



COMUNE DI PEDASO

PROVINCIA DI FERMO

**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO
DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

PROGETTISTA

F.TO ING. ANDREA DE CAROLIS

RUP

F.TO ARCH. ALDO PASQUALINI



FASE

PROGETTO ESECUTIVO

ALL :

06

**CALCOLI
ILLUMINOTECNICI
E VERIFICA IPEI**

DATA :

27 Novembre 2018

8039

Indice

8039

8039

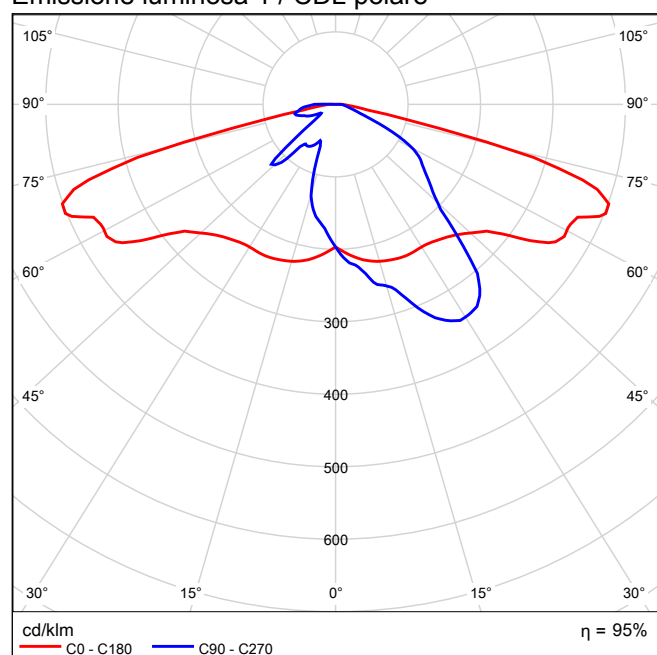
LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M).....	3
LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....	6
154: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	9
154: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	10
Tabella.....	11
Isolinee.....	14
Grafica dei valori.....	17
154: Alternativa 1 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	20
Tabella.....	21
Isolinee.....	22
Grafica dei valori.....	23
155: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione.....	24
155: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	25
Tabella.....	26
Isolinee.....	29
Grafica dei valori.....	32
155: Alternativa 9 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	35
Tabella.....	36
Isolinee.....	37
Grafica dei valori.....	38

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

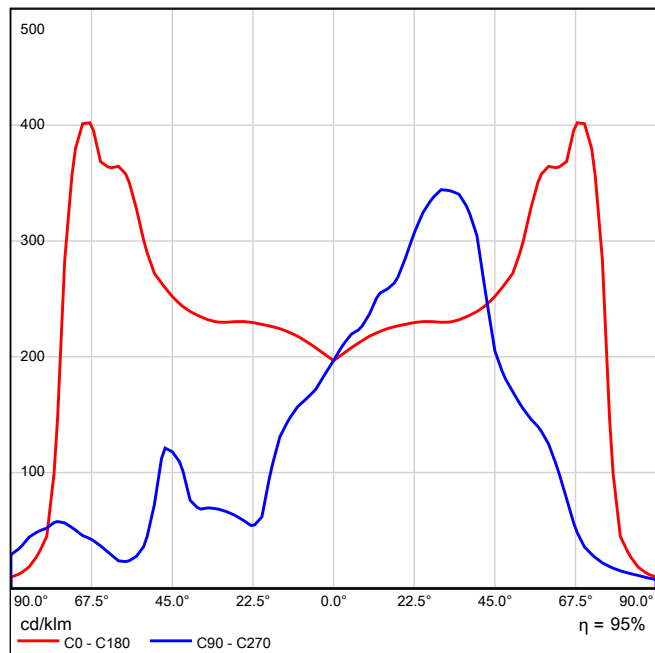
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

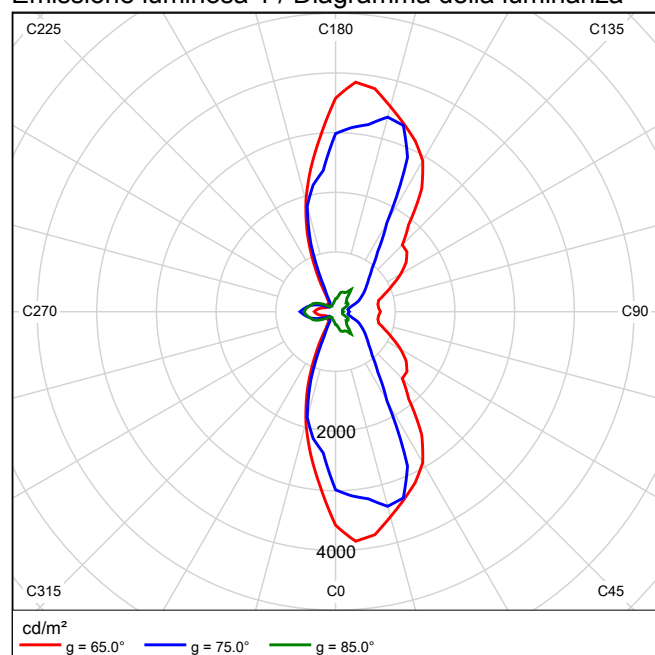


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



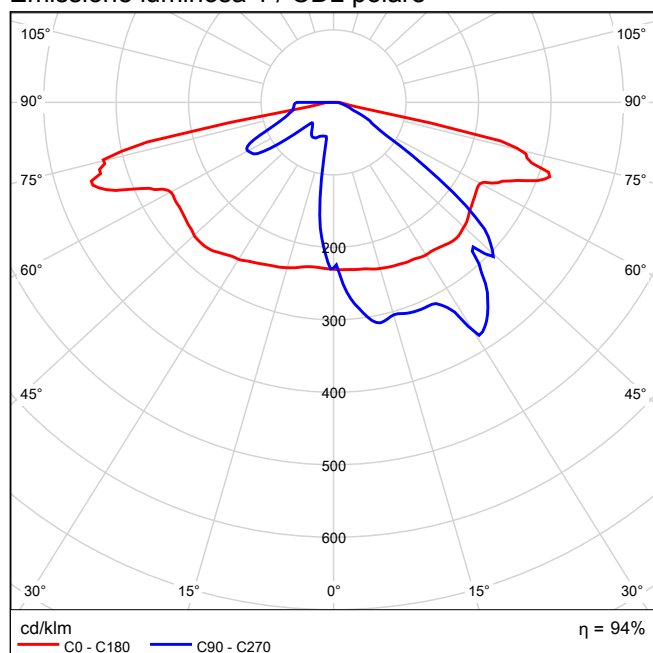
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

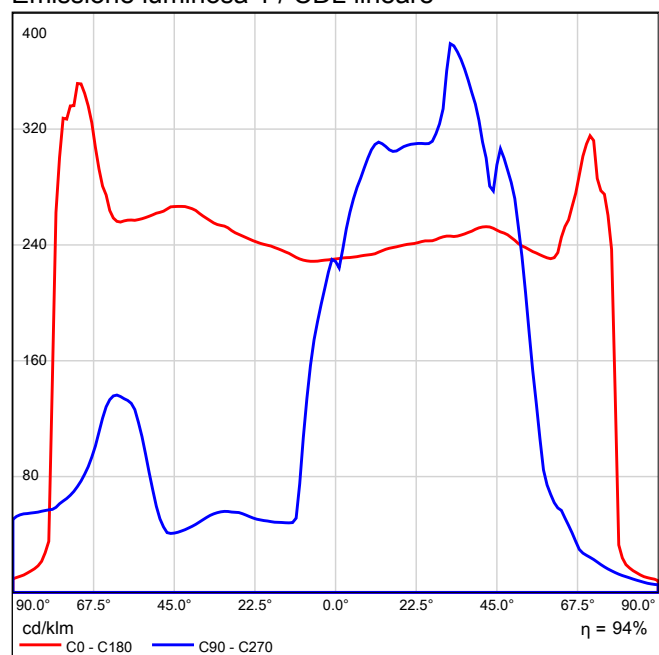
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

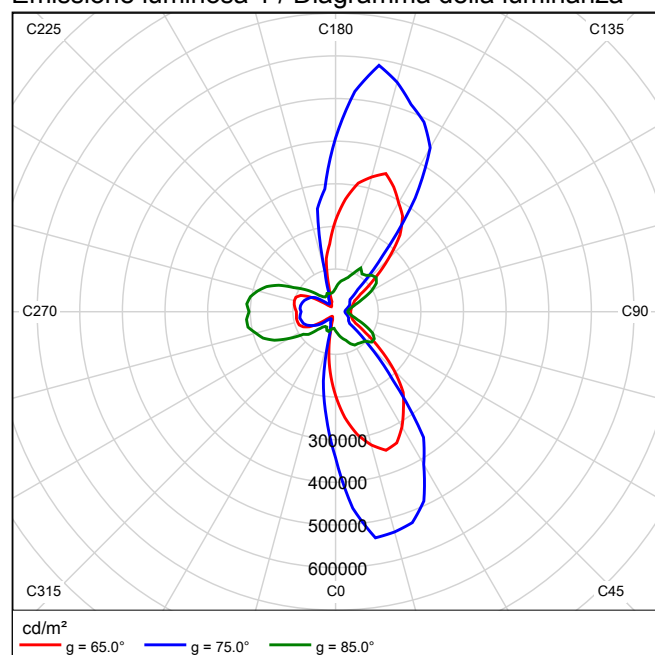


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

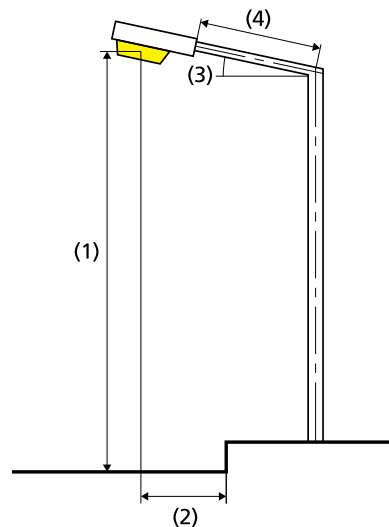
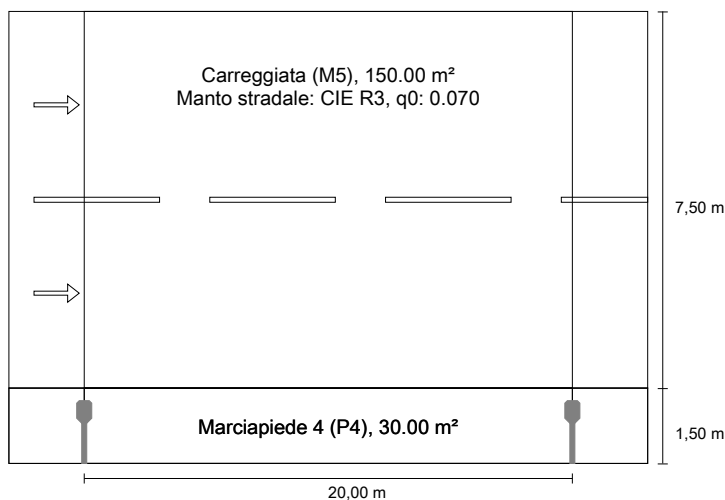
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

154 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.44	✓ 0.88	✓ 12	✓ 0.40

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.45	✓ 3.90

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.015 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (88.0 kWh/anno)	0.5 kWh/m ² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	2675.54 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2846.80 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 22.0 W
W/km:	1100.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm
Classe intensità luminosa:	/

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.44	✓ 0.88	✓ 12	✓ 0.40

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.375, 1.500)	0.51	0.46	0.88	12
Osservatore 2	(-60.000, 7.125, 1.500)	0.57	0.44	0.92	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.375	5.94	5.74	5.30	4.81	4.53	4.52	4.80	5.34	5.76	5.96
7.125	7.59	7.30	6.71	6.02	5.51	5.51	6.03	6.62	7.16	7.55
5.875	10.9	10.1	8.64	7.30	6.39	6.36	7.23	8.57	9.92	10.9
4.625	11.6	10.7	9.19	7.57	6.50	6.50	7.66	9.35	10.7	11.6
3.375	13.3	11.6	9.38	7.45	6.27	6.25	7.45	9.43	11.6	13.3
2.125	14.5	12.2	9.24	6.95	5.68	5.70	7.07	9.44	12.3	14.4
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.17	4.52	14.5	0.553	0.312

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.375	0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
7.125	0.32	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.31
5.875	0.45	0.45	0.41	0.40	0.40	0.41	0.43	0.42	0.44	0.45
4.625	0.53	0.53	0.51	0.50	0.51	0.53	0.56	0.57	0.54	0.53
3.375	0.71	0.70	0.65	0.64	0.65	0.66	0.68	0.73	0.72	0.71
2.125	0.90	0.87	0.81	0.80	0.81	0.86	0.90	0.92	0.90	0.90
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.24	0.92	0.463	0.259

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.375	0.31	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
7.125	0.40	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.39
5.875	0.57	0.56	0.52	0.50	0.50	0.51	0.54	0.53	0.55	0.56
4.625	0.66	0.67	0.64	0.63	0.63	0.66	0.70	0.71	0.68	0.66
3.375	0.89	0.87	0.81	0.80	0.82	0.83	0.85	0.91	0.90	0.88
2.125	1.13	1.09	1.01	1.00	1.02	1.07	1.13	1.14	1.13	1.12
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.30	1.14	0.463	0.259

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.375	0.26	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25
7.125	0.34	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.32	0.33
5.875	0.51	0.50	0.48	0.46	0.46	0.48	0.49	0.47	0.49	0.49
4.625	0.64	0.63	0.62	0.61	0.62	0.62	0.65	0.67	0.64	0.62
3.375	0.87	0.86	0.82	0.81	0.82	0.84	0.86	0.88	0.85	0.83
2.125	0.90	0.88	0.81	0.80	0.82	0.86	0.91	0.93	0.92	0.92
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.25	0.93	0.437	0.269

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.375	0.32	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32
7.125	0.43	0.43	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.40	0.42
5.875	0.63	0.62	0.60	0.58	0.58	0.60	0.61	0.59	0.61	0.62
4.625	0.80	0.79	0.78	0.77	0.77	0.78	0.81	0.84	0.80	0.78
3.375	1.08	1.07	1.02	1.01	1.02	1.05	1.07	1.10	1.06	1.03
2.125	1.13	1.10	1.02	1.00	1.03	1.08	1.14	1.16	1.15	1.16
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

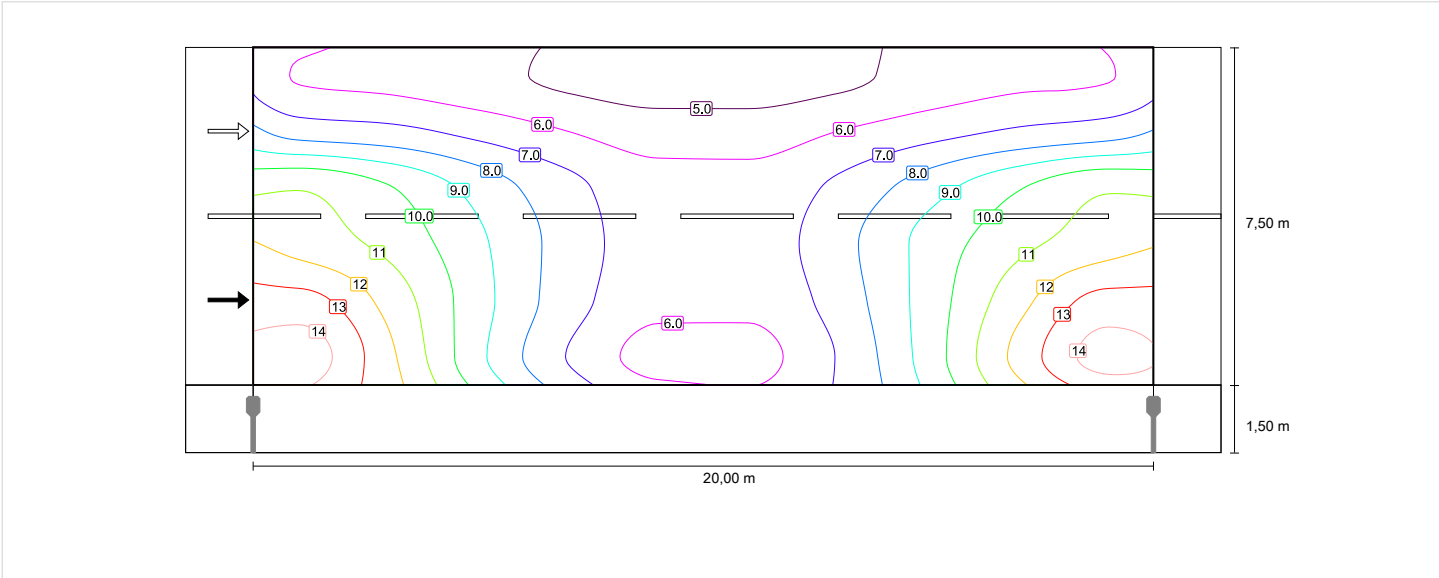
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.72	0.31	1.16	0.437	0.269

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

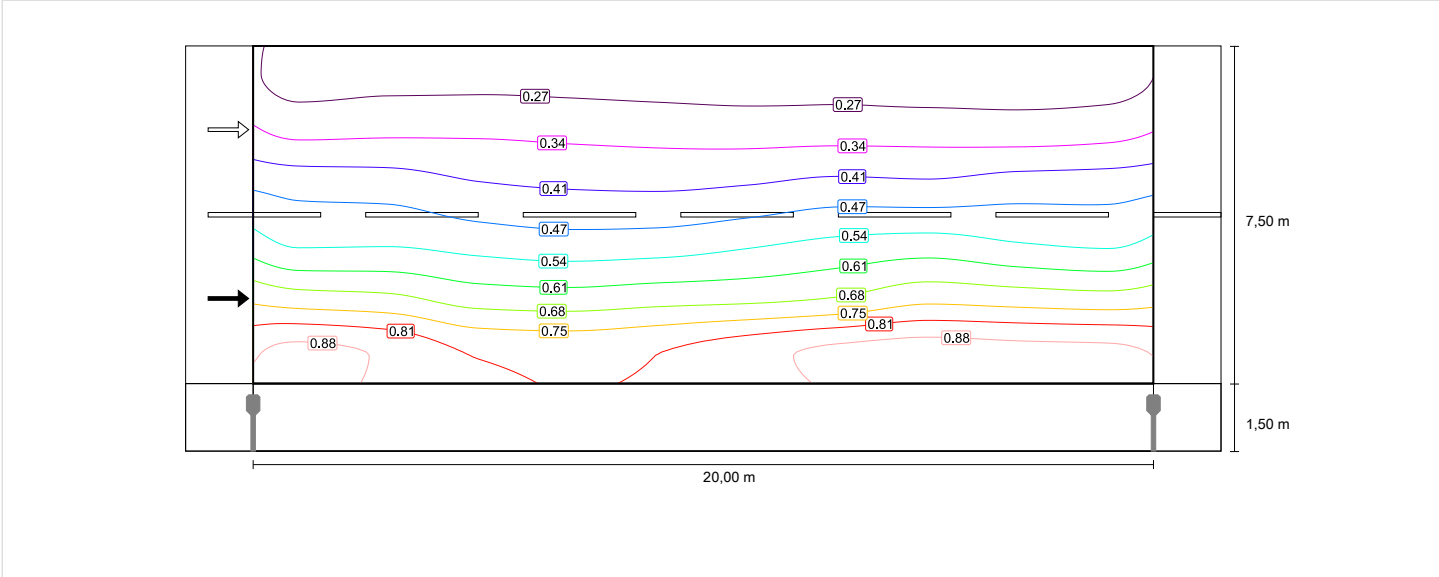
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.44	✓ 0.88	✓ 12	✓ 0.40

Illuminamento orizzontale

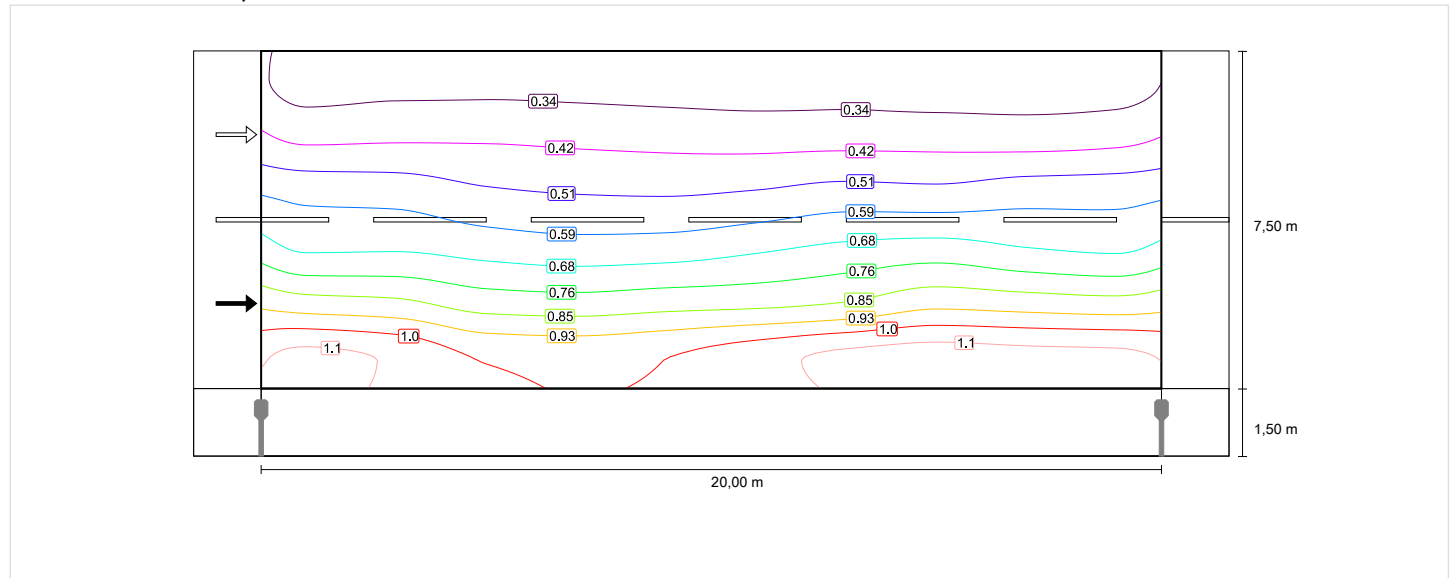


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

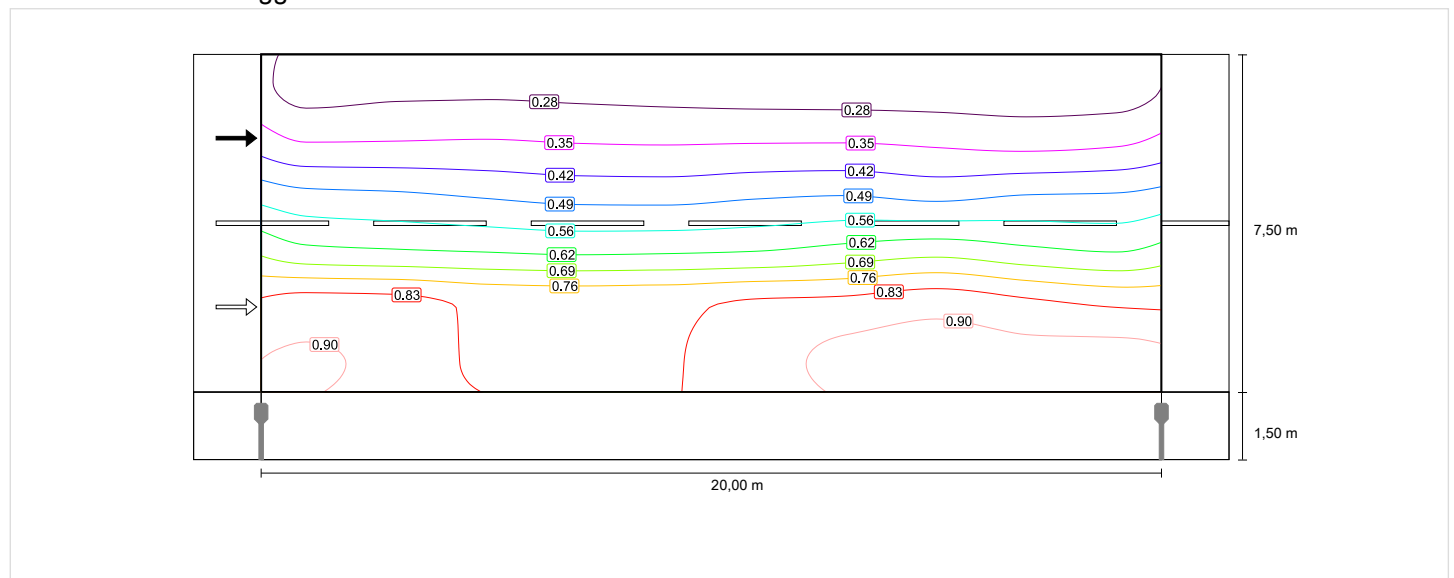


Luminanza con lampada nuova

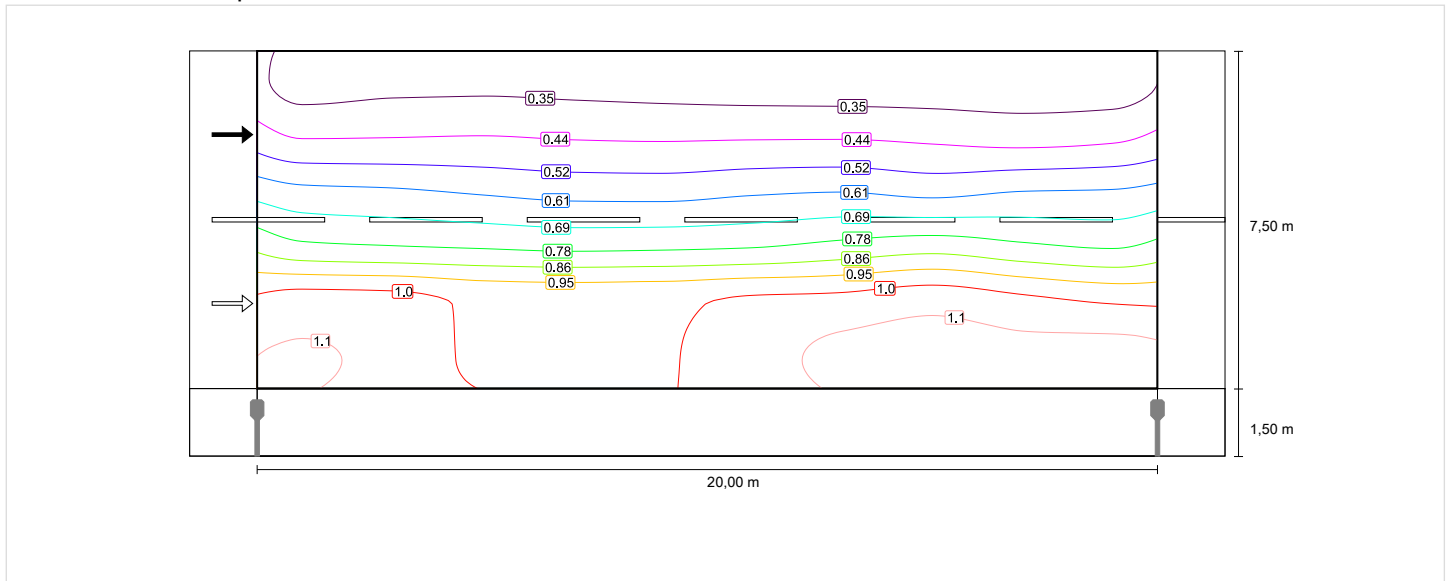


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



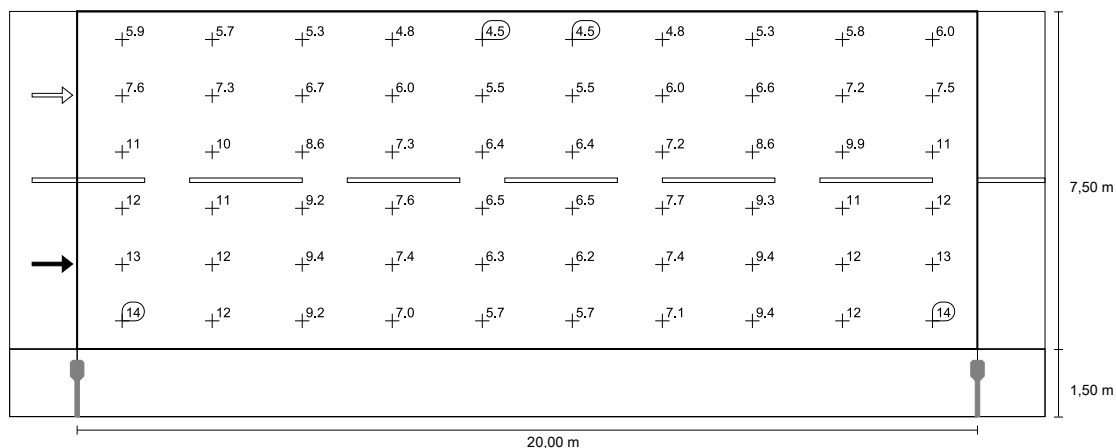
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

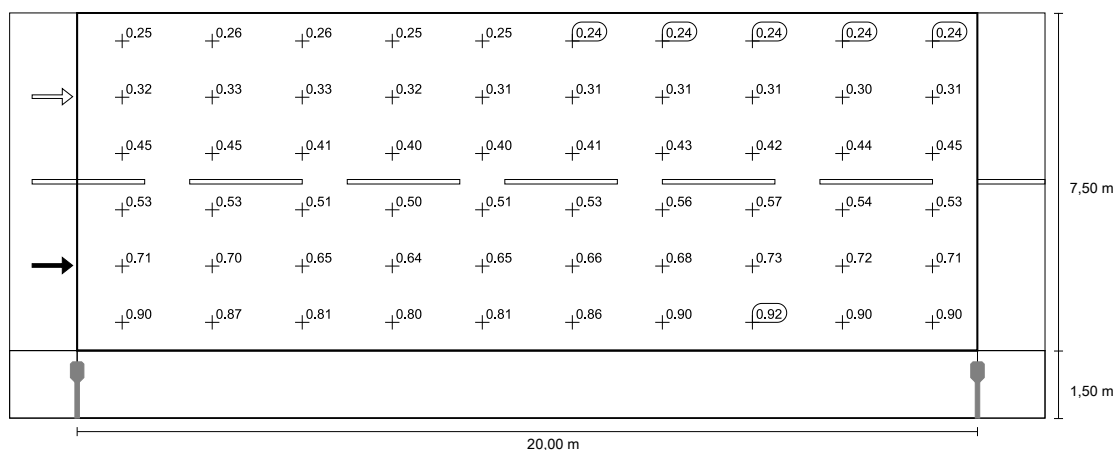
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.44	✓ 0.88	✓ 12	✓ 0.40

Illuminamento orizzontale

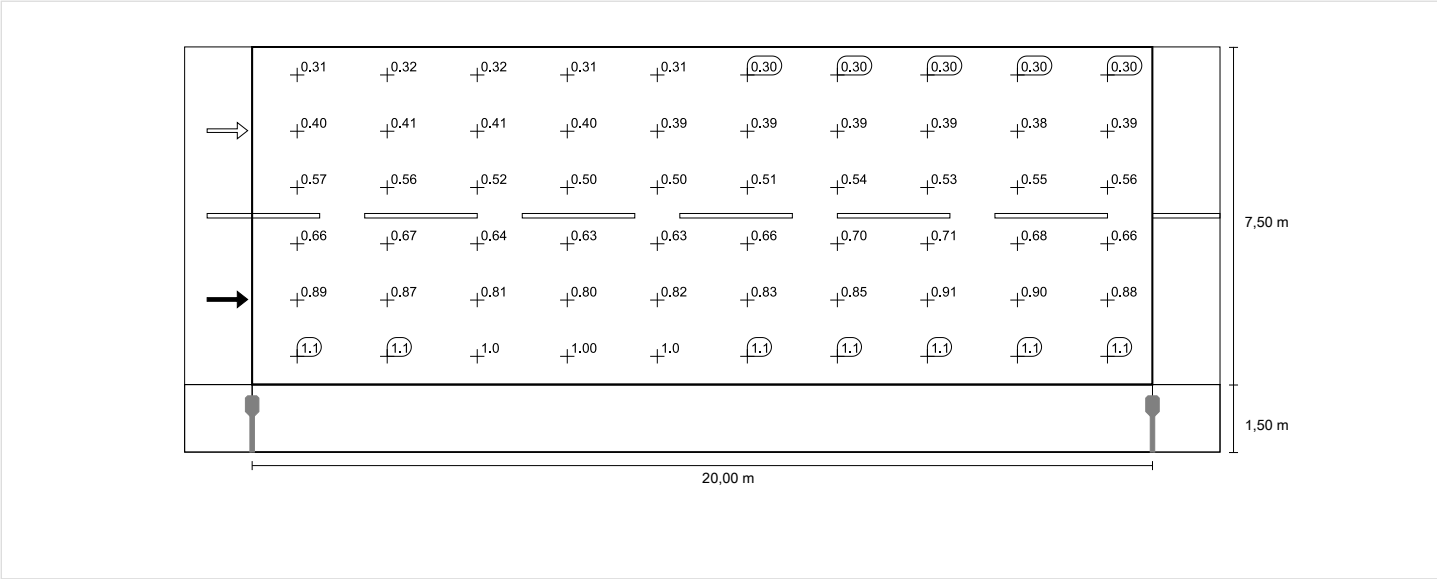


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

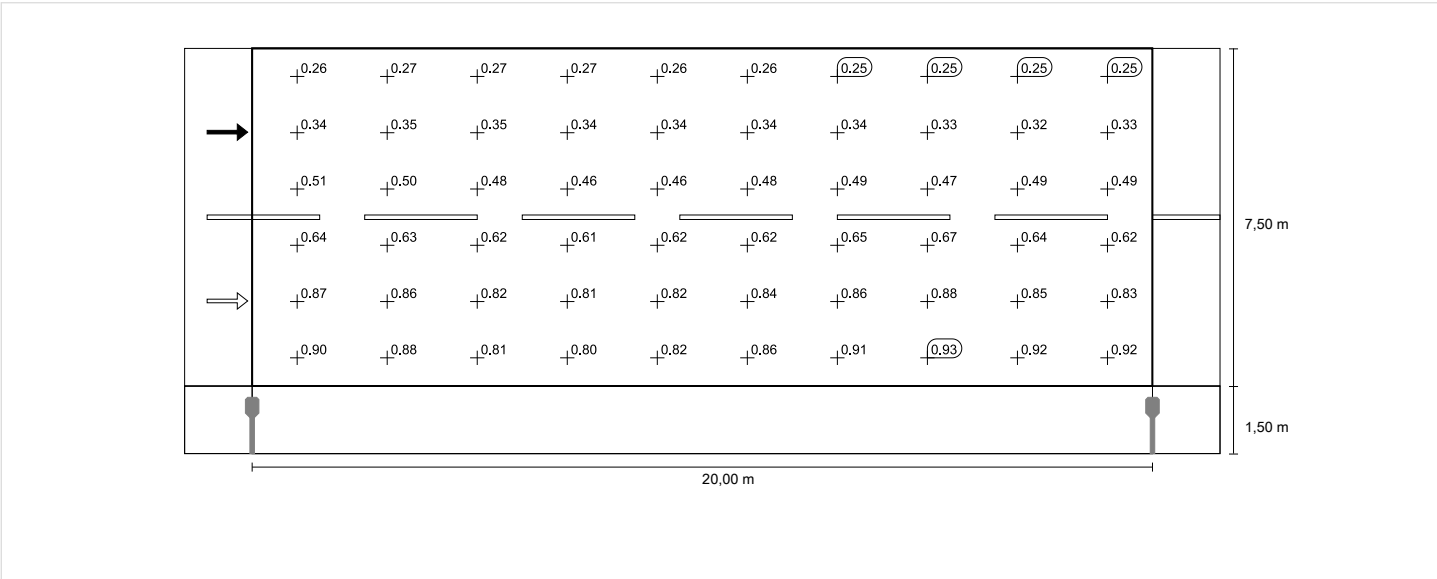


Luminanza con lampada nuova

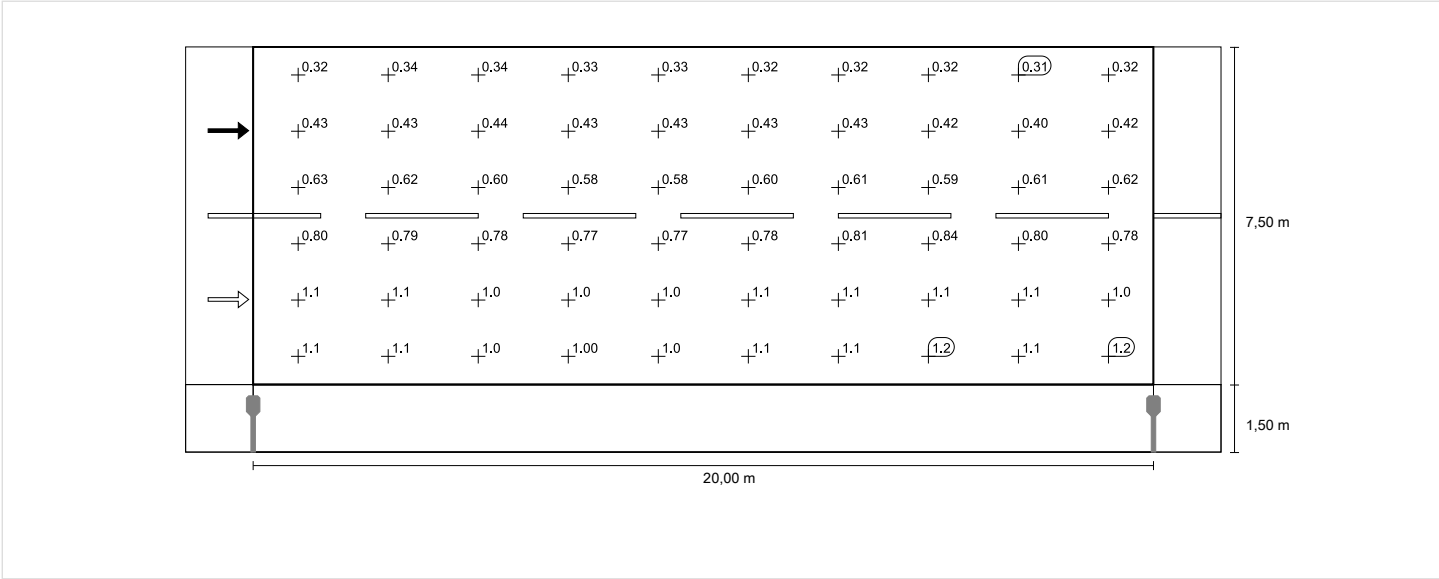


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.45	✓ 3.90

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	12.1	10.5	7.99	6.01	4.94	4.97	6.17	8.28	10.7	12.3
0.750	11.2	9.46	7.11	5.37	4.45	4.49	5.54	7.44	9.85	11.5
0.250	8.63	7.50	5.97	4.65	3.90	3.95	4.87	6.47	8.20	9.13
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.45	3.90	12.3	0.524	0.318

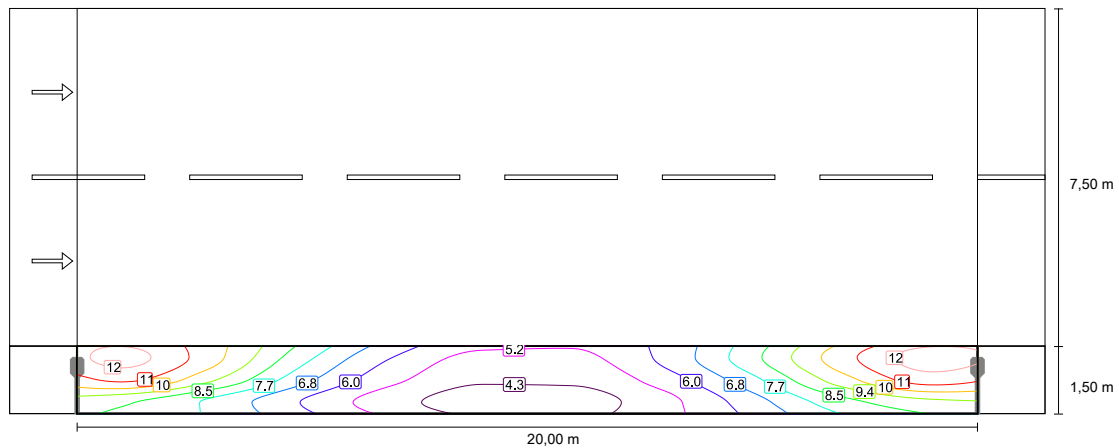
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 7.45	✓ 3.90

Illuminamento orizzontale

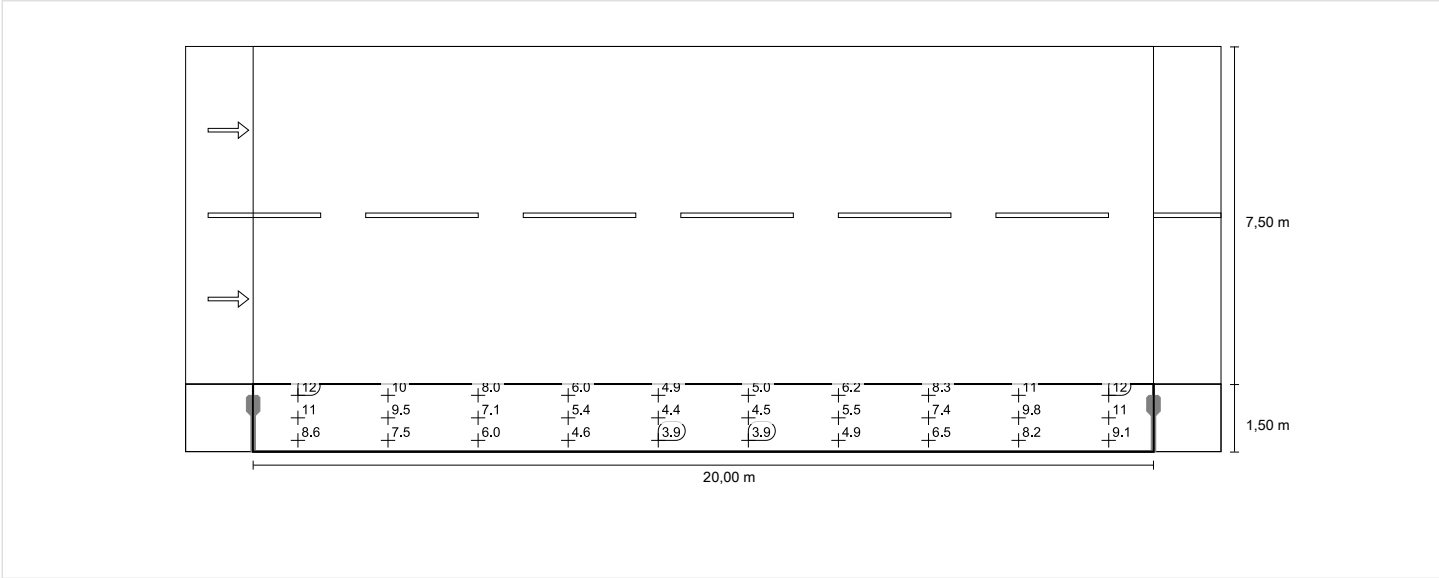


Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

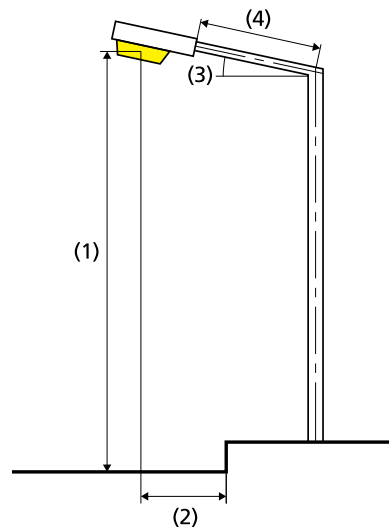
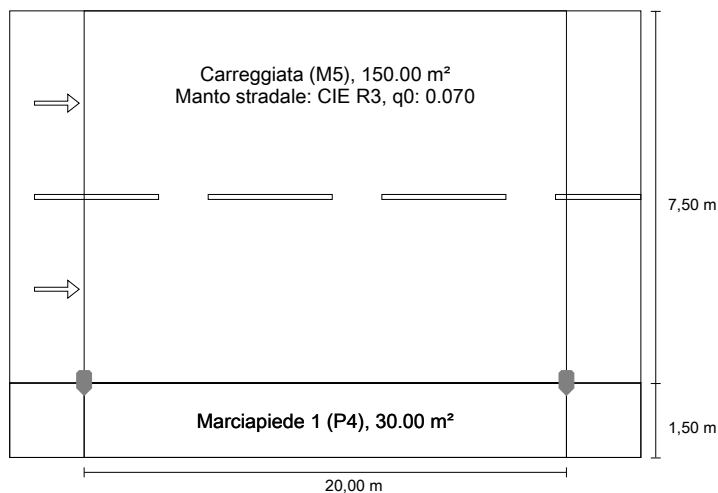
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.45	✓ 3.90

Illuminamento orizzontale



155 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.54	✓ 0.89	✓ 10	✓ 0.53

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.90	✓ 5.10

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.018 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (100.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3065.07 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3235.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	1250.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.54	✓ 0.89	✓ 10	✓ 0.53

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.375, 1.500)	0.51	0.54	0.91	10
Osservatore 2	(-60.000, 7.125, 1.500)	0.56	0.54	0.89	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.375	6.82	6.52	6.49	6.10	5.69	5.69	6.10	6.49	6.52	6.82
7.125	8.61	7.95	7.21	6.42	6.04	6.04	6.42	7.21	7.95	8.61
5.875	9.97	8.81	7.61	6.69	6.30	6.30	6.69	7.61	8.81	9.97
4.625	10.3	9.25	7.94	7.07	6.68	6.68	7.07	7.94	9.25	10.3
3.375	10.5	9.64	8.15	7.31	6.78	6.78	7.31	8.15	9.64	10.5
2.125	9.77	9.17	7.78	6.86	6.25	6.25	6.86	7.78	9.17	9.77
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.69	5.69	10.5	0.739	0.543

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.375	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
7.125	0.37	0.36	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.35	0.36	0.38
5.875	0.46	0.44	0.41	0.41	0.41	0.40	0.41	0.42	0.45	0.47
4.625	0.55	0.55	0.53	0.54	0.53	0.51	0.53	0.54	0.56	0.56
3.375	0.72	0.71	0.70	0.70	0.68	0.66	0.67	0.69	0.72	0.73
2.125	0.78	0.78	0.79	0.80	0.76	0.75	0.77	0.78	0.80	0.80
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.28	0.80	0.544	0.349

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.375	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36	0.37
7.125	0.46	0.45	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.43	0.45	0.47
5.875	0.57	0.55	0.51	0.51	0.51	0.49	0.51	0.53	0.56	0.58
4.625	0.69	0.68	0.67	0.67	0.66	0.64	0.66	0.68	0.70	0.70
3.375	0.90	0.89	0.87	0.88	0.85	0.83	0.84	0.86	0.90	0.91
2.125	0.98	0.98	0.98	1.00	0.95	0.94	0.96	0.97	1.00	1.00
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.35	1.00	0.544	0.349

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.375	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31
7.125	0.41	0.40	0.38	0.37	0.38	0.37	0.37	0.38	0.40	0.40
5.875	0.53	0.51	0.49	0.49	0.48	0.46	0.48	0.49	0.50	0.52
4.625	0.69	0.67	0.65	0.66	0.64	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68
3.375	0.83	0.81	0.80	0.81	0.79	0.77	0.78	0.79	0.83	0.83
2.125	0.72	0.73	0.73	0.73	0.70	0.69	0.71	0.73	0.76	0.76
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.30	0.83	0.538	0.364

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.375	0.39	0.39	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39
7.125	0.51	0.50	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.48	0.50	0.51
5.875	0.66	0.64	0.61	0.61	0.60	0.58	0.60	0.61	0.62	0.65
4.625	0.86	0.84	0.82	0.82	0.80	0.76	0.78	0.80	0.83	0.84
3.375	1.03	1.01	1.00	1.02	0.99	0.96	0.97	0.99	1.03	1.04
2.125	0.90	0.91	0.91	0.92	0.87	0.86	0.89	0.91	0.95	0.96
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

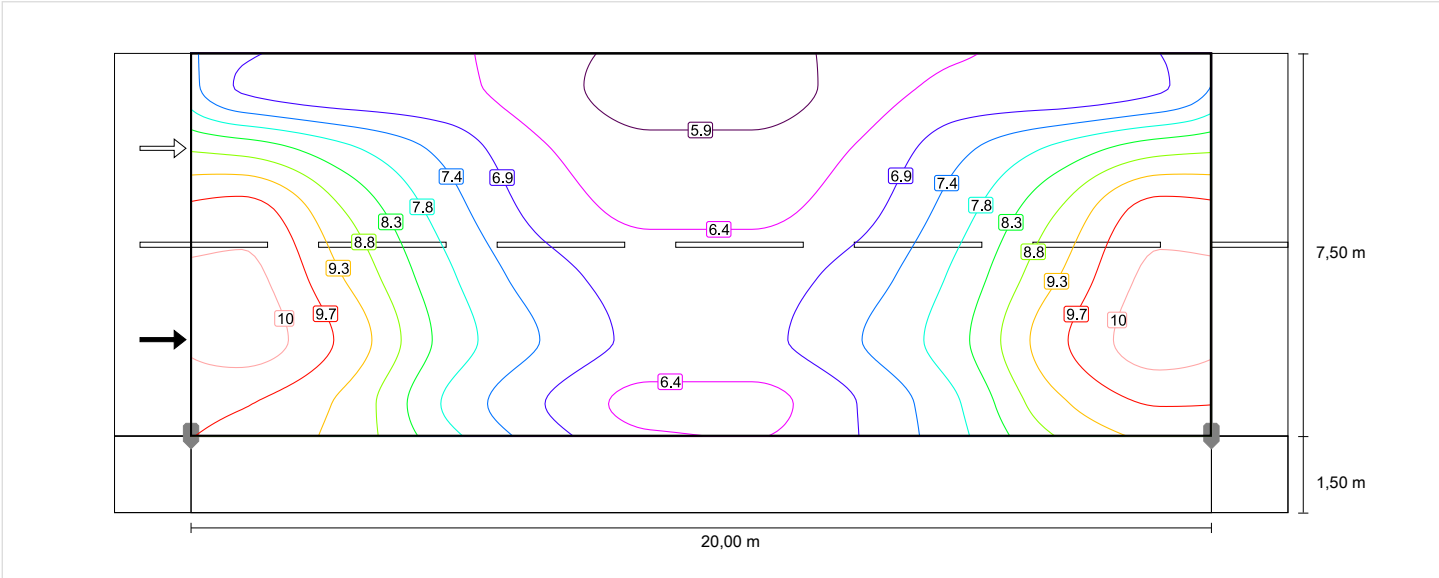
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.38	1.04	0.538	0.364

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

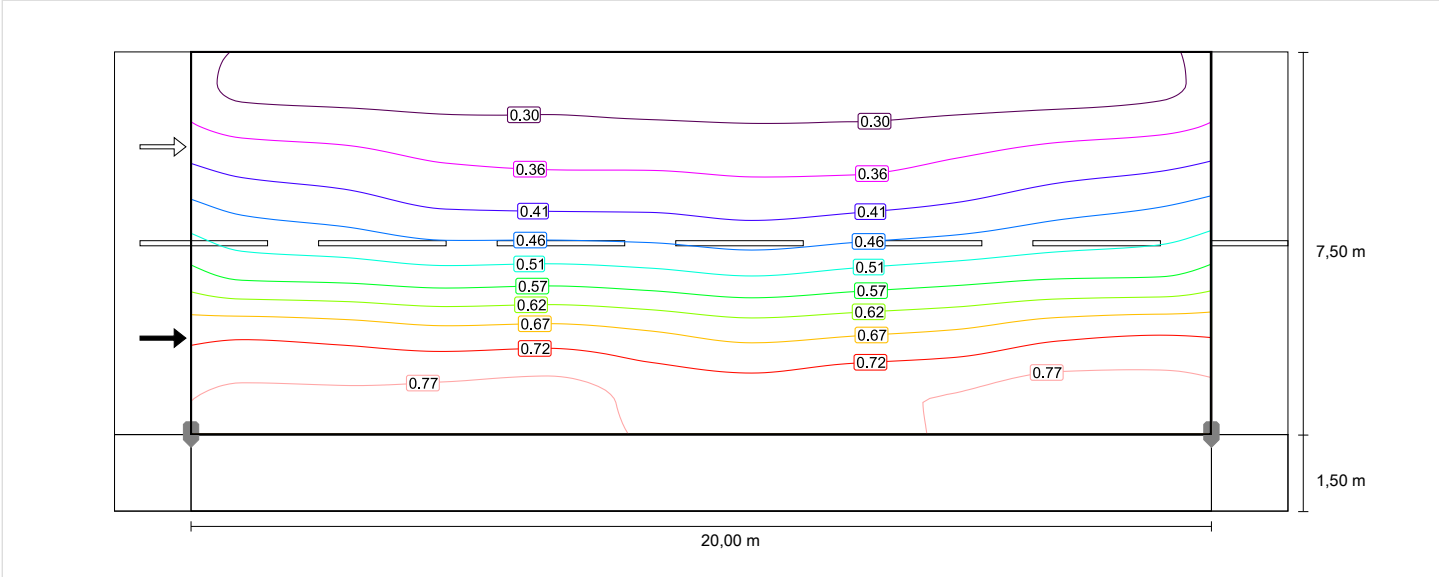
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.54	✓ 0.89	✓ 10	✓ 0.53

Illuminamento orizzontale

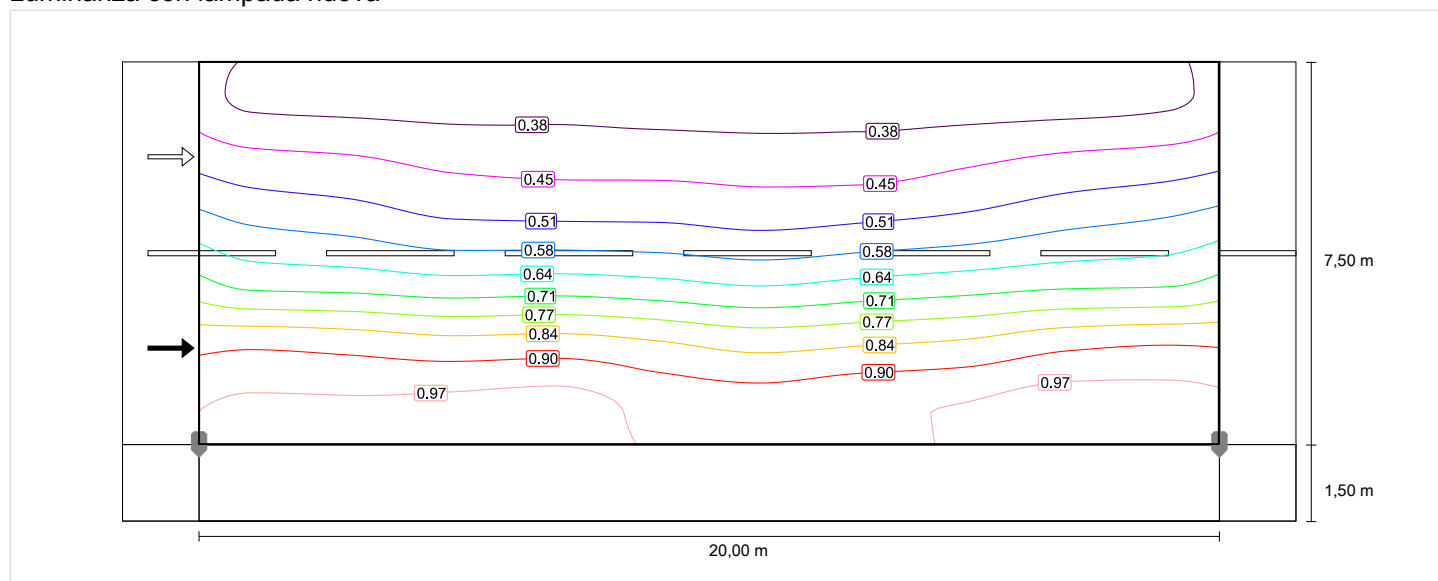


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

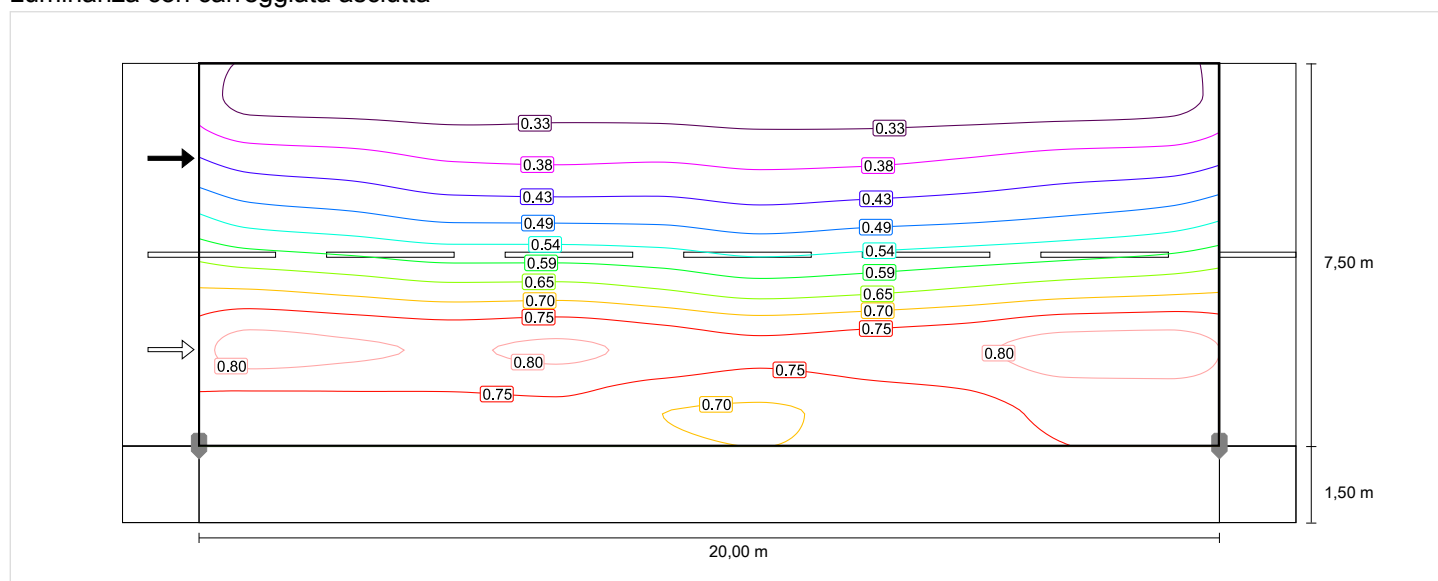


Luminanza con lampada nuova

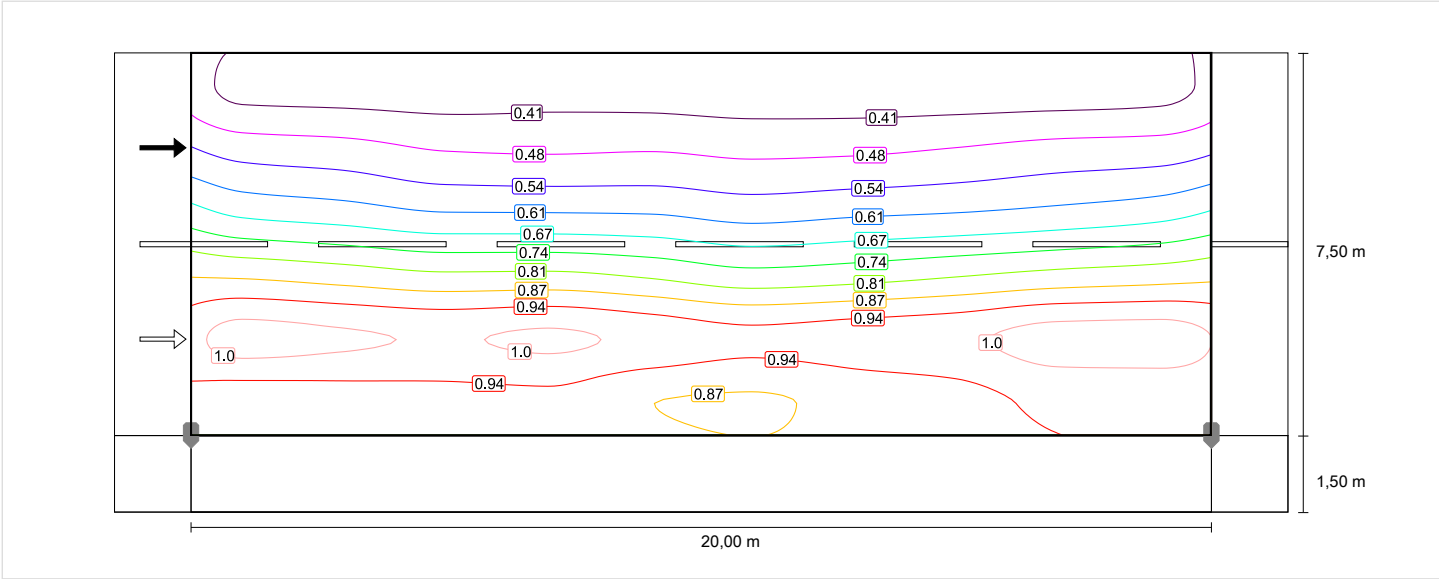


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

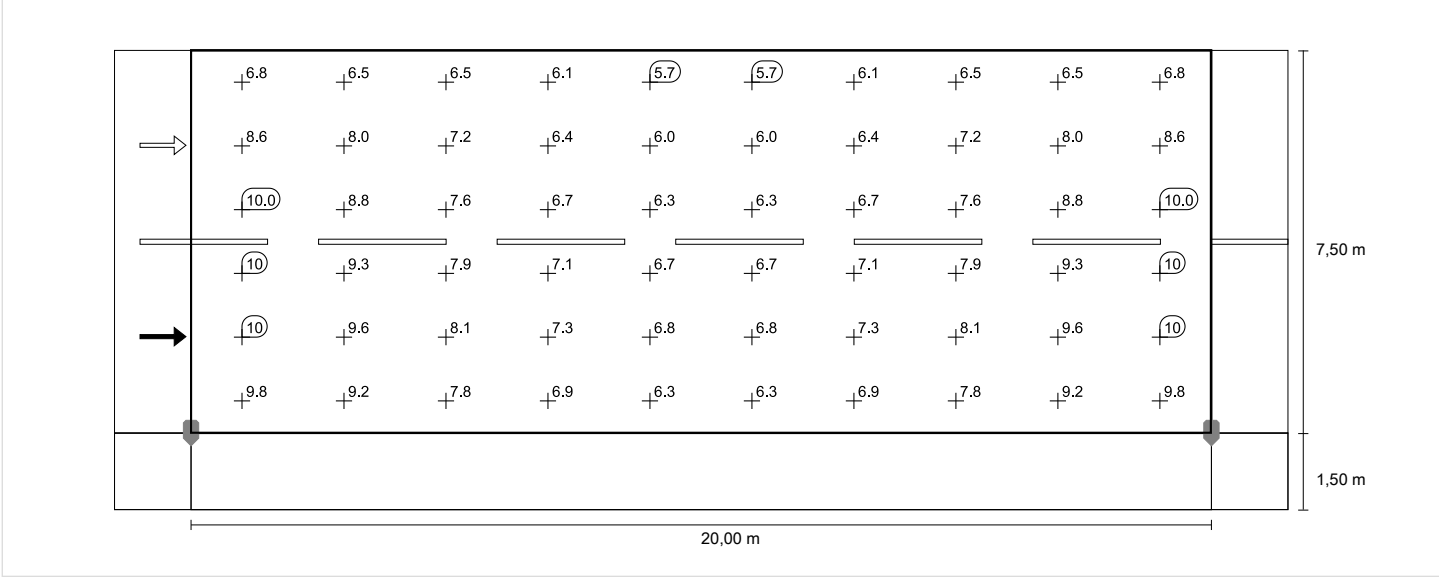


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

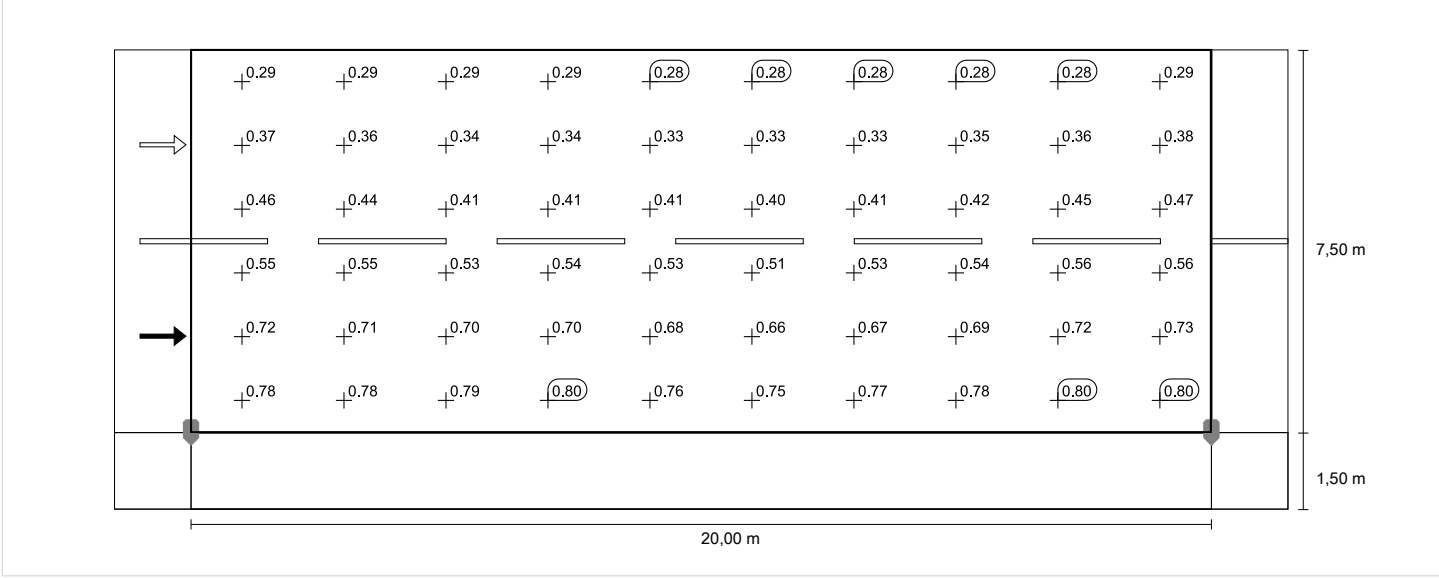
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.54	✓ 0.89	✓ 10	✓ 0.53

Illuminamento orizzontale

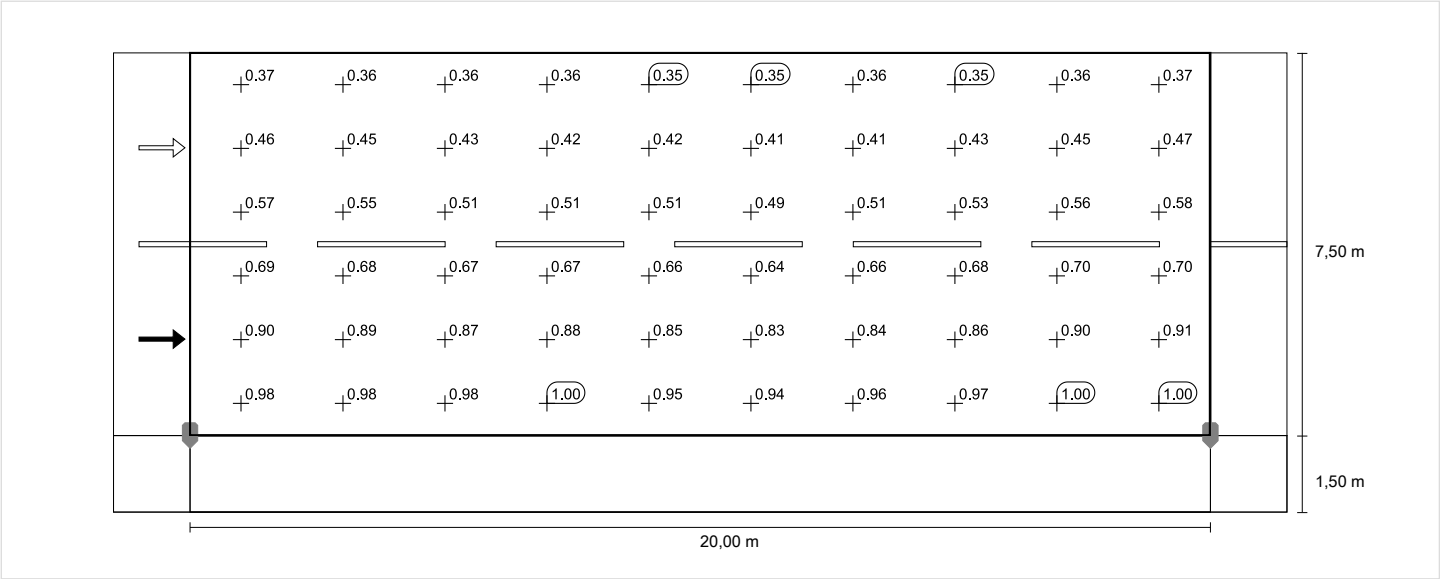


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

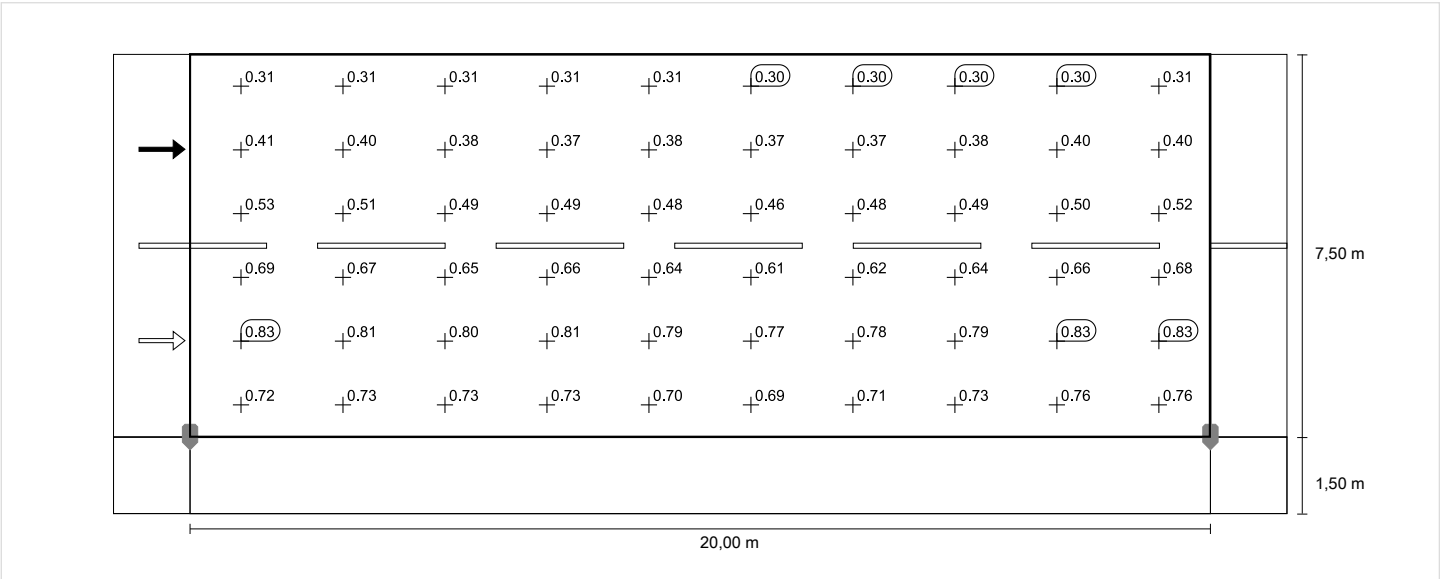


Luminanza con lampada nuova

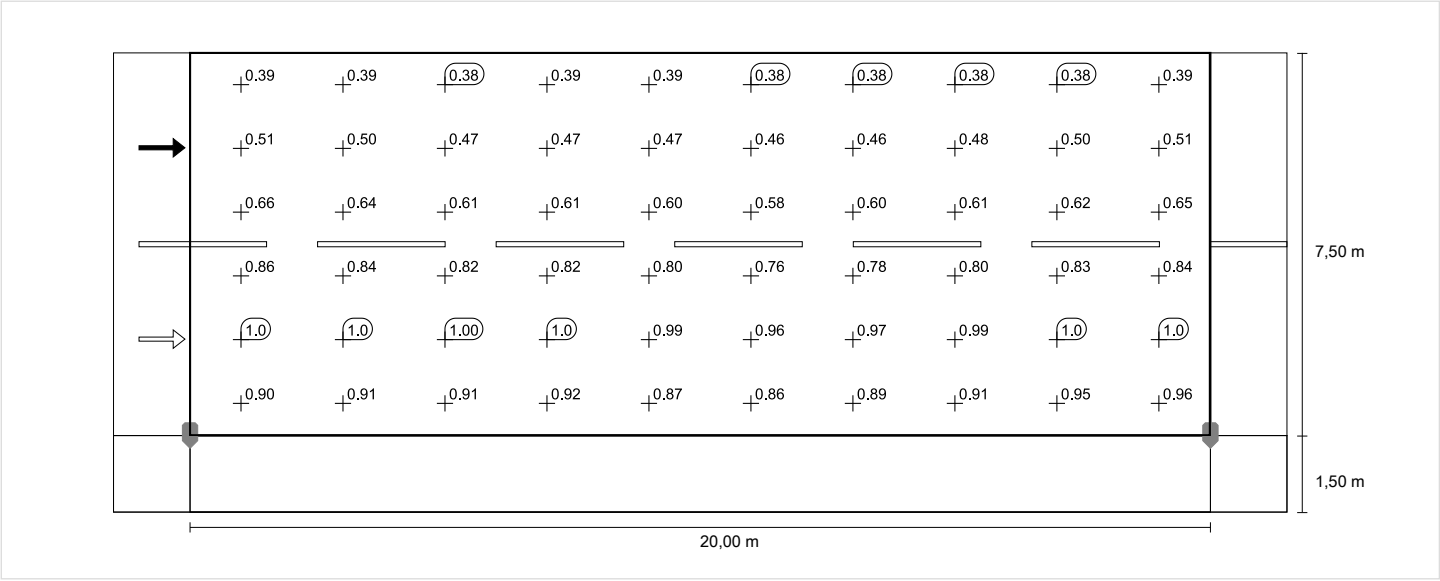


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.90	✓ 5.10

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	9.04	8.55	7.27	6.35	5.77	5.77	6.35	7.27	8.55	9.04
0.750	8.32	7.94	6.82	5.98	5.44	5.44	5.98	6.82	7.94	8.32
0.250	7.71	7.34	6.35	5.58	5.10	5.10	5.58	6.35	7.34	7.71
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.90	5.10	9.04	0.738	0.563

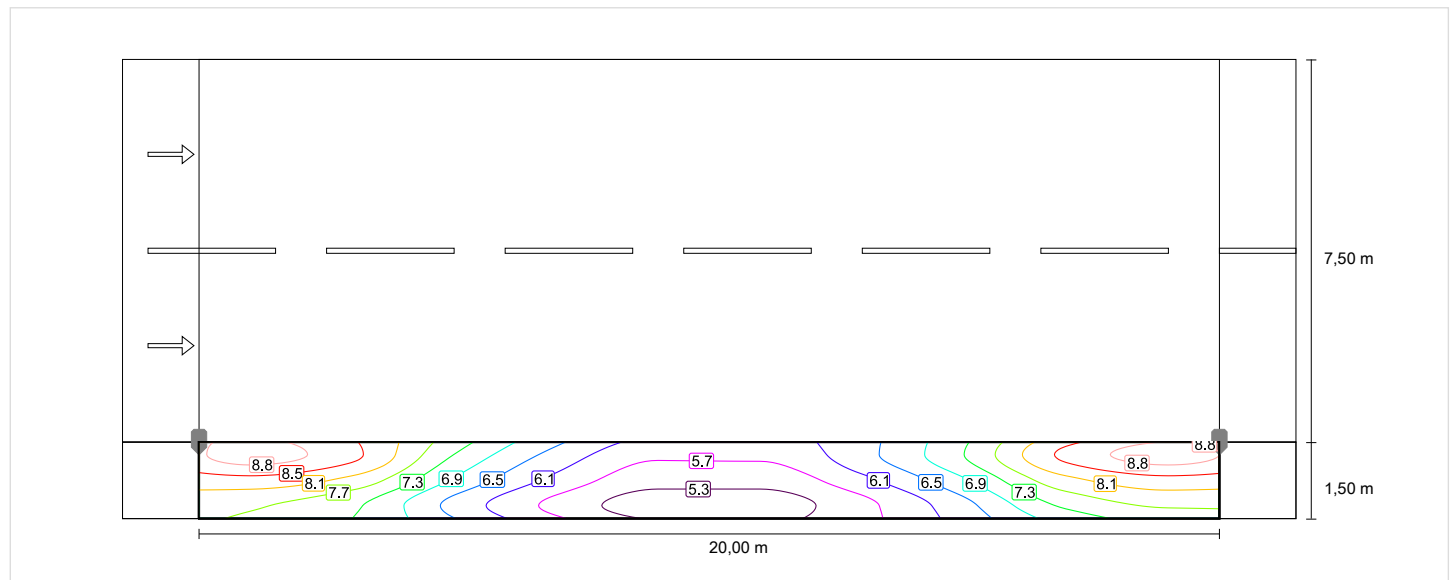
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.90	✓ 5.10

Illuminamento orizzontale

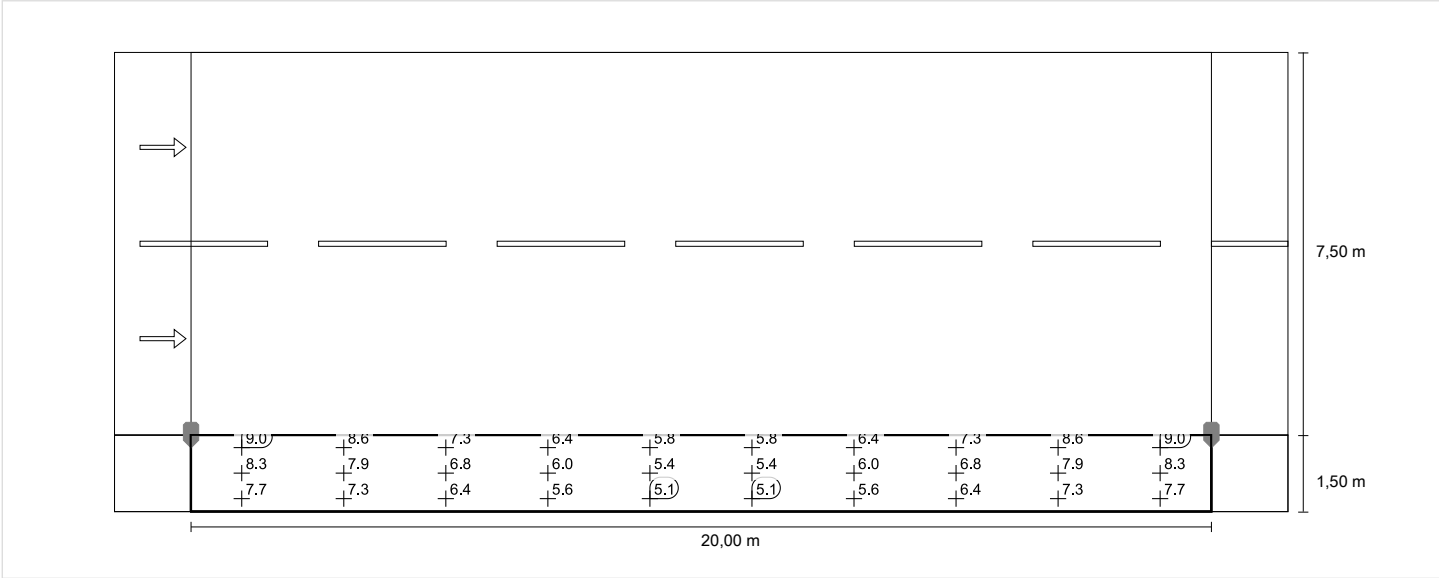


Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.90	✓ 5.10

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

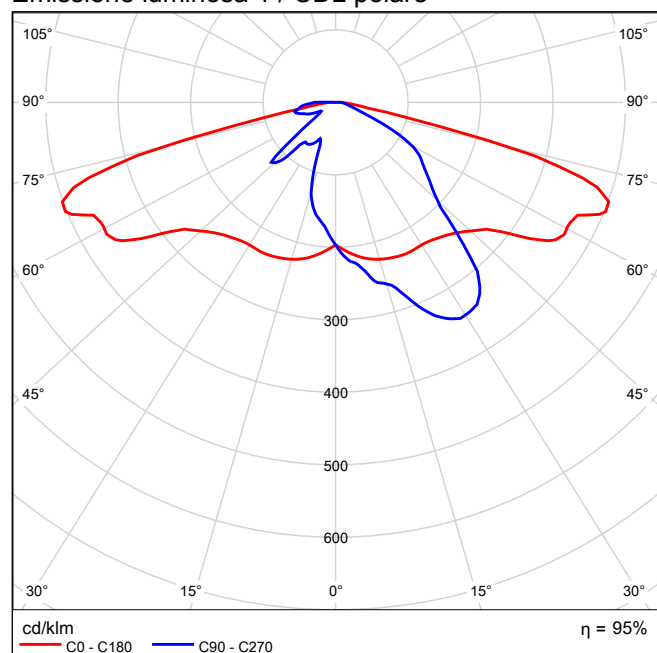
LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M).....	3
LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....	6
111: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	9
111: Alternativa 1 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati.....	10
Tabella.....	11
Isolinee.....	14
Grafica dei valori.....	17
112: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione.....	20
112: Alternativa 9 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati.....	21
Tabella.....	22
Isolinee.....	25
Grafica dei valori.....	28
113: Alternativa 10	
Risultati della pianificazione.....	31
113: Alternativa 10 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati.....	32
Tabella.....	33
Isolinee.....	36
Grafica dei valori.....	39
114: Alternativa 11	
Risultati della pianificazione.....	42
114: Alternativa 11 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati.....	43
Tabella.....	44
Isolinee.....	47
Grafica dei valori.....	50

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

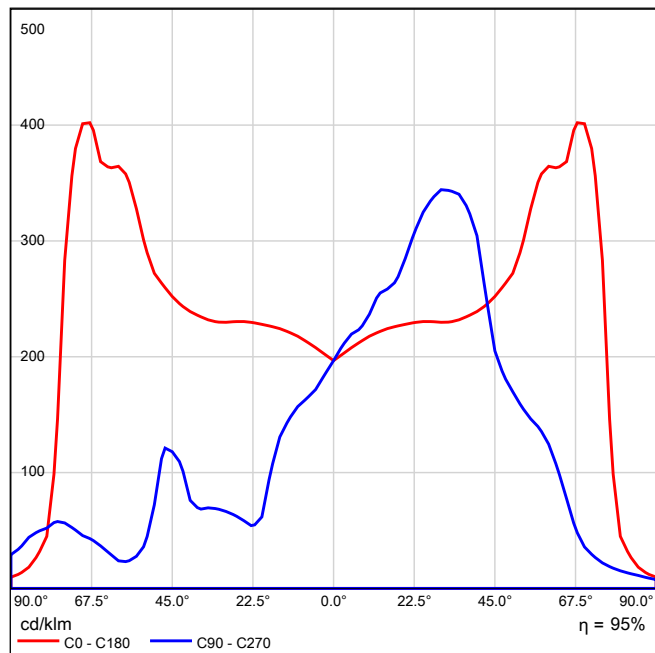
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

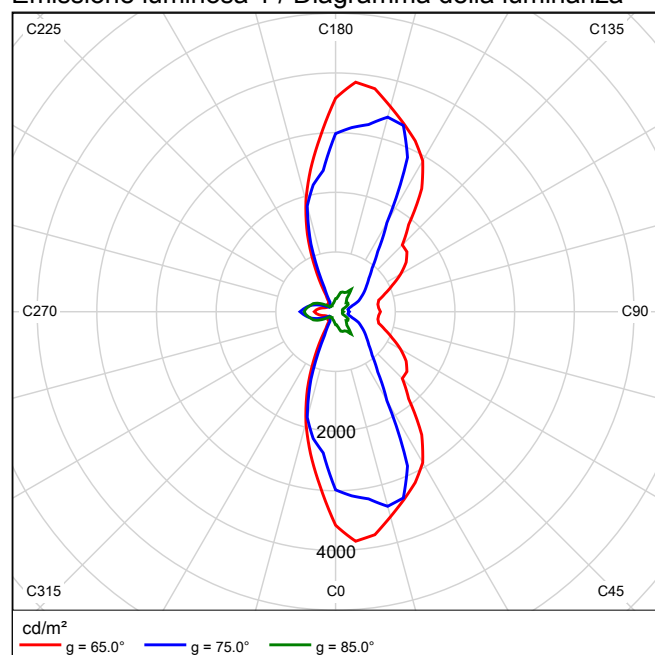


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



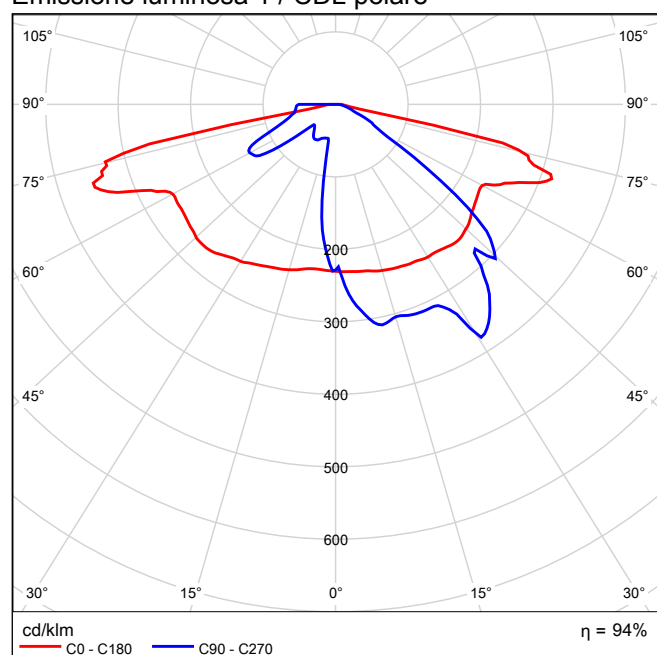
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

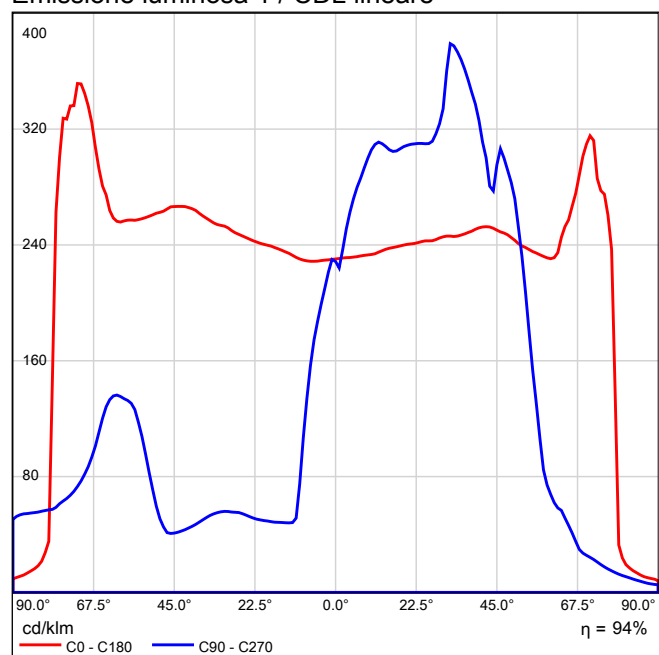
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

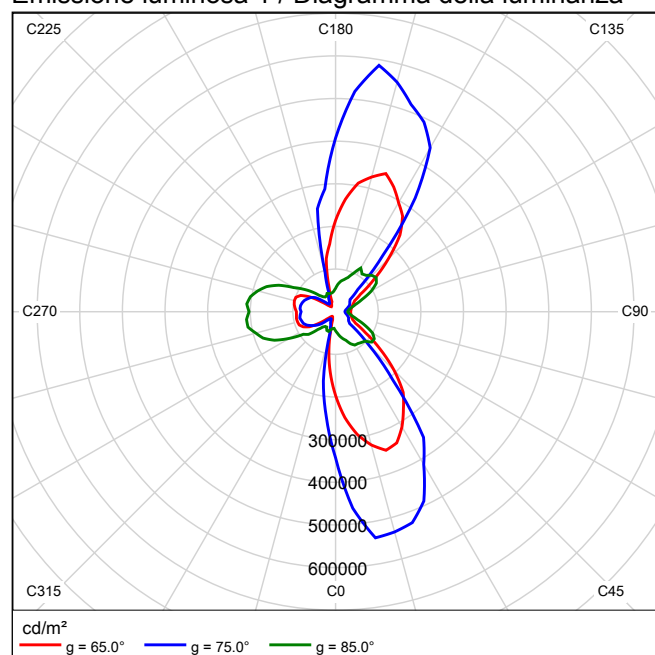


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

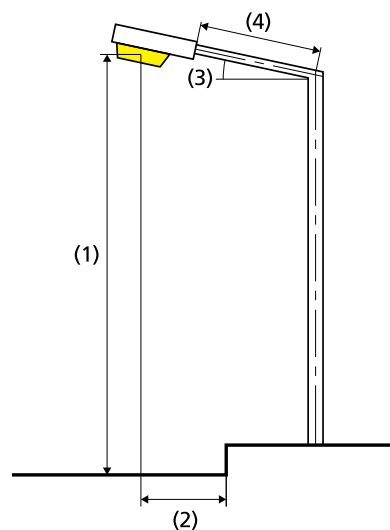
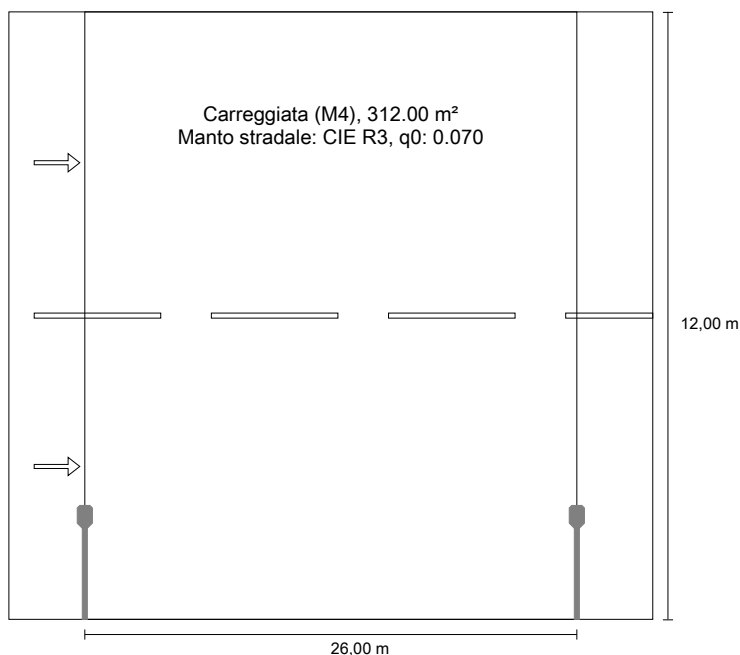
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

111 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.42	✓ 0.88	✓ 12	✓ 0.42

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.016 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (240.0 kWh/anno) 0.8 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	7356.17 lm
Flusso luminoso (lampadina):	7764.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 60.0 W
W/km:	2280.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.000 m
Altezza fuochi (1):	9.500 m
Sporgenza punto luce (2):	2.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.42	✓ 0.88	✓ 12	✓ 0.42

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.78	0.42	0.91	12
Osservatore 2	(-60.000, 9.000, 1.500)	0.83	0.42	0.88	7

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.000	7.96	7.83	8.60	8.10	7.64	7.64	8.10	8.60	7.83	7.96
9.000	13.8	12.8	11.4	9.50	9.11	9.11	9.50	11.4	12.8	13.8
7.000	17.6	15.0	12.1	10.0	9.97	9.97	10.0	12.1	15.0	17.6
5.000	18.4	15.9	12.7	11.0	10.7	10.7	11.0	12.7	15.9	18.4
3.000	17.8	15.9	12.4	10.6	10.1	10.1	10.6	12.4	15.9	17.8
1.000	14.4	13.2	10.5	8.88	8.37	8.37	8.88	10.5	13.2	14.4
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.7	7.64	18.4	0.651	0.416

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.000	0.34	0.34	0.39	0.39	0.38	0.37	0.38	0.37	0.33	0.33
9.000	0.55	0.54	0.50	0.47	0.49	0.49	0.48	0.51	0.54	0.54
7.000	0.73	0.69	0.62	0.59	0.65	0.64	0.62	0.66	0.72	0.75
5.000	0.96	0.93	0.86	0.90	0.95	0.90	0.87	0.93	0.97	0.98
3.000	1.32	1.31	1.23	1.23	1.26	1.22	1.20	1.21	1.29	1.30
1.000	1.01	1.02	0.97	0.98	0.99	0.95	0.95	0.97	1.02	1.02
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.78	0.33	1.32	0.418	0.248

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.000	0.42	0.43	0.48	0.48	0.48	0.46	0.48	0.46	0.41	0.41
9.000	0.68	0.68	0.63	0.59	0.61	0.61	0.60	0.64	0.68	0.68
7.000	0.91	0.87	0.78	0.74	0.81	0.80	0.77	0.82	0.90	0.94
5.000	1.20	1.17	1.08	1.12	1.18	1.12	1.09	1.16	1.21	1.23
3.000	1.65	1.63	1.54	1.54	1.57	1.52	1.50	1.52	1.61	1.62
1.000	1.26	1.28	1.21	1.23	1.24	1.19	1.19	1.21	1.27	1.27
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.98	0.41	1.65	0.418	0.248

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.000	0.37	0.38	0.42	0.42	0.42	0.40	0.41	0.40	0.36	0.35
9.000	0.61	0.61	0.57	0.54	0.56	0.56	0.56	0.58	0.60	0.60
7.000	0.91	0.87	0.80	0.76	0.81	0.79	0.77	0.82	0.87	0.89
5.000	1.34	1.30	1.20	1.20	1.22	1.18	1.14	1.20	1.25	1.25
3.000	1.23	1.26	1.21	1.22	1.24	1.16	1.15	1.17	1.26	1.29
1.000	0.71	0.74	0.71	0.75	0.78	0.75	0.74	0.77	0.80	0.80
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.83	0.35	1.34	0.421	0.263

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.000	0.46	0.47	0.53	0.52	0.52	0.50	0.51	0.50	0.44	0.44
9.000	0.77	0.76	0.71	0.67	0.70	0.70	0.70	0.72	0.76	0.75
7.000	1.13	1.08	1.00	0.95	1.02	0.99	0.97	1.03	1.08	1.11
5.000	1.67	1.63	1.50	1.49	1.52	1.48	1.42	1.50	1.56	1.57
3.000	1.53	1.57	1.51	1.52	1.55	1.46	1.44	1.46	1.58	1.61
1.000	0.89	0.92	0.89	0.94	0.98	0.94	0.93	0.96	1.01	1.00
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.04	0.44	1.67	0.421	0.263

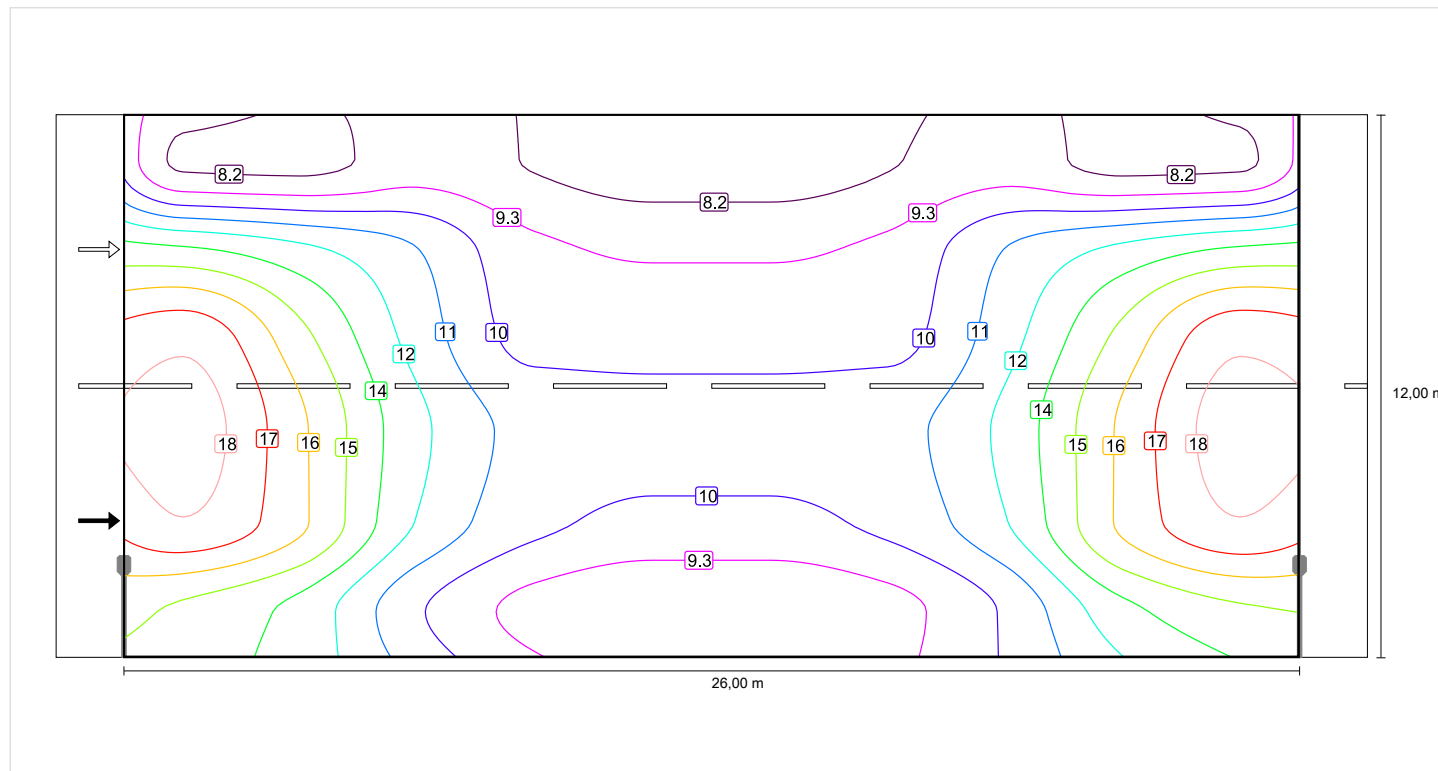
Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

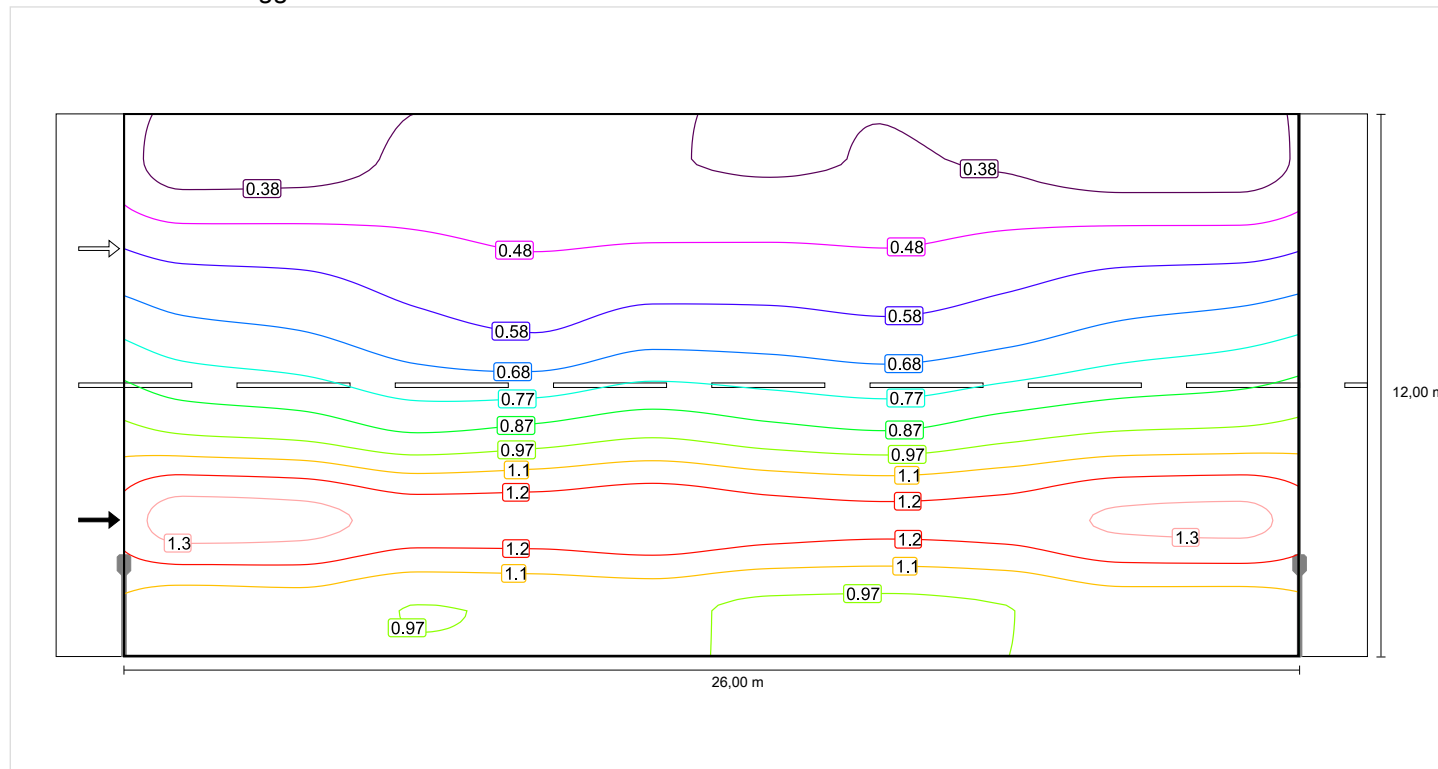
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.42	✓ 0.88	✓ 12	✓ 0.42

Illuminamento orizzontale

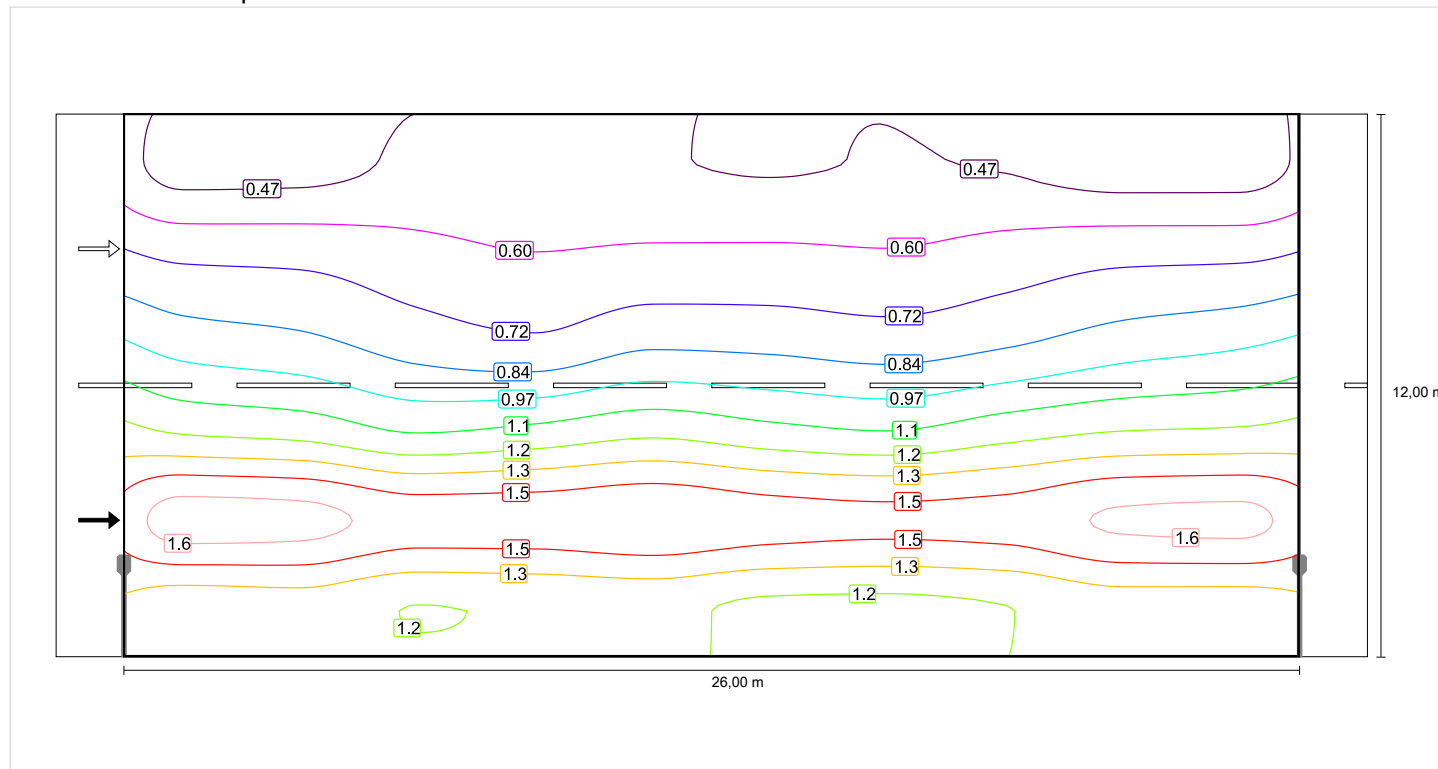


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

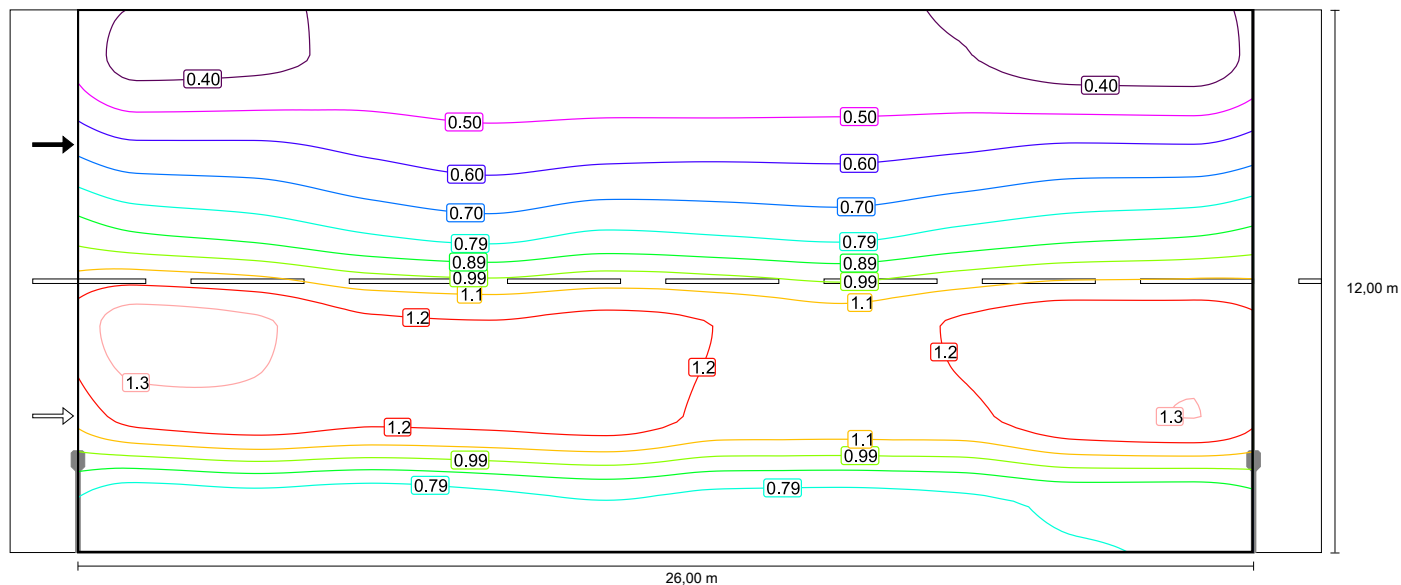


Luminanza con lampada nuova

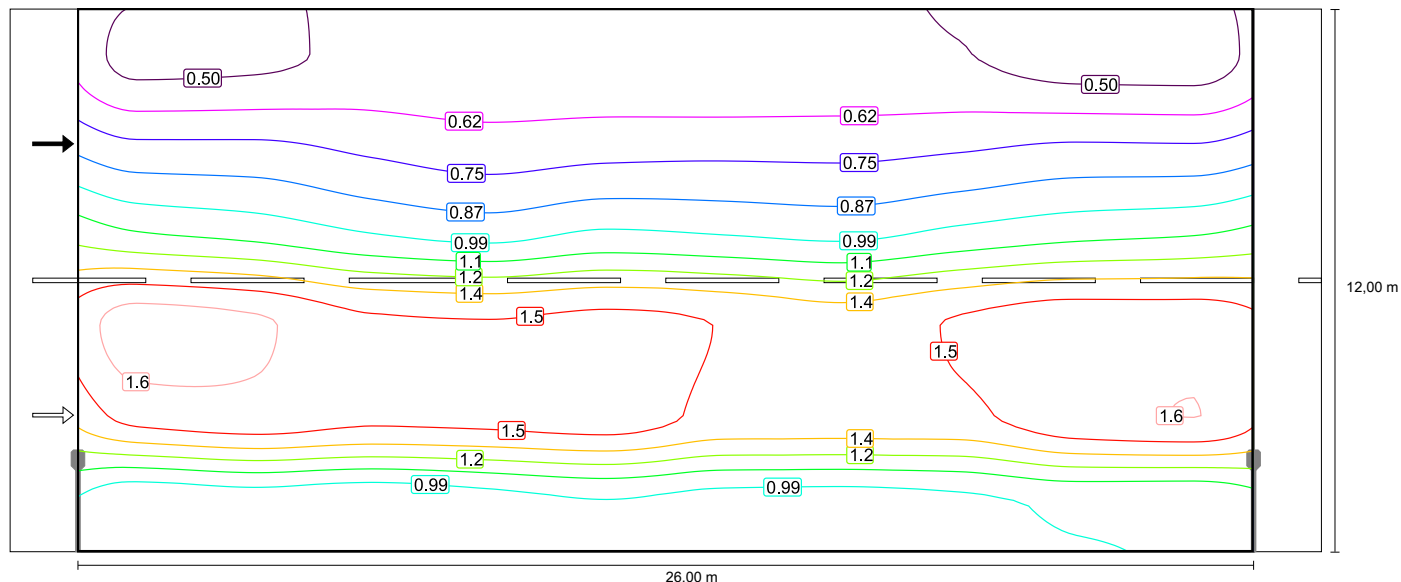


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

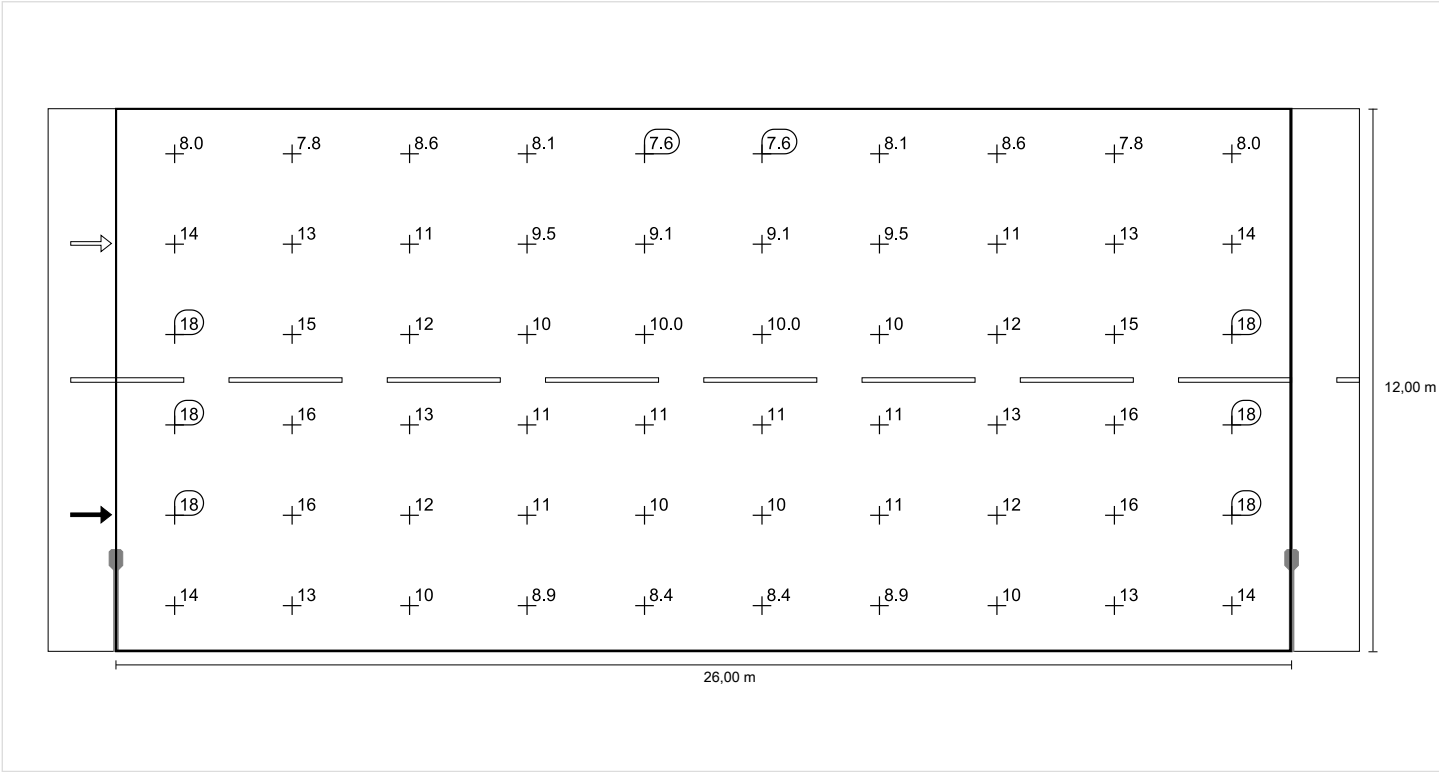


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

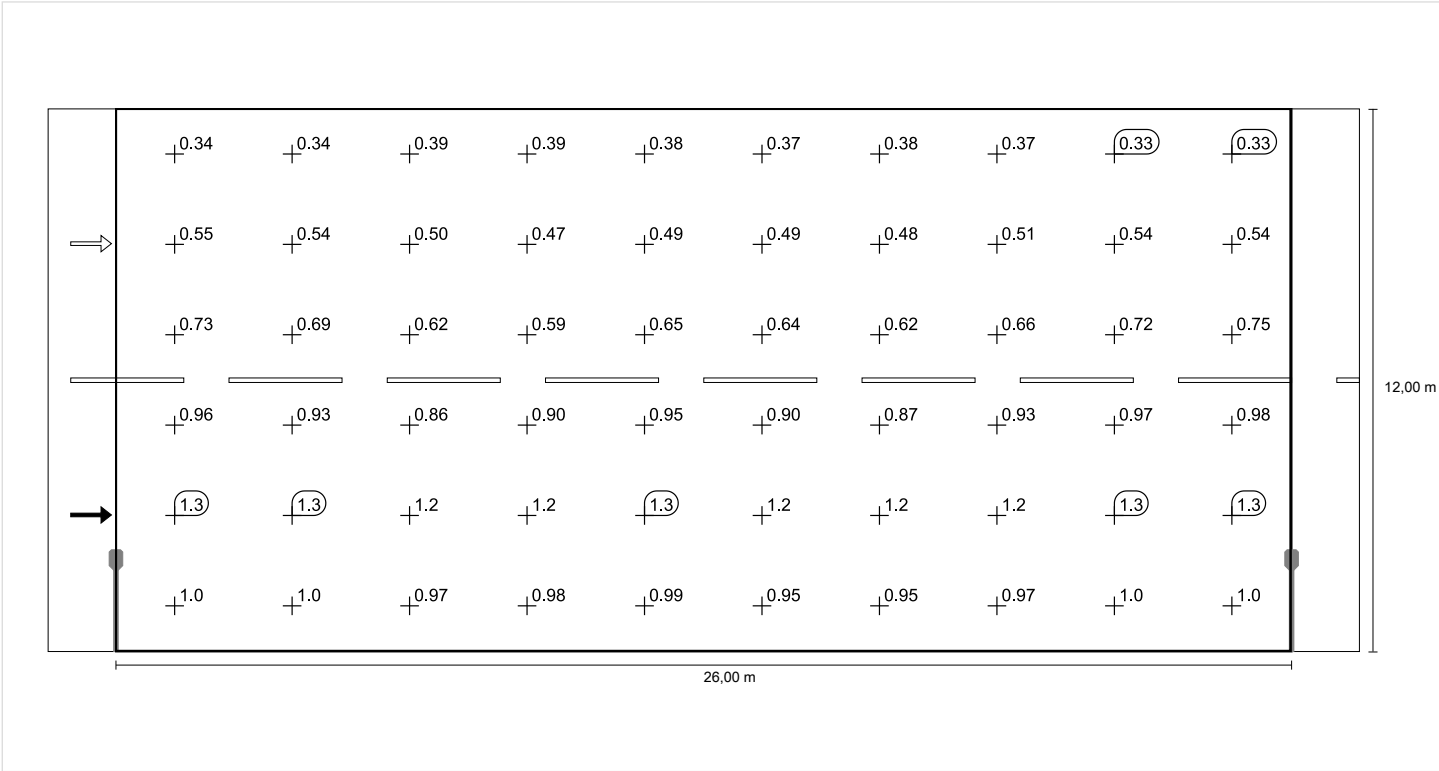
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.42	✓ 0.88	✓ 12	✓ 0.42

Illuminamento orizzontale

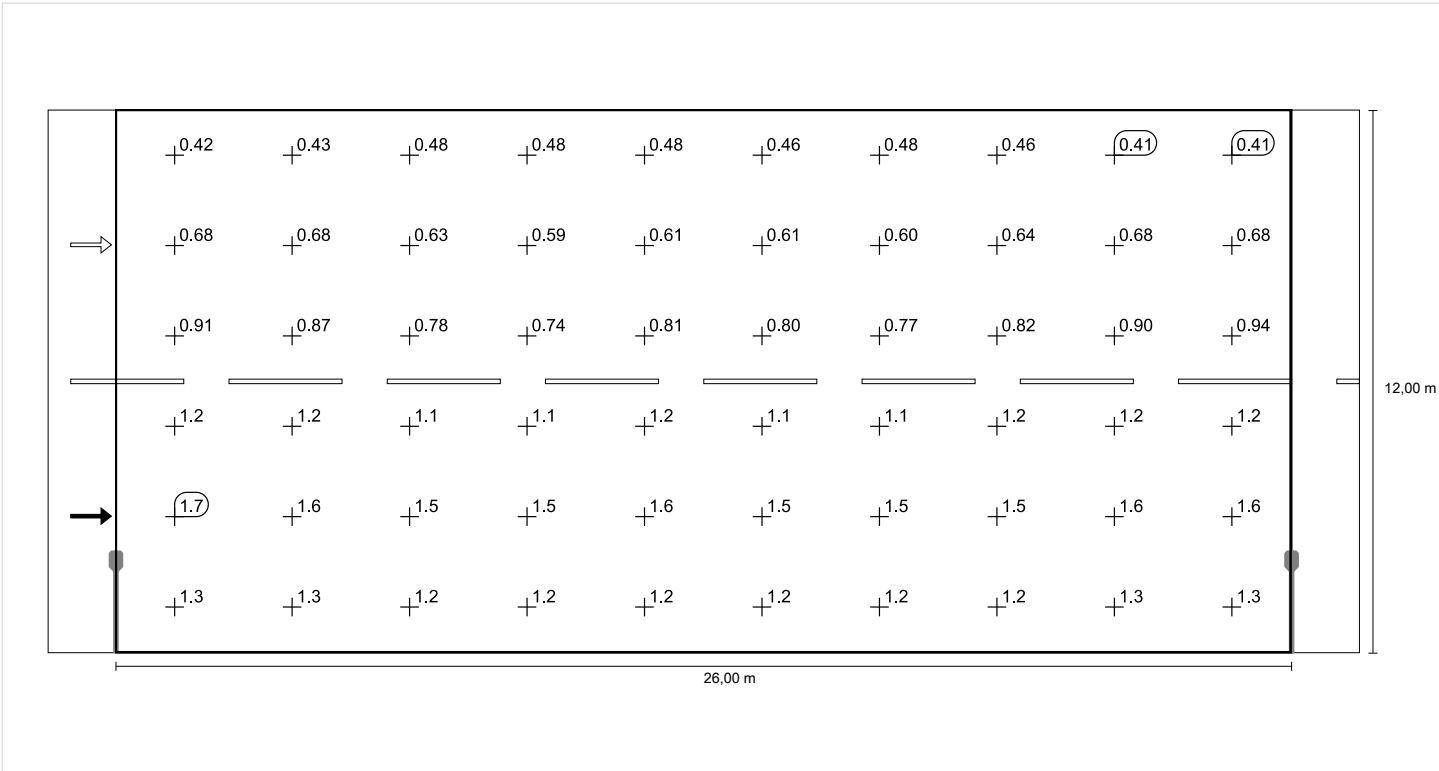


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

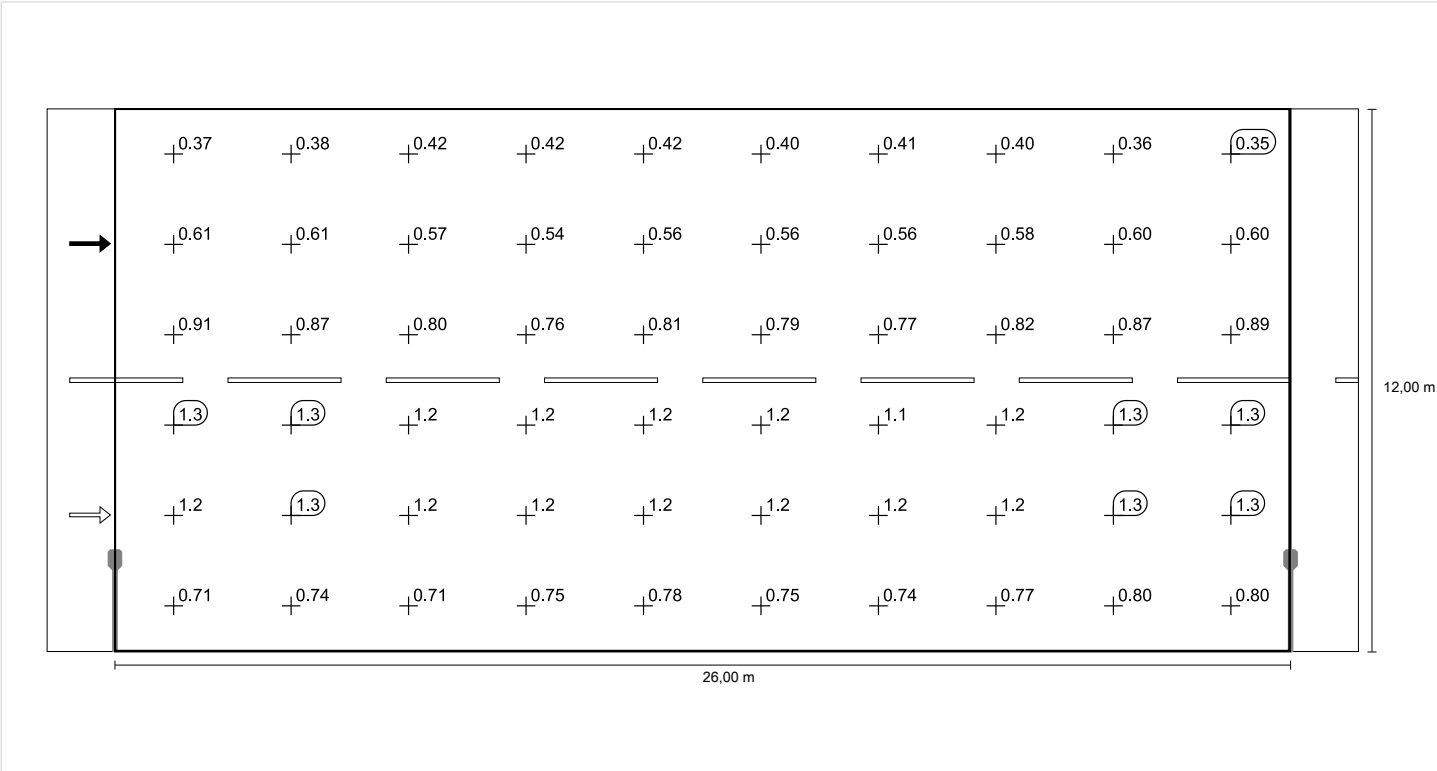


Luminanza con lampada nuova

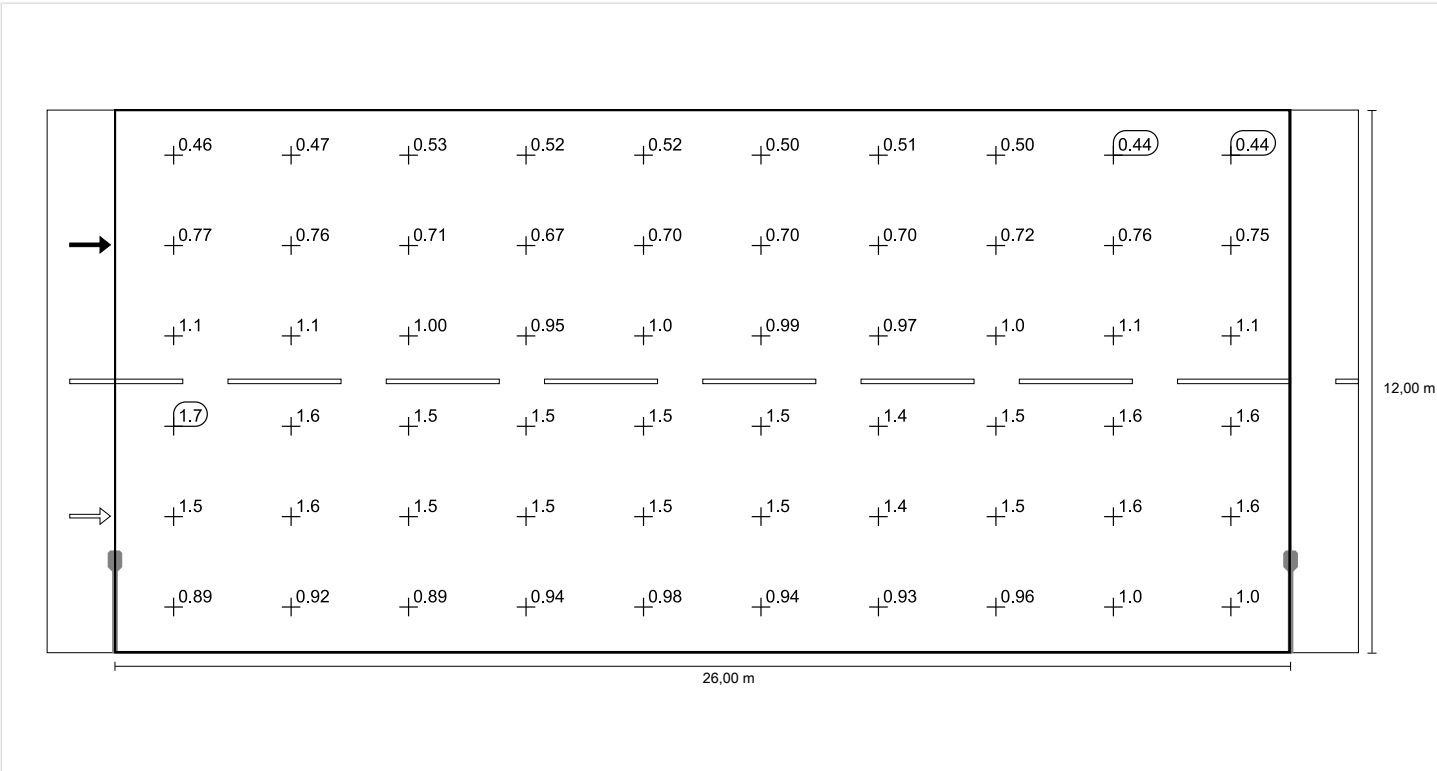


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

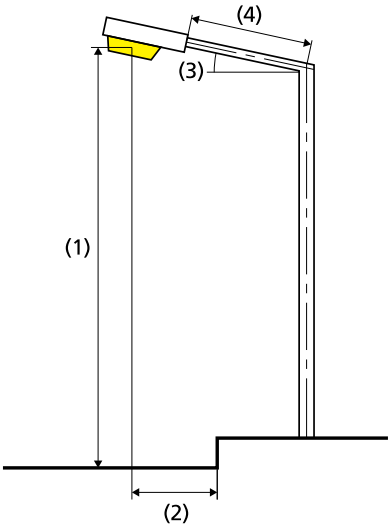
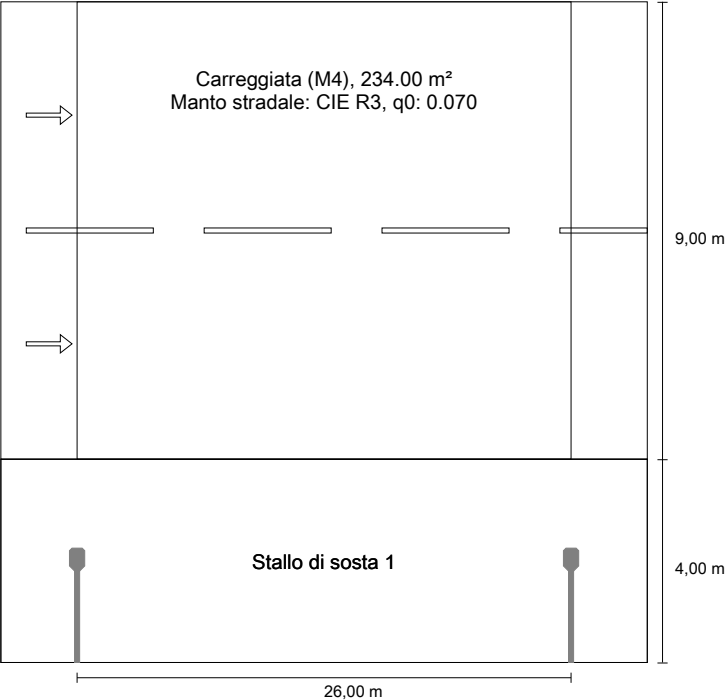


Luminanza con lampada nuova



112 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	7783.40 lm
Flusso luminoso (lampadina):	8281.60 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 64.0 W
W/km:	2432.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-2.000 m

Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M4)				
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.41	✓ 0.86	✓ 12	✓ 0.40

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.021 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (256.0 kWh/anno)	1.1 kWh/m² anno

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm
Classe intensità luminose:	/

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.41	✓ 0.86	✓ 12	✓ 0.40

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 6.250, 1.500)	0.78	0.46	0.86	12
Osservatore 2	(-60.000, 10.750, 1.500)	0.91	0.41	0.90	6

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

12.250	8.93	8.77	8.20	7.49	7.11	7.04	7.42	8.07	8.71	8.95
10.750	10.9	10.7	10.1	9.24	8.57	8.56	9.22	10.1	10.7	10.9
9.250	15.5	14.5	13.0	11.3	10.2	10.1	11.3	12.8	14.2	15.5
7.750	21.0	19.0	15.9	13.0	11.2	11.2	13.0	15.9	18.9	20.9
6.250	21.0	19.1	16.0	13.0	11.0	11.0	13.1	16.2	19.0	21.0
4.750	23.8	20.7	16.5	12.9	10.7	10.6	12.9	16.6	20.6	23.8
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
13.3	7.04	23.8	0.530	0.296

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.250	0.37	0.39	0.40	0.39	0.38	0.37	0.38	0.37	0.36	0.37
10.750	0.46	0.48	0.49	0.49	0.48	0.47	0.47	0.46	0.45	0.45
9.250	0.65	0.64	0.64	0.61	0.60	0.61	0.62	0.61	0.62	0.64
7.750	0.88	0.86	0.81	0.76	0.76	0.79	0.83	0.85	0.88	0.89
6.250	1.01	1.01	0.98	0.95	0.98	1.01	1.06	1.11	1.06	1.03
4.750	1.39	1.38	1.29	1.27	1.30	1.34	1.37	1.43	1.39	1.35
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.78	0.36	1.43	0.464	0.252

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.250	0.46	0.48	0.50	0.49	0.47	0.46	0.48	0.46	0.45	0.46
10.750	0.57	0.60	0.62	0.61	0.60	0.59	0.59	0.57	0.56	0.56
9.250	0.81	0.80	0.79	0.76	0.75	0.76	0.77	0.77	0.77	0.80
7.750	1.10	1.08	1.01	0.95	0.95	0.99	1.04	1.06	1.10	1.11
6.250	1.26	1.26	1.23	1.19	1.22	1.26	1.32	1.38	1.32	1.29
4.750	1.73	1.72	1.61	1.59	1.62	1.67	1.71	1.79	1.74	1.69
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.97	0.45	1.79	0.464	0.252

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.250	0.39	0.42	0.42	0.42	0.40	0.40	0.40	0.39	0.37	0.39
10.750	0.49	0.52	0.53	0.53	0.52	0.52	0.51	0.49	0.48	0.48
9.250	0.72	0.72	0.72	0.70	0.69	0.69	0.70	0.69	0.68	0.70
7.750	1.02	1.02	0.97	0.93	0.93	0.98	1.00	1.01	1.01	0.99
6.250	1.32	1.33	1.27	1.24	1.28	1.30	1.32	1.34	1.25	1.24
4.750	1.63	1.62	1.50	1.47	1.50	1.57	1.65	1.67	1.62	1.60
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.91	0.37	1.67	0.411	0.225

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.250	0.49	0.52	0.53	0.52	0.51	0.50	0.50	0.49	0.47	0.48
10.750	0.61	0.64	0.66	0.66	0.65	0.65	0.64	0.62	0.60	0.60
9.250	0.90	0.90	0.90	0.87	0.86	0.86	0.88	0.86	0.85	0.88
7.750	1.28	1.28	1.21	1.17	1.16	1.22	1.25	1.27	1.26	1.23
6.250	1.65	1.66	1.58	1.55	1.60	1.63	1.65	1.67	1.56	1.55
4.750	2.04	2.02	1.88	1.84	1.88	1.96	2.06	2.08	2.03	2.00
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.14	0.47	2.08	0.411	0.225

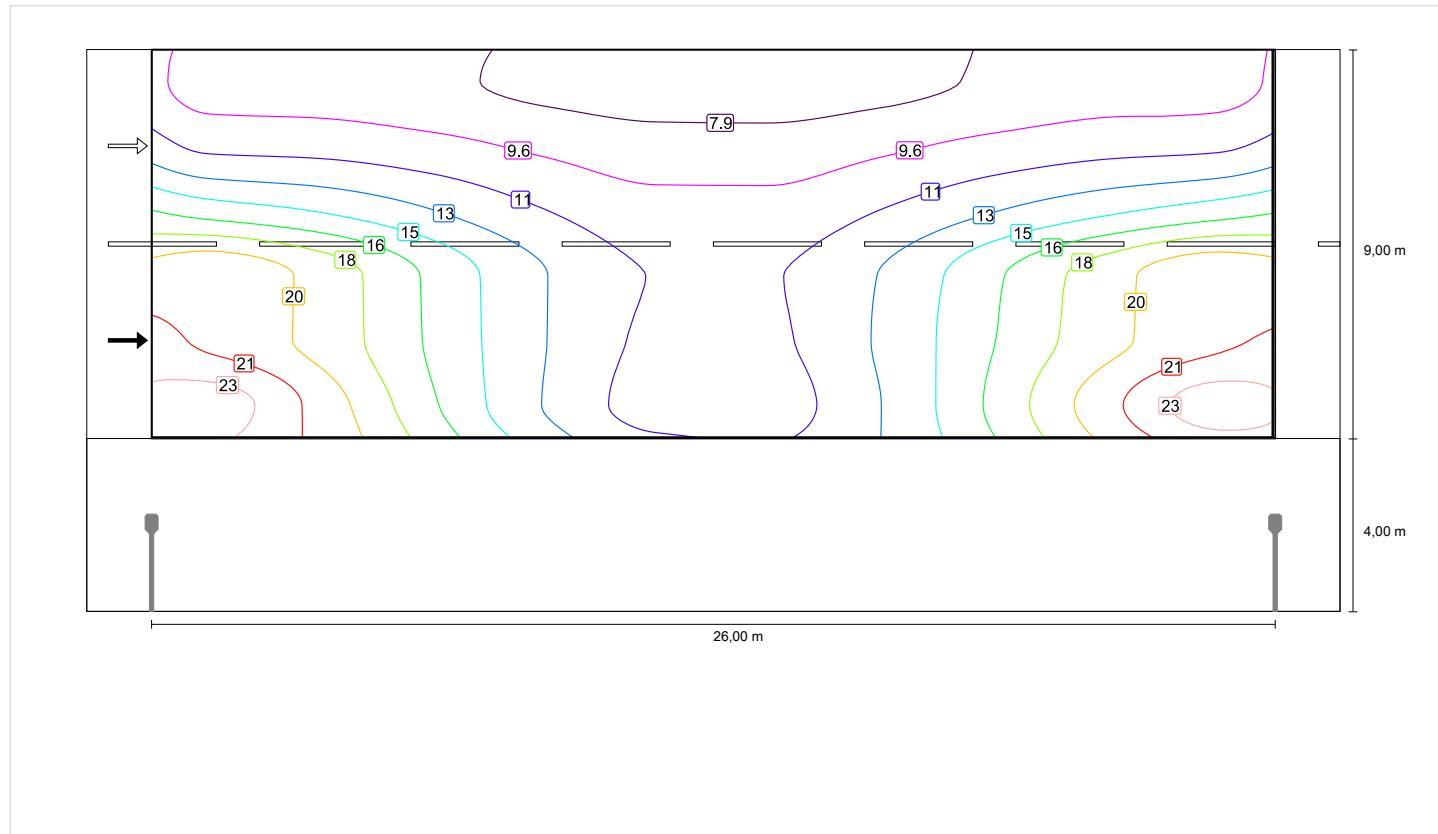
Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

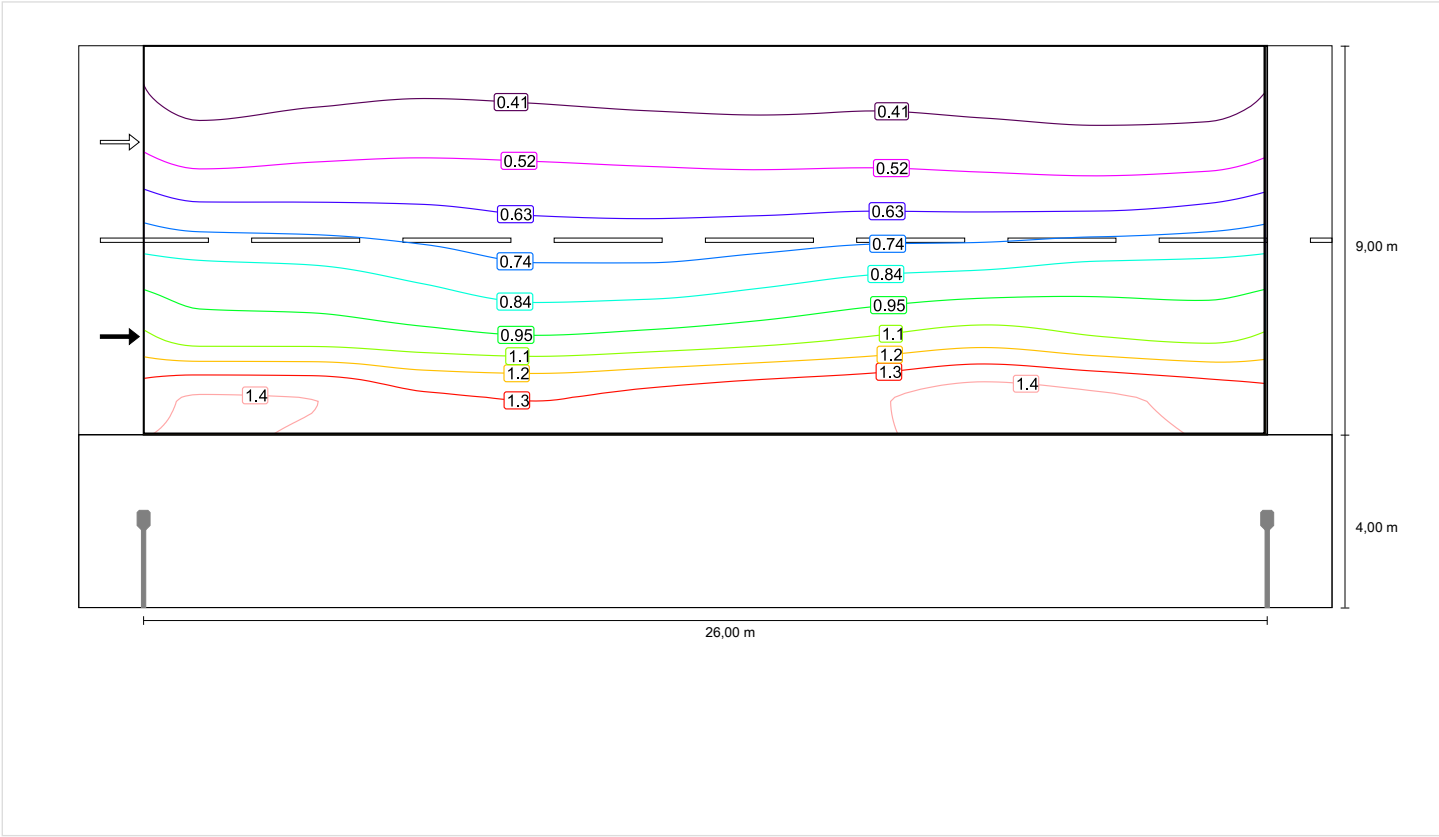
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.41	✓ 0.86	✓ 12	✓ 0.40

Illuminamento orizzontale

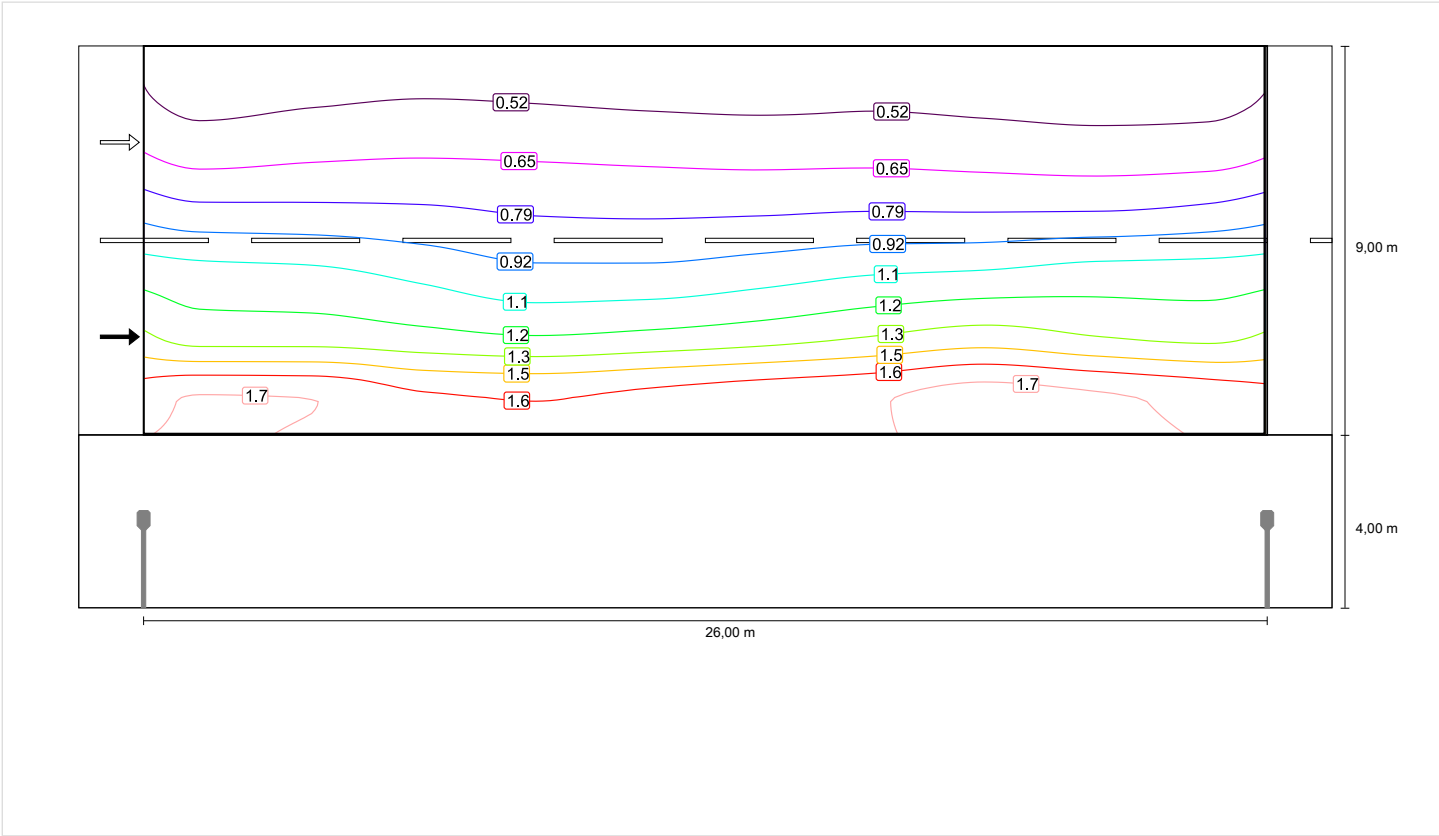


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

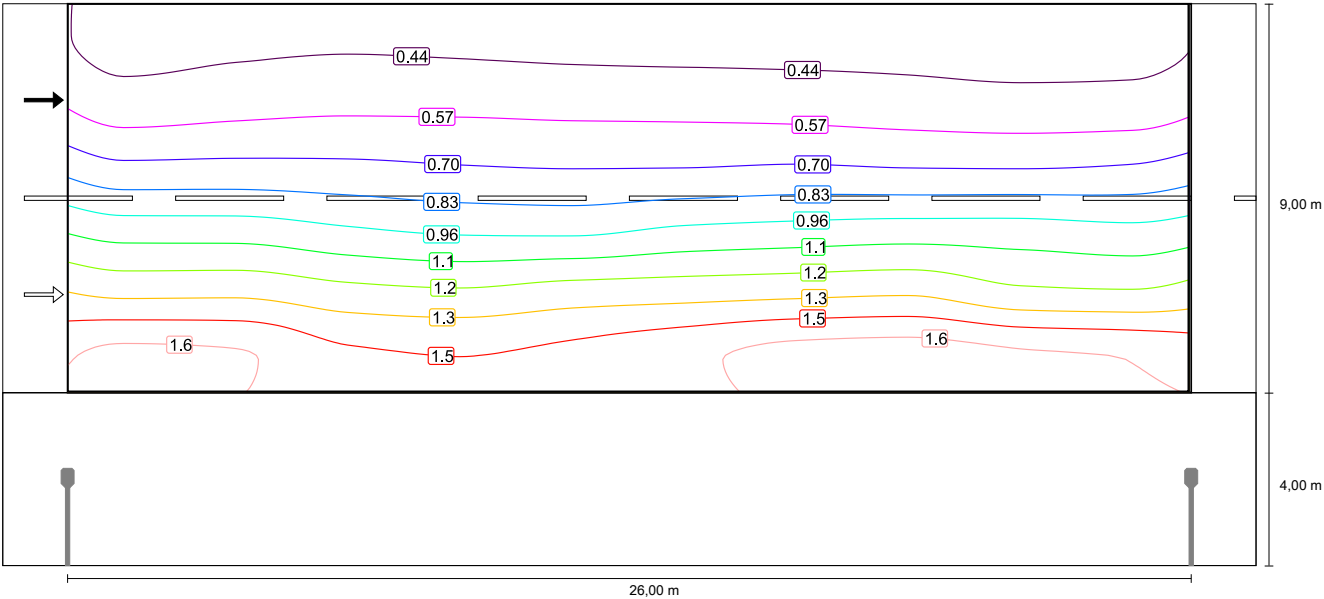


Luminanza con lampada nuova

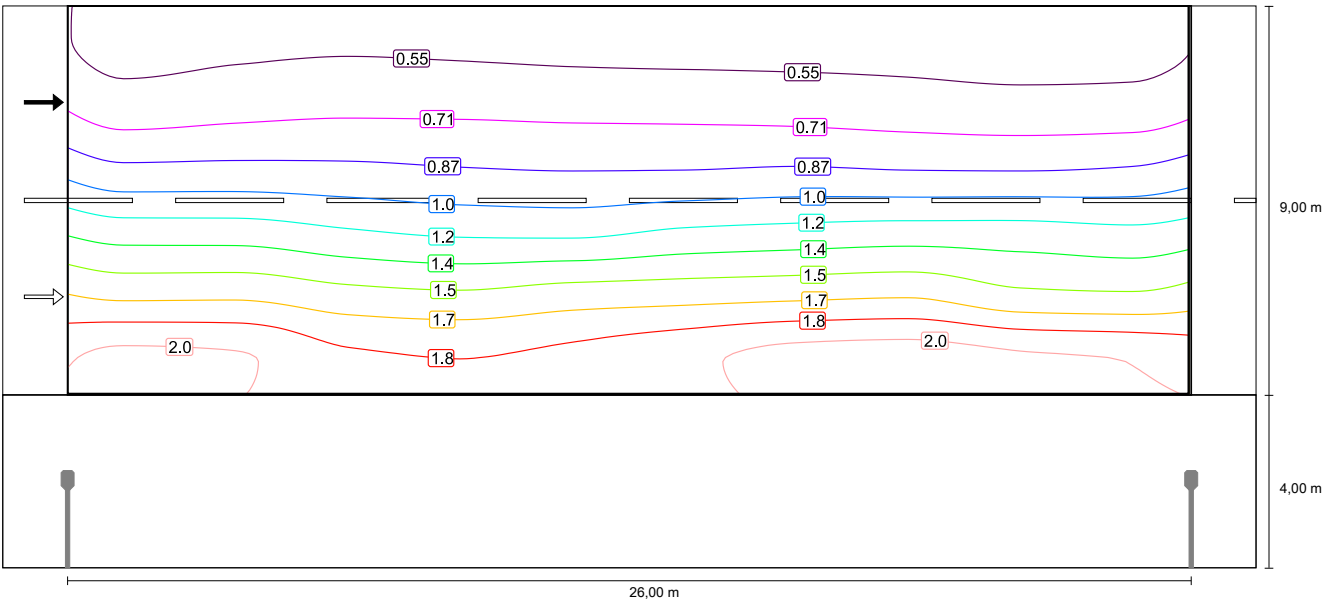


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

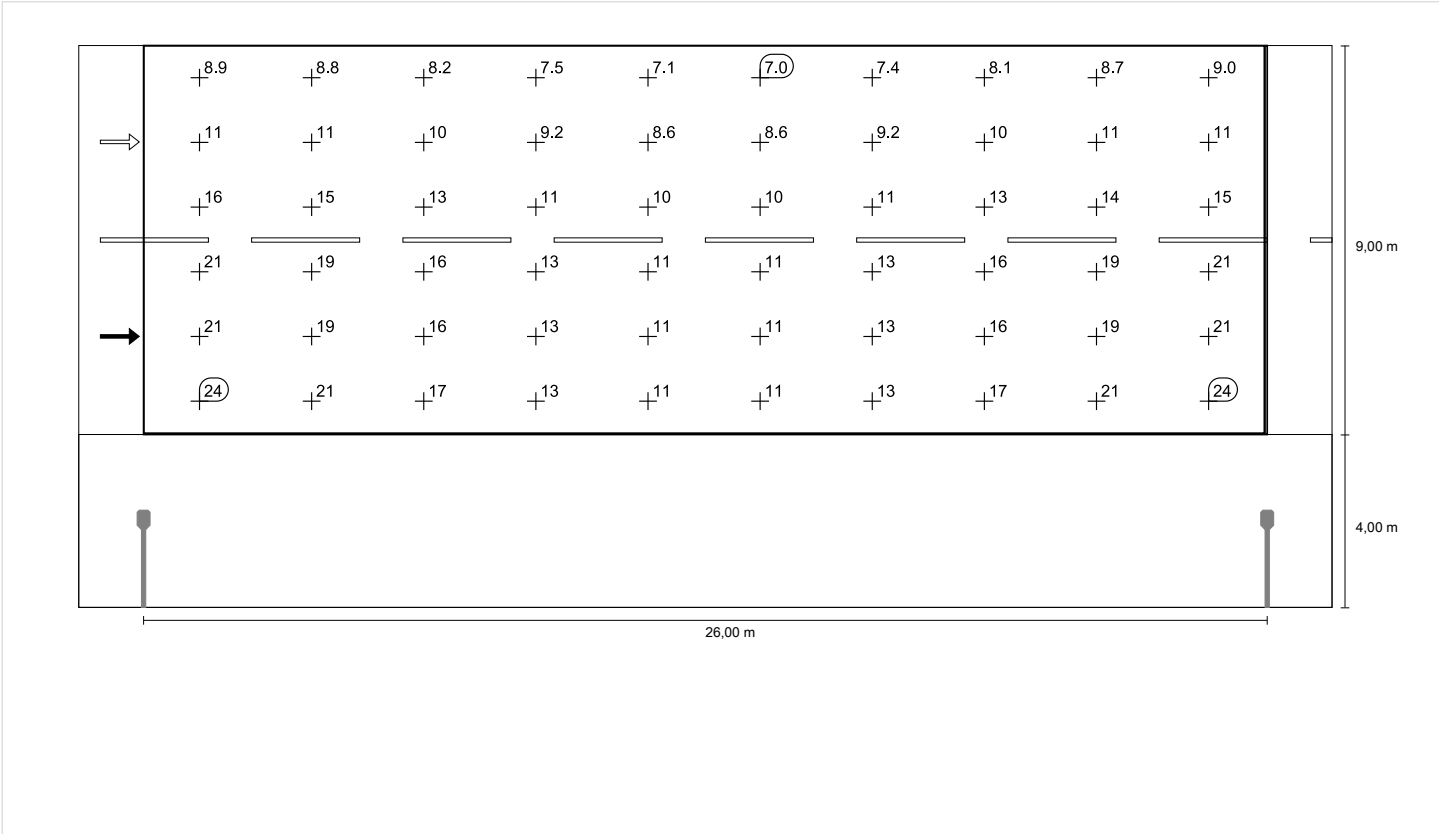


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

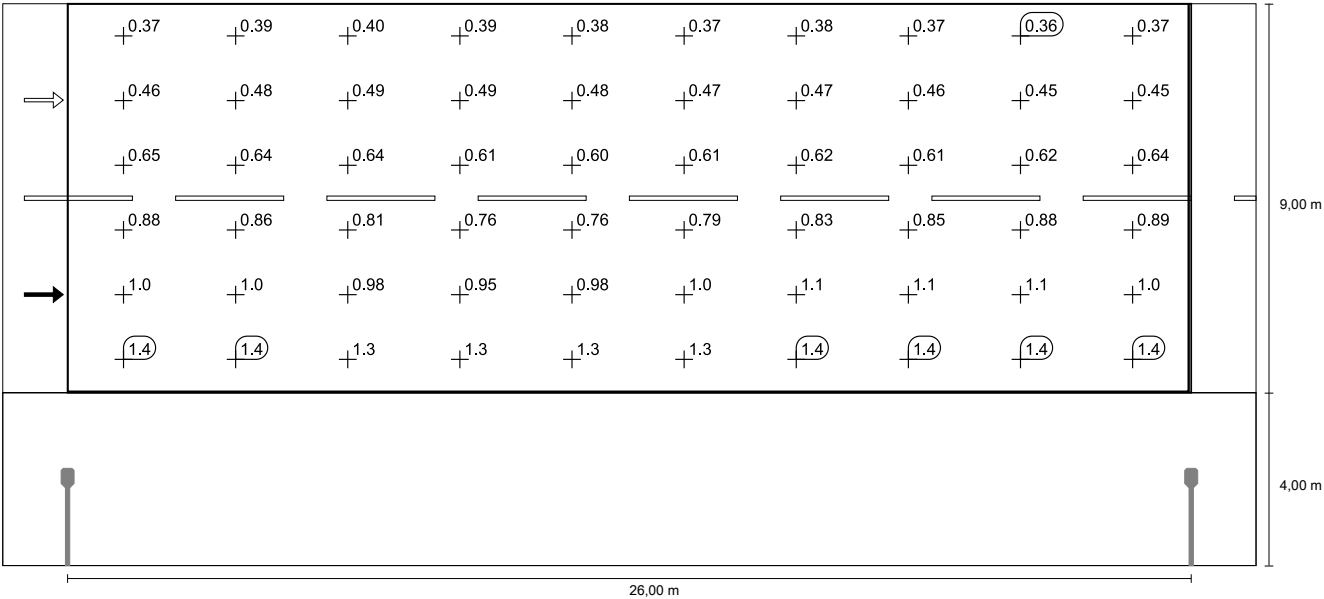
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.41	✓ 0.86	✓ 12	✓ 0.40

Illuminamento orizzontale

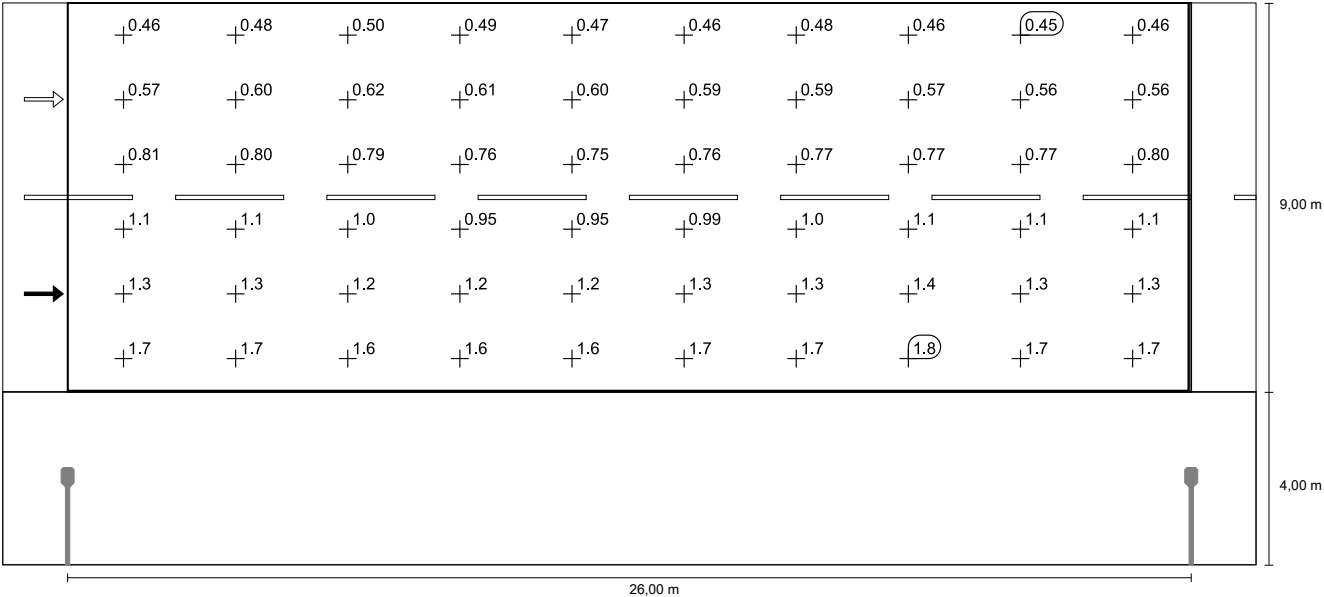


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

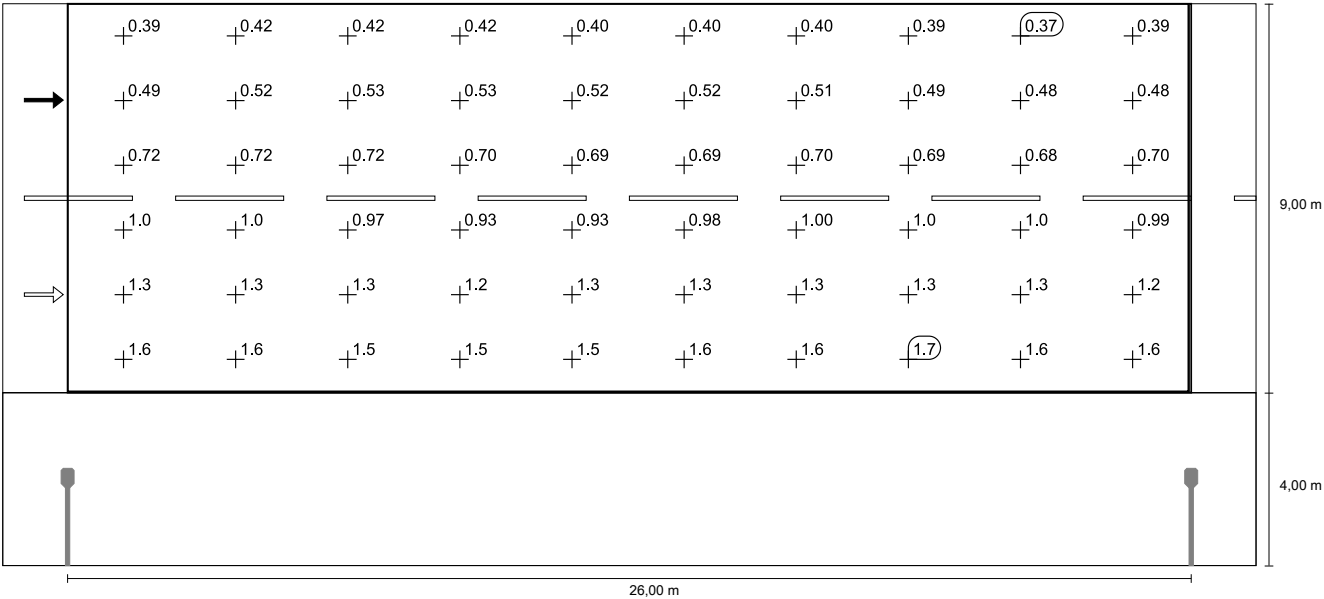


Luminanza con lampada nuova

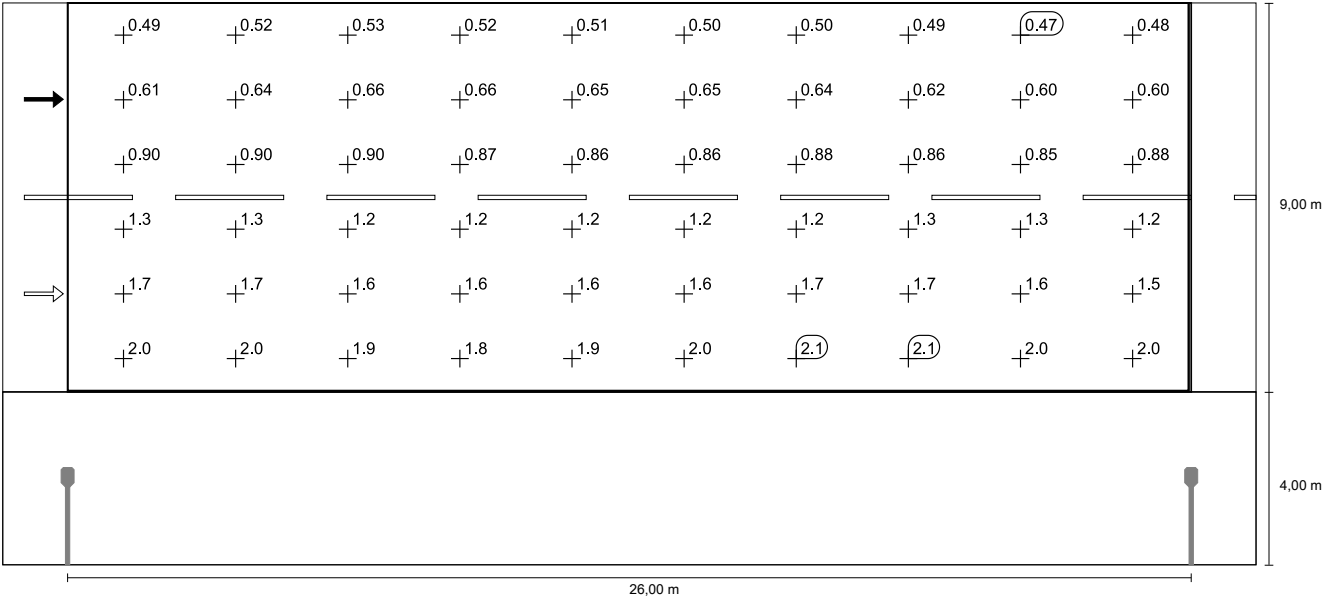


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

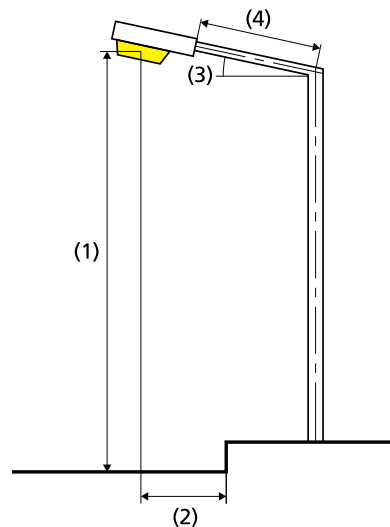
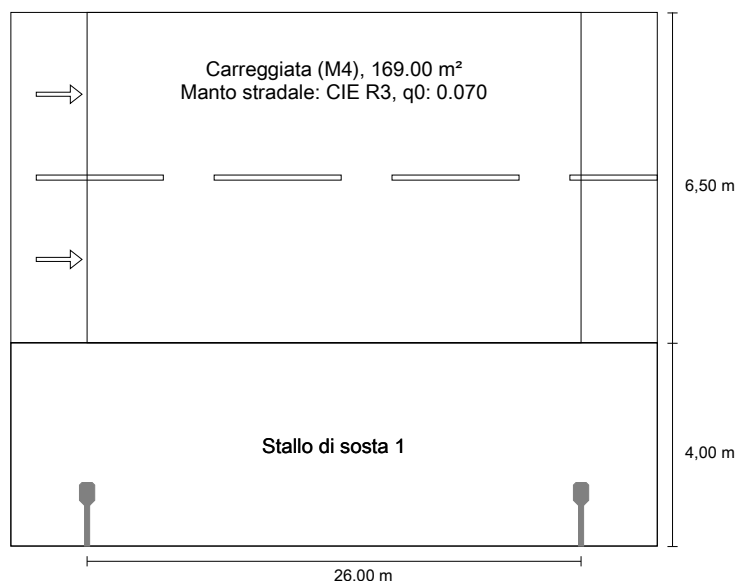


Luminanza con lampada nuova



113 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.52	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.54

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.027 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (248.0 kWh/anno) 1.5 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	7540.17 lm
Flusso luminoso (lampadina):	8022.80 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 62.0 W
W/km:	2356.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-3.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.52	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.54

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.625, 1.500)	0.77	0.56	0.82	12
Osservatore 2	(-60.000, 8.875, 1.500)	0.87	0.52	0.91	6

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.958	10.9	10.5	9.51	8.40	7.73	7.69	8.44	9.61	10.5	10.9
8.875	12.3	12.0	11.1	9.84	8.80	8.83	9.95	11.0	11.8	12.1
7.792	16.7	15.3	13.4	11.4	9.90	9.94	11.4	13.3	15.1	16.5
6.708	21.2	19.1	15.8	12.7	10.7	10.6	12.7	15.7	18.9	21.1
5.625	21.5	19.7	16.4	12.9	10.7	10.7	13.2	16.8	19.9	21.4
4.542	23.5	20.4	16.5	12.7	10.5	10.4	12.9	16.7	20.4	23.5
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
13.7	7.69	23.5	0.560	0.327

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.958	0.44	0.46	0.46	0.45	0.43	0.43	0.44	0.45	0.44	0.43
8.875	0.51	0.53	0.55	0.54	0.52	0.52	0.53	0.52	0.51	0.50
7.792	0.68	0.68	0.66	0.64	0.62	0.63	0.67	0.67	0.67	0.68
6.708	0.87	0.86	0.80	0.76	0.74	0.78	0.83	0.84	0.89	0.88
5.625	0.97	0.98	0.93	0.88	0.89	0.96	1.02	1.08	1.04	0.98
4.542	1.23	1.19	1.11	1.06	1.11	1.15	1.19	1.27	1.24	1.21
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.77	0.43	1.27	0.561	0.338

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.958	0.55	0.58	0.58	0.57	0.54	0.54	0.55	0.56	0.55	0.54
8.875	0.63	0.67	0.68	0.68	0.65	0.65	0.66	0.65	0.63	0.62
7.792	0.85	0.84	0.82	0.80	0.77	0.79	0.83	0.83	0.83	0.84
6.708	1.09	1.07	1.00	0.94	0.92	0.98	1.03	1.06	1.11	1.11
5.625	1.22	1.22	1.17	1.11	1.12	1.20	1.27	1.35	1.31	1.23
4.542	1.54	1.49	1.39	1.32	1.38	1.44	1.49	1.59	1.54	1.52
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.96	0.54	1.59	0.561	0.338

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.958	0.46	0.48	0.49	0.48	0.46	0.46	0.45	0.47	0.46	0.45
8.875	0.54	0.56	0.58	0.57	0.55	0.56	0.57	0.56	0.53	0.52
7.792	0.74	0.73	0.72	0.70	0.68	0.70	0.73	0.72	0.72	0.73
6.708	0.97	0.96	0.89	0.87	0.84	0.91	0.95	0.96	0.97	0.95
5.625	1.18	1.15	1.08	1.05	1.07	1.13	1.15	1.23	1.18	1.13
4.542	1.47	1.43	1.36	1.28	1.34	1.40	1.45	1.51	1.43	1.37
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.87	0.45	1.51	0.518	0.298

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.958	0.57	0.60	0.61	0.60	0.58	0.57	0.57	0.58	0.58	0.56
8.875	0.68	0.70	0.72	0.71	0.69	0.70	0.72	0.70	0.66	0.66
7.792	0.92	0.92	0.90	0.88	0.85	0.88	0.91	0.89	0.90	0.91
6.708	1.21	1.20	1.11	1.08	1.05	1.14	1.19	1.20	1.22	1.18
5.625	1.47	1.44	1.35	1.32	1.34	1.41	1.44	1.53	1.47	1.41
4.542	1.84	1.78	1.70	1.60	1.67	1.75	1.81	1.88	1.79	1.72
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

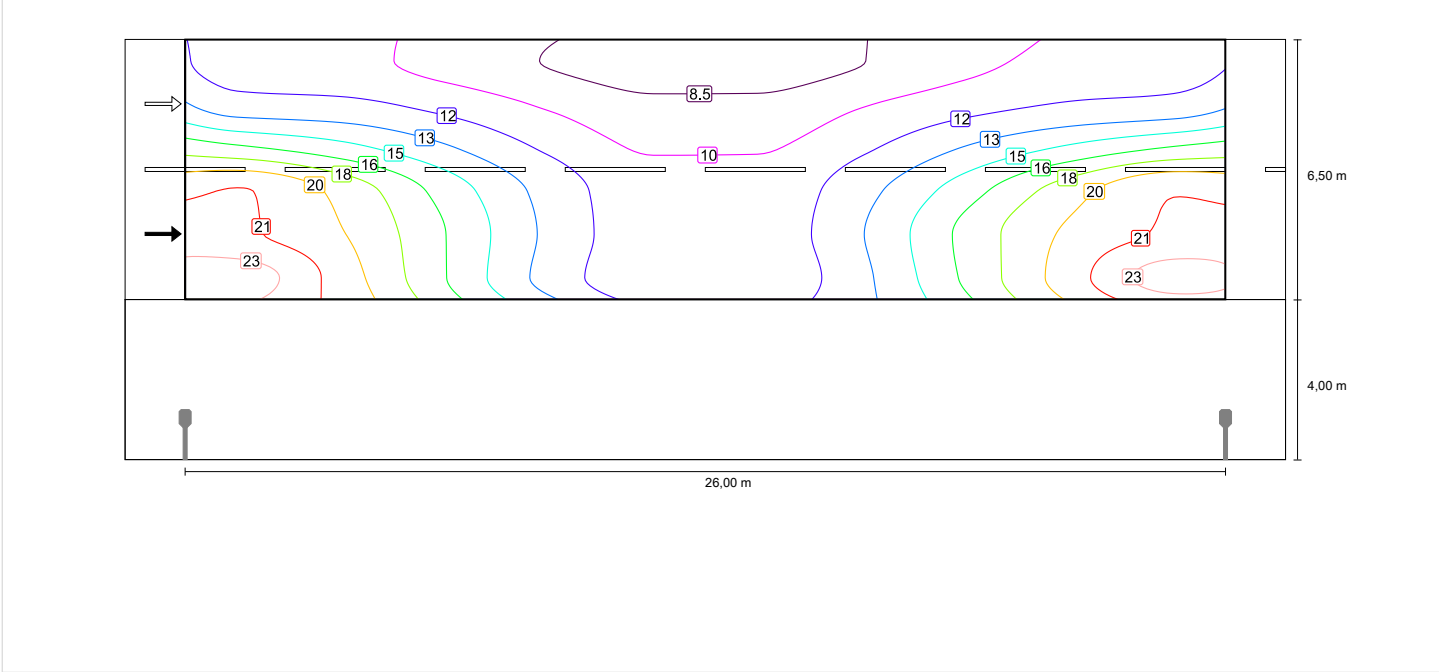
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.08	0.56	1.88	0.518	0.298

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

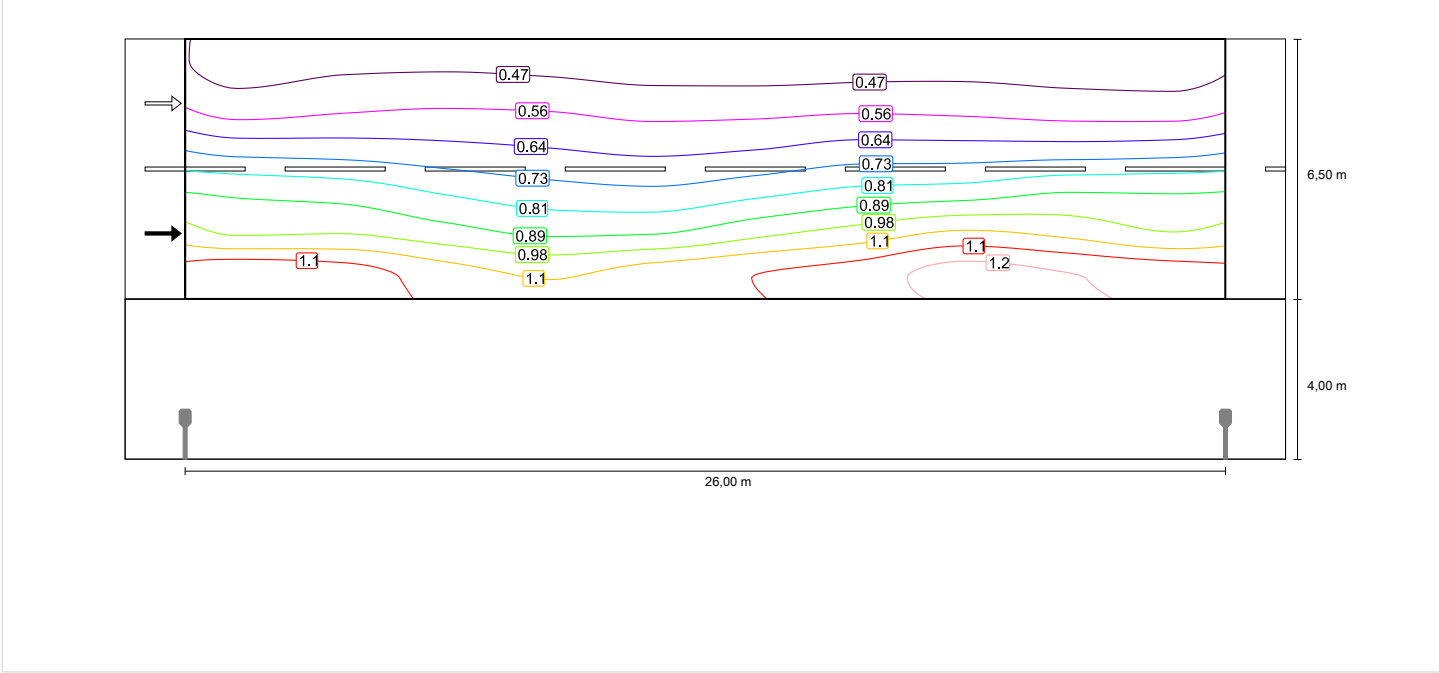
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.52	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.54

Illuminamento orizzontale

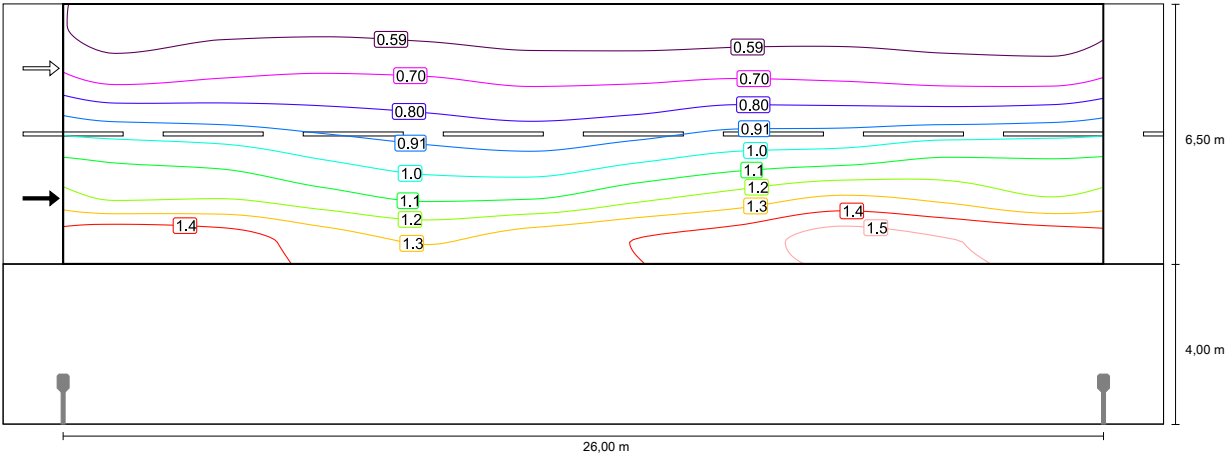


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

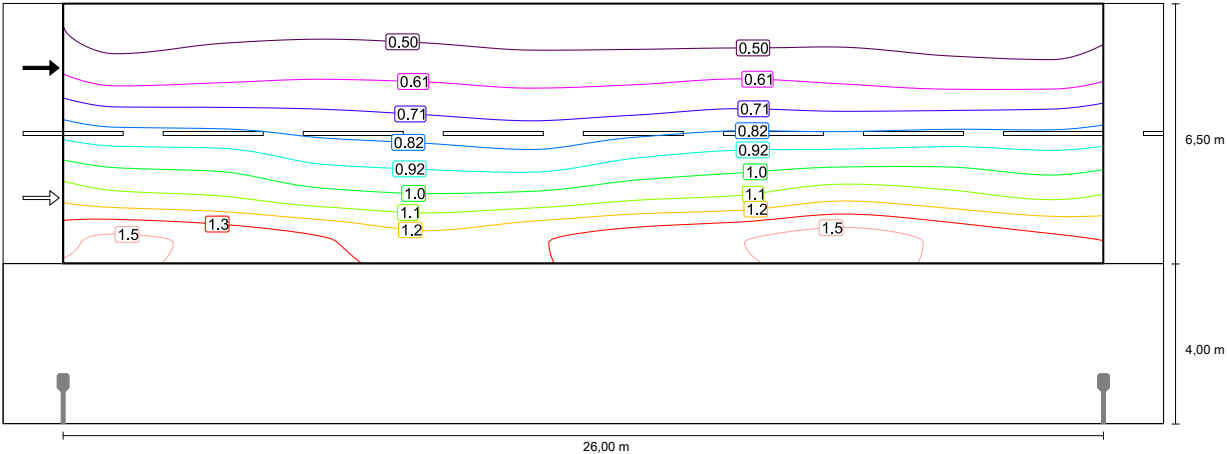


Luminanza con lampada nuova

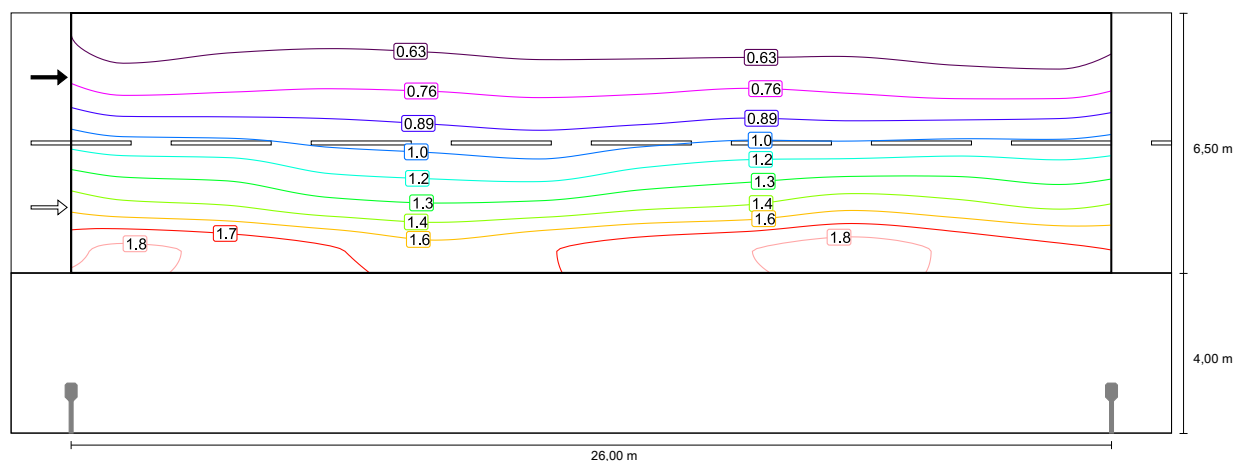


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

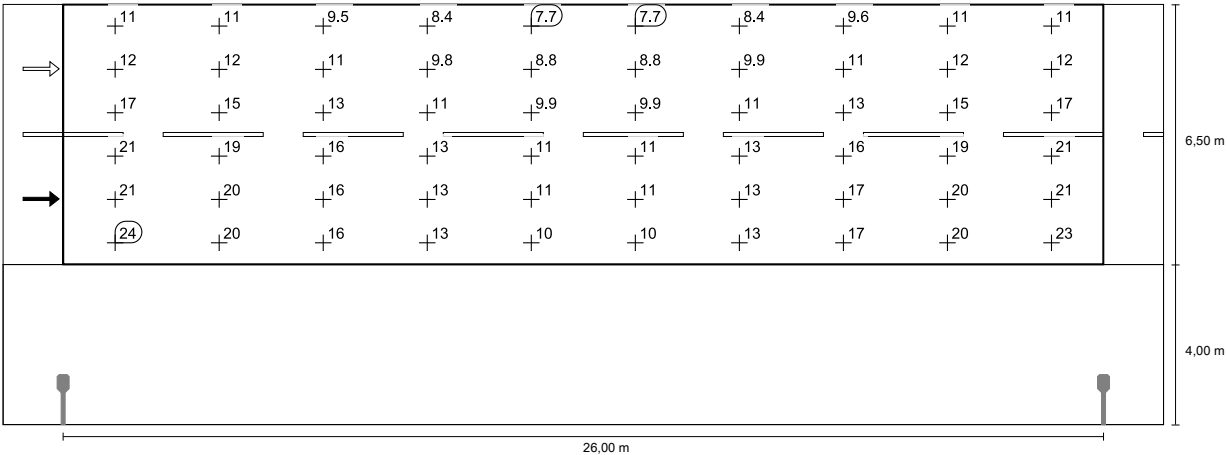


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

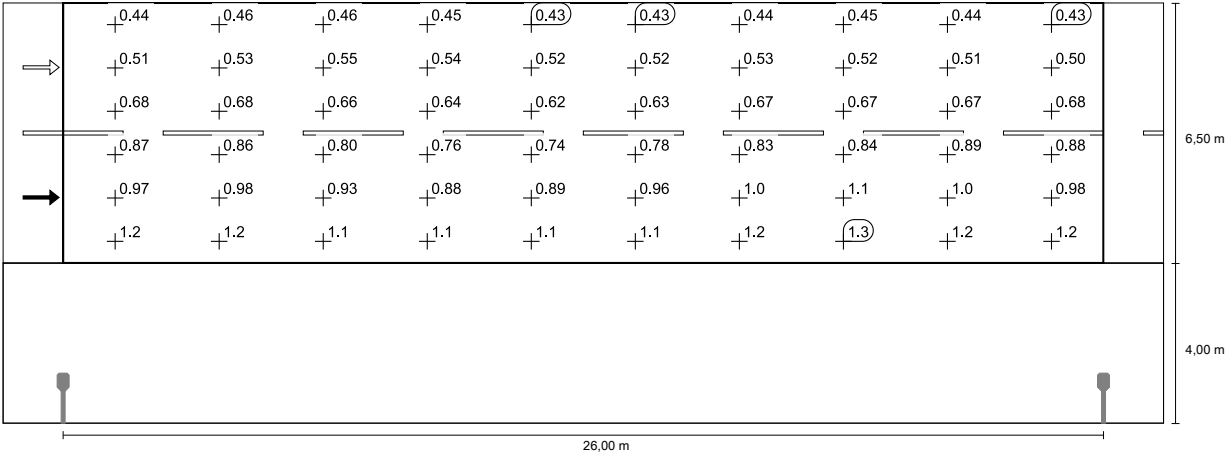
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.52	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.54

Illuminamento orizzontale

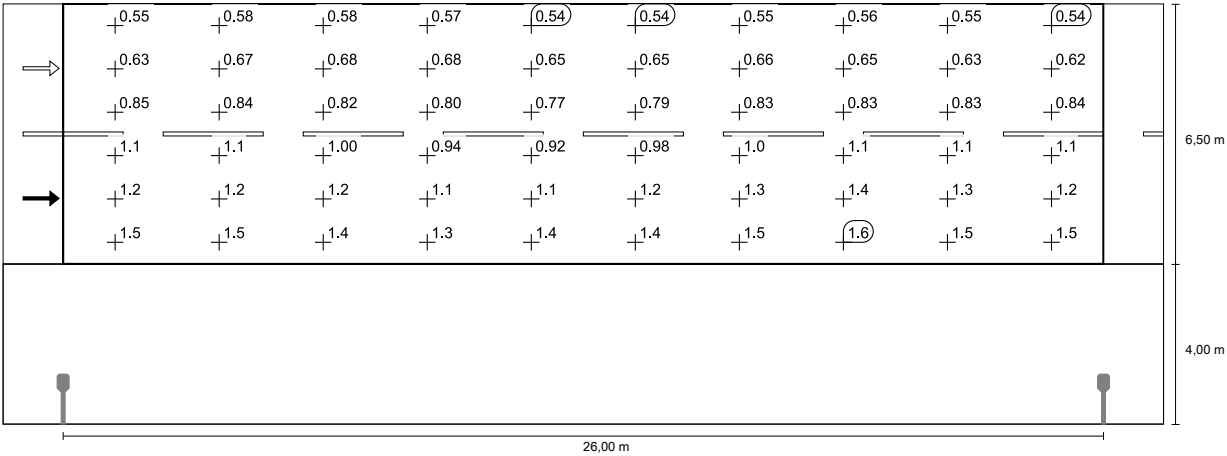


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

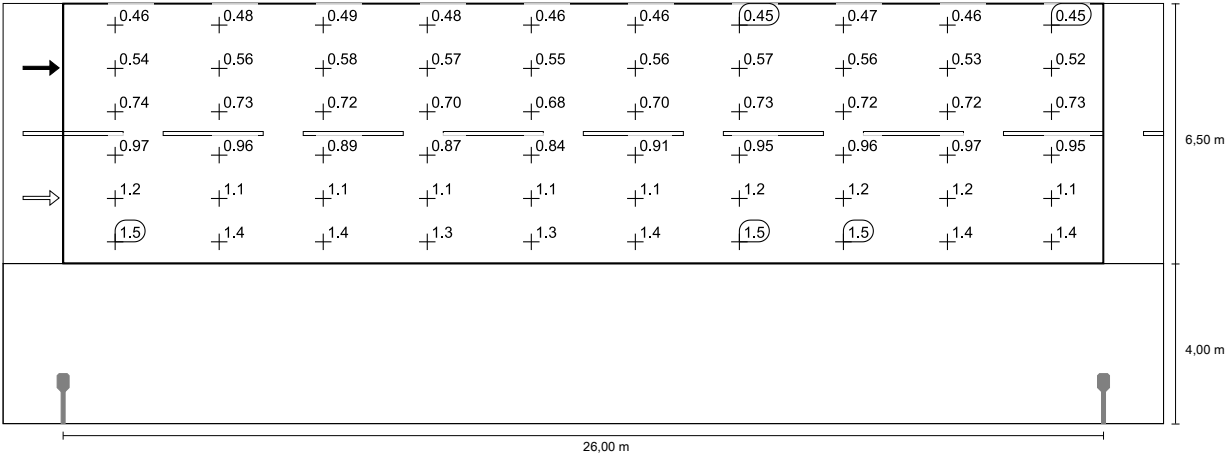


Luminanza con lampada nuova

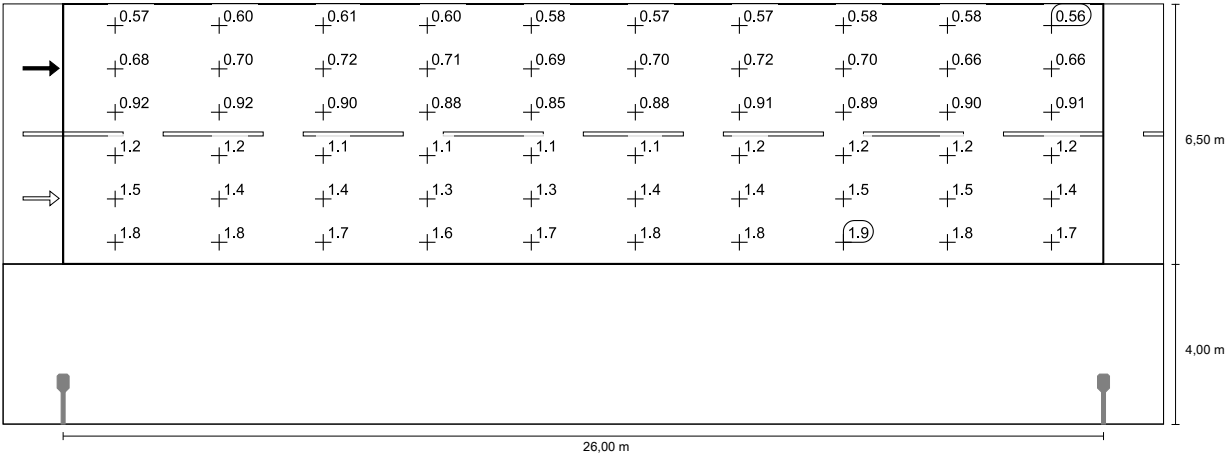


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

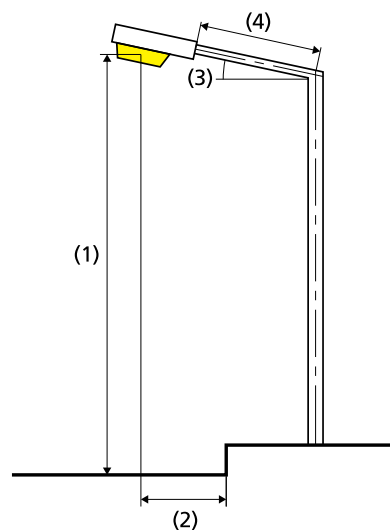
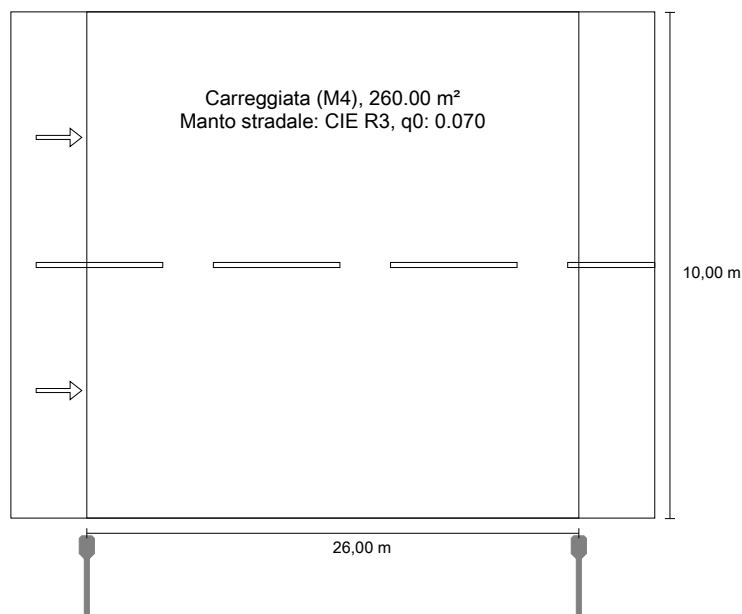


Luminanza con lampada nuova



114 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.41	✓ 0.87	✓ 11	✓ 0.38

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.018 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (228.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	6932.09 lm
Flusso luminoso (lampadina):	7375.80 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 57.0 W
W/km:	2166.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.400 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.600 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.41	✓ 0.87	✓ 11	✓ 0.38

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.500, 1.500)	0.78	0.45	0.87	11
Osservatore 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.88	0.41	0.90	6

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.167	8.76	8.57	7.93	7.14	6.74	6.71	7.15	7.92	8.53	8.78
7.500	11.1	10.8	10.0	9.01	8.26	8.26	9.03	9.89	10.6	11.1
5.833	16.5	15.2	13.1	11.1	9.70	9.66	11.0	13.0	15.0	16.4
4.167	18.0	16.7	14.3	11.7	9.96	9.97	11.8	14.6	16.7	18.0
2.500	20.8	18.1	14.5	11.4	9.60	9.56	11.5	14.6	18.0	20.7
0.833	22.6	19.0	14.3	10.7	8.67	8.69	10.9	14.6	19.1	22.4
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.5	6.71	22.6	0.538	0.297

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.167	0.35	0.37	0.38	0.37	0.36	0.35	0.36	0.35	0.35	0.36
7.500	0.46	0.47	0.48	0.47	0.46	0.46	0.46	0.45	0.44	0.45
5.833	0.67	0.66	0.62	0.60	0.59	0.61	0.63	0.63	0.66	0.67
4.167	0.81	0.81	0.77	0.75	0.75	0.80	0.84	0.86	0.83	0.81
2.500	1.09	1.07	1.00	0.98	1.01	1.02	1.06	1.13	1.11	1.09
0.833	1.41	1.38	1.27	1.24	1.27	1.34	1.41	1.44	1.42	1.41
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.78	0.35	1.44	0.448	0.243

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.167	0.44	0.46	0.47	0.46	0.45	0.44	0.45	0.44	0.44	0.45
7.500	0.58	0.59	0.60	0.59	0.58	0.57	0.57	0.57	0.55	0.57
5.833	0.84	0.83	0.78	0.75	0.74	0.76	0.79	0.79	0.82	0.83
4.167	1.01	1.01	0.97	0.94	0.94	1.00	1.05	1.08	1.04	1.01
2.500	1.37	1.34	1.25	1.22	1.26	1.28	1.32	1.41	1.39	1.36
0.833	1.77	1.72	1.59	1.55	1.59	1.68	1.77	1.80	1.77	1.77
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.97	0.44	1.80	0.448	0.243

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.167	0.38	0.40	0.40	0.40	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
7.500	0.50	0.51	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.50	0.47	0.49
5.833	0.77	0.76	0.73	0.71	0.71	0.73	0.74	0.71	0.74	0.75
4.167	1.03	1.02	0.99	0.97	0.99	1.00	1.02	1.06	1.01	0.98
2.500	1.41	1.37	1.31	1.30	1.31	1.35	1.37	1.42	1.37	1.33
0.833	1.32	1.32	1.21	1.17	1.21	1.28	1.37	1.41	1.40	1.41
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.88	0.37	1.42	0.414	0.258

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.167	0.47	0.50	0.51	0.50	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.47
7.500	0.63	0.64	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.62	0.59	0.61
5.833	0.96	0.95	0.92	0.89	0.88	0.91	0.93	0.89	0.92	0.93
4.167	1.29	1.27	1.23	1.22	1.23	1.25	1.27	1.32	1.26	1.23
2.500	1.76	1.72	1.63	1.63	1.64	1.68	1.71	1.77	1.72	1.67
0.833	1.65	1.64	1.52	1.47	1.52	1.60	1.71	1.76	1.75	1.76
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

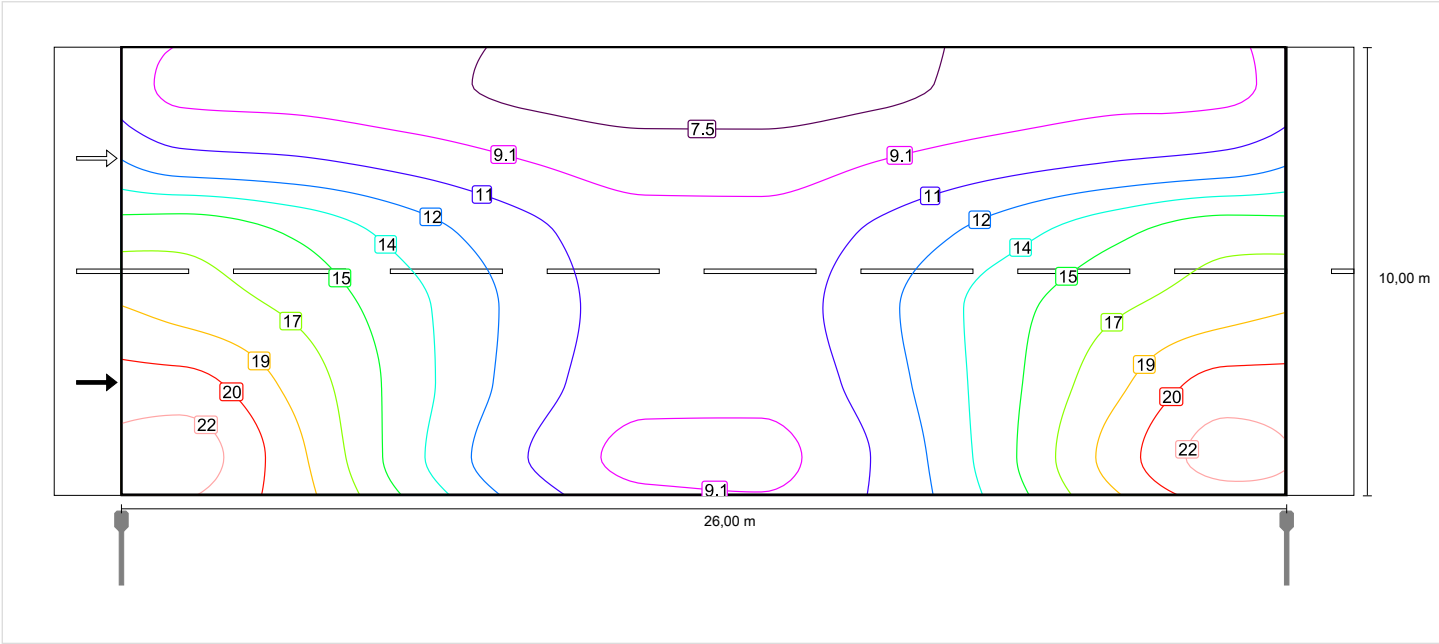
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.10	0.46	1.77	0.414	0.258

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

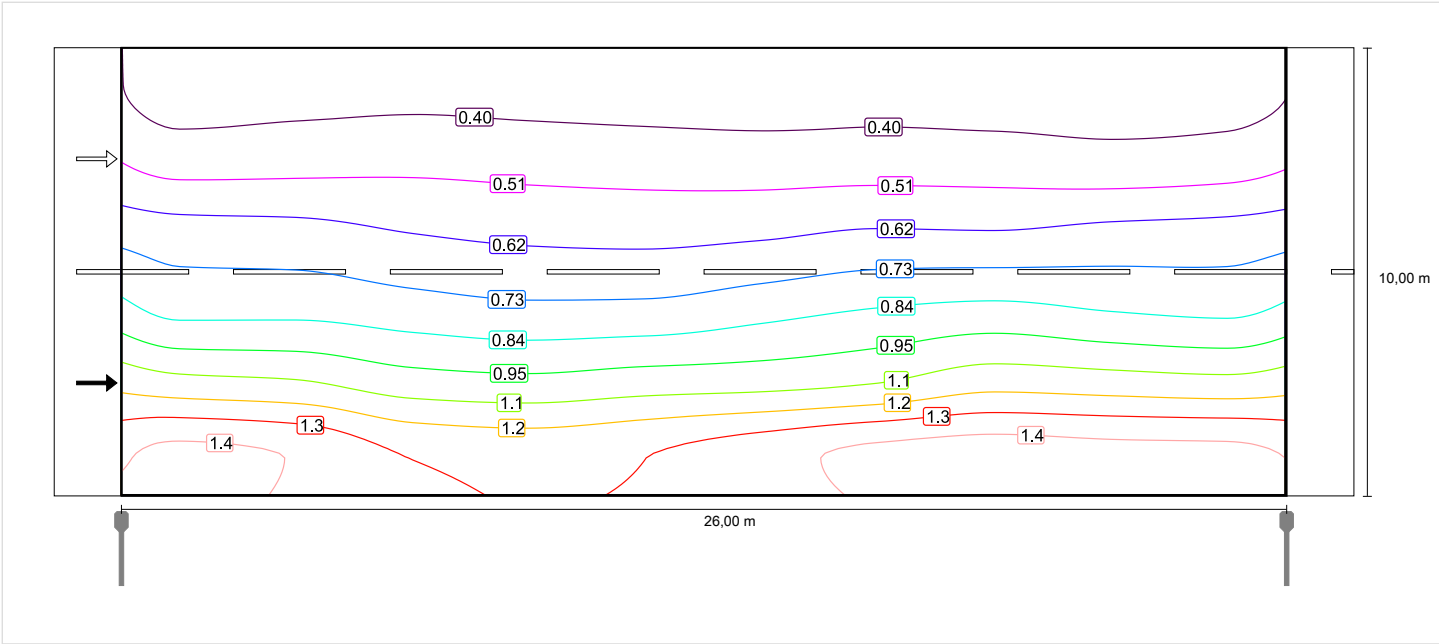
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.41	✓ 0.87	✓ 11	✓ 0.38

Illuminamento orizzontale

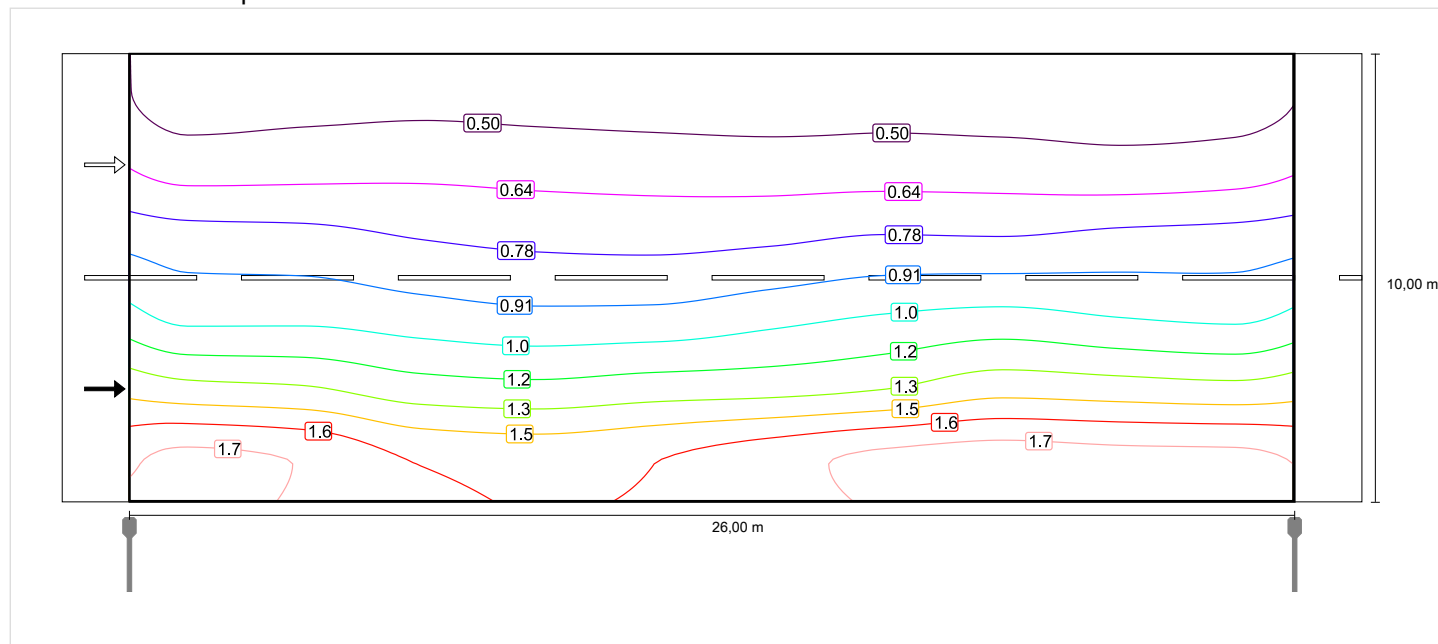


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

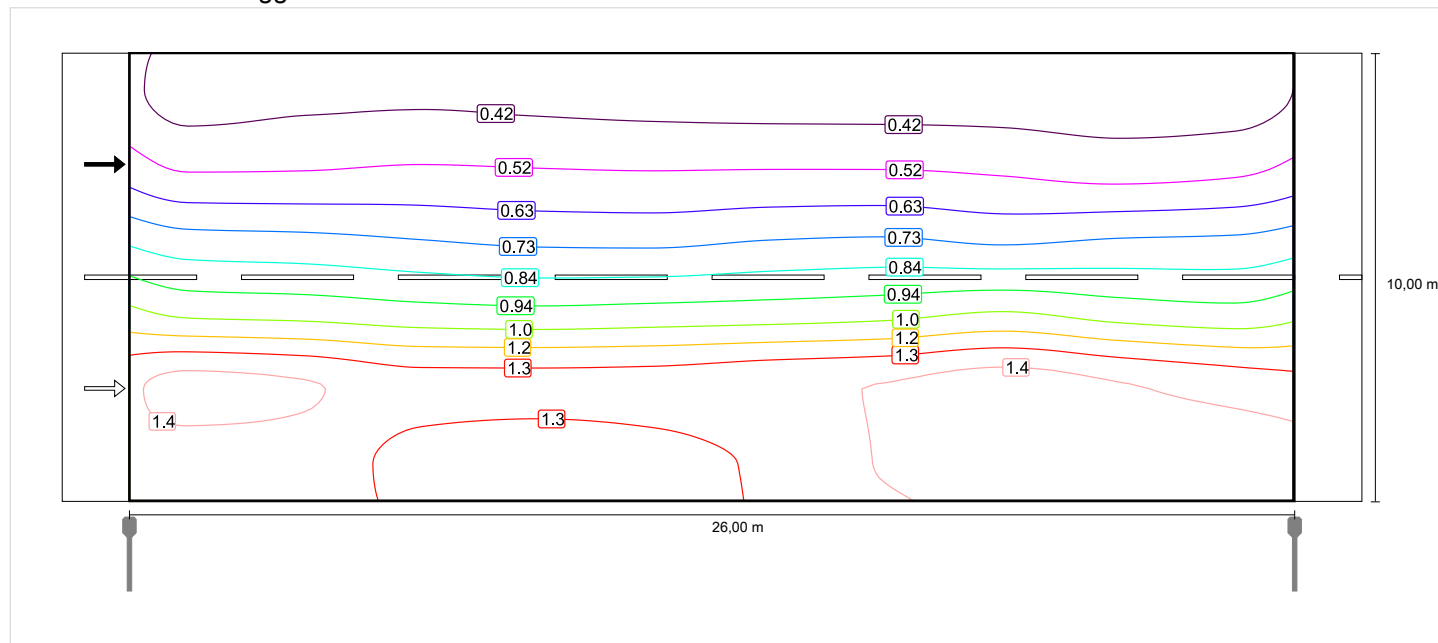


Luminanza con lampada nuova

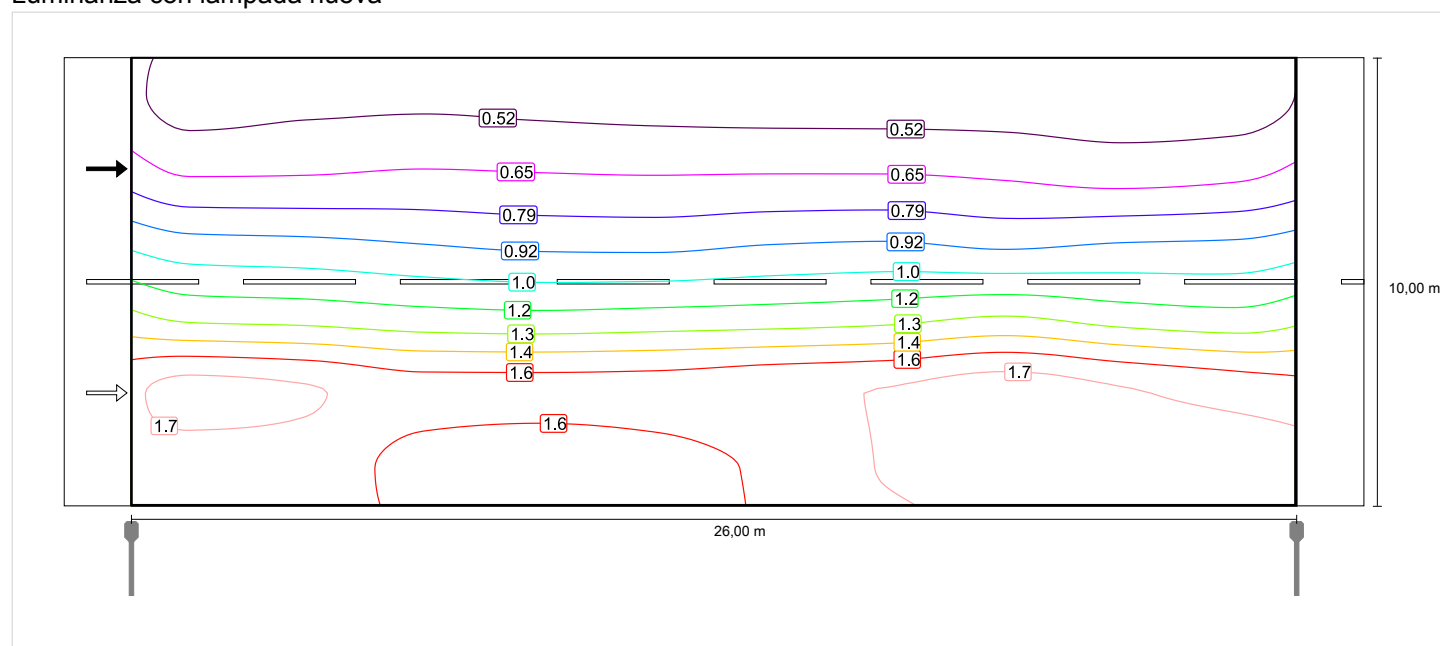


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

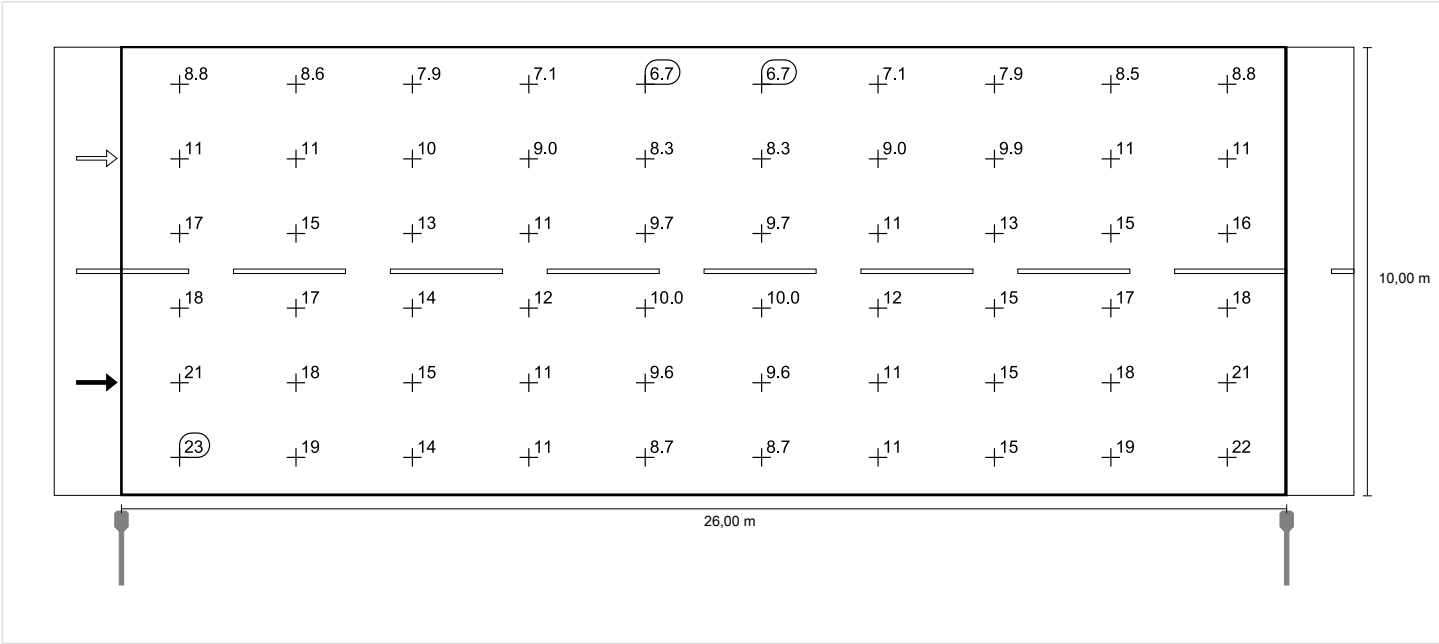


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

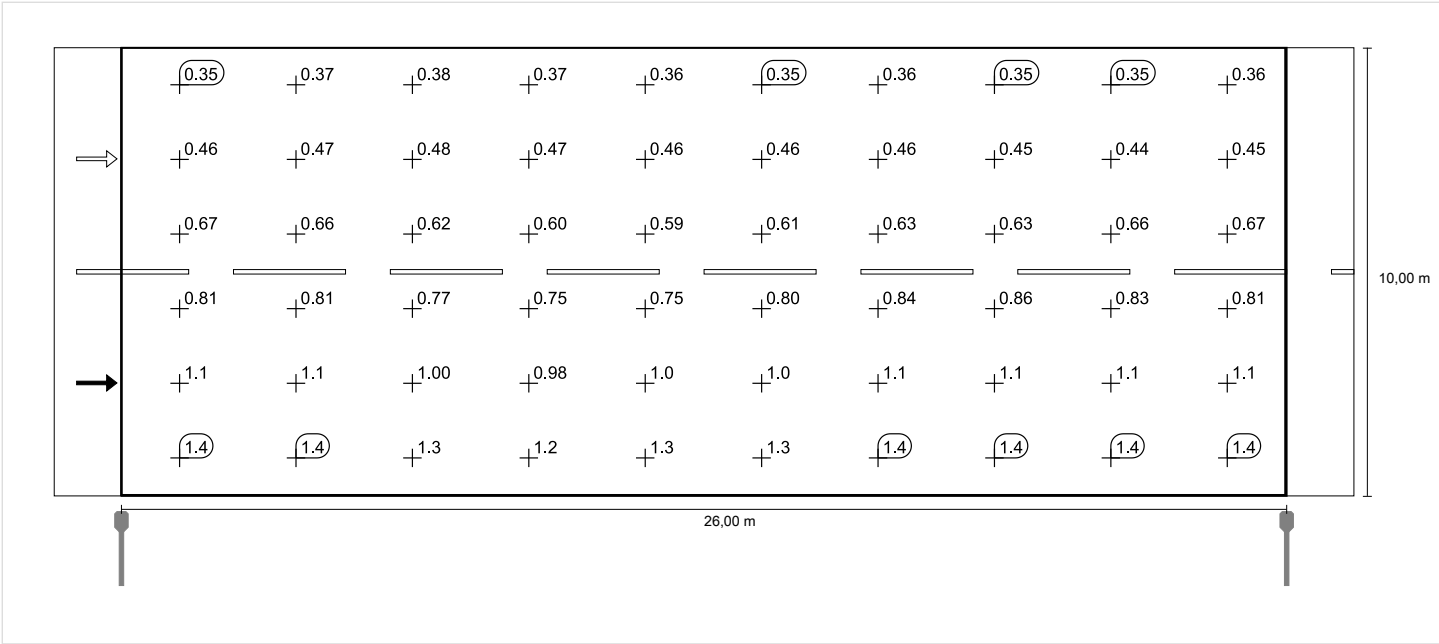
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.41	✓ 0.87	✓ 11	✓ 0.38

Illuminamento orizzontale

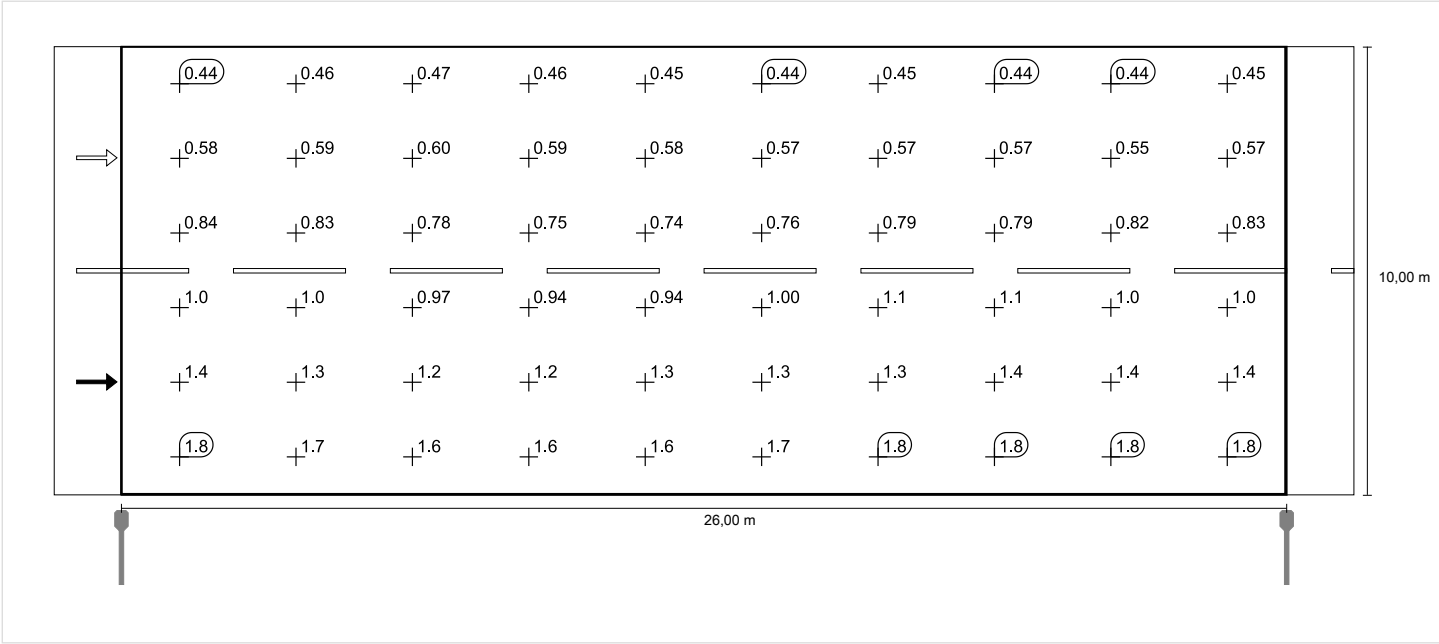


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

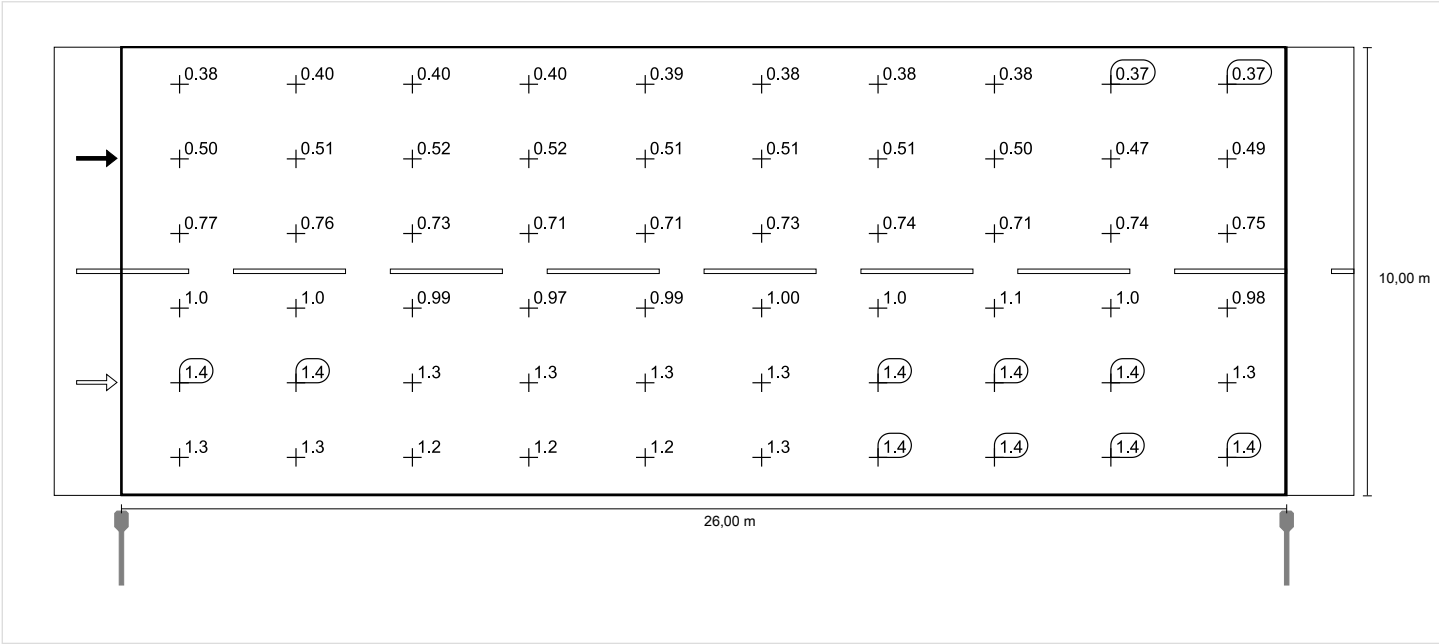


Luminanza con lampada nuova

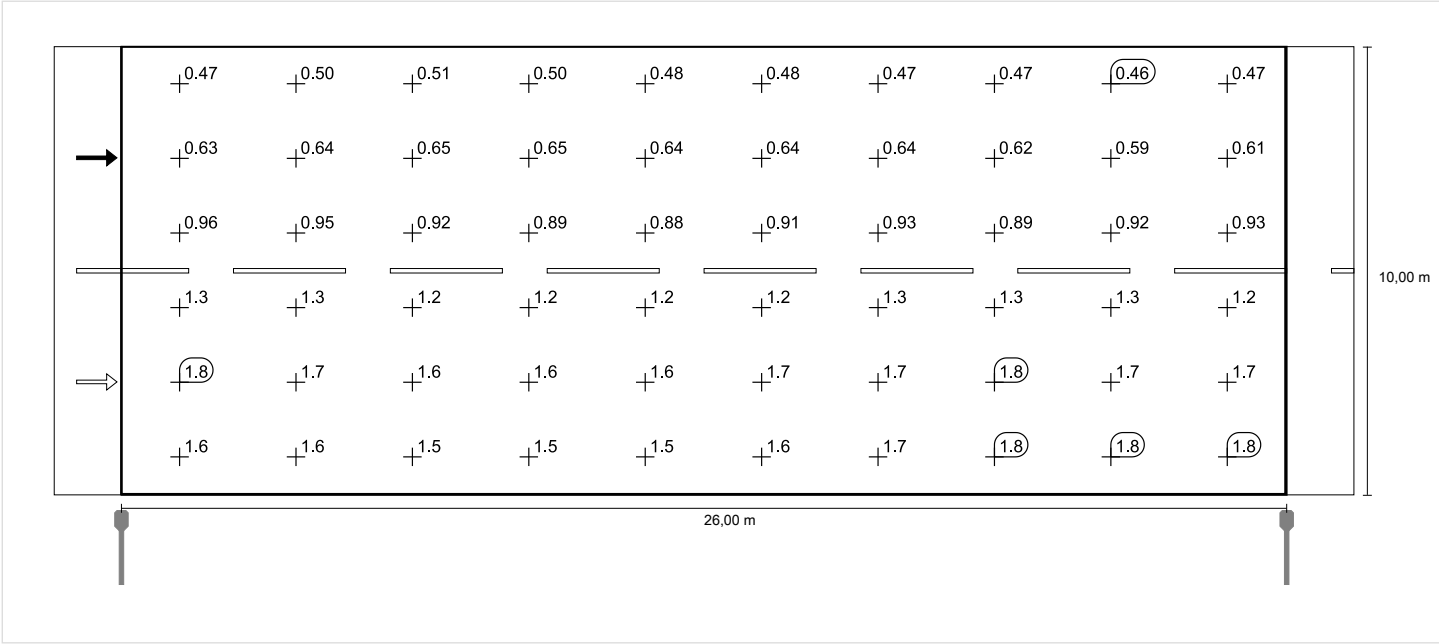


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

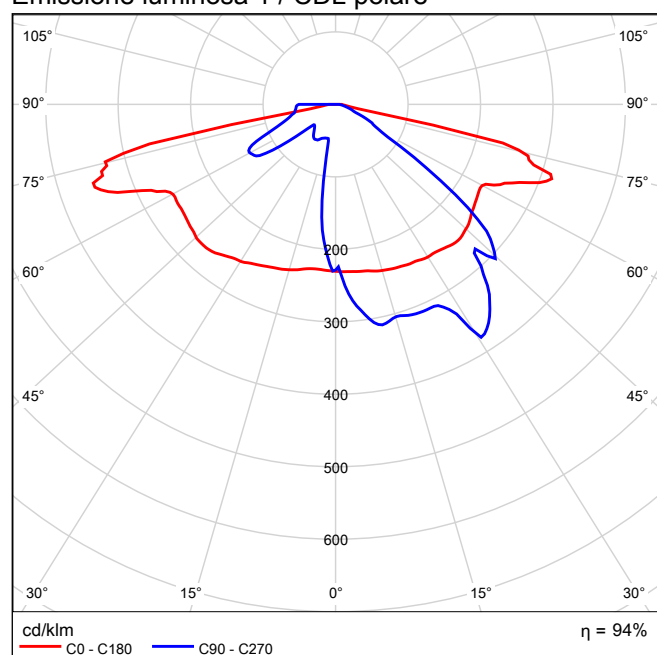
8039	
LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_)	3
DA 354 A 374: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione	6
DA 354 A 374: Alternativa 9 / Pista ciclabile 1 (P4)	
Sintesi dei risultati	7
Tabella	8
Isolinee	9
Grafica dei valori	10

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

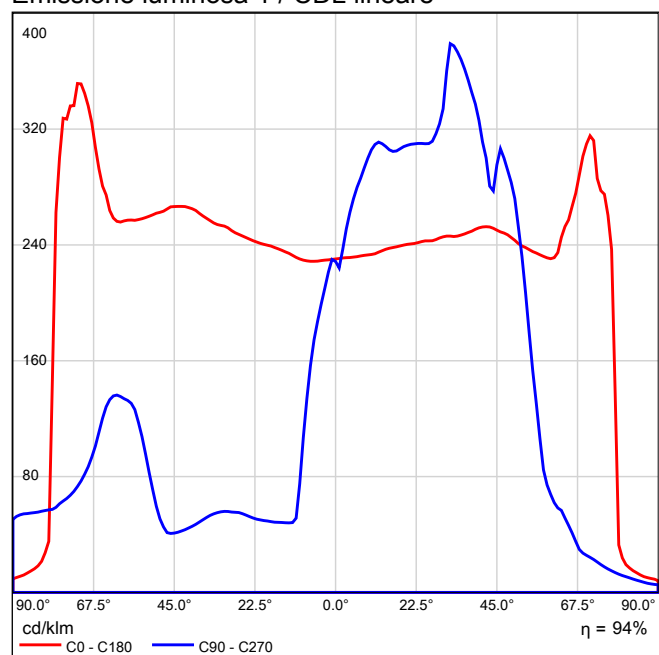
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

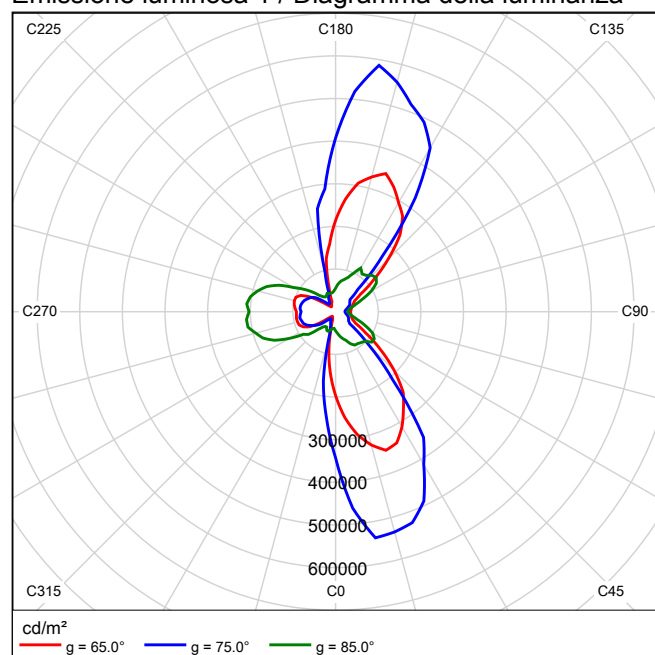


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

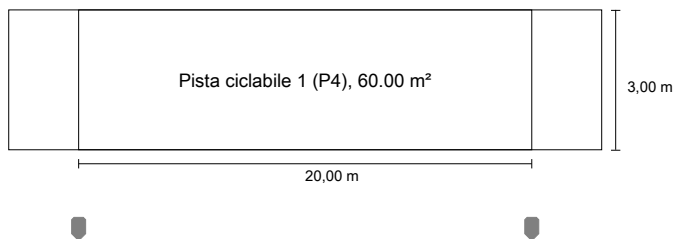
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

DA 354 A 374 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

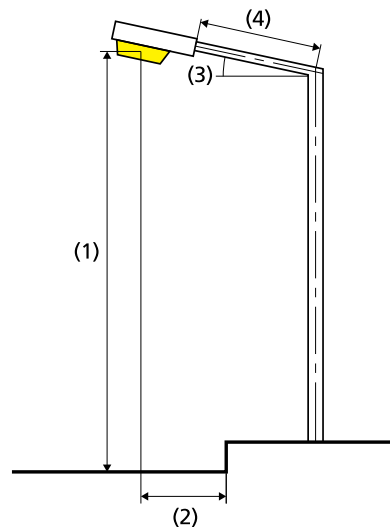
Fattore di diminuzione: 0.80

Pista ciclabile 1 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.69	✓ 1.90

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.029 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (40.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno



Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 1216.16 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 1294.00 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 10.0 W
 W/km: 500.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 20.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 0.000 m
 Altezza fuochi (1): 3.000 m
 Sporgenza punto luce (2): -1.700 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.69	✓ 1.90

Pista ciclabile 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

2.500	3.86	3.51	2.91	2.48	1.90	1.97	2.30	2.62	3.20	3.74
1.500	10.8	7.35	4.23	3.12	2.20	2.28	2.90	4.09	7.25	10.7
0.500	20.5	12.0	5.53	3.47	2.43	2.49	3.37	5.38	11.9	20.2
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.69	1.90	20.5	0.333	0.092

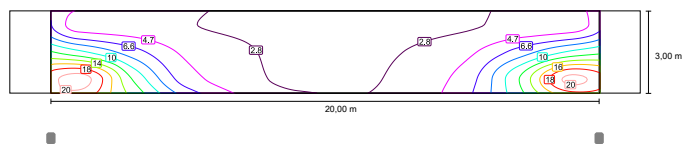
Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.69	✓ 1.90

Illuminamento orizzontale

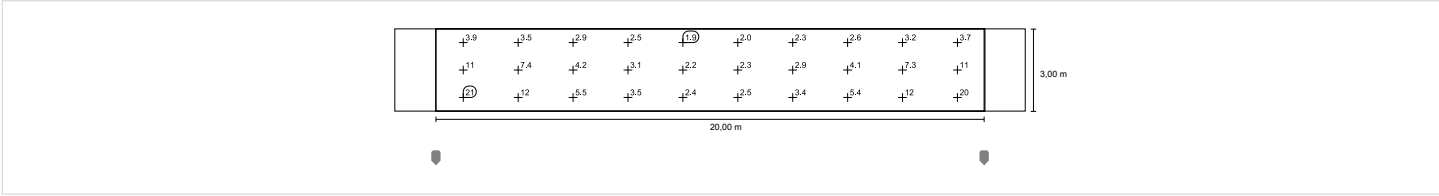


Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.69	✓ 1.90

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

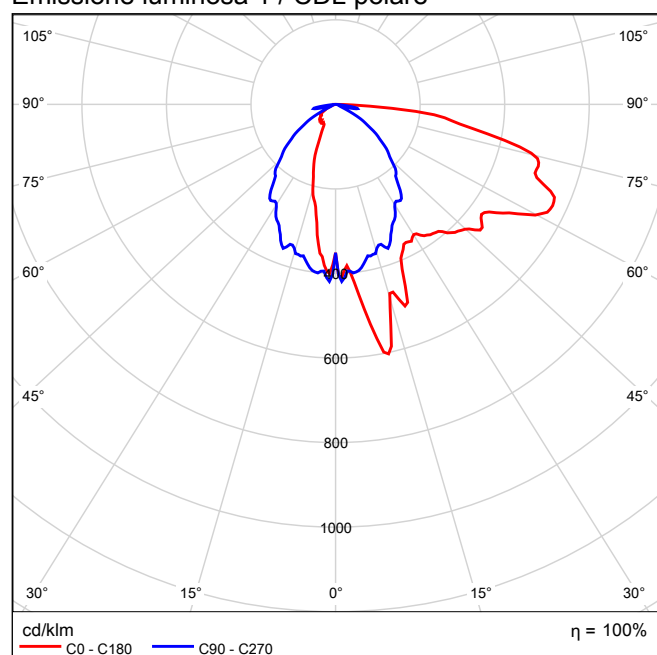
RST-A - RST_A-LUXEON_M-1W-129,4lm-4000k (1xRST-A).....	3
CICLOPEDANALE: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	6
CICLOPEDANALE: Alternativa 1 / Pista ciclabile 1 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	7
Tabella.....	8
Isolinee.....	9
Grafica dei valori.....	10
DA 530 A 537: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione.....	11
DA 530 A 537: Alternativa 9 / Pista ciclabile 1 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	12
Tabella.....	13
Isolinee.....	14
Grafica dei valori.....	15
CICLOPEDANALE LUNGOMARE SUD DA 558 A 594: Alternativa 10	
Risultati della pianificazione.....	16
CICLOPEDANALE LUNGOMARE SUD DA 558 A 594: Alternativa 10 / Pista ciclabile 1 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	17
Tabella.....	18
Isolinee.....	19
Grafica dei valori.....	20

RST-A RST_A-LUXEON_M-1W-129,4lm-4000k 1xRST-A / RST-A - RST_A-LUXEON_M-1W-129,4lm-4000k (1xRST-A)

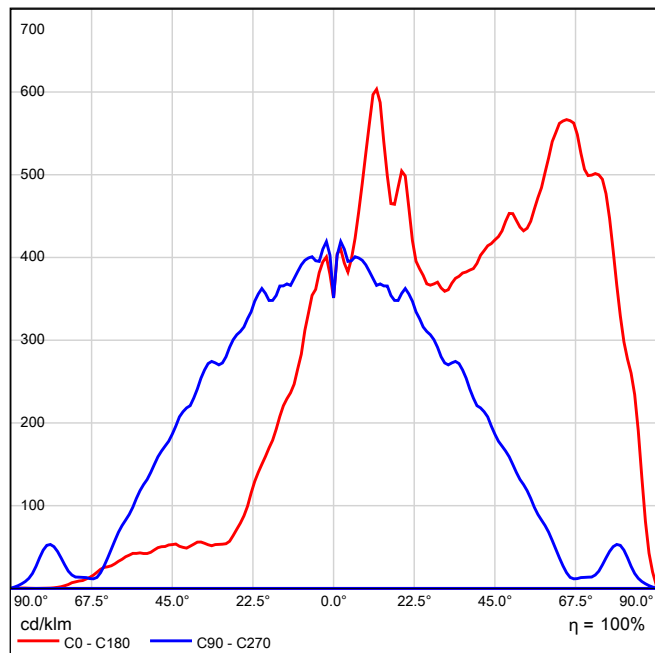
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 129 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 129.0 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

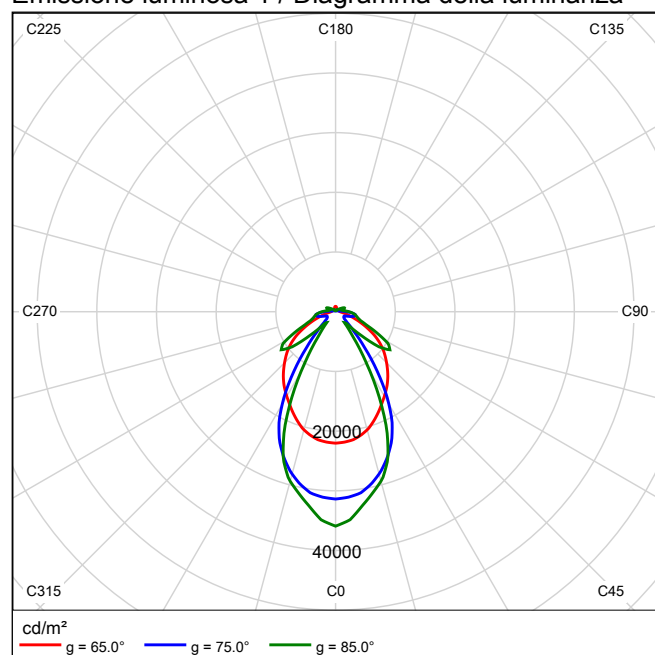


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

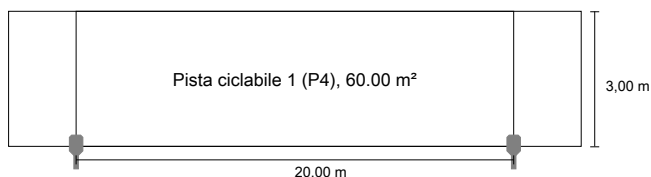
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

CICLOPEDANALE in direzione EN 13201:2015

RST-A RST_A-LUXEON_M-1W-129,4lm-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Pista ciclabile 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.08	✓ 1.31

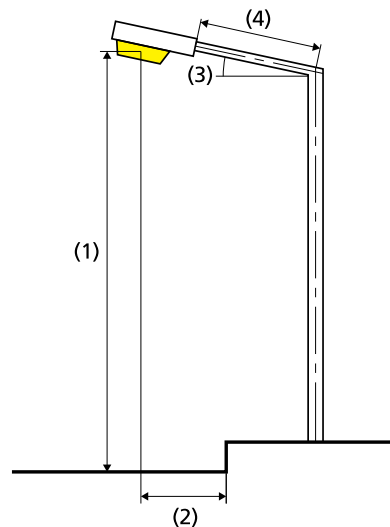
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.031 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: RST_A-LUXEON_M-1W-129,4lm-4000k (52.0 0.9 kWh/m² anno kWh/anno)



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	1682.24 lm
Flusso luminoso (lampadina):	1682.20 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 13.0 W
W/km:	650.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	4.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 507 cd/klm

per 80°: 329 cd/klm

per 90°: 6.55 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.08	✓ 1.31

Pista ciclabile 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

2.500	13.8	9.96	6.39	4.15	2.92	1.95	1.37	1.31	1.34	8.61
1.500	23.1	12.7	7.82	4.83	3.23	2.12	1.51	1.60	2.02	12.7
0.500	34.0	14.2	8.81	5.12	3.44	2.20	1.62	1.83	2.58	15.2
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.08	1.31	34.0	0.184	0.038

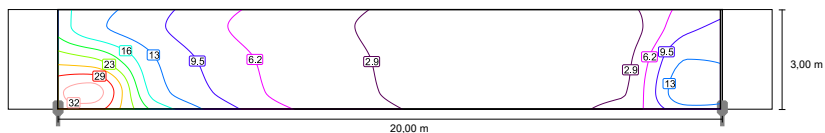
Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 7.08	✓ 1.31

Illuminamento orizzontale

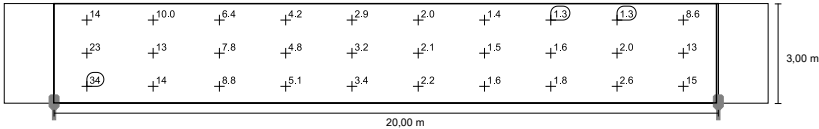


Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

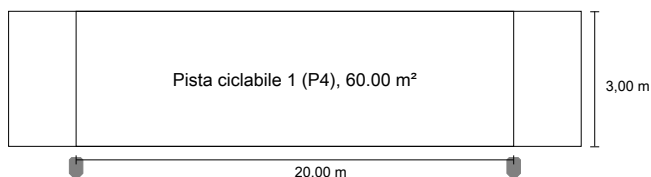
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.08	✓ 1.31

Illuminamento orizzontale



DA 530 A 537 in direzione EN 13201:2015

RST-A RST_A-LUXEON_M-1W-129,4lm-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Pista ciclabile 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.15	✓ 1.14

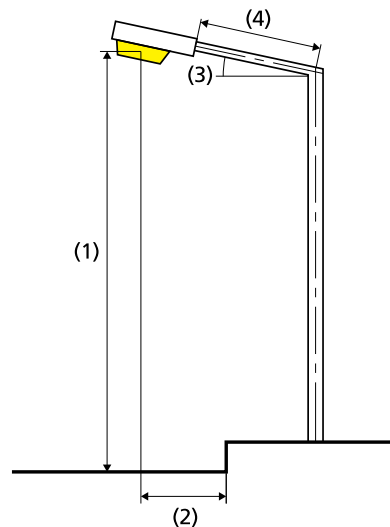
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.035 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: RST_A-LUXEON_M-1W-129,4lm-4000k (52.0 0.9 kWh/m² anno kWh/anno)



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	1682.24 lm
Flusso luminoso (lampadina):	1682.20 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 13.0 W
W/km:	650.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	4.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 507 cd/klm

per 80°: 329 cd/klm

per 90°: 6.55 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.15	✓ 1.14

Pista ciclabile 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

2.500	10.7	8.33	5.64	3.78	2.73	1.86	1.30	1.16	1.14	6.71
1.500	18.2	11.0	7.12	4.52	3.08	2.04	1.44	1.41	1.71	10.1
0.500	27.2	13.9	8.40	5.03	3.36	2.17	1.58	1.77	2.43	14.8
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.15	1.14	27.2	0.185	0.042

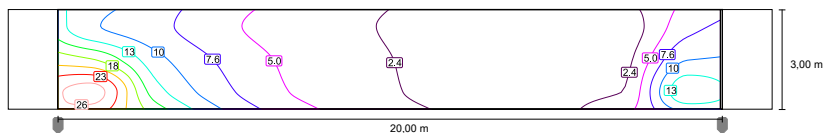
Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.15	✓ 1.14

Illuminamento orizzontale

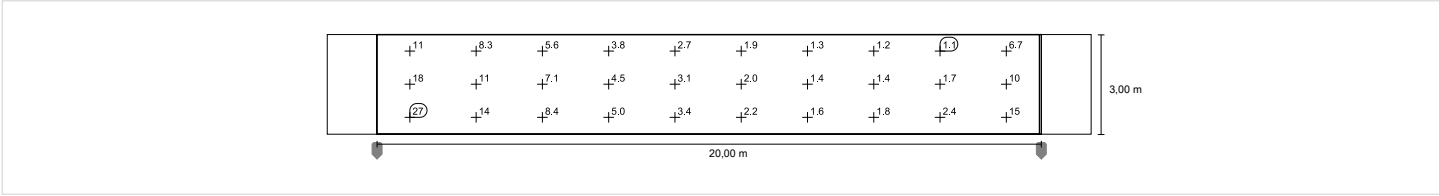


Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

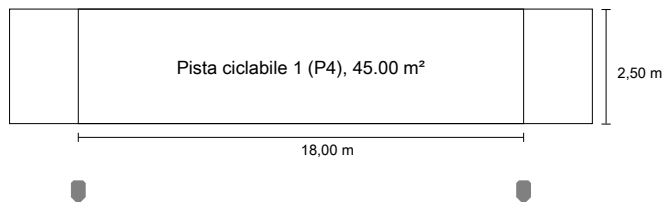
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.15	✓ 1.14

Illuminamento orizzontale



CICLOPEDANALE LUNGOMARE SUD DA 558 A 594 in direzione EN 13201:2015

RST-A RST_A-LUXEON_M-1W-129,4lm-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Pista ciclabile 1 (P4)

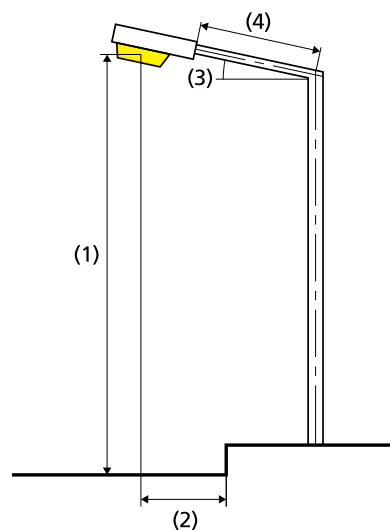
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.93	✓ 1.83

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.056 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: RST_A-LUXEON_M-1W-129,4lm-4000k (60.0 1.3 kWh/m² anno kWh/anno)



Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 1941.04 lm

Flusso luminoso (lampadina): 1941.00 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 15.0 W

W/km: 840.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 18.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 0.000 m

Altezza fuochi (1): 5.500 m

Sporgenza punto luce (2): -1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 507 cd/klm

per 80°: 329 cd/klm

per 90°: 6.55 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.93	✓ 1.83

Pista ciclabile 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

2.083	9.18	7.81	6.16	4.49	3.40	2.69	2.26	1.83	2.14	6.76
1.250	12.9	10.1	7.54	5.22	3.89	2.98	2.52	2.13	2.54	8.87
0.417	17.5	12.4	8.62	5.94	4.31	3.28	2.76	2.52	2.98	12.2
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 3 Punti

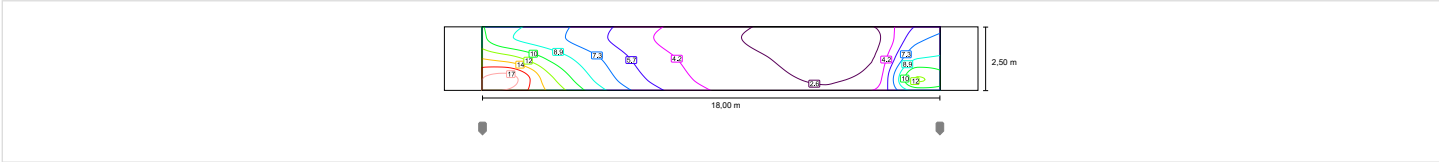
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.93	1.83	17.5	0.308	0.105

Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.93	✓ 1.83

Illuminamento orizzontale

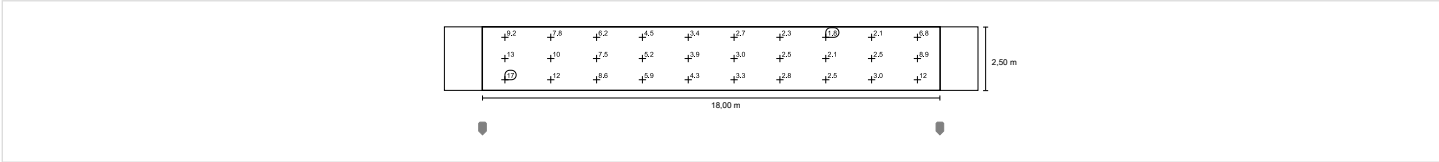


Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.93	✓ 1.83

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....3

466: Alternativa 10

Risultati della pianificazione.....6

466: Alternativa 10 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee..... 11

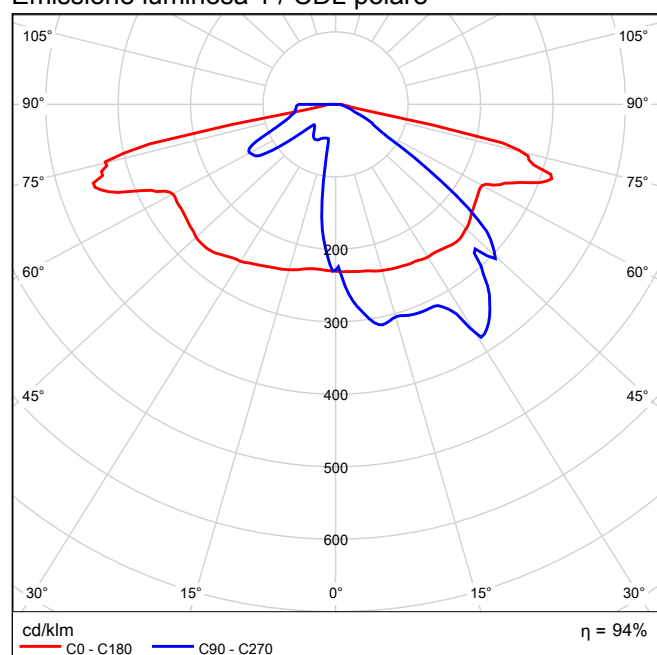
Grafica dei valori..... 13

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

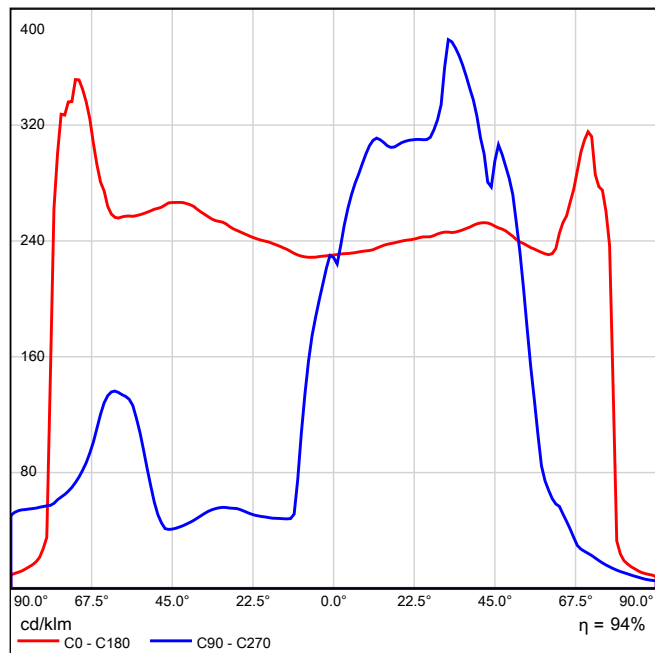
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

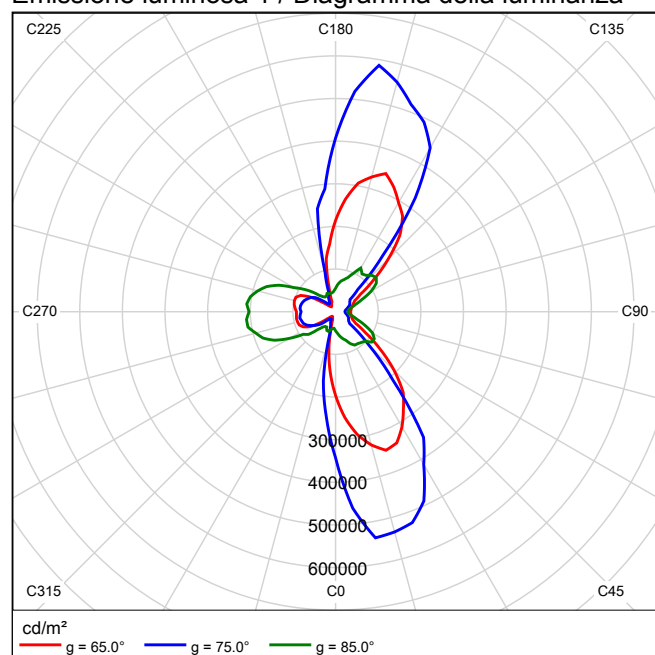


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

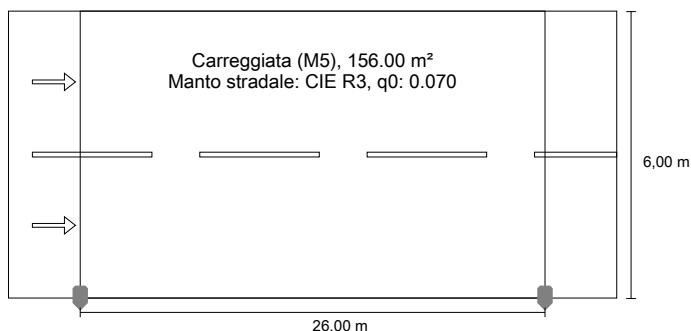
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

466 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

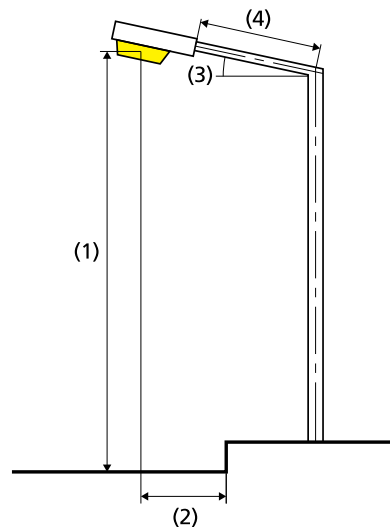
Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	UI ≥ 0.40	Uo	TI [%]	EIR
✓ 0.50	✓ 0.41	* 0.26	* 36	* 0.22

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.015 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (72.0 kWh/anno)	0.5 kWh/m² anno



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	2189.08 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2329.20 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 18.0 W
W/km:	684.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	4.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	UI ≥ 0.40	Uo	TI [%]	EIR
✓ 0.50	✓ 0.41	* 0.26	* 36	* 0.22

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo	UI ≥ 0.40	TI [%]
Osservatore 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.50	0.28	0.41	36
Osservatore 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.54	0.26	0.71	9

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.500	4.34	3.87	3.15	2.66	2.09	2.15	2.49	2.86	3.55	4.21
4.500	9.63	6.96	4.22	3.20	2.35	2.43	2.98	4.10	6.81	9.55
3.500	14.9	10.2	5.38	3.66	2.58	2.64	3.49	5.18	10.1	14.5
2.500	24.8	13.7	5.98	3.71	2.69	2.75	3.69	6.00	13.9	24.9
1.500	26.7	13.9	5.61	3.44	2.56	2.61	3.53	5.82	14.2	26.8
0.500	29.0	12.8	4.74	2.86	2.22	2.25	2.97	5.05	13.5	29.5
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.81	2.09	29.5	0.268	0.071

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.500	0.14	0.16	0.17	0.18	0.16	0.18	0.20	0.17	0.16	0.14
4.500	0.29	0.26	0.21	0.22	0.20	0.22	0.27	0.27	0.30	0.29
3.500	0.44	0.35	0.27	0.28	0.25	0.30	0.39	0.40	0.46	0.46
2.500	0.73	0.45	0.34	0.36	0.38	0.44	0.55	0.59	0.79	0.84
1.500	0.76	0.45	0.42	0.50	0.61	0.76	0.84	0.90	1.02	0.96
0.500	0.81	0.45	0.55	0.77	0.94	1.17	1.21	1.16	1.30	1.12
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.14	1.30	0.282	0.109

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.500	0.18	0.20	0.21	0.22	0.20	0.22	0.24	0.21	0.19	0.18
4.500	0.36	0.32	0.27	0.28	0.25	0.28	0.34	0.34	0.38	0.36
3.500	0.54	0.43	0.34	0.35	0.32	0.37	0.48	0.50	0.58	0.57
2.500	0.91	0.56	0.42	0.45	0.47	0.55	0.69	0.74	0.99	1.05
1.500	0.95	0.57	0.52	0.63	0.77	0.95	1.05	1.12	1.28	1.20
0.500	1.01	0.57	0.68	0.96	1.17	1.46	1.51	1.44	1.62	1.40
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.18	1.62	0.282	0.109

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.500	0.14	0.16	0.18	0.19	0.17	0.19	0.21	0.18	0.16	0.14
4.500	0.29	0.26	0.23	0.23	0.22	0.24	0.29	0.29	0.31	0.29
3.500	0.44	0.36	0.30	0.31	0.31	0.34	0.42	0.43	0.49	0.47
2.500	0.74	0.46	0.40	0.47	0.50	0.53	0.64	0.65	0.84	0.86
1.500	0.78	0.49	0.55	0.75	0.85	0.96	1.06	1.01	1.08	0.99
0.500	0.80	0.43	0.48	0.72	0.93	1.20	1.25	1.21	1.33	1.12
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.14	1.33	0.264	0.107

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.500	0.18	0.20	0.22	0.23	0.21	0.23	0.26	0.23	0.20	0.18
4.500	0.36	0.32	0.28	0.29	0.27	0.30	0.36	0.36	0.38	0.37
3.500	0.55	0.45	0.37	0.39	0.38	0.42	0.52	0.54	0.61	0.59
2.500	0.92	0.58	0.50	0.58	0.63	0.66	0.80	0.81	1.05	1.07
1.500	0.97	0.61	0.69	0.94	1.06	1.20	1.32	1.26	1.35	1.23
0.500	0.99	0.54	0.60	0.90	1.16	1.50	1.57	1.51	1.66	1.41
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.18	1.66	0.264	0.107

Carreggiata (M5)

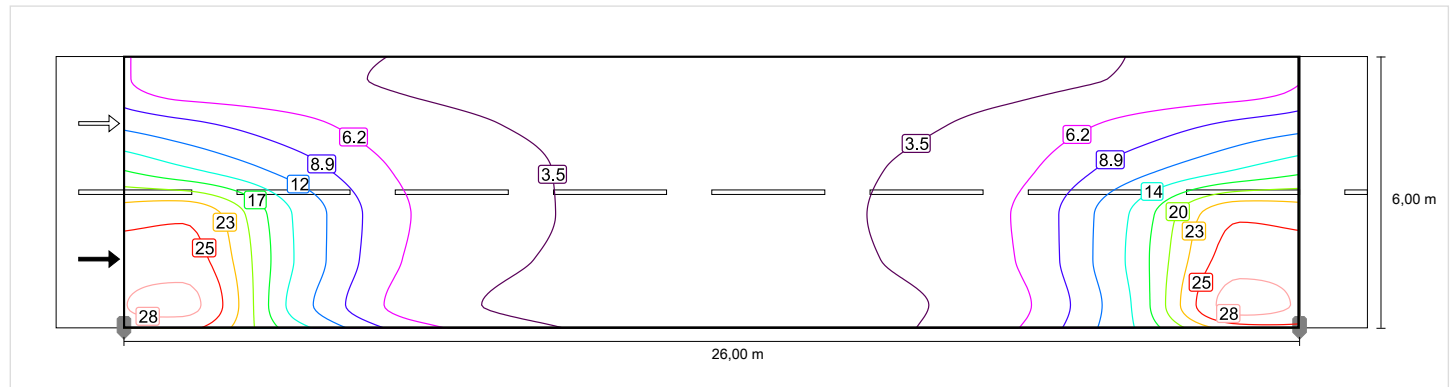
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	UI ≥ 0.40	Uo	TI [%]	EIR
✓ 0.50	✓ 0.41	* 0.26	* 36	* 0.22

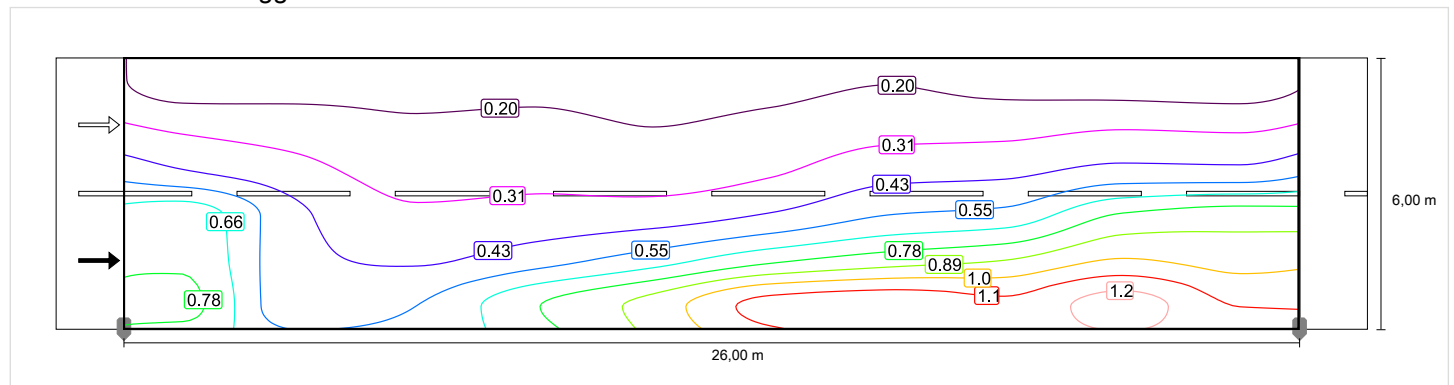
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

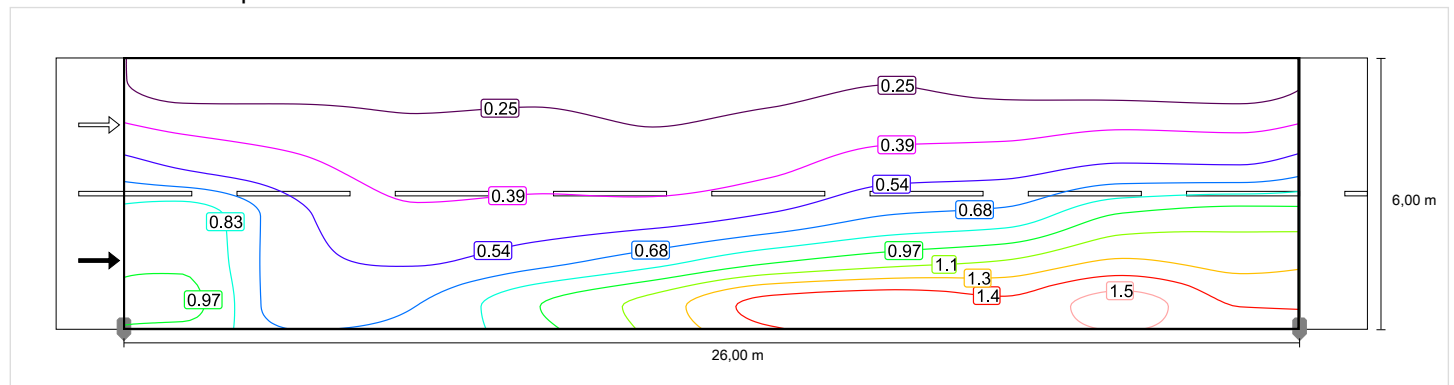


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

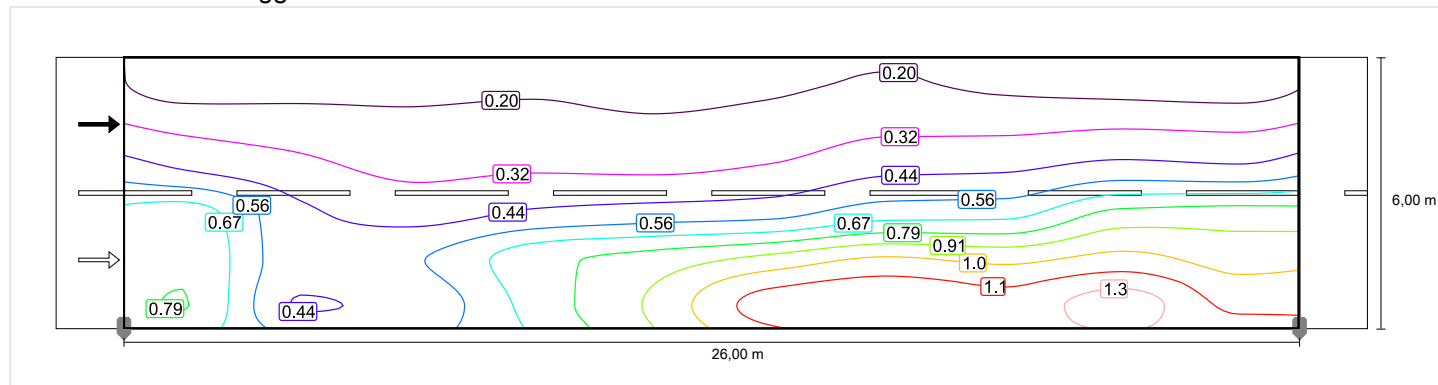


Luminanza con lampada nuova

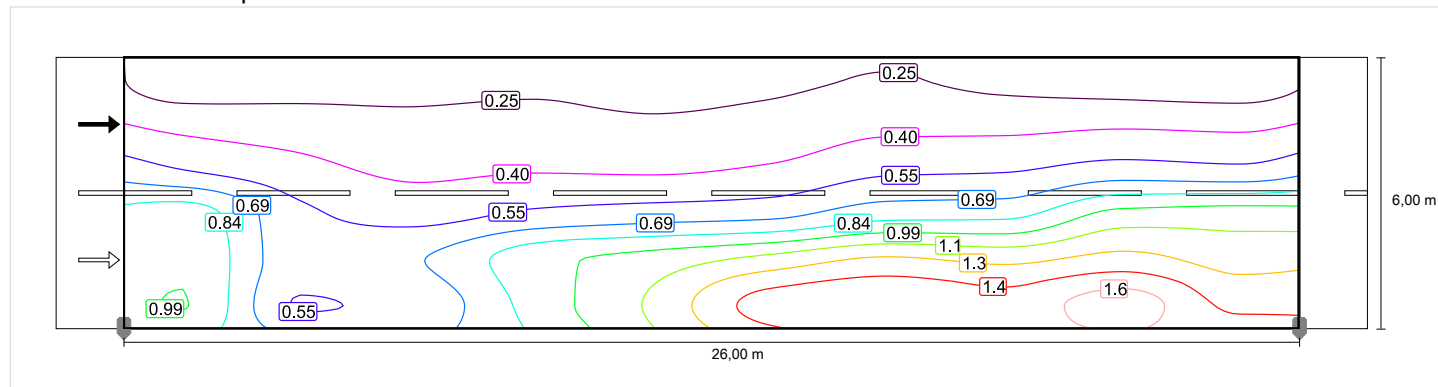


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Carreggiata (M5)

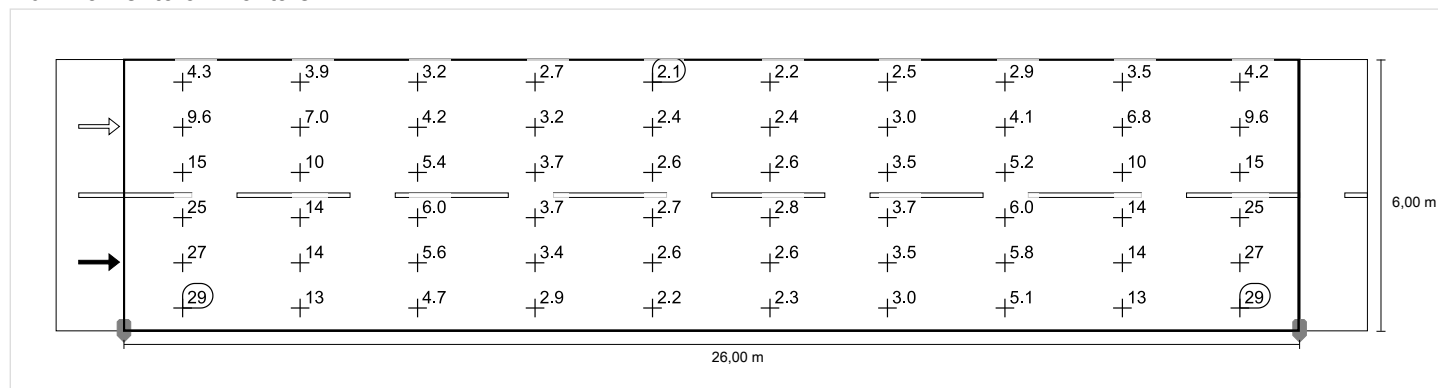
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	UI ≥ 0.40	Uo	TI [%]	EIR
✓ 0.50	✓ 0.41	* 0.26	* 36	* 0.22

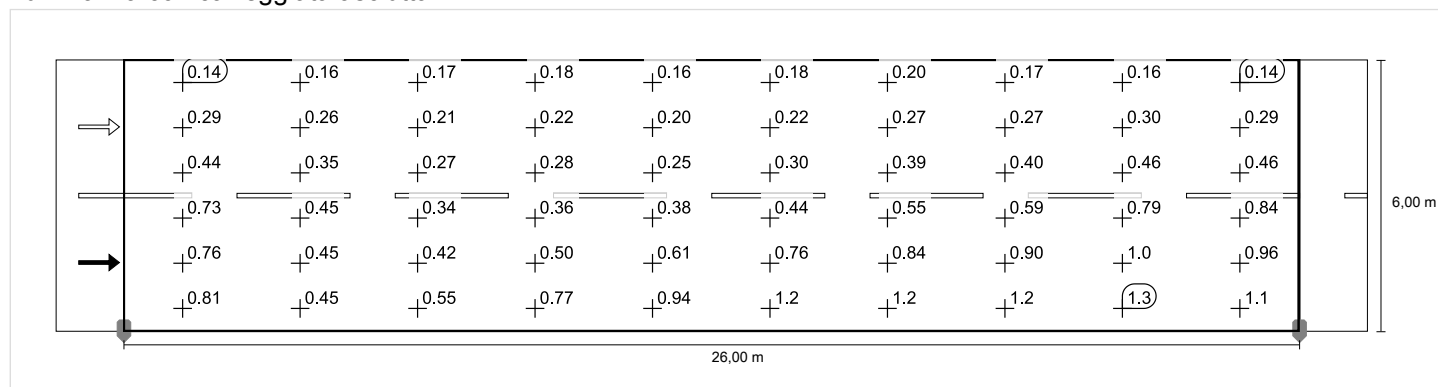
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

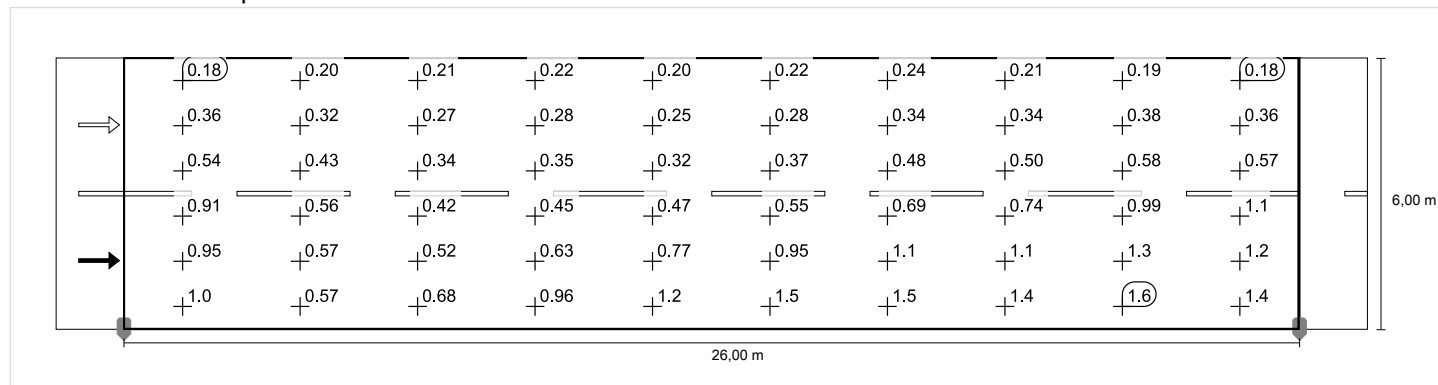


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

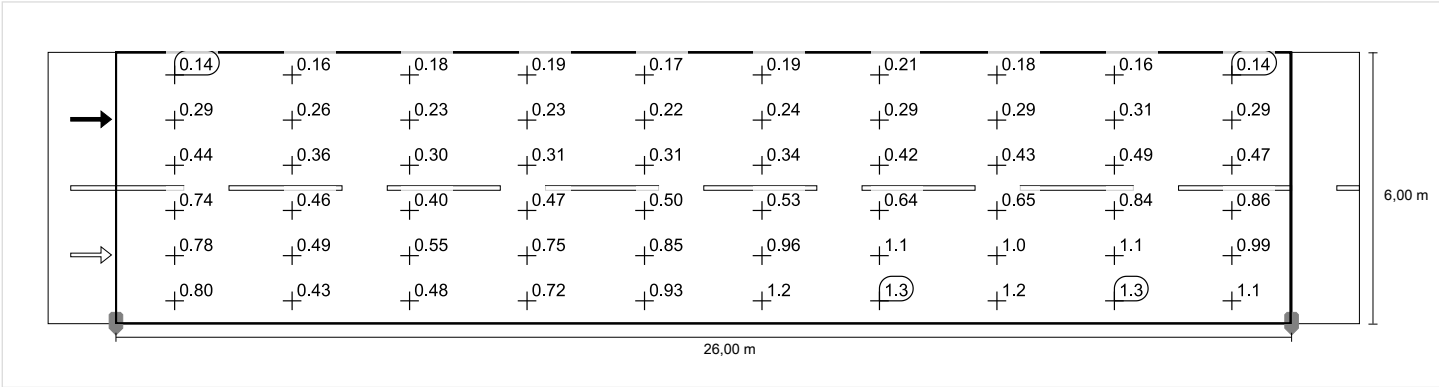


Luminanza con lampada nuova

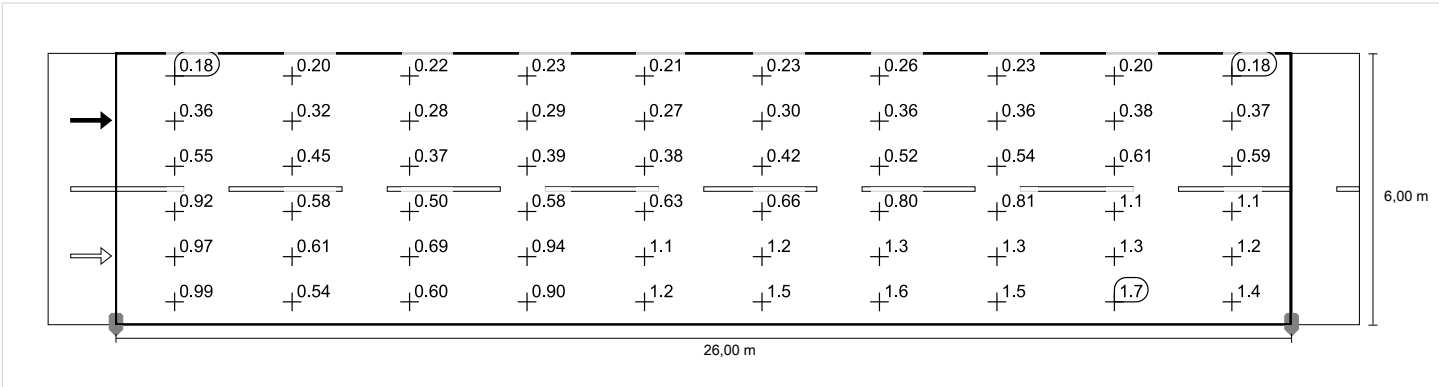


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039	
LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M).....	4
LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....	7
76: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	10
76: Alternativa 1 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	11
Tabella.....	12
Isolinee.....	13
Grafica dei valori.....	14
76: Alternativa 1 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati.....	15
Tabella.....	16
Isolinee.....	19
Grafica dei valori.....	22
76: Alternativa 1 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	25
Tabella.....	26
Isolinee.....	27
Grafica dei valori.....	28
73: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione.....	29
73: Alternativa 9 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati.....	30
Tabella.....	31
Isolinee.....	34
Grafica dei valori.....	37
73: Alternativa 9 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	40
Tabella.....	41
Isolinee.....	42
Grafica dei valori.....	43
68: Alternativa 10	
Risultati della pianificazione.....	44
68: Alternativa 10 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	46
Tabella.....	47
Isolinee.....	48
Grafica dei valori.....	49
68: Alternativa 10 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati.....	50
Tabella.....	51
Isolinee.....	54
Grafica dei valori.....	59
68: Alternativa 10 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	64
Tabella.....	65
Isolinee.....	66
Grafica dei valori.....	67
595: Alternativa 11	
Risultati della pianificazione.....	68
595: Alternativa 11 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	69
Tabella.....	70
Isolinee.....	71
Grafica dei valori.....	72

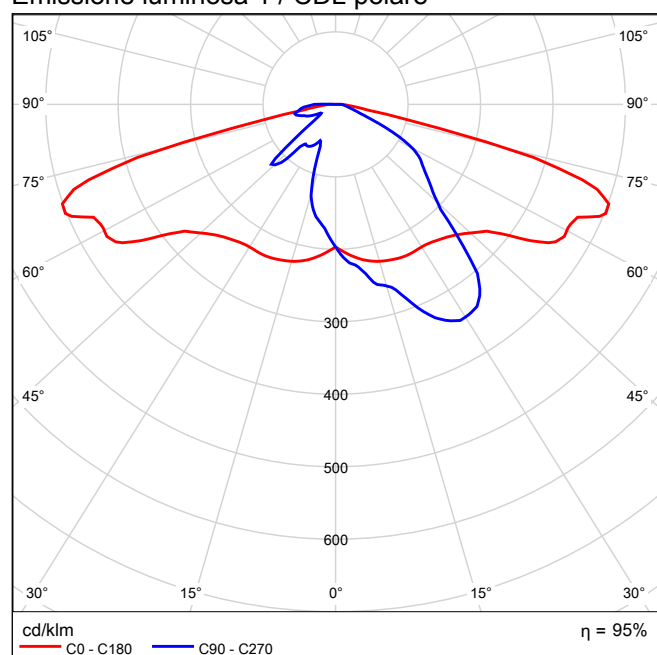
659: Alternativa 12	
Risultati della pianificazione.....	73
659: Alternativa 12 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	74
Tabella.....	75
Isolinee.....	76
Grafica dei valori.....	77
664: Alternativa 13	
Risultati della pianificazione.....	78
664: Alternativa 13 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	79
Tabella.....	80
Isolinee.....	81
Grafica dei valori.....	82

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

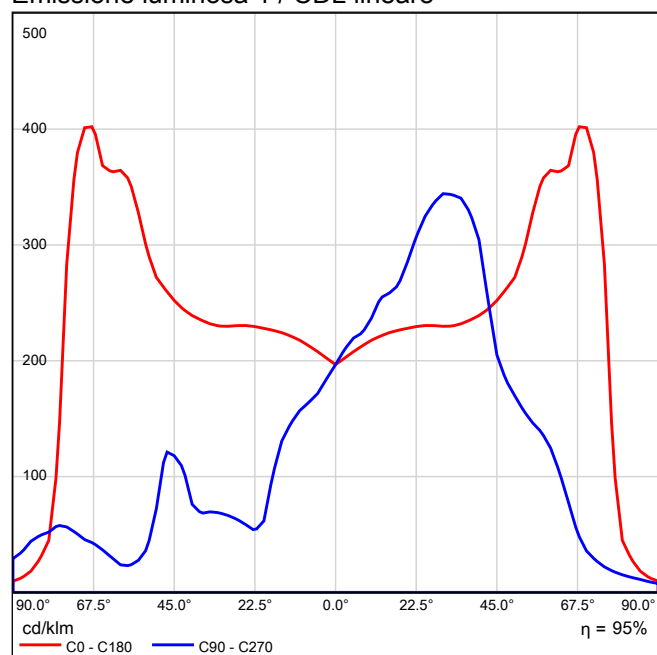
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

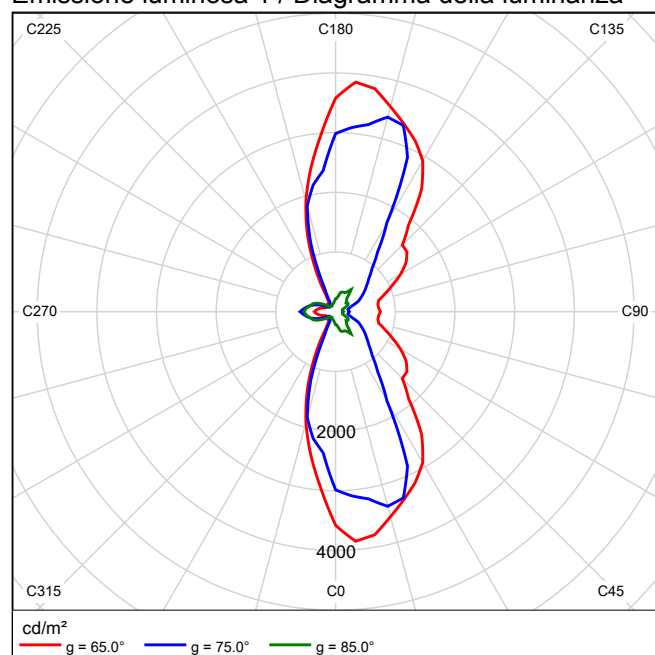


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



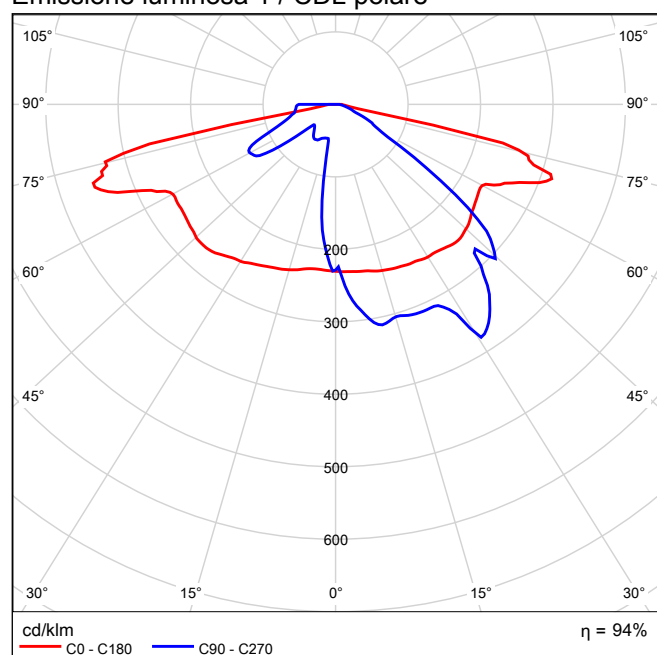
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

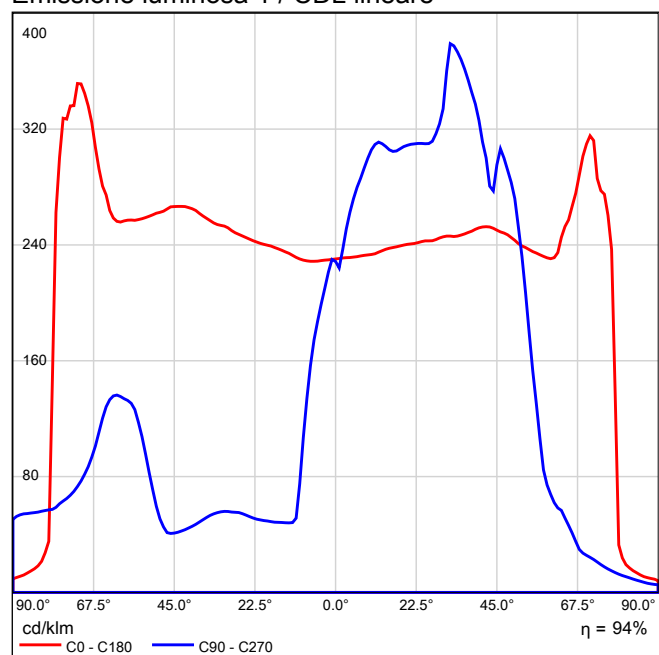
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

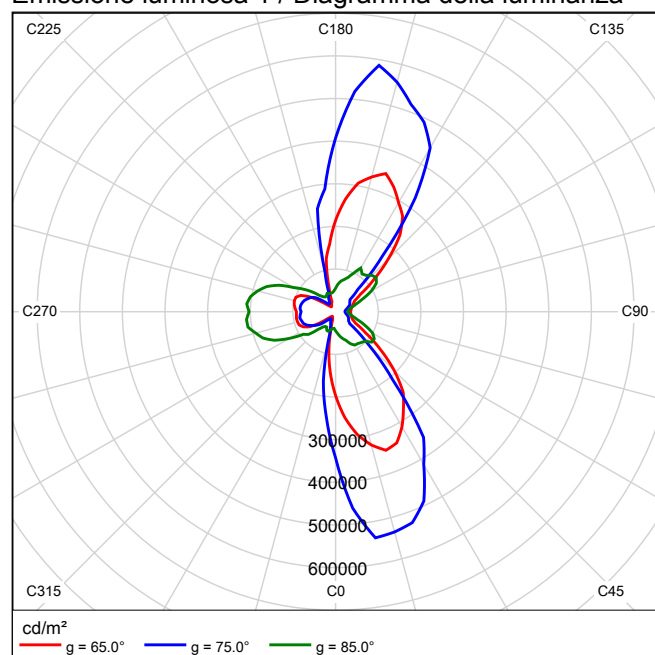


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

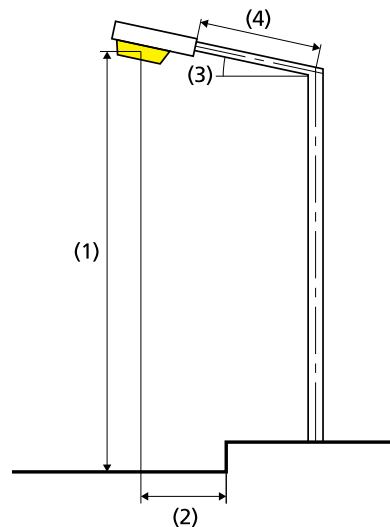
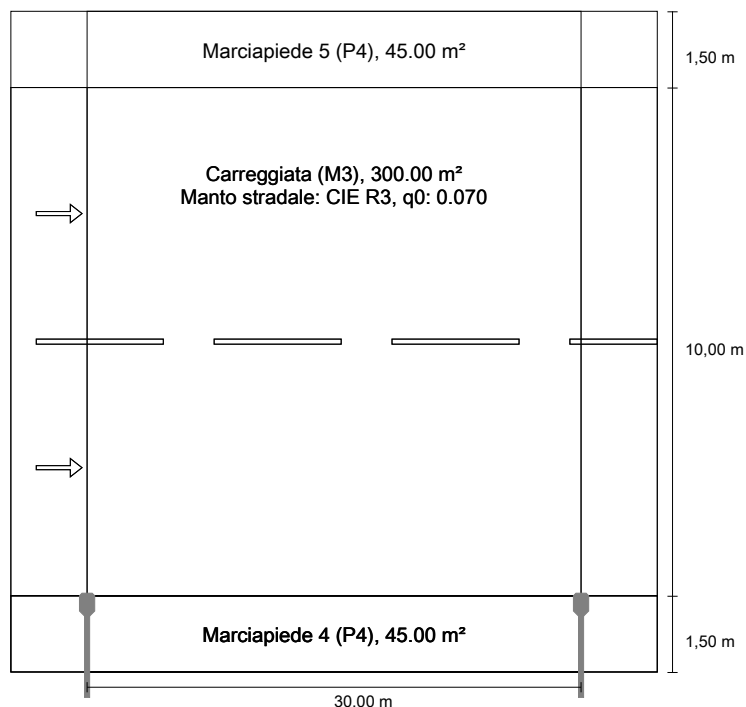
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

76 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 6.34	* 8.07

Carreggiata (M3)

L _m [cd/m²] ≥ 1.00	U _o ≥ 0.40	U _i ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.05	✓ 0.42	✓ 0.76	✓ 13	* 0.39

Marciapiede 4 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 6.26	* 14.20

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.014 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (340.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	10337.33 lm
Flusso luminoso (lampadina):	10999.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 85.0 W
W/km:	2805.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.34	* 8.07

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

12.750	7.94	7.79	7.34	6.80	6.34	6.36	6.71	7.21	7.63	7.79
12.250	9.14	8.91	8.22	7.43	6.77	6.83	7.39	8.12	8.73	9.04
11.750	10.4	10.1	9.11	8.05	7.20	7.30	8.07	9.06	9.93	10.3
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.07	6.34	10.4	0.786	0.610

Marciapiede 5 (P4)

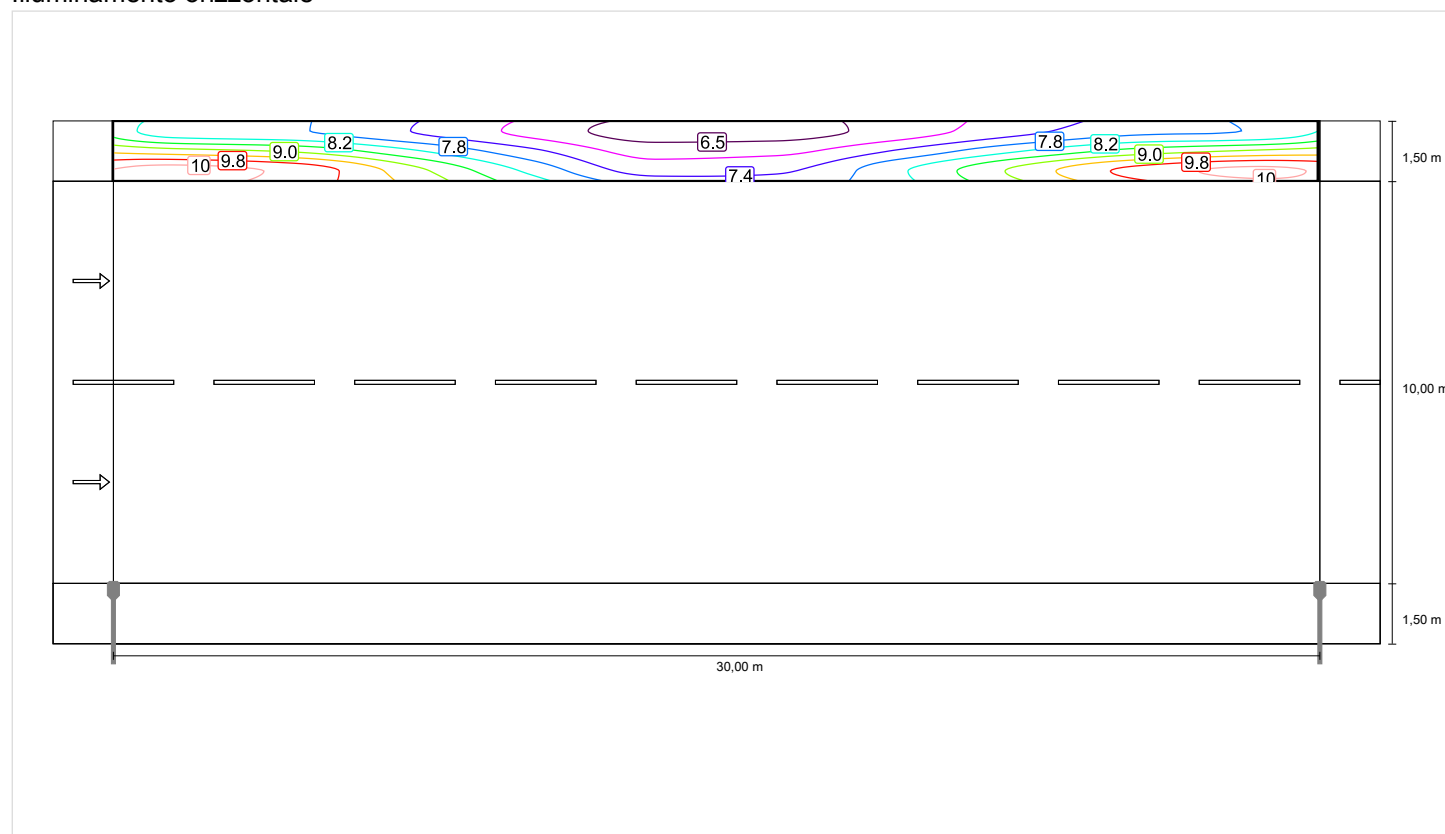
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.34	* 8.07

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Marciapiede 5 (P4)

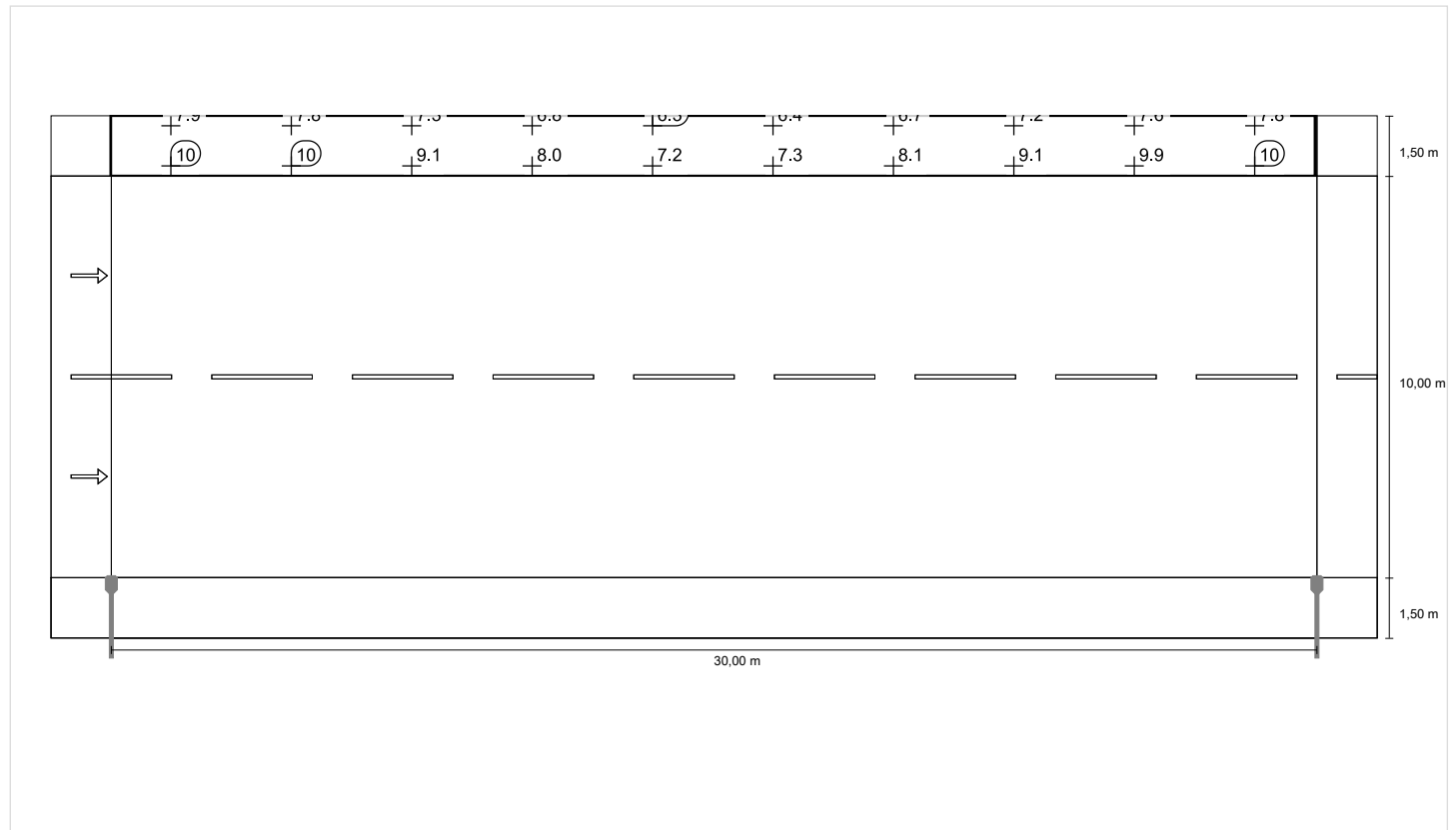
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.34	* 8.07

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.05	✓ 0.42	✓ 0.76	✓ 13	* 0.39

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.000, 1.500)	1.05	0.44	0.76	13
Osservatore 2	(-60.000, 9.000, 1.500)	1.17	0.42	0.86	7

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.667	12.9	12.3	10.7	9.31	8.17	8.30	9.39	10.9	12.4	12.9
9.000	17.2	16.0	13.9	11.5	9.73	9.91	11.6	13.8	15.7	17.0
7.333	25.3	22.1	17.5	13.4	10.9	10.9	13.5	17.5	21.9	25.1
5.667	26.3	23.0	18.2	13.4	10.6	10.8	13.8	18.6	23.1	26.2
4.000	30.4	25.1	18.7	13.0	10.1	10.2	13.3	18.8	25.1	30.5
2.333	31.0	24.5	17.1	11.5	8.72	8.89	11.9	17.7	25.2	31.1
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
16.5	8.17	31.1	0.496	0.263

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.667	0.50	0.50	0.51	0.49	0.46	0.47	0.49	0.51	0.51	0.49
9.000	0.66	0.64	0.66	0.63	0.58	0.60	0.64	0.66	0.65	0.66
7.333	0.95	0.92	0.84	0.78	0.72	0.78	0.88	0.93	0.99	0.99
5.667	1.10	1.09	1.00	0.95	0.91	1.02	1.13	1.24	1.21	1.17
4.000	1.51	1.48	1.36	1.25	1.22	1.36	1.48	1.60	1.61	1.53
2.333	1.83	1.77	1.61	1.48	1.47	1.63	1.82	1.95	1.94	1.86
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.05	0.46	1.95	0.439	0.235

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.667	0.62	0.63	0.64	0.61	0.57	0.58	0.61	0.64	0.64	0.62
9.000	0.82	0.80	0.82	0.79	0.72	0.75	0.80	0.83	0.82	0.83
7.333	1.19	1.14	1.05	0.97	0.90	0.97	1.10	1.16	1.24	1.24
5.667	1.37	1.36	1.25	1.19	1.14	1.28	1.42	1.56	1.51	1.46
4.000	1.89	1.85	1.70	1.57	1.52	1.70	1.85	2.01	2.01	1.92
2.333	2.29	2.21	2.02	1.85	1.84	2.04	2.28	2.44	2.43	2.33
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.31	0.57	2.44	0.439	0.235

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.667	0.52	0.53	0.55	0.53	0.50	0.51	0.52	0.55	0.54	0.52
9.000	0.72	0.71	0.72	0.69	0.63	0.66	0.72	0.73	0.72	0.72
7.333	1.10	1.07	0.97	0.91	0.86	0.95	1.05	1.10	1.13	1.10
5.667	1.44	1.44	1.31	1.19	1.17	1.31	1.42	1.50	1.43	1.39
4.000	1.93	1.90	1.74	1.58	1.53	1.68	1.85	1.94	1.96	1.89
2.333	1.54	1.56	1.48	1.40	1.37	1.49	1.66	1.79	1.80	1.75
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.17	0.50	1.96	0.425	0.253

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.667	0.65	0.67	0.69	0.66	0.62	0.64	0.65	0.68	0.67	0.65
9.000	0.90	0.89	0.90	0.86	0.79	0.83	0.91	0.92	0.90	0.90
7.333	1.38	1.33	1.21	1.14	1.08	1.18	1.32	1.38	1.41	1.37
5.667	1.80	1.80	1.63	1.48	1.46	1.63	1.78	1.88	1.79	1.74
4.000	2.41	2.38	2.18	1.98	1.91	2.10	2.32	2.43	2.45	2.36
2.333	1.93	1.94	1.86	1.74	1.71	1.87	2.08	2.24	2.25	2.19
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.46	0.62	2.45	0.425	0.253

Carreggiata (M3)

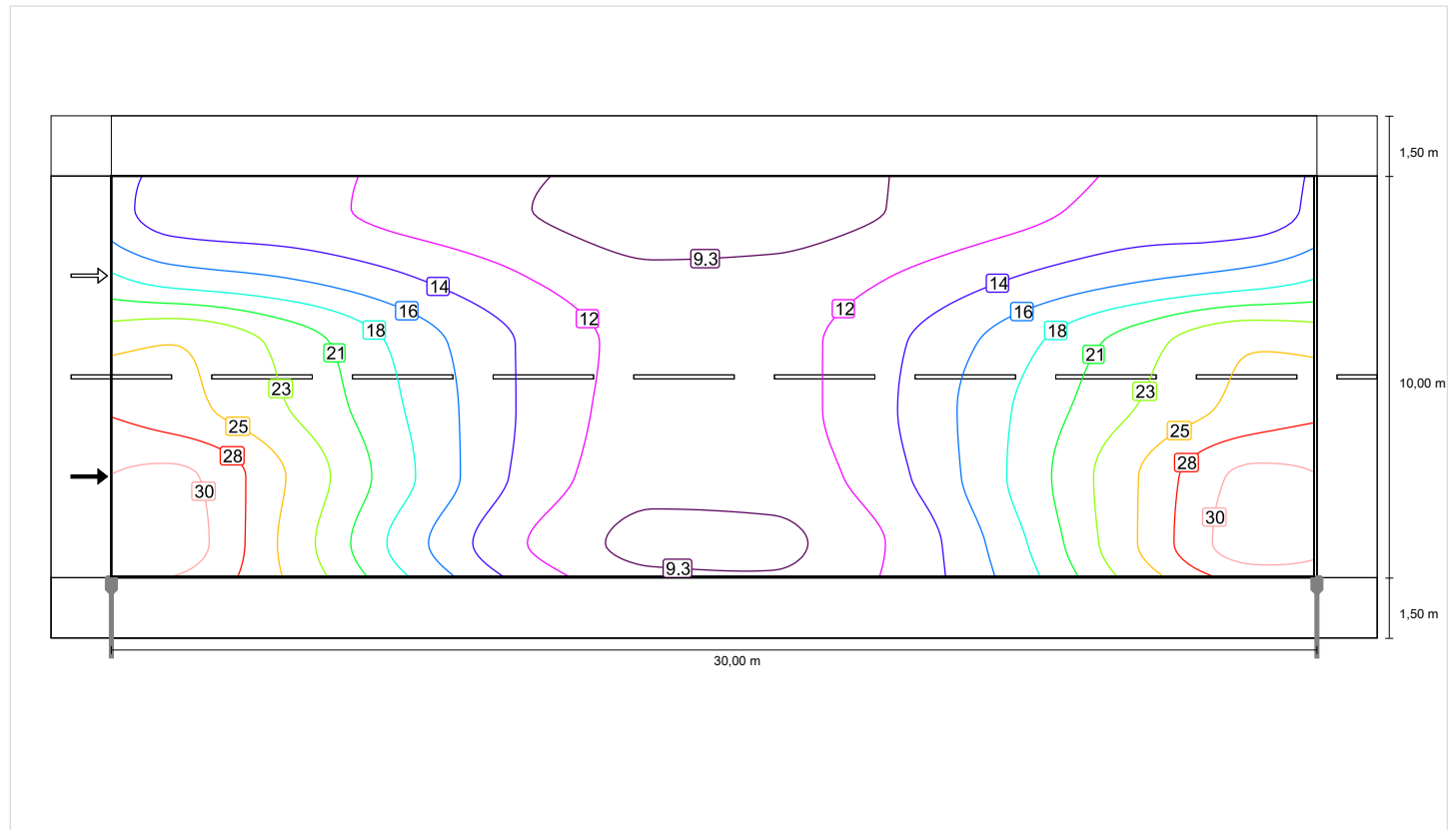
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.05	✓ 0.42	✓ 0.76	✓ 13	* 0.39

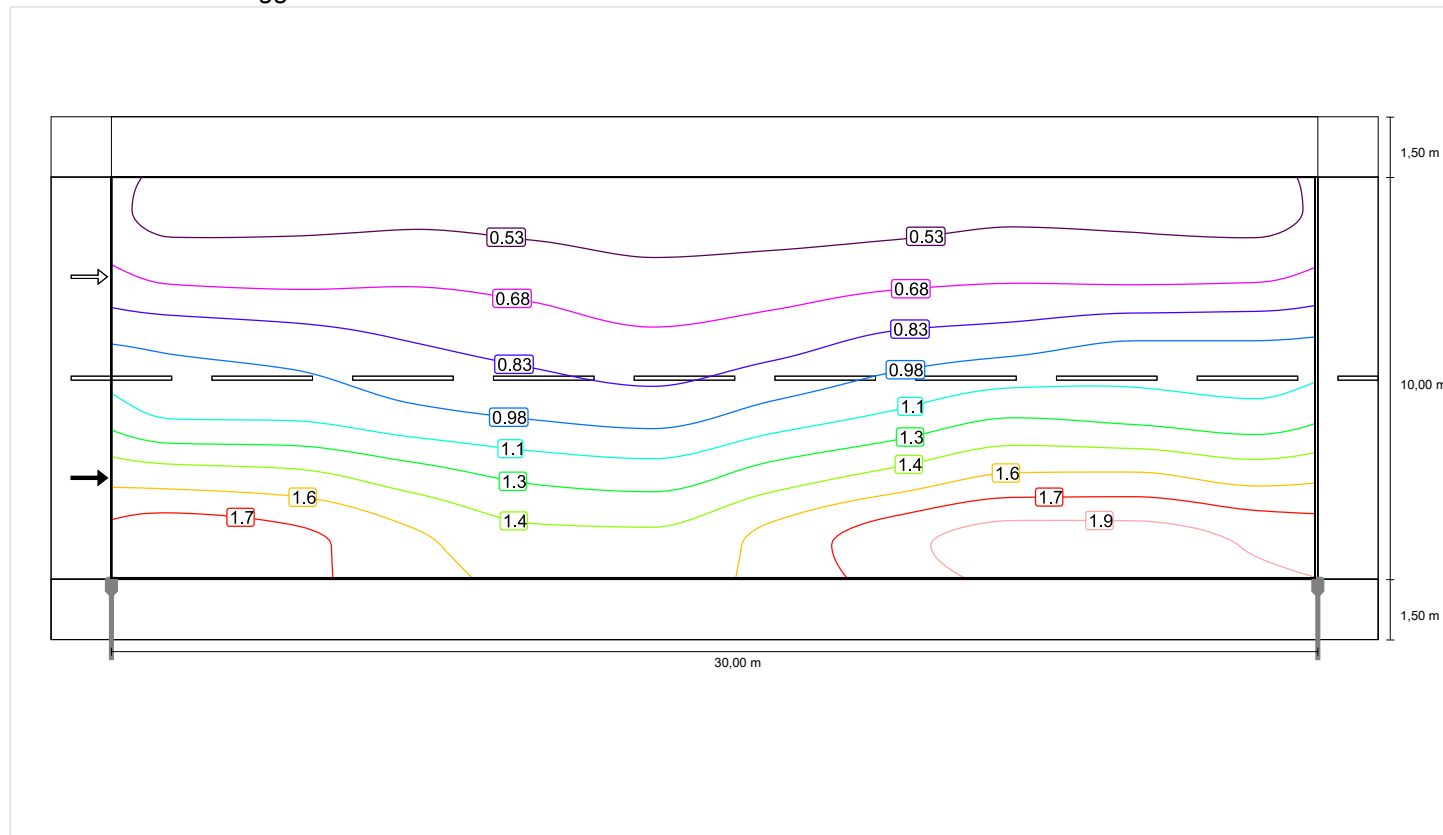
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

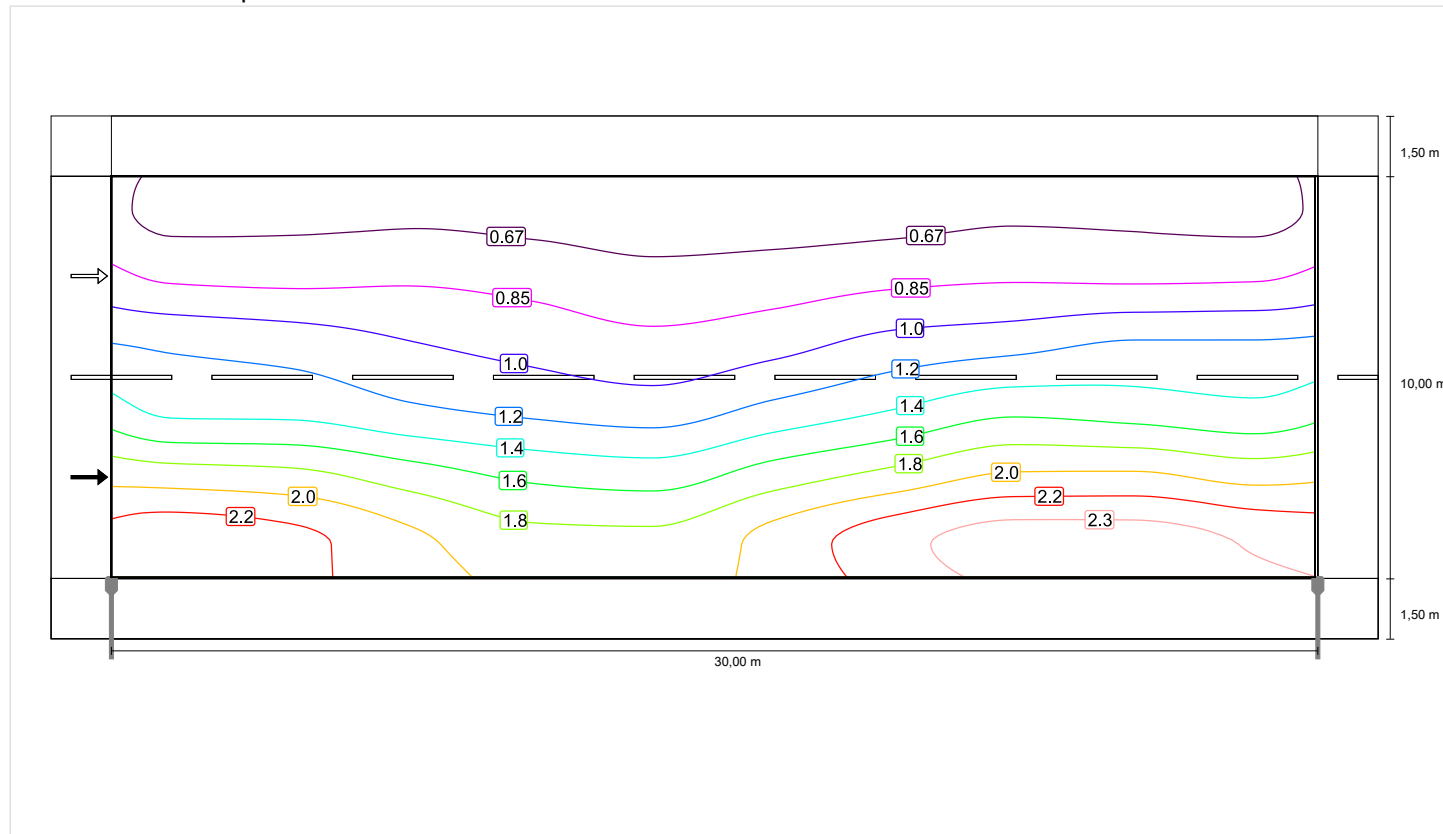


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

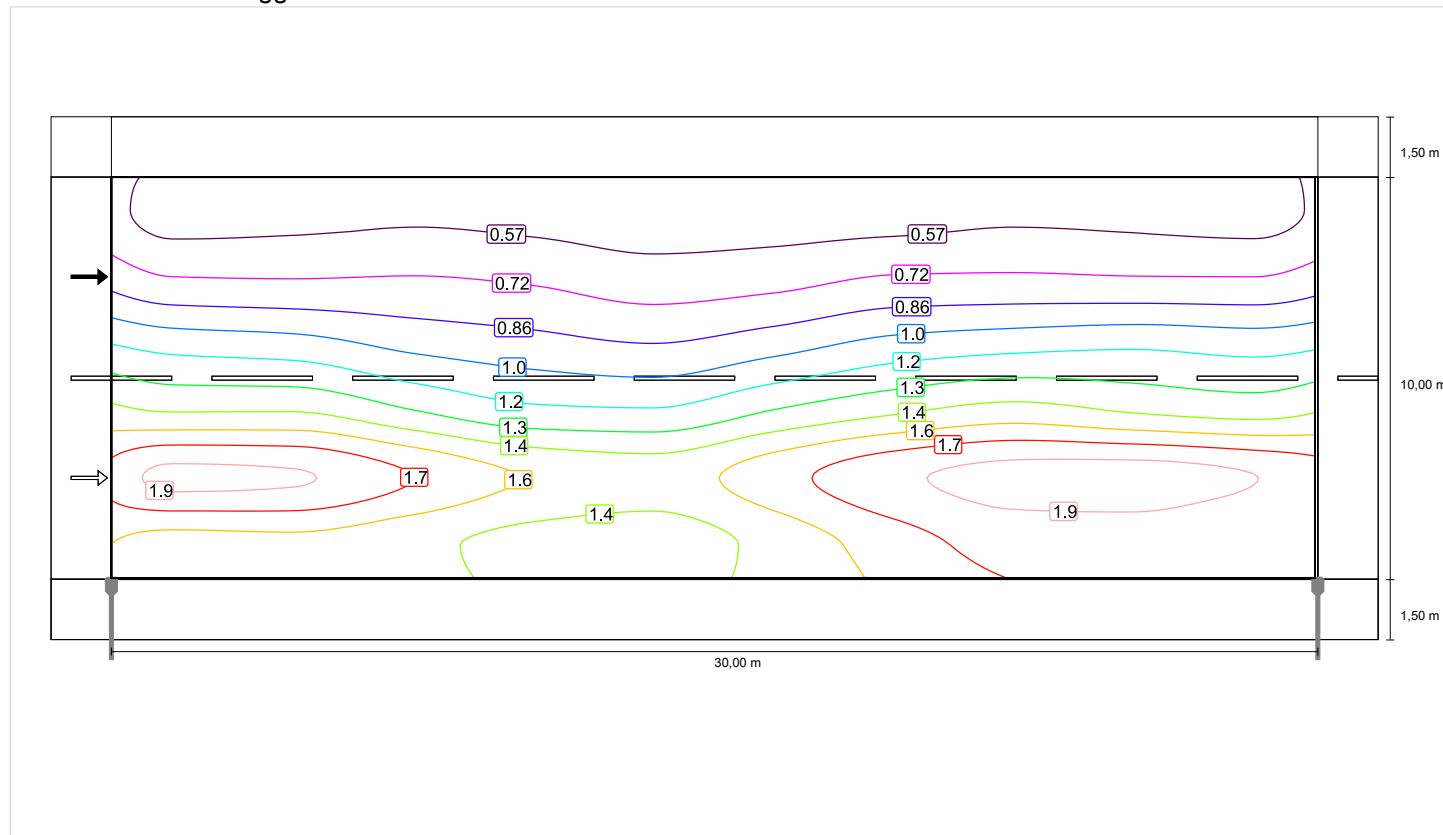


Luminanza con lampada nuova

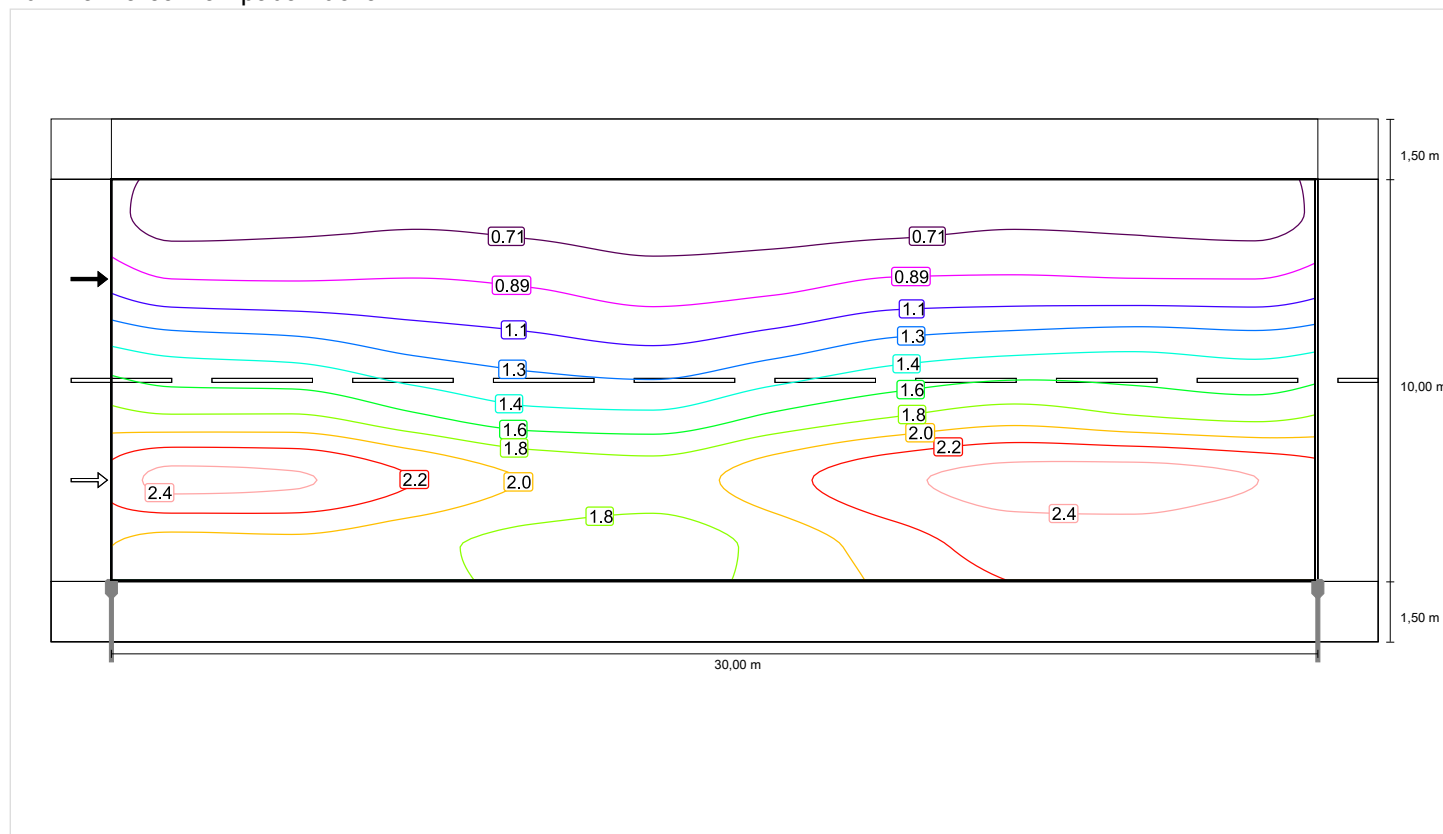


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



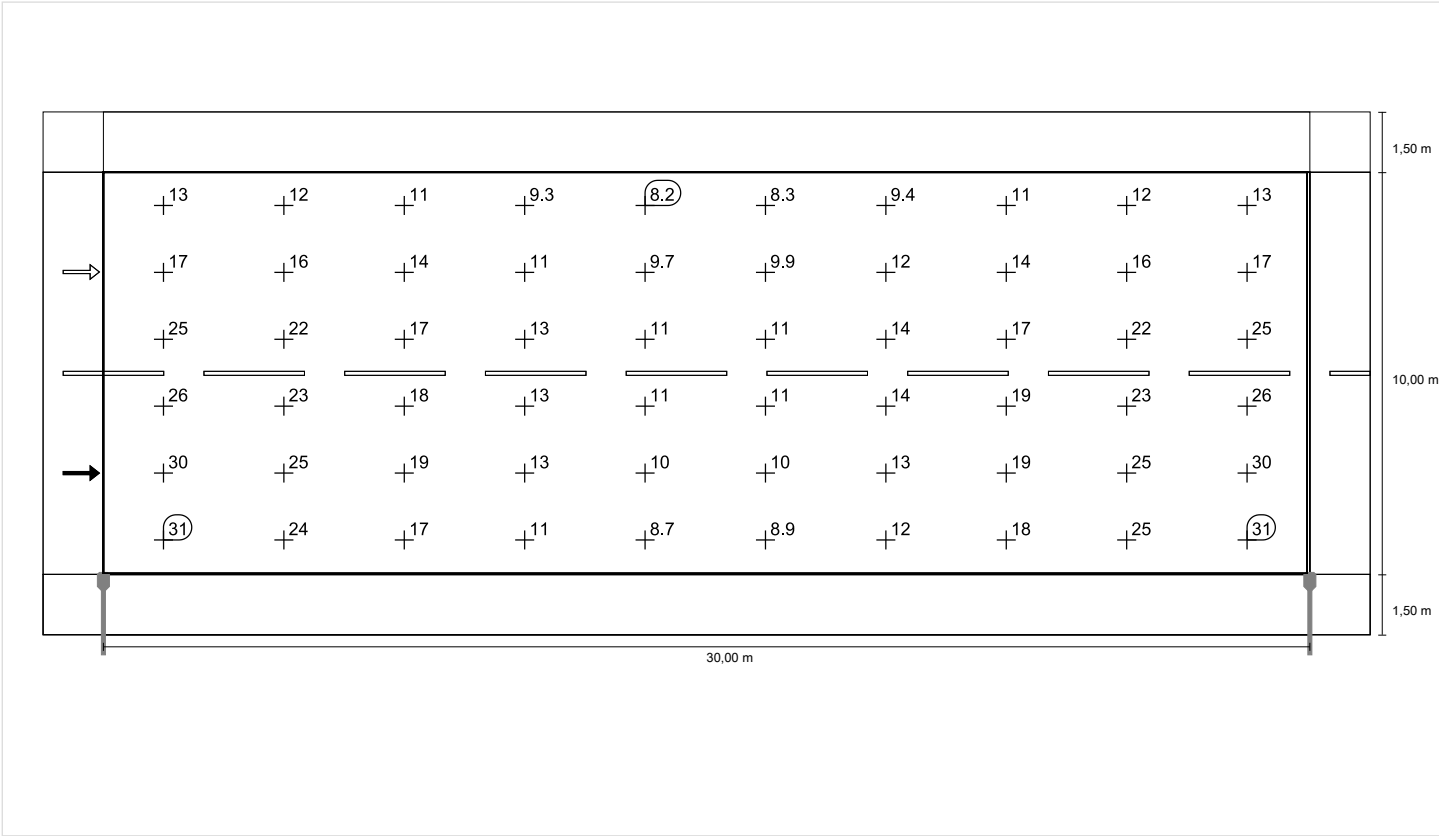
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.05	✓ 0.42	✓ 0.76	✓ 13	* 0.39

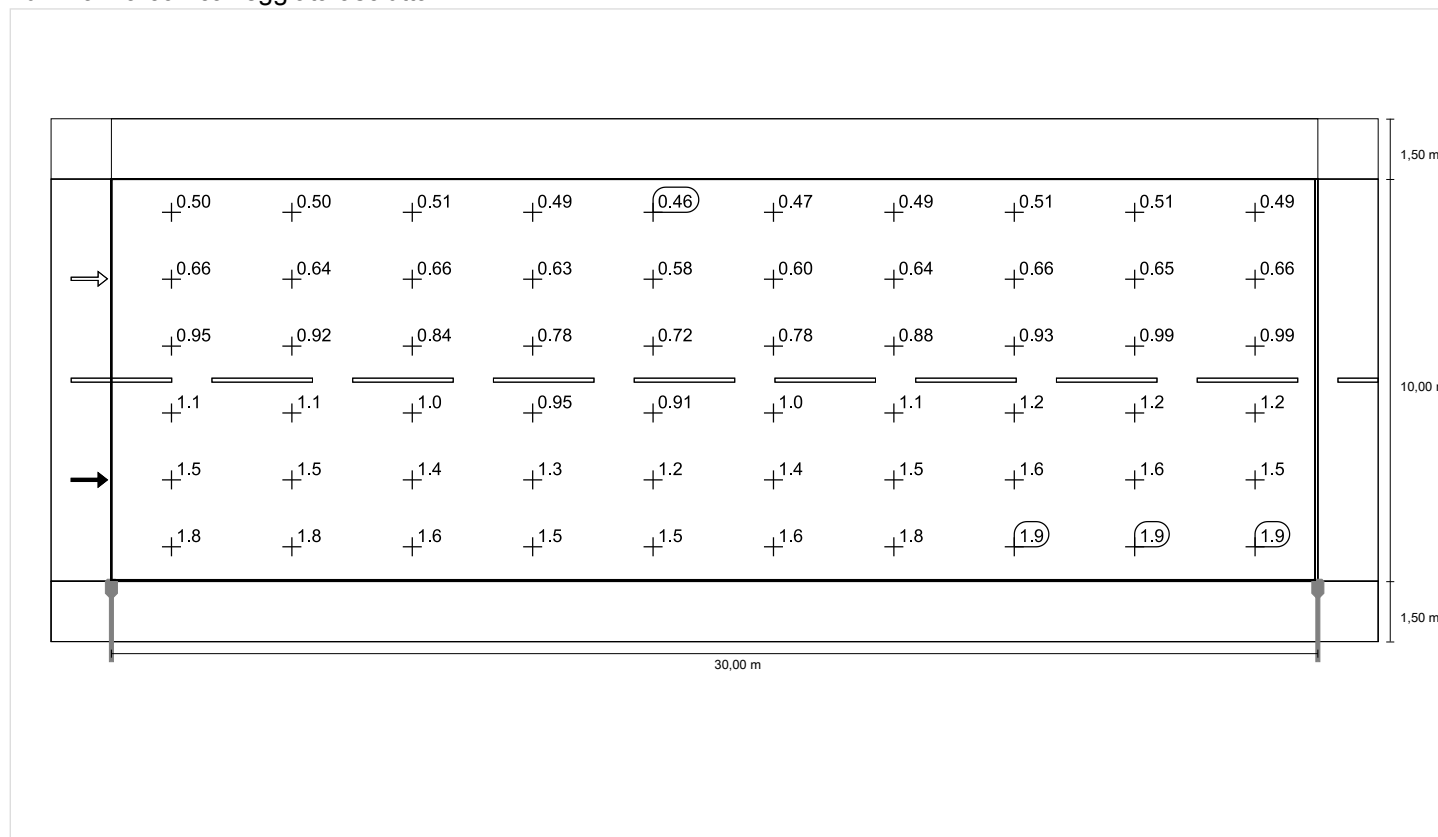
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

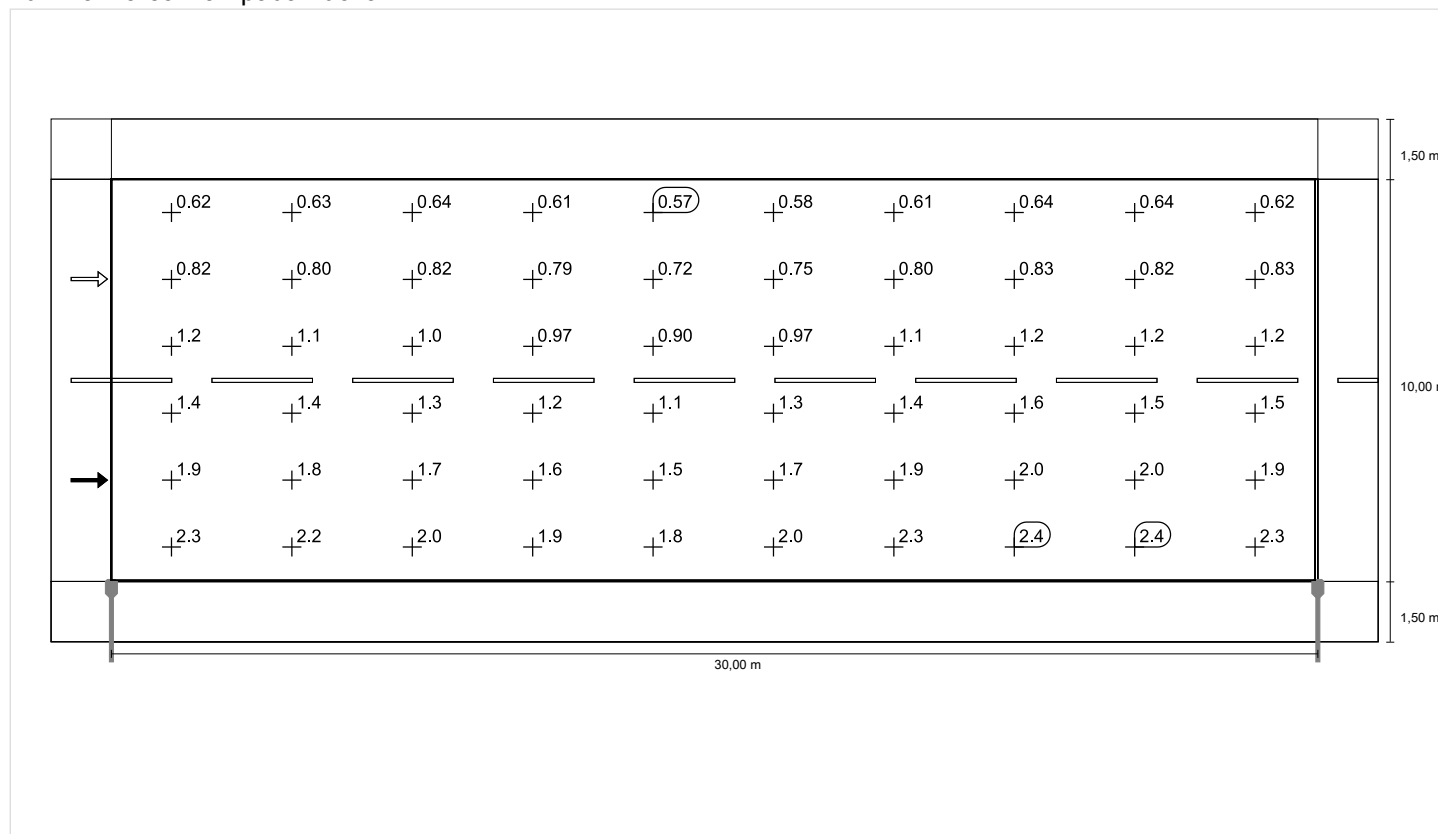


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

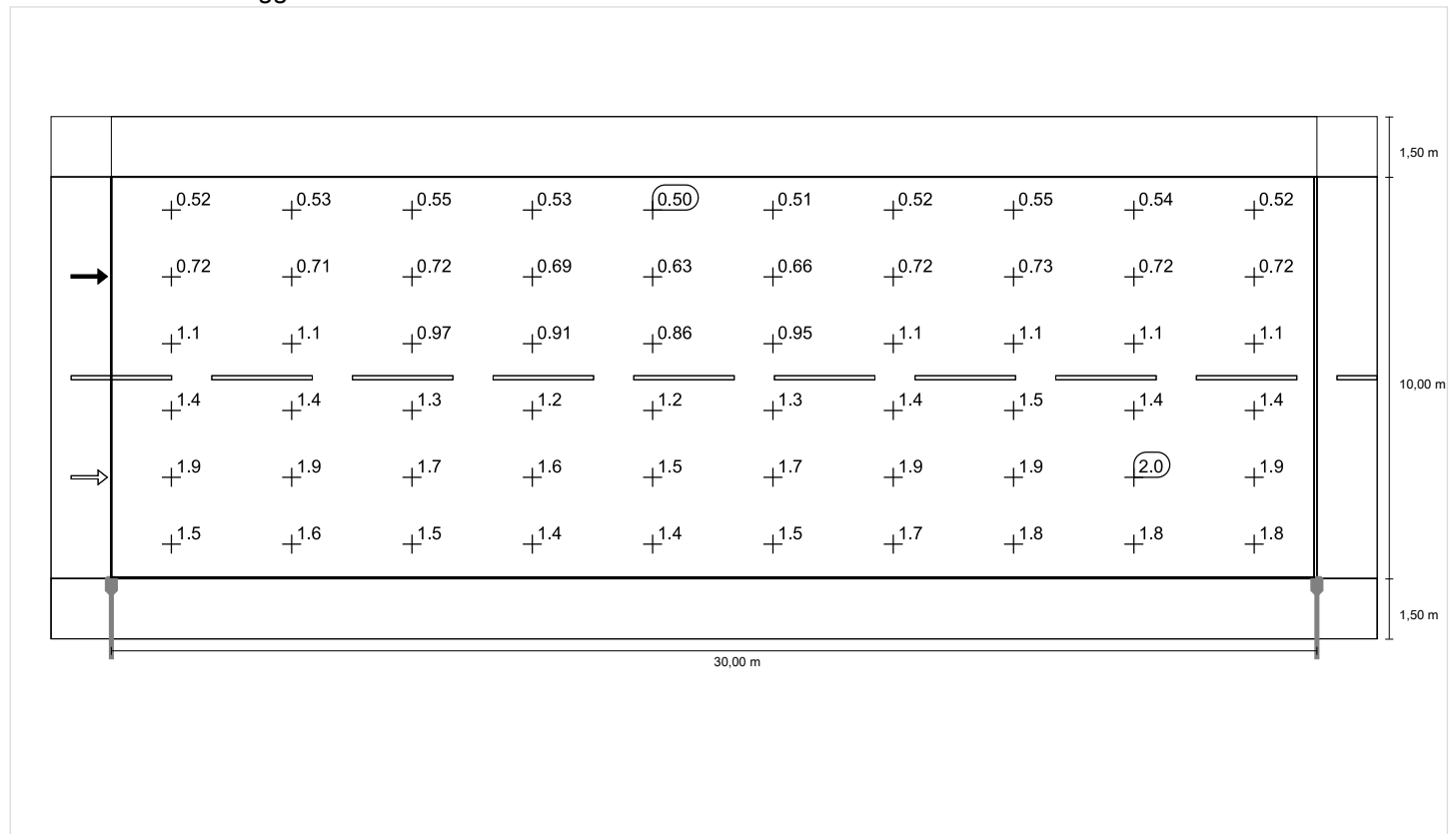


Luminanza con lampada nuova

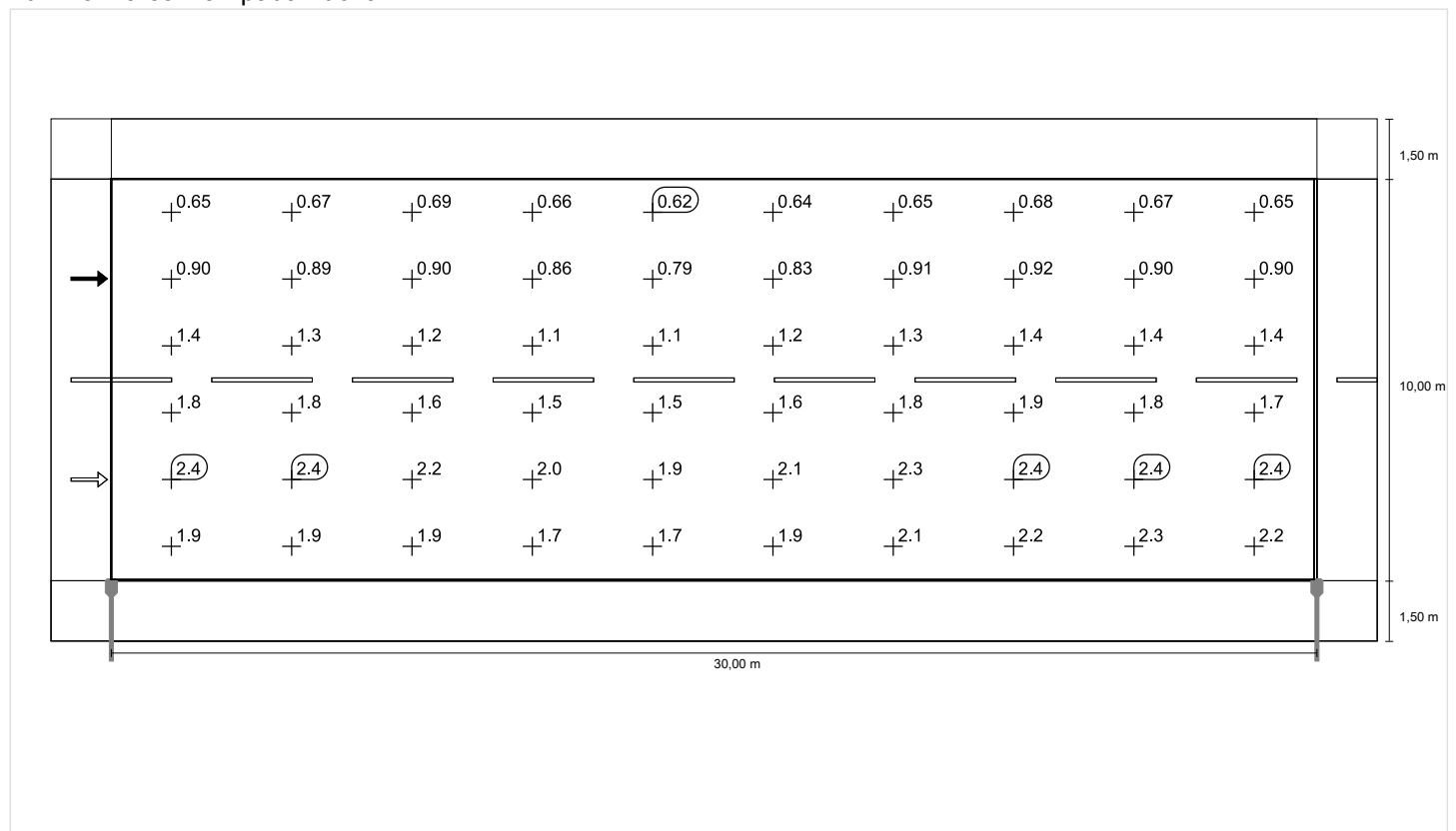


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.26	* 14.20

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	26.3	20.8	14.6	9.75	7.52	7.70	10.2	15.1	21.2	26.3
0.750	23.0	18.5	13.1	8.85	6.90	7.04	9.27	13.9	19.7	23.9
0.250	18.0	15.1	11.4	7.89	6.26	6.37	8.36	12.4	16.9	19.5
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
14.2	6.26	26.3	0.441	0.238

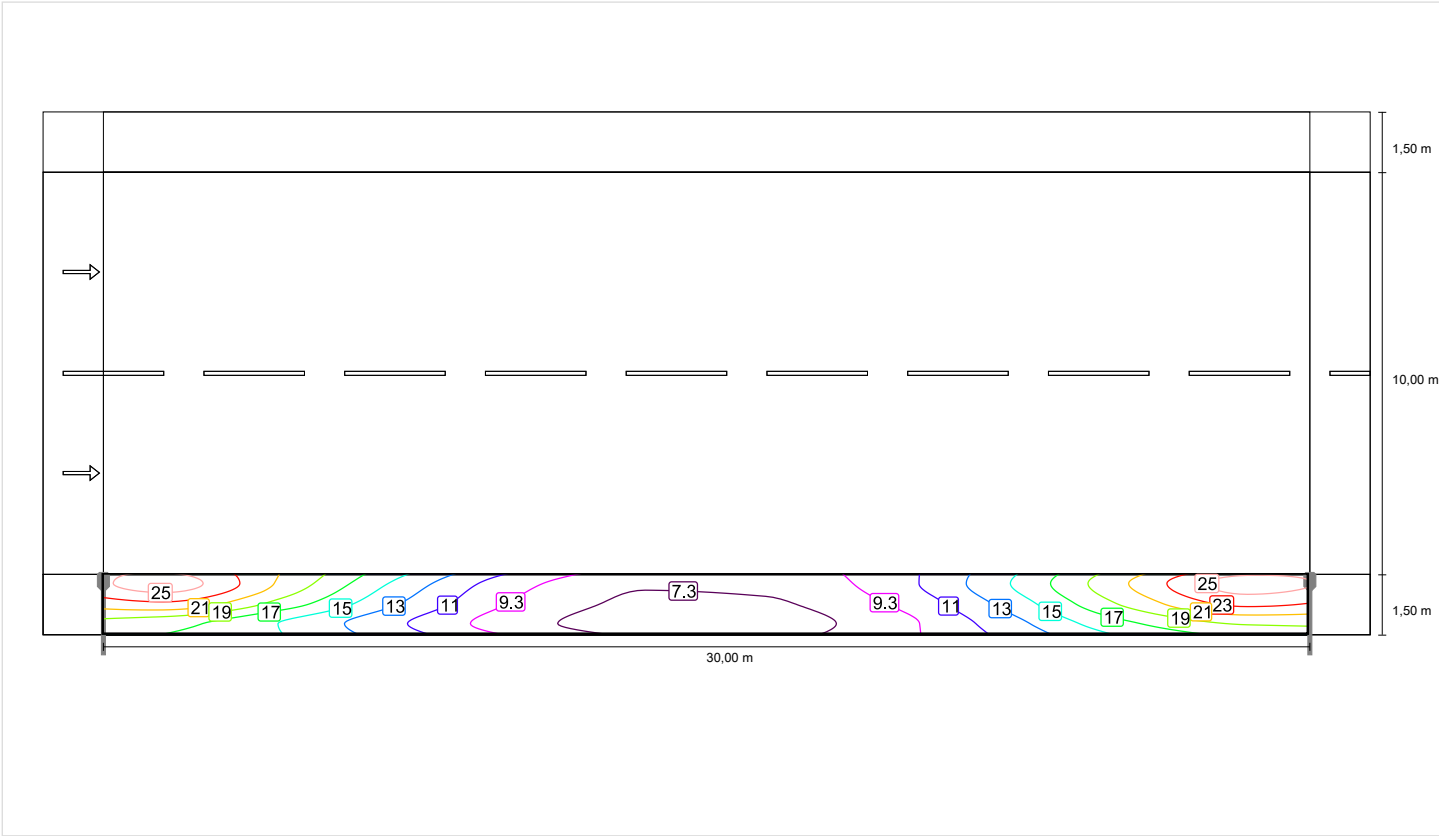
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.26	* 14.20

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Marciapiede 4 (P4)

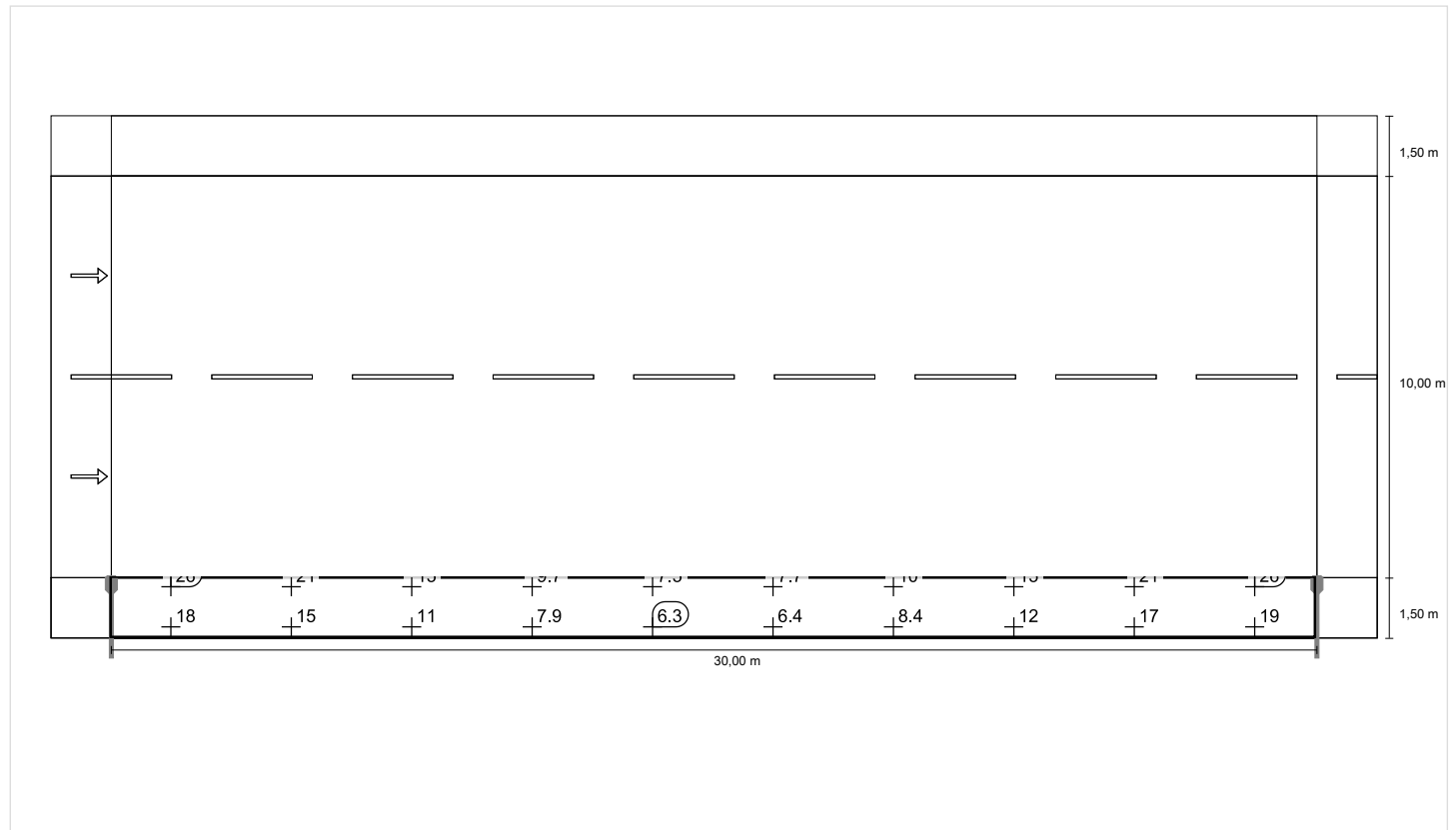
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.26	* 14.20

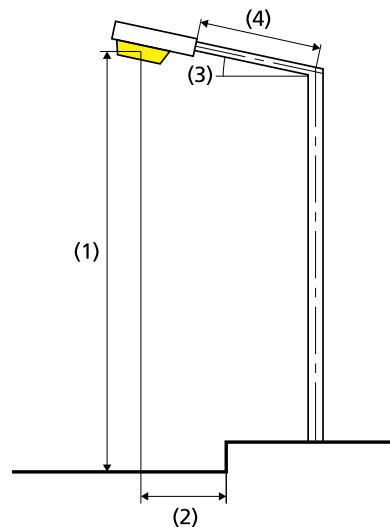
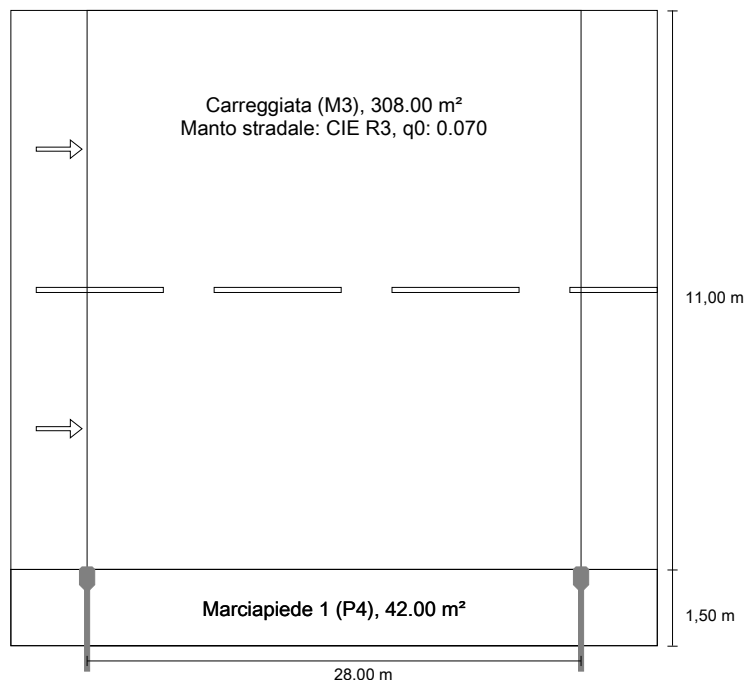
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



73 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.42	✓ 0.85	✓ 12	✓ 0.40

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.62	* 14.54

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.015 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (340.0 kWh/anno) 1.0 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 10337.33 lm

Flusso luminoso (lampadina): 10999.00 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 85.0 W

W/km: 3060.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 28.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 1.800 m

Altezza fuochi (1): 9.500 m

Sporgenza punto luce (2): -0.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.42	✓ 0.85	✓ 12	✓ 0.40

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.250, 1.500)	1.04	0.44	0.85	12
Osservatore 2	(-60.000, 9.750, 1.500)	1.16	0.42	0.91	6

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.583	11.6	11.4	10.5	9.34	8.77	8.71	9.35	10.5	11.3	11.6
9.750	15.2	14.5	13.4	11.9	10.8	10.8	12.0	13.2	14.2	15.1
7.917	22.7	20.7	17.5	14.6	12.5	12.5	14.5	17.4	20.4	22.5
6.083	24.3	22.2	18.6	15.0	12.7	12.7	15.3	19.0	22.2	24.2
4.250	28.1	24.2	19.2	14.8	12.2	12.1	14.9	19.3	24.2	28.1
2.417	28.9	24.2	17.9	13.1	10.7	10.7	13.5	18.5	24.6	28.9
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
16.4	8.71	28.9	0.532	0.301

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.583	0.46	0.49	0.49	0.48	0.46	0.46	0.47	0.47	0.46	0.47
9.750	0.61	0.62	0.64	0.62	0.61	0.60	0.61	0.61	0.58	0.61
7.917	0.91	0.89	0.82	0.79	0.77	0.80	0.86	0.85	0.89	0.90
6.083	1.08	1.08	1.02	0.98	1.00	1.06	1.12	1.17	1.12	1.09
4.250	1.50	1.46	1.36	1.32	1.37	1.41	1.46	1.55	1.52	1.49
2.417	1.82	1.76	1.64	1.61	1.67	1.75	1.87	1.89	1.86	1.84
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.04	0.46	1.89	0.440	0.240

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.583	0.58	0.61	0.62	0.60	0.58	0.57	0.59	0.58	0.58	0.58
9.750	0.77	0.78	0.80	0.78	0.76	0.75	0.76	0.76	0.73	0.76
7.917	1.13	1.11	1.03	0.99	0.97	1.00	1.07	1.06	1.11	1.13
6.083	1.35	1.34	1.28	1.23	1.25	1.33	1.41	1.47	1.40	1.36
4.250	1.87	1.83	1.71	1.65	1.71	1.76	1.83	1.93	1.90	1.86
2.417	2.27	2.20	2.05	2.01	2.09	2.19	2.33	2.37	2.33	2.30
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.30	0.57	2.37	0.440	0.240

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.583	0.49	0.52	0.53	0.52	0.51	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49
9.750	0.68	0.68	0.70	0.68	0.68	0.68	0.69	0.67	0.63	0.66
7.917	1.05	1.03	0.98	0.96	0.94	0.99	1.02	1.00	1.01	1.02
6.083	1.43	1.41	1.33	1.31	1.36	1.39	1.41	1.45	1.37	1.35
4.250	1.91	1.87	1.74	1.70	1.75	1.82	1.90	1.93	1.89	1.85
2.417	1.54	1.54	1.44	1.40	1.46	1.53	1.66	1.72	1.72	1.72
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.16	0.49	1.93	0.418	0.252

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.583	0.62	0.66	0.66	0.65	0.63	0.62	0.62	0.63	0.61	0.61
9.750	0.85	0.85	0.87	0.85	0.84	0.85	0.86	0.84	0.79	0.82
7.917	1.32	1.29	1.22	1.20	1.18	1.24	1.27	1.25	1.26	1.28
6.083	1.79	1.77	1.66	1.64	1.70	1.73	1.76	1.81	1.72	1.69
4.250	2.39	2.34	2.17	2.12	2.19	2.28	2.38	2.41	2.36	2.31
2.417	1.93	1.93	1.80	1.75	1.82	1.92	2.08	2.15	2.16	2.15
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.45	0.61	2.41	0.418	0.252

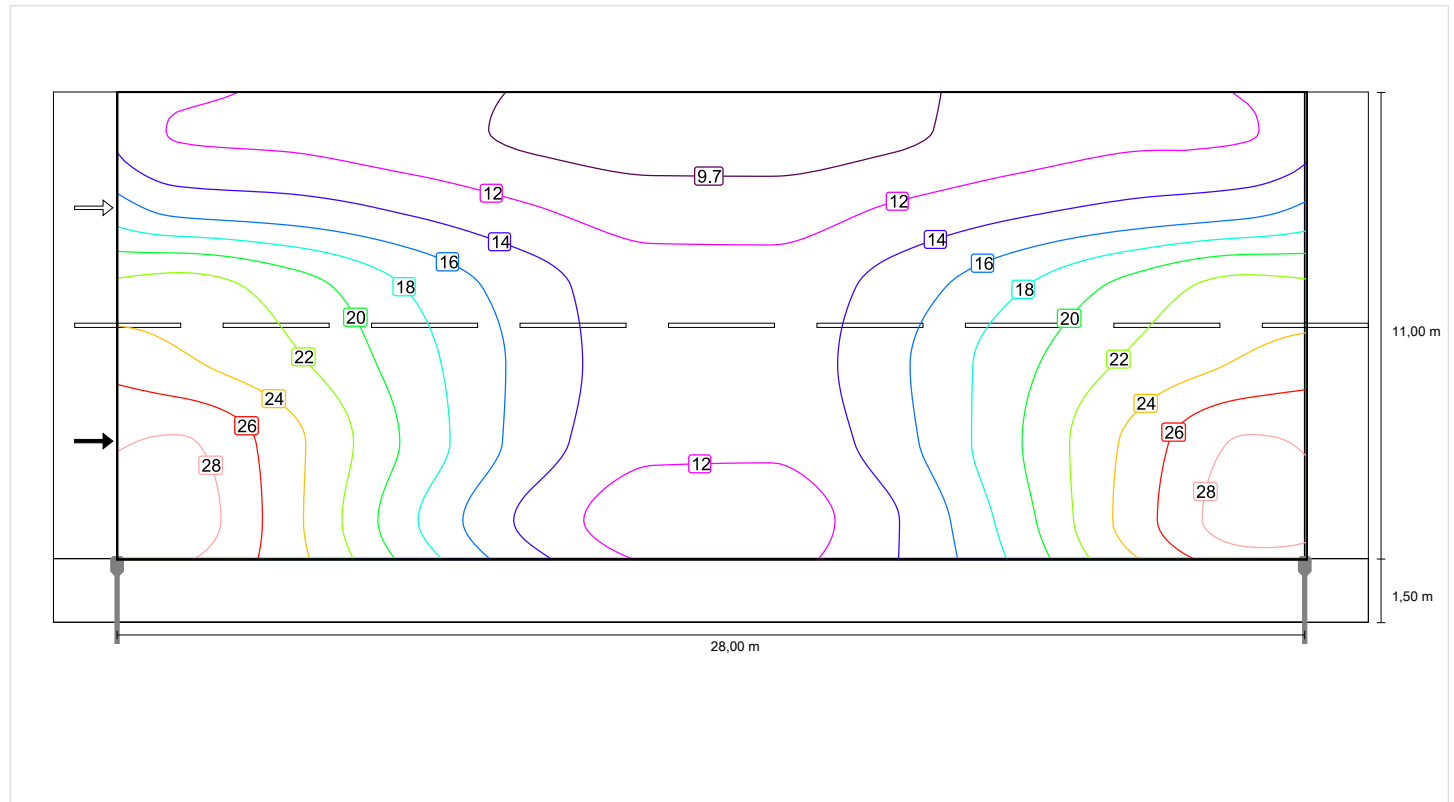
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

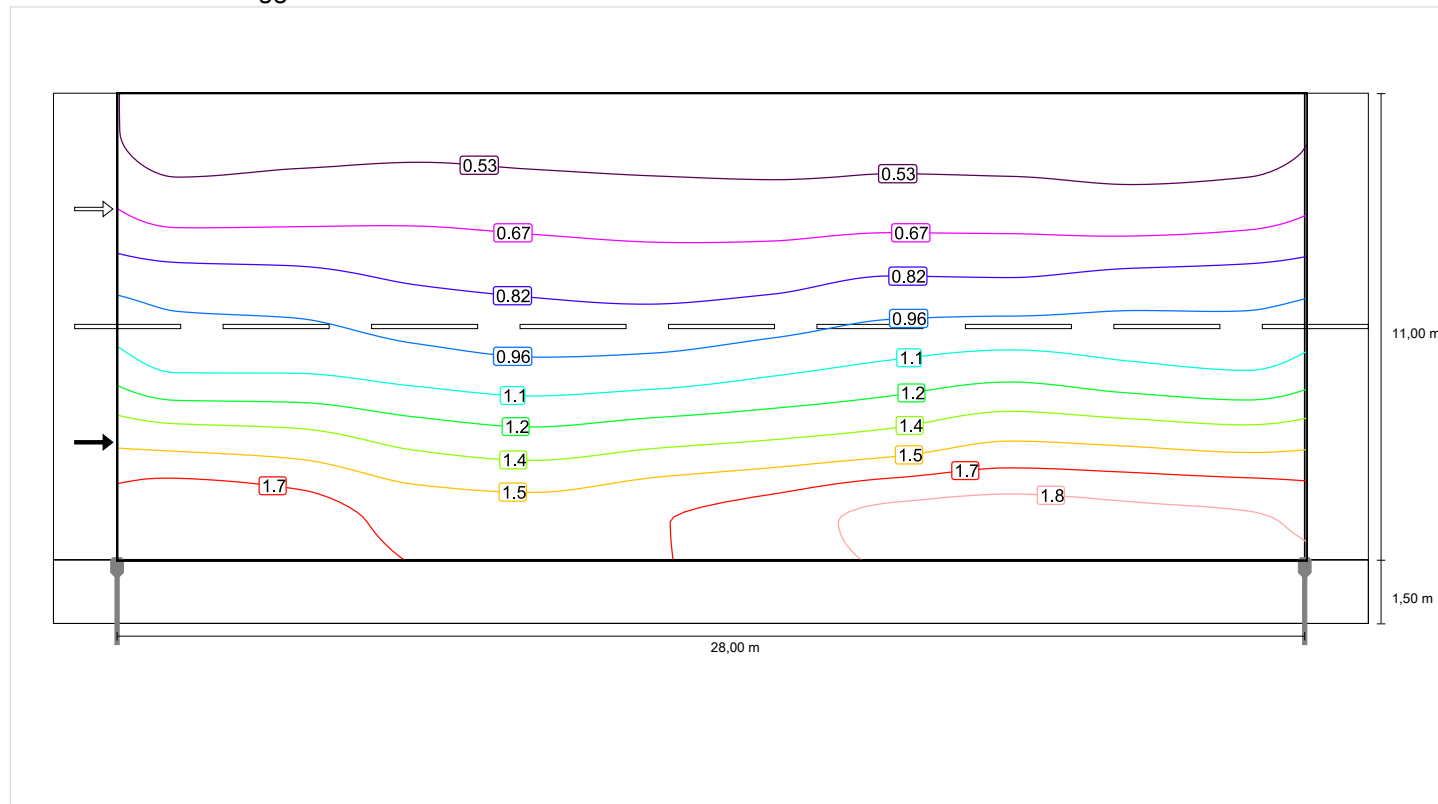
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.42	✓ 0.85	✓ 12	✓ 0.40

Illuminamento orizzontale

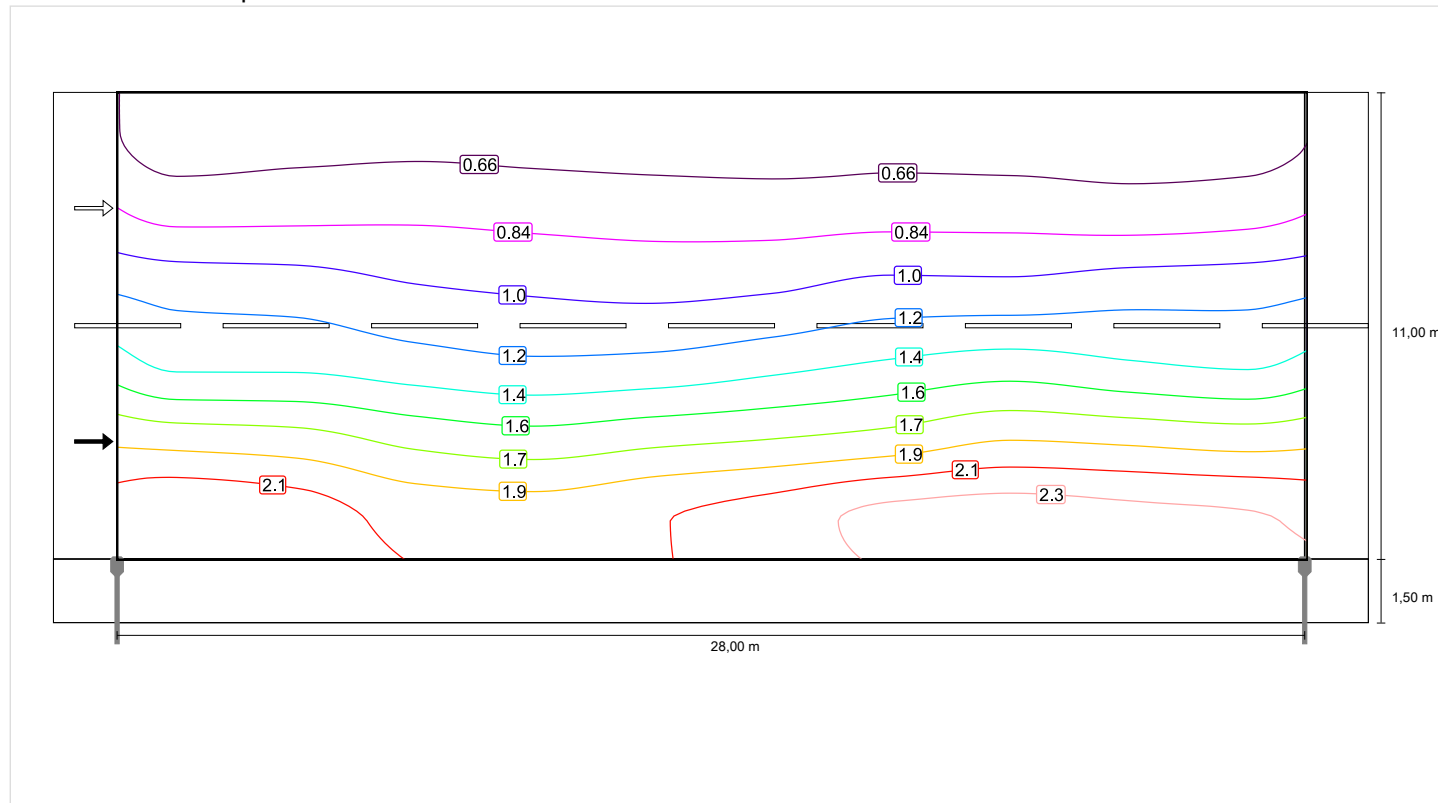


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

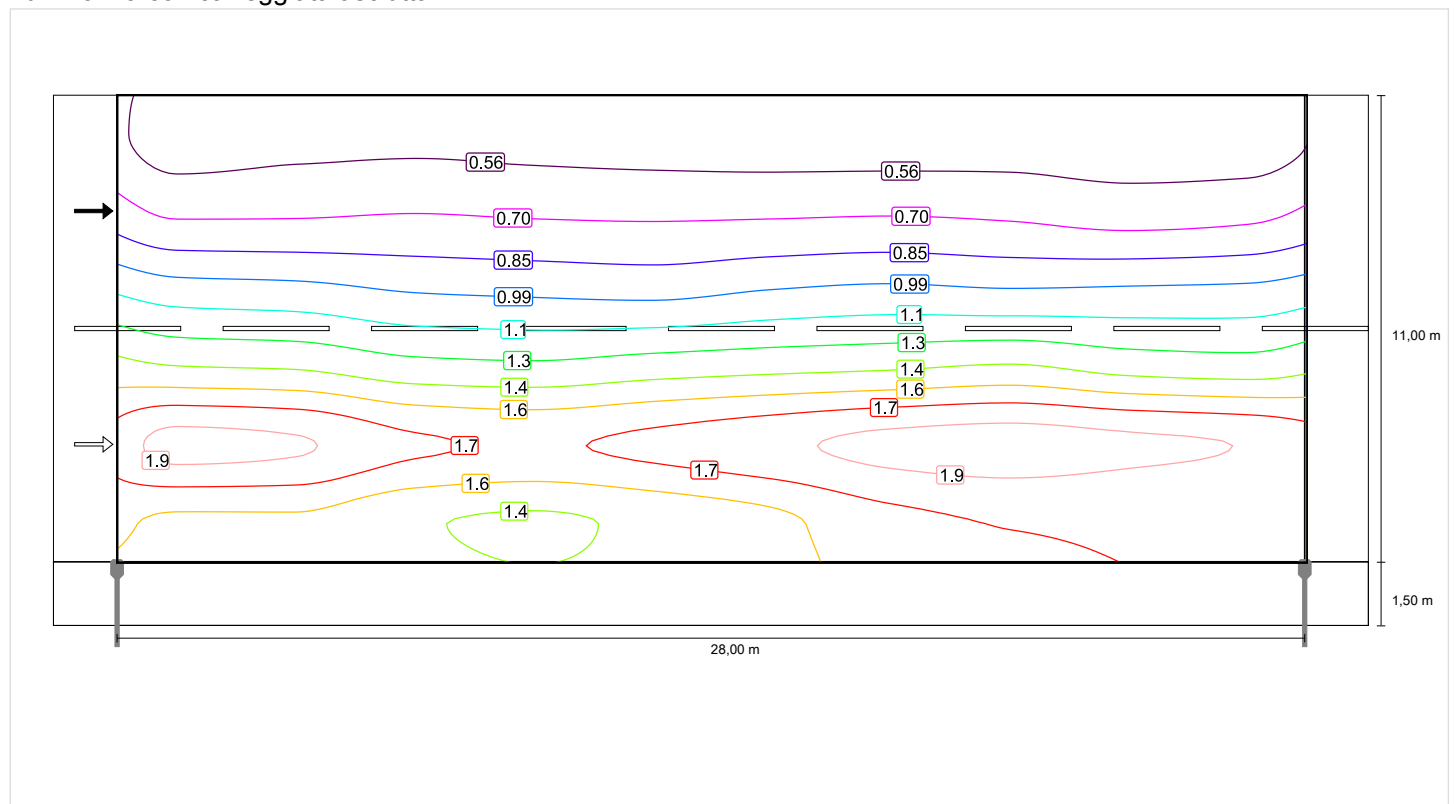


Luminanza con lampada nuova

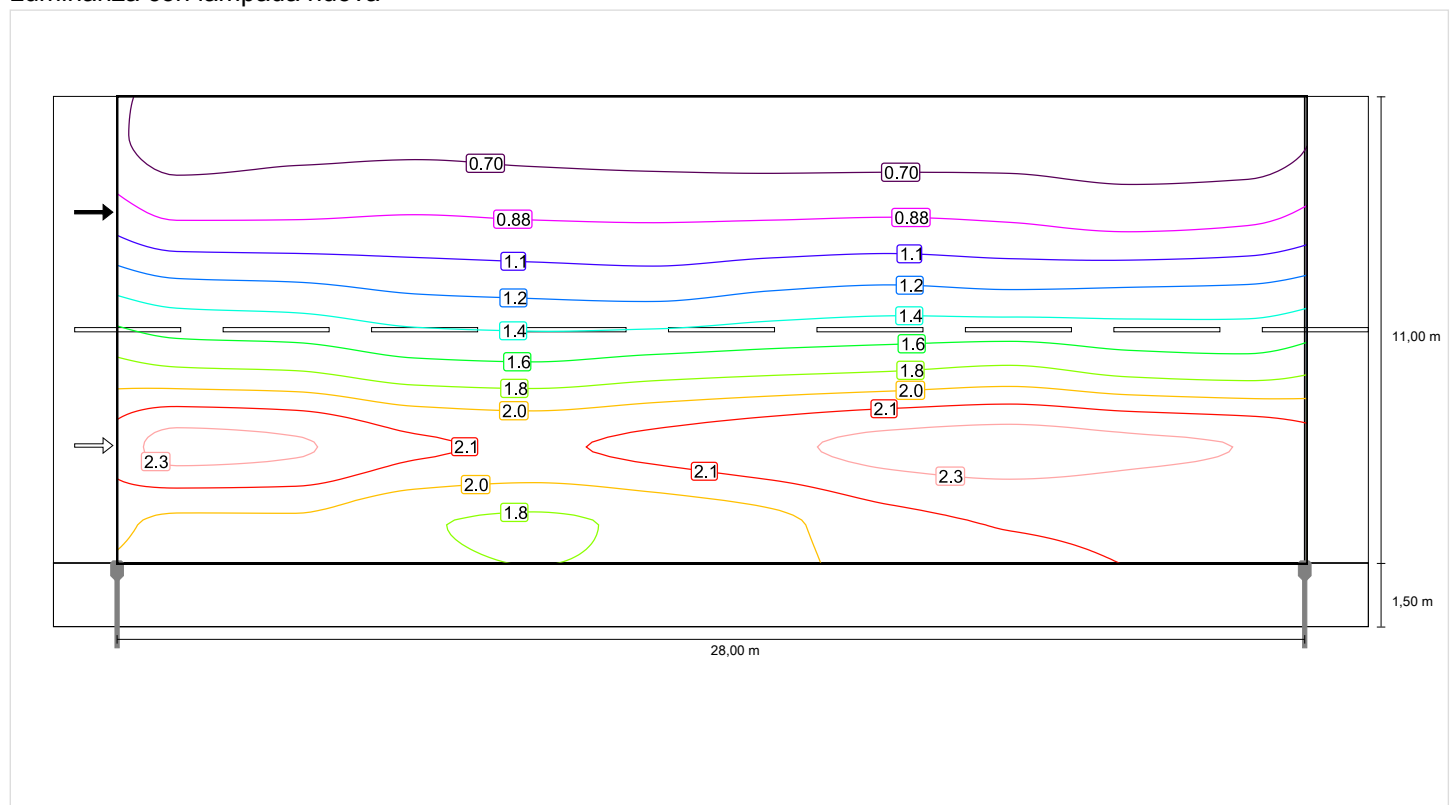


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

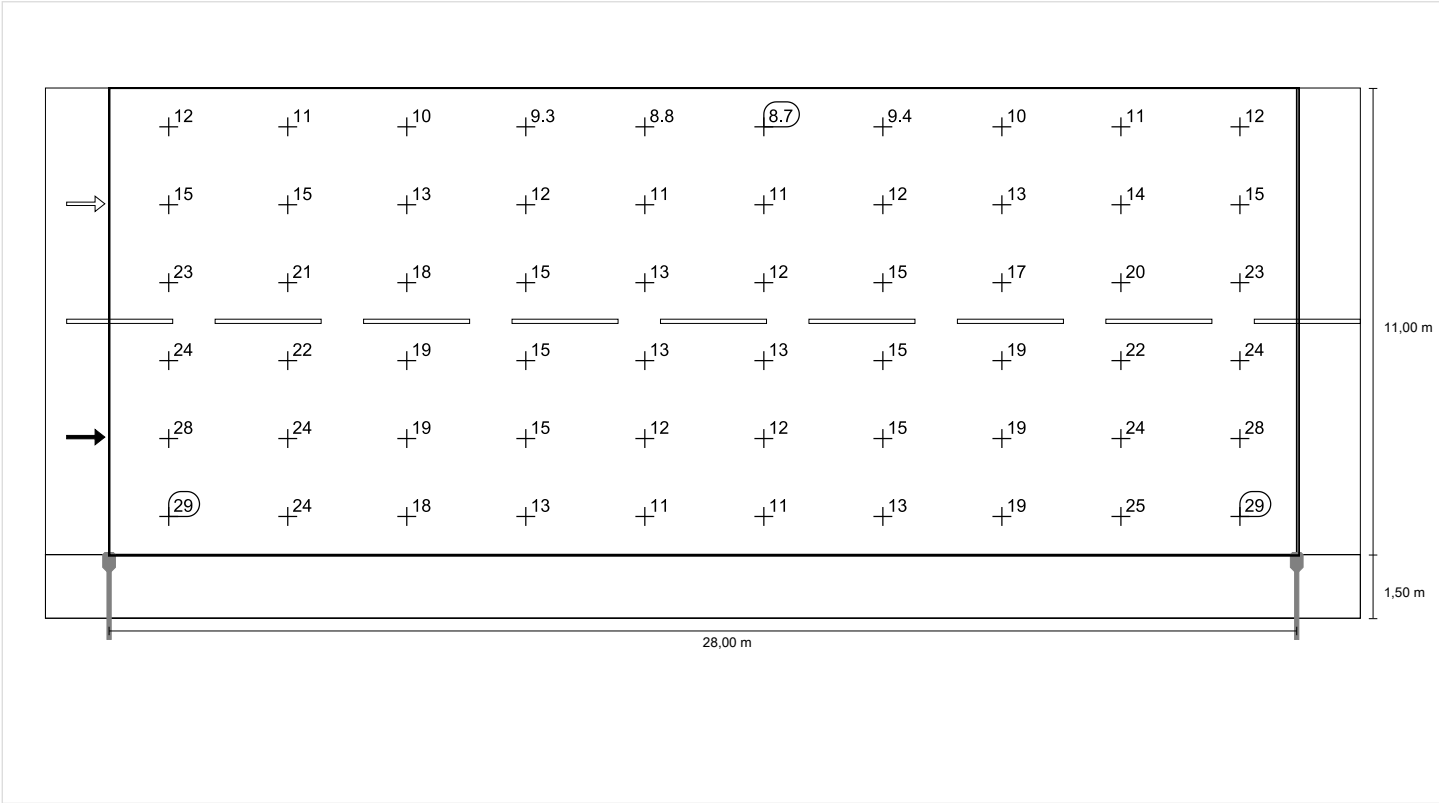


Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

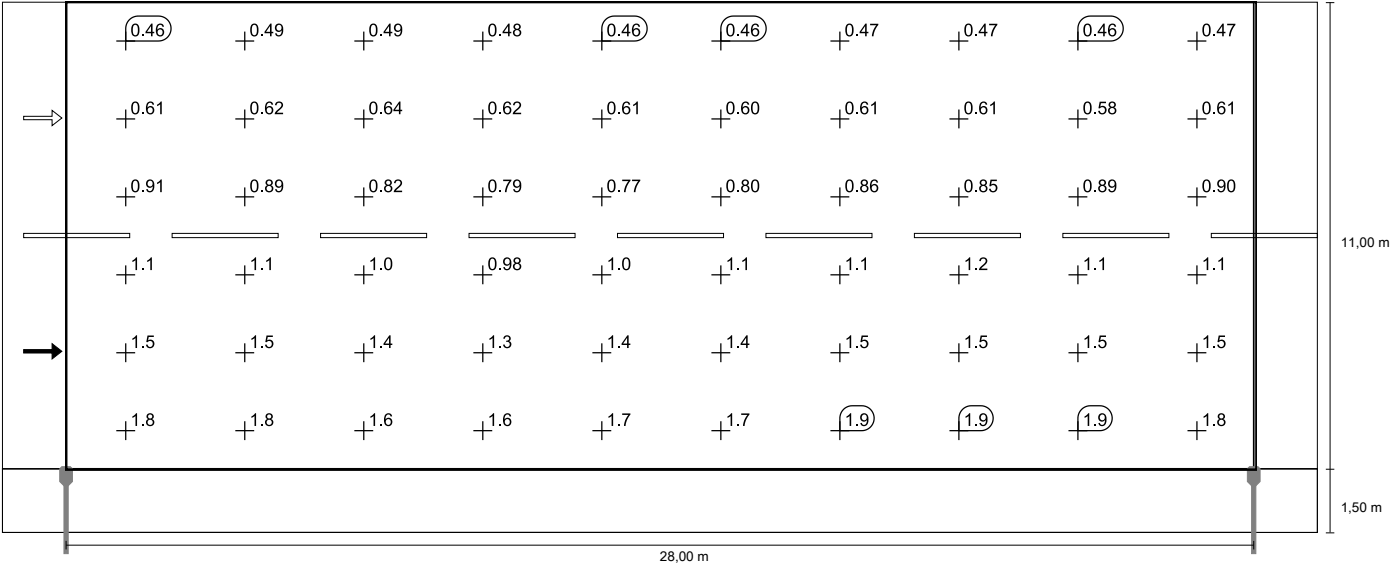
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.42	✓ 0.85	✓ 12	✓ 0.40

Illuminamento orizzontale

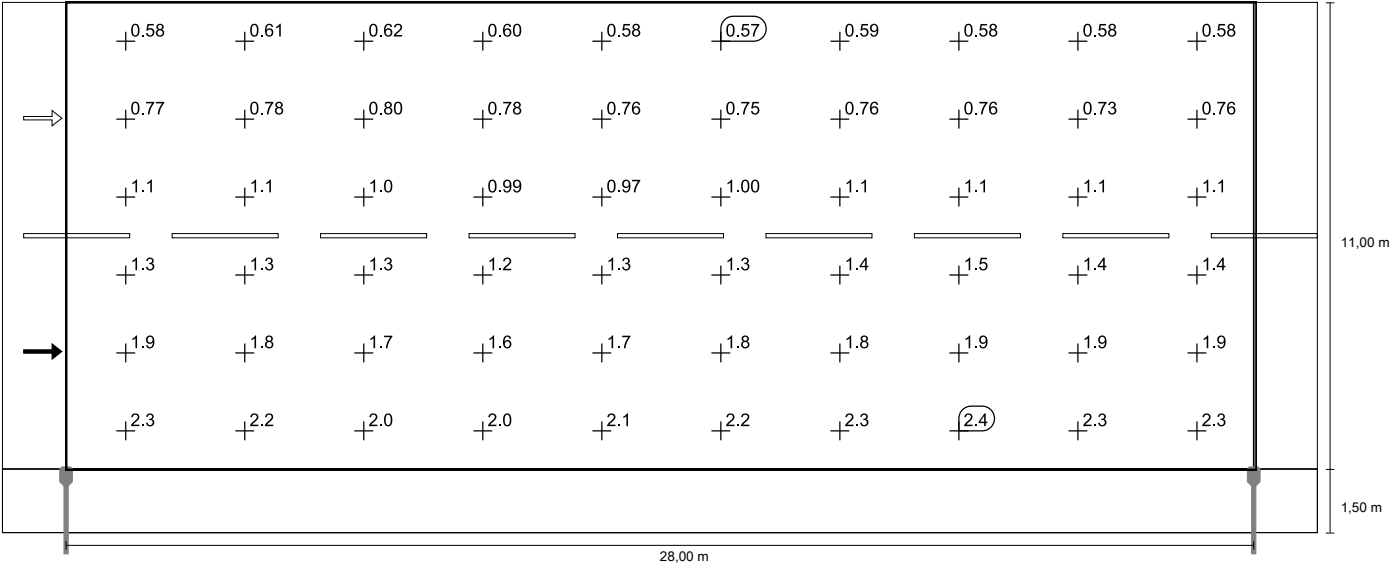


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

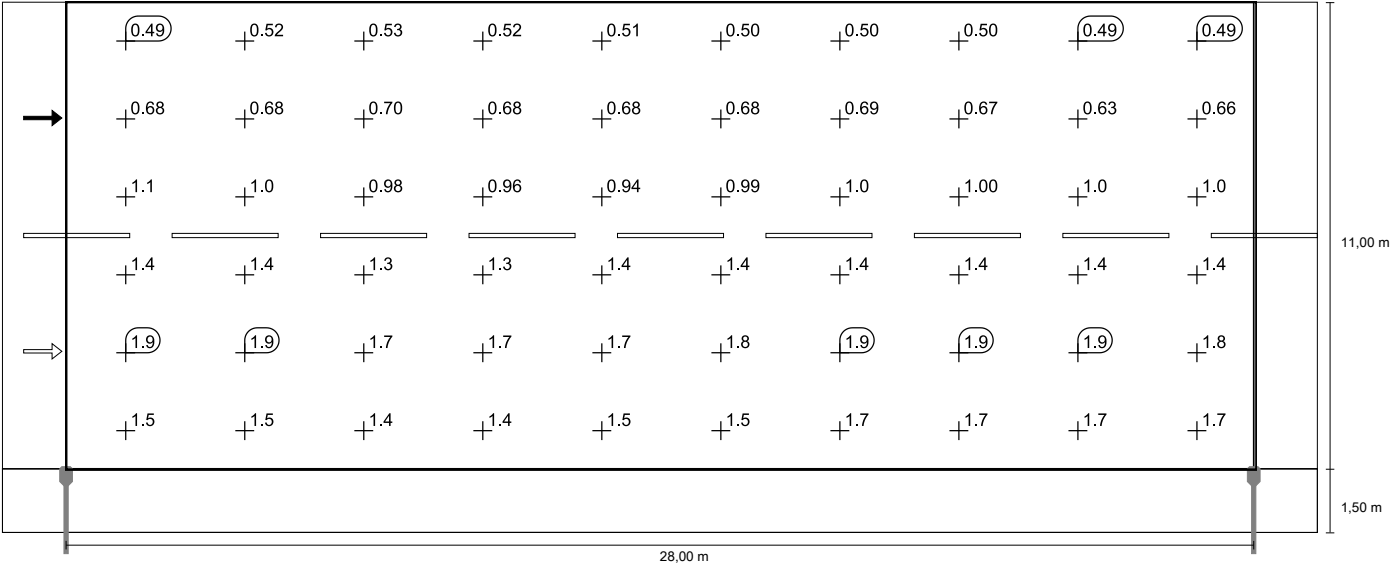


Luminanza con lampada nuova

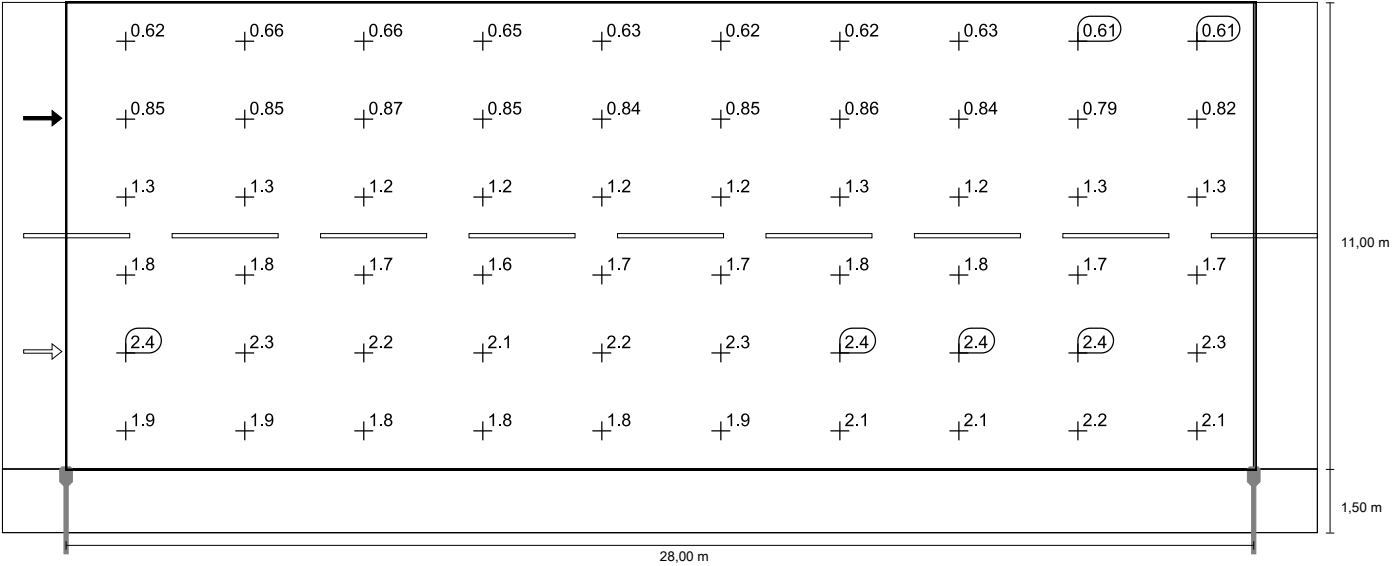


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.62	* 14.54

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	24.5	20.5	15.2	11.2	9.15	9.20	11.6	15.6	20.6	24.4
0.750	21.6	18.2	13.7	10.2	8.39	8.45	10.6	14.6	19.3	22.3
0.250	17.5	15.1	11.9	9.14	7.62	7.68	9.62	13.0	16.7	18.6
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
14.5	7.62	24.5	0.524	0.311

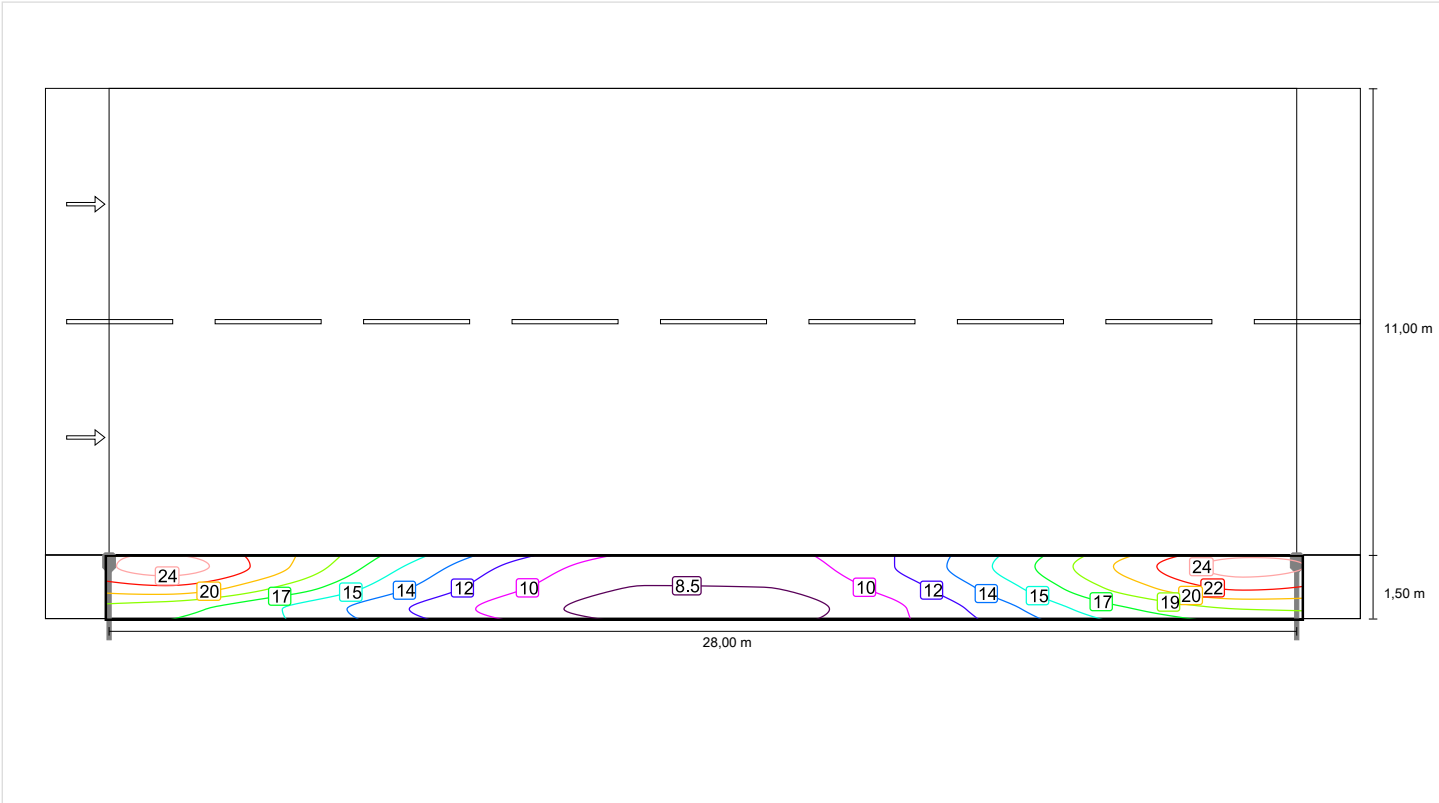
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.62	* 14.54

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



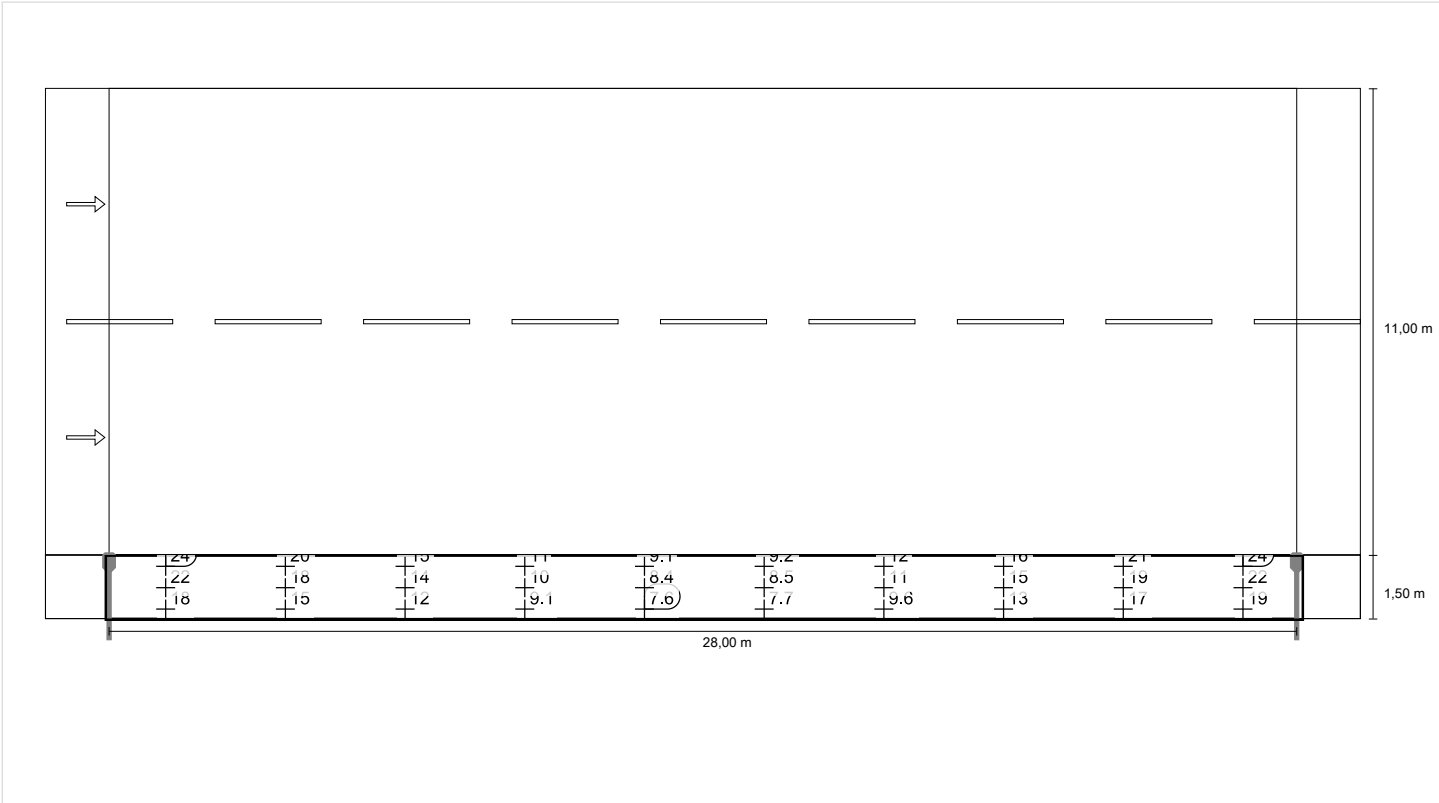
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.62	* 14.54

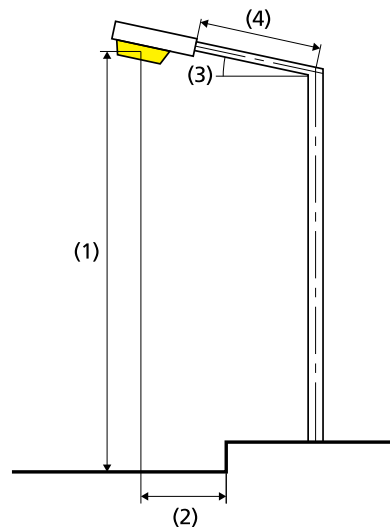
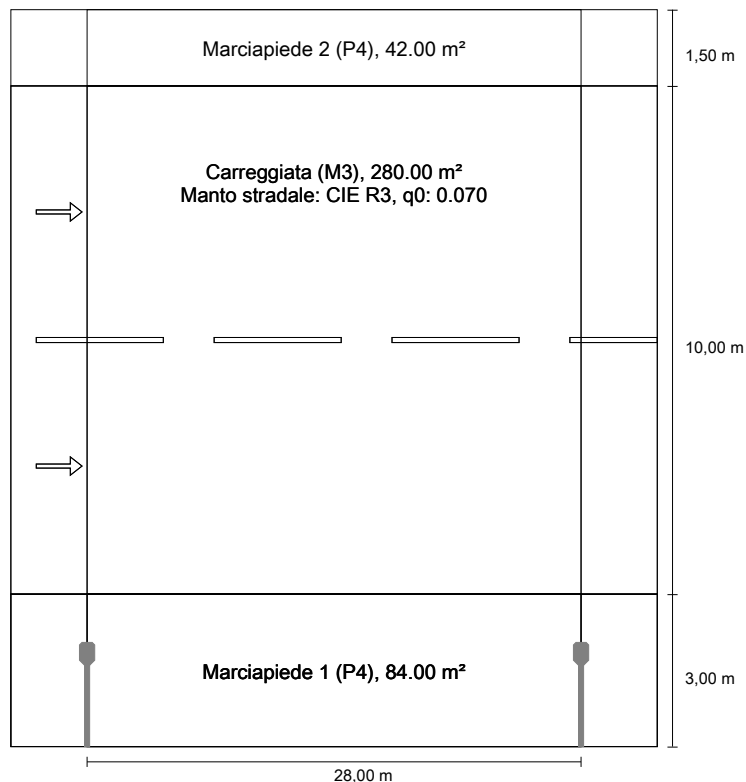
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



68 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	10945.41 lm
Flusso luminoso (lampadina):	11646.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 90.0 W
W/km:	3240.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	28.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	9.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.200 m

Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.58	* 7.83

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.05	✓ 0.42	✓ 0.84	✓ 12	* 0.40

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.61	* 15.94

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.014 W/lxm²

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (360.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.58	* 7.83

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

14.250	7.26	7.27	7.11	6.84	6.73	6.58	6.62	6.89	7.11	7.24
13.750	8.39	8.29	7.96	7.54	7.30	7.16	7.32	7.75	8.13	8.35
13.250	9.54	9.37	8.87	8.24	7.88	7.76	8.08	8.68	9.20	9.53
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.83	6.58	9.54	0.840	0.689

Marciapiede 2 (P4)

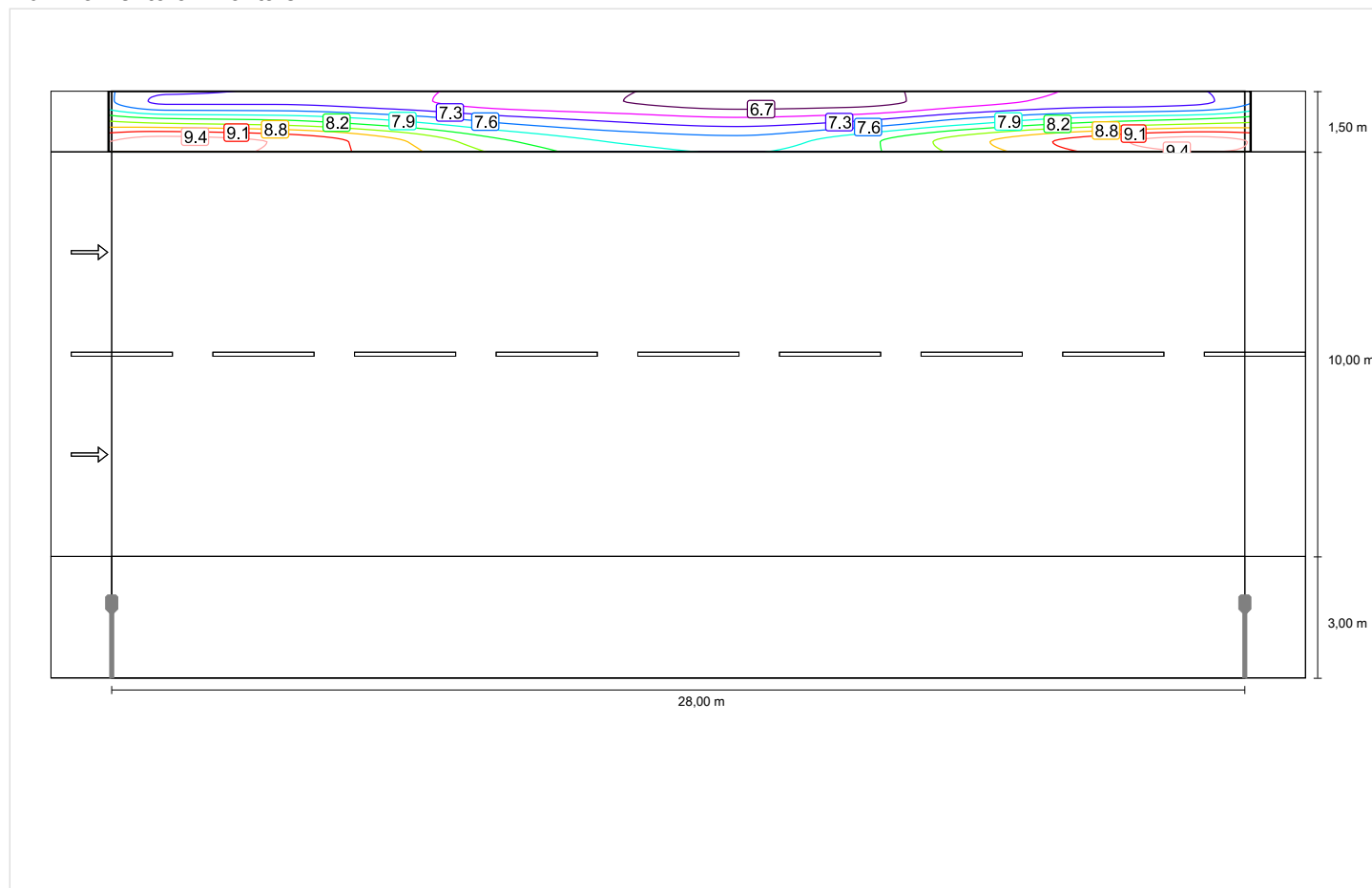
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 6.58	* 7.83

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



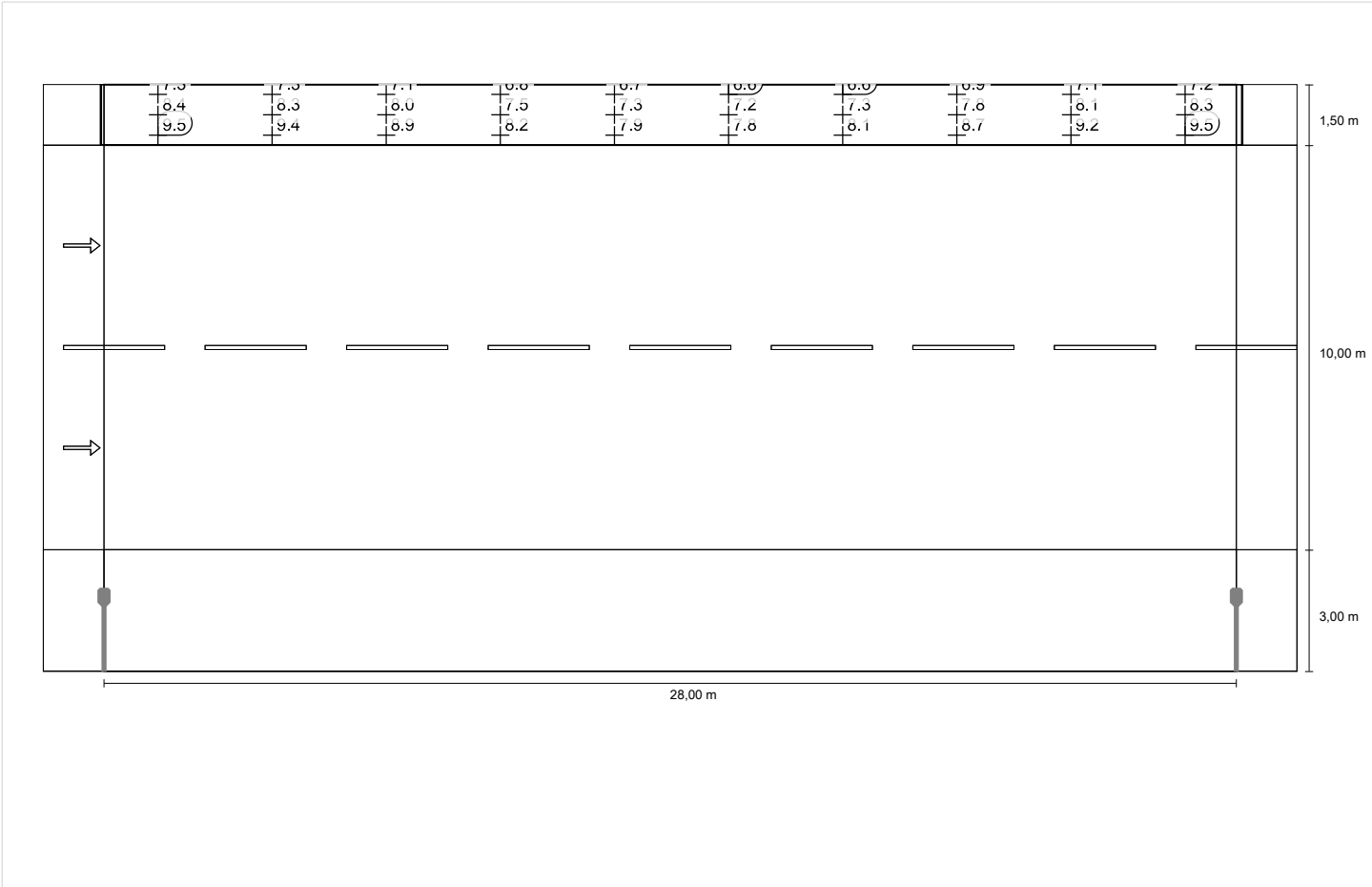
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.58	* 7.83

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.05	✓ 0.42	✓ 0.84	✓ 12	* 0.40

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.500, 1.500)	1.05	0.46	0.84	12
Osservatore 2	(-60.000, 10.500, 1.500)	1.21	0.42	0.90	6

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

12.167	12.1	11.9	11.0	9.78	9.20	9.14	9.78	10.9	11.8	12.1
10.500	15.0	14.6	13.6	12.2	11.1	11.1	12.2	13.4	14.3	14.8
8.833	22.2	20.5	17.6	14.9	13.0	13.0	14.8	17.4	20.2	22.0
7.167	25.3	23.7	20.0	16.1	13.6	13.6	16.3	20.3	24.0	25.3
5.500	28.3	24.7	20.0	15.7	13.1	13.1	15.8	20.2	24.6	28.3
3.833	32.2	27.1	20.4	15.2	12.3	12.3	15.4	20.6	27.1	31.9
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
17.2	9.14	32.2	0.531	0.283

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.167	0.48	0.51	0.52	0.51	0.49	0.48	0.50	0.49	0.48	0.49
10.500	0.61	0.64	0.65	0.64	0.63	0.62	0.63	0.62	0.59	0.60
8.833	0.90	0.88	0.84	0.81	0.80	0.81	0.85	0.85	0.87	0.89
7.167	1.10	1.10	1.05	1.00	1.00	1.06	1.13	1.17	1.16	1.12
5.500	1.44	1.39	1.30	1.27	1.31	1.35	1.41	1.51	1.46	1.44
3.833	1.95	1.88	1.73	1.68	1.73	1.81	1.94	1.98	1.95	1.92
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.05	0.48	1.98	0.459	0.244

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.167	0.61	0.64	0.65	0.63	0.61	0.60	0.62	0.61	0.60	0.61
10.500	0.77	0.80	0.82	0.80	0.78	0.77	0.78	0.78	0.74	0.76
8.833	1.12	1.11	1.05	1.01	0.99	1.01	1.07	1.06	1.09	1.12
7.167	1.38	1.38	1.32	1.25	1.25	1.33	1.41	1.46	1.45	1.39
5.500	1.80	1.74	1.62	1.59	1.64	1.68	1.76	1.89	1.83	1.81
3.833	2.43	2.35	2.16	2.10	2.16	2.27	2.42	2.47	2.44	2.39
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.31	0.60	2.47	0.459	0.244

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.167	0.52	0.55	0.56	0.55	0.53	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51
10.500	0.67	0.69	0.71	0.70	0.69	0.69	0.70	0.68	0.64	0.65
8.833	1.03	1.00	0.98	0.94	0.94	0.97	0.99	0.96	0.98	1.00
7.167	1.39	1.35	1.32	1.27	1.29	1.32	1.37	1.43	1.39	1.32
5.500	1.88	1.84	1.76	1.70	1.74	1.79	1.85	1.89	1.81	1.75
3.833	1.99	1.96	1.80	1.73	1.78	1.88	2.01	2.05	2.05	2.05
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.21	0.51	2.05	0.420	0.248

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.167	0.65	0.69	0.70	0.68	0.66	0.65	0.65	0.66	0.64	0.64
10.500	0.84	0.86	0.89	0.88	0.86	0.87	0.87	0.85	0.80	0.82
8.833	1.28	1.25	1.22	1.18	1.18	1.21	1.24	1.19	1.23	1.24
7.167	1.73	1.69	1.65	1.59	1.62	1.65	1.71	1.79	1.73	1.66
5.500	2.35	2.29	2.20	2.12	2.18	2.24	2.31	2.37	2.26	2.19
3.833	2.49	2.44	2.25	2.16	2.23	2.35	2.51	2.56	2.56	2.57
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.51	0.64	2.57	0.420	0.248

Carreggiata (M3)

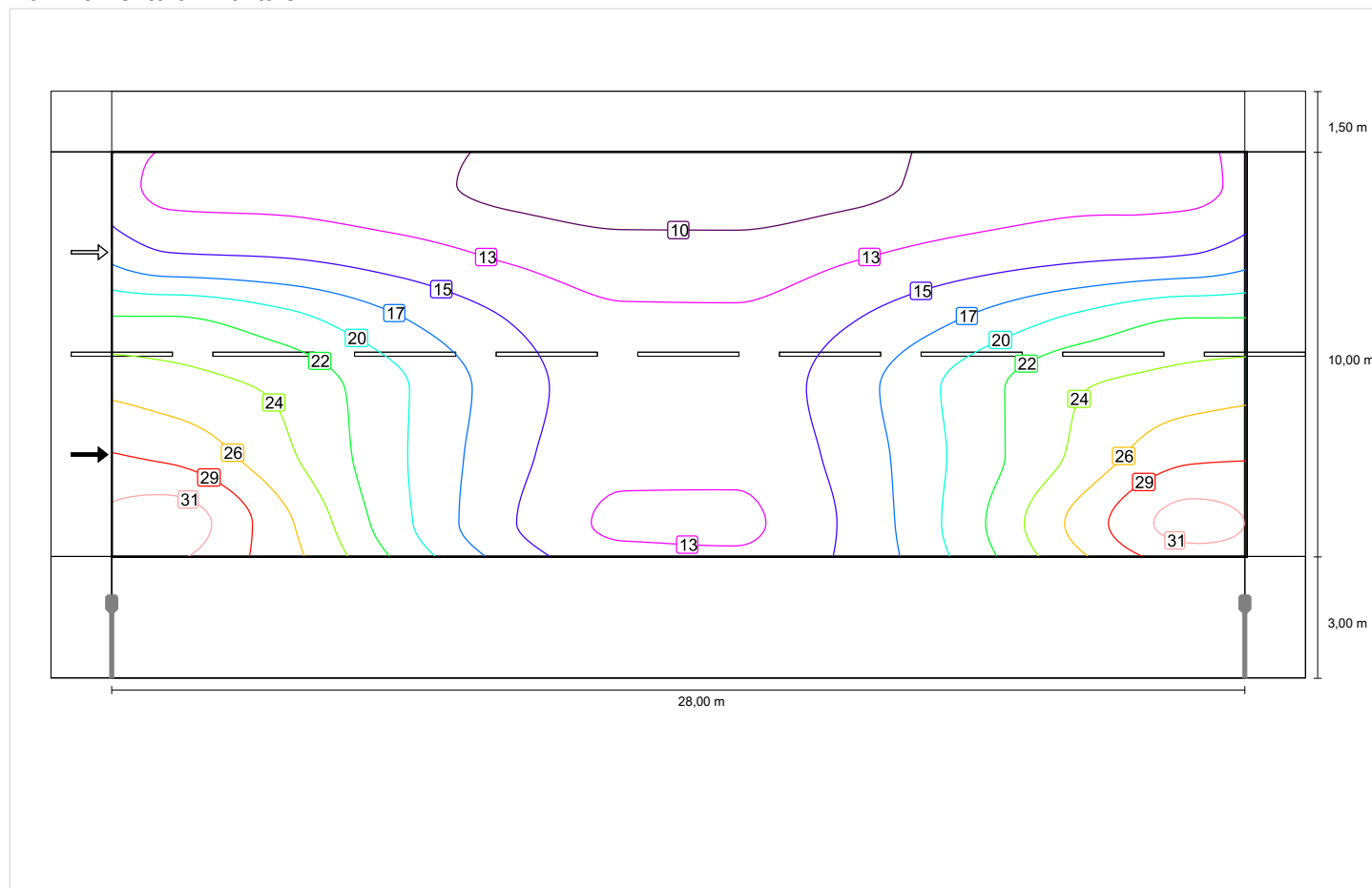
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.05	✓ 0.42	✓ 0.84	✓ 12	* 0.40

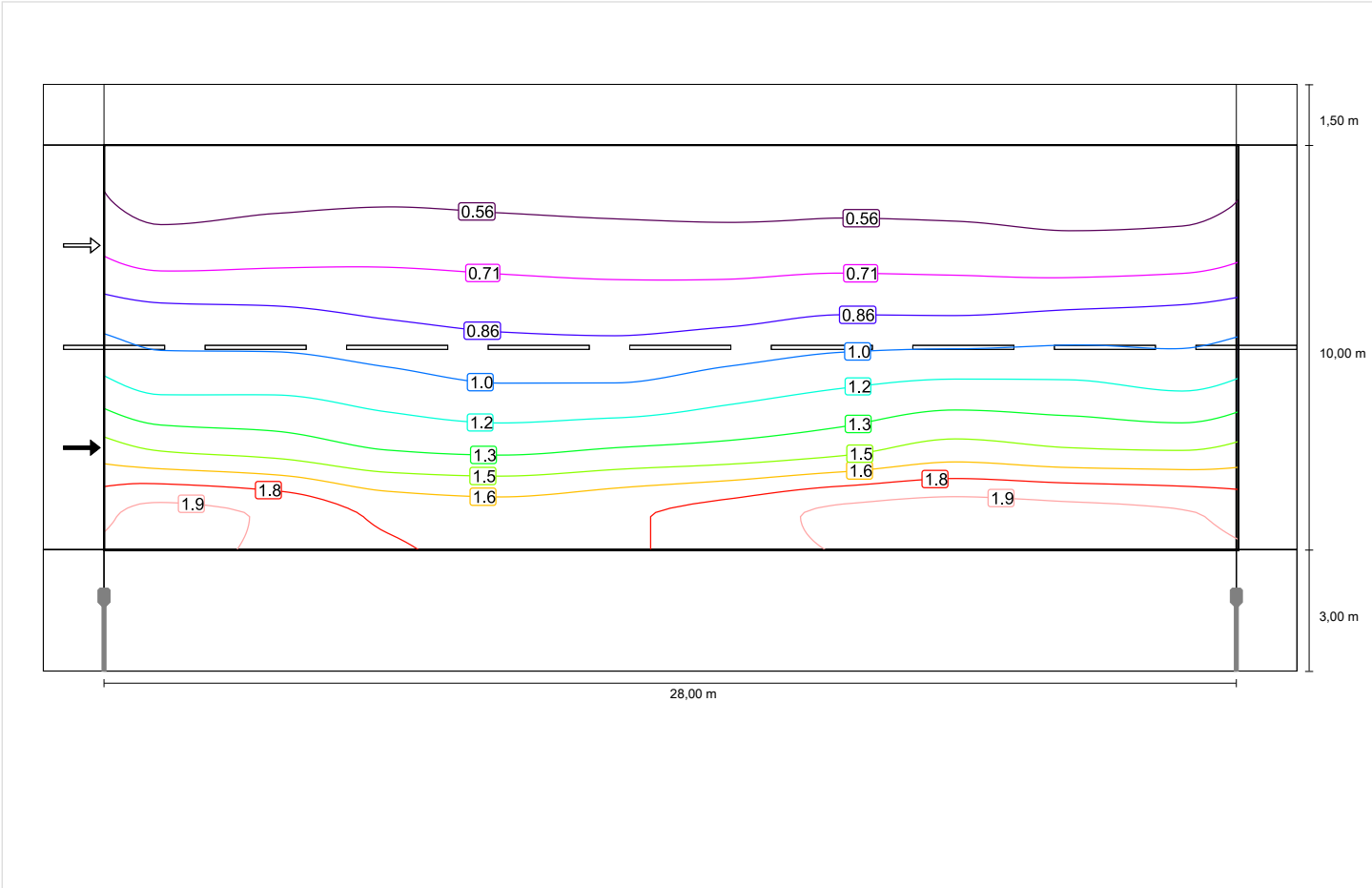
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

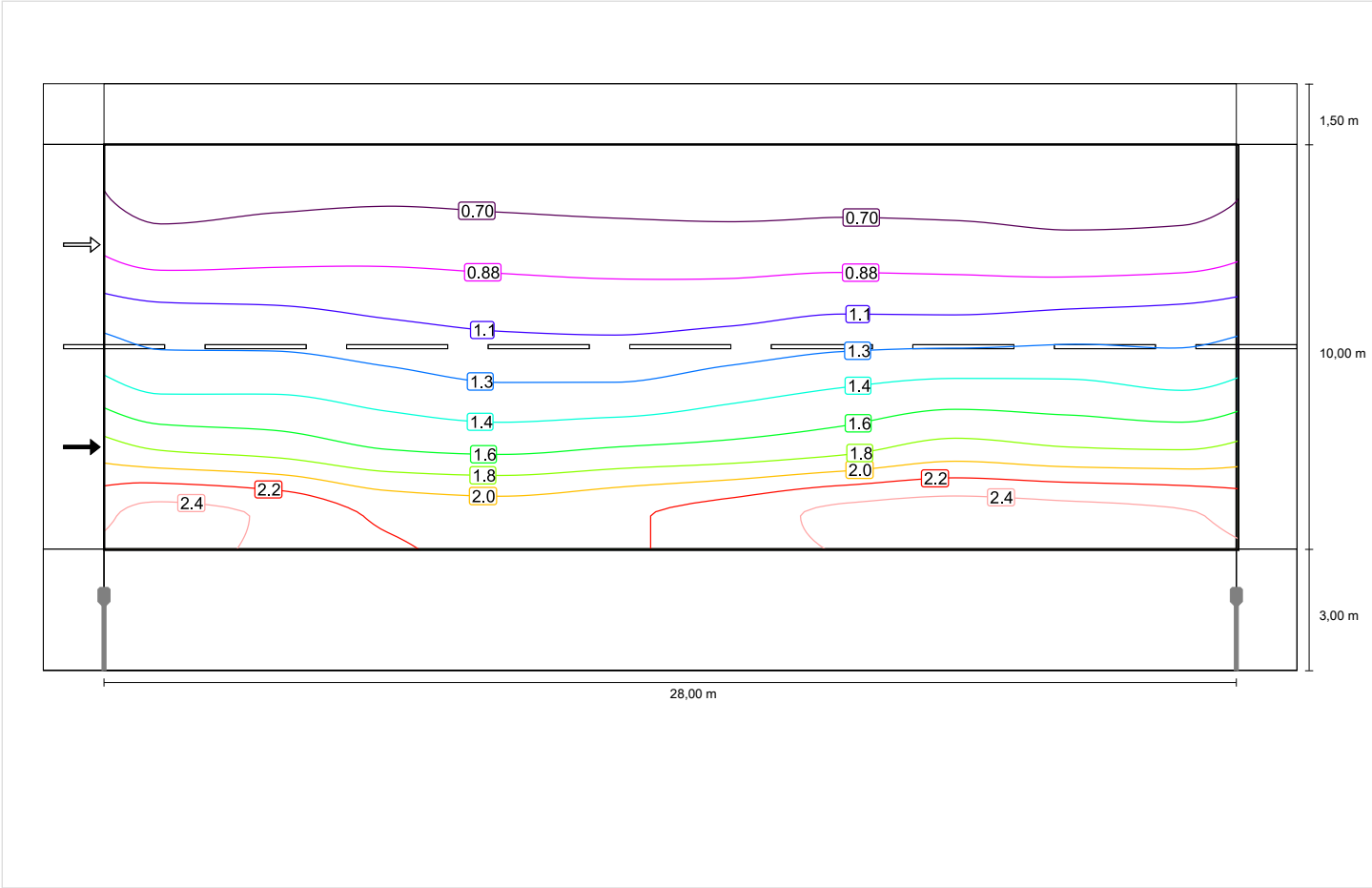


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

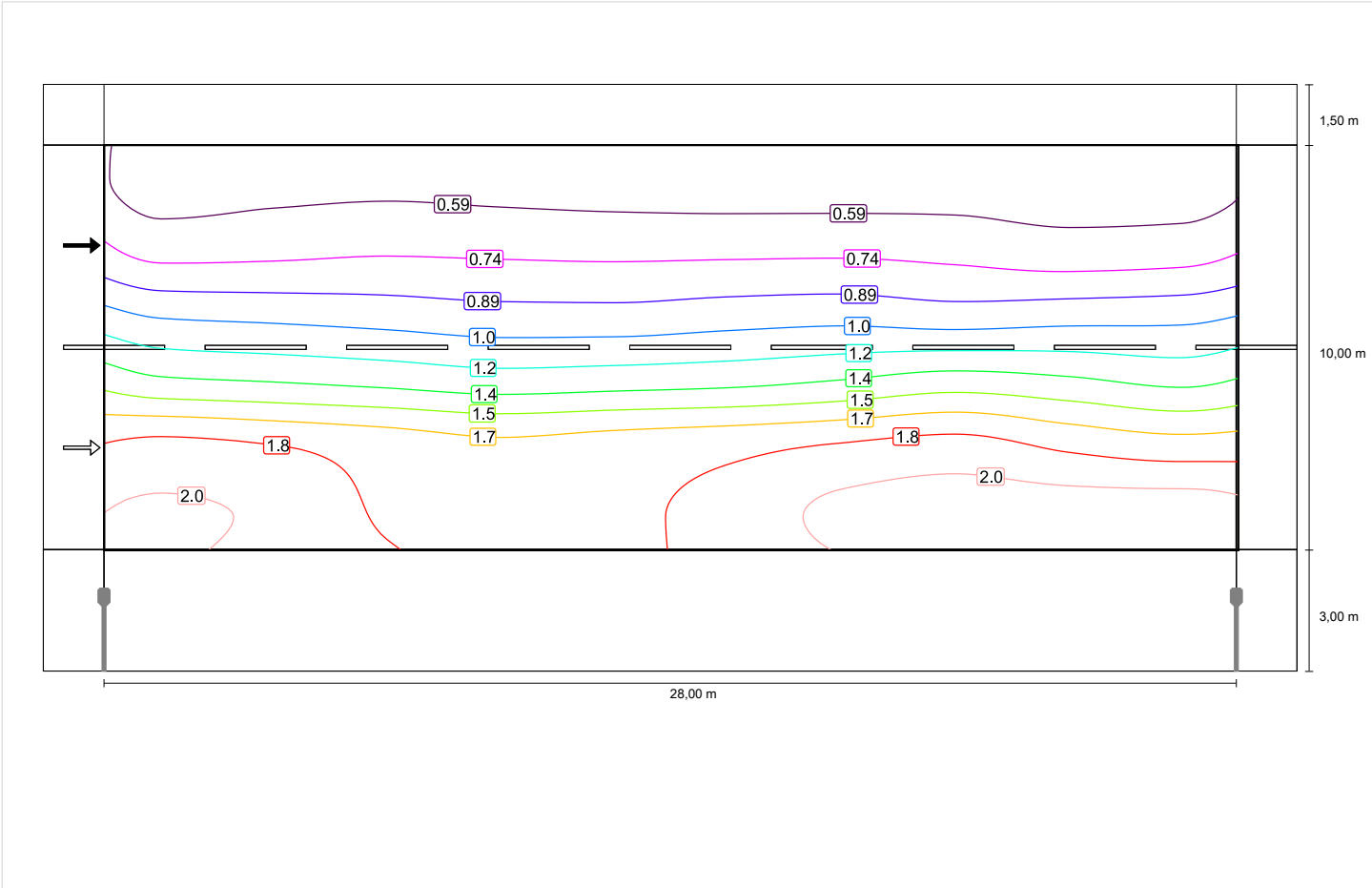


Luminanza con lampada nuova

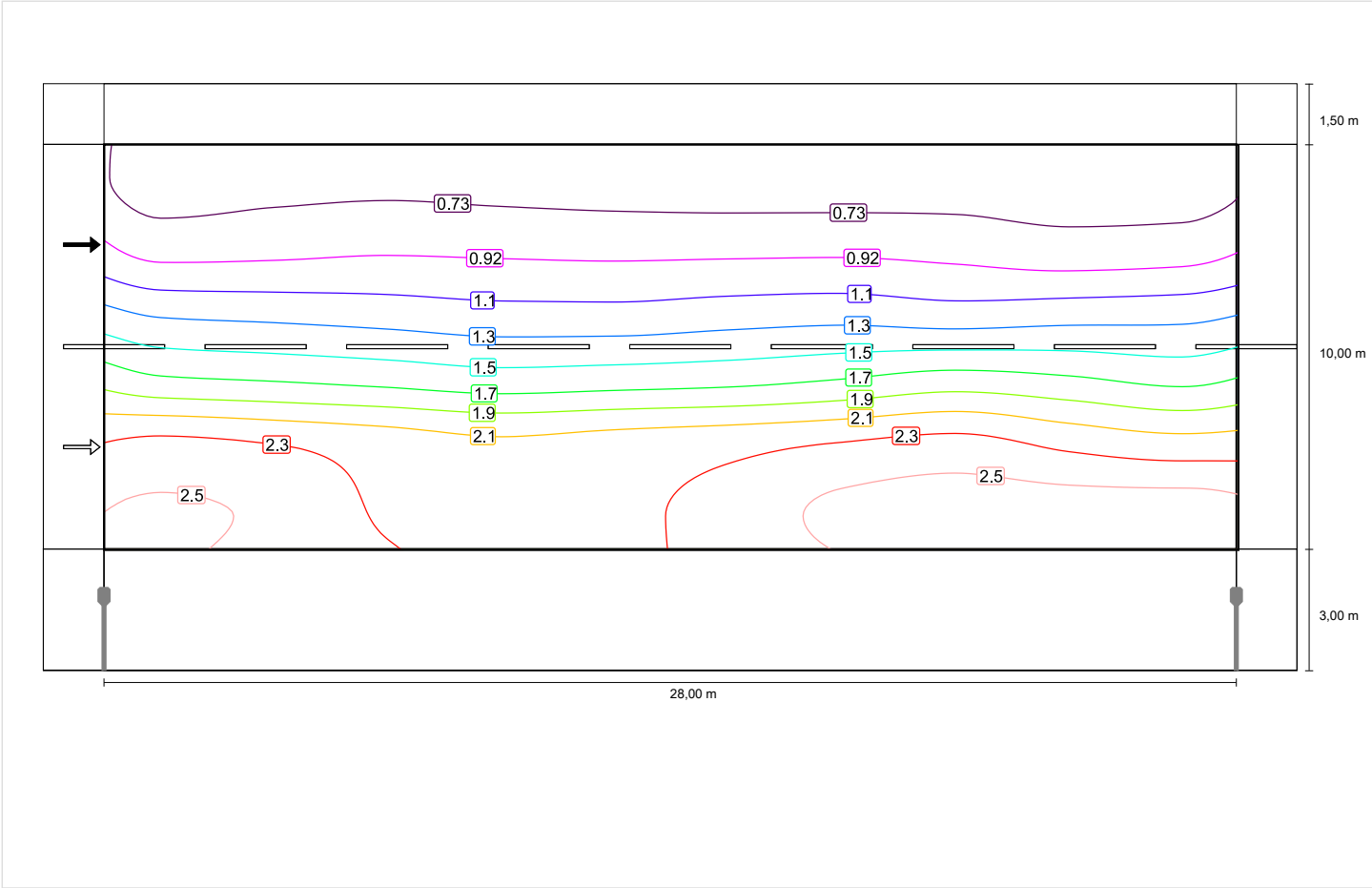


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



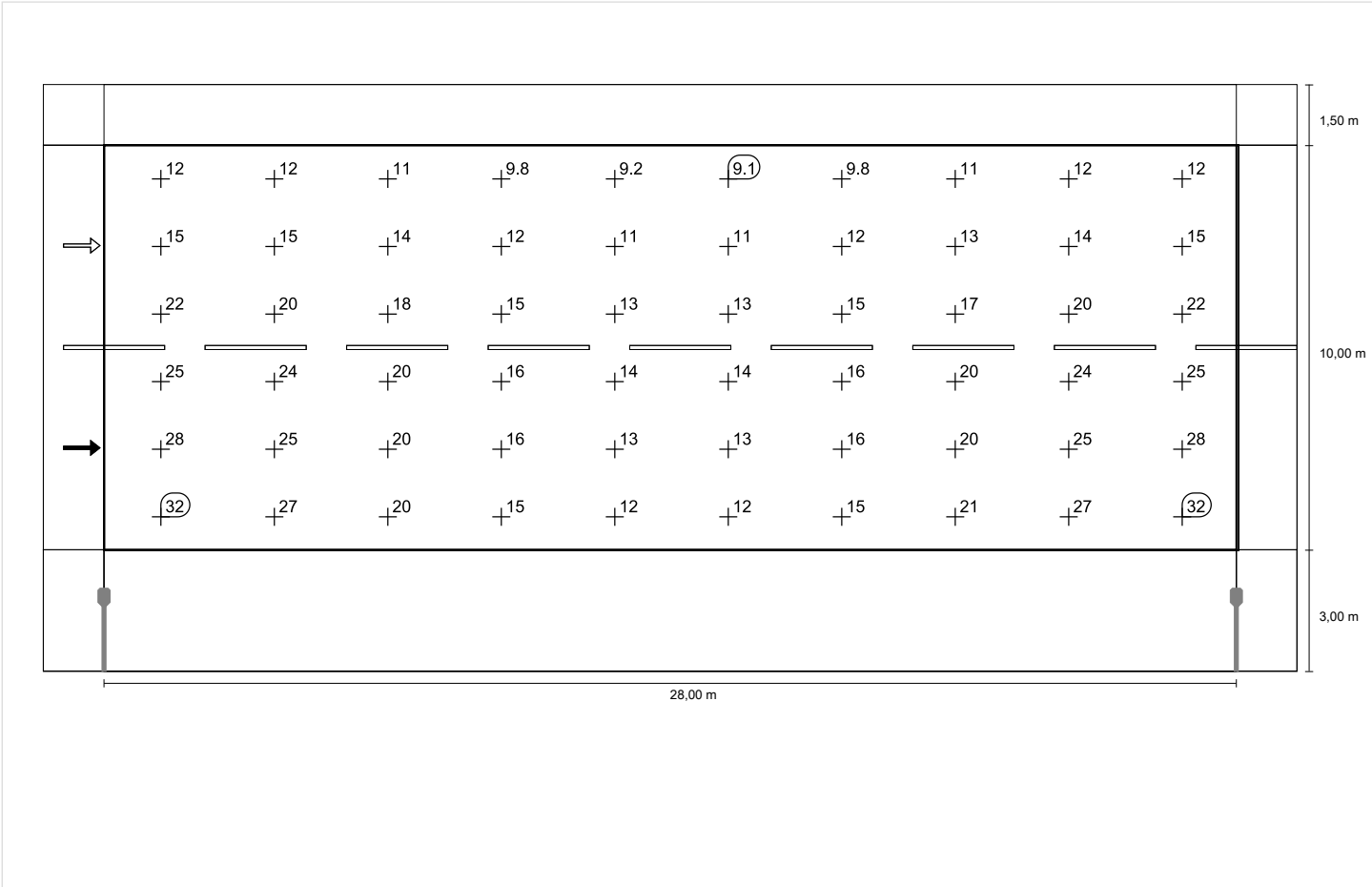
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.05	✓ 0.42	✓ 0.84	✓ 12	* 0.40

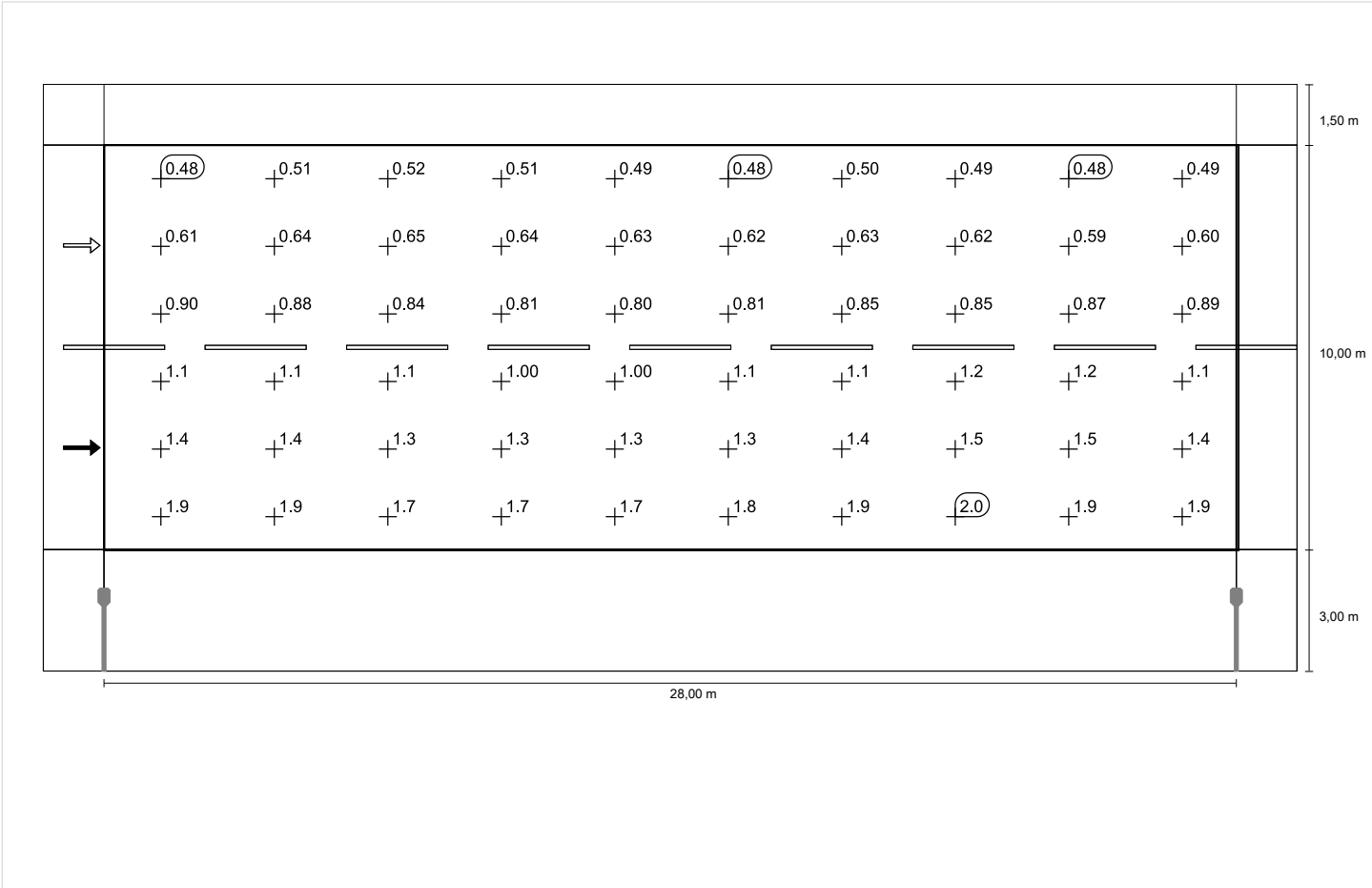
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

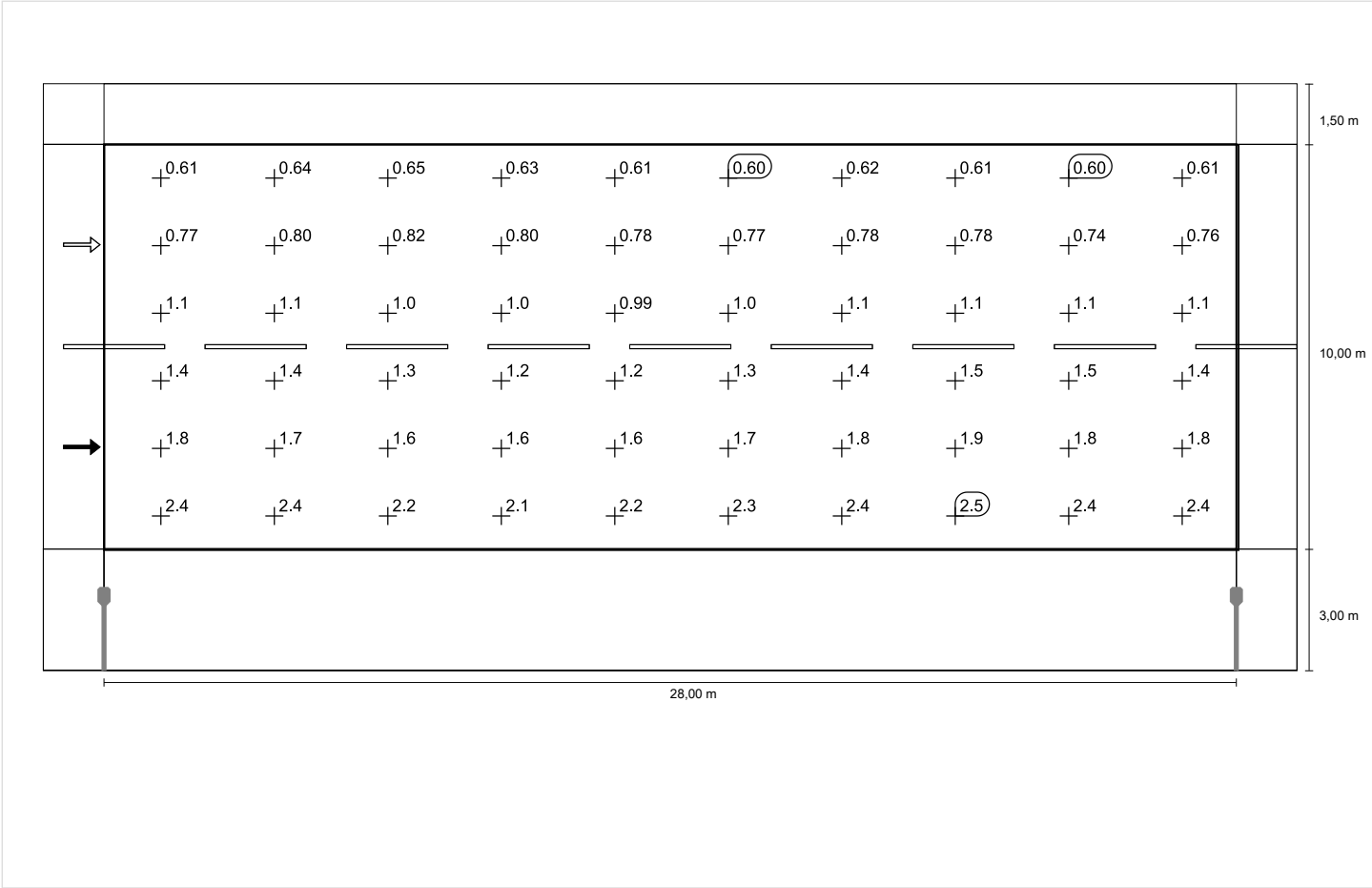


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

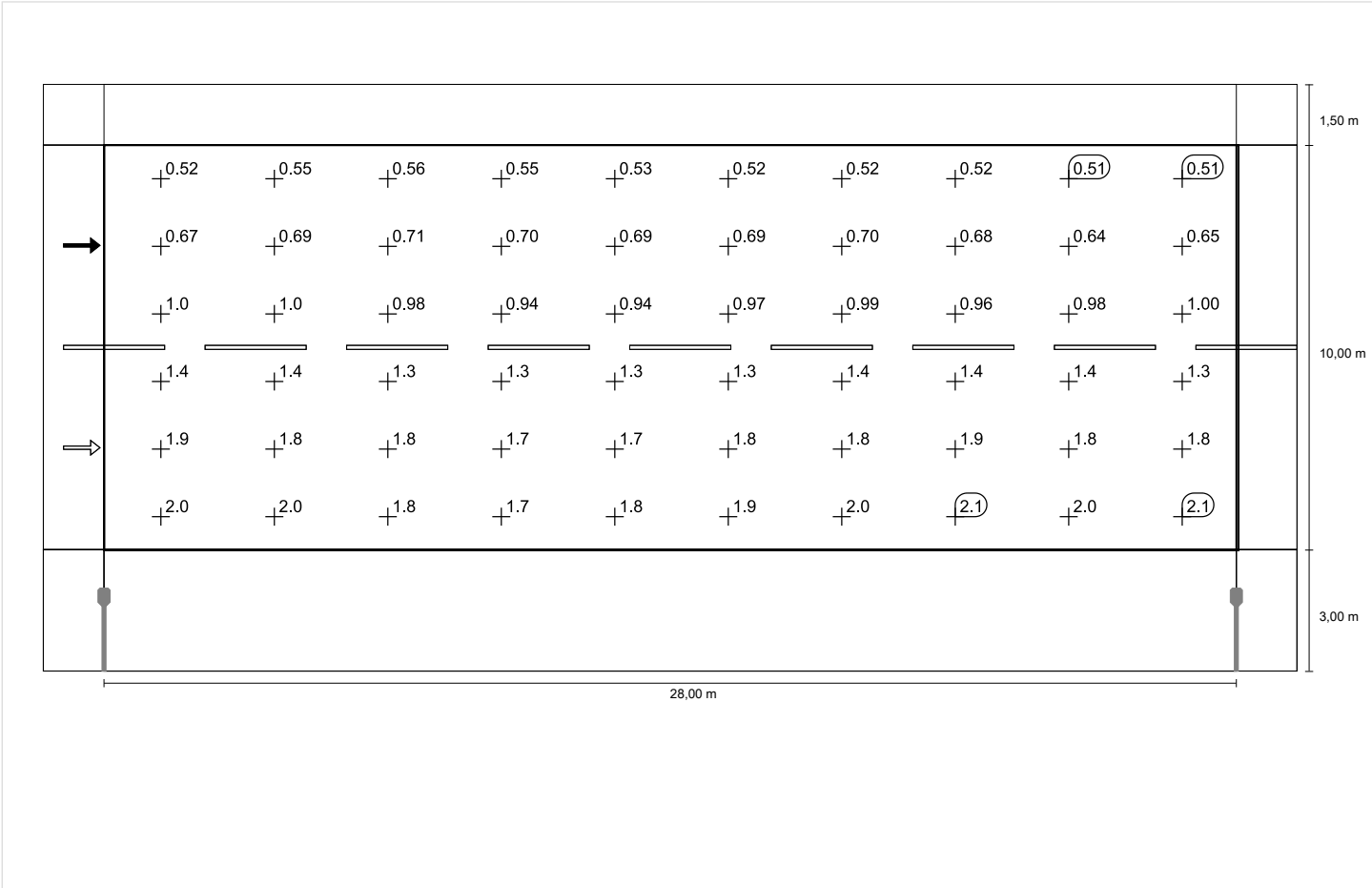


Luminanza con lampada nuova

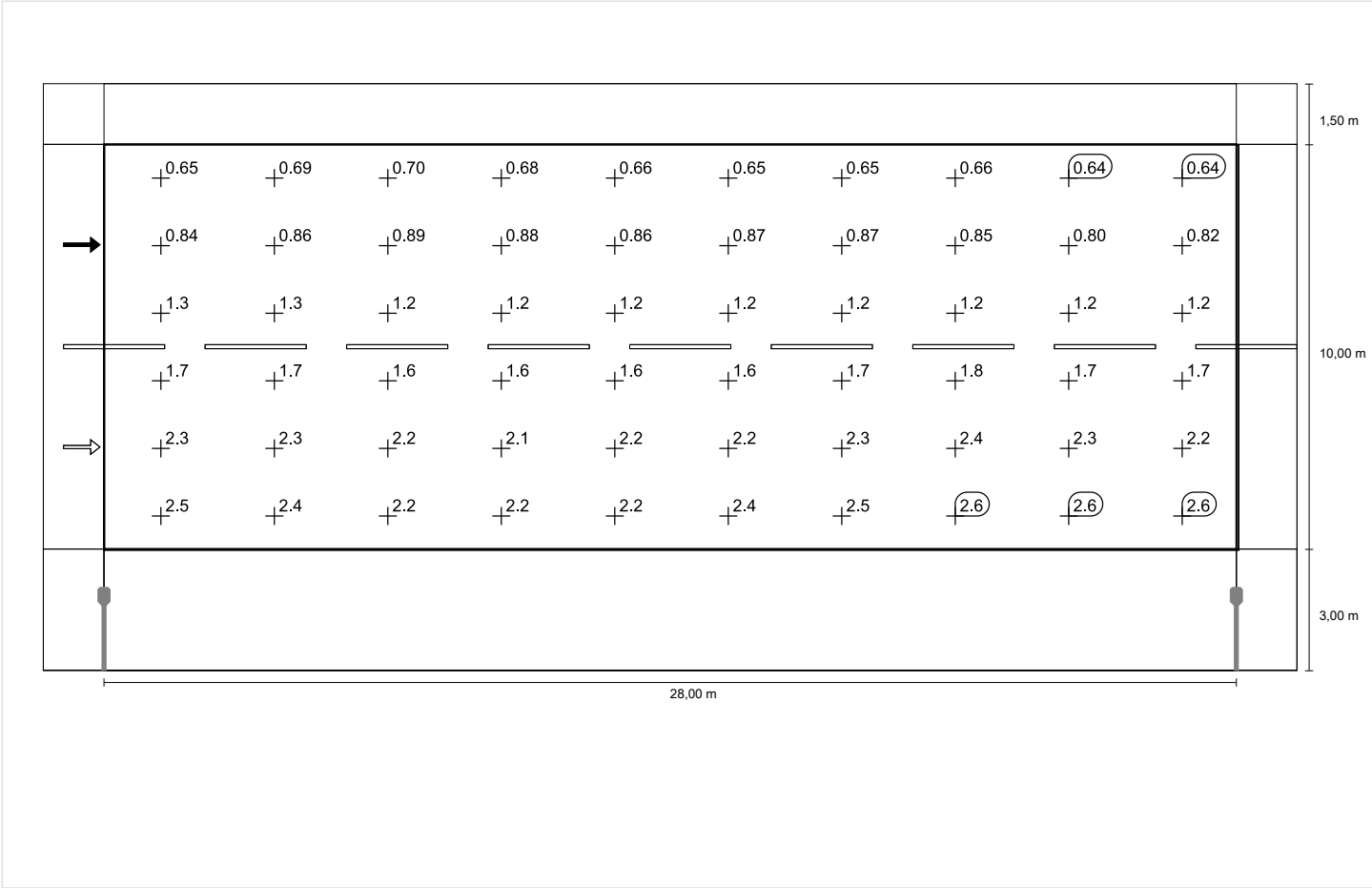


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.61	* 15.94

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

2.500	29.3	24.3	18.0	13.2	10.7	10.8	13.6	18.8	25.1	29.4
1.500	24.8	20.6	15.3	11.3	9.29	9.35	11.7	16.0	21.4	25.3
0.500	15.2	13.9	11.5	9.03	7.61	7.76	9.68	12.7	15.8	16.7
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
15.9	7.61	29.4	0.477	0.259

Marciapiede 4 (P4)

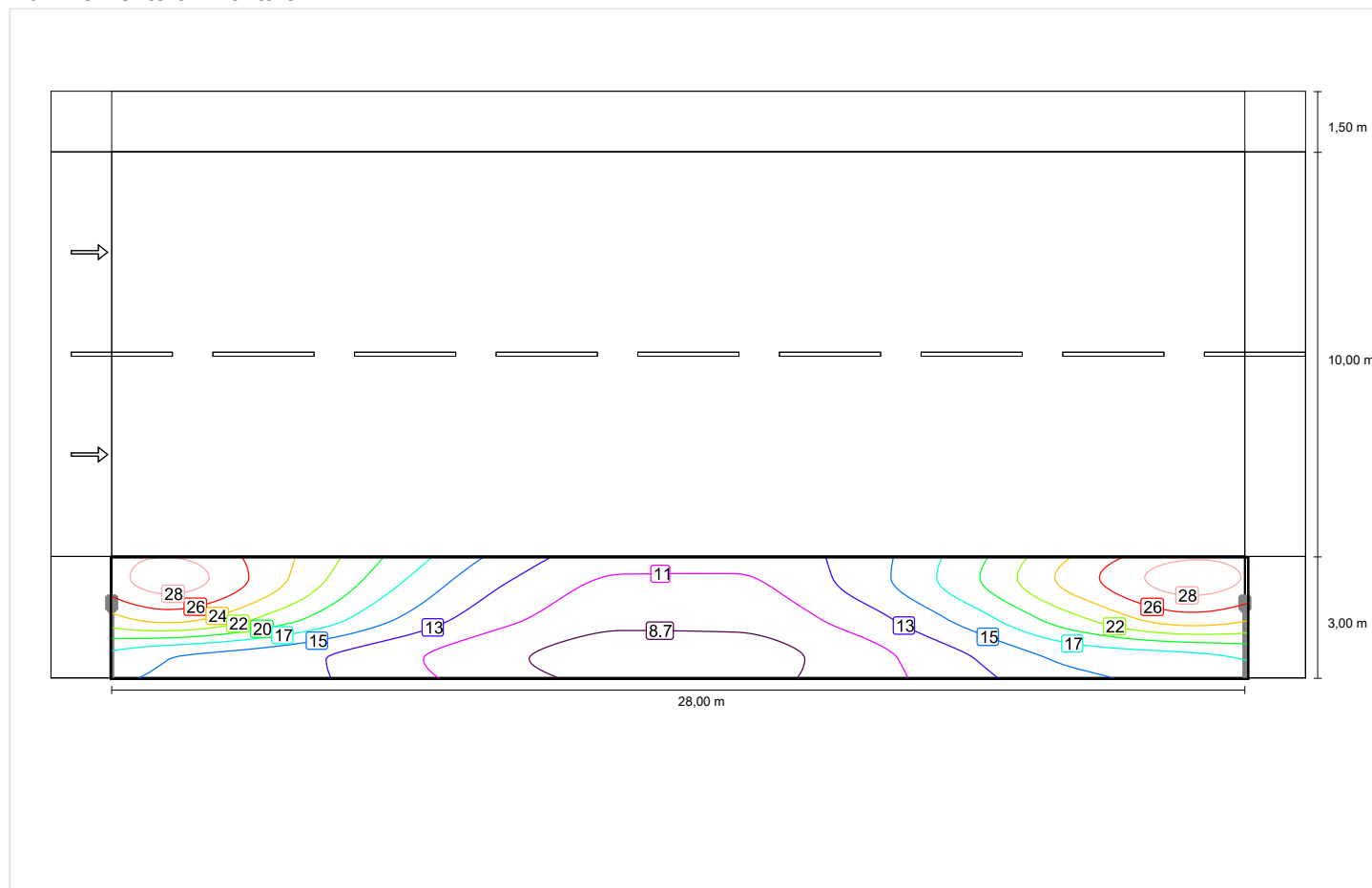
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 7.61	* 15.94

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



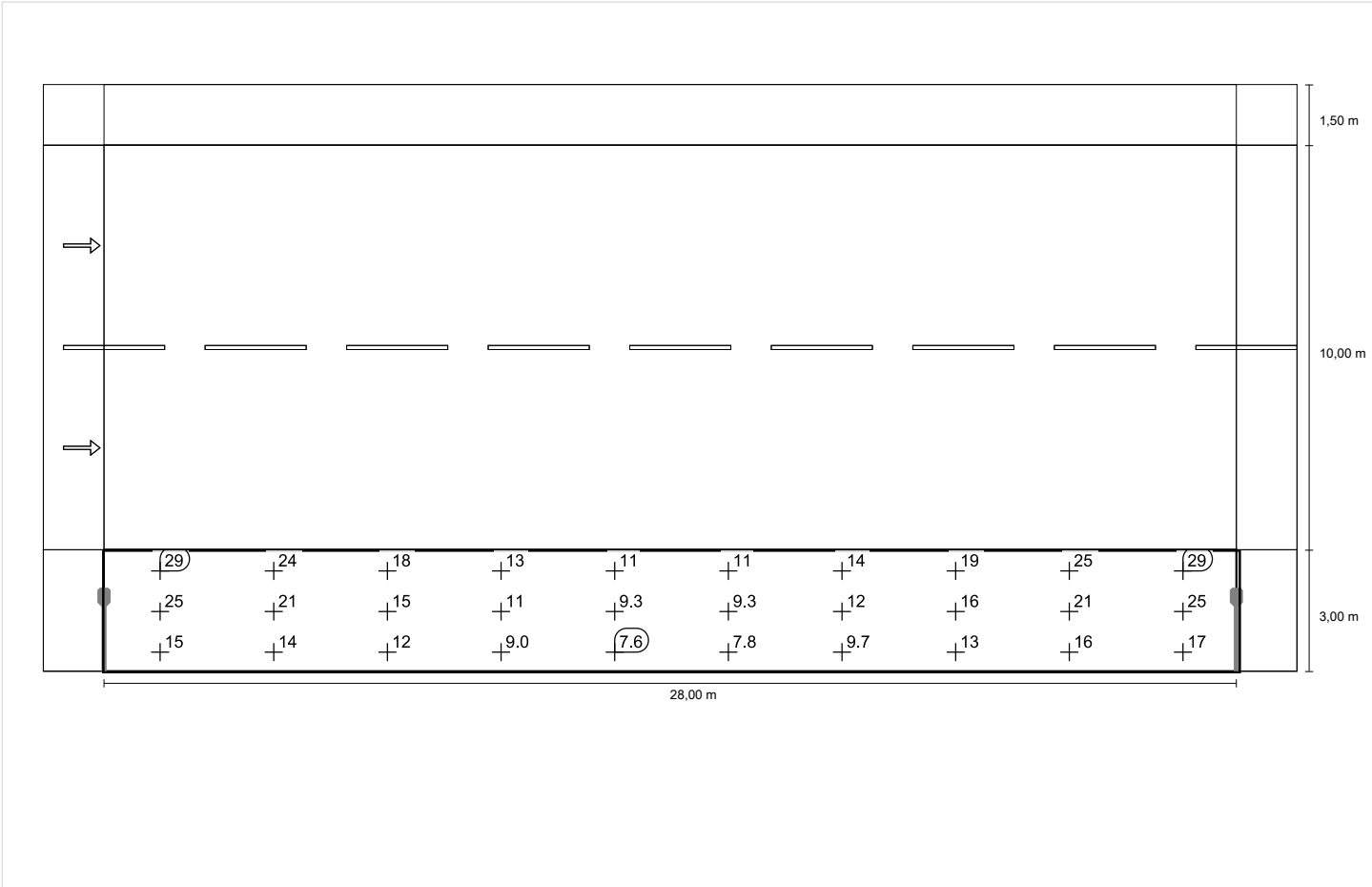
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.61	* 15.94

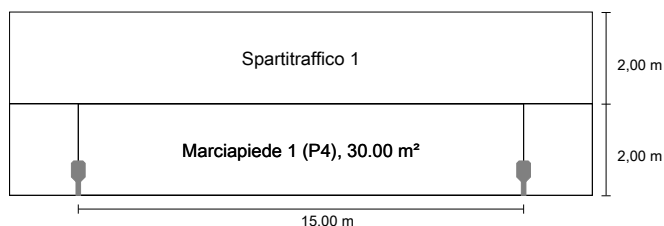
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



595 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



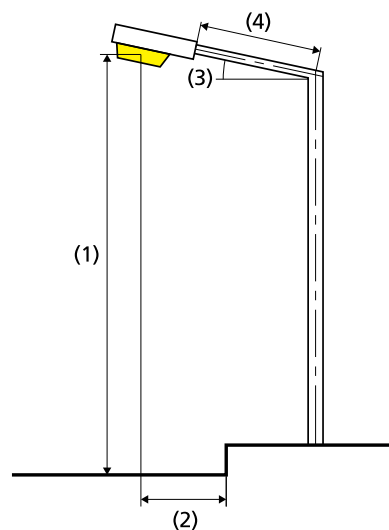
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.33	✓ 5.00

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.050 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (44.0 kWh/anno)	1.5 kWh/m² anno



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	1348.63 lm
Flusso luminoso (lampadina):	1423.40 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 11.0 W
W/km:	737.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	15.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	5.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	480 cd/klm
per 80°:	143 cd/klm
per 90°:	32.4 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.33	✓ 5.00

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.667	10.6	9.22	7.17	6.14	5.94	5.94	6.14	7.17	9.22	10.6
1.000	10.0	8.88	6.87	5.84	5.53	5.53	5.84	6.87	8.88	10.0
0.333	9.03	8.12	6.30	5.30	5.00	5.00	5.30	6.30	8.12	9.03
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 3 Punti

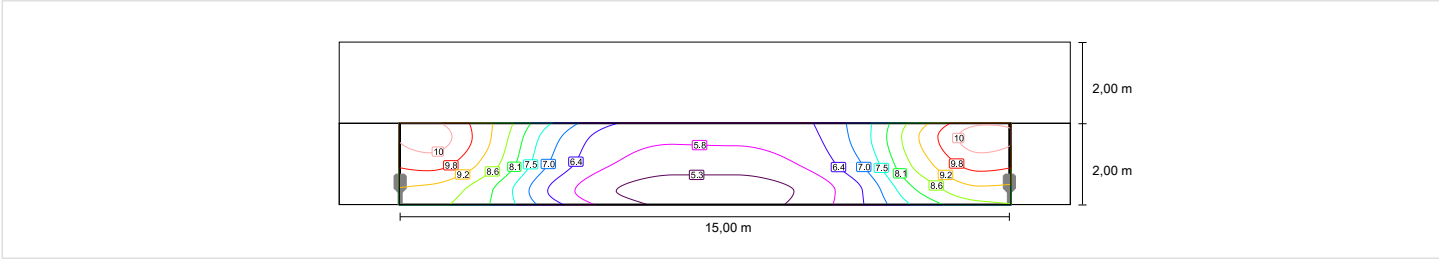
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.33	5.00	10.6	0.682	0.471

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 7.33	✓ 5.00

Illuminamento orizzontale

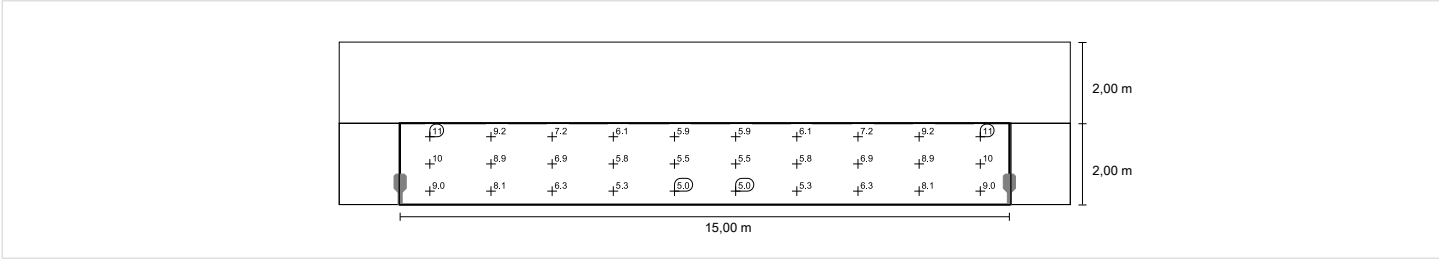


Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

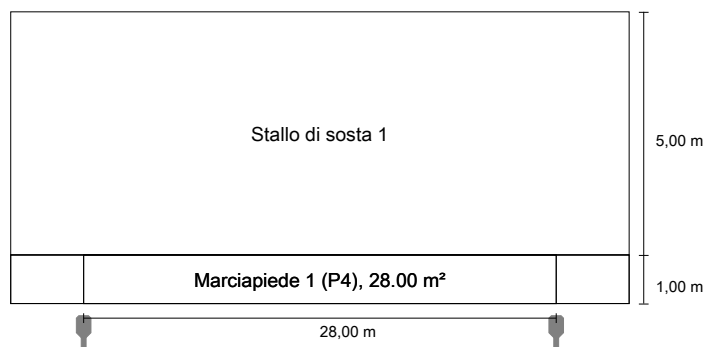
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.33	✓ 5.00

Illuminamento orizzontale



659 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

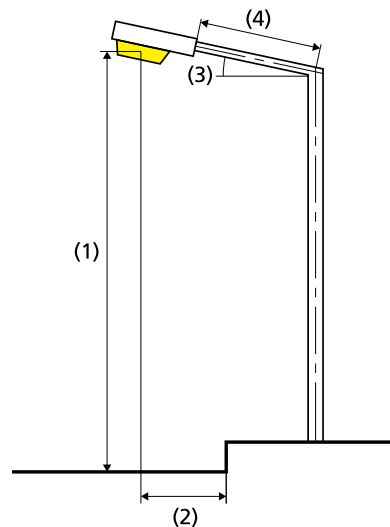
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.17	✓ 1.79

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.087 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (60.0 kWh/anno) 2.1 kWh/m² anno



Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 1824.24 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 1941.00 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 15.0 W
 W/km: 540.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 28.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 0.500 m
 Altezza fuochi (1): 5.500 m
 Sporgenza punto luce (2): -0.500 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.17	✓ 1.79

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.833	14.3	8.58	4.10	2.30	1.98	2.00	2.40	4.29	8.71	14.2
0.500	14.6	8.43	3.93	2.19	1.89	1.92	2.28	4.13	8.64	14.6
0.167	13.9	8.01	3.72	2.07	1.79	1.81	2.16	3.91	8.35	14.1
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 3 Punti

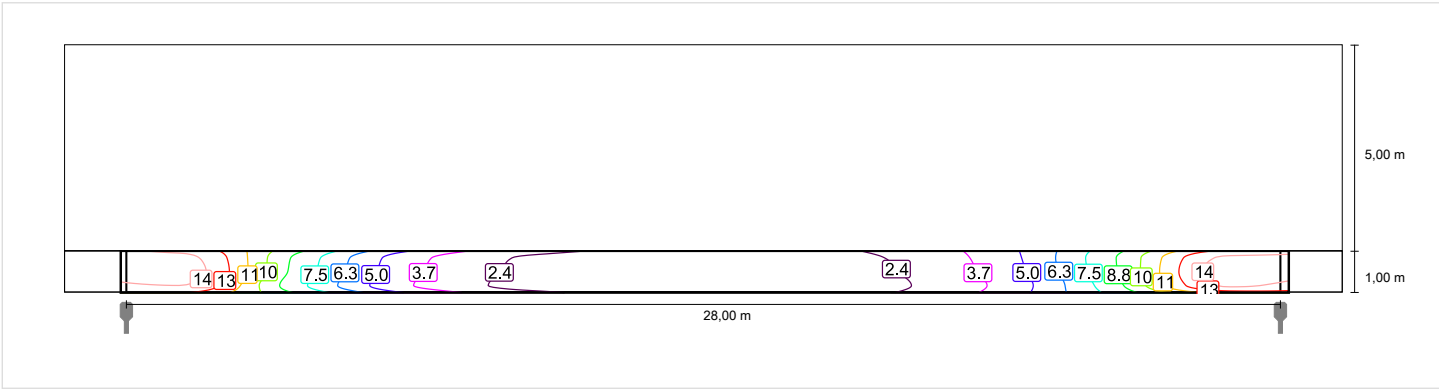
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.17	1.79	14.6	0.289	0.123

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.17	✓ 1.79

Illuminamento orizzontale

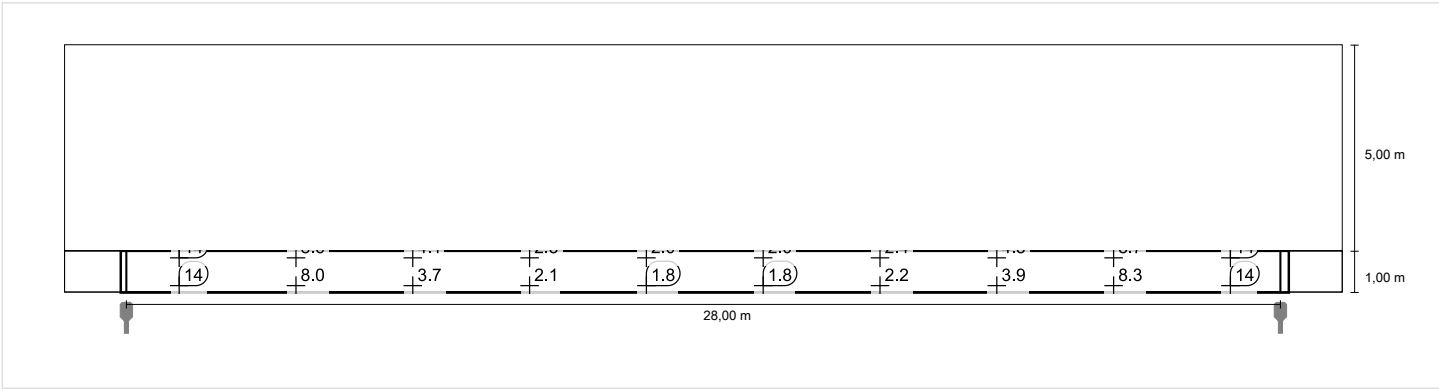


Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

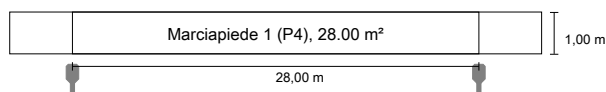
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.17	✓ 1.79

Illuminamento orizzontale



664 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



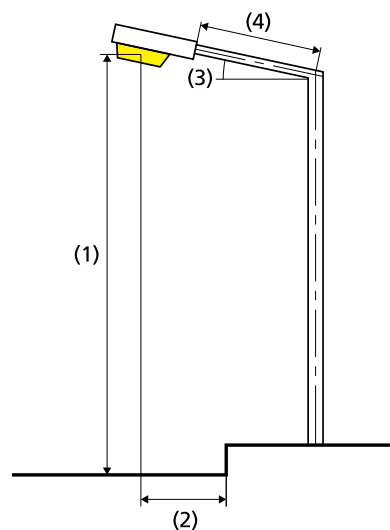
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.17	✓ 1.79

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.006 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (4.0 kWh/anno) 0.1 kWh/m² anno



Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 1824.24 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 1941.00 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 1.0 W
 W/km: 36.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 28.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 0.500 m
 Altezza fuochi (1): 5.500 m
 Sporgenza punto luce (2): -0.500 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.17	✓ 1.79

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.833	14.3	8.58	4.10	2.30	1.98	2.00	2.40	4.29	8.71	14.2
0.500	14.6	8.43	3.93	2.19	1.89	1.92	2.28	4.13	8.64	14.6
0.167	13.9	8.01	3.72	2.07	1.79	1.81	2.16	3.91	8.35	14.1
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 3 Punti

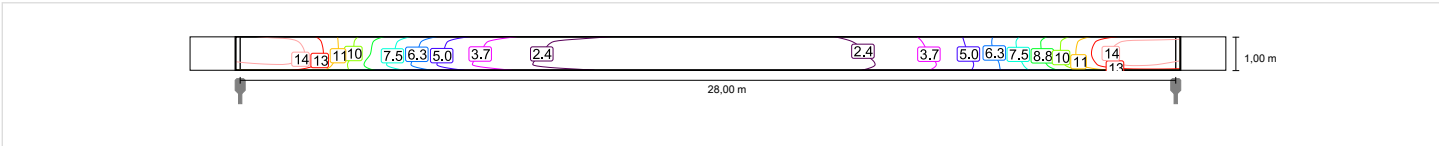
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.17	1.79	14.6	0.289	0.123

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.17	✓ 1.79

Illuminamento orizzontale

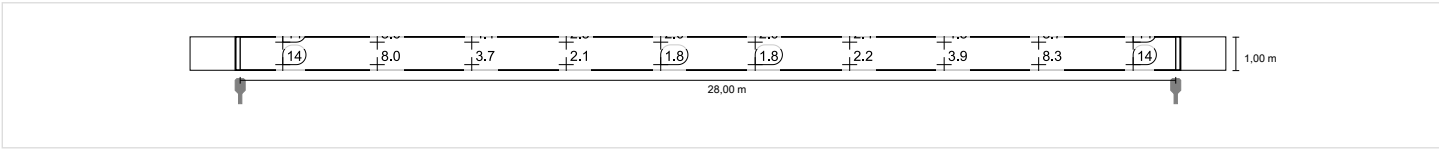


Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.17	✓ 1.79

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

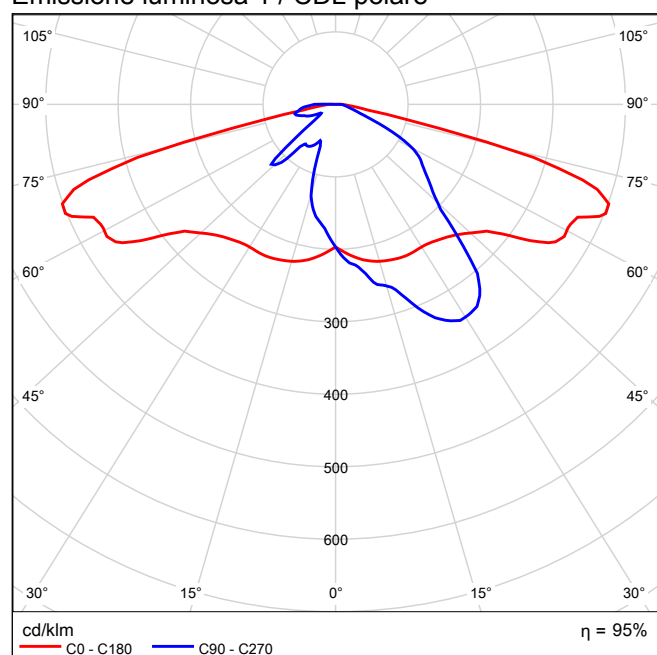
8039	
LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M).....	3
493A: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	6
493A: Alternativa 1 / Incrocio (C4)	
Sintesi dei risultati.....	7
Tabella.....	8
Isolinee.....	9
Grafica dei valori.....	10

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

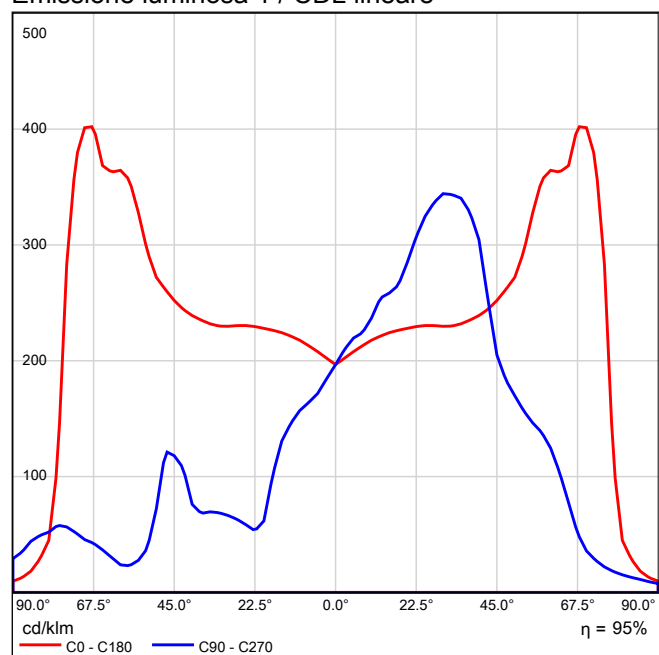
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

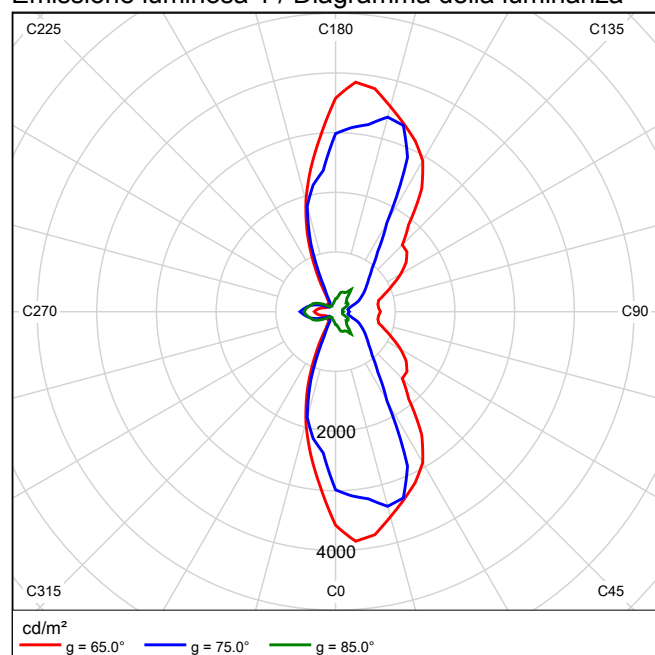


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

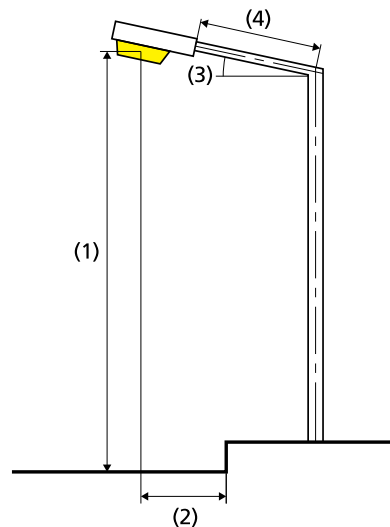
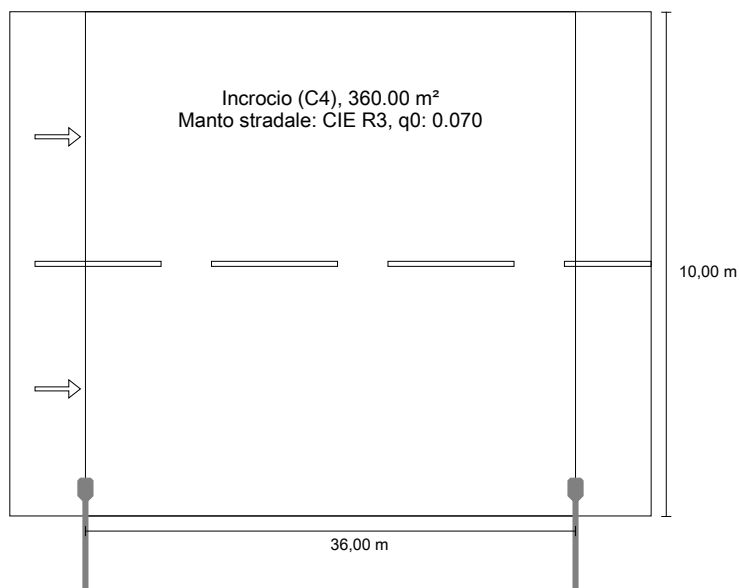
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

493A in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Incrocio (C4)

Em [lx]	Uo
≥ 10.00	≥ 0.40
✓ 10.14	✓ 0.48

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.018 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (268.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	8214.39 lm
Flusso luminoso (lampadina):	8669.80 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 67.0 W
W/km:	1876.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	36.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Incrocio (C4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 10.14	✓ 0.48

Incrocio (C4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.167	7.36	7.57	7.87	6.43	5.46	4.87	4.87	5.46	6.43	7.87	7.57	7.36
7.500	13.7	12.5	10.0	7.65	6.19	5.41	5.41	6.19	7.65	10.0	12.5	13.7
5.833	18.1	14.6	10.2	8.12	6.90	5.93	5.93	6.90	8.12	10.2	14.6	18.1
4.167	20.2	15.5	10.8	8.70	7.54	6.46	6.46	7.54	8.70	10.8	15.5	20.2
2.500	20.8	16.2	11.5	8.88	7.76	6.54	6.54	7.76	8.88	11.5	16.2	20.8
0.833	19.0	15.2	10.5	7.91	7.01	5.95	5.95	7.01	7.91	10.5	15.2	19.0
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500

Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.1	4.87	20.8	0.480	0.234

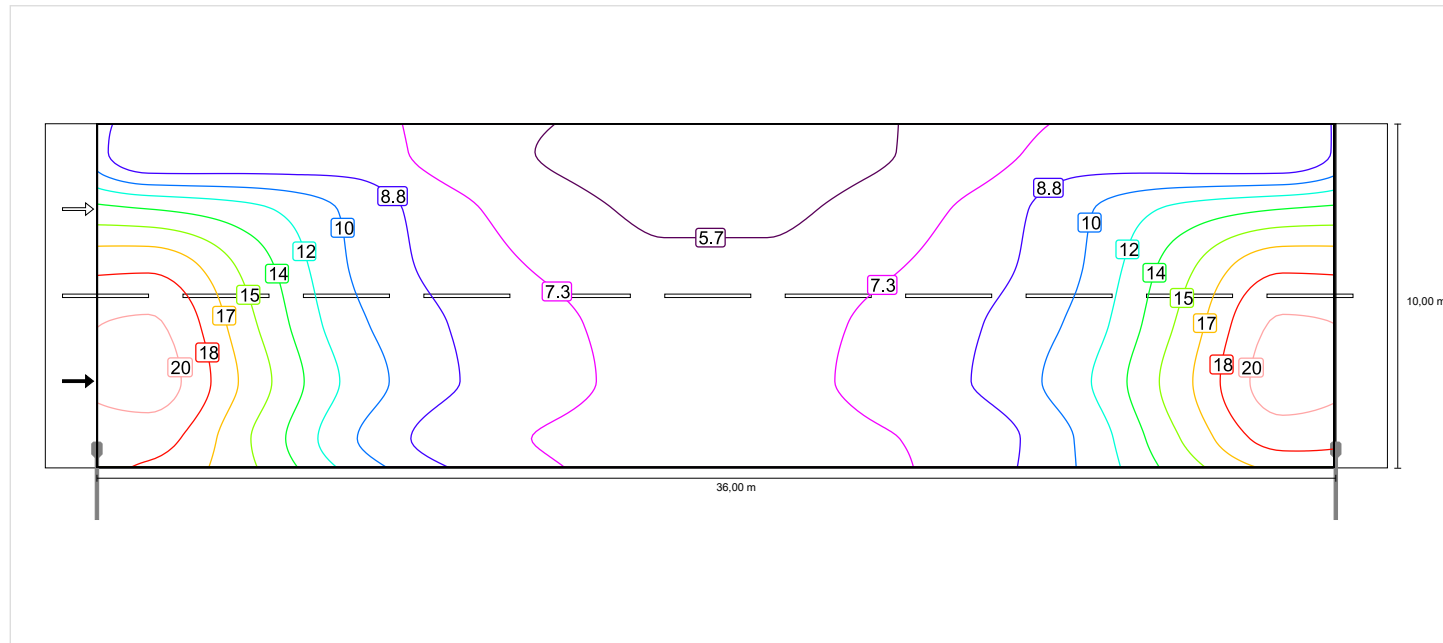
Incrocio (C4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx]	Uo
≥ 10.00	≥ 0.40
✓ 10.14	✓ 0.48

Illuminamento orizzontale

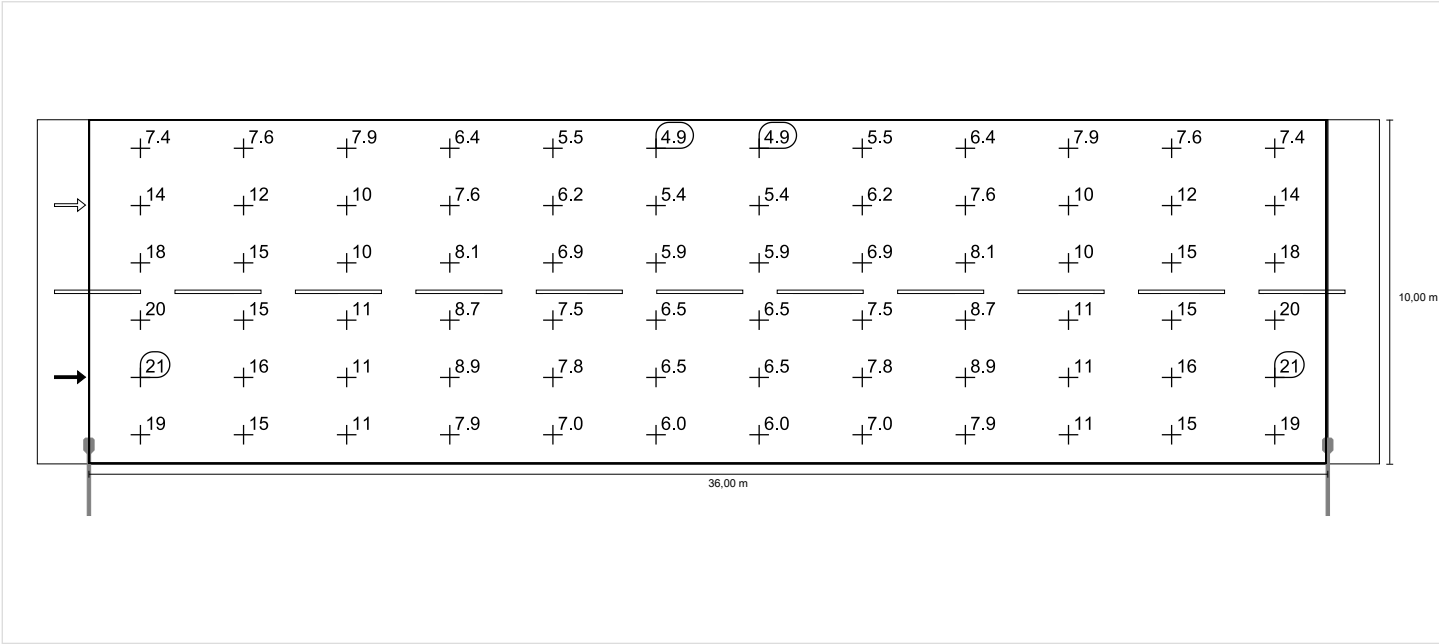


Incrocio (C4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 10.14	✓ 0.48

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....3

307: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....6

307: Alternativa 1 / Marciapiede 5 (P4)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee.....9

Grafica dei valori..... 10

307: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 11

Tabella.....12

Isolinee.....15

Grafica dei valori..... 18

307: Alternativa 1 / Marciapiede 4 (P4)

Sintesi dei risultati..... 21

Tabella.....22

Isolinee.....23

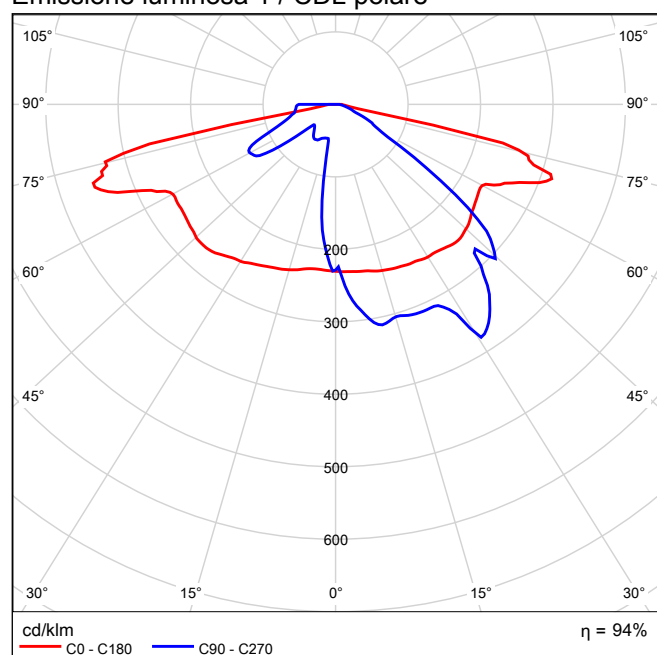
Grafica dei valori..... 24

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

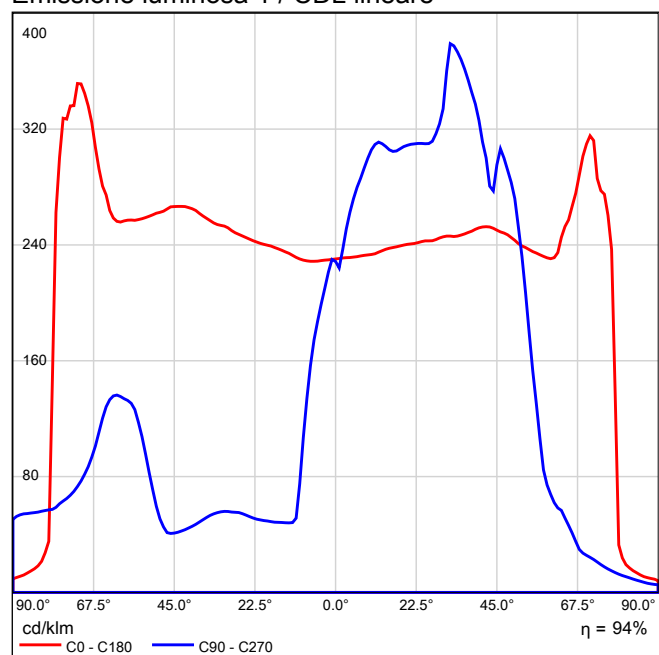
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

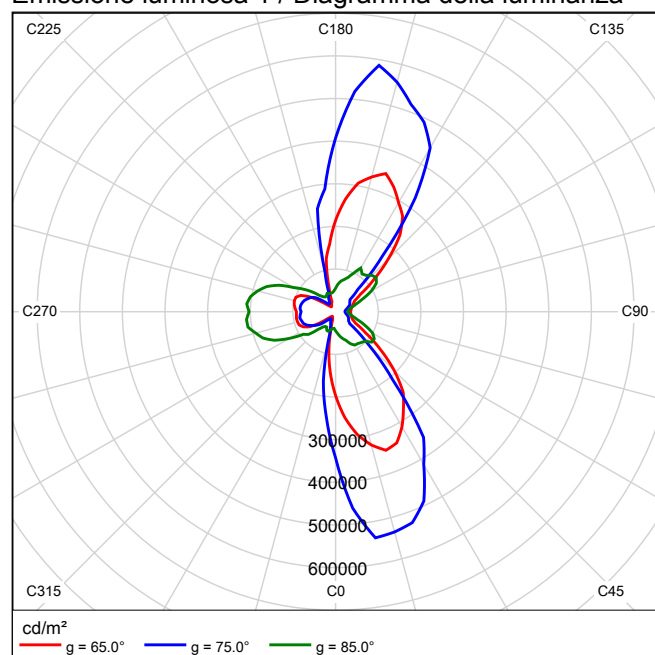


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

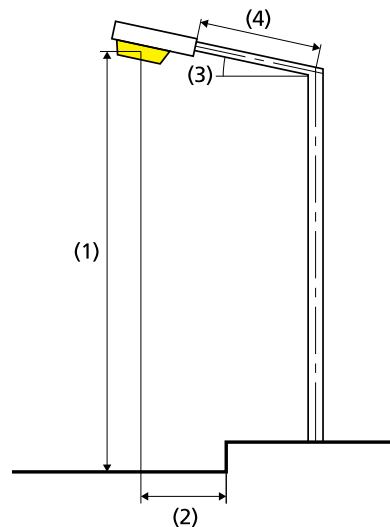
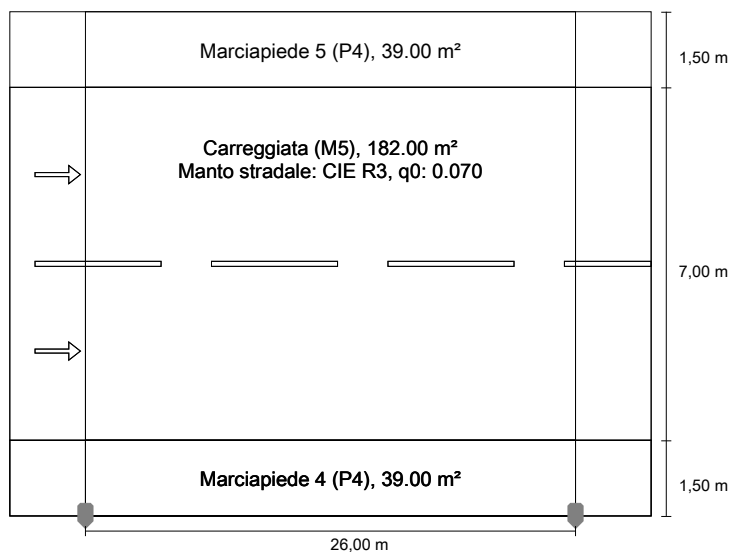
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

307 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.41	✓ 4.32

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.54	✓ 0.51	✓ 0.86	✓ 10	* 0.58

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.86	* 9.08

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.017 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (148.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 4499.78 lm

Flusso luminoso (lampadina): 4787.80 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 37.0 W

W/km: 1406.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 26.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 0.000 m

Altezza fuochi (1): 9.000 m

Sporgenza punto luce (2): -1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.41	✓ 4.32

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.750	5.66	5.56	5.14	4.61	4.35	4.32	4.61	5.13	5.52	5.67
9.250	6.20	5.97	5.48	4.94	4.62	4.61	4.95	5.55	6.00	6.24
8.750	6.35	6.19	5.83	5.30	4.91	4.91	5.31	5.83	6.21	6.41
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.41	4.32	6.41	0.799	0.675

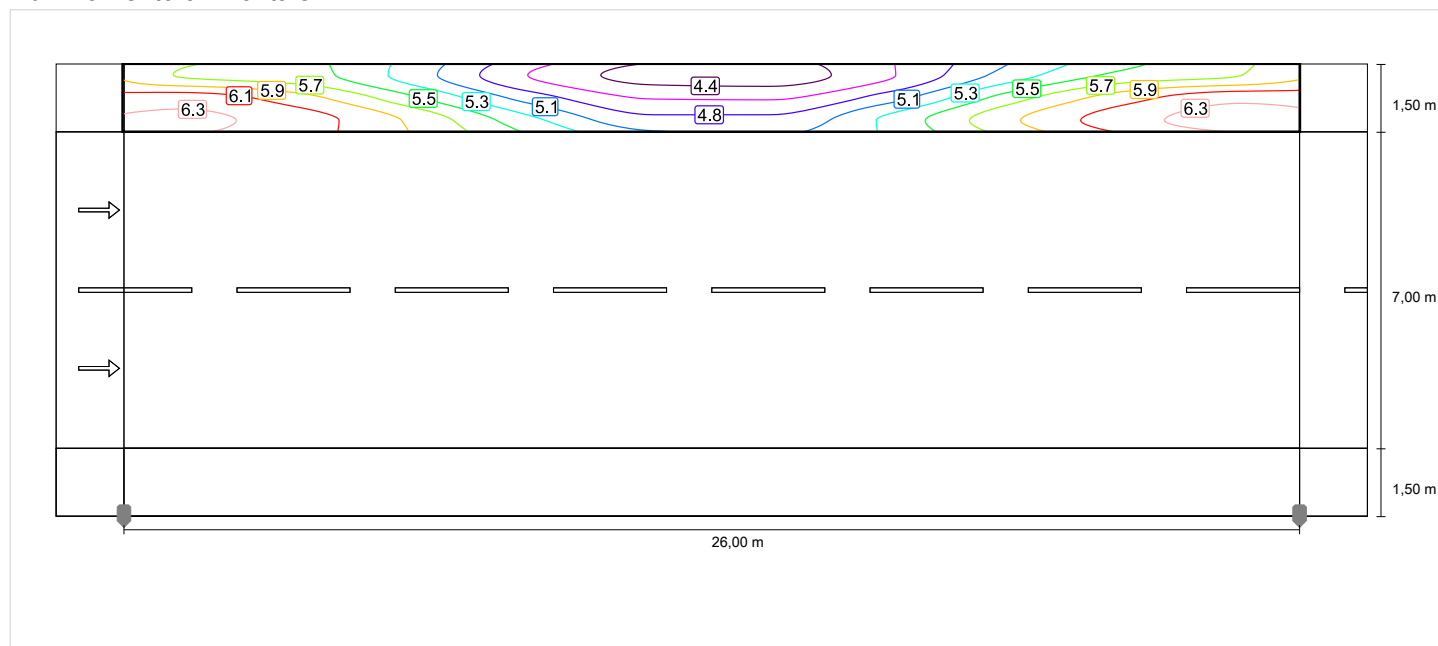
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.41	✓ 4.32

Illuminamento orizzontale

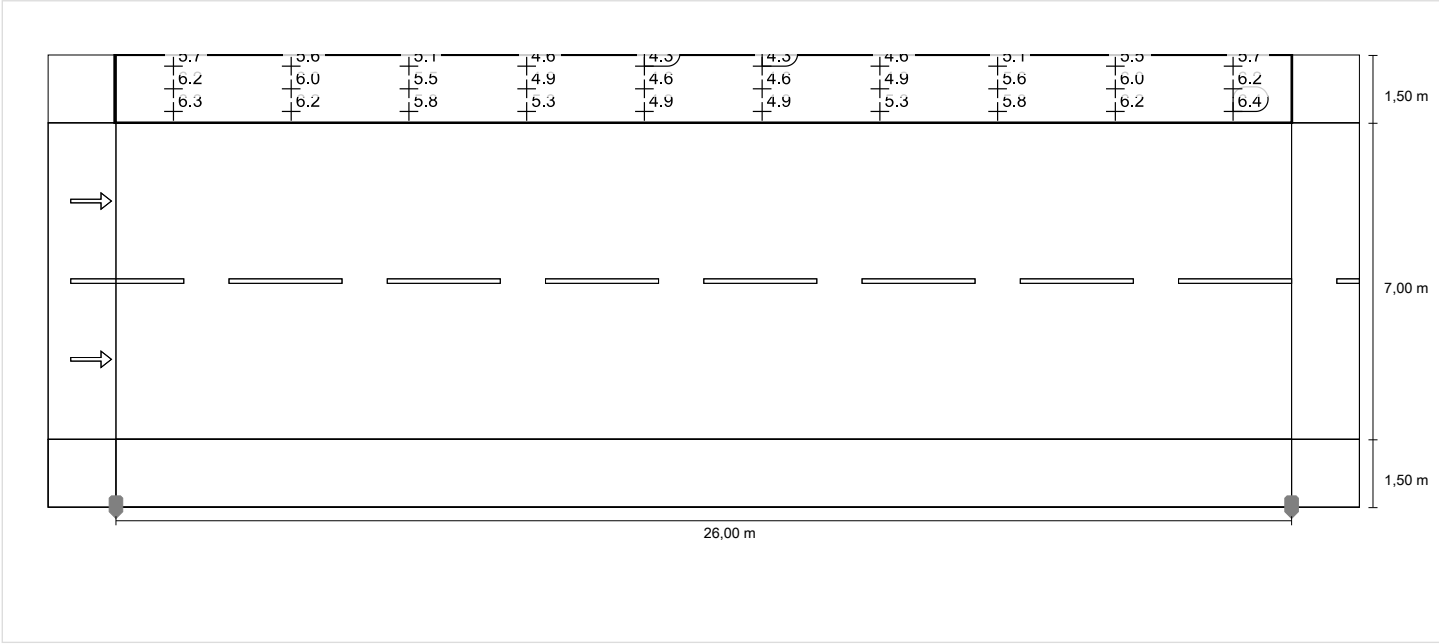


Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.41	✓ 4.32

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.54	✓ 0.51	✓ 0.86	✓ 10	* 0.58

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.250, 1.500)	0.54	0.55	0.86	10
Osservatore 2	(-60.000, 6.750, 1.500)	0.61	0.51	0.91	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.917	7.60	7.30	6.71	6.00	5.47	5.47	6.01	6.63	7.16	7.55
6.750	10.0	9.35	8.11	6.94	6.18	6.15	6.89	8.02	9.20	10.00
5.583	12.2	11.2	9.33	7.55	6.51	6.50	7.57	9.37	11.2	12.2
4.417	12.0	10.9	9.23	7.53	6.40	6.41	7.62	9.35	10.9	11.9
3.250	13.3	11.6	9.40	7.42	6.25	6.23	7.45	9.47	11.6	13.3
2.083	14.7	12.6	9.61	7.27	5.95	5.97	7.33	9.69	12.5	14.6
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.82	5.47	14.7	0.620	0.372

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.917	0.31	0.32	0.32	0.32	0.31	0.30	0.31	0.31	0.30	0.31
6.750	0.41	0.41	0.39	0.37	0.37	0.37	0.39	0.38	0.40	0.41
5.583	0.50	0.50	0.47	0.43	0.43	0.46	0.48	0.50	0.52	0.51
4.417	0.55	0.55	0.53	0.51	0.52	0.55	0.58	0.60	0.57	0.55
3.250	0.70	0.68	0.63	0.62	0.64	0.65	0.67	0.72	0.70	0.69
2.083	0.87	0.85	0.78	0.77	0.79	0.83	0.86	0.89	0.87	0.85
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.30	0.89	0.553	0.337

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.917	0.39	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.39	0.38	0.37	0.39
6.750	0.51	0.51	0.49	0.46	0.46	0.47	0.48	0.48	0.50	0.51
5.583	0.63	0.62	0.58	0.54	0.54	0.57	0.60	0.62	0.65	0.64
4.417	0.69	0.69	0.66	0.64	0.66	0.69	0.72	0.75	0.71	0.69
3.250	0.87	0.85	0.79	0.78	0.80	0.81	0.84	0.90	0.88	0.87
2.083	1.08	1.06	0.98	0.96	0.99	1.03	1.07	1.11	1.09	1.07
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.37	1.11	0.553	0.337

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.917	0.33	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.31	0.33
6.750	0.44	0.44	0.43	0.41	0.40	0.41	0.43	0.42	0.43	0.44
5.583	0.56	0.56	0.53	0.51	0.50	0.53	0.55	0.56	0.56	0.55
4.417	0.66	0.65	0.63	0.62	0.63	0.64	0.66	0.68	0.65	0.64
3.250	0.84	0.83	0.79	0.77	0.79	0.81	0.82	0.85	0.82	0.80
2.083	0.96	0.93	0.86	0.84	0.86	0.91	0.97	0.97	0.95	0.95
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.61	0.31	0.97	0.513	0.323

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.917	0.42	0.42	0.43	0.42	0.41	0.42	0.42	0.41	0.39	0.41
6.750	0.55	0.55	0.53	0.51	0.50	0.51	0.53	0.52	0.54	0.55
5.583	0.70	0.70	0.66	0.63	0.63	0.67	0.69	0.70	0.70	0.69
4.417	0.83	0.82	0.78	0.78	0.78	0.80	0.82	0.86	0.82	0.80
3.250	1.05	1.04	0.98	0.97	0.99	1.02	1.03	1.06	1.02	0.99
2.083	1.19	1.17	1.08	1.05	1.08	1.14	1.21	1.22	1.19	1.18
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.77	0.39	1.22	0.513	0.323

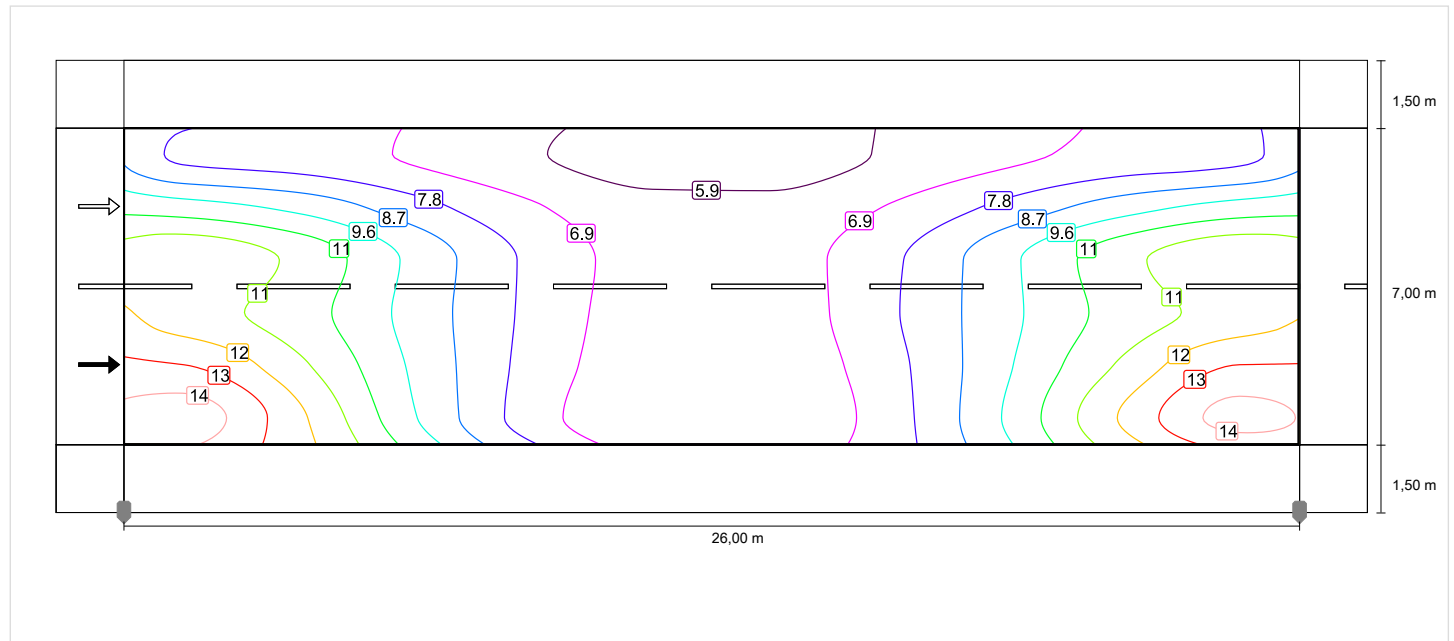
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.54	✓ 0.51	✓ 0.86	✓ 10	* 0.58

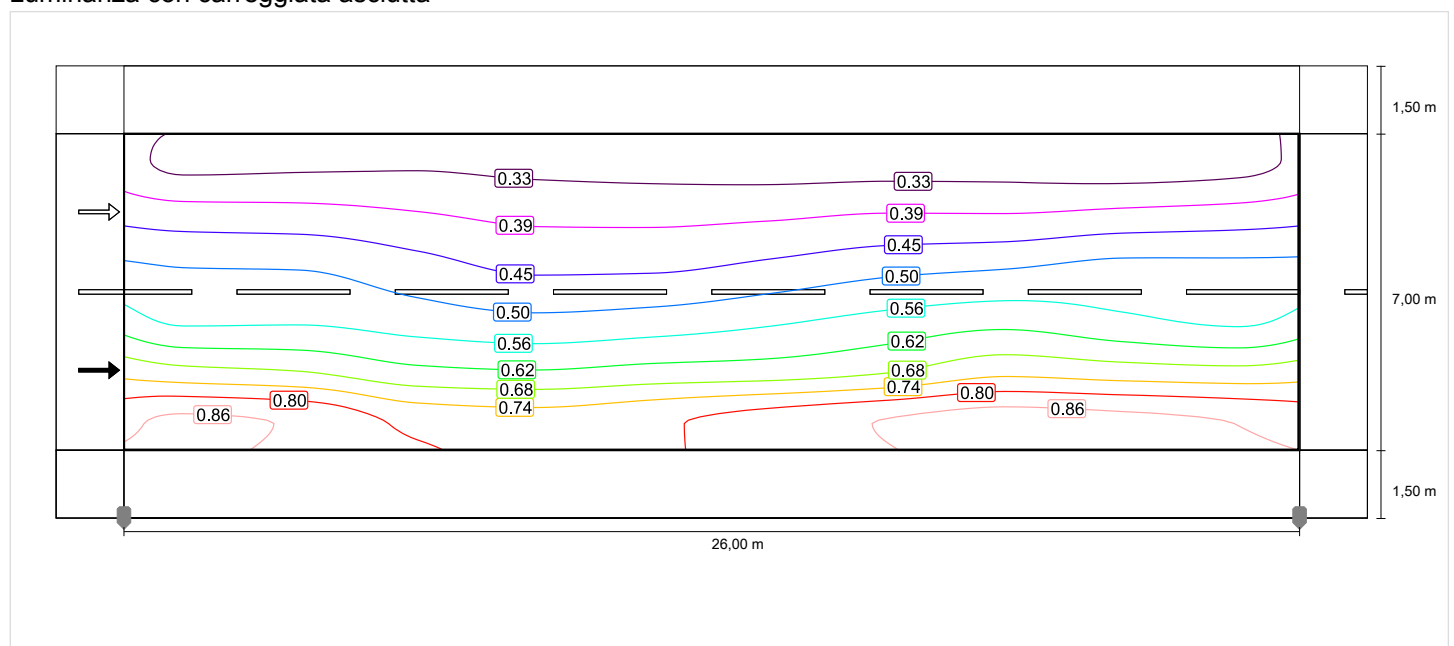
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

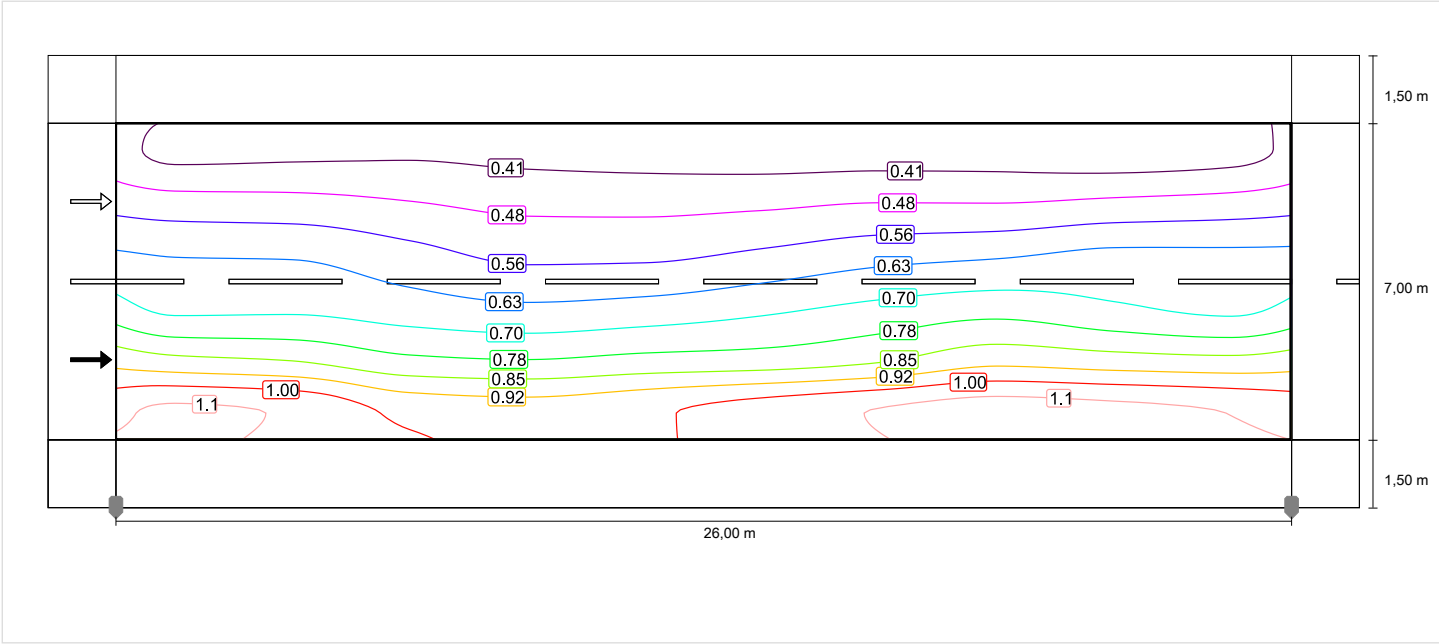


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

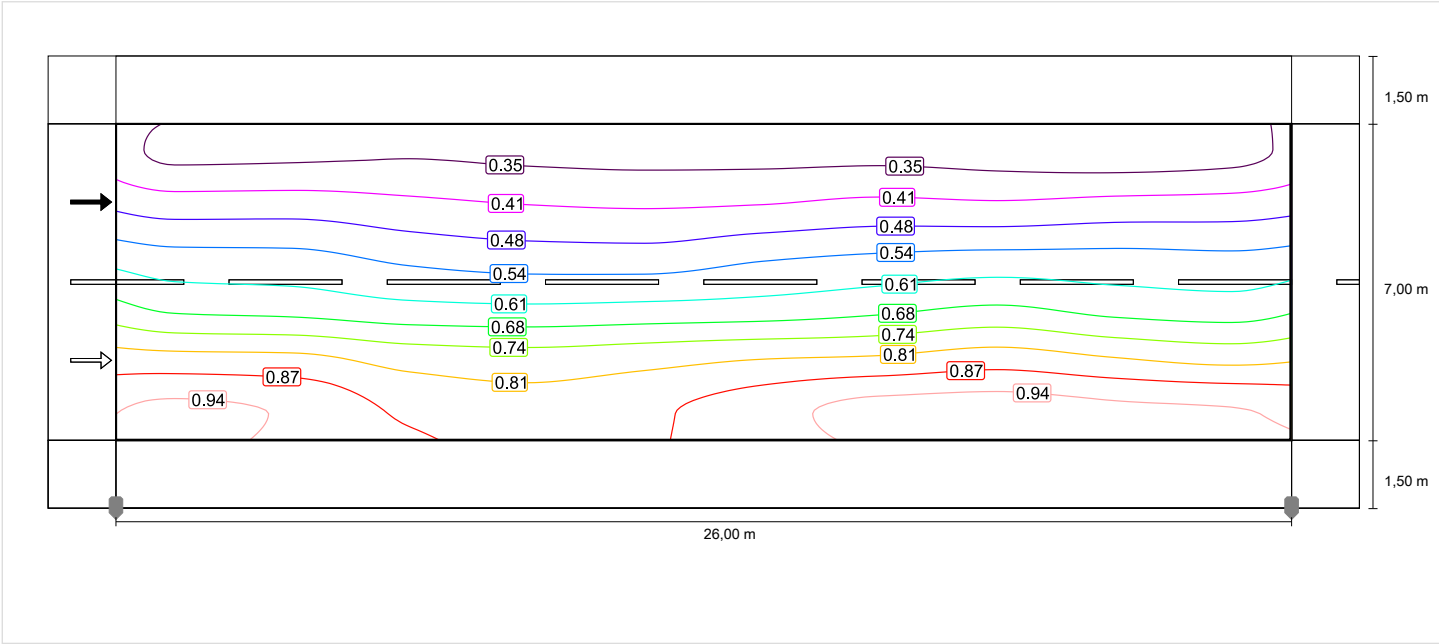


Luminanza con lampada nuova

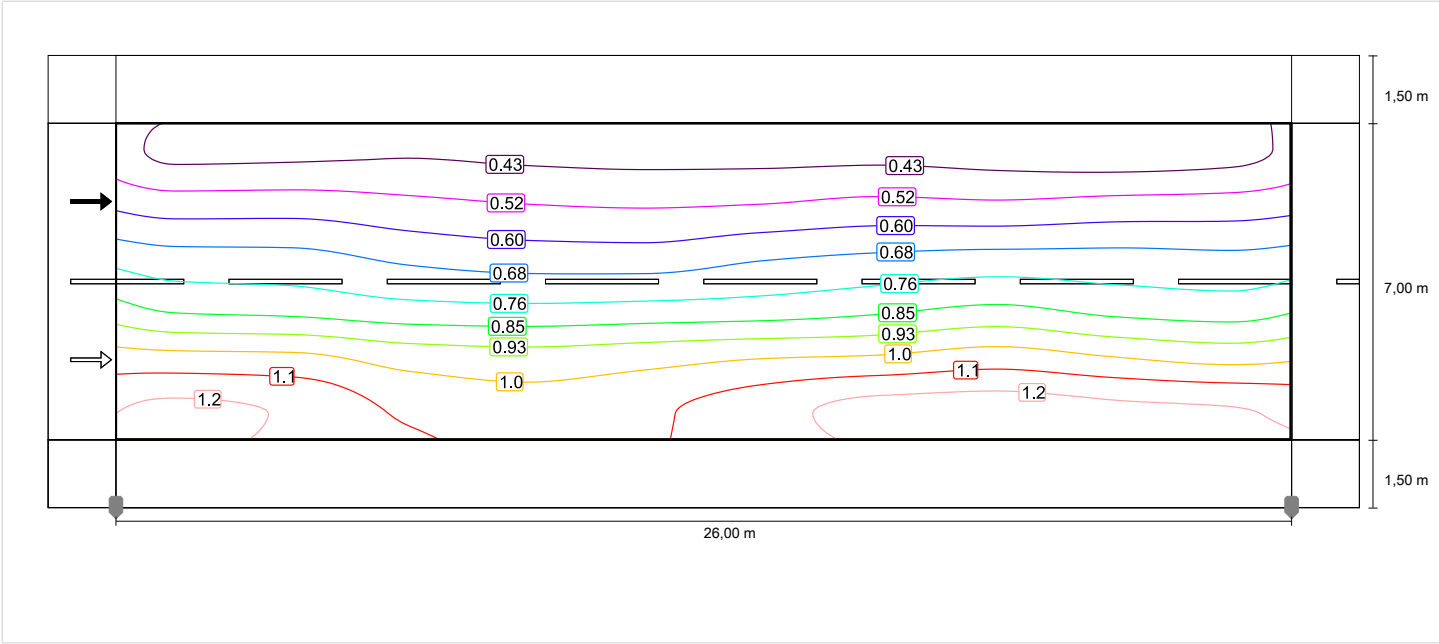


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



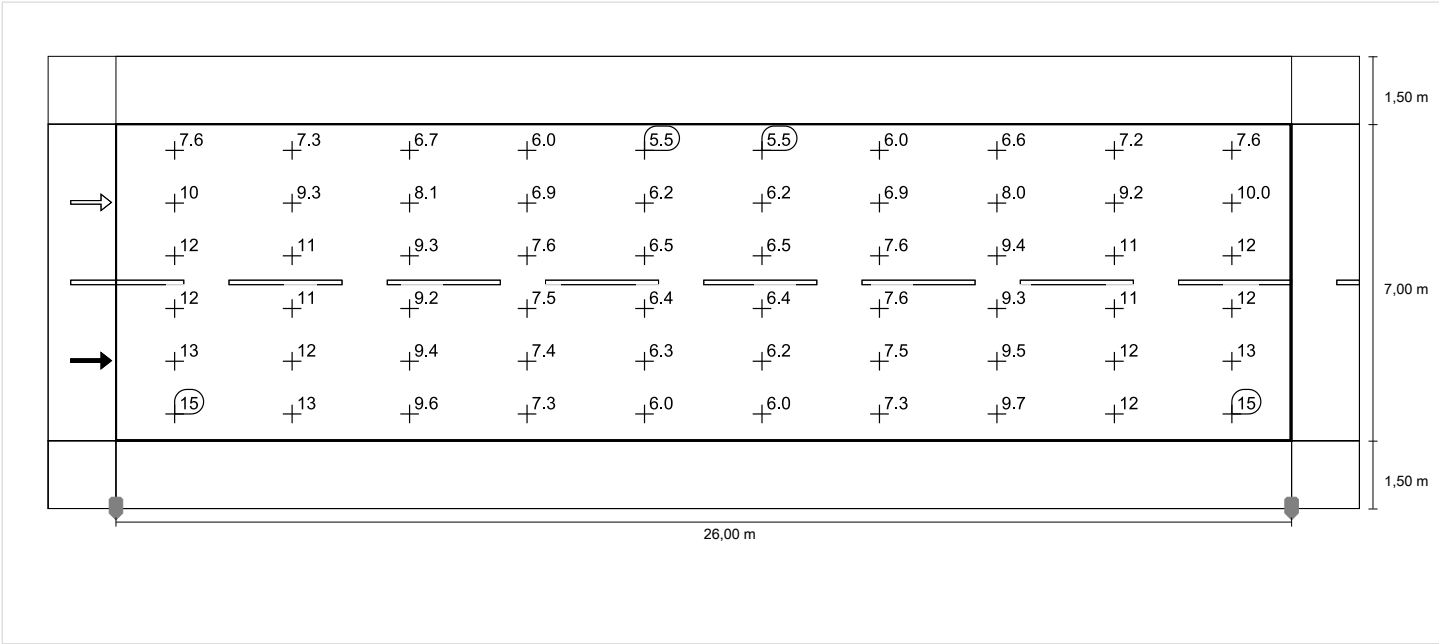
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.54	✓ 0.51	✓ 0.86	✓ 10	* 0.58

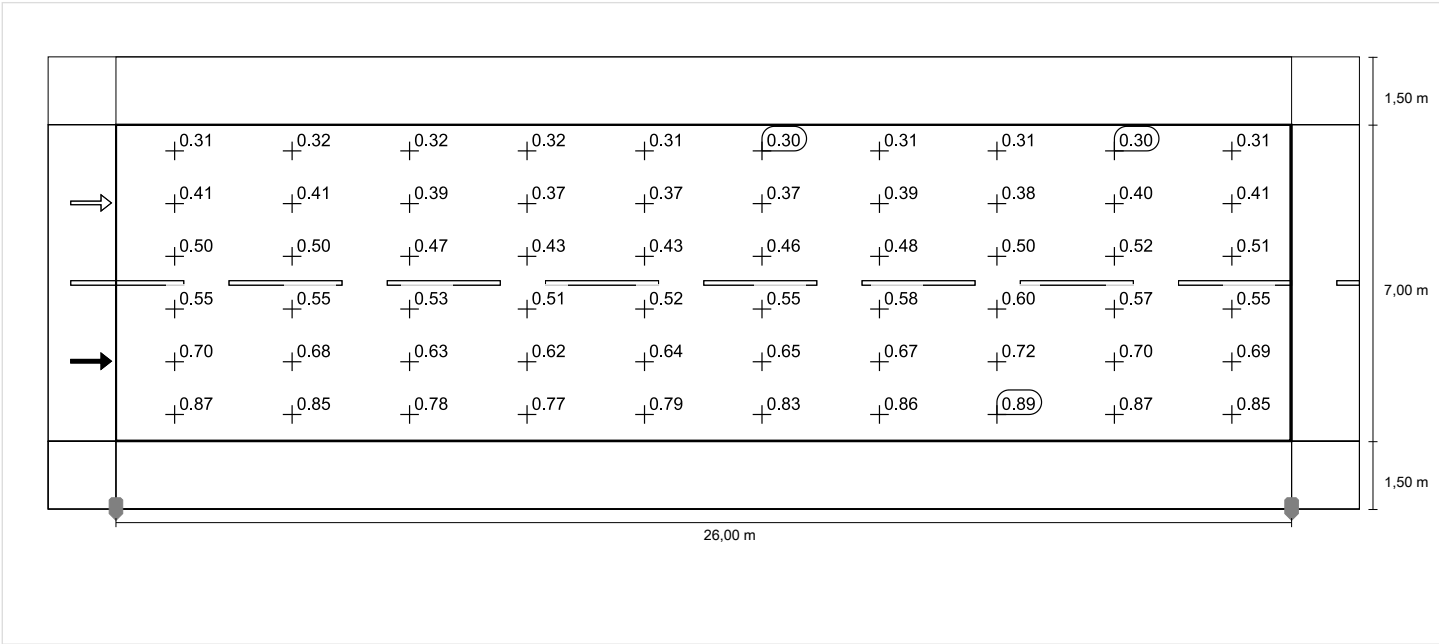
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

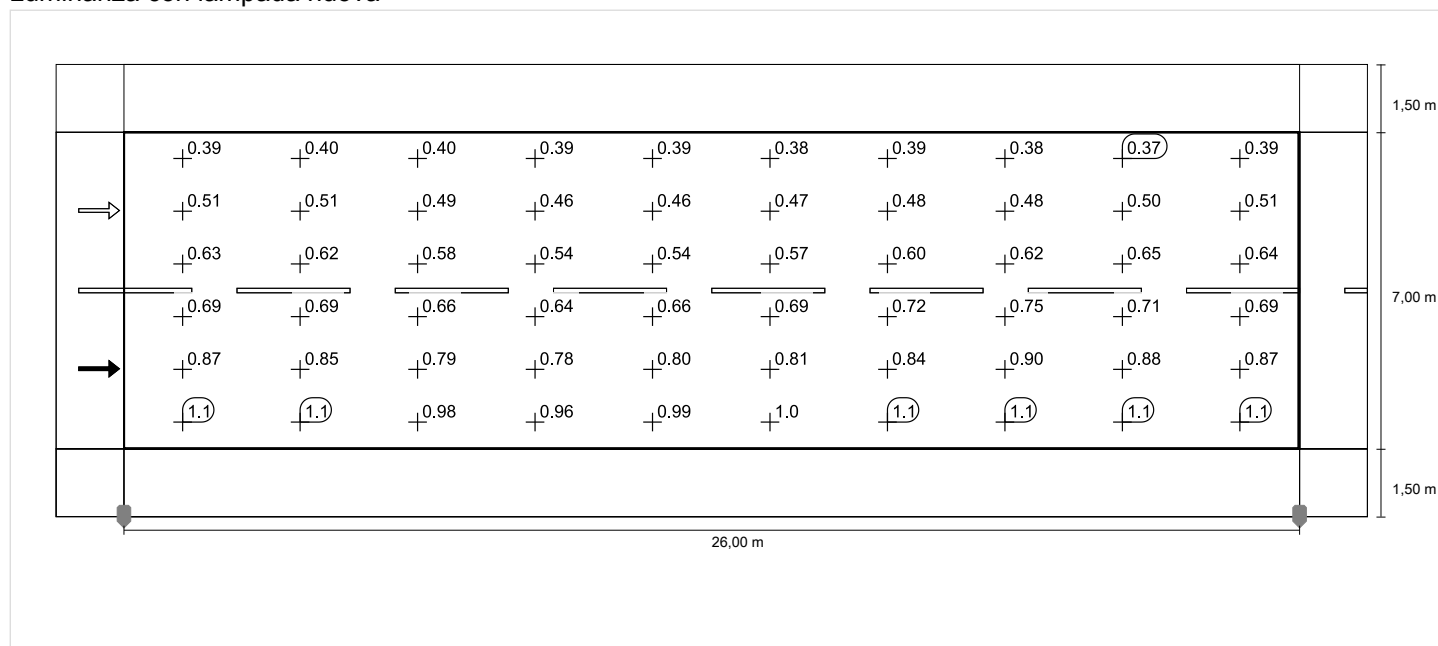


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

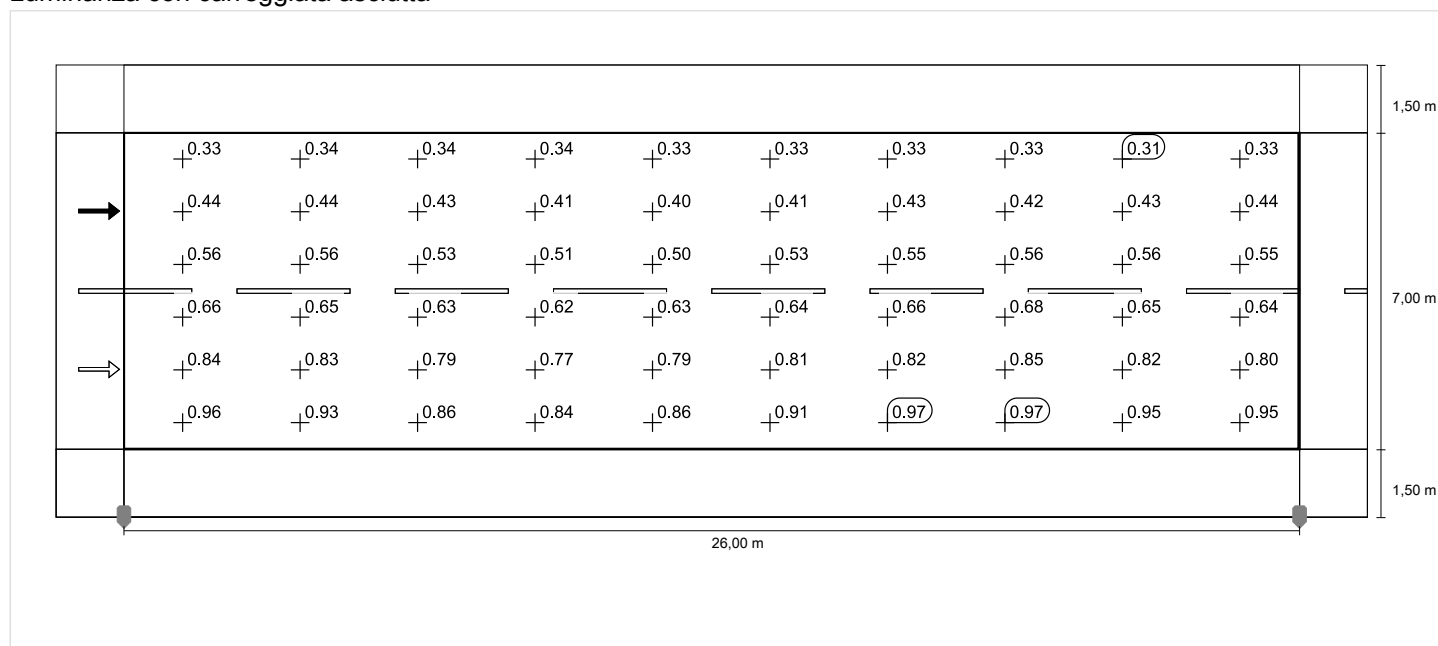


Luminanza con lampada nuova

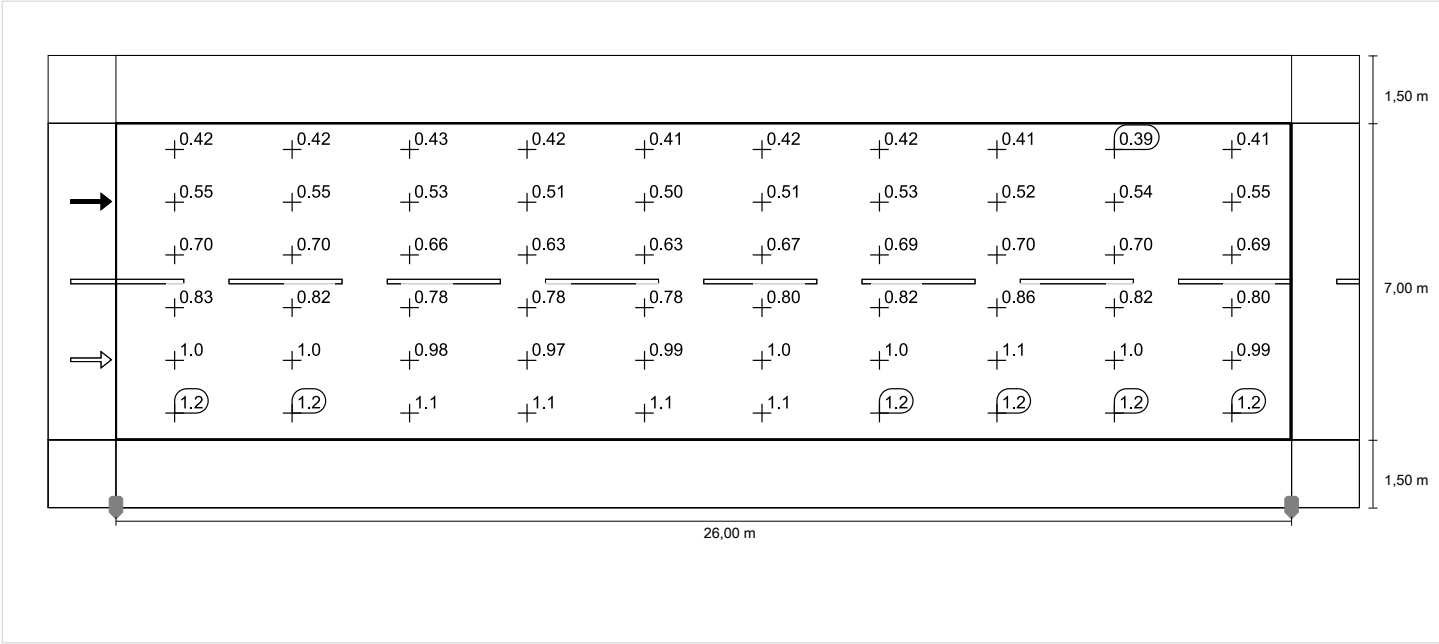


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.86	* 9.08

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	14.7	12.3	9.22	6.79	5.52	5.53	6.95	9.47	12.5	14.6
0.750	13.8	11.5	8.57	6.37	5.20	5.22	6.55	8.90	11.8	13.8
0.250	12.0	10.5	7.92	5.92	4.86	4.89	6.09	8.19	10.6	12.1
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.08	4.86	14.7	0.535	0.331

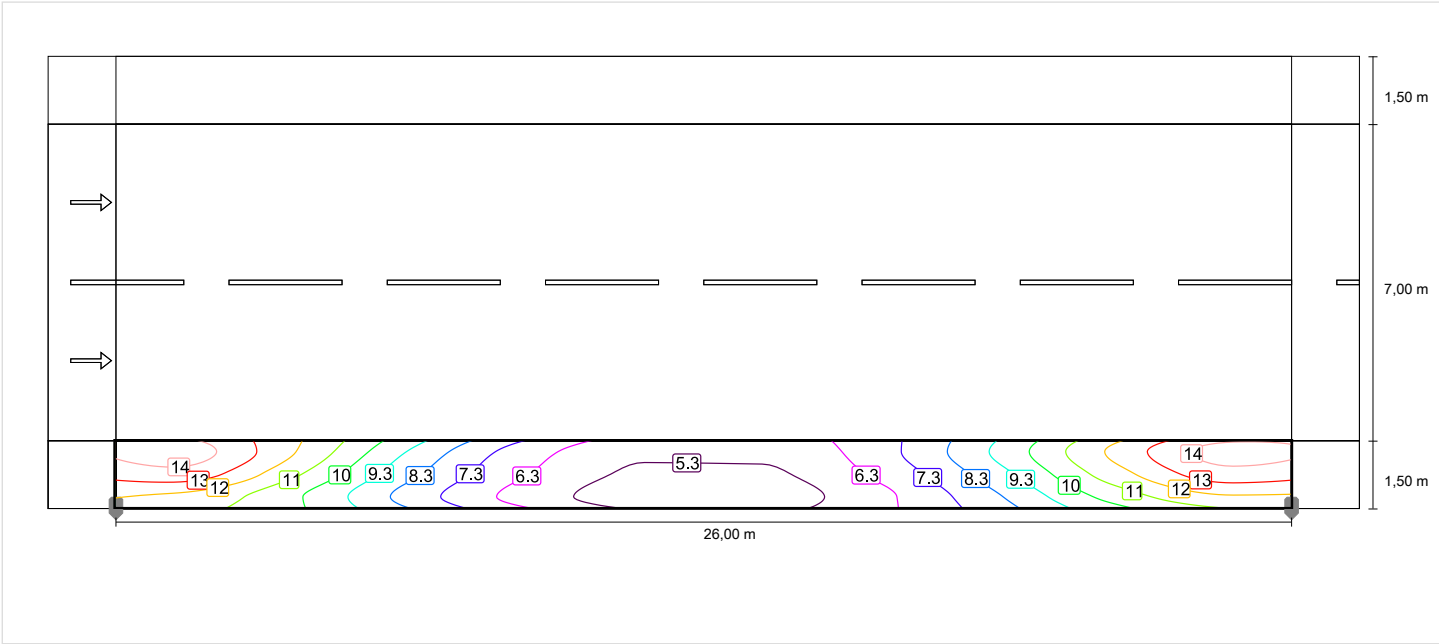
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.86	* 9.08

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



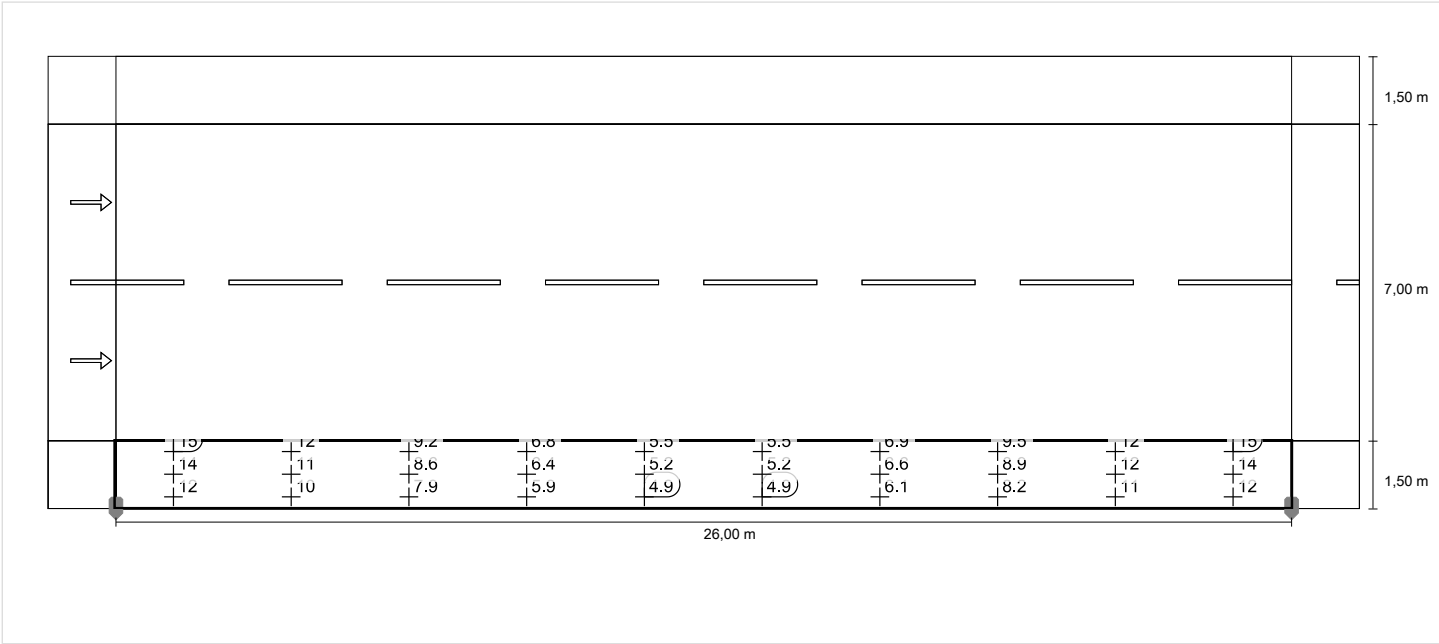
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.86	* 9.08

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M).....3

246: Alternativa 18

Risultati della pianificazione.....6

246: Alternativa 18 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 8

Tabella.....9

Isolinee..... 12

Grafica dei valori..... 17

246: Alternativa 18 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati..... 22

Tabella.....23

Isolinee.....24

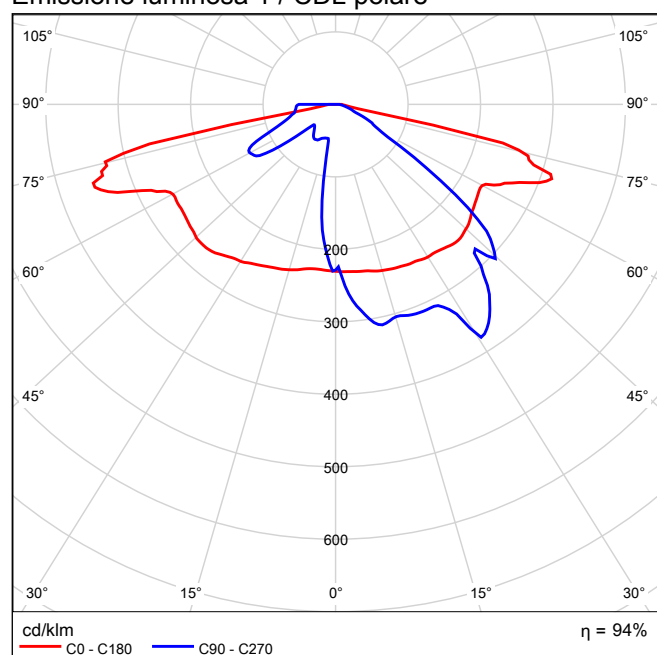
Grafica dei valori..... 25

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

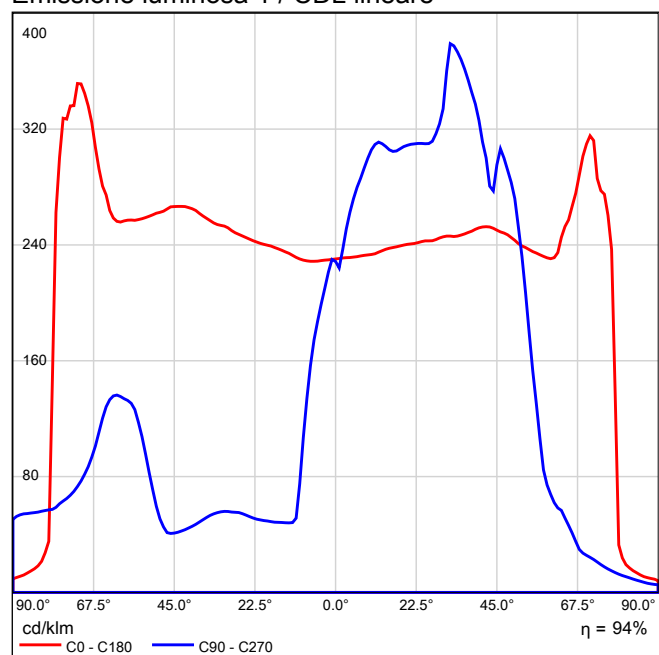
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

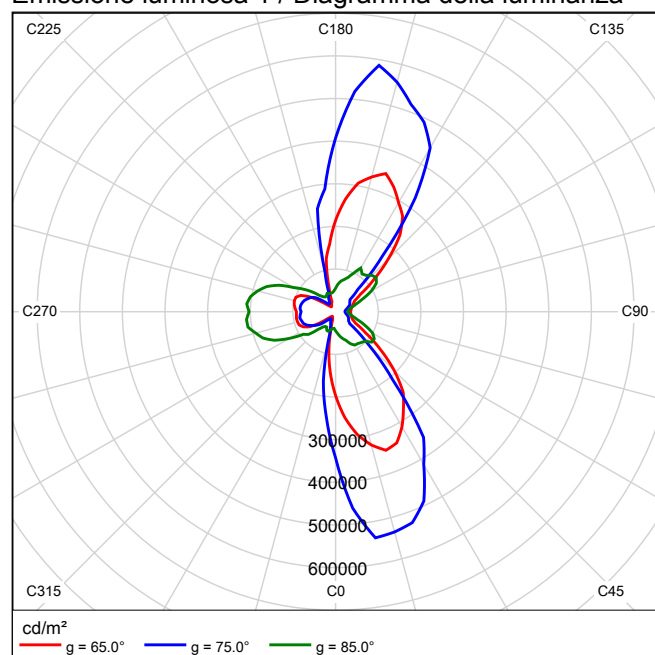


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

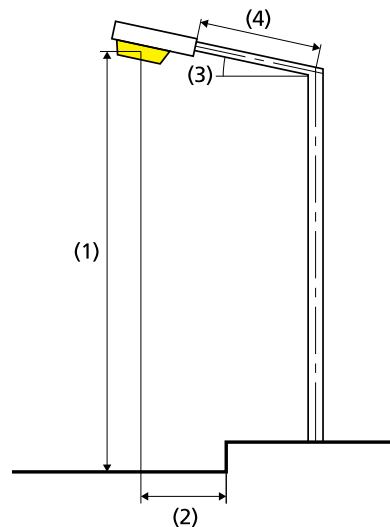
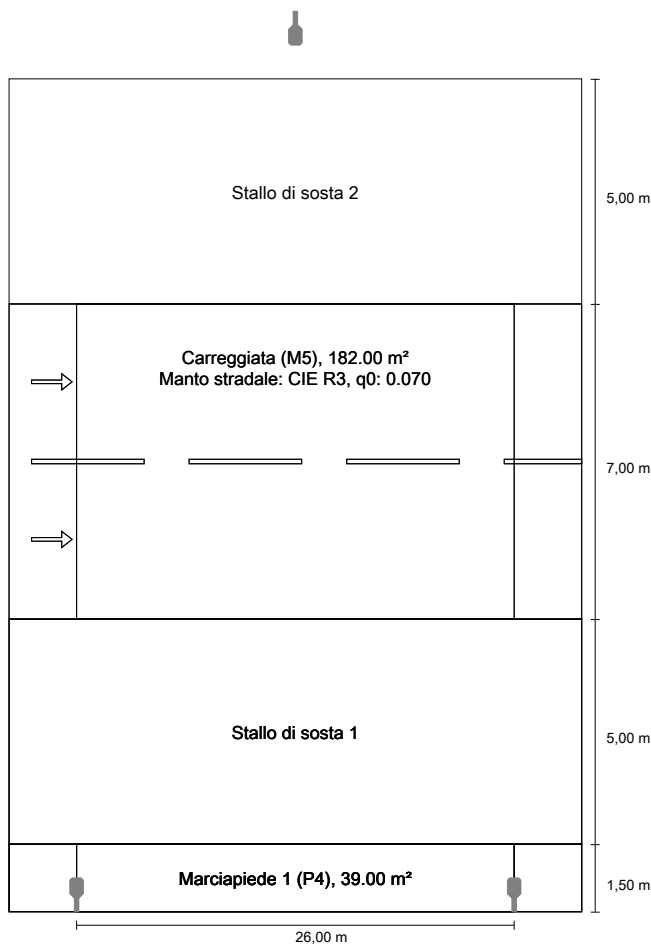
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

246 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	4499.78 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4787.80 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	2812.0
Disposizione:	su entrambi i lati sfasata
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-6.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm
Classe intensità luminose:	/

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.87	✓ 0.89	✓ 9	✓ 1.18

Marciapiede 1 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.68	* 9.98

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.034 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (296.0 kWh/anno) 1.3 kWh/m² anno

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.87	✓ 0.89	✓ 9	✓ 1.18

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 8.250, 1.500)	0.52	0.88	0.91	8
Osservatore 2	(-60.000, 11.750, 1.500)	0.53	0.87	0.89	9

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

12.917	7.72	8.88	10.4	11.7	12.6	12.5	11.5	10.3	8.86	7.74
11.750	8.05	8.88	9.70	10.3	10.4	10.3	10.2	9.59	8.84	8.03
10.583	8.96	9.37	9.80	10.1	10.0	9.96	10.0	9.75	9.30	8.90
9.417	10.0	10.1	9.80	9.37	8.96	8.90	9.30	9.75	10.0	9.96
8.250	10.4	10.3	9.70	8.88	8.05	8.03	8.84	9.59	10.2	10.3
7.083	12.6	11.7	10.4	8.88	7.72	7.74	8.86	10.3	11.5	12.5
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.75	7.72	12.6	0.792	0.615

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.917	0.56	0.62	0.65	0.64	0.61	0.61	0.59	0.58	0.57	0.52
11.750	0.49	0.52	0.53	0.53	0.51	0.50	0.51	0.53	0.52	0.47
10.583	0.47	0.49	0.52	0.51	0.49	0.48	0.49	0.53	0.50	0.46
9.417	0.48	0.49	0.51	0.50	0.47	0.47	0.48	0.52	0.49	0.48
8.250	0.48	0.50	0.51	0.50	0.47	0.48	0.50	0.51	0.50	0.48
7.083	0.57	0.56	0.56	0.54	0.51	0.53	0.56	0.57	0.57	0.57
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.46	0.65	0.883	0.714

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.917	0.70	0.78	0.81	0.80	0.77	0.76	0.74	0.73	0.71	0.64
11.750	0.61	0.65	0.67	0.67	0.64	0.62	0.64	0.66	0.64	0.59
10.583	0.59	0.61	0.65	0.63	0.62	0.61	0.62	0.66	0.62	0.58
9.417	0.60	0.61	0.64	0.62	0.59	0.58	0.60	0.65	0.62	0.60
8.250	0.60	0.62	0.64	0.63	0.59	0.60	0.62	0.64	0.63	0.60
7.083	0.72	0.70	0.70	0.68	0.64	0.66	0.70	0.71	0.72	0.71
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.58	0.81	0.883	0.714

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.917	0.51	0.55	0.57	0.58	0.58	0.57	0.55	0.55	0.53	0.49
11.750	0.46	0.48	0.51	0.51	0.49	0.48	0.50	0.51	0.50	0.46
10.583	0.46	0.48	0.51	0.50	0.49	0.48	0.49	0.52	0.49	0.46
9.417	0.49	0.49	0.52	0.50	0.48	0.48	0.50	0.52	0.50	0.48
8.250	0.51	0.52	0.53	0.53	0.50	0.51	0.52	0.54	0.53	0.50
7.083	0.63	0.63	0.60	0.60	0.56	0.60	0.64	0.64	0.62	0.60
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.46	0.64	0.866	0.710

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.917	0.63	0.69	0.71	0.73	0.72	0.71	0.69	0.69	0.66	0.61
11.750	0.58	0.61	0.64	0.63	0.61	0.60	0.62	0.64	0.62	0.57
10.583	0.58	0.60	0.64	0.63	0.61	0.60	0.62	0.65	0.61	0.57
9.417	0.61	0.62	0.65	0.63	0.60	0.60	0.62	0.66	0.62	0.60
8.250	0.64	0.65	0.67	0.66	0.63	0.64	0.65	0.67	0.66	0.63
7.083	0.79	0.78	0.75	0.75	0.70	0.75	0.80	0.80	0.78	0.75
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.57	0.80	0.866	0.710

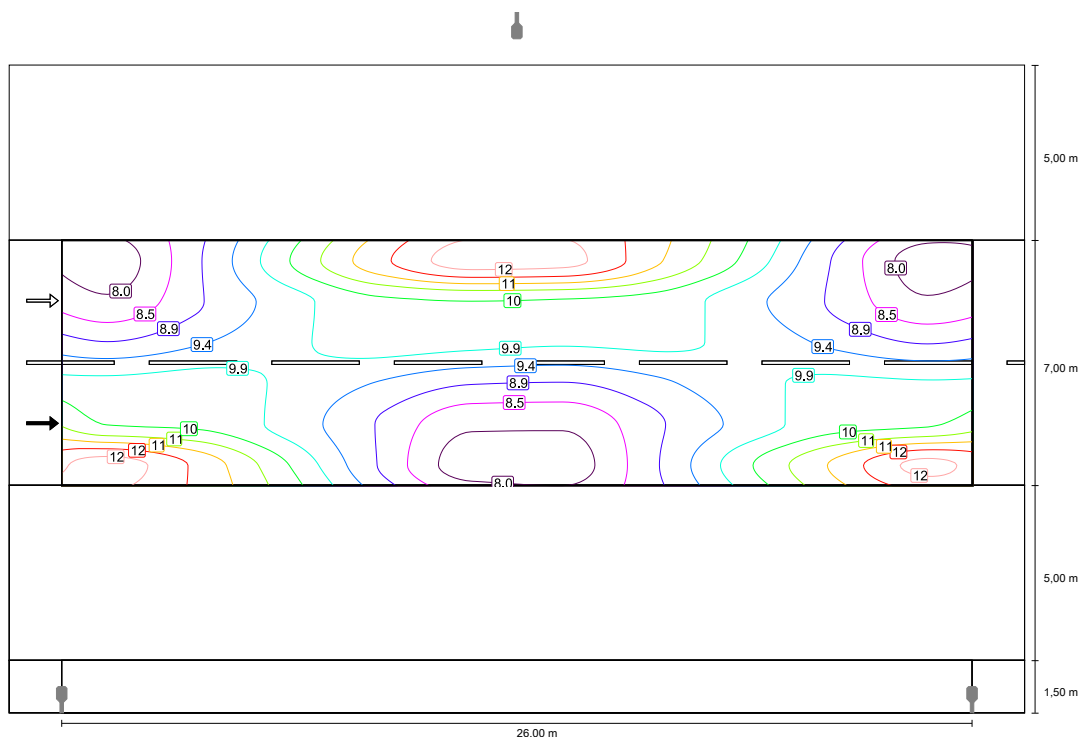
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

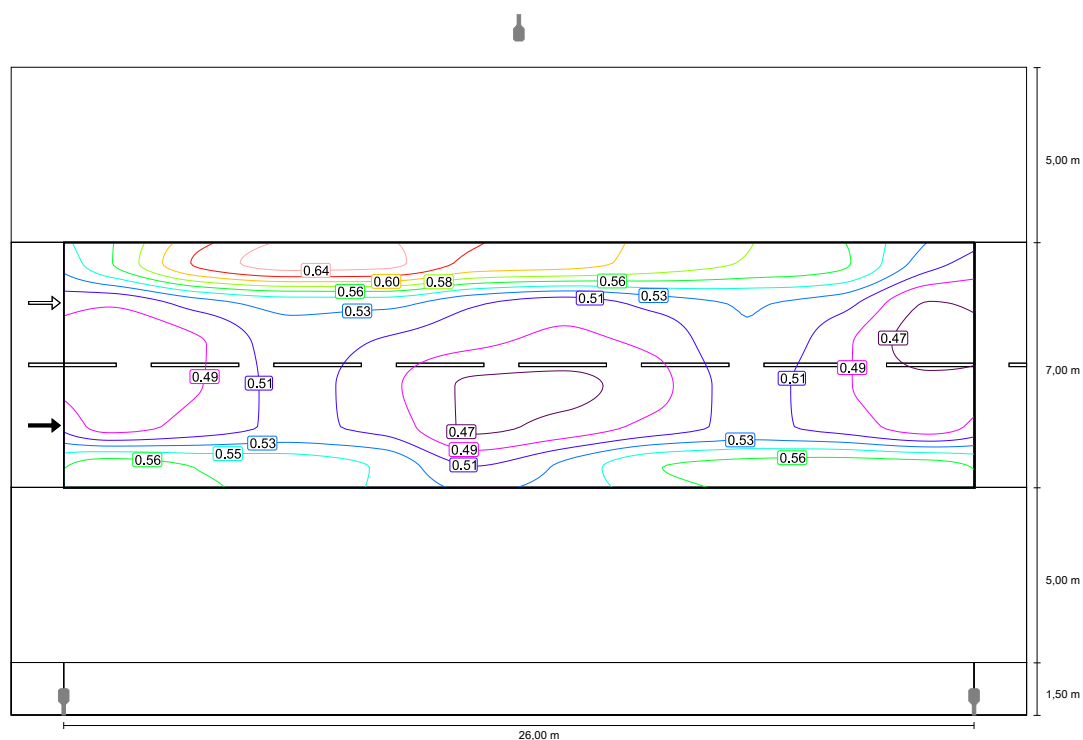
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.87	✓ 0.89	✓ 9	✓ 1.18

Illuminamento orizzontale

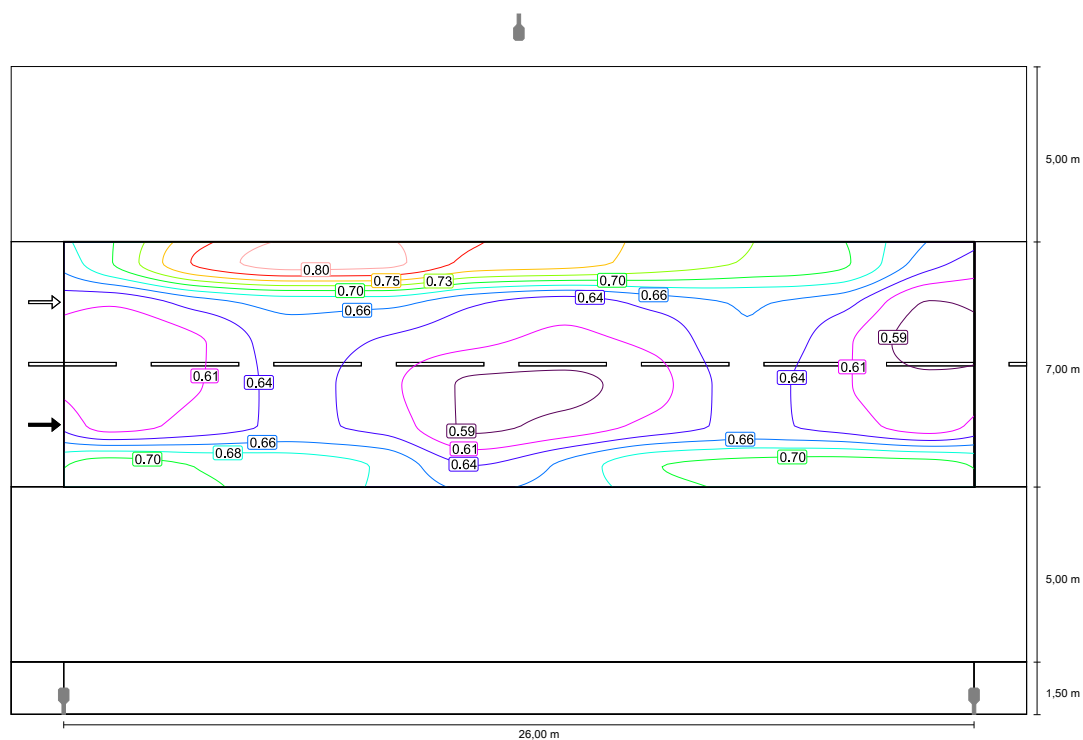


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

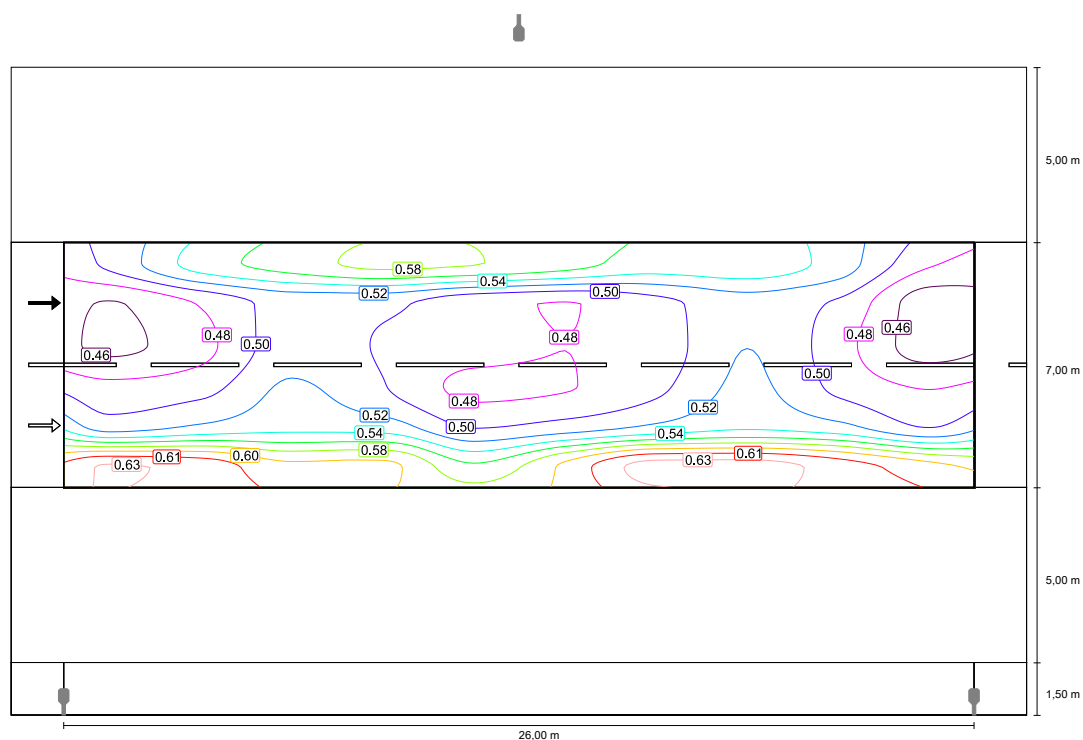


Luminanza con lampada nuova

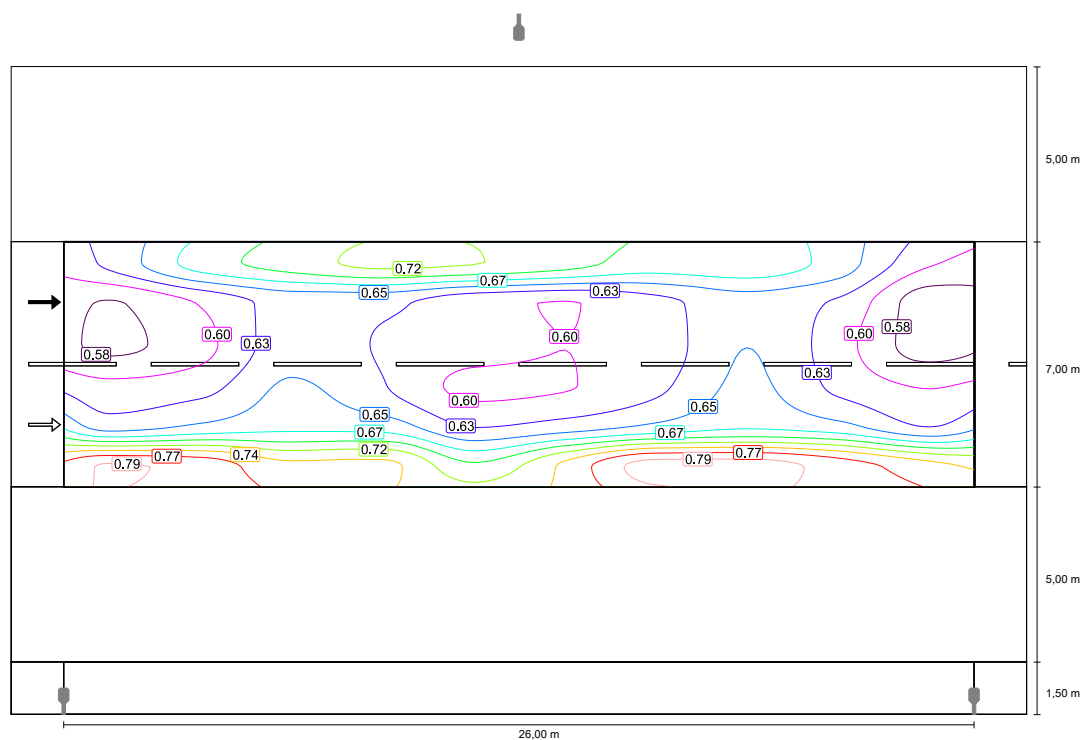


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

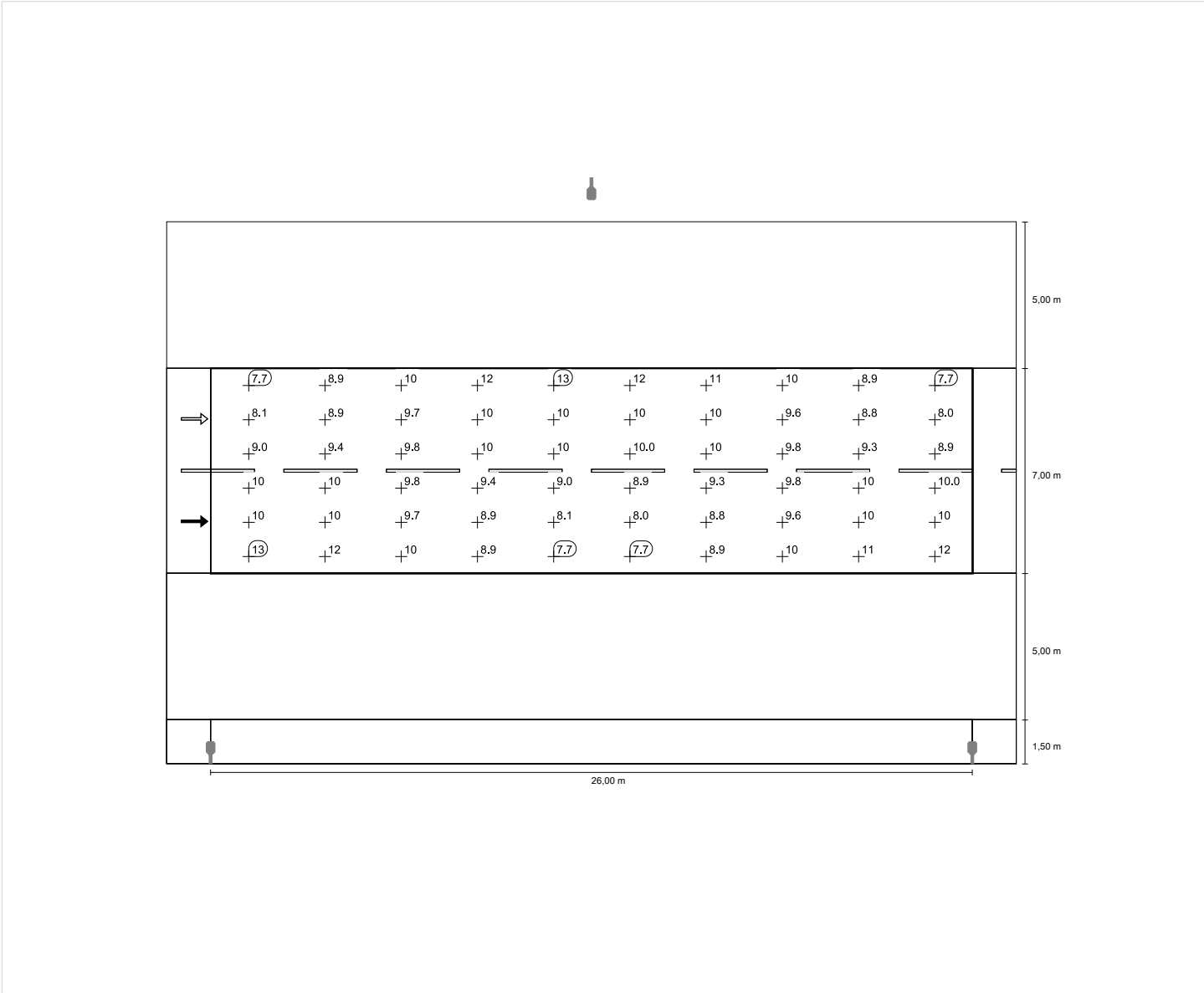


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

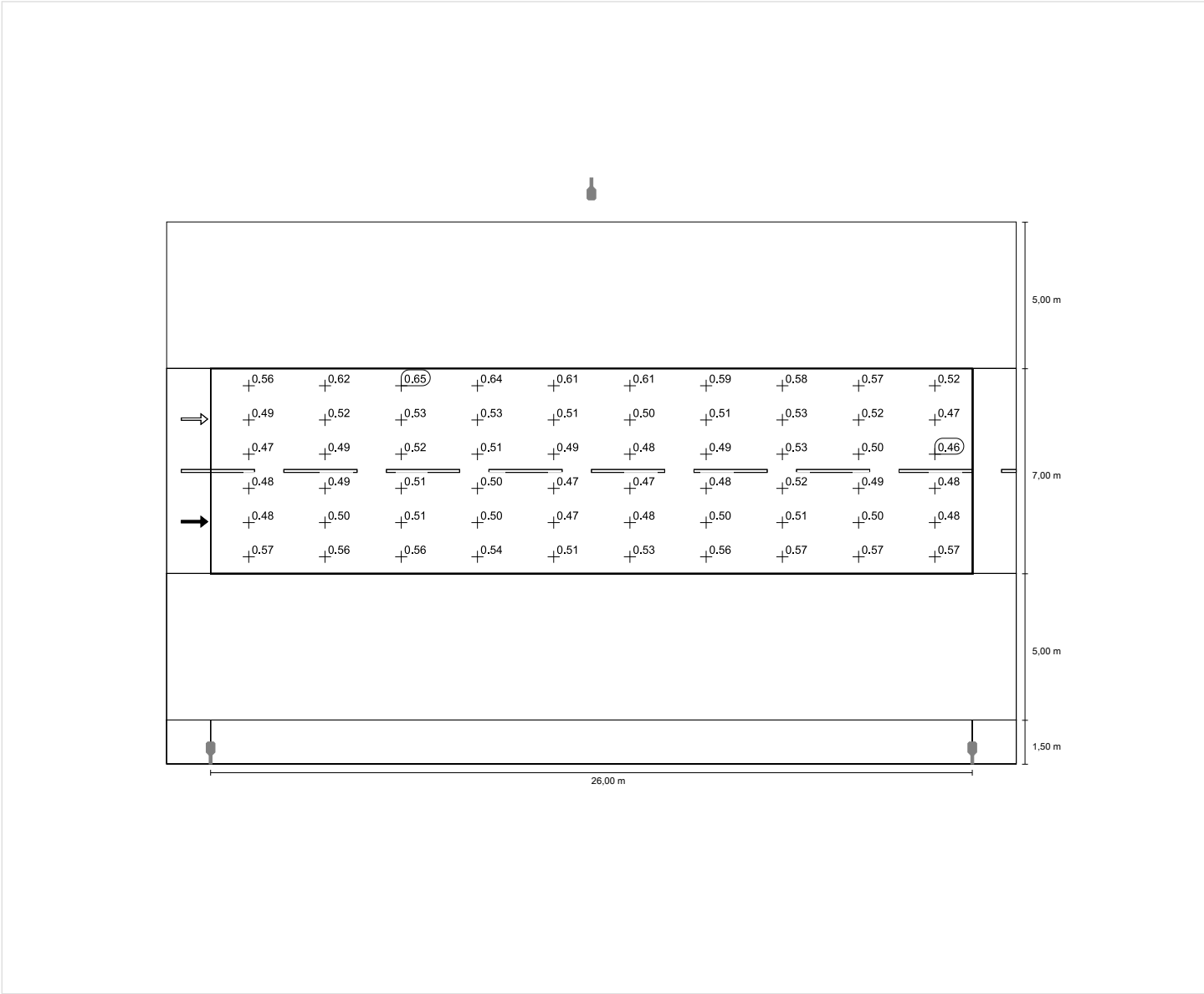
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.87	✓ 0.89	✓ 9	✓ 1.18

Illuminamento orizzontale

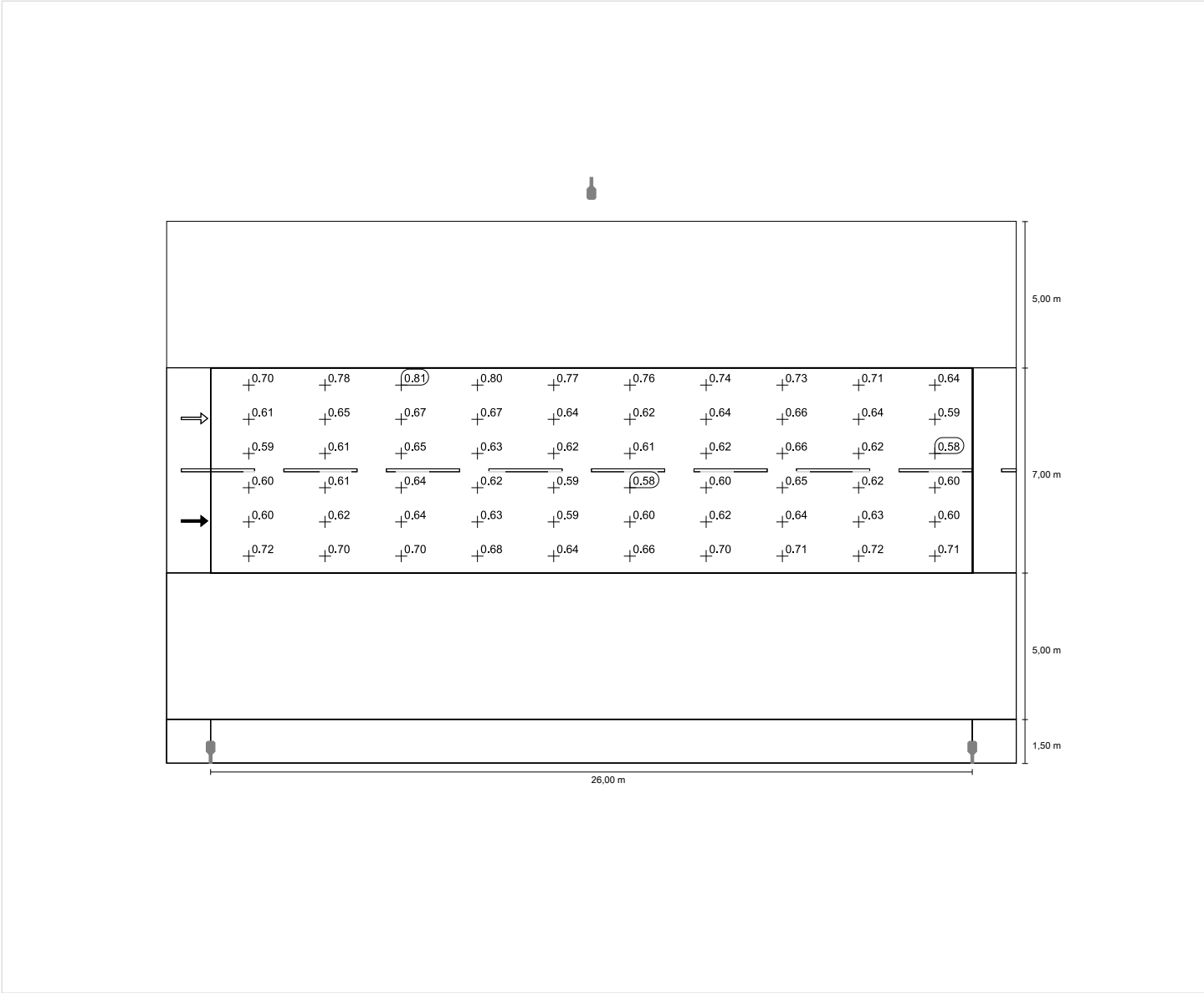


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

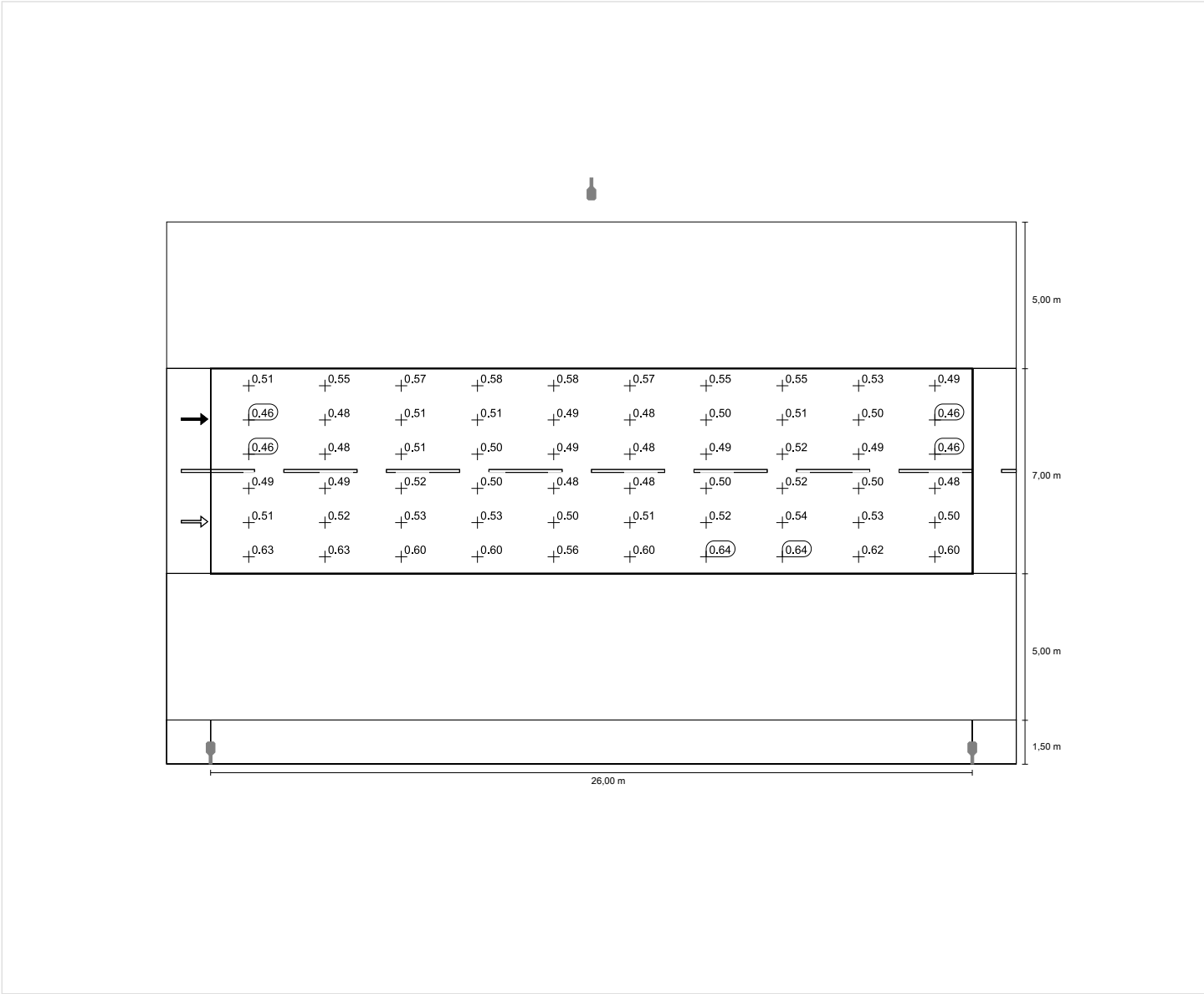


Luminanza con lampada nuova

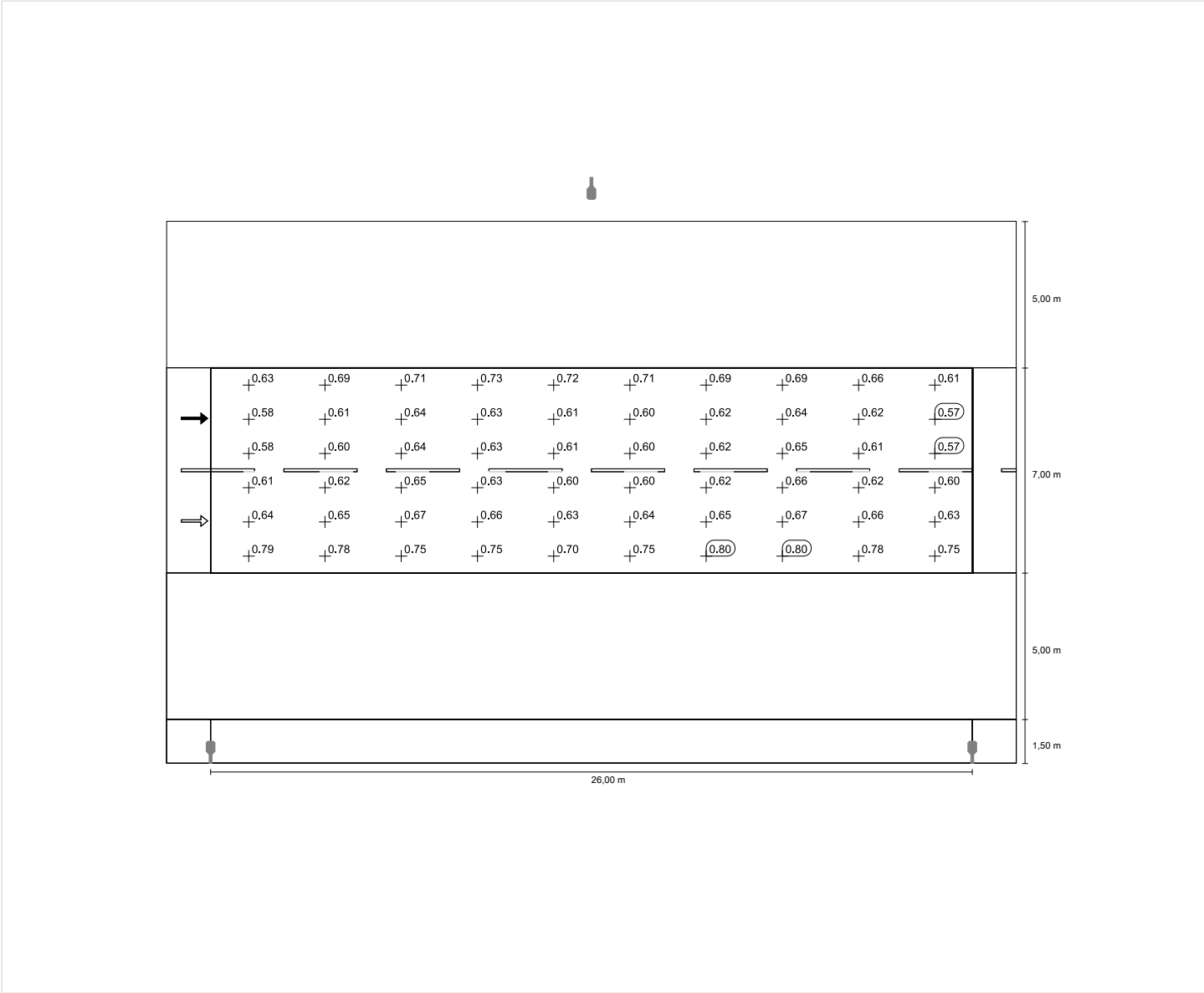


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.68	* 9.98

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	17.6	14.0	10.0	7.05	5.55	5.63	7.29	10.5	14.5	17.6
0.750	15.2	12.7	9.21	6.47	5.13	5.20	6.70	9.59	13.0	15.4
0.250	14.3	11.5	8.31	5.86	4.68	4.74	6.08	8.71	12.0	14.7
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.98	4.68	17.6	0.469	0.265

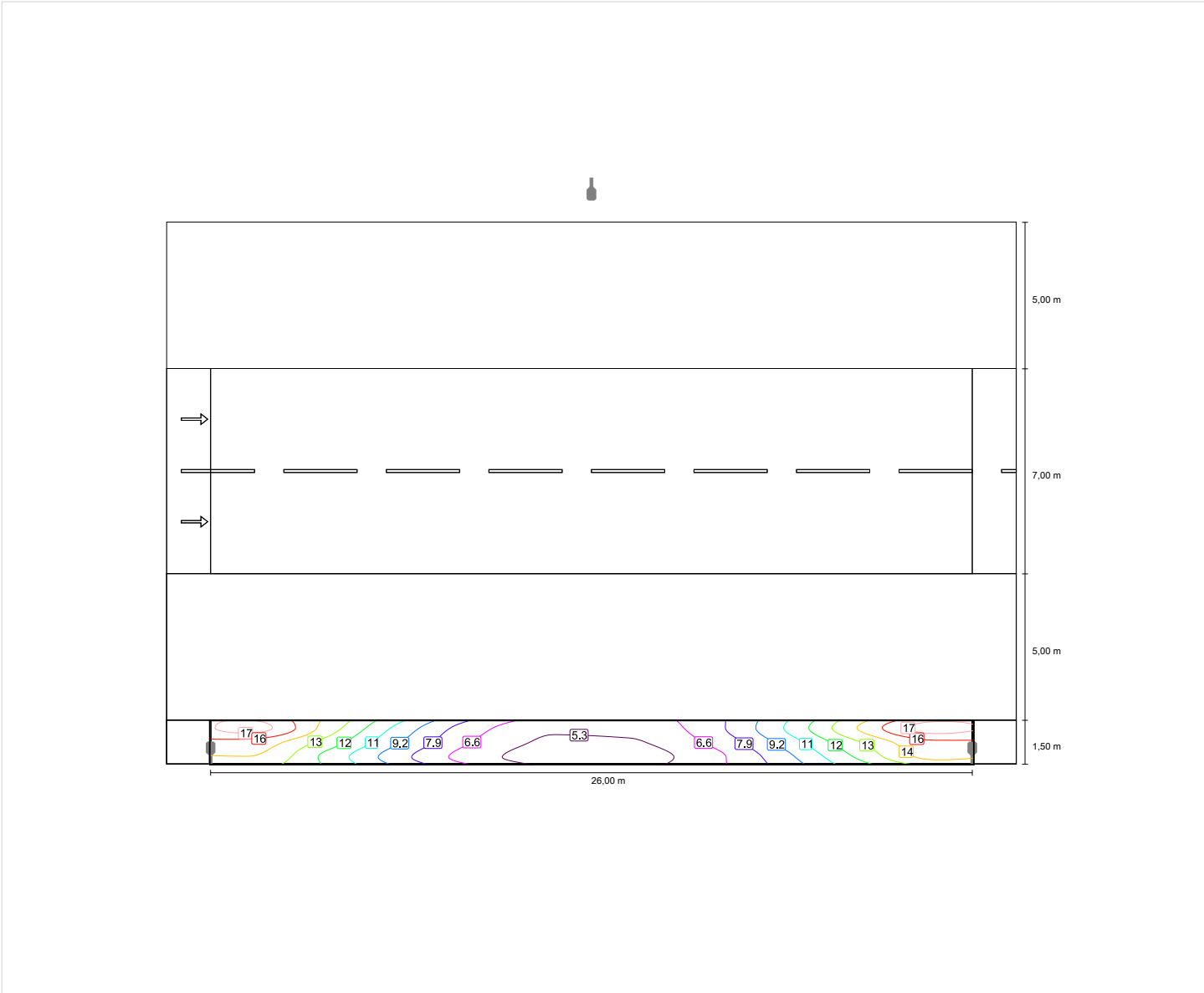
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.68	* 9.98

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



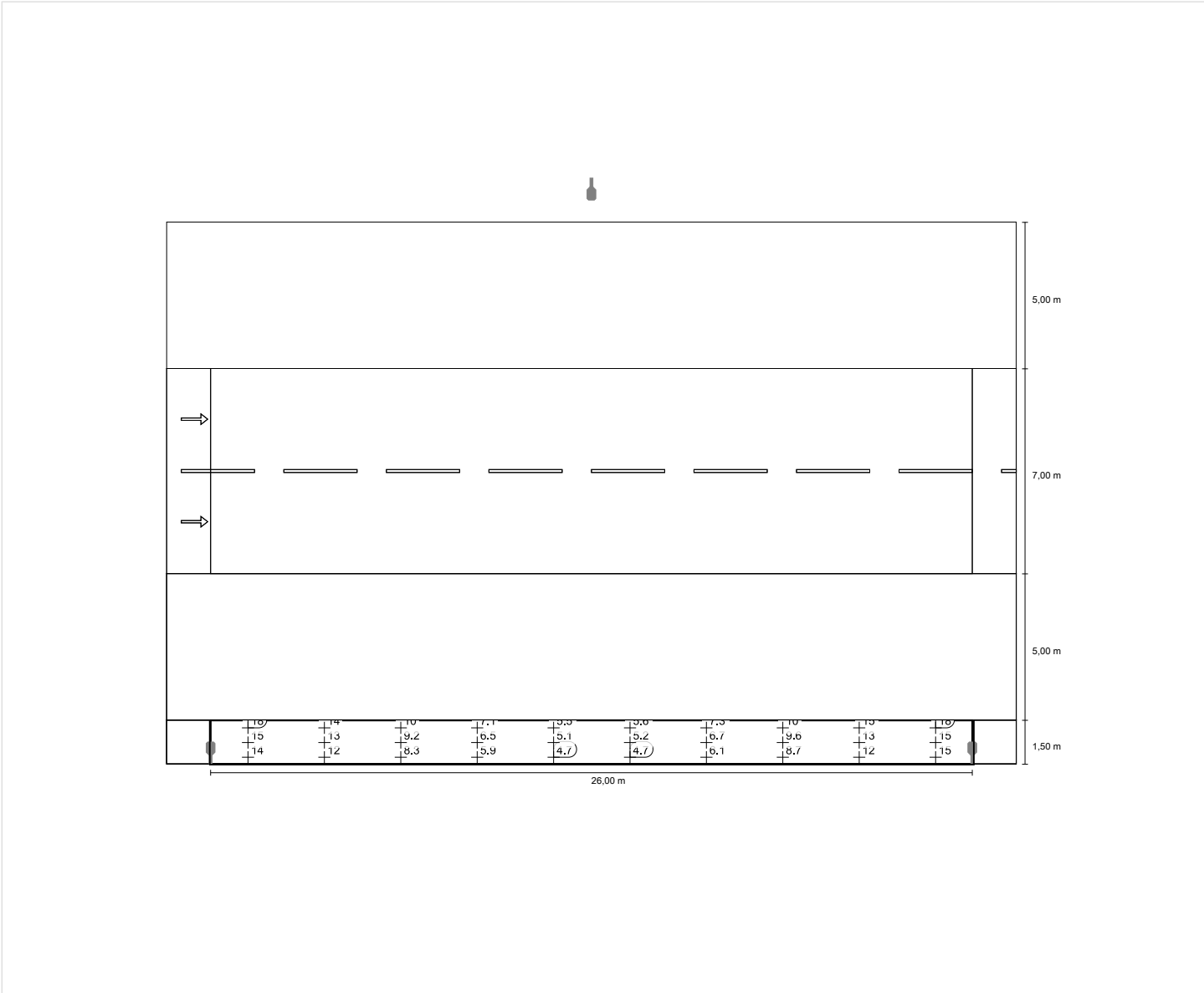
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.68	* 9.98

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M)..... 3

494: Alternativa 10

Risultati della pianificazione.....6

494: Alternativa 10 / Carreggiata (C5)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee.....9

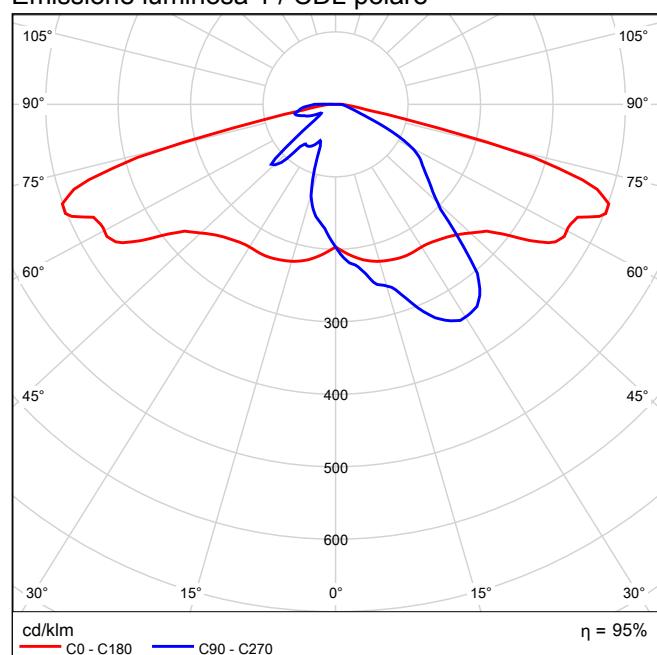
Grafica dei valori..... 10

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

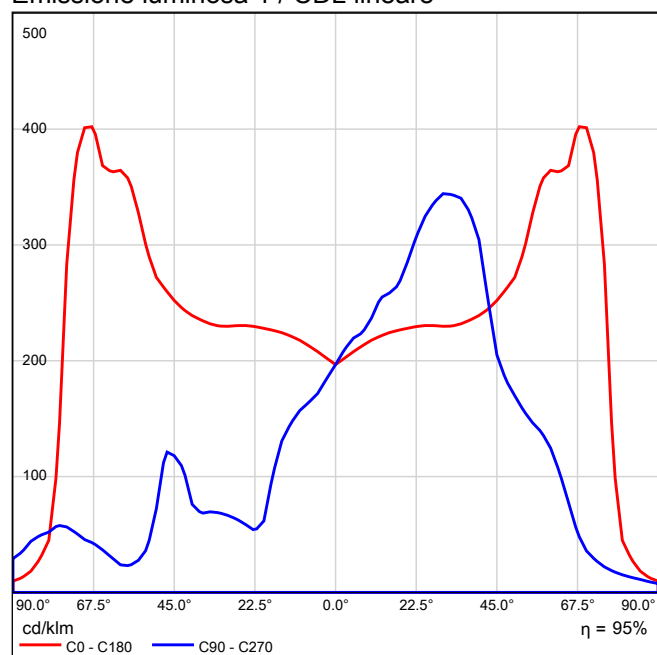
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

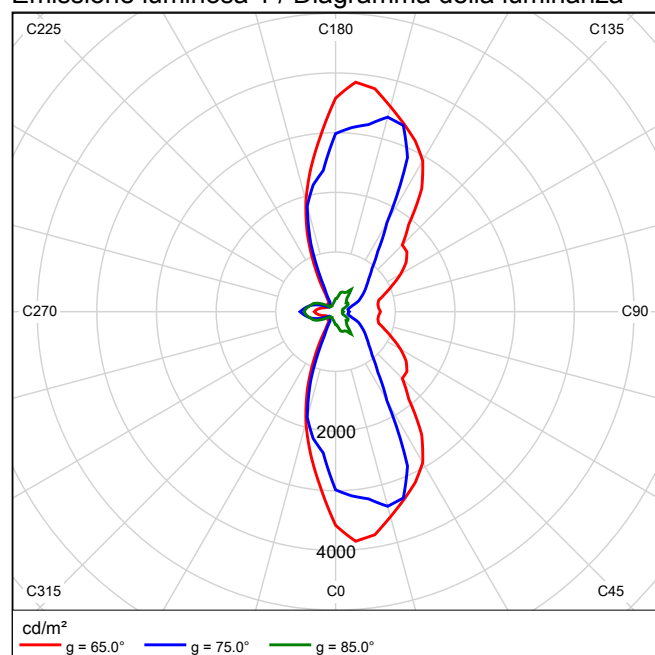


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

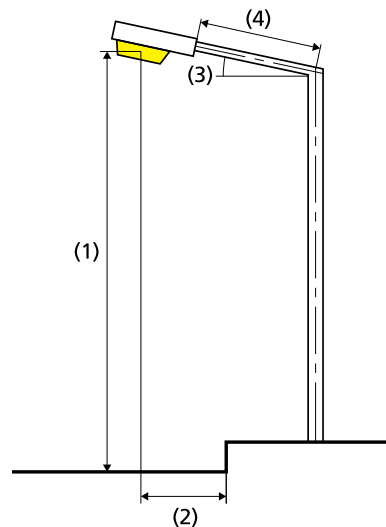
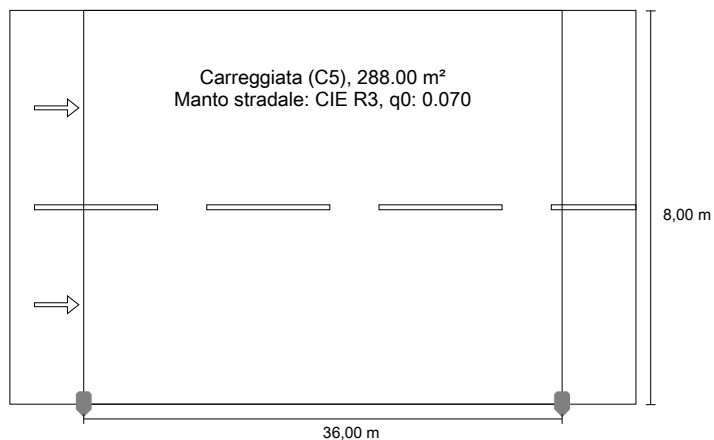
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

494 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (C5)

Em [lx]	Uo
≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 7.58	✓ 0.49

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.022 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (188.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 5762.33 lm

Flusso luminoso (lampadina): 6081.80 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 47.0 W

W/km: 1316.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 36.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 0.000 m

Altezza fuochi (1): 9.000 m

Sporgenza punto luce (2): 0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Carreggiata (C5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 7.58	✓ 0.49

Carreggiata (C5)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.333	8.82	8.23	6.93	5.27	4.25	3.72	3.72	4.25	5.27	6.93	8.23	8.82
6.000	11.6	9.80	7.17	5.57	4.63	3.99	3.99	4.63	5.57	7.17	9.80	11.6
4.667	13.6	10.5	7.32	5.84	5.04	4.32	4.32	5.04	5.84	7.32	10.5	13.6
3.333	14.2	10.9	7.71	6.17	5.35	4.58	4.58	5.35	6.17	7.71	10.9	14.2
2.000	14.6	11.3	8.06	6.23	5.44	4.59	4.59	5.44	6.23	8.06	11.3	14.6
0.667	13.7	10.9	7.58	5.71	5.05	4.28	4.28	5.05	5.71	7.58	10.9	13.7
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500

Reticolo: 12 x 6 Punti

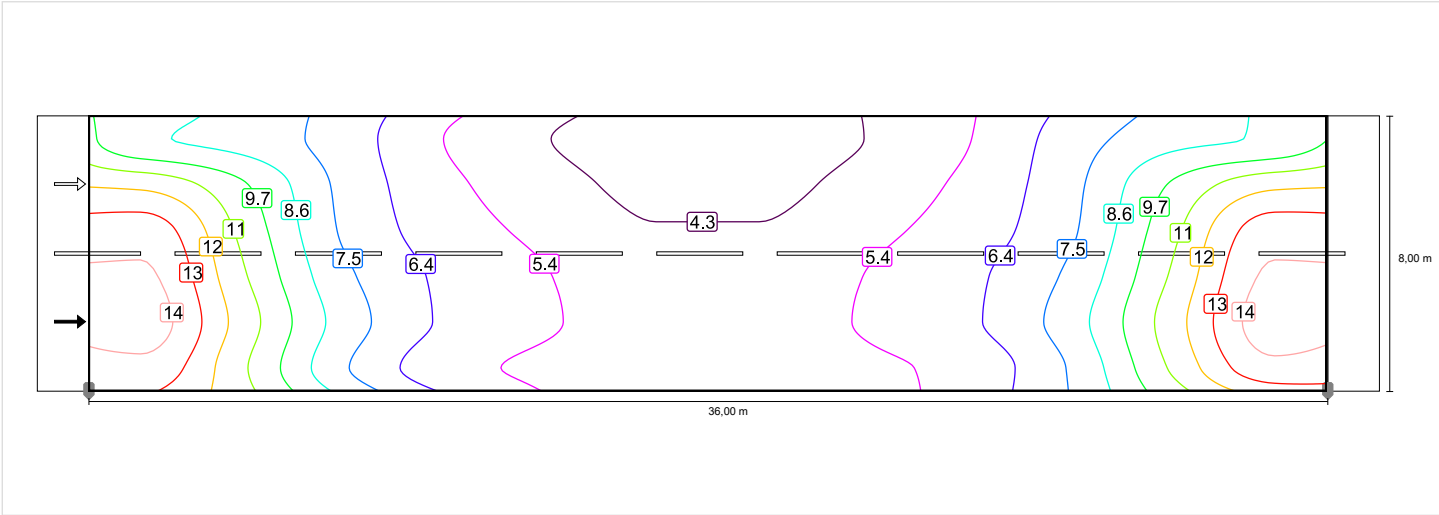
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.58	3.72	14.6	0.491	0.255

Carreggiata (C5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx]	Uo
≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 7.58	✓ 0.49

Illuminamento orizzontale

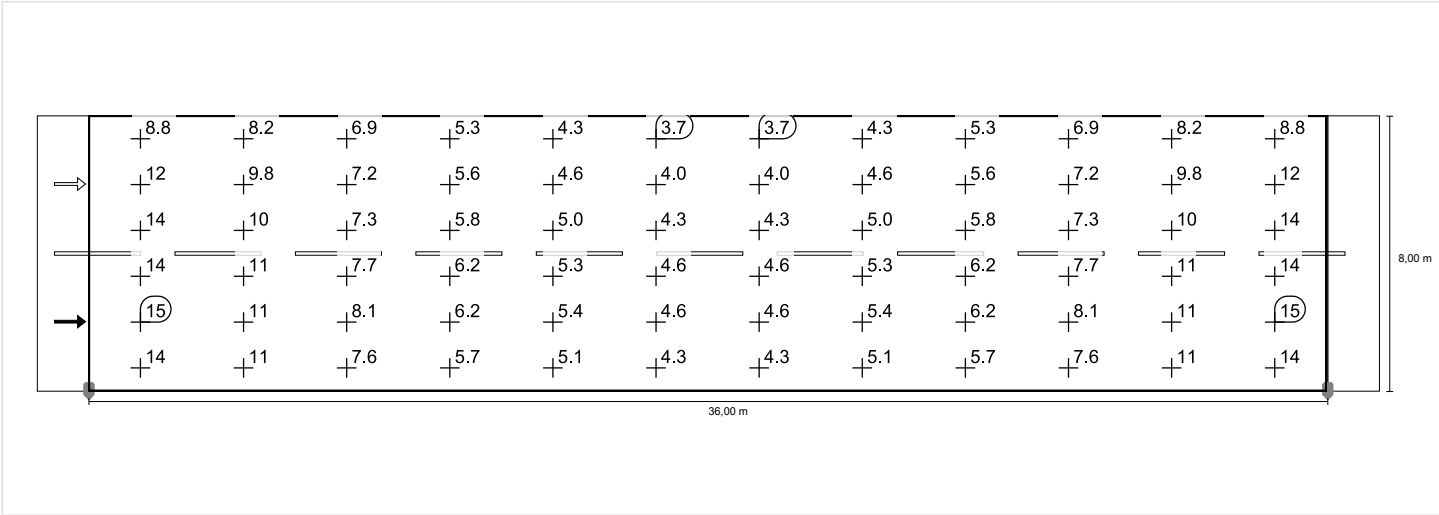


Carreggiata (C5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 7.58	✓ 0.49

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M)..... 3

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_)..... 6

224: Alternativa 1

Risultati della pianificazione..... 9

224: Alternativa 1 / Marciapiede 2 (P4)

Sintesi dei risultati..... 10

Tabella..... 11

Isolinee..... 12

Grafica dei valori..... 13

224: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 14

Tabella..... 15

Isolinee..... 18

Grafica dei valori..... 21

224: Alternativa 1 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati..... 24

Tabella..... 25

Isolinee..... 26

Grafica dei valori..... 27

226: Alternativa 9

Risultati della pianificazione..... 28

226: Alternativa 9 / Marciapiede 2 (P4)

Sintesi dei risultati..... 29

Tabella..... 30

Isolinee..... 31

Grafica dei valori..... 32

226: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 33

Tabella..... 34

Isolinee..... 37

Grafica dei valori..... 40

226: Alternativa 9 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati..... 43

Tabella..... 44

Isolinee..... 45

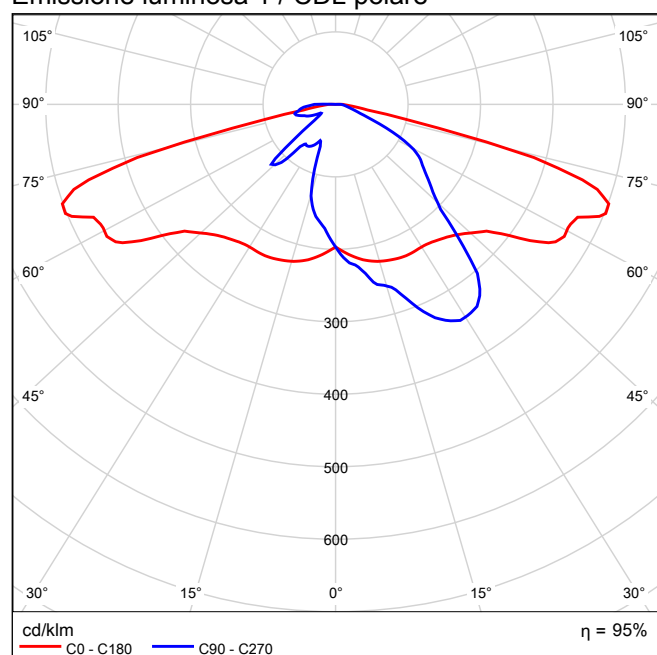
Grafica dei valori..... 46

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

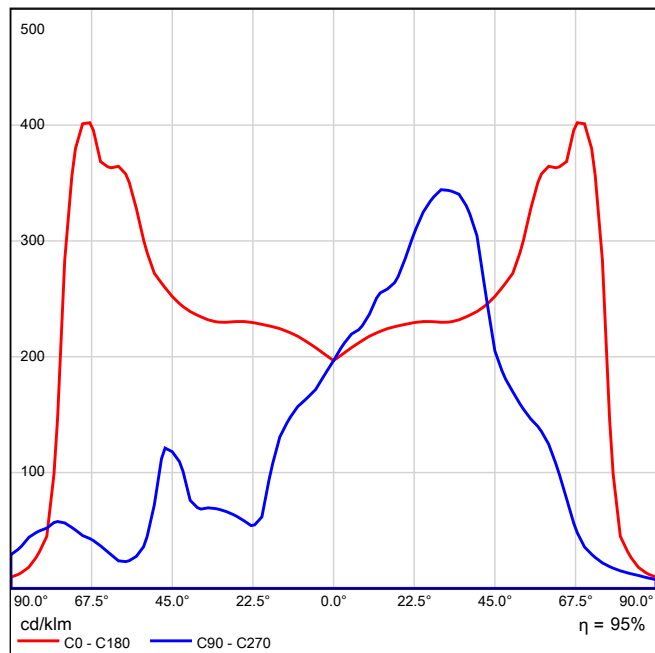
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

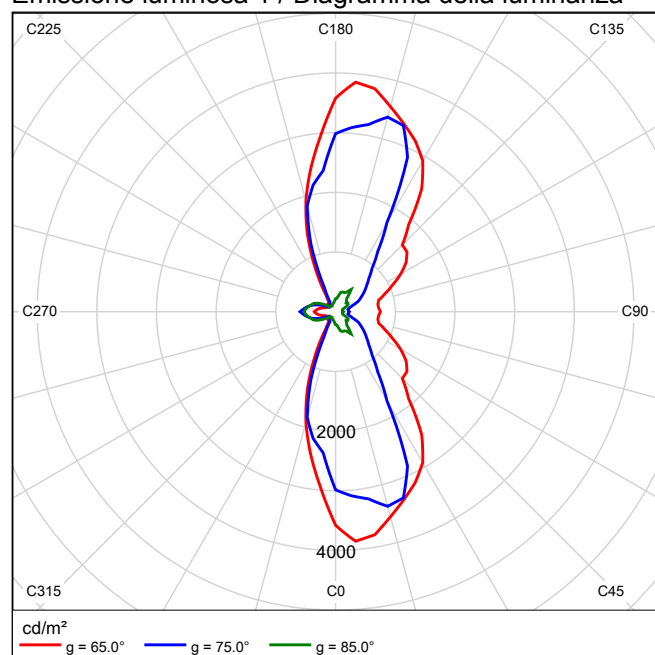


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



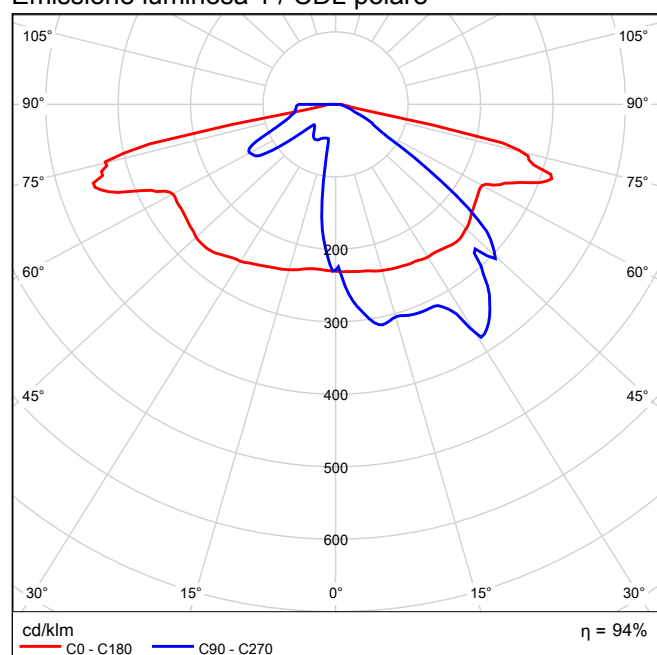
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

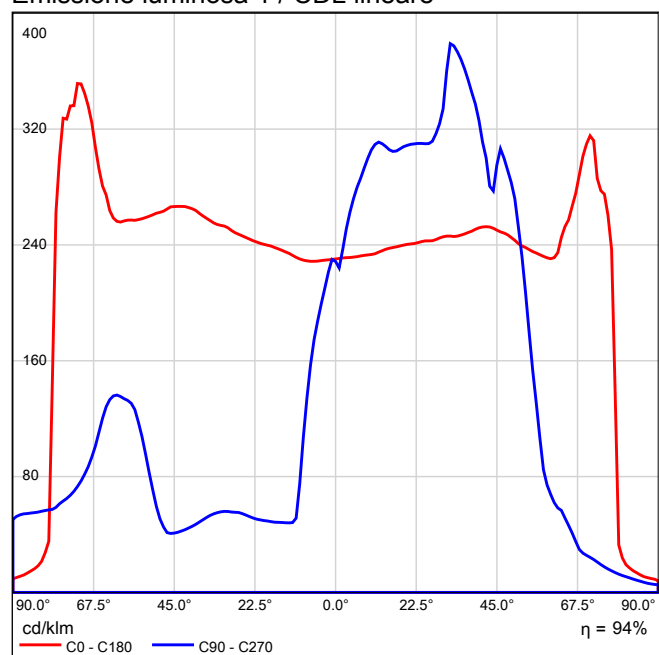
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

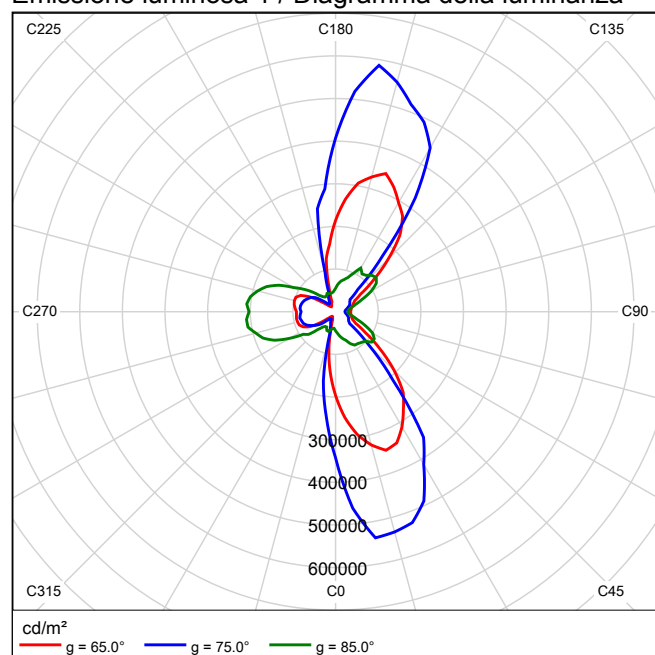


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

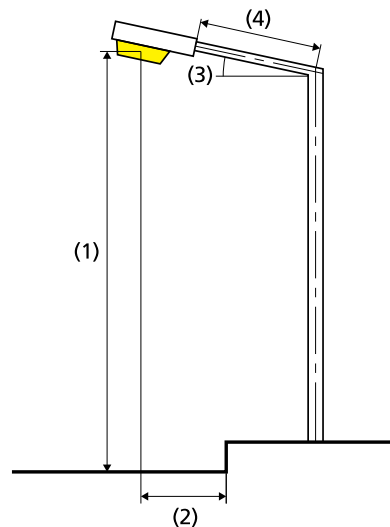
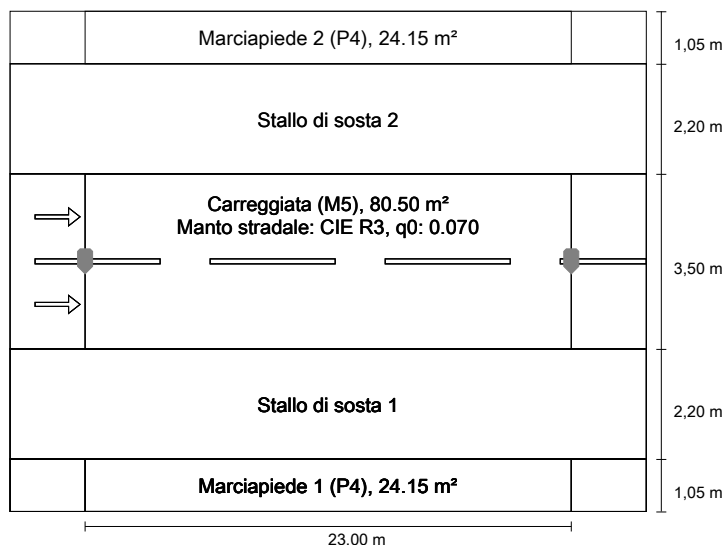
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

224 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.52	✓ 3.40

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.61	✓ 0.80	✓ 12	✓ 0.56

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 1.36	* 0.86

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.027 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (68.0 kWh/anno)	0.5 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	2084.25 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2199.80 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 17.0 W
W/km:	731.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	23.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	6.500 m
Sporgenza punto luce (2):	1.750 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	480 cd/klm
per 80°:	143 cd/klm
per 90°:	32.4 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.52	✓ 3.40

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.825	7.43	6.59	4.98	4.03	3.40	3.40	4.03	4.98	6.59	7.43
9.475	8.12	6.90	5.02	4.15	3.50	3.50	4.15	5.02	6.90	8.12
9.125	8.73	7.12	5.03	4.22	3.61	3.61	4.22	5.03	7.12	8.73
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.52	3.40	8.73	0.615	0.389

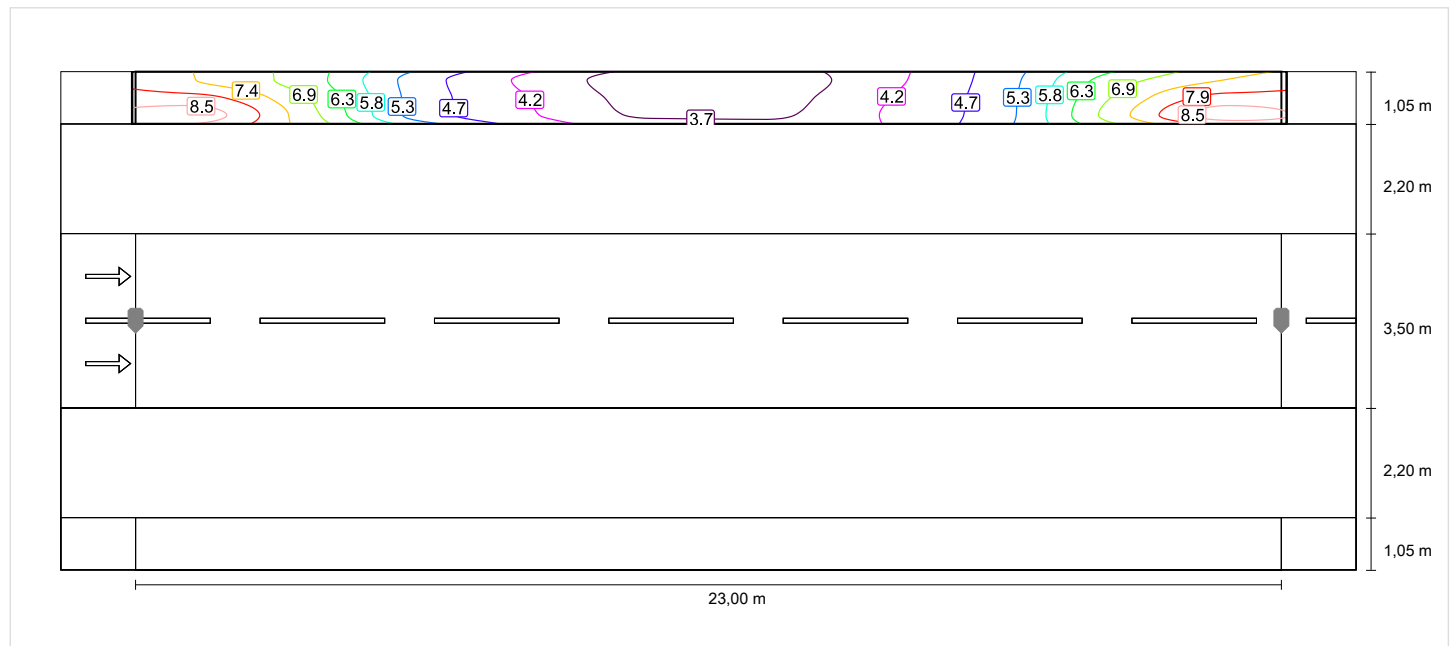
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.52	✓ 3.40

Illuminamento orizzontale

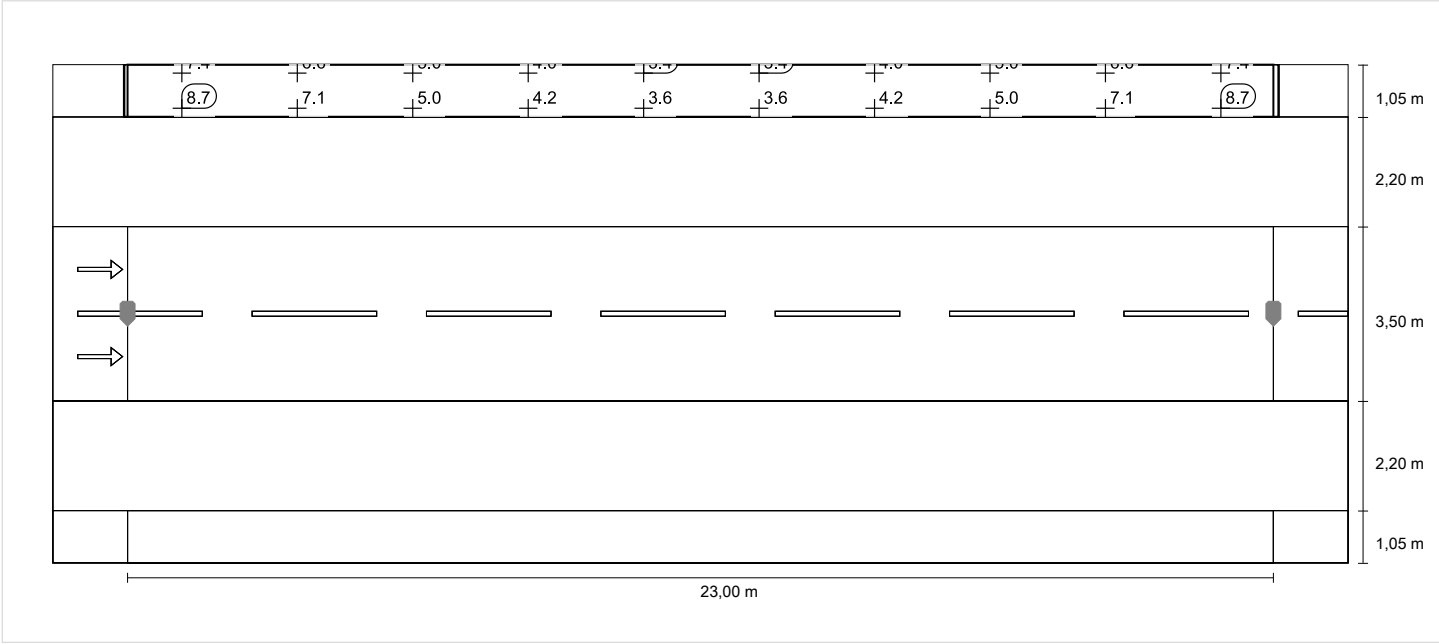


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.52	✓ 3.40

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.61	✓ 0.80	✓ 12	✓ 0.56

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.50	0.65	0.80	10
Osservatore 2	(-60.000, 5.875, 1.500)	0.50	0.61	0.82	12

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.458	10.4	7.89	5.71	4.66	4.19	4.19	4.66	5.71	7.89	10.4
5.875	9.92	7.70	5.51	4.43	4.07	4.07	4.43	5.51	7.70	9.92
5.292	9.59	7.46	5.23	4.14	3.84	3.84	4.14	5.23	7.46	9.59
4.708	8.72	6.91	4.83	3.84	3.59	3.59	3.84	4.83	6.91	8.72
4.125	7.67	6.18	4.36	3.53	3.31	3.31	3.53	4.36	6.18	7.67
3.542	6.62	5.40	3.88	3.22	3.02	3.02	3.22	3.88	5.40	6.62
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.66	3.02	10.4	0.533	0.291

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.458	0.47	0.46	0.47	0.49	0.50	0.53	0.49	0.44	0.45	0.47
5.875	0.51	0.52	0.54	0.56	0.58	0.59	0.53	0.49	0.49	0.52
5.292	0.57	0.59	0.60	0.61	0.62	0.62	0.55	0.51	0.52	0.55
4.708	0.56	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.52	0.48	0.50	0.54
4.125	0.48	0.50	0.50	0.51	0.51	0.52	0.45	0.41	0.43	0.46
3.542	0.37	0.38	0.39	0.40	0.40	0.41	0.36	0.33	0.35	0.36
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.33	0.62	0.654	0.524

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.458	0.59	0.58	0.59	0.61	0.63	0.66	0.61	0.55	0.57	0.59
5.875	0.64	0.65	0.67	0.70	0.73	0.74	0.67	0.61	0.61	0.64
5.292	0.71	0.74	0.75	0.77	0.77	0.78	0.68	0.63	0.65	0.69
4.708	0.70	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.65	0.61	0.63	0.67
4.125	0.60	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.56	0.52	0.54	0.58
3.542	0.47	0.48	0.49	0.50	0.50	0.51	0.45	0.41	0.44	0.46
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.41	0.78	0.654	0.524

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.458	0.52	0.51	0.53	0.55	0.55	0.56	0.52	0.47	0.49	0.51
5.875	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.63	0.56	0.52	0.52	0.56
5.292	0.60	0.62	0.62	0.63	0.64	0.64	0.56	0.52	0.54	0.58
4.708	0.53	0.56	0.57	0.58	0.58	0.58	0.51	0.47	0.49	0.52
4.125	0.42	0.44	0.45	0.47	0.48	0.48	0.42	0.39	0.40	0.42
3.542	0.34	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.34	0.31	0.32	0.33
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.31	0.64	0.608	0.475

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.458	0.65	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71	0.65	0.59	0.61	0.64
5.875	0.72	0.74	0.75	0.77	0.78	0.79	0.70	0.64	0.65	0.70
5.292	0.75	0.78	0.78	0.79	0.80	0.80	0.70	0.65	0.67	0.72
4.708	0.67	0.70	0.71	0.72	0.72	0.73	0.63	0.59	0.61	0.65
4.125	0.53	0.55	0.56	0.58	0.59	0.61	0.53	0.49	0.51	0.53
3.542	0.42	0.43	0.43	0.45	0.46	0.47	0.42	0.38	0.40	0.41
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 6 Punti

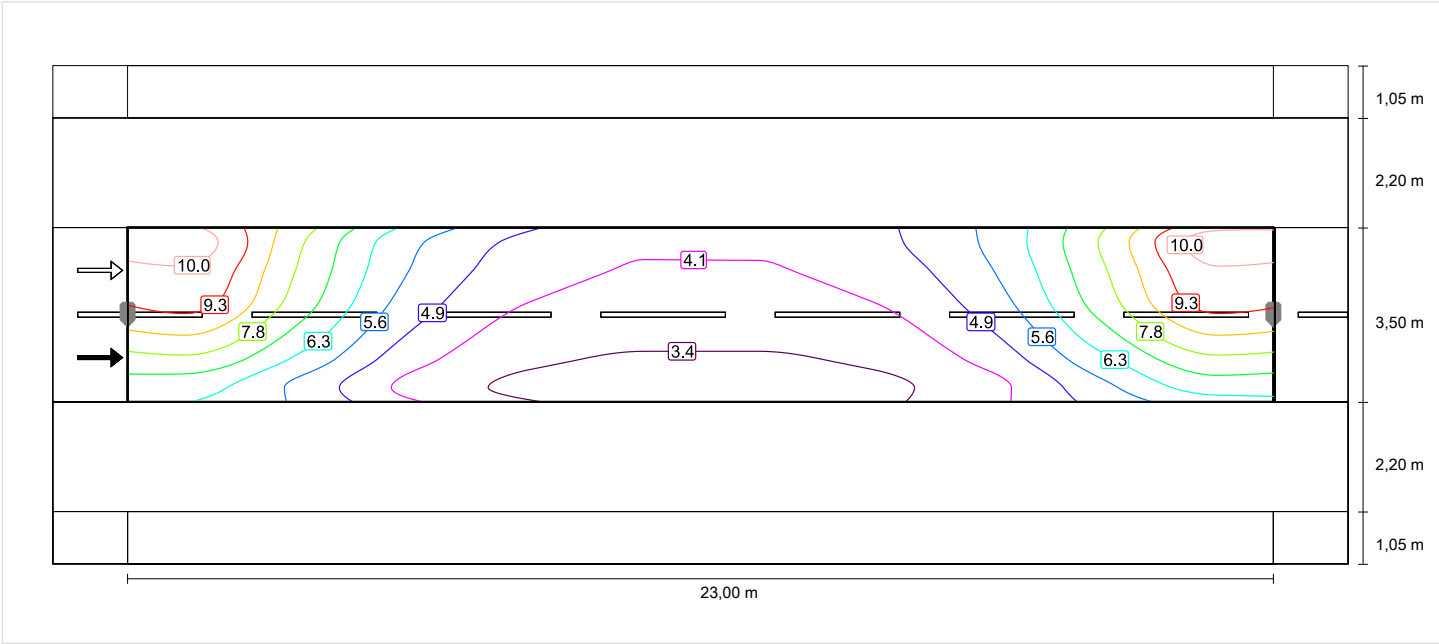
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.38	0.80	0.608	0.475

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

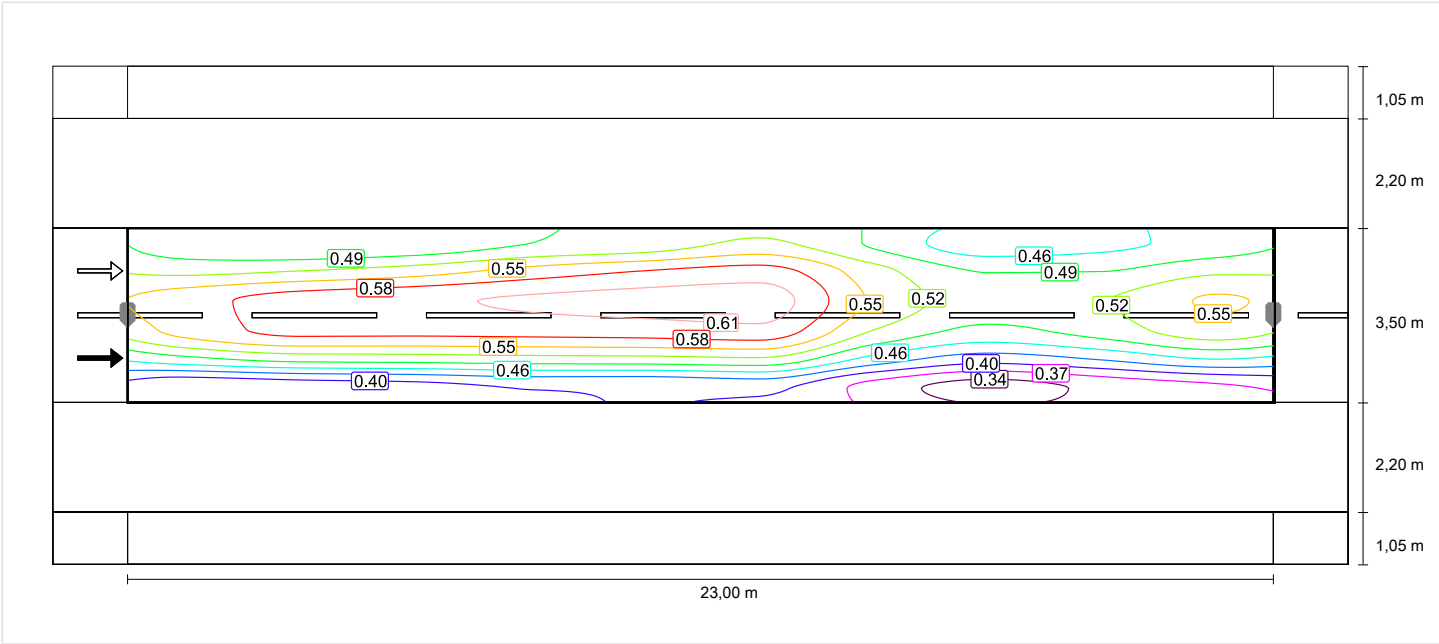
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.61	✓ 0.80	✓ 12	✓ 0.56

Illuminamento orizzontale

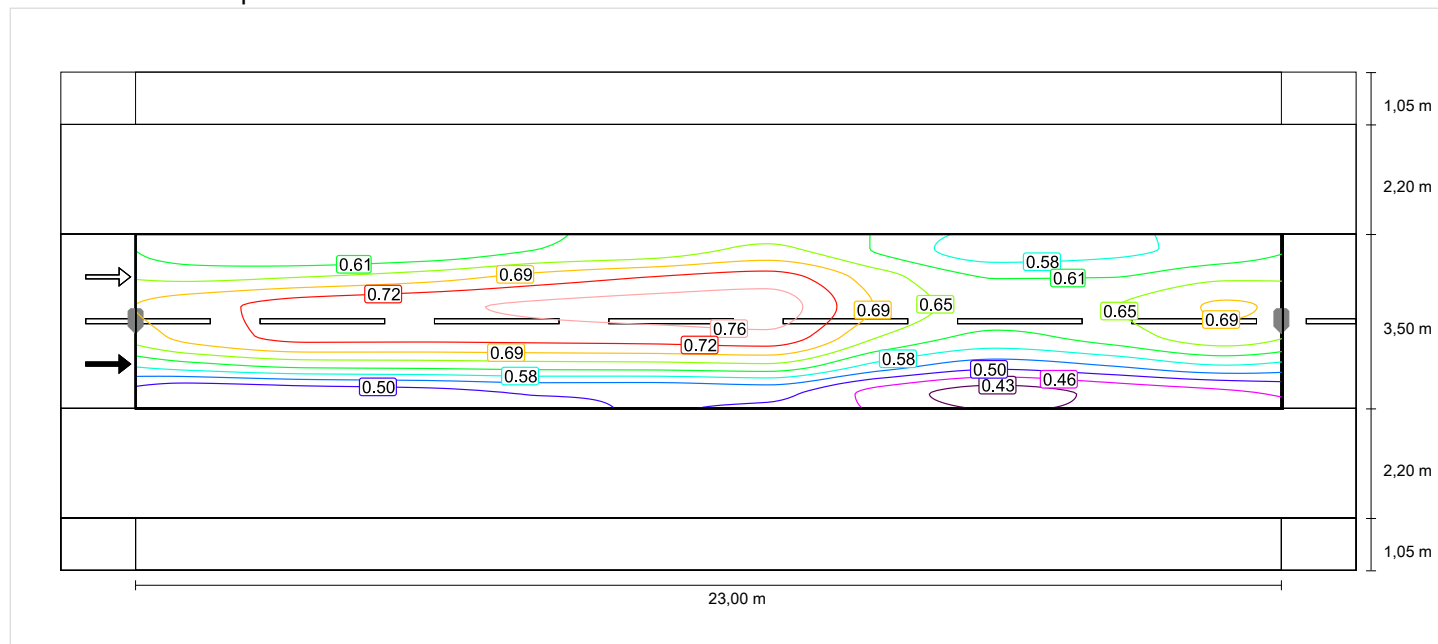


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

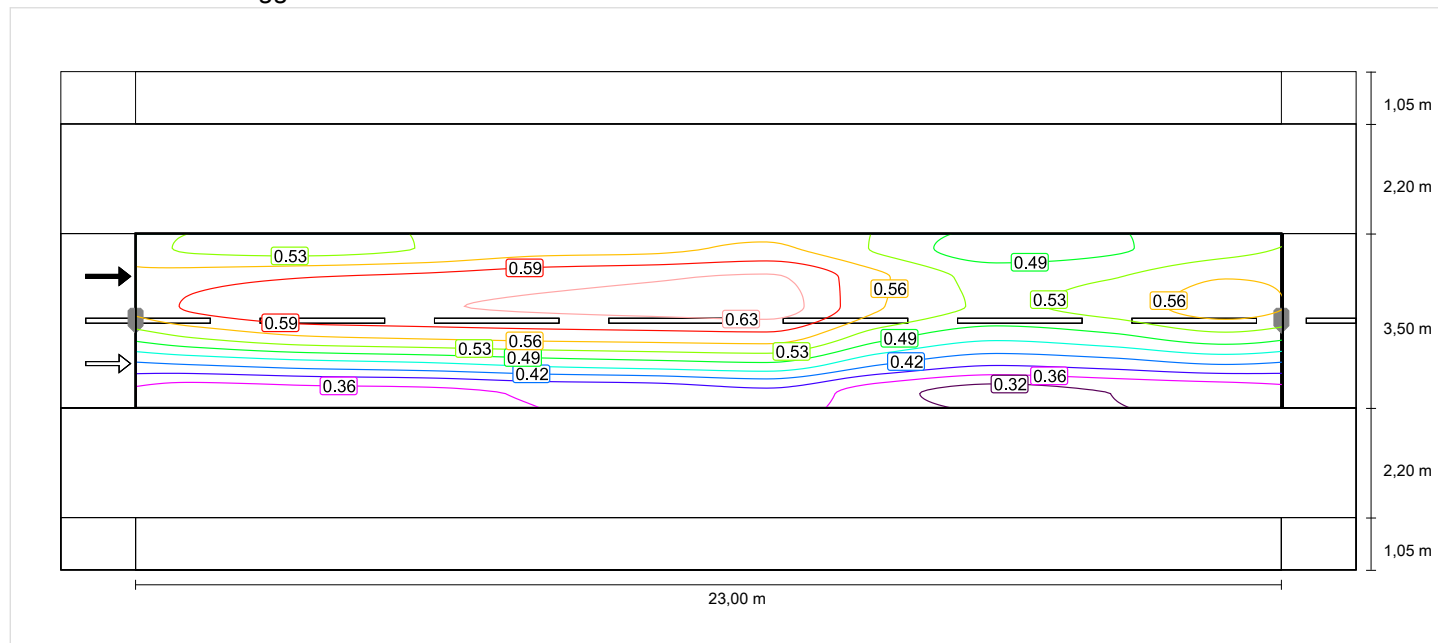


Luminanza con lampada nuova

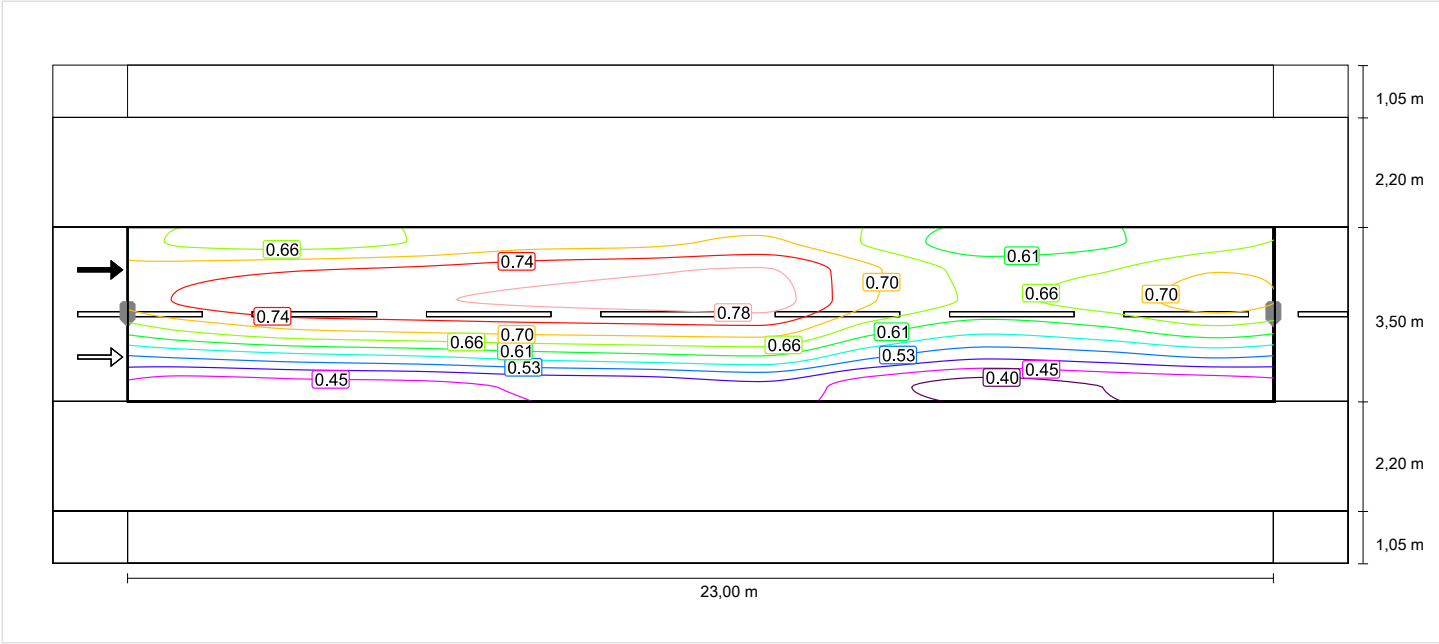


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

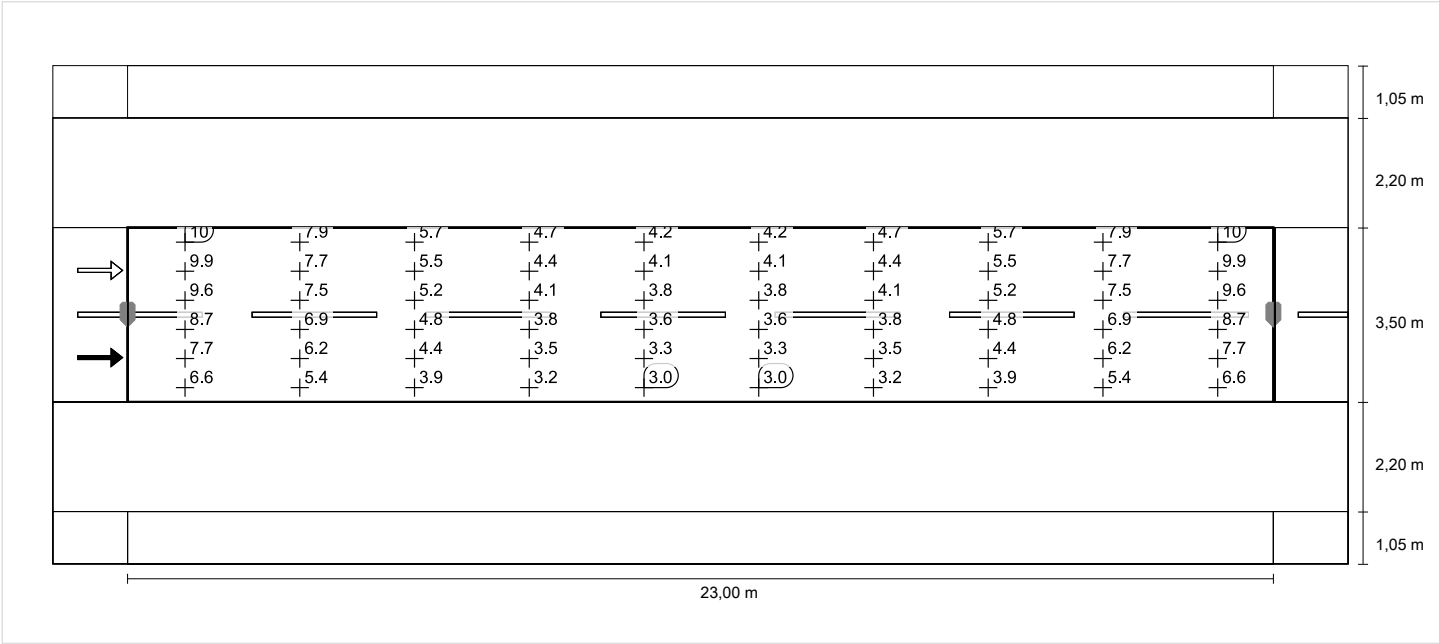


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

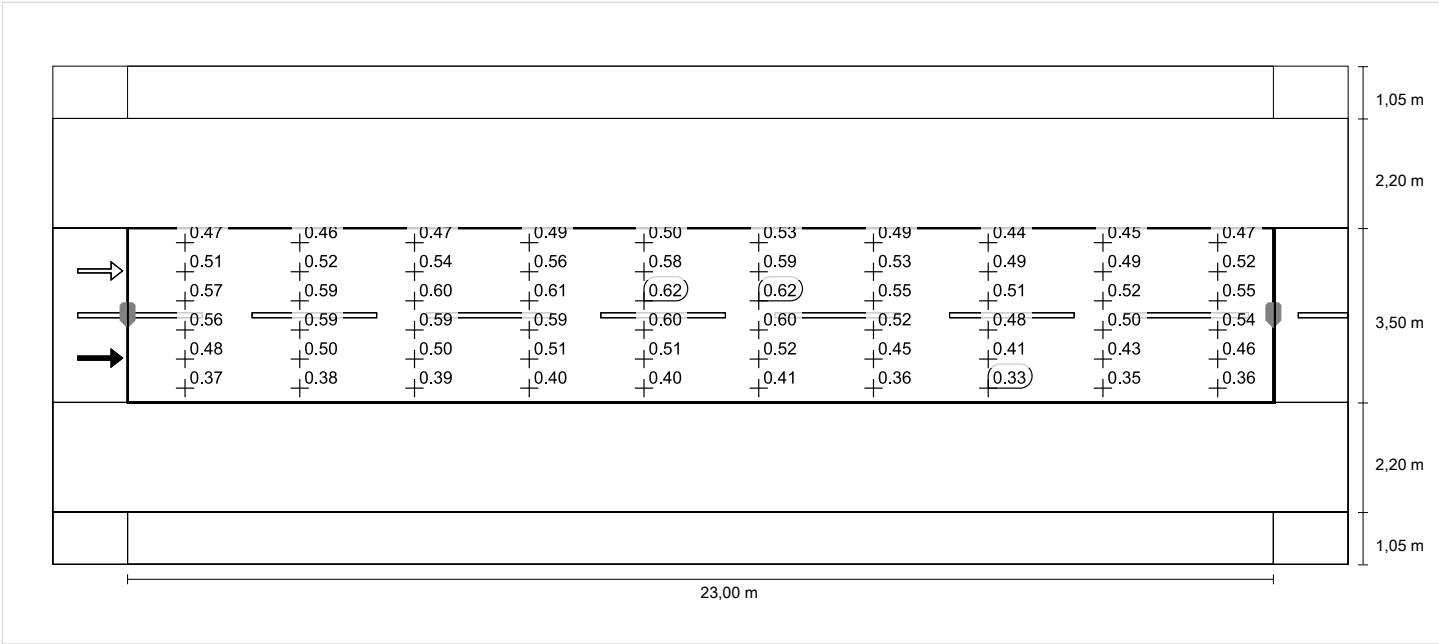
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.61	✓ 0.80	✓ 12	✓ 0.56

Illuminamento orizzontale

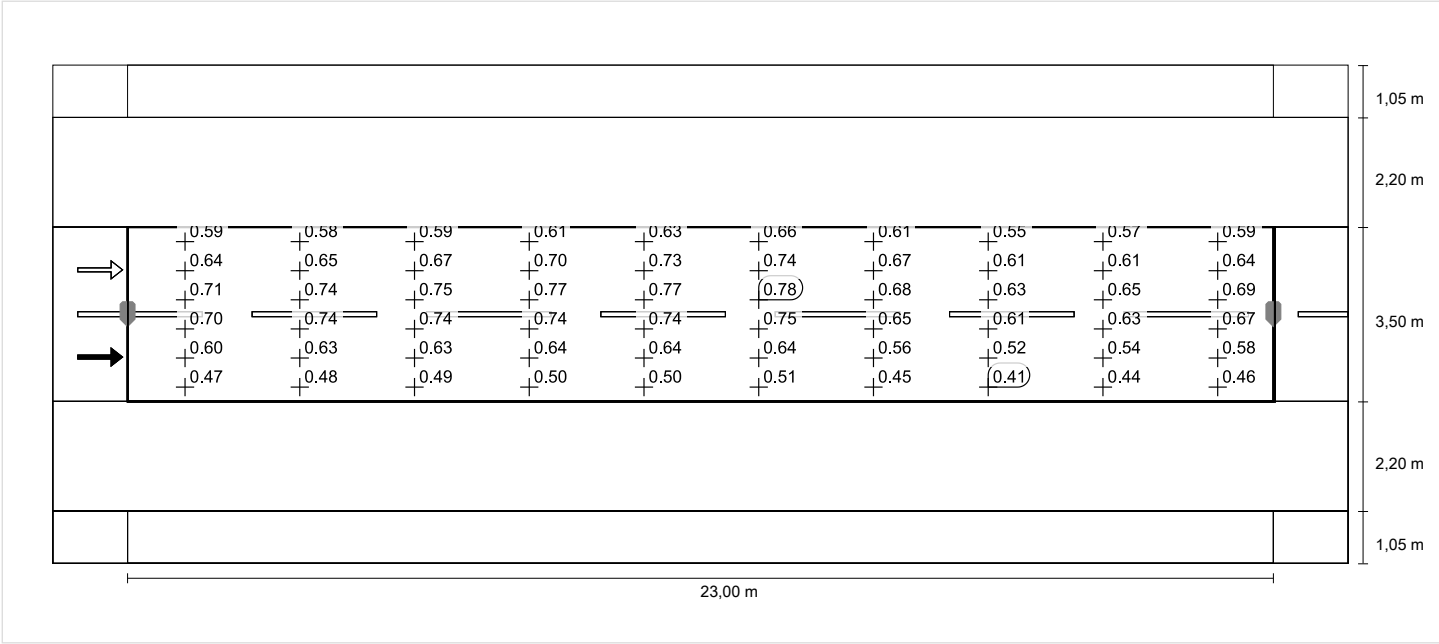


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

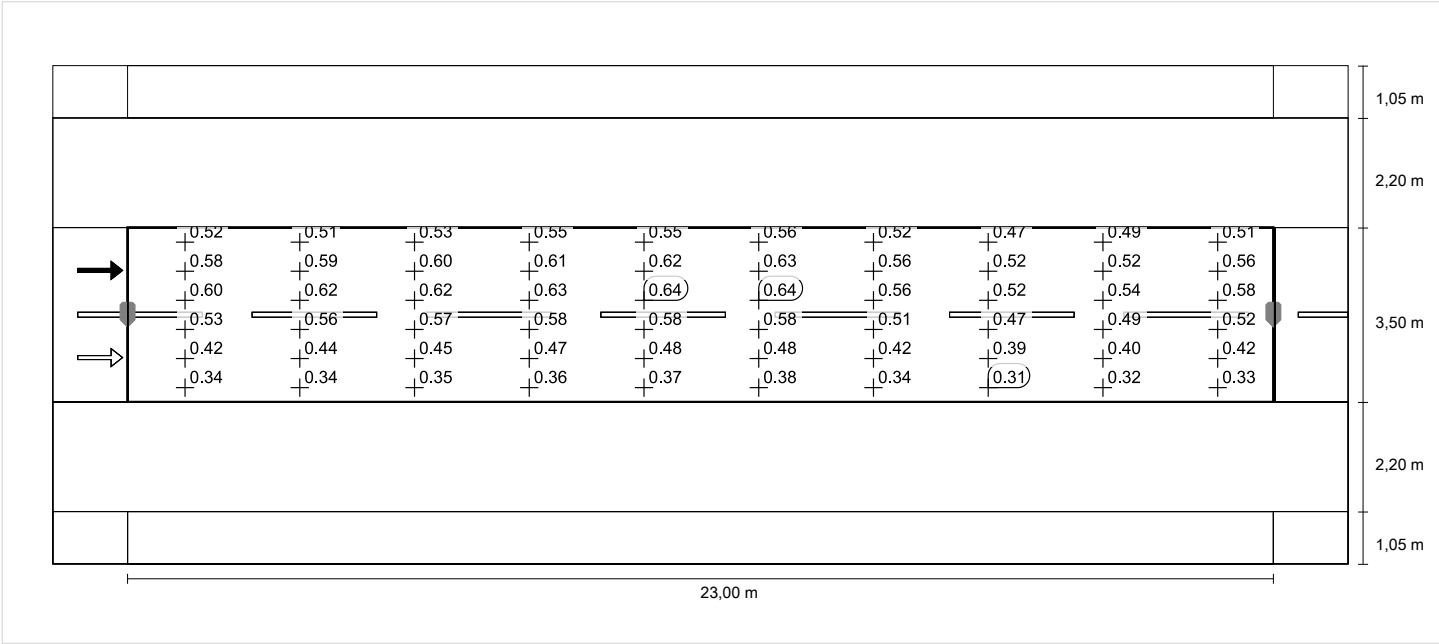


Luminanza con lampada nuova

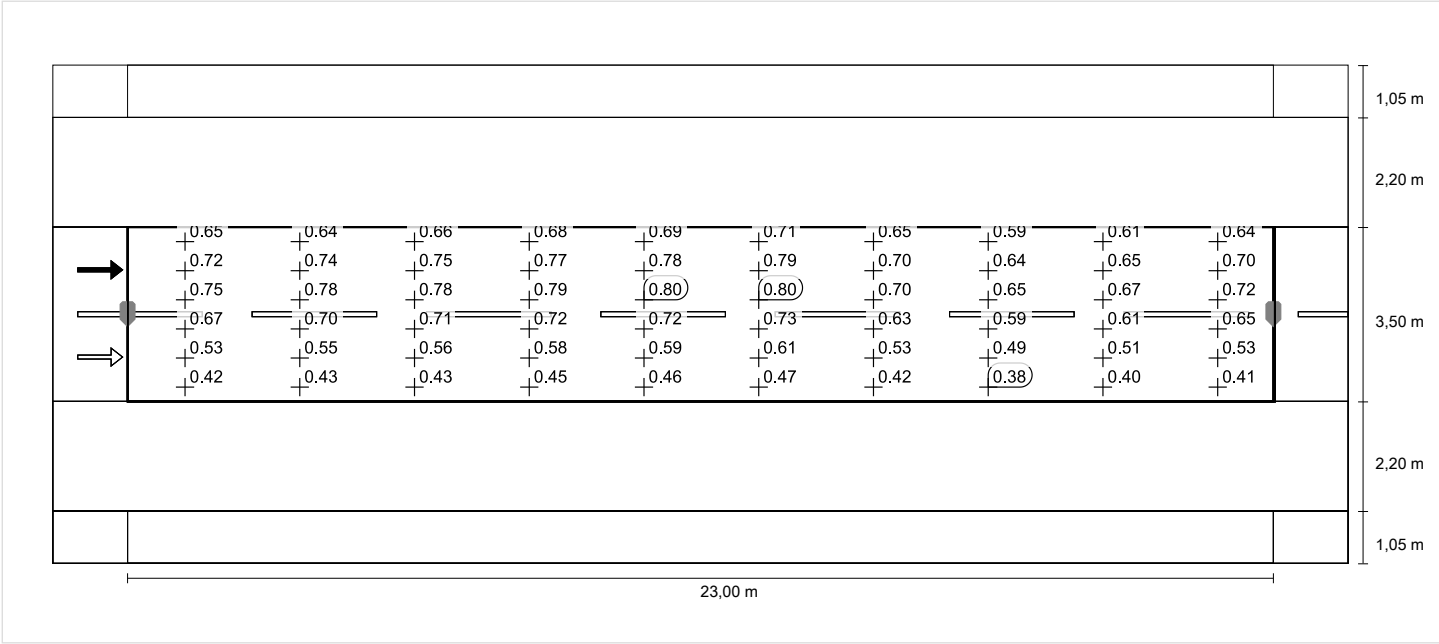


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
* 1.36	* 0.86

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.875	2.05	1.52	1.02	1.43	1.54	1.54	1.43	1.02	1.52	2.05
0.525	1.92	1.44	0.94	1.13	1.33	1.33	1.13	0.94	1.44	1.92
0.175	1.78	1.36	0.86	0.91	1.13	1.13	0.91	0.86	1.36	1.78
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
1.36	0.86	2.05	0.631	0.417

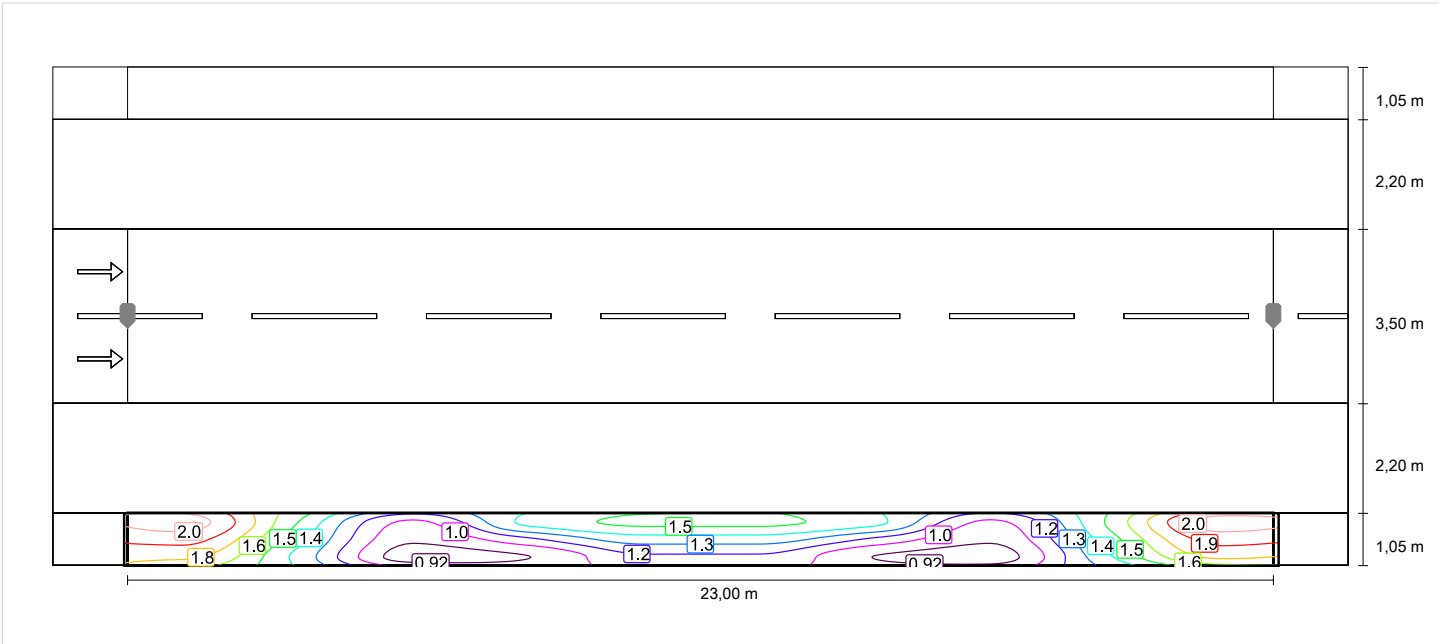
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
* 1.36	* 0.86

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



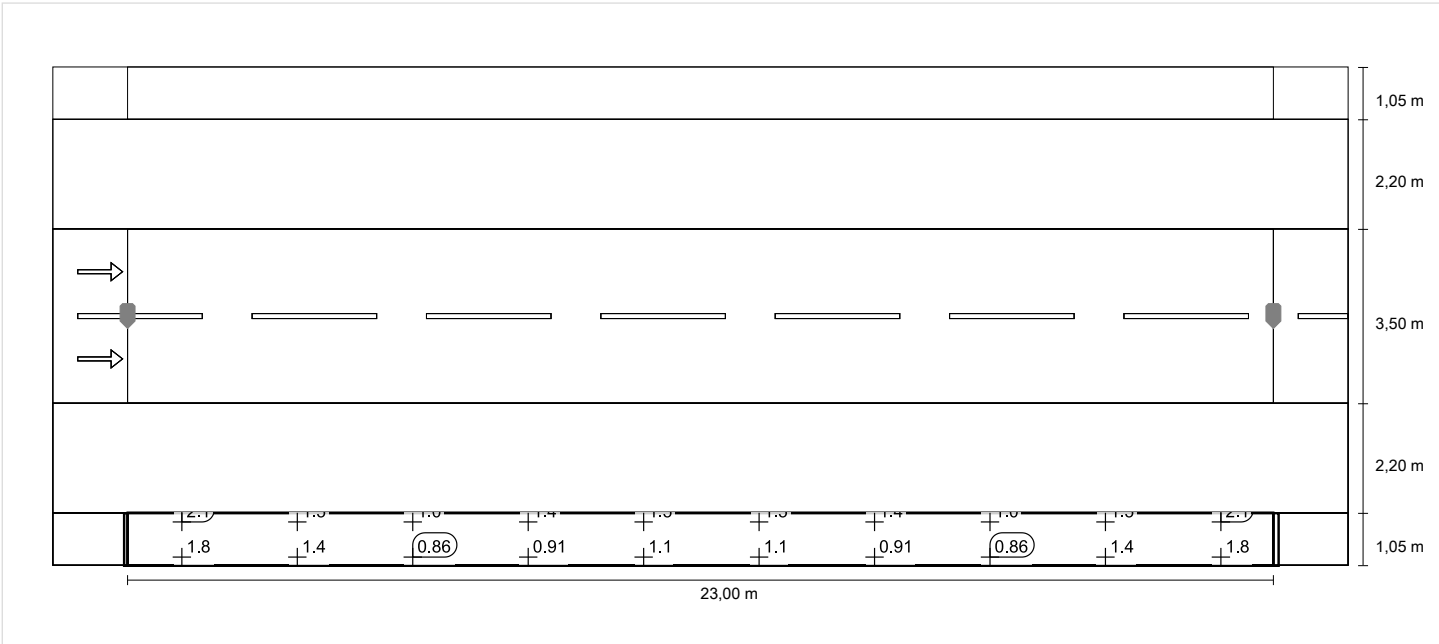
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
* 1.36	* 0.86

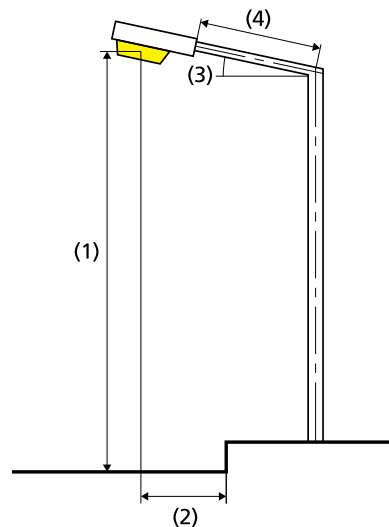
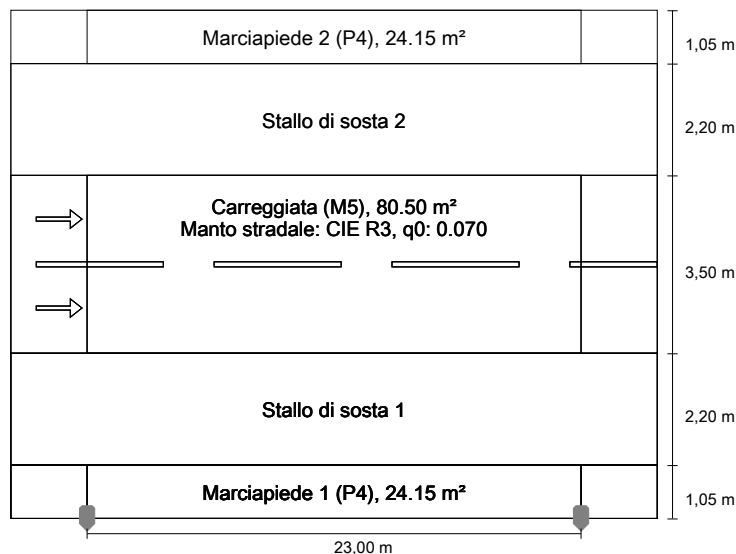
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



226 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 4.26

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.69	✓ 0.87	✓ 10	✓ 0.72

Marciapiede 1 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.85	* 10.54

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.029 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (140.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	4256.55 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4529.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 35.0 W
W/km:	1505.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	23.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-3.250 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 4.26

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.825	5.03	4.96	4.74	4.47	4.33	4.26	4.36	4.60	4.88	5.03
9.475	5.59	5.47	5.17	4.81	4.60	4.54	4.73	5.05	5.39	5.60
9.125	6.12	6.01	5.62	5.15	4.89	4.83	5.09	5.52	5.96	6.13
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 3 Punti

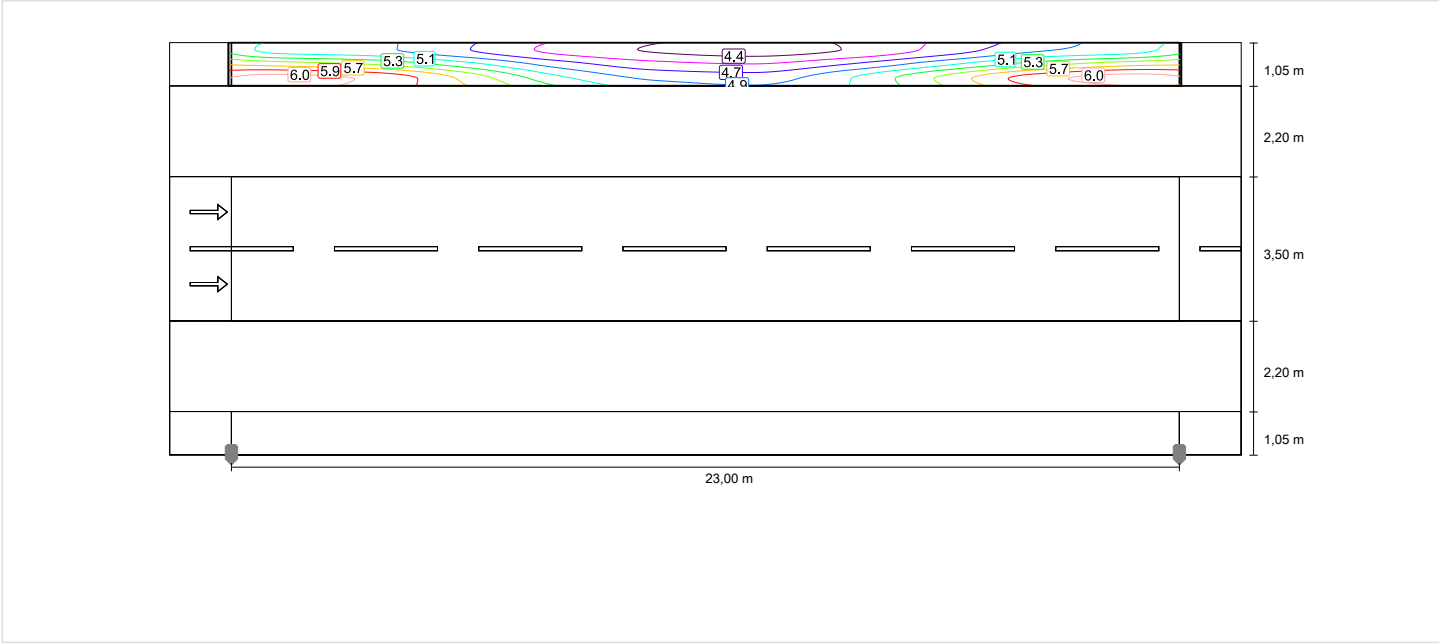
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.10	4.26	6.13	0.835	0.694

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 4.26

Illuminamento orizzontale

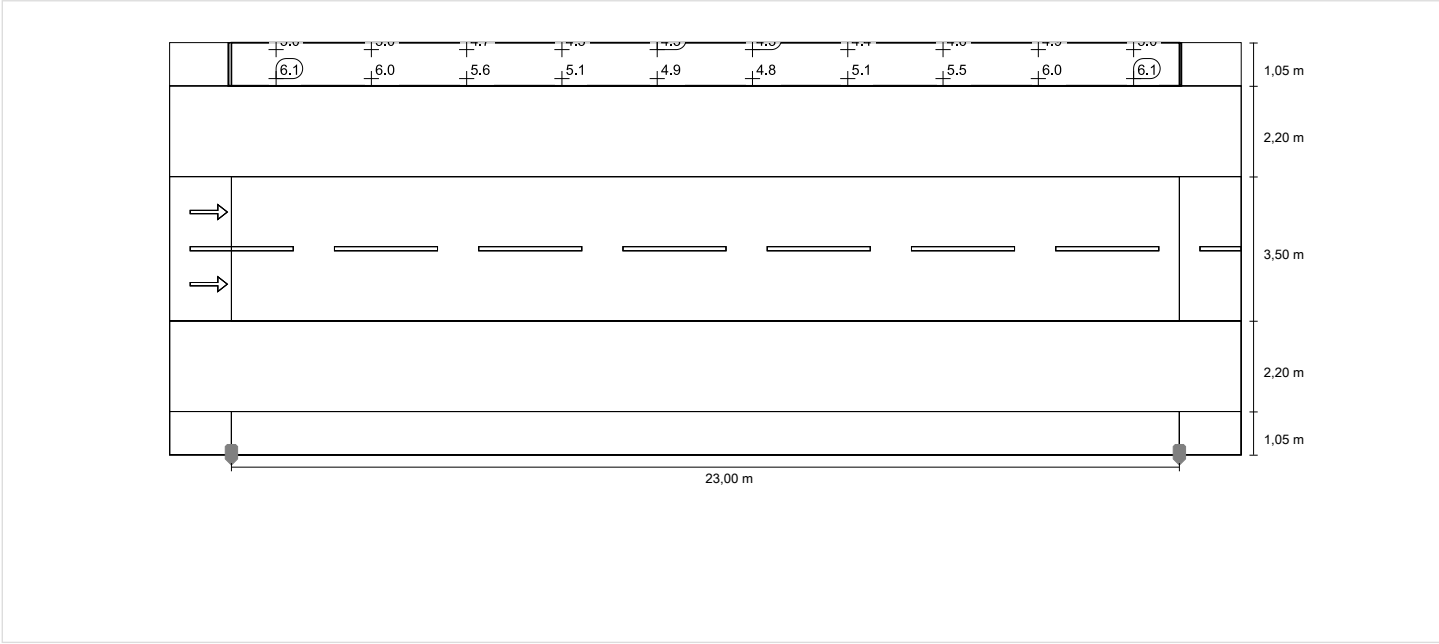


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 4.26

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.69	✓ 0.87	✓ 10	✓ 0.72

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.59	0.72	0.87	10
Osservatore 2	(-60.000, 5.875, 1.500)	0.64	0.69	0.91	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.458	10.7	10.0	9.01	7.85	7.08	7.07	7.84	8.90	9.86	10.7
5.875	12.4	11.5	9.96	8.50	7.55	7.52	8.43	9.85	11.3	12.4
5.292	14.1	12.8	10.9	8.98	7.78	7.75	8.93	10.8	12.7	14.0
4.708	14.2	13.4	11.3	9.18	7.90	7.89	9.25	11.5	13.6	14.3
4.125	14.1	13.0	11.1	9.12	7.80	7.81	9.23	11.3	13.0	14.1
3.542	15.0	13.4	11.2	9.02	7.67	7.68	9.10	11.3	13.3	14.9
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.5	7.07	15.0	0.670	0.472

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.458	0.45	0.45	0.45	0.43	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.45
5.875	0.52	0.52	0.49	0.47	0.47	0.48	0.50	0.49	0.51	0.52
5.292	0.60	0.59	0.56	0.53	0.52	0.54	0.57	0.57	0.59	0.60
4.708	0.64	0.64	0.61	0.58	0.59	0.62	0.64	0.65	0.66	0.64
4.125	0.67	0.68	0.66	0.64	0.65	0.68	0.71	0.73	0.70	0.67
3.542	0.77	0.75	0.72	0.71	0.72	0.74	0.77	0.81	0.78	0.77
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.59	0.42	0.81	0.716	0.523

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.458	0.57	0.56	0.56	0.54	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.56
5.875	0.66	0.65	0.61	0.59	0.59	0.60	0.62	0.62	0.64	0.64
5.292	0.74	0.74	0.69	0.66	0.65	0.67	0.71	0.71	0.74	0.75
4.708	0.80	0.80	0.77	0.73	0.73	0.77	0.80	0.82	0.83	0.80
4.125	0.84	0.85	0.82	0.80	0.82	0.85	0.89	0.91	0.87	0.84
3.542	0.96	0.94	0.90	0.89	0.90	0.93	0.97	1.02	0.97	0.96
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.74	0.53	1.02	0.716	0.523

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.458	0.47	0.47	0.46	0.45	0.44	0.45	0.46	0.45	0.45	0.46
5.875	0.54	0.55	0.52	0.50	0.50	0.51	0.52	0.51	0.53	0.54
5.292	0.63	0.62	0.59	0.57	0.57	0.59	0.61	0.60	0.62	0.62
4.708	0.68	0.69	0.66	0.63	0.63	0.67	0.69	0.71	0.70	0.66
4.125	0.74	0.73	0.72	0.70	0.71	0.73	0.76	0.79	0.75	0.73
3.542	0.86	0.85	0.80	0.80	0.81	0.82	0.84	0.87	0.83	0.83
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.44	0.87	0.695	0.510

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.458	0.59	0.59	0.58	0.56	0.55	0.56	0.57	0.56	0.56	0.58
5.875	0.68	0.68	0.65	0.63	0.62	0.63	0.65	0.64	0.67	0.67
5.292	0.79	0.78	0.74	0.71	0.71	0.74	0.76	0.75	0.77	0.78
4.708	0.84	0.86	0.82	0.79	0.79	0.83	0.87	0.89	0.88	0.83
4.125	0.92	0.91	0.90	0.87	0.88	0.91	0.95	0.98	0.94	0.91
3.542	1.07	1.06	1.00	0.99	1.01	1.03	1.04	1.08	1.04	1.03
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 6 Punti

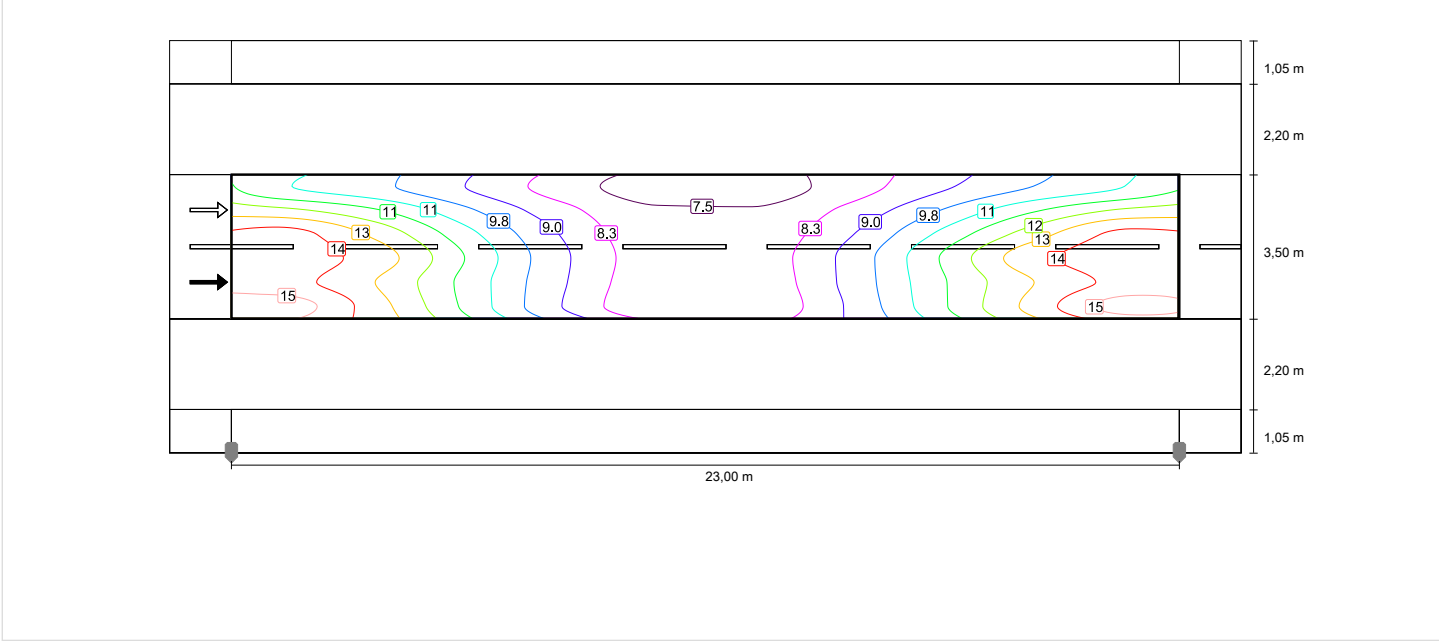
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.80	0.55	1.08	0.695	0.510

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

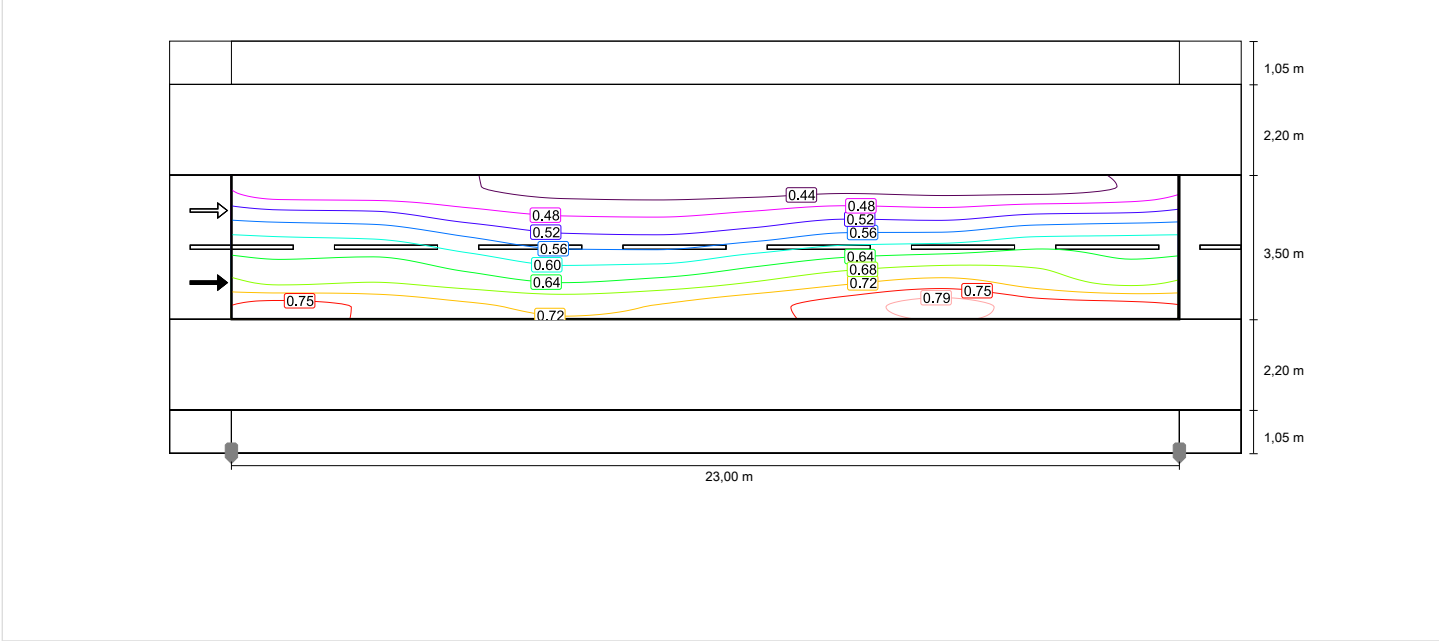
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.69	✓ 0.87	✓ 10	✓ 0.72

Illuminamento orizzontale

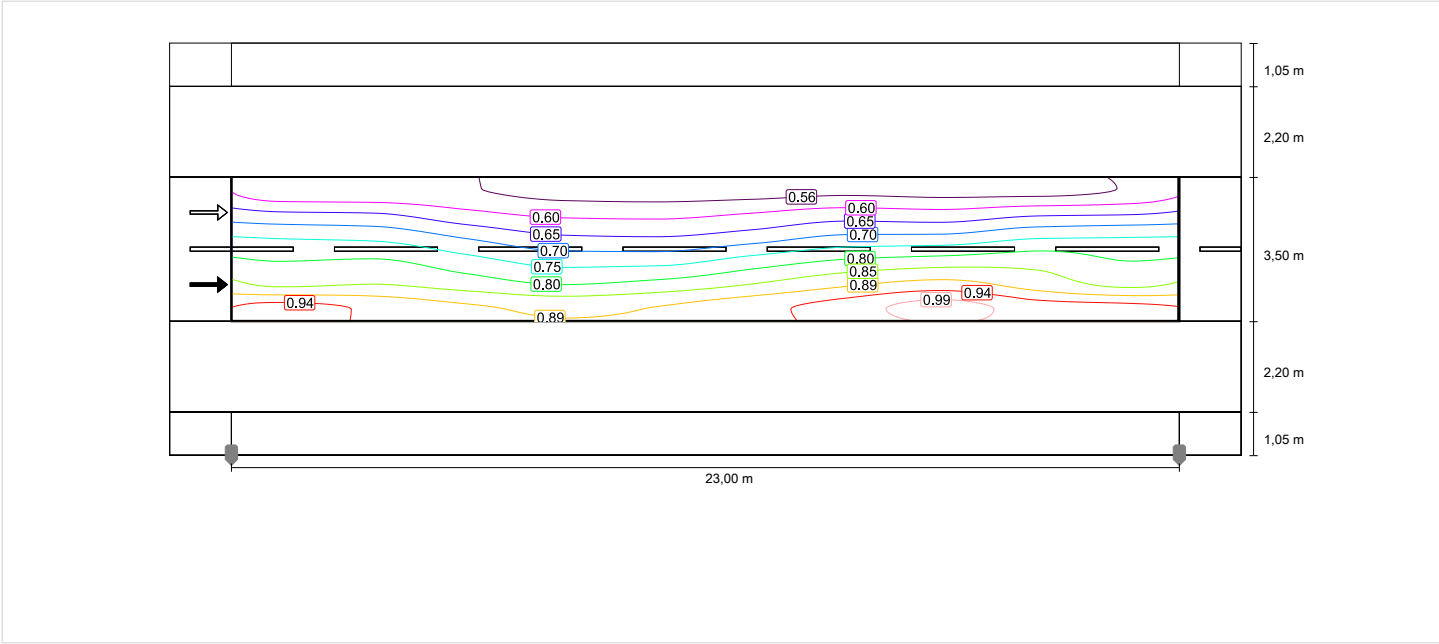


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

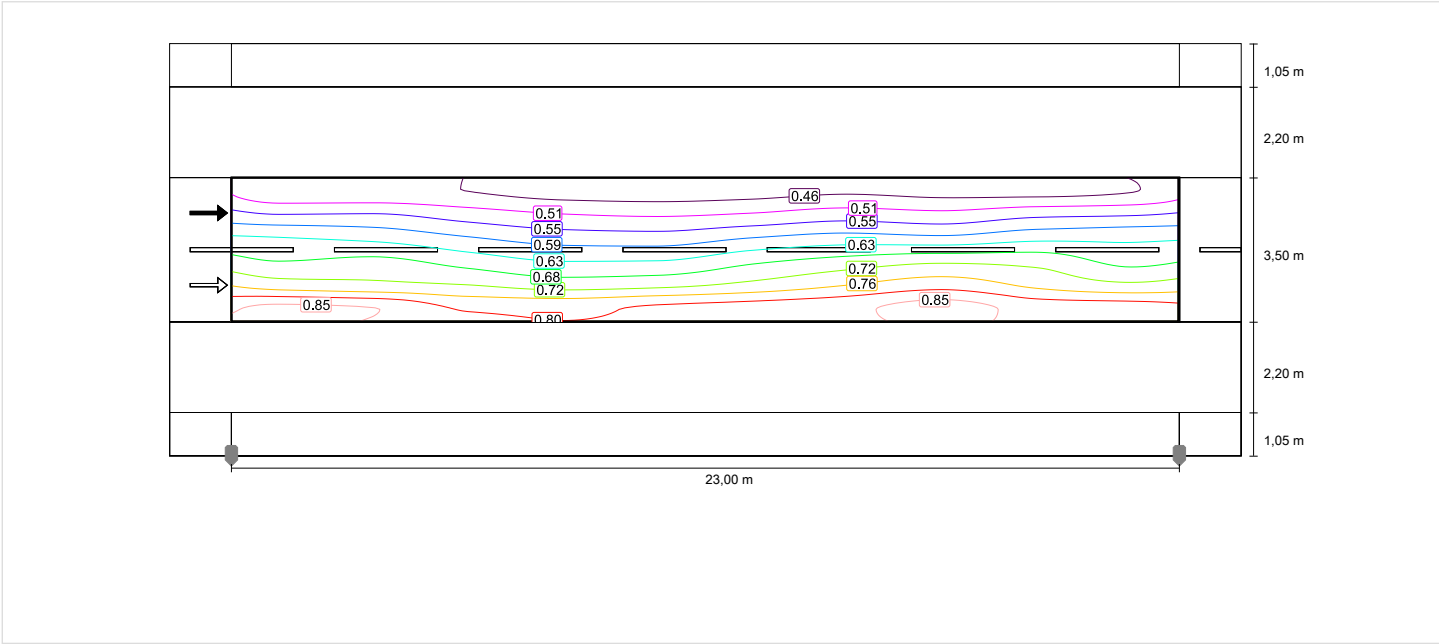


Luminanza con lampada nuova

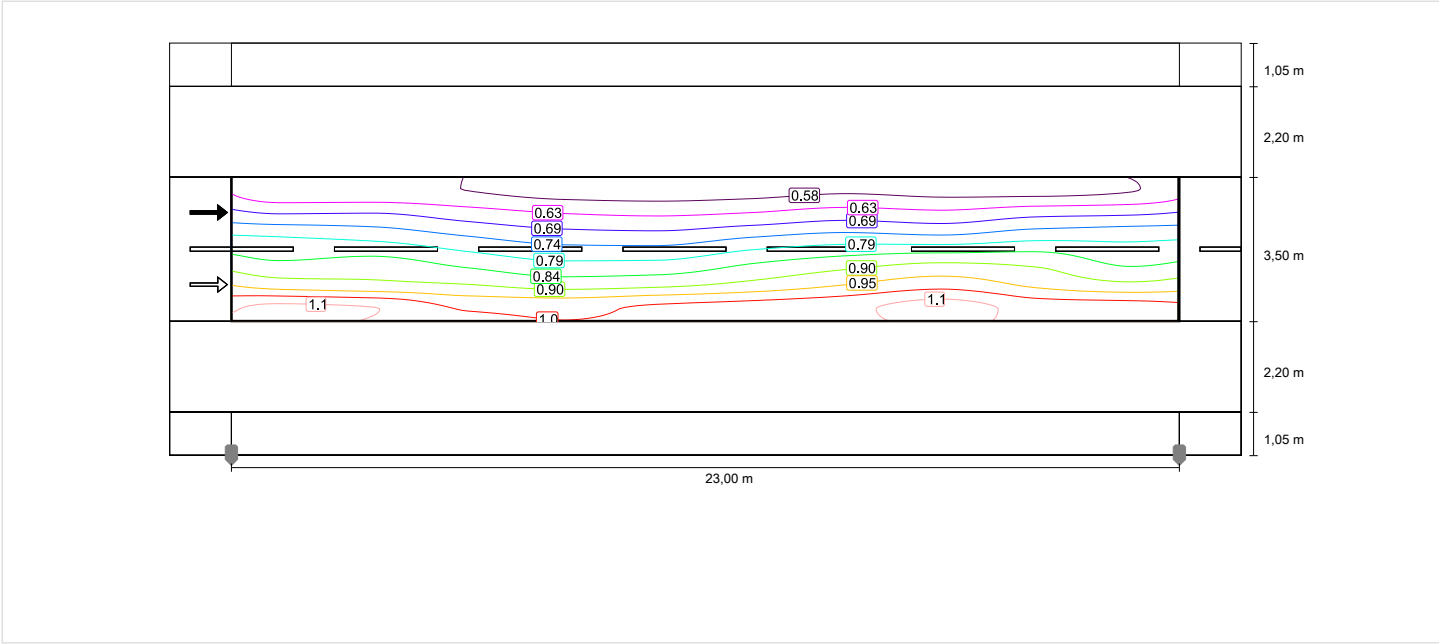


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

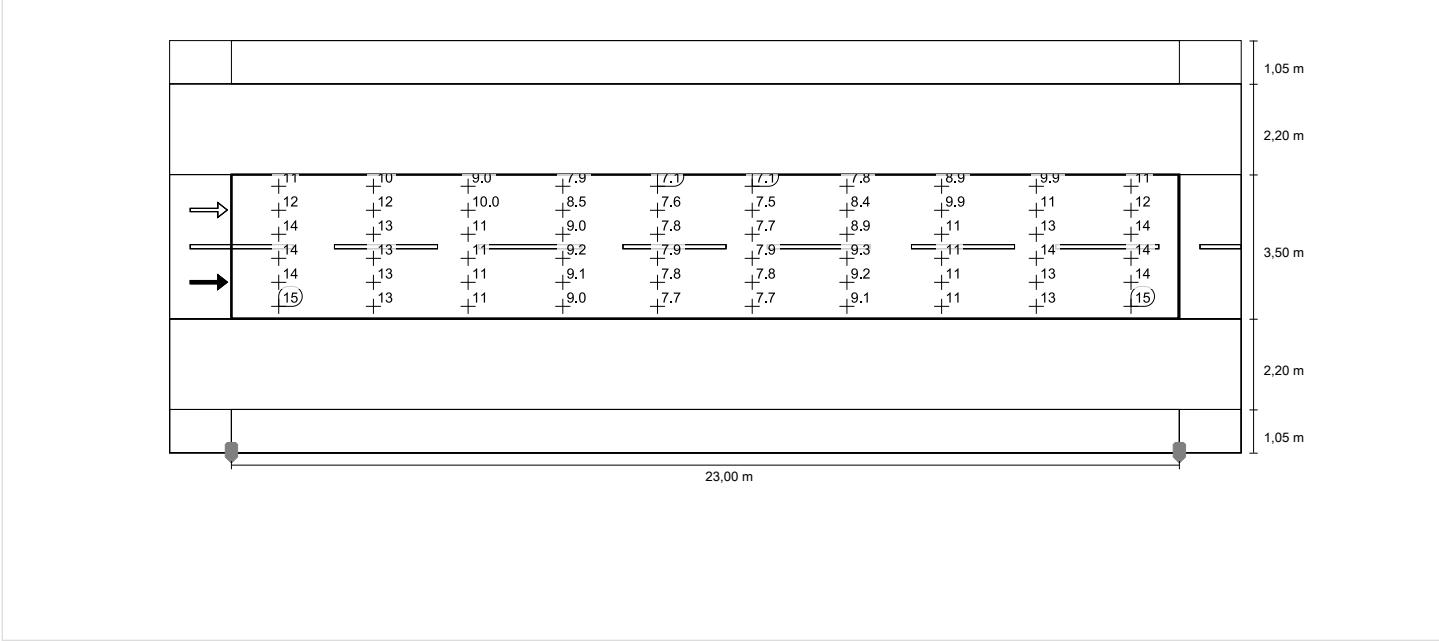


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

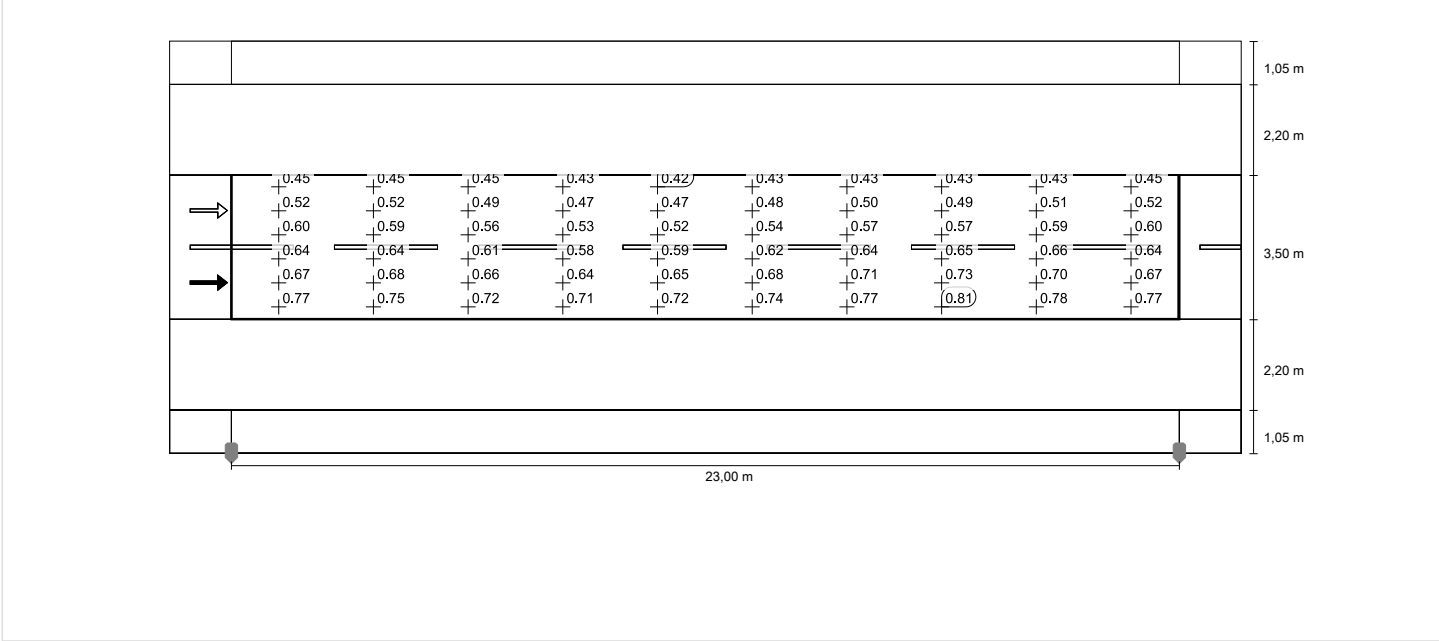
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.69	✓ 0.87	✓ 10	✓ 0.72

Illuminamento orizzontale

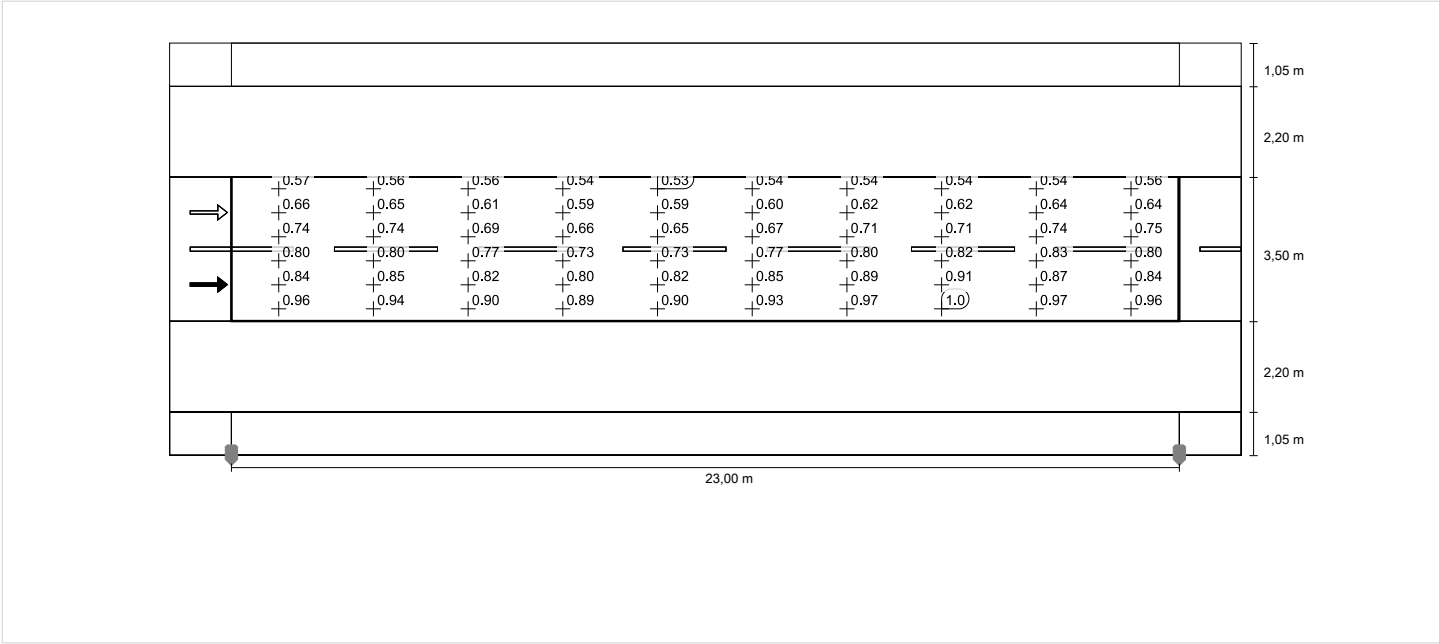


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

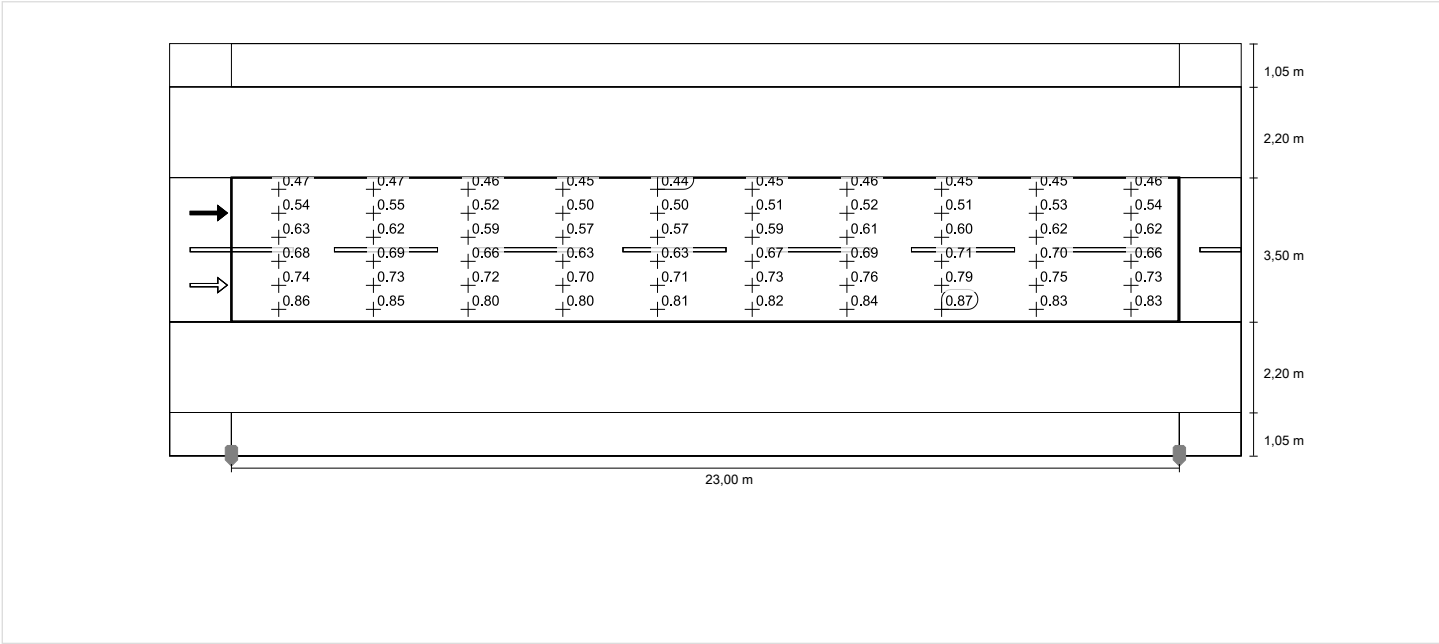


Luminanza con lampada nuova

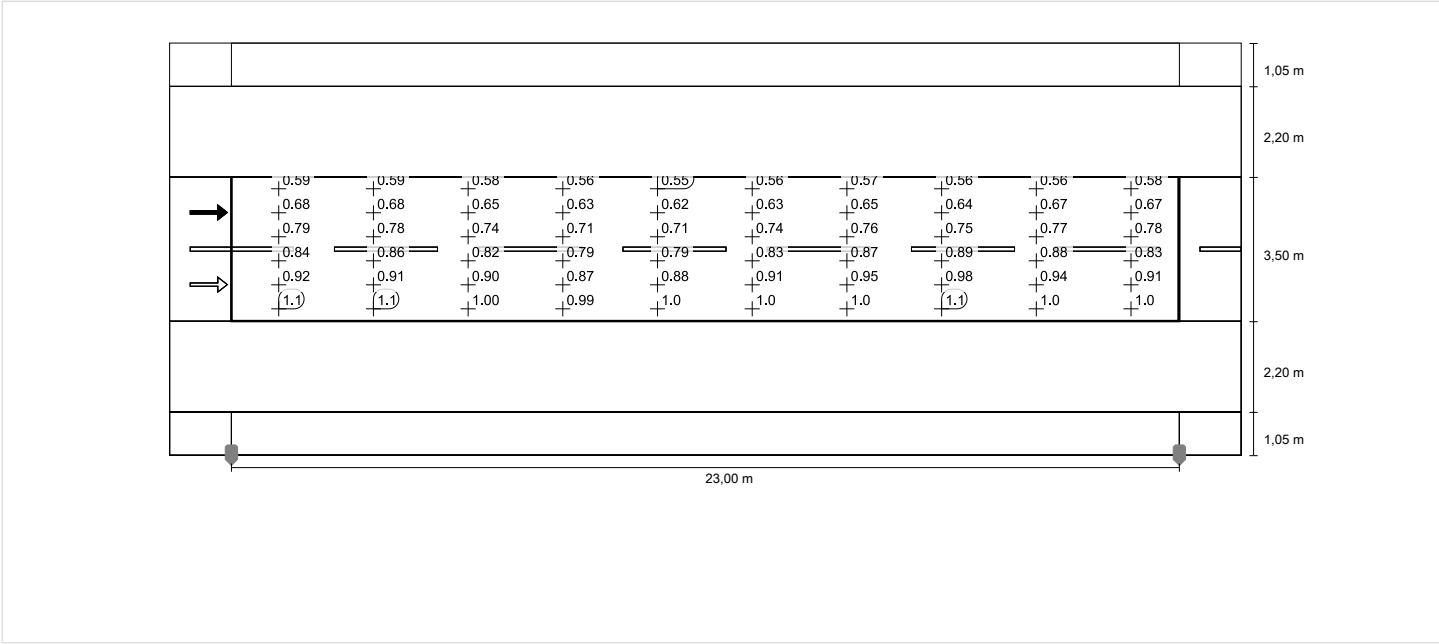


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.85	* 10.54

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.875	16.8	14.1	10.6	7.92	6.50	6.52	8.10	11.0	14.4	16.7
0.525	15.6	13.2	9.92	7.51	6.18	6.21	7.70	10.3	13.5	15.7
0.175	14.1	12.3	9.36	7.08	5.85	5.89	7.26	9.66	12.5	14.0
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.5	5.85	16.8	0.554	0.349

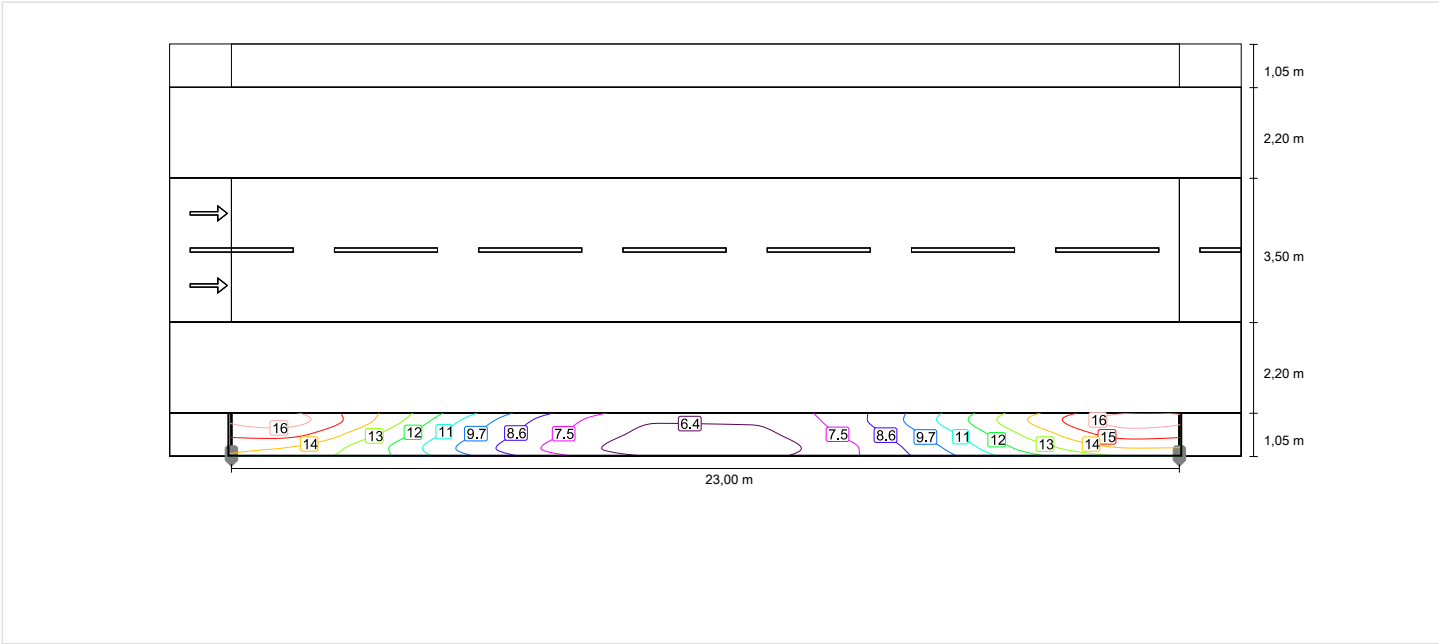
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.85	* 10.54

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



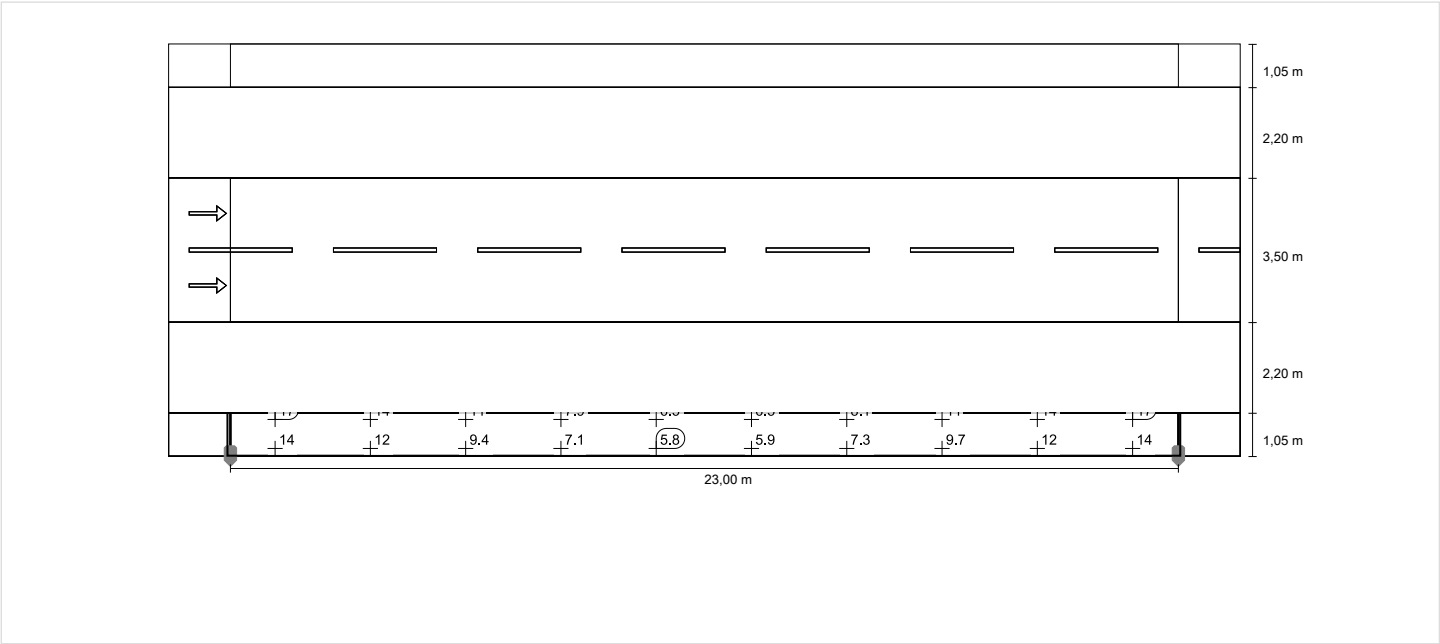
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.85	* 10.54

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M)..... 3

426: Alternativa 9

Risultati della pianificazione.....6

426: Alternativa 9 / Marciapiede 3 (P4)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee.....9

Grafica dei valori..... 10

426: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 11

Tabella.....12

Isolinee.....15

Grafica dei valori..... 18

426: Alternativa 9 / Marciapiede 2 (P4)

Sintesi dei risultati..... 21

Tabella.....22

Isolinee.....23

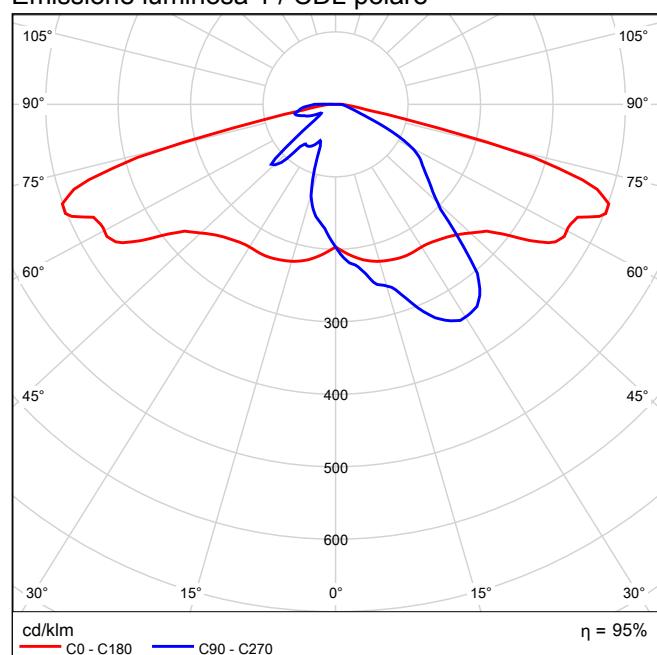
Grafica dei valori..... 24

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

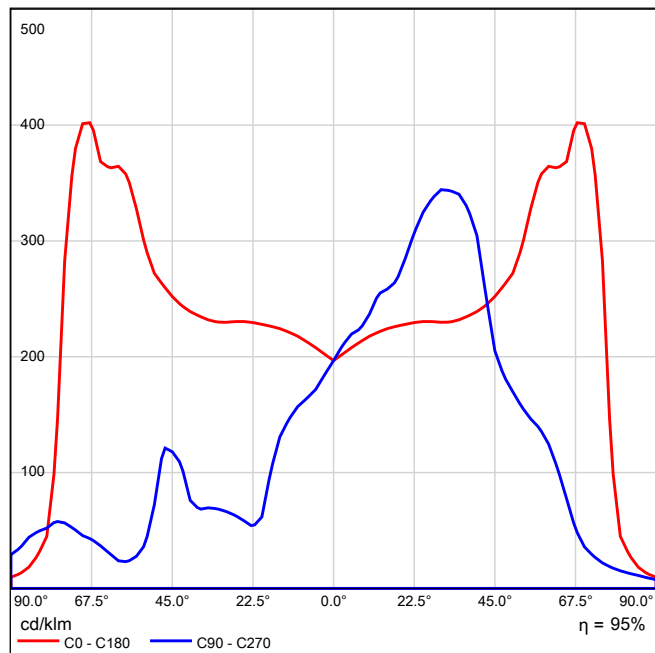
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

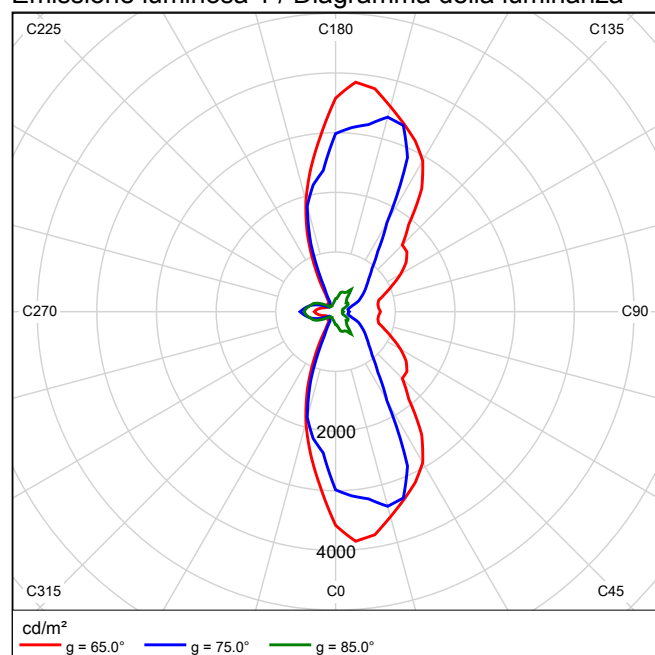


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

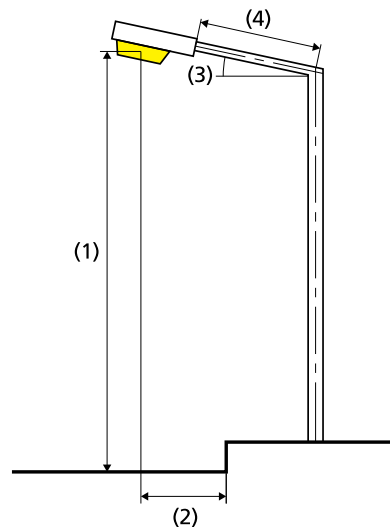
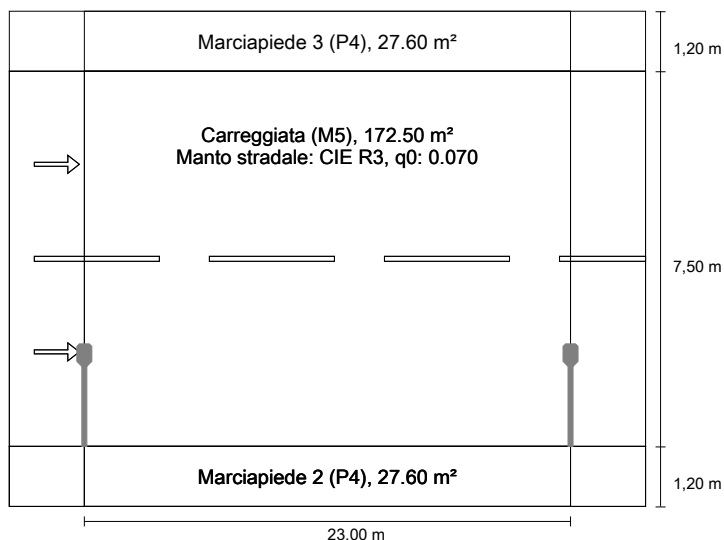
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

426 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 3 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.74	✓ 5.44

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.59	✓ 0.88	✓ 9	* 0.50

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.02	✓ 3.89

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.018 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (116.0 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 3555.48 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 3752.60 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 29.0 W
 W/km: 1247.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 23.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 1.800 m
 Altezza fuochi (1): 9.000 m
 Sporgenza punto luce (2): 1.800 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm
 per 80°: 143 cd/klm
 per 90°: 32.4 cd/klm
 Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.74	✓ 5.44

Marciapiede 3 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.700	7.59	7.12	6.62	5.70	5.44	5.44	5.70	6.62	7.12	7.59
9.300	8.15	7.53	6.77	5.76	5.55	5.55	5.76	6.77	7.53	8.15
8.900	8.66	7.89	6.89	5.81	5.65	5.65	5.81	6.89	7.89	8.66
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.74	5.44	8.66	0.806	0.628

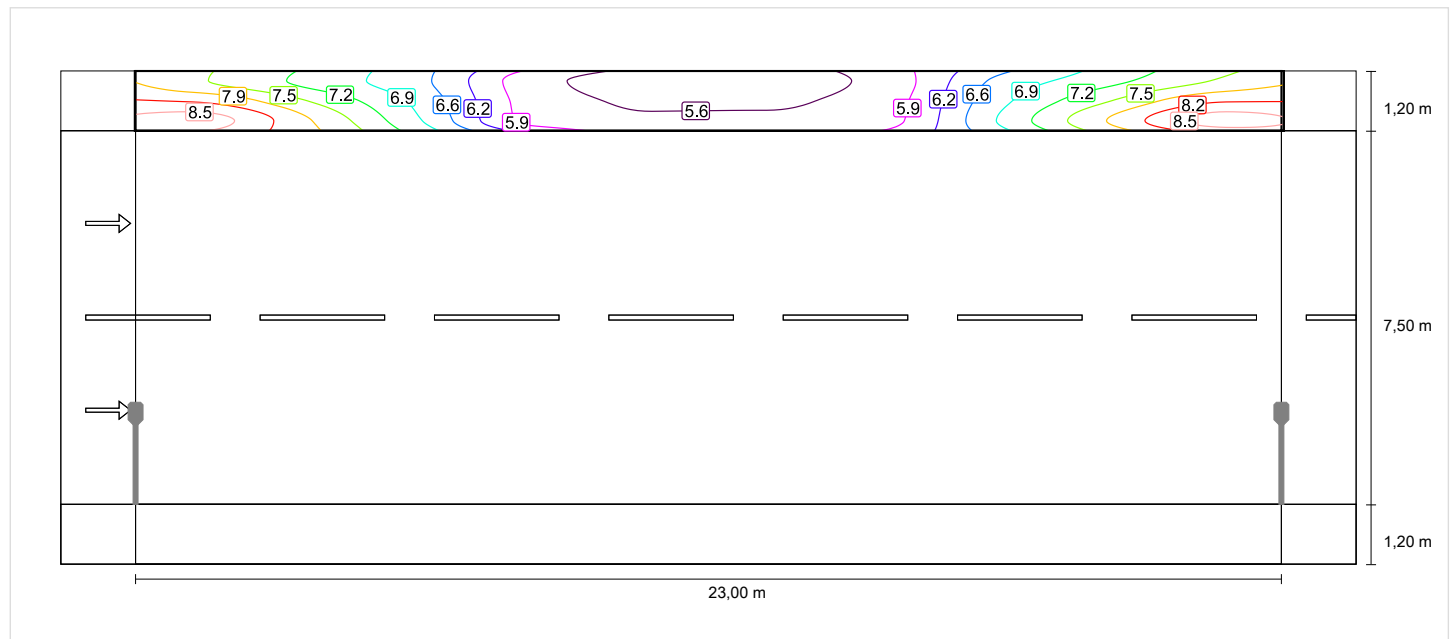
Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.74	✓ 5.44

Illuminamento orizzontale

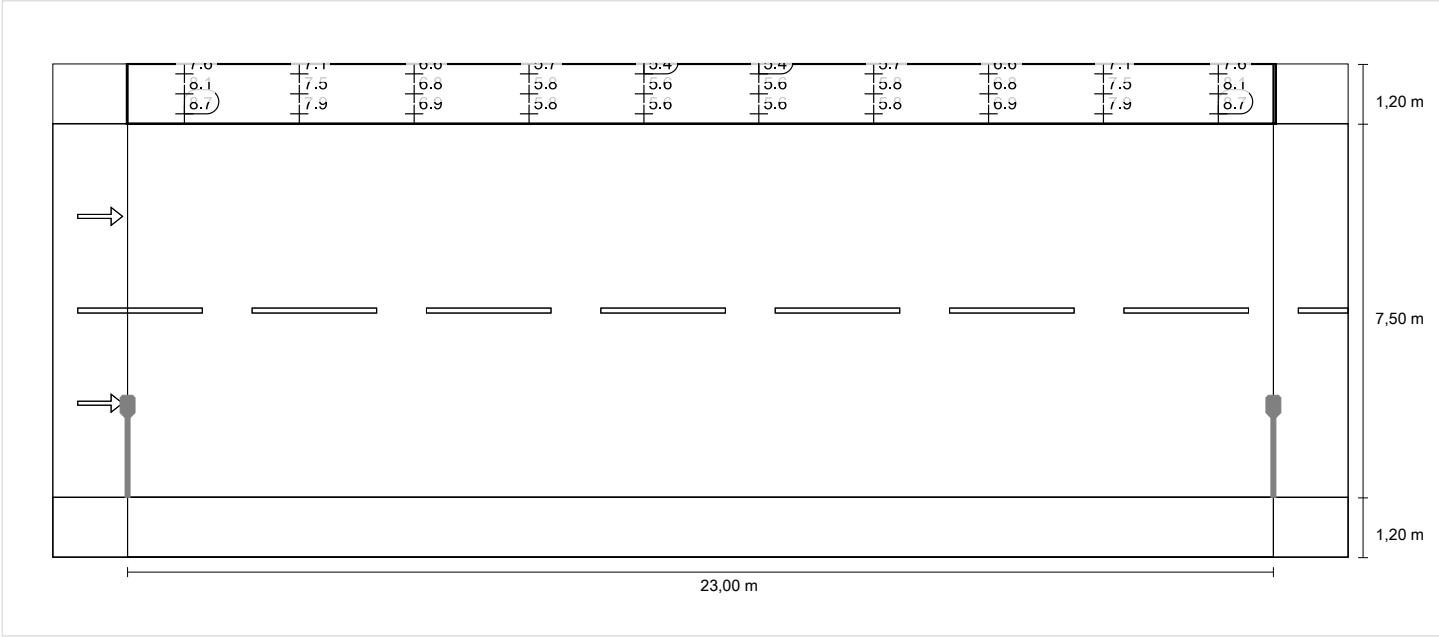


Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.74	✓ 5.44

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.59	✓ 0.88	✓ 9	* 0.50

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.075, 1.500)	0.55	0.59	0.93	9
Osservatore 2	(-60.000, 6.825, 1.500)	0.57	0.63	0.88	8

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.075	9.53	8.36	7.02	5.92	5.81	5.81	5.92	7.02	8.36	9.53
6.825	10.2	8.83	7.29	6.27	6.14	6.14	6.27	7.29	8.83	10.2
5.575	10.2	9.09	7.56	6.65	6.38	6.38	6.65	7.56	9.09	10.2
4.325	10.0	9.10	7.41	6.49	6.13	6.13	6.49	7.41	9.10	10.0
3.075	9.22	8.49	6.91	5.96	5.50	5.50	5.96	6.91	8.49	9.22
1.825	7.73	7.20	5.97	5.18	4.80	4.80	5.18	5.97	7.20	7.73
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.38	4.80	10.2	0.650	0.468

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.075	0.39	0.37	0.34	0.32	0.35	0.34	0.33	0.35	0.38	0.40
6.825	0.46	0.44	0.41	0.41	0.43	0.42	0.41	0.43	0.45	0.48
5.575	0.55	0.54	0.52	0.53	0.55	0.52	0.52	0.55	0.56	0.57
4.325	0.69	0.67	0.66	0.67	0.67	0.65	0.64	0.65	0.68	0.69
3.075	0.74	0.71	0.70	0.72	0.71	0.69	0.70	0.71	0.74	0.74
1.825	0.57	0.56	0.55	0.56	0.55	0.54	0.54	0.56	0.57	0.58
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.32	0.74	0.590	0.433

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.075	0.49	0.47	0.42	0.40	0.44	0.43	0.41	0.44	0.48	0.50
6.825	0.58	0.55	0.51	0.51	0.54	0.52	0.51	0.54	0.56	0.60
5.575	0.69	0.67	0.65	0.67	0.68	0.65	0.65	0.68	0.71	0.72
4.325	0.86	0.84	0.82	0.83	0.84	0.81	0.80	0.82	0.85	0.86
3.075	0.92	0.89	0.88	0.90	0.89	0.87	0.87	0.89	0.93	0.93
1.825	0.71	0.70	0.69	0.70	0.69	0.68	0.68	0.70	0.72	0.72
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.68	0.40	0.93	0.590	0.433

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.075	0.43	0.41	0.38	0.36	0.39	0.38	0.37	0.39	0.42	0.44
6.825	0.53	0.51	0.48	0.48	0.50	0.49	0.47	0.51	0.52	0.54
5.575	0.69	0.67	0.64	0.65	0.66	0.63	0.61	0.64	0.66	0.67
4.325	0.79	0.77	0.75	0.75	0.76	0.74	0.73	0.74	0.77	0.78
3.075	0.67	0.65	0.65	0.66	0.65	0.63	0.63	0.65	0.69	0.70
1.825	0.46	0.46	0.45	0.47	0.46	0.45	0.45	0.47	0.49	0.49
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.36	0.79	0.630	0.457

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.075	0.54	0.52	0.48	0.45	0.49	0.48	0.46	0.49	0.52	0.55
6.825	0.66	0.64	0.60	0.60	0.63	0.61	0.59	0.63	0.65	0.67
5.575	0.86	0.83	0.80	0.81	0.82	0.79	0.77	0.80	0.83	0.84
4.325	0.99	0.96	0.94	0.94	0.95	0.93	0.91	0.93	0.96	0.98
3.075	0.83	0.82	0.81	0.82	0.81	0.79	0.79	0.82	0.86	0.87
1.825	0.58	0.57	0.57	0.58	0.57	0.56	0.56	0.59	0.61	0.61
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.72	0.45	0.99	0.630	0.457

Carreggiata (M5)

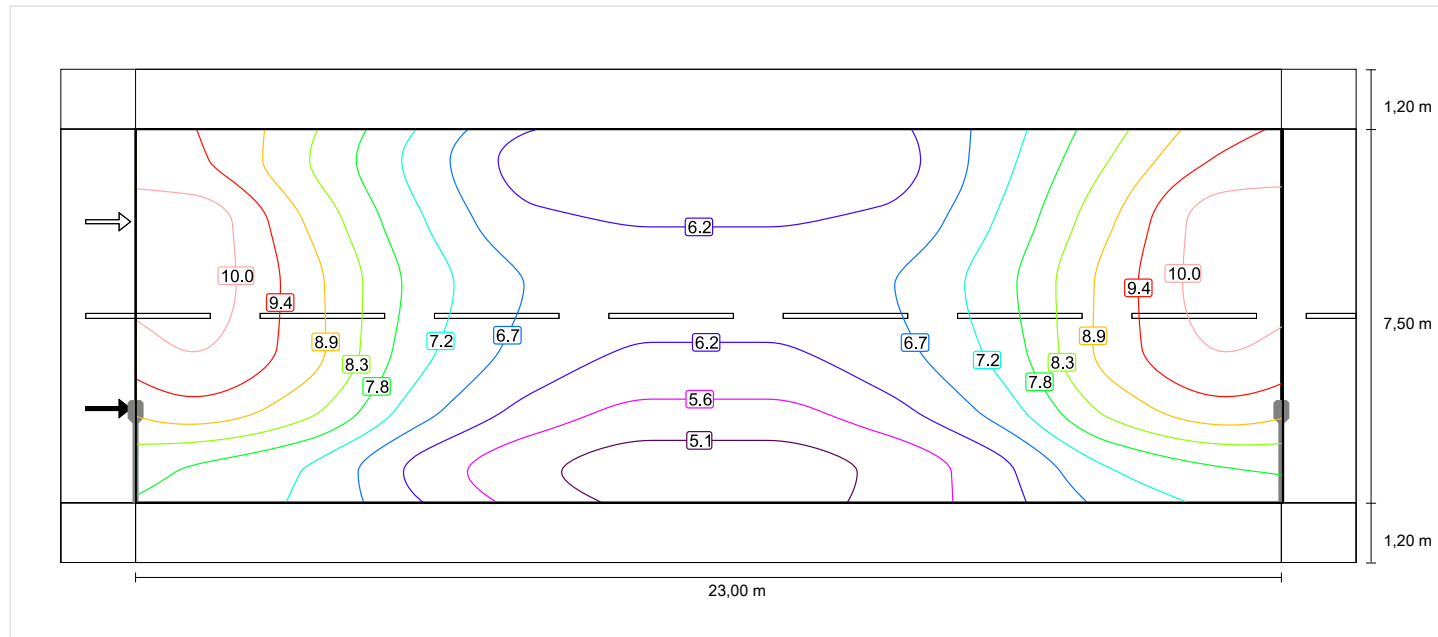
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.59	✓ 0.88	✓ 9	* 0.50

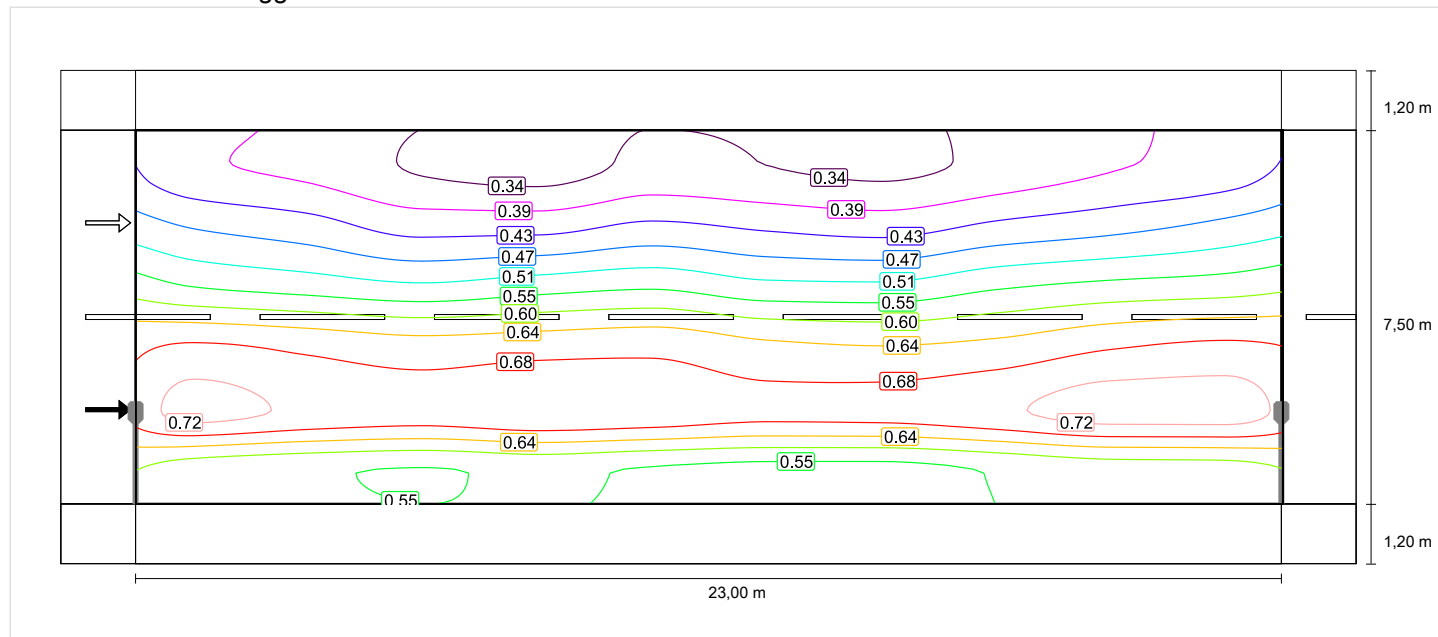
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

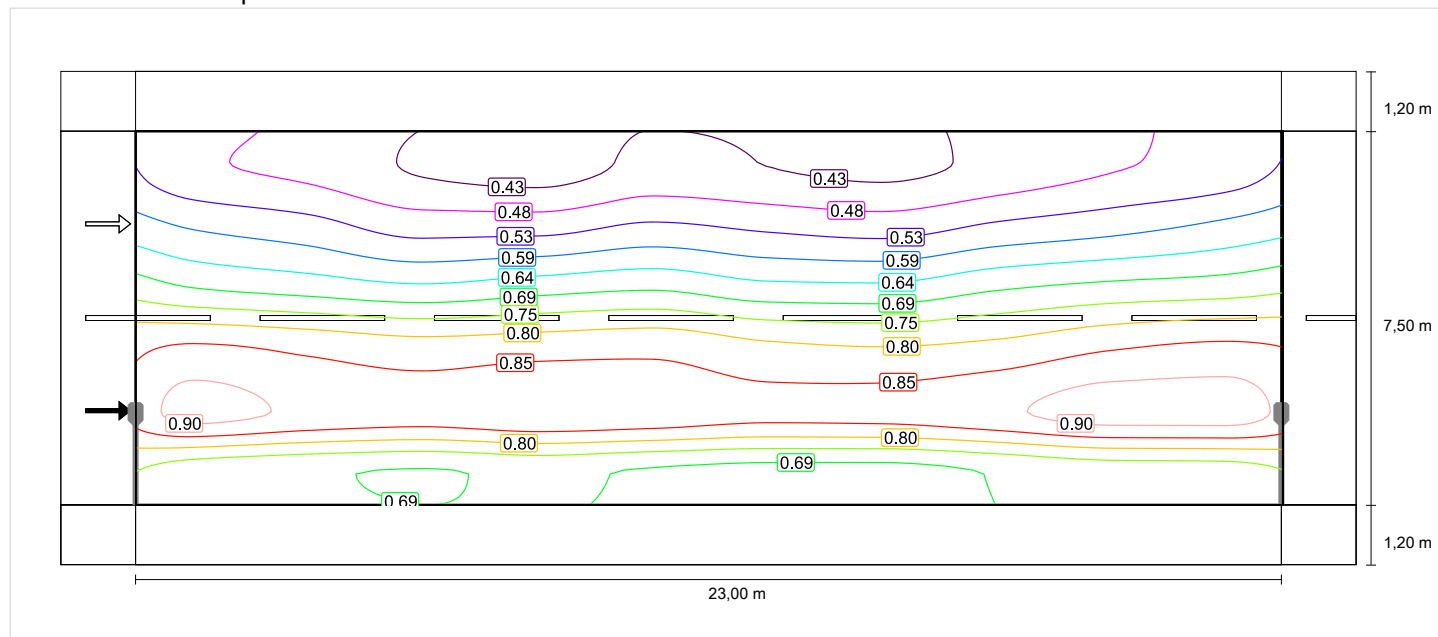


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

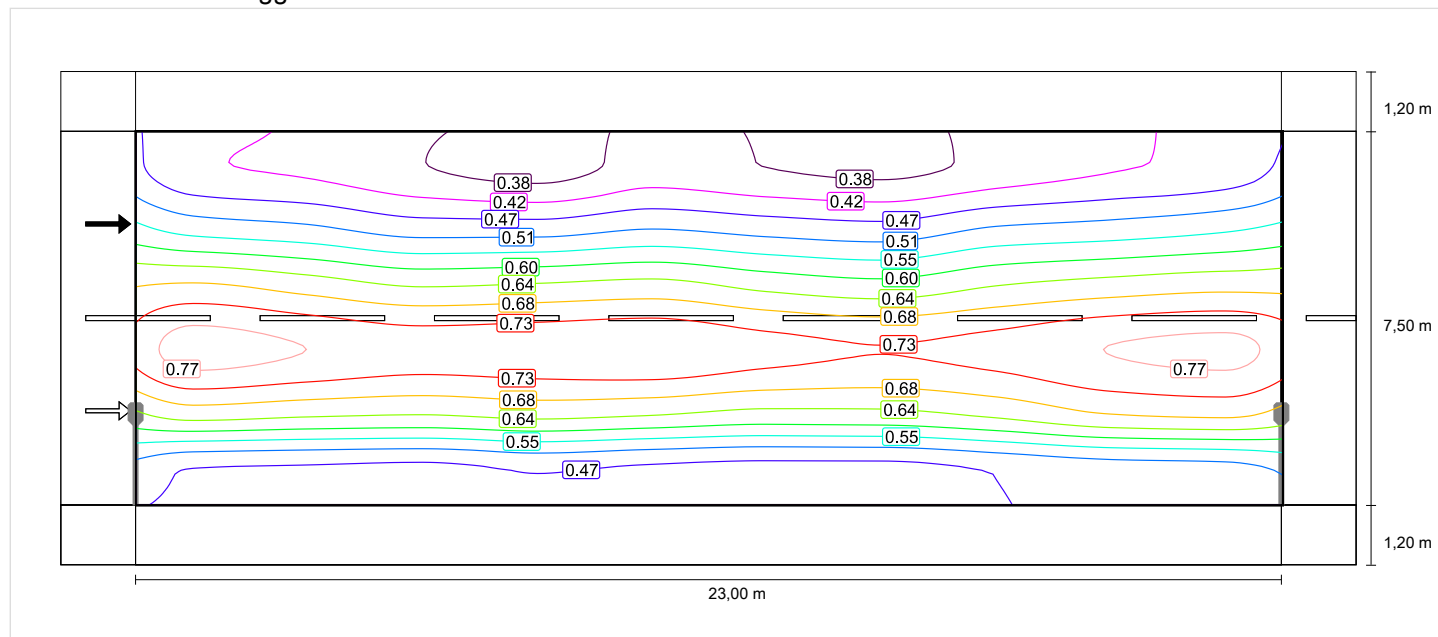


Luminanza con lampada nuova

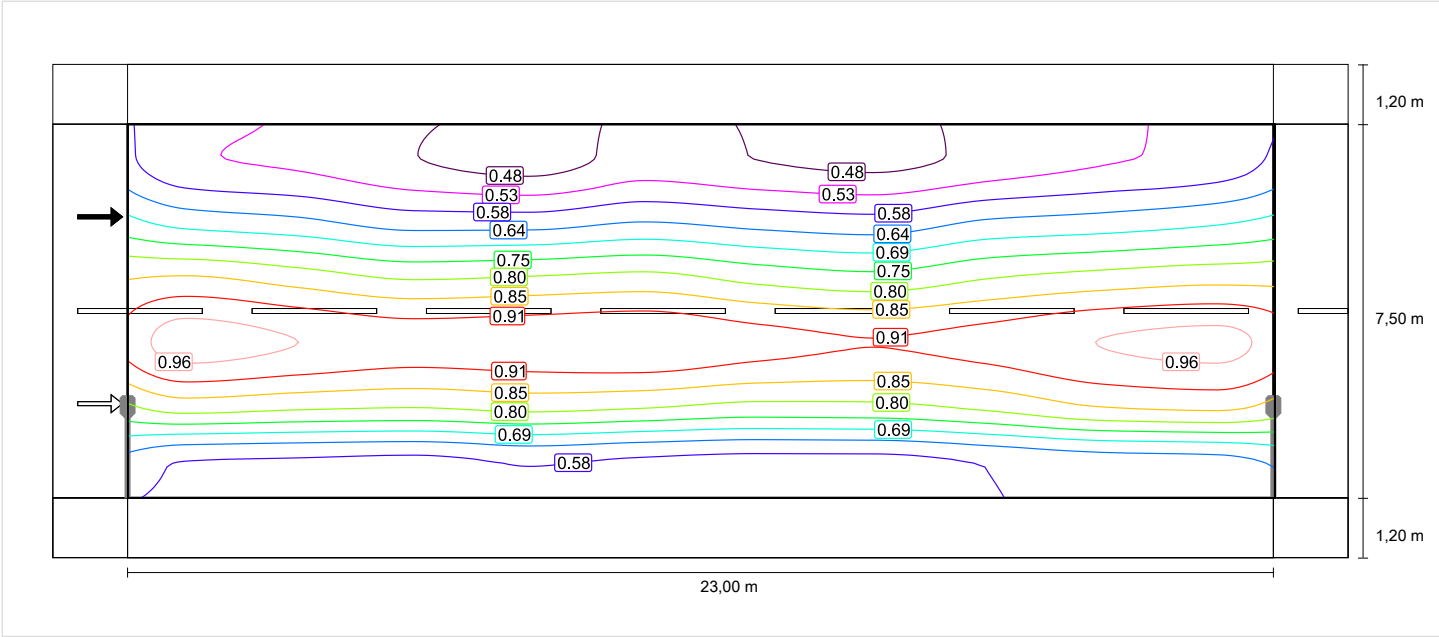


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Carreggiata (M5)

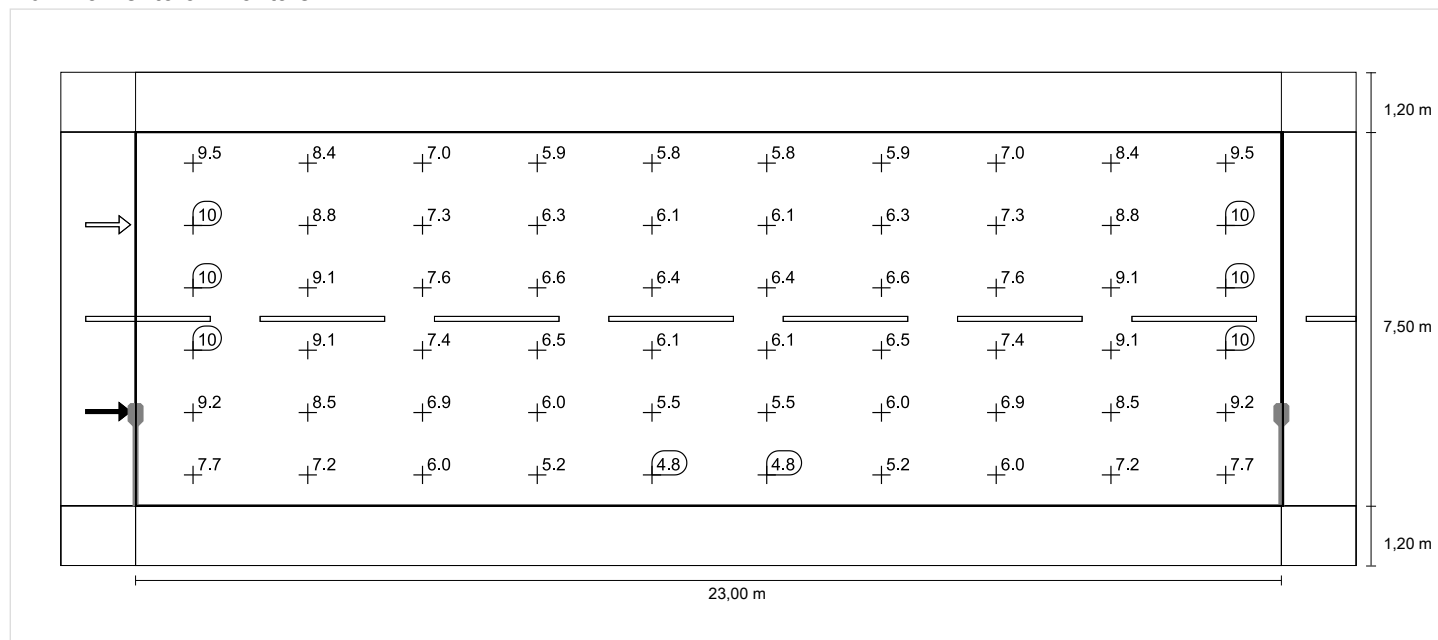
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.59	✓ 0.88	✓ 9	* 0.50

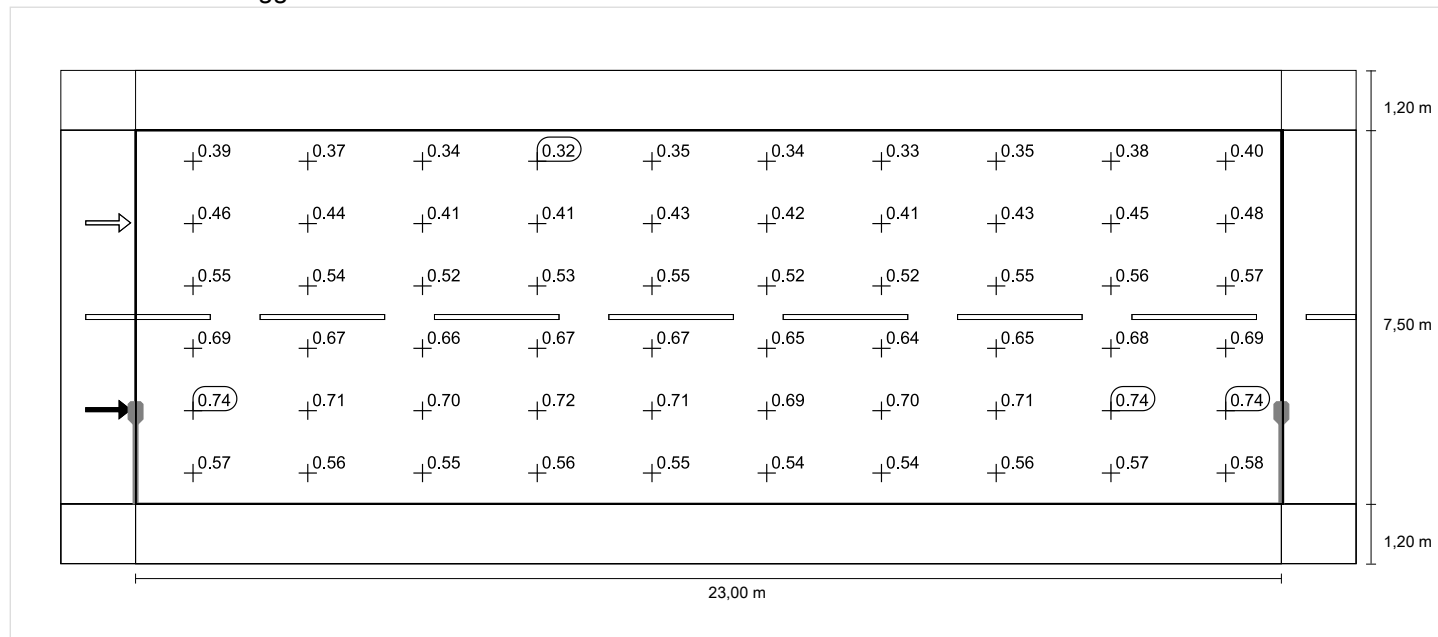
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

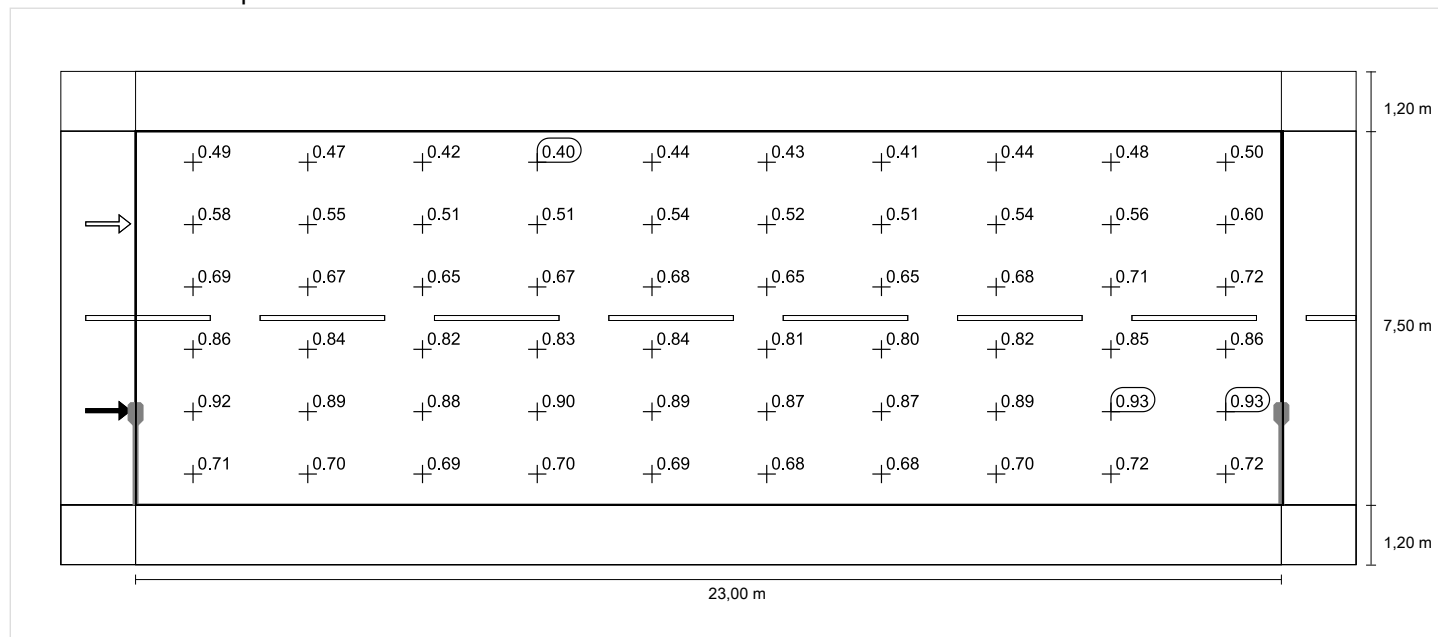


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

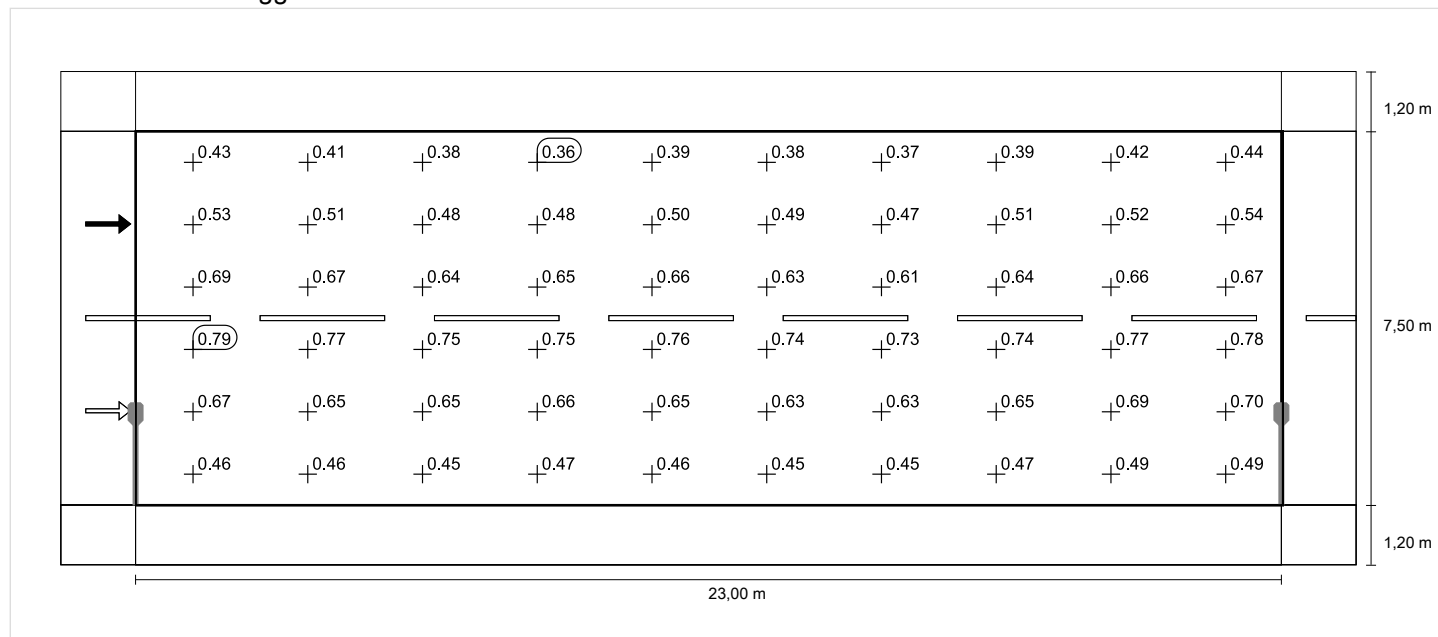


Luminanza con lampada nuova

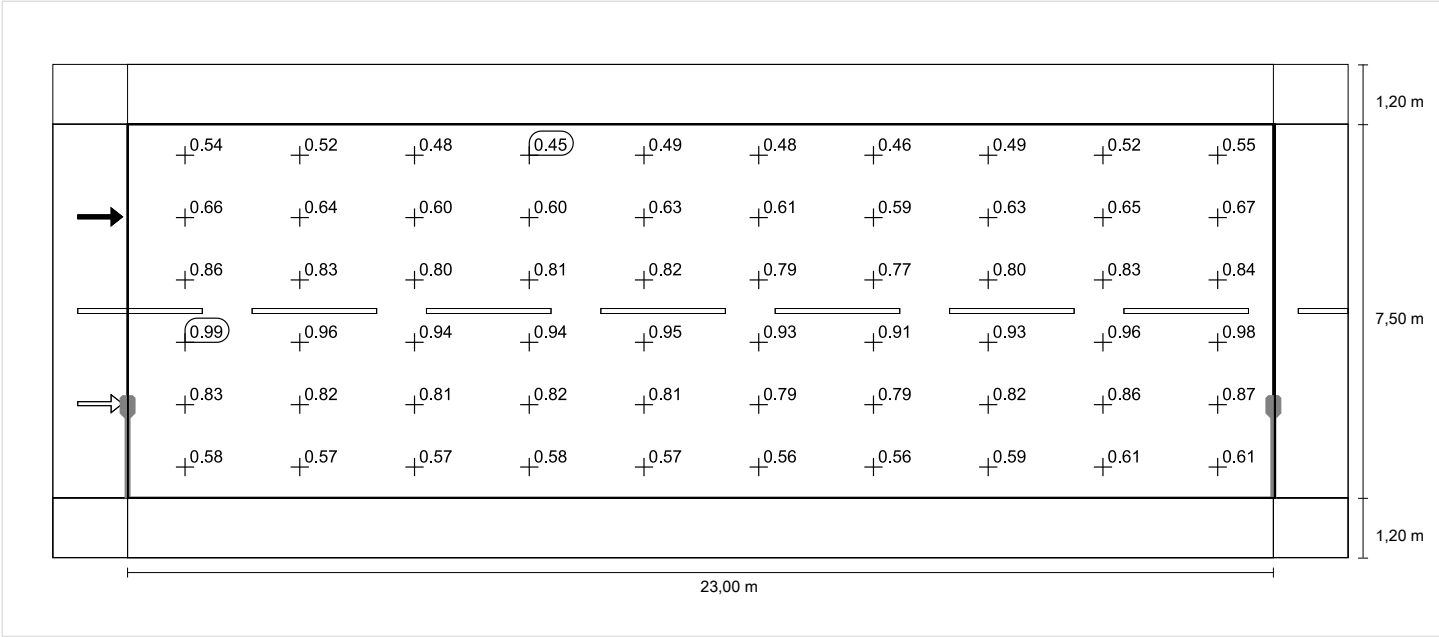


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.02	✓ 3.89

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.000	6.80	6.34	5.30	4.63	4.33	4.33	4.63	5.30	6.34	6.80
0.600	6.06	5.82	4.93	4.36	4.11	4.11	4.36	4.93	5.82	6.06
0.200	4.94	5.13	4.51	4.09	3.89	3.89	4.09	4.51	5.13	4.94
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.02	3.89	6.80	0.776	0.572

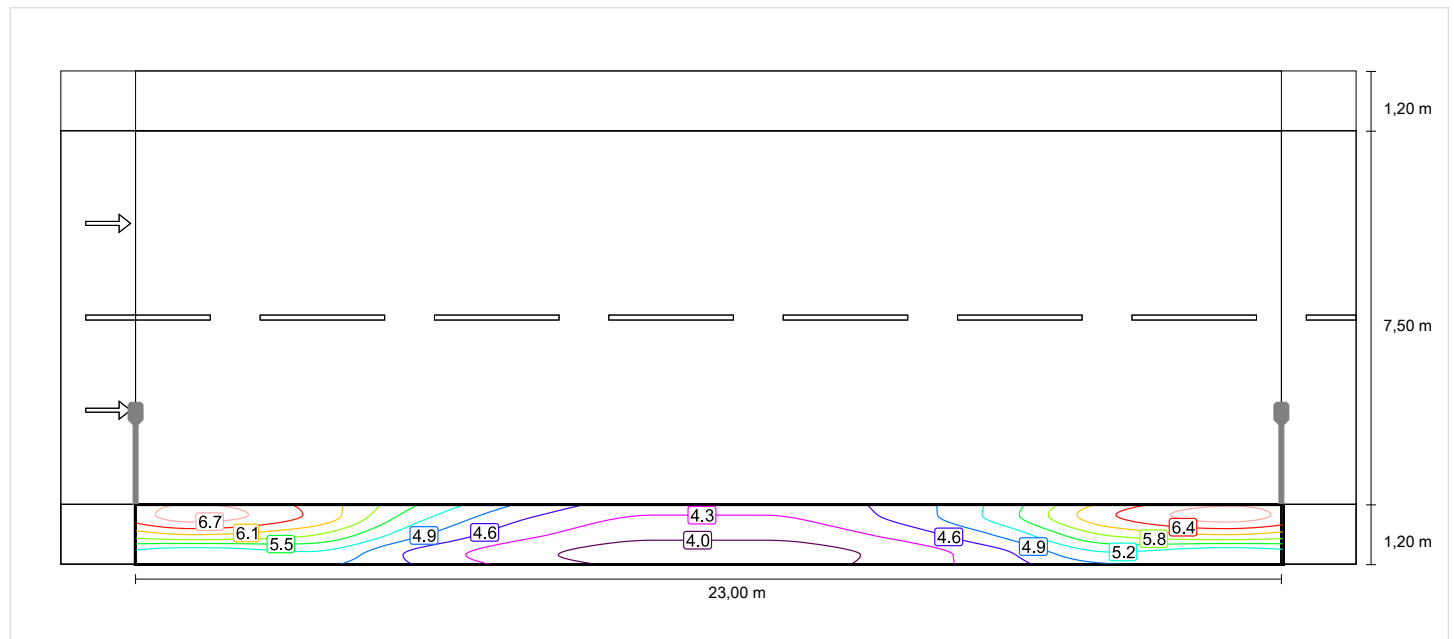
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.02	✓ 3.89

Illuminamento orizzontale

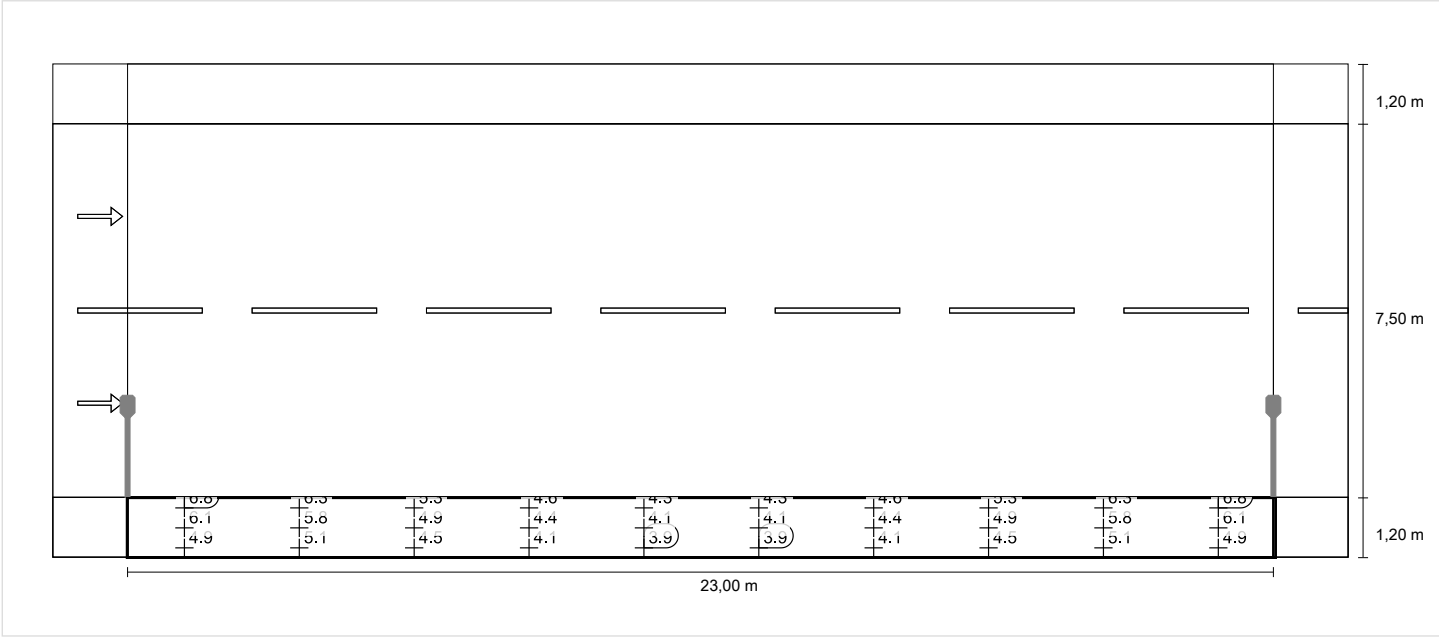


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.02	✓ 3.89

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M)..... 3

350: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....6

350: Alternativa 1 / Marciapiede 2 (P4)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee.....9

Grafica dei valori..... 10

350: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 11

Tabella.....12

Isolinee.....15

Grafica dei valori..... 18

350: Alternativa 1 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati..... 21

Tabella.....22

Isolinee.....23

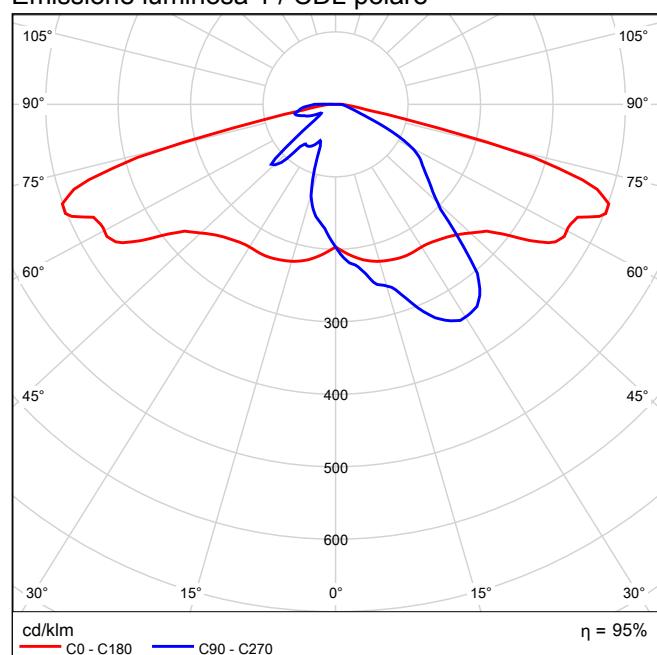
Grafica dei valori..... 24

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

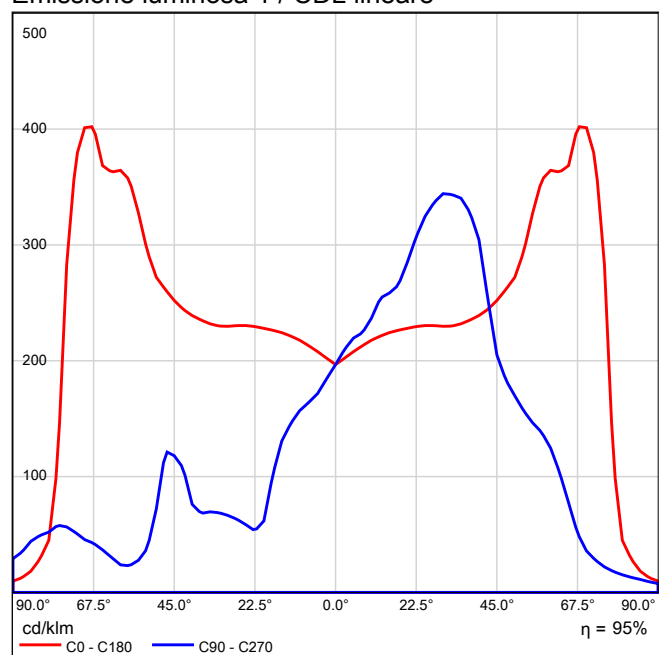
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

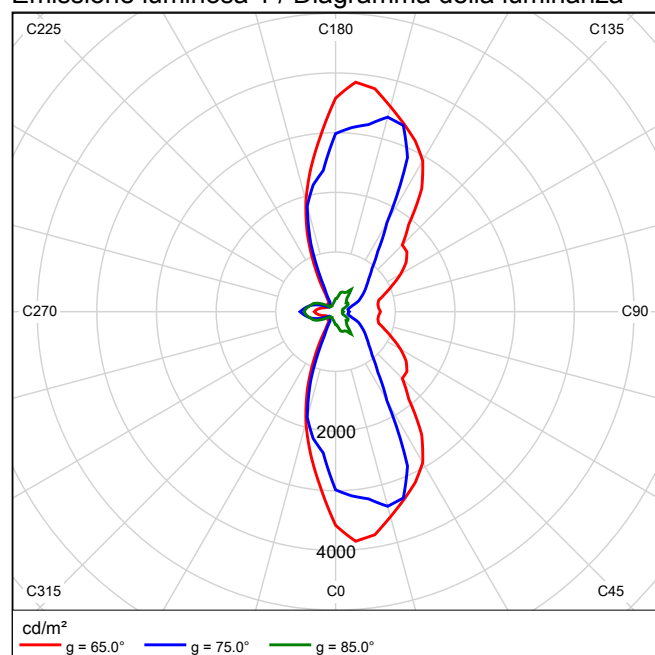


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

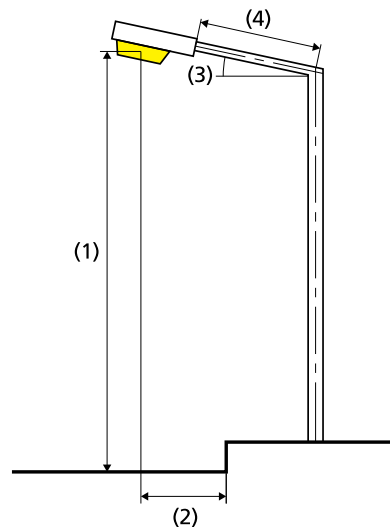
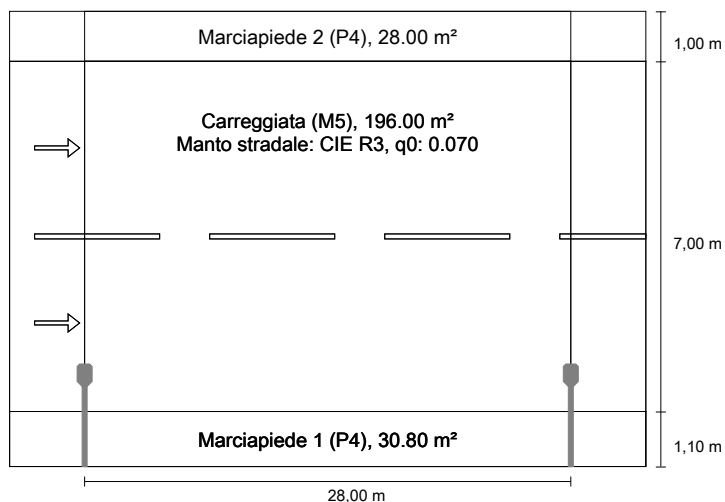
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

350 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.35	✓ 3.70

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.53	✓ 0.80	✓ 12	* 0.59

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.80	✓ 3.67

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.017 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (120.0 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 3678.09 lm

Flusso luminoso (lampadina): 3882.00 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 30.0 W

W/km: 1080.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 28.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 1.800 m

Altezza fuochi (1): 8.000 m

Sporgenza punto luce (2): 0.700 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminosa: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.35	✓ 3.70

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.933	5.69	5.71	5.31	4.24	3.70	3.70	4.24	5.31	5.71	5.69
8.600	6.58	6.48	5.58	4.41	3.80	3.80	4.41	5.58	6.48	6.58
8.267	7.56	7.04	5.74	4.56	3.90	3.90	4.56	5.74	7.04	7.56
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.35	3.70	7.56	0.690	0.489

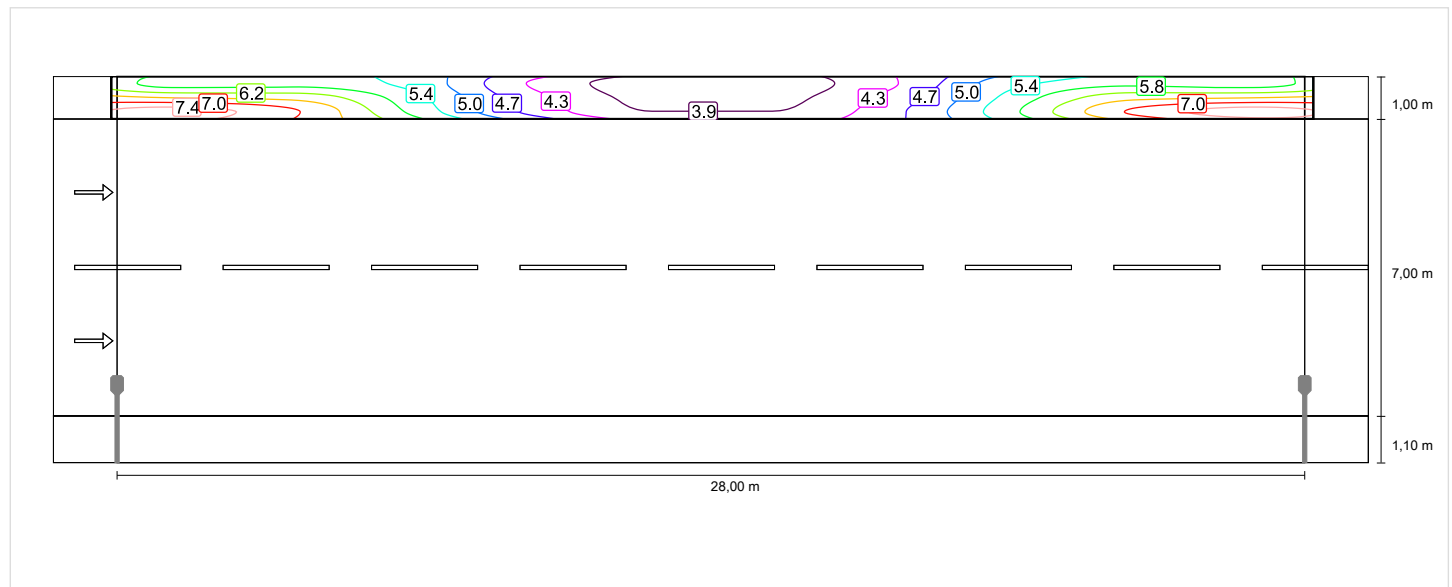
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.35	✓ 3.70

Illuminamento orizzontale



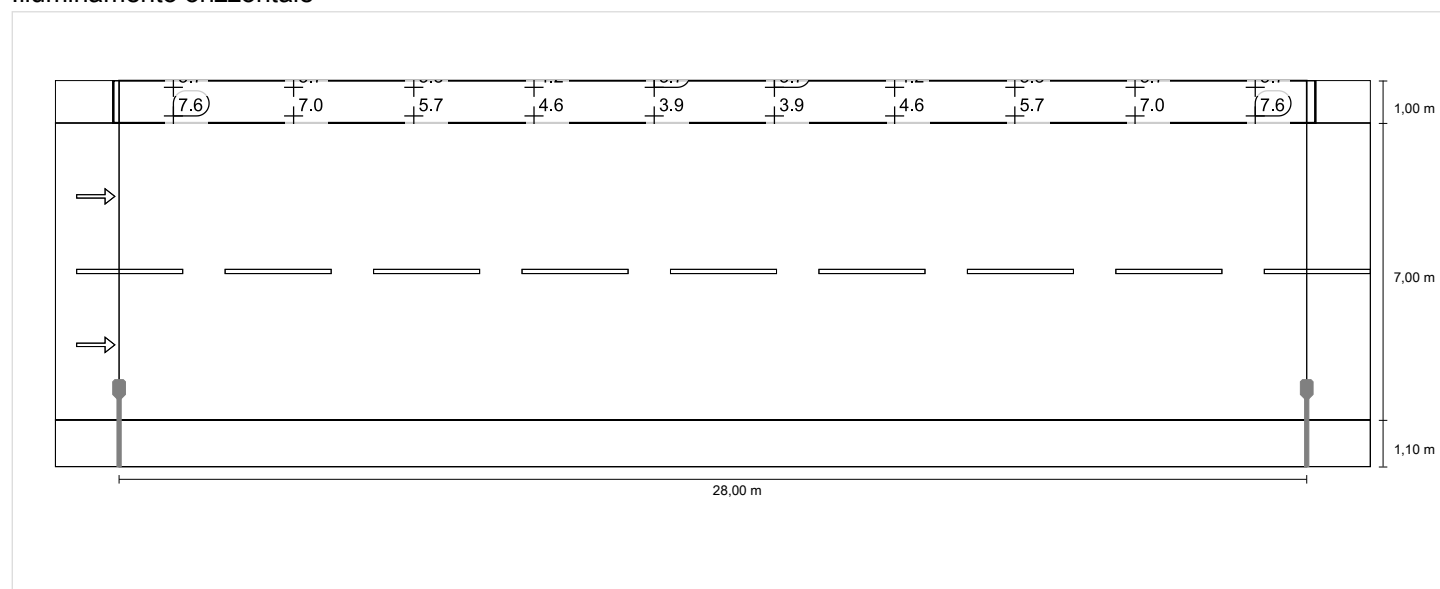
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.35	✓ 3.70

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.53	✓ 0.80	✓ 12	* 0.59

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.850, 1.500)	0.50	0.53	0.82	12
Osservatore 2	(-60.000, 6.350, 1.500)	0.53	0.54	0.80	8

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.517	9.06	7.85	5.88	4.84	4.13	4.13	4.84	5.88	7.85	9.06
6.350	10.8	8.51	5.99	5.05	4.49	4.49	5.05	5.99	8.51	10.8
5.183	11.7	8.89	6.30	5.36	4.85	4.85	5.36	6.30	8.89	11.7
4.017	11.8	9.22	6.70	5.50	5.04	5.04	5.50	6.70	9.22	11.8
2.850	11.6	9.07	6.50	5.22	4.84	4.84	5.22	6.50	9.07	11.6
1.683	10.6	8.40	5.88	4.65	4.38	4.38	4.65	5.88	8.40	10.6
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.11	4.13	11.8	0.581	0.348

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.517	0.33	0.31	0.28	0.28	0.26	0.27	0.29	0.29	0.33	0.34
6.350	0.40	0.36	0.31	0.33	0.32	0.34	0.35	0.33	0.38	0.42
5.183	0.47	0.42	0.39	0.42	0.43	0.46	0.44	0.41	0.45	0.49
4.017	0.56	0.55	0.55	0.56	0.58	0.61	0.55	0.51	0.53	0.55
2.850	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.74	0.66	0.61	0.62	0.66
1.683	0.66	0.69	0.69	0.70	0.71	0.71	0.61	0.58	0.60	0.64
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.26	0.74	0.526	0.354

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.517	0.41	0.38	0.34	0.35	0.33	0.34	0.36	0.36	0.41	0.42
6.350	0.50	0.44	0.39	0.41	0.40	0.43	0.43	0.42	0.48	0.52
5.183	0.59	0.52	0.49	0.52	0.54	0.58	0.55	0.52	0.56	0.61
4.017	0.71	0.69	0.69	0.71	0.73	0.76	0.69	0.64	0.67	0.69
2.850	0.86	0.88	0.89	0.90	0.92	0.92	0.82	0.76	0.78	0.83
1.683	0.82	0.86	0.87	0.87	0.88	0.89	0.76	0.72	0.76	0.80
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.33	0.92	0.526	0.354

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.517	0.36	0.33	0.30	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.34	0.36
6.350	0.44	0.40	0.36	0.37	0.37	0.38	0.38	0.37	0.41	0.45
5.183	0.56	0.53	0.49	0.50	0.51	0.53	0.49	0.46	0.49	0.54
4.017	0.71	0.70	0.69	0.69	0.70	0.70	0.63	0.58	0.62	0.65
2.850	0.71	0.75	0.76	0.77	0.78	0.78	0.68	0.63	0.65	0.69
1.683	0.53	0.56	0.58	0.61	0.64	0.66	0.58	0.53	0.55	0.57
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.28	0.78	0.535	0.364

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.517	0.44	0.41	0.38	0.38	0.36	0.36	0.39	0.38	0.43	0.45
6.350	0.56	0.50	0.45	0.47	0.46	0.48	0.48	0.47	0.52	0.57
5.183	0.70	0.66	0.62	0.62	0.64	0.66	0.61	0.57	0.62	0.68
4.017	0.88	0.88	0.86	0.87	0.87	0.87	0.79	0.72	0.77	0.81
2.850	0.89	0.93	0.95	0.96	0.98	0.98	0.85	0.78	0.81	0.87
1.683	0.67	0.70	0.73	0.76	0.80	0.82	0.72	0.67	0.68	0.71
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.36	0.98	0.535	0.364

Carreggiata (M5)

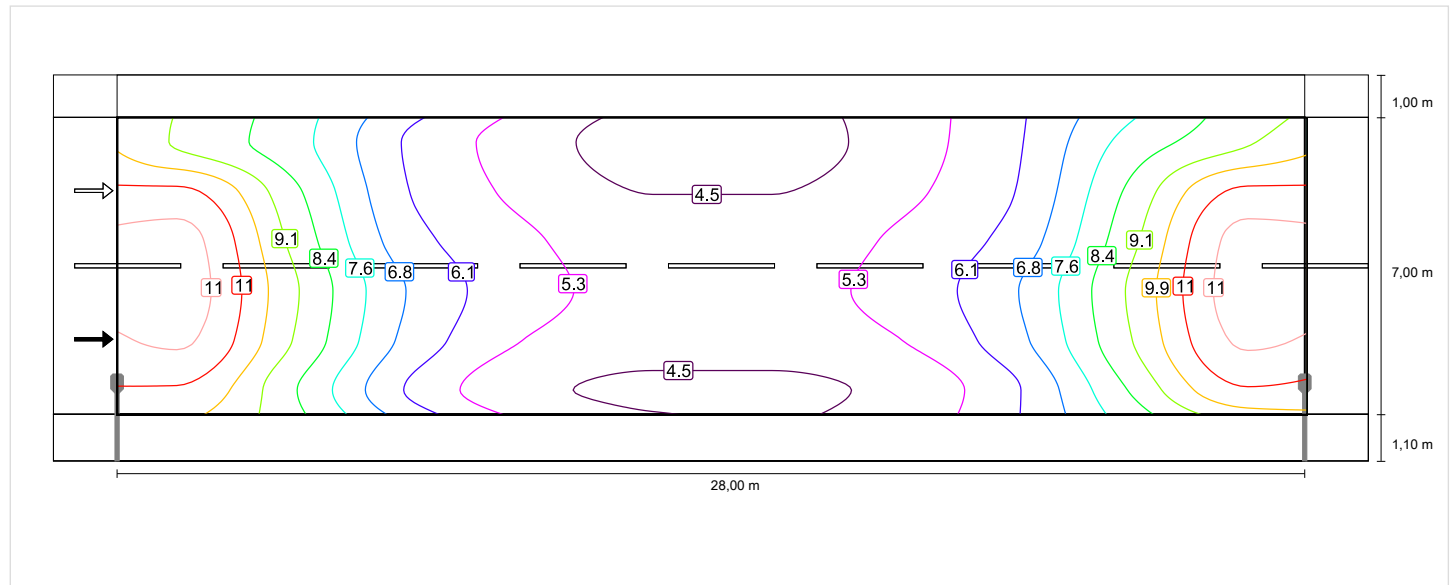
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.53	✓ 0.80	✓ 12	* 0.59

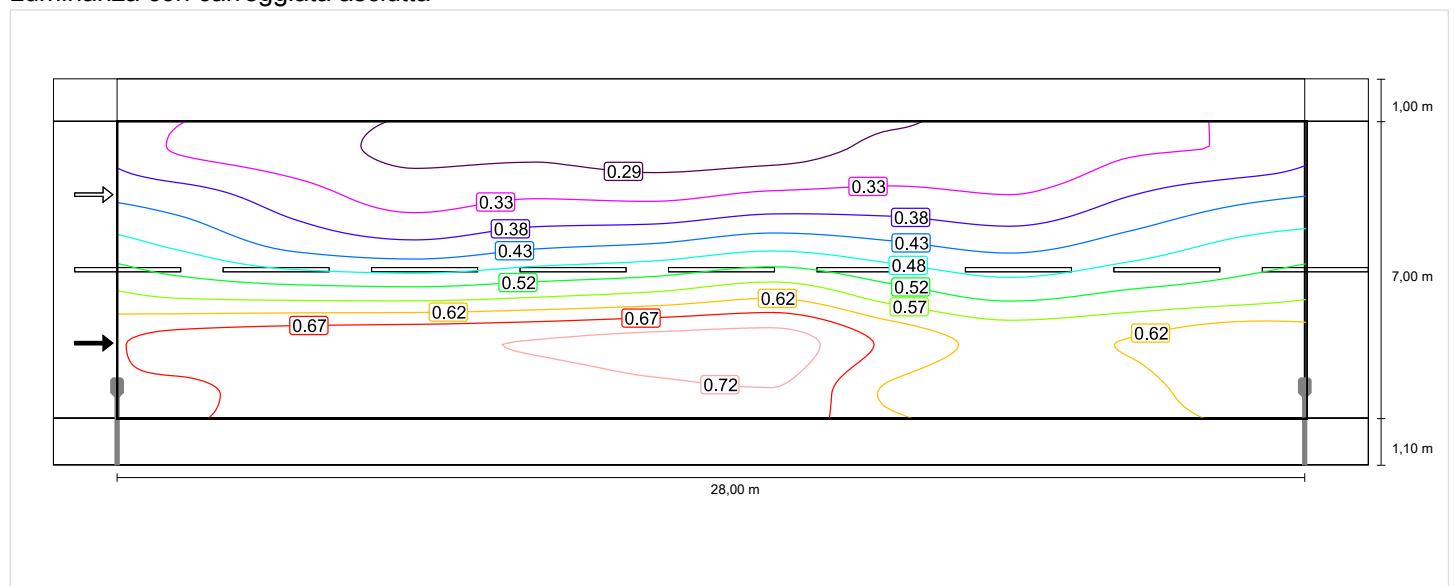
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

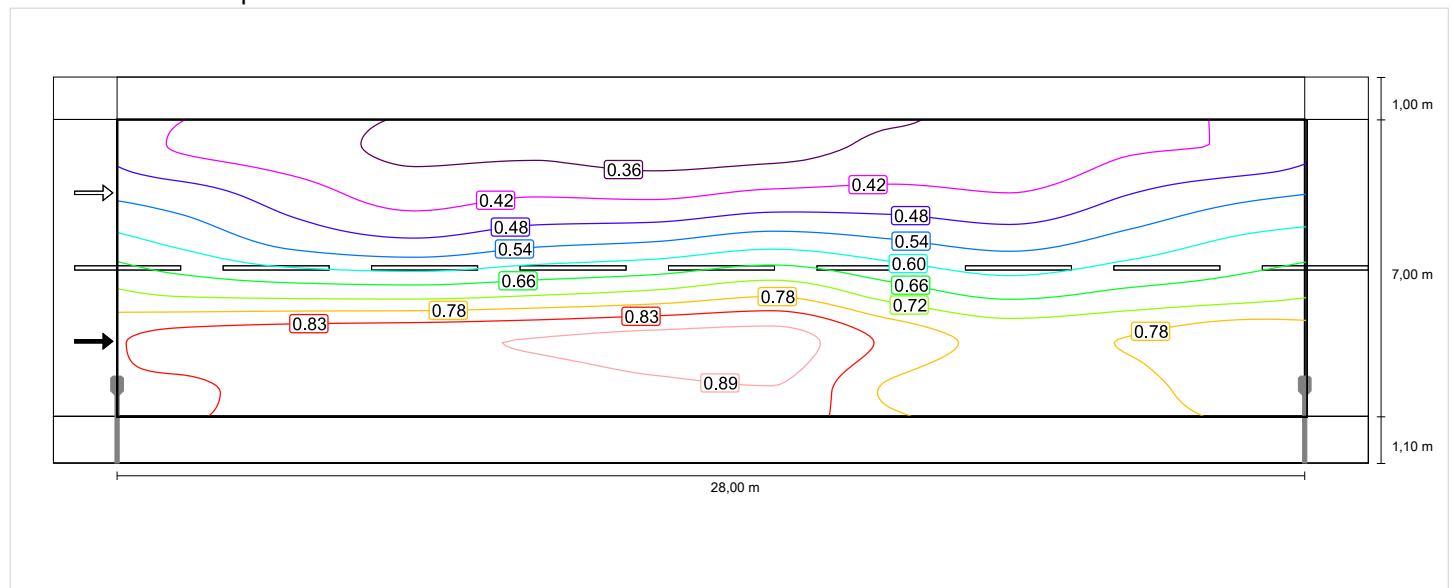


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

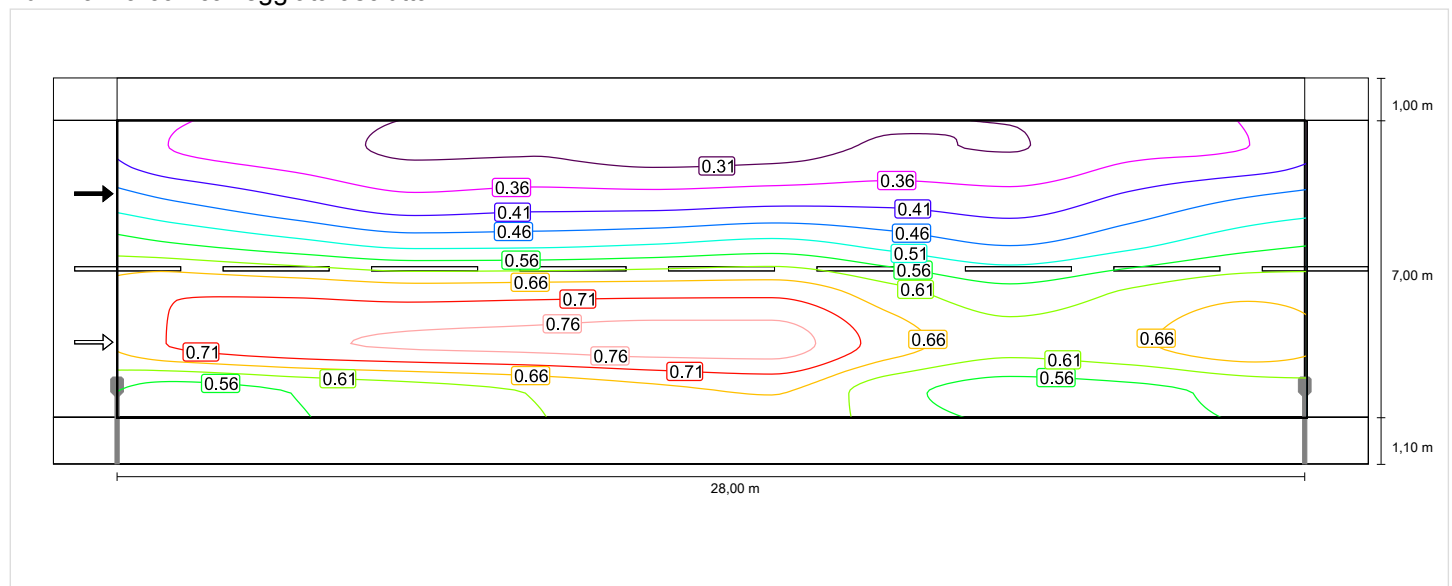


Luminanza con lampada nuova

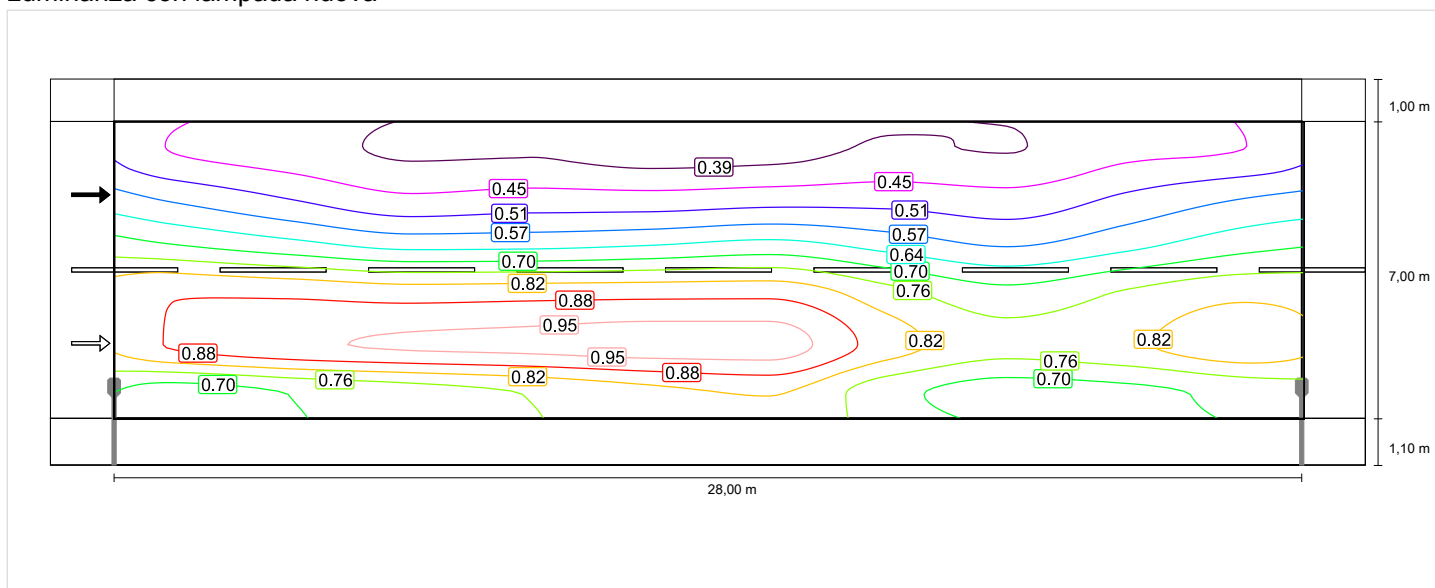


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



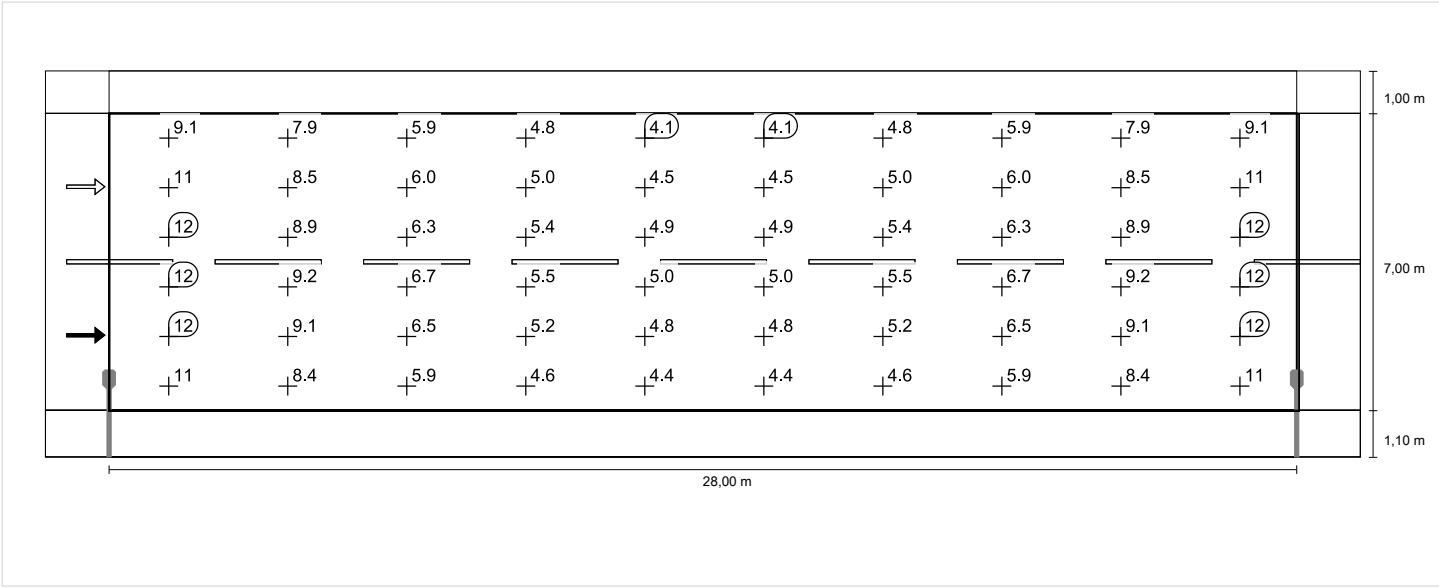
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.53	✓ 0.80	✓ 12	* 0.59

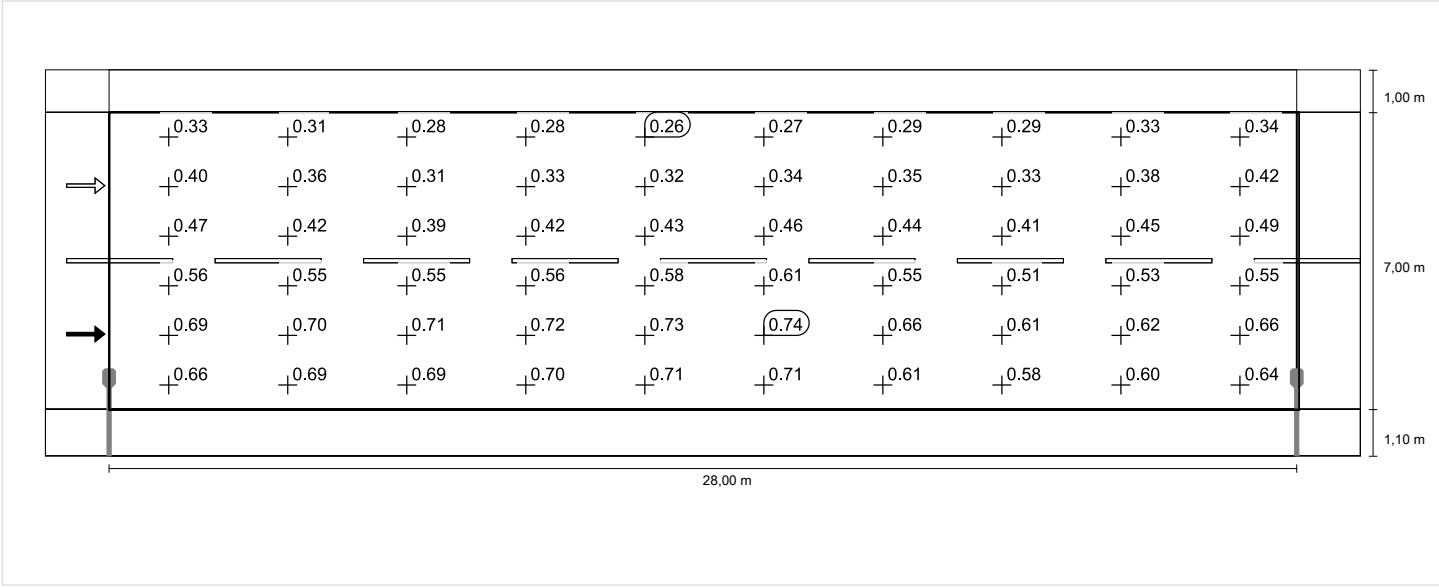
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

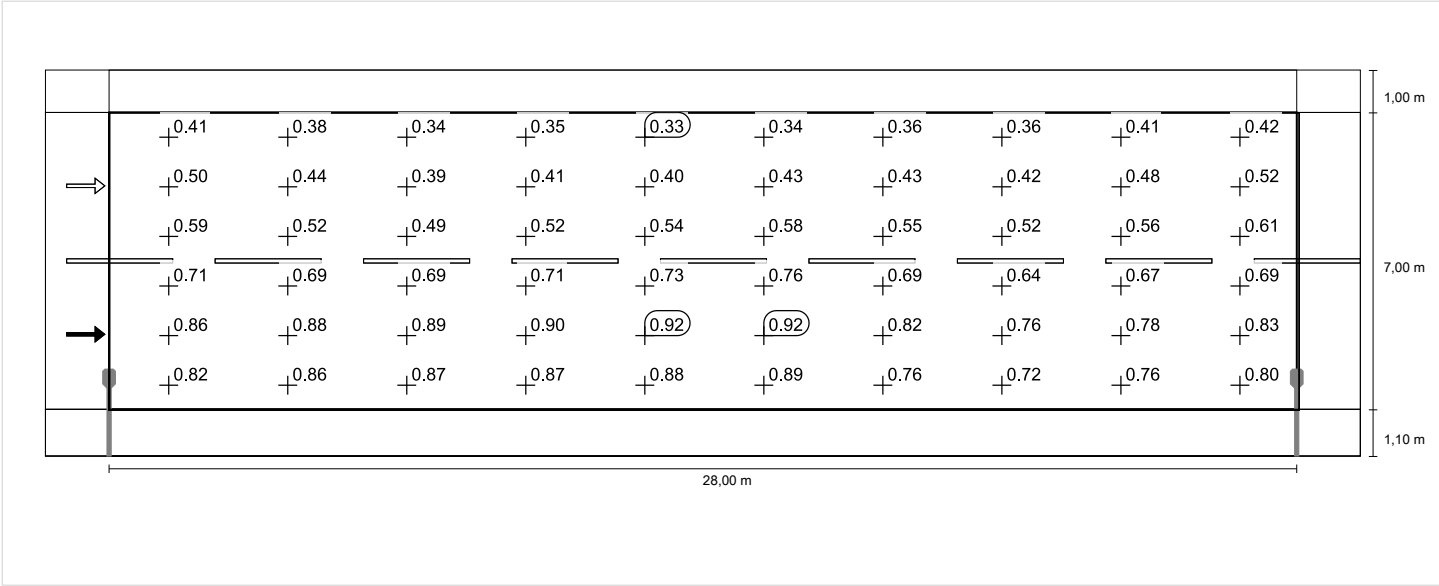


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

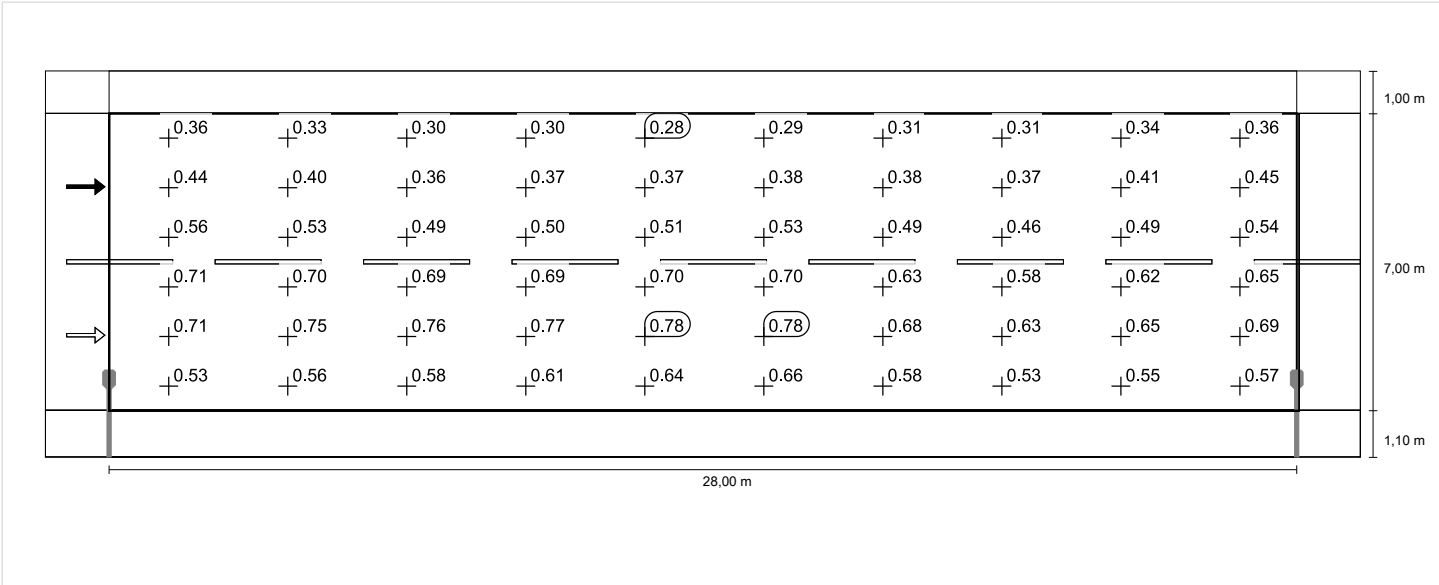


Luminanza con lampada nuova

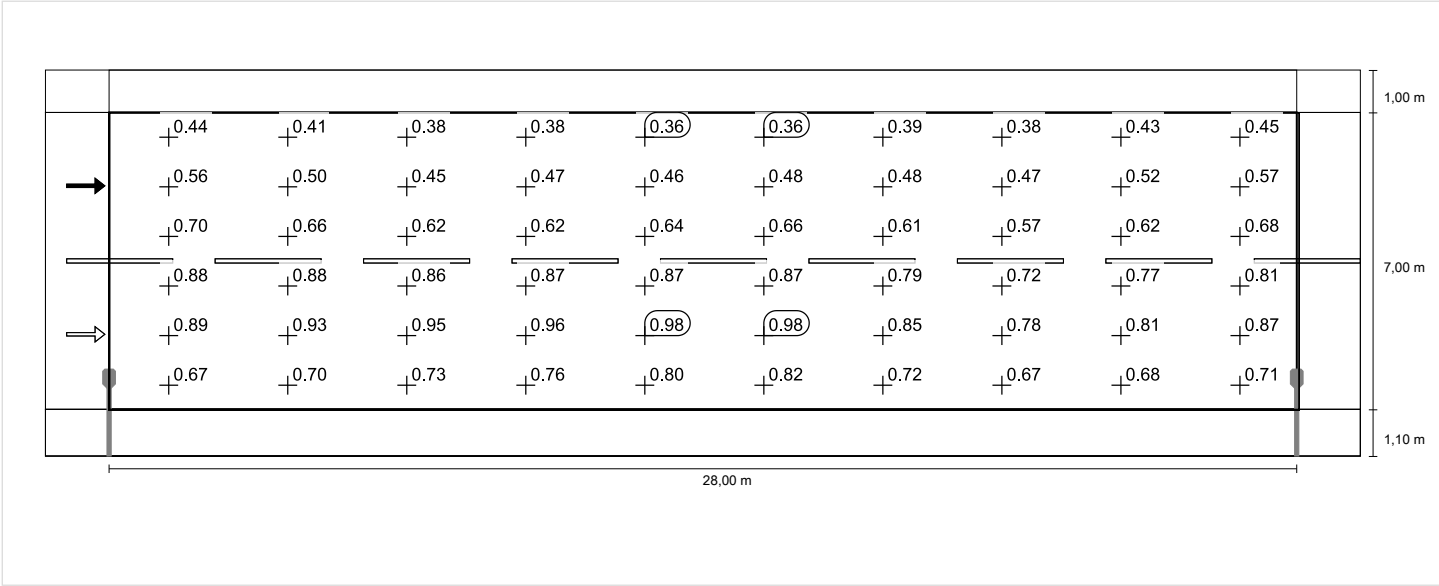


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.80	✓ 3.67

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.917	9.44	7.59	5.35	4.30	4.03	4.03	4.30	5.35	7.59	9.44
0.550	8.86	7.13	5.05	4.11	3.86	3.86	4.11	5.05	7.13	8.86
0.183	8.24	6.65	4.76	3.92	3.67	3.67	3.92	4.76	6.65	8.24
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.80	3.67	9.44	0.633	0.389

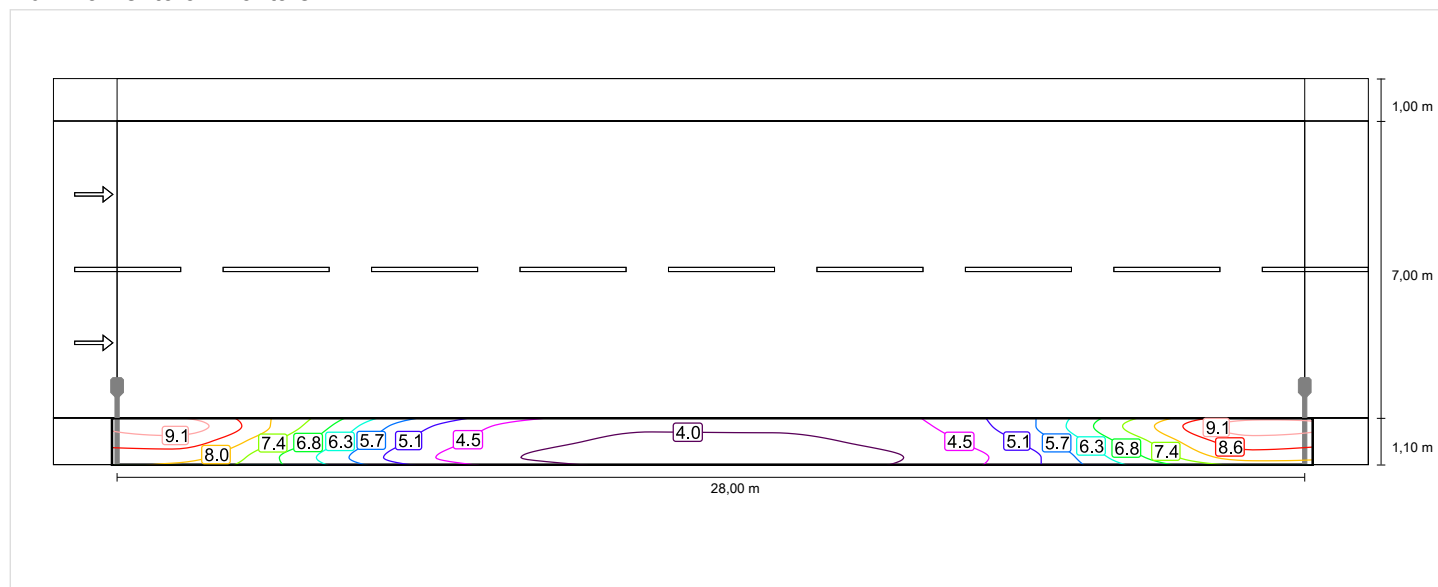
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.80	✓ 3.67

Illuminamento orizzontale



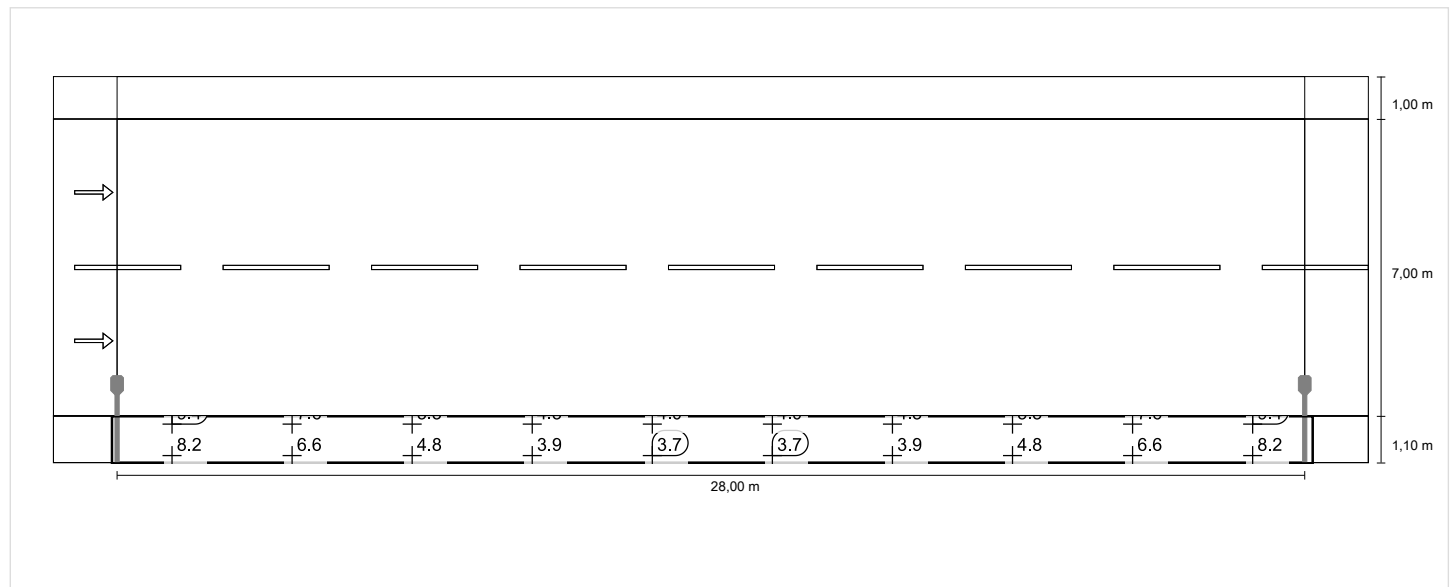
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.80	✓ 3.67

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

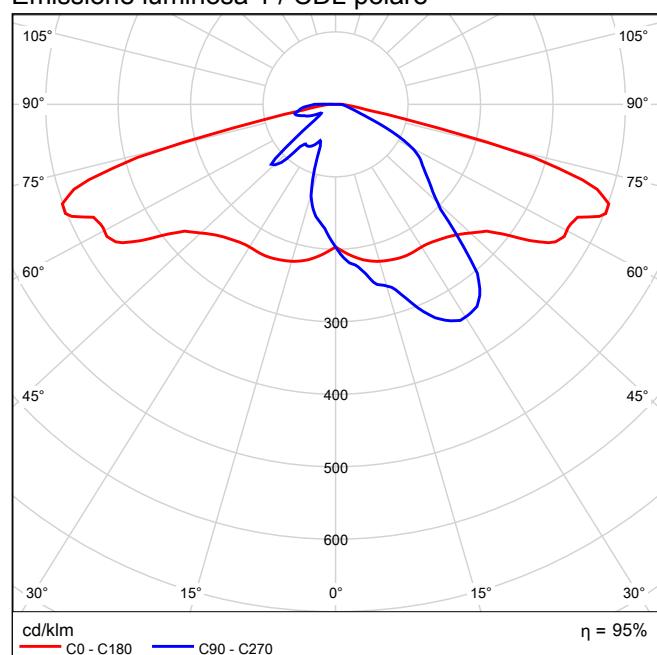
LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M).....	3
via Carducci: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	6
via Carducci: Alternativa 1 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	8
Tabella.....	9
Isolinee.....	10
Grafica dei valori.....	11
via Carducci: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	12
Tabella.....	13
Isolinee.....	16
Grafica dei valori.....	21
via Carducci: Alternativa 1 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	26
Tabella.....	27
Isolinee.....	28
Grafica dei valori.....	29

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

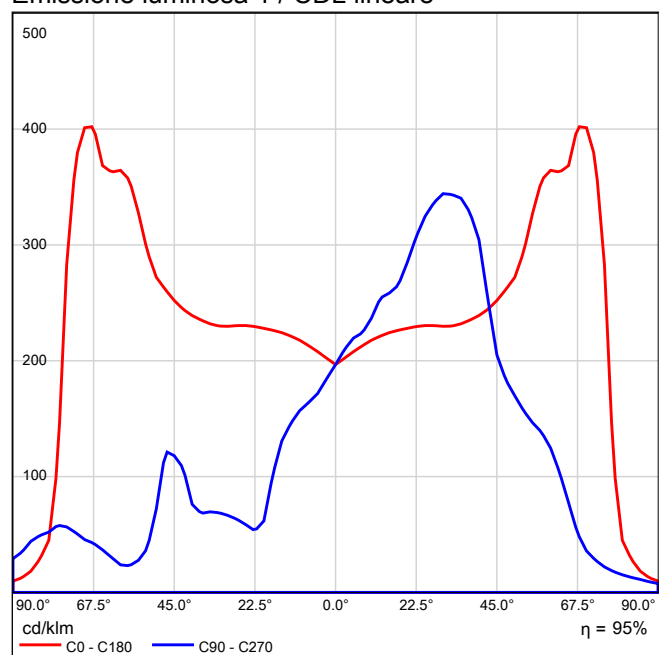
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

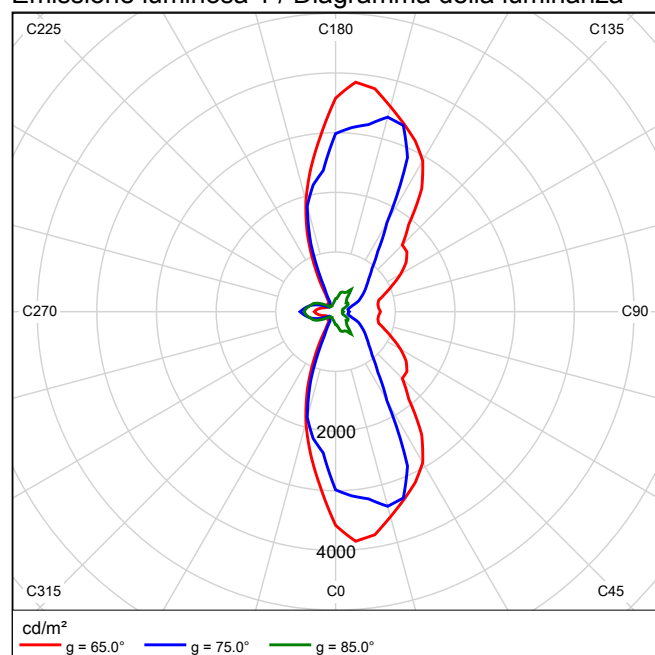


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

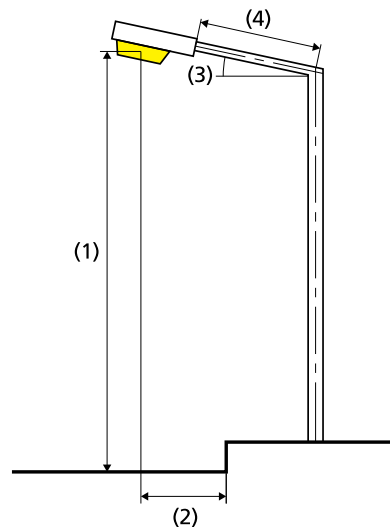
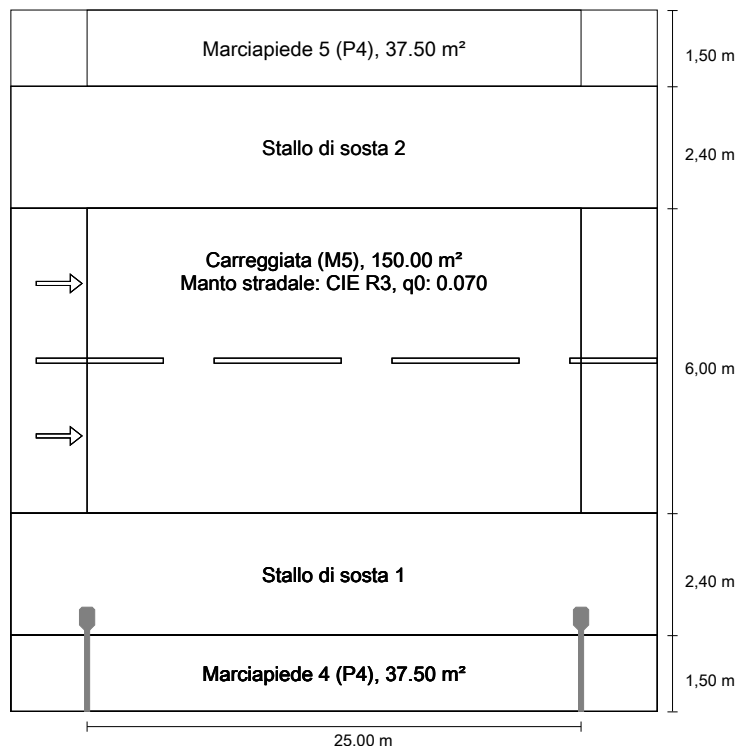
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

via Carducci in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	4644.51 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4902.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 38.0 W
W/km:	1520.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-2.100 m

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 2.28	* 2.80

Carreggiata (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	T _I [%] ≤ 15	E _{IR} ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.47	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.52

Marciapiede 4 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 5.65	* 8.46

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.021 W/lxm²

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	480 cd/klm
per 80°:	143 cd/klm
per 90°:	32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (152.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.28	* 2.80

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

13.550	2.45	2.44	2.78	2.62	2.28	2.28	2.62	2.78	2.44	2.45
13.050	2.70	2.71	3.15	2.88	2.50	2.50	2.88	3.15	2.71	2.70
12.550	2.96	3.00	3.54	3.15	2.83	2.83	3.15	3.54	3.00	2.96
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
2.80	2.28	3.54	0.815	0.645

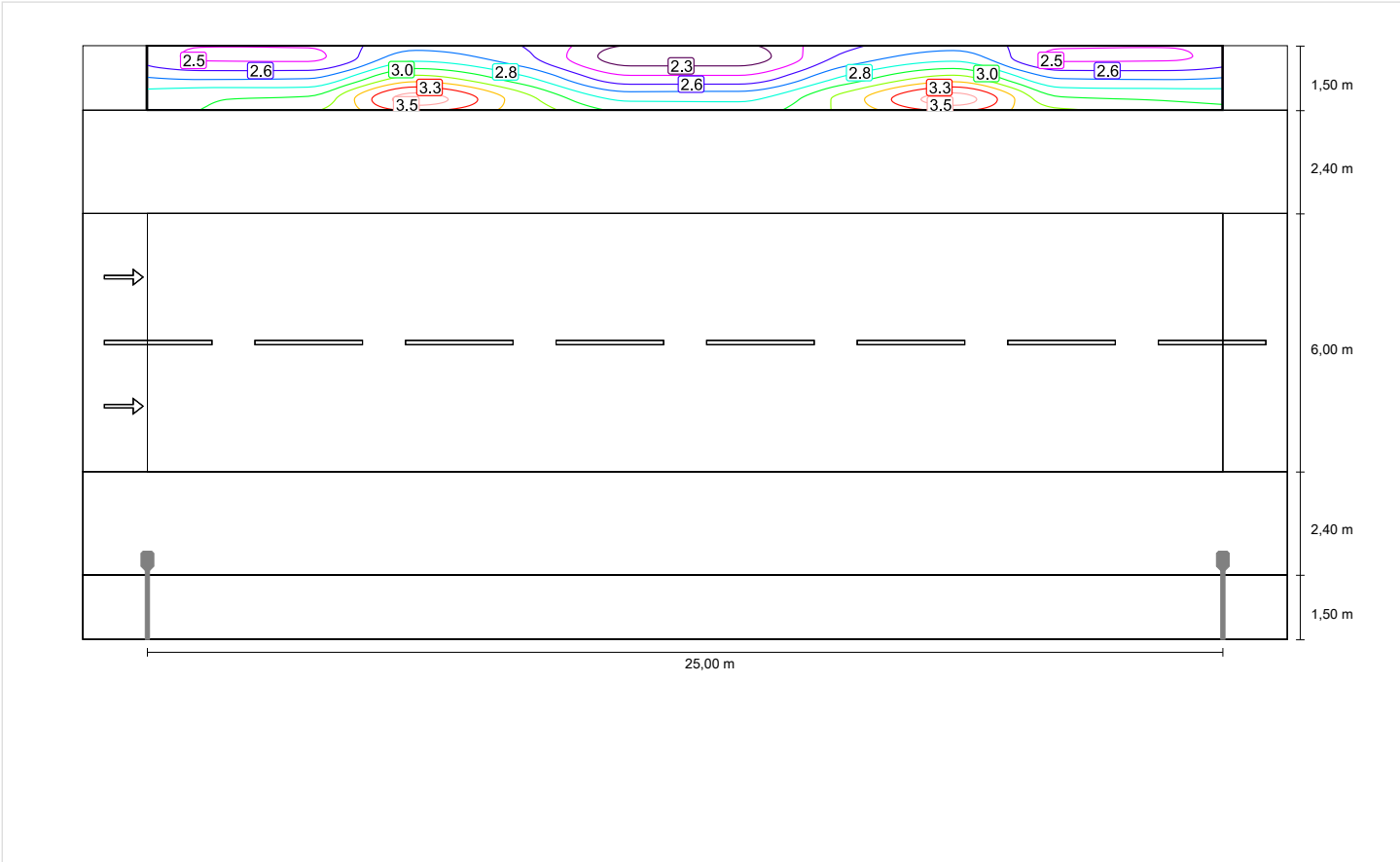
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.28	* 2.80

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



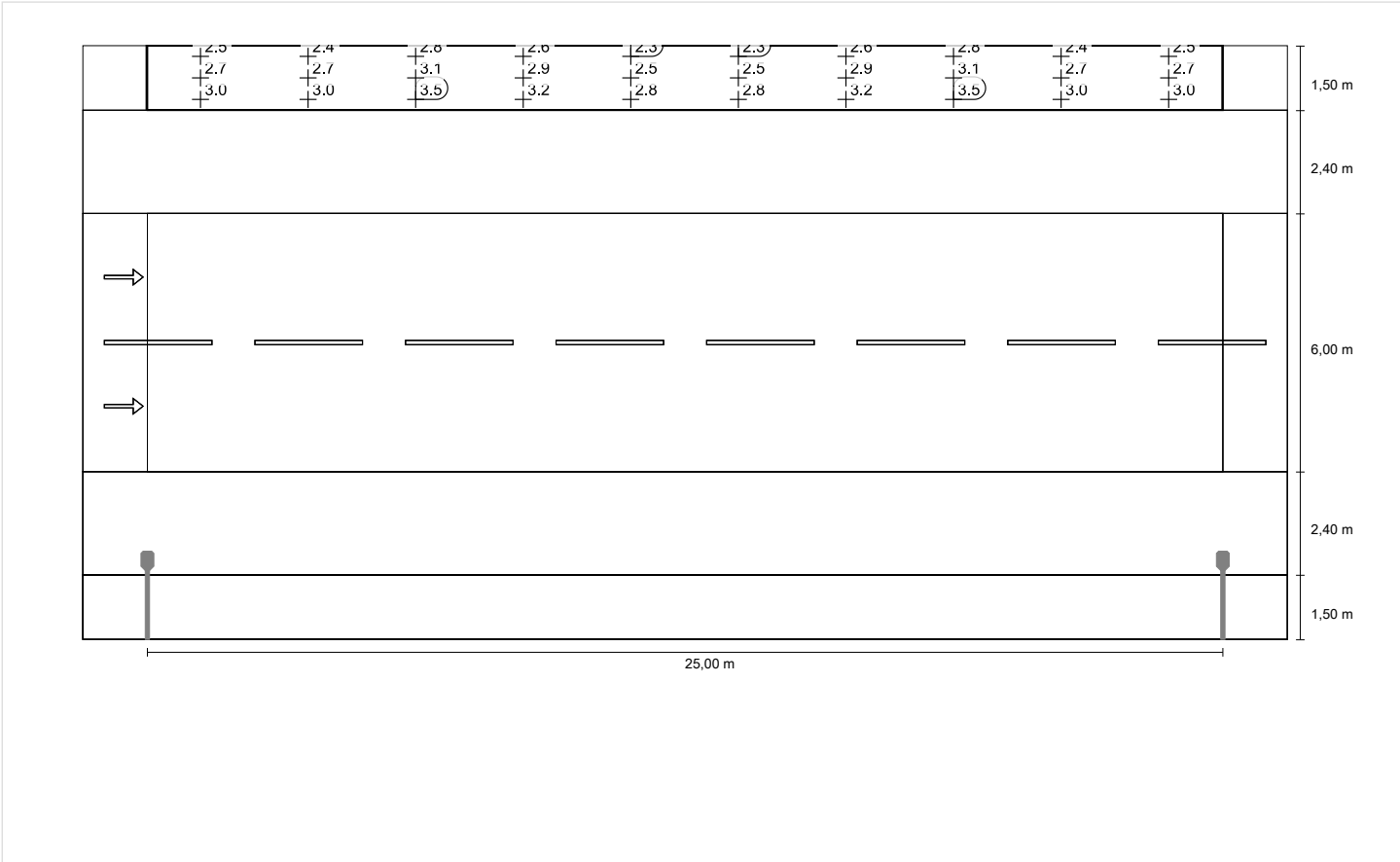
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.28	* 2.80

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.47	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.52

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.400, 1.500)	0.52	0.51	0.82	12
Osservatore 2	(-60.000, 8.400, 1.500)	0.59	0.47	0.91	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.400	6.37	6.42	6.95	5.88	5.48	5.48	5.88	6.95	6.42	6.37
8.400	9.64	9.16	8.31	6.67	6.05	6.05	6.67	8.31	9.16	9.64
7.400	12.2	10.9	8.78	7.06	6.55	6.55	7.06	8.78	10.9	12.2
6.400	14.2	11.8	8.92	7.33	7.01	7.01	7.33	8.92	11.8	14.2
5.400	15.4	12.3	9.21	7.69	7.45	7.45	7.69	9.21	12.3	15.4
4.400	15.5	12.6	9.64	8.03	7.79	7.79	8.03	9.64	12.6	15.5
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.05	5.48	15.5	0.606	0.354

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.400	0.27	0.29	0.33	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.28	0.26
8.400	0.38	0.38	0.39	0.36	0.35	0.36	0.36	0.39	0.39	0.39
7.400	0.49	0.47	0.44	0.41	0.41	0.43	0.42	0.44	0.49	0.50
6.400	0.60	0.56	0.50	0.49	0.50	0.54	0.50	0.51	0.57	0.60
5.400	0.72	0.67	0.62	0.62	0.65	0.67	0.60	0.63	0.68	0.73
4.400	0.87	0.87	0.83	0.81	0.84	0.84	0.74	0.77	0.81	0.84
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.26	0.87	0.506	0.303

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.400	0.33	0.36	0.41	0.39	0.38	0.38	0.37	0.39	0.35	0.33
8.400	0.48	0.48	0.49	0.46	0.44	0.45	0.45	0.48	0.48	0.48
7.400	0.61	0.59	0.54	0.51	0.51	0.54	0.53	0.55	0.61	0.62
6.400	0.74	0.70	0.62	0.62	0.63	0.67	0.62	0.64	0.71	0.75
5.400	0.90	0.84	0.77	0.77	0.81	0.83	0.75	0.79	0.85	0.91
4.400	1.09	1.09	1.03	1.01	1.06	1.05	0.93	0.96	1.02	1.05
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.33	1.09	0.506	0.303

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.400	0.28	0.30	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.33	0.29	0.28
8.400	0.41	0.41	0.41	0.39	0.37	0.38	0.39	0.41	0.41	0.41
7.400	0.54	0.52	0.48	0.46	0.45	0.48	0.46	0.48	0.52	0.53
6.400	0.68	0.63	0.58	0.56	0.57	0.60	0.55	0.58	0.64	0.67
5.400	0.85	0.82	0.75	0.72	0.76	0.76	0.68	0.70	0.76	0.81
4.400	1.05	1.02	0.97	0.95	0.96	0.93	0.84	0.87	0.94	0.97
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.59	0.28	1.05	0.474	0.264

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.400	0.35	0.37	0.43	0.41	0.40	0.40	0.39	0.41	0.36	0.35
8.400	0.51	0.52	0.52	0.49	0.47	0.48	0.48	0.51	0.52	0.51
7.400	0.67	0.65	0.60	0.57	0.57	0.60	0.58	0.59	0.65	0.66
6.400	0.84	0.78	0.72	0.70	0.72	0.75	0.68	0.72	0.80	0.84
5.400	1.07	1.03	0.94	0.89	0.95	0.95	0.85	0.88	0.94	1.02
4.400	1.31	1.28	1.22	1.18	1.20	1.17	1.05	1.09	1.17	1.21
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.73	0.35	1.31	0.474	0.264

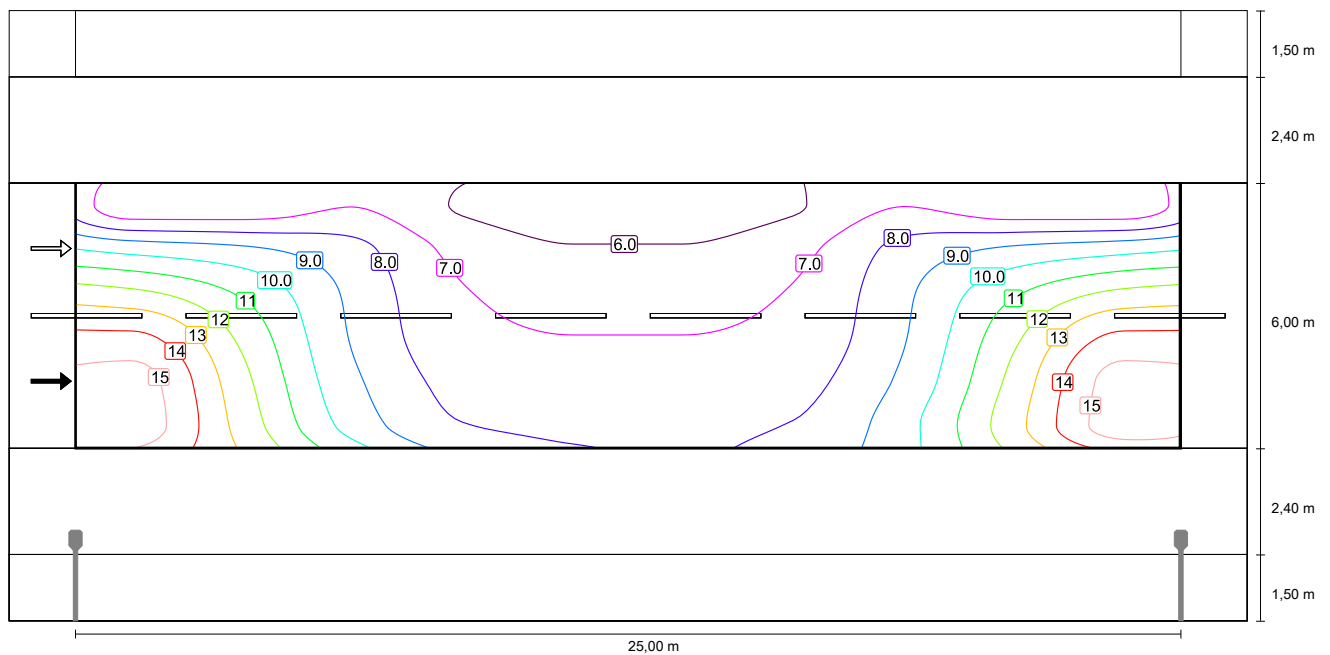
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

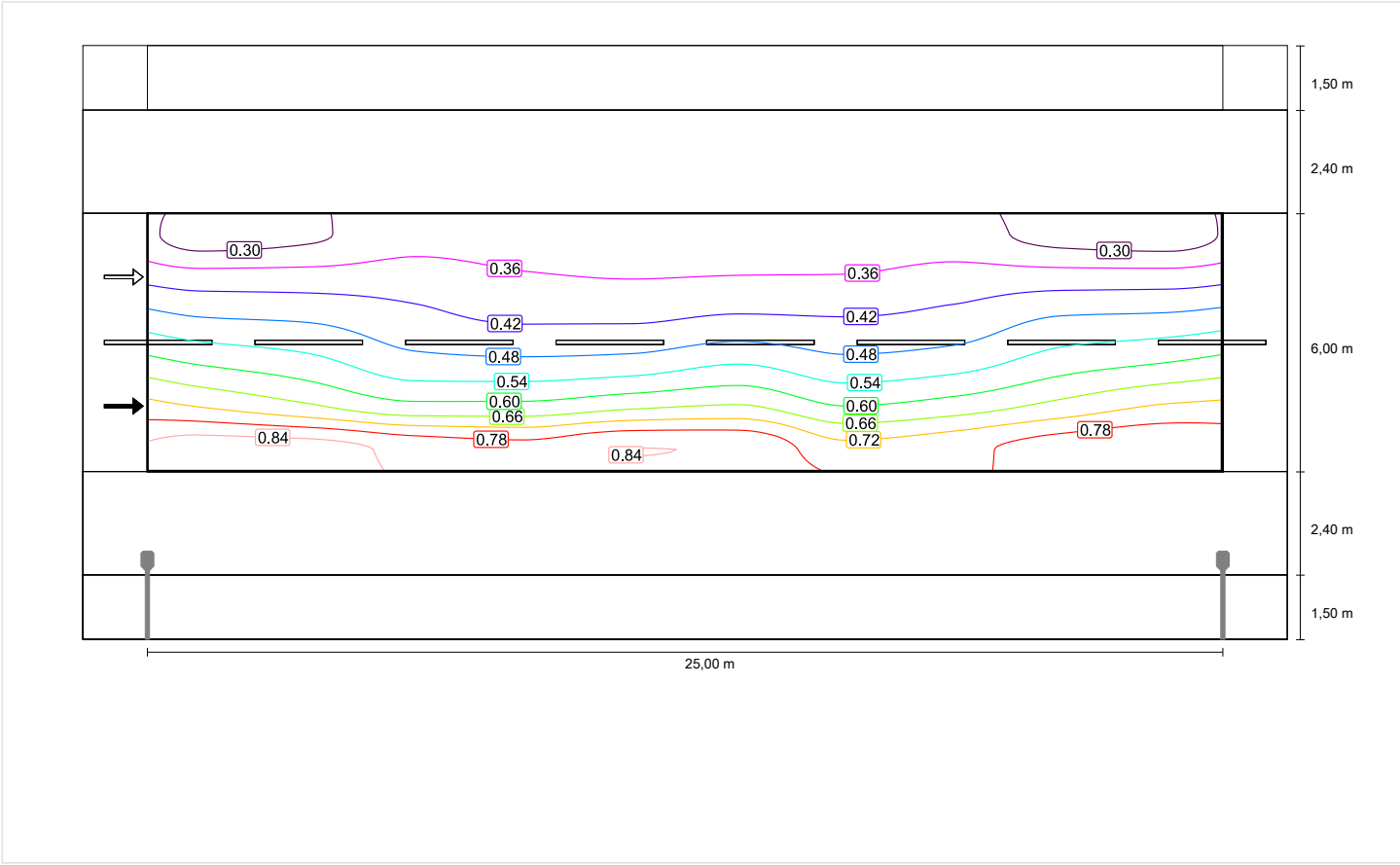
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.47	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.52

Illuminamento orizzontale

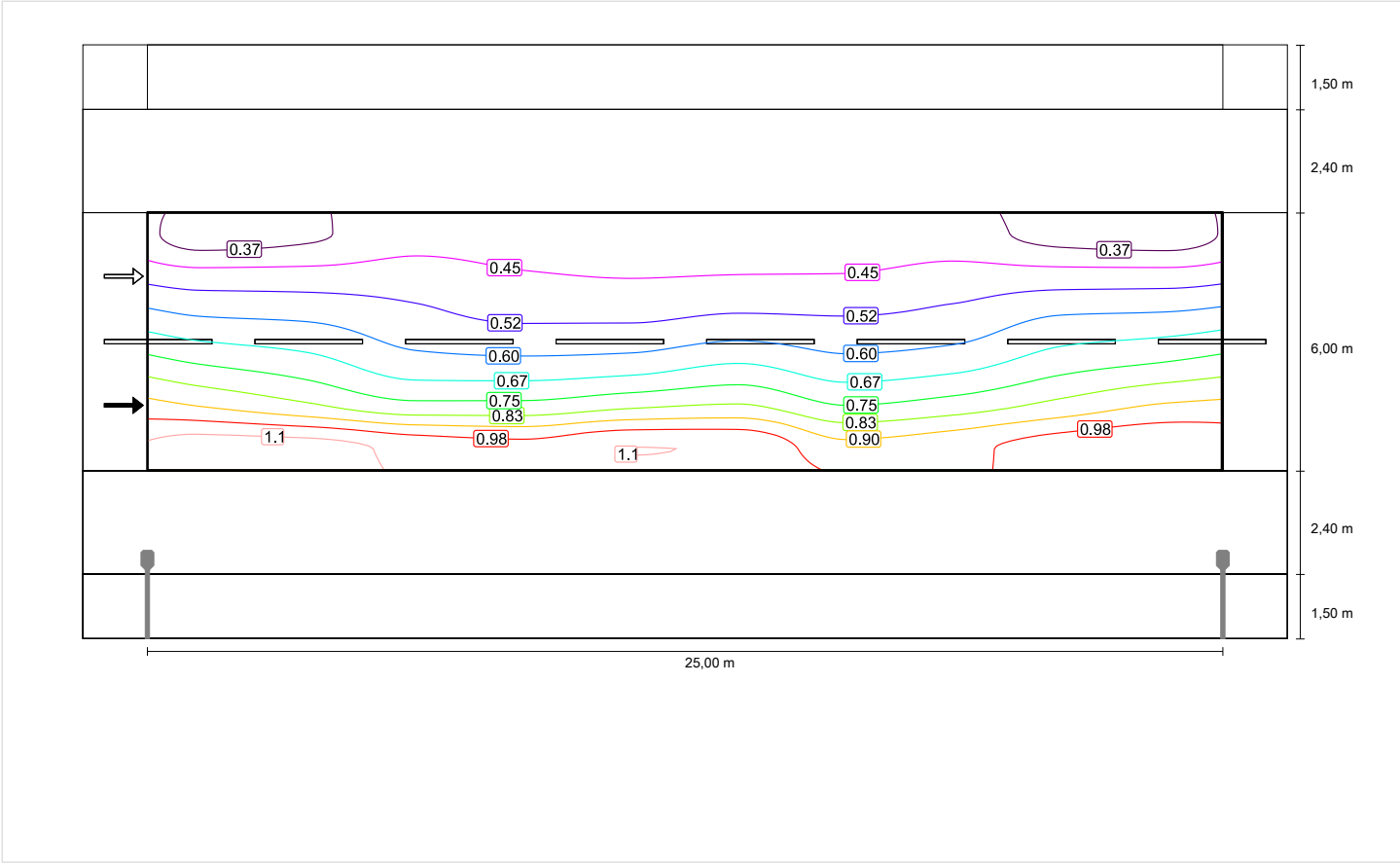


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

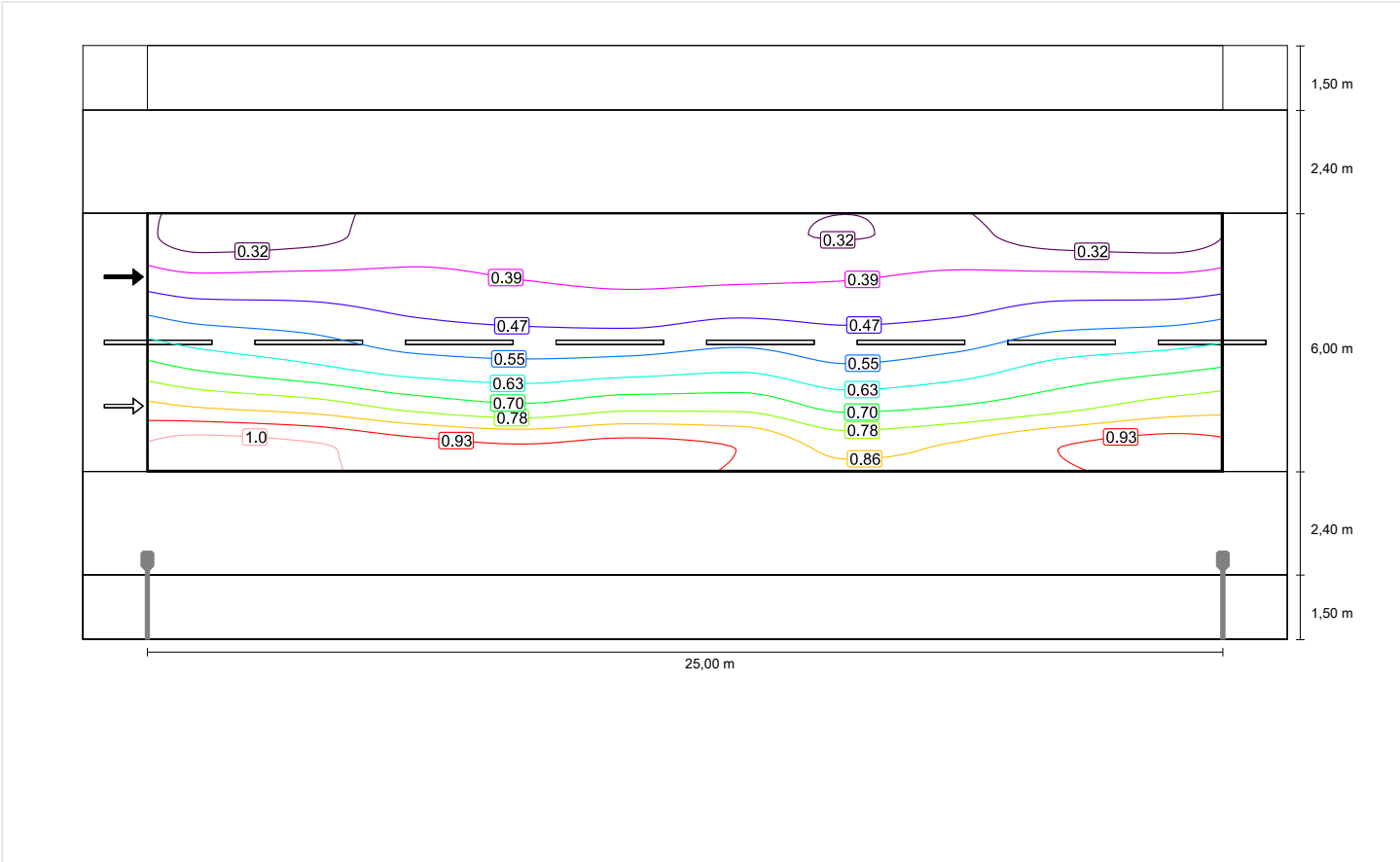


Luminanza con lampada nuova

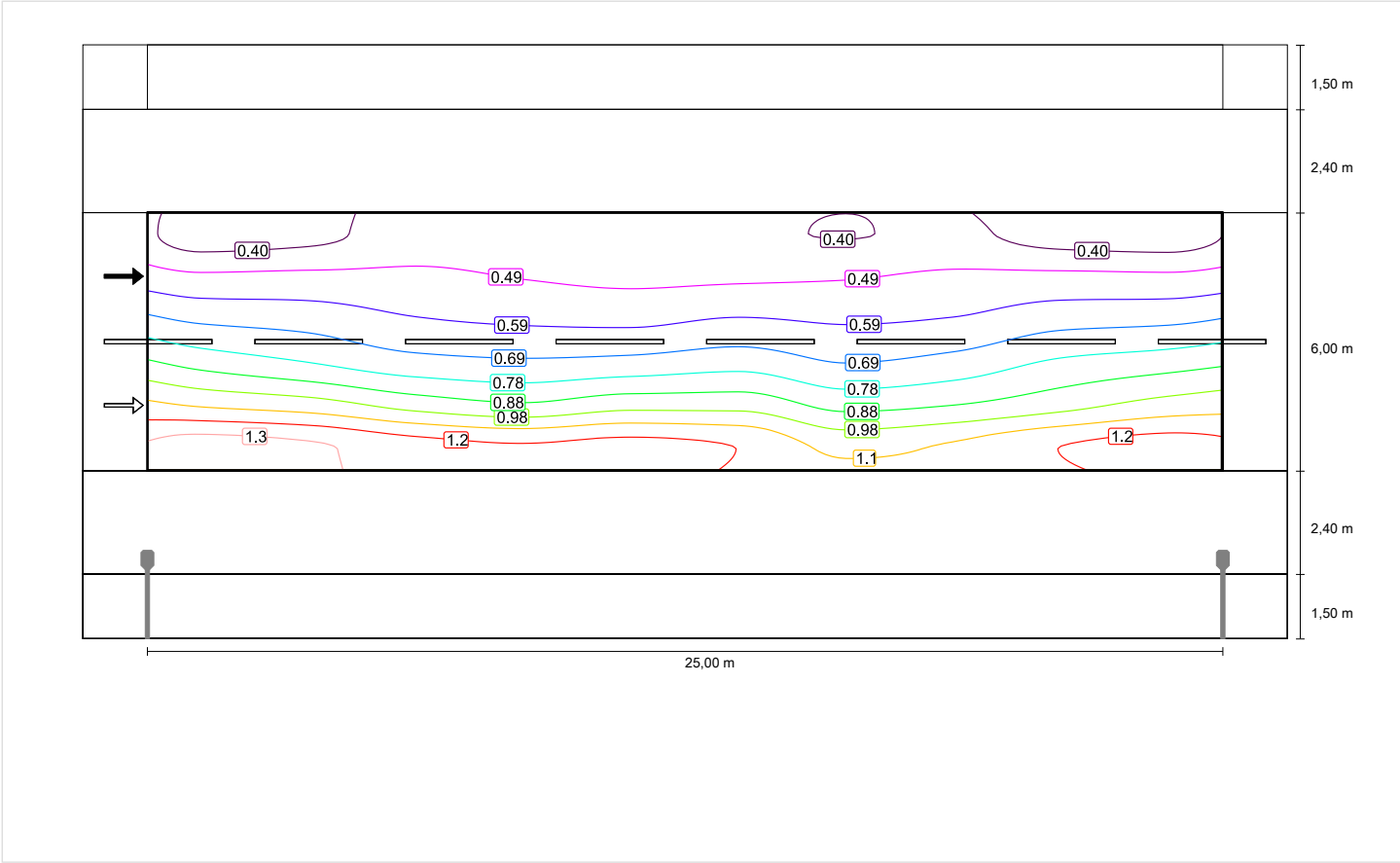


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

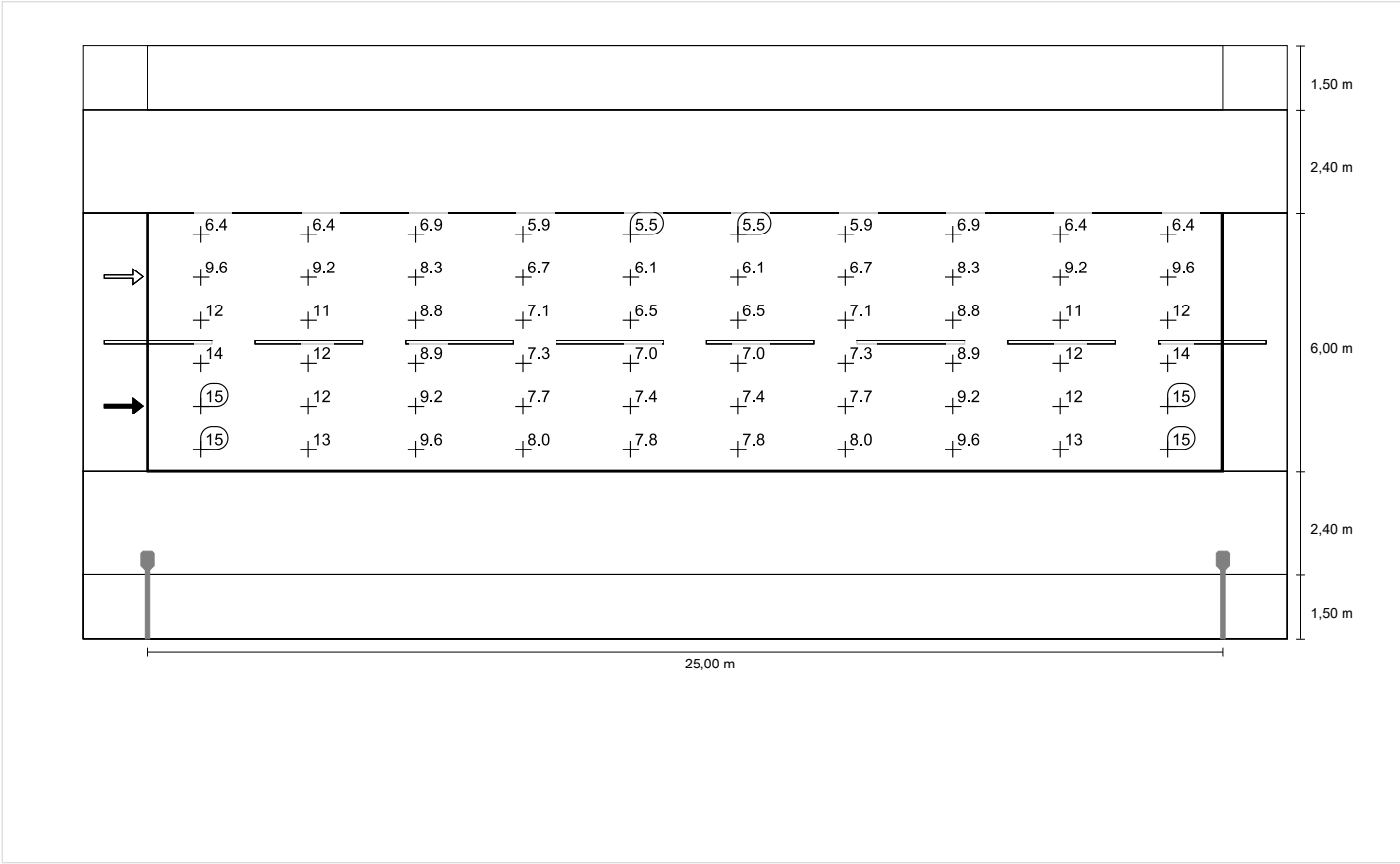


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

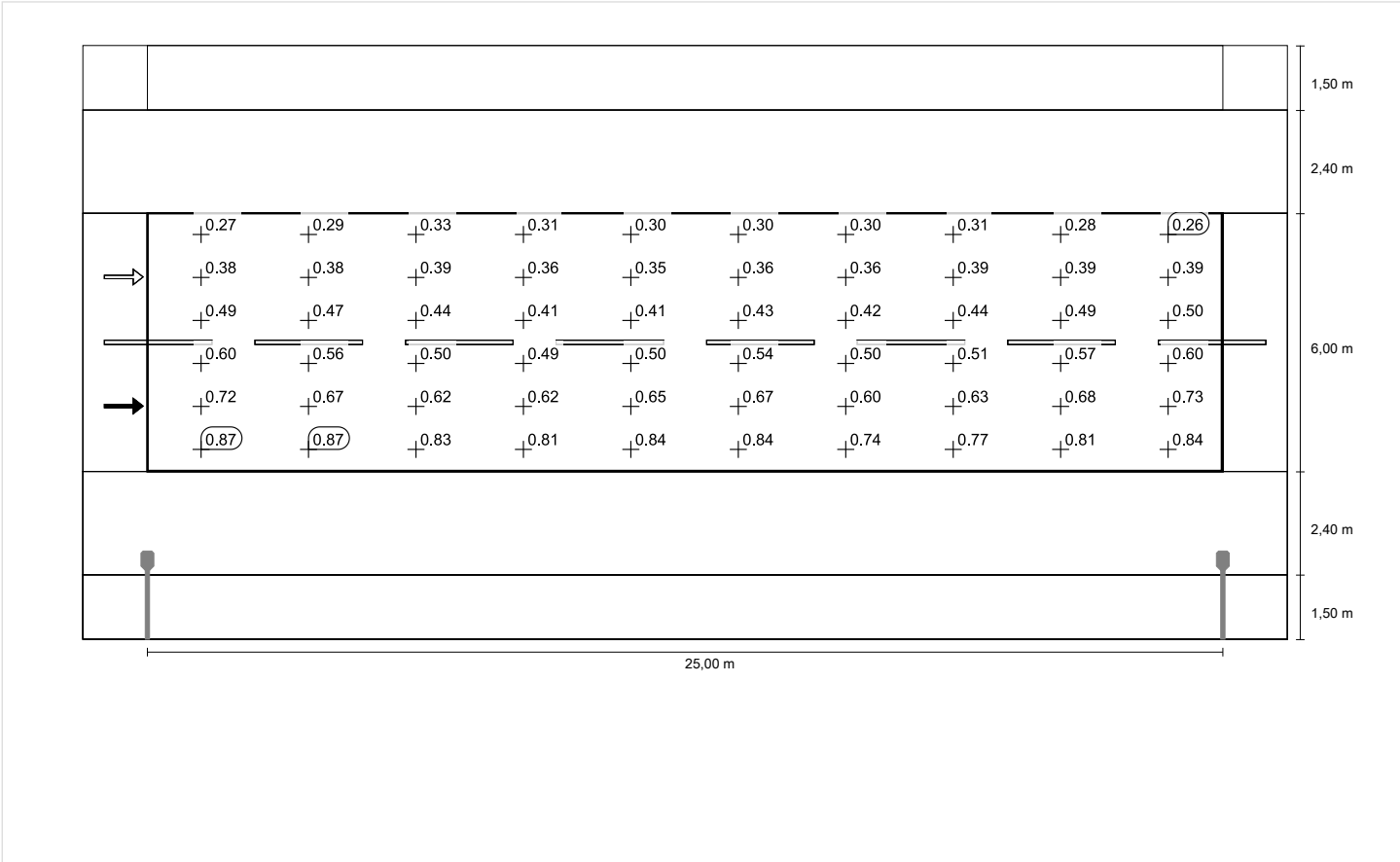
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.47	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.52

Illuminamento orizzontale

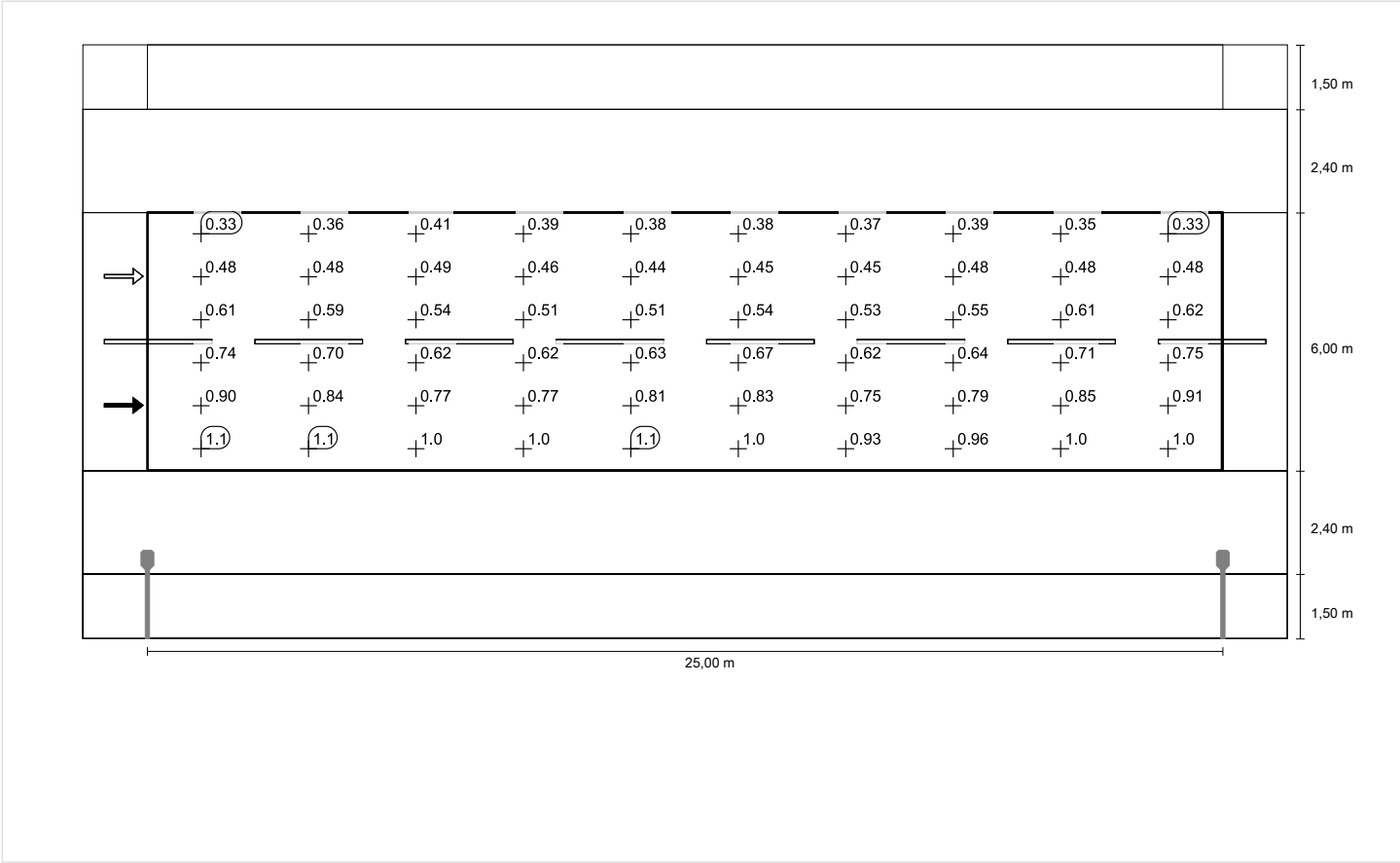


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

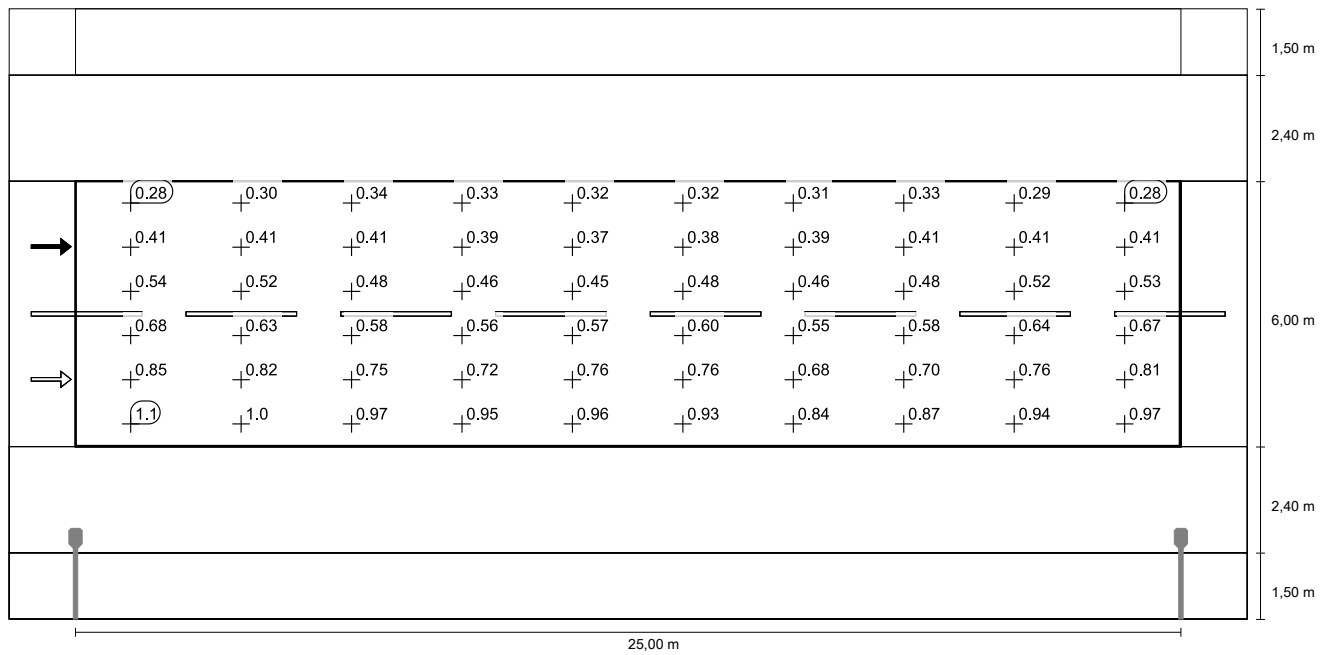


Luminanza con lampada nuova

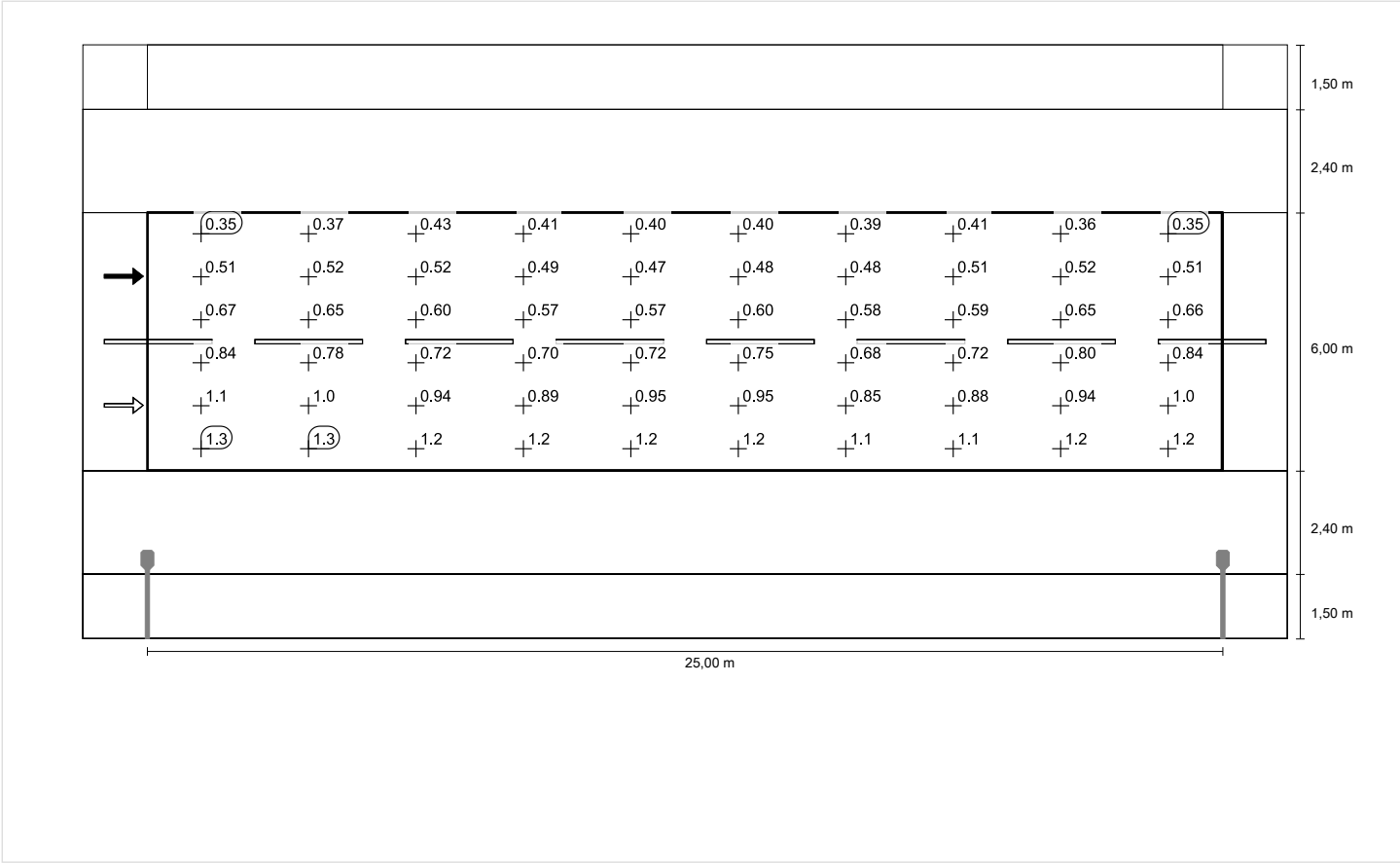


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.65	* 8.46

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	13.1	11.2	8.27	6.63	6.43	6.43	6.63	8.27	11.2	13.1
0.750	12.0	10.3	7.69	6.20	6.04	6.04	6.20	7.69	10.3	12.0
0.250	11.0	9.42	7.08	5.76	5.65	5.65	5.76	7.08	9.42	11.0
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.46	5.65	13.1	0.668	0.430

Marciapiede 4 (P4)

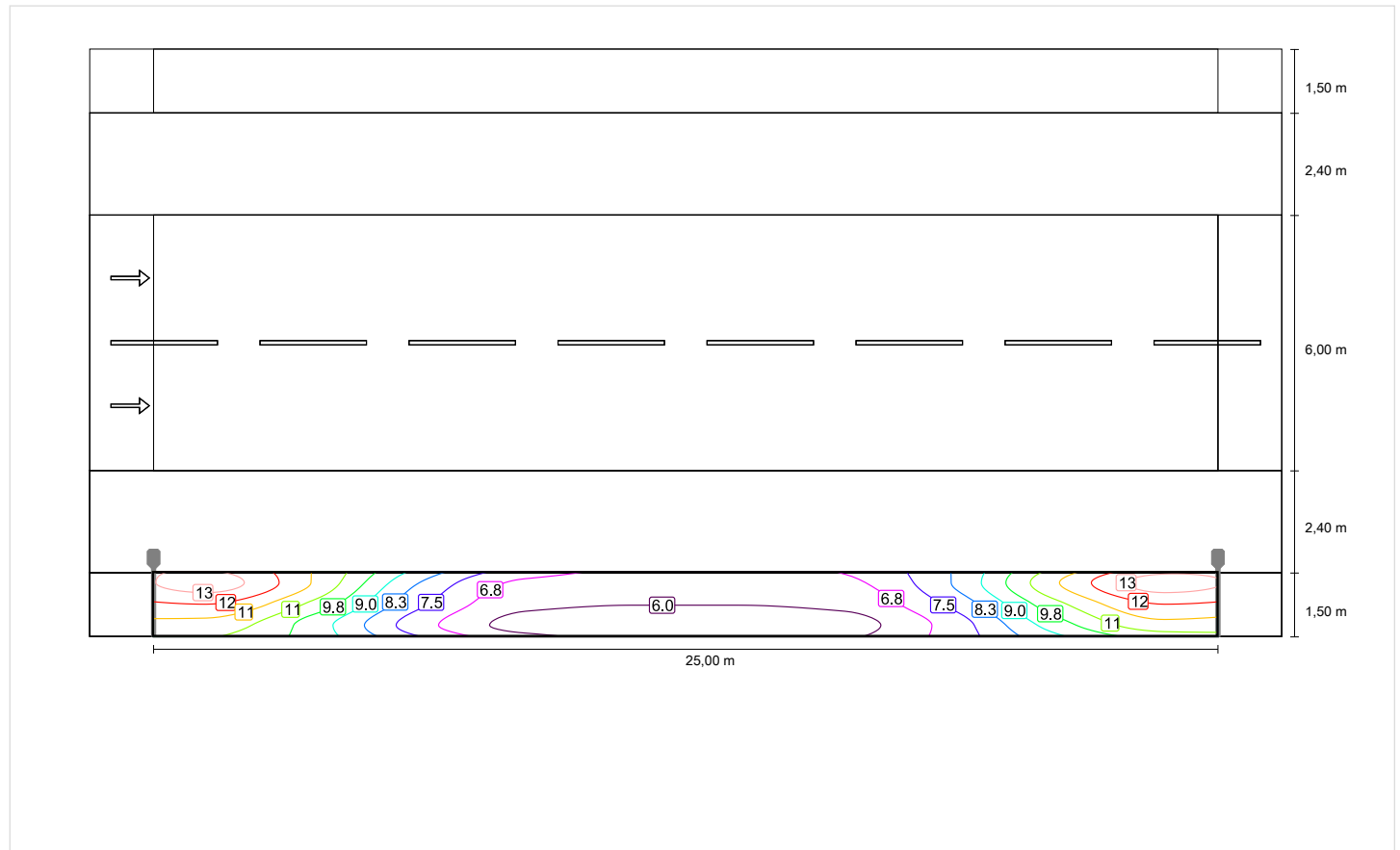
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 5.65	* 8.46

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



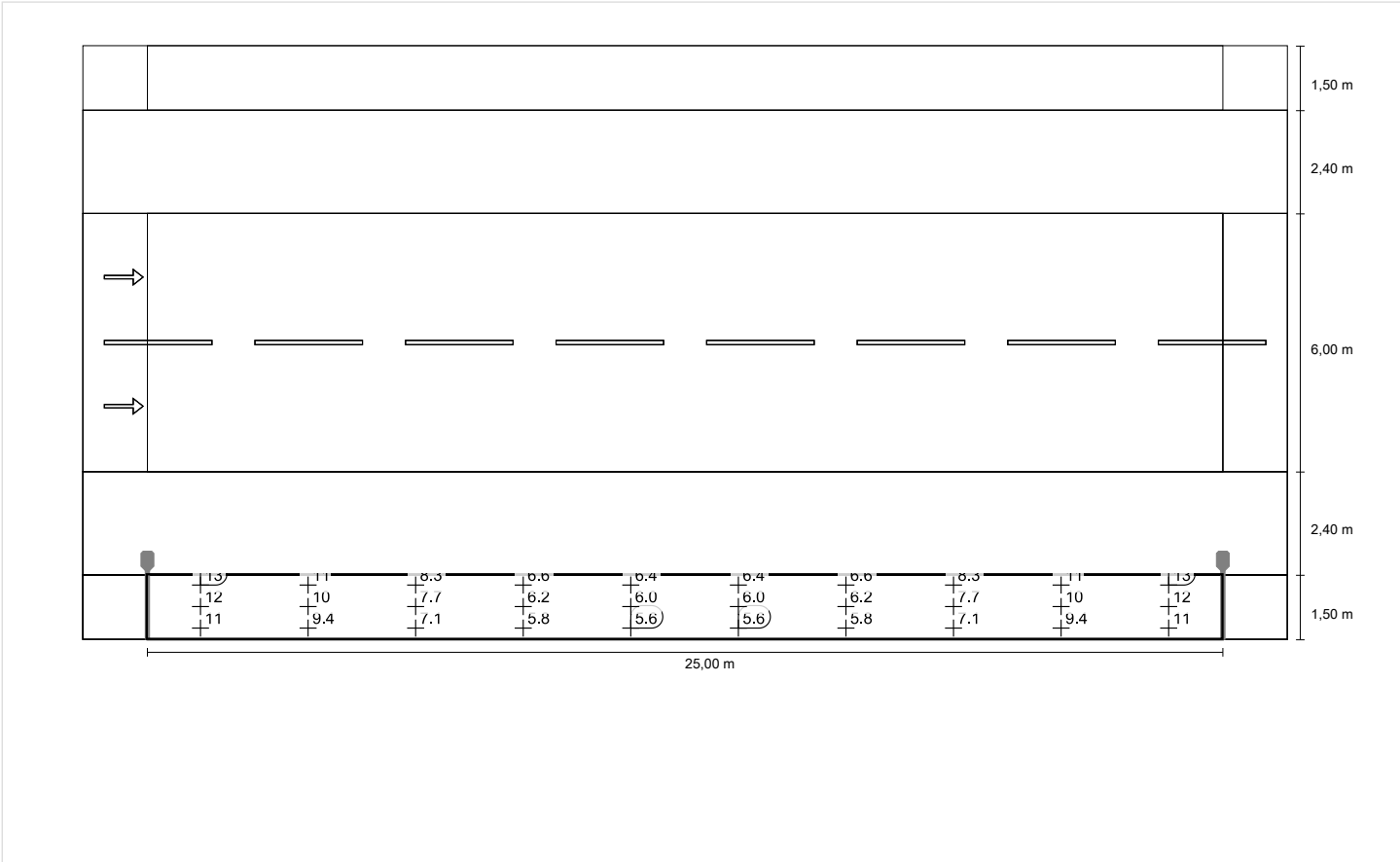
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.65	* 8.46

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

Ledil - CS15769-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT - 2200K)..... 3

633: Alternativa 9

Risultati della pianificazione.....6

633: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

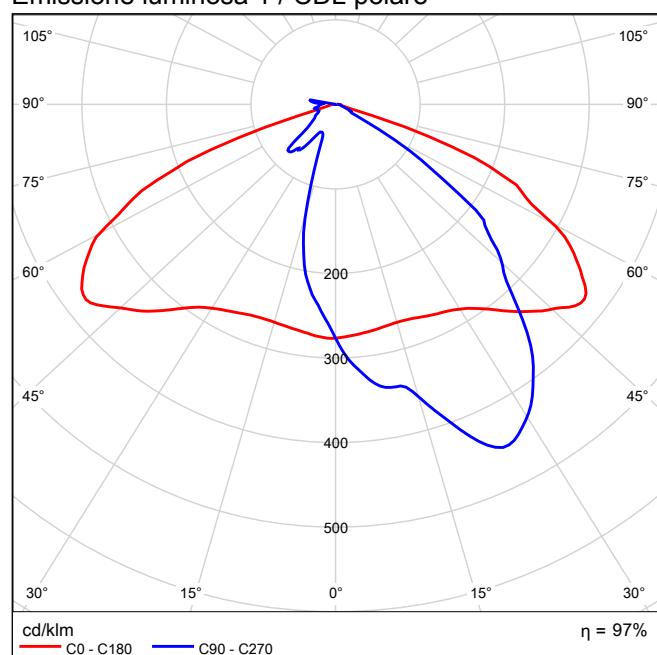
Isolinee..... 11

Grafica dei valori..... 13

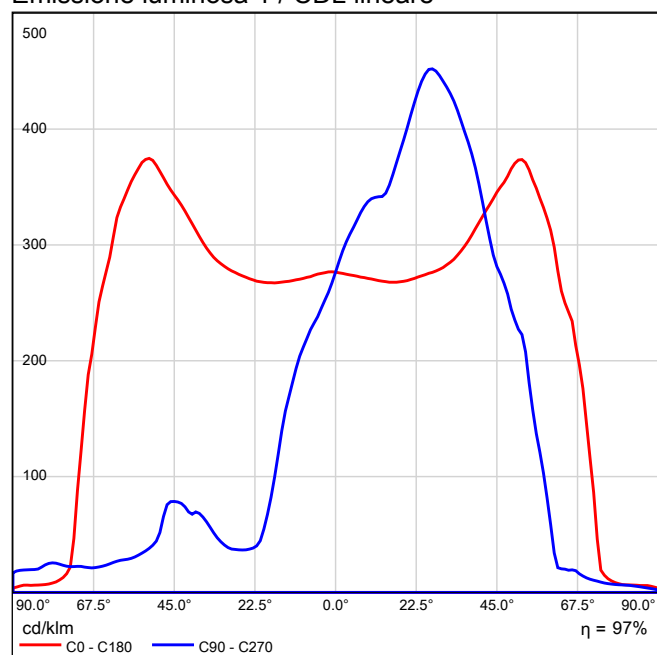
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 96.99%
Flusso luminoso lampadina: 126 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

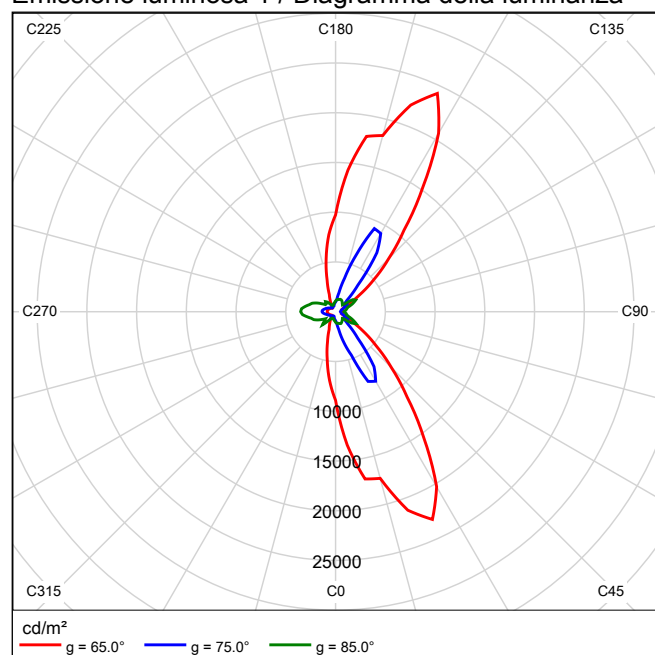


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

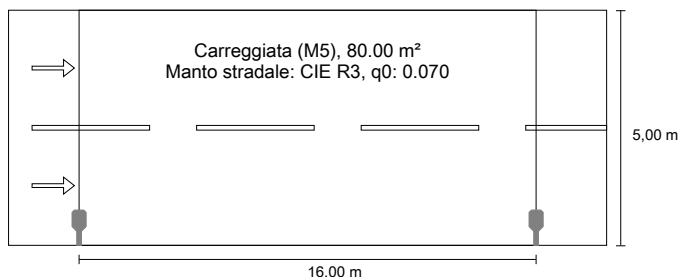
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

633 in direzione EN 13201:2015

Ledil CS15769-NICHIA_E21-2200K



Risultati per i campi di valutazione

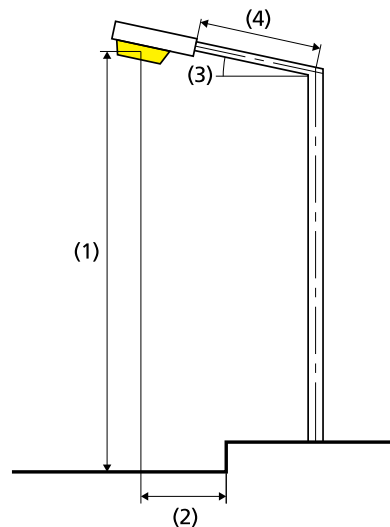
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.48	✓ 0.62	✓ 8	✓ 0.33

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.016 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: CS15769-NICHIA_E21-2200K (48.0 kWh/anno)	0.6 kWh/m² anno



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	1472.22 lm
Flusso luminoso (lampadina):	1517.90 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 12.0 W
W/km:	744.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	16.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.01
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	467 cd/klm
per 80°:	25.8 cd/klm
per 90°:	31.5 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.48	✓ 0.62	✓ 8	✓ 0.33

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.52	0.49	0.62	8
Osservatore 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.54	0.48	0.73	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

4.583	8.25	7.02	6.50	6.91	7.40	7.26	6.74	6.47	7.09	8.35
3.750	12.1	10.3	8.89	8.24	7.96	7.85	8.08	8.79	10.3	12.2
2.917	15.7	13.1	10.6	8.54	7.63	7.54	8.40	10.5	13.0	15.7
2.083	15.5	13.0	10.7	8.84	7.80	7.68	8.63	10.5	12.8	15.5
1.250	15.3	12.6	10.3	8.16	6.84	6.76	7.96	10.2	12.4	15.2
0.417	12.4	9.81	7.61	6.13	5.05	5.02	6.01	7.56	9.73	12.4
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.60	5.02	15.7	0.523	0.319

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.583	0.28	0.27	0.31	0.37	0.43	0.41	0.34	0.27	0.25	0.27
3.750	0.39	0.38	0.39	0.44	0.50	0.51	0.47	0.40	0.39	0.39
2.917	0.50	0.49	0.50	0.52	0.56	0.60	0.56	0.56	0.52	0.51
2.083	0.52	0.55	0.59	0.65	0.75	0.76	0.70	0.64	0.56	0.51
1.250	0.54	0.59	0.66	0.73	0.82	0.85	0.82	0.72	0.58	0.53
0.417	0.45	0.47	0.51	0.57	0.65	0.69	0.67	0.56	0.48	0.45
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.25	0.85	0.487	0.299

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.583	0.35	0.33	0.38	0.47	0.53	0.51	0.43	0.34	0.32	0.34
3.750	0.49	0.48	0.49	0.55	0.62	0.64	0.58	0.49	0.49	0.49
2.917	0.62	0.62	0.62	0.65	0.70	0.75	0.70	0.70	0.65	0.64
2.083	0.65	0.68	0.74	0.81	0.94	0.95	0.87	0.81	0.70	0.64
1.250	0.67	0.73	0.82	0.91	1.03	1.06	1.02	0.90	0.73	0.66
0.417	0.56	0.59	0.63	0.72	0.81	0.87	0.84	0.70	0.59	0.56
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.32	1.06	0.487	0.299

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.583	0.28	0.28	0.32	0.39	0.44	0.42	0.36	0.28	0.26	0.28
3.750	0.41	0.40	0.41	0.48	0.53	0.55	0.49	0.41	0.40	0.40
2.917	0.52	0.53	0.54	0.57	0.62	0.65	0.60	0.58	0.53	0.52
2.083	0.55	0.60	0.67	0.74	0.83	0.82	0.74	0.67	0.58	0.52
1.250	0.56	0.62	0.70	0.78	0.87	0.89	0.85	0.74	0.59	0.54
0.417	0.42	0.44	0.47	0.54	0.62	0.67	0.66	0.56	0.47	0.44
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.26	0.89	0.476	0.291

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.583	0.35	0.35	0.40	0.49	0.55	0.53	0.45	0.35	0.32	0.34
3.750	0.51	0.51	0.52	0.60	0.66	0.68	0.61	0.52	0.50	0.50
2.917	0.65	0.66	0.67	0.72	0.77	0.81	0.74	0.73	0.66	0.65
2.083	0.69	0.75	0.84	0.93	1.04	1.02	0.92	0.83	0.72	0.65
1.250	0.70	0.78	0.88	0.98	1.09	1.11	1.07	0.92	0.74	0.67
0.417	0.53	0.55	0.59	0.68	0.77	0.84	0.82	0.70	0.58	0.55
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

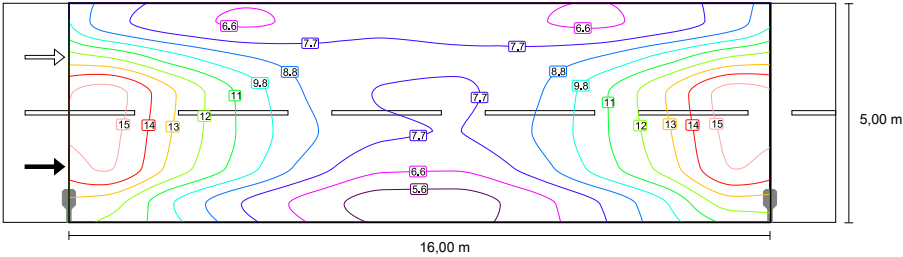
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.68	0.32	1.11	0.476	0.291

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

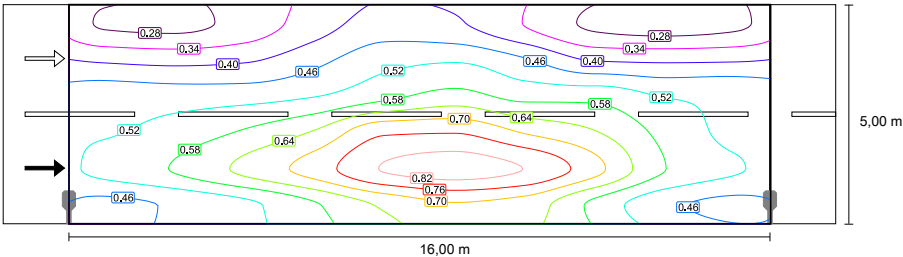
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.48	✓ 0.62	✓ 8	✓ 0.33

Illuminamento orizzontale

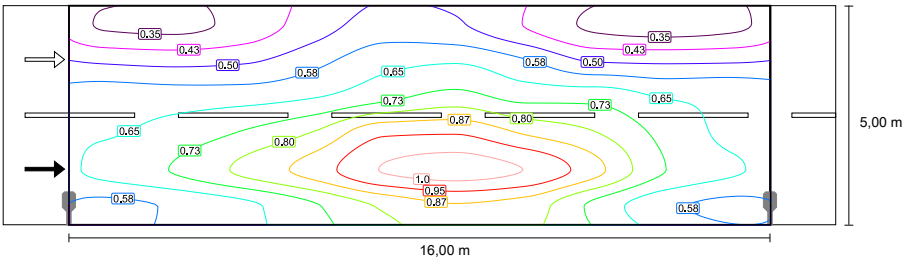


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

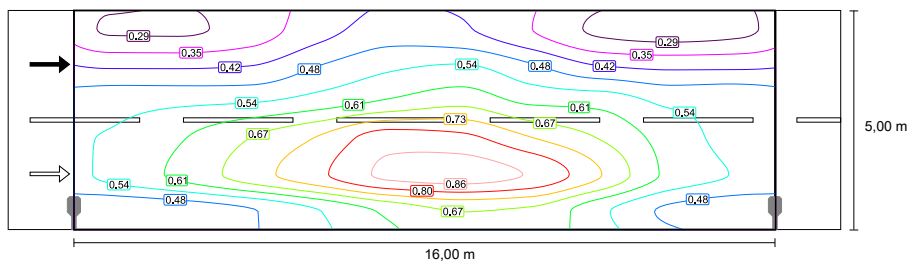


Luminanza con lampada nuova

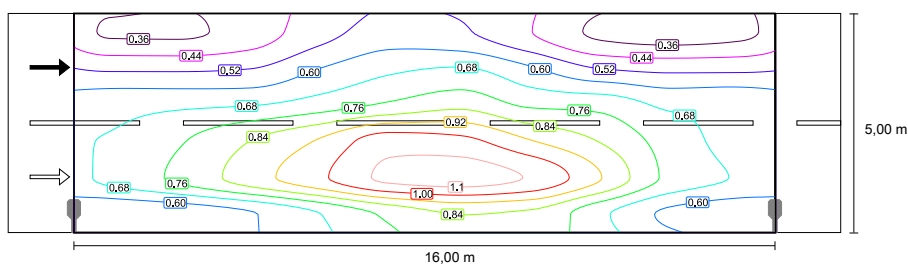


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

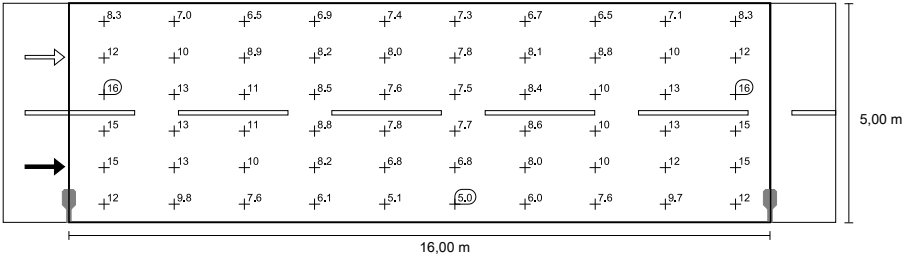


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

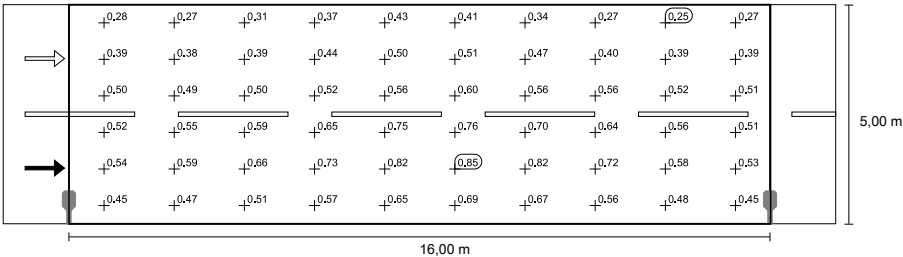
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.48	✓ 0.62	✓ 8	✓ 0.33

Illuminamento orizzontale

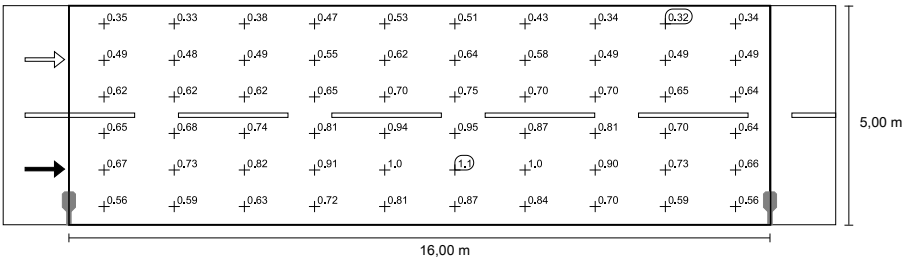


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

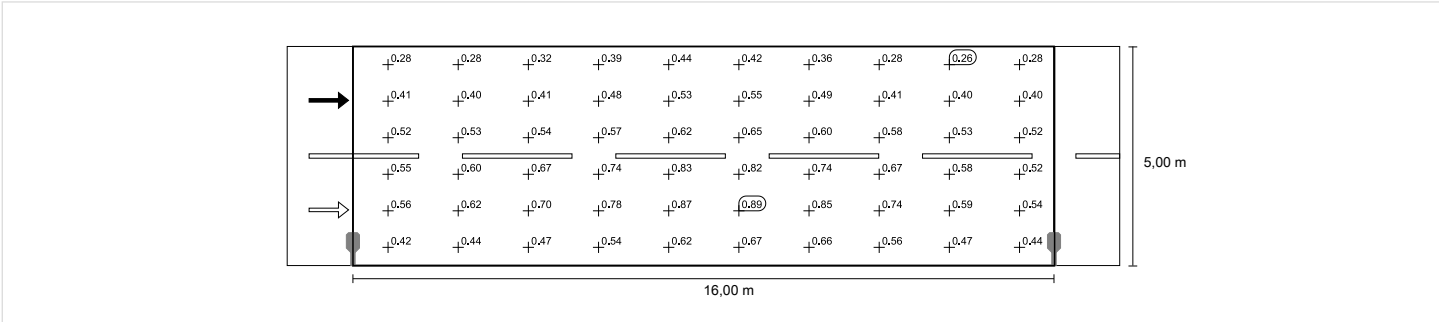


Luminanza con lampada nuova

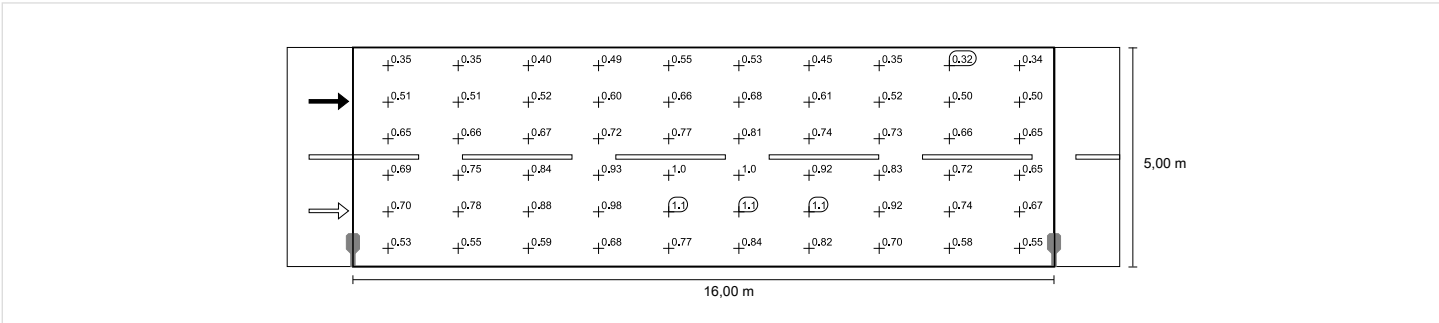


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M)..... 3

126: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....6

126: Alternativa 1 / Marciapiede 5 (P4)

Sintesi dei risultati..... 8

Tabella.....9

Isolinee.....10

Grafica dei valori..... 11

126: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 12

Tabella.....13

Isolinee.....16

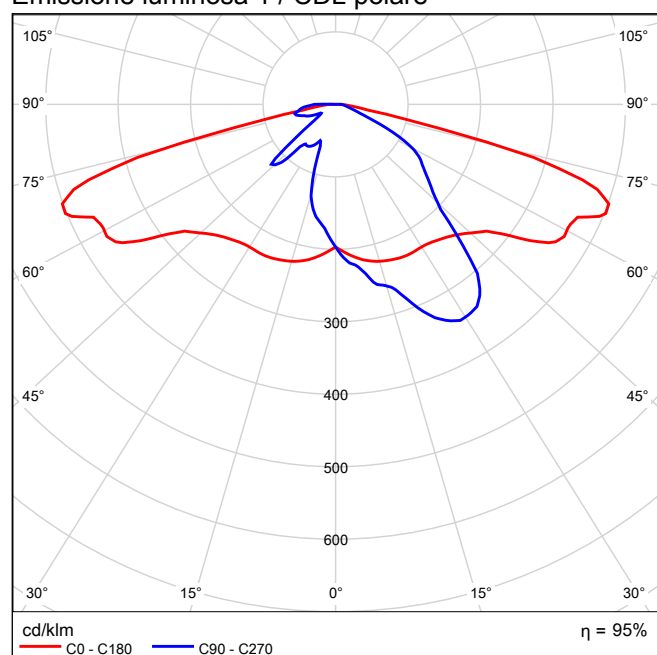
Grafica dei valori..... 21

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

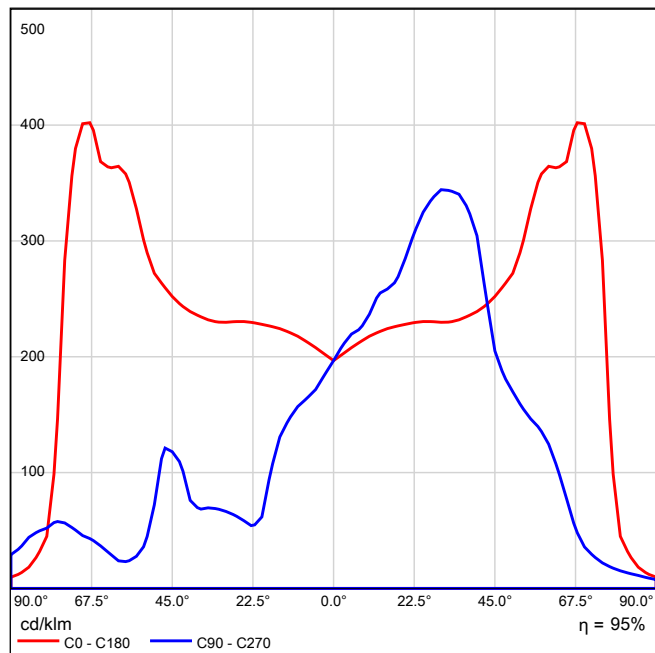
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

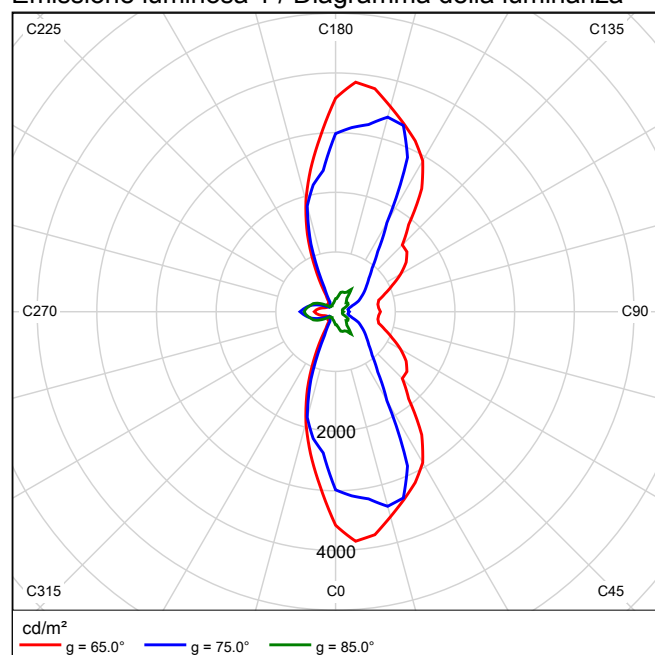


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

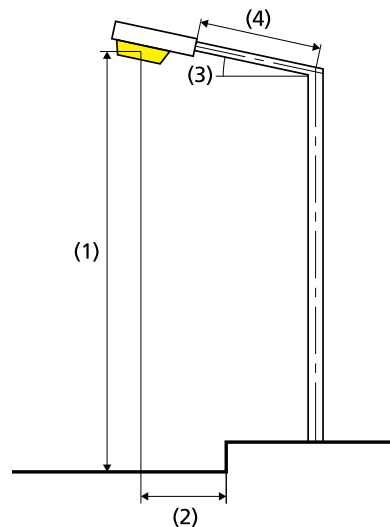
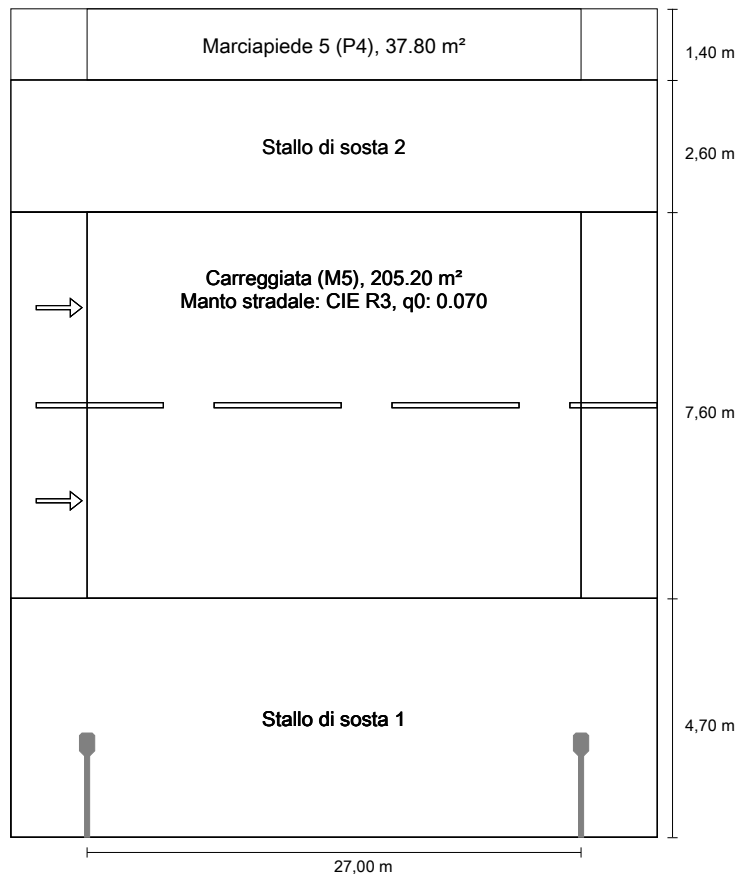
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

126 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	6743.16 lm
Flusso luminoso (lampadina):	7117.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 55.0 W
W/km:	2035.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	27.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-2.900 m

Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 2.38	* 2.72

Carreggiata (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.40	✓ 0.81	✓ 12	✓ 0.48

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	480 cd/klm
per 80°:	143 cd/klm
per 90°:	32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Indice della densità di potenza (Dp) 0.026 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (220.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.38	* 2.72

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

16.067	2.38	2.38	2.61	2.61	2.42	2.42	2.61	2.61	2.38	2.38
15.600	2.61	2.61	2.90	2.87	2.59	2.59	2.87	2.90	2.61	2.61
15.133	2.85	2.85	3.19	3.13	2.77	2.77	3.13	3.19	2.85	2.85
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
2.72	2.38	3.19	0.875	0.745

Marciapiede 5 (P4)

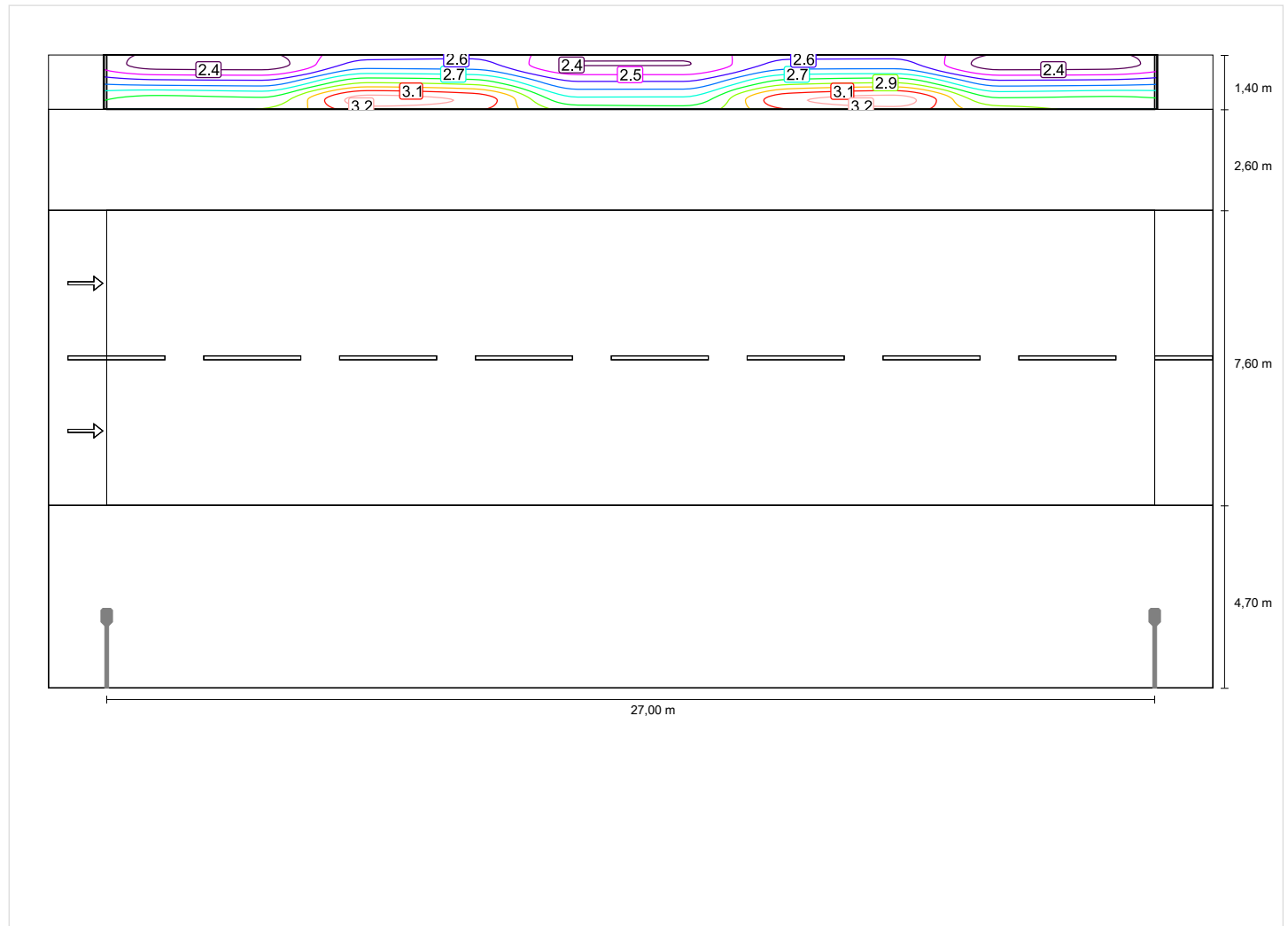
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.38	* 2.72

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



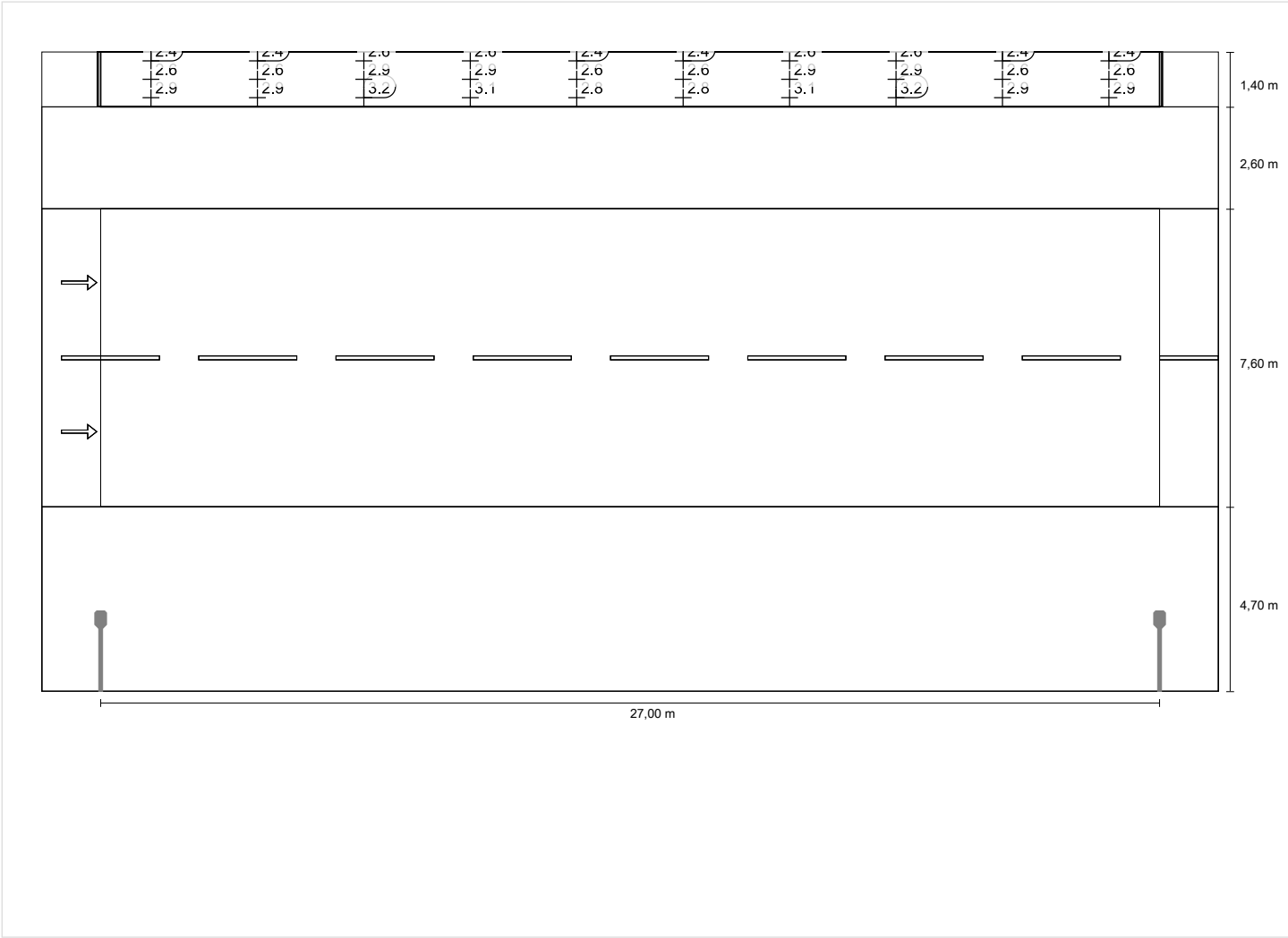
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.38	* 2.72

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.40	✓ 0.81	✓ 12	✓ 0.48

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 6.600, 1.500)	0.54	0.44	0.83	12
Osservatore 2	(-60.000, 10.400, 1.500)	0.62	0.40	0.81	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.667	5.32	5.45	6.15	5.63	5.57	5.57	5.63	6.15	5.45	5.32
10.400	7.38	7.37	8.14	7.05	6.70	6.70	7.05	8.14	7.37	7.38
9.133	11.5	10.9	10.1	8.18	7.51	7.51	8.18	10.1	10.9	11.5
7.867	14.8	13.1	10.7	8.62	8.18	8.18	8.62	10.7	13.1	14.8
6.600	17.2	14.2	10.9	8.99	8.76	8.76	8.99	10.9	14.2	17.2
5.333	18.2	14.9	11.4	9.54	9.33	9.33	9.54	11.4	14.9	18.2
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.72	5.32	18.2	0.547	0.293

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.667	0.24	0.26	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.24	0.24
10.400	0.31	0.34	0.39	0.37	0.37	0.36	0.35	0.37	0.32	0.31
9.133	0.47	0.47	0.48	0.44	0.43	0.44	0.44	0.48	0.47	0.47
7.867	0.61	0.59	0.55	0.51	0.52	0.54	0.52	0.55	0.60	0.62
6.600	0.77	0.73	0.67	0.64	0.67	0.69	0.64	0.69	0.74	0.78
5.333	1.00	0.96	0.88	0.86	0.91	0.89	0.81	0.86	0.91	0.96
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.24	1.00	0.438	0.237

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.667	0.30	0.32	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.30	0.30
10.400	0.39	0.42	0.48	0.46	0.46	0.45	0.44	0.46	0.40	0.39
9.133	0.59	0.59	0.60	0.55	0.54	0.55	0.55	0.59	0.58	0.59
7.867	0.77	0.74	0.69	0.63	0.65	0.68	0.66	0.69	0.76	0.78
6.600	0.96	0.91	0.84	0.80	0.84	0.87	0.80	0.86	0.92	0.97
5.333	1.25	1.20	1.10	1.07	1.14	1.11	1.01	1.07	1.14	1.21
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.68	0.30	1.25	0.438	0.237

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.667	0.25	0.28	0.32	0.31	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.25
10.400	0.34	0.36	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.39	0.34	0.33
9.133	0.51	0.52	0.52	0.48	0.47	0.48	0.49	0.52	0.51	0.51
7.867	0.70	0.68	0.63	0.59	0.59	0.63	0.60	0.63	0.67	0.68
6.600	0.96	0.90	0.80	0.78	0.80	0.81	0.74	0.79	0.85	0.91
5.333	1.22	1.18	1.10	1.05	1.06	1.04	0.96	1.03	1.08	1.13
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.25	1.22	0.396	0.201

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.667	0.31	0.35	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.32	0.31
10.400	0.42	0.45	0.51	0.49	0.49	0.49	0.48	0.49	0.42	0.42
9.133	0.64	0.65	0.65	0.61	0.59	0.60	0.61	0.64	0.64	0.64
7.867	0.88	0.85	0.78	0.74	0.74	0.79	0.75	0.79	0.84	0.85
6.600	1.20	1.12	1.00	0.98	1.00	1.01	0.92	0.99	1.06	1.13
5.333	1.53	1.47	1.37	1.32	1.33	1.30	1.20	1.28	1.35	1.41
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

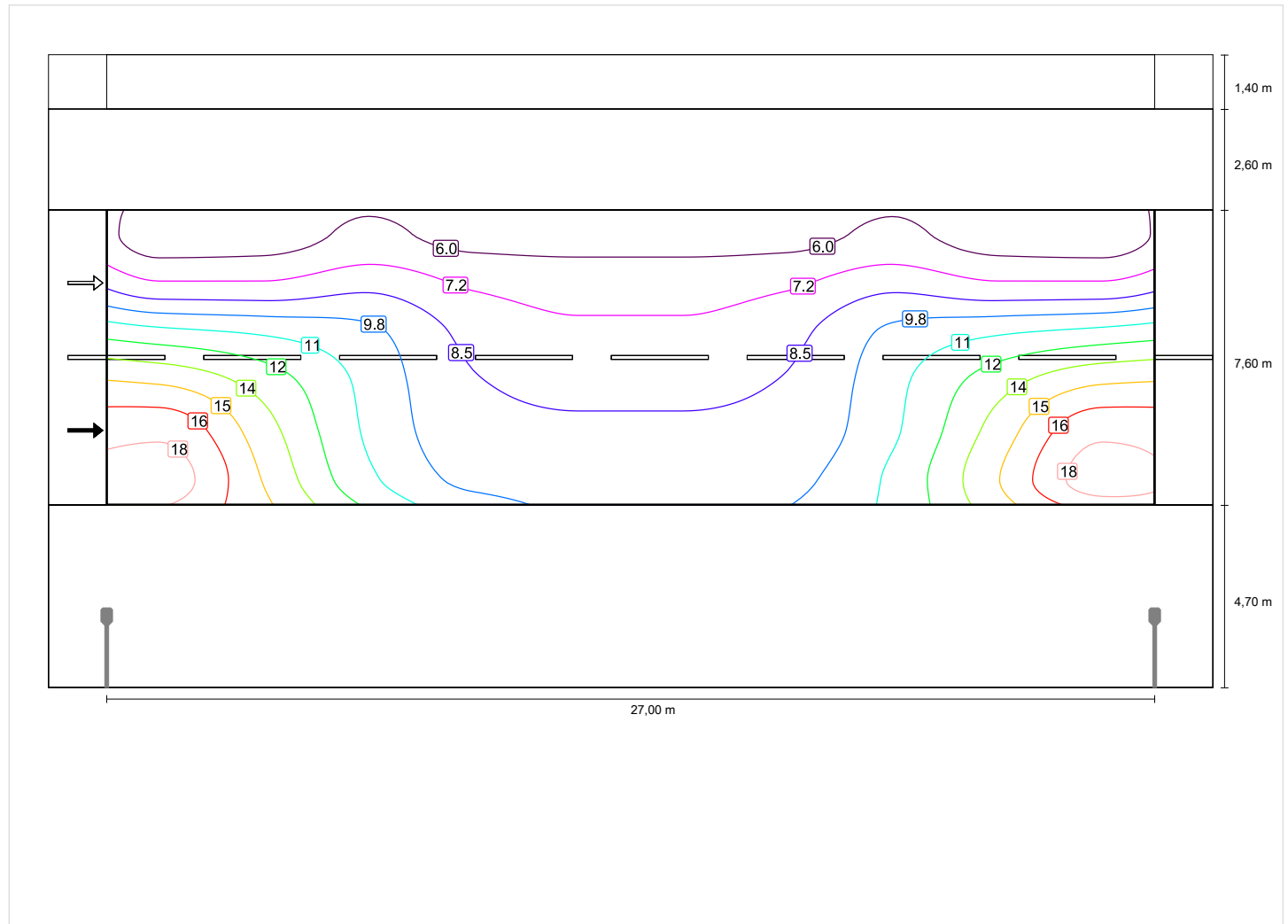
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.78	0.31	1.53	0.396	0.201

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

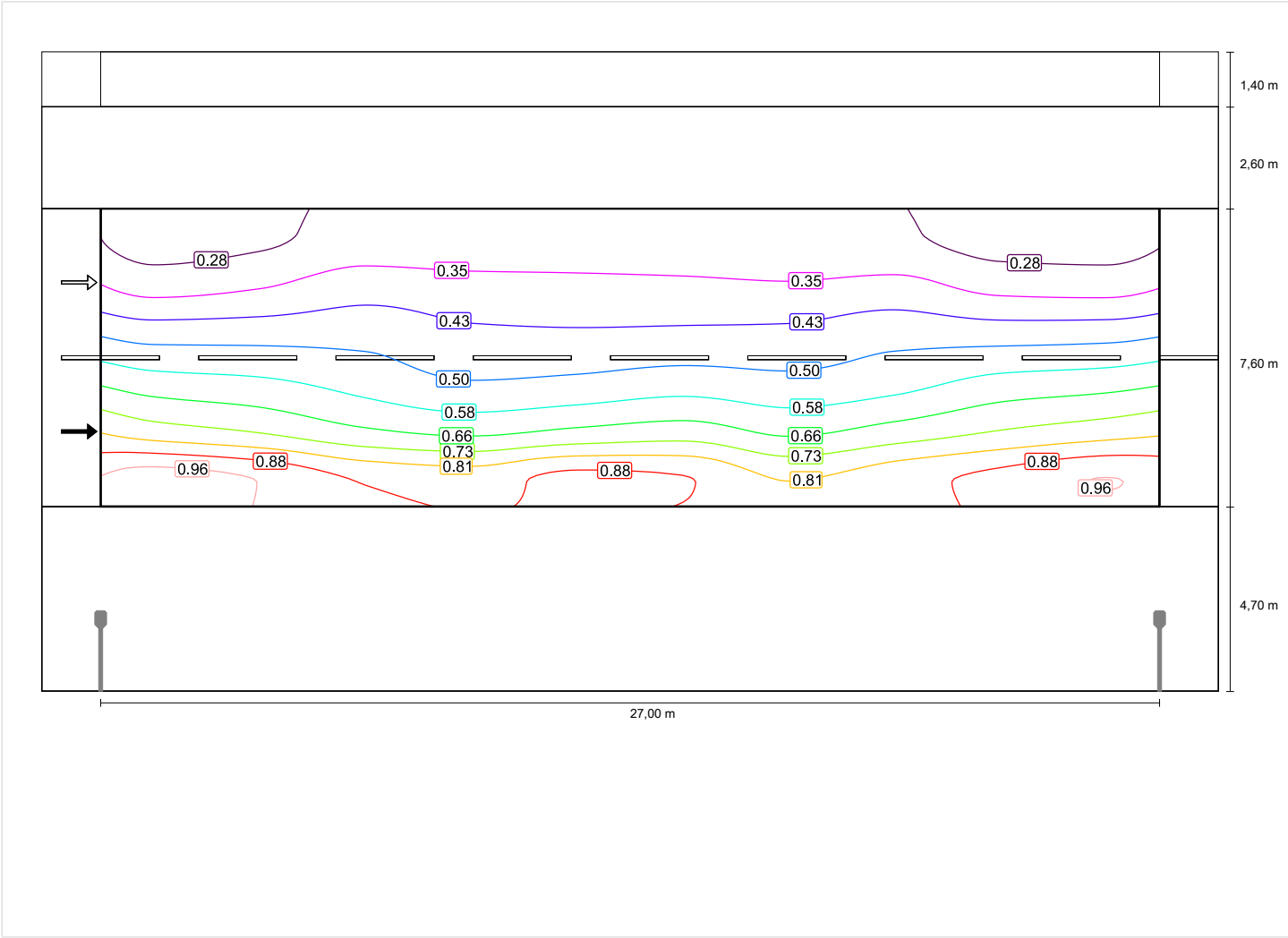
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.40	✓ 0.81	✓ 12	✓ 0.48

Illuminamento orizzontale

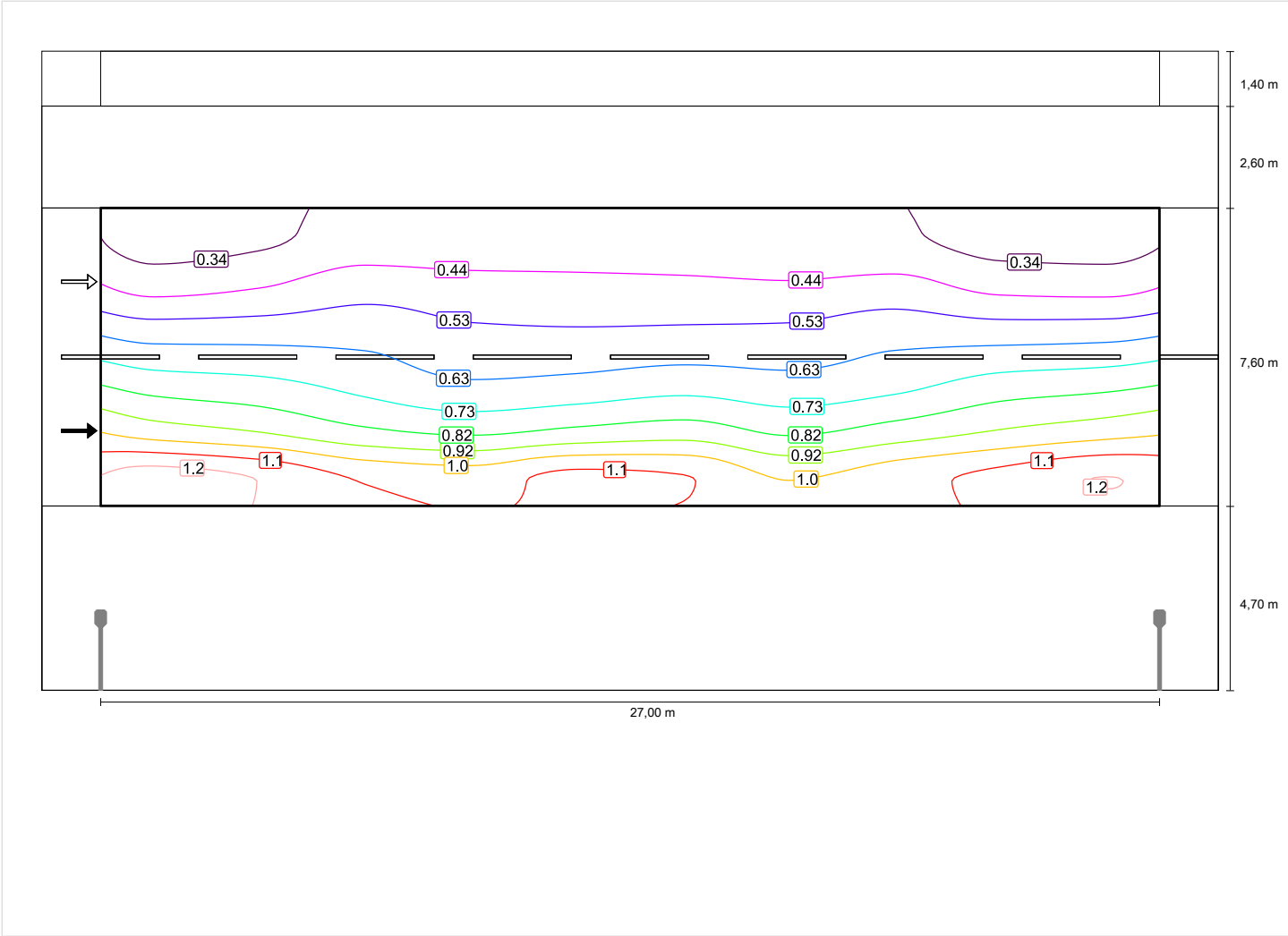


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

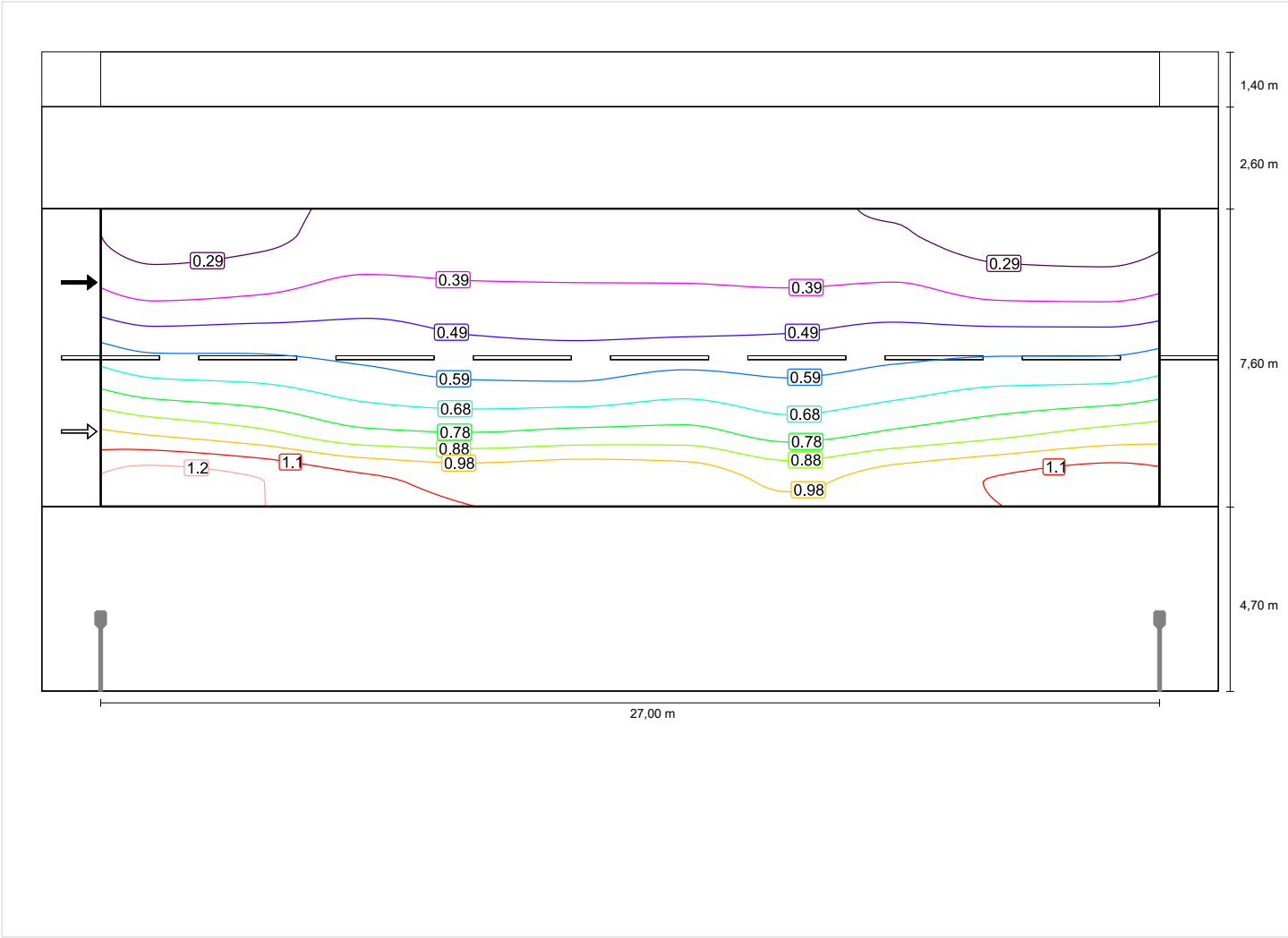


Luminanza con lampada nuova

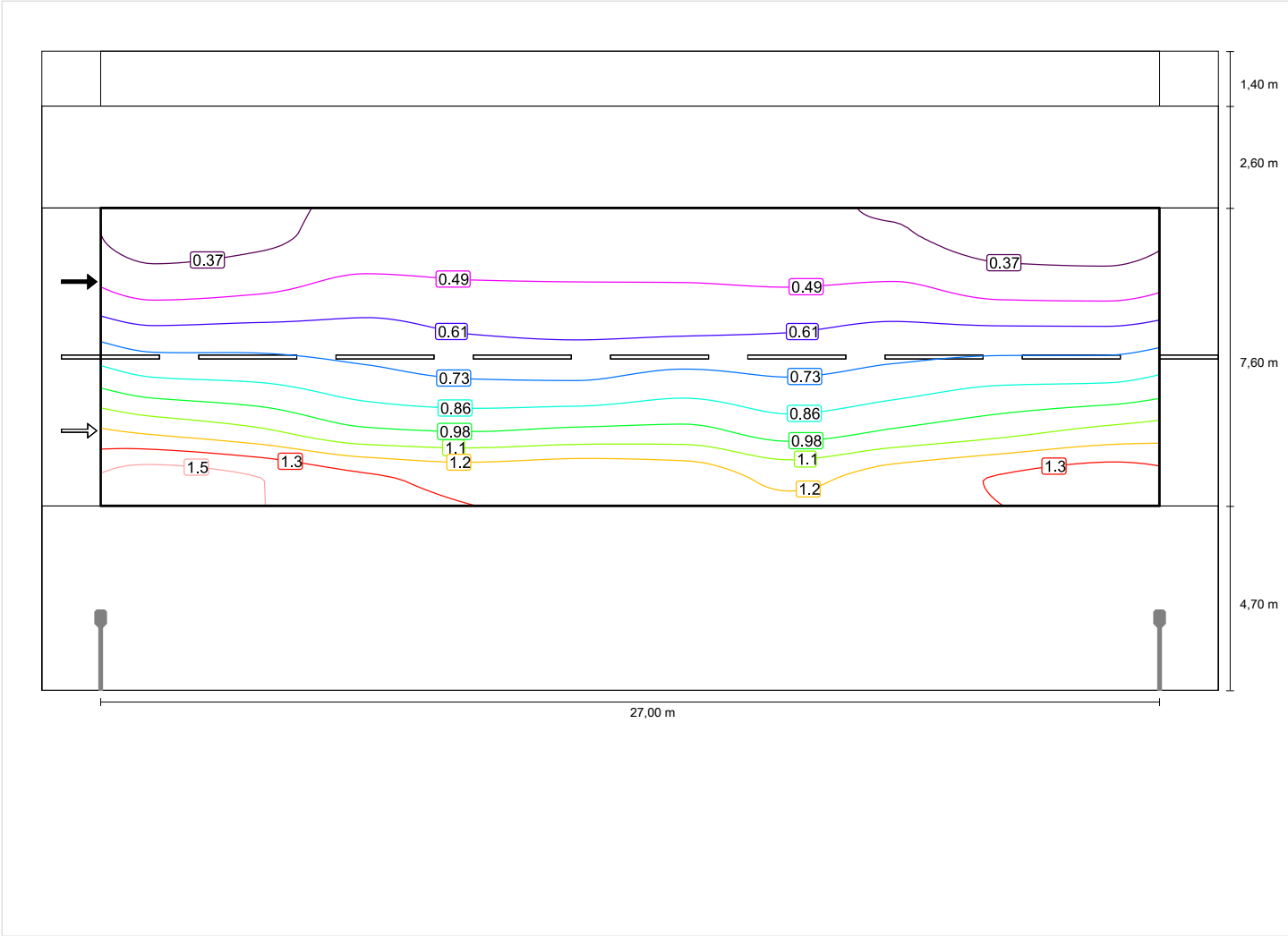


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

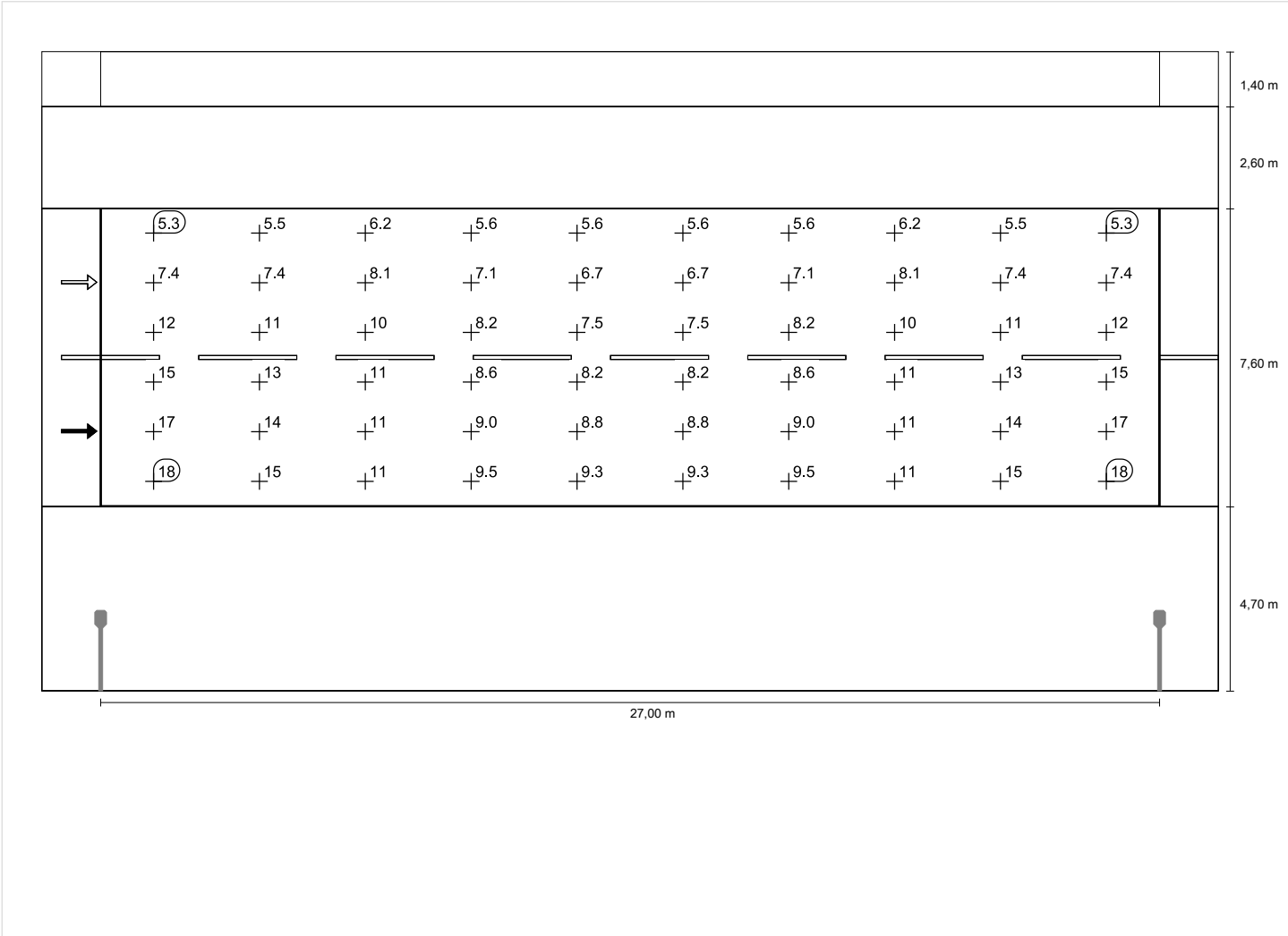


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

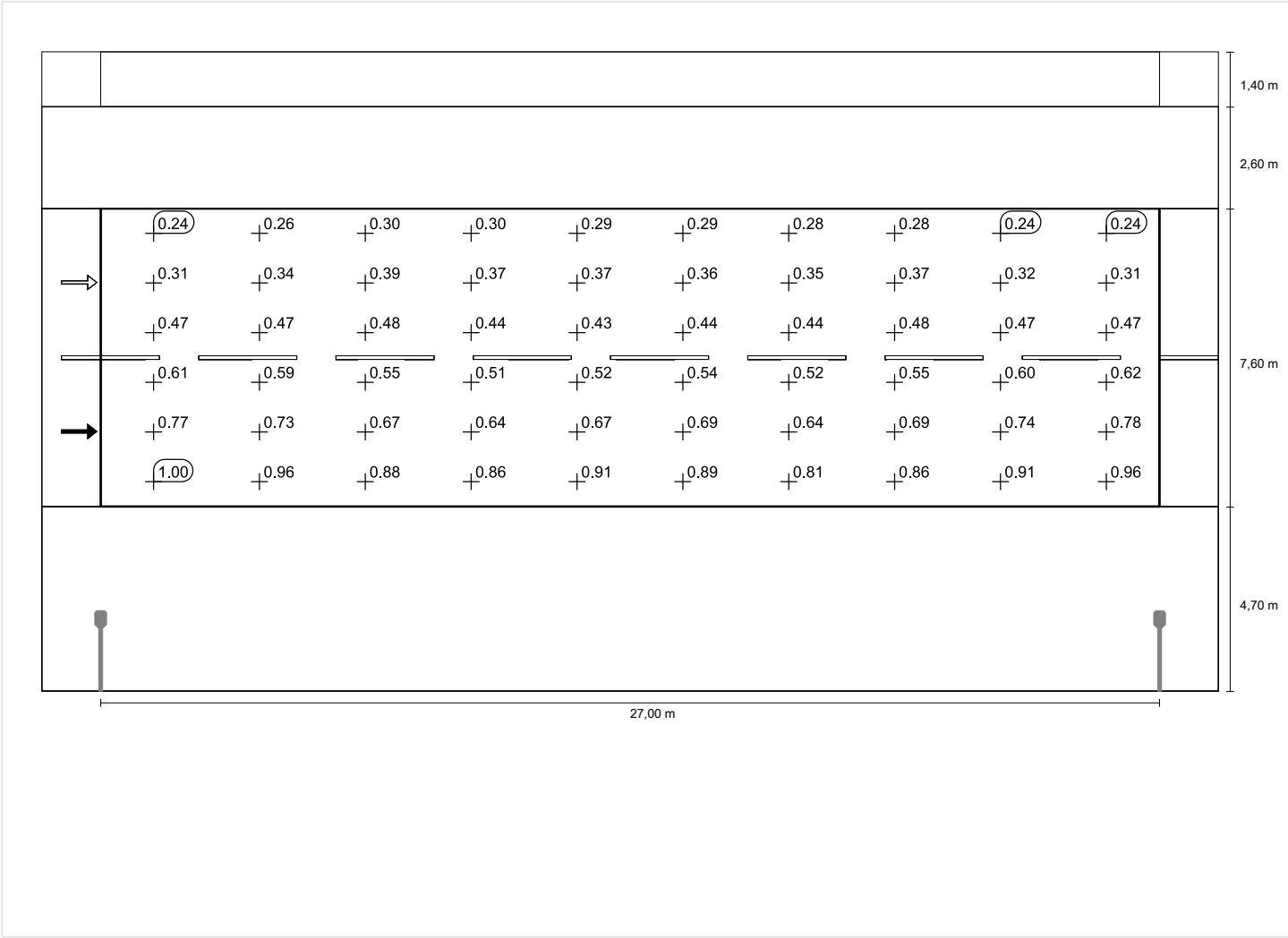
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.40	✓ 0.81	✓ 12	✓ 0.48

Illuminamento orizzontale

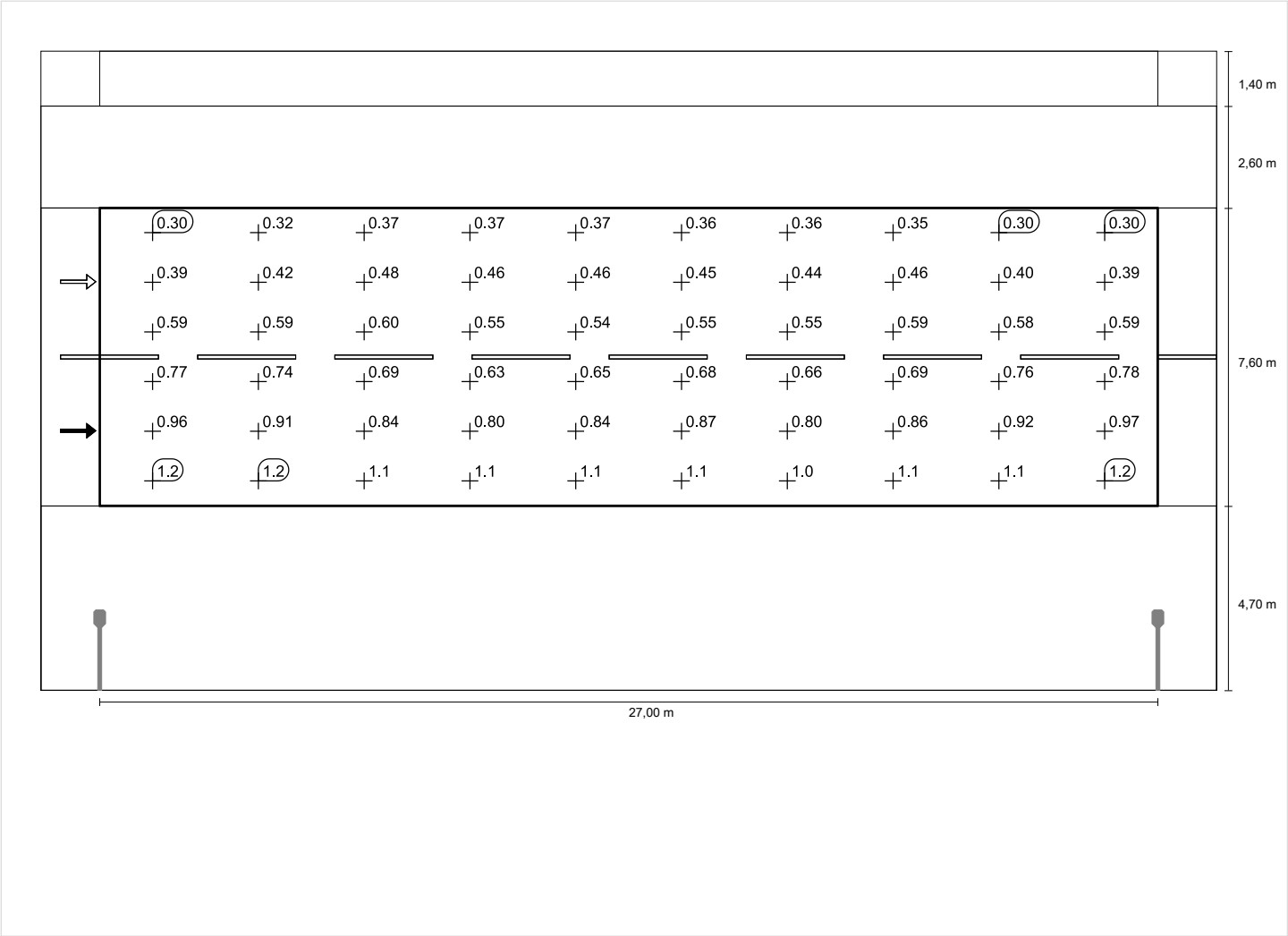


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

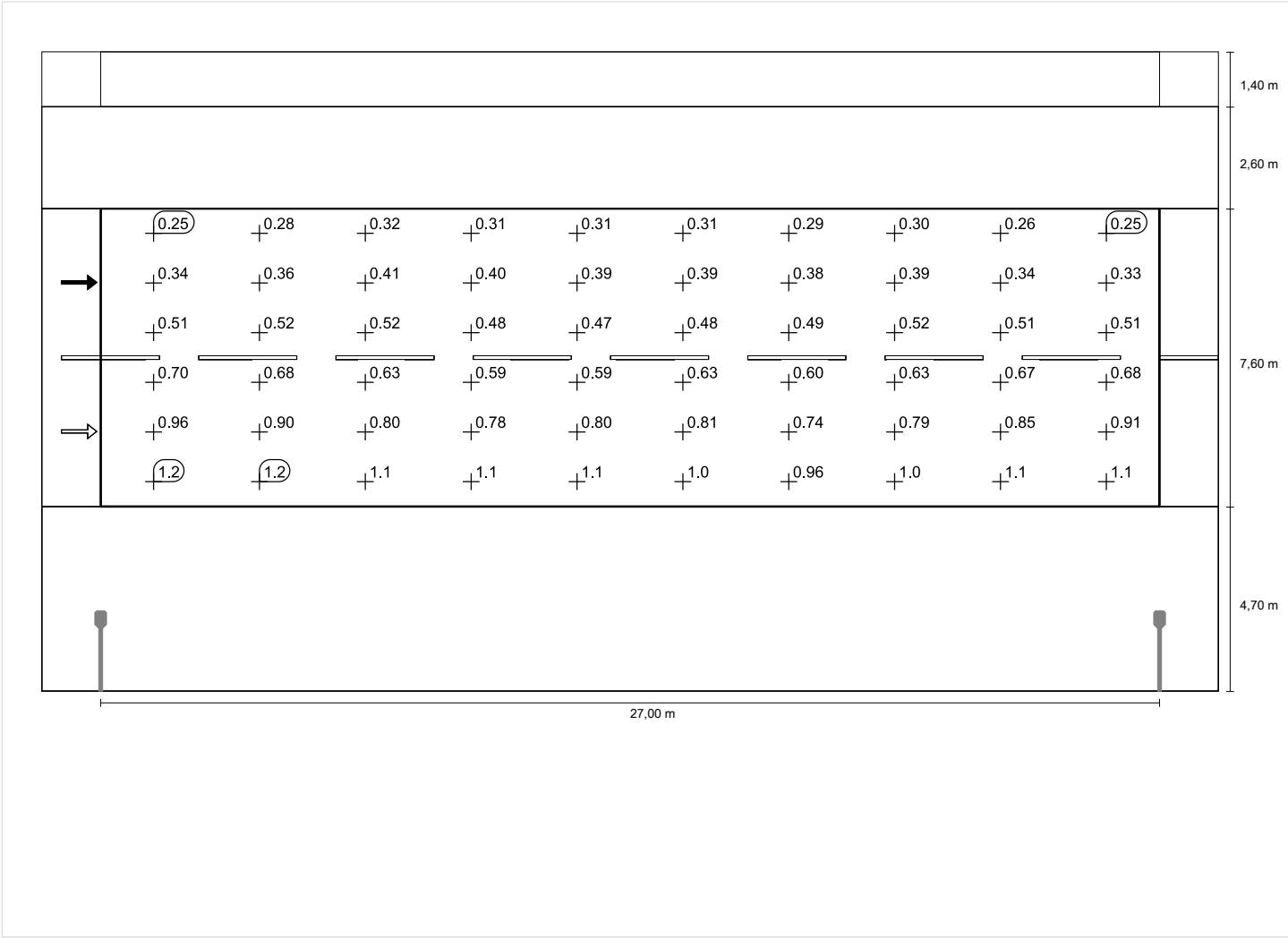


Luminanza con lampada nuova

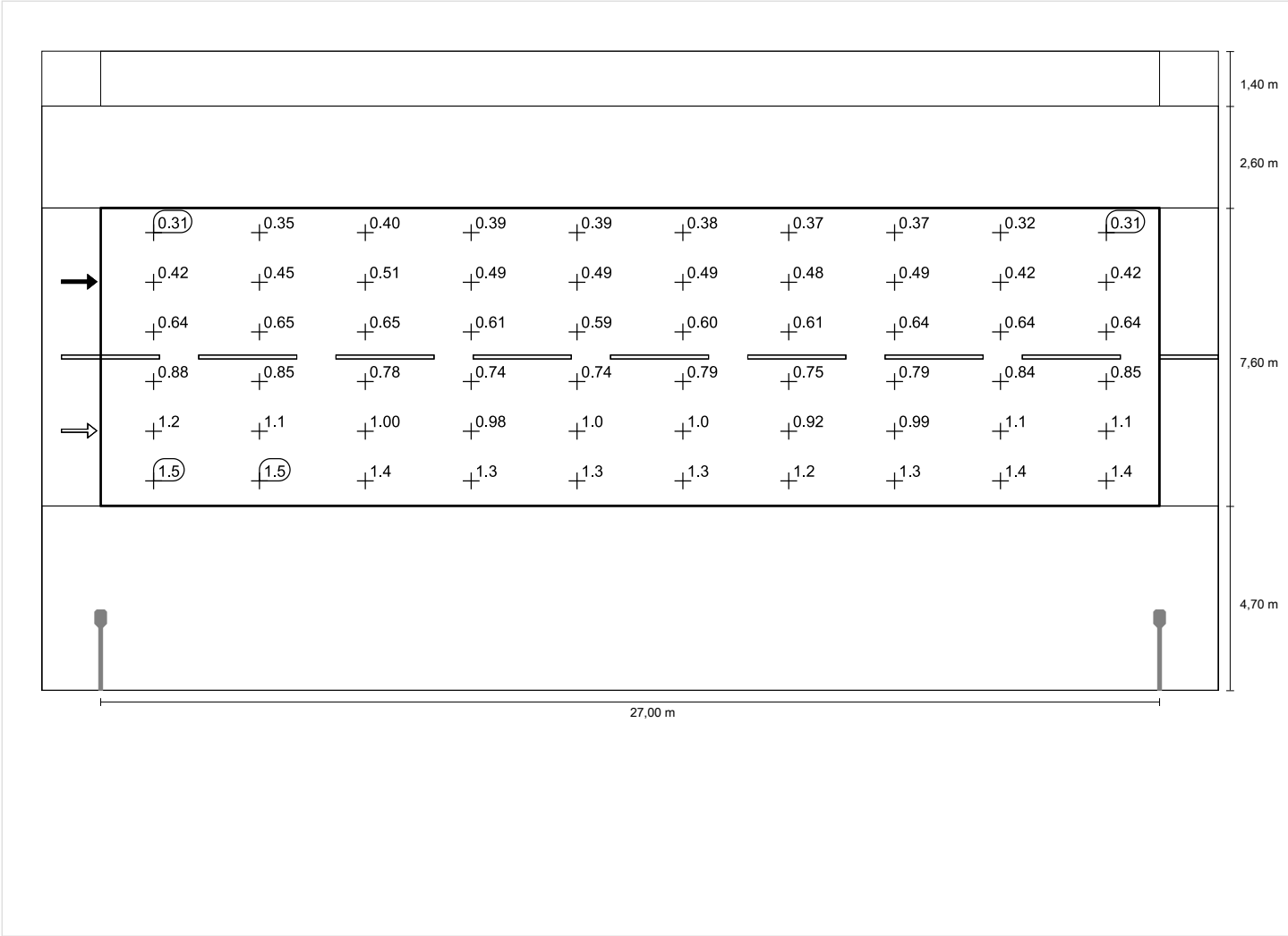


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

Ledil - CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) (1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W).....3

659: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....6

659: Alternativa 1 / Marciapiede (P4)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee.....9

Grafica dei valori..... 10

664: Alternativa 9

Risultati della pianificazione..... 11

664: Alternativa 9 / Marciapiede (P4)

Sintesi dei risultati..... 12

Tabella.....13

Isolinee.....14

Grafica dei valori..... 15

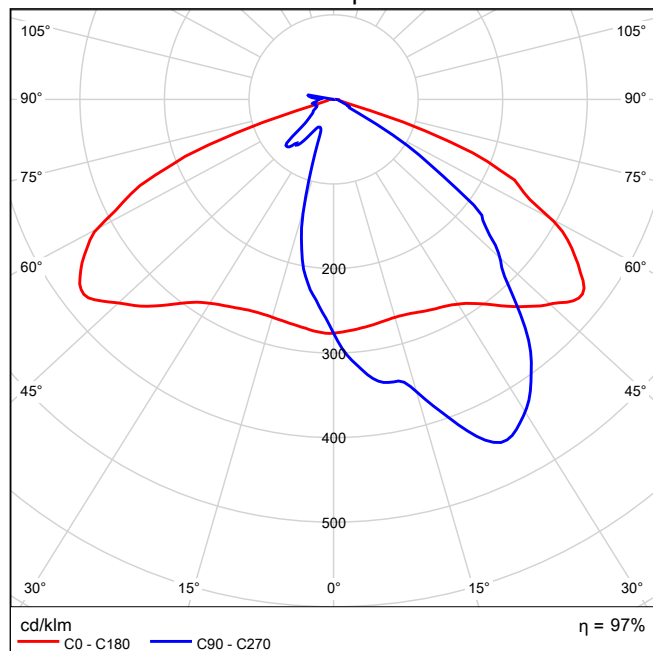
Ledil CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) 1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W / Ledil - CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) (1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W)

Ledil CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) 1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

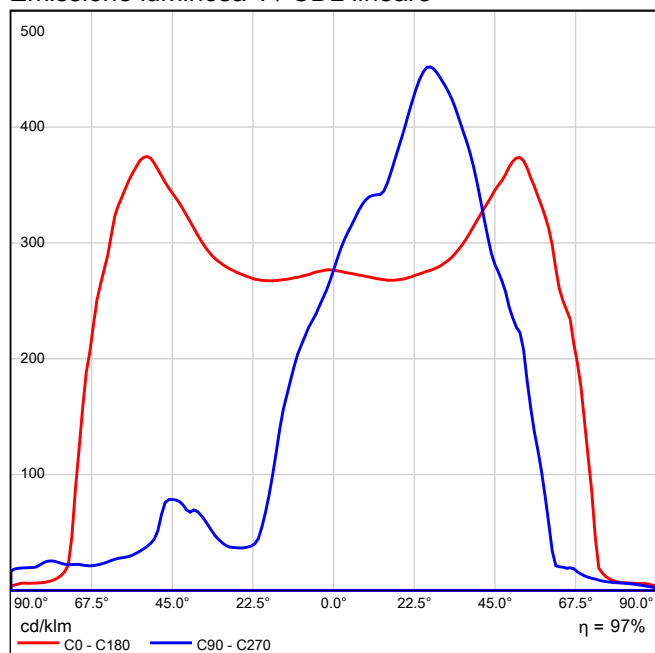
Rendimento: 96.99%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 125 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 125.1 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare



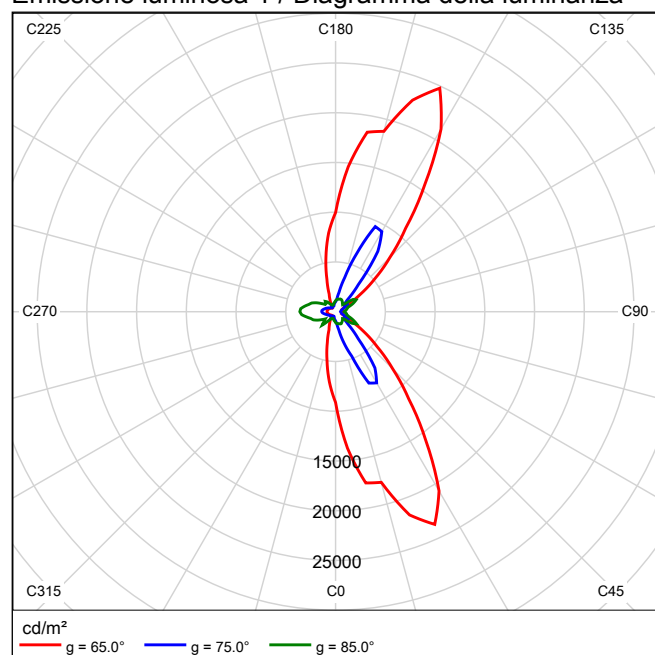
Ledil CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) 1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W / Ledil - CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) (1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W)

Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

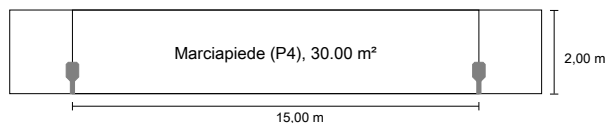
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

659 in direzione EN 13201:2015

Ledil CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M)



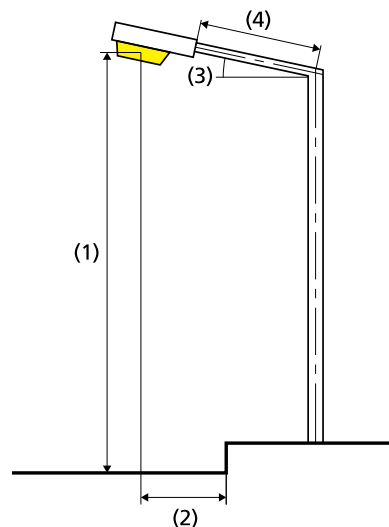
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.36	✓ 2.96

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.037 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) (24.0 kWh/anno)	0.8 kWh/m² anno



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	753.03 lm
Flusso luminoso (lampadina):	776.40 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 6.0 W
W/km:	402.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	15.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.01

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	467 cd/klm
per 80°:	25.8 cd/klm
per 90°:	31.5 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Marciapiede (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.36	✓ 2.96

Marciapiede (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.667	8.07	6.98	5.96	5.01	4.46	4.39	4.89	5.85	6.89	8.08
1.000	7.99	6.60	5.37	4.41	3.78	3.73	4.30	5.29	6.51	7.96
0.333	6.50	5.19	4.10	3.42	2.98	2.96	3.34	4.08	5.15	6.48
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 3 Punti

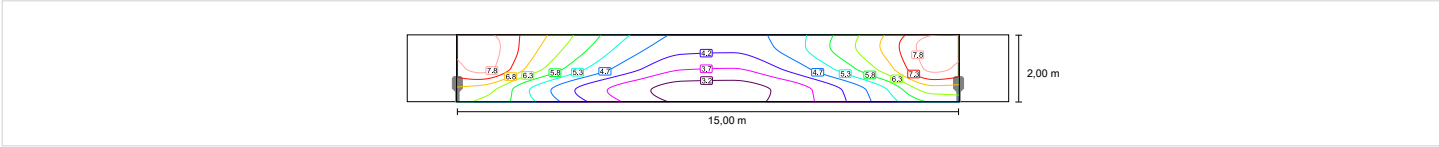
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.36	2.96	8.08	0.552	0.366

Marciapiede (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.36	✓ 2.96

Illuminamento orizzontale

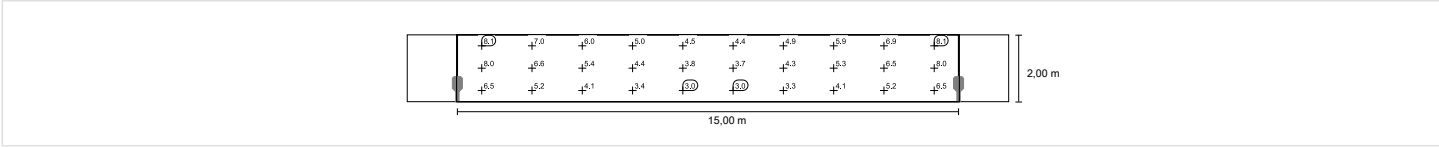


Marciapiede (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

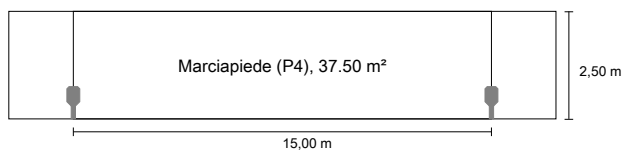
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.36	✓ 2.96

Illuminamento orizzontale



664 in direzione EN 13201:2015

Ledil CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M)



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.54	✓ 3.01

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

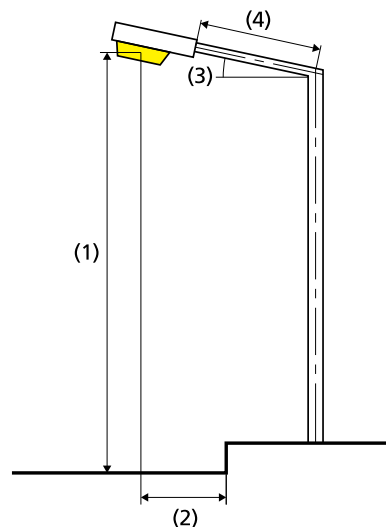
Indice della densità di potenza (Dp)

0.029 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) (24.0 kWh/anno)

0.6 kWh/m² anno



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	753.03 lm
Flusso luminoso (lampadina):	776.40 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 6.0 W
W/km:	402.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	15.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR: 0.01

ULOR: 0.01

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 467 cd/klm

per 80°: 25.8 cd/klm

per 90°: 31.5 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Marciapiede (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.54	✓ 3.01

Marciapiede (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

2.083	8.38	7.13	5.94	5.05	4.55	4.48	4.94	5.86	7.04	8.38
1.250	8.25	6.91	5.73	4.71	4.07	4.02	4.60	5.63	6.79	8.21
0.417	6.70	5.38	4.23	3.50	3.03	3.01	3.42	4.20	5.33	6.69
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 3 Punti

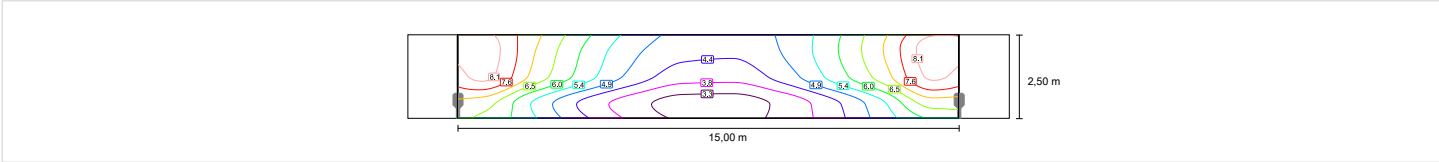
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.54	3.01	8.38	0.543	0.358

Marciapiede (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.54	✓ 3.01

Illuminamento orizzontale

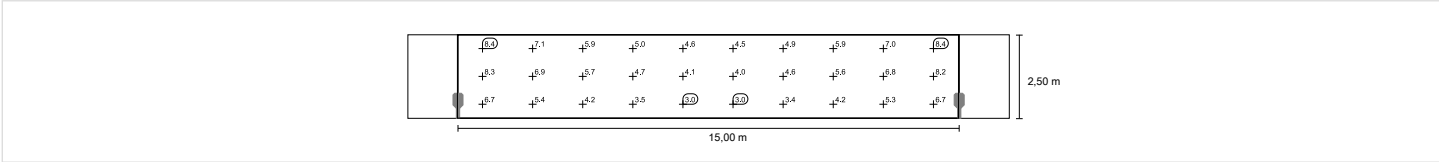


Marciapiede (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.54	✓ 3.01

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT).....3

603: Alternativa 9

Risultati della pianificazione.....6

603: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee..... 11

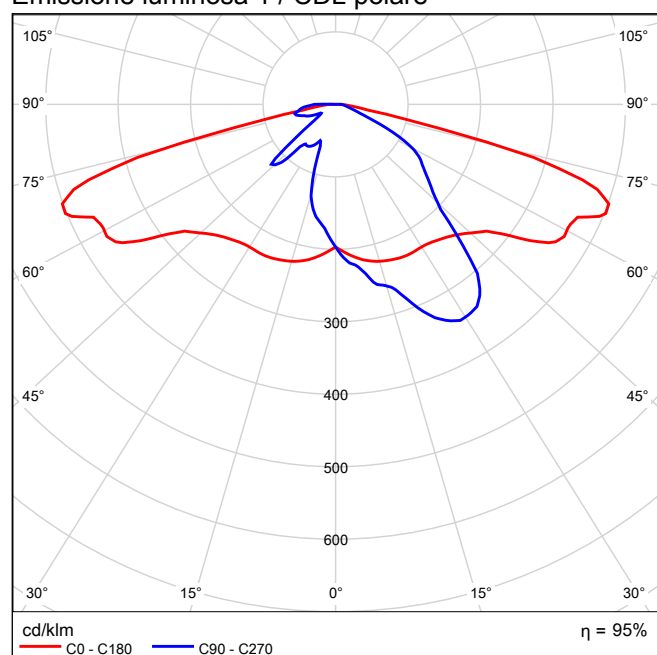
Grafica dei valori..... 13

LEDiL C12726-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT

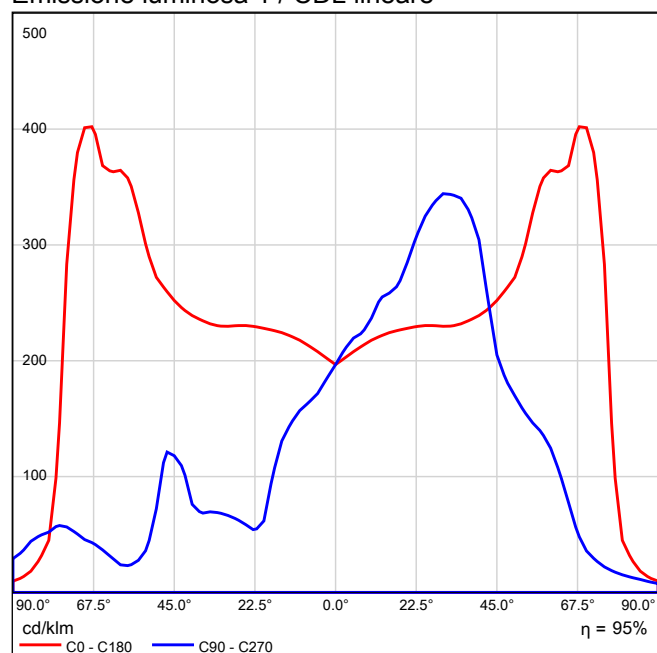
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 126 lm
Flusso luminoso lampade: 119 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 119.4 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

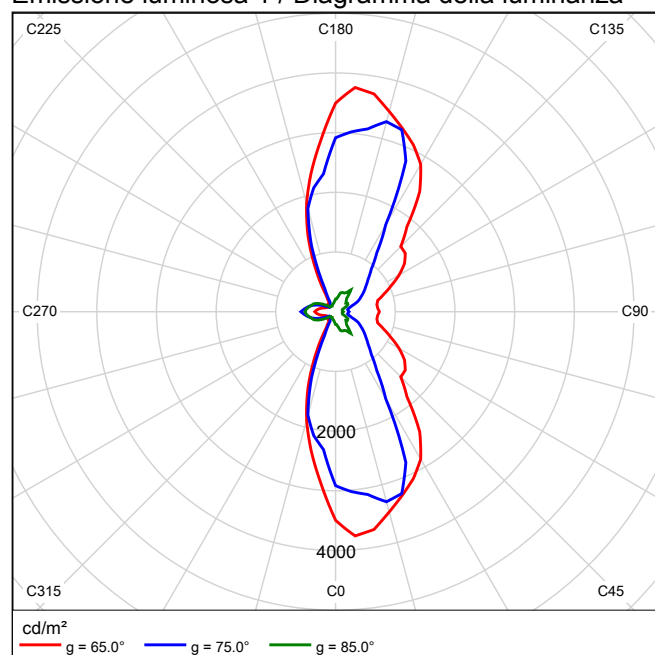


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

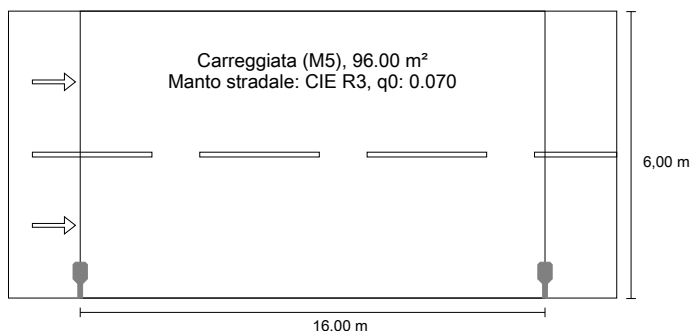
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

603 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-NICHIA_E21-2200K



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

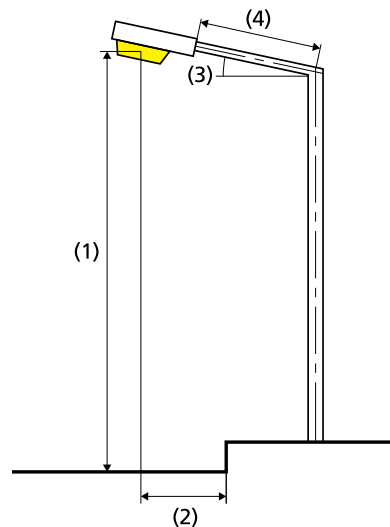
Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.53	✓ 0.85	✓ 13	✓ 0.48

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.020 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-NICHIA_E21-2200K (60.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	1797.73 lm
Flusso luminoso (lampadina):	1897.40 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 15.0 W
W/km:	930.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	16.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	6.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.53	✓ 0.85	✓ 13	✓ 0.48

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.54	0.53	0.91	13
Osservatore 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.57	0.53	0.85	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.500	7.04	6.74	6.66	5.82	5.46	5.46	5.82	6.66	6.74	7.04
4.500	9.44	8.57	7.40	6.14	6.00	6.00	6.14	7.40	8.57	9.44
3.500	11.1	9.47	7.68	6.46	6.41	6.41	6.46	7.68	9.47	11.1
2.500	11.4	9.90	8.05	6.97	6.80	6.80	6.97	8.05	9.90	11.4
1.500	11.3	10.1	8.02	6.97	6.63	6.63	6.97	8.02	10.1	11.3
0.500	10.3	9.32	7.39	6.29	5.84	5.84	6.29	7.39	9.32	10.3
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.86	5.46	11.4	0.695	0.478

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.500	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.30	0.29	0.29
4.500	0.40	0.39	0.35	0.33	0.36	0.35	0.34	0.36	0.39	0.40
3.500	0.50	0.48	0.43	0.42	0.45	0.44	0.42	0.45	0.48	0.51
2.500	0.62	0.60	0.56	0.57	0.60	0.57	0.56	0.59	0.62	0.63
1.500	0.80	0.78	0.75	0.75	0.77	0.74	0.73	0.74	0.77	0.78
0.500	0.80	0.78	0.75	0.76	0.76	0.73	0.73	0.75	0.80	0.80
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.28	0.80	0.526	0.355

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.500	0.37	0.37	0.38	0.36	0.36	0.35	0.35	0.37	0.36	0.36
4.500	0.49	0.48	0.44	0.41	0.44	0.44	0.43	0.45	0.48	0.49
3.500	0.62	0.59	0.54	0.52	0.57	0.55	0.53	0.56	0.60	0.63
2.500	0.78	0.75	0.70	0.72	0.75	0.71	0.69	0.74	0.77	0.79
1.500	1.00	0.98	0.94	0.94	0.96	0.93	0.91	0.92	0.97	0.98
0.500	1.00	0.98	0.94	0.95	0.95	0.91	0.92	0.94	0.99	1.00
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.35	1.00	0.526	0.355

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.500	0.31	0.31	0.32	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.31
4.500	0.43	0.42	0.39	0.36	0.39	0.39	0.38	0.39	0.42	0.43
3.500	0.55	0.54	0.50	0.48	0.52	0.50	0.49	0.52	0.54	0.56
2.500	0.75	0.73	0.68	0.68	0.70	0.67	0.65	0.68	0.71	0.72
1.500	0.88	0.86	0.82	0.81	0.83	0.81	0.79	0.80	0.85	0.86
0.500	0.71	0.71	0.68	0.69	0.69	0.66	0.66	0.68	0.72	0.73
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.30	0.88	0.530	0.348

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.500	0.39	0.39	0.40	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.38
4.500	0.53	0.53	0.49	0.45	0.49	0.48	0.47	0.49	0.52	0.53
3.500	0.69	0.67	0.62	0.60	0.64	0.63	0.61	0.65	0.68	0.70
2.500	0.94	0.91	0.84	0.85	0.87	0.84	0.81	0.86	0.88	0.90
1.500	1.09	1.08	1.03	1.02	1.04	1.02	0.99	1.00	1.06	1.07
0.500	0.89	0.88	0.85	0.87	0.87	0.83	0.83	0.85	0.90	0.91
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

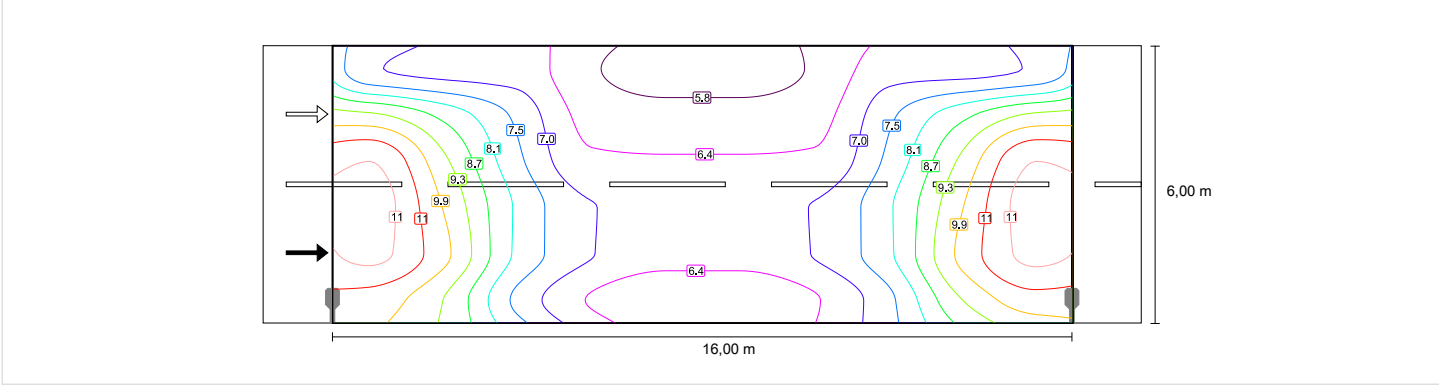
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.72	0.38	1.09	0.530	0.348

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

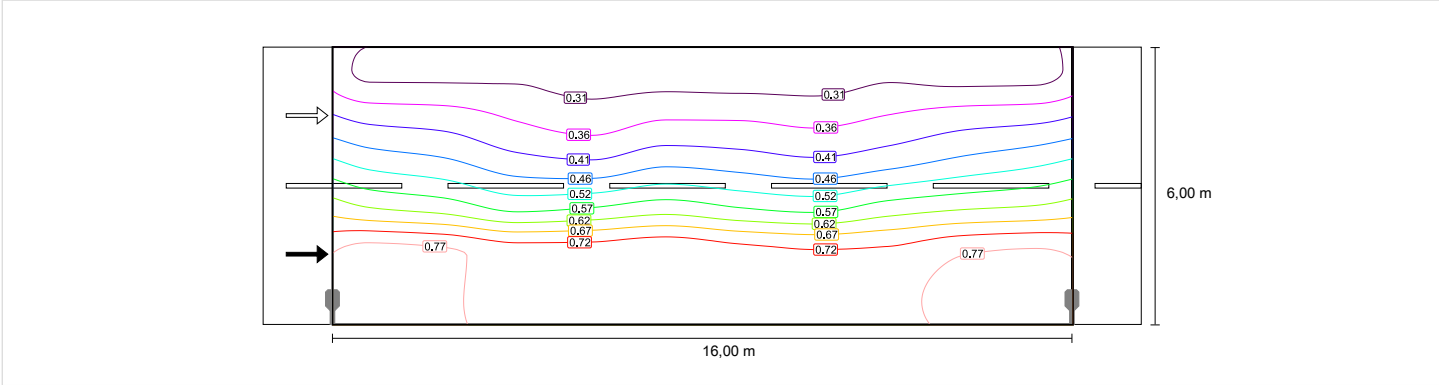
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.53	✓ 0.85	✓ 13	✓ 0.48

Illuminamento orizzontale

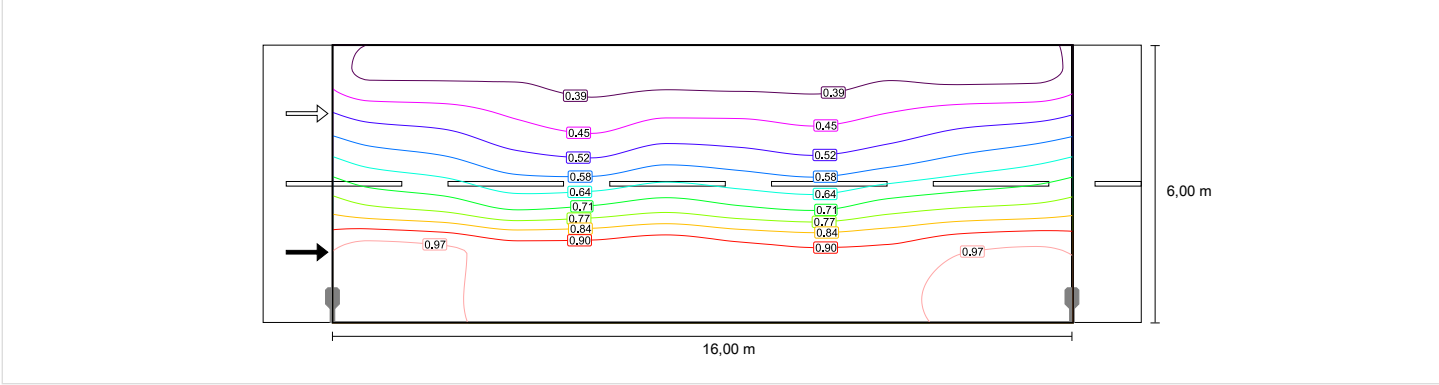


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

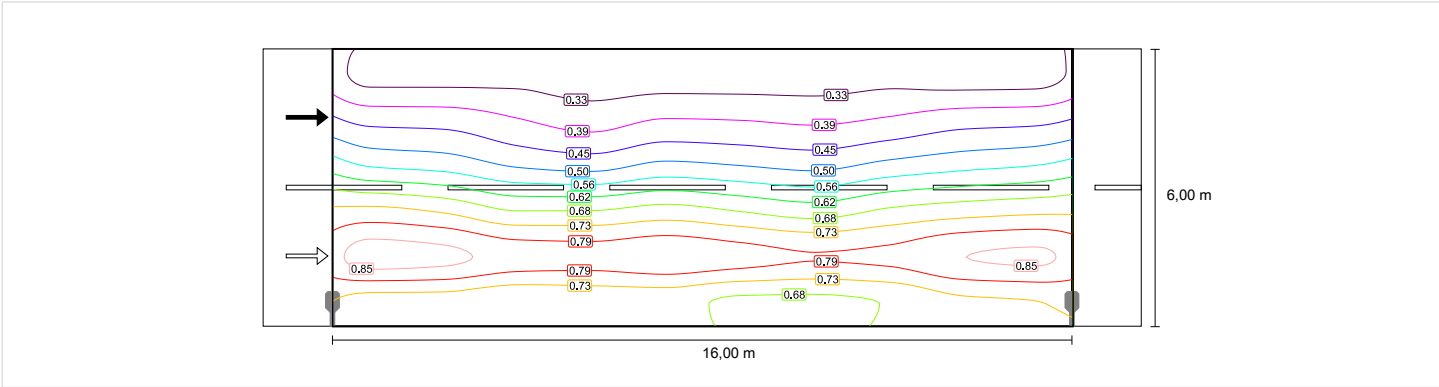


Luminanza con lampada nuova

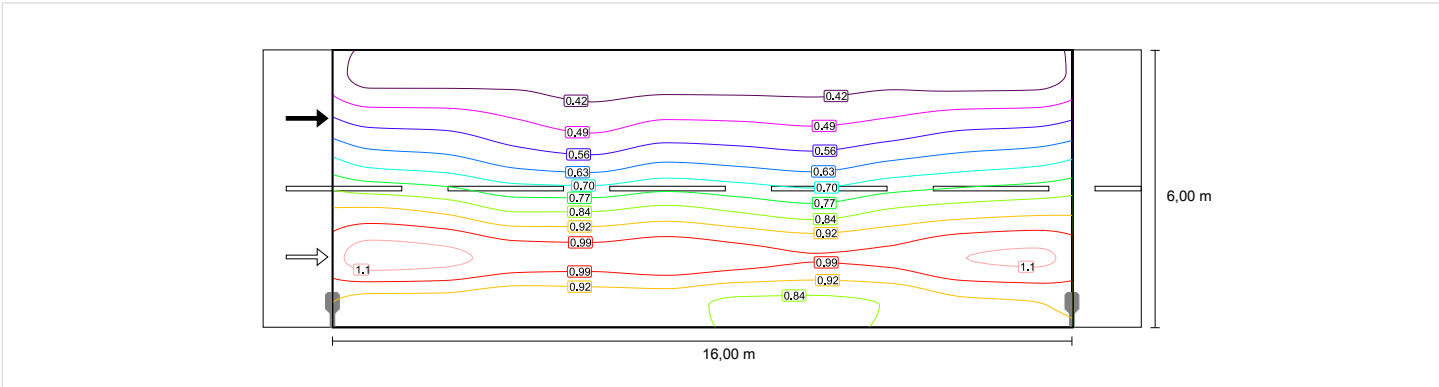


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



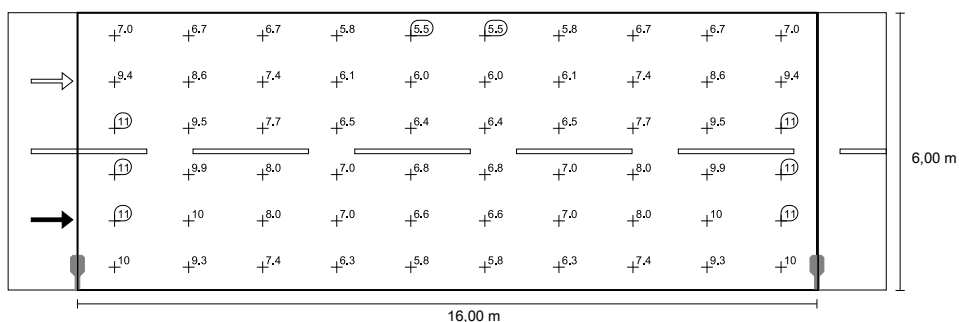
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

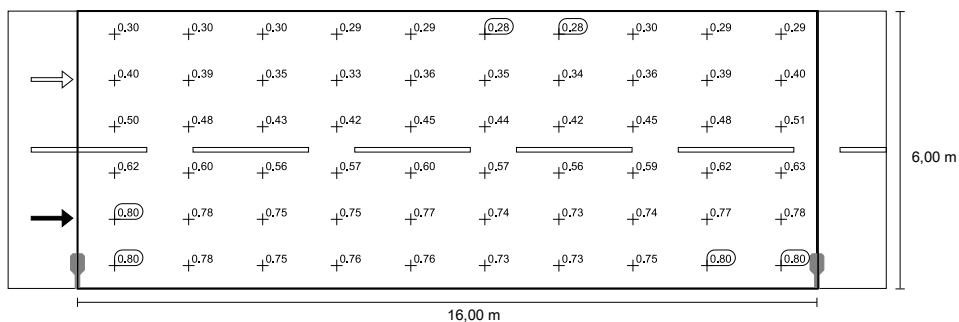
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.53	✓ 0.85	✓ 13	✓ 0.48

Illuminamento orizzontale

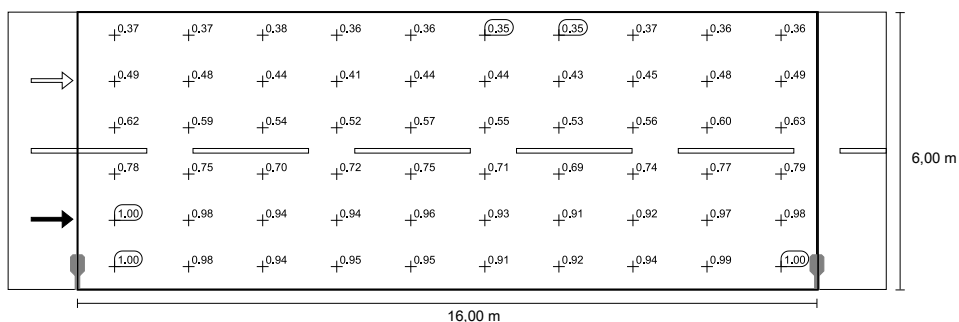


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

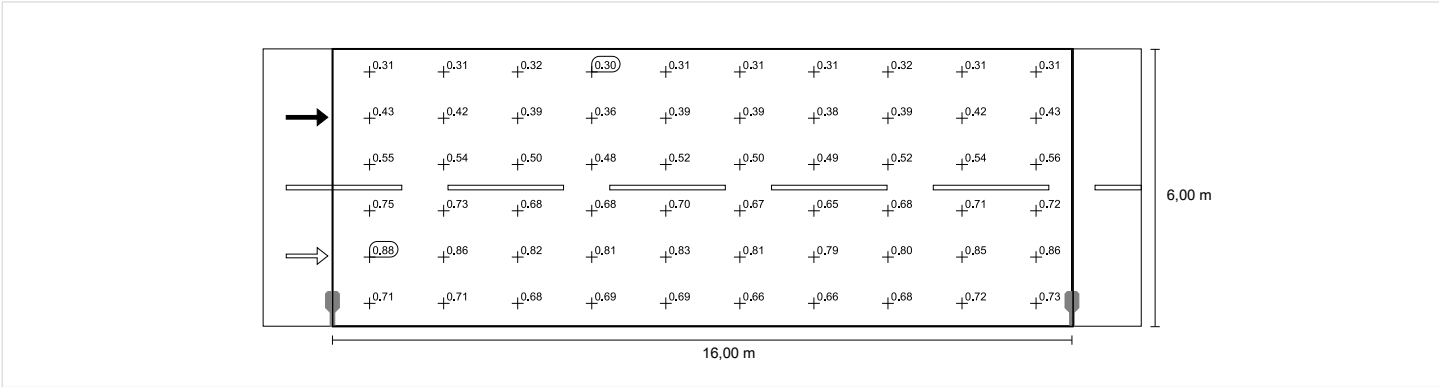


Luminanza con lampada nuova

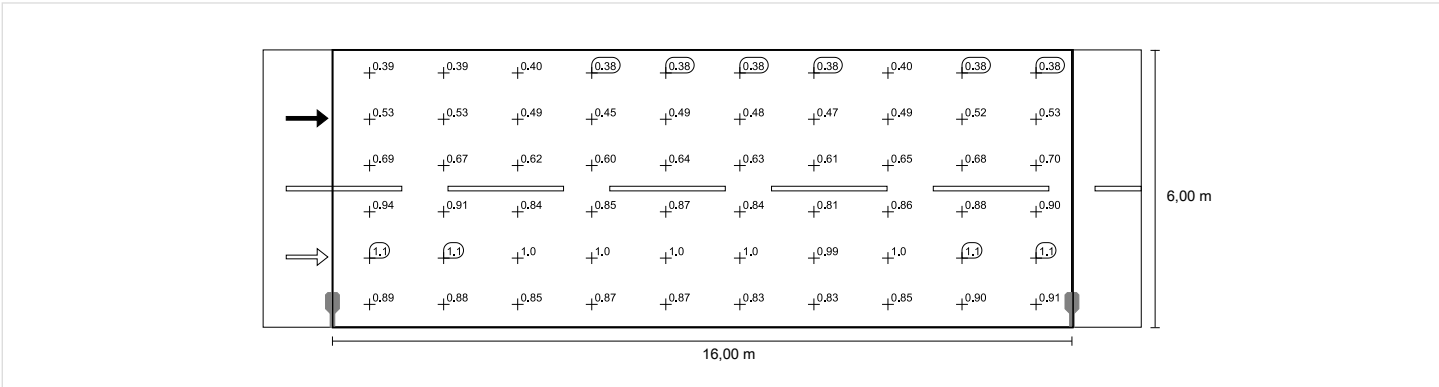


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....4

80: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....7

80: Alternativa 1 / Marciapiede 5 (P4)

Sintesi dei risultati..... 8

Tabella.....9

Isolinee.....10

Grafica dei valori..... 11

80: Alternativa 1 / Carreggiata 2 (M3)

Sintesi dei risultati..... 12

Tabella.....13

Isolinee.....16

Grafica dei valori..... 19

80: Alternativa 1 / Marciapiede 4 (P4)

Sintesi dei risultati..... 22

Tabella.....23

Isolinee.....24

Grafica dei valori..... 25

82: Alternativa 9

Risultati della pianificazione.....26

82: Alternativa 9 / Marciapiede 5 (P4)

Sintesi dei risultati..... 27

Tabella.....28

Isolinee.....29

Grafica dei valori..... 30

82: Alternativa 9 / Carreggiata 2 (M3)

Sintesi dei risultati..... 31

Tabella.....32

Isolinee.....35

Grafica dei valori..... 38

87: Alternativa 11

Risultati della pianificazione.....41

87: Alternativa 11 / Pista ciclabile 1 (P4)

Sintesi dei risultati..... 42

Tabella.....43

Isolinee.....44

Grafica dei valori..... 45

87: Alternativa 11 / Carreggiata 2 (M3)

Sintesi dei risultati..... 46

Tabella.....47

Isolinee.....50

Grafica dei valori..... 53

85: Alternativa 12

Risultati della pianificazione.....56

85: Alternativa 12 / Pista ciclabile 1 (P4)

Sintesi dei risultati..... 57

Tabella.....58

Isolinee.....59

Grafica dei valori..... 60

85: Alternativa 12 / Carreggiata 2 (M3)

Sintesi dei risultati..... 61

Tabella.....62

Isolinee.....65

Grafica dei valori..... 68

81A: Alternativa 13

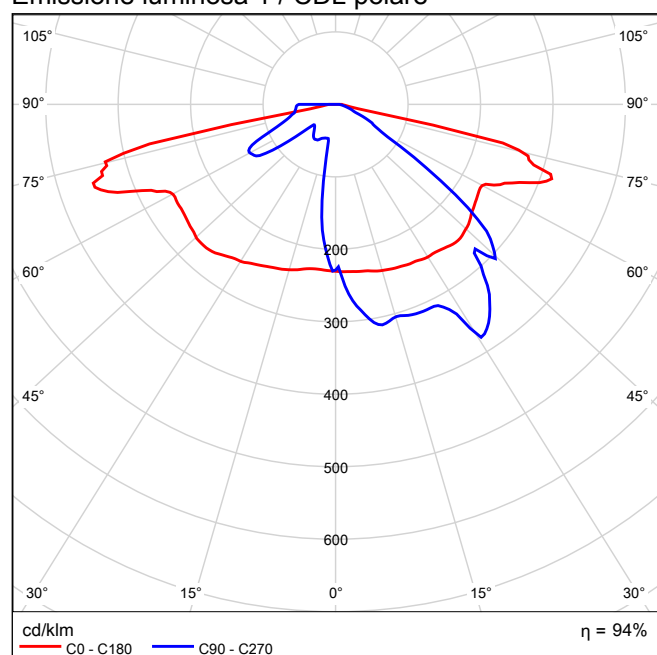
Risultati della pianificazione.....	71
81A: Alternativa 13 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	73
Tabella.....	74
Isolinee.....	75
Grafica dei valori.....	76
81A: Alternativa 13 / Carreggiata 2 (M3)	
Sintesi dei risultati.....	77
Tabella.....	78
Isolinee.....	81
Grafica dei valori.....	86
81A: Alternativa 13 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	91
Tabella.....	92
Isolinee.....	93
Grafica dei valori.....	94

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

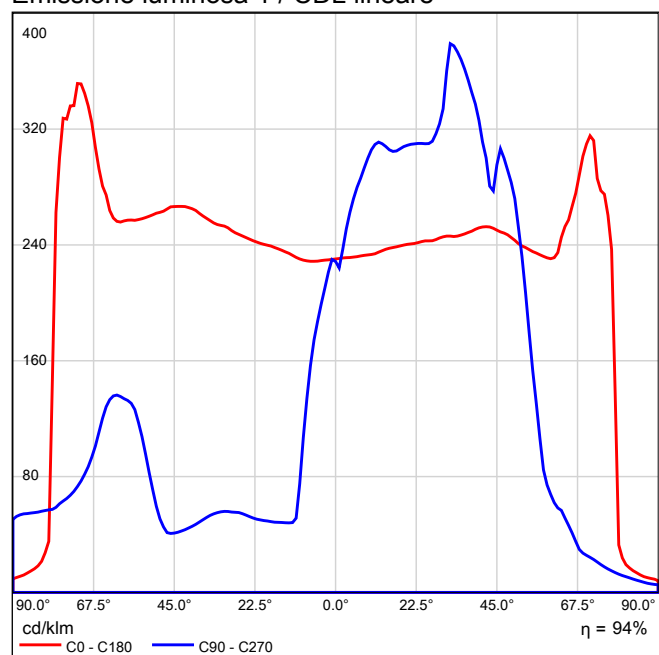
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

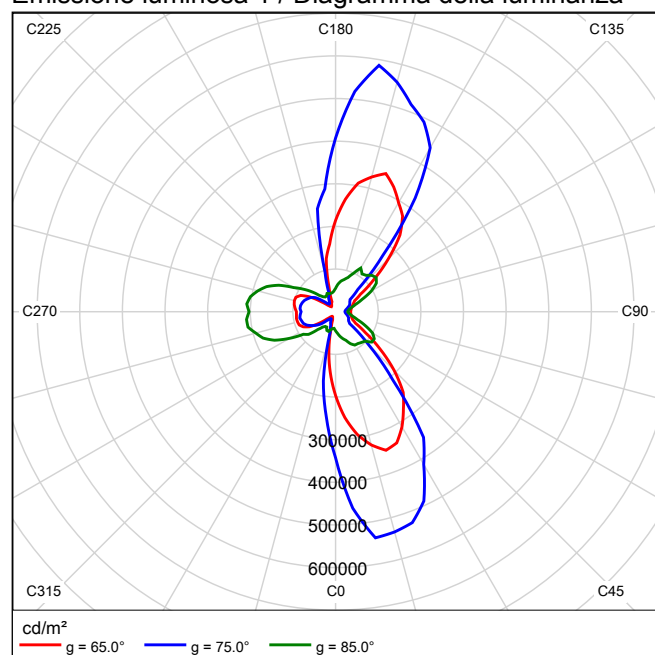


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

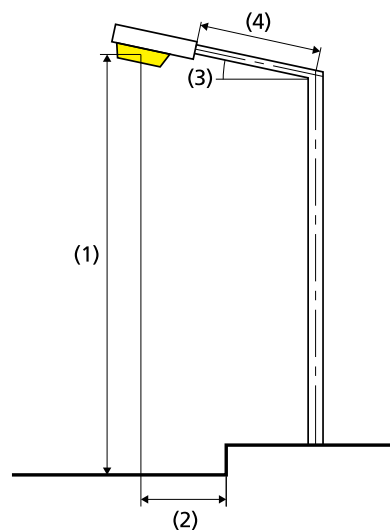
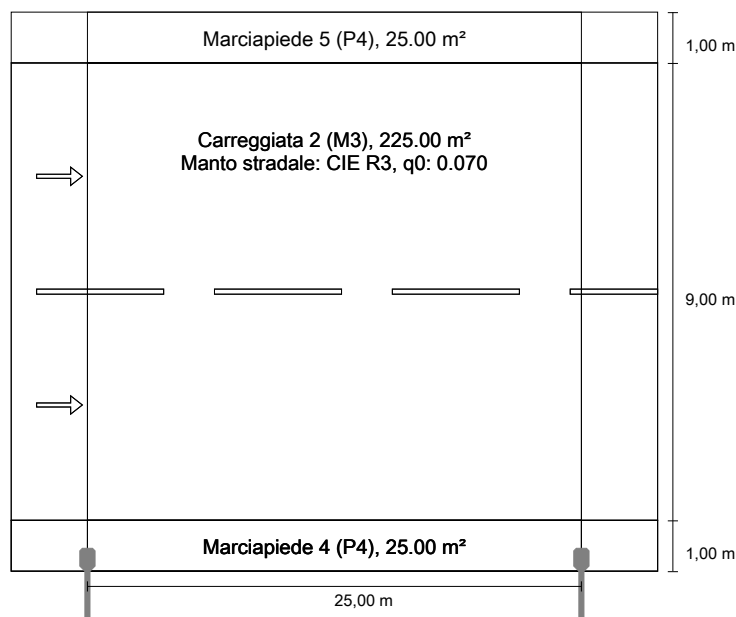
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

80 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 7.81	* 9.17

Carreggiata 2 (M3)

L _m [cd/m²] ≥ 1.00	U _o ≥ 0.40	U _I ≥ 0.60	T _I [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.31	✓ 0.40	✓ 0.80	✓ 14	* 0.36

Marciapiede 4 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 11.17	* 22.97

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (D_p) 0.015 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (340.0 kWh/anno) 1.2 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 10337.33 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 10999.00 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 85.0 W
 W/km: 3400.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 25.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 1.200 m
 Altezza fuochi (1): 8.000 m
 Sporgenza punto luce (2): -0.800 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.81	* 9.17

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.833	8.64	8.74	8.55	8.19	7.94	7.81	7.96	8.36	8.49	8.54
10.500	9.78	9.73	9.37	8.85	8.50	8.35	8.63	9.19	9.52	9.66
10.167	11.0	10.8	10.2	9.53	9.05	8.90	9.33	10.1	10.6	10.8
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.17	7.81	11.0	0.851	0.712

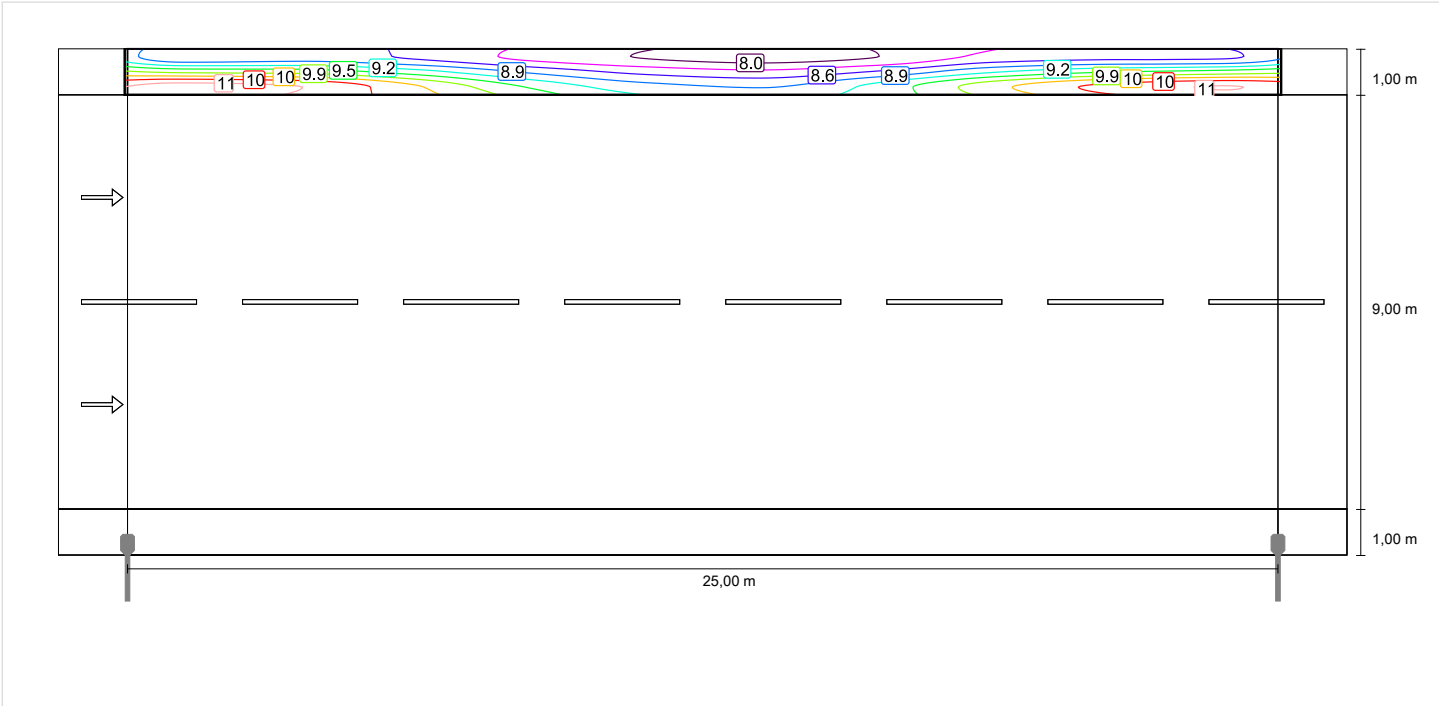
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.81	* 9.17

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



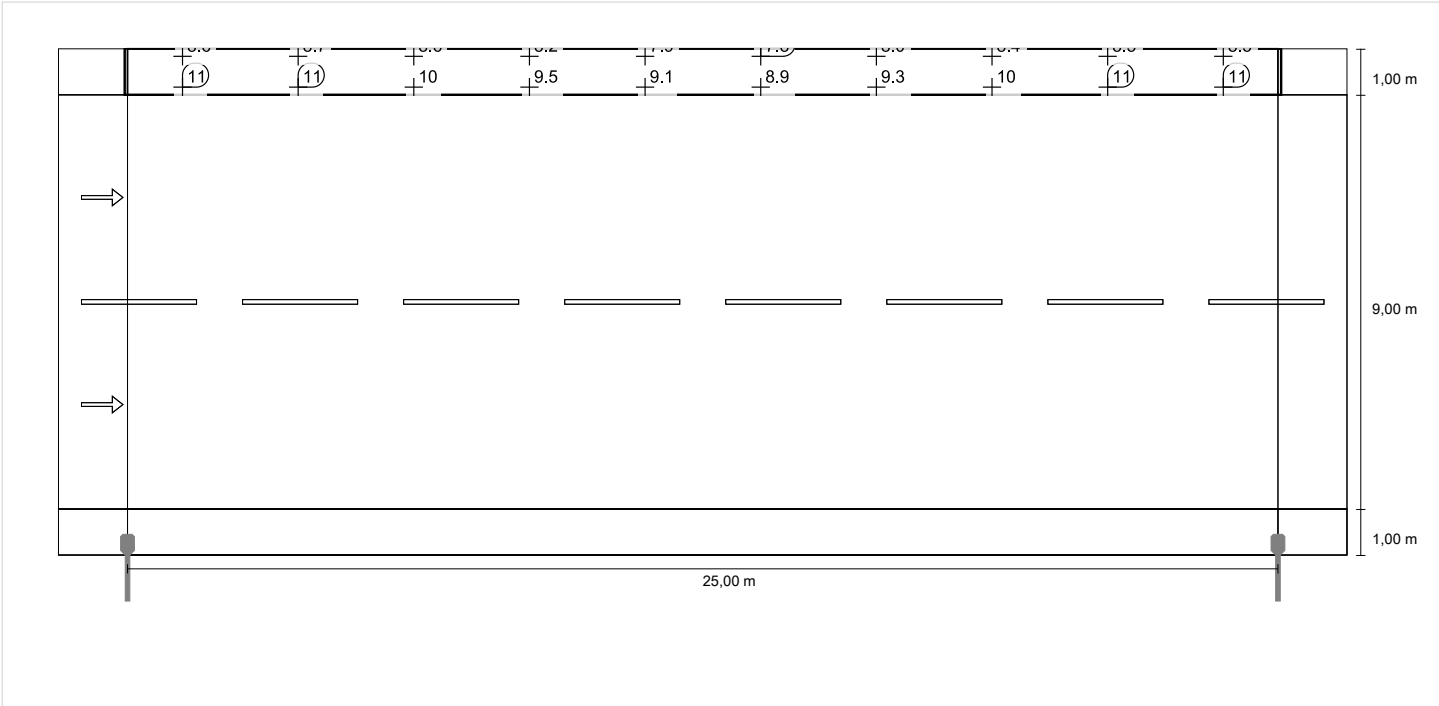
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.81	* 9.17

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.31	✓ 0.40	✓ 0.80	✓ 14	* 0.36

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.250, 1.500)	1.31	0.44	0.80	14
Osservatore 2	(-60.000, 7.750, 1.500)	1.49	0.40	0.90	7

Carreggiata 2 (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.250	14.5	14.2	13.0	11.5	10.6	10.5	11.5	12.9	14.1	14.4
7.750	18.0	17.8	16.5	14.5	12.8	12.9	14.7	16.3	17.6	17.8
6.250	27.9	25.5	21.6	17.9	15.1	15.1	17.8	21.4	25.2	27.7
4.750	33.0	30.5	25.0	19.3	15.8	15.9	19.7	25.6	30.9	33.0
3.250	37.2	31.7	24.8	18.8	15.3	15.3	19.1	25.3	31.7	37.2
1.750	42.3	34.4	25.1	17.8	13.9	14.0	18.3	25.6	34.7	42.0
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
21.2	10.5	42.3	0.496	0.249

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.250	0.58	0.61	0.62	0.61	0.58	0.57	0.60	0.61	0.58	0.58
7.750	0.73	0.77	0.79	0.78	0.74	0.75	0.77	0.76	0.74	0.71
6.250	1.11	1.09	1.03	1.00	0.94	0.98	1.06	1.06	1.11	1.10
4.750	1.39	1.40	1.29	1.23	1.19	1.32	1.42	1.51	1.50	1.43
3.250	1.84	1.78	1.63	1.55	1.60	1.70	1.78	1.93	1.90	1.86
1.750	2.50	2.36	2.16	2.04	2.09	2.24	2.45	2.56	2.55	2.46
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.31	0.57	2.56	0.437	0.224

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.250	0.73	0.76	0.78	0.76	0.73	0.72	0.75	0.76	0.73	0.72
7.750	0.91	0.97	0.99	0.98	0.92	0.93	0.96	0.95	0.93	0.89
6.250	1.38	1.37	1.28	1.25	1.18	1.23	1.33	1.33	1.38	1.37
4.750	1.74	1.75	1.61	1.54	1.49	1.66	1.77	1.89	1.88	1.78
3.250	2.30	2.23	2.04	1.94	2.00	2.12	2.23	2.42	2.38	2.32
1.750	3.13	2.95	2.70	2.55	2.61	2.80	3.06	3.20	3.18	3.08
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.64	0.72	3.20	0.437	0.224

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.250	0.61	0.64	0.67	0.65	0.63	0.62	0.63	0.65	0.61	0.59
7.750	0.79	0.83	0.85	0.84	0.80	0.82	0.85	0.83	0.80	0.76
6.250	1.25	1.22	1.16	1.15	1.10	1.17	1.23	1.19	1.23	1.22
4.750	1.72	1.68	1.57	1.52	1.51	1.62	1.69	1.81	1.78	1.68
3.250	2.37	2.28	2.14	2.03	2.06	2.20	2.29	2.43	2.35	2.23
1.750	2.52	2.45	2.25	2.11	2.14	2.29	2.52	2.63	2.61	2.57
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.49	0.59	2.63	0.397	0.225

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.250	0.77	0.81	0.83	0.81	0.78	0.77	0.78	0.81	0.77	0.74
7.750	0.99	1.04	1.06	1.06	1.01	1.03	1.06	1.04	1.00	0.95
6.250	1.56	1.53	1.46	1.43	1.37	1.46	1.53	1.49	1.54	1.53
4.750	2.15	2.10	1.96	1.89	1.89	2.02	2.11	2.26	2.23	2.10
3.250	2.96	2.85	2.67	2.53	2.58	2.75	2.87	3.03	2.93	2.79
1.750	3.15	3.07	2.82	2.64	2.67	2.86	3.15	3.28	3.26	3.21
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.86	0.74	3.28	0.397	0.225

Carreggiata 2 (M3)

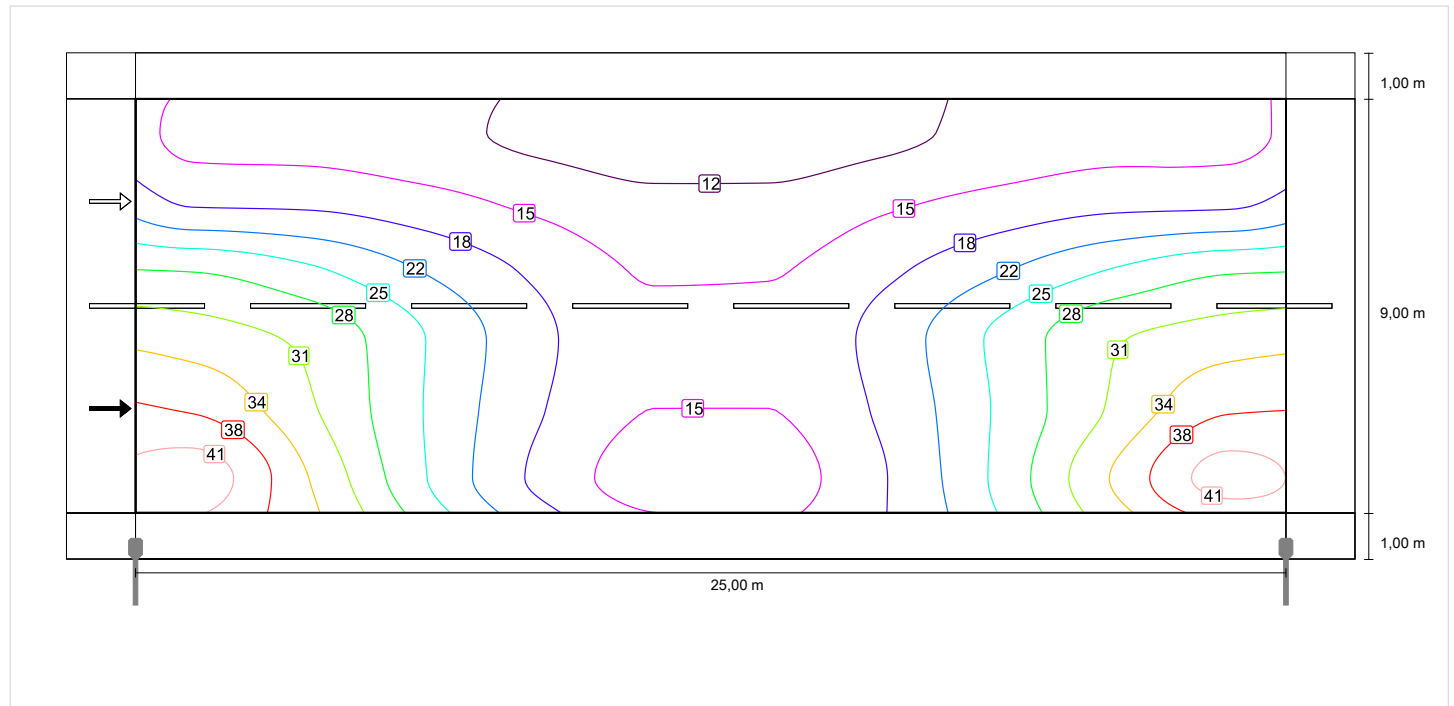
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.31	✓ 0.40	✓ 0.80	✓ 14	* 0.36

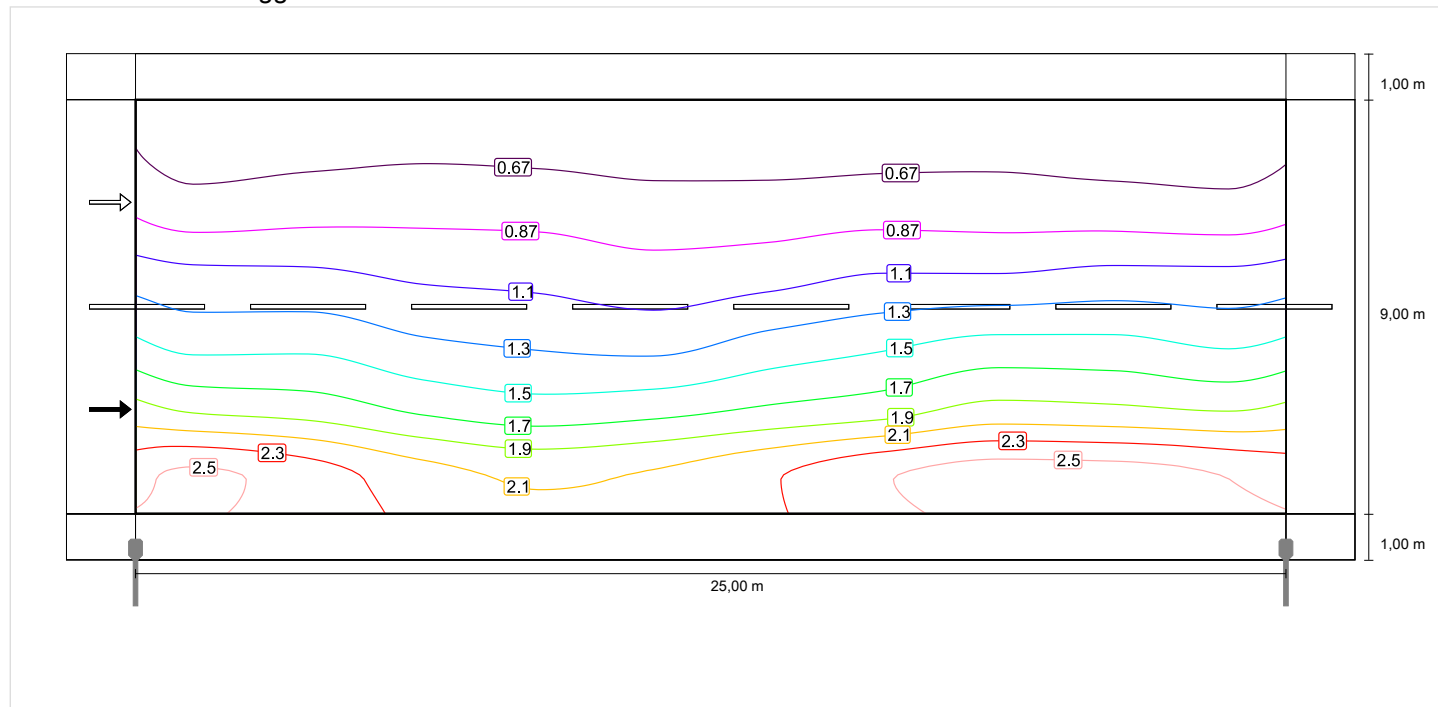
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

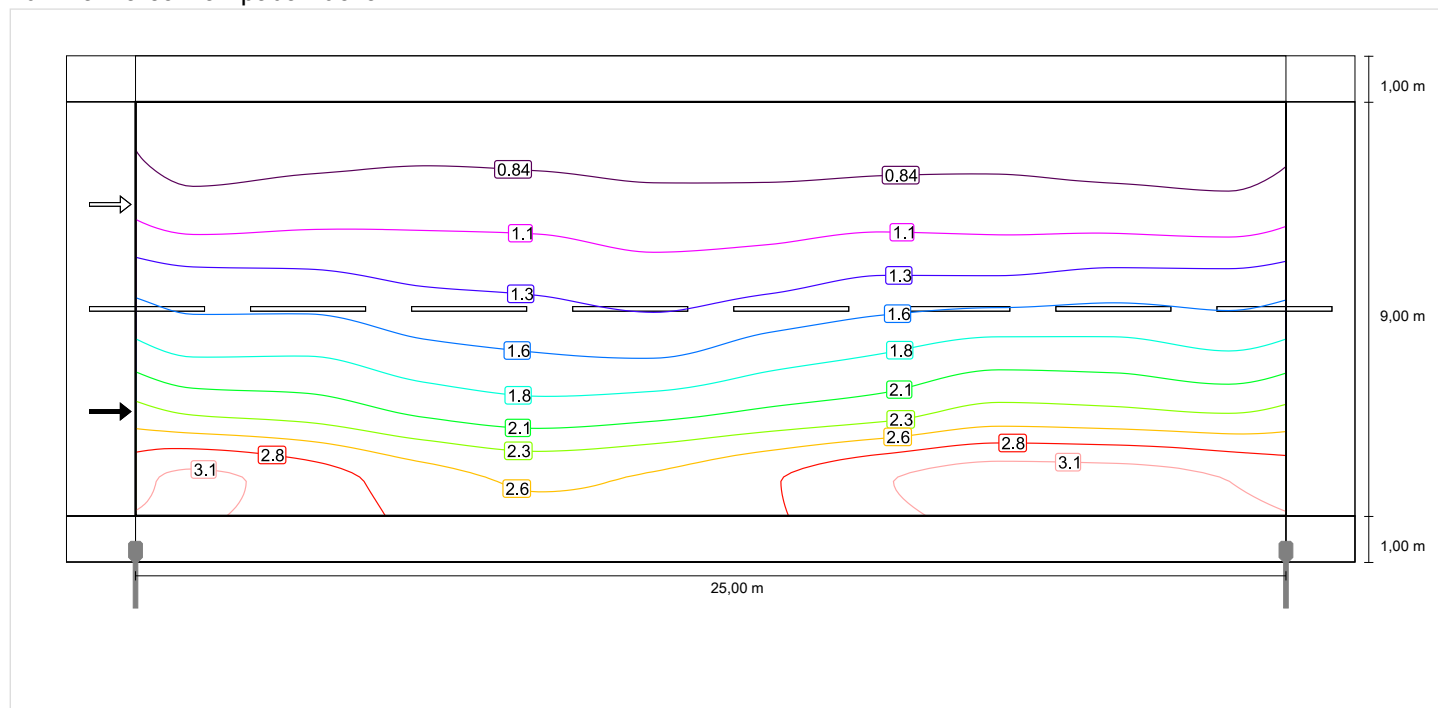


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

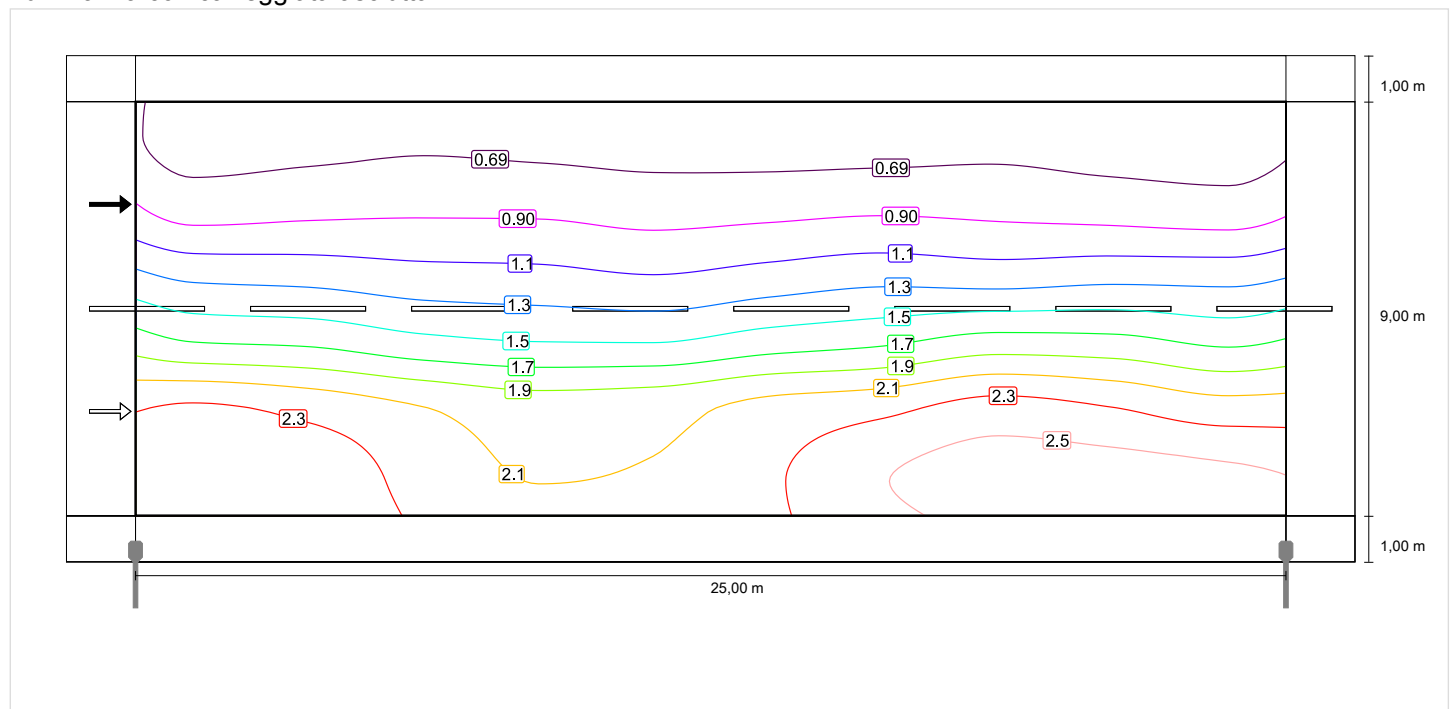


Luminanza con lampada nuova

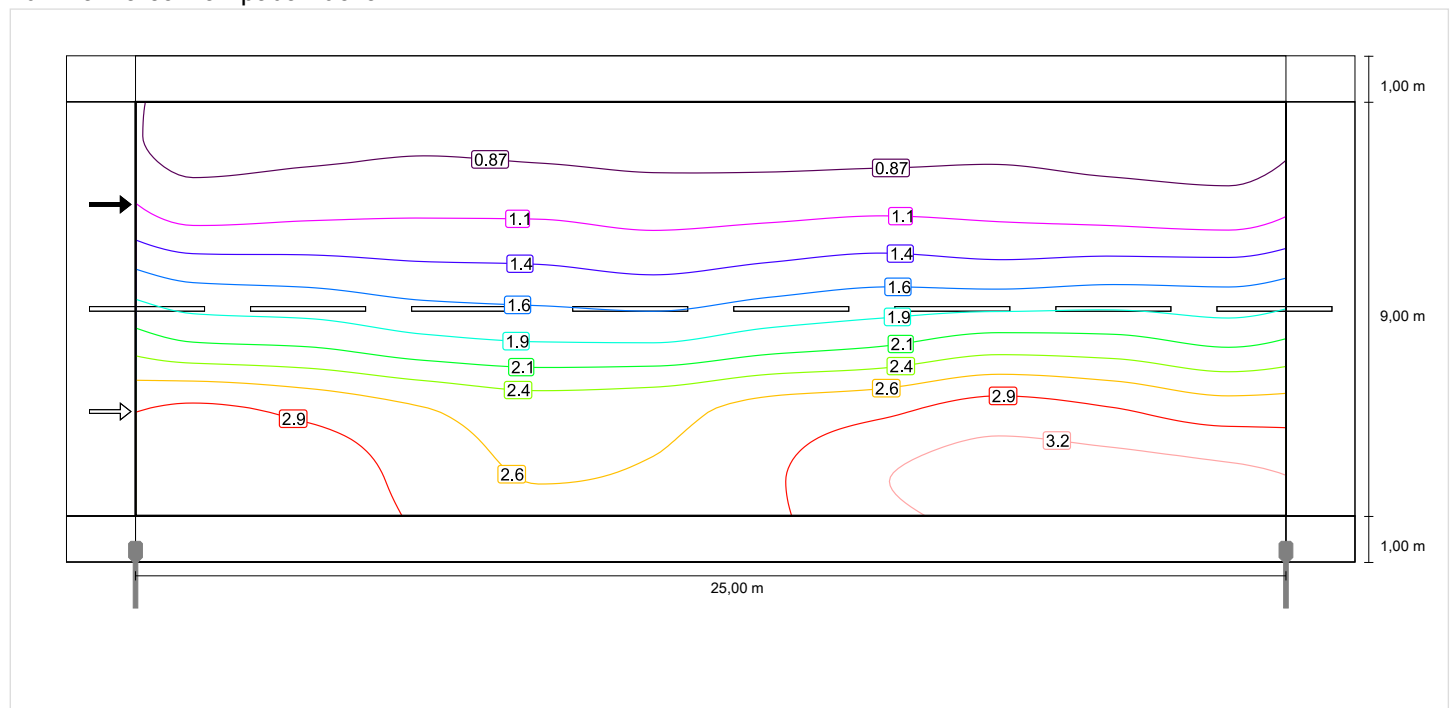


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



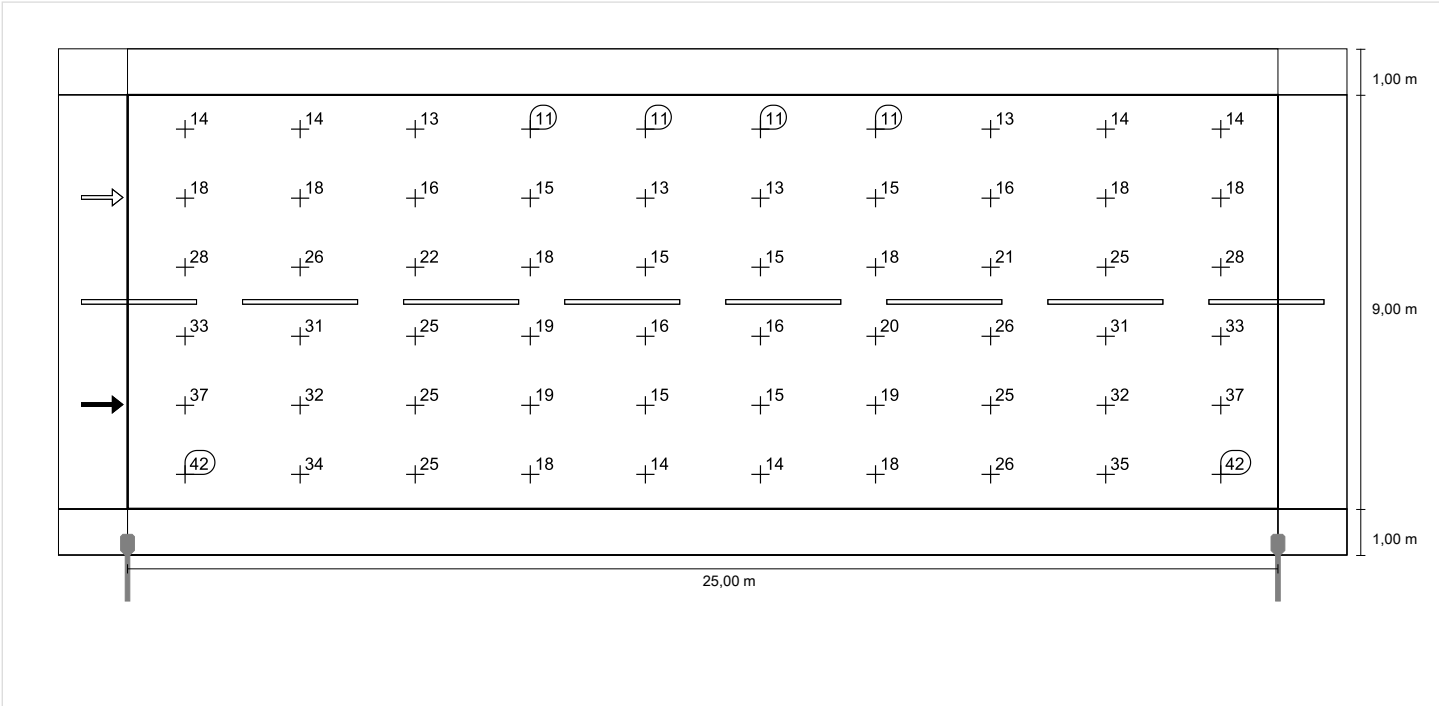
Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.31	✓ 0.40	✓ 0.80	✓ 14	* 0.36

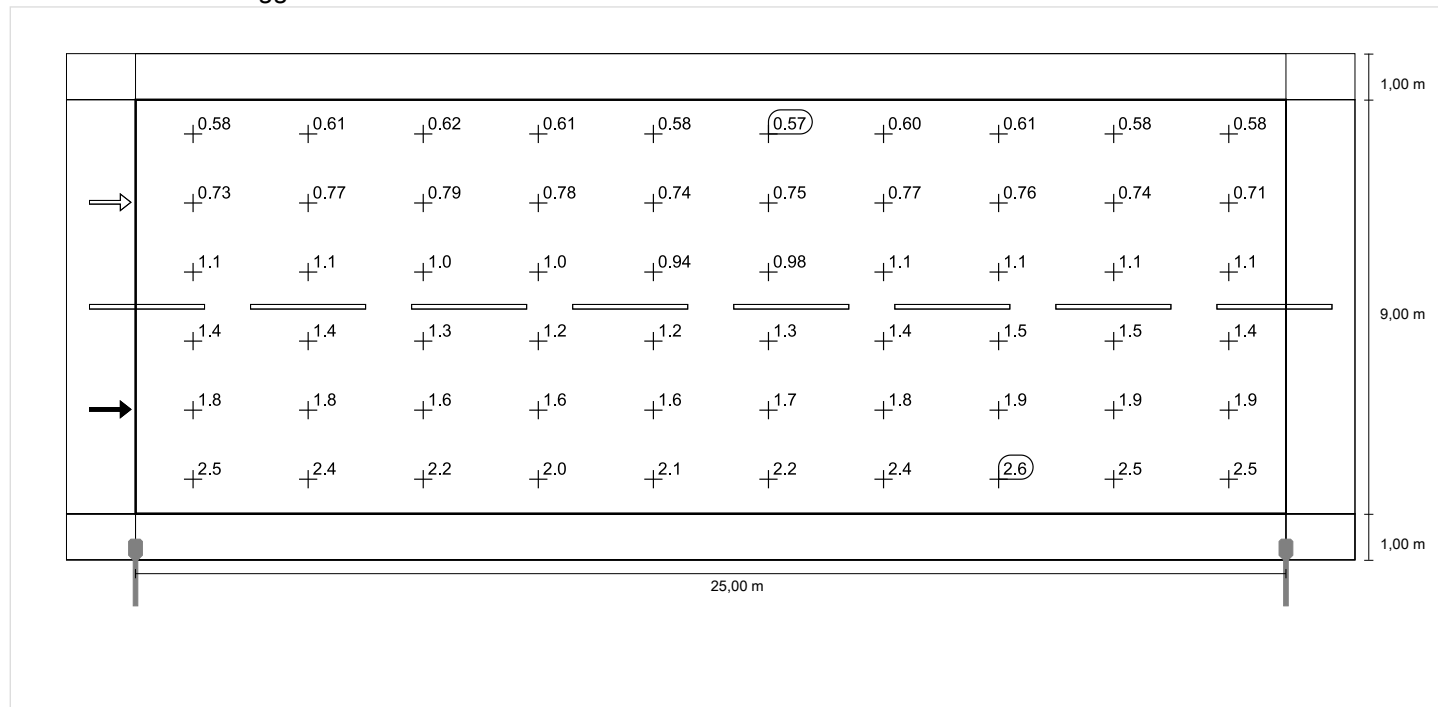
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

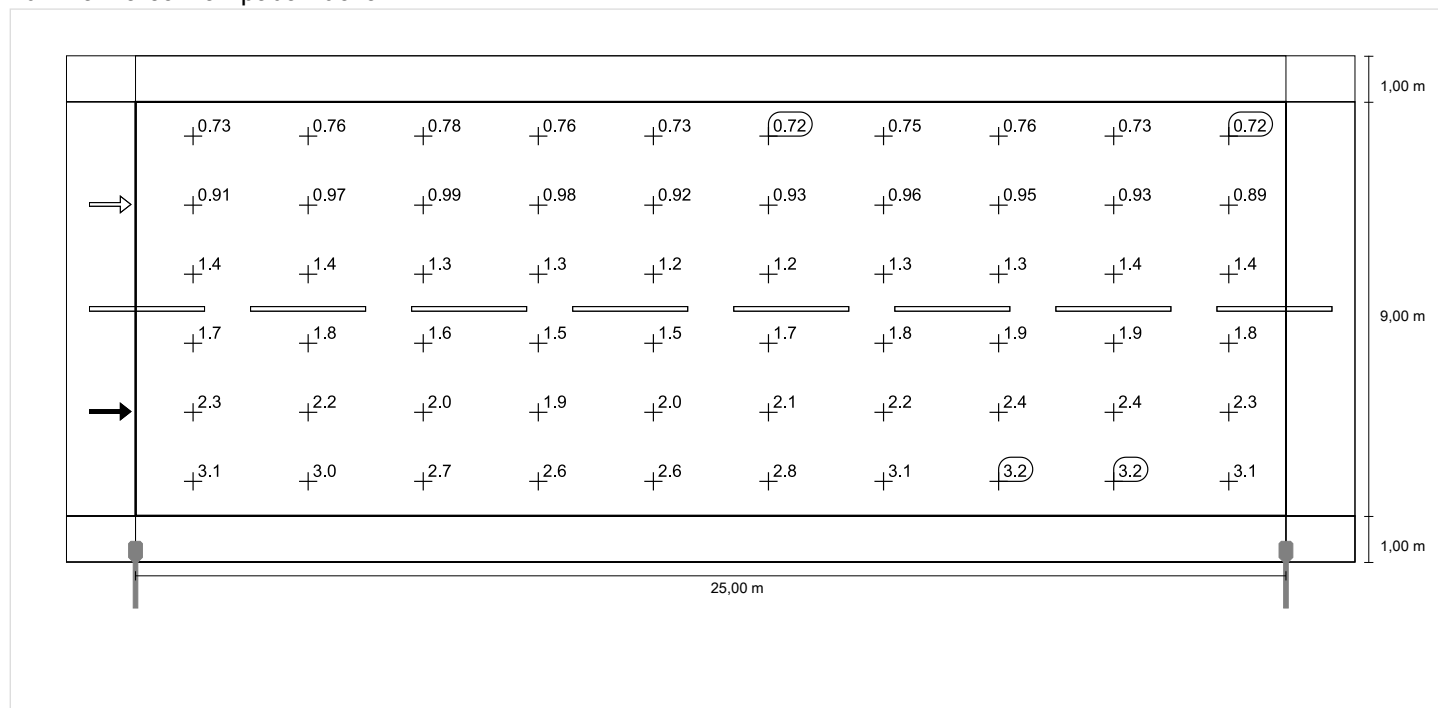


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

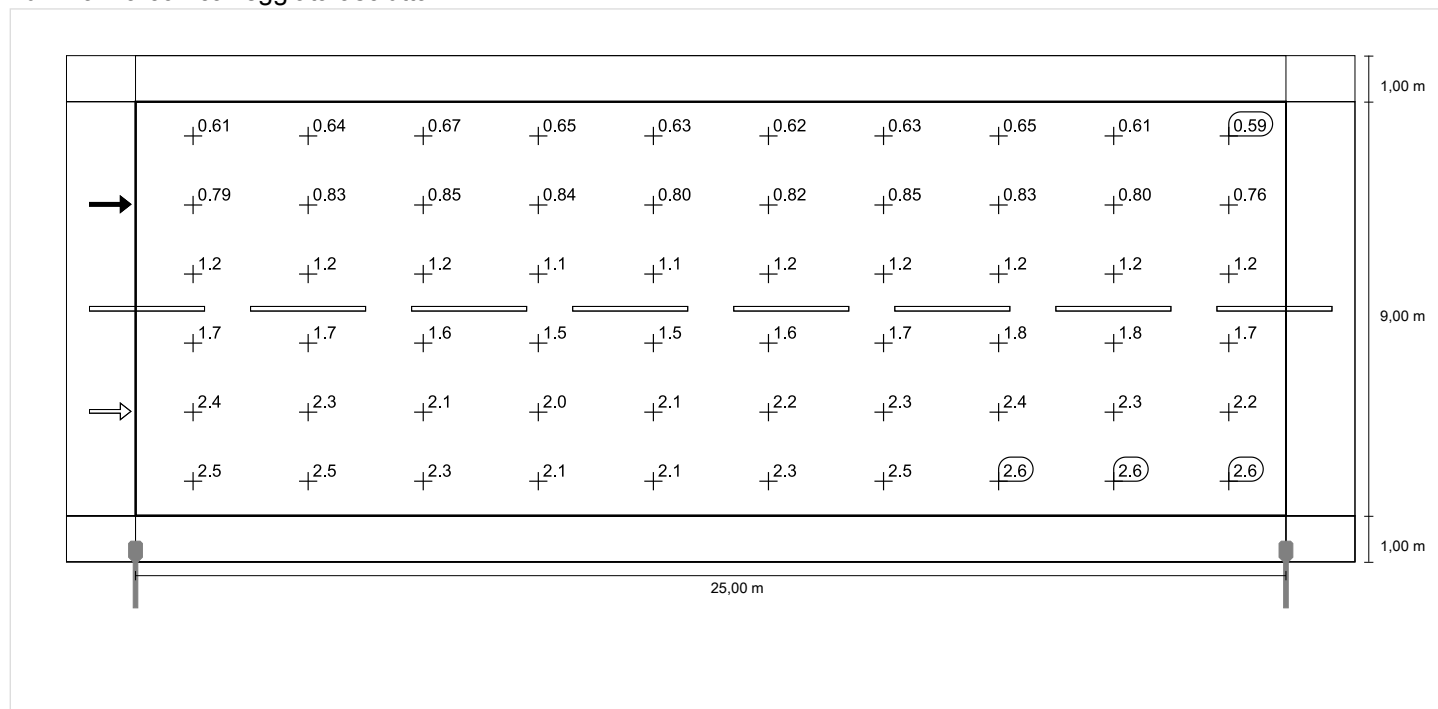


Luminanza con lampada nuova

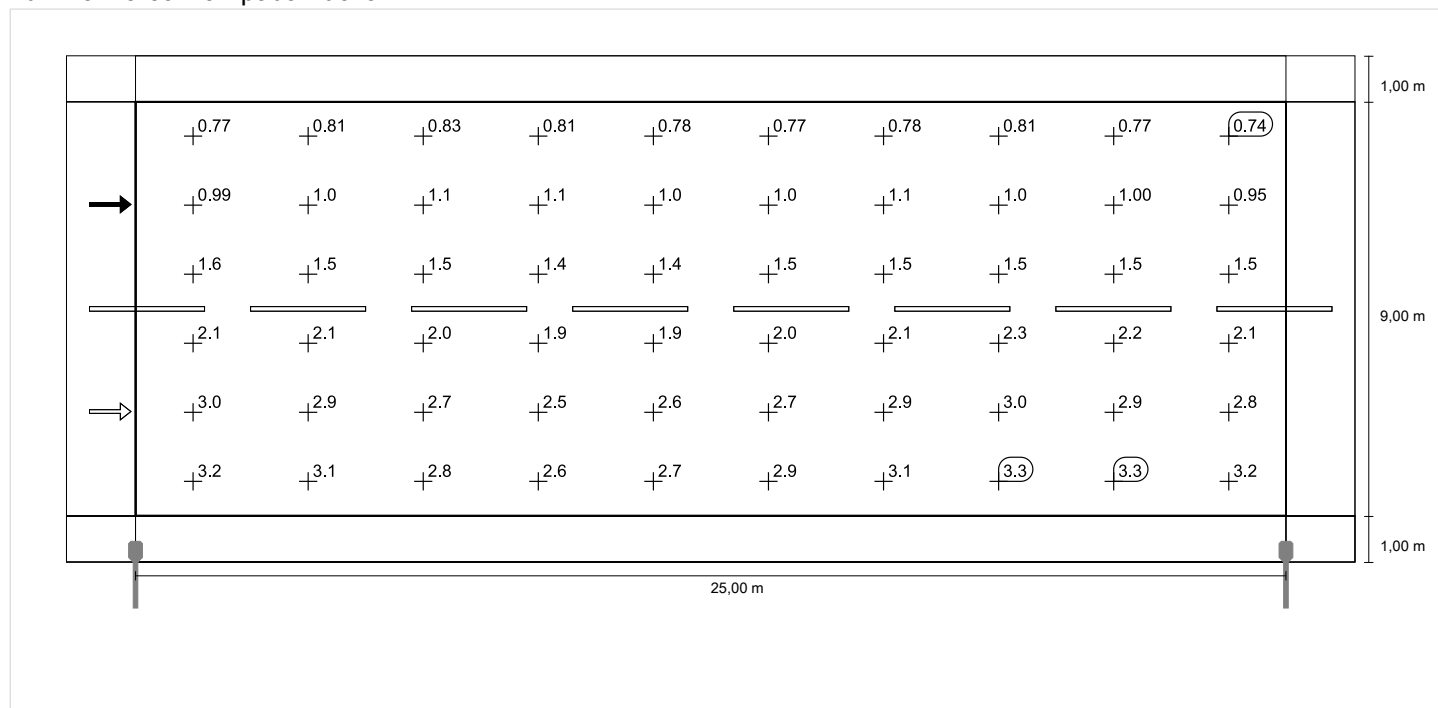


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 11.17	* 22.97

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.833	39.0	31.4	22.6	15.9	12.4	12.6	16.4	23.6	32.6	39.0
0.500	35.0	29.2	21.3	15.1	11.8	12.0	15.5	22.2	30.0	35.6
0.167	34.1	27.8	20.0	14.2	11.2	11.3	14.6	20.7	28.2	33.9
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
23.0	11.2	39.0	0.486	0.286

Marciapiede 4 (P4)

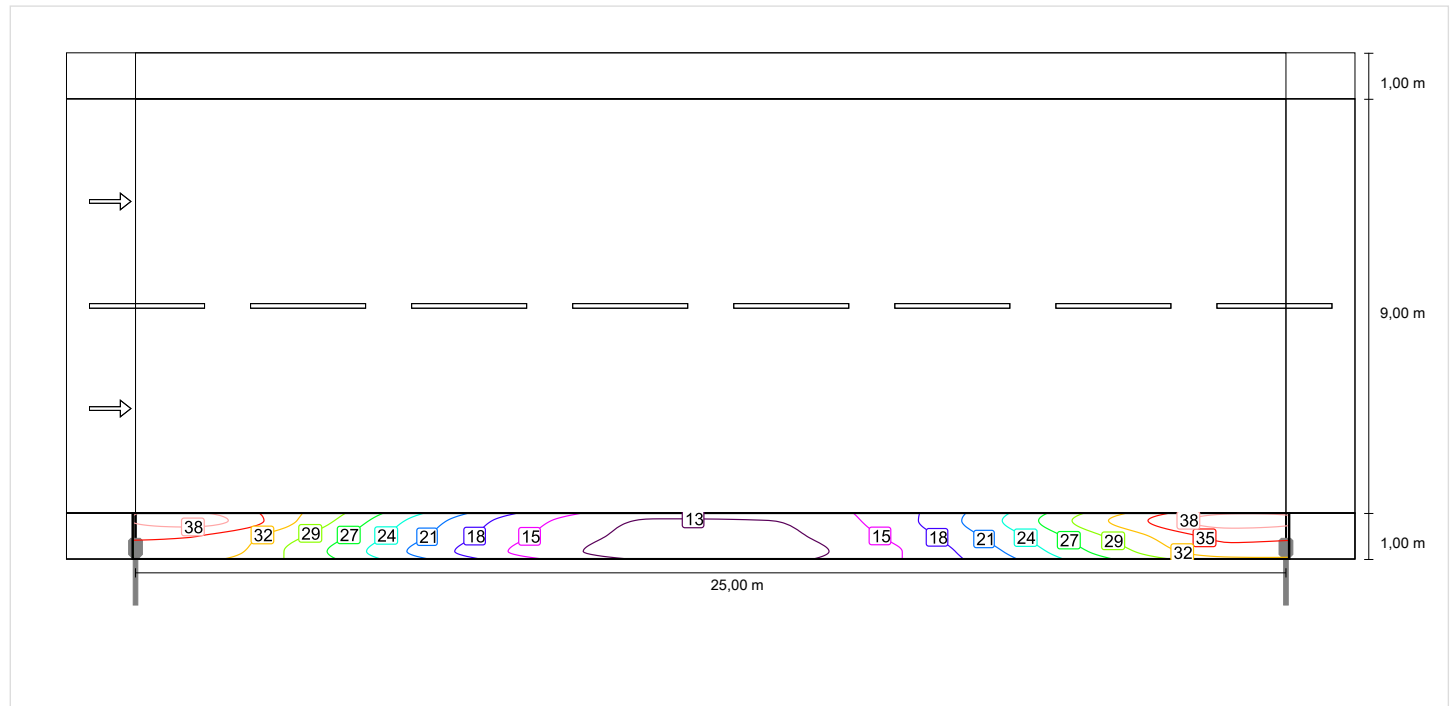
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 11.17	* 22.97

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Marciapiede 4 (P4)

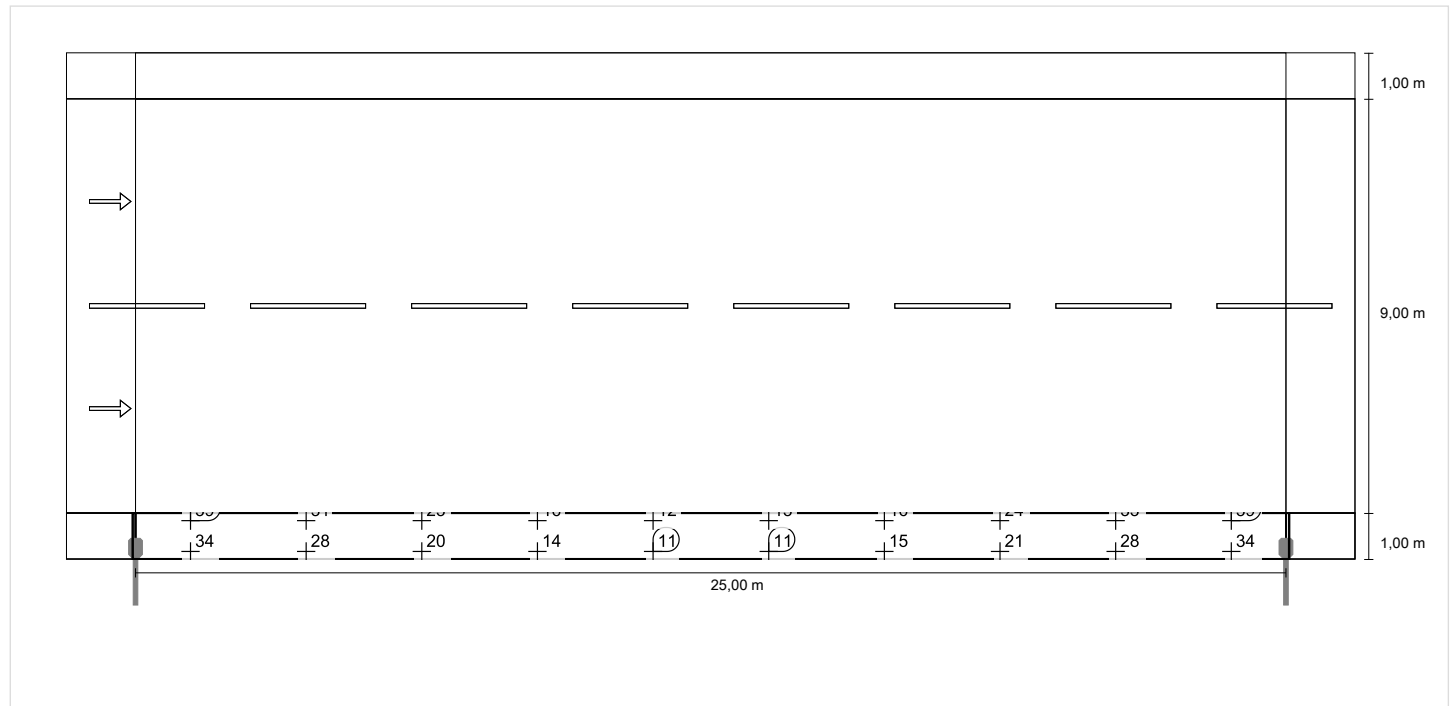
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 11.17	* 22.97

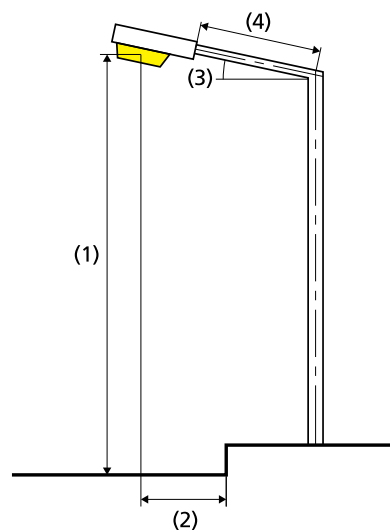
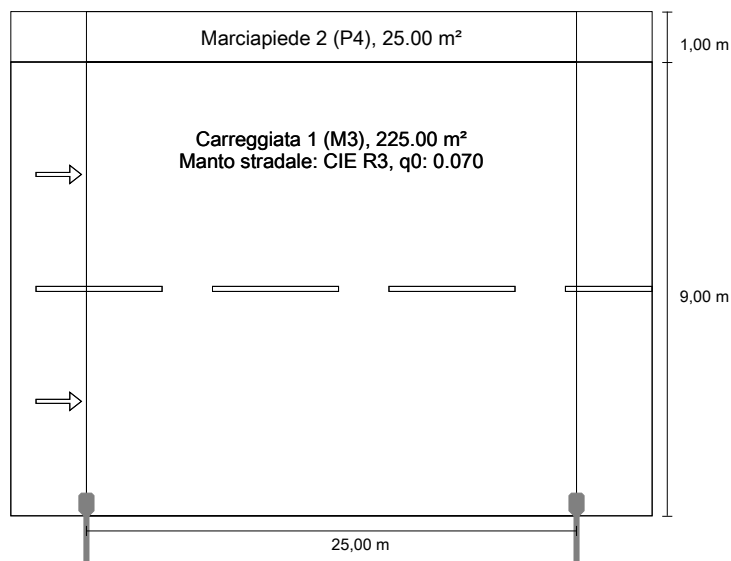
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



82 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 6.22	* 7.66

Carreggiata 2 (M3)

L _m [cd/m²] ≥ 1.00	U _o ≥ 0.40	U _i ≥ 0.60	T _I [%] ≤ 15	E _{IR} ≥ 0.30
✓ 1.06	✓ 0.42	✓ 0.75	✓ 15	✓ 0.33

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (D_p) 0.015 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (240.0 kWh/anno) 1.0 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
Flusso luminoso (lampada): 7296.94 lm
Flusso luminoso (lampadina): 7764.00 lm
Ore di esercizio
4000 h: 100.0 %, 60.0 W
W/km: 2400.0
Disposizione: su un lato sotto
Distanza pali: 25.000 m
Inclinazione braccio (3): 0.0°
Lunghezza braccio (4): 1.200 m
Altezza fuochi (1): 7.500 m
Sporgenza punto luce (2): 0.200 m

ULR: 0.00
ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 537 cd/klm
per 80°: 315 cd/klm
per 90°: 55.3 cd/klm
Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.22	* 7.66

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.833	7.55	7.46	7.10	6.66	6.22	6.28	6.56	6.95	7.29	7.41
9.500	8.55	8.36	7.80	7.18	6.60	6.67	7.12	7.67	8.18	8.41
9.167	9.58	9.30	8.55	7.69	6.95	7.05	7.68	8.44	9.12	9.49
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.66	6.22	9.58	0.812	0.650

Marciapiede 5 (P4)

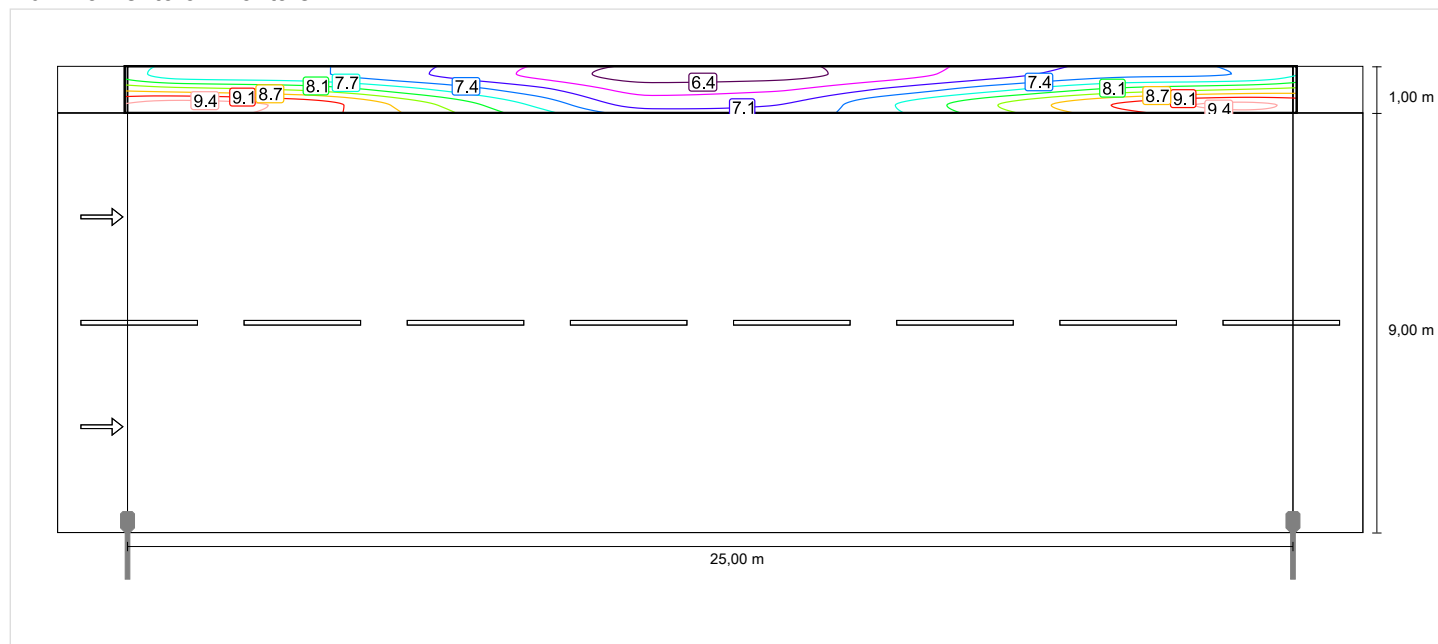
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.22	* 7.66

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



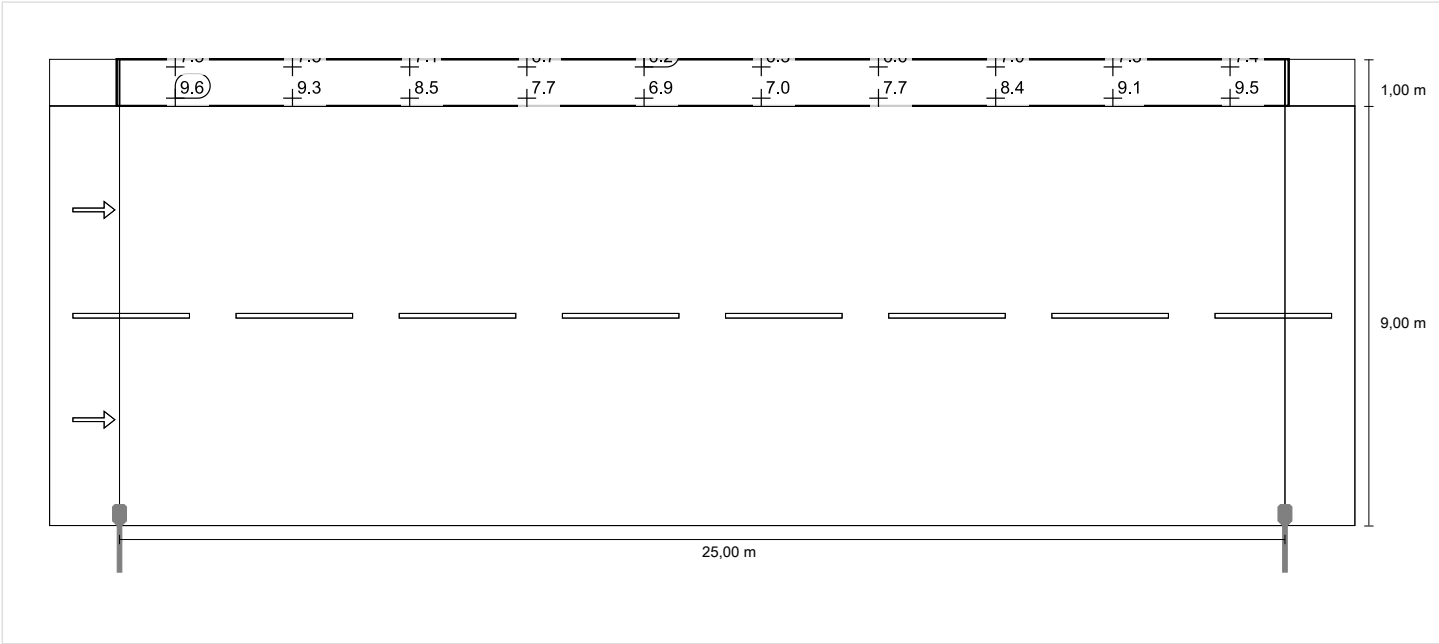
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.22	* 7.66

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.06	✓ 0.42	✓ 0.75	✓ 15	✓ 0.33

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.250, 1.500)	1.06	0.43	0.75	15
Osservatore 2	(-60.000, 6.750, 1.500)	1.16	0.42	0.87	8

Carreggiata 2 (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.250	12.5	12.0	10.5	9.10	8.03	8.17	9.18	10.6	12.0	12.4
6.750	16.8	15.7	13.8	11.5	9.74	9.92	11.6	13.7	15.4	16.6
5.250	25.6	22.4	17.7	13.6	11.1	11.1	13.7	17.7	22.2	25.4
3.750	27.0	23.5	18.5	13.6	10.8	11.0	13.9	18.8	23.6	27.0
2.250	31.7	26.0	19.0	13.1	10.1	10.3	13.4	19.2	26.0	31.6
0.750	29.7	23.4	16.4	11.1	8.47	8.64	11.5	17.2	24.3	29.9
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
16.5	8.03	31.7	0.487	0.253

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.250	0.49	0.50	0.51	0.48	0.45	0.46	0.48	0.51	0.49	0.48
6.750	0.65	0.64	0.66	0.63	0.58	0.60	0.64	0.66	0.64	0.65
5.250	0.97	0.93	0.85	0.79	0.74	0.79	0.90	0.94	1.01	1.01
3.750	1.14	1.12	1.04	0.98	0.94	1.06	1.17	1.28	1.25	1.21
2.250	1.58	1.55	1.42	1.31	1.27	1.42	1.57	1.69	1.70	1.62
0.750	1.80	1.74	1.58	1.44	1.44	1.61	1.80	1.93	1.92	1.84
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.06	0.45	1.93	0.427	0.234

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.250	0.61	0.62	0.63	0.60	0.57	0.58	0.60	0.64	0.62	0.60
6.750	0.81	0.79	0.82	0.79	0.72	0.75	0.80	0.82	0.81	0.81
5.250	1.22	1.17	1.07	0.99	0.92	0.99	1.12	1.18	1.26	1.26
3.750	1.42	1.40	1.29	1.23	1.17	1.32	1.46	1.61	1.57	1.51
2.250	1.98	1.94	1.78	1.64	1.59	1.78	1.96	2.11	2.13	2.03
0.750	2.25	2.17	1.98	1.81	1.80	2.01	2.25	2.42	2.40	2.29
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.32	0.57	2.42	0.427	0.234

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.250	0.50	0.52	0.54	0.52	0.49	0.50	0.51	0.54	0.52	0.50
6.750	0.70	0.70	0.71	0.69	0.63	0.66	0.72	0.72	0.70	0.70
5.250	1.11	1.07	0.97	0.92	0.87	0.95	1.06	1.11	1.14	1.10
3.750	1.46	1.46	1.33	1.21	1.19	1.33	1.45	1.53	1.47	1.43
2.250	1.97	1.94	1.78	1.61	1.55	1.72	1.91	2.00	2.02	1.94
0.750	1.48	1.48	1.41	1.32	1.31	1.44	1.60	1.72	1.71	1.65
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.16	0.49	2.02	0.418	0.241

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.250	0.63	0.66	0.68	0.65	0.61	0.62	0.64	0.67	0.65	0.63
6.750	0.88	0.87	0.89	0.86	0.79	0.82	0.89	0.90	0.88	0.87
5.250	1.39	1.34	1.22	1.15	1.09	1.19	1.33	1.39	1.42	1.38
3.750	1.83	1.83	1.66	1.51	1.49	1.66	1.81	1.92	1.84	1.78
2.250	2.46	2.42	2.22	2.01	1.94	2.15	2.39	2.50	2.52	2.43
0.750	1.85	1.85	1.76	1.65	1.63	1.80	2.00	2.15	2.14	2.07
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.45	0.61	2.52	0.418	0.241

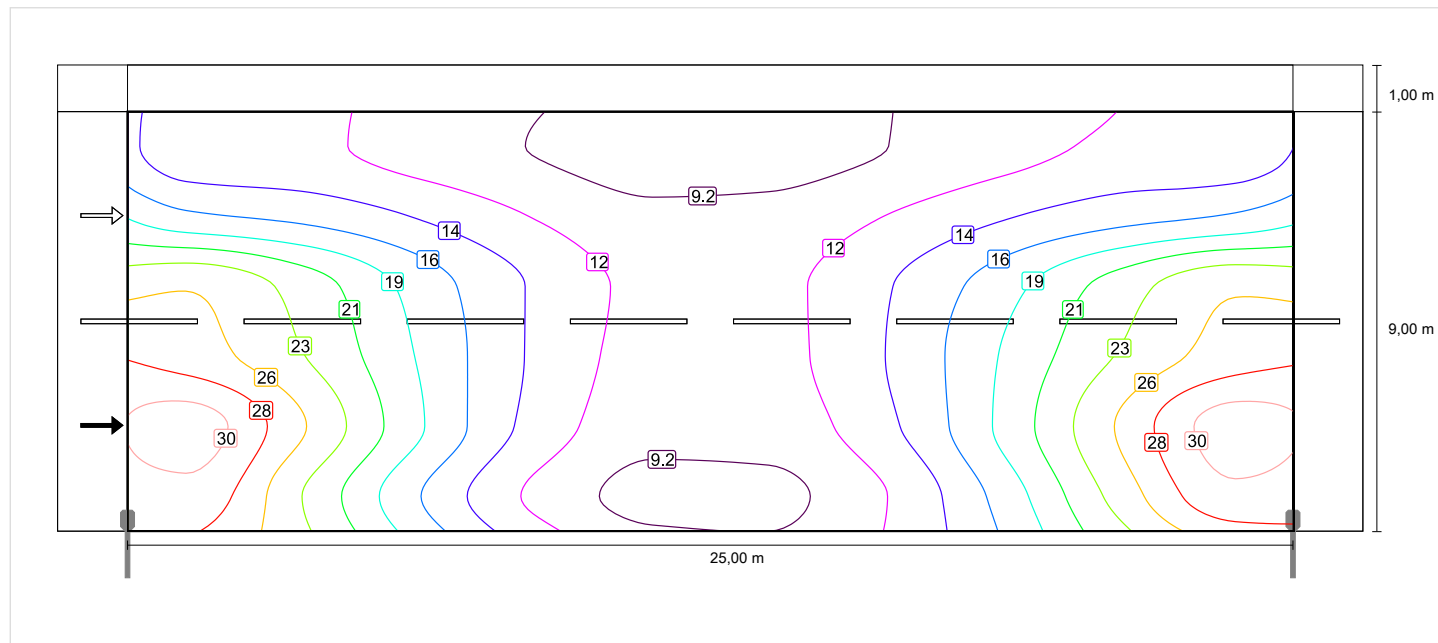
Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

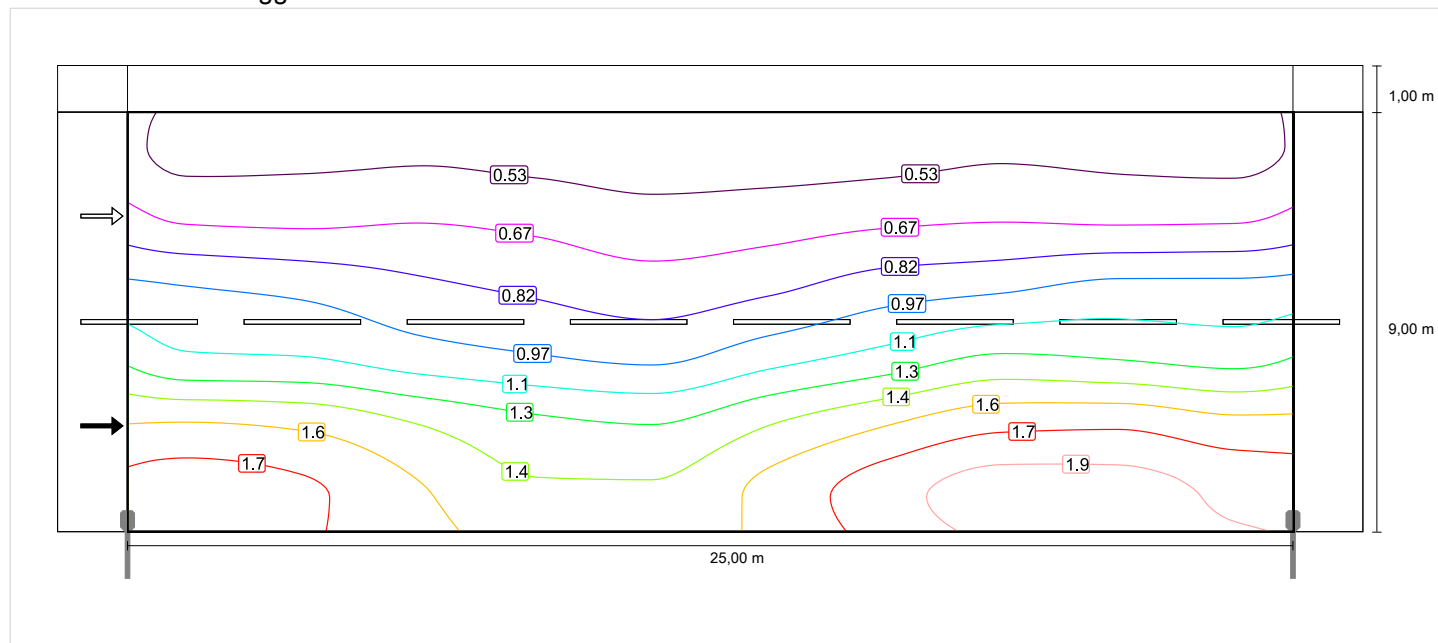
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.06	✓ 0.42	✓ 0.75	✓ 15	✓ 0.33

Illuminamento orizzontale

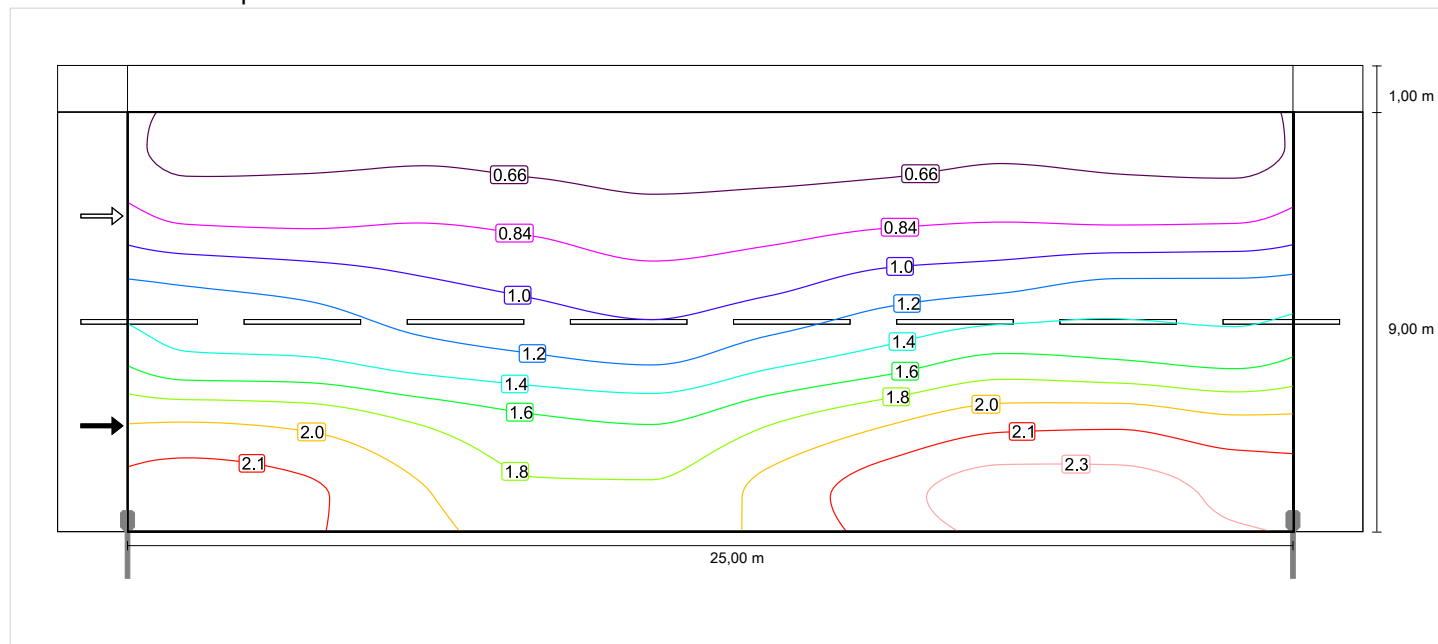


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

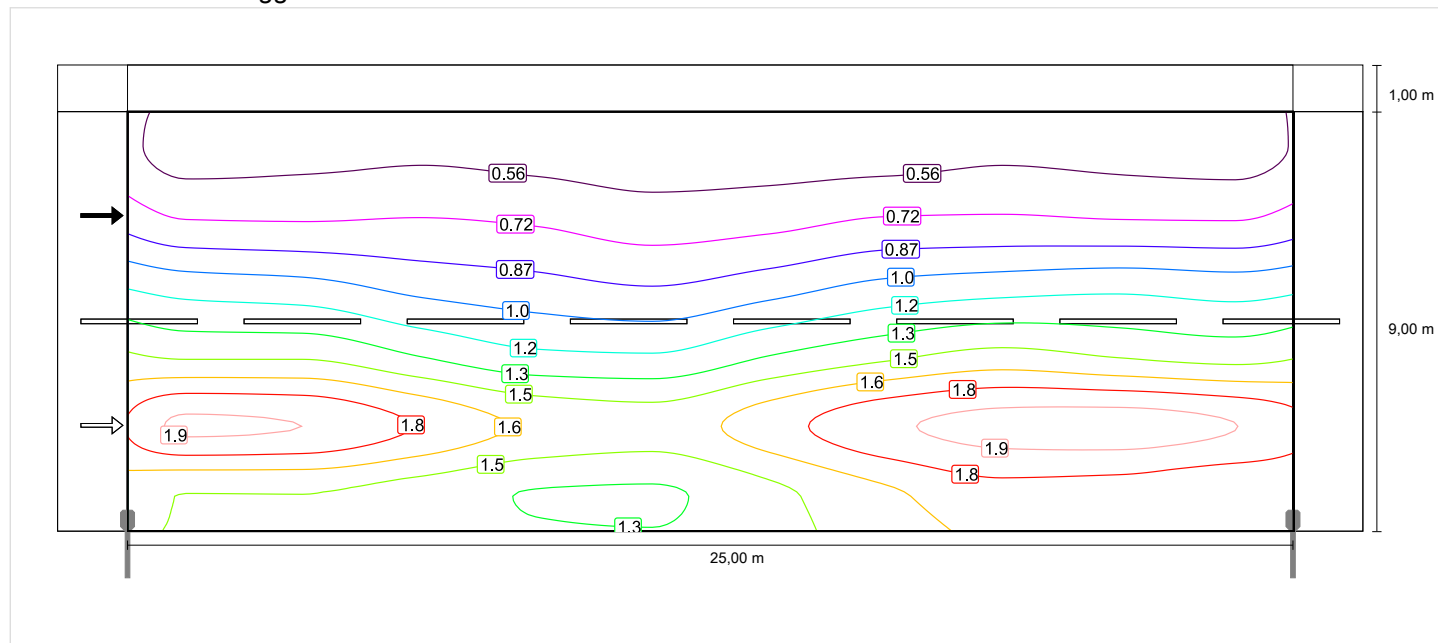


Luminanza con lampada nuova

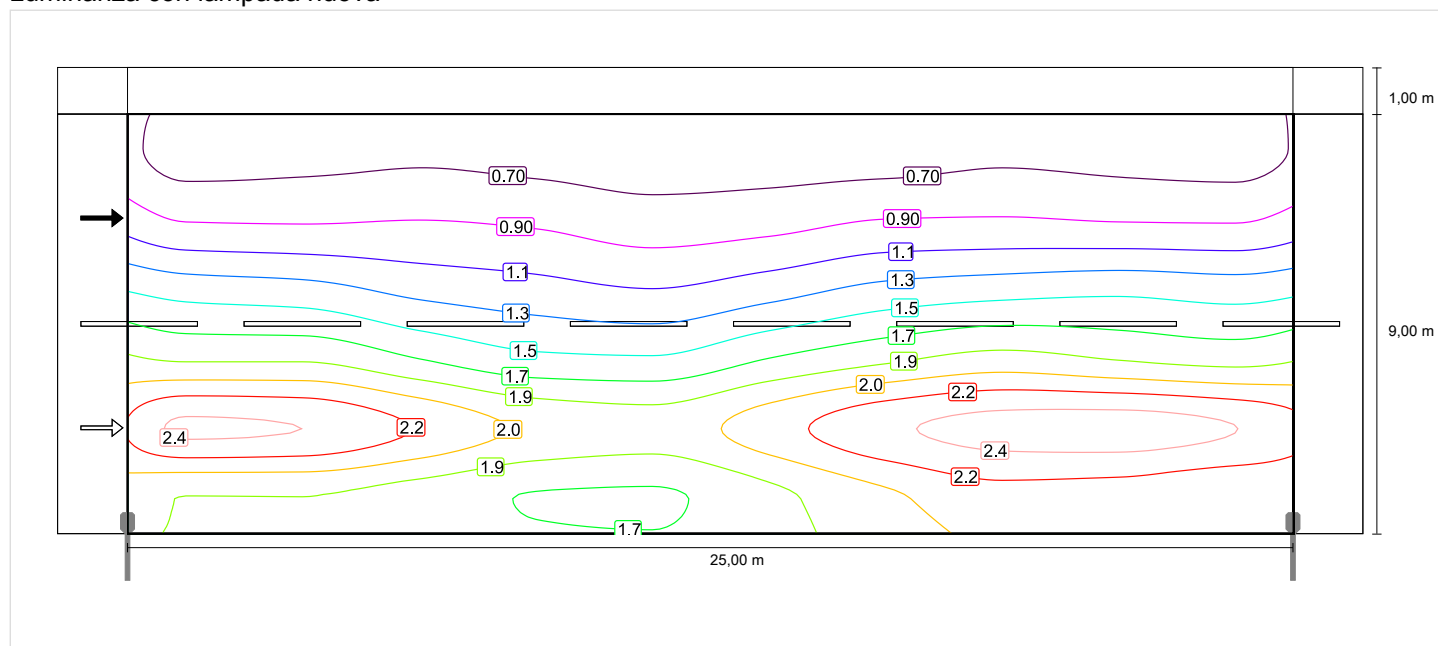


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



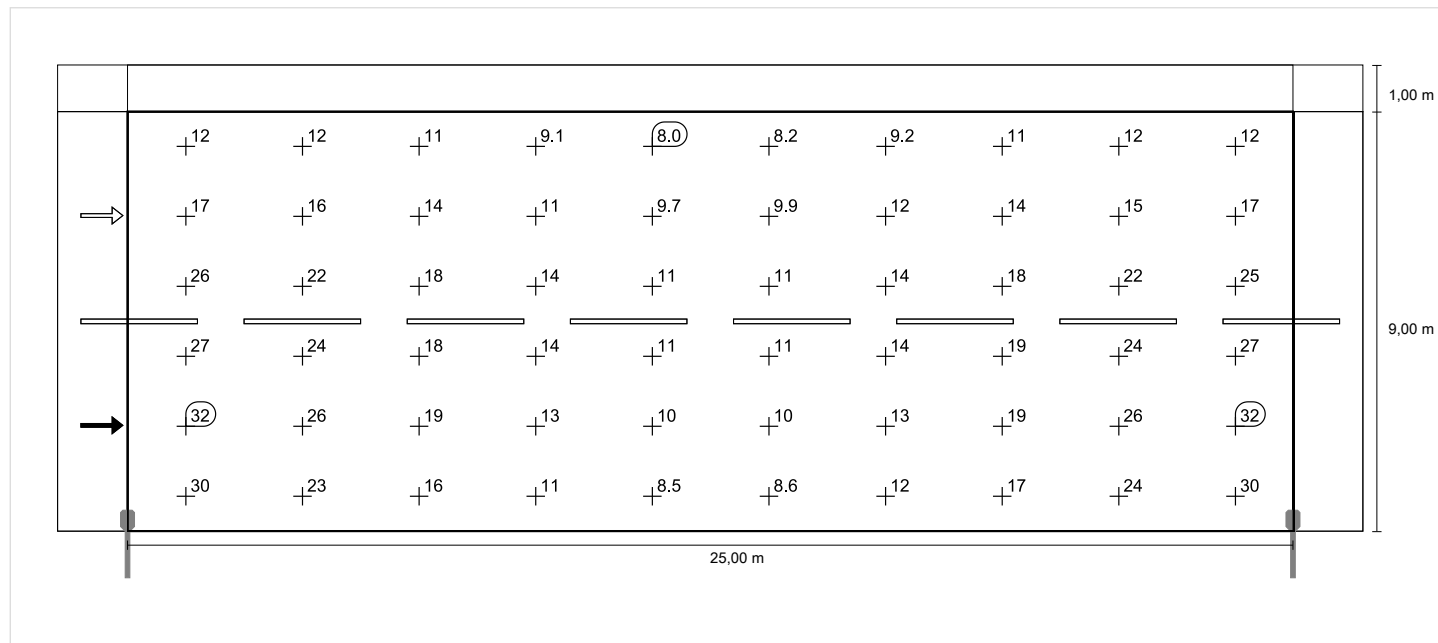
Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

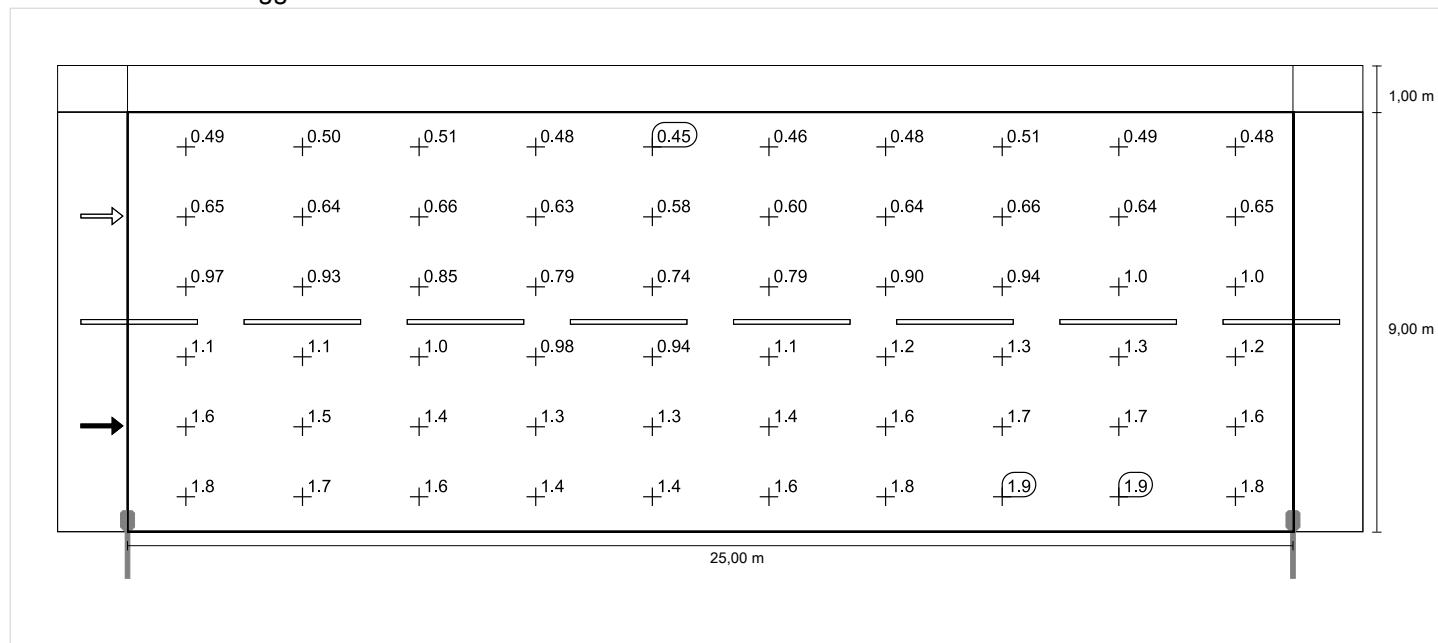
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.06	✓ 0.42	✓ 0.75	✓ 15	✓ 0.33

Illuminamento orizzontale

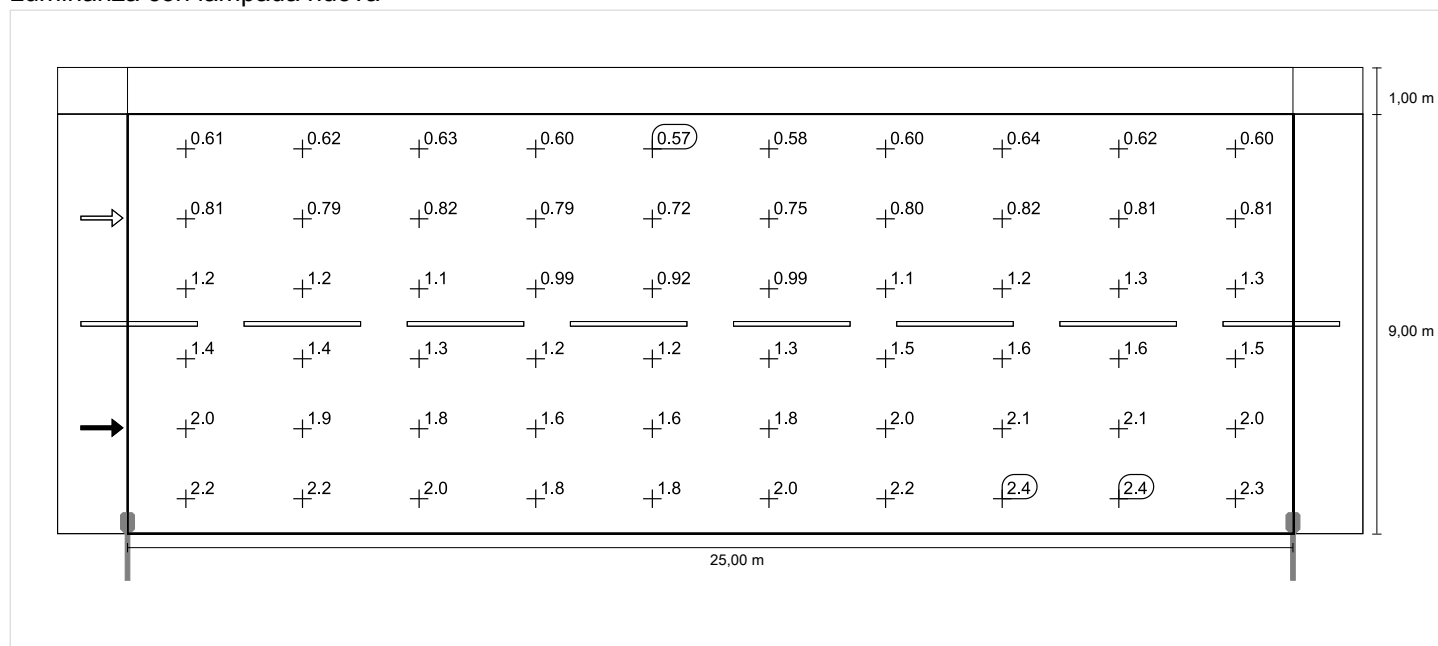


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

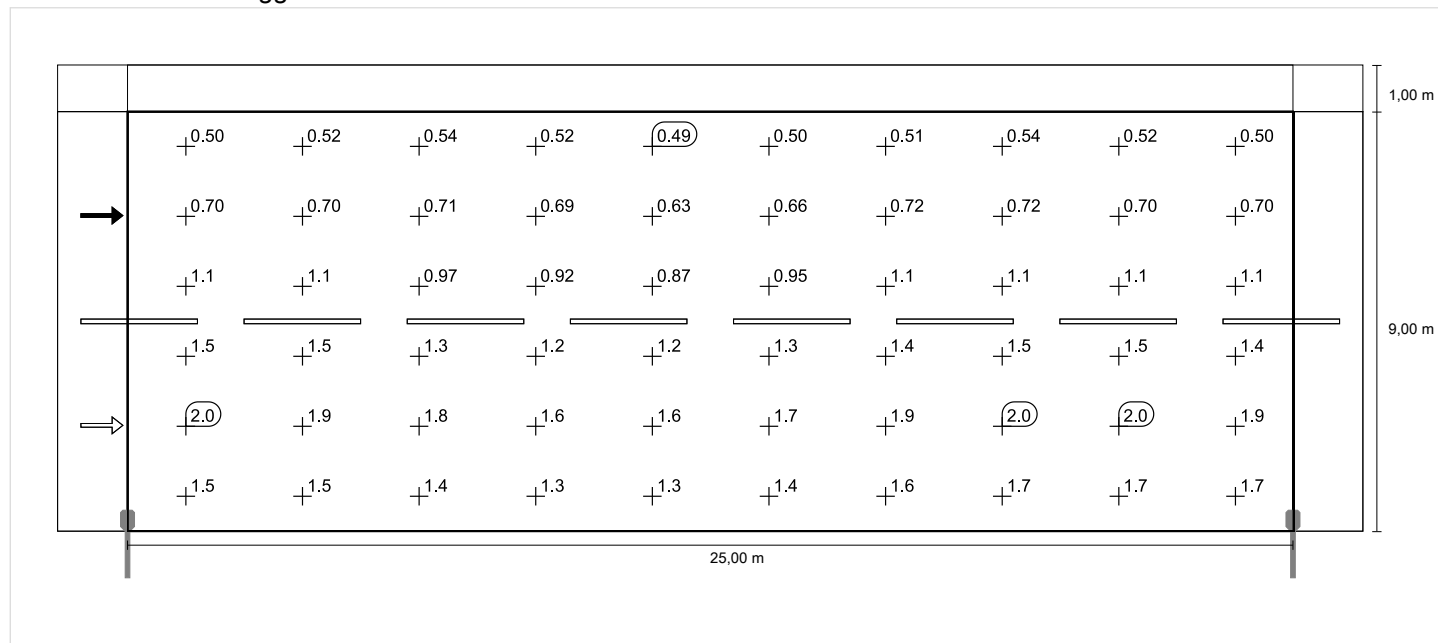


Luminanza con lampada nuova

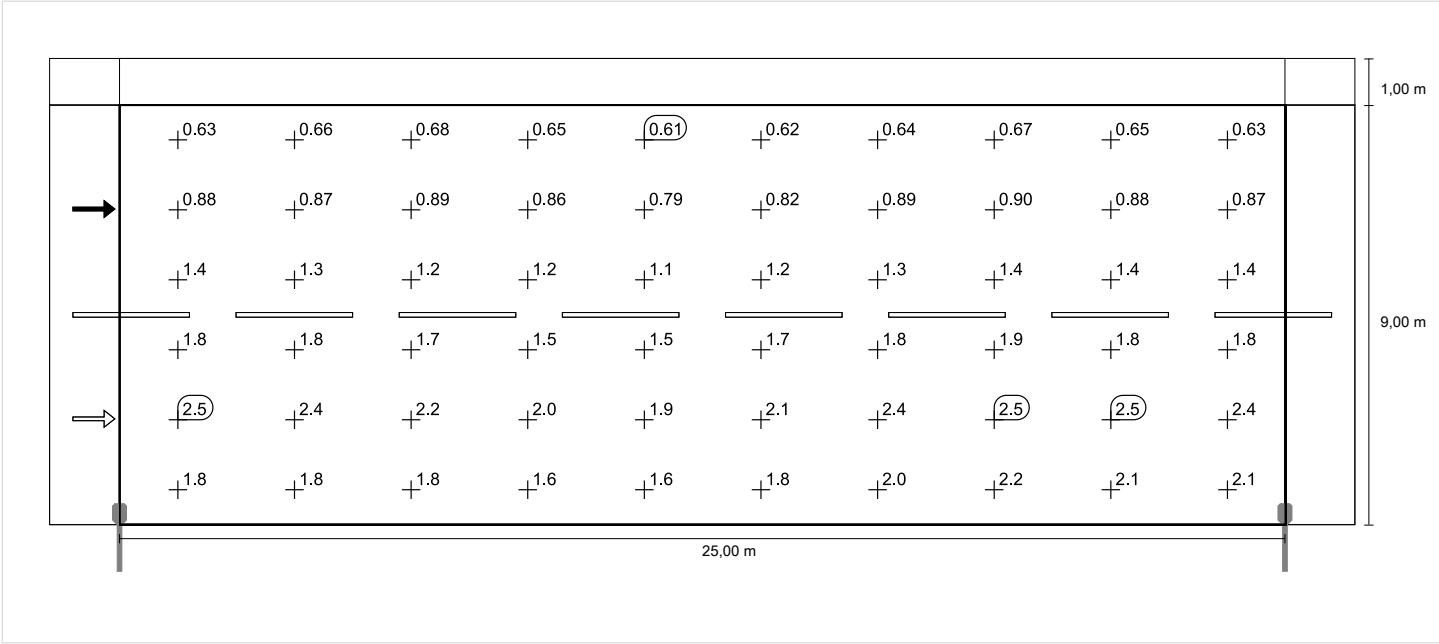


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

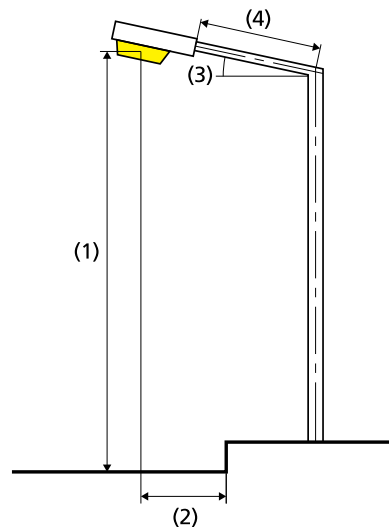
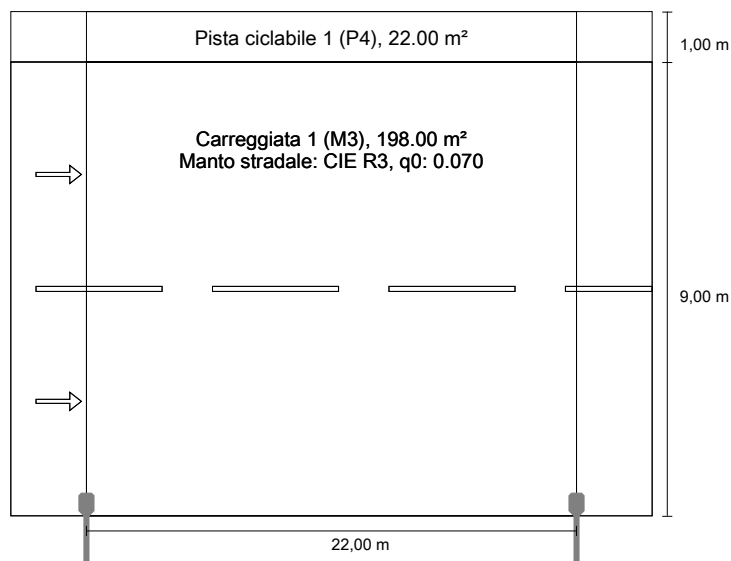


Luminanza con lampada nuova



87 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Pista ciclabile 1 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 6.75	* 7.97

Carreggiata 2 (M3)

L _m [cd/m ²] ≥ 1.00	U _o ≥ 0.40	U _i ≥ 0.60	T _I [%] ≤ 15	E _{IR} ≥ 0.30
✓ 1.10	✓ 0.42	✓ 0.85	✓ 14	✓ 0.32

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (D_p) 0.015 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (220.0 kWh/anno) 1.0 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 6688.86 lm

Flusso luminoso (lampadina): 7117.00 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 55.0 W

W/km: 2475.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 22.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 1.200 m

Altezza fuochi (1): 7.500 m

Sporgenza punto luce (2): 0.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.75	* 7.97

* Informazione, non fa parte della valutazione

Pista ciclabile 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.833	7.64	7.60	7.37	7.05	6.89	6.75	6.83	7.16	7.46	7.61
9.500	8.59	8.47	8.10	7.64	7.37	7.24	7.43	7.90	8.32	8.55
9.167	9.57	9.38	8.87	8.23	7.87	7.74	8.08	8.68	9.22	9.56
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.97	6.75	9.57	0.846	0.705

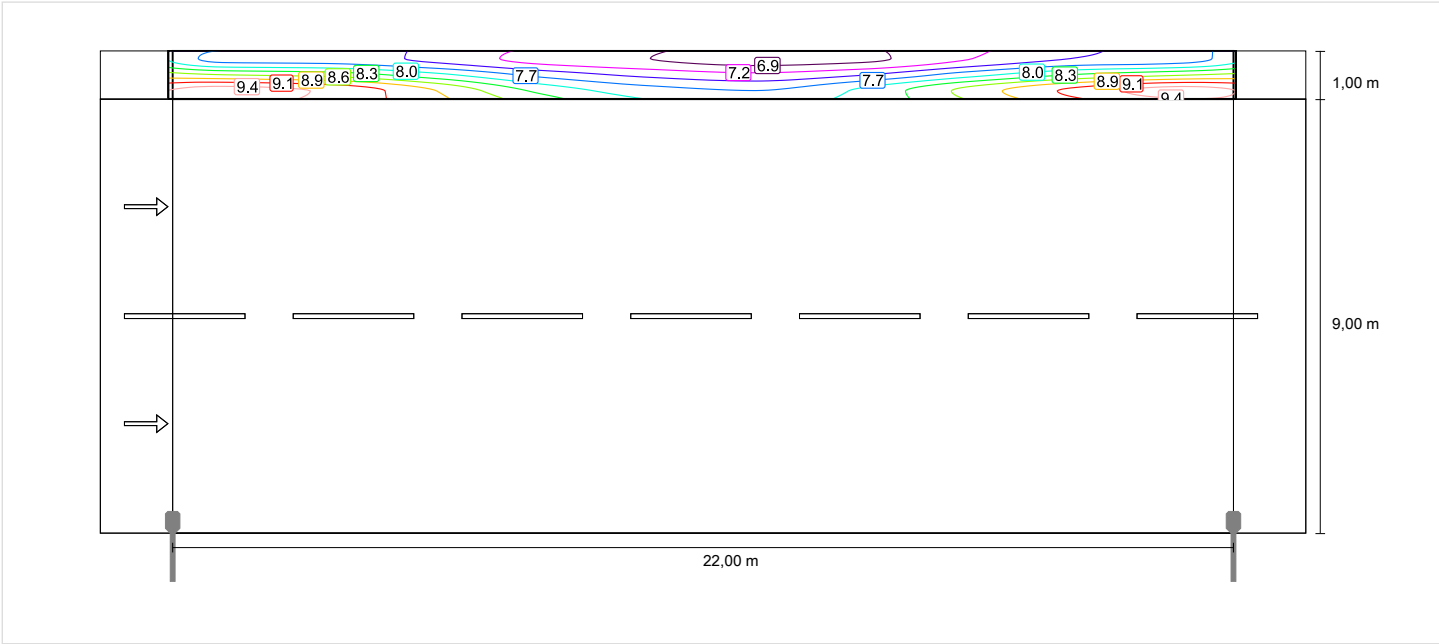
Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.75	* 7.97

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



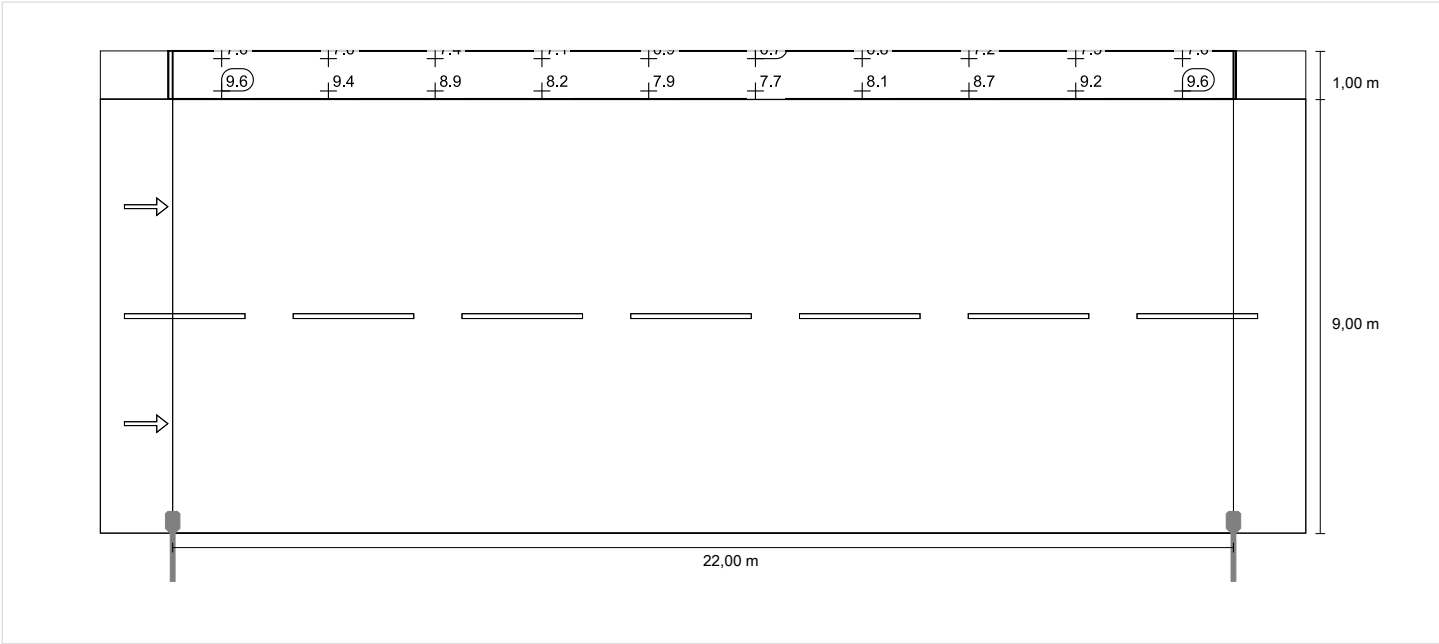
Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.75	* 7.97

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.10	✓ 0.42	✓ 0.85	✓ 14	✓ 0.32

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.250, 1.500)	1.10	0.44	0.85	14
Osservatore 2	(-60.000, 6.750, 1.500)	1.21	0.42	0.92	7

Carreggiata 2 (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.250	12.3	12.0	11.0	9.87	9.26	9.21	9.89	11.1	12.0	12.3
6.750	16.3	15.7	14.3	12.6	11.5	11.4	12.7	14.1	15.3	16.2
5.250	24.5	22.3	18.8	15.5	13.3	13.2	15.4	18.7	22.0	24.4
3.750	25.8	23.4	19.5	15.7	13.2	13.2	15.9	19.7	23.3	25.8
2.250	30.1	26.1	20.3	15.4	12.6	12.5	15.5	20.4	25.9	30.0
0.750	28.2	23.5	17.6	13.1	10.7	10.7	13.4	18.3	24.2	28.3
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
17.2	9.21	30.1	0.537	0.306

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.250	0.50	0.52	0.53	0.51	0.50	0.49	0.50	0.49	0.49	0.50
6.750	0.67	0.68	0.69	0.67	0.65	0.65	0.66	0.66	0.64	0.66
5.250	0.99	0.97	0.89	0.85	0.83	0.87	0.93	0.93	0.98	0.99
3.750	1.17	1.17	1.11	1.07	1.10	1.15	1.22	1.28	1.22	1.18
2.250	1.63	1.61	1.49	1.44	1.49	1.54	1.60	1.70	1.67	1.62
0.750	1.81	1.75	1.64	1.61	1.68	1.77	1.89	1.91	1.89	1.85
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.10	0.49	1.91	0.444	0.256

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.250	0.62	0.65	0.66	0.64	0.62	0.61	0.63	0.62	0.61	0.62
6.750	0.84	0.85	0.86	0.84	0.82	0.81	0.82	0.82	0.80	0.83
5.250	1.23	1.21	1.11	1.06	1.04	1.09	1.17	1.16	1.23	1.24
3.750	1.46	1.46	1.39	1.33	1.37	1.44	1.52	1.59	1.52	1.47
2.250	2.04	2.01	1.86	1.80	1.86	1.93	2.00	2.12	2.08	2.03
0.750	2.27	2.19	2.04	2.01	2.10	2.21	2.36	2.39	2.36	2.32
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.38	0.61	2.39	0.444	0.256

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.250	0.53	0.56	0.56	0.55	0.54	0.53	0.53	0.53	0.51	0.52
6.750	0.73	0.74	0.75	0.73	0.72	0.73	0.74	0.72	0.69	0.71
5.250	1.13	1.11	1.04	1.02	1.00	1.06	1.09	1.08	1.09	1.10
3.750	1.50	1.48	1.40	1.38	1.42	1.45	1.48	1.52	1.45	1.44
2.250	1.99	1.96	1.81	1.77	1.83	1.91	2.00	2.03	1.99	1.96
0.750	1.55	1.53	1.43	1.40	1.46	1.54	1.66	1.70	1.69	1.69
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.21	0.51	2.03	0.425	0.254

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.250	0.66	0.70	0.70	0.69	0.67	0.66	0.66	0.66	0.64	0.65
6.750	0.91	0.92	0.93	0.91	0.90	0.91	0.92	0.90	0.86	0.89
5.250	1.41	1.38	1.30	1.27	1.25	1.32	1.36	1.35	1.36	1.38
3.750	1.87	1.85	1.75	1.72	1.78	1.81	1.85	1.90	1.81	1.80
2.250	2.49	2.45	2.26	2.22	2.29	2.39	2.50	2.53	2.49	2.45
0.750	1.94	1.92	1.79	1.75	1.83	1.93	2.08	2.12	2.12	2.11
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

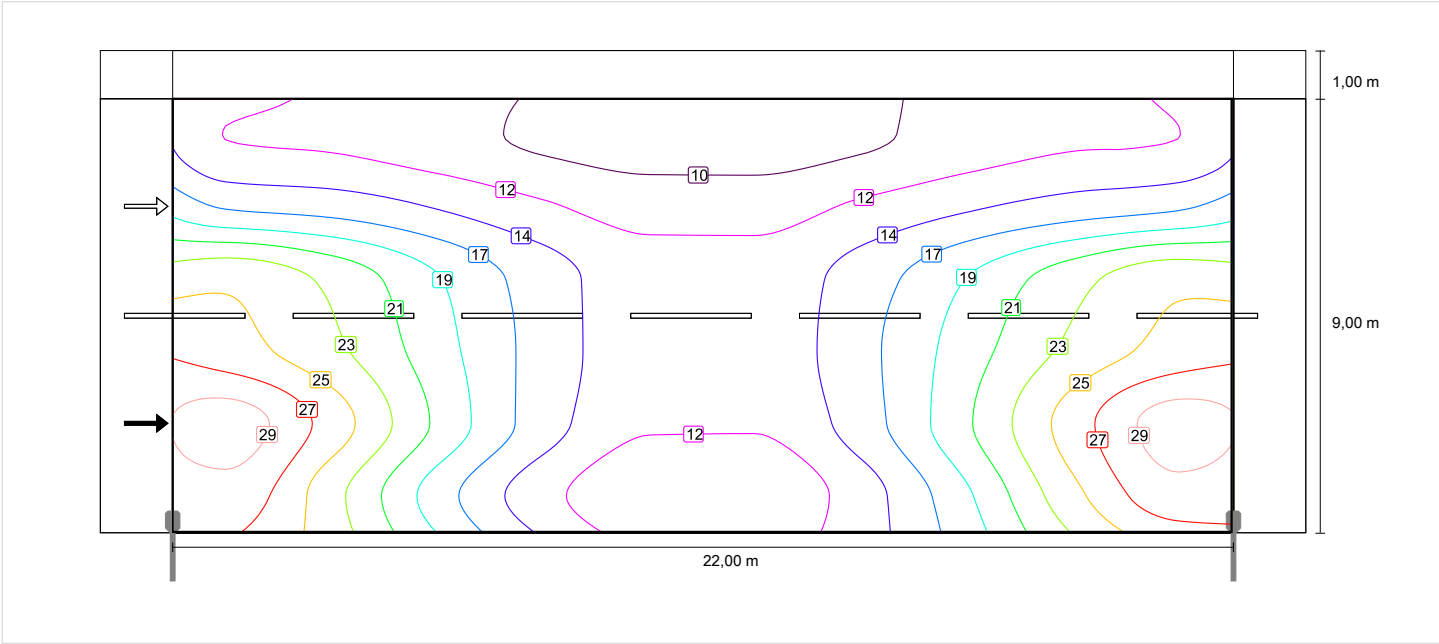
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.52	0.64	2.53	0.425	0.254

Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

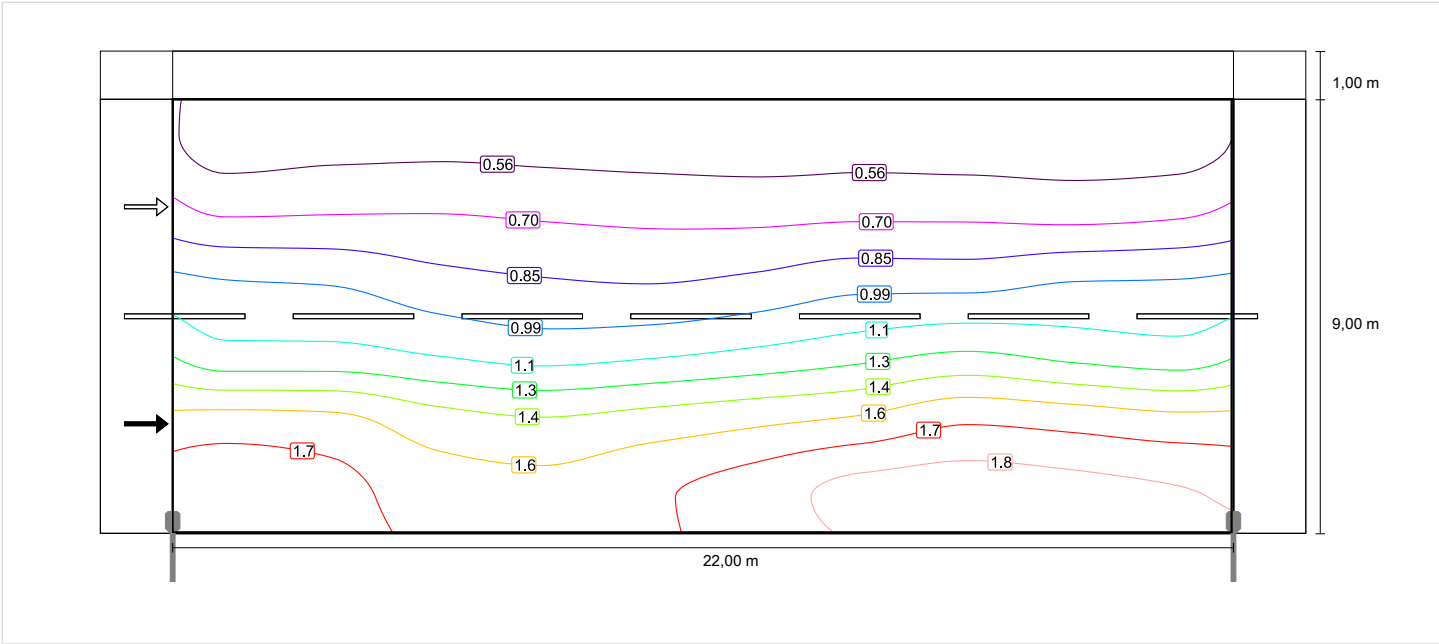
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.10	✓ 0.42	✓ 0.85	✓ 14	✓ 0.32

Illuminamento orizzontale

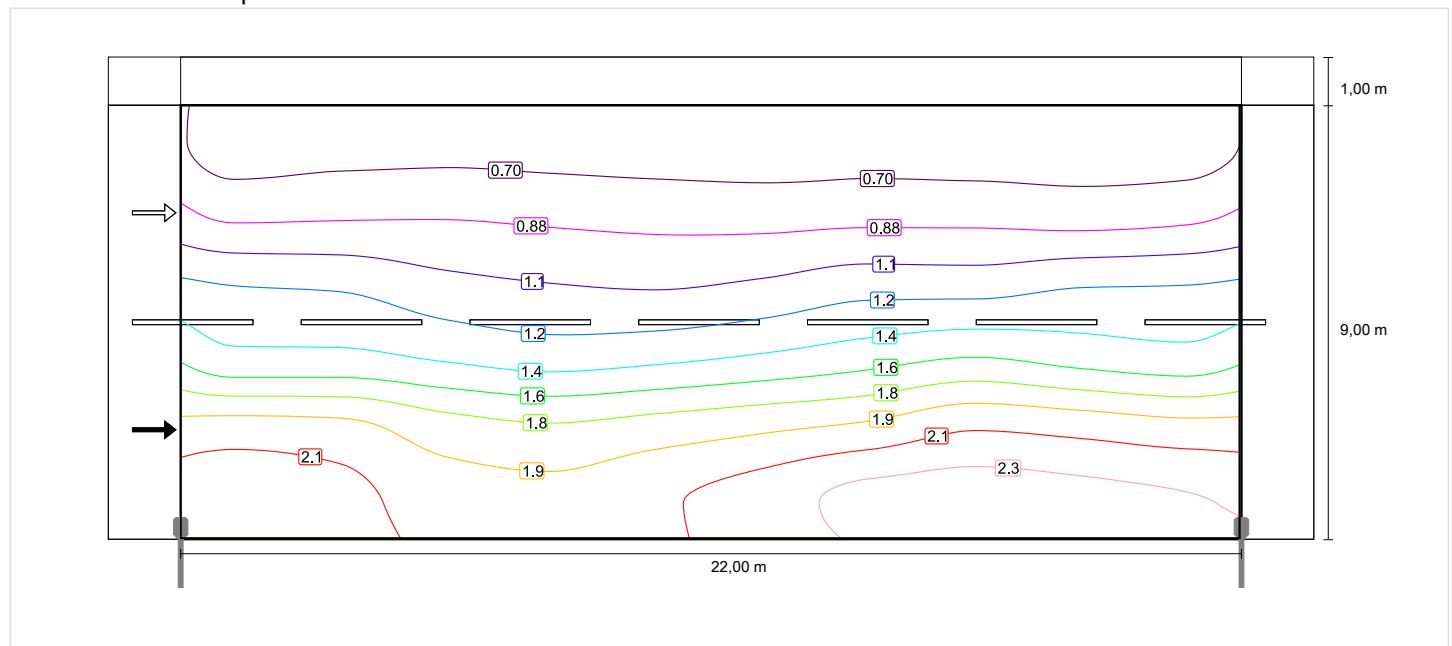


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

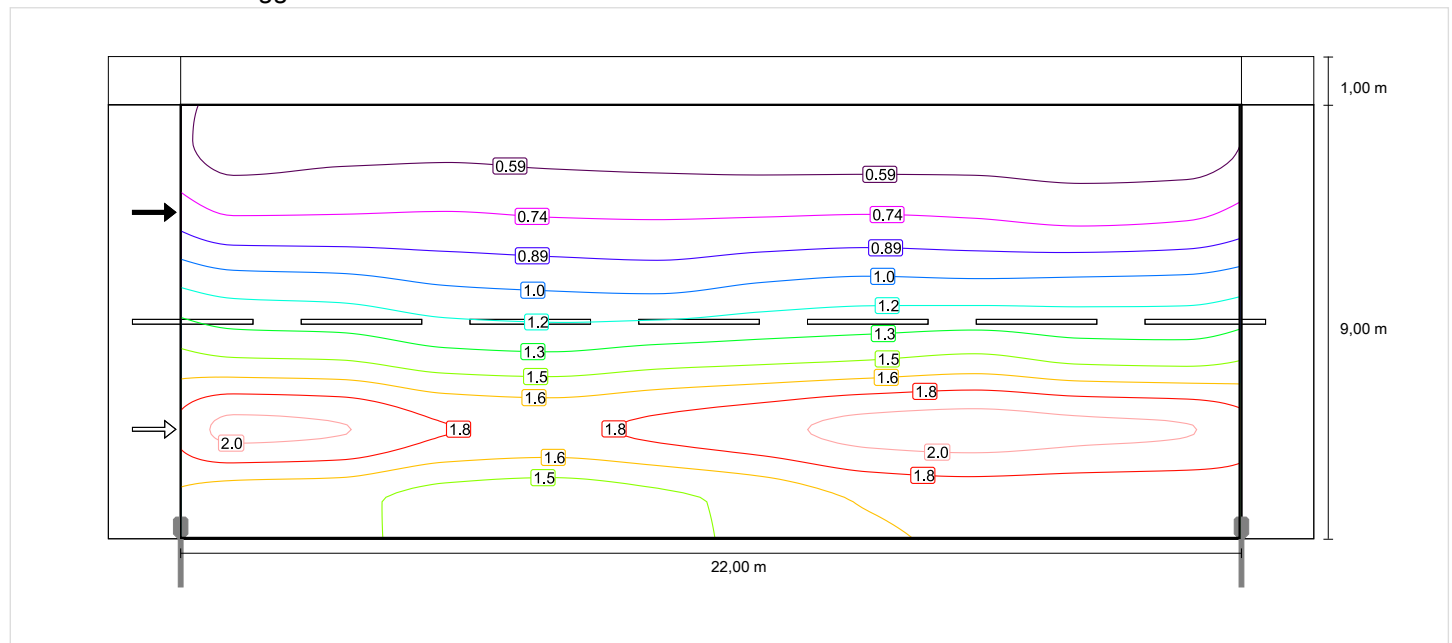


Luminanza con lampada nuova

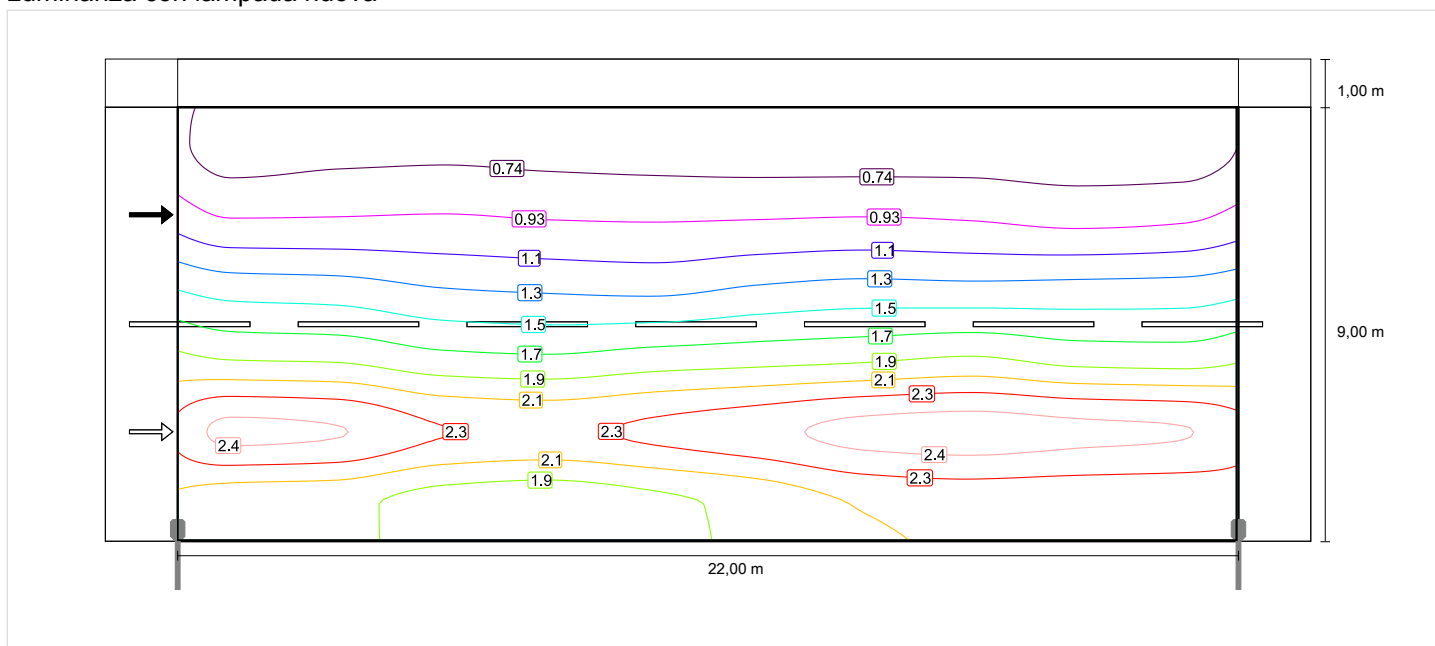


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

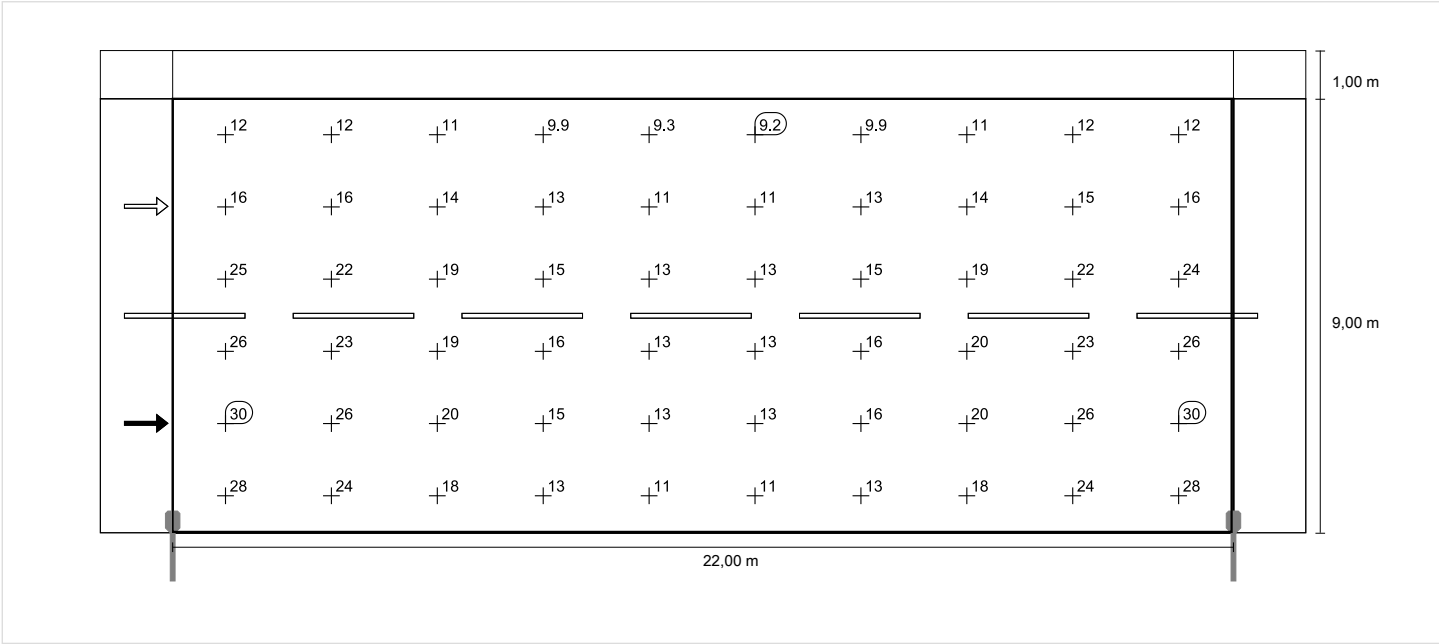


Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

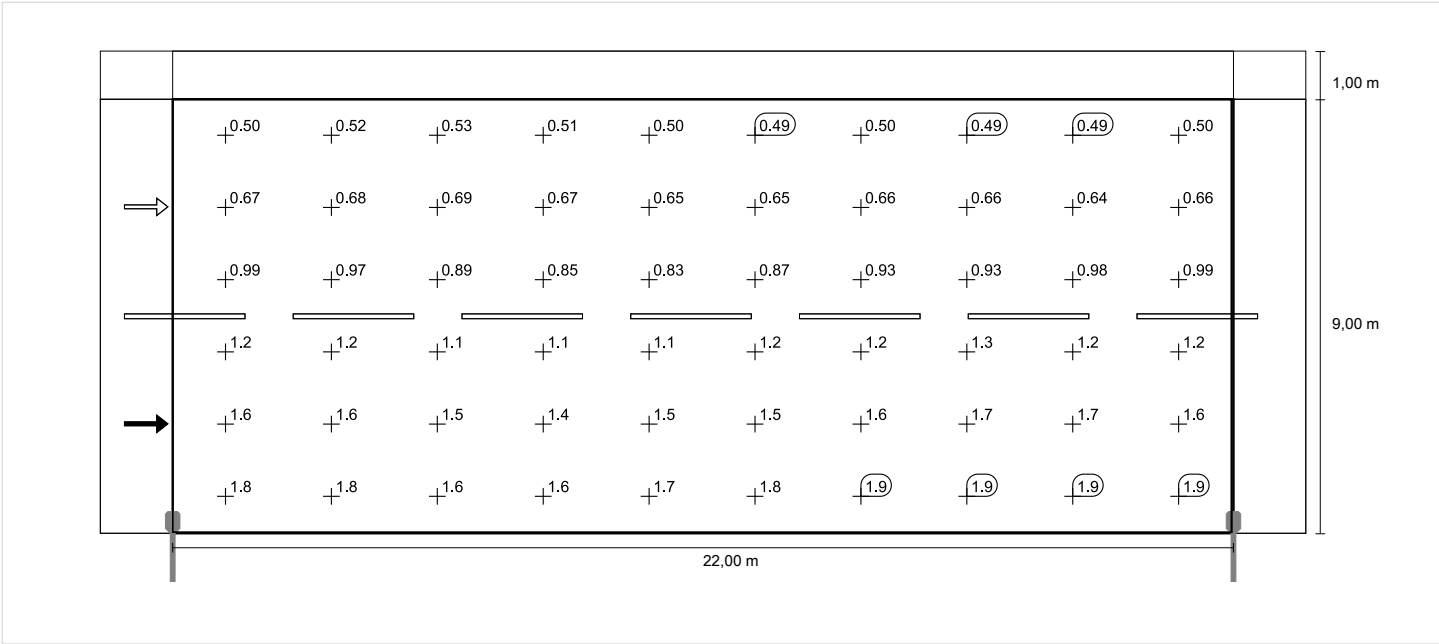
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.10	✓ 0.42	✓ 0.85	✓ 14	✓ 0.32

Illuminamento orizzontale

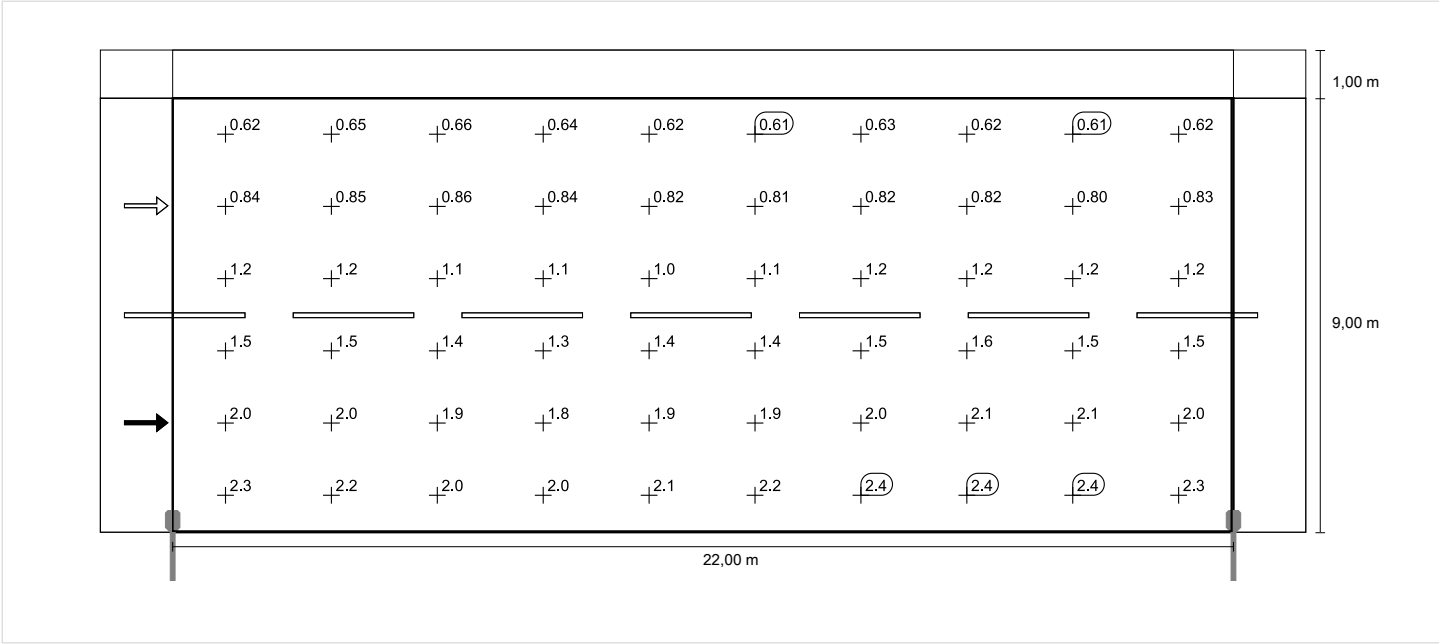


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

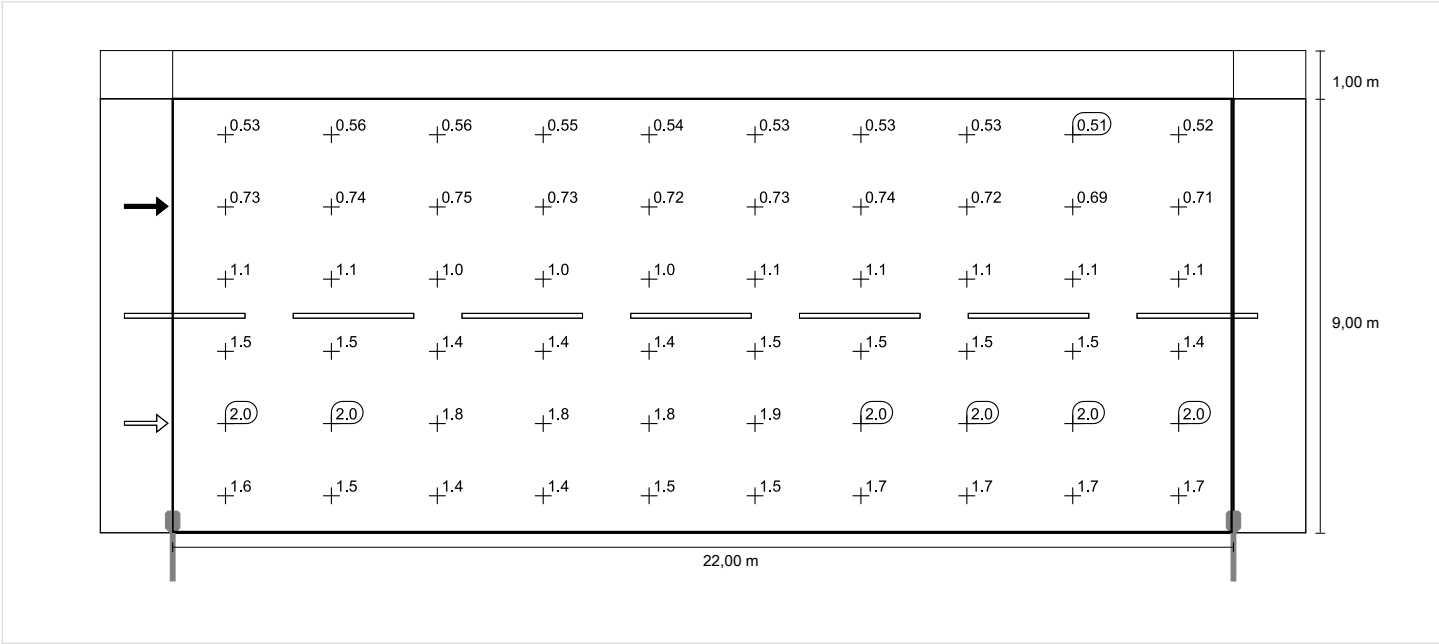


Luminanza con lampada nuova

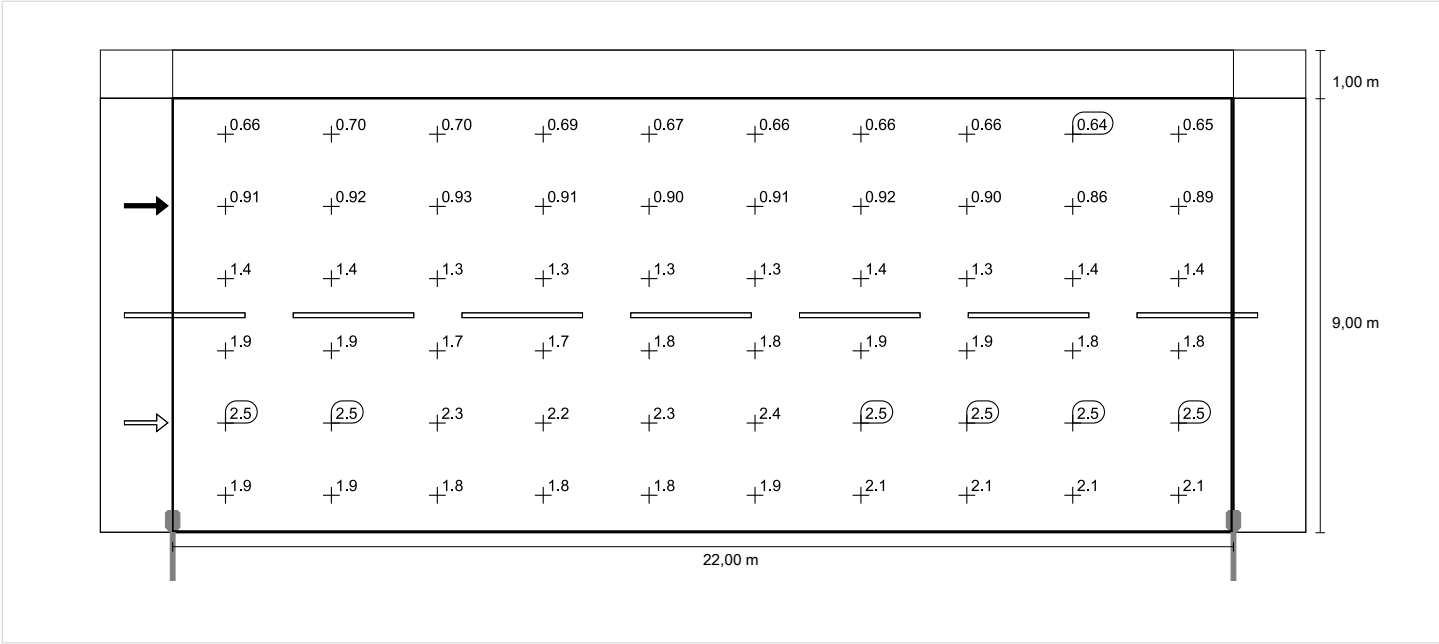


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

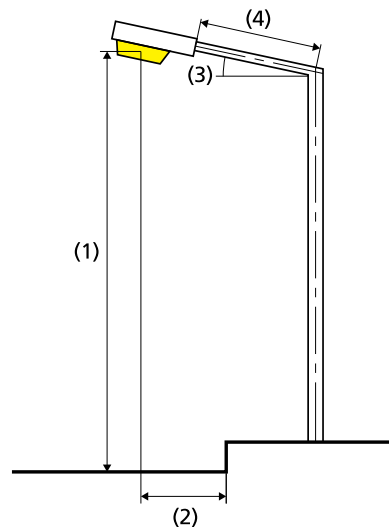
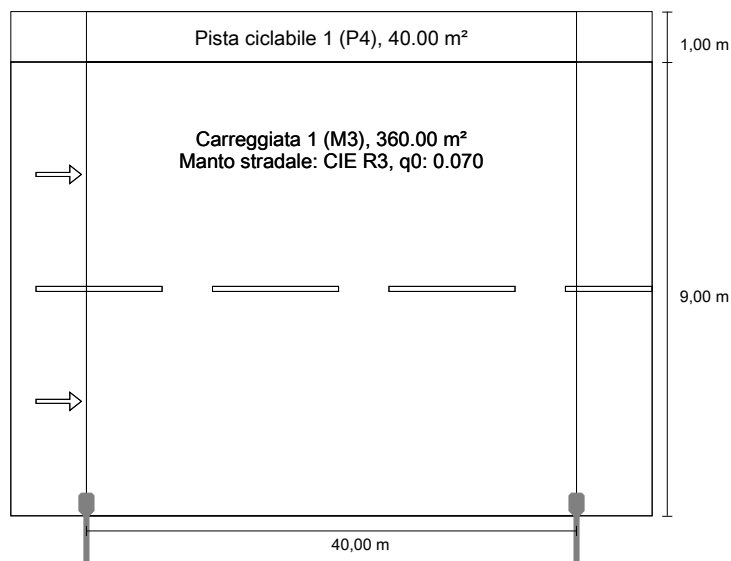


Luminanza con lampada nuova



85 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Pista ciclabile 1 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 6.43	* 9.96

Carreggiata 2 (M3)

L _m [cd/m ²] ≥ 1.00	U _o ≥ 0.40	U _i ≥ 0.60	T _I [%] ≤ 15	E _{IR} ≥ 0.30
✓ 1.05	✓ 0.46	✓ 0.68	✓ 15	✓ 0.37

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (D_p) 0.017 W/lx·m²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (420.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 12769.65 lm

Flusso luminoso (lampadina): 13587.00 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 105.0 W

W/km: 2625.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 40.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 1.200 m

Altezza fuochi (1): 9.000 m

Sporgenza punto luce (2): 0.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 14 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.43	* 9.96

* Informazione, non fa parte della valutazione

Pista ciclabile 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.833	13.5	12.8	10.9	8.99	7.49	6.67	6.45	6.43	6.54	7.28	8.85	10.9	12.8	13.5
9.500	14.5	13.5	11.4	9.45	7.78	6.87	6.64	6.60	6.74	7.58	9.31	11.5	13.7	14.5
9.167	14.9	13.8	12.0	9.92	8.07	7.09	6.82	6.77	6.95	7.89	9.81	12.0	14.1	15.1
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.96	6.43	15.1	0.645	0.426

Pista ciclabile 1 (P4)

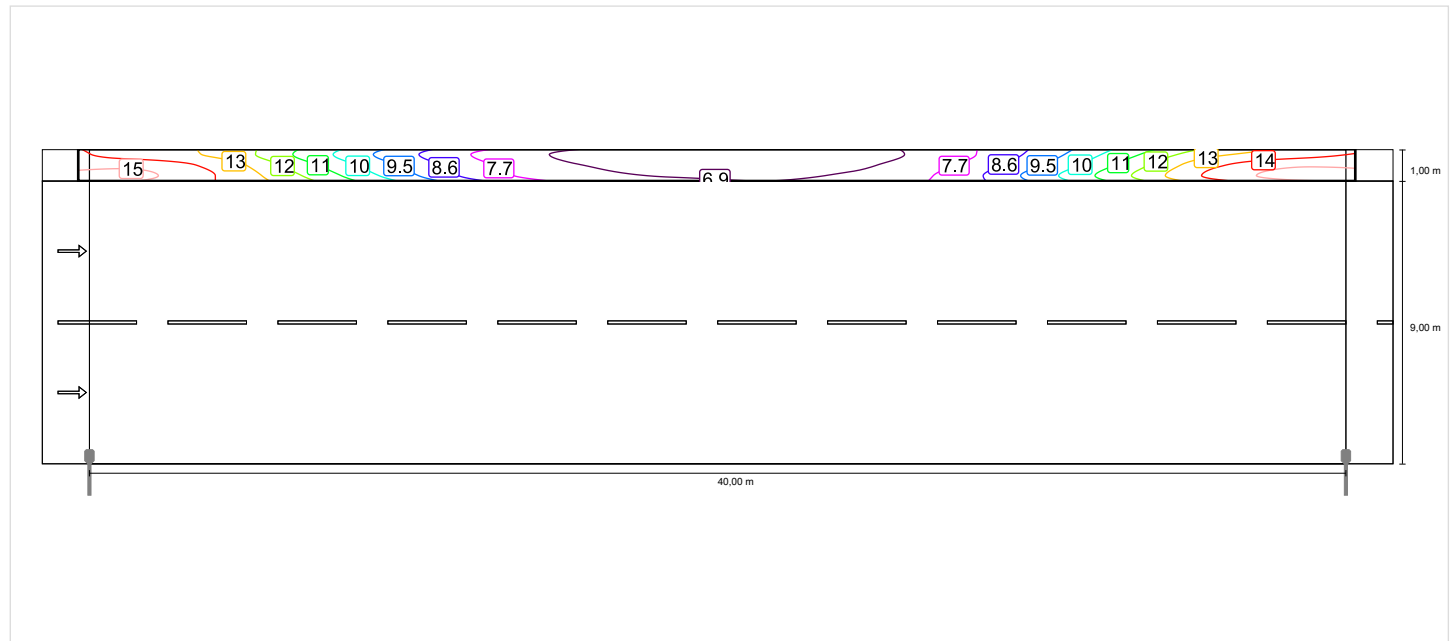
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 14 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.43	* 9.96

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



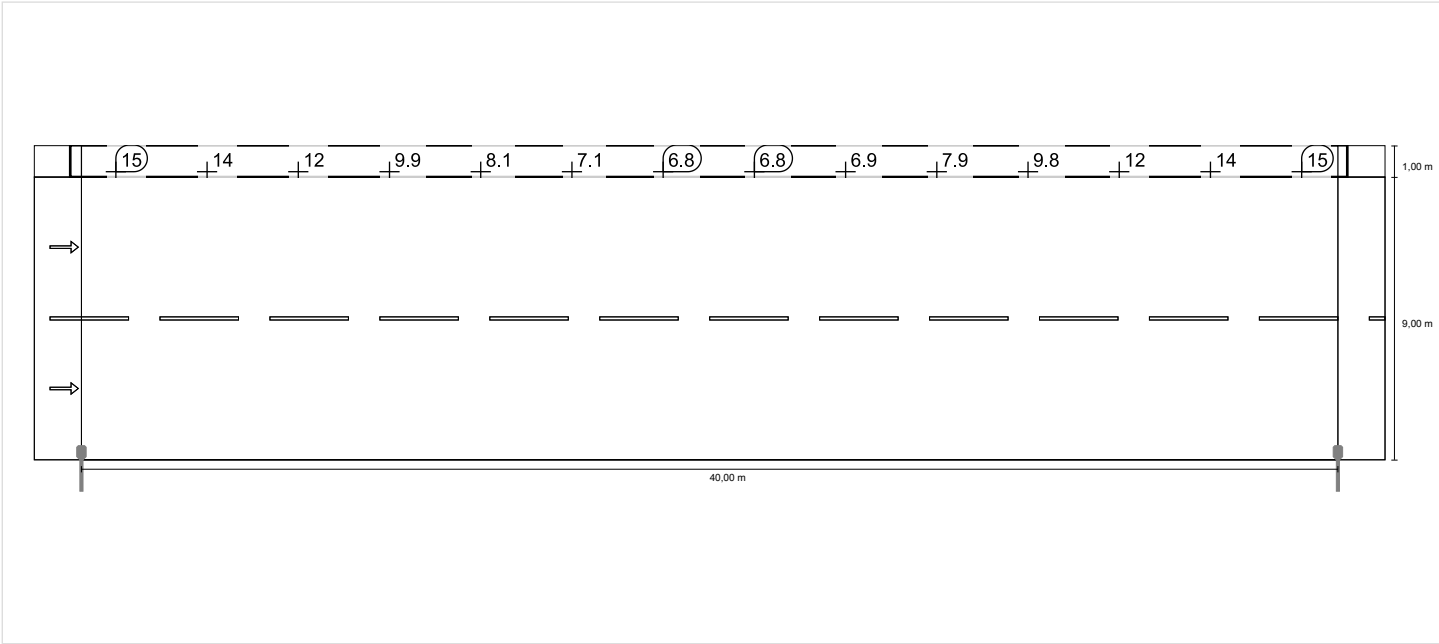
Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 14 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.43	* 9.96

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.05	✓ 0.46	✓ 0.68	✓ 15	✓ 0.37

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.250, 1.500)	1.05	0.46	0.75	15
Osservatore 2	(-60.000, 6.750, 1.500)	1.15	0.46	0.68	10

Carreggiata 2 (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.250	17.6	16.3	14.1	11.4	8.96	7.66	7.31	7.24	7.49	8.82	11.4	13.9	16.1	17.5
6.750	26.4	23.3	18.4	13.7	10.2	8.27	7.76	7.71	8.17	10.1	13.6	18.2	23.0	26.3
5.250	29.6	26.7	20.9	14.7	10.4	8.26	7.73	7.63	8.33	10.6	15.1	21.7	27.2	29.7
3.750	33.5	27.9	20.8	14.4	10.1	7.87	7.40	7.33	8.05	10.3	14.7	21.4	28.0	33.6
2.250	38.6	31.0	21.7	14.1	9.41	7.20	6.70	6.63	7.45	9.78	14.5	22.2	31.2	38.3
0.750	33.7	26.8	18.5	12.0	8.05	6.17	5.68	5.65	6.40	8.44	12.6	19.6	27.9	34.1
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
16.1	5.65	38.6	0.352	0.146

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.250	0.62	0.58	0.56	0.50	0.48	0.49	0.53	0.53	0.52	0.54	0.57	0.59	0.60	0.63
6.750	0.90	0.83	0.71	0.63	0.59	0.60	0.62	0.64	0.64	0.70	0.78	0.80	0.89	0.93
5.250	1.02	0.98	0.86	0.76	0.72	0.72	0.76	0.78	0.78	0.92	1.00	1.12	1.15	1.10
3.750	1.26	1.17	1.04	0.96	0.93	0.94	0.98	1.01	1.03	1.14	1.19	1.34	1.33	1.33
2.250	1.65	1.54	1.35	1.27	1.29	1.34	1.38	1.33	1.32	1.40	1.50	1.63	1.69	1.69
0.750	1.63	1.58	1.46	1.42	1.50	1.52	1.49	1.42	1.39	1.45	1.55	1.67	1.70	1.71
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.05	0.48	1.71	0.456	0.280

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.250	0.77	0.72	0.69	0.63	0.60	0.62	0.66	0.66	0.65	0.68	0.71	0.74	0.74	0.78
6.750	1.13	1.03	0.88	0.79	0.74	0.74	0.78	0.80	0.79	0.87	0.97	1.00	1.12	1.17
5.250	1.28	1.23	1.07	0.95	0.90	0.90	0.95	0.98	0.97	1.15	1.25	1.40	1.44	1.38
3.750	1.57	1.46	1.30	1.20	1.17	1.17	1.22	1.26	1.29	1.42	1.49	1.67	1.66	1.66
2.250	2.06	1.93	1.69	1.59	1.61	1.67	1.72	1.66	1.65	1.75	1.88	2.04	2.11	2.11
0.750	2.03	1.97	1.82	1.78	1.88	1.90	1.87	1.78	1.74	1.81	1.94	2.09	2.13	2.13
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.31	0.60	2.13	0.456	0.280

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.250	0.66	0.62	0.59	0.55	0.53	0.54	0.57	0.57	0.56	0.58	0.60	0.62	0.62	0.66
6.750	0.98	0.91	0.81	0.73	0.69	0.68	0.71	0.72	0.71	0.78	0.85	0.88	0.96	1.00
5.250	1.22	1.19	1.07	0.97	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93	1.03	1.09	1.23	1.25	1.22
3.750	1.63	1.57	1.40	1.30	1.28	1.32	1.33	1.26	1.23	1.30	1.33	1.48	1.50	1.54
2.250	1.81	1.79	1.66	1.61	1.66	1.69	1.69	1.57	1.51	1.56	1.65	1.76	1.85	1.87
0.750	1.28	1.20	1.11	1.11	1.21	1.32	1.37	1.35	1.36	1.42	1.51	1.59	1.57	1.55
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.15	0.53	1.87	0.461	0.283

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.250	0.82	0.78	0.74	0.69	0.66	0.67	0.72	0.72	0.70	0.73	0.75	0.77	0.78	0.82
6.750	1.22	1.14	1.01	0.92	0.86	0.85	0.89	0.90	0.88	0.98	1.06	1.10	1.20	1.25
5.250	1.52	1.49	1.34	1.22	1.13	1.12	1.16	1.16	1.16	1.29	1.37	1.54	1.56	1.53
3.750	2.04	1.96	1.76	1.63	1.60	1.65	1.67	1.57	1.54	1.63	1.66	1.84	1.88	1.93
2.250	2.26	2.24	2.08	2.02	2.07	2.12	2.11	1.96	1.89	1.95	2.06	2.20	2.31	2.34
0.750	1.59	1.50	1.38	1.38	1.51	1.64	1.71	1.69	1.70	1.77	1.89	1.99	1.97	1.93
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

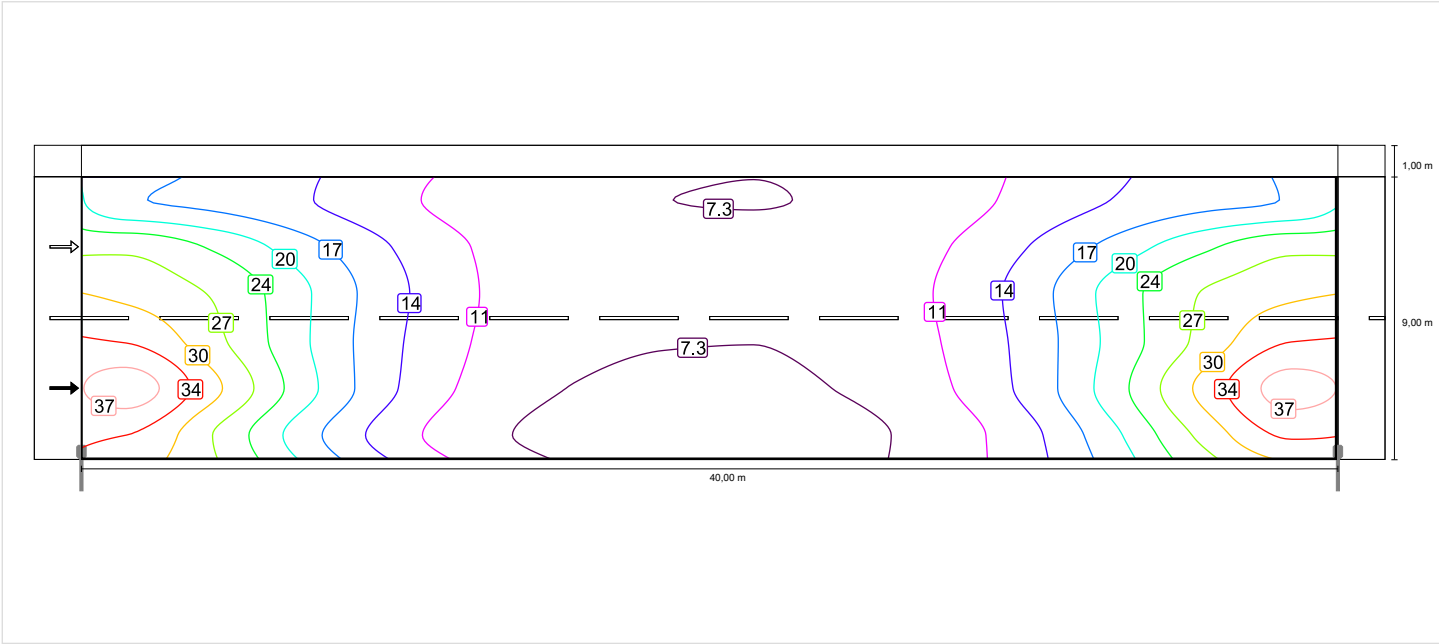
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.44	0.66	2.34	0.461	0.283

Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 14 x 6 Punti

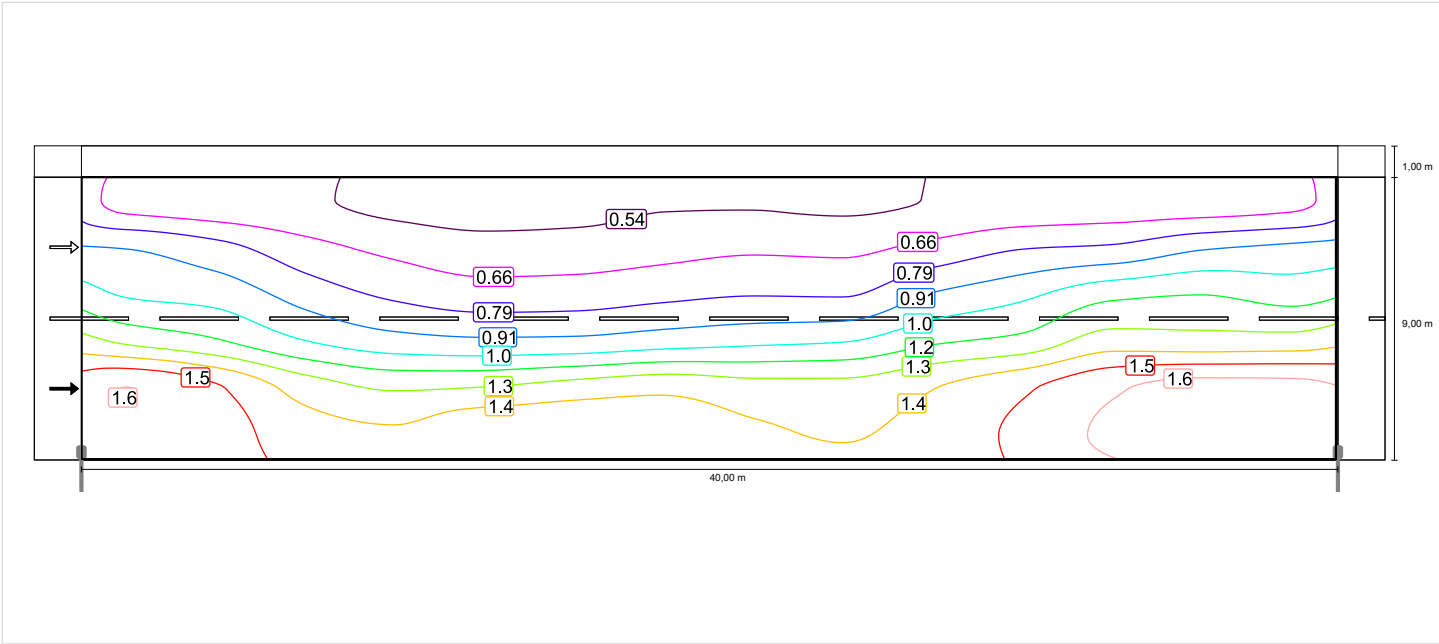
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.05	✓ 0.46	✓ 0.68	✓ 15	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

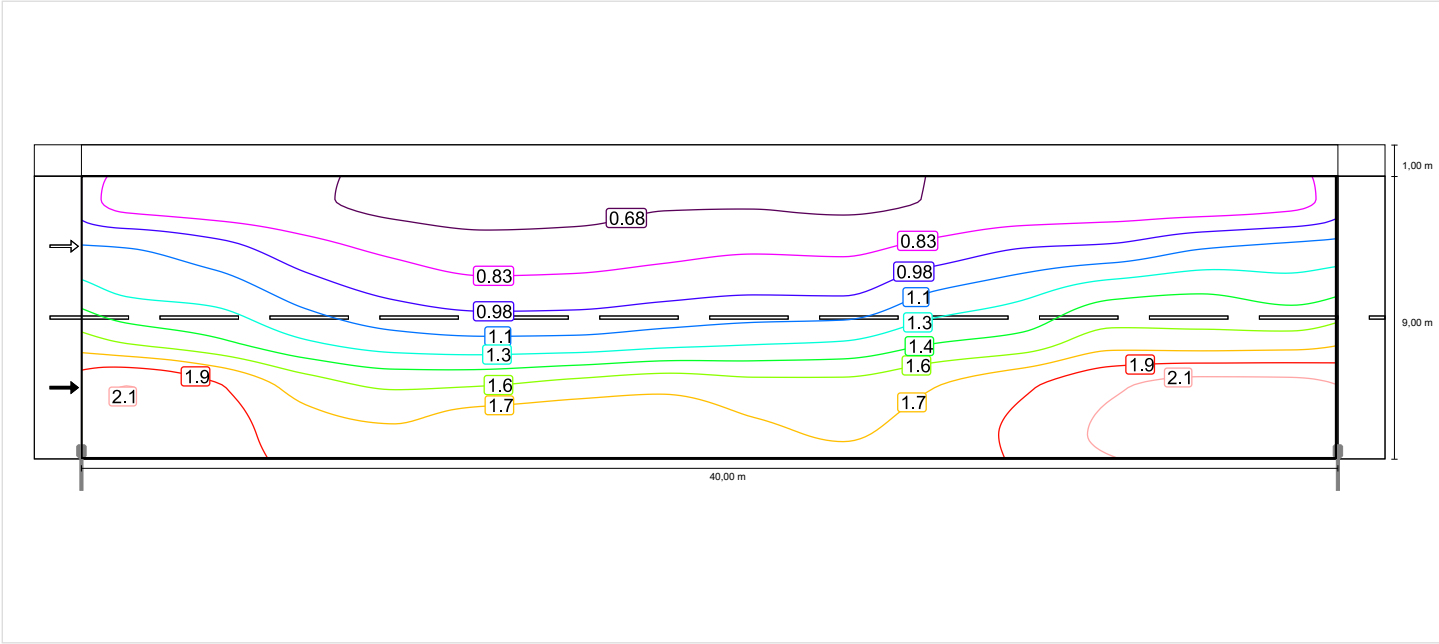


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

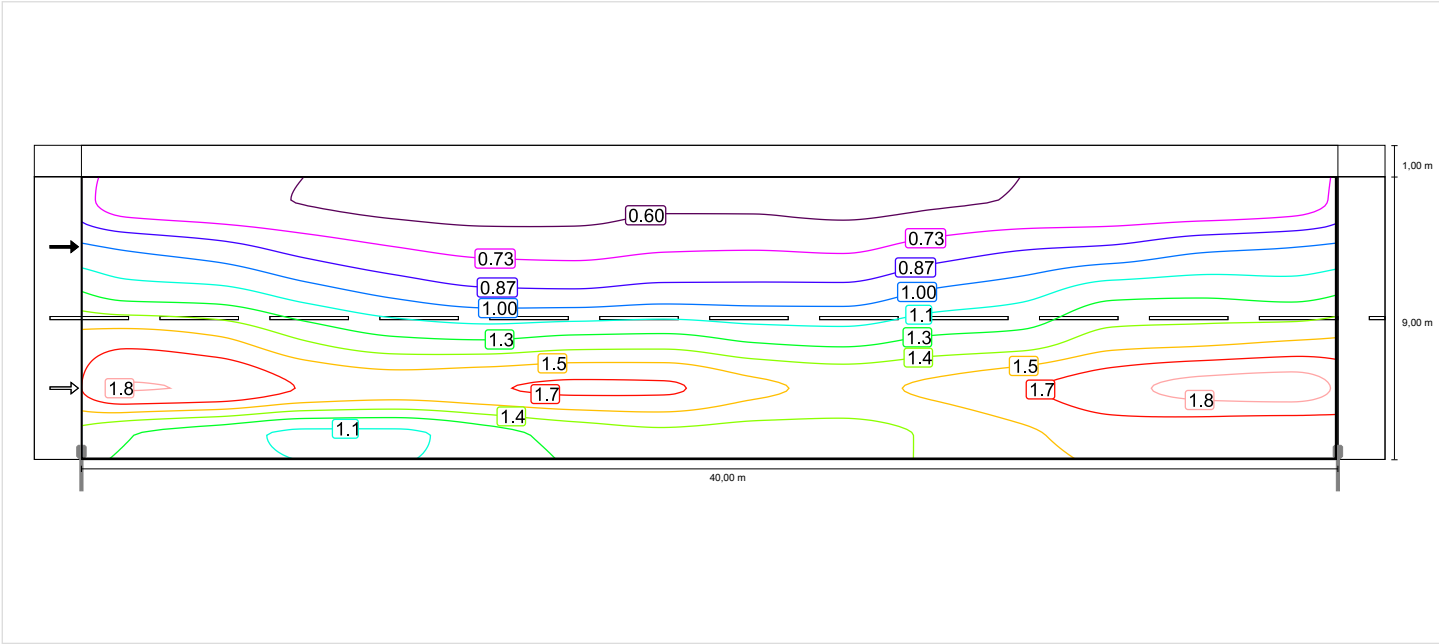


Luminanza con lampada nuova

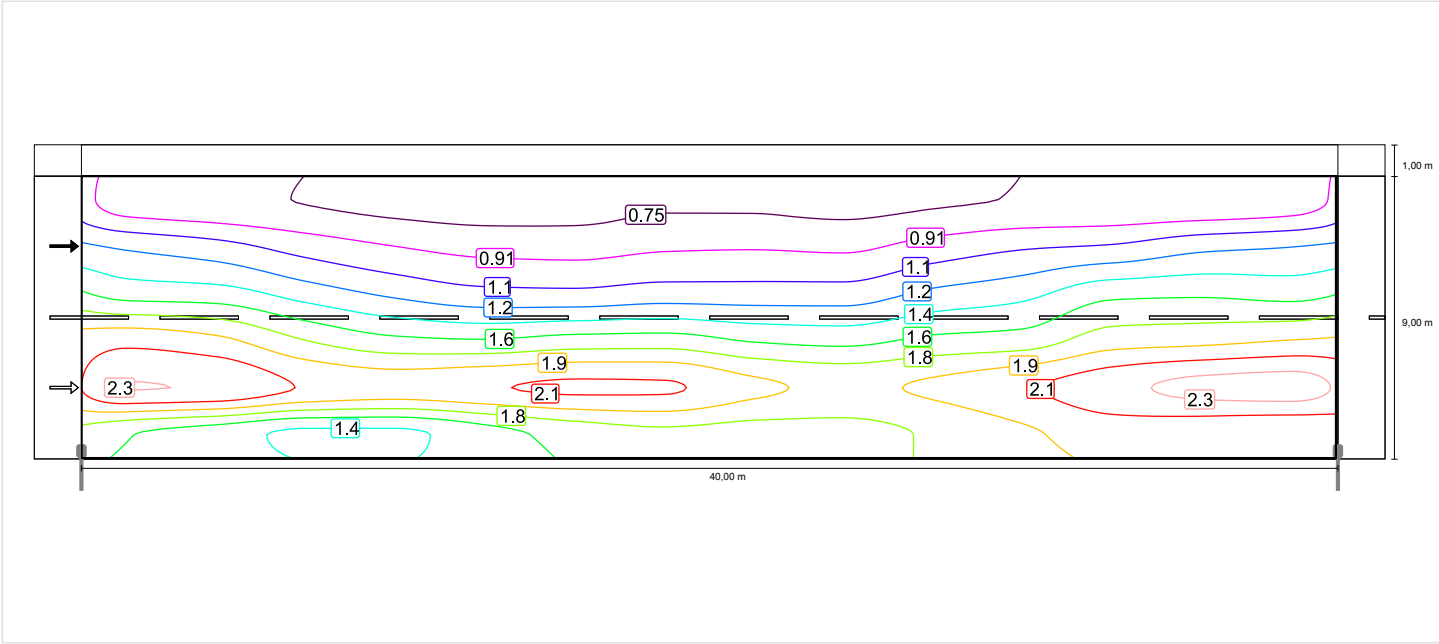


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



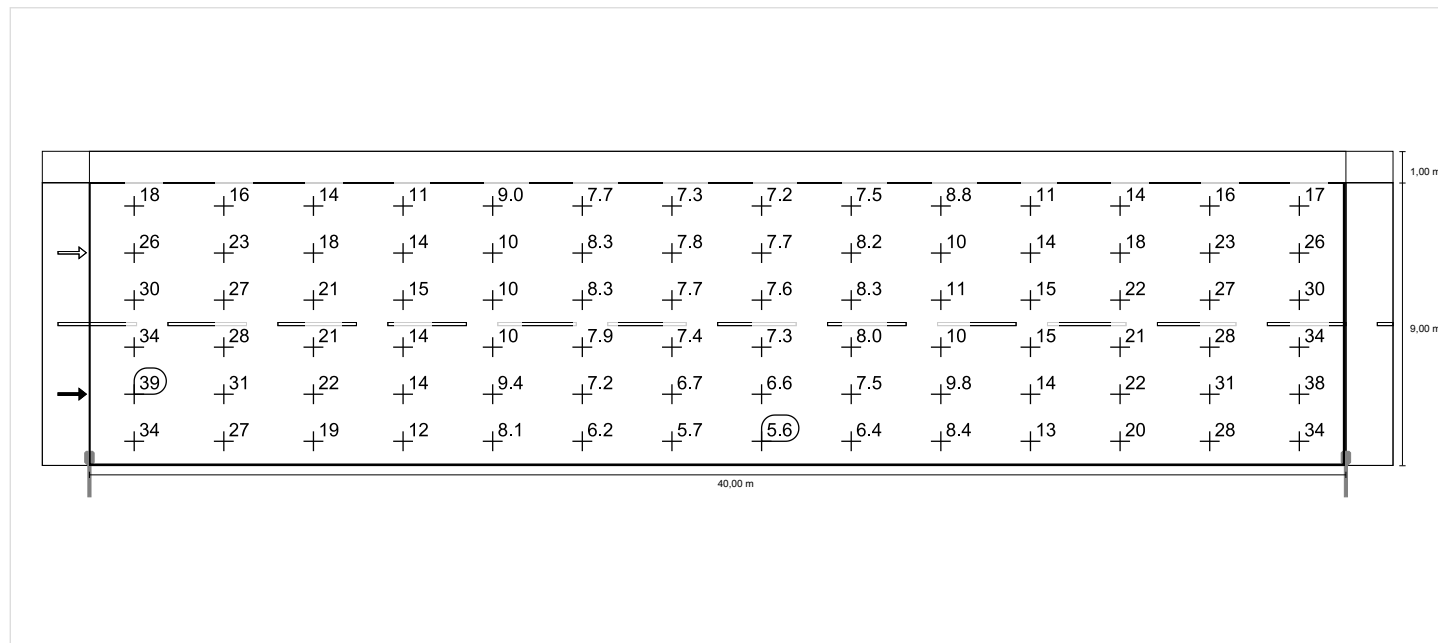
Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 14 x 6 Punti

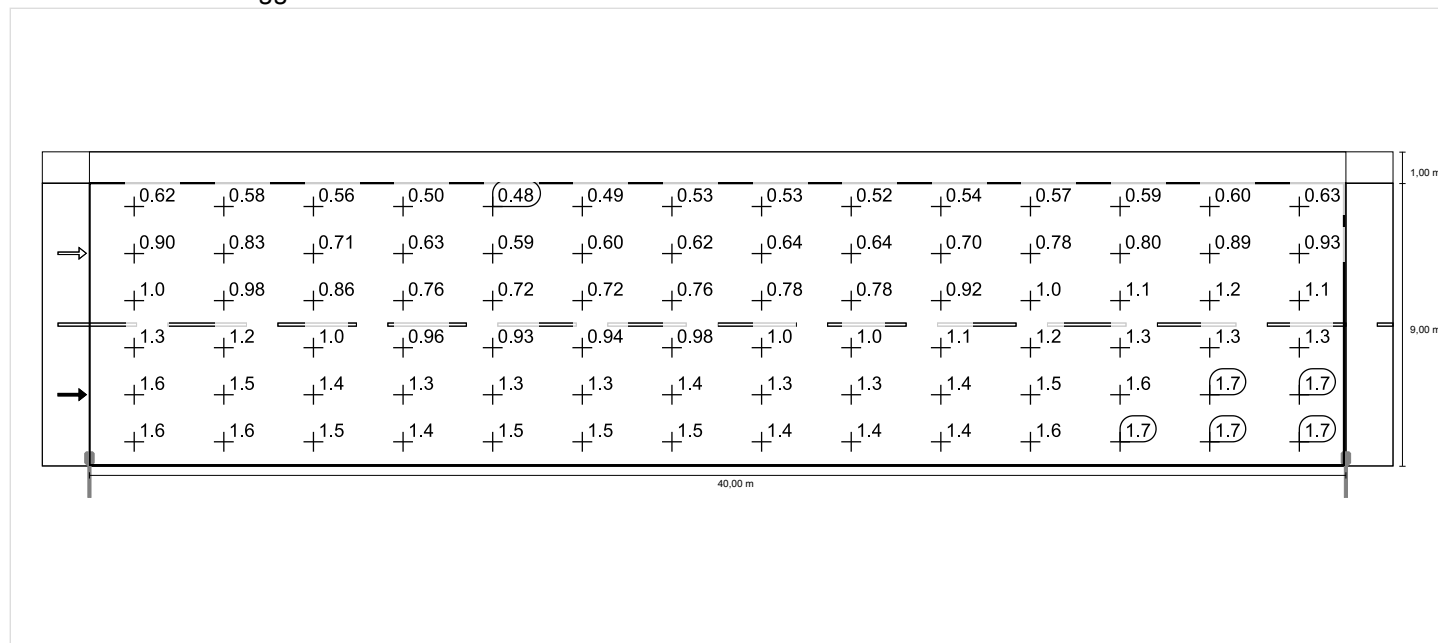
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.05	✓ 0.46	✓ 0.68	✓ 15	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

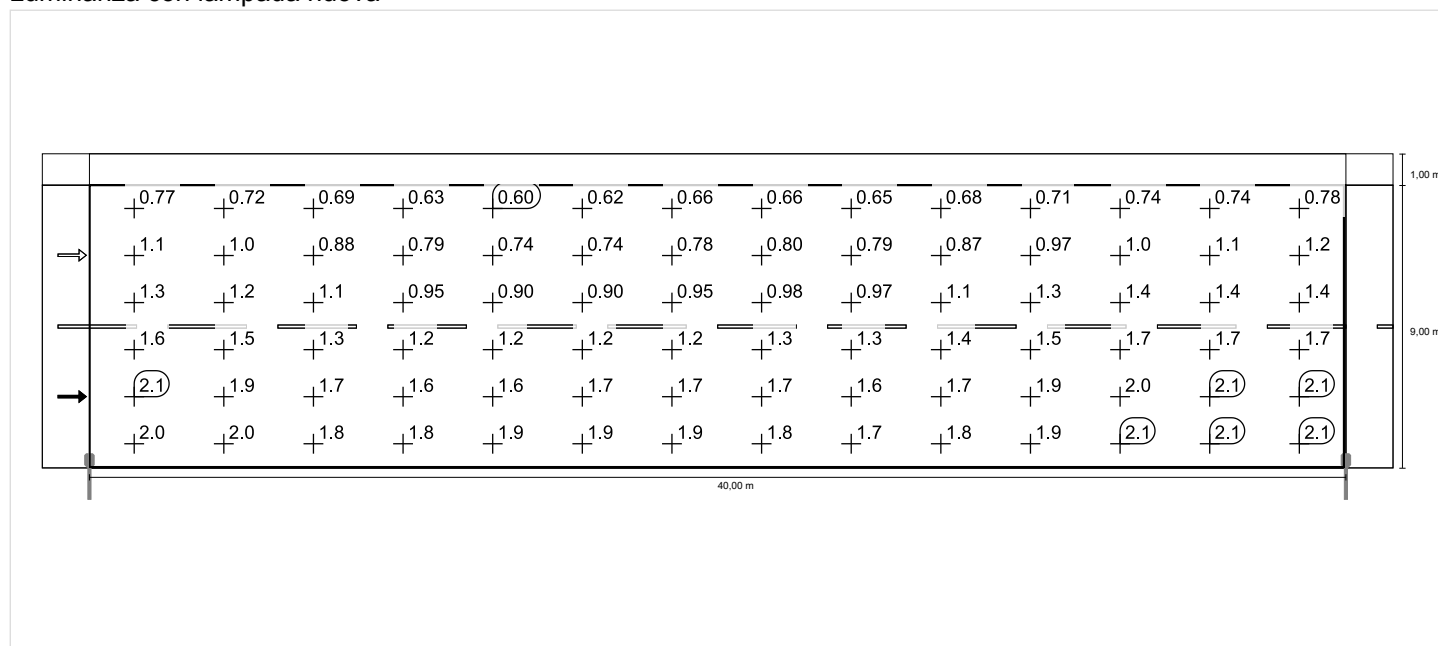


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

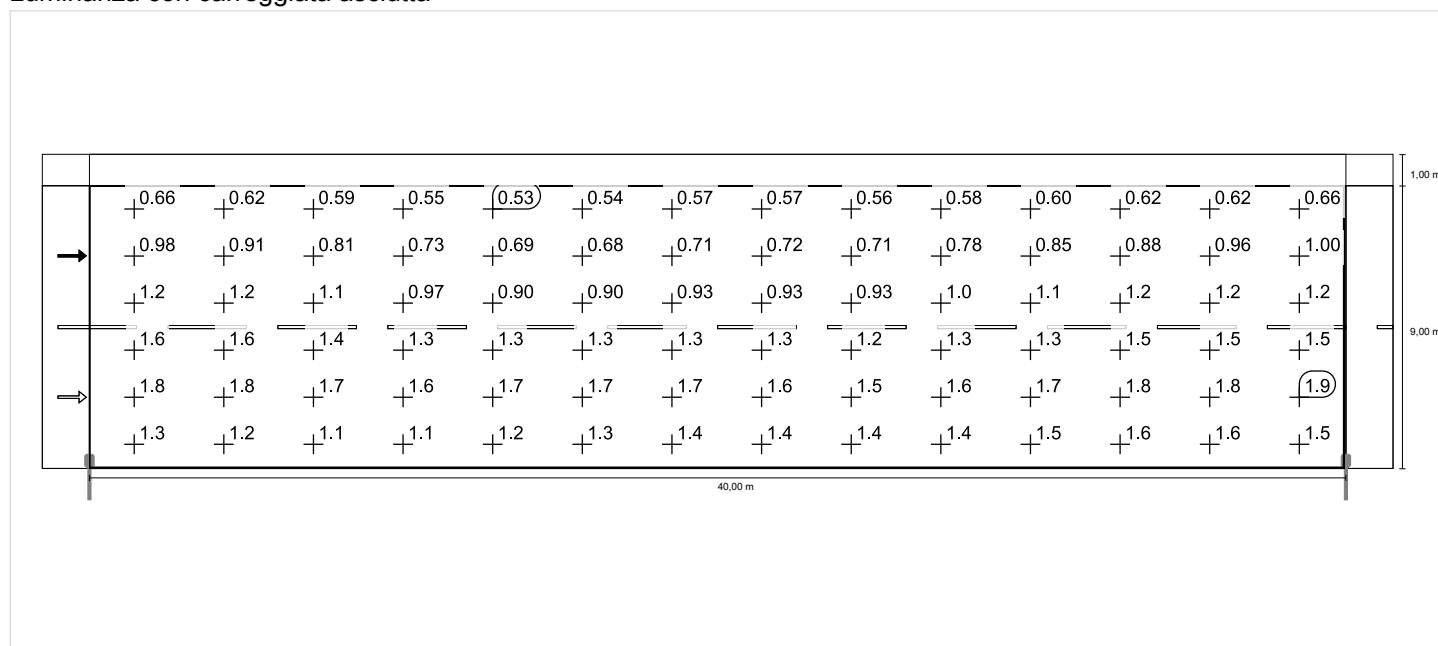


Luminanza con lampada nuova

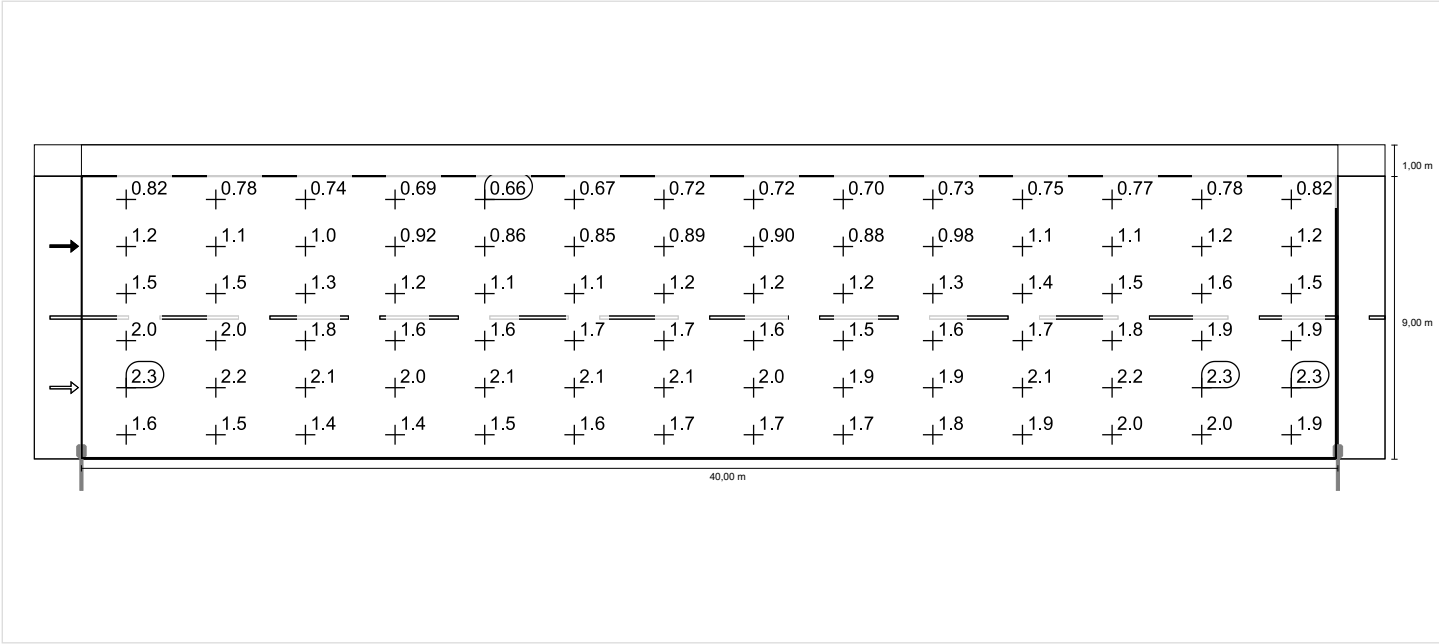


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

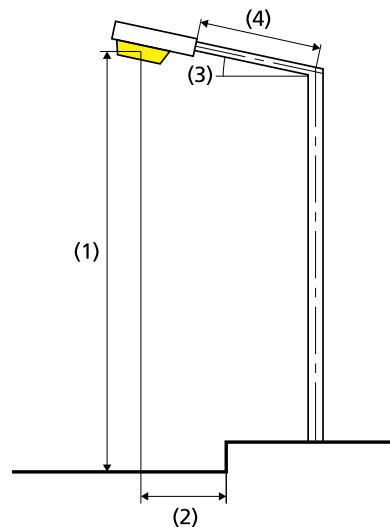
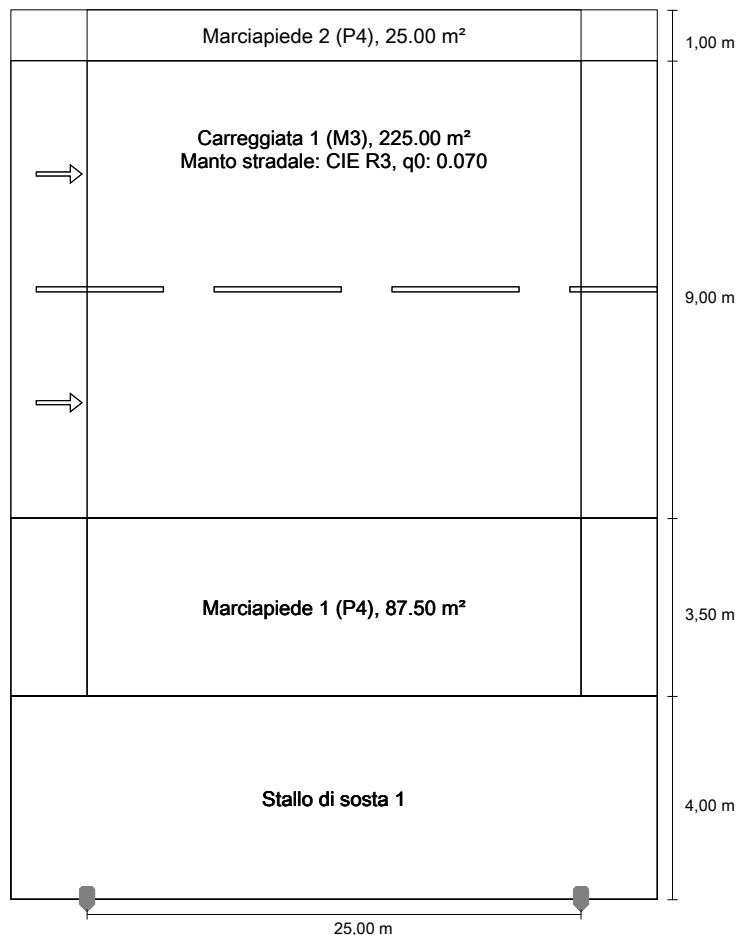


Luminanza con lampada nuova



81A in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	21580.67 lm
Flusso luminoso (lampadina):	22962.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 178.0 W
W/km:	7120.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	10.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-7.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.96	* 5.74

Carreggiata 2 (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.00	✓ 0.40	✓ 0.92	✓ 13	* 0.37

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 32.28	* 40.88

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.022 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (712.0 kWh/anno) 2.1 kWh/m² anno

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.96	* 5.74

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

17.333	5.83	5.39	5.04	4.96	5.03	5.03	5.11	5.38	5.71	5.97
17.000	6.17	5.75	5.40	5.39	5.47	5.47	5.52	5.73	6.04	6.31
16.667	6.54	6.12	5.82	5.88	5.96	5.95	5.98	6.13	6.41	6.68
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.74	4.96	6.68	0.864	0.742

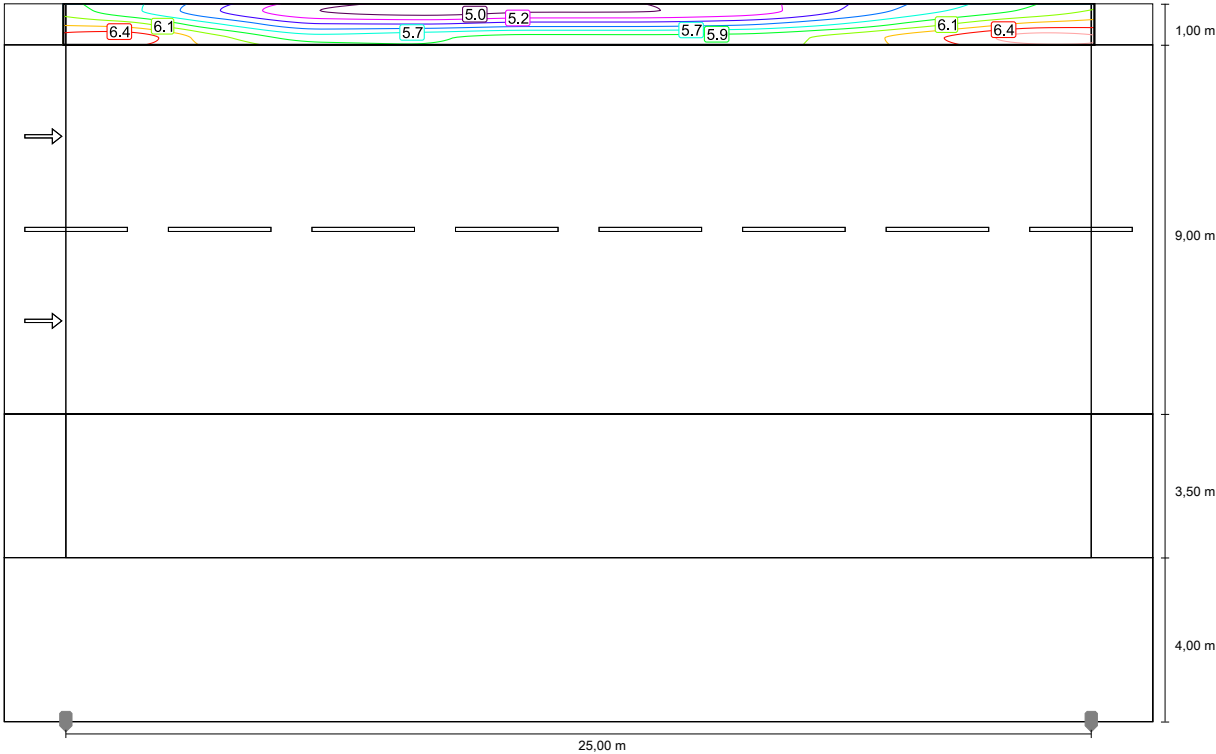
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.96	* 5.74

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



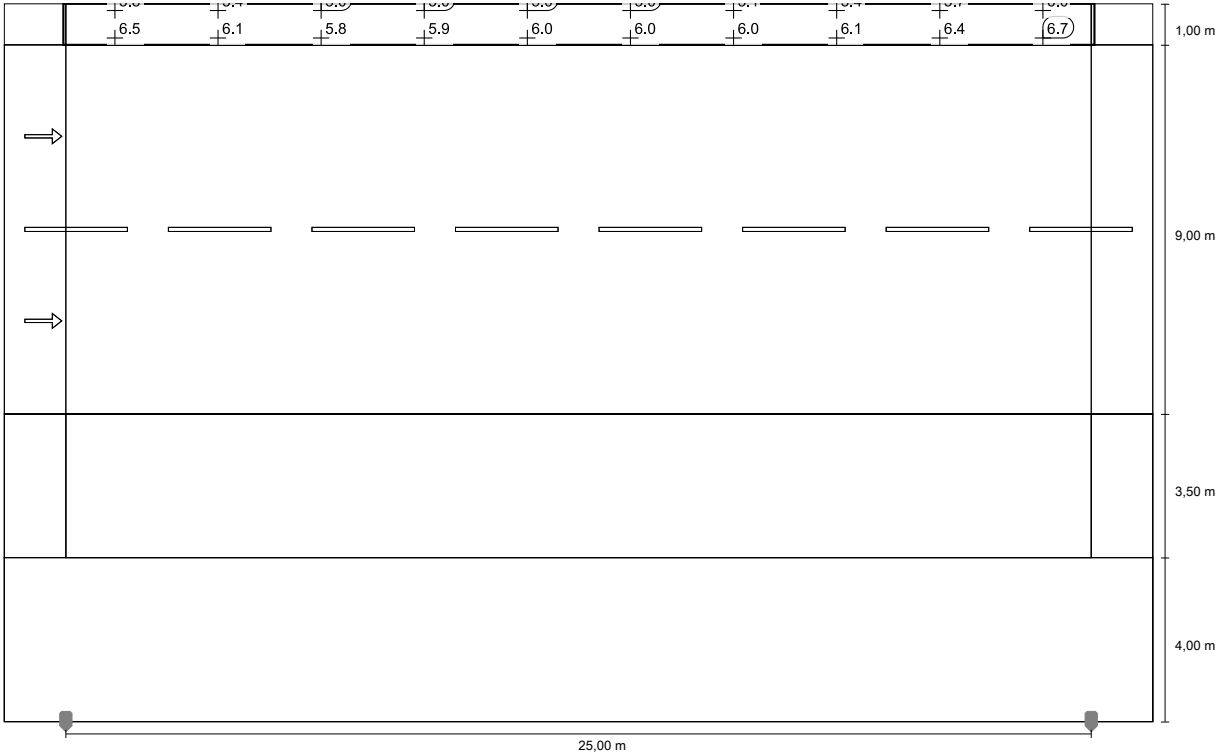
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.96	* 5.74

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.00	✓ 0.40	✓ 0.92	✓ 13	* 0.37

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 9.750, 1.500)	1.00	0.41	0.92	13
Osservatore 2	(-60.000, 14.250, 1.500)	1.13	0.40	0.96	6

Carreggiata 2 (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

15.750	8.00	7.77	7.63	7.71	7.83	7.79	7.73	7.86	7.91	8.10
14.250	11.6	11.4	11.3	11.3	11.4	11.3	11.2	11.3	11.4	11.6
12.750	17.0	16.6	16.0	15.8	15.5	15.4	15.4	16.0	16.5	17.0
11.250	23.0	22.6	21.5	20.5	19.9	19.8	20.1	21.5	22.5	23.1
9.750	27.1	26.7	25.6	24.7	24.2	24.0	24.5	25.8	26.8	27.2
8.250	36.4	34.9	32.3	30.0	28.6	28.6	29.8	32.1	34.3	36.3
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
19.1	7.63	36.4	0.399	0.210

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2]

15.750	0.45	0.43	0.40	0.42	0.43	0.43	0.44	0.45	0.45	0.46
14.250	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.59	0.60	0.61	0.60	0.61
12.750	0.83	0.83	0.84	0.83	0.81	0.80	0.80	0.81	0.80	0.82
11.250	1.10	1.09	1.09	1.09	1.07	1.02	1.01	1.02	1.04	1.08
9.750	1.34	1.36	1.35	1.36	1.36	1.28	1.25	1.26	1.26	1.30
8.250	1.86	1.86	1.76	1.74	1.76	1.75	1.67	1.66	1.70	1.79
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m^2]	Lmin [cd/m^2]	Lmax [cd/m^2]	g1	g2
1.00	0.40	1.86	0.405	0.217

Luminanza con lampada nuova [cd/m^2]

15.750	0.56	0.54	0.51	0.53	0.54	0.54	0.55	0.56	0.57	0.57
14.250	0.76	0.77	0.76	0.75	0.75	0.74	0.75	0.76	0.75	0.76
12.750	1.03	1.04	1.05	1.04	1.02	1.00	1.00	1.01	1.00	1.02
11.250	1.37	1.37	1.36	1.36	1.34	1.28	1.26	1.27	1.30	1.35
9.750	1.67	1.70	1.69	1.70	1.70	1.60	1.56	1.57	1.58	1.62
8.250	2.33	2.33	2.20	2.17	2.20	2.19	2.09	2.08	2.12	2.24
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m^2]	Lmin [cd/m^2]	Lmax [cd/m^2]	g1	g2
1.25	0.51	2.33	0.405	0.217

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

15.750	0.48	0.47	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.47	0.47	0.48
14.250	0.65	0.65	0.66	0.66	0.64	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64
12.750	0.91	0.90	0.90	0.90	0.88	0.85	0.84	0.85	0.85	0.87
11.250	1.21	1.21	1.20	1.21	1.18	1.11	1.09	1.10	1.11	1.15
9.750	1.59	1.60	1.57	1.55	1.55	1.49	1.41	1.41	1.41	1.47
8.250	2.30	2.32	2.19	2.16	2.18	2.12	1.99	1.91	1.98	2.05
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.13	0.45	2.32	0.397	0.193

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

15.750	0.60	0.59	0.57	0.56	0.57	0.56	0.57	0.59	0.59	0.60
14.250	0.82	0.82	0.82	0.82	0.79	0.78	0.78	0.80	0.80	0.80
12.750	1.13	1.12	1.13	1.13	1.10	1.06	1.04	1.06	1.06	1.09
11.250	1.51	1.52	1.50	1.51	1.47	1.38	1.36	1.38	1.39	1.44
9.750	1.99	2.00	1.97	1.94	1.93	1.86	1.77	1.77	1.77	1.83
8.250	2.88	2.90	2.74	2.70	2.72	2.65	2.48	2.39	2.48	2.56
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.41	0.56	2.90	0.397	0.193

Carreggiata 2 (M3)

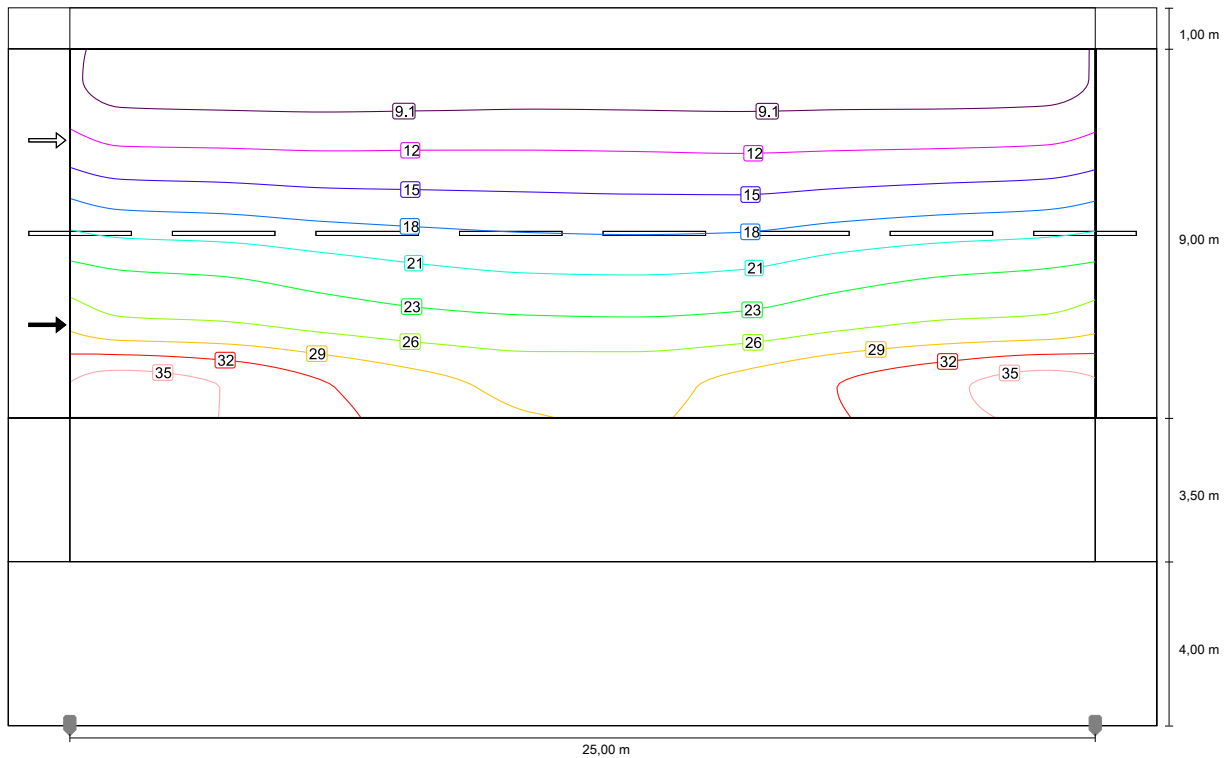
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.00	✓ 0.40	✓ 0.92	✓ 13	* 0.37

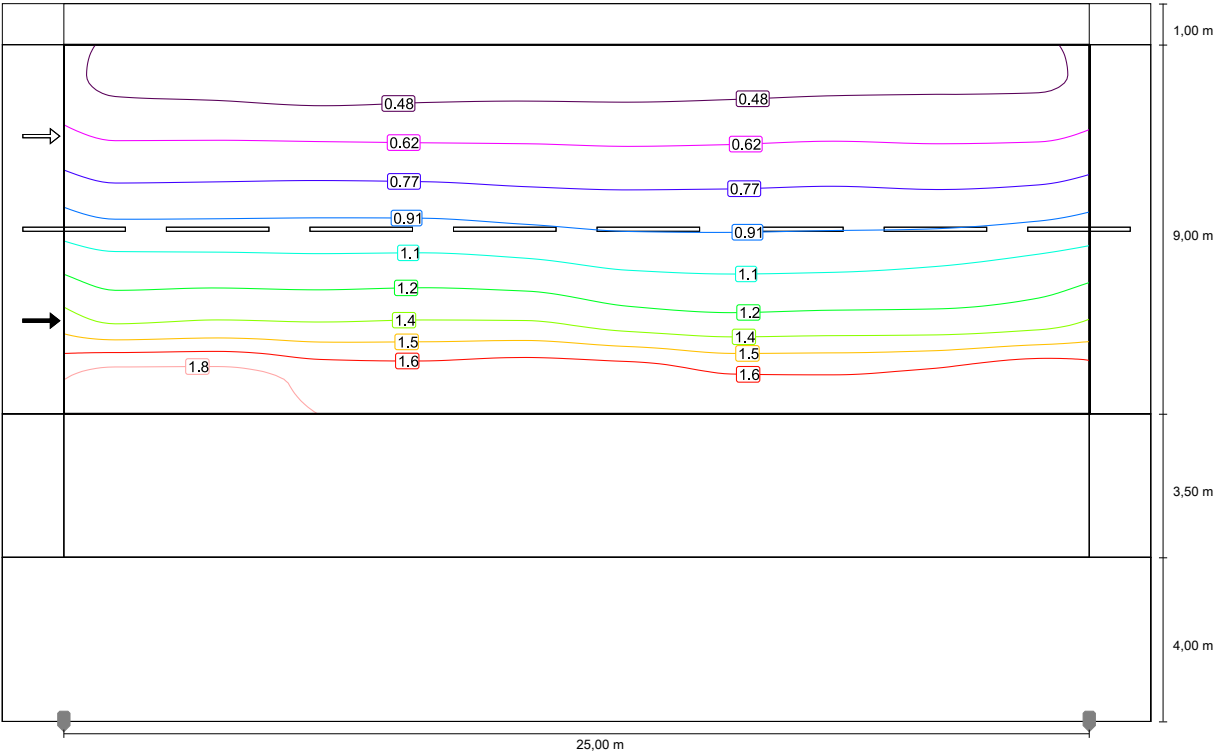
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

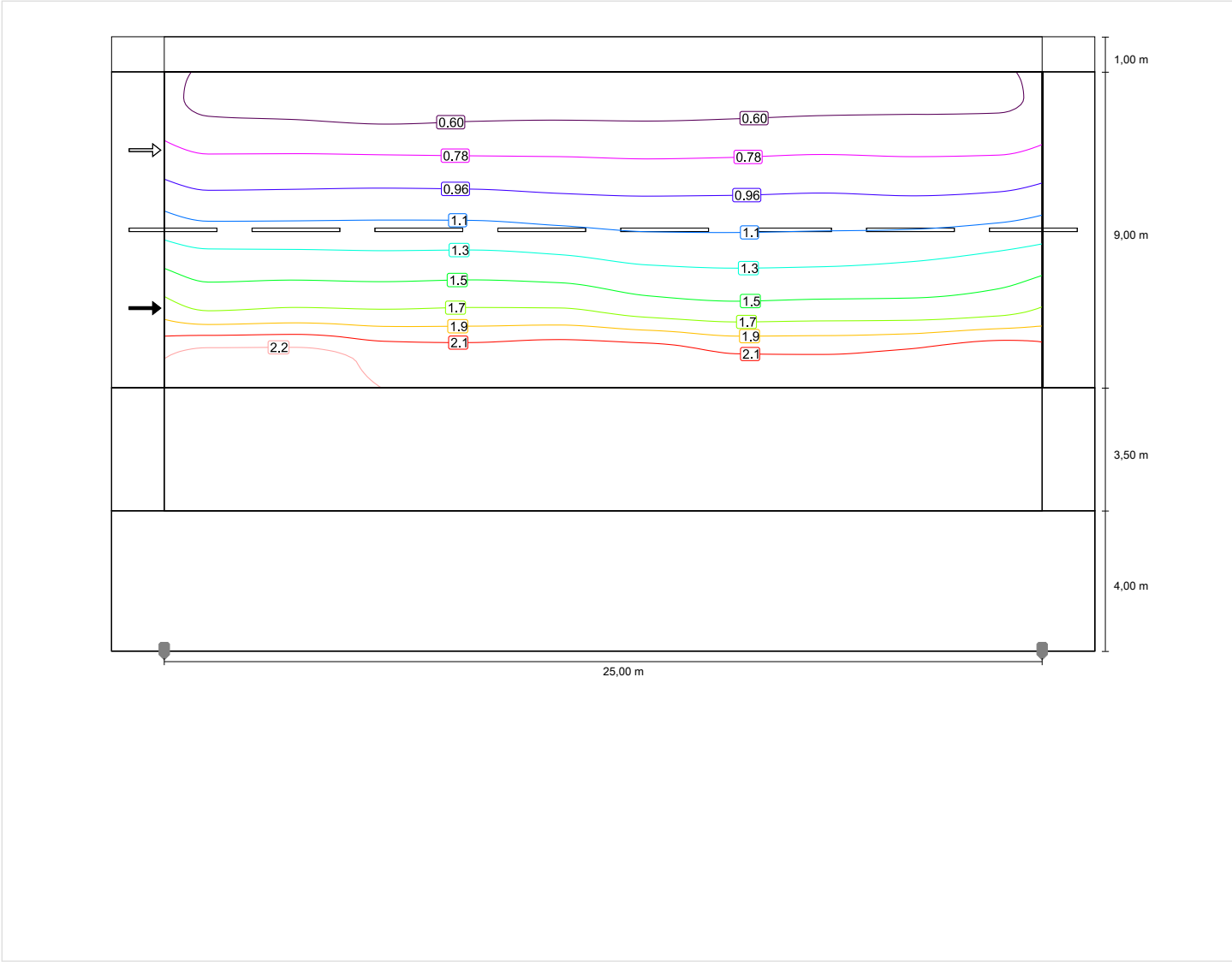


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

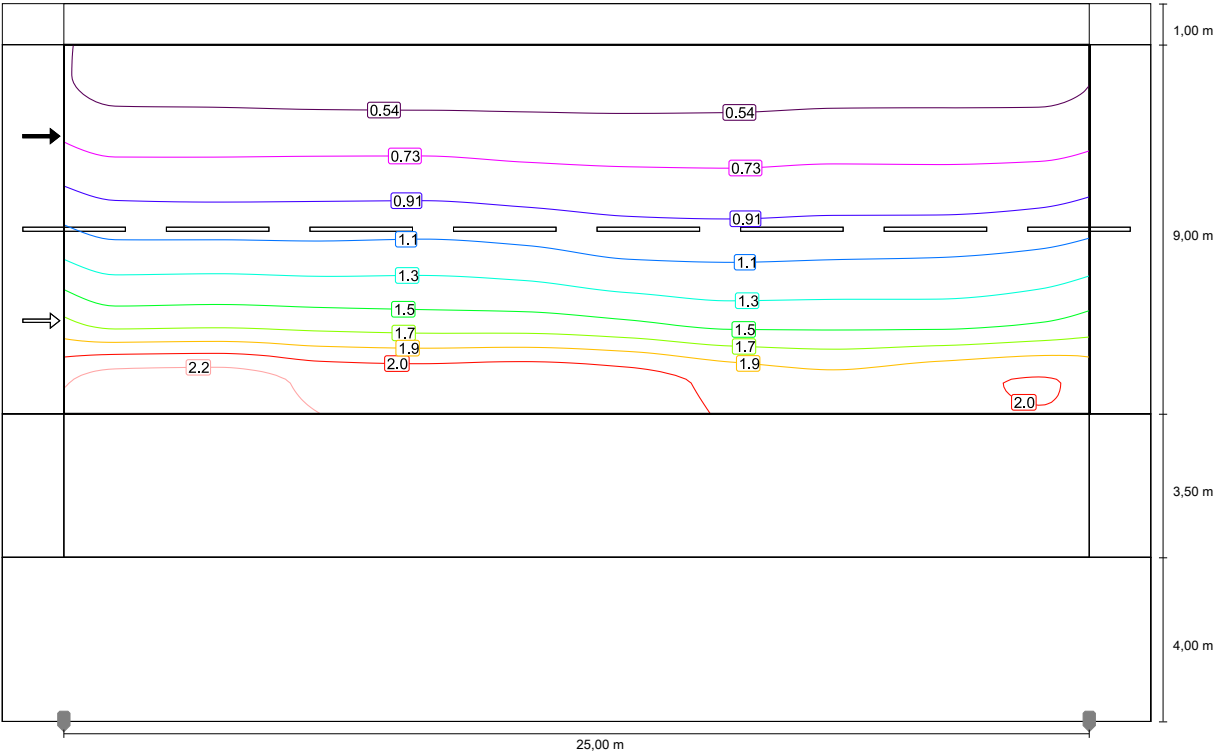


Luminanza con lampada nuova

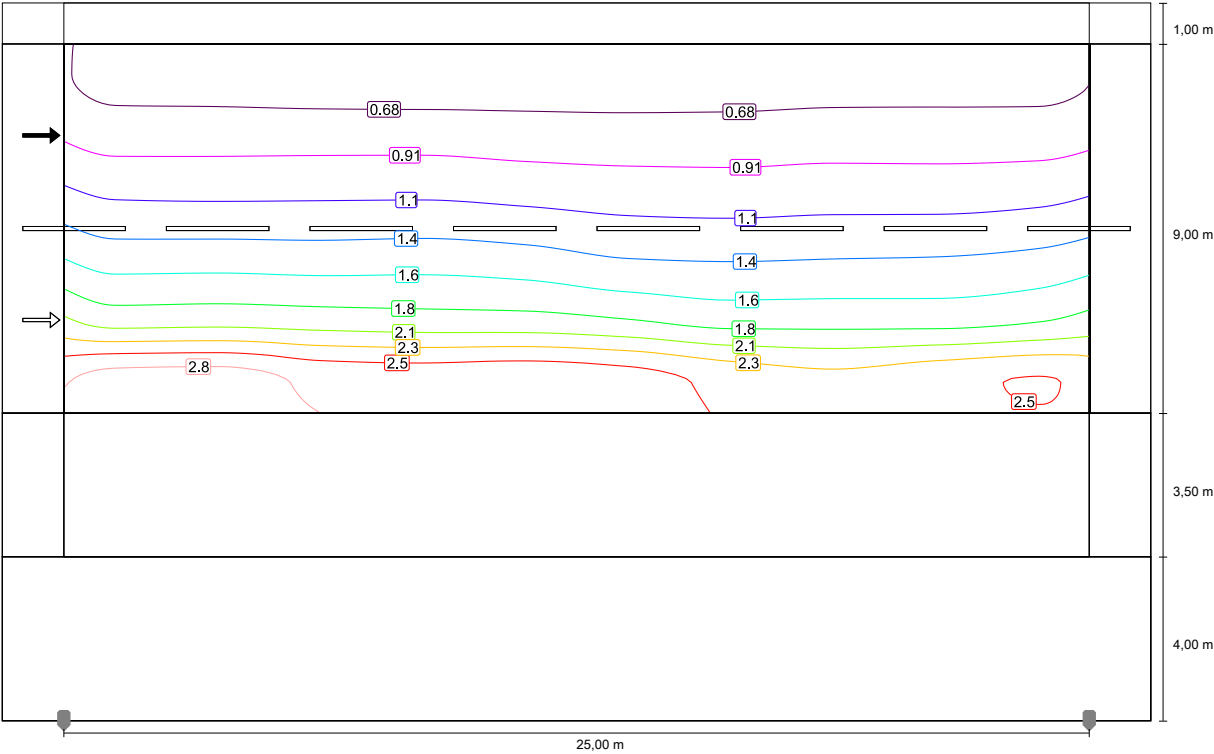


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



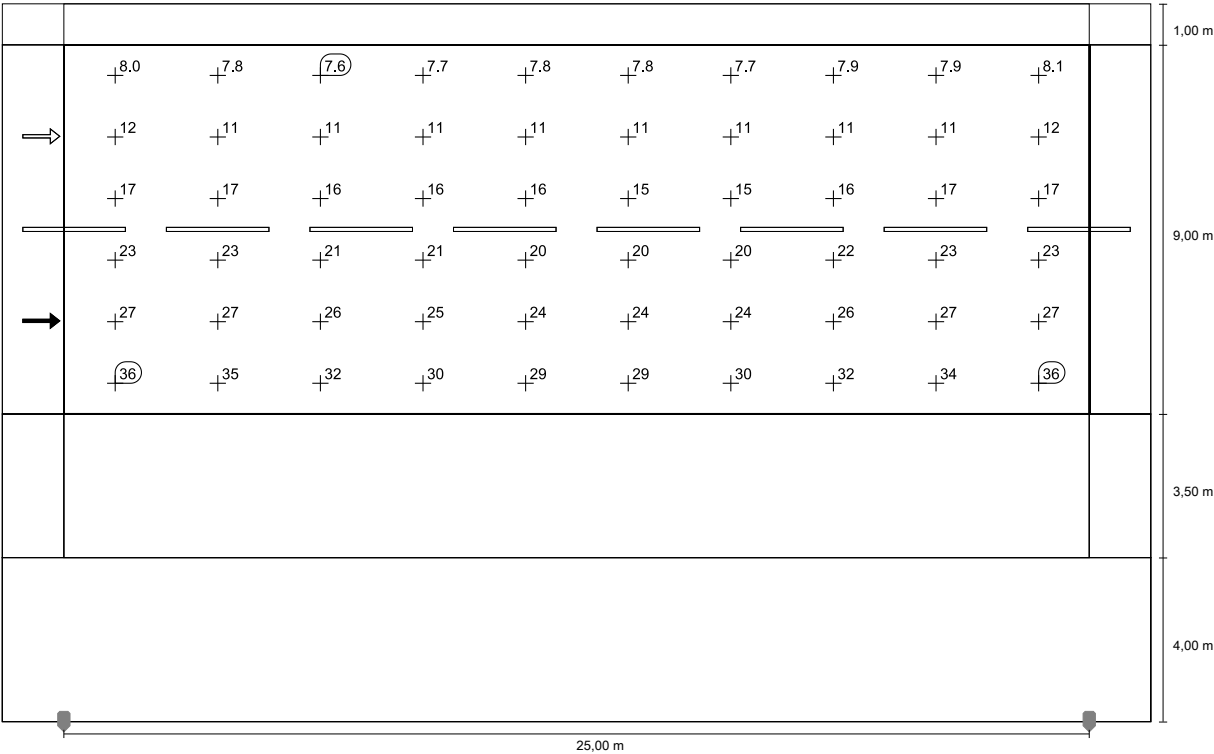
Carreggiata 2 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.00	✓ 0.40	✓ 0.92	✓ 13	* 0.37

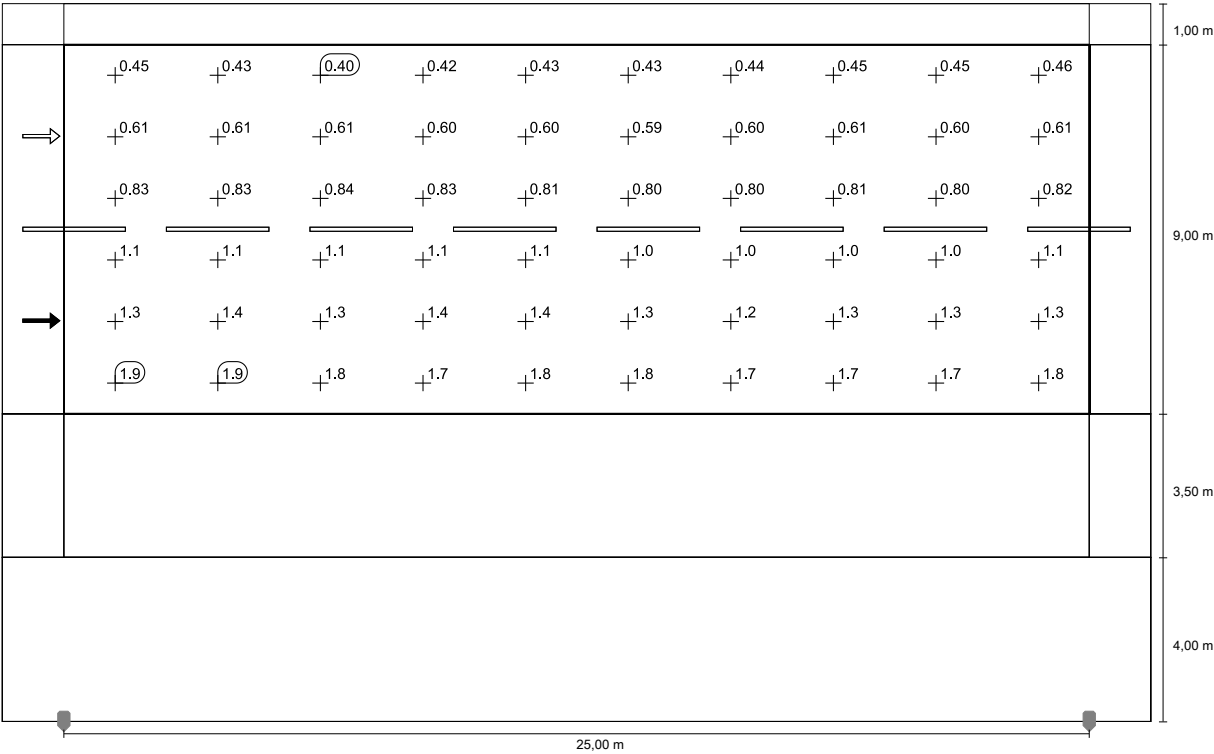
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

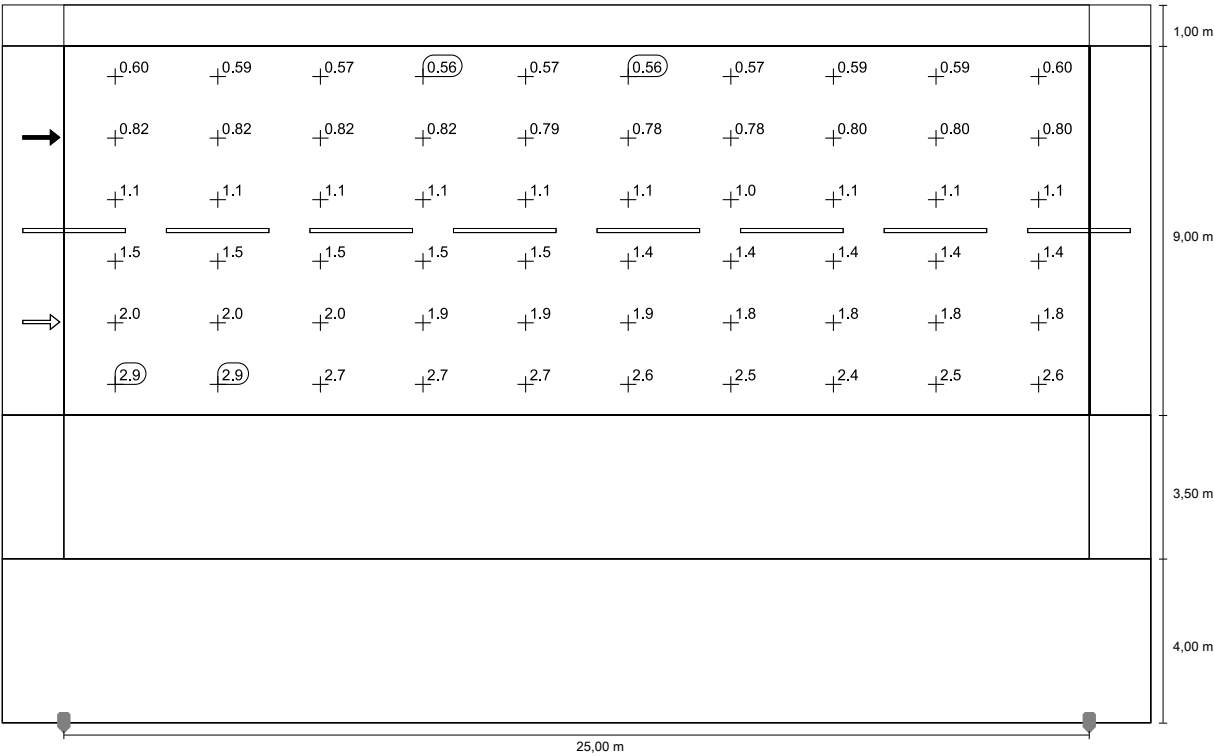


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 32.28	* 40.88

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.917	46.3	43.9	39.2	34.8	32.4	32.3	34.6	38.9	43.3	46.1
5.750	48.5	46.7	41.9	37.0	33.5	33.6	37.3	42.4	47.2	48.5
4.583	50.8	47.1	41.4	36.5	33.0	33.1	36.8	41.6	47.0	50.6
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
40.9	32.3	50.8	0.790	0.636

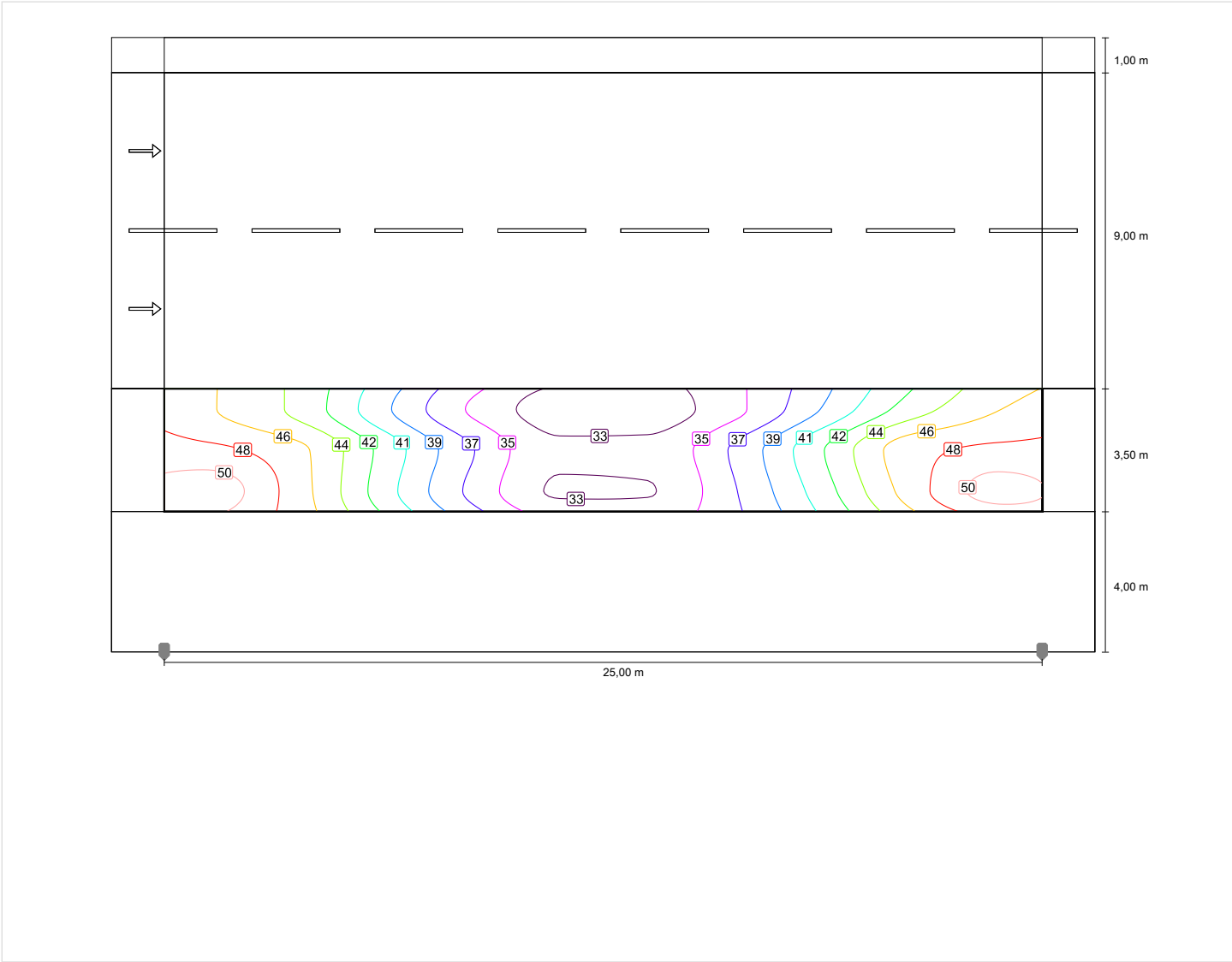
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 32.28	* 40.88

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



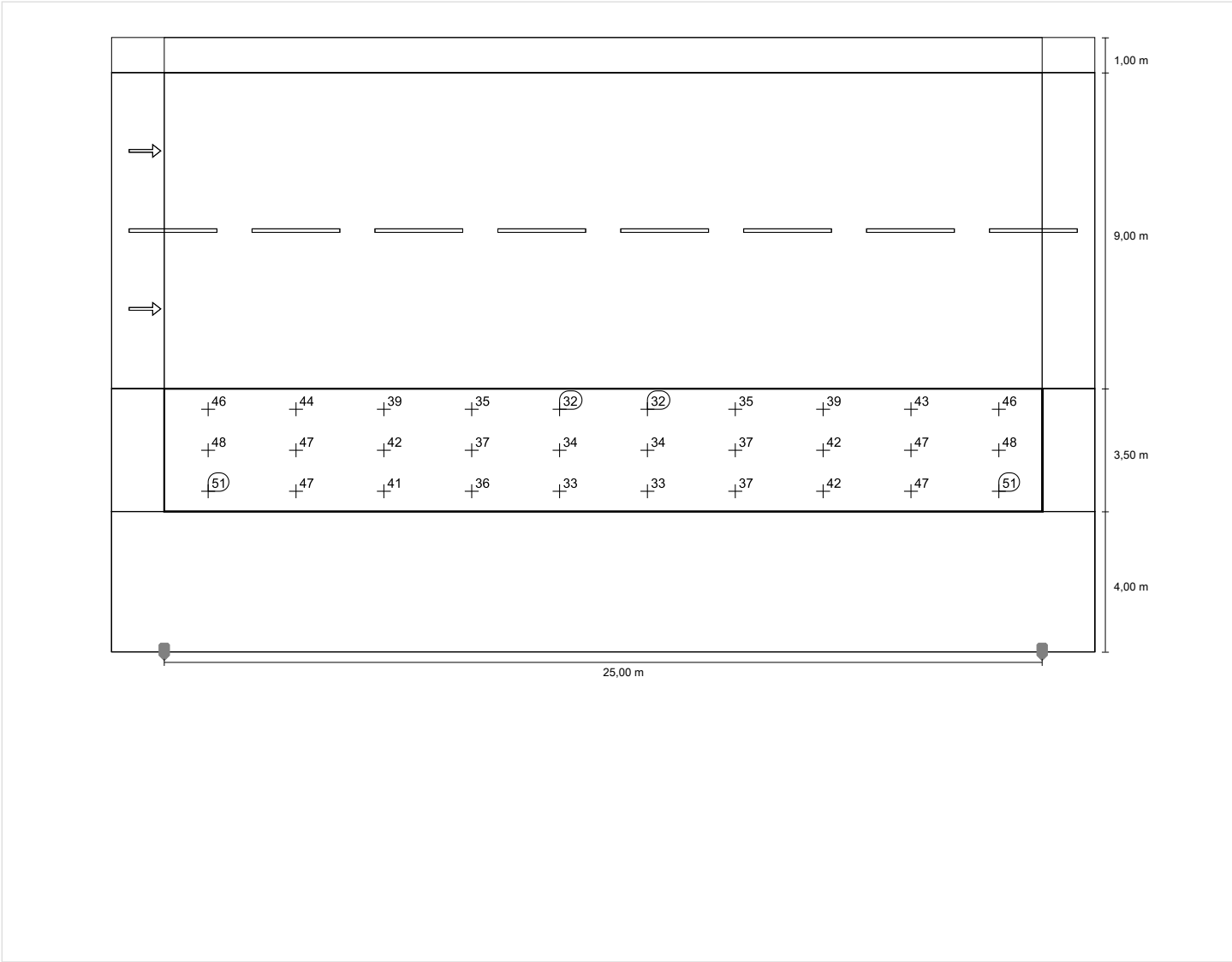
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 32.28	* 40.88

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M).....	3
LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....	6

259: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....	9
-------------------------------------	---

259: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati.....	10
Tabella.....	11
Isolinee.....	14
Grafica dei valori.....	16

259: Alternativa 1 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati.....	18
Tabella.....	19
Isolinee.....	20
Grafica dei valori.....	21

263: Alternativa 10

Risultati della pianificazione.....	22
-------------------------------------	----

263: Alternativa 10 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati.....	23
Tabella.....	24
Isolinee.....	27
Grafica dei valori.....	29

263: Alternativa 10 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati.....	31
Tabella.....	32
Isolinee.....	33
Grafica dei valori.....	34

254: Alternativa 11

Risultati della pianificazione.....	35
-------------------------------------	----

254: Alternativa 11 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati.....	36
Tabella.....	37
Isolinee.....	40
Grafica dei valori.....	43

254: Alternativa 11 / Marciapiede 1 (P4)

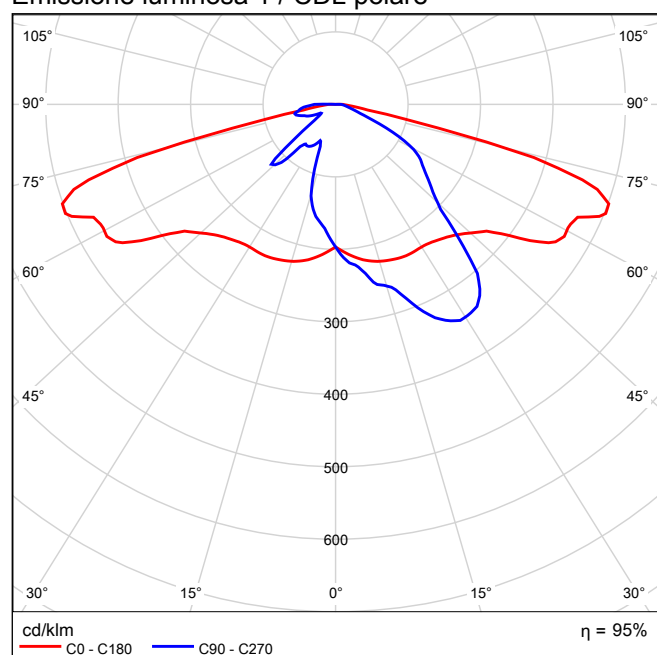
Sintesi dei risultati.....	46
Tabella.....	47
Isolinee.....	48
Grafica dei valori.....	49

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

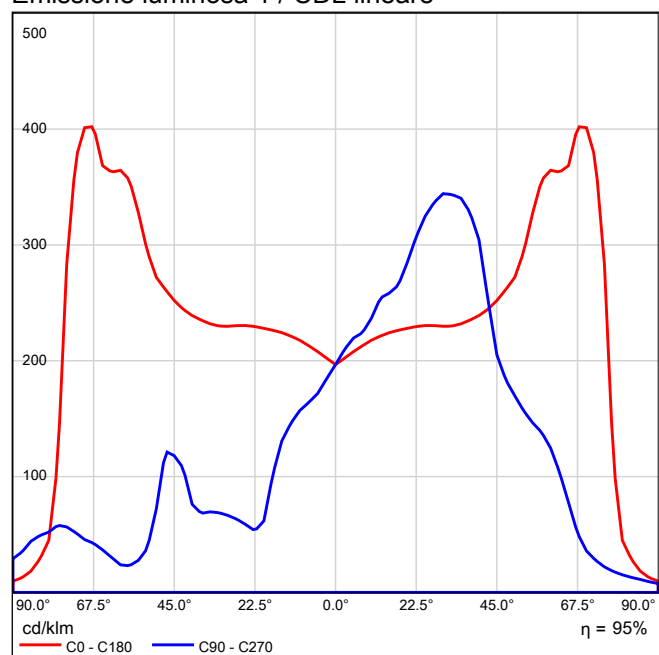
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

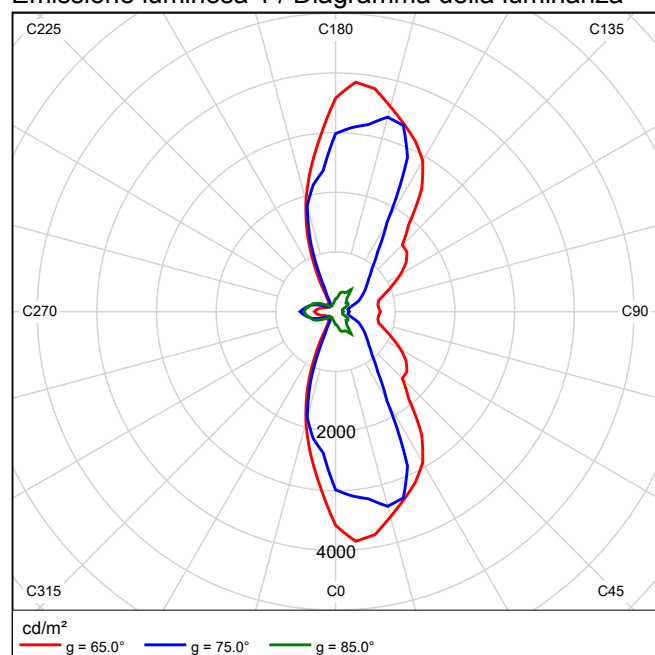


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



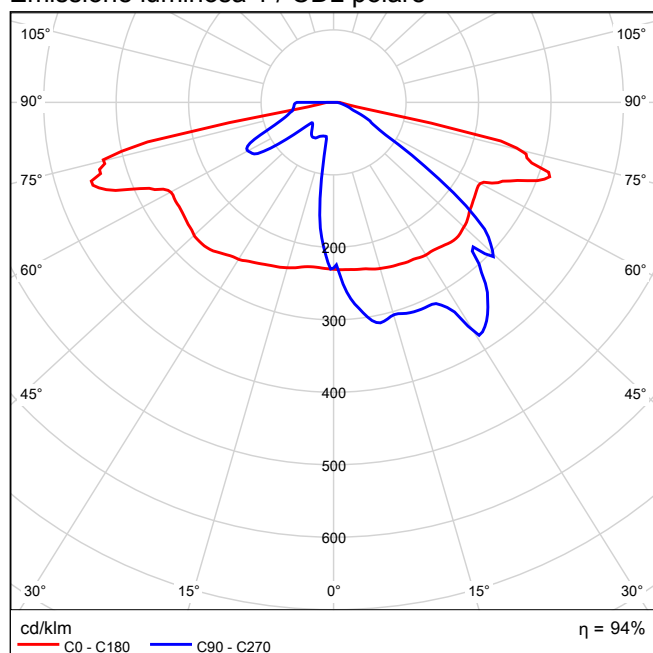
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

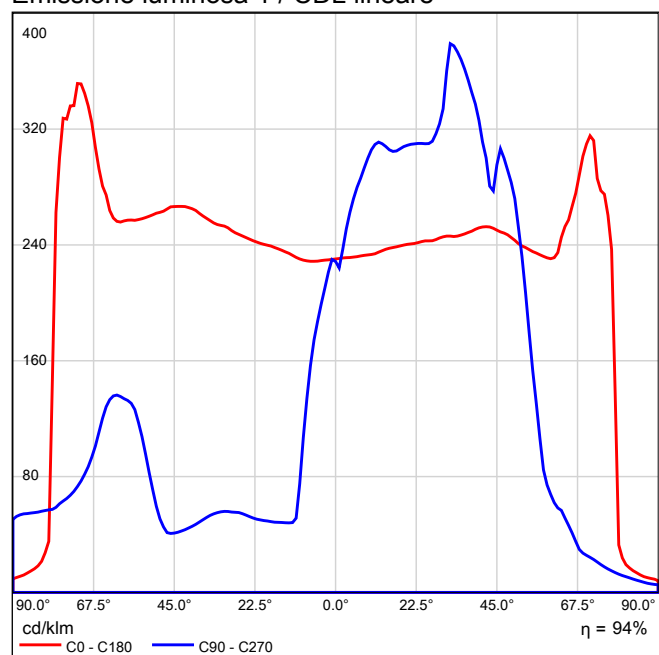
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

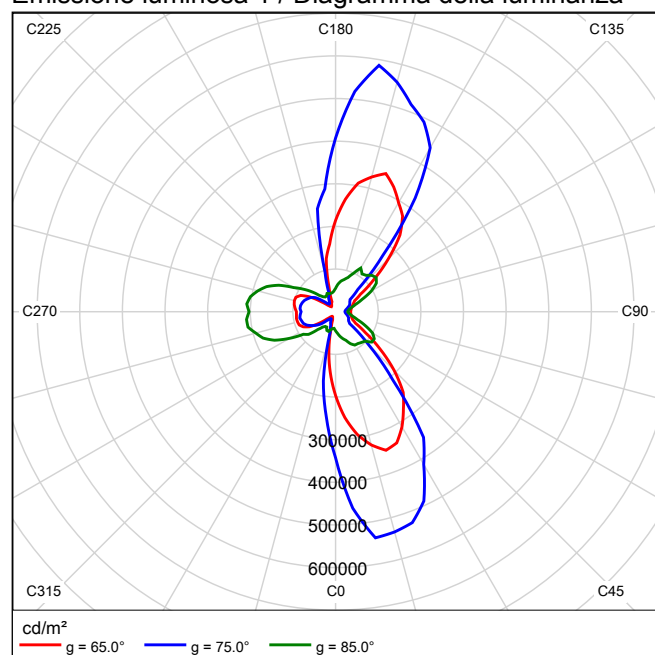


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

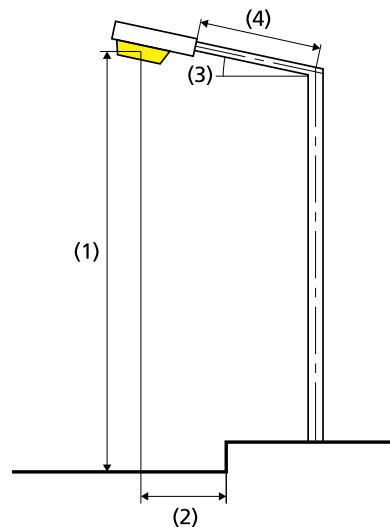
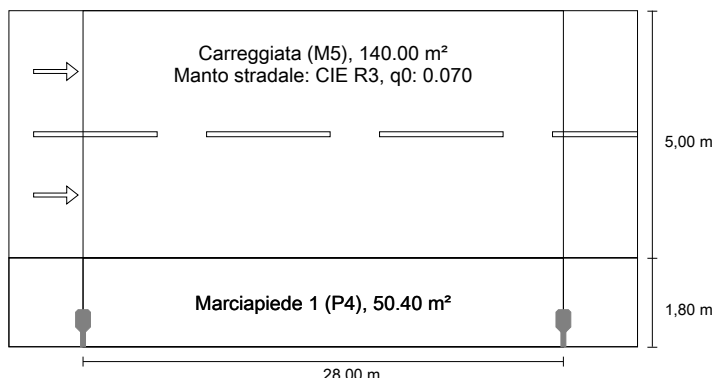
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

259 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.58	✓ 0.74	✓ 10	✓ 0.72

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.06	✓ 3.10

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.021 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (124.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3770.09 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4011.40 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 31.0 W
W/km:	1116.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	28.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.300 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.58	✓ 0.74	✓ 10	✓ 0.72

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.050, 1.500)	0.50	0.59	0.77	10
Osservatore 2	(-60.000, 5.550, 1.500)	0.55	0.58	0.74	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.383	10.0	8.85	7.11	5.53	4.55	4.56	5.56	7.06	8.74	9.93
5.550	10.8	9.65	7.62	5.67	4.55	4.61	5.79	7.74	9.80	10.9
4.717	10.7	9.43	7.55	5.60	4.47	4.55	5.76	7.72	9.46	10.7
3.883	11.7	9.81	7.53	5.52	4.38	4.43	5.64	7.69	9.82	11.7
3.050	12.5	10.3	7.75	5.46	4.23	4.29	5.55	7.81	10.4	12.5
2.217	13.5	10.7	7.63	5.21	3.97	4.03	5.37	7.79	10.8	13.4
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.77	3.97	13.5	0.510	0.294

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.383	0.38	0.37	0.34	0.32	0.29	0.32	0.35	0.37	0.39	0.39
5.550	0.43	0.42	0.37	0.35	0.33	0.37	0.41	0.44	0.46	0.44
4.717	0.45	0.45	0.41	0.39	0.37	0.42	0.46	0.51	0.49	0.47
3.883	0.54	0.51	0.46	0.44	0.43	0.48	0.52	0.57	0.57	0.56
3.050	0.62	0.61	0.56	0.52	0.51	0.57	0.61	0.66	0.66	0.63
2.217	0.74	0.71	0.64	0.59	0.58	0.65	0.73	0.77	0.77	0.75
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.29	0.77	0.591	0.382

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.383	0.48	0.46	0.42	0.40	0.37	0.40	0.44	0.46	0.49	0.49
5.550	0.53	0.52	0.47	0.44	0.41	0.46	0.51	0.55	0.58	0.55
4.717	0.56	0.56	0.51	0.49	0.47	0.53	0.58	0.63	0.62	0.59
3.883	0.67	0.64	0.57	0.55	0.54	0.61	0.65	0.72	0.71	0.69
3.050	0.78	0.76	0.70	0.65	0.64	0.71	0.77	0.83	0.83	0.79
2.217	0.93	0.89	0.80	0.74	0.73	0.81	0.91	0.96	0.97	0.94
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.37	0.97	0.591	0.382

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.383	0.41	0.39	0.36	0.34	0.32	0.35	0.38	0.39	0.41	0.41
5.550	0.46	0.45	0.41	0.38	0.37	0.41	0.45	0.48	0.50	0.47
4.717	0.51	0.50	0.45	0.44	0.42	0.47	0.51	0.55	0.54	0.52
3.883	0.61	0.60	0.55	0.51	0.50	0.56	0.59	0.63	0.62	0.60
3.050	0.73	0.70	0.64	0.60	0.59	0.65	0.71	0.75	0.75	0.71
2.217	0.81	0.77	0.71	0.65	0.63	0.71	0.78	0.83	0.82	0.80
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.32	0.83	0.577	0.385

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.383	0.51	0.49	0.45	0.43	0.40	0.43	0.47	0.49	0.52	0.51
5.550	0.57	0.57	0.51	0.48	0.46	0.51	0.56	0.61	0.62	0.59
4.717	0.64	0.63	0.56	0.54	0.52	0.59	0.64	0.69	0.67	0.65
3.883	0.76	0.75	0.68	0.63	0.62	0.70	0.74	0.79	0.77	0.75
3.050	0.91	0.88	0.81	0.75	0.73	0.81	0.88	0.94	0.93	0.89
2.217	1.01	0.97	0.89	0.81	0.79	0.89	0.98	1.04	1.03	1.00
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.69	0.40	1.04	0.577	0.385

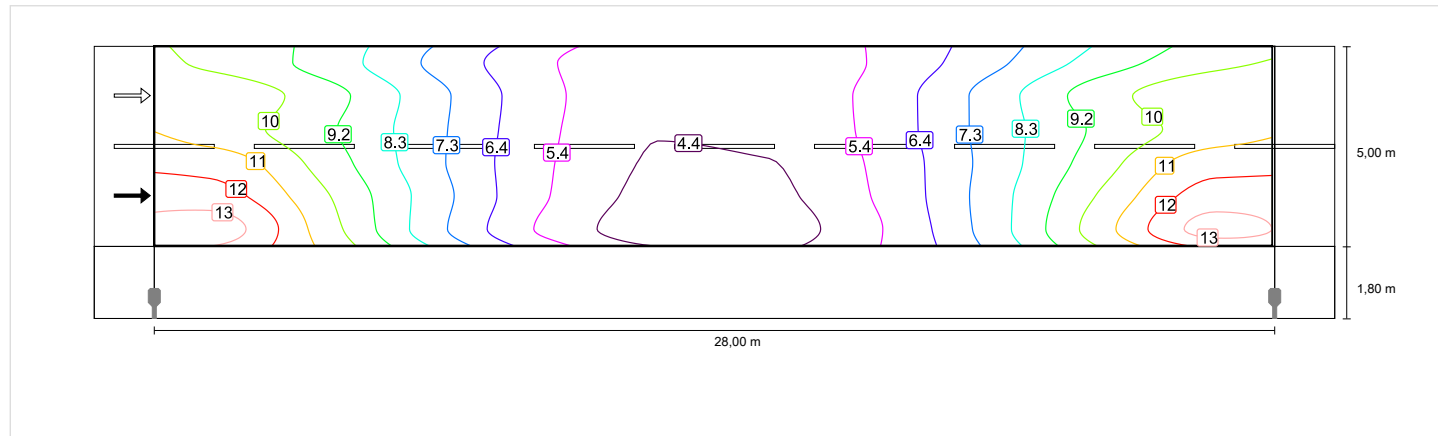
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

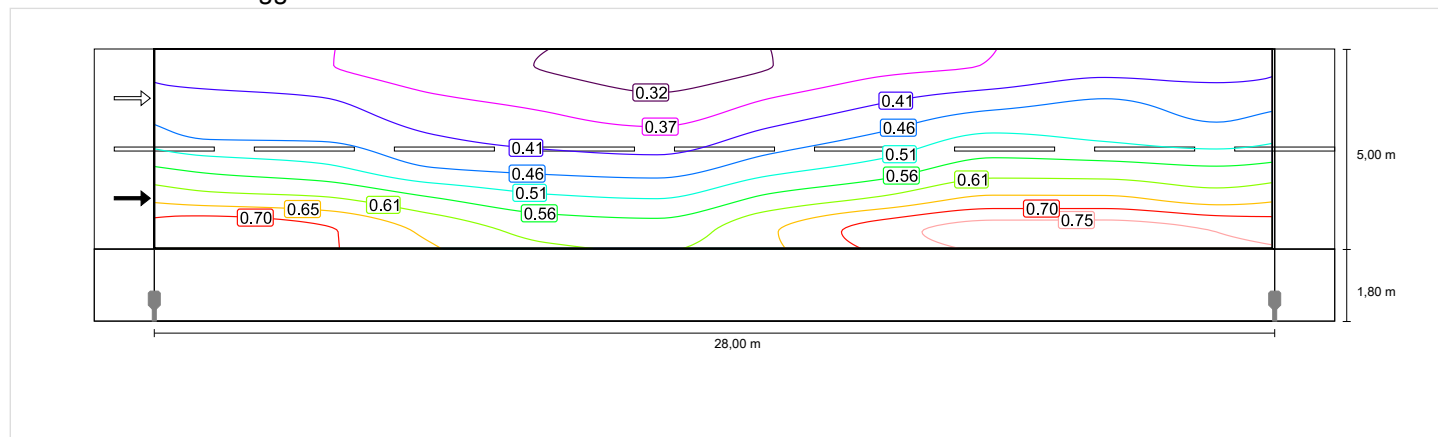
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.58	✓ 0.74	✓ 10	✓ 0.72

Illuminamento orizzontale

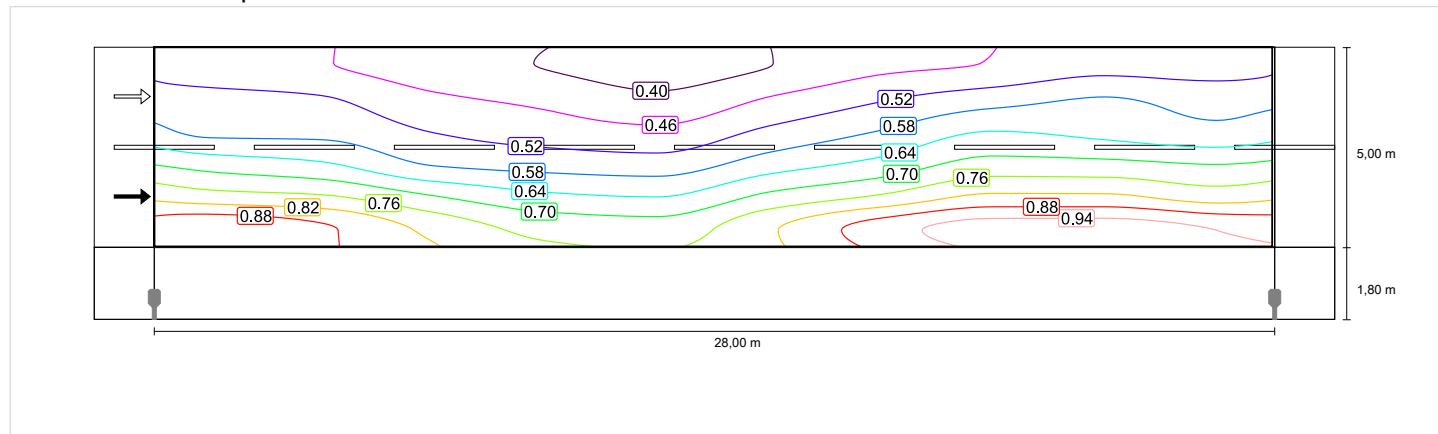


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

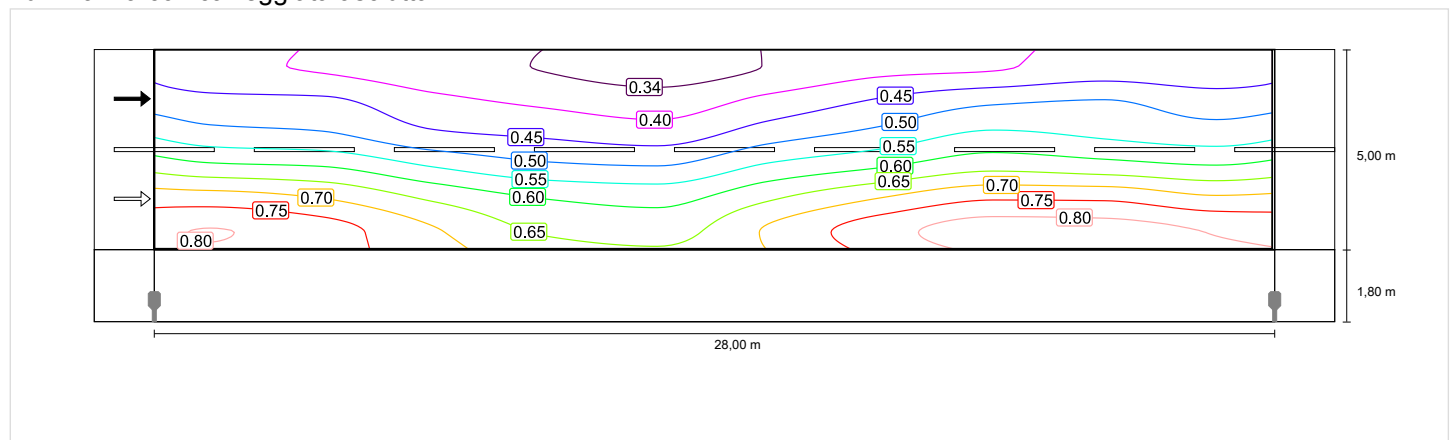


Luminanza con lampada nuova

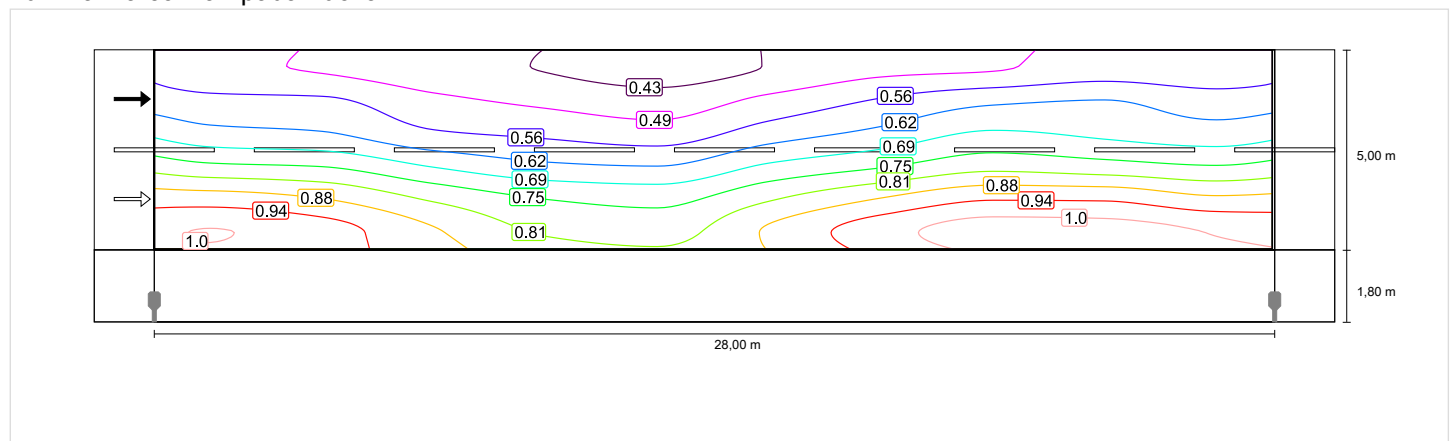


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



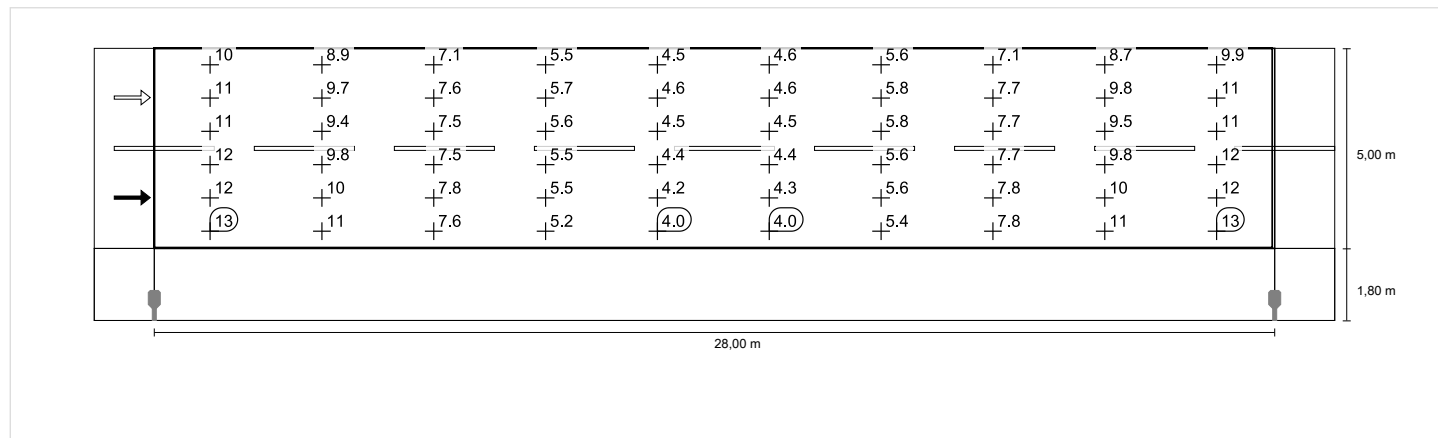
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

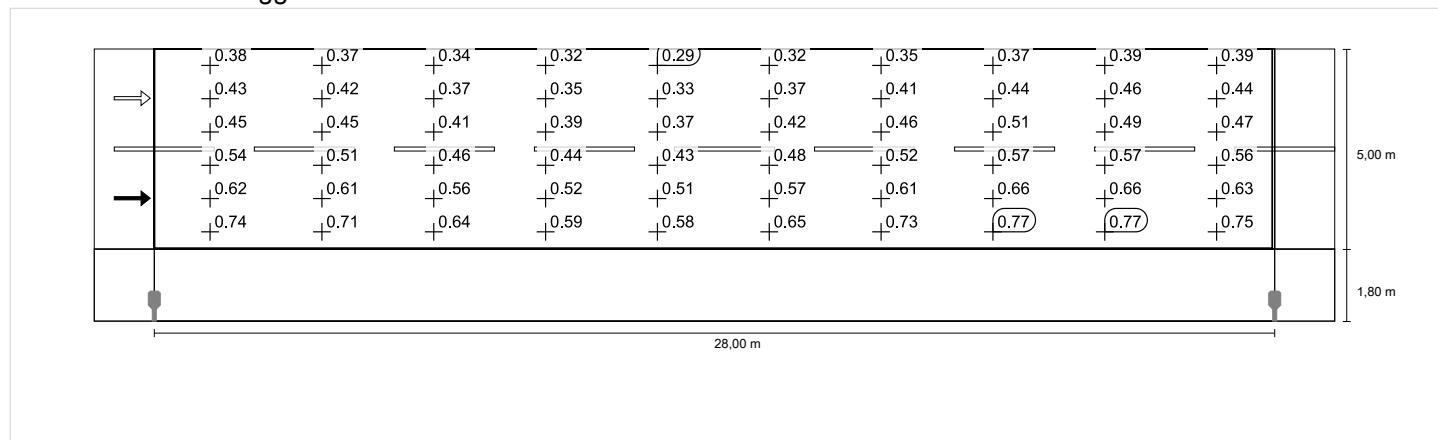
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.58	✓ 0.74	✓ 10	✓ 0.72

Illuminamento orizzontale

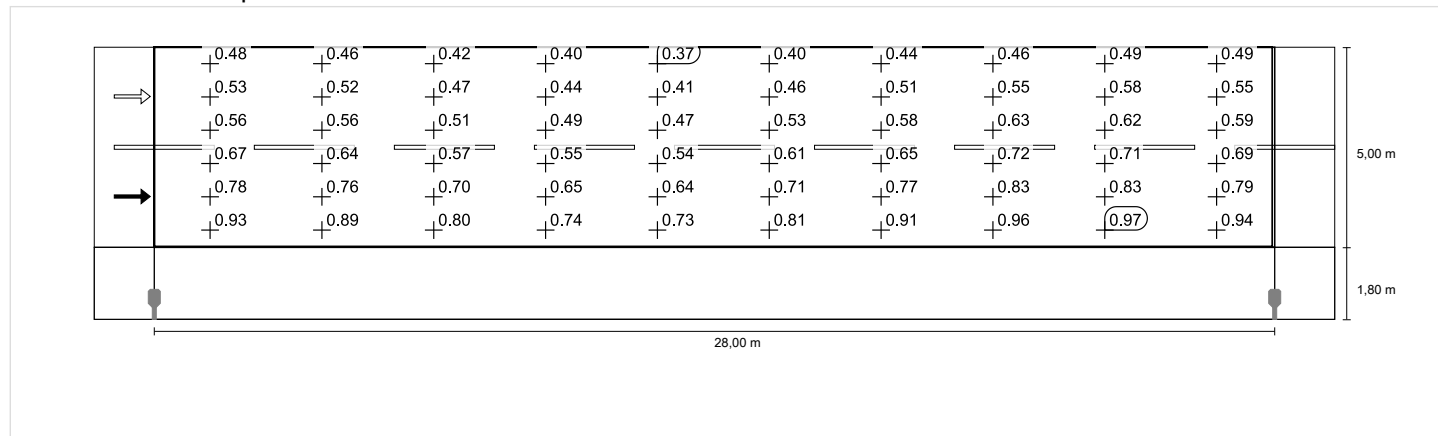


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

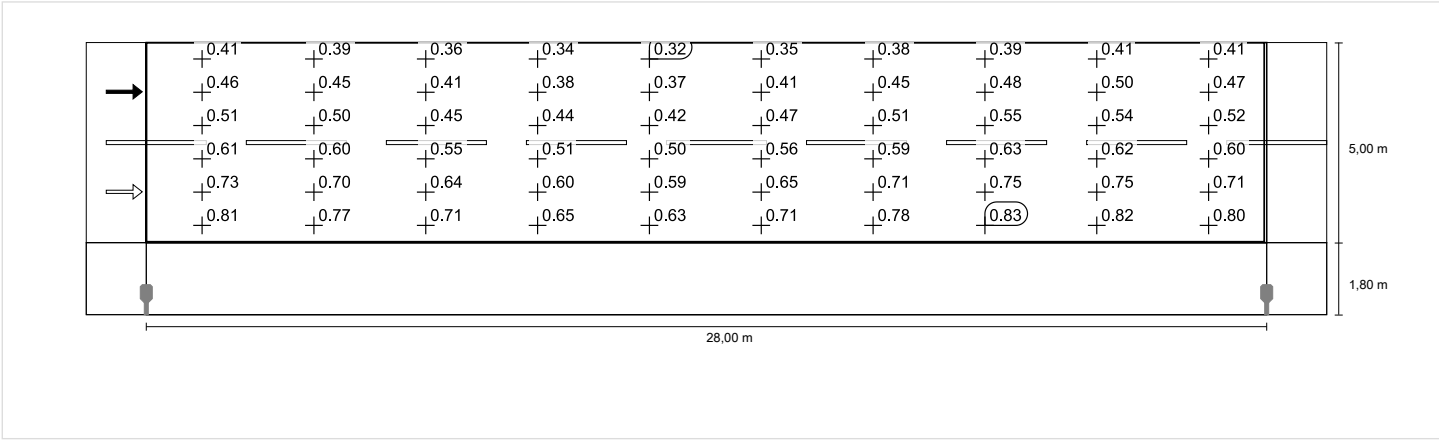


Luminanza con lampada nuova

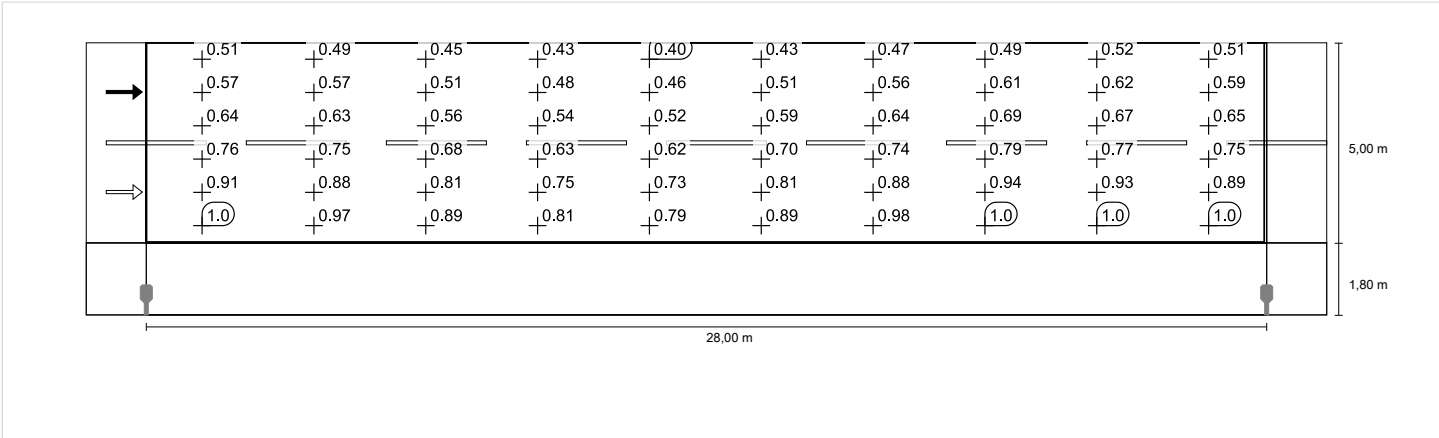


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.06	✓ 3.10

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.500	12.8	10.1	7.11	4.81	3.68	3.75	4.98	7.38	10.4	12.8
0.900	11.2	9.05	6.47	4.42	3.40	3.46	4.58	6.75	9.36	11.4
0.300	10.3	8.22	5.81	3.97	3.10	3.15	4.13	6.07	8.50	10.5
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 3 Punti

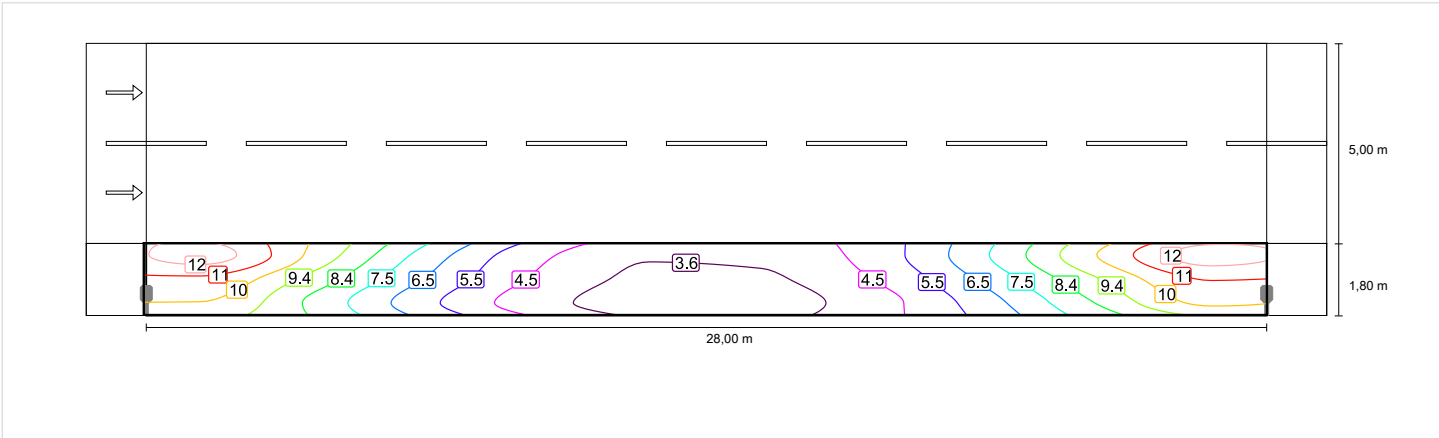
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.06	3.10	12.8	0.439	0.242

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 7.06	✓ 3.10

Illuminamento orizzontale

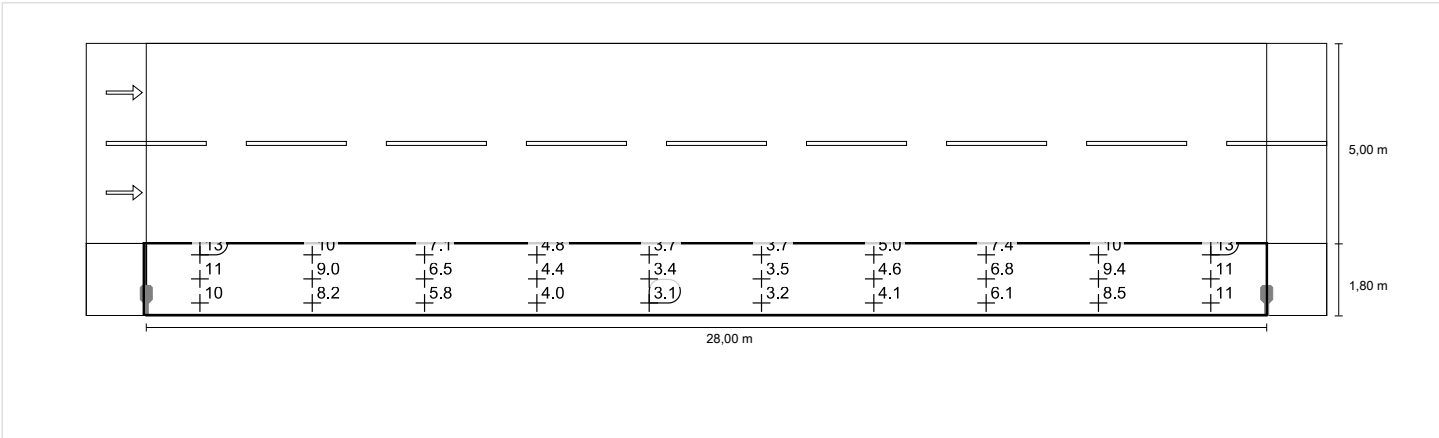


Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

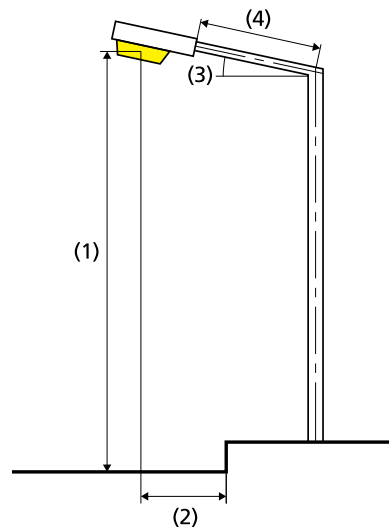
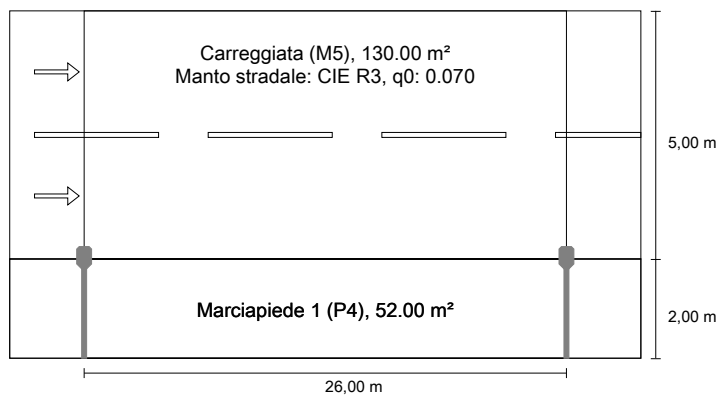
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.06	✓ 3.10

Illuminamento orizzontale



263 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.62	✓ 0.84	✓ 9	✓ 0.87

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.61	✓ 3.86

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.024 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (116.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3555.48 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3752.60 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 29.0 W
W/km:	1102.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.62	✓ 0.84	✓ 9	✓ 0.87

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.250, 1.500)	0.51	0.62	0.89	9
Osservatore 2	(-60.000, 5.750, 1.500)	0.55	0.64	0.84	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.583	9.38	7.79	6.07	5.04	4.97	4.97	5.04	6.07	7.79	9.38
5.750	9.70	8.04	6.23	5.24	5.18	5.18	5.24	6.23	8.04	9.70
4.917	9.68	8.18	6.41	5.45	5.32	5.32	5.45	6.41	8.18	9.68
4.083	9.95	8.46	6.51	5.49	5.34	5.34	5.49	6.51	8.46	9.95
3.250	9.46	8.26	6.33	5.34	5.13	5.13	5.34	6.33	8.26	9.46
2.417	9.14	7.97	6.07	5.02	4.79	4.79	5.02	6.07	7.97	9.14
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.86	4.79	9.95	0.698	0.482

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.583	0.39	0.36	0.33	0.32	0.34	0.35	0.32	0.35	0.37	0.40
5.750	0.43	0.41	0.38	0.38	0.41	0.40	0.38	0.40	0.42	0.44
4.917	0.50	0.48	0.44	0.45	0.49	0.47	0.44	0.47	0.49	0.50
4.083	0.59	0.59	0.54	0.54	0.57	0.55	0.51	0.53	0.56	0.58
3.250	0.66	0.67	0.62	0.62	0.64	0.62	0.59	0.60	0.63	0.65
2.417	0.69	0.69	0.64	0.63	0.66	0.62	0.61	0.62	0.66	0.67
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.32	0.69	0.624	0.465

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.583	0.49	0.45	0.41	0.40	0.42	0.43	0.40	0.43	0.47	0.50
5.750	0.54	0.52	0.48	0.47	0.51	0.51	0.47	0.51	0.53	0.55
4.917	0.62	0.60	0.55	0.57	0.61	0.59	0.55	0.58	0.62	0.63
4.083	0.74	0.74	0.68	0.68	0.71	0.69	0.64	0.67	0.70	0.72
3.250	0.83	0.83	0.77	0.77	0.80	0.77	0.74	0.75	0.79	0.81
2.417	0.86	0.86	0.80	0.79	0.82	0.78	0.76	0.78	0.82	0.84
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.40	0.86	0.624	0.465

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.583	0.42	0.40	0.36	0.35	0.37	0.38	0.35	0.38	0.40	0.42
5.750	0.49	0.46	0.43	0.42	0.45	0.44	0.41	0.44	0.47	0.49
4.917	0.58	0.57	0.52	0.52	0.54	0.52	0.48	0.51	0.54	0.55
4.083	0.69	0.68	0.62	0.61	0.63	0.62	0.58	0.60	0.63	0.65
3.250	0.71	0.71	0.67	0.66	0.68	0.65	0.63	0.63	0.67	0.69
2.417	0.65	0.66	0.62	0.61	0.64	0.60	0.58	0.60	0.63	0.65
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.35	0.71	0.642	0.495

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.583	0.53	0.50	0.46	0.44	0.47	0.47	0.44	0.47	0.50	0.53
5.750	0.61	0.57	0.53	0.53	0.56	0.55	0.51	0.55	0.58	0.61
4.917	0.72	0.71	0.65	0.65	0.68	0.66	0.61	0.64	0.67	0.69
4.083	0.86	0.85	0.78	0.77	0.79	0.77	0.73	0.75	0.79	0.81
3.250	0.89	0.89	0.83	0.83	0.85	0.82	0.78	0.79	0.84	0.86
2.417	0.81	0.83	0.77	0.77	0.80	0.75	0.73	0.74	0.79	0.81
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.69	0.44	0.89	0.642	0.495

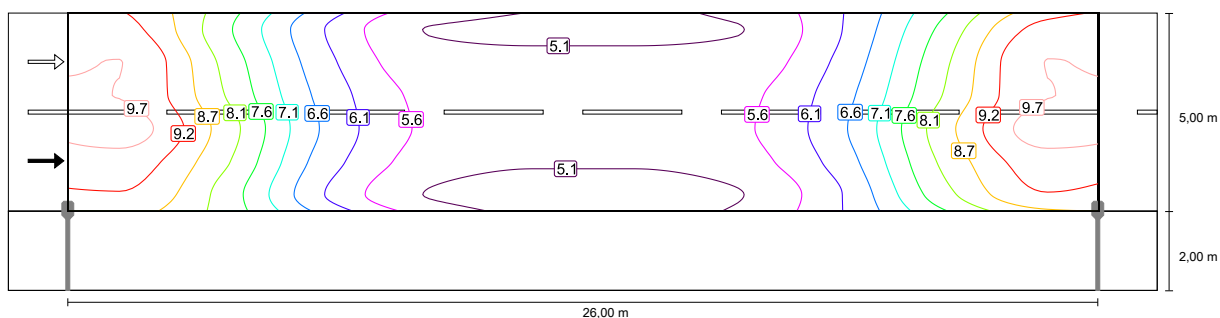
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

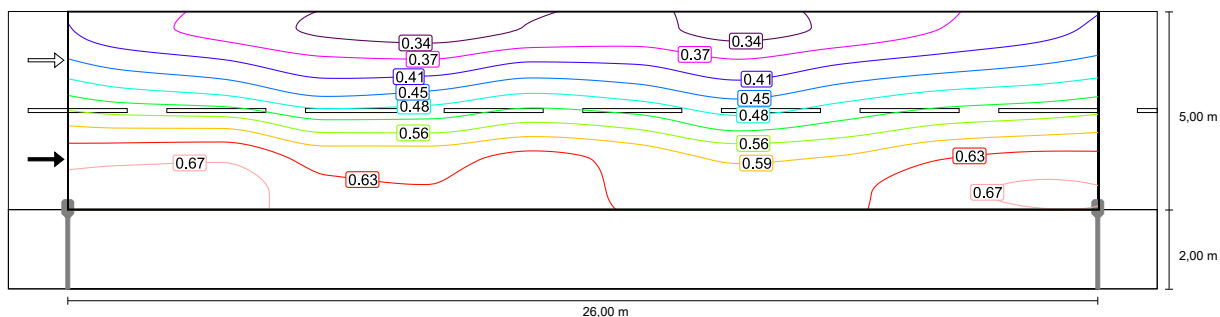
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.62	✓ 0.84	✓ 9	✓ 0.87

Illuminamento orizzontale

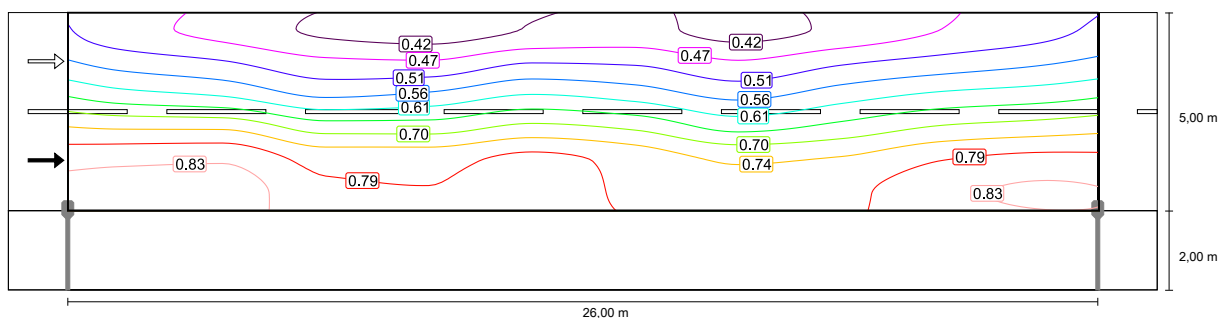


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

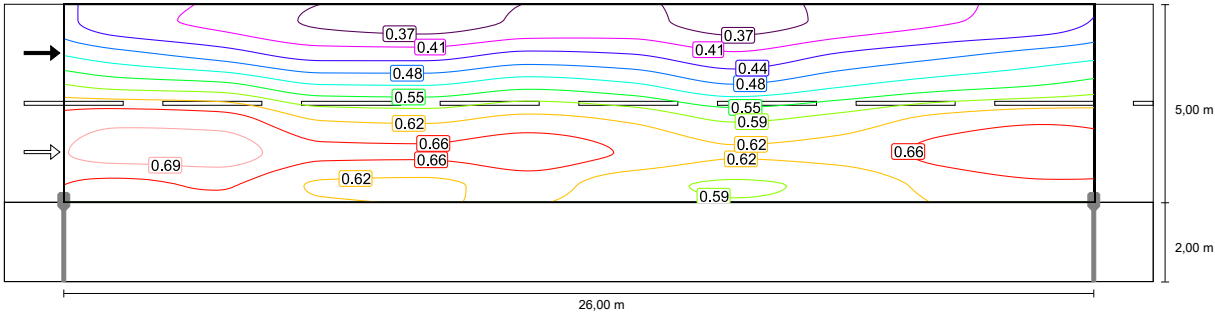


Luminanza con lampada nuova

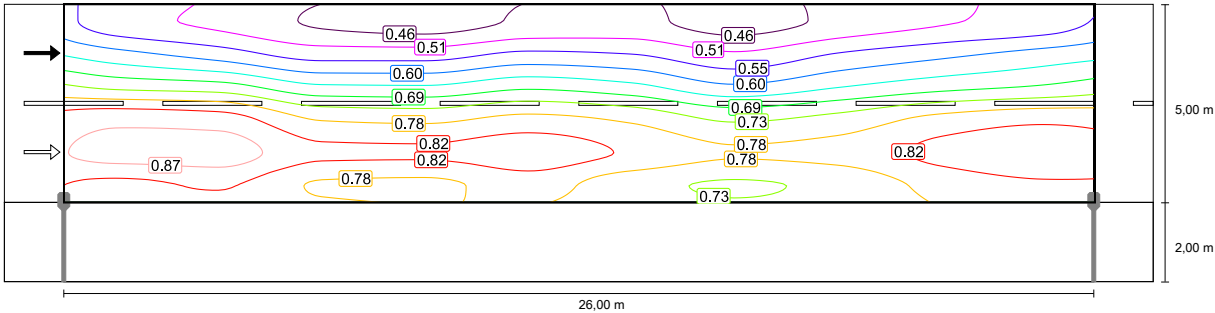


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

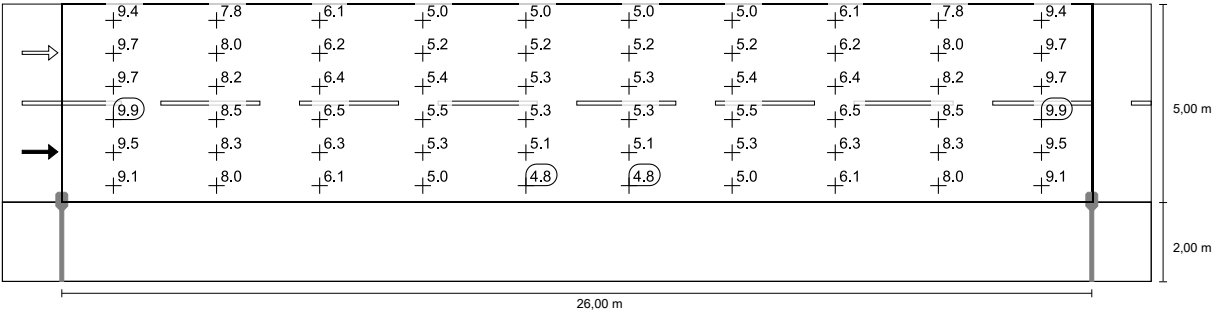


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

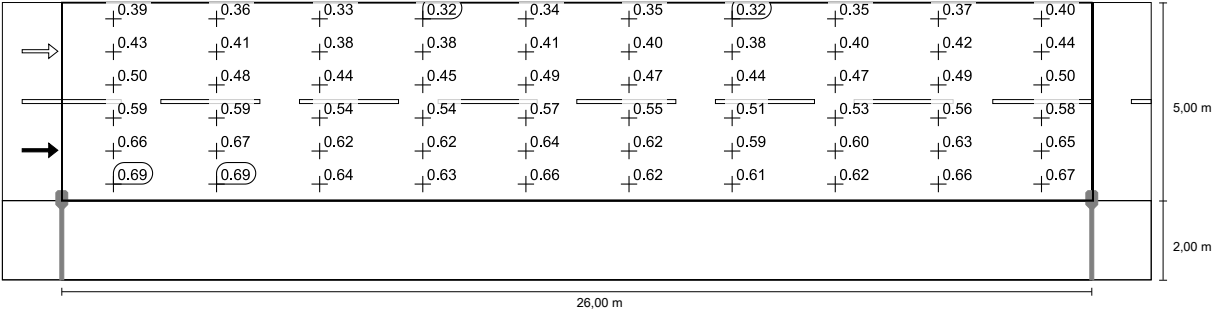
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.62	✓ 0.84	✓ 9	✓ 0.87

Illuminamento orizzontale

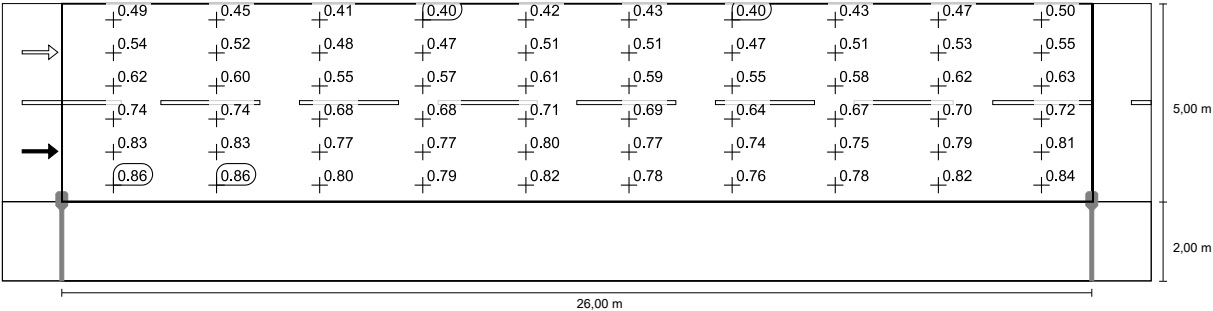


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

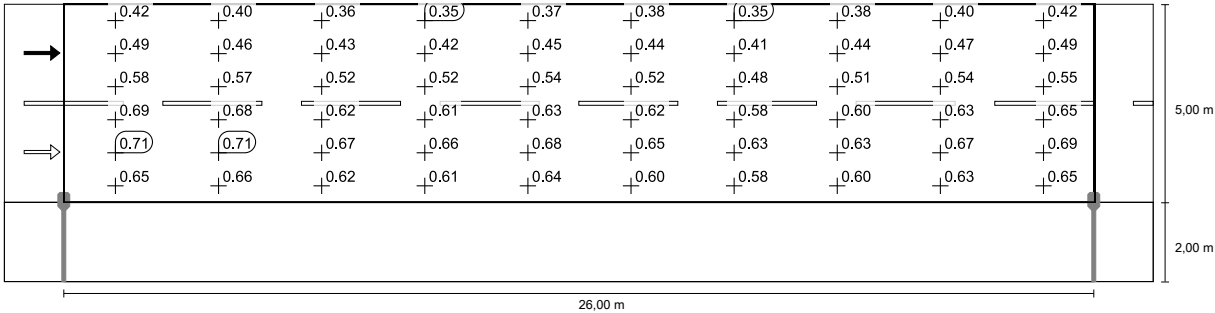


Luminanza con lampada nuova

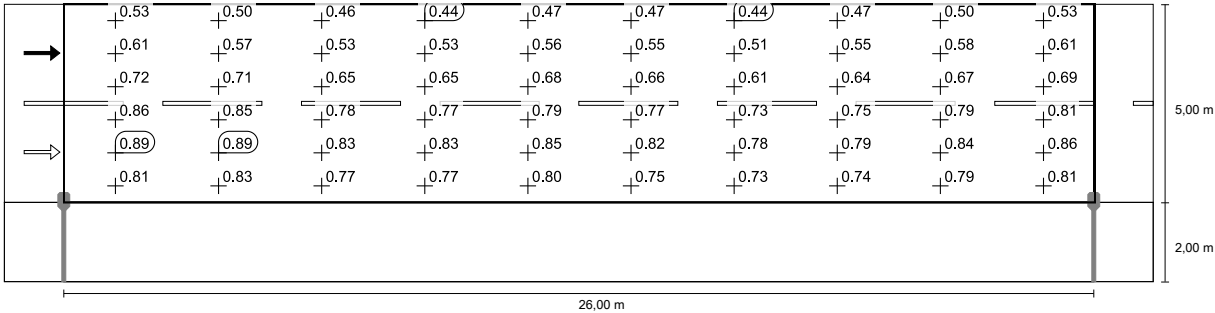


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.61	✓ 3.86

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.667	8.39	7.42	5.65	4.68	4.47	4.47	4.68	5.65	7.42	8.39
1.000	7.54	6.77	5.22	4.33	4.17	4.17	4.33	5.22	6.77	7.54
0.333	6.82	6.08	4.75	3.97	3.86	3.86	3.97	4.75	6.08	6.82
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.61	3.86	8.39	0.688	0.460

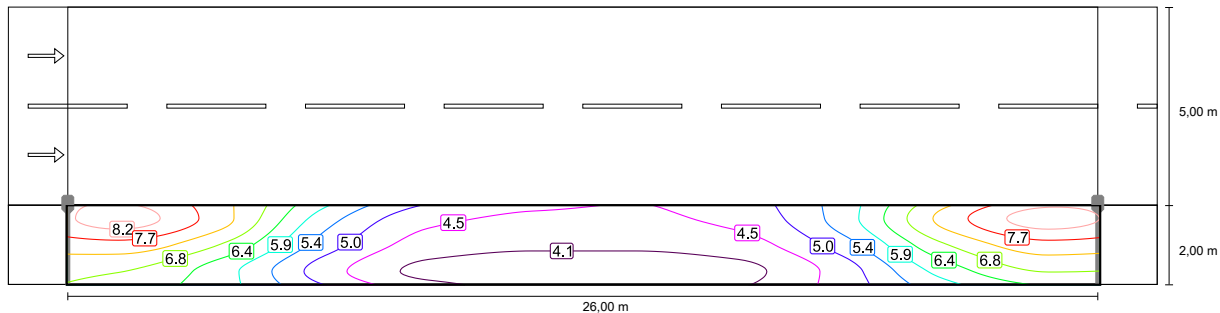
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.61	✓ 3.86

Illuminamento orizzontale

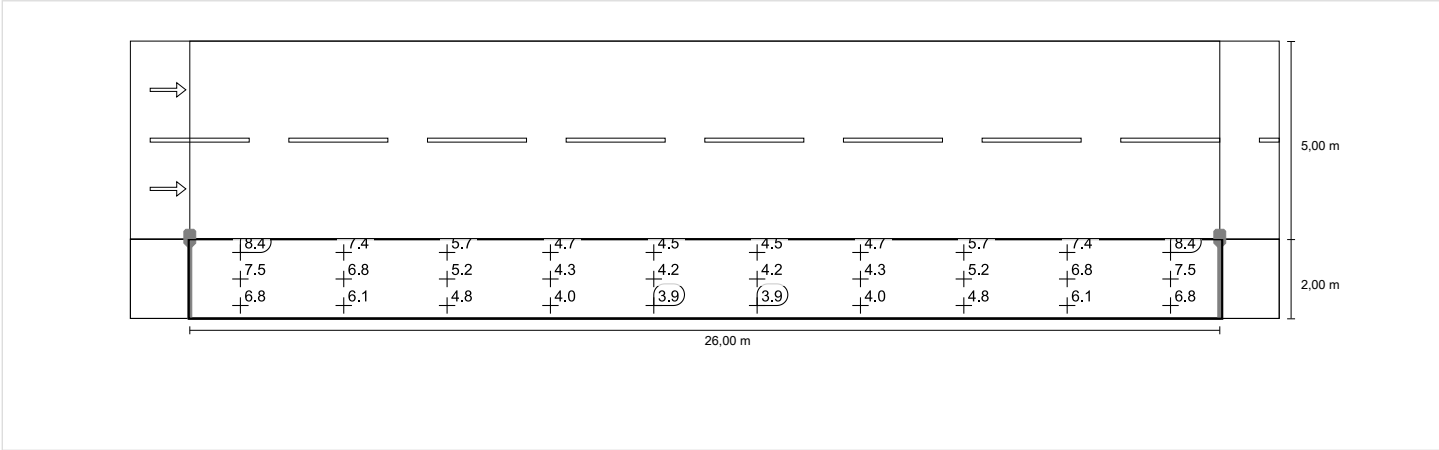


Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

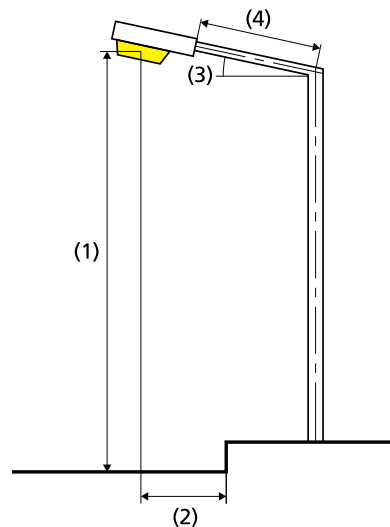
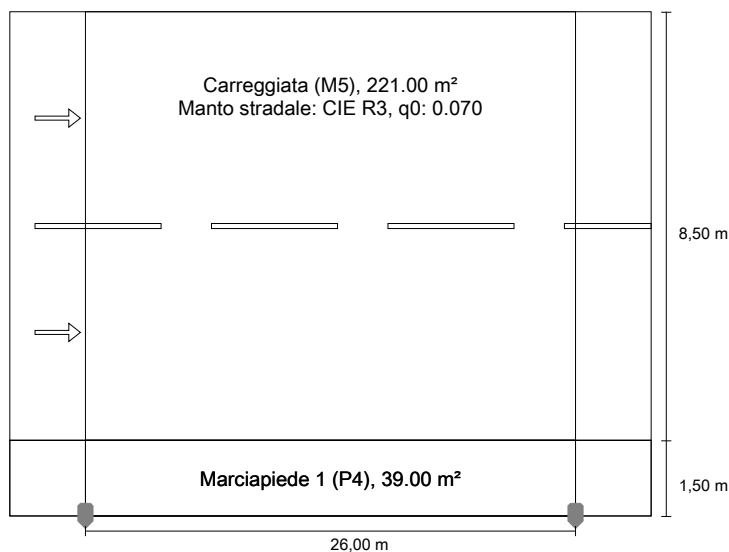
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.61	✓ 3.86

Illuminamento orizzontale



254 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.40	✓ 0.77	✓ 12	✓ 0.37

Marciapiede 1 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.52	* 9.94

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.016 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (144.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 4378.16 lm

Flusso luminoso (lampadina): 4658.40 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 36.0 W

W/km: 1368.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 26.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 0.000 m

Altezza fuochi (1): 8.000 m

Sporgenza punto luce (2): -1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.40	✓ 0.77	✓ 12	✓ 0.37

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.625, 1.500)	0.50	0.45	0.77	12
Osservatore 2	(-60.000, 7.875, 1.500)	0.58	0.40	0.91	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.292	5.65	5.50	5.01	4.45	4.04	4.05	4.44	4.98	5.42	5.60
7.875	7.18	6.98	6.30	5.55	4.86	4.89	5.60	6.30	7.00	7.21
6.458	10.5	9.54	8.17	6.75	5.68	5.74	6.79	8.12	9.35	10.4
5.042	14.5	12.6	9.98	7.61	6.17	6.21	7.71	10.0	12.6	14.5
3.625	14.6	12.7	10.0	7.47	6.00	6.08	7.65	10.2	12.7	14.6
2.208	16.8	13.9	10.3	7.29	5.66	5.73	7.41	10.4	13.9	16.7
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.40	4.04	16.8	0.481	0.241

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.292	0.23	0.23	0.24	0.24	0.23	0.22	0.23	0.24	0.23	0.22
7.875	0.28	0.30	0.31	0.30	0.28	0.29	0.29	0.30	0.30	0.28
6.458	0.41	0.40	0.39	0.38	0.35	0.37	0.40	0.41	0.41	0.41
5.042	0.58	0.56	0.50	0.48	0.44	0.49	0.54	0.56	0.60	0.59
3.625	0.69	0.67	0.60	0.58	0.57	0.64	0.68	0.74	0.73	0.70
2.208	0.94	0.90	0.82	0.78	0.76	0.85	0.91	0.97	0.97	0.92
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.22	0.97	0.449	0.230

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.292	0.29	0.29	0.31	0.30	0.28	0.28	0.29	0.30	0.28	0.28
7.875	0.35	0.37	0.38	0.38	0.35	0.36	0.37	0.38	0.37	0.35
6.458	0.52	0.51	0.49	0.48	0.44	0.46	0.50	0.51	0.51	0.51
5.042	0.73	0.69	0.62	0.59	0.56	0.62	0.67	0.71	0.75	0.74
3.625	0.86	0.83	0.75	0.73	0.71	0.80	0.85	0.93	0.91	0.88
2.208	1.17	1.13	1.03	0.97	0.95	1.06	1.14	1.22	1.21	1.16
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.28	1.22	0.449	0.230

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.292	0.24	0.25	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	0.26	0.24	0.23
7.875	0.31	0.32	0.33	0.32	0.30	0.31	0.32	0.33	0.32	0.30
6.458	0.46	0.45	0.44	0.43	0.40	0.43	0.46	0.45	0.45	0.45
5.042	0.68	0.64	0.58	0.56	0.54	0.59	0.64	0.68	0.69	0.67
3.625	0.87	0.86	0.79	0.74	0.72	0.82	0.86	0.90	0.87	0.82
2.208	1.08	1.05	0.97	0.89	0.86	0.95	1.03	1.10	1.10	1.06
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.58	0.23	1.10	0.401	0.210

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.292	0.30	0.31	0.33	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.29
7.875	0.38	0.40	0.41	0.41	0.38	0.39	0.40	0.41	0.40	0.37
6.458	0.58	0.56	0.55	0.53	0.50	0.53	0.57	0.56	0.56	0.56
5.042	0.86	0.80	0.73	0.70	0.67	0.74	0.80	0.84	0.86	0.84
3.625	1.09	1.07	0.99	0.92	0.90	1.02	1.07	1.13	1.09	1.03
2.208	1.35	1.32	1.21	1.12	1.08	1.19	1.29	1.37	1.37	1.32
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

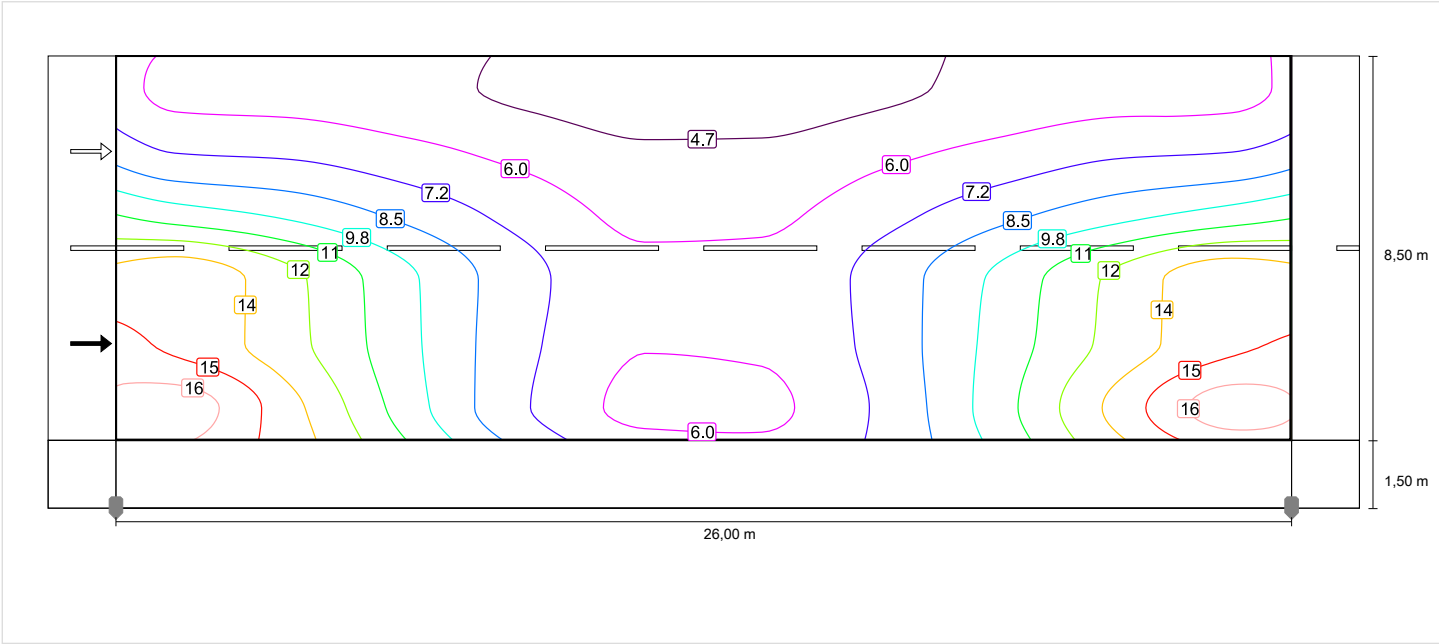
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.72	0.29	1.37	0.401	0.210

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

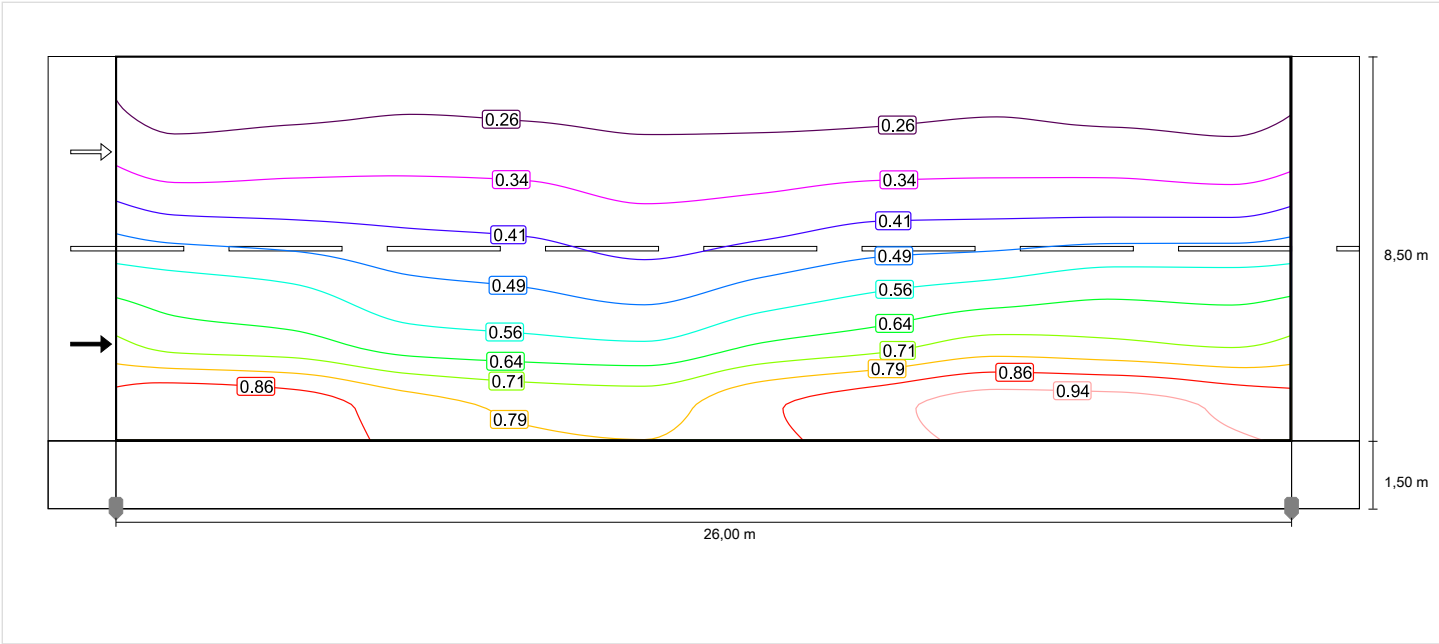
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.40	✓ 0.77	✓ 12	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

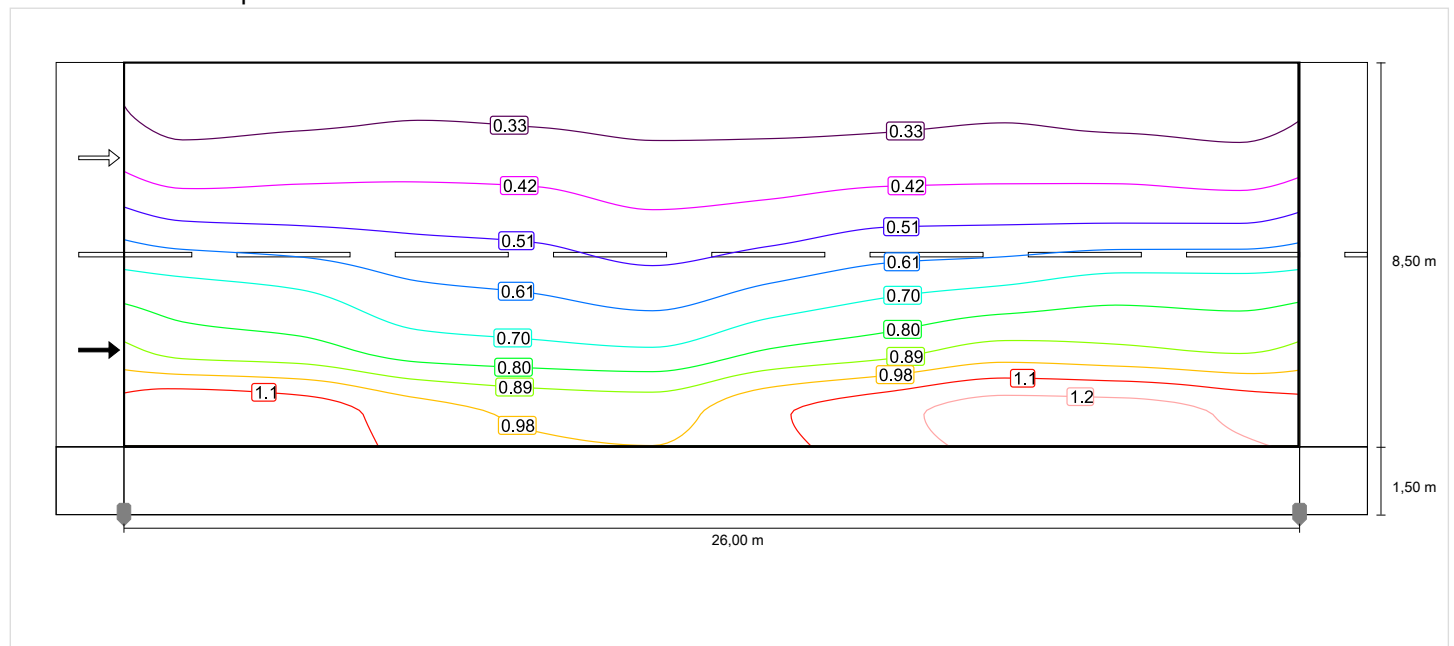


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

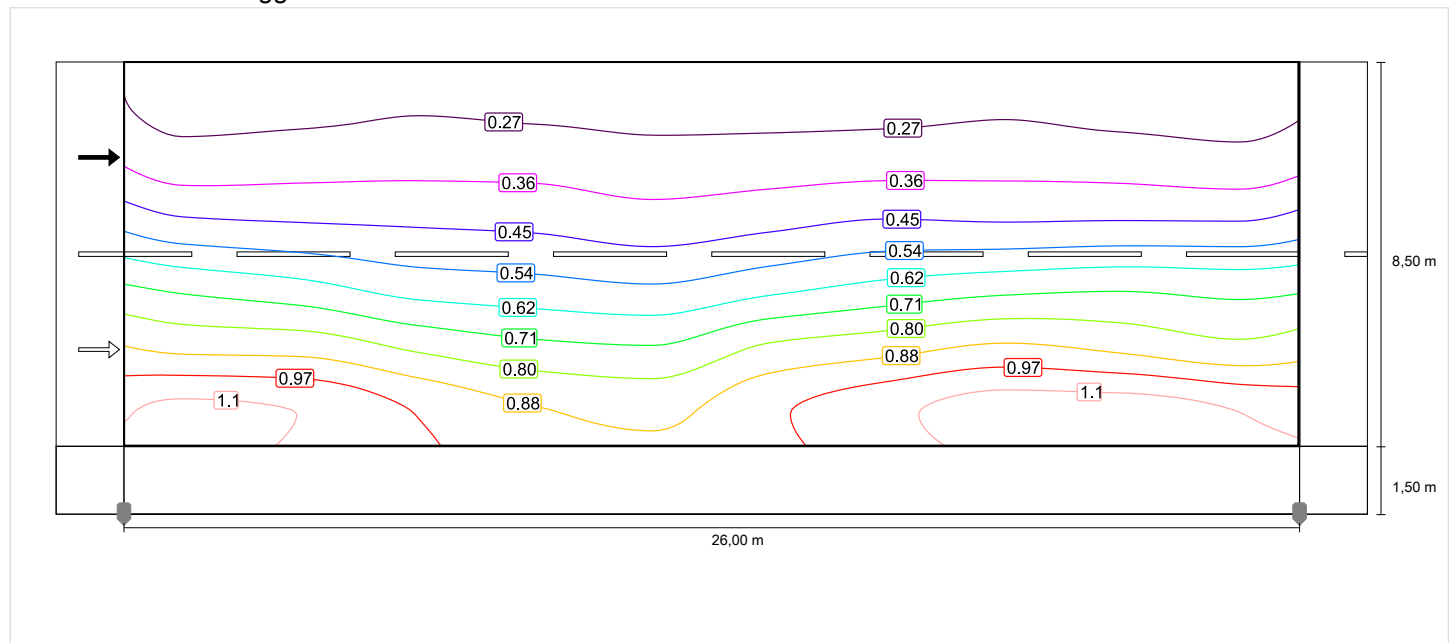


Luminanza con lampada nuova

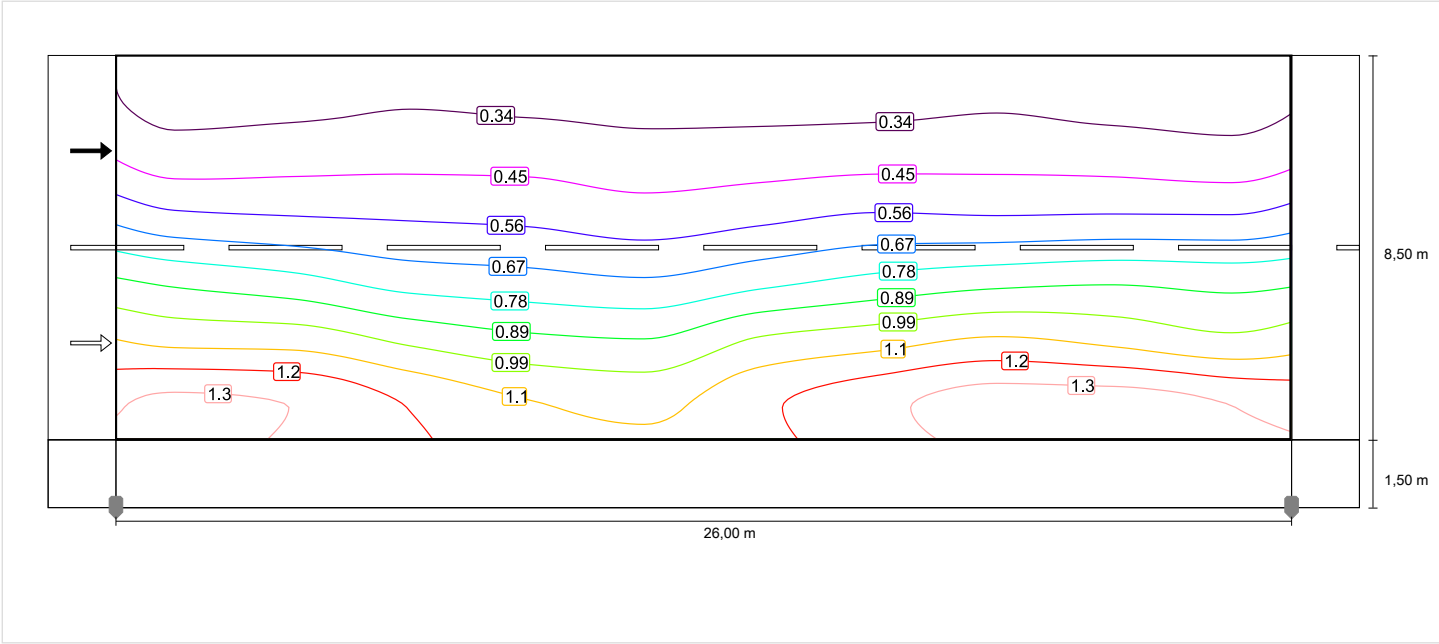


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

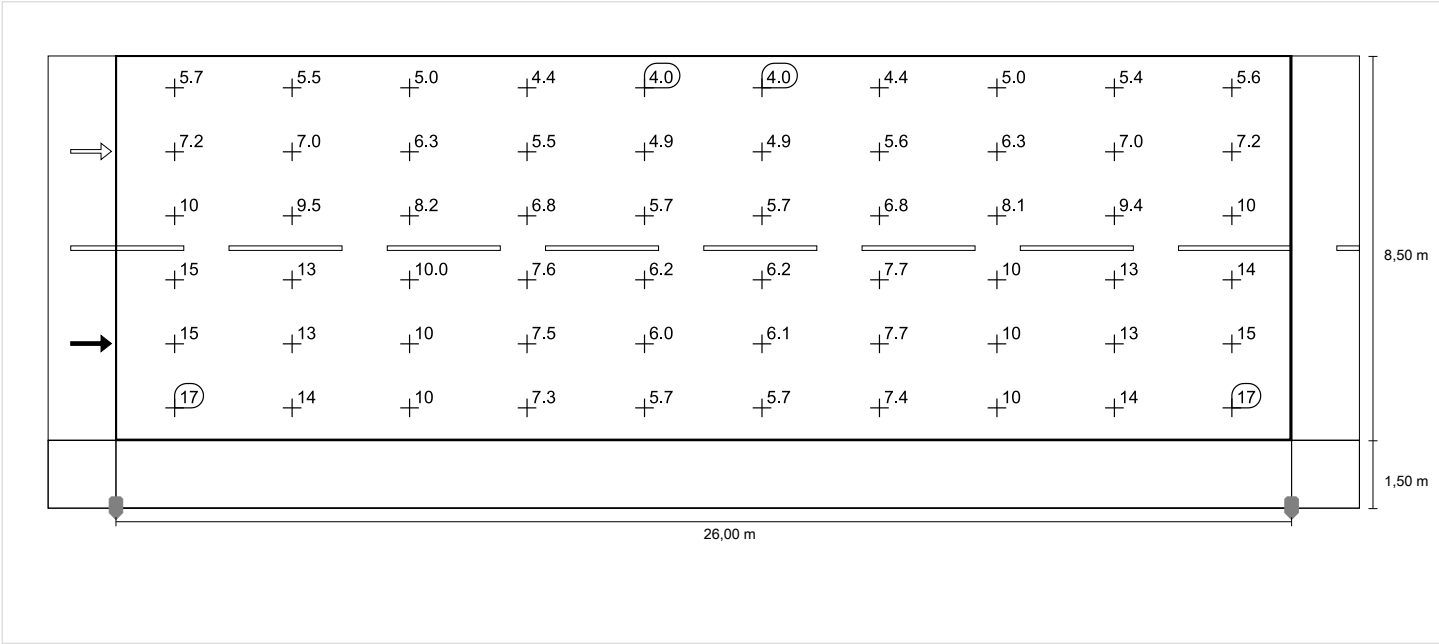


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

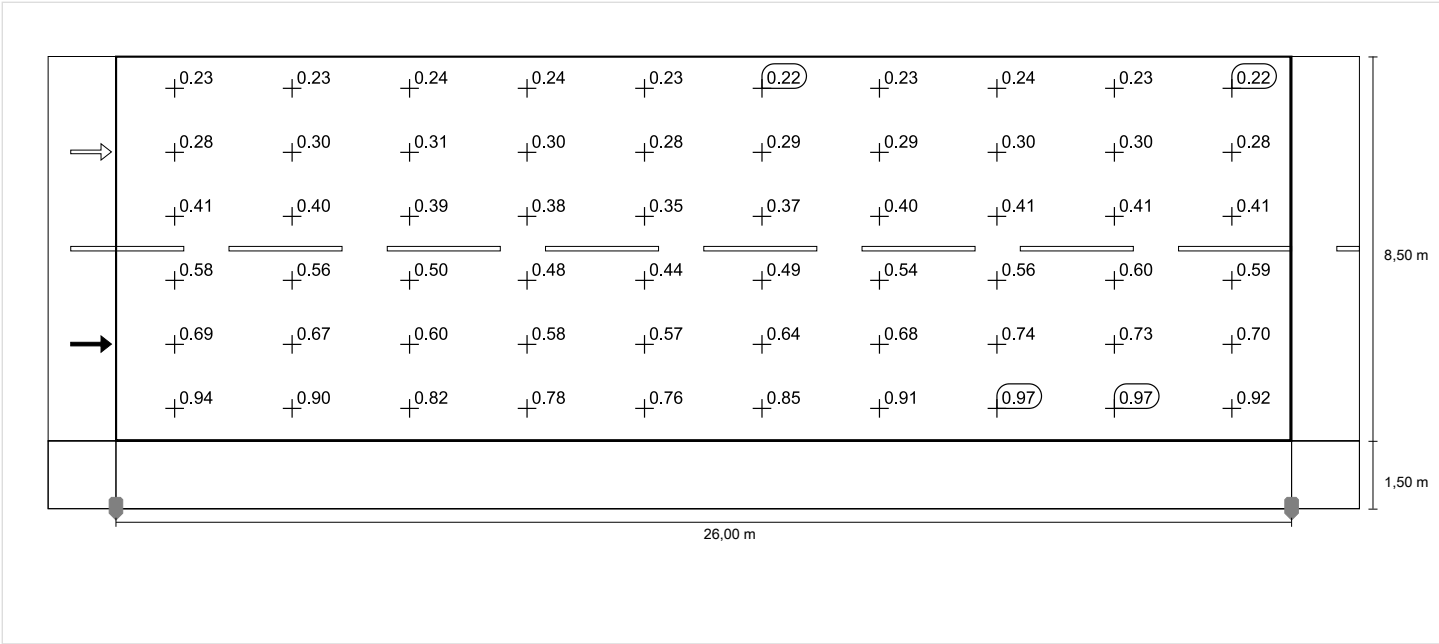
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.40	✓ 0.77	✓ 12	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

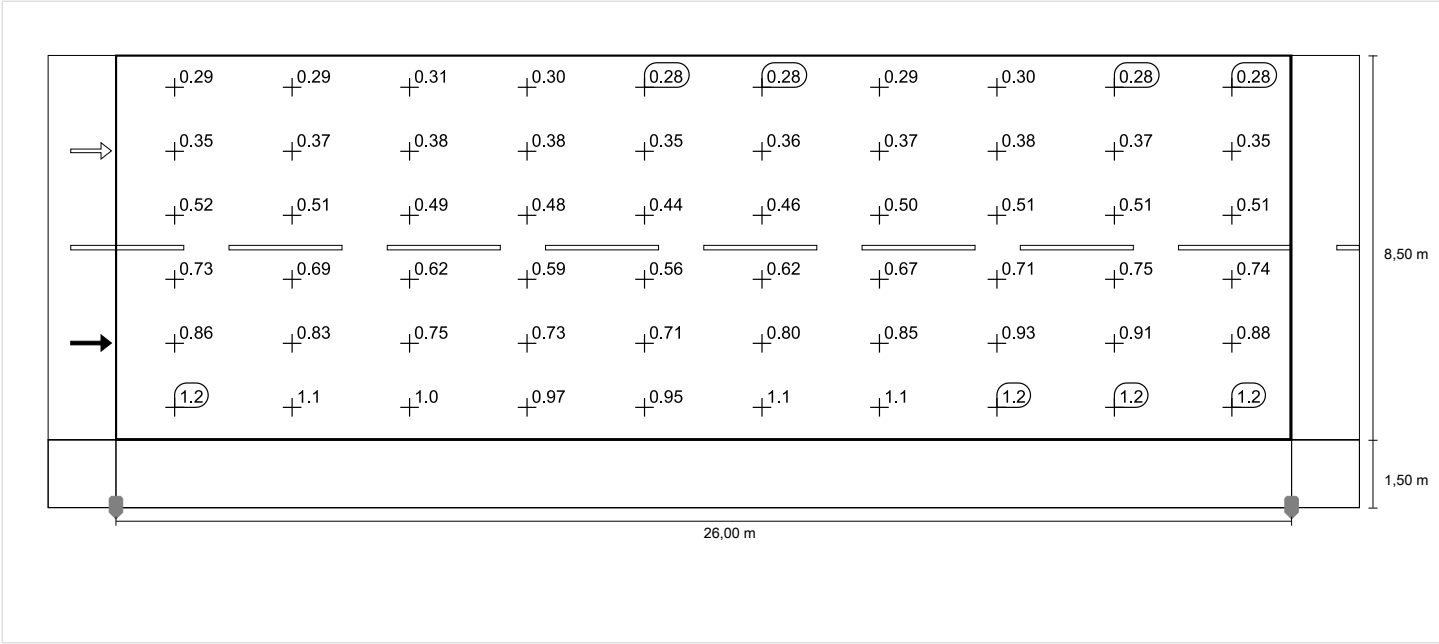


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

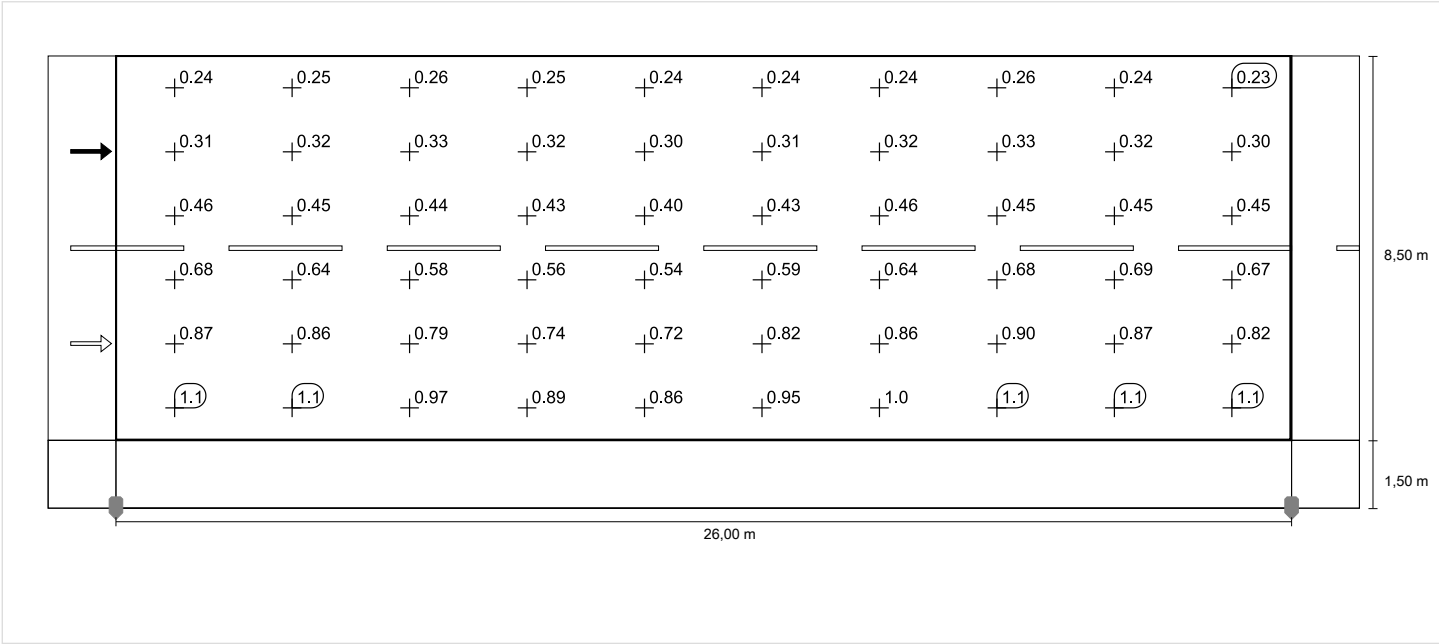


Luminanza con lampada nuova

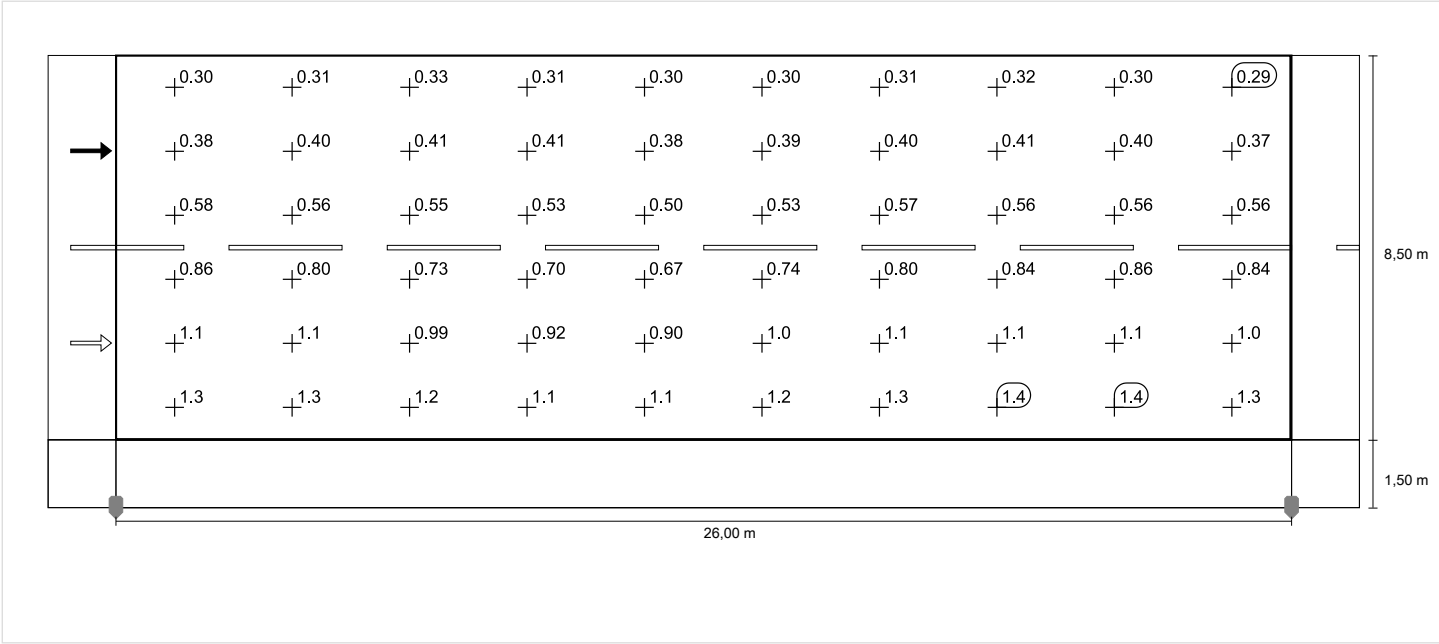


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.52	* 9.94

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	17.4	13.9	9.88	6.75	5.18	5.26	6.95	10.2	14.1	17.3
0.750	16.4	13.0	9.19	6.33	4.87	4.95	6.53	9.58	13.4	16.4
0.250	14.1	11.7	8.44	5.83	4.52	4.60	6.04	8.79	12.1	14.3
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.94	4.52	17.4	0.455	0.260

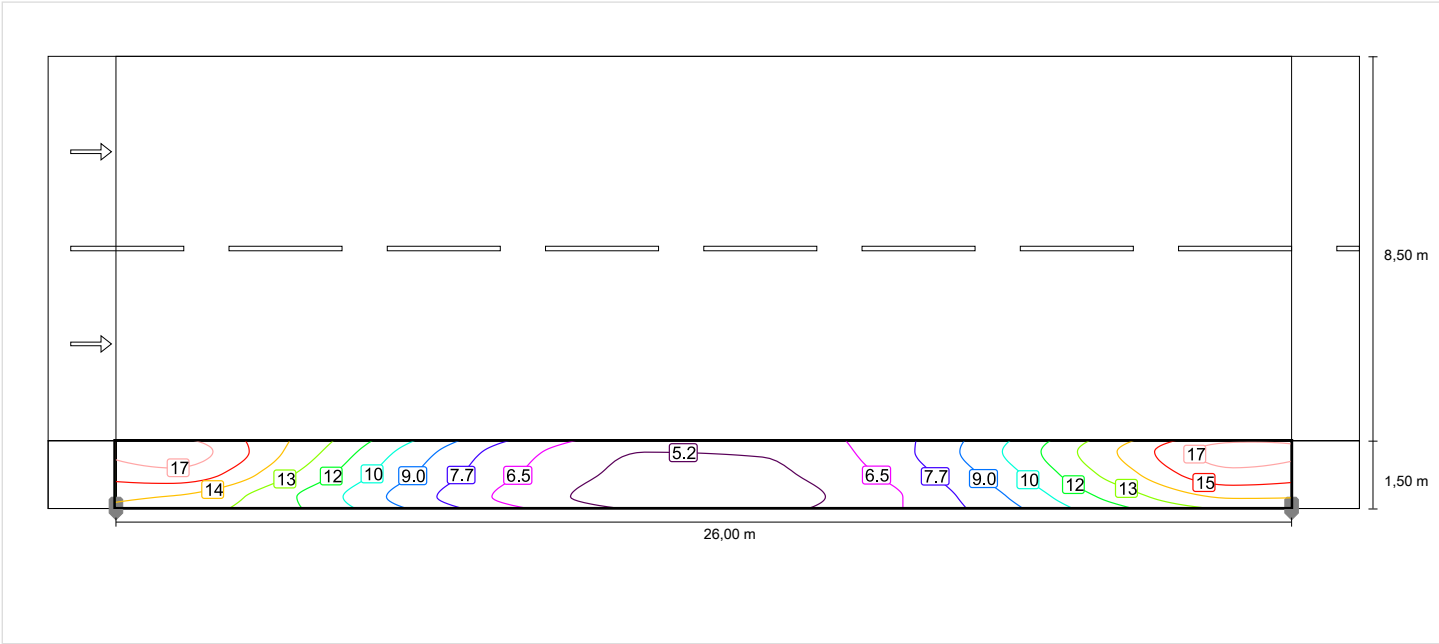
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.52	* 9.94

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Marciapiede 1 (P4)

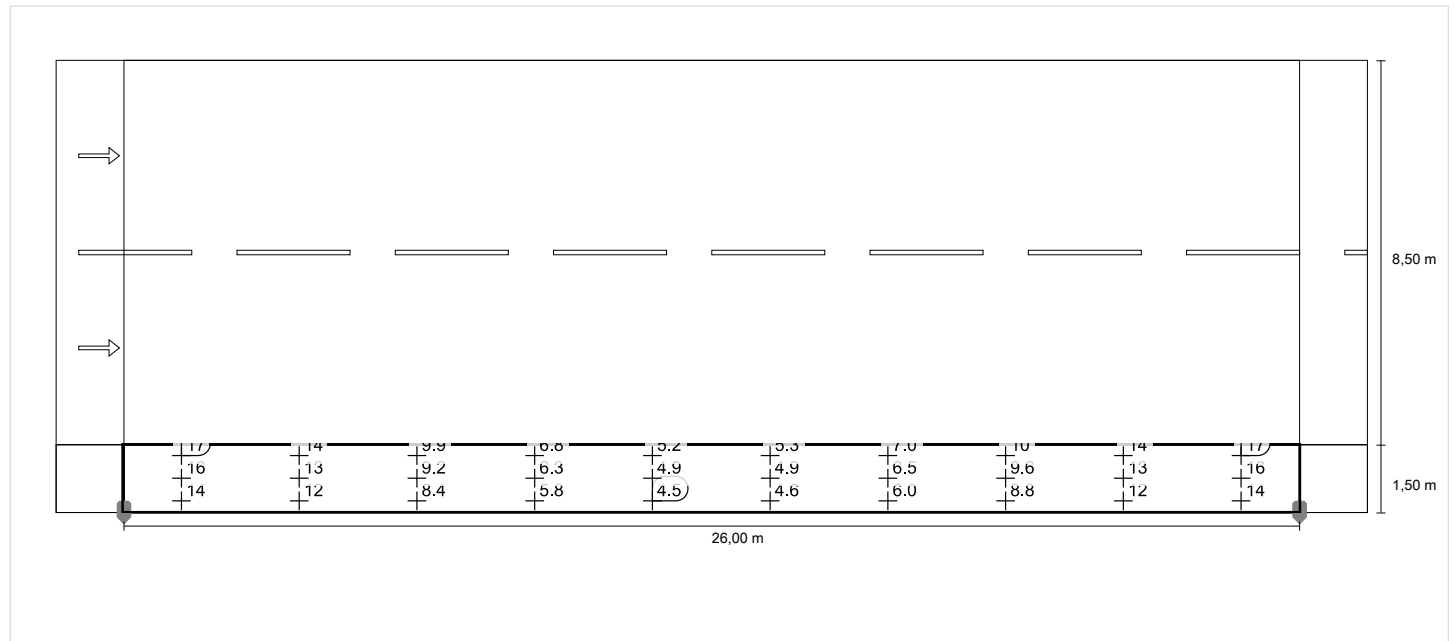
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.52	* 9.94

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M)..... 3

LEDiL - C12726-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT)..... 6

596: Alternativa 1

Risultati della pianificazione..... 9

596: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 10

Tabella..... 11

Isolinee..... 14

Grafica dei valori..... 15

597: Alternativa 9

Risultati della pianificazione..... 16

597: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 17

Tabella..... 18

Isolinee..... 21

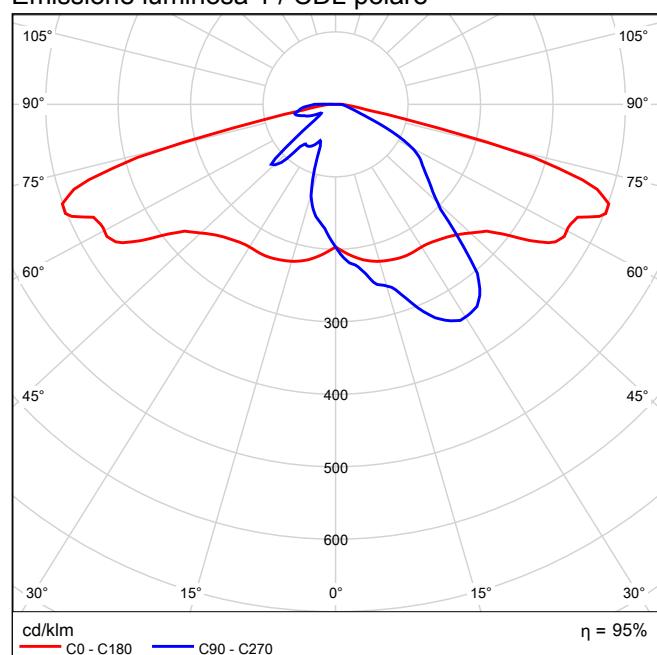
Grafica dei valori..... 22

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

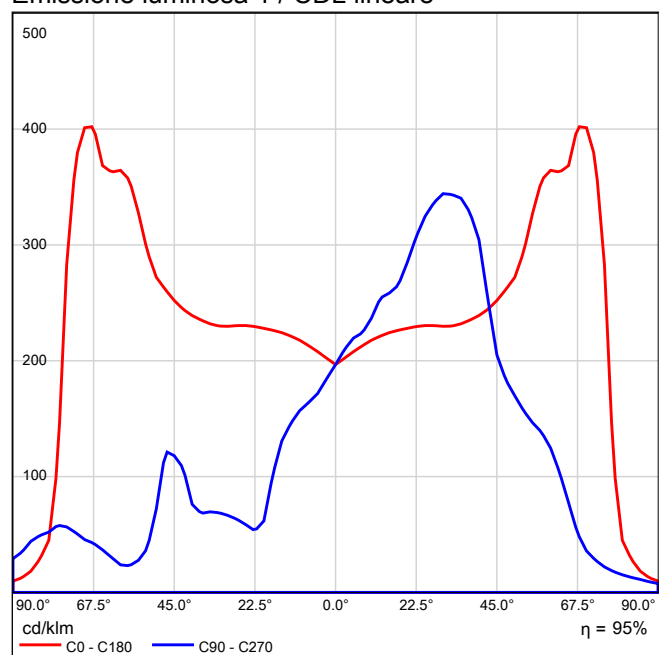
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

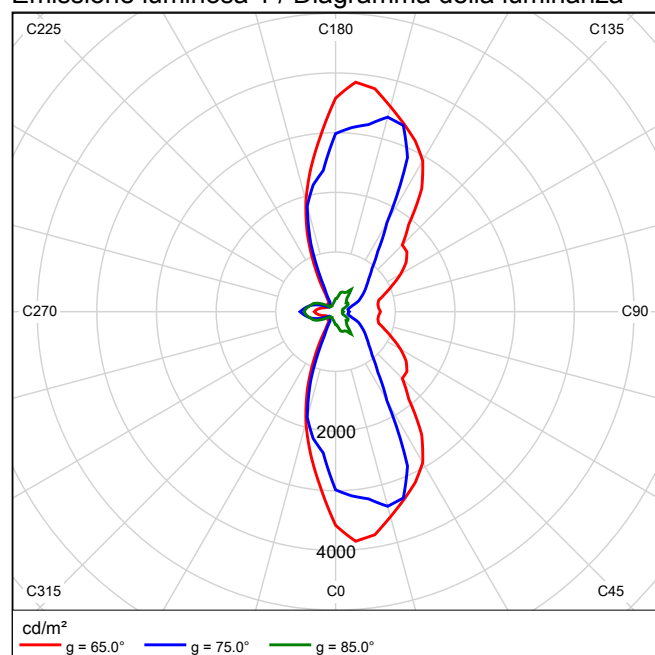


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



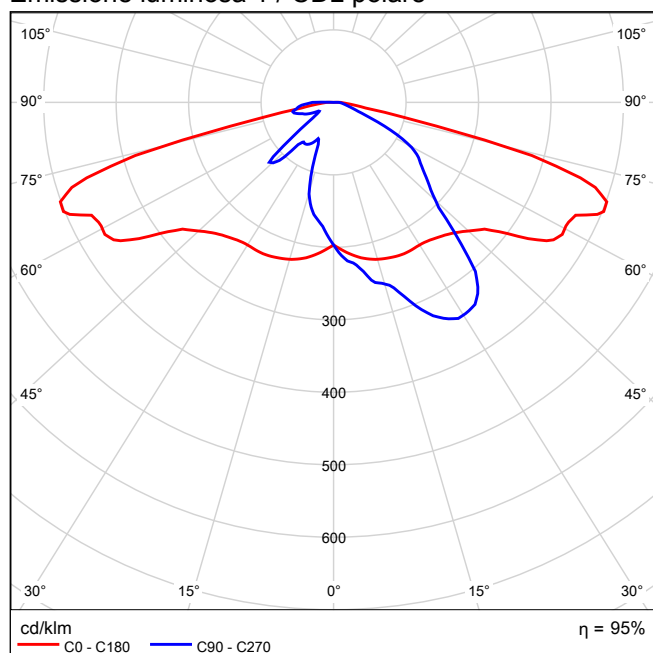
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

LEDiL C12726-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT

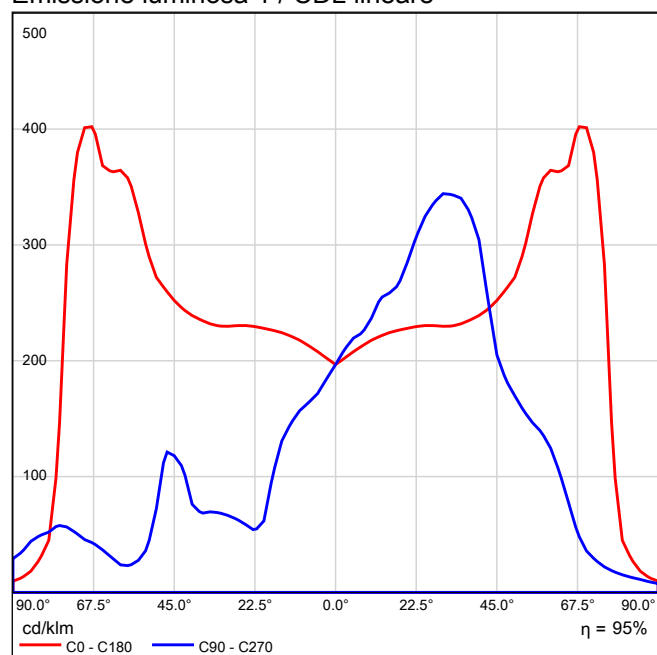
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 126 lm
Flusso luminoso lampade: 119 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 119.4 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

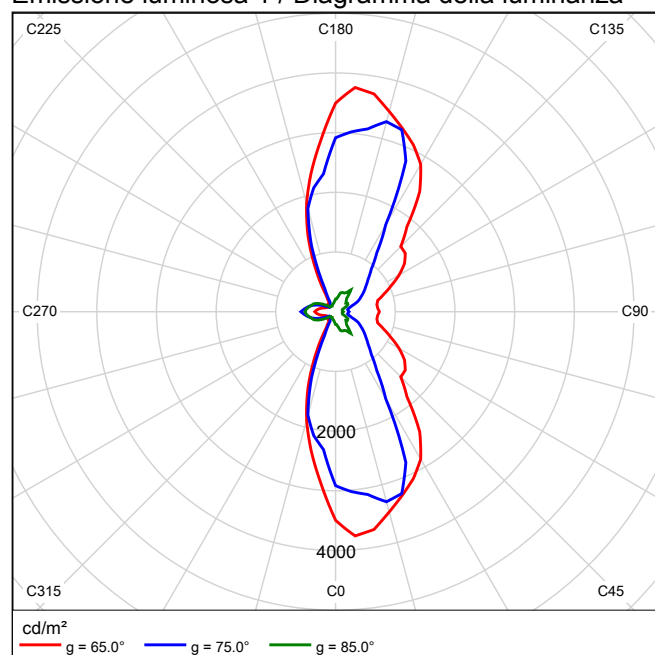


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

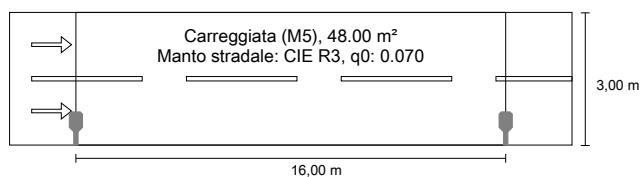
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

596 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.68	✓ 0.85	✓ 14	✓ 0.69

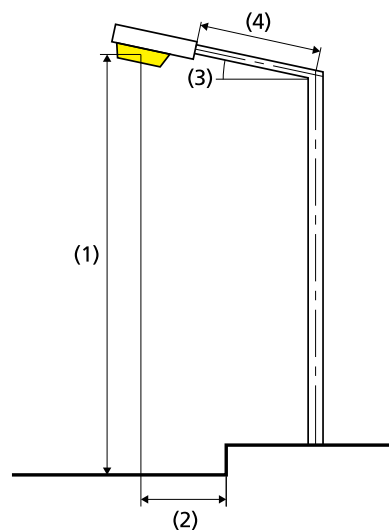
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.031 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (40.0 kWh/anno) 0.8 kWh/m² anno



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	1226.03 lm
Flusso luminoso (lampadina):	1294.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 10.0 W
W/km:	620.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	16.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	480 cd/klm
per 80°:	143 cd/klm
per 90°:	32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.68	✓ 0.85	✓ 14	✓ 0.69

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 0.750, 1.500)	0.54	0.68	0.85	14
Osservatore 2	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.56	0.69	0.85	11

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

2.750	10.3	8.16	6.03	5.04	4.84	4.84	5.04	6.03	8.16	10.3
2.250	10.4	8.34	6.25	5.22	5.02	5.02	5.22	6.25	8.34	10.4
1.750	10.6	8.62	6.45	5.26	5.11	5.11	5.26	6.45	8.62	10.6
1.250	10.2	8.47	6.28	5.10	4.94	4.94	5.10	6.28	8.47	10.2
0.750	9.88	8.18	5.99	4.76	4.62	4.62	4.76	5.99	8.18	9.88
0.250	8.88	7.50	5.48	4.37	4.24	4.24	4.37	5.48	7.50	8.88
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.82	4.24	10.6	0.622	0.401

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

2.750	0.43	0.40	0.37	0.37	0.39	0.41	0.37	0.38	0.42	0.44
2.250	0.49	0.47	0.43	0.44	0.48	0.49	0.43	0.44	0.47	0.49
1.750	0.56	0.57	0.54	0.53	0.57	0.57	0.50	0.50	0.54	0.55
1.250	0.63	0.64	0.63	0.62	0.65	0.64	0.57	0.56	0.60	0.61
0.750	0.68	0.69	0.67	0.65	0.68	0.66	0.59	0.59	0.63	0.65
0.250	0.62	0.64	0.62	0.60	0.63	0.60	0.53	0.54	0.58	0.60
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.37	0.69	0.676	0.533

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

2.750	0.54	0.50	0.46	0.46	0.49	0.52	0.46	0.48	0.52	0.55
2.250	0.62	0.59	0.54	0.55	0.60	0.61	0.54	0.55	0.59	0.62
1.750	0.70	0.71	0.68	0.67	0.71	0.72	0.63	0.63	0.67	0.68
1.250	0.79	0.81	0.78	0.78	0.81	0.80	0.71	0.71	0.75	0.77
0.750	0.85	0.86	0.84	0.82	0.85	0.82	0.73	0.74	0.79	0.81
0.250	0.78	0.80	0.78	0.75	0.78	0.75	0.67	0.68	0.73	0.75
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.68	0.46	0.86	0.676	0.533

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

2.750	0.46	0.43	0.39	0.40	0.42	0.44	0.39	0.40	0.44	0.47
2.250	0.54	0.52	0.48	0.48	0.51	0.52	0.46	0.46	0.50	0.52
1.750	0.62	0.62	0.60	0.59	0.61	0.61	0.54	0.54	0.58	0.59
1.250	0.69	0.70	0.68	0.66	0.69	0.68	0.60	0.60	0.63	0.66
0.750	0.68	0.70	0.67	0.66	0.68	0.66	0.59	0.59	0.64	0.66
0.250	0.58	0.60	0.58	0.57	0.60	0.57	0.51	0.52	0.56	0.57
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.39	0.70	0.694	0.556

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

2.750	0.58	0.53	0.49	0.50	0.52	0.55	0.49	0.50	0.55	0.59
2.250	0.67	0.65	0.61	0.60	0.64	0.65	0.57	0.57	0.62	0.65
1.750	0.77	0.78	0.74	0.73	0.76	0.76	0.67	0.67	0.72	0.74
1.250	0.87	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.75	0.75	0.79	0.82
0.750	0.85	0.87	0.84	0.82	0.85	0.82	0.73	0.74	0.79	0.82
0.250	0.72	0.75	0.73	0.71	0.75	0.72	0.64	0.65	0.70	0.71
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.71	0.49	0.88	0.694	0.556

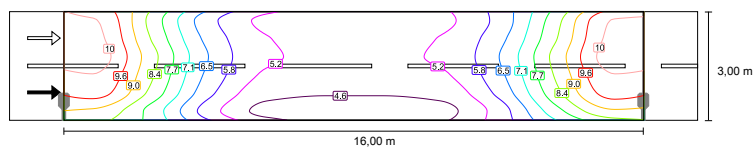
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

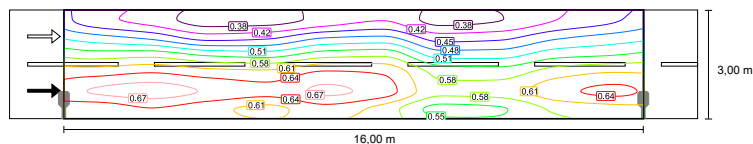
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.68	✓ 0.85	✓ 14	✓ 0.69

Illuminamento orizzontale

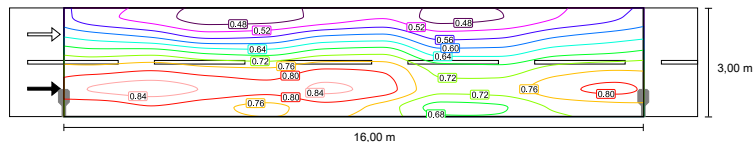


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

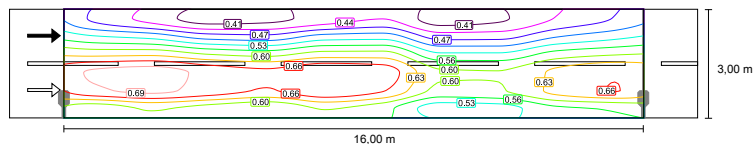


Luminanza con lampada nuova

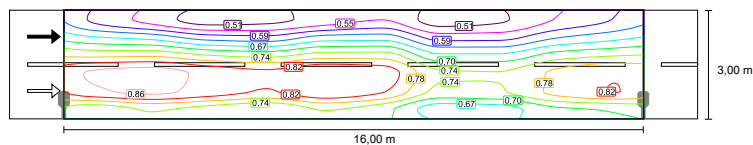


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

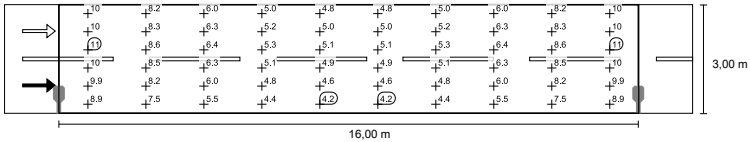


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

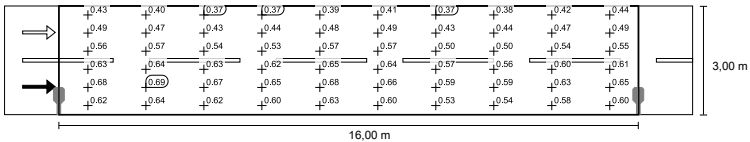
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.68	✓ 0.85	✓ 14	✓ 0.69

Illuminamento orizzontale

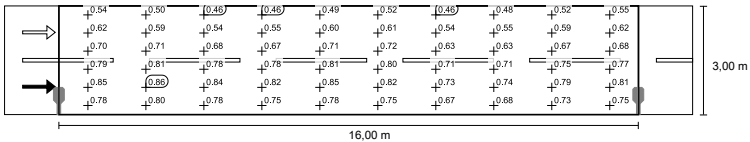


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

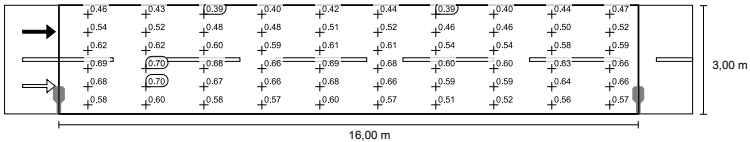


Luminanza con lampada nuova

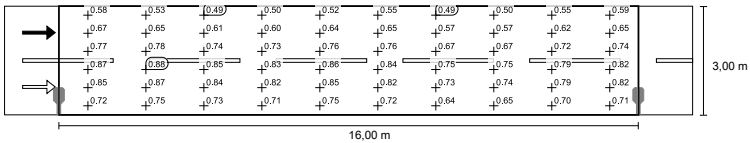


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

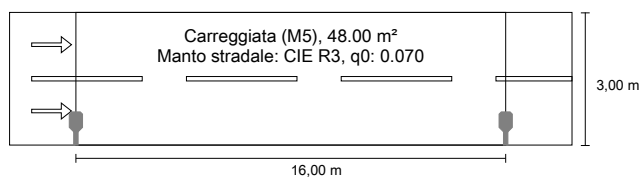


Luminanza con lampada nuova



597 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-NICHIA_E21-2200K



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

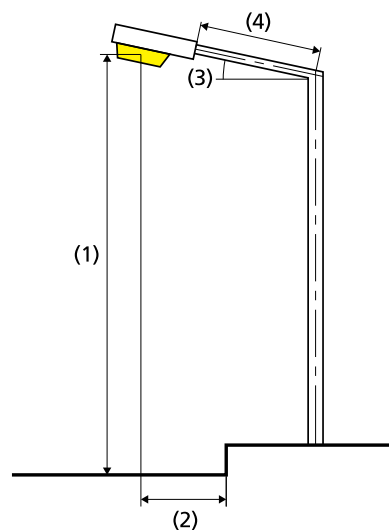
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.68	✓ 0.85	✓ 14	✓ 0.69

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.031 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-NICHIA_E21-2200K (40.0 kWh/anno) 0.8 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	1198.46 lm
Flusso luminoso (lampadina):	1264.90 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 10.0 W
W/km:	620.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	16.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.68	✓ 0.85	✓ 14	✓ 0.69

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 0.750, 1.500)	0.53	0.68	0.85	14
Osservatore 2	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.55	0.69	0.85	11

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

2.750	10.1	7.98	5.90	4.93	4.73	4.73	4.93	5.90	7.98	10.1
2.250	10.2	8.15	6.11	5.10	4.91	4.91	5.10	6.11	8.15	10.2
1.750	10.3	8.43	6.30	5.14	4.99	4.99	5.14	6.30	8.43	10.3
1.250	10.0	8.28	6.14	4.99	4.83	4.83	4.99	6.14	8.28	10.0
0.750	9.66	8.00	5.85	4.66	4.51	4.51	4.66	5.85	8.00	9.66
0.250	8.68	7.34	5.36	4.27	4.14	4.14	4.27	5.36	7.34	8.68
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.67	4.14	10.3	0.622	0.401

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

2.750	0.42	0.39	0.36	0.36	0.39	0.40	0.36	0.37	0.41	0.43
2.250	0.48	0.46	0.42	0.43	0.47	0.47	0.42	0.43	0.46	0.48
1.750	0.55	0.56	0.53	0.52	0.55	0.56	0.49	0.49	0.52	0.53
1.250	0.62	0.63	0.61	0.61	0.63	0.63	0.56	0.55	0.58	0.60
0.750	0.66	0.68	0.66	0.64	0.67	0.64	0.57	0.58	0.62	0.64
0.250	0.61	0.63	0.61	0.59	0.61	0.58	0.52	0.53	0.57	0.58
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.36	0.68	0.676	0.533

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

2.750	0.52	0.49	0.45	0.45	0.48	0.50	0.45	0.47	0.51	0.54
2.250	0.60	0.57	0.53	0.54	0.58	0.59	0.53	0.54	0.58	0.60
1.750	0.69	0.69	0.66	0.65	0.69	0.70	0.61	0.61	0.65	0.67
1.250	0.77	0.79	0.77	0.76	0.79	0.78	0.70	0.69	0.73	0.75
0.750	0.83	0.84	0.82	0.80	0.83	0.80	0.72	0.72	0.77	0.79
0.250	0.76	0.78	0.76	0.73	0.77	0.73	0.65	0.66	0.71	0.73
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.45	0.84	0.676	0.533

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

2.750	0.45	0.42	0.38	0.39	0.41	0.43	0.38	0.39	0.43	0.46
2.250	0.52	0.51	0.47	0.47	0.50	0.51	0.45	0.45	0.49	0.51
1.750	0.60	0.61	0.58	0.57	0.60	0.60	0.53	0.53	0.57	0.58
1.250	0.68	0.69	0.66	0.65	0.67	0.66	0.59	0.58	0.62	0.64
0.750	0.67	0.68	0.66	0.64	0.67	0.64	0.57	0.58	0.62	0.64
0.250	0.56	0.58	0.57	0.55	0.58	0.56	0.50	0.51	0.54	0.55
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.38	0.69	0.694	0.556

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

2.750	0.57	0.52	0.48	0.49	0.51	0.53	0.48	0.49	0.54	0.58
2.250	0.65	0.64	0.59	0.58	0.63	0.63	0.56	0.56	0.61	0.64
1.750	0.76	0.76	0.73	0.71	0.75	0.75	0.66	0.66	0.71	0.72
1.250	0.85	0.86	0.83	0.81	0.84	0.83	0.73	0.73	0.77	0.80
0.750	0.83	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.72	0.72	0.78	0.80
0.250	0.70	0.73	0.71	0.69	0.73	0.70	0.63	0.63	0.68	0.69
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.69	0.48	0.86	0.694	0.556

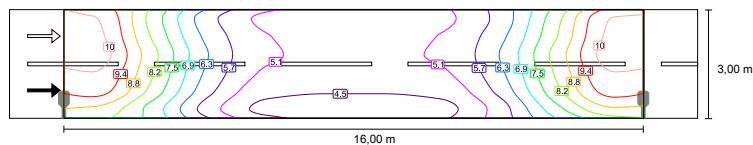
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

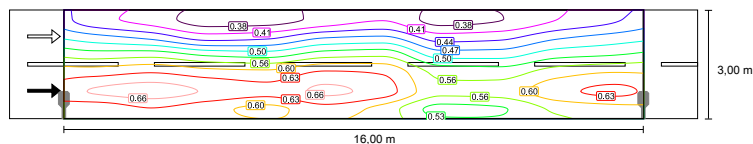
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.68	✓ 0.85	✓ 14	✓ 0.69

Illuminamento orizzontale

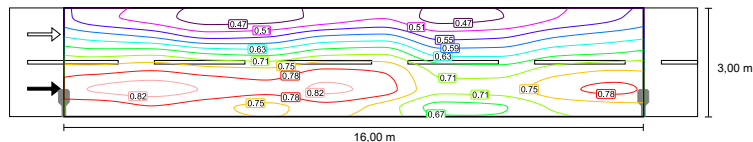


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

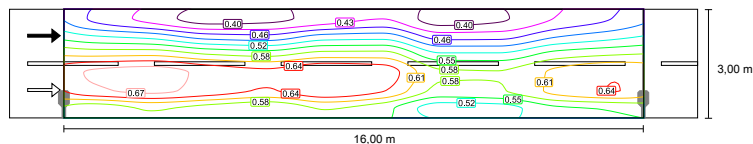


Luminanza con lampada nuova

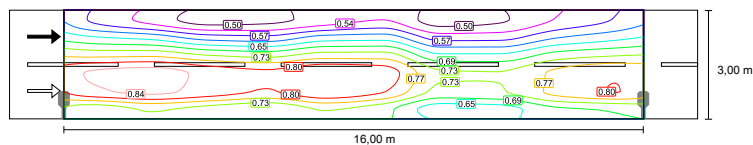


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



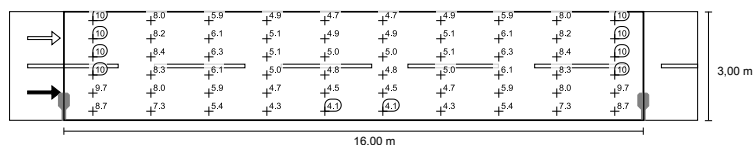
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

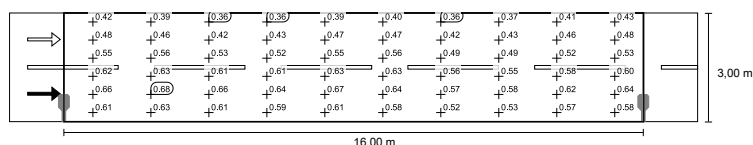
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.68	✓ 0.85	✓ 14	✓ 0.69

Illuminamento orizzontale

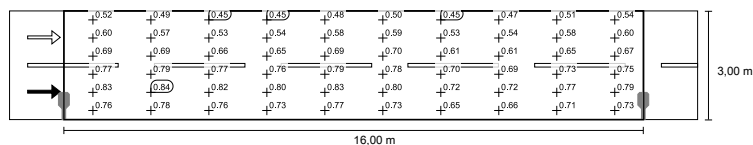


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

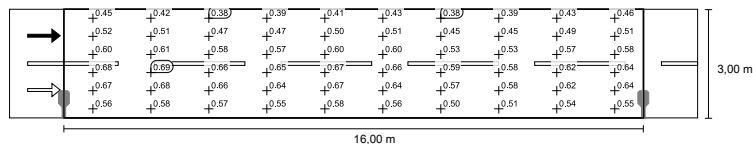


Luminanza con lampada nuova

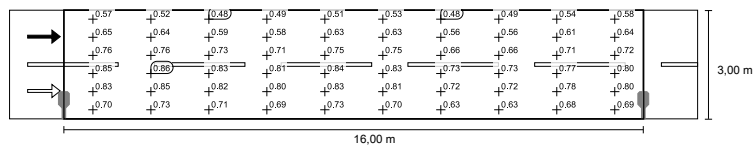


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039	
LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M).....	4
LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....	7
236: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	10
236: Alternativa 1 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	12
Tabella.....	13
Isolinee.....	14
Grafica dei valori.....	15
236: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	16
Tabella.....	17
Isolinee.....	20
Grafica dei valori.....	25
236: Alternativa 1 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	30
Tabella.....	31
Isolinee.....	32
Grafica dei valori.....	33
238: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione.....	34
238: Alternativa 9 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	36
Tabella.....	37
Isolinee.....	38
Grafica dei valori.....	39
238: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	40
Tabella.....	41
Isolinee.....	44
Grafica dei valori.....	49
238: Alternativa 9 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	54
Tabella.....	55
Isolinee.....	56
Grafica dei valori.....	57
241A: Alternativa 10	
Risultati della pianificazione.....	58
241A: Alternativa 10 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	60
Tabella.....	61
Isolinee.....	62
Grafica dei valori.....	63
241A: Alternativa 10 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	64
Tabella.....	65
Isolinee.....	68
Grafica dei valori.....	73
241A: Alternativa 10 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	78
Tabella.....	79
Isolinee.....	80
Grafica dei valori.....	81
232: Alternativa 11	
Risultati della pianificazione.....	82

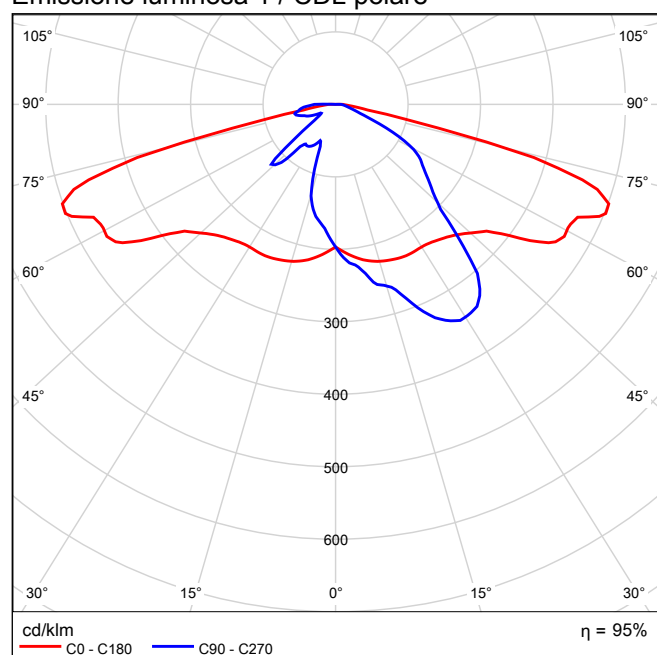
232: Alternativa 11 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	84
Tabella.....	85
Isolinee.....	86
Grafica dei valori.....	87
232: Alternativa 11 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	88
Tabella.....	89
Isolinee.....	92
Grafica dei valori.....	97
232: Alternativa 11 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	102
Tabella.....	103
Isolinee.....	104
Grafica dei valori.....	105
228: Alternativa 12	
Risultati della pianificazione.....	106
228: Alternativa 12 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	107
Tabella.....	108
Isolinee.....	109
Grafica dei valori.....	110
228: Alternativa 12 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	111
Tabella.....	112
Isolinee.....	115
Grafica dei valori.....	120
241B: Alternativa 13	
Risultati della pianificazione.....	125
241B: Alternativa 13 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	127
Tabella.....	128
Isolinee.....	131
Grafica dei valori.....	136

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

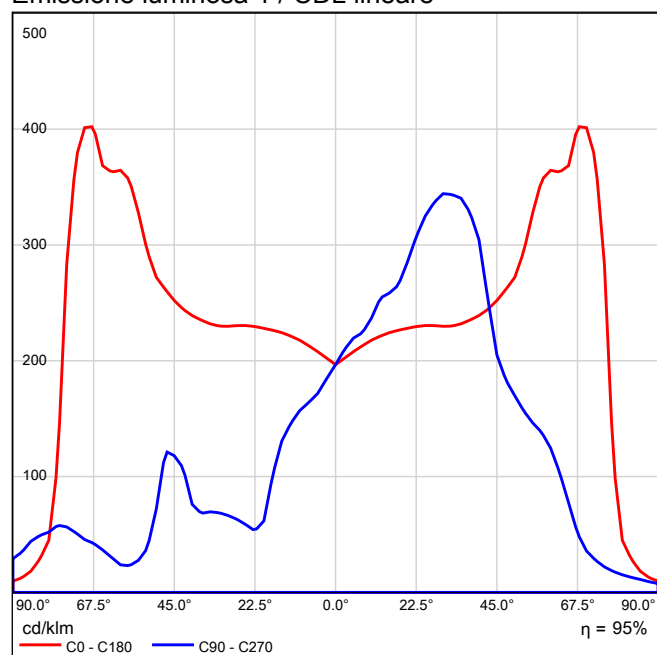
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

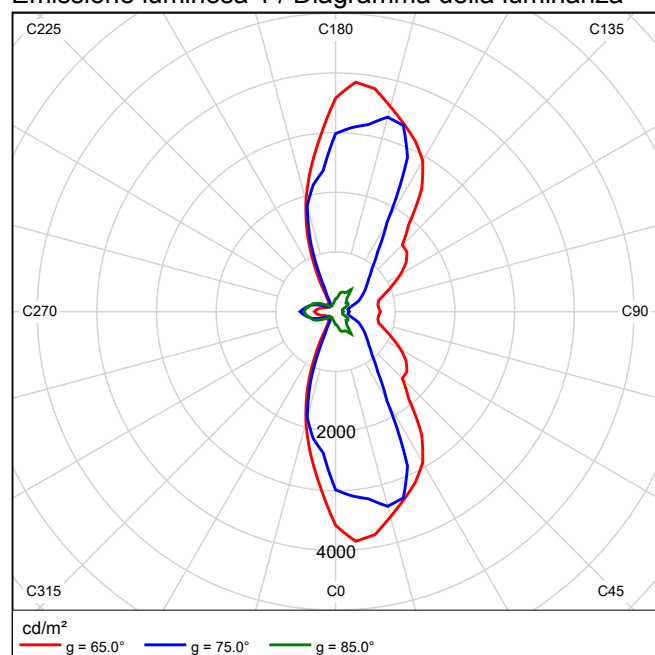


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



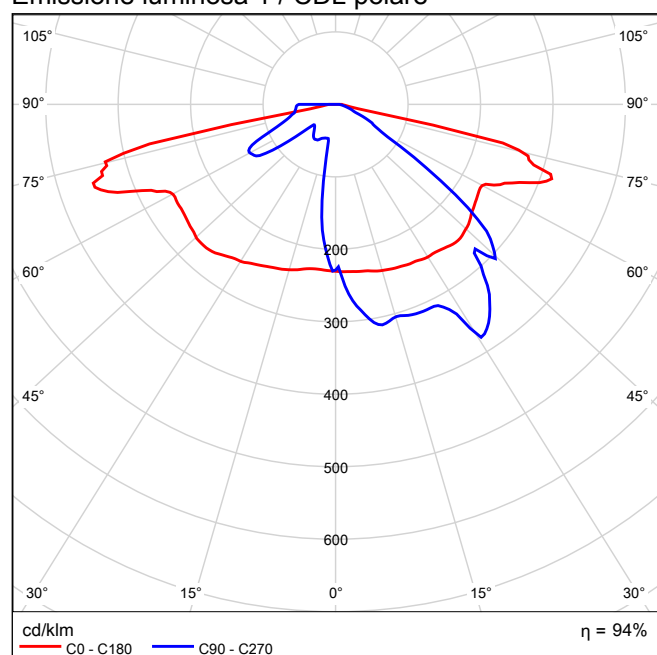
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

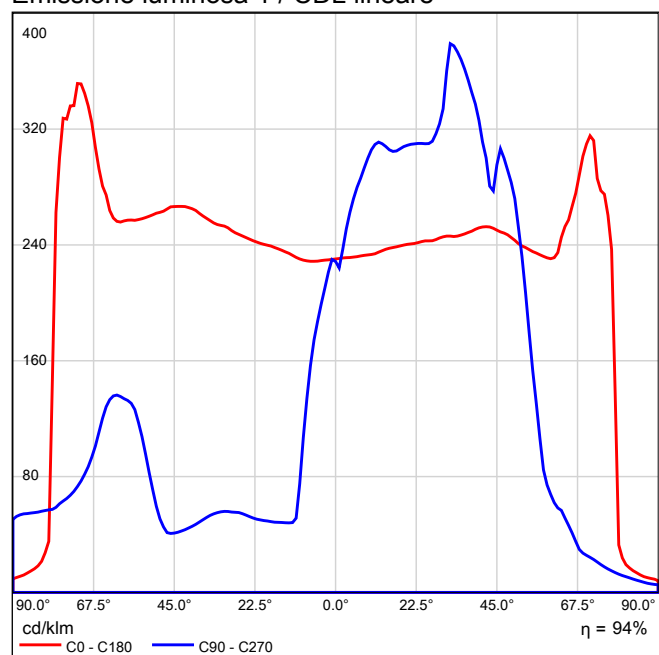
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

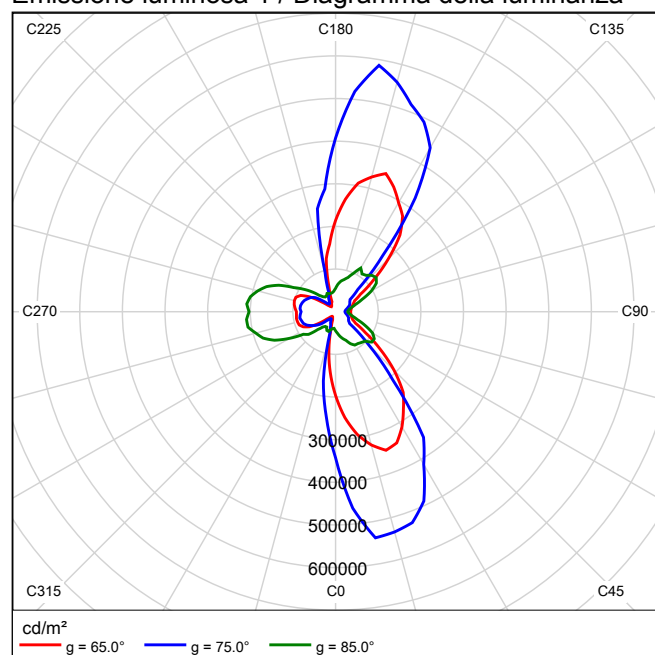


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

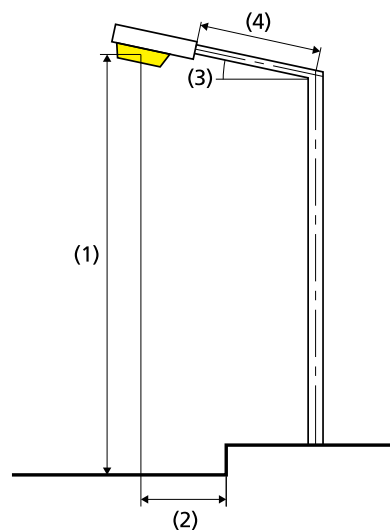
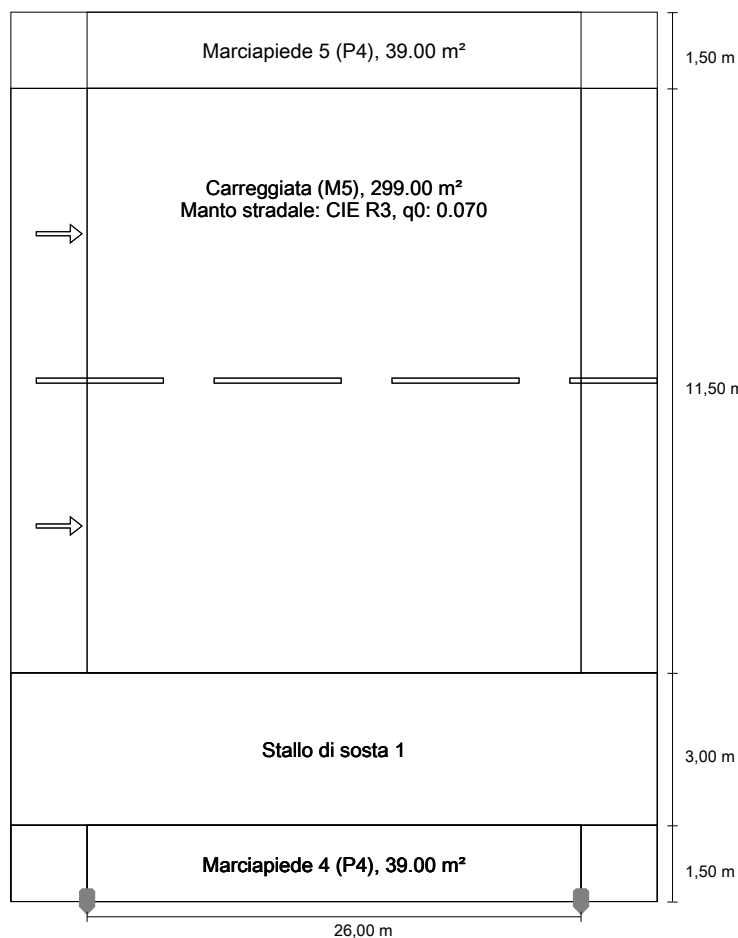
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

236 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	4013.32 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4270.20 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 33.0 W
W/km:	2508.0
Disposizione:	su entrambi i lati sfasata
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-4.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm
Classe intensità luminose:	/

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.40	* 9.33

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.77	✓ 0.92	✓ 7	✓ 1.01

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.79	* 8.55

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.020 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (264.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.40	* 9.33

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

17.250	6.41	7.44	9.20	11.2	12.7	12.7	11.2	9.31	7.51	6.40
16.750	6.53	7.55	9.23	10.9	12.3	12.3	10.9	9.33	7.64	6.54
16.250	6.66	7.67	9.24	10.8	11.8	11.8	10.8	9.38	7.78	6.68
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.33	6.40	12.7	0.686	0.503

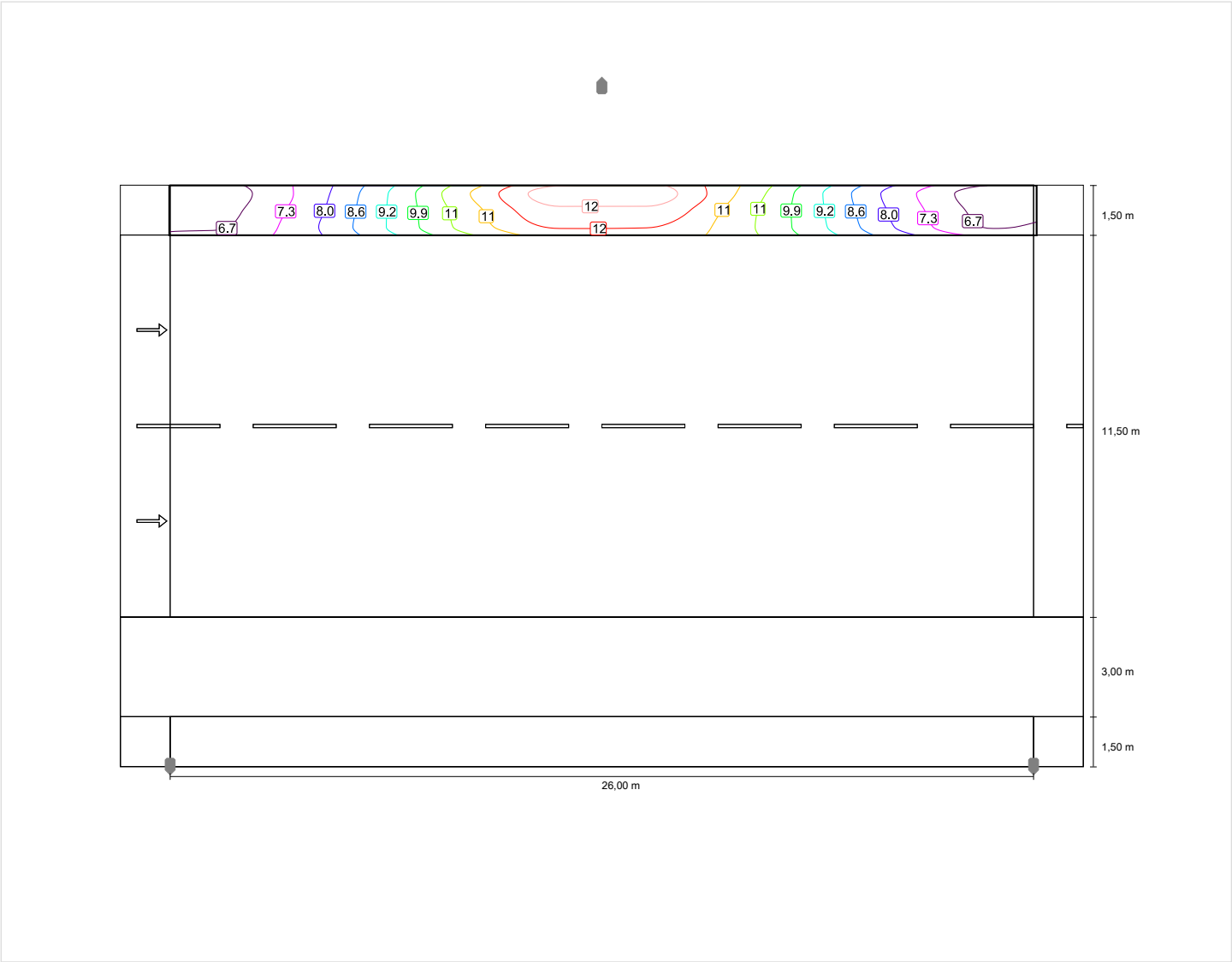
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.40	* 9.33

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



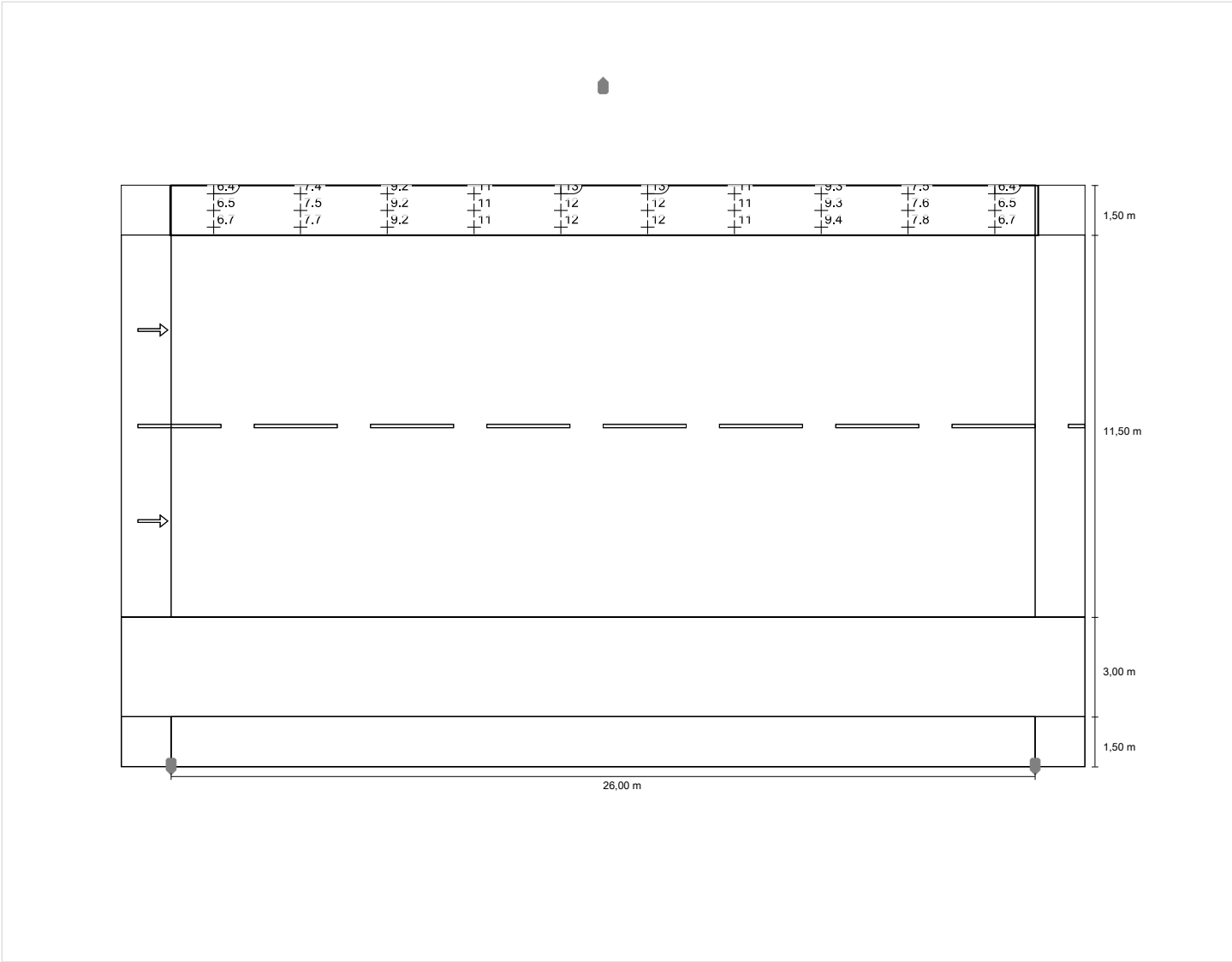
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.40	* 9.33

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.77	✓ 0.92	✓ 7	✓ 1.01

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 7.375, 1.500)	0.51	0.78	0.92	7
Osservatore 2	(-60.000, 13.125, 1.500)	0.52	0.77	0.92	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

15.042	7.06	7.98	9.64	11.3	12.2	12.2	11.3	9.68	8.03	7.06
13.125	7.22	7.84	8.69	9.41	9.89	9.83	9.20	8.53	7.79	7.21
11.208	7.80	8.02	8.31	8.54	8.67	8.66	8.50	8.26	7.97	7.79
9.292	8.67	8.54	8.31	8.02	7.80	7.79	7.97	8.26	8.50	8.66
7.375	9.89	9.41	8.69	7.84	7.22	7.21	7.79	8.53	9.20	9.83
5.458	12.2	11.3	9.64	7.98	7.06	7.06	8.03	9.68	11.3	12.2
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.82	7.06	12.2	0.800	0.578

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

15.042	0.76	0.78	0.78	0.74	0.71	0.71	0.68	0.61	0.60	0.63
13.125	0.54	0.55	0.54	0.52	0.51	0.51	0.50	0.48	0.47	0.48
11.208	0.43	0.44	0.44	0.43	0.42	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42
9.292	0.42	0.43	0.43	0.41	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41
7.375	0.47	0.47	0.46	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.46
5.458	0.60	0.59	0.57	0.54	0.55	0.57	0.59	0.61	0.60	0.58
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.40	0.78	0.785	0.515

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

15.042	0.95	0.98	0.98	0.93	0.89	0.88	0.84	0.77	0.75	0.78
13.125	0.68	0.69	0.67	0.65	0.64	0.64	0.62	0.61	0.59	0.60
11.208	0.54	0.55	0.55	0.54	0.53	0.54	0.54	0.54	0.52	0.52
9.292	0.53	0.54	0.54	0.52	0.50	0.50	0.52	0.52	0.51	0.52
7.375	0.59	0.59	0.58	0.55	0.54	0.55	0.57	0.56	0.56	0.57
5.458	0.75	0.74	0.71	0.68	0.68	0.72	0.74	0.76	0.75	0.73
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.50	0.98	0.785	0.515

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

15.042	0.56	0.59	0.60	0.60	0.57	0.58	0.56	0.53	0.50	0.51
13.125	0.44	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.44	0.43	0.43
11.208	0.40	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.42	0.41	0.40
9.292	0.44	0.45	0.45	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42
7.375	0.55	0.55	0.54	0.53	0.52	0.53	0.54	0.52	0.50	0.51
5.458	0.77	0.77	0.73	0.72	0.74	0.76	0.75	0.76	0.72	0.71
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.40	0.77	0.770	0.519

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

15.042	0.70	0.73	0.75	0.75	0.72	0.72	0.70	0.66	0.62	0.63
13.125	0.55	0.57	0.58	0.57	0.57	0.58	0.57	0.55	0.53	0.53
11.208	0.50	0.53	0.53	0.52	0.52	0.53	0.53	0.52	0.51	0.50
9.292	0.55	0.57	0.57	0.55	0.53	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53
7.375	0.68	0.68	0.68	0.66	0.65	0.67	0.67	0.64	0.62	0.64
5.458	0.97	0.97	0.92	0.90	0.92	0.95	0.94	0.94	0.90	0.89
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.50	0.97	0.770	0.519

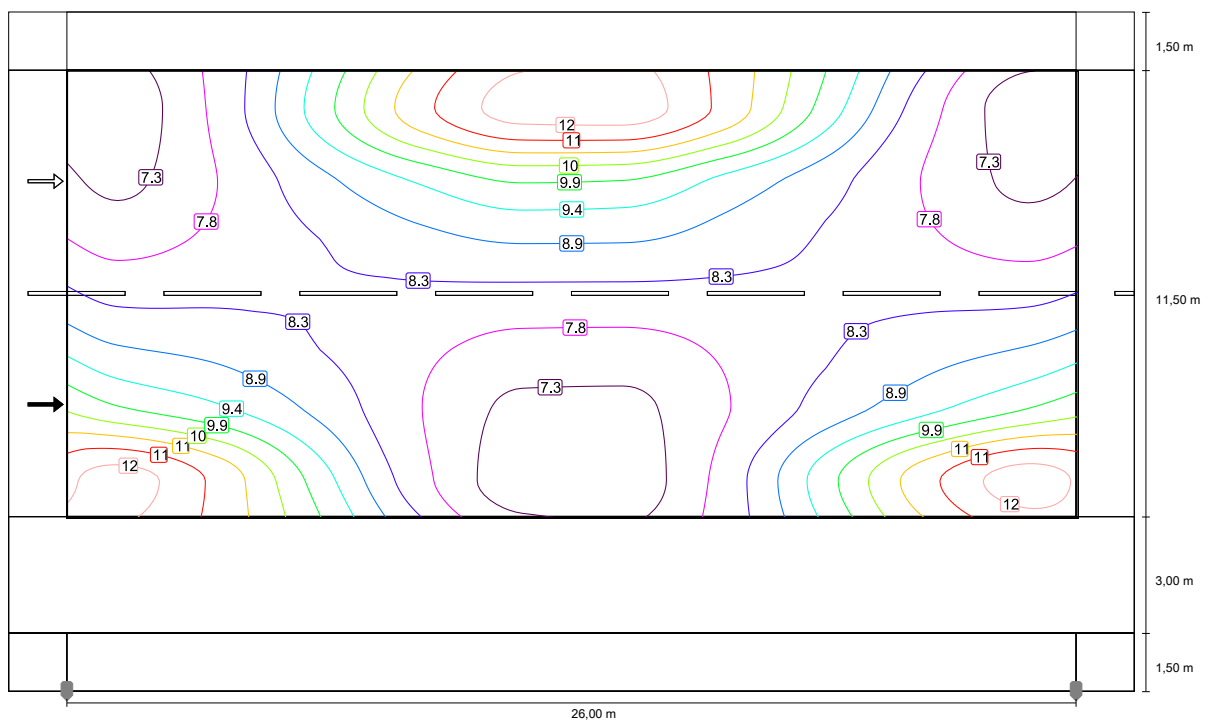
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

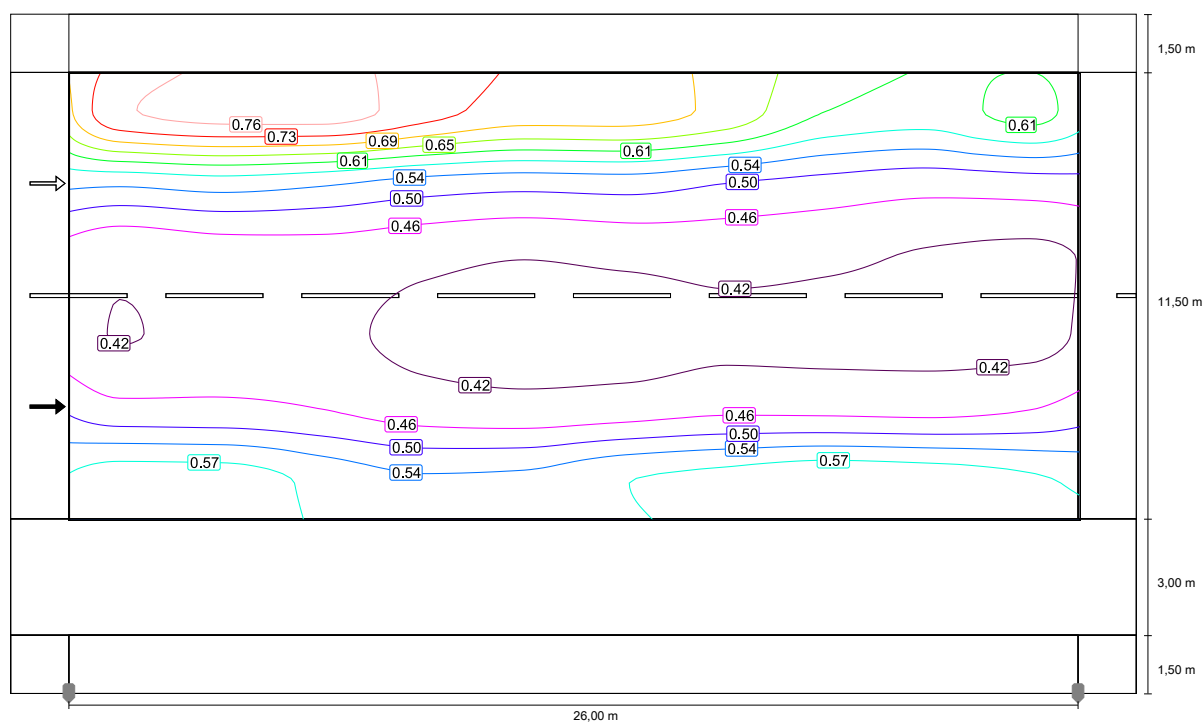
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.77	✓ 0.92	✓ 7	✓ 1.01

Illuminamento orizzontale

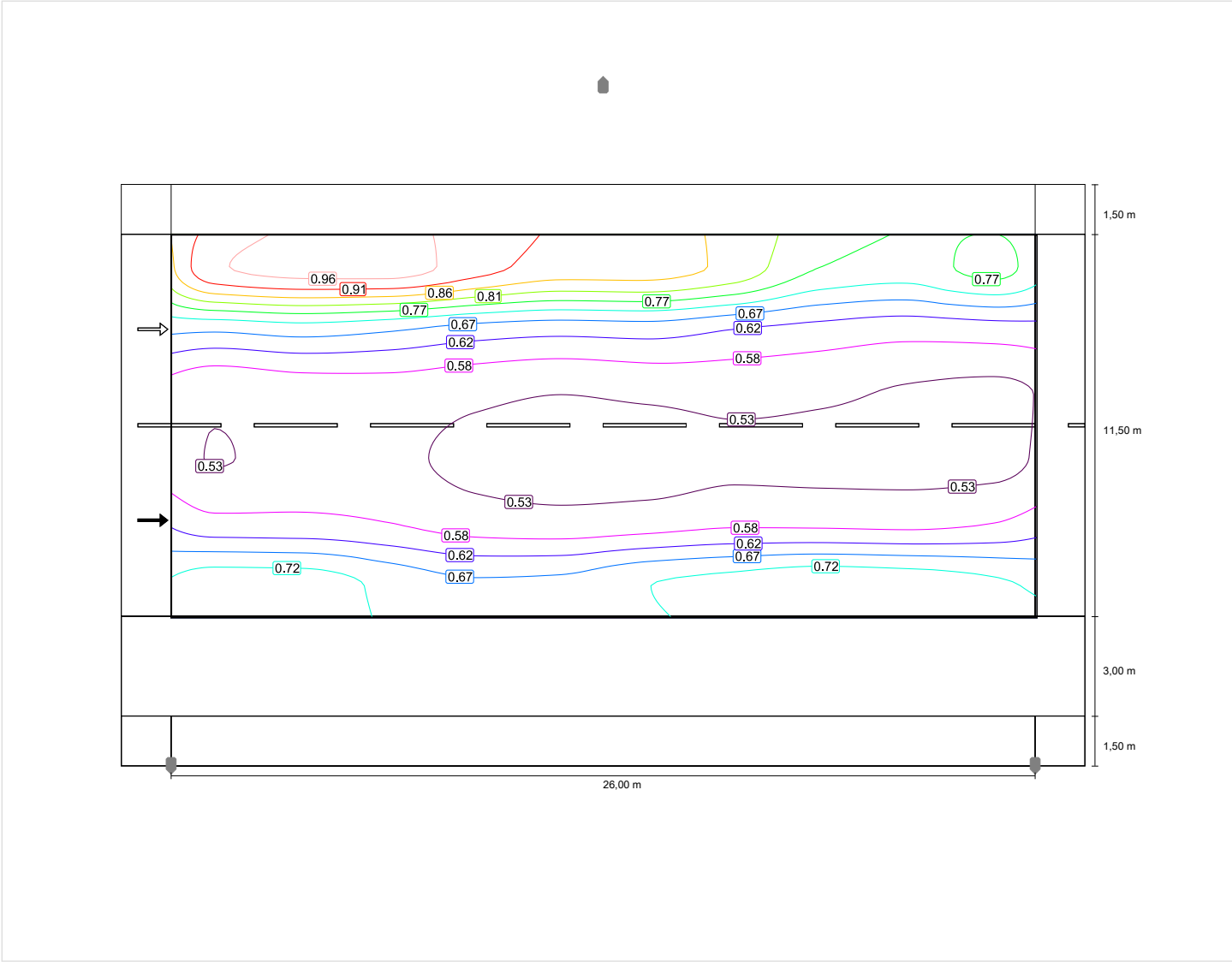


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

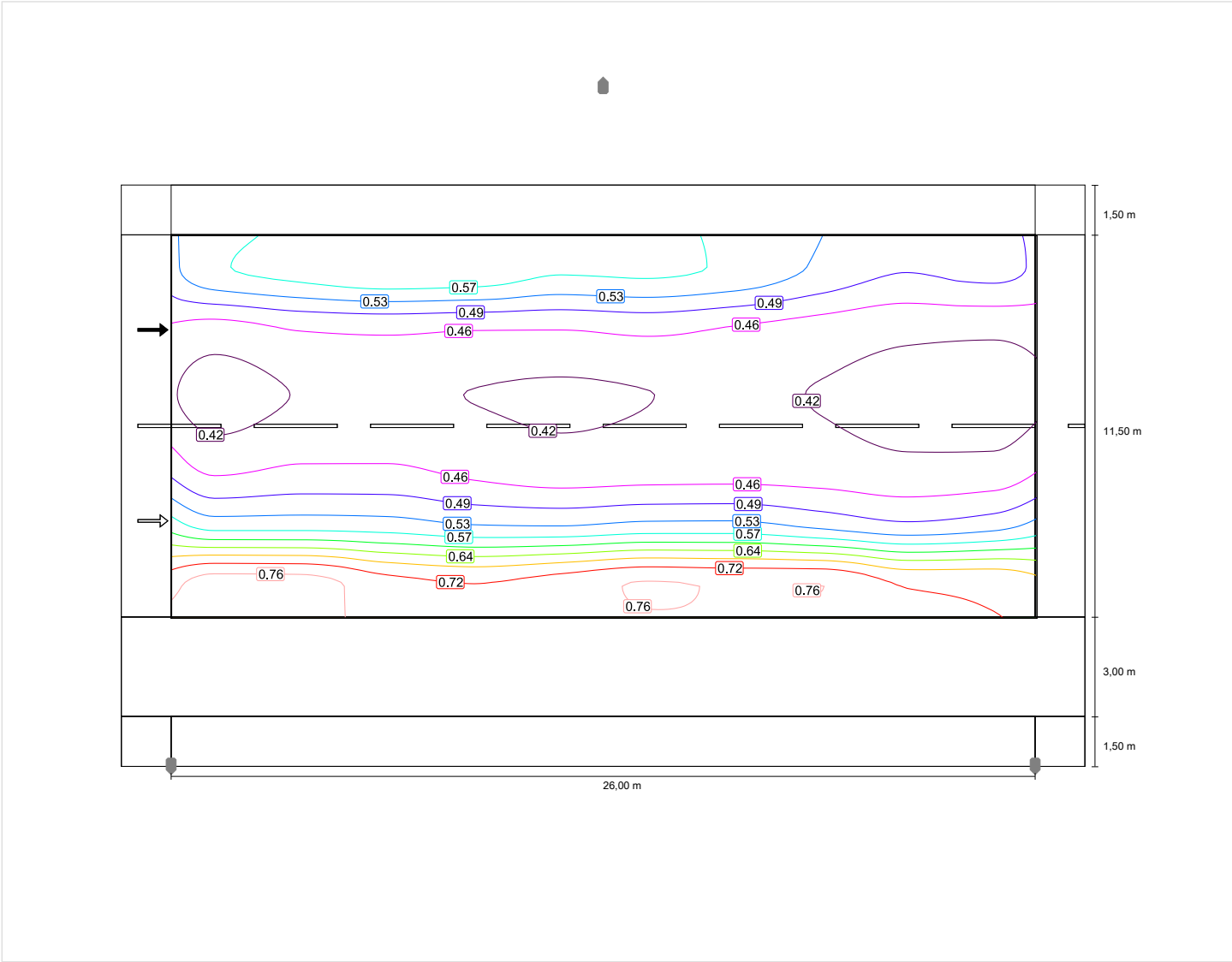


Luminanza con lampada nuova

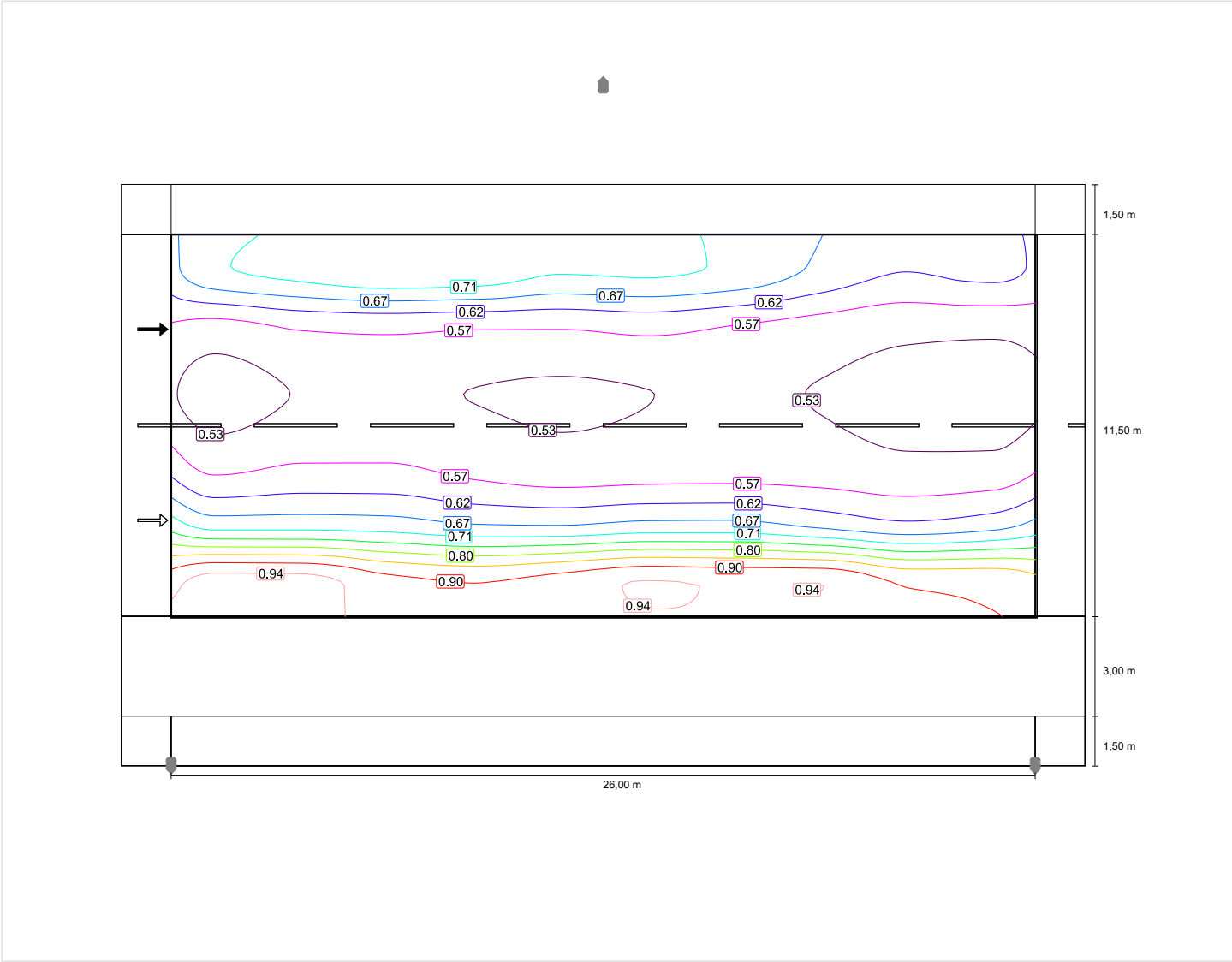


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

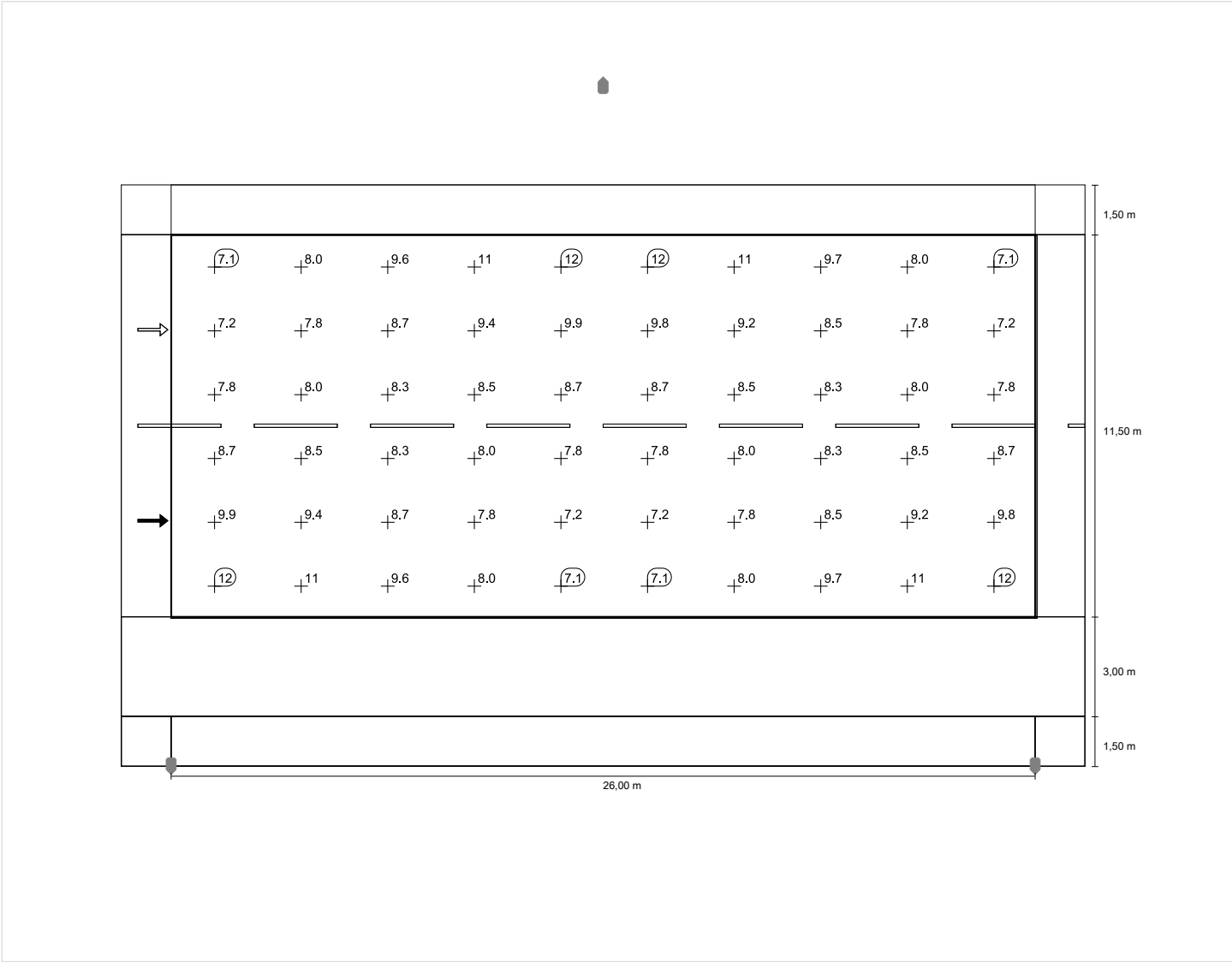


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

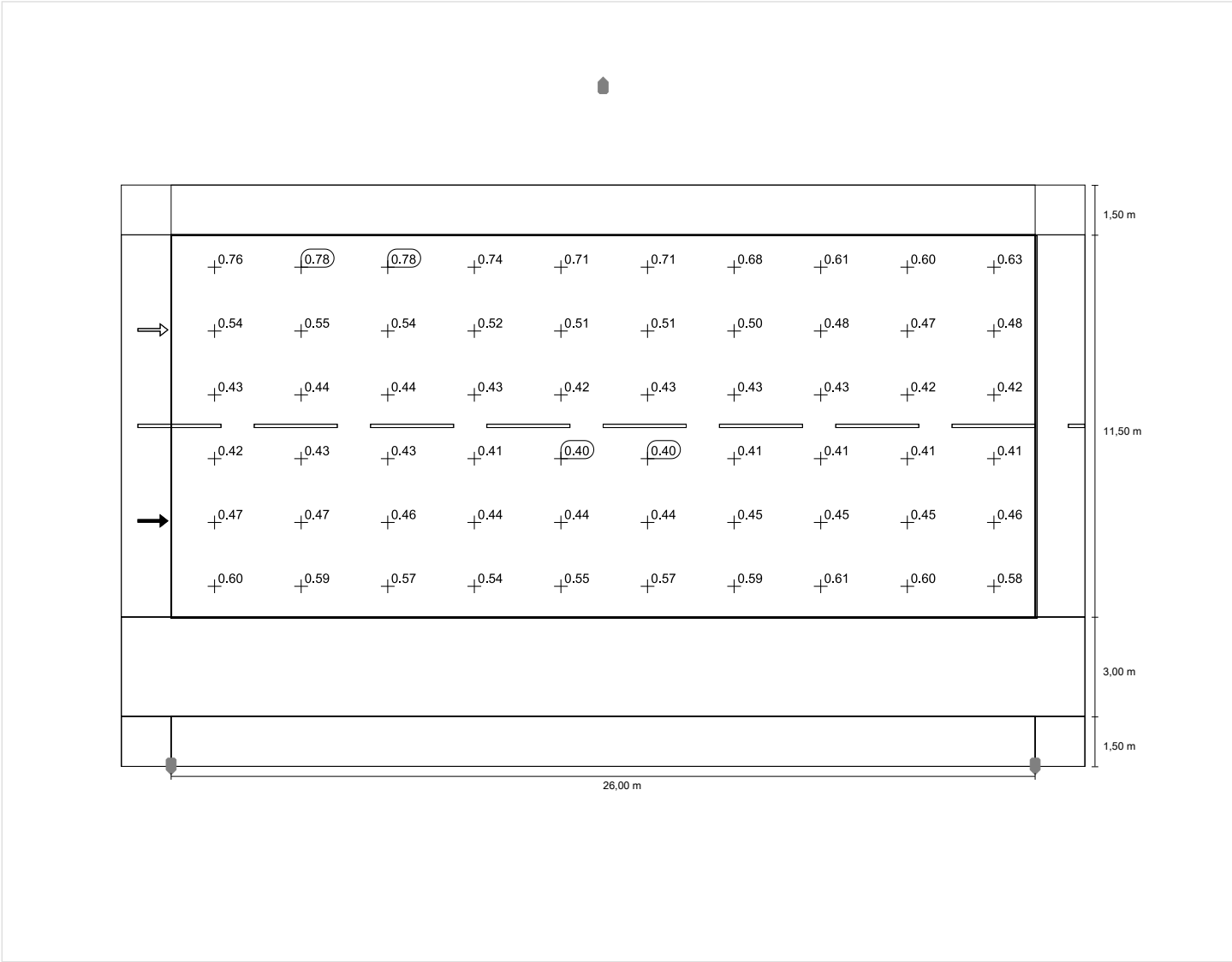
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.77	✓ 0.92	✓ 7	✓ 1.01

Illuminamento orizzontale

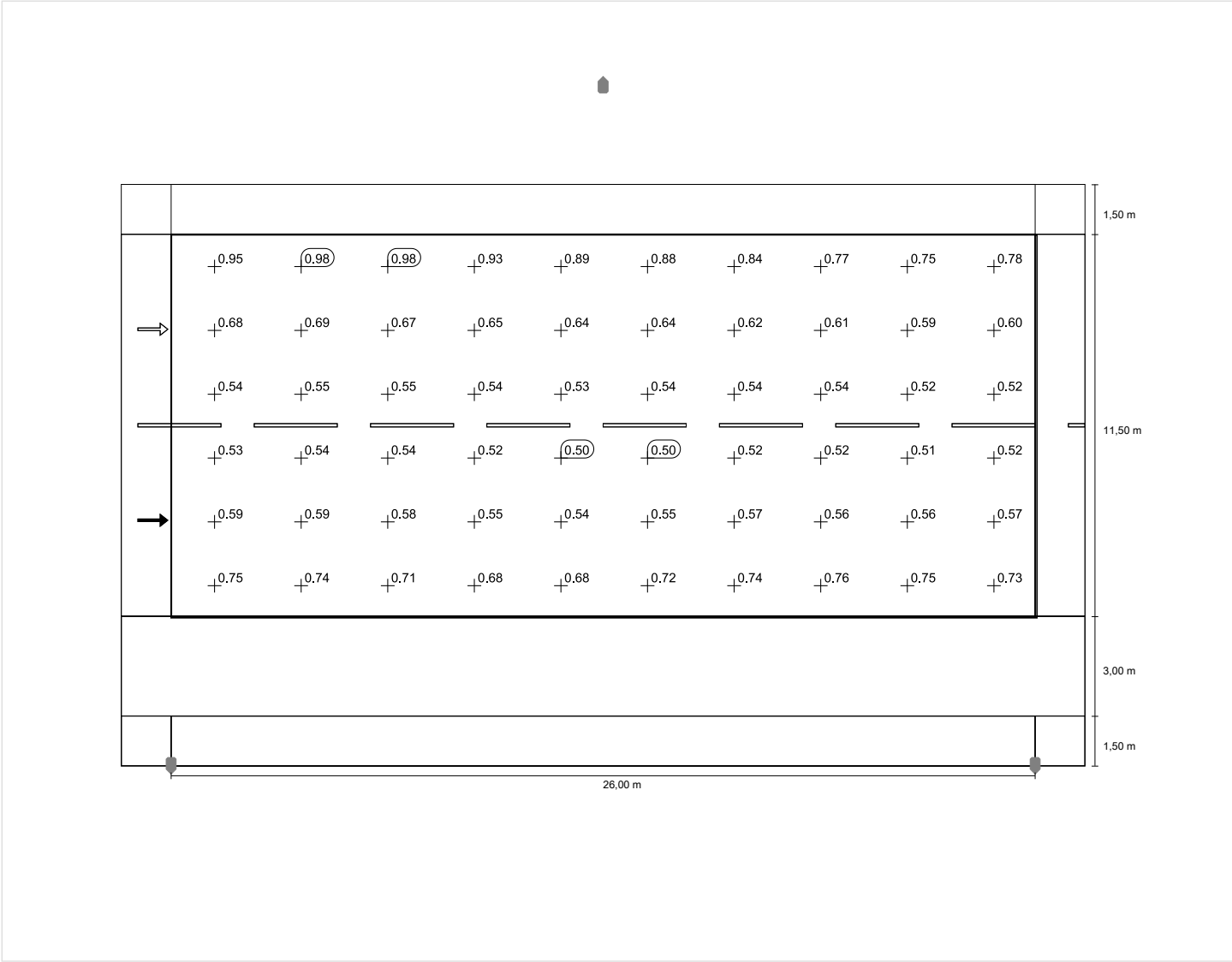


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

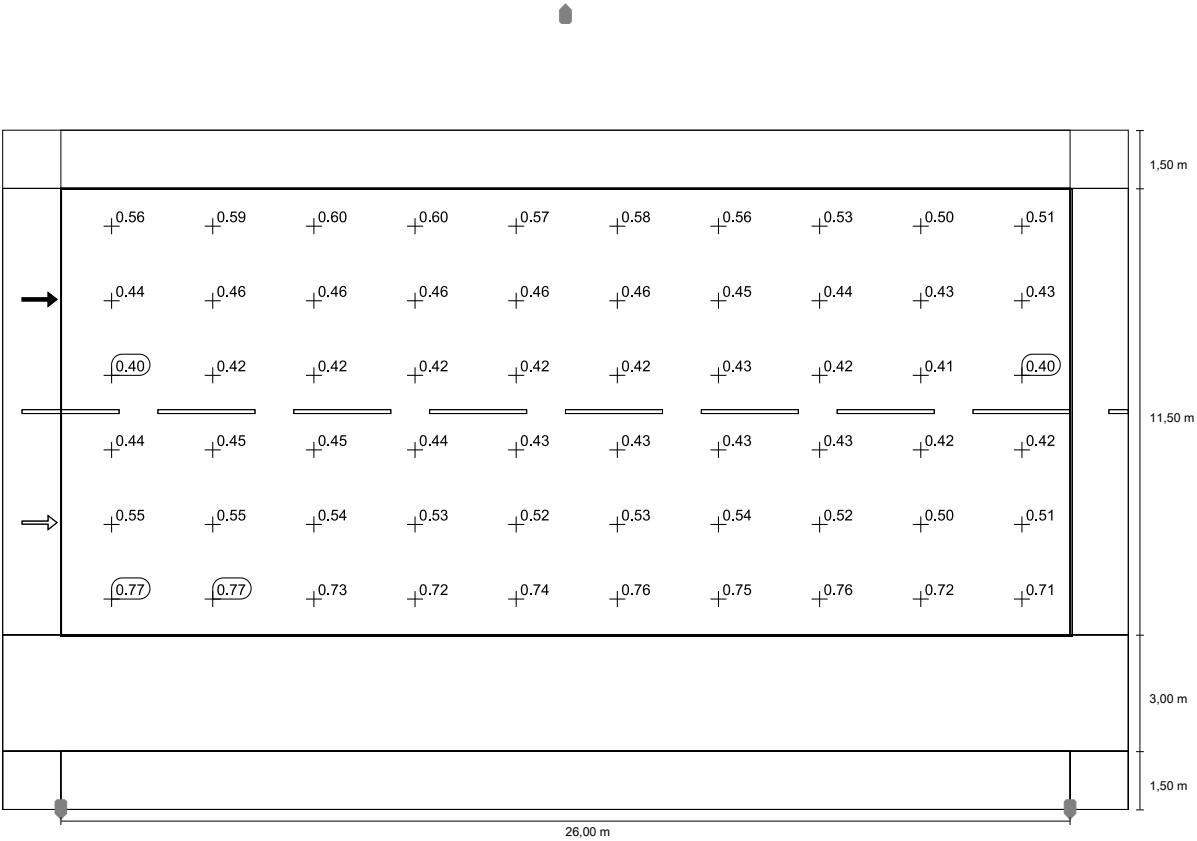


Luminanza con lampada nuova

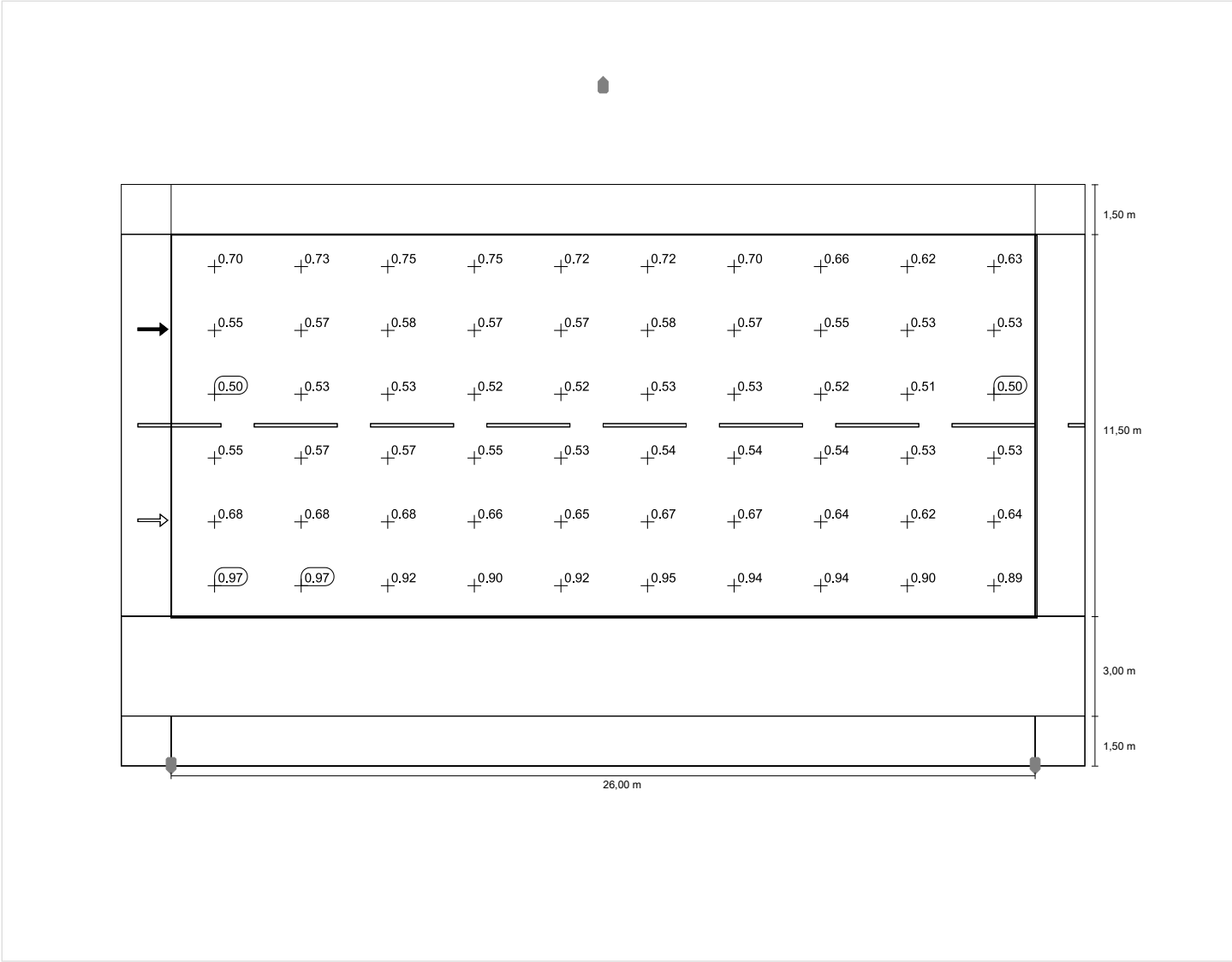


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.79	* 8.55

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	13.5	11.5	8.72	6.60	5.50	5.51	6.75	8.94	11.6	13.5
0.750	12.7	10.7	8.09	6.17	5.16	5.17	6.34	8.38	10.9	12.7
0.250	11.1	9.73	7.47	5.72	4.79	4.82	5.87	7.70	9.87	11.2
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.55	4.79	13.5	0.560	0.354

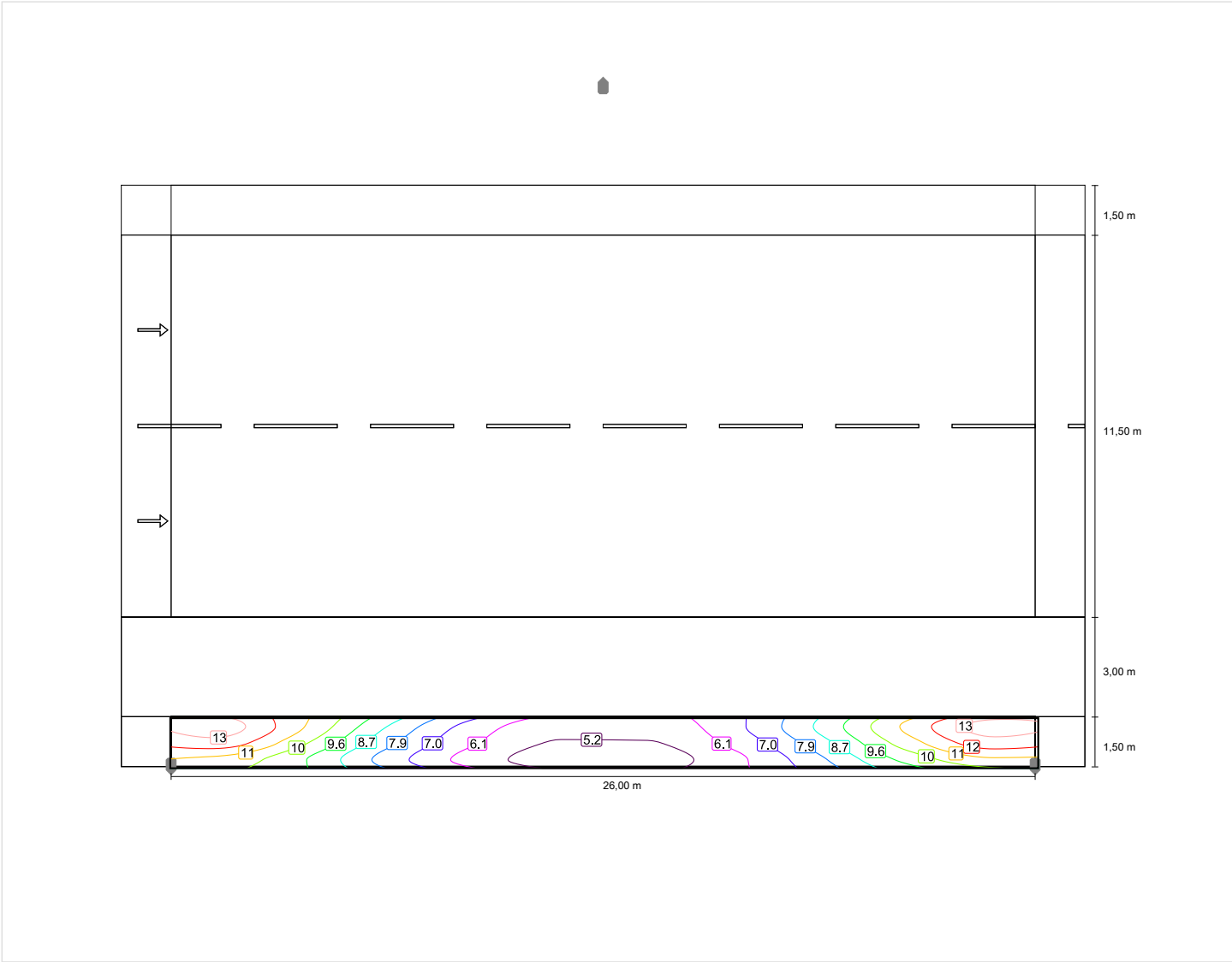
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.79	* 8.55

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



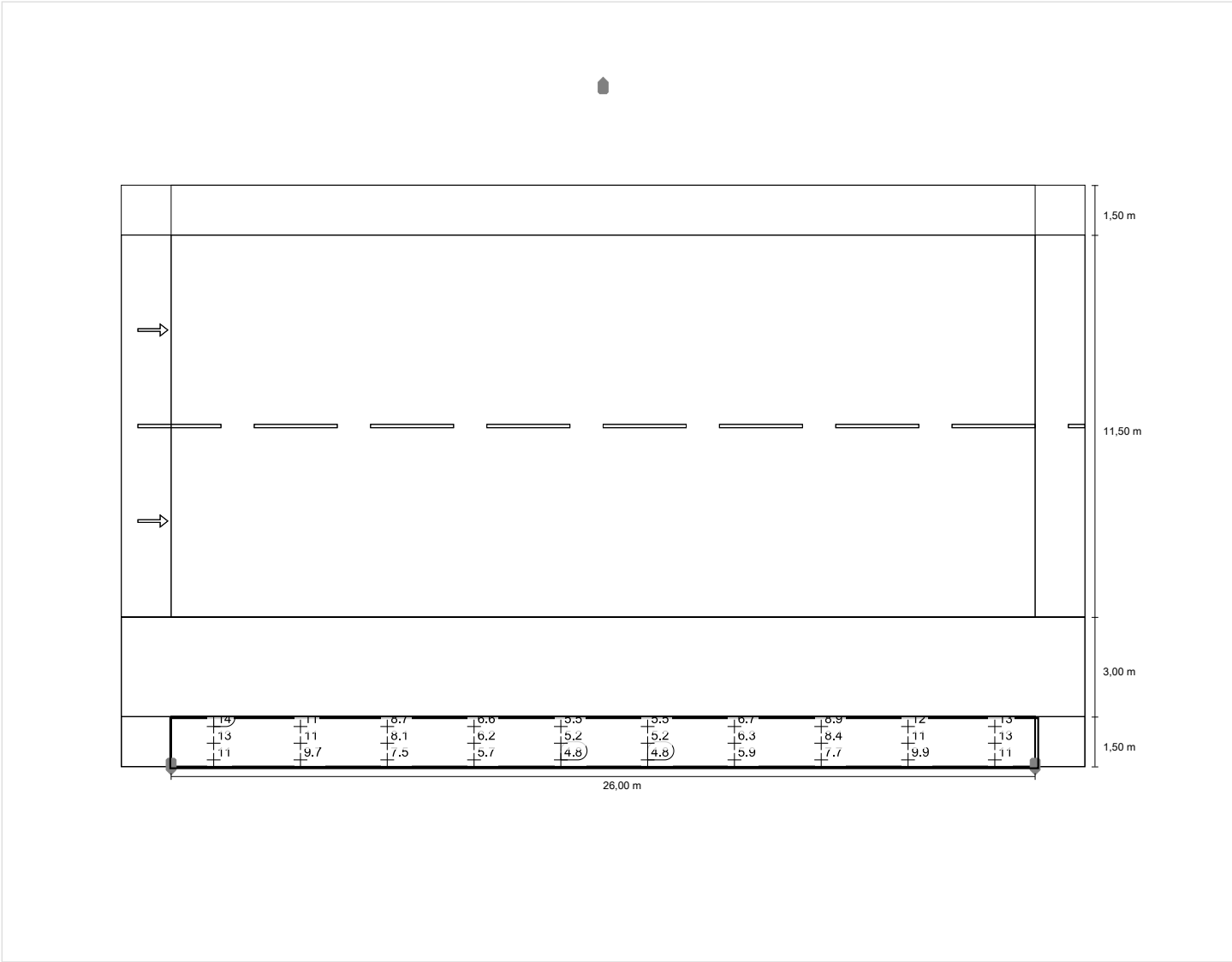
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.79	* 8.55

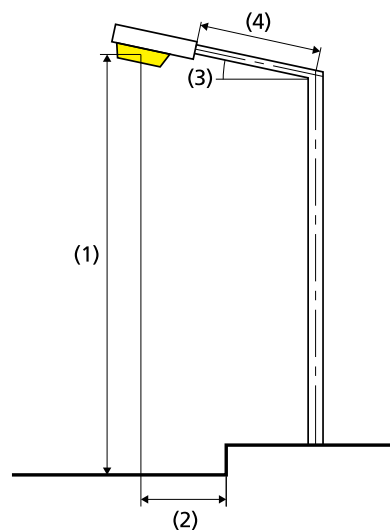
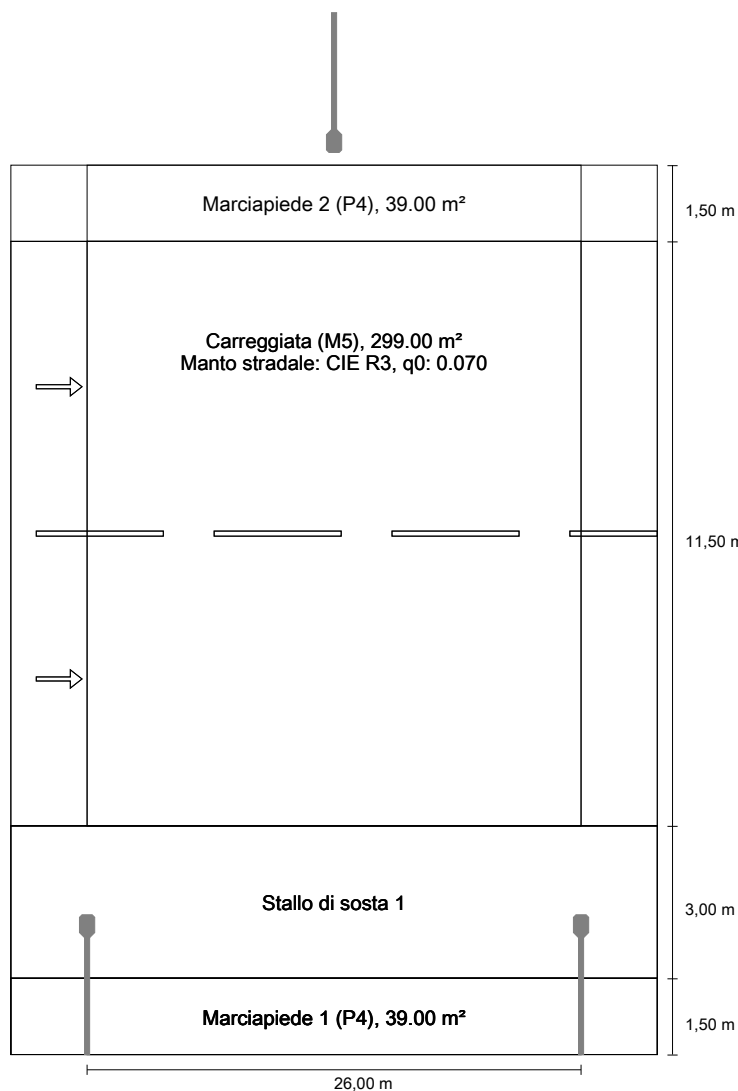
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



238 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3187.67 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3364.40 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 26.0 W
W/km:	1976.0
Disposizione:	su entrambi i lati sfasata
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.500 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-2.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	480 cd/klm
per 80°:	143 cd/klm
per 90°:	32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.50	✓ 5.50

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.74	✓ 0.83	✓ 8	✓ 0.75

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.21	✓ 3.79

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.018 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (208.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.50	✓ 5.50

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

17.250	5.50	5.70	6.75	8.57	9.67	9.67	8.57	6.75	5.70	5.50
16.750	5.79	5.97	7.00	8.79	9.85	9.85	8.79	7.00	5.97	5.79
16.250	6.03	6.21	7.26	9.06	10.3	10.3	9.06	7.26	6.21	6.03
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.50	5.50	10.3	0.734	0.536

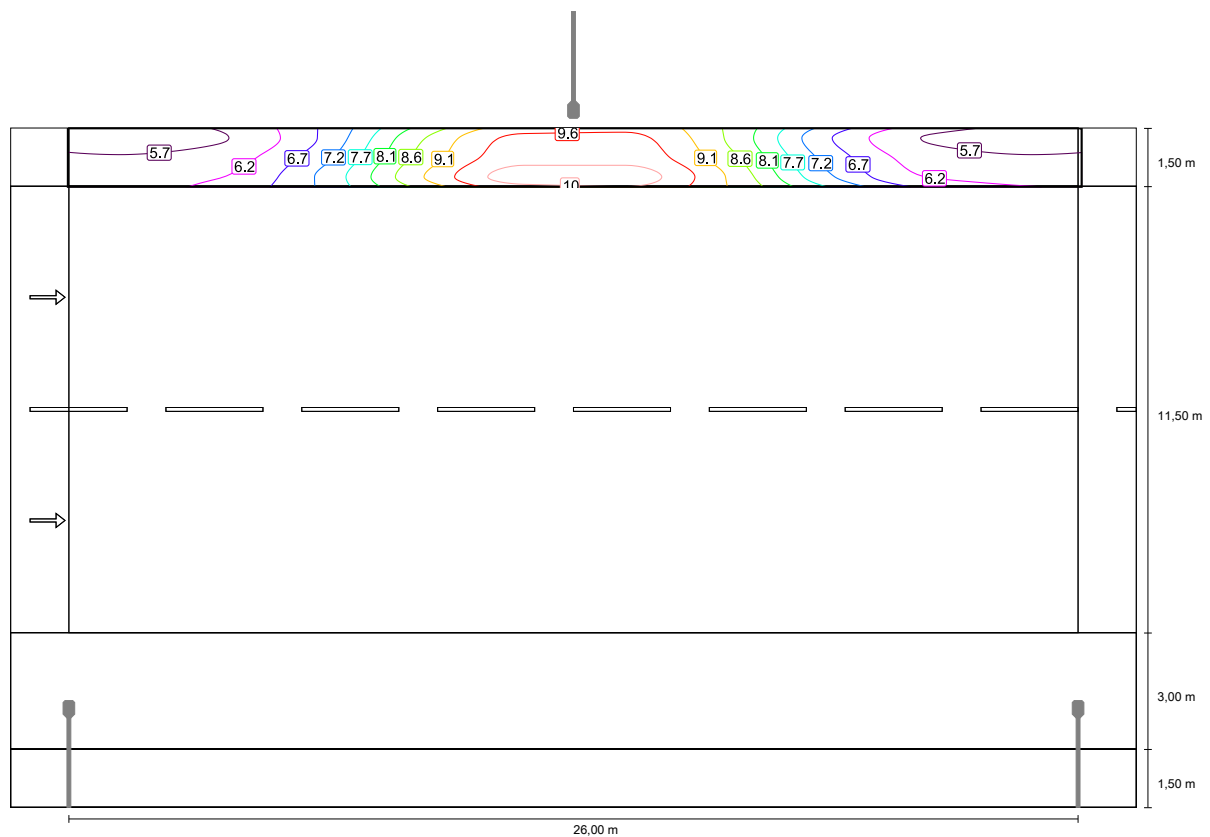
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 7.50	✓ 5.50

Illuminamento orizzontale

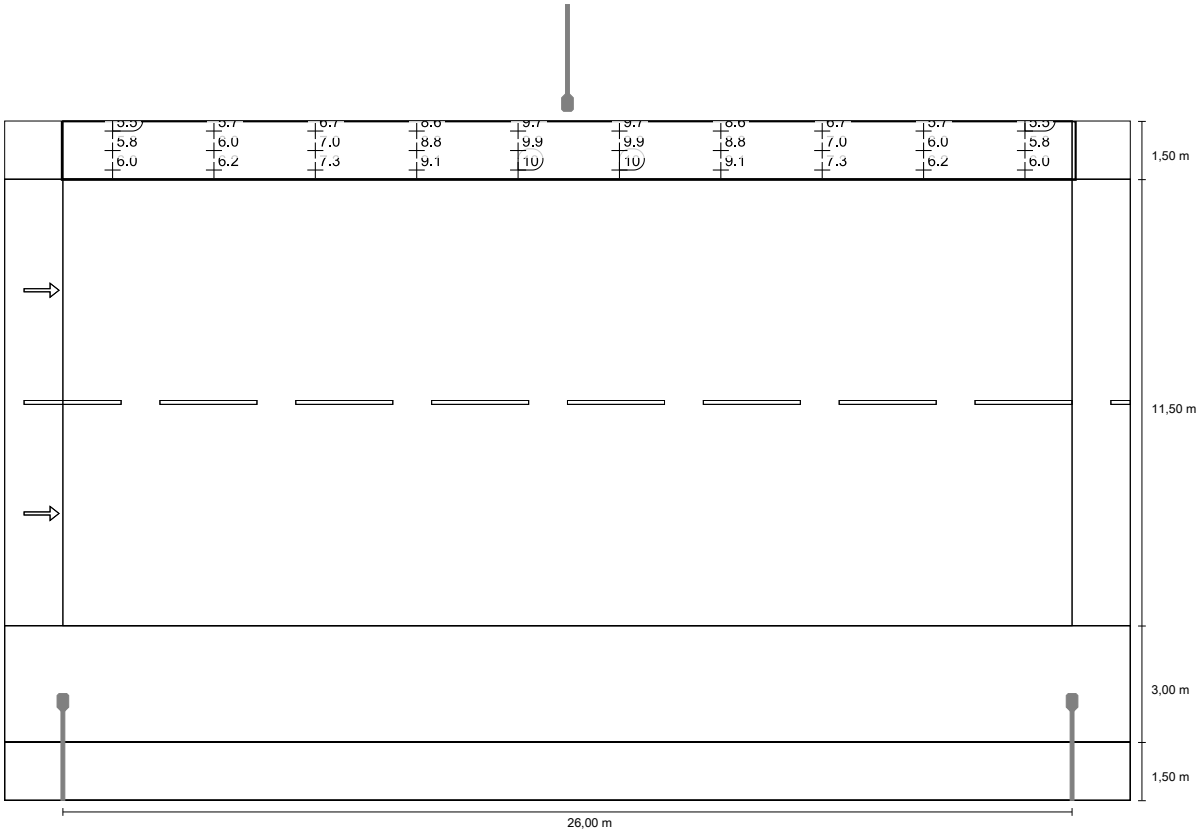


Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 7.50	✓ 5.50

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.74	✓ 0.83	✓ 8	✓ 0.75

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 7.375, 1.500)	0.53	0.75	0.83	8
Osservatore 2	(-60.000, 13.125, 1.500)	0.53	0.74	0.83	8

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

15.042	6.39	6.51	7.57	9.14	10.3	10.3	9.14	7.57	6.51	6.39
13.125	6.64	6.74	8.05	9.33	10.6	10.6	9.33	8.05	6.74	6.64
11.208	7.40	7.65	9.01	9.29	9.58	9.58	9.29	9.01	7.65	7.40
9.292	9.58	9.29	9.01	7.65	7.40	7.40	7.65	9.01	9.29	9.58
7.375	10.6	9.33	8.05	6.74	6.64	6.64	6.74	8.05	9.33	10.6
5.458	10.3	9.14	7.57	6.51	6.39	6.39	6.51	7.57	9.14	10.3
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.28	6.39	10.6	0.771	0.603

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

15.042	0.64	0.61	0.64	0.69	0.72	0.73	0.74	0.68	0.66	0.66
13.125	0.55	0.53	0.58	0.59	0.61	0.60	0.58	0.53	0.50	0.52
11.208	0.45	0.46	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47	0.42	0.42
9.292	0.46	0.46	0.45	0.40	0.40	0.41	0.42	0.45	0.45	0.46
7.375	0.51	0.49	0.46	0.42	0.44	0.45	0.44	0.48	0.50	0.51
5.458	0.64	0.64	0.59	0.57	0.59	0.57	0.54	0.58	0.61	0.61
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.40	0.74	0.746	0.540

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

15.042	0.80	0.76	0.80	0.86	0.90	0.92	0.92	0.85	0.82	0.82
13.125	0.69	0.67	0.73	0.74	0.76	0.76	0.73	0.67	0.63	0.64
11.208	0.56	0.57	0.62	0.61	0.61	0.60	0.59	0.59	0.52	0.53
9.292	0.58	0.57	0.56	0.50	0.50	0.51	0.52	0.57	0.57	0.57
7.375	0.63	0.61	0.57	0.53	0.55	0.56	0.55	0.60	0.62	0.63
5.458	0.80	0.80	0.74	0.72	0.74	0.72	0.68	0.73	0.76	0.76
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.50	0.92	0.746	0.540

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

15.042	0.58	0.55	0.59	0.61	0.62	0.63	0.63	0.58	0.57	0.58
13.125	0.45	0.44	0.48	0.50	0.51	0.51	0.49	0.46	0.42	0.44
11.208	0.41	0.41	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.45	0.40	0.40
9.292	0.49	0.48	0.47	0.43	0.43	0.44	0.45	0.48	0.48	0.48
7.375	0.63	0.61	0.56	0.51	0.53	0.53	0.51	0.56	0.57	0.60
5.458	0.73	0.74	0.69	0.67	0.67	0.64	0.61	0.65	0.69	0.71
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.40	0.74	0.743	0.538

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

15.042	0.73	0.69	0.74	0.77	0.77	0.78	0.78	0.73	0.71	0.73
13.125	0.56	0.55	0.60	0.62	0.63	0.63	0.61	0.57	0.53	0.55
11.208	0.51	0.52	0.57	0.57	0.57	0.58	0.57	0.56	0.50	0.50
9.292	0.61	0.60	0.59	0.53	0.53	0.55	0.56	0.60	0.60	0.60
7.375	0.78	0.76	0.69	0.64	0.66	0.66	0.64	0.70	0.72	0.74
5.458	0.92	0.92	0.87	0.83	0.83	0.80	0.77	0.82	0.87	0.89
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.50	0.92	0.743	0.538

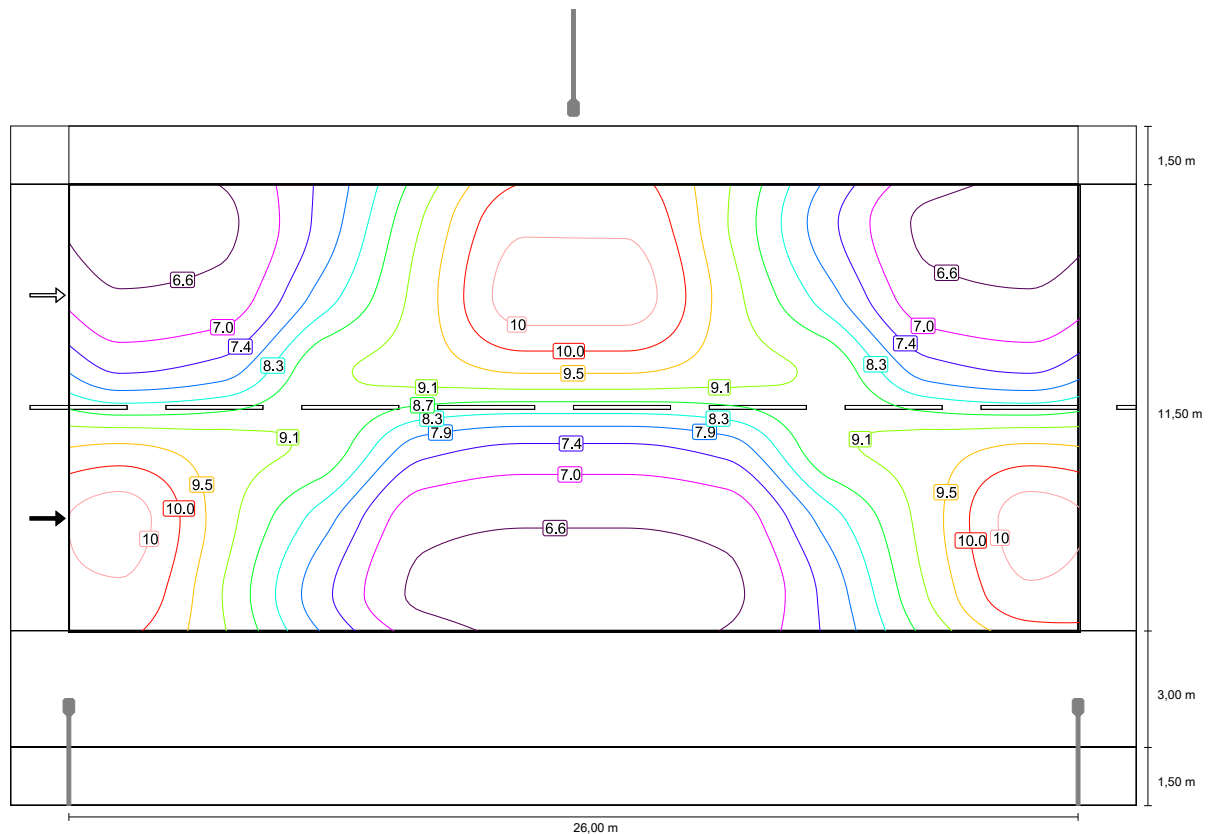
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

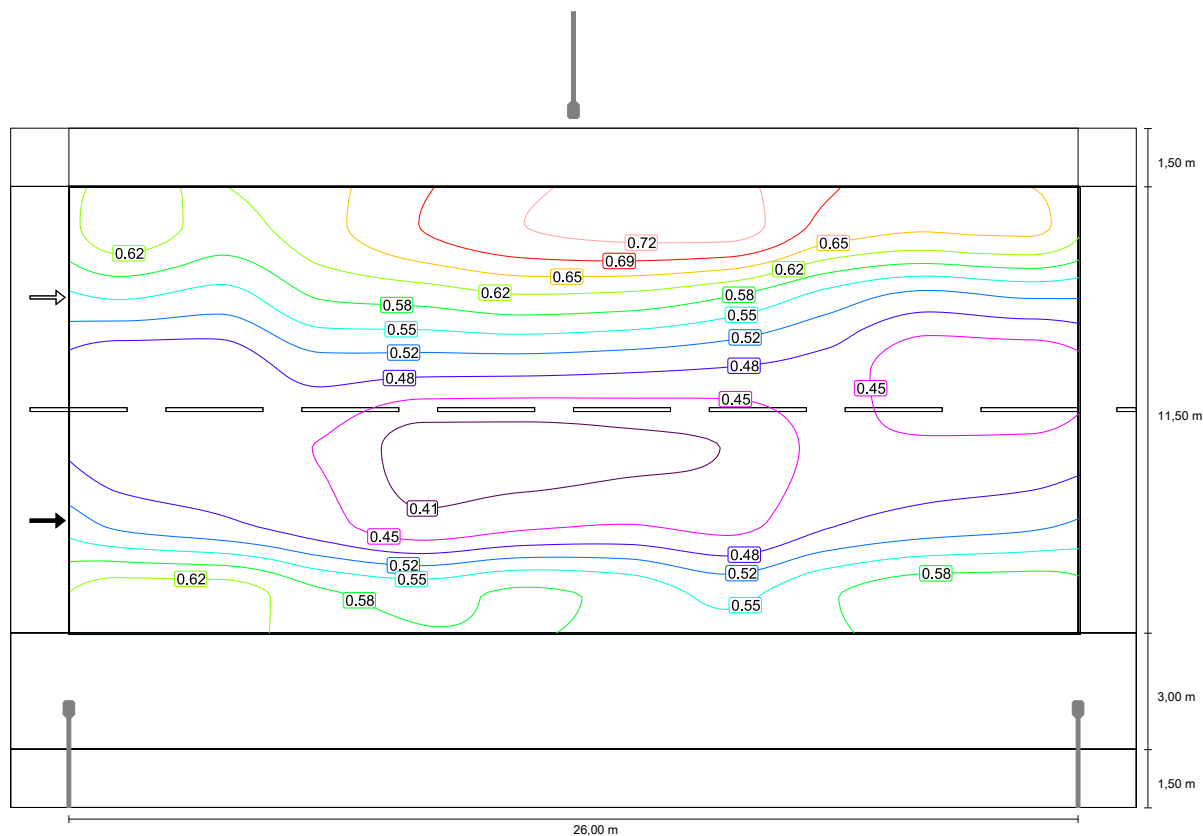
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.74	✓ 0.83	✓ 8	✓ 0.75

Illuminamento orizzontale

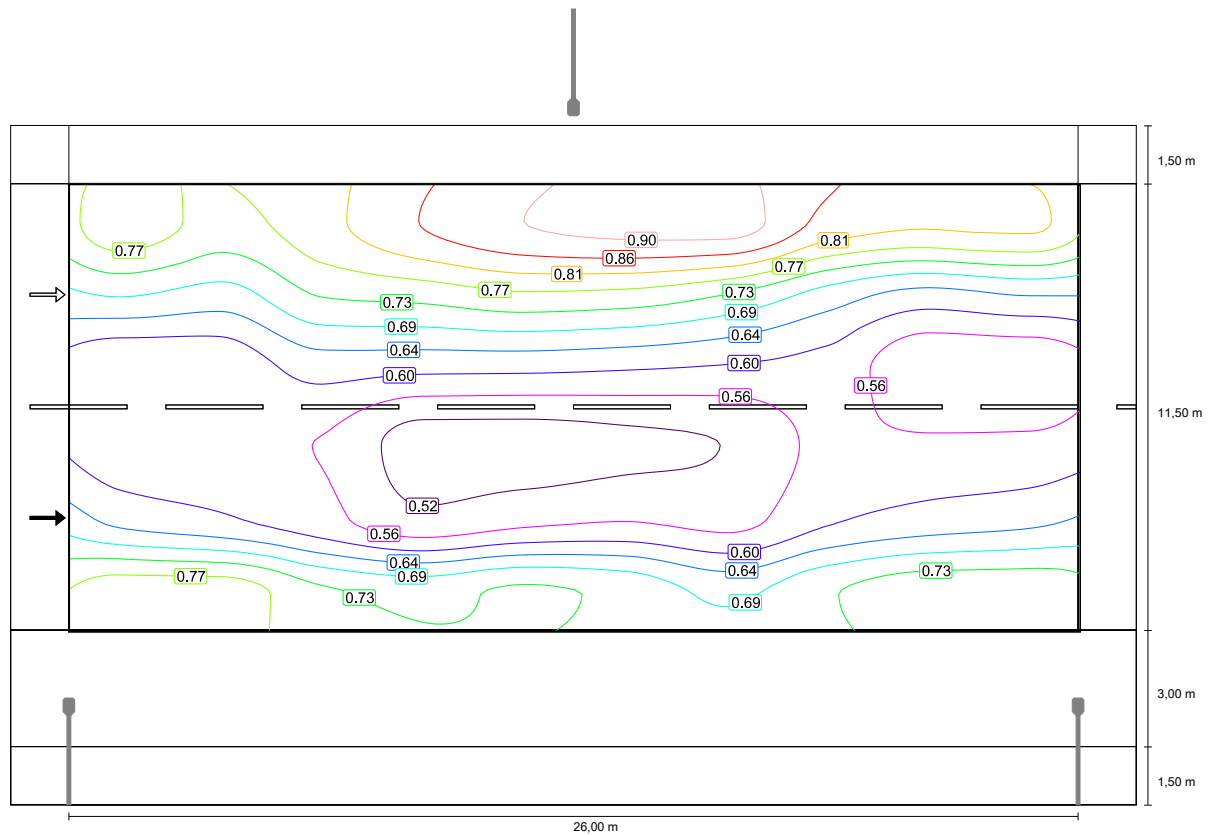


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

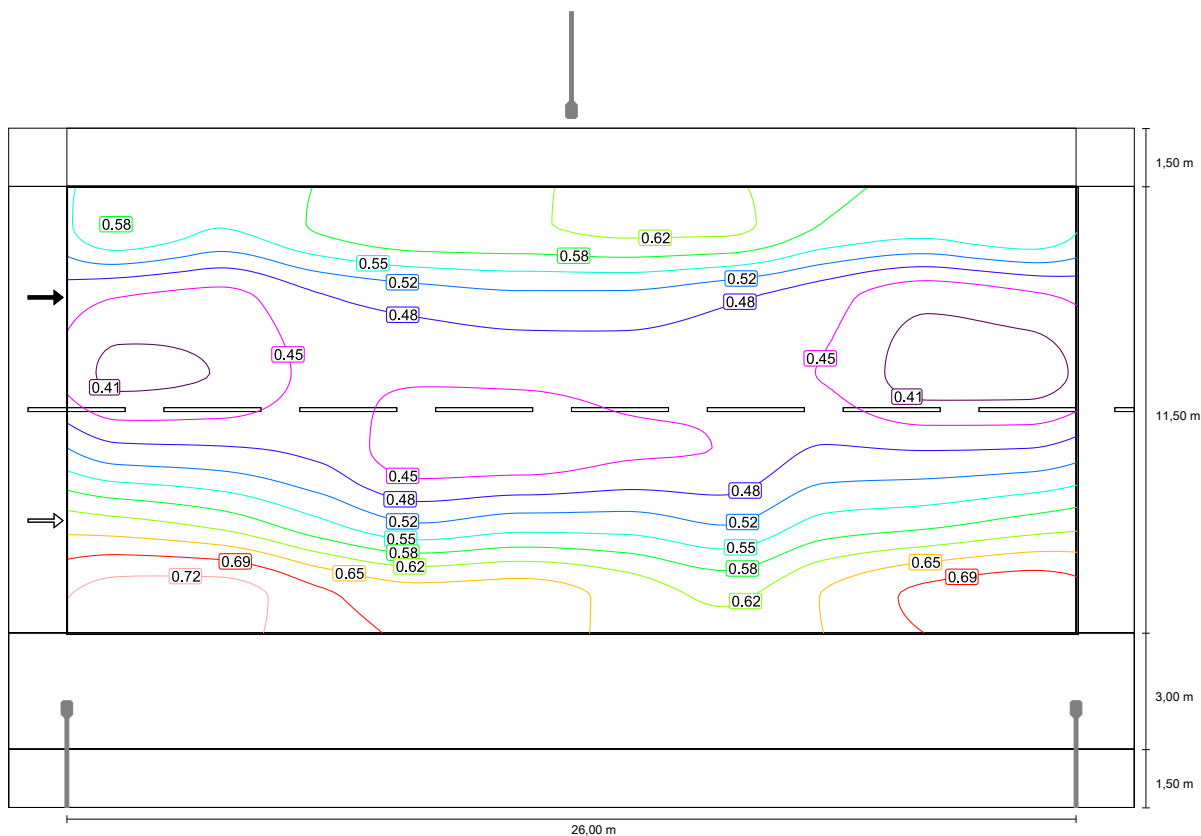


Luminanza con lampada nuova

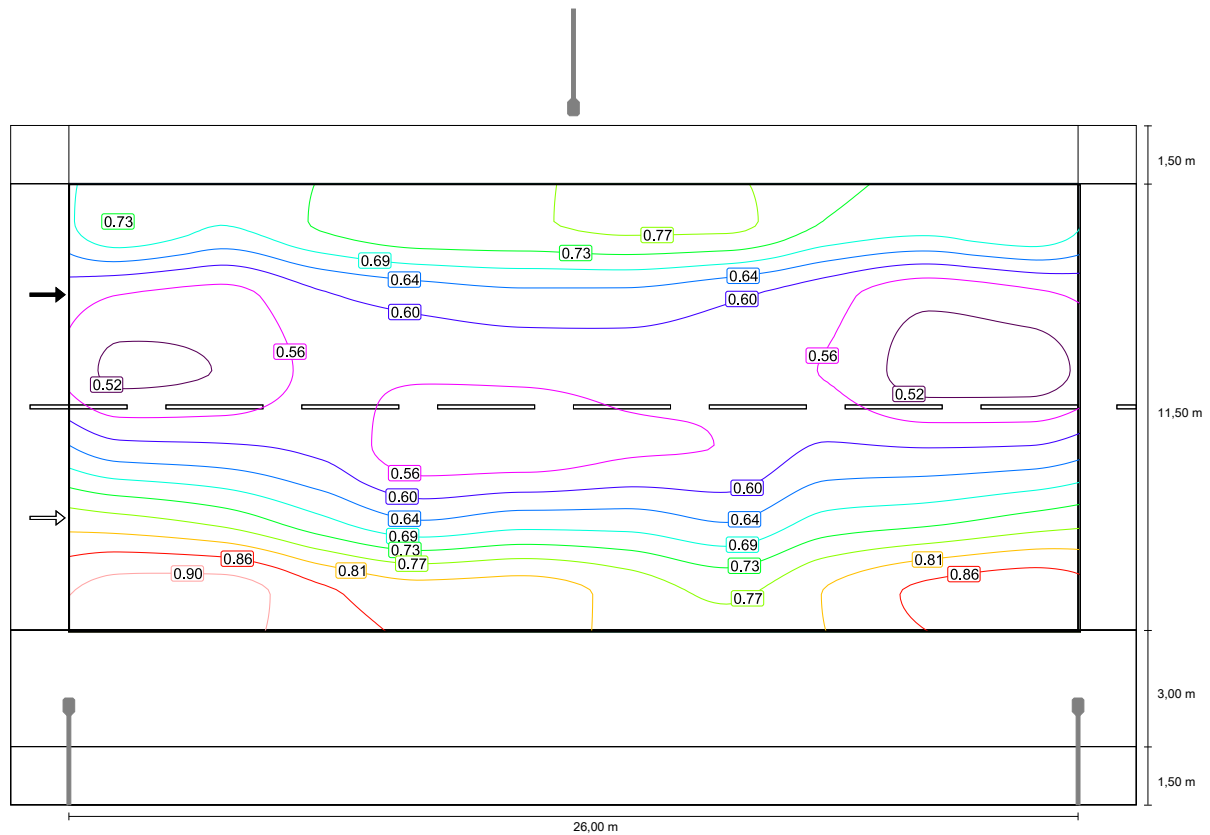


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



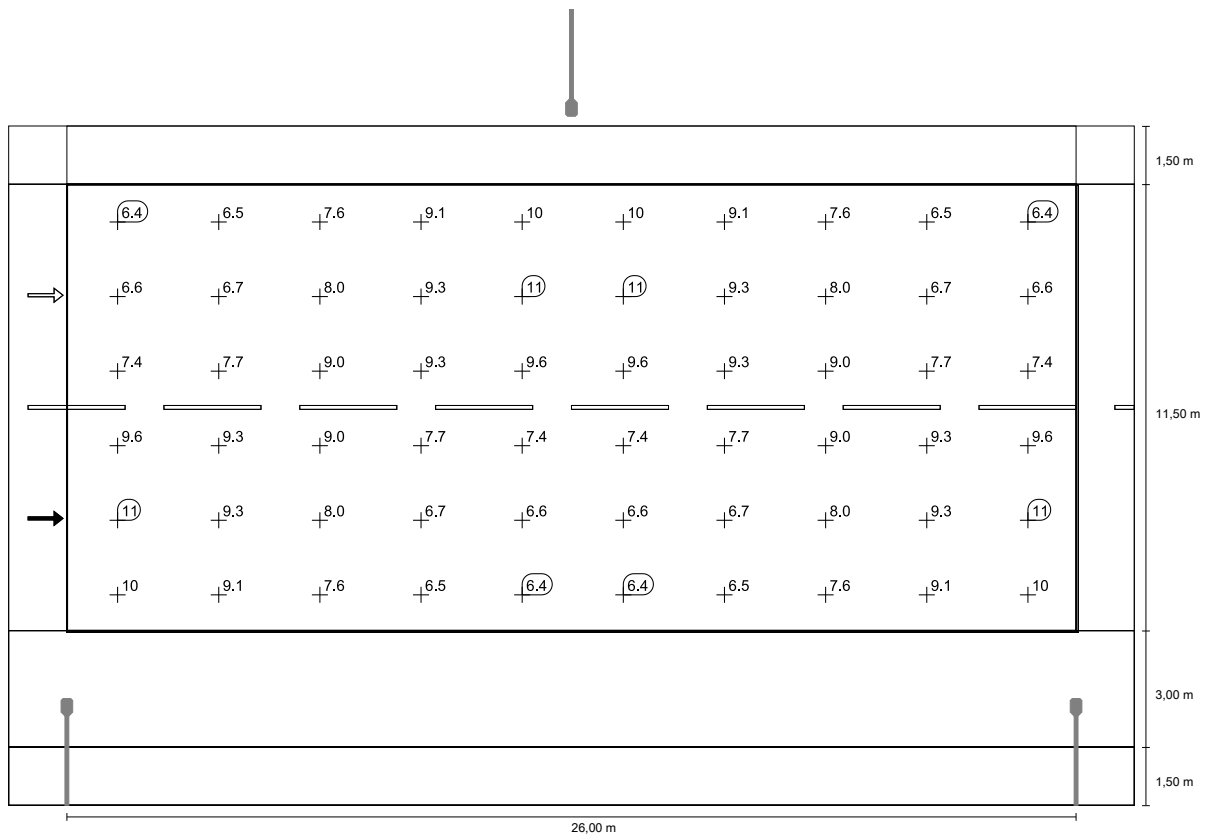
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

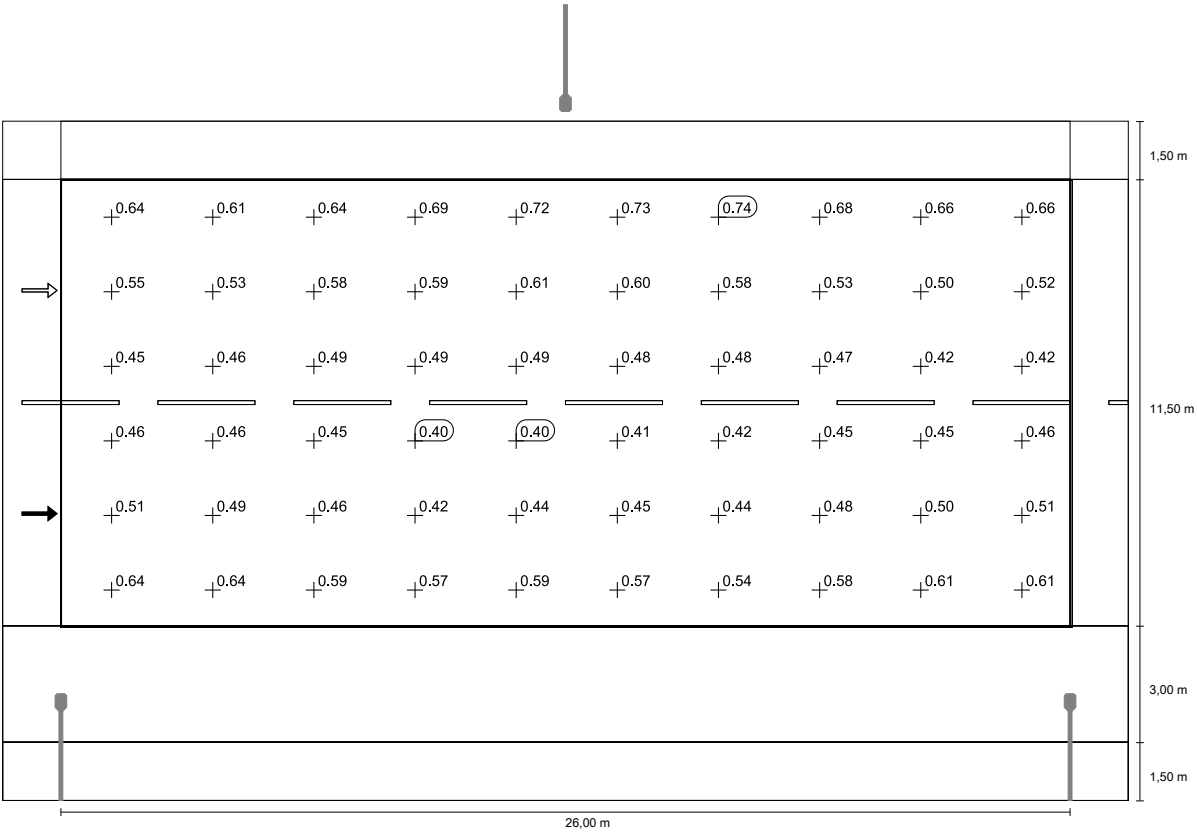
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.74	✓ 0.83	✓ 8	✓ 0.75

Illuminamento orizzontale

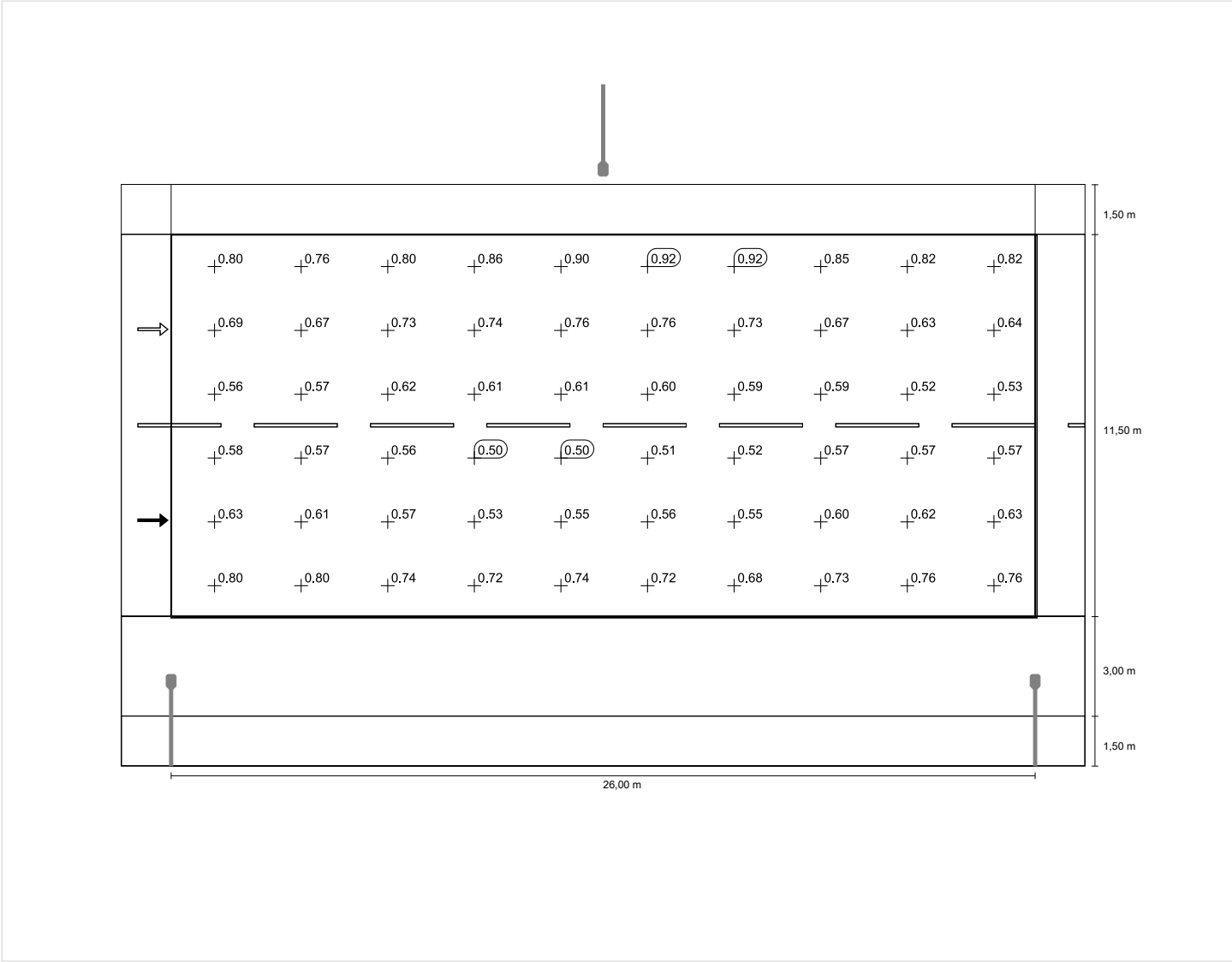


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

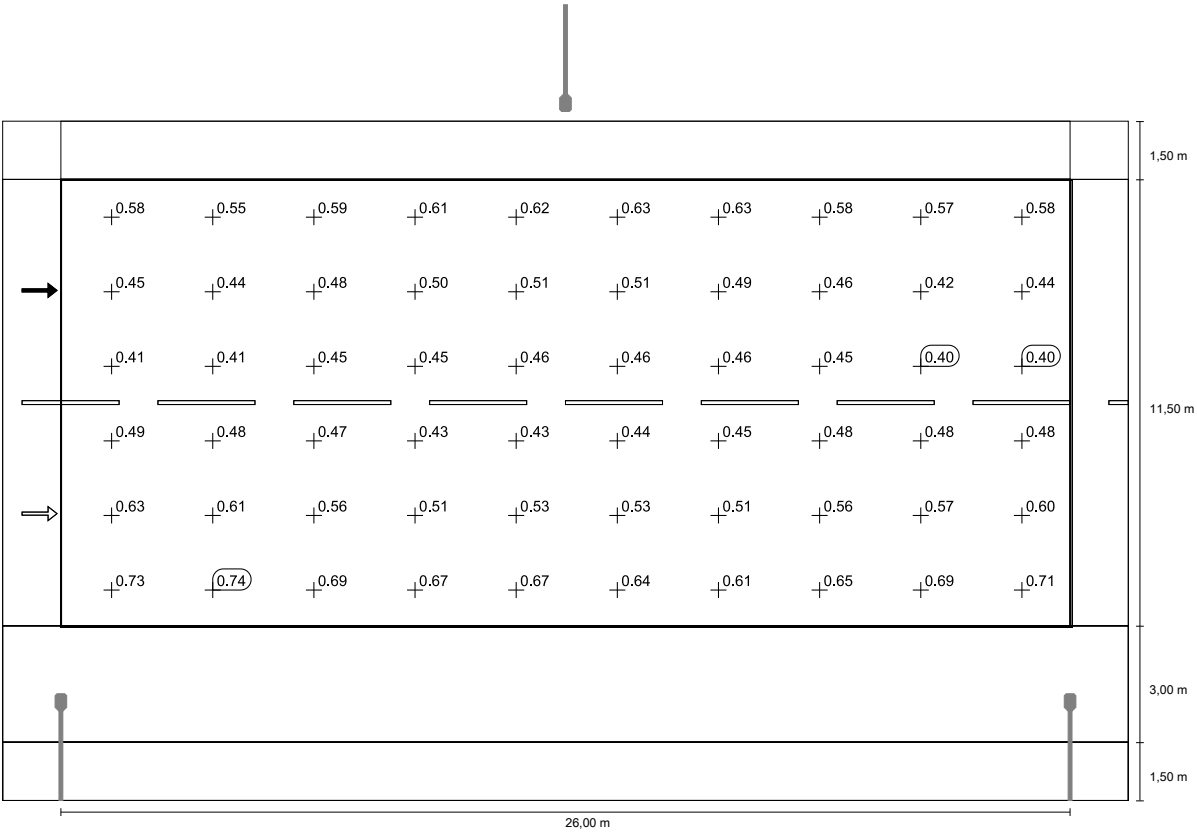


Luminanza con lampada nuova

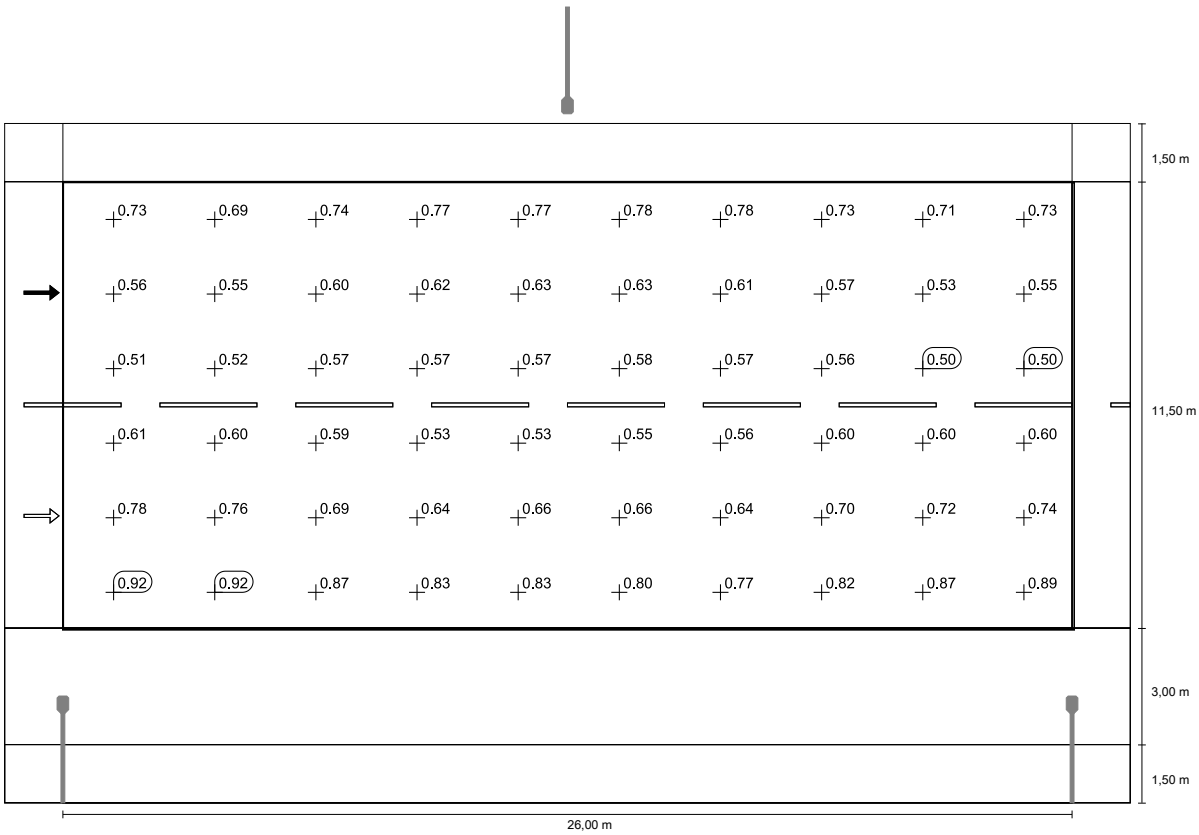


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.21	✓ 3.79

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	7.46	6.70	5.29	4.46	4.36	4.36	4.46	5.29	6.70	7.46
0.750	6.86	6.13	4.89	4.14	4.07	4.07	4.14	4.89	6.13	6.86
0.250	6.11	5.59	4.51	3.84	3.79	3.79	3.84	4.51	5.59	6.11
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

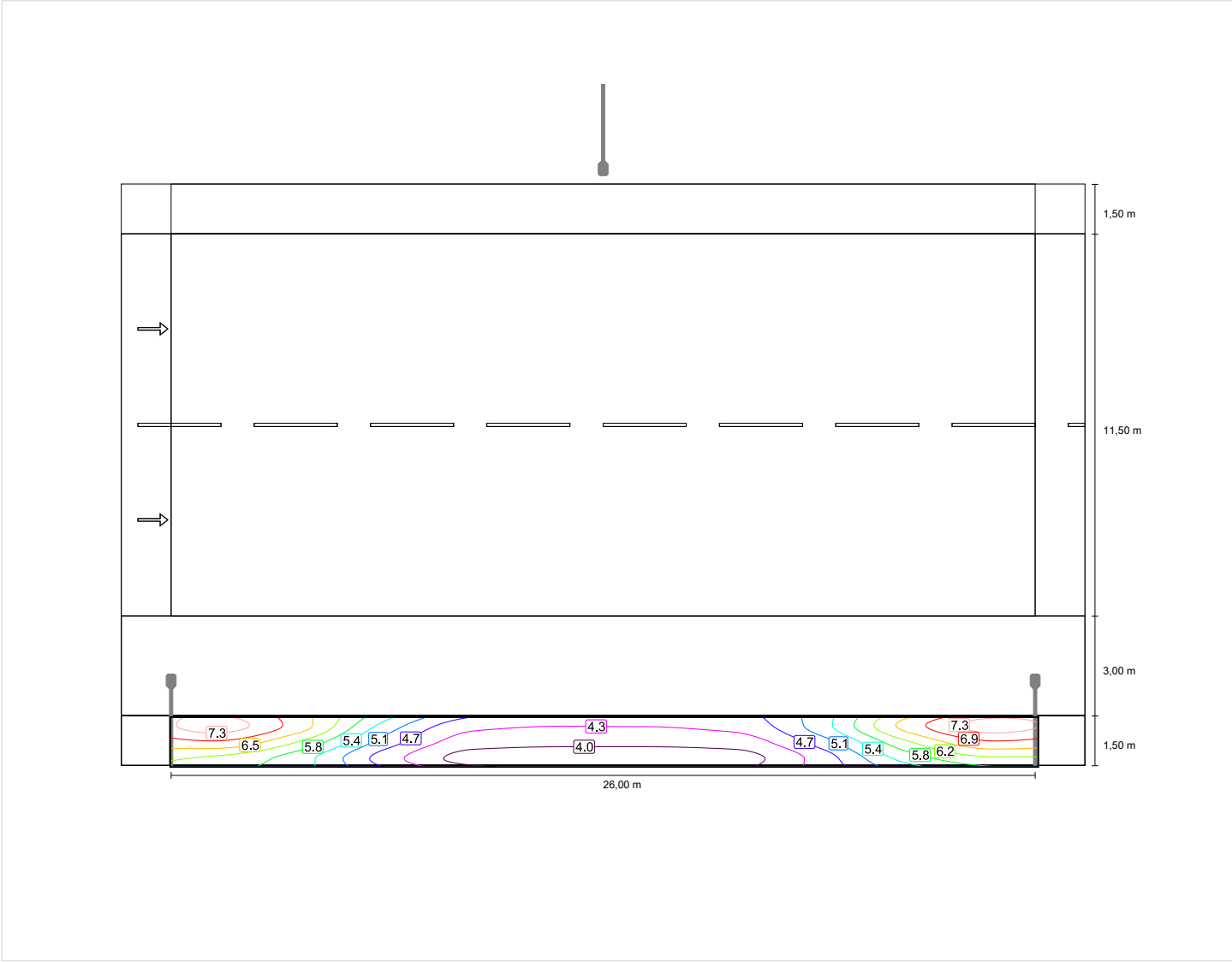
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.21	3.79	7.46	0.728	0.509

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.21	✓ 3.79

Illuminamento orizzontale

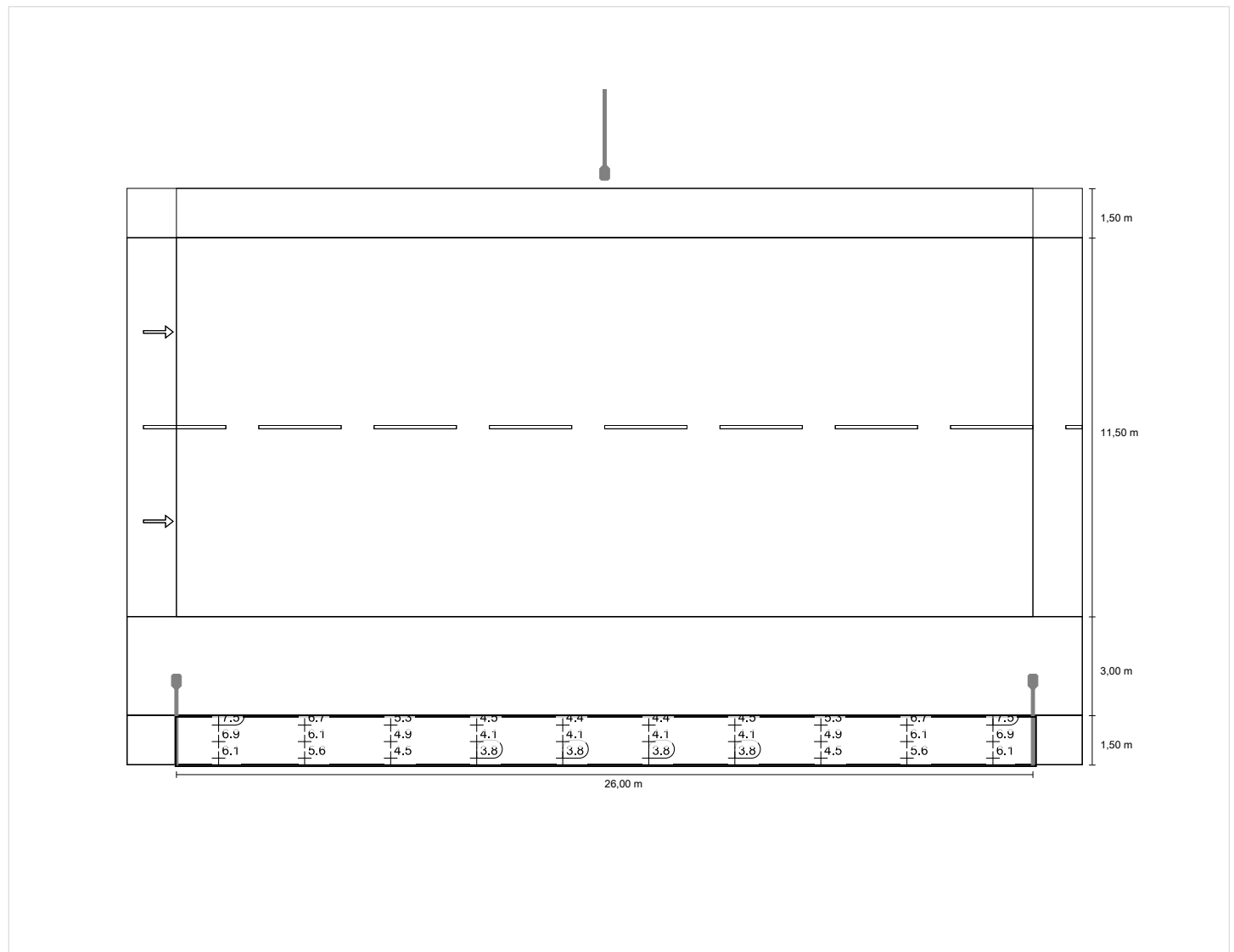


Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

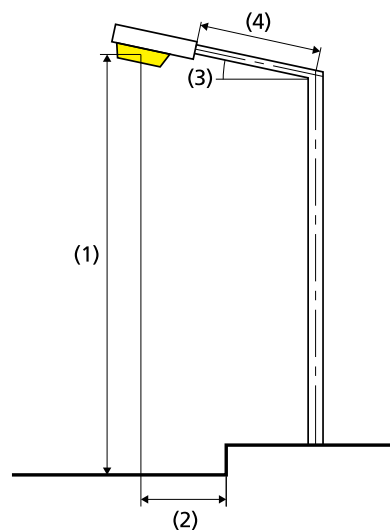
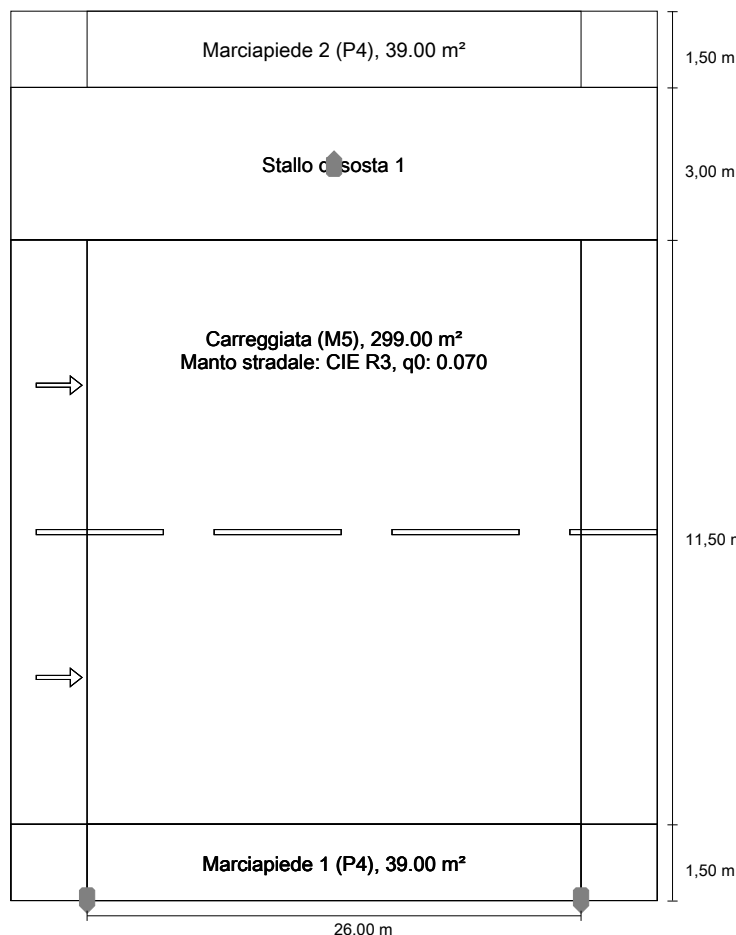
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.21	✓ 3.79

Illuminamento orizzontale



241A in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	2819.87 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2976.20 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	1748.0
Disposizione:	su entrambi i lati sfasata
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.08	* 4.31

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.70	✓ 0.84	✓ 8	✓ 0.69

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.07	✓ 4.81

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.016 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (184.0 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.08	* 4.31

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

17.250	3.08	3.16	3.59	4.28	4.02	4.02	4.28	3.59	3.16	3.08
16.750	3.36	3.44	4.08	5.21	5.79	5.79	5.21	4.08	3.44	3.36
16.250	3.64	3.73	4.48	5.88	6.86	6.86	5.88	4.48	3.73	3.64
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.31	3.08	6.86	0.715	0.449

Marciapiede 5 (P4)

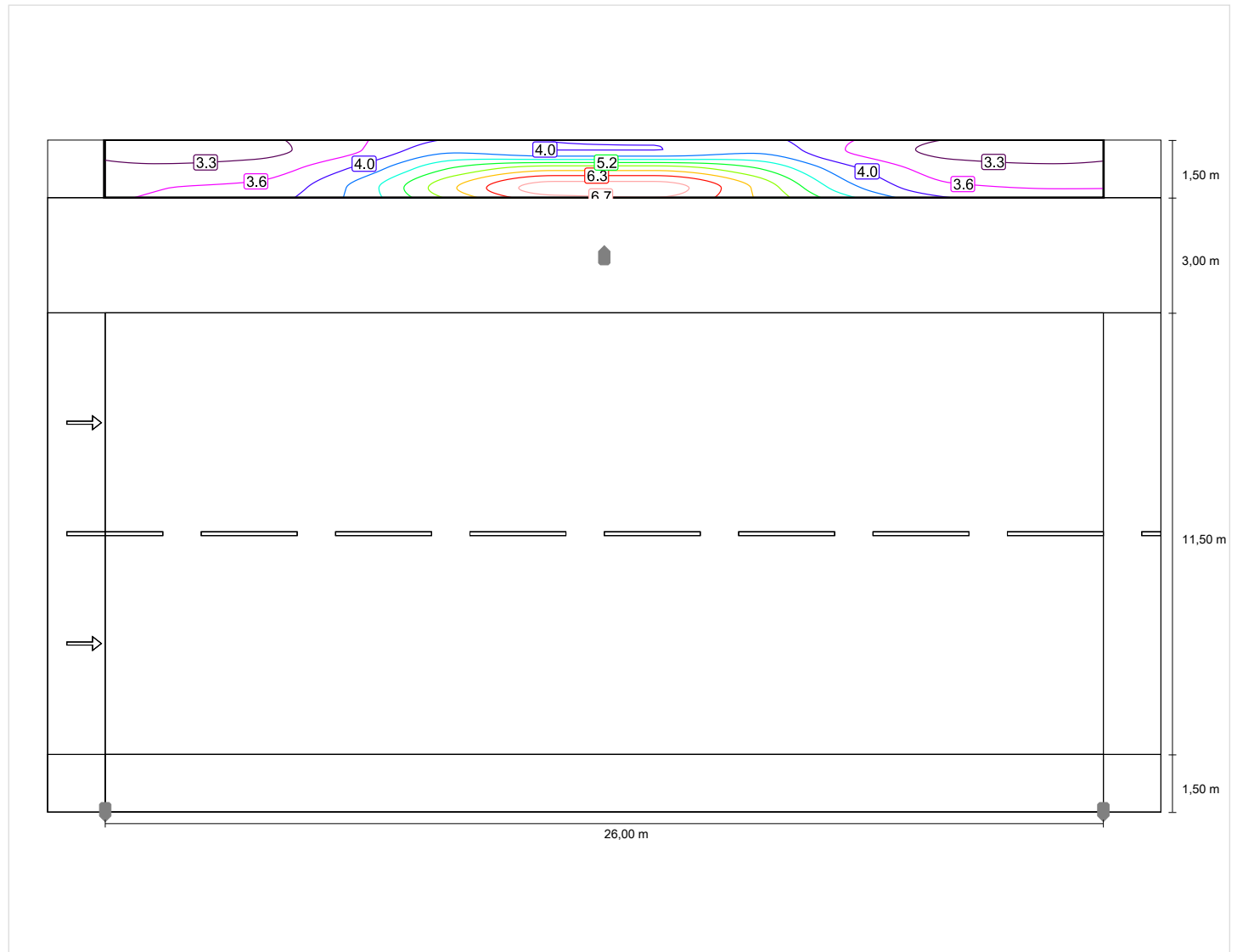
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.08	* 4.31

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



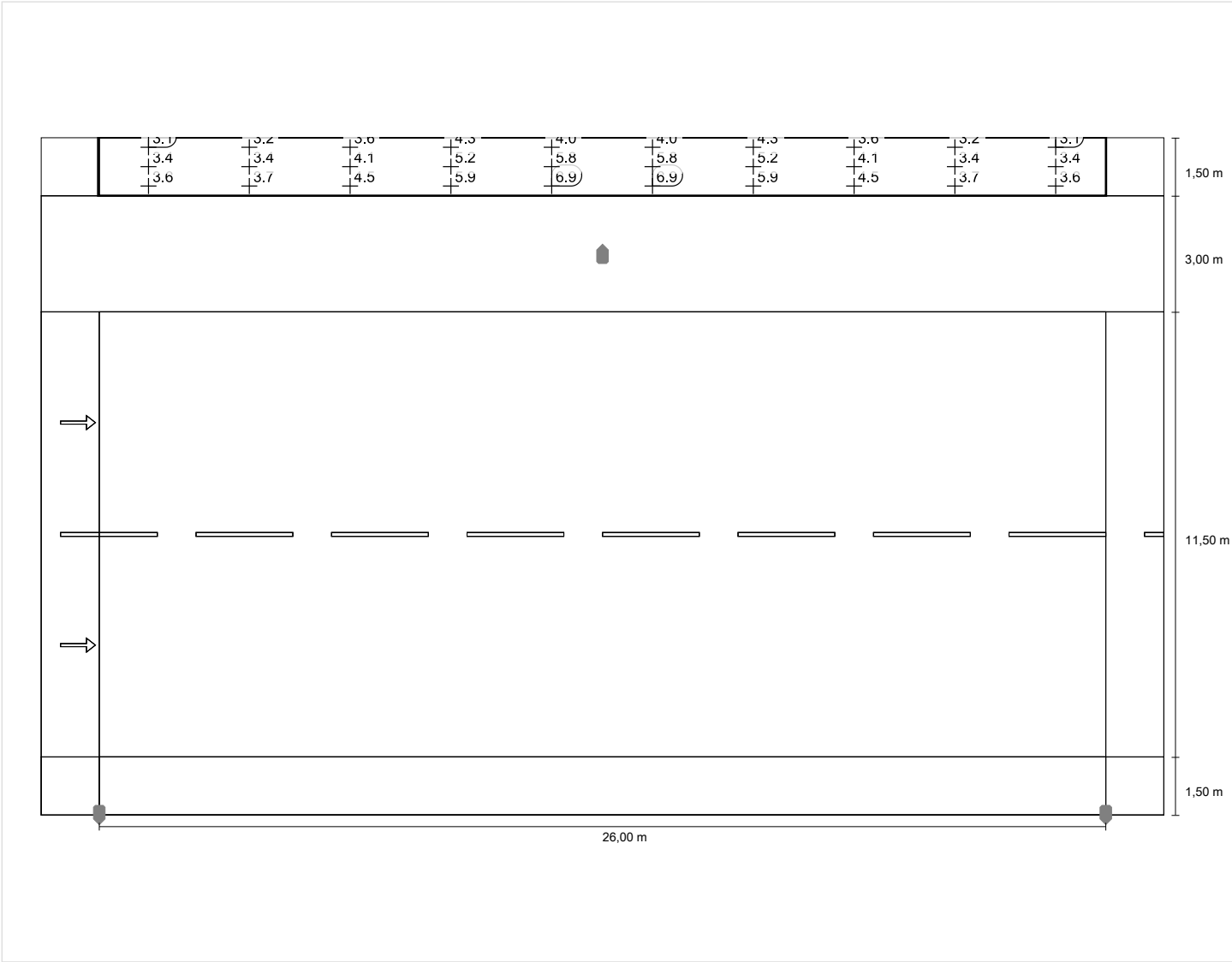
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.08	* 4.31

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.70	✓ 0.84	✓ 8	✓ 0.69

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.375, 1.500)	0.51	0.70	0.84	8
Osservatore 2	(-60.000, 10.125, 1.500)	0.51	0.70	0.84	8

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

12.042	5.82	6.00	7.17	8.93	10.5	10.5	8.93	7.17	6.00	5.82
10.125	6.02	6.32	7.50	9.07	10.7	10.7	9.07	7.50	6.32	6.02
8.208	6.55	7.09	8.36	8.86	9.16	9.16	8.86	8.36	7.09	6.55
6.292	9.16	8.86	8.36	7.09	6.55	6.55	7.09	8.36	8.86	9.16
4.375	10.7	9.07	7.50	6.32	6.02	6.02	6.32	7.50	9.07	10.7
2.458	10.5	8.93	7.17	6.00	5.82	5.82	6.00	7.17	8.93	10.5
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.87	5.82	10.7	0.740	0.546

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.042	0.68	0.59	0.58	0.63	0.66	0.71	0.73	0.71	0.68	0.69
10.125	0.54	0.51	0.54	0.57	0.59	0.59	0.56	0.52	0.49	0.50
8.208	0.41	0.42	0.46	0.47	0.45	0.46	0.44	0.43	0.41	0.38
6.292	0.43	0.42	0.41	0.38	0.36	0.37	0.39	0.42	0.43	0.43
4.375	0.48	0.46	0.43	0.41	0.42	0.44	0.42	0.45	0.48	0.50
2.458	0.63	0.63	0.61	0.59	0.61	0.60	0.54	0.55	0.59	0.59
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.36	0.73	0.700	0.496

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.042	0.85	0.74	0.72	0.78	0.82	0.89	0.91	0.89	0.84	0.86
10.125	0.67	0.63	0.67	0.72	0.74	0.74	0.71	0.66	0.61	0.62
8.208	0.51	0.53	0.57	0.58	0.57	0.57	0.55	0.54	0.51	0.48
6.292	0.54	0.52	0.52	0.48	0.45	0.46	0.48	0.53	0.54	0.54
4.375	0.60	0.57	0.54	0.52	0.52	0.54	0.52	0.56	0.60	0.62
2.458	0.78	0.78	0.76	0.73	0.76	0.75	0.68	0.69	0.73	0.74
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.45	0.91	0.700	0.496

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.042	0.61	0.55	0.56	0.60	0.60	0.61	0.61	0.60	0.58	0.60
10.125	0.44	0.42	0.45	0.48	0.50	0.48	0.46	0.43	0.41	0.42
8.208	0.37	0.39	0.42	0.43	0.43	0.43	0.42	0.41	0.38	0.36
6.292	0.46	0.45	0.44	0.41	0.39	0.40	0.42	0.45	0.46	0.45
4.375	0.61	0.59	0.55	0.51	0.51	0.52	0.49	0.52	0.55	0.57
2.458	0.69	0.72	0.71	0.69	0.69	0.67	0.60	0.59	0.64	0.67
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.36	0.72	0.699	0.498

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.042	0.76	0.69	0.70	0.74	0.75	0.77	0.77	0.75	0.72	0.75
10.125	0.54	0.52	0.56	0.60	0.62	0.60	0.57	0.54	0.52	0.52
8.208	0.46	0.48	0.53	0.54	0.53	0.54	0.52	0.52	0.48	0.45
6.292	0.58	0.56	0.55	0.51	0.48	0.50	0.52	0.56	0.57	0.56
4.375	0.77	0.74	0.69	0.63	0.64	0.65	0.61	0.65	0.69	0.72
2.458	0.86	0.90	0.89	0.87	0.87	0.84	0.74	0.74	0.80	0.84
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.45	0.90	0.699	0.498

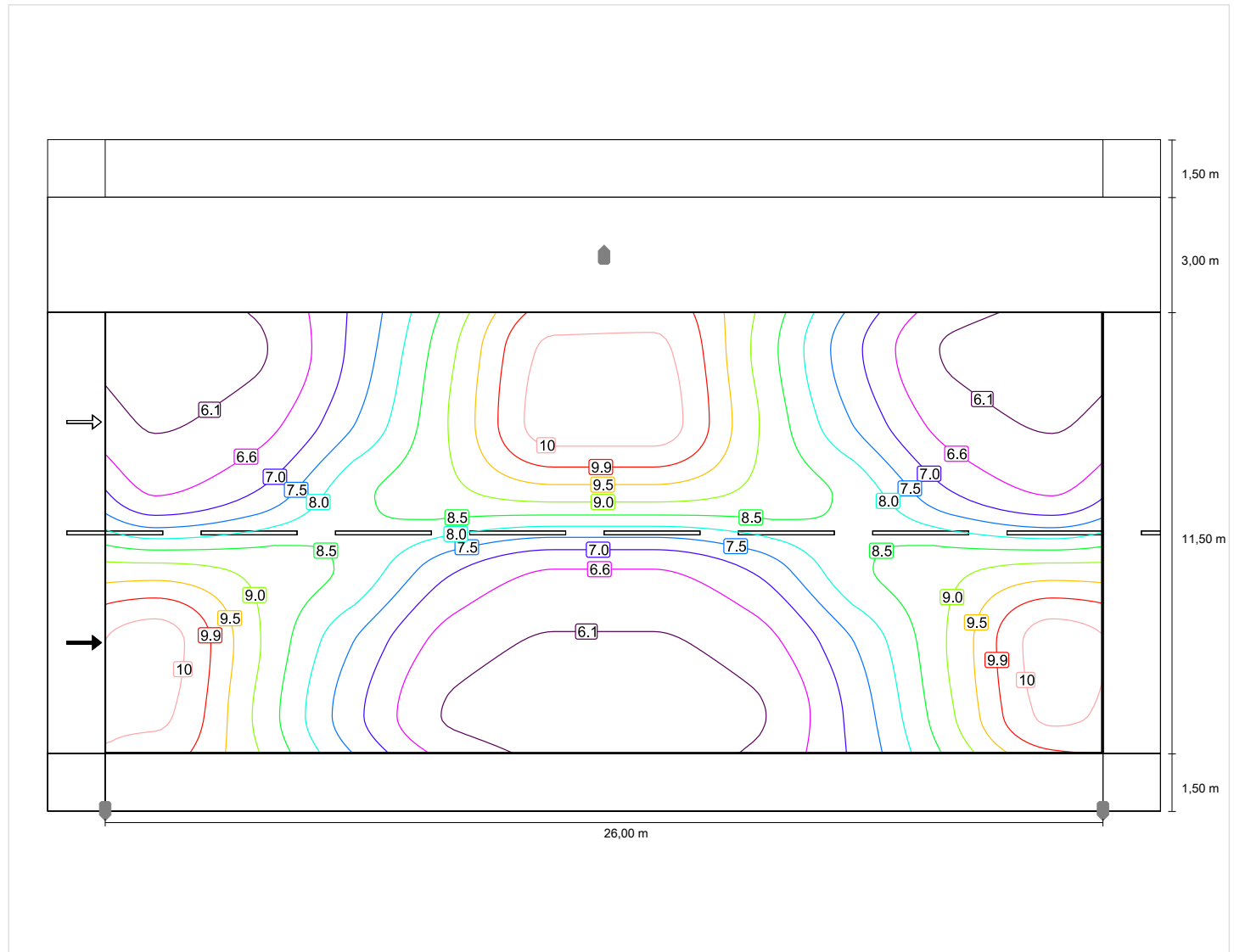
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

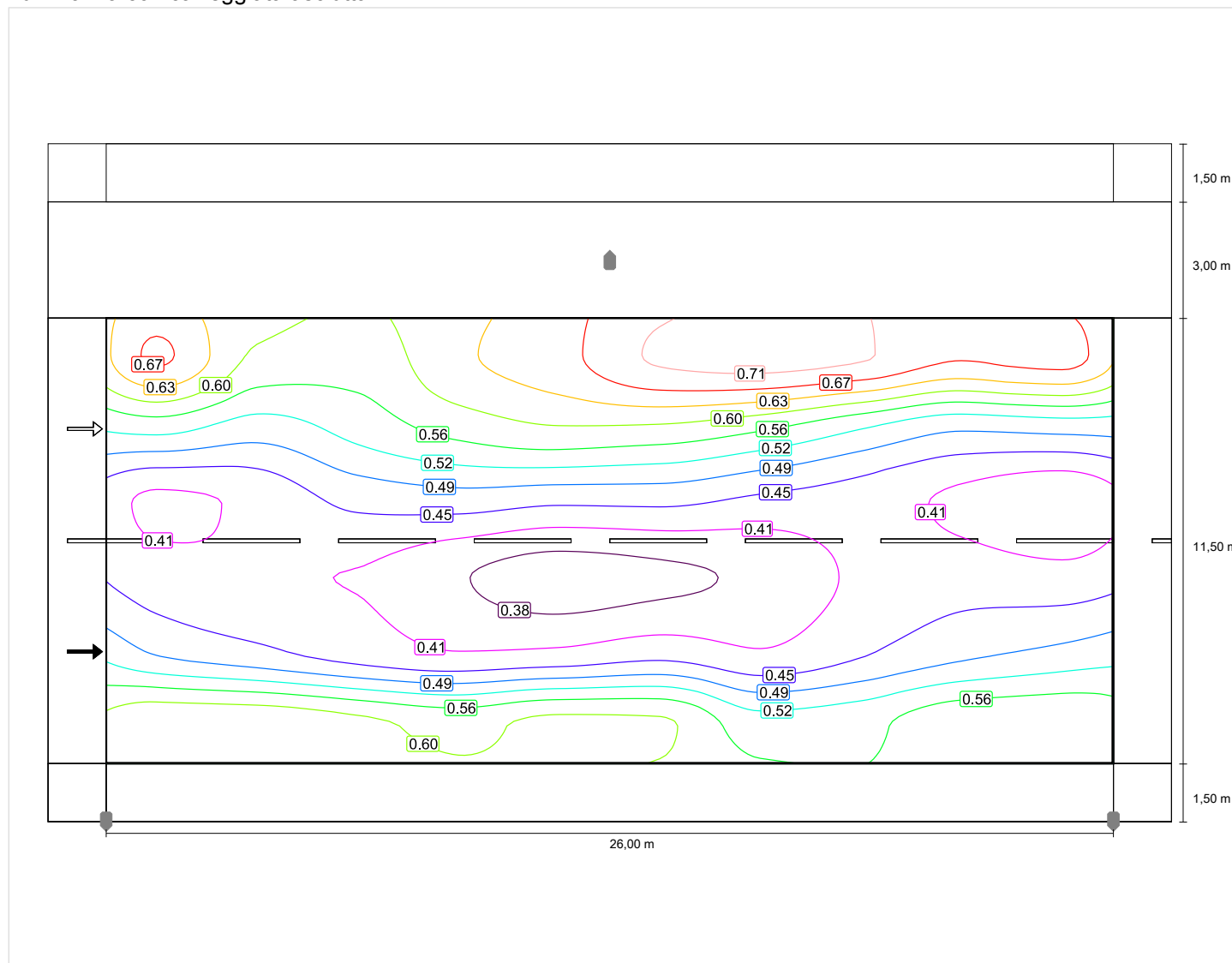
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.70	✓ 0.84	✓ 8	✓ 0.69

Illuminamento orizzontale

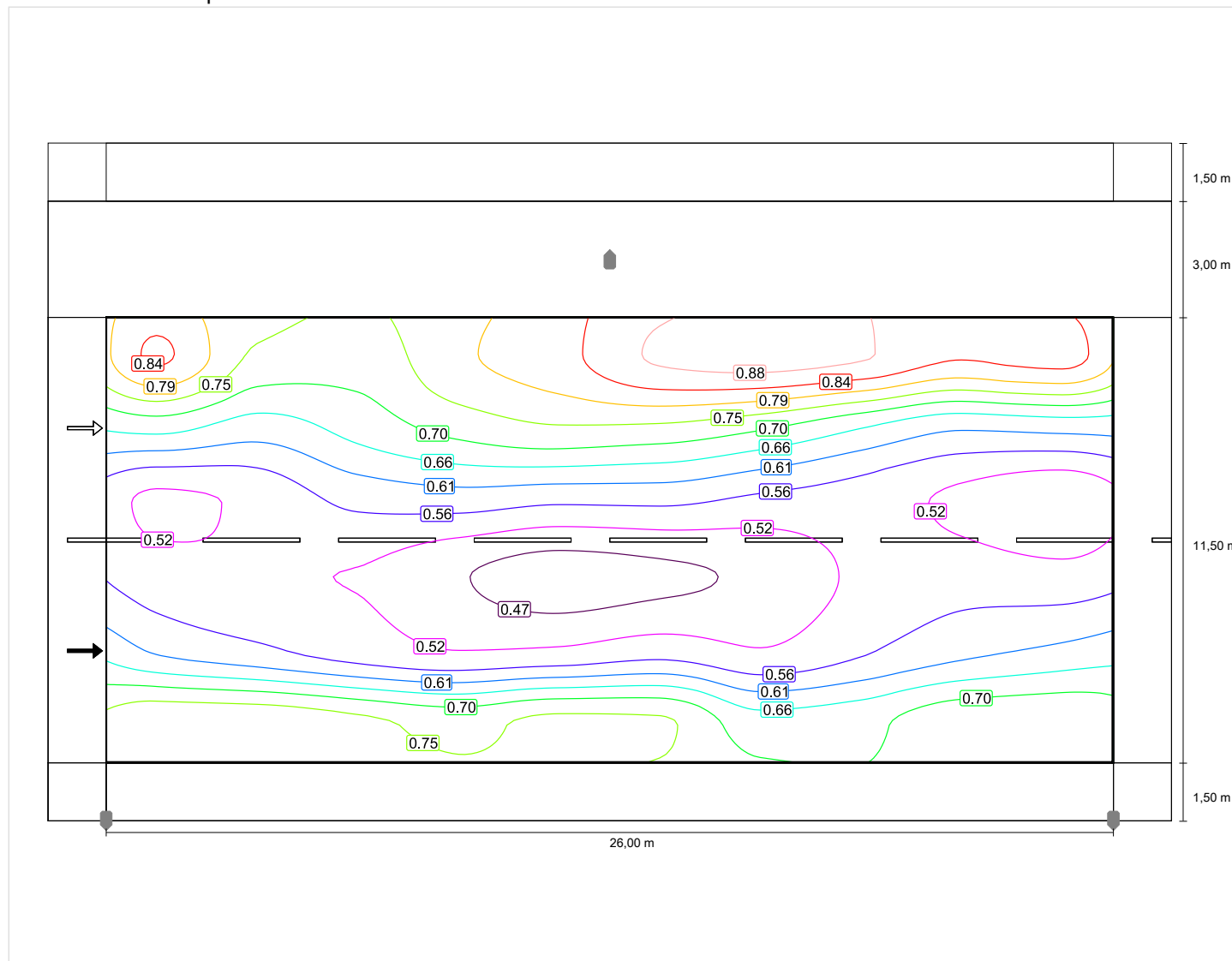


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

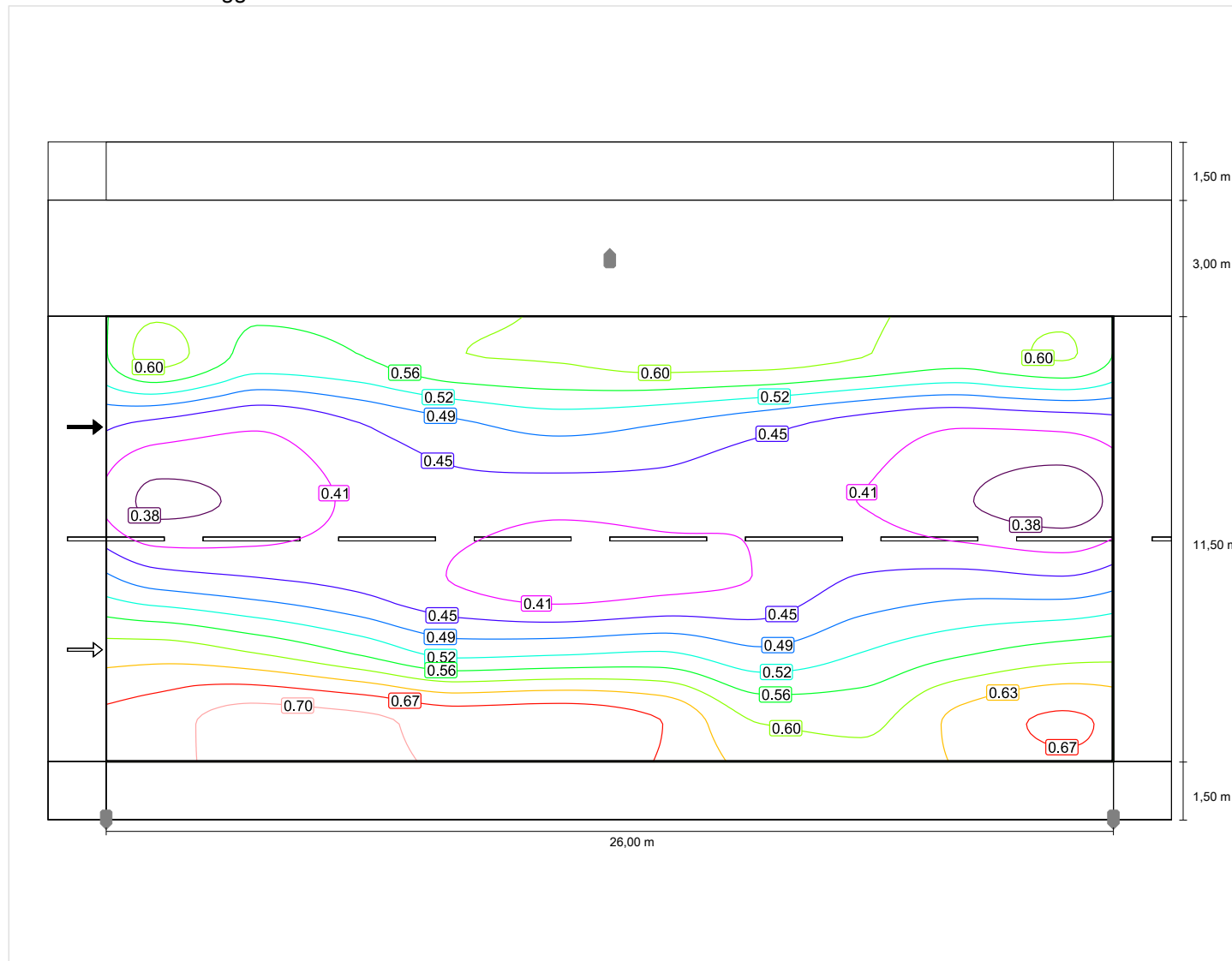


Luminanza con lampada nuova

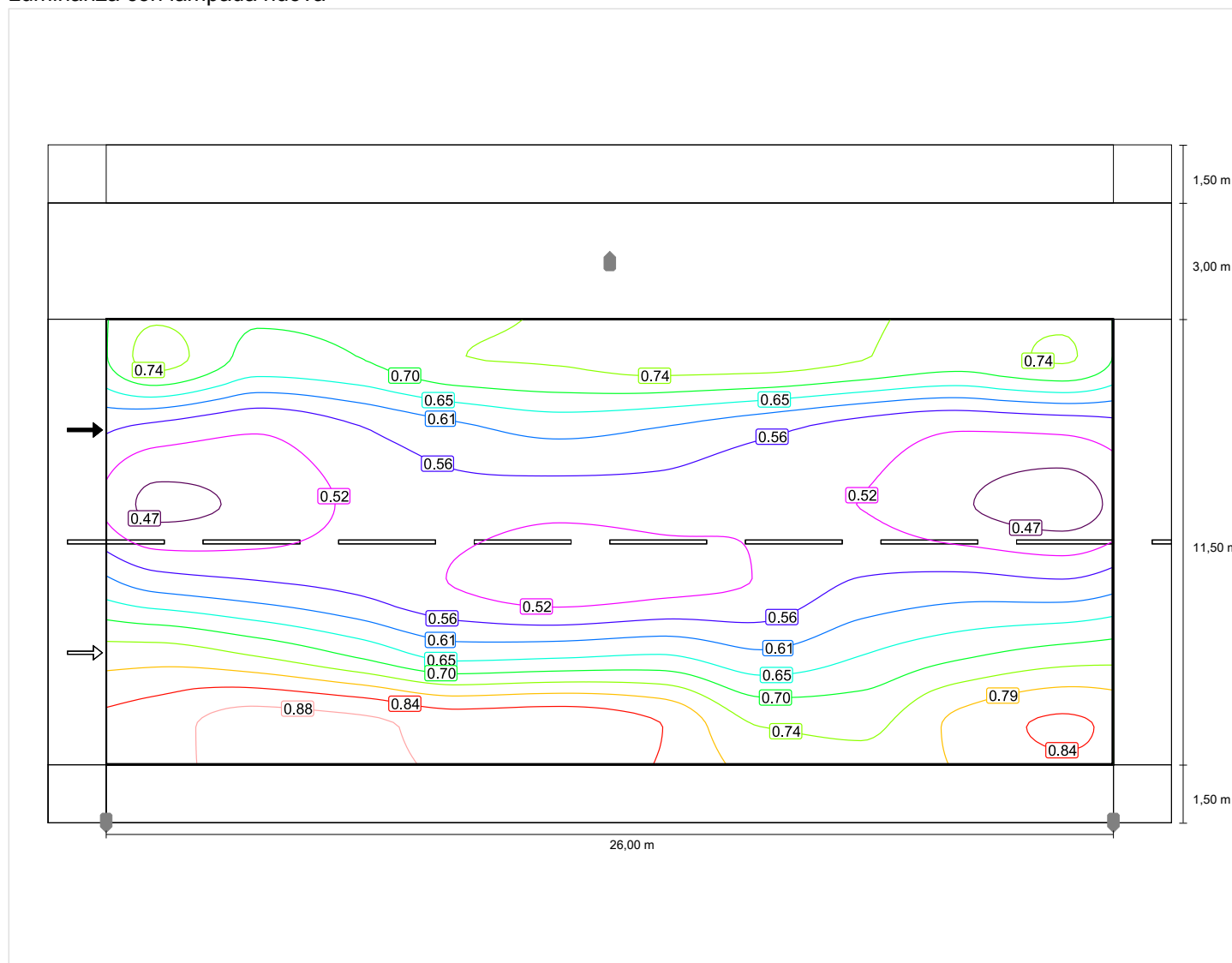


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

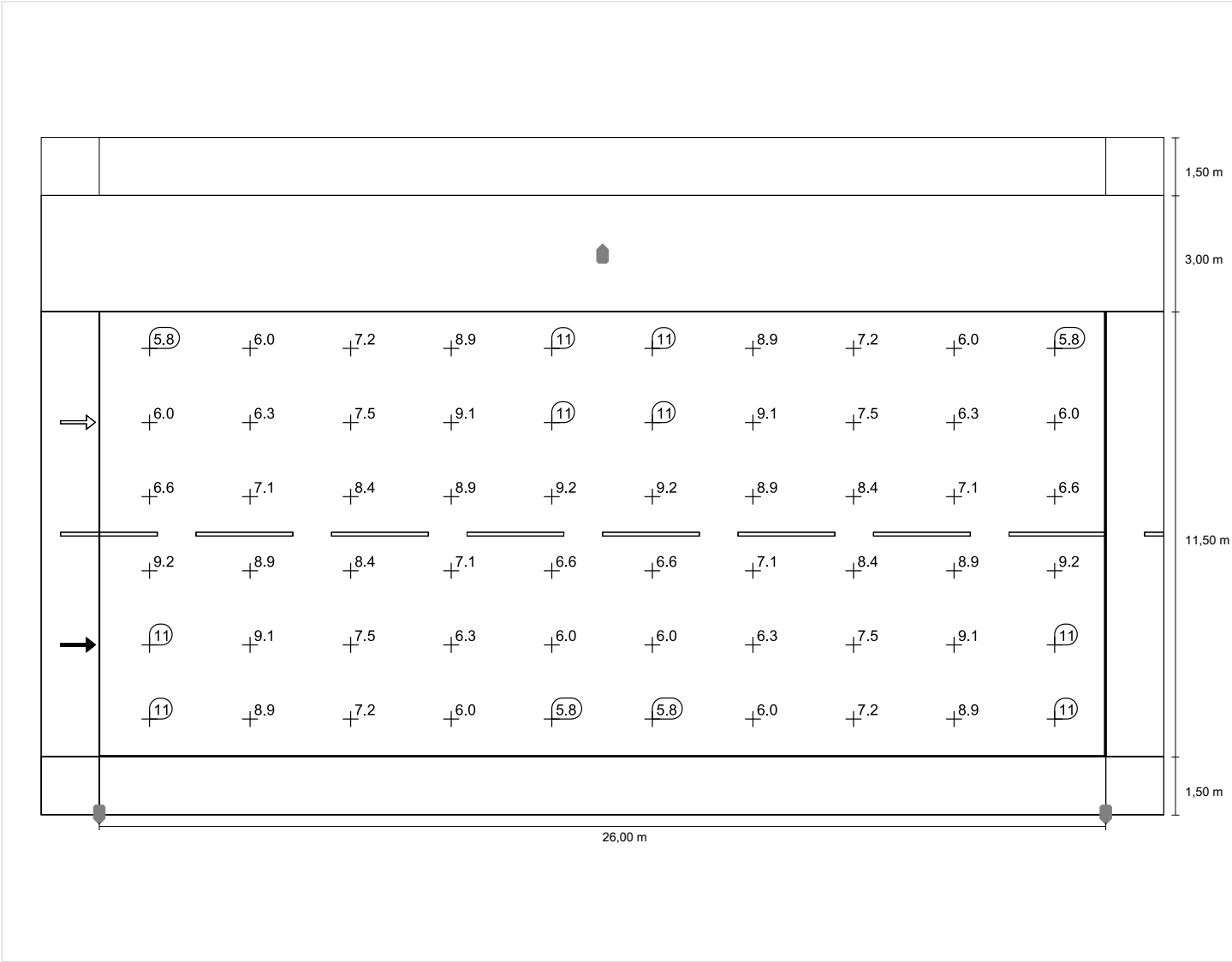


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

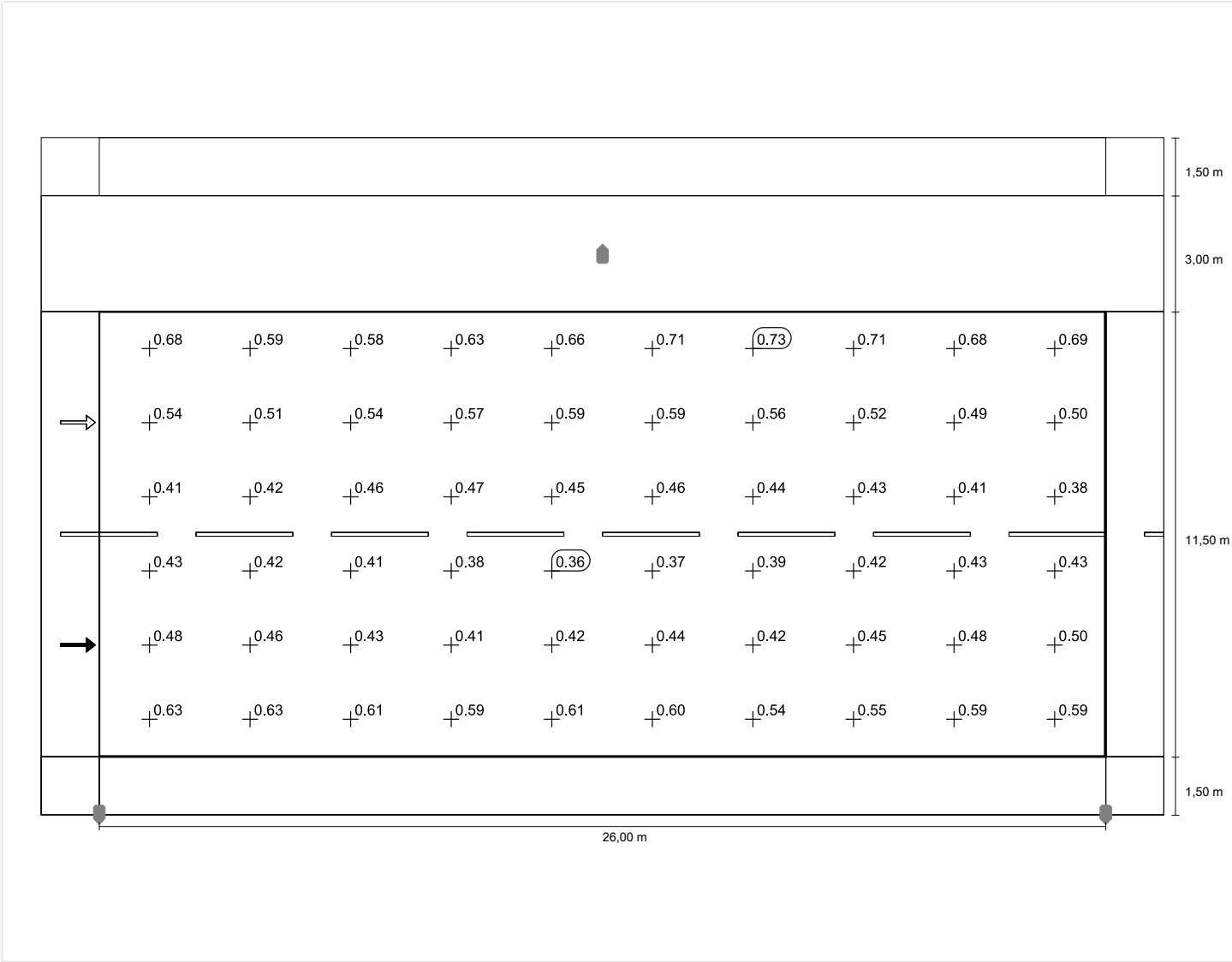
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.70	✓ 0.84	✓ 8	✓ 0.69

Illuminamento orizzontale

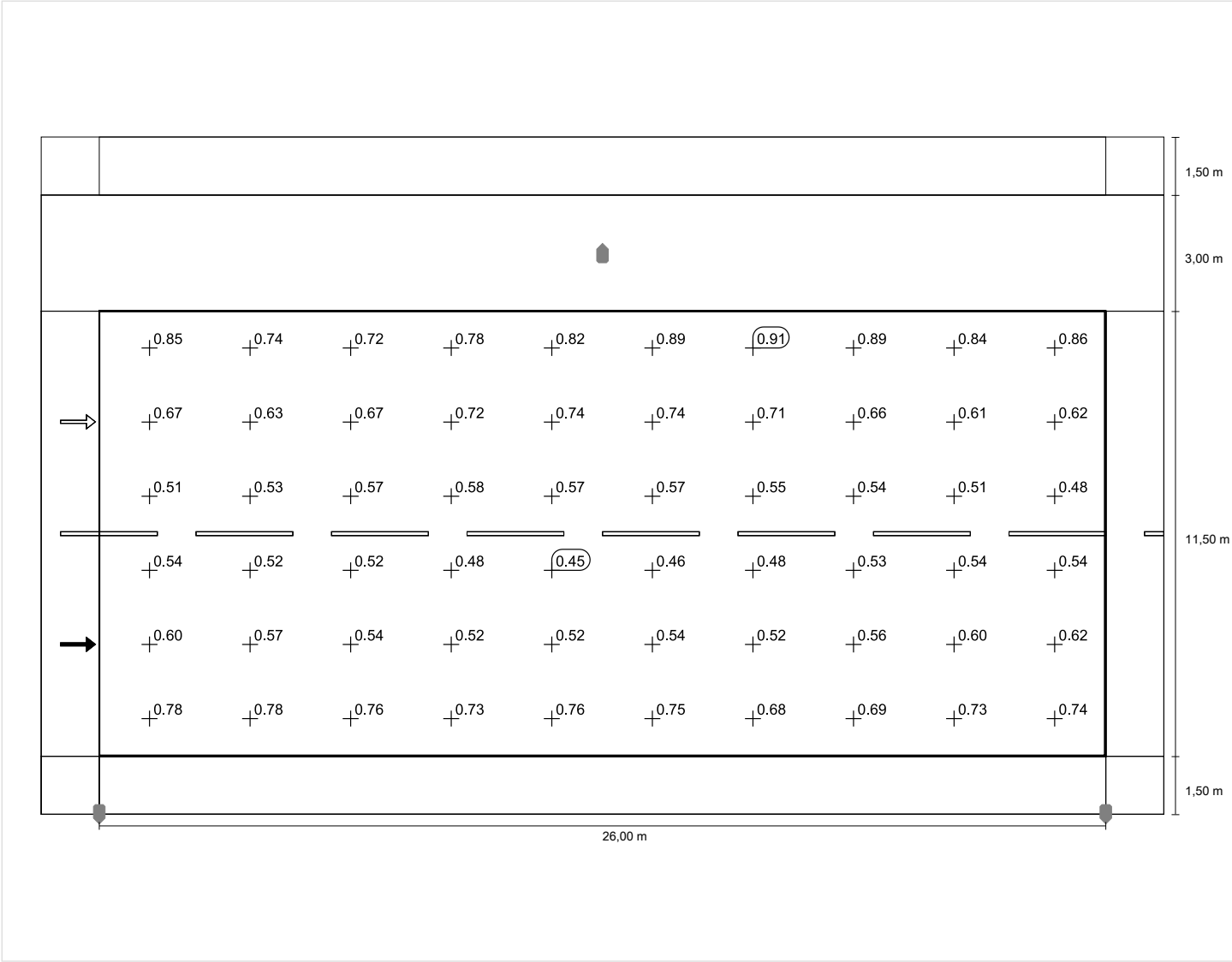


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

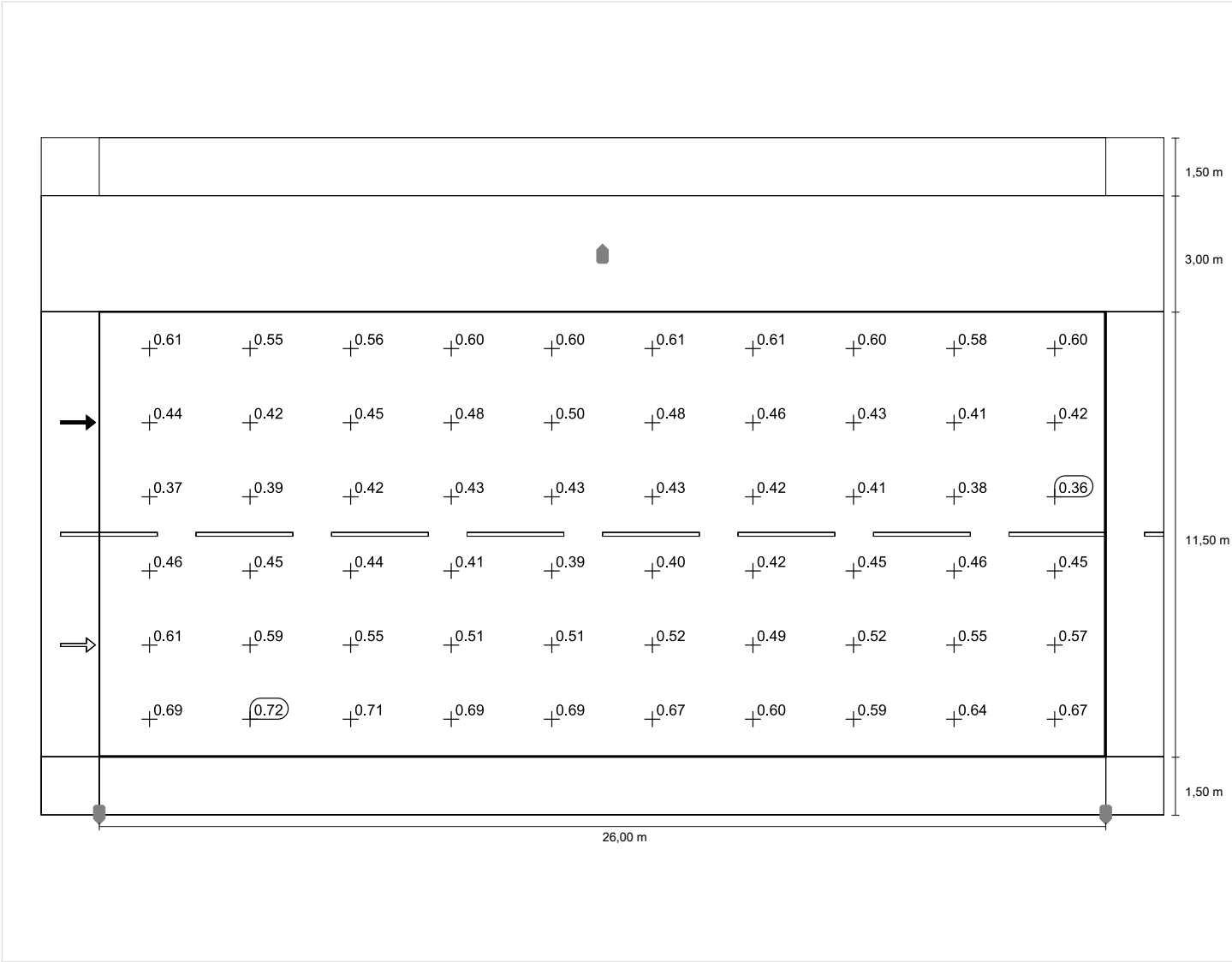


Luminanza con lampada nuova

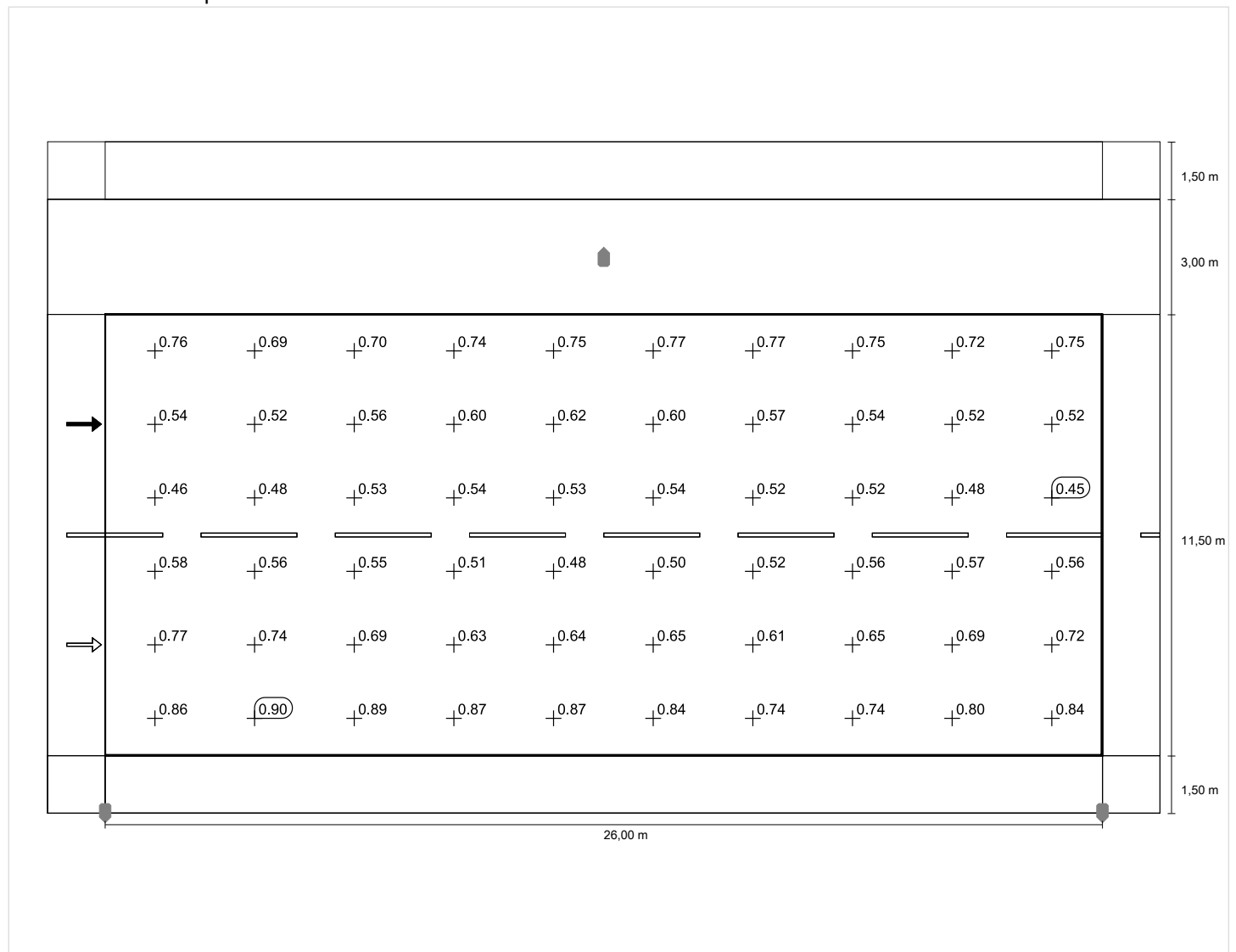


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.07	✓ 4.81

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	10.4	8.74	6.74	5.55	5.39	5.39	5.55	6.74	8.74	10.4
0.750	10.2	8.53	6.46	5.25	5.11	5.11	5.25	6.46	8.53	10.2
0.250	9.72	8.15	6.13	4.94	4.81	4.81	4.94	6.13	8.15	9.72
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.07	4.81	10.4	0.680	0.463

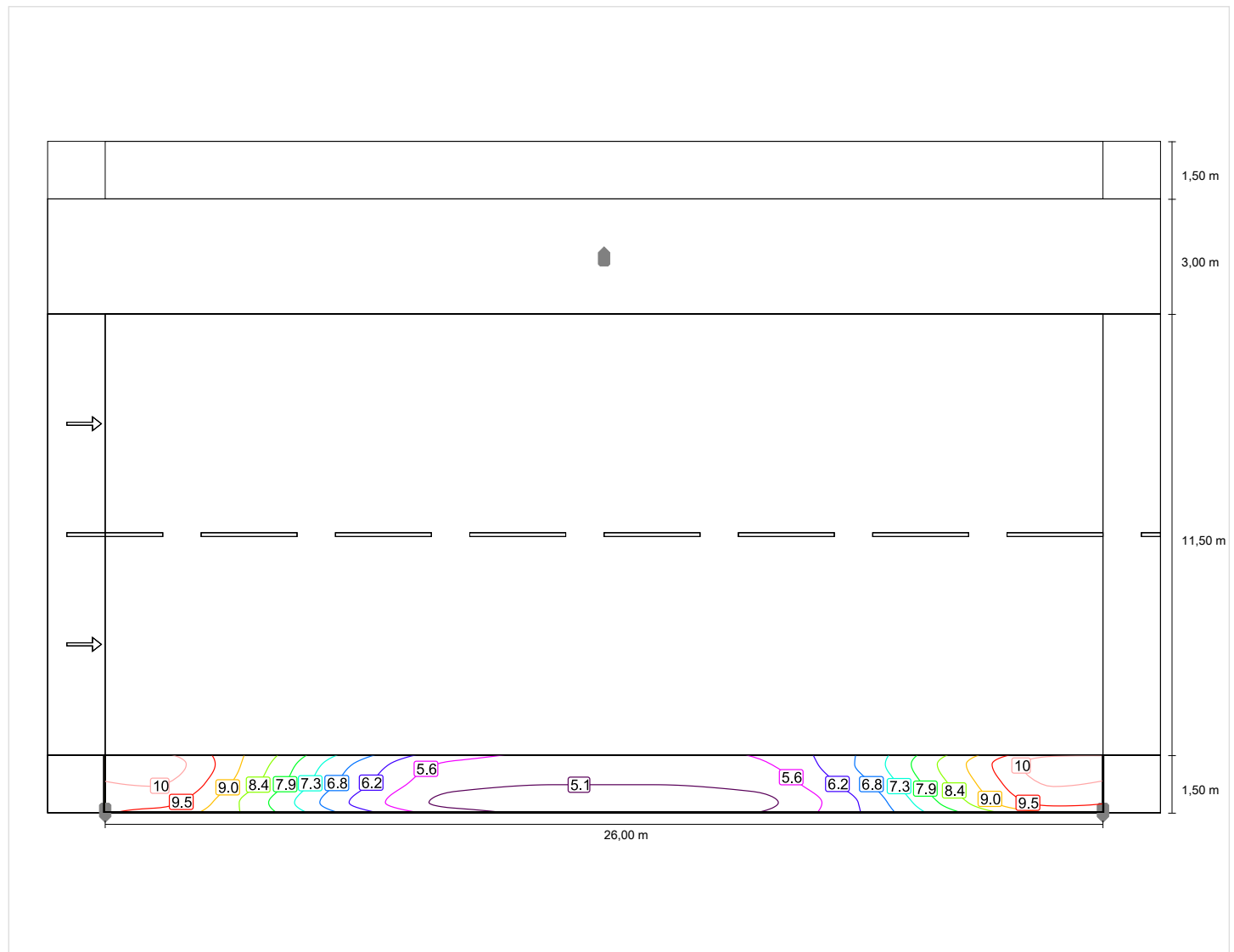
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 7.07	✓ 4.81

Illuminamento orizzontale

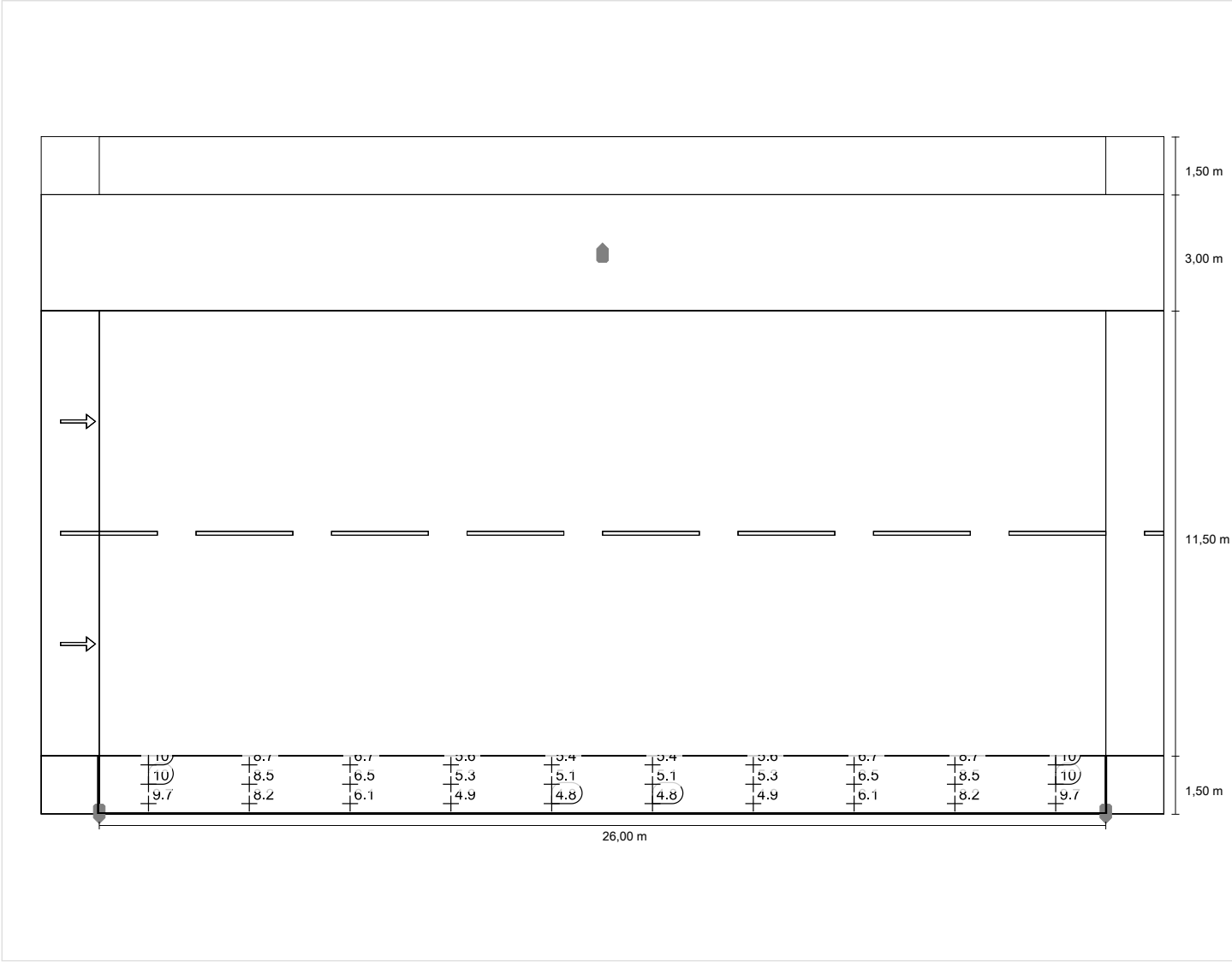


Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

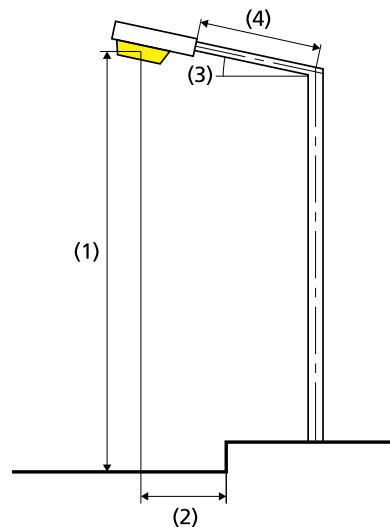
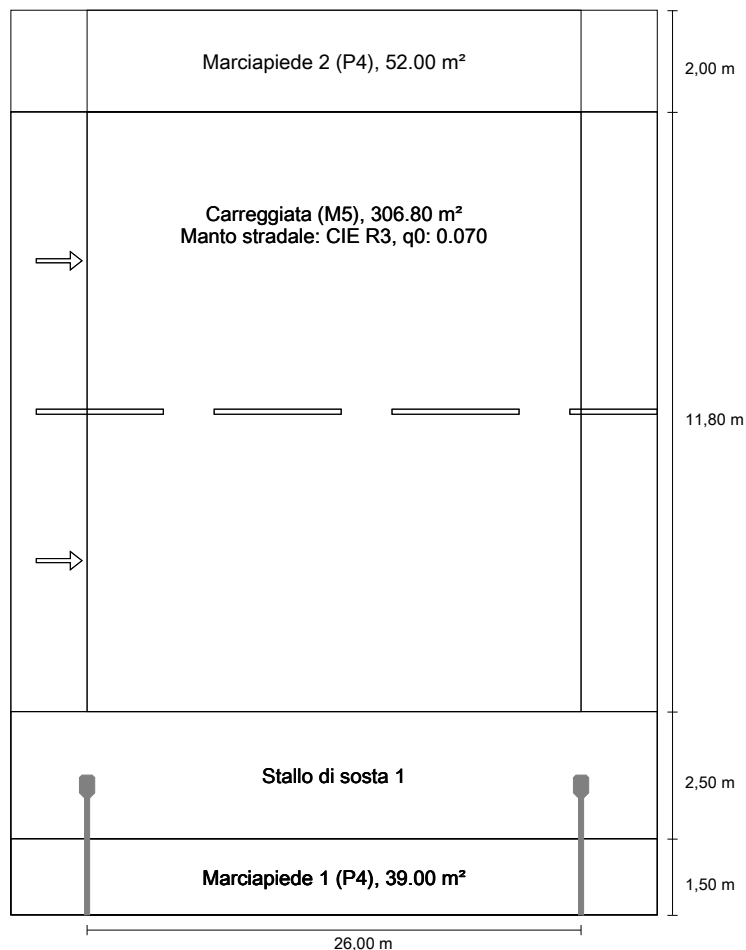
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.07	✓ 4.81

Illuminamento orizzontale



232 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	6080.78 lm
Flusso luminoso (lampadina):	6470.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 50.0 W
W/km:	1900.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.500 m
Altezza fuochi (1):	11.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.14	* 3.71

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.40	✓ 0.91	✓ 9	✓ 0.63

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.35	✓ 3.14

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.016 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (200.0 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.14	* 3.71

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

17.467	3.29	3.24	3.19	3.15	3.15	3.14	3.14	3.20	3.25	3.31
16.800	3.85	3.76	3.68	3.61	3.60	3.59	3.59	3.69	3.77	3.86
16.133	4.43	4.33	4.20	4.09	4.06	4.03	4.06	4.19	4.33	4.44
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
3.71	3.14	4.44	0.847	0.708

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 3.14	* 3.71

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



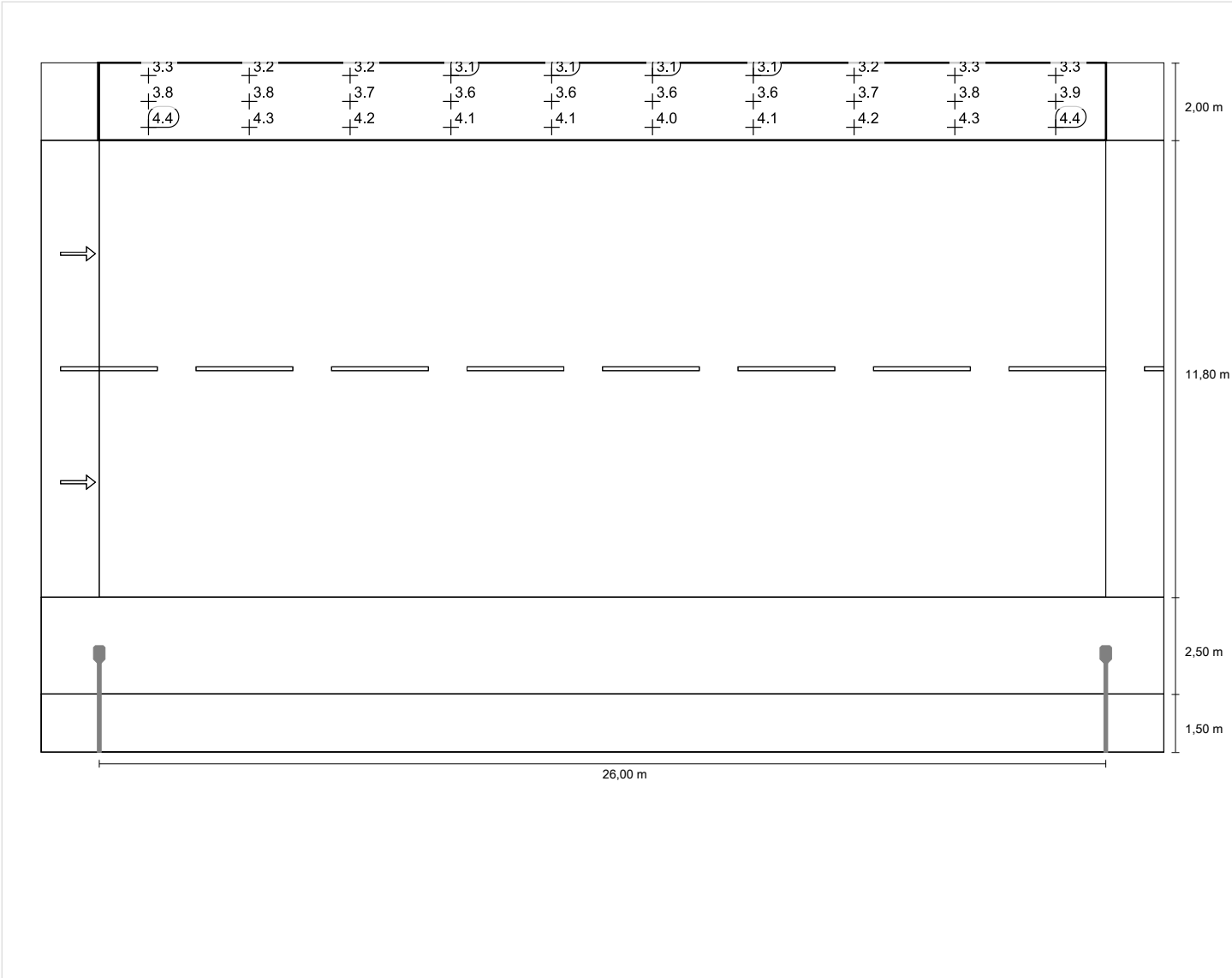
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.14	* 3.71

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.40	✓ 0.91	✓ 9	✓ 0.63

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 6.950, 1.500)	0.53	0.45	0.94	9
Osservatore 2	(-60.000, 12.850, 1.500)	0.62	0.40	0.91	5

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

14.817	5.64	5.53	5.33	5.10	5.00	4.97	5.09	5.35	5.55	5.66
12.850	6.85	6.77	6.57	6.39	6.31	6.30	6.35	6.57	6.72	6.83
10.883	9.88	9.53	8.69	8.11	7.77	7.75	8.07	8.66	9.43	9.85
8.917	11.7	11.3	10.3	9.35	8.66	8.68	9.44	10.5	11.5	11.7
6.950	12.7	11.7	10.3	9.17	8.45	8.46	9.26	10.4	11.7	12.7
4.983	14.2	12.9	10.9	9.24	8.23	8.22	9.26	10.9	12.9	14.1
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.76	4.97	14.2	0.568	0.349

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

14.817	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25
12.850	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.29	0.30	0.30	0.31
10.883	0.44	0.44	0.41	0.41	0.41	0.40	0.39	0.41	0.44	0.44
8.917	0.56	0.56	0.53	0.53	0.54	0.54	0.55	0.56	0.58	0.57
6.950	0.72	0.71	0.68	0.68	0.69	0.69	0.71	0.72	0.72	0.72
4.983	1.02	0.98	0.94	0.93	0.93	0.93	0.94	0.97	0.99	0.99
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.24	1.02	0.448	0.233

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

14.817	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31
12.850	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.37	0.36	0.37	0.38	0.39
10.883	0.56	0.55	0.51	0.51	0.51	0.50	0.49	0.51	0.54	0.55
8.917	0.70	0.70	0.66	0.66	0.67	0.67	0.69	0.70	0.72	0.71
6.950	0.90	0.89	0.85	0.85	0.86	0.86	0.89	0.90	0.90	0.90
4.983	1.27	1.23	1.18	1.16	1.16	1.17	1.18	1.21	1.23	1.24
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.30	1.27	0.448	0.233

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

14.817	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.26	0.27
12.850	0.35	0.35	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.32	0.33	0.34
10.883	0.53	0.52	0.49	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.50	0.51
8.917	0.76	0.75	0.71	0.69	0.70	0.69	0.70	0.70	0.70	0.69
6.950	1.02	1.00	0.96	0.94	0.93	0.91	0.91	0.94	0.93	0.95
4.983	0.97	0.95	0.92	0.92	0.94	0.96	0.99	1.01	1.03	1.04
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.25	1.04	0.401	0.239

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

14.817	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.32	0.33	0.34
12.850	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.41	0.40	0.41	0.41	0.43
10.883	0.67	0.66	0.61	0.60	0.60	0.60	0.58	0.59	0.62	0.63
8.917	0.94	0.93	0.89	0.86	0.87	0.86	0.87	0.87	0.88	0.86
6.950	1.28	1.25	1.20	1.18	1.16	1.14	1.14	1.17	1.17	1.19
4.983	1.22	1.19	1.15	1.15	1.17	1.21	1.24	1.26	1.29	1.30
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.78	0.31	1.30	0.401	0.239

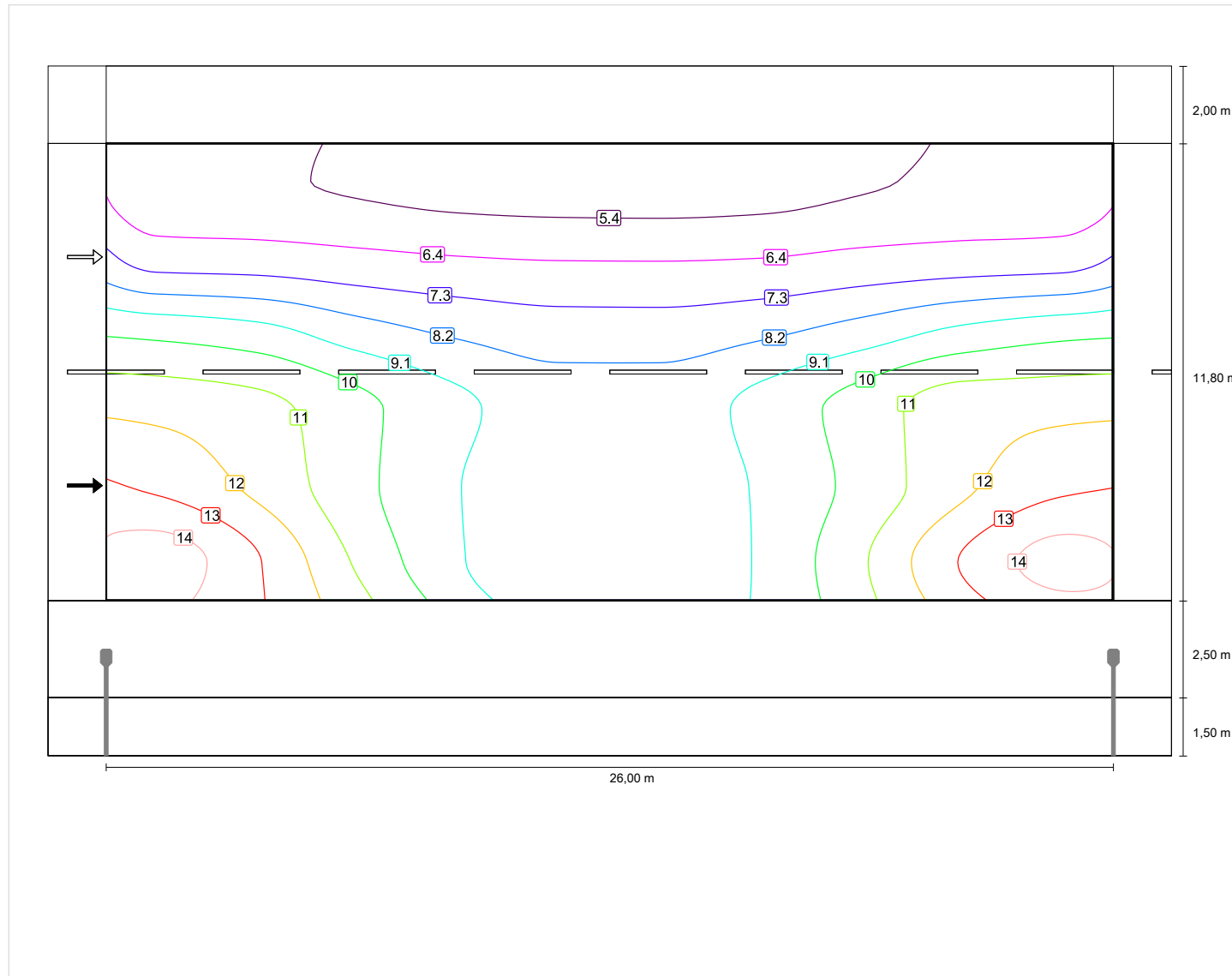
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

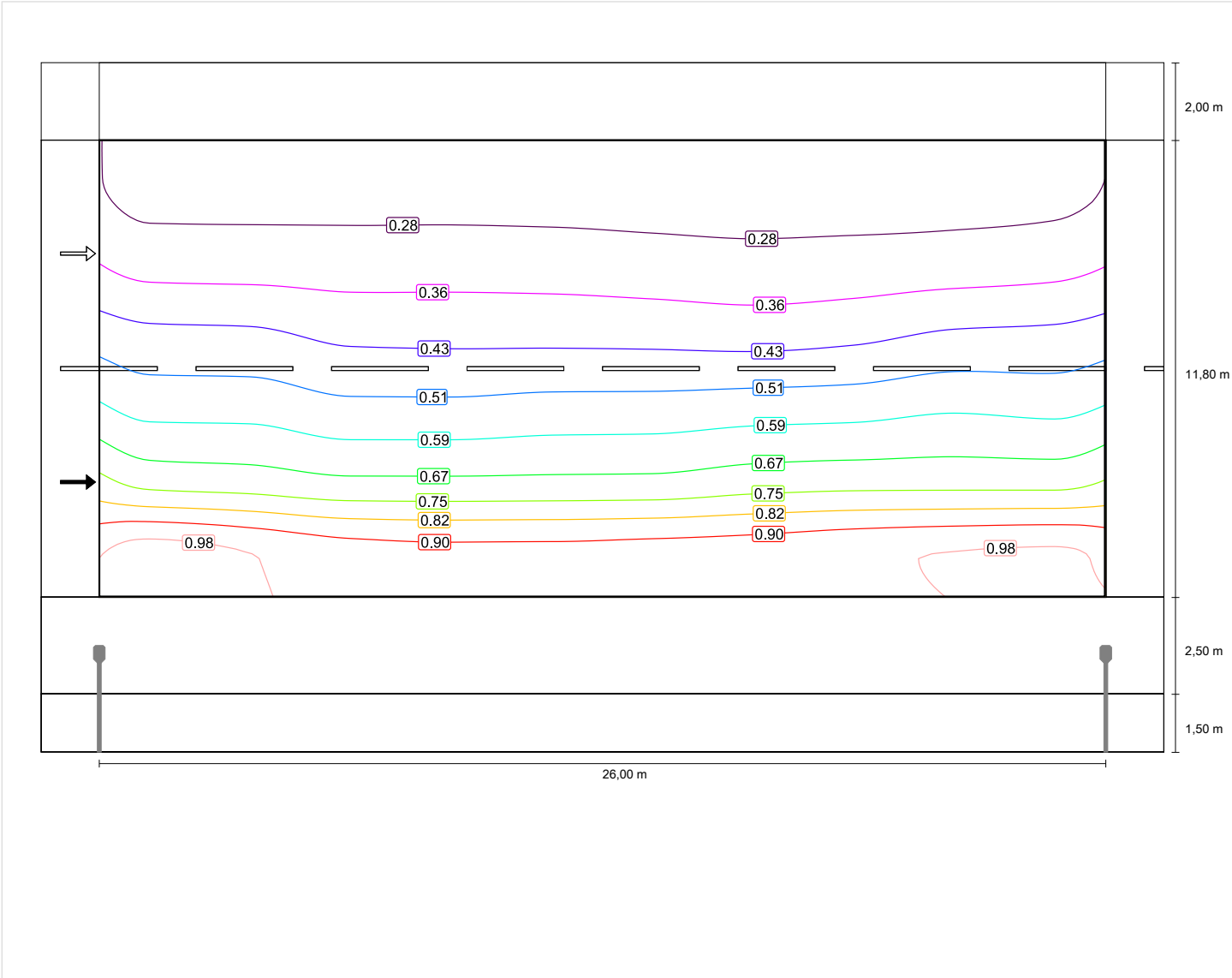
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.40	✓ 0.91	✓ 9	✓ 0.63

Illuminamento orizzontale

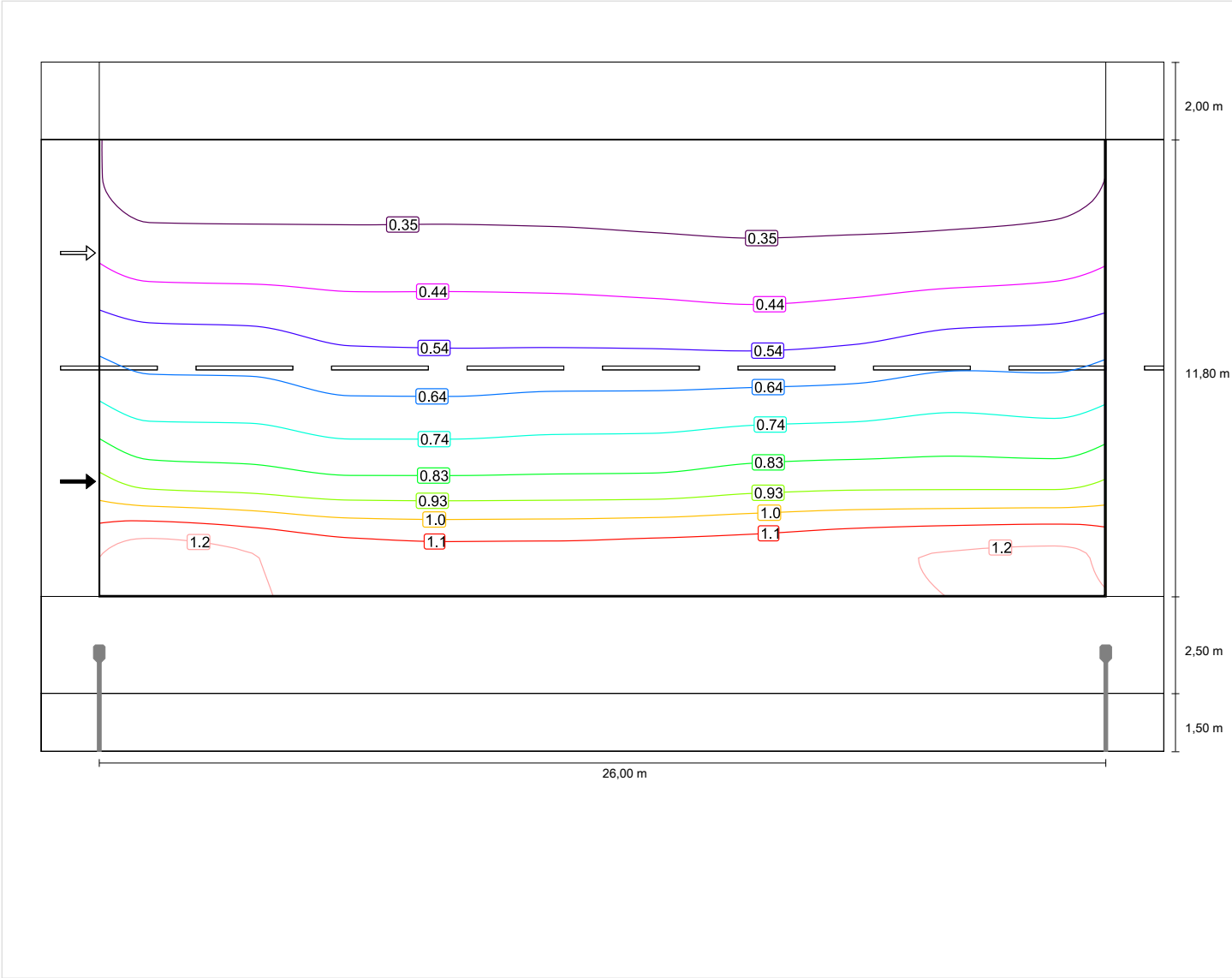


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

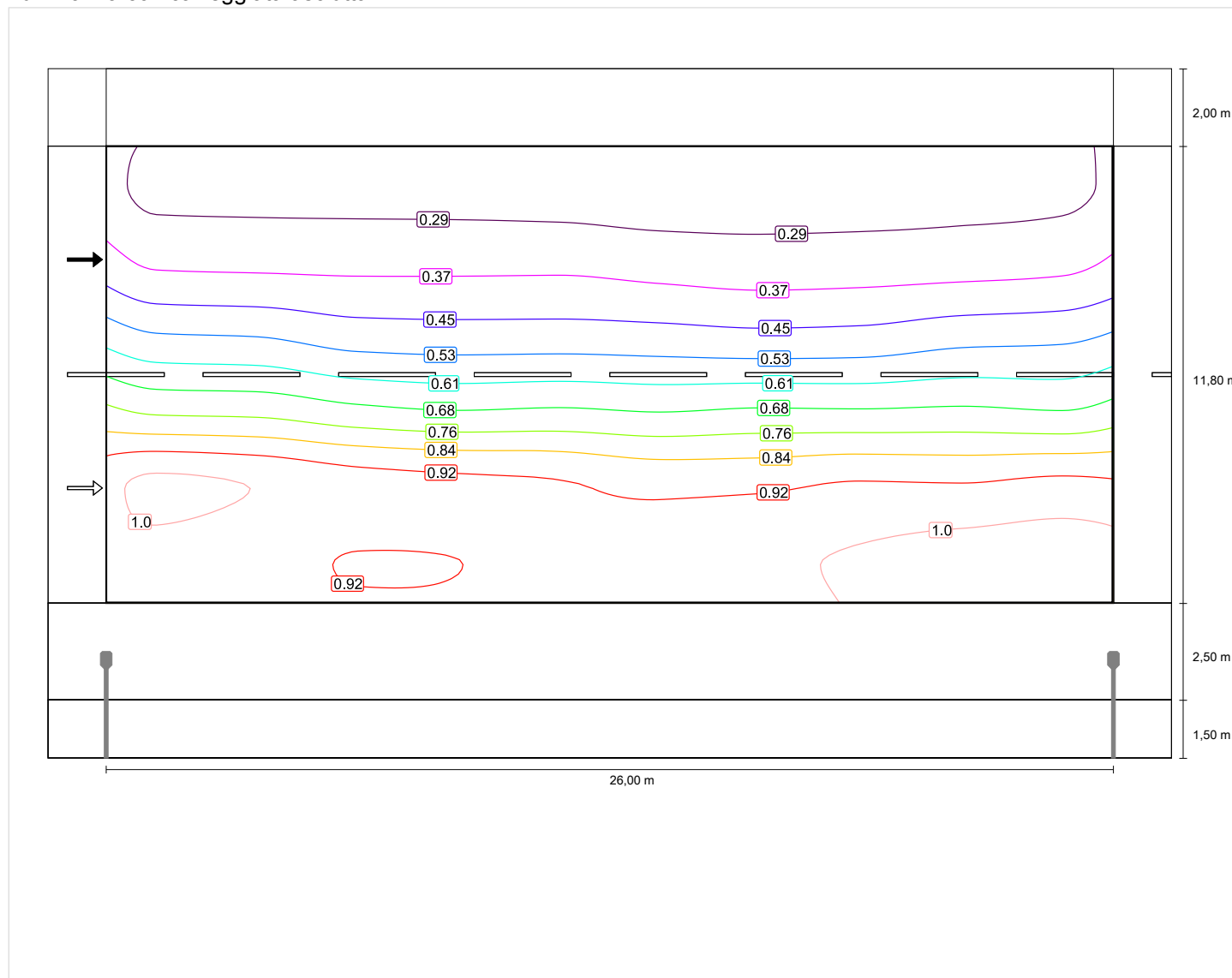


Luminanza con lampada nuova

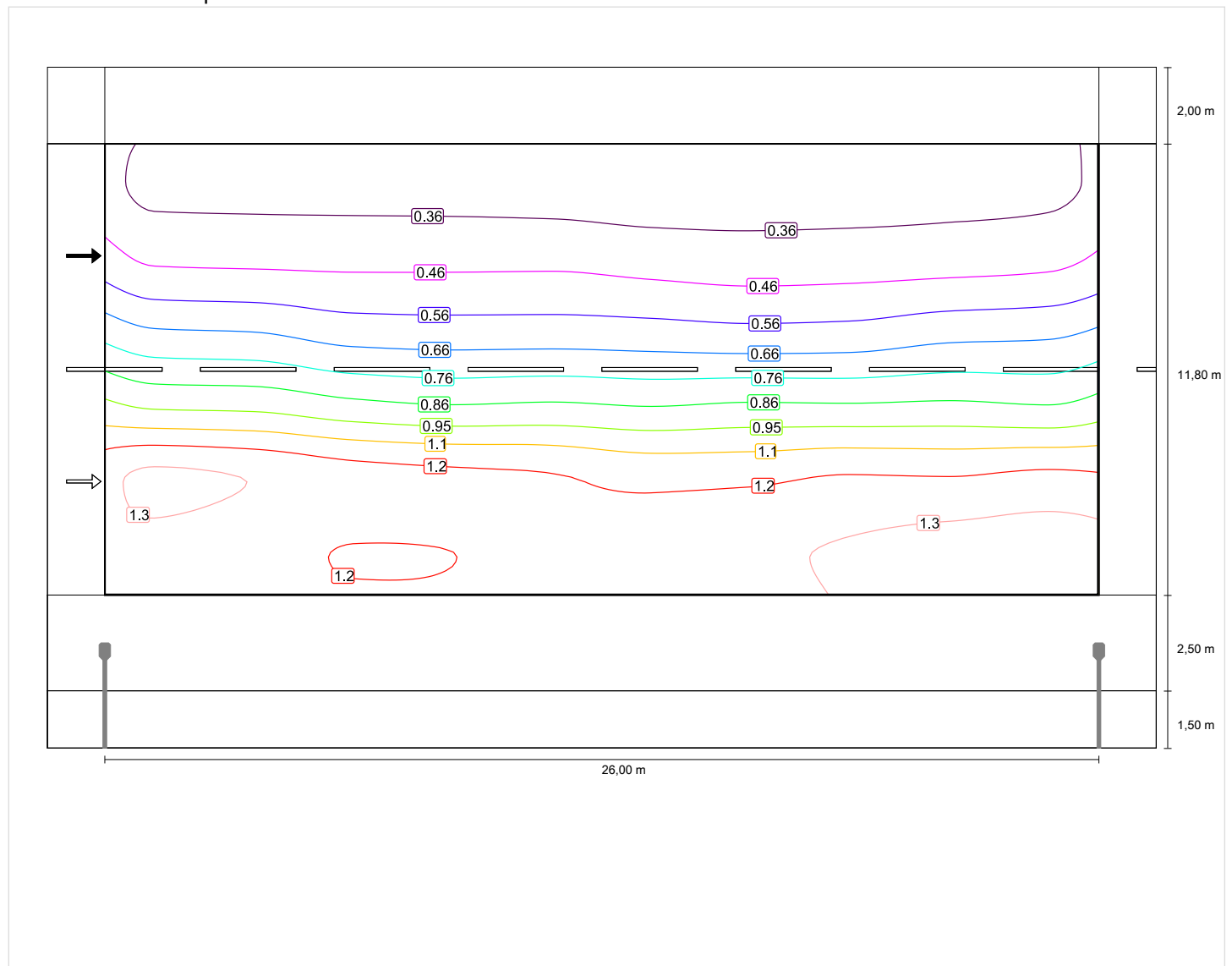


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

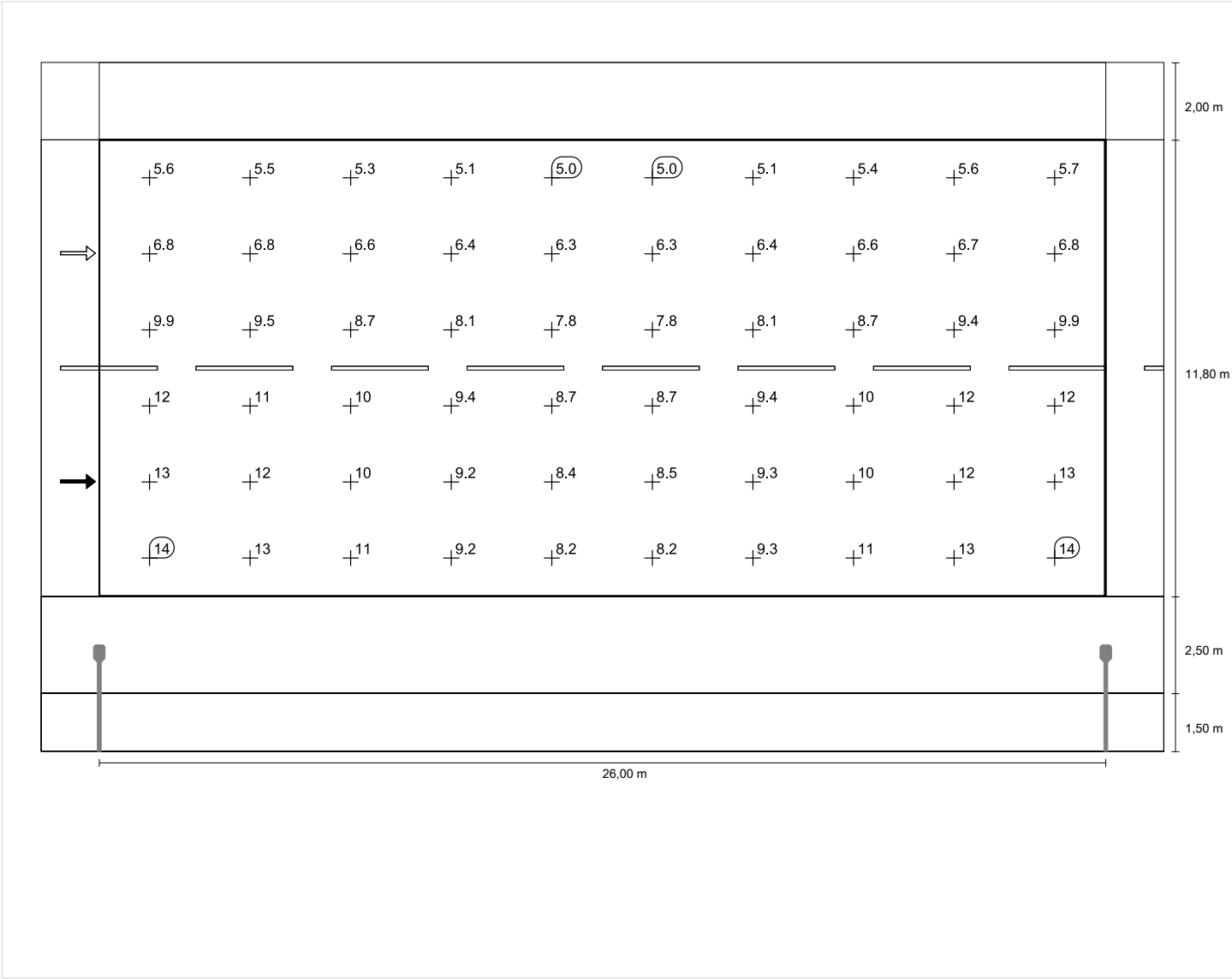


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

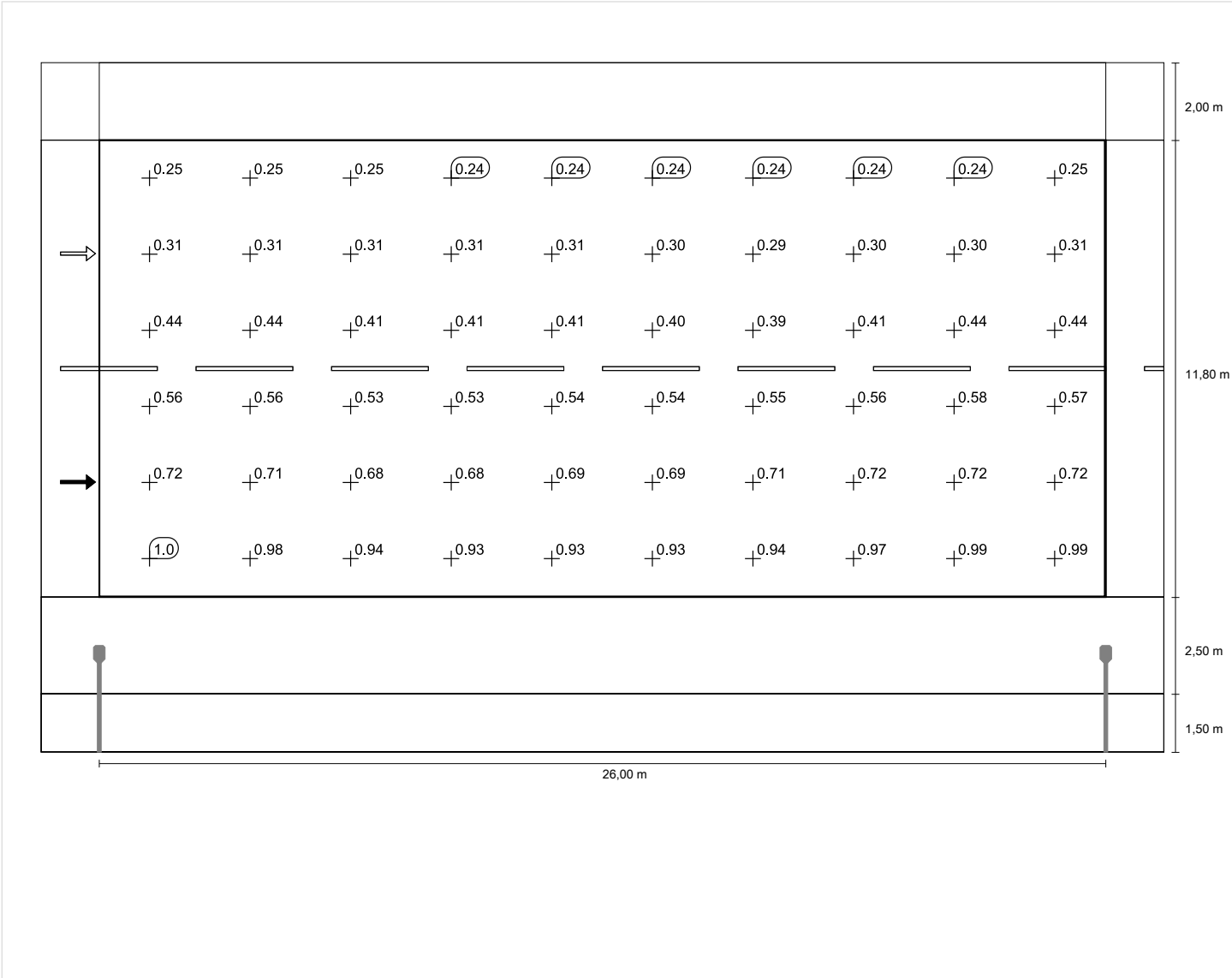
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.40	✓ 0.91	✓ 9	✓ 0.63

Illuminamento orizzontale

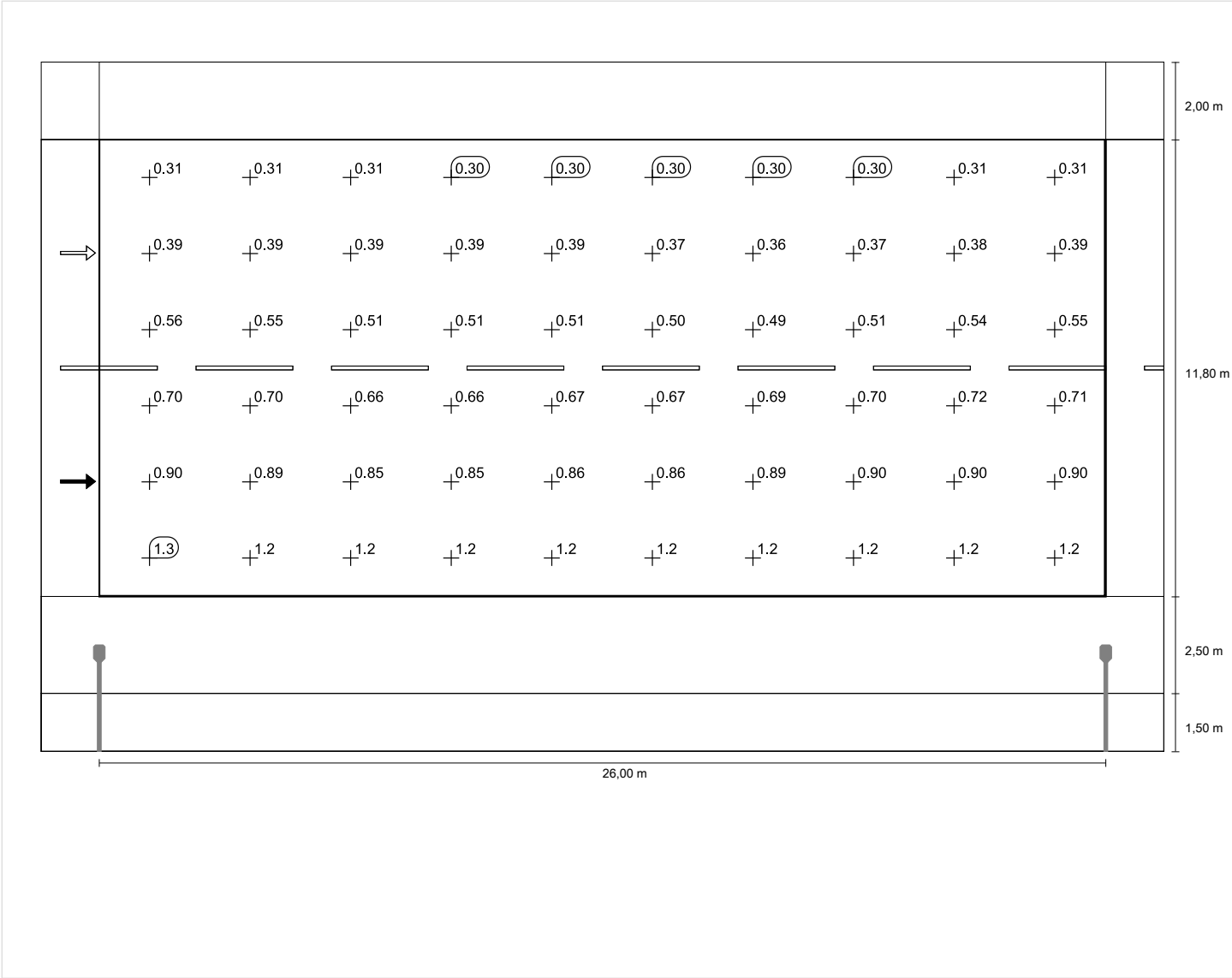


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

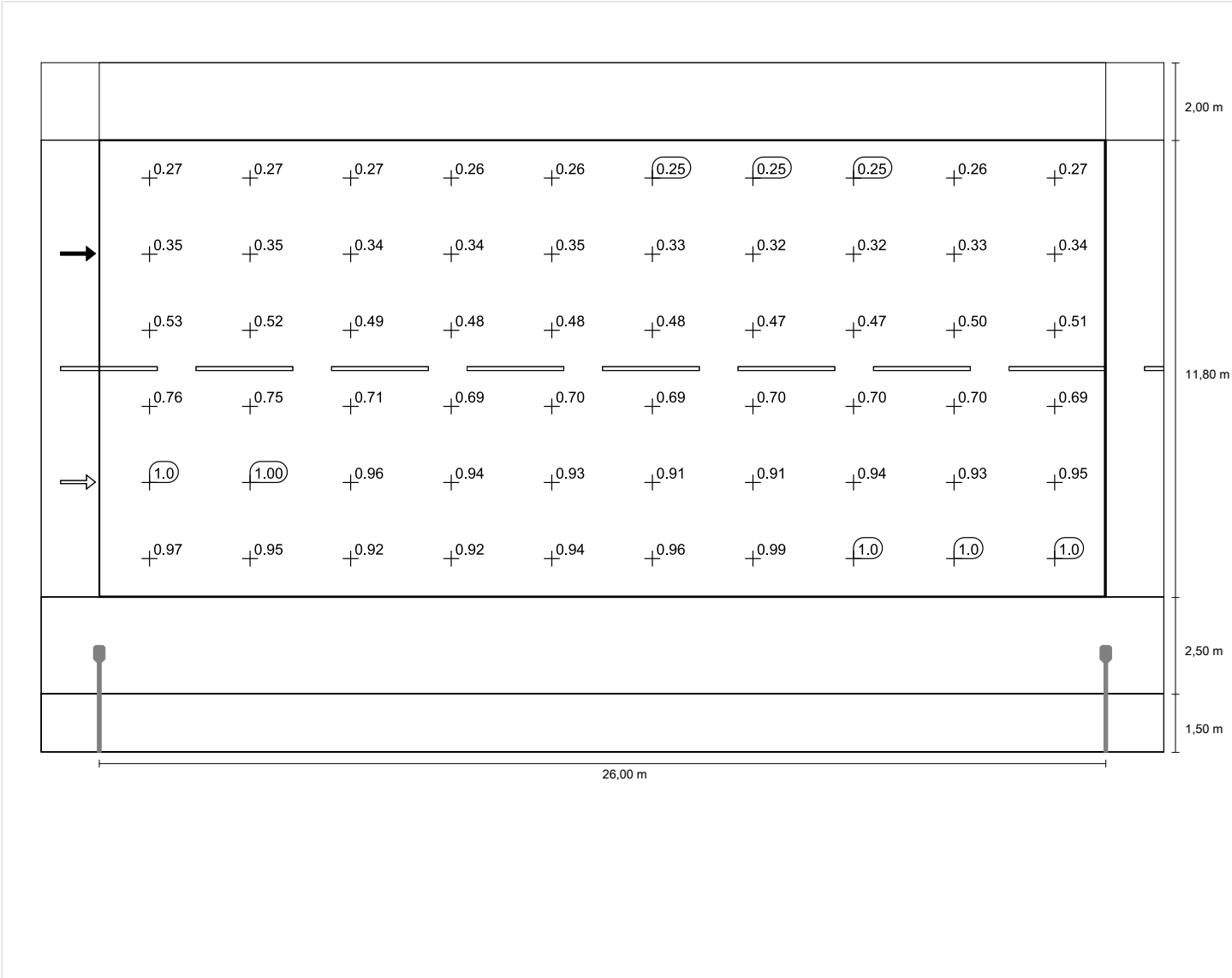


Luminanza con lampada nuova

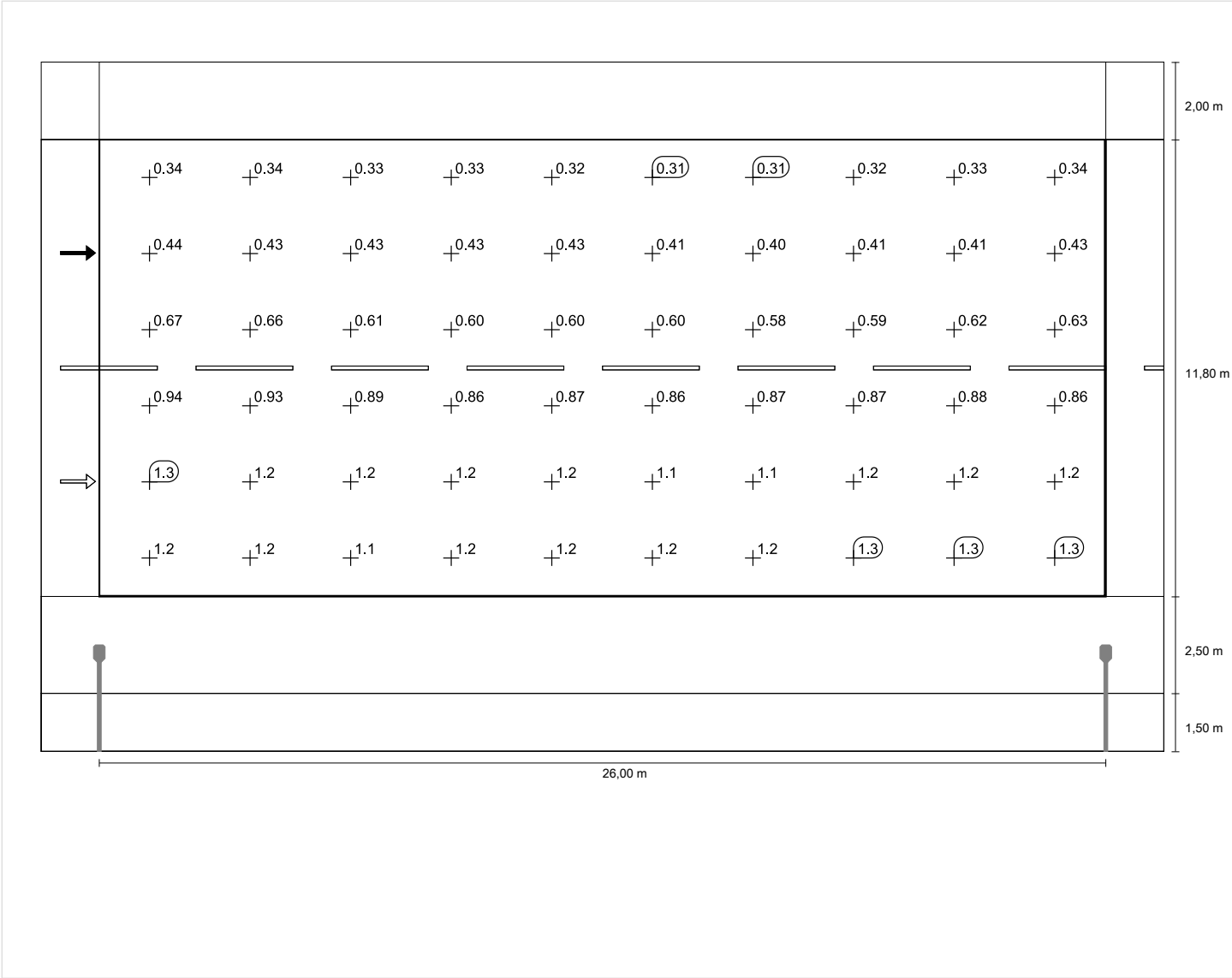


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.35	✓ 3.14

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	8.13	7.52	6.60	5.77	5.21	5.32	6.10	7.14	8.23	8.58
0.750	5.37	5.40	5.34	4.96	4.66	4.79	5.36	6.10	6.38	5.91
0.250	3.15	3.14	3.61	3.85	4.04	4.17	4.35	4.32	3.70	3.31
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.35	3.14	8.58	0.587	0.366

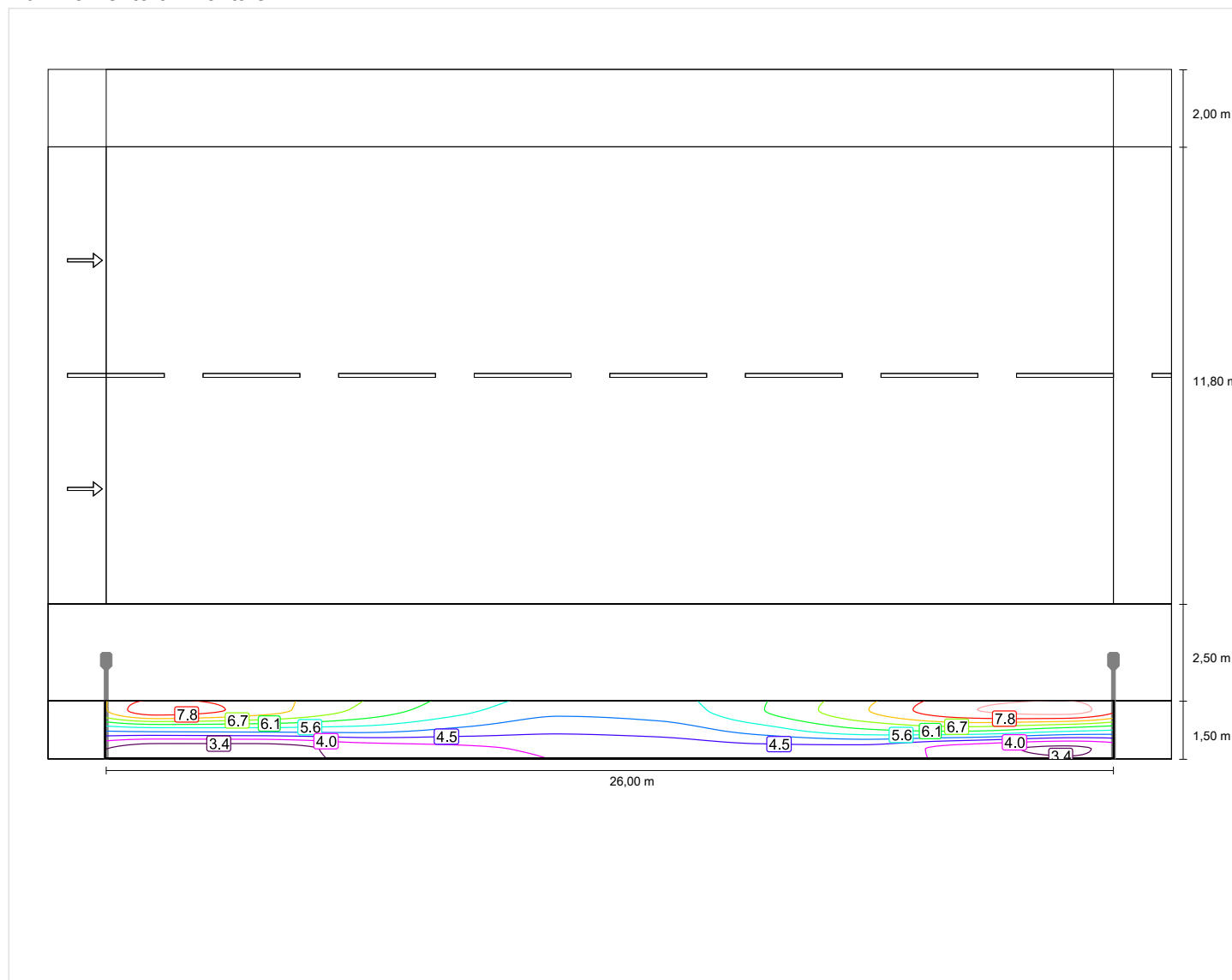
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.35	✓ 3.14

Illuminamento orizzontale



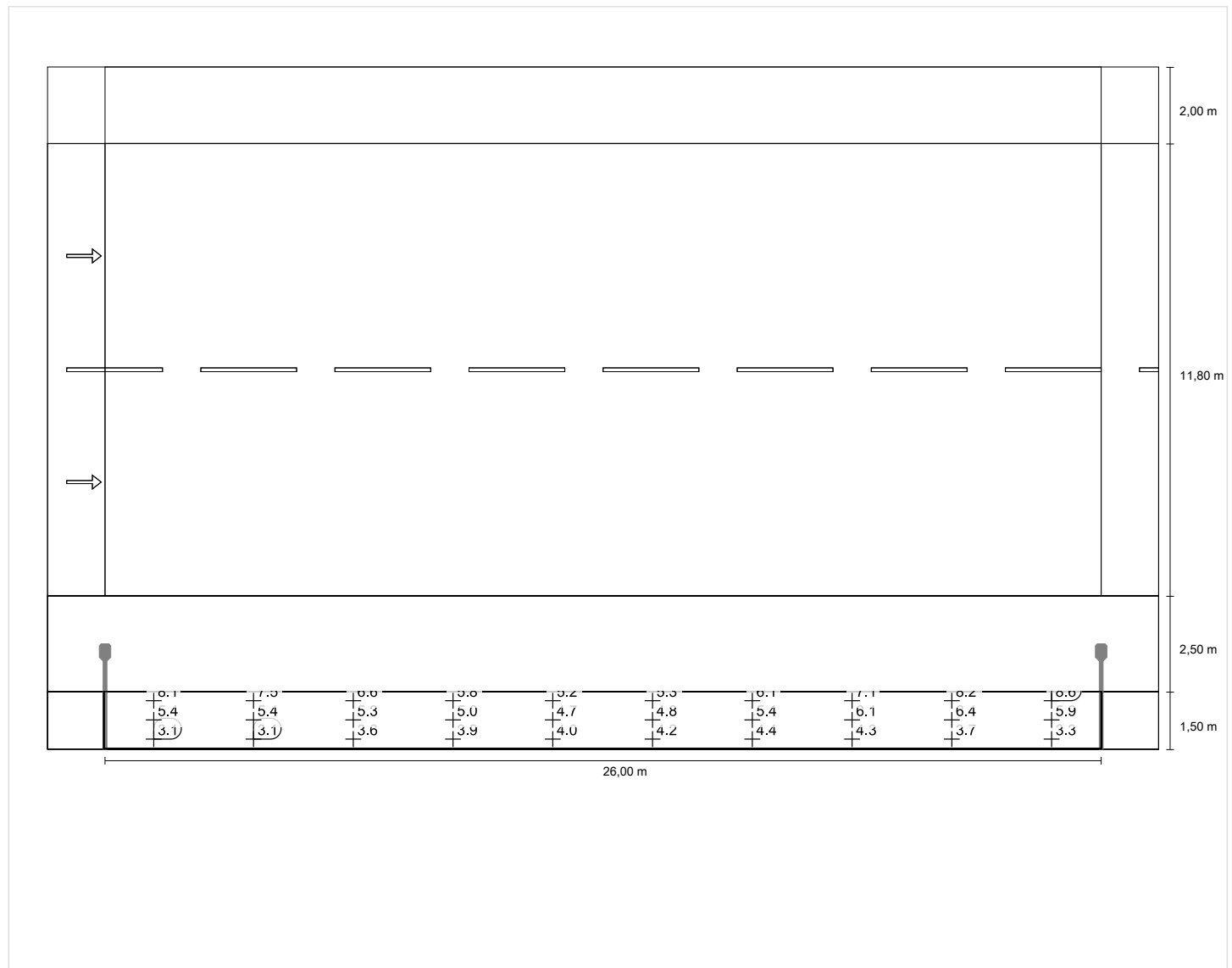
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

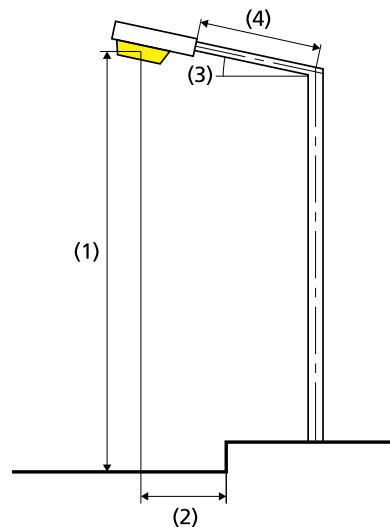
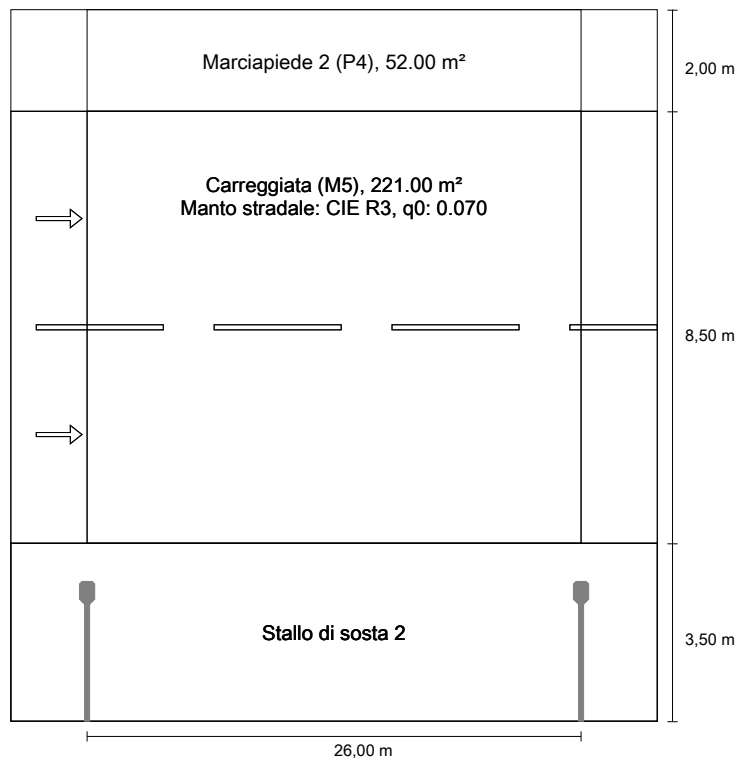
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.35	✓ 3.14

Illuminamento orizzontale



228 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	5517.13 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5823.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 45.0 W
W/km:	1710.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.500 m
Altezza fuochi (1):	11.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.000 m

Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 4.12

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.54	✓ 0.90	✓ 9	✓ 0.81

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.022 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (180.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	480 cd/klm
per 80°:	143 cd/klm
per 90°:	32.4 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 4.12

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

13.667	4.20	4.12	4.53	4.81	4.70	4.70	4.81	4.53	4.12	4.20
13.000	4.84	4.71	5.17	5.39	5.17	5.17	5.39	5.17	4.71	4.84
12.333	5.78	5.57	5.98	5.96	5.60	5.60	5.96	5.98	5.57	5.78
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

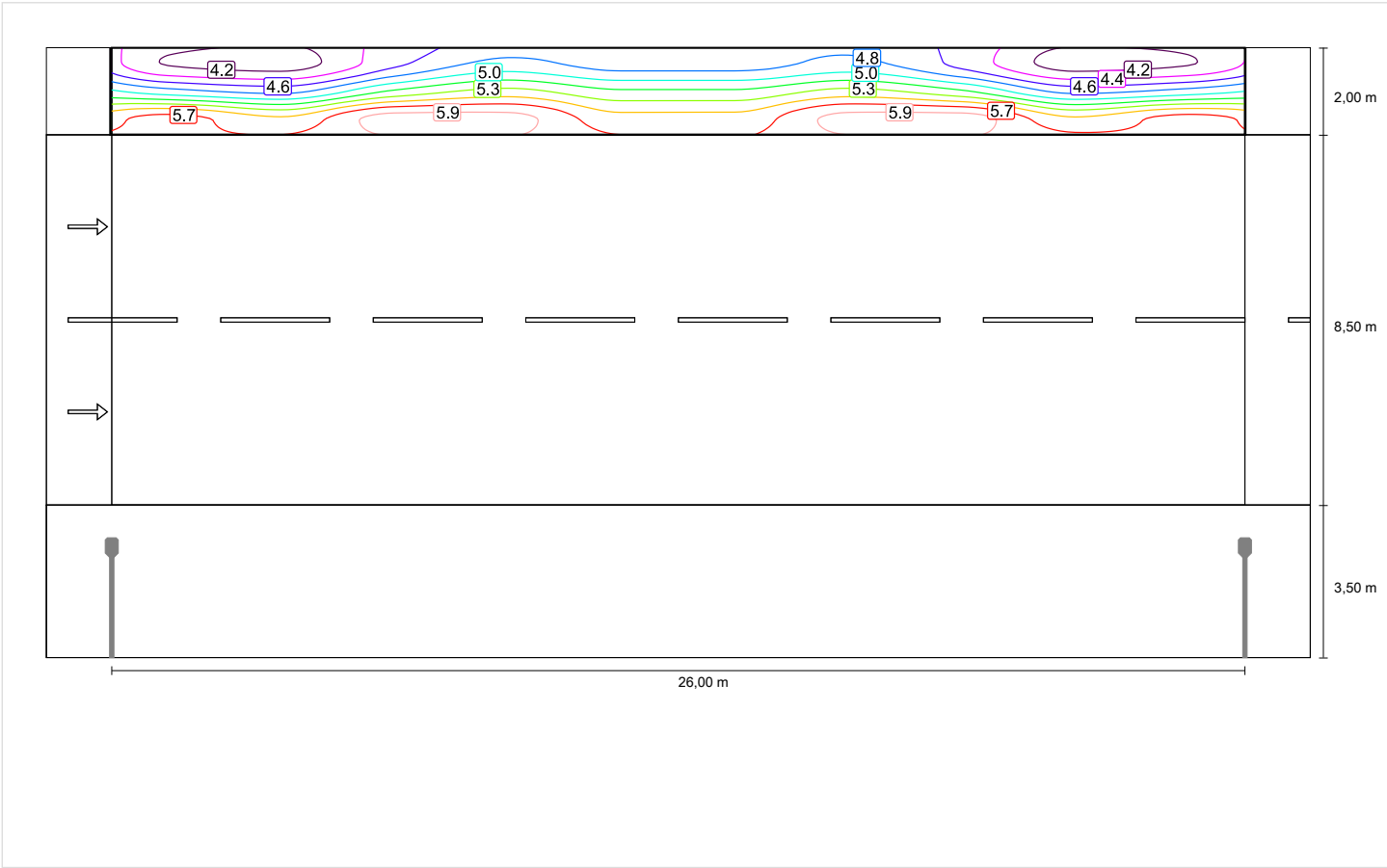
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.10	4.12	5.98	0.808	0.689

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.10	✓ 4.12

Illuminamento orizzontale

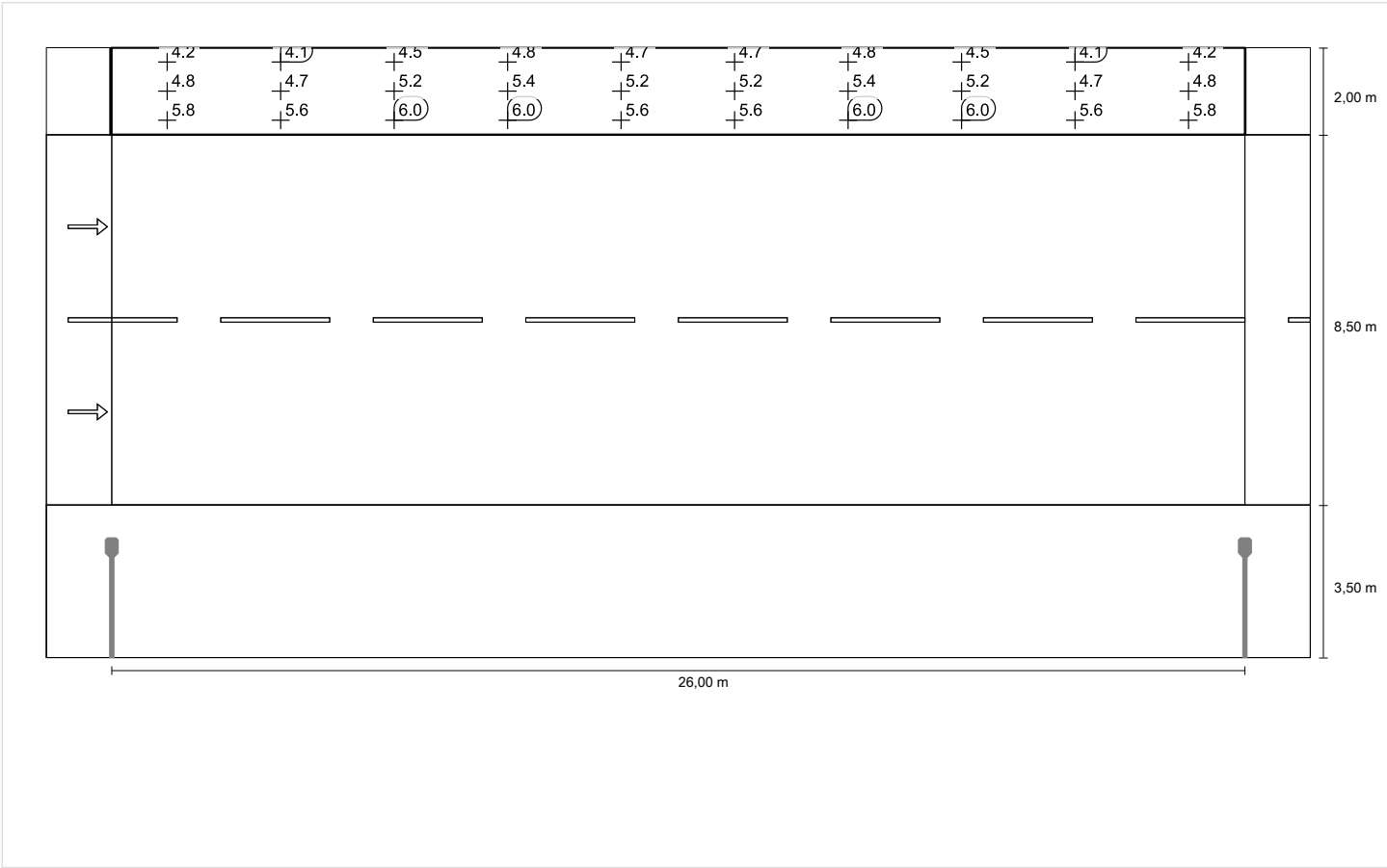


Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 4.12

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.54	✓ 0.90	✓ 9	✓ 0.81

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.625, 1.500)	0.53	0.57	0.90	9
Osservatore 2	(-60.000, 9.875, 1.500)	0.60	0.54	0.90	5

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.292	7.44	7.11	7.01	6.54	6.11	6.11	6.54	7.01	7.11	7.44
9.875	9.14	8.45	7.69	6.83	6.44	6.44	6.83	7.69	8.45	9.14
8.458	10.5	9.32	8.07	7.06	6.67	6.67	7.06	8.07	9.32	10.5
7.042	11.1	9.80	8.39	7.42	7.02	7.02	7.42	8.39	9.80	11.1
5.625	11.0	10.1	8.68	7.78	7.28	7.28	7.78	8.68	10.1	11.0
4.208	10.8	10.1	8.51	7.61	7.05	7.05	7.61	8.51	10.1	10.8
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.23	6.11	11.1	0.742	0.552

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.292	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.32
9.875	0.39	0.38	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.37	0.38	0.40
8.458	0.47	0.45	0.42	0.42	0.42	0.41	0.42	0.43	0.46	0.48
7.042	0.57	0.55	0.53	0.54	0.53	0.51	0.53	0.54	0.56	0.57
5.625	0.71	0.70	0.69	0.69	0.67	0.64	0.66	0.68	0.71	0.71
4.208	0.85	0.84	0.84	0.84	0.82	0.80	0.82	0.83	0.85	0.85
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.30	0.85	0.566	0.352

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.292	0.40	0.39	0.38	0.39	0.38	0.37	0.38	0.38	0.39	0.40
9.875	0.49	0.47	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.46	0.48	0.50
8.458	0.59	0.56	0.52	0.52	0.53	0.51	0.52	0.54	0.58	0.60
7.042	0.71	0.69	0.66	0.67	0.66	0.64	0.66	0.67	0.69	0.71
5.625	0.88	0.87	0.86	0.86	0.84	0.80	0.83	0.85	0.88	0.89
4.208	1.06	1.06	1.04	1.06	1.03	1.00	1.02	1.03	1.06	1.06
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.37	1.06	0.566	0.352

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.292	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.33	0.33	0.34
9.875	0.43	0.42	0.40	0.39	0.40	0.39	0.39	0.41	0.42	0.43
8.458	0.55	0.53	0.51	0.50	0.50	0.48	0.49	0.50	0.52	0.54
7.042	0.71	0.68	0.66	0.66	0.64	0.62	0.63	0.65	0.67	0.69
5.625	0.85	0.84	0.83	0.84	0.81	0.79	0.81	0.82	0.84	0.83
4.208	0.84	0.84	0.83	0.84	0.82	0.80	0.82	0.83	0.86	0.87
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.60	0.32	0.87	0.545	0.374

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.292	0.42	0.42	0.41	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42
9.875	0.54	0.53	0.50	0.49	0.50	0.49	0.49	0.51	0.53	0.54
8.458	0.69	0.66	0.63	0.62	0.63	0.60	0.61	0.62	0.65	0.67
7.042	0.89	0.85	0.83	0.83	0.81	0.77	0.79	0.82	0.84	0.86
5.625	1.07	1.05	1.04	1.04	1.02	0.99	1.01	1.03	1.05	1.04
4.208	1.04	1.05	1.04	1.05	1.02	1.00	1.02	1.04	1.08	1.08
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.75	0.41	1.08	0.545	0.374

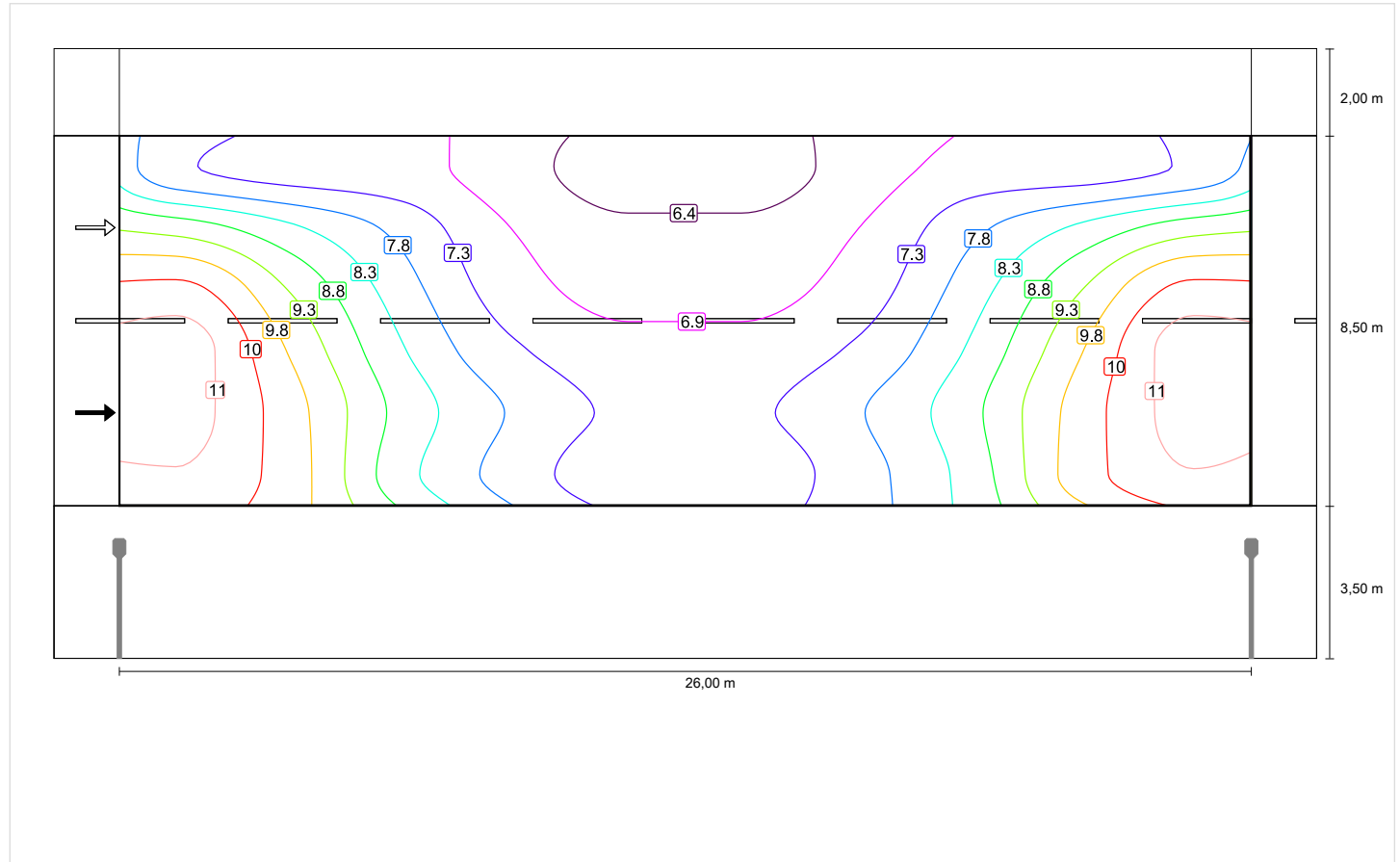
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

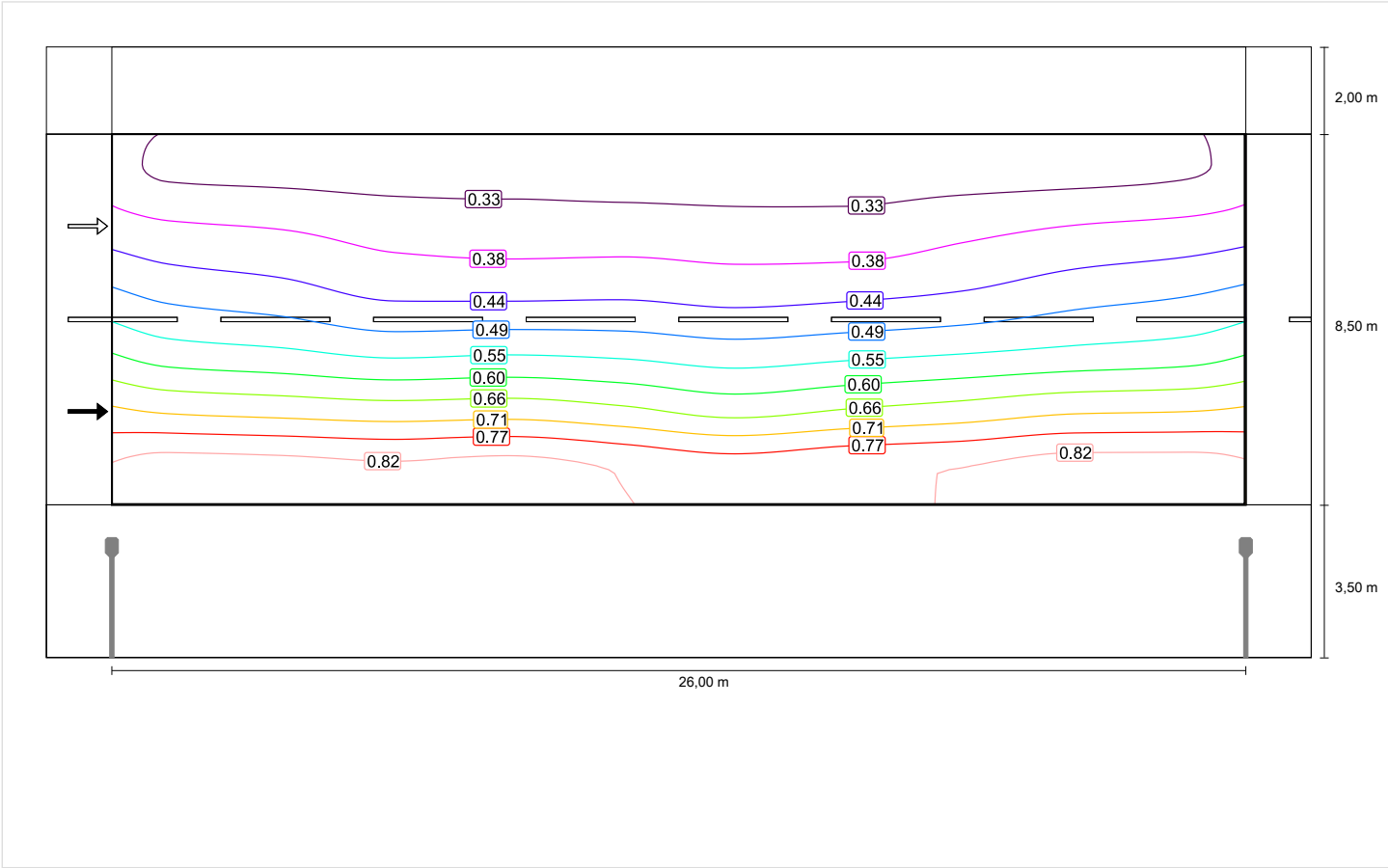
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.54	✓ 0.90	✓ 9	✓ 0.81

Illuminamento orizzontale

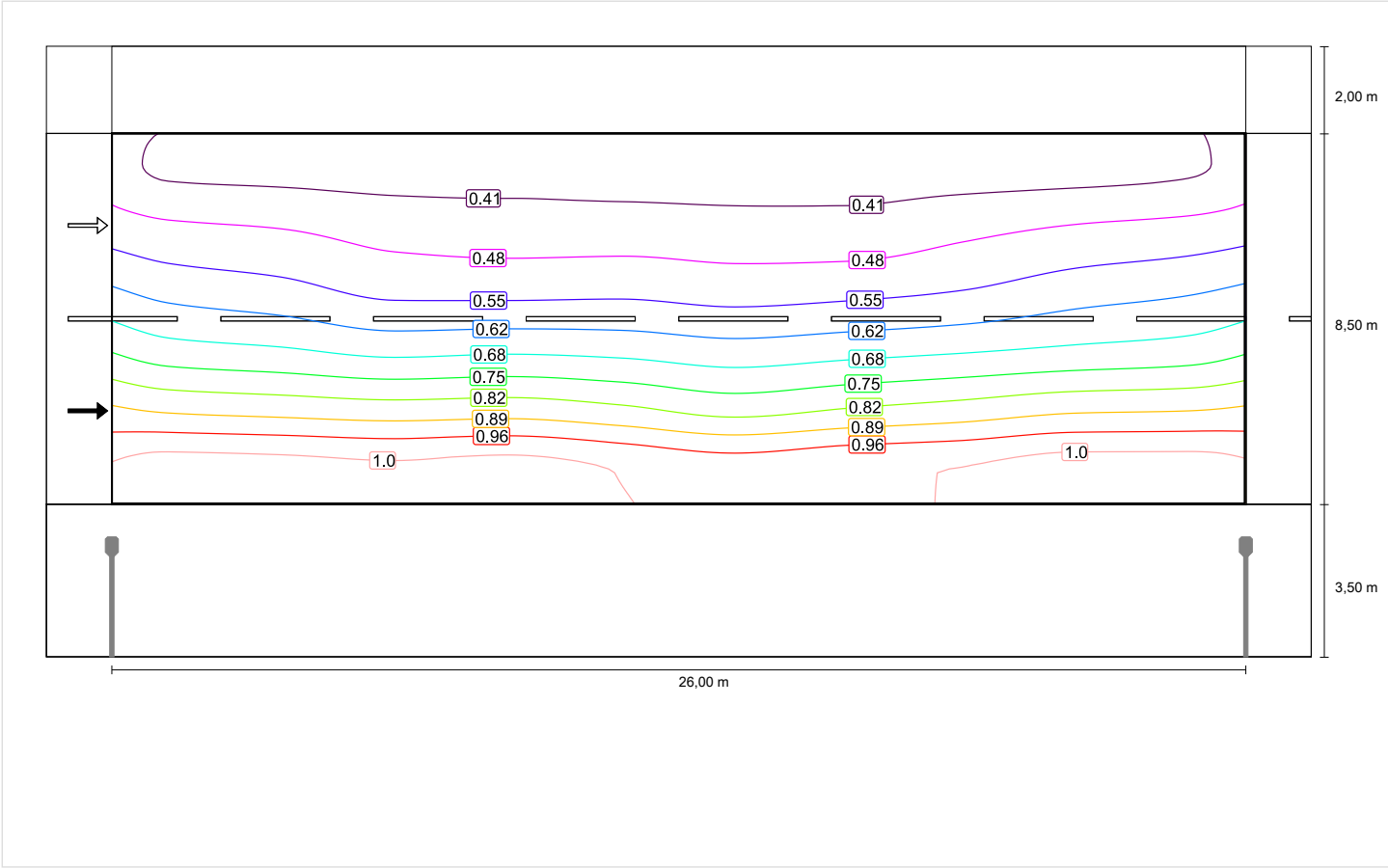


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

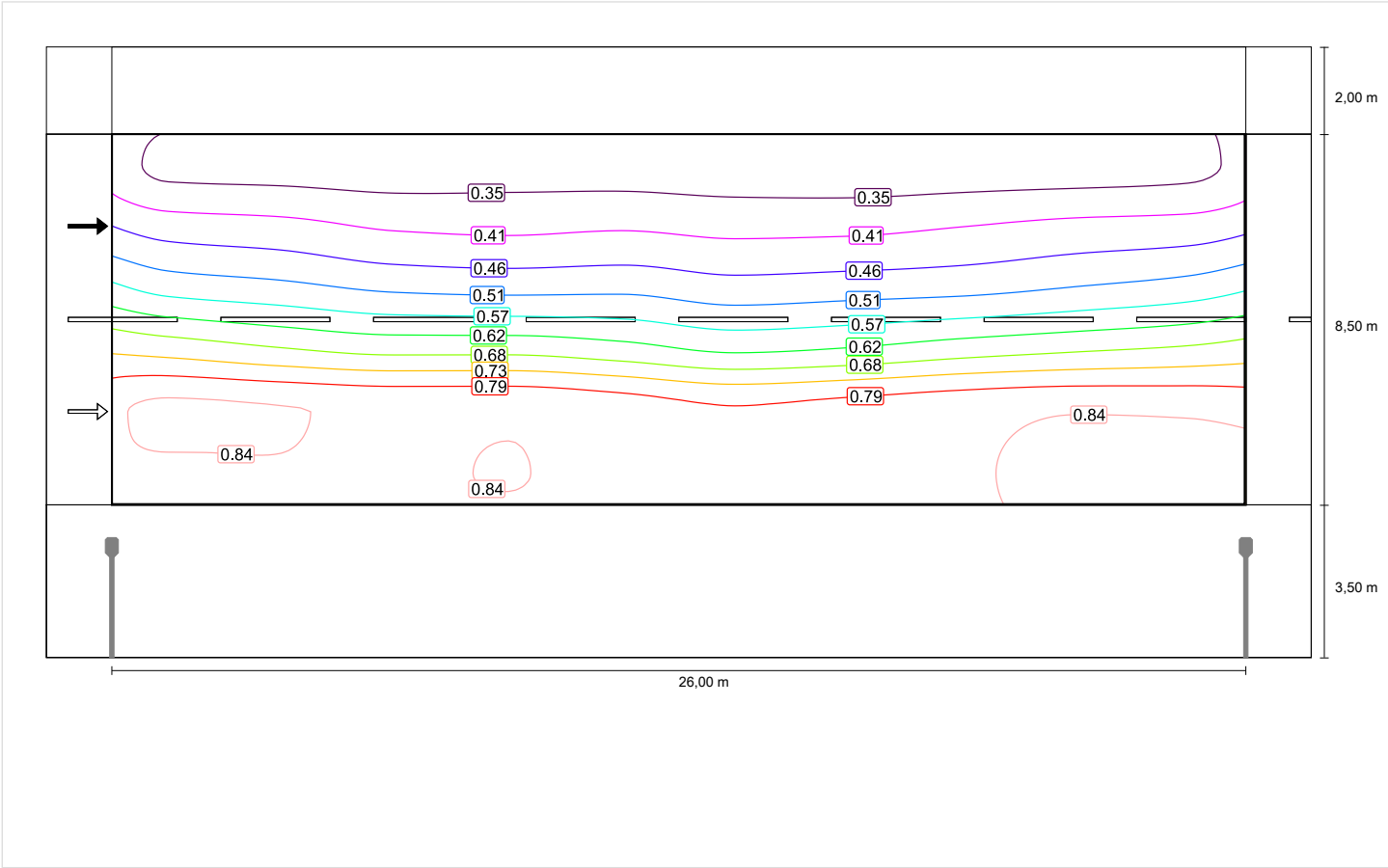


Luminanza con lampada nuova

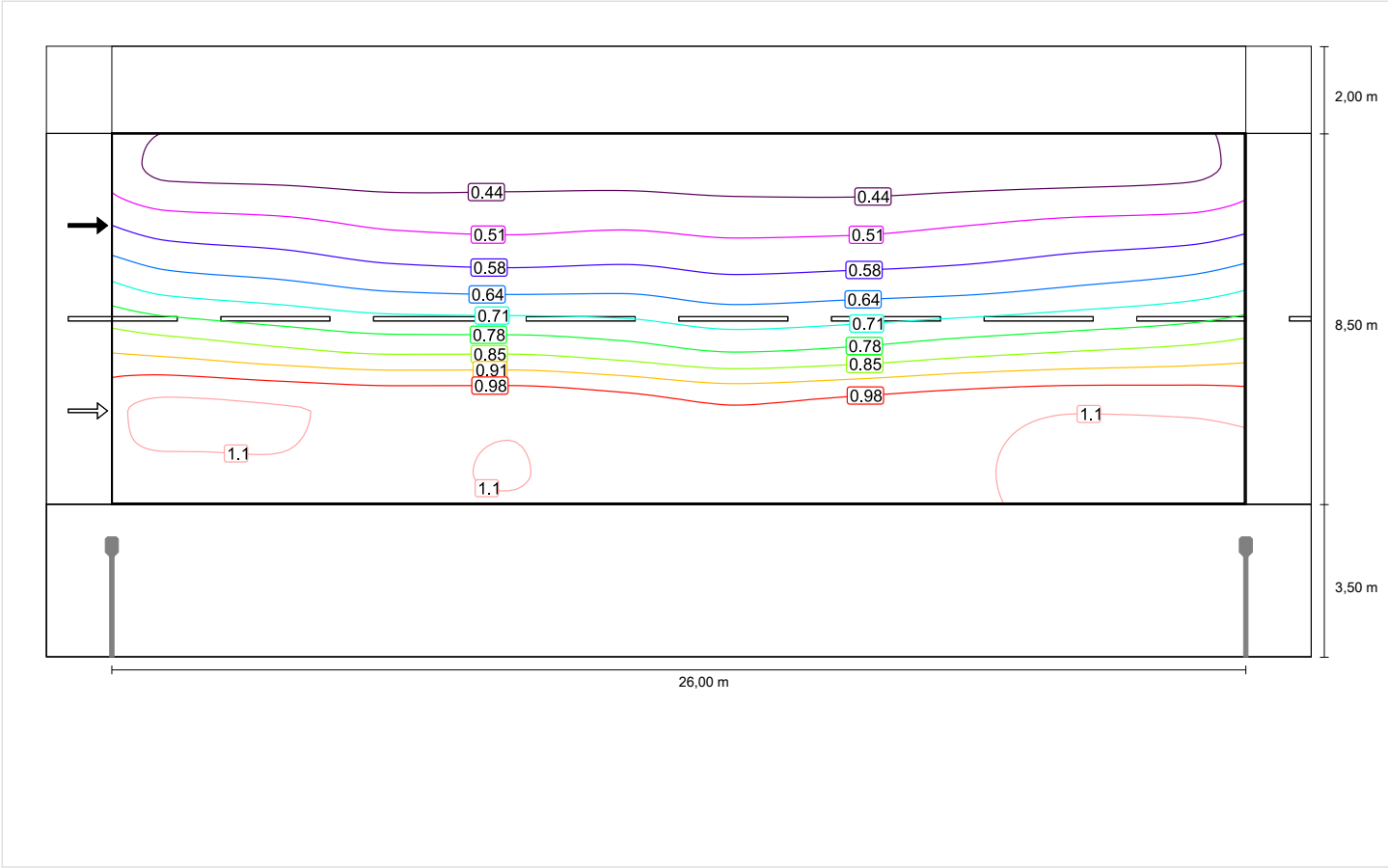


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

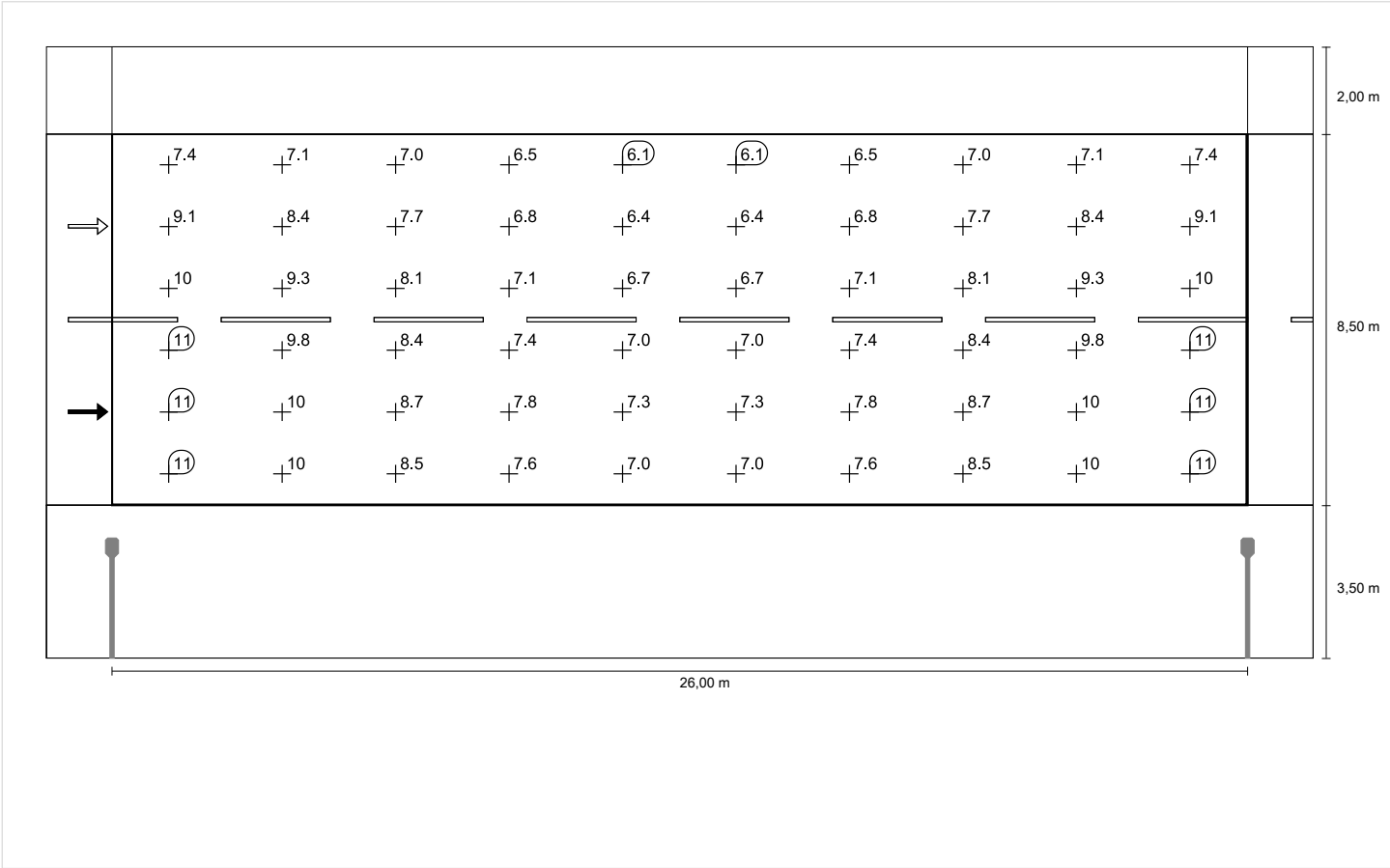


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

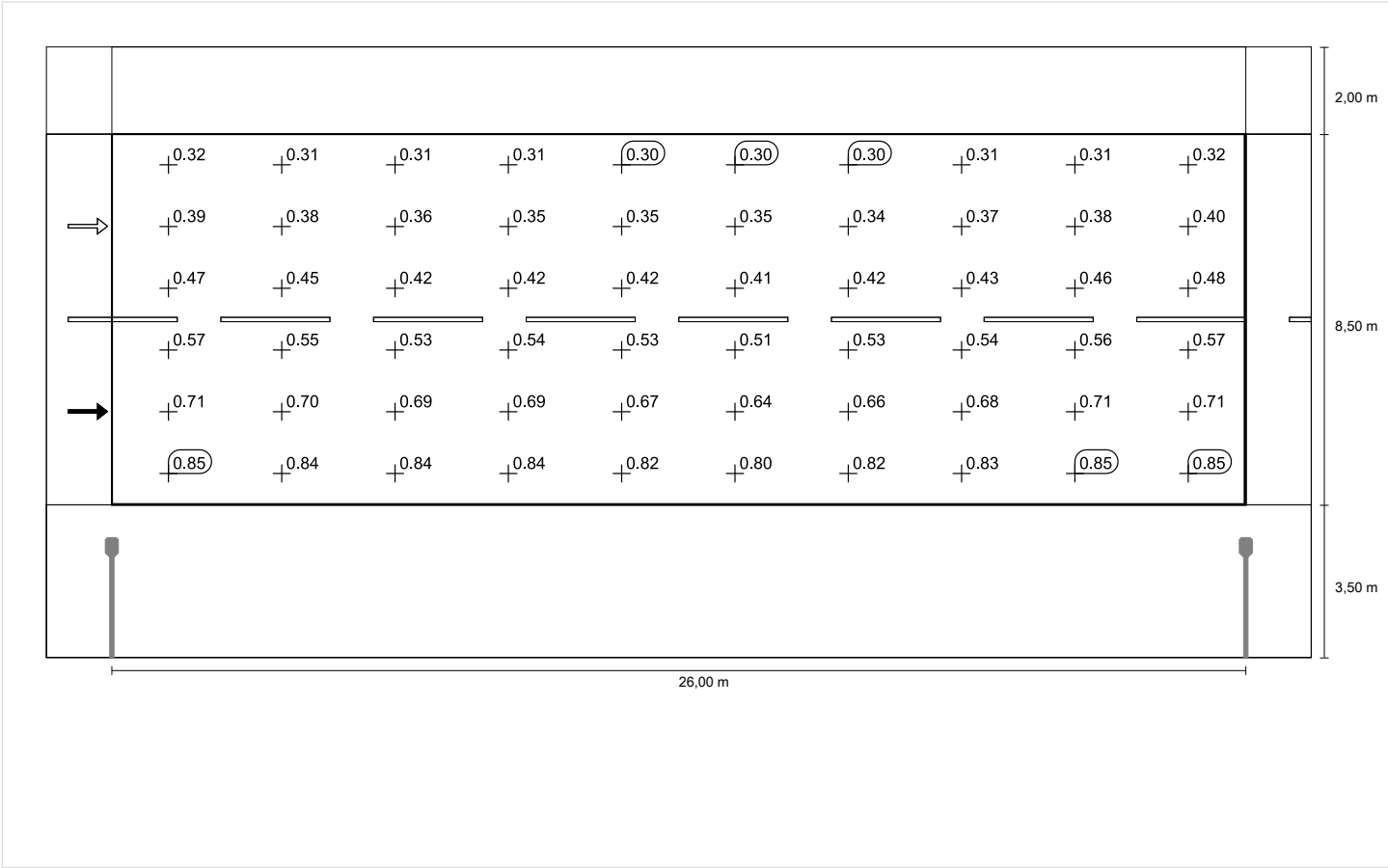
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.54	✓ 0.90	✓ 9	✓ 0.81

Illuminamento orizzontale

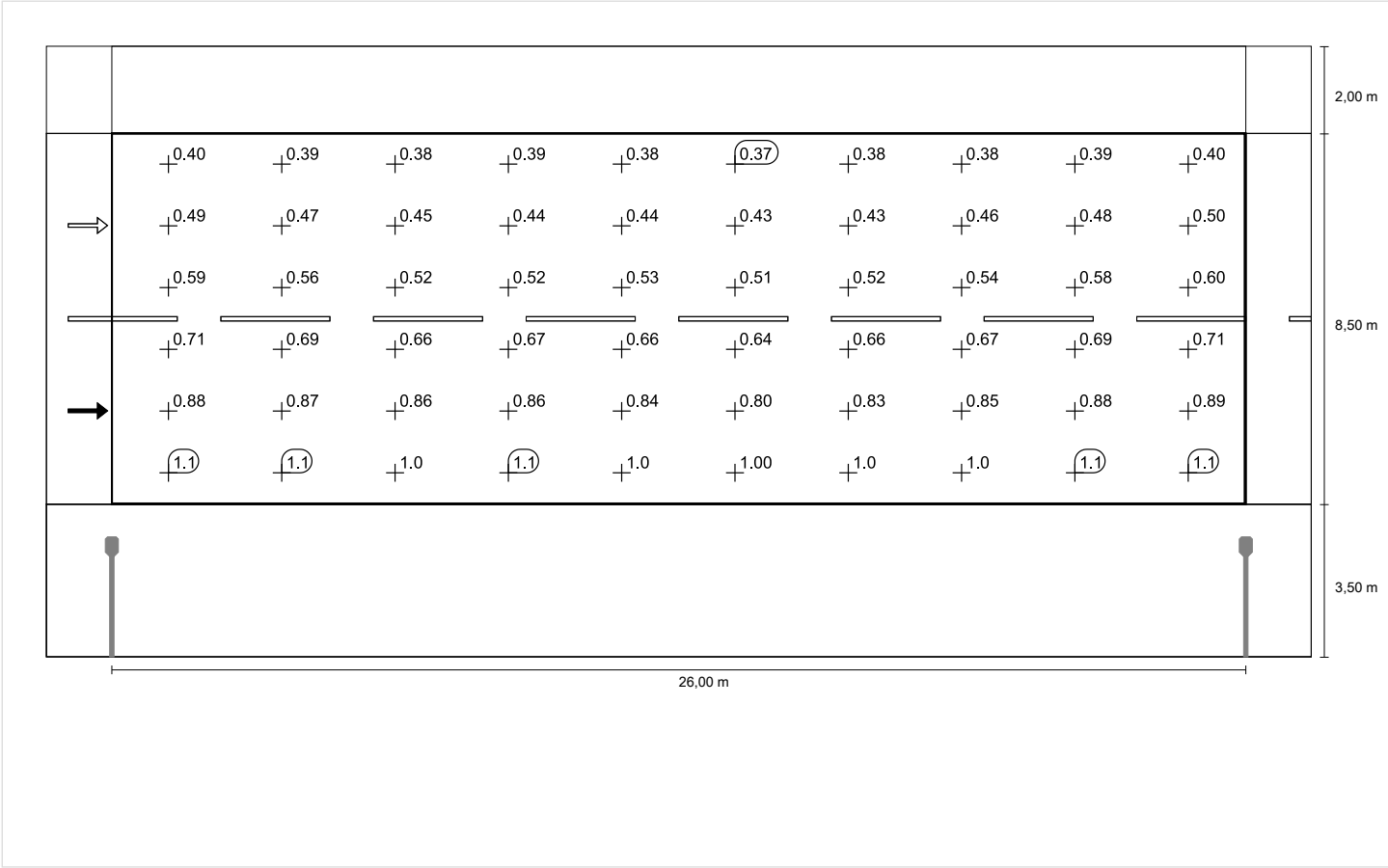


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

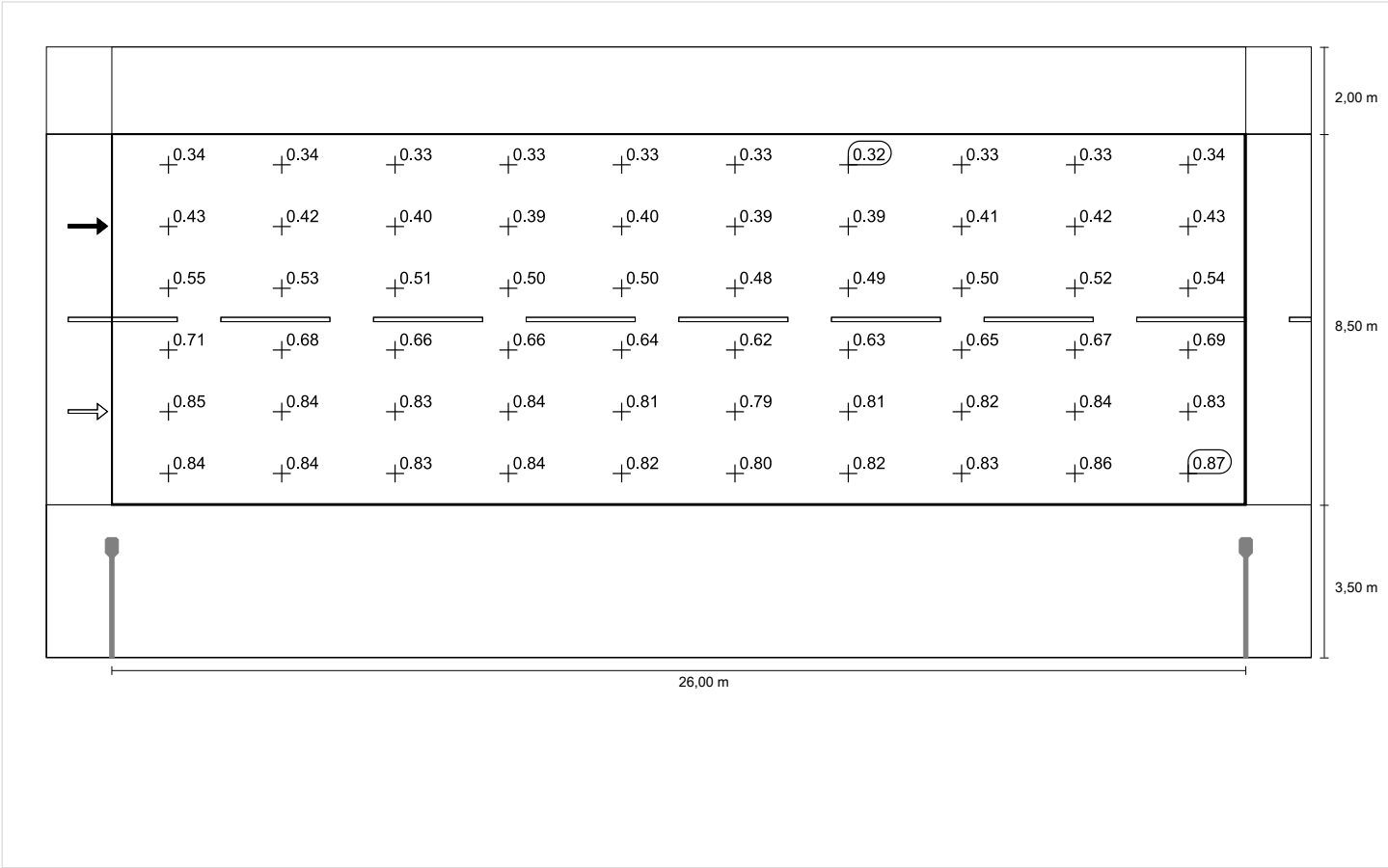


Luminanza con lampada nuova

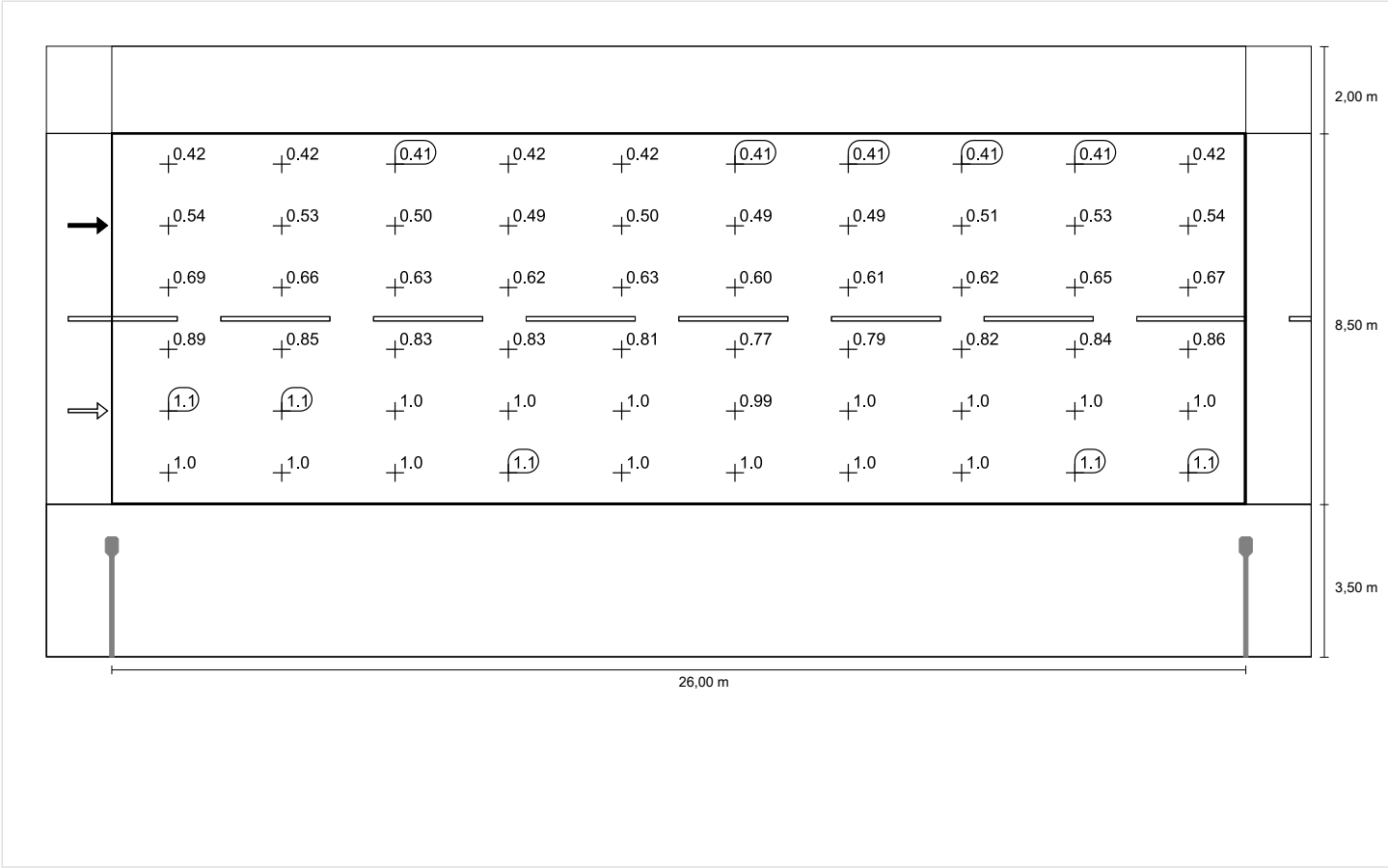


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

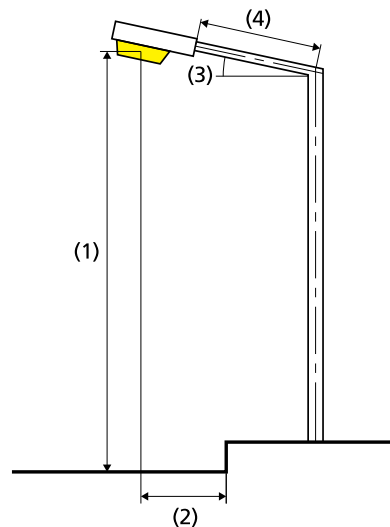
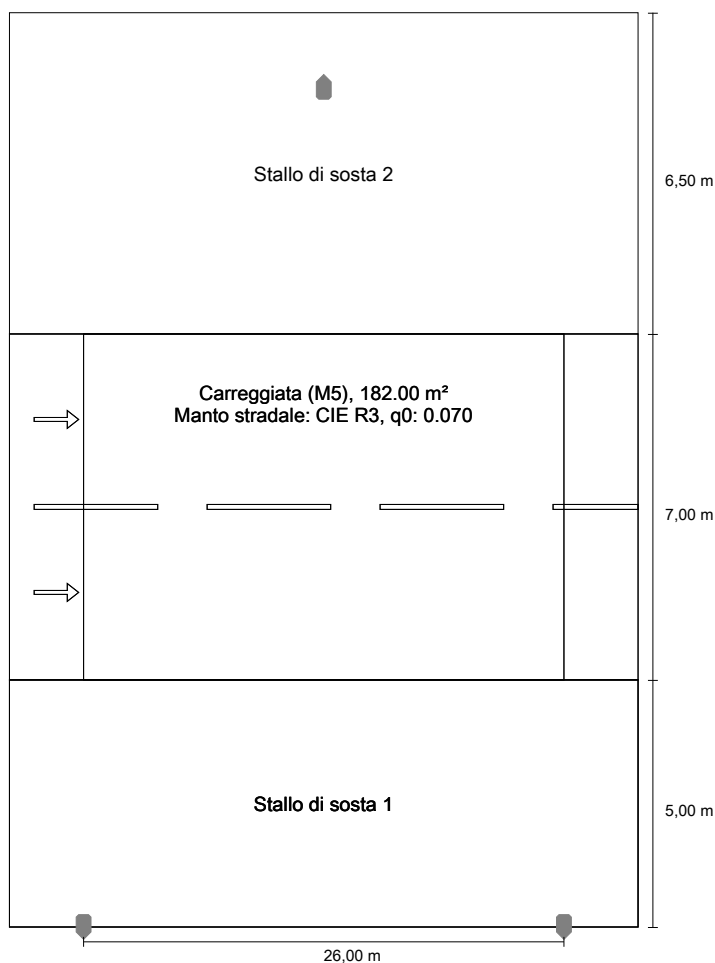


Luminanza con lampada nuova



241B in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	4291.10 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4529.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 35.0 W
W/km:	2660.0
Disposizione:	su entrambi i lati sfasata
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-5.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	480 cd/klm
per 80°:	143 cd/klm
per 90°:	32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.84	✓ 0.85	✓ 9	✓ 1.10

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.039 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (280.0 kWh/anno) 1.5 kWh/m² anno

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.84	✓ 0.85	✓ 9	✓ 1.10

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 6.750, 1.500)	0.53	0.84	0.85	9
Osservatore 2	(-60.000, 10.250, 1.500)	0.53	0.84	0.85	9

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.417	8.00	8.59	10.4	12.3	13.3	13.3	12.3	10.4	8.59	8.00
10.250	8.08	8.81	10.7	11.1	11.1	11.1	11.1	10.7	8.81	8.08
9.083	8.32	8.84	10.00	9.00	8.75	8.75	9.00	10.00	8.84	8.32
7.917	8.75	9.00	10.00	8.84	8.32	8.32	8.84	10.00	9.00	8.75
6.750	11.1	11.1	10.7	8.81	8.08	8.08	8.81	10.7	11.1	11.1
5.583	13.3	12.3	10.4	8.59	8.00	8.00	8.59	10.4	12.3	13.3
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.83	8.00	13.3	0.814	0.600

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.417	0.62	0.61	0.65	0.68	0.68	0.67	0.65	0.61	0.58	0.57
10.250	0.52	0.54	0.58	0.56	0.55	0.54	0.54	0.57	0.52	0.49
9.083	0.47	0.47	0.52	0.47	0.45	0.45	0.46	0.51	0.48	0.46
7.917	0.45	0.45	0.51	0.47	0.45	0.45	0.45	0.51	0.46	0.45
6.750	0.51	0.52	0.54	0.49	0.47	0.47	0.49	0.54	0.53	0.52
5.583	0.61	0.60	0.56	0.54	0.52	0.55	0.54	0.57	0.61	0.61
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.45	0.68	0.839	0.652

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.417	0.78	0.76	0.81	0.85	0.85	0.83	0.81	0.77	0.73	0.72
10.250	0.65	0.67	0.73	0.70	0.68	0.68	0.68	0.71	0.65	0.62
9.083	0.58	0.58	0.64	0.59	0.57	0.57	0.57	0.64	0.60	0.57
7.917	0.56	0.56	0.63	0.59	0.56	0.57	0.57	0.63	0.58	0.56
6.750	0.64	0.65	0.68	0.62	0.58	0.59	0.62	0.68	0.66	0.65
5.583	0.76	0.75	0.70	0.68	0.65	0.68	0.68	0.72	0.76	0.76
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.56	0.85	0.839	0.652

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.417	0.55	0.54	0.58	0.61	0.61	0.60	0.60	0.56	0.54	0.52
10.250	0.47	0.49	0.54	0.53	0.52	0.51	0.52	0.54	0.49	0.47
9.083	0.45	0.45	0.50	0.46	0.45	0.45	0.45	0.51	0.47	0.45
7.917	0.45	0.46	0.51	0.48	0.46	0.46	0.46	0.51	0.47	0.45
6.750	0.55	0.55	0.57	0.53	0.50	0.51	0.53	0.57	0.55	0.54
5.583	0.70	0.66	0.63	0.60	0.59	0.60	0.59	0.63	0.67	0.66
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.45	0.70	0.838	0.641

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.417	0.69	0.68	0.72	0.76	0.76	0.76	0.75	0.70	0.67	0.65
10.250	0.59	0.62	0.68	0.66	0.65	0.64	0.65	0.68	0.62	0.58
9.083	0.57	0.57	0.63	0.58	0.56	0.56	0.56	0.63	0.59	0.56
7.917	0.57	0.58	0.64	0.60	0.57	0.58	0.58	0.64	0.59	0.56
6.750	0.69	0.69	0.72	0.66	0.63	0.64	0.66	0.71	0.69	0.68
5.583	0.87	0.83	0.79	0.75	0.74	0.75	0.74	0.79	0.84	0.83
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.56	0.87	0.838	0.641

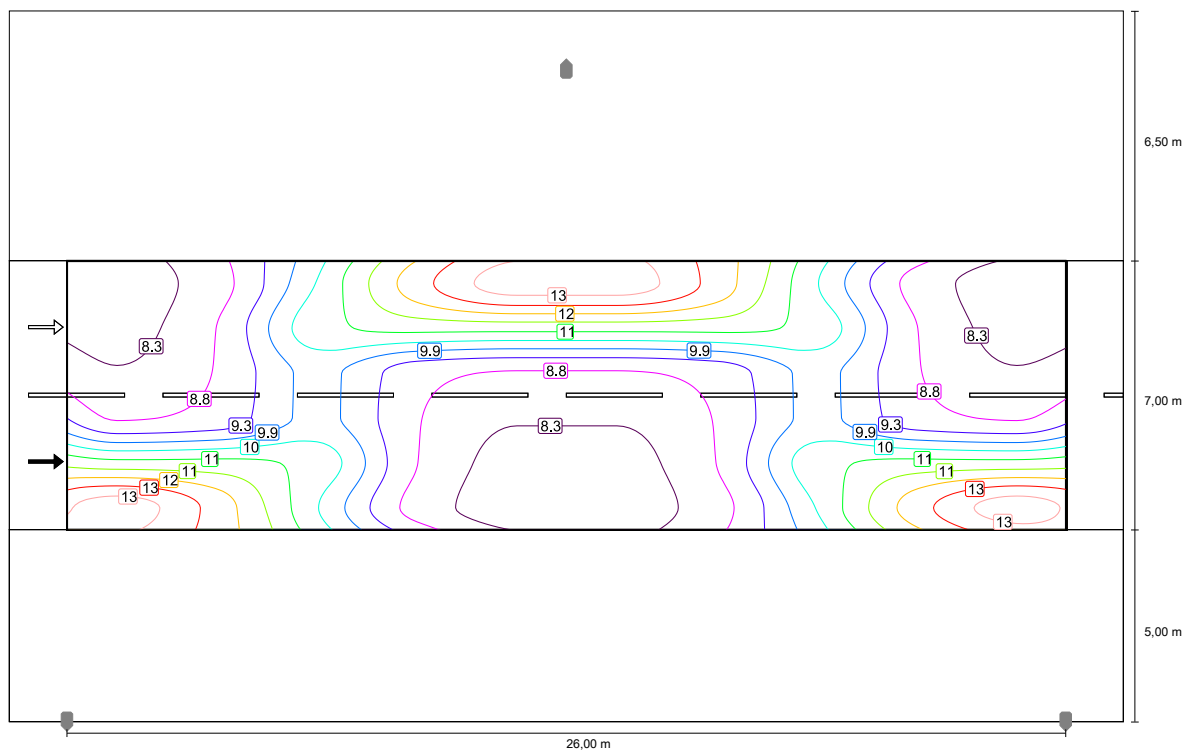
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

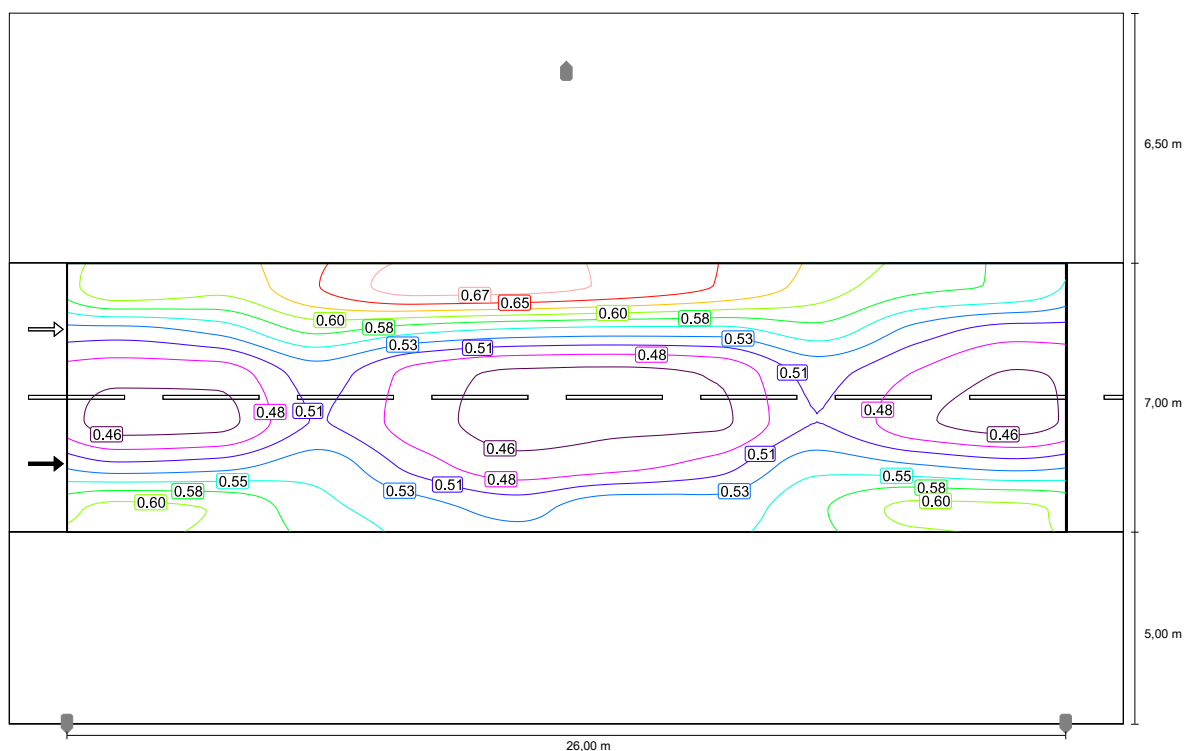
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.84	✓ 0.85	✓ 9	✓ 1.10

Illuminamento orizzontale

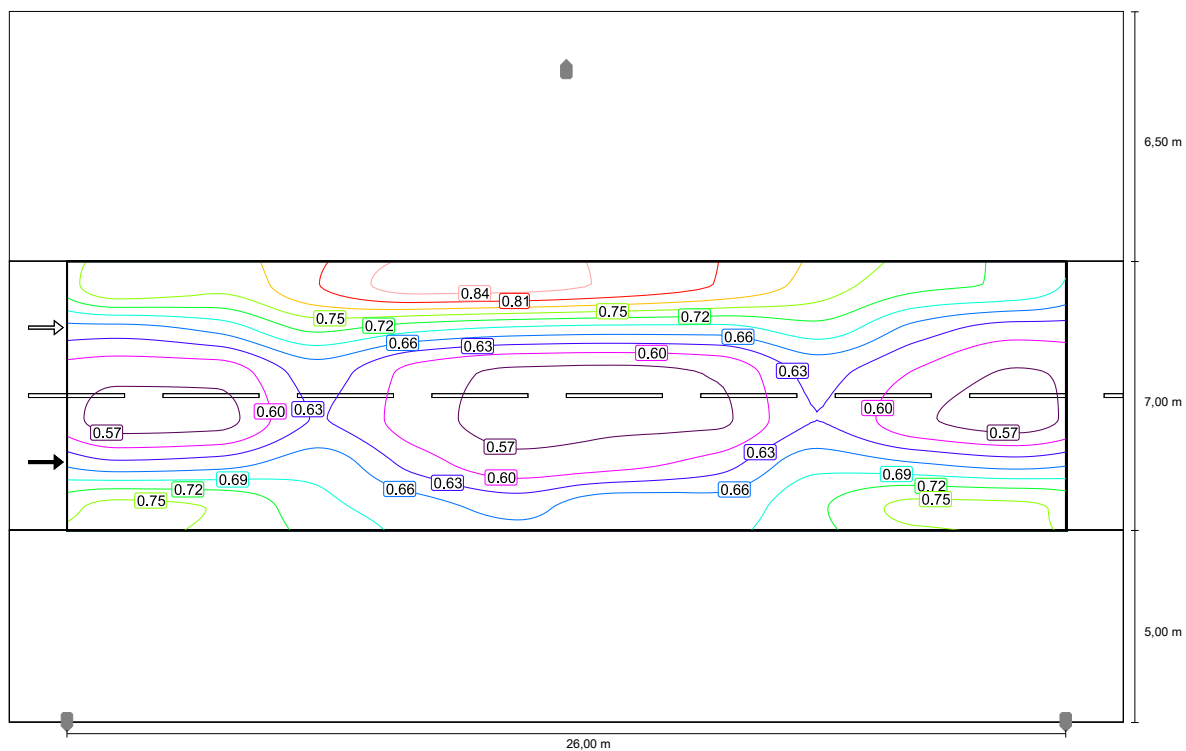


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

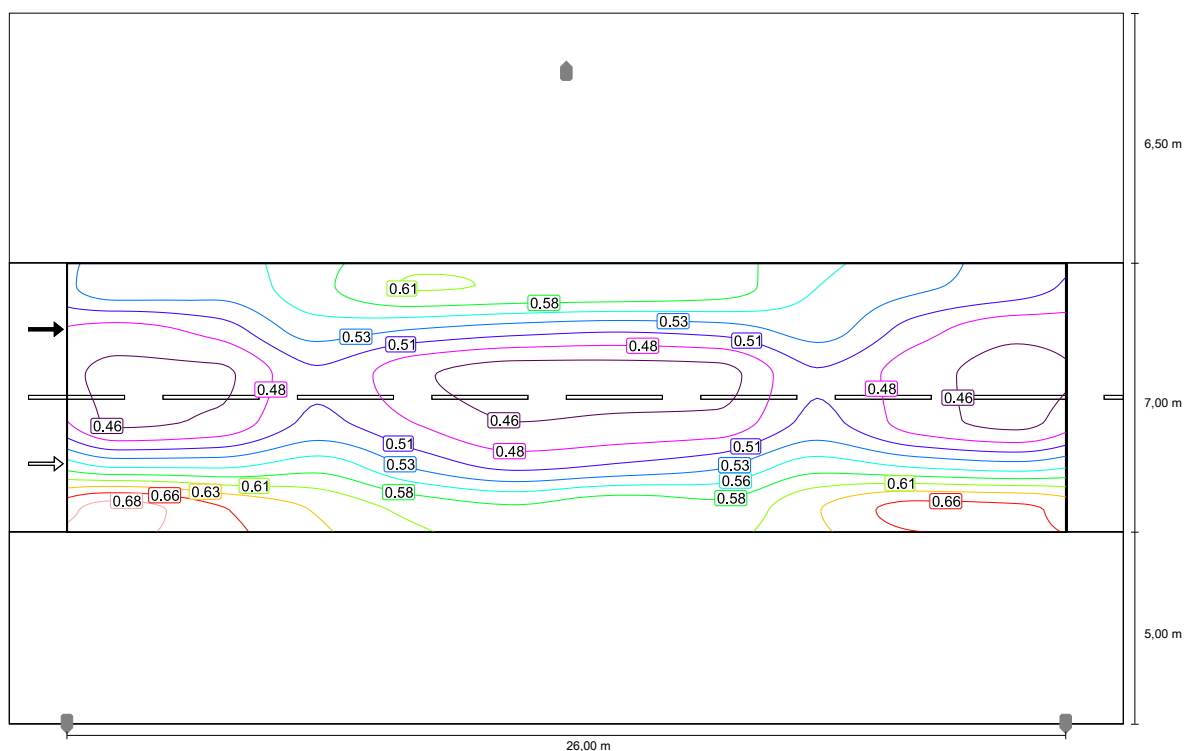


Luminanza con lampada nuova

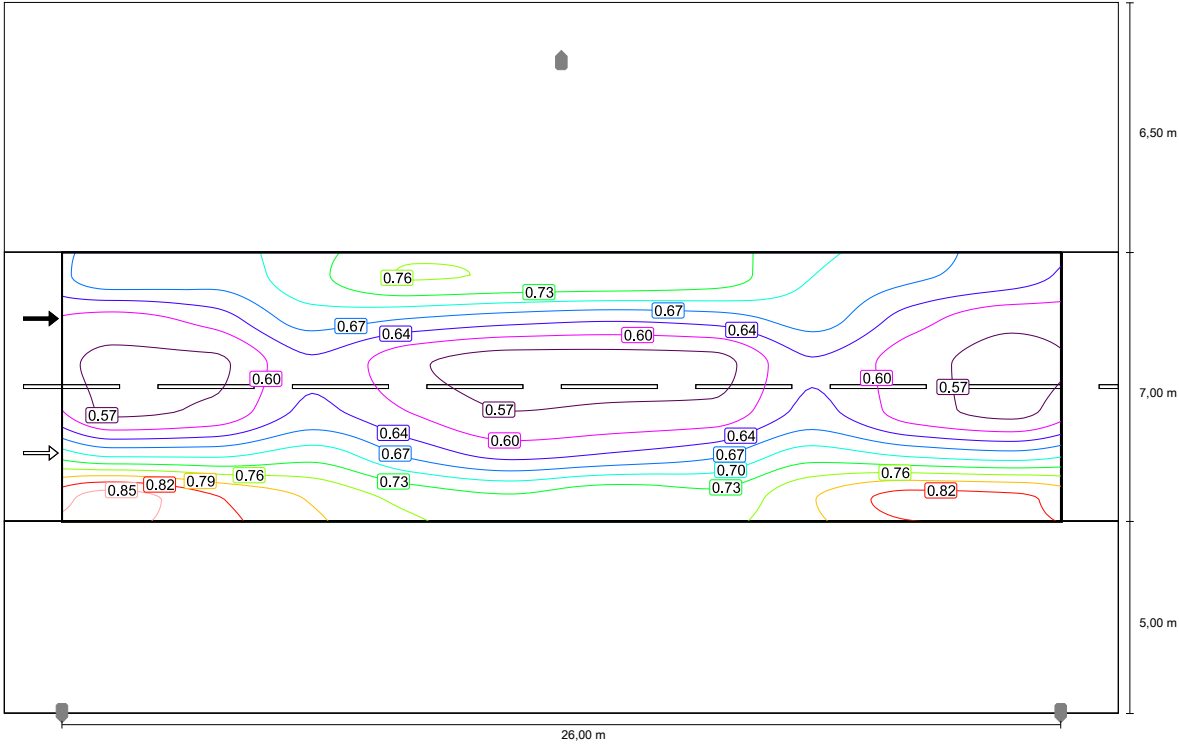


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

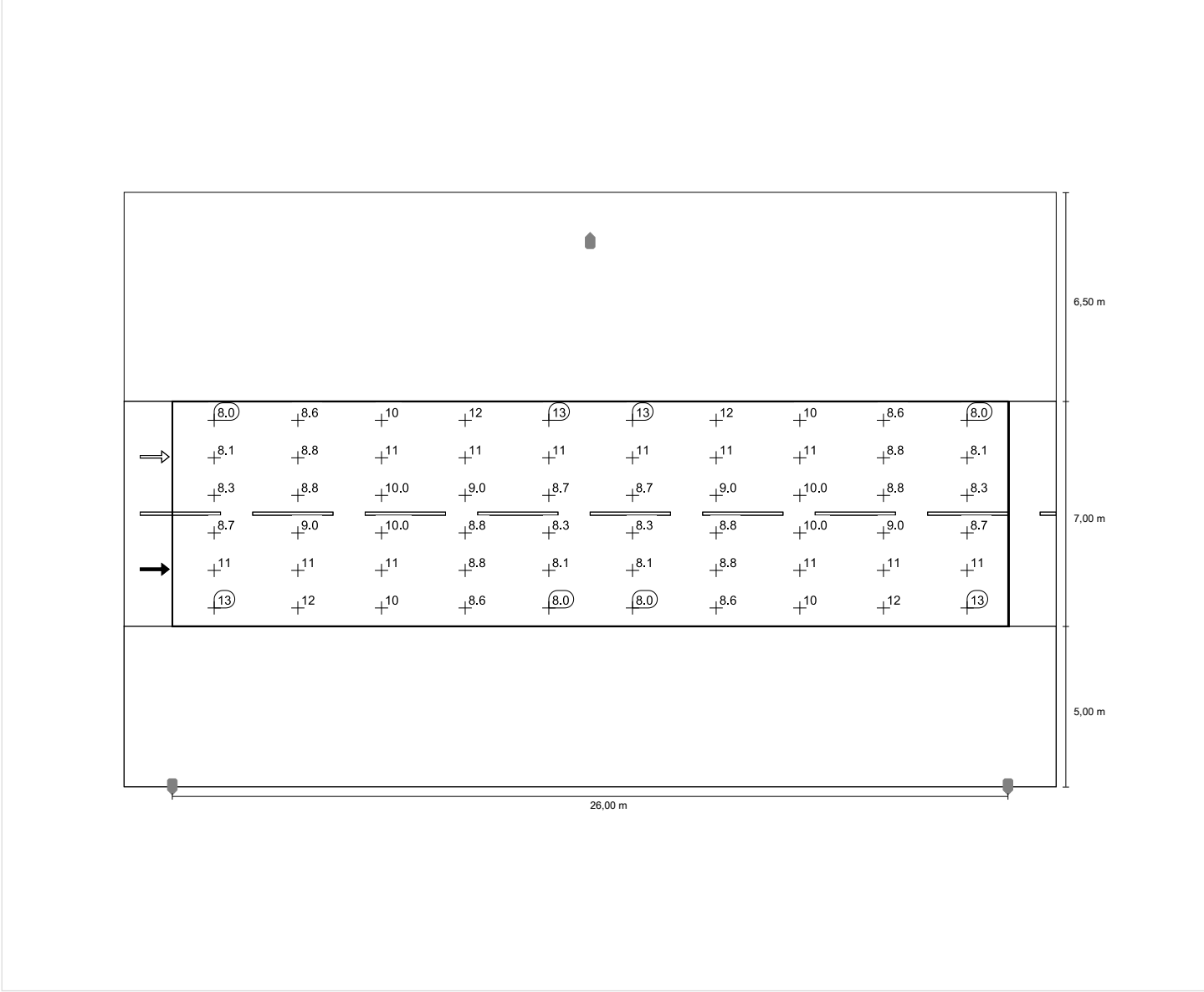


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

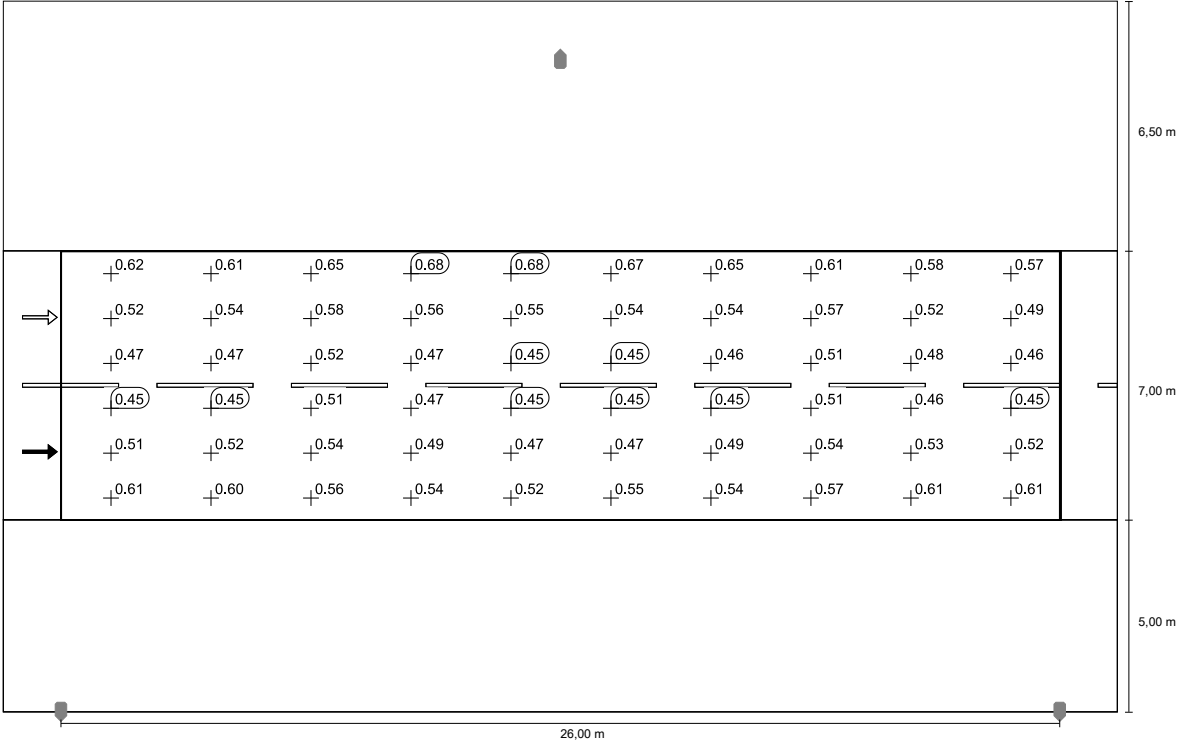
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.84	✓ 0.85	✓ 9	✓ 1.10

Illuminamento orizzontale

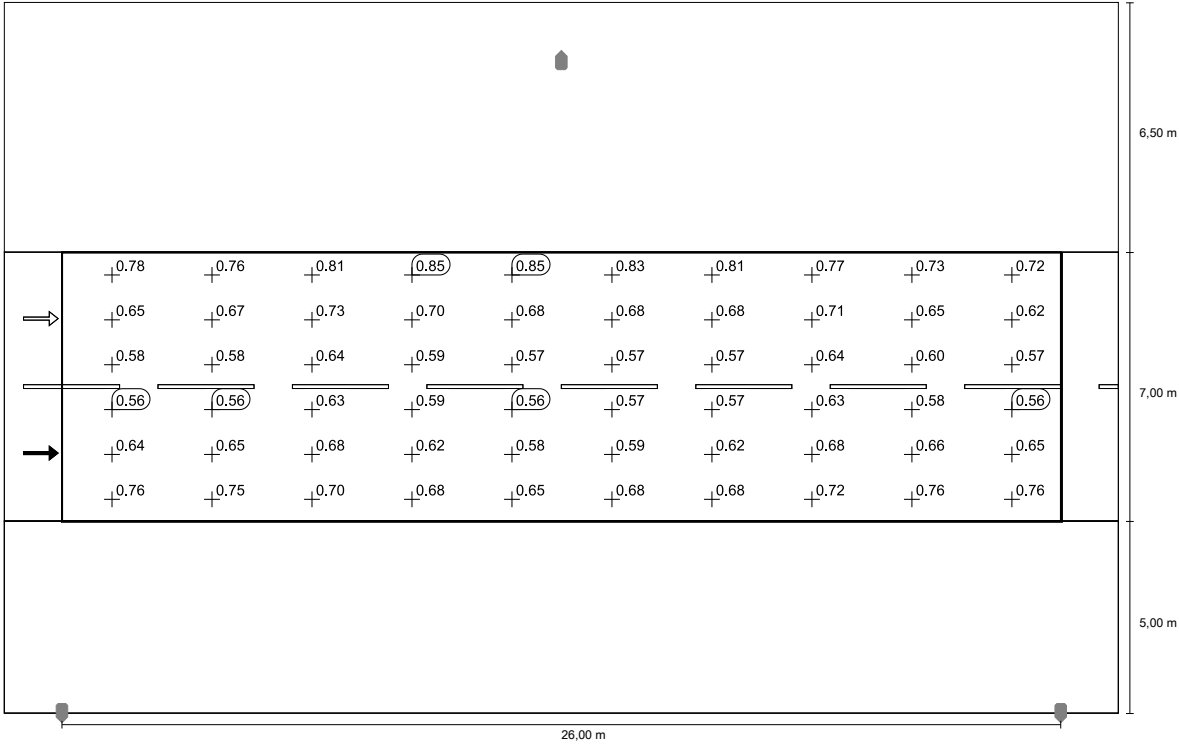


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

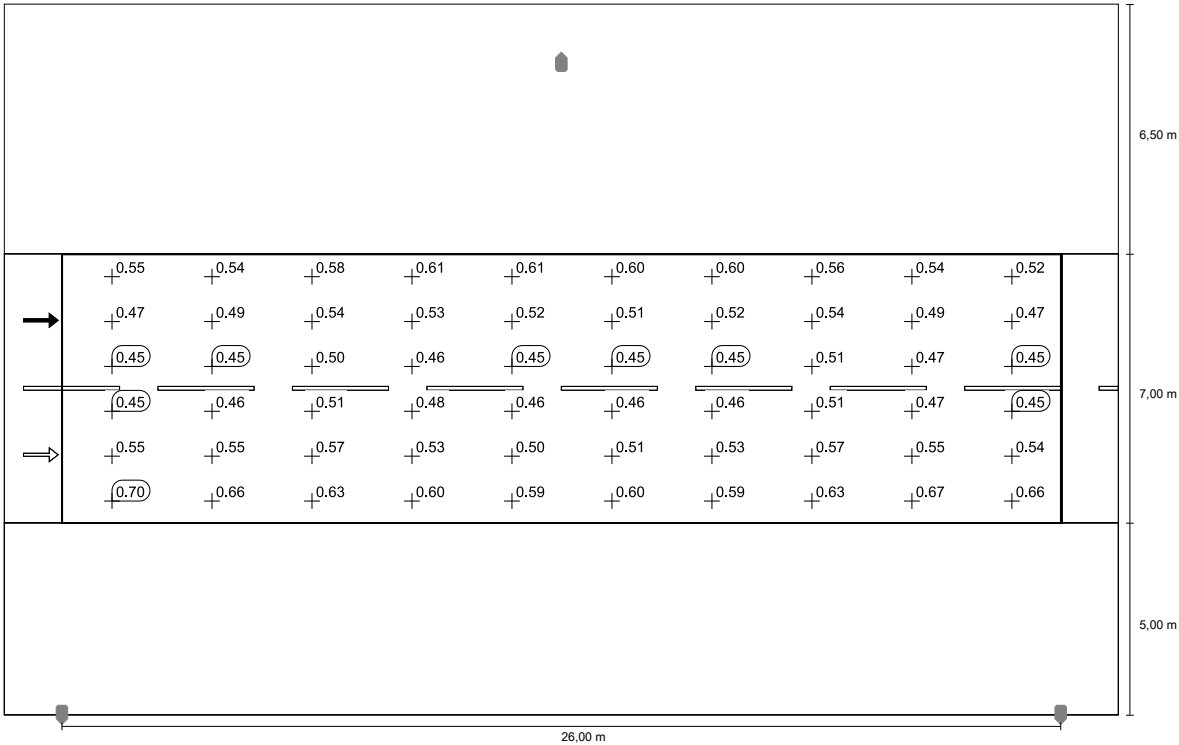


Luminanza con lampada nuova

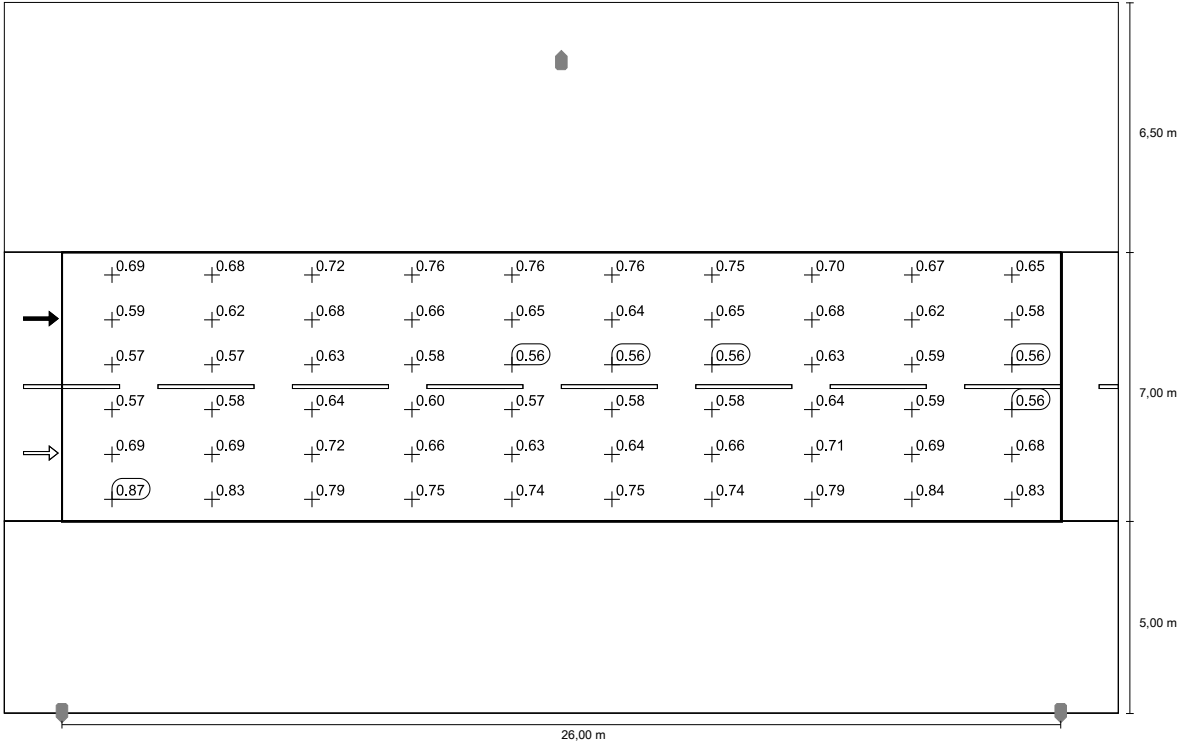


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M)..... 3

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_)..... 6

217: Alternativa 1

Risultati della pianificazione..... 9

217: Alternativa 1 / Marciapiede 5 (P4)

Sintesi dei risultati..... 10

Tabella..... 11

Isolinee..... 12

Grafica dei valori..... 13

217: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 14

Tabella..... 15

Isolinee..... 18

Grafica dei valori..... 21

217: Alternativa 1 / Marciapiede 4 (P4)

Sintesi dei risultati..... 24

Tabella..... 25

Isolinee..... 26

Grafica dei valori..... 27

223: Alternativa 9

Risultati della pianificazione..... 28

223: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 29

Tabella..... 30

Isolinee..... 33

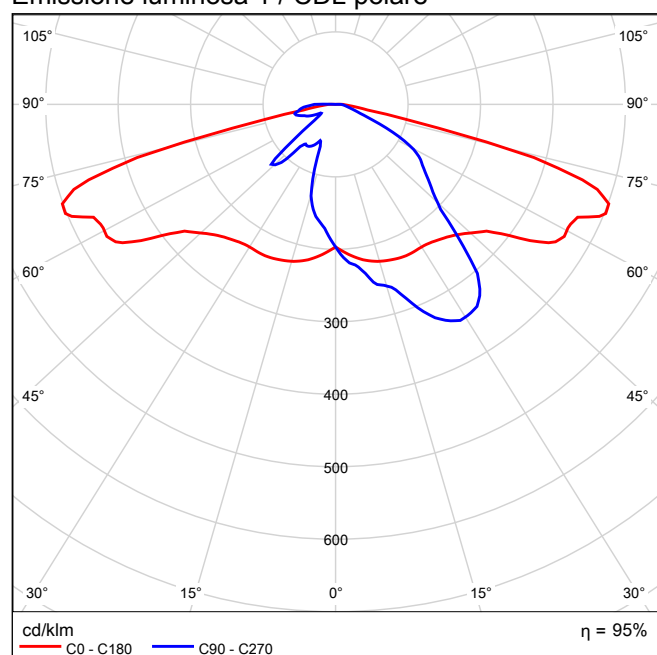
Grafica dei valori..... 35

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

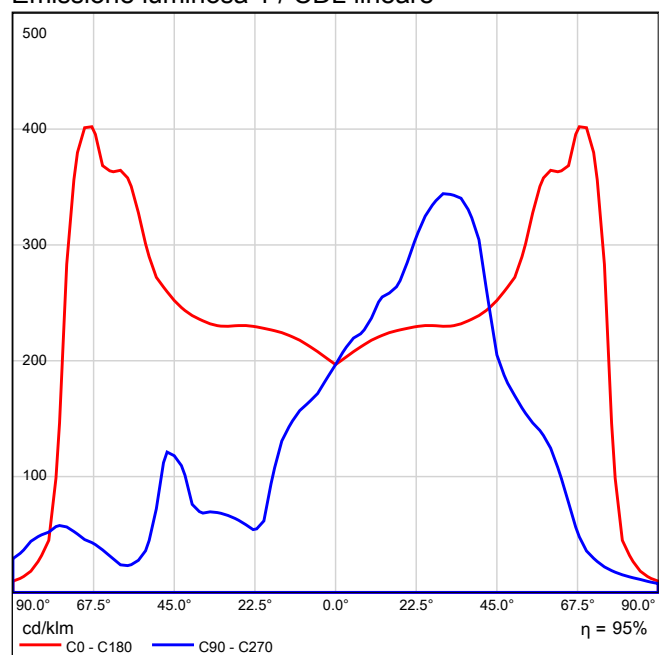
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

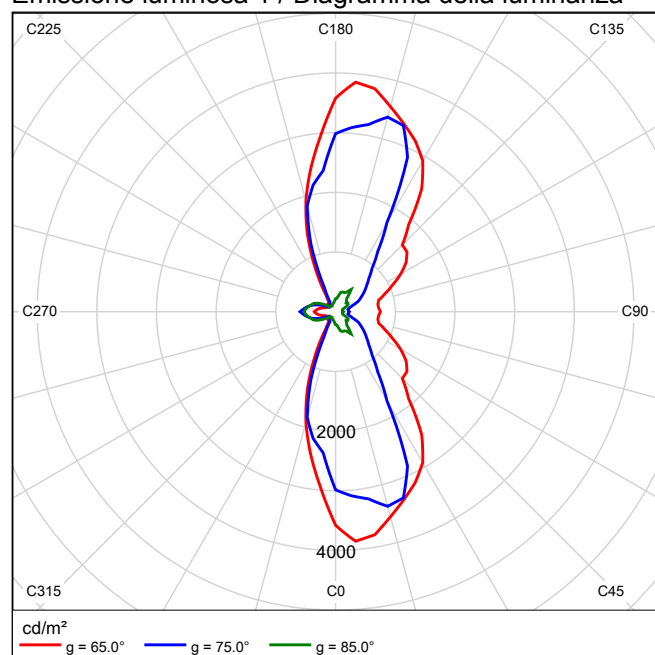


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



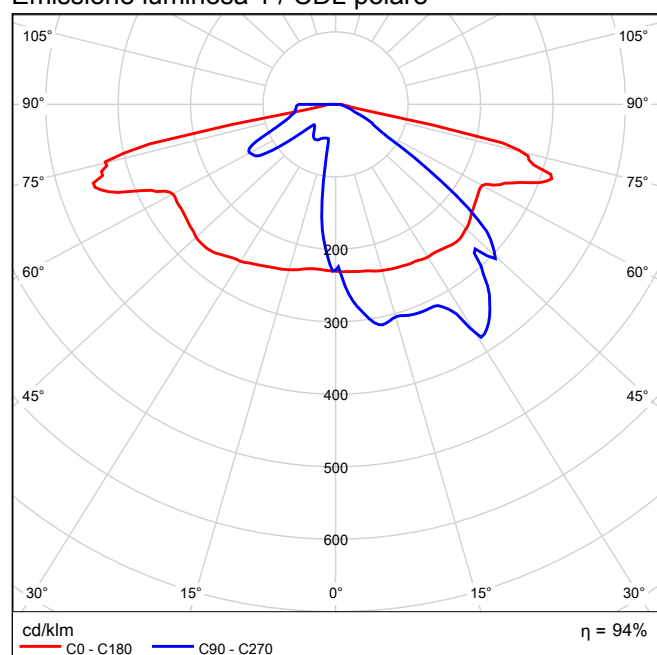
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

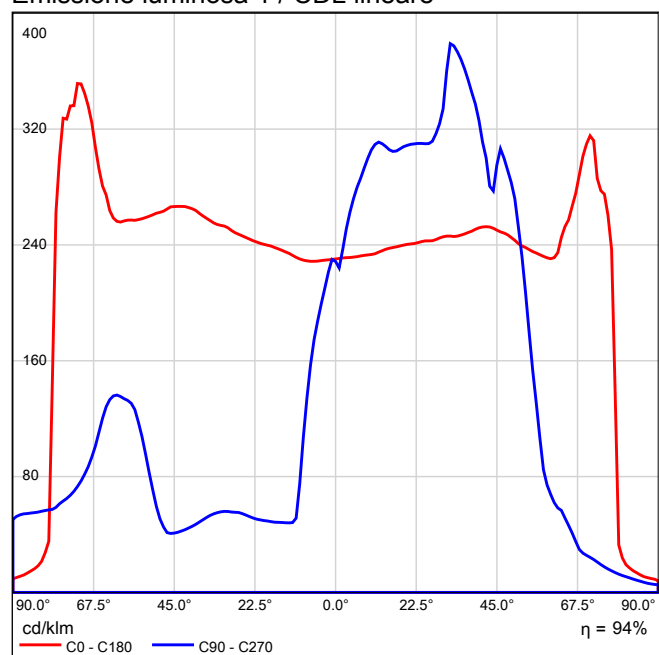
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

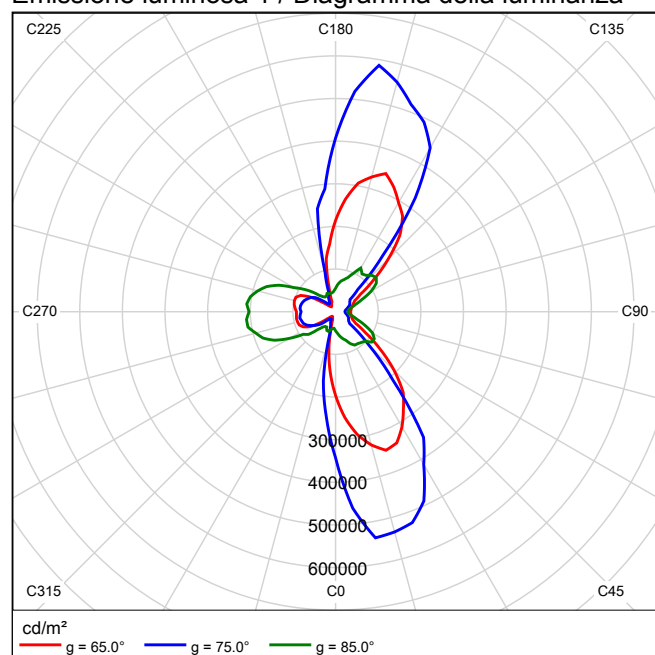


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

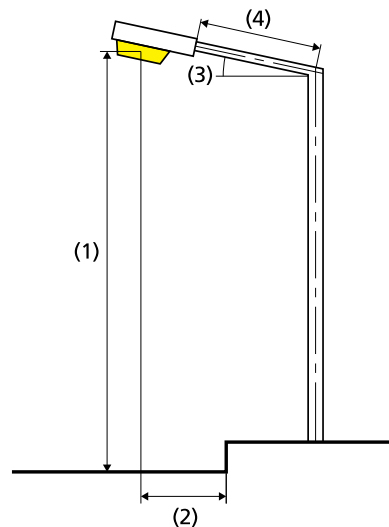
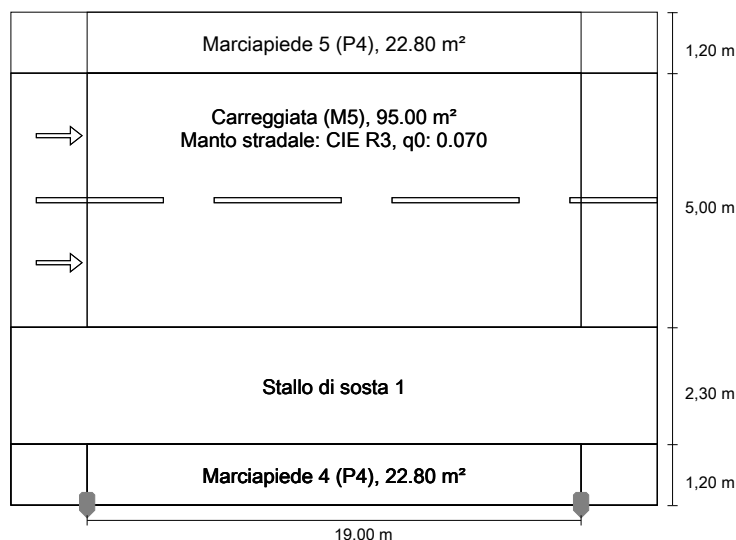
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

217 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.76	✓ 4.97

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.57	✓ 0.90	✓ 10	✓ 1.08

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.54	* 11.24

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.023 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (120.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3648.47 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3882.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 30.0 W
W/km:	1590.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	19.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-3.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.76	✓ 4.97

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.500	5.58	5.44	5.24	5.09	5.00	4.97	5.02	5.22	5.43	5.60
9.100	6.14	6.00	5.76	5.55	5.43	5.39	5.49	5.76	6.01	6.16
8.700	6.68	6.55	6.27	5.99	5.85	5.82	5.95	6.32	6.56	6.70
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Reticolo: 10 x 3 Punti

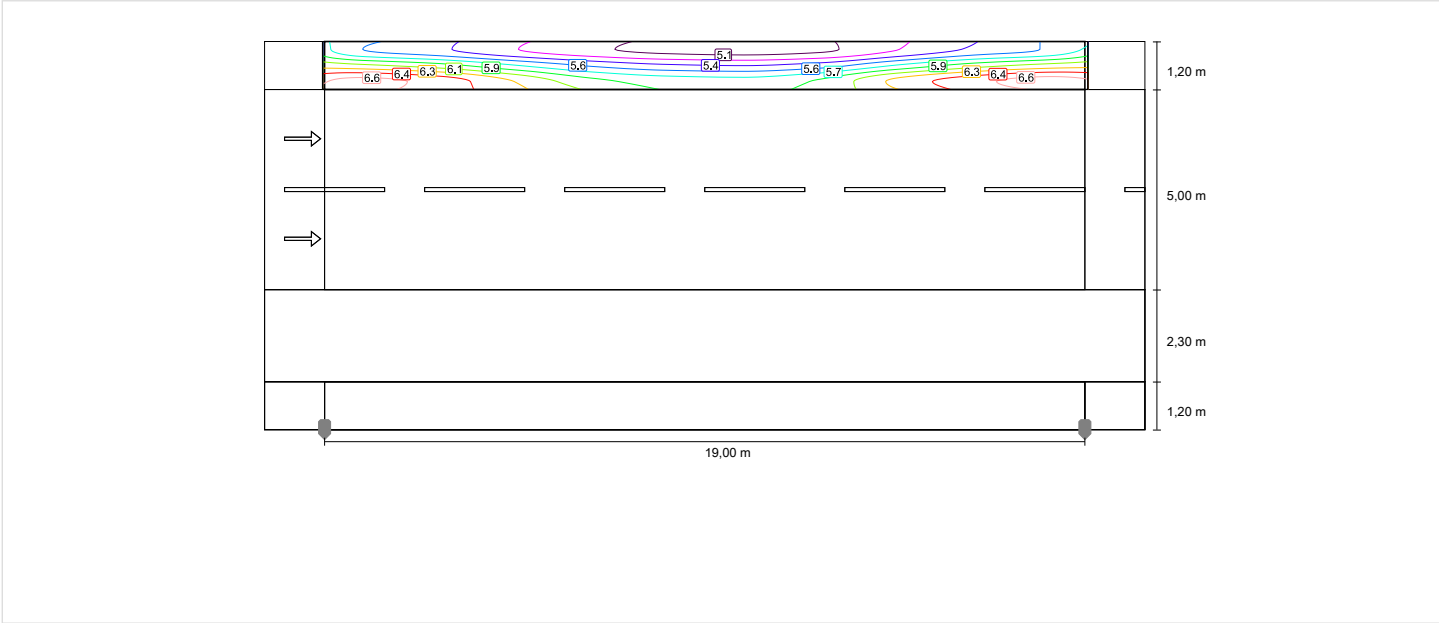
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.76	4.97	6.70	0.861	0.741

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.76	✓ 4.97

Illuminamento orizzontale

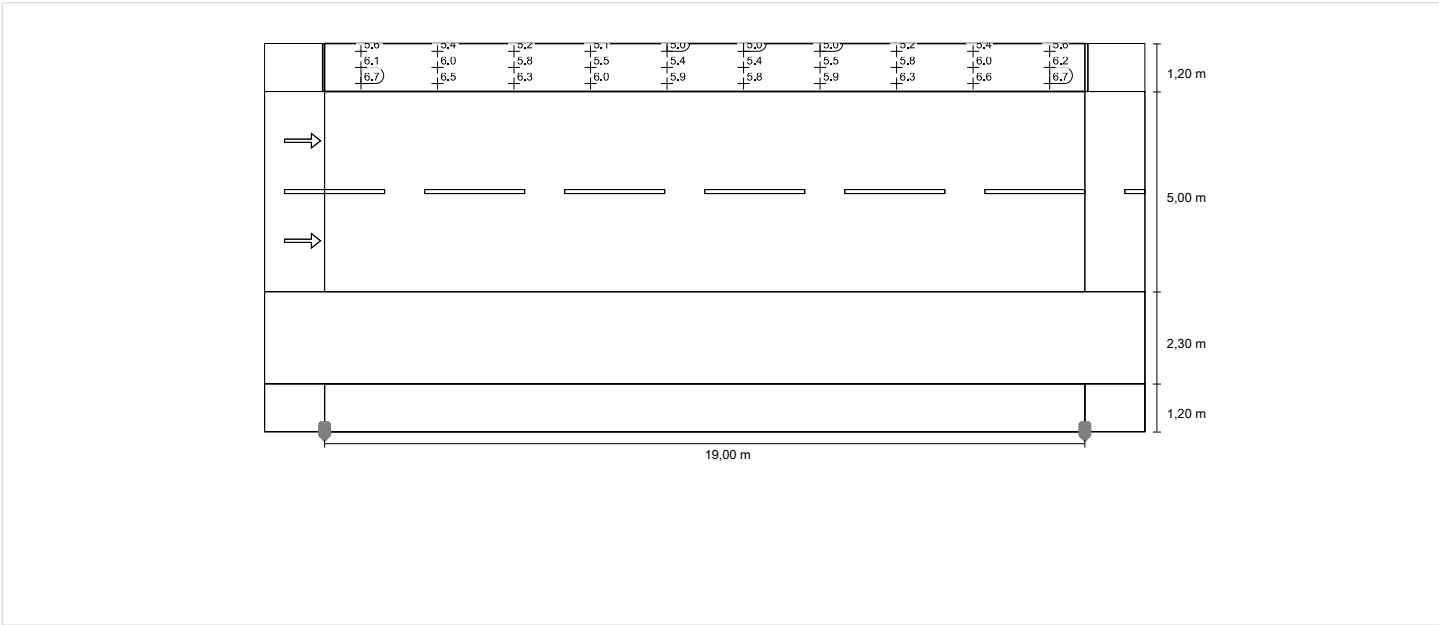


Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.76	✓ 4.97

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.57	✓ 0.90	✓ 10	✓ 1.08

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.750, 1.500)	0.53	0.60	0.93	10
Osservatore 2	(-60.000, 7.250, 1.500)	0.58	0.57	0.90	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.083	7.36	7.17	6.83	6.57	6.50	6.48	6.59	6.97	7.32	7.43
7.250	8.37	8.17	7.83	7.58	7.43	7.43	7.52	7.82	8.08	8.33
6.417	10.4	9.99	9.24	8.70	8.37	8.35	8.65	9.21	9.90	10.4
5.583	12.5	11.9	10.8	9.83	9.25	9.23	9.78	10.7	11.8	12.4
4.750	13.4	12.9	11.7	10.5	9.75	9.76	10.6	11.8	13.1	13.4
3.917	13.4	12.7	11.4	10.4	9.61	9.64	10.5	11.5	12.7	13.3
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.69	6.48	13.4	0.669	0.484

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.083	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.31	0.32	0.34	0.34
7.250	0.40	0.39	0.38	0.39	0.39	0.38	0.36	0.37	0.38	0.40
6.417	0.49	0.49	0.46	0.46	0.46	0.45	0.43	0.44	0.47	0.49
5.583	0.60	0.58	0.55	0.54	0.55	0.55	0.54	0.55	0.58	0.59
4.750	0.69	0.68	0.65	0.64	0.65	0.64	0.65	0.66	0.69	0.68
3.917	0.77	0.77	0.73	0.74	0.74	0.74	0.76	0.75	0.75	0.75
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.31	0.77	0.595	0.406

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.083	0.43	0.42	0.42	0.42	0.41	0.40	0.39	0.40	0.42	0.43
7.250	0.50	0.49	0.48	0.48	0.48	0.47	0.46	0.46	0.47	0.50
6.417	0.62	0.61	0.57	0.57	0.57	0.56	0.54	0.55	0.59	0.61
5.583	0.75	0.73	0.69	0.68	0.69	0.68	0.67	0.69	0.72	0.74
4.750	0.86	0.86	0.82	0.80	0.81	0.80	0.81	0.82	0.86	0.85
3.917	0.96	0.96	0.92	0.93	0.93	0.93	0.95	0.94	0.94	0.93
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.39	0.96	0.595	0.406

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.083	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.33	0.33	0.33	0.35	0.36
7.250	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.40	0.38	0.39	0.40	0.41
6.417	0.53	0.52	0.49	0.49	0.49	0.49	0.47	0.47	0.50	0.52
5.583	0.66	0.66	0.61	0.60	0.61	0.59	0.58	0.59	0.63	0.63
4.750	0.78	0.77	0.74	0.72	0.74	0.72	0.73	0.72	0.74	0.74
3.917	0.91	0.90	0.87	0.85	0.84	0.83	0.85	0.85	0.86	0.86
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.58	0.33	0.91	0.566	0.358

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.083	0.45	0.45	0.44	0.43	0.43	0.41	0.41	0.42	0.43	0.45
7.250	0.53	0.52	0.51	0.51	0.52	0.49	0.48	0.49	0.50	0.51
6.417	0.67	0.65	0.61	0.61	0.62	0.61	0.59	0.59	0.63	0.65
5.583	0.83	0.82	0.76	0.75	0.76	0.73	0.73	0.74	0.79	0.79
4.750	0.97	0.96	0.92	0.90	0.92	0.90	0.91	0.91	0.93	0.92
3.917	1.14	1.12	1.08	1.07	1.05	1.04	1.06	1.07	1.08	1.07
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Reticolo: 10 x 6 Punti

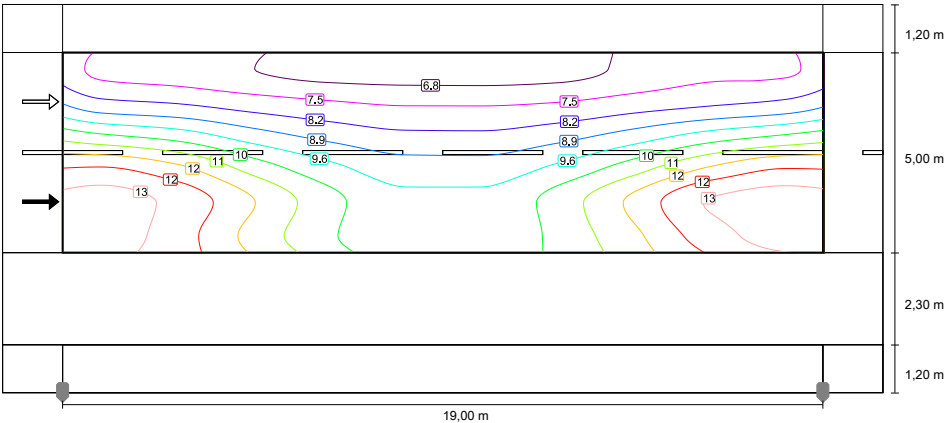
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.72	0.41	1.14	0.566	0.358

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

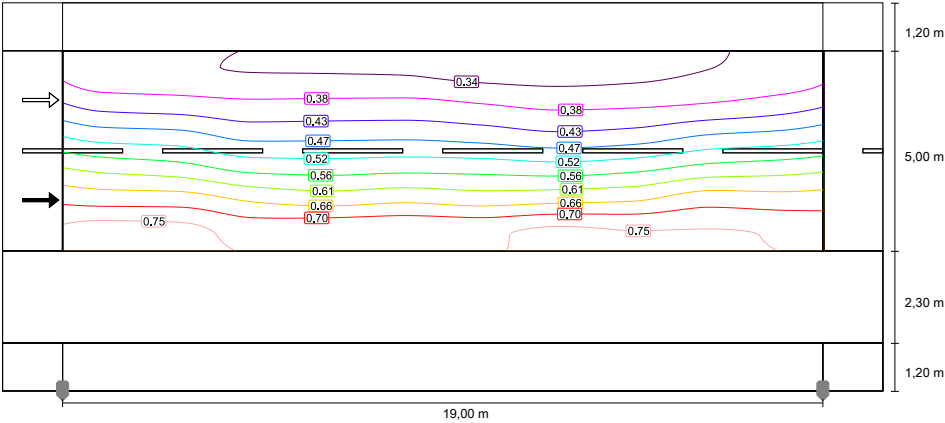
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.57	✓ 0.90	✓ 10	✓ 1.08

Illuminamento orizzontale

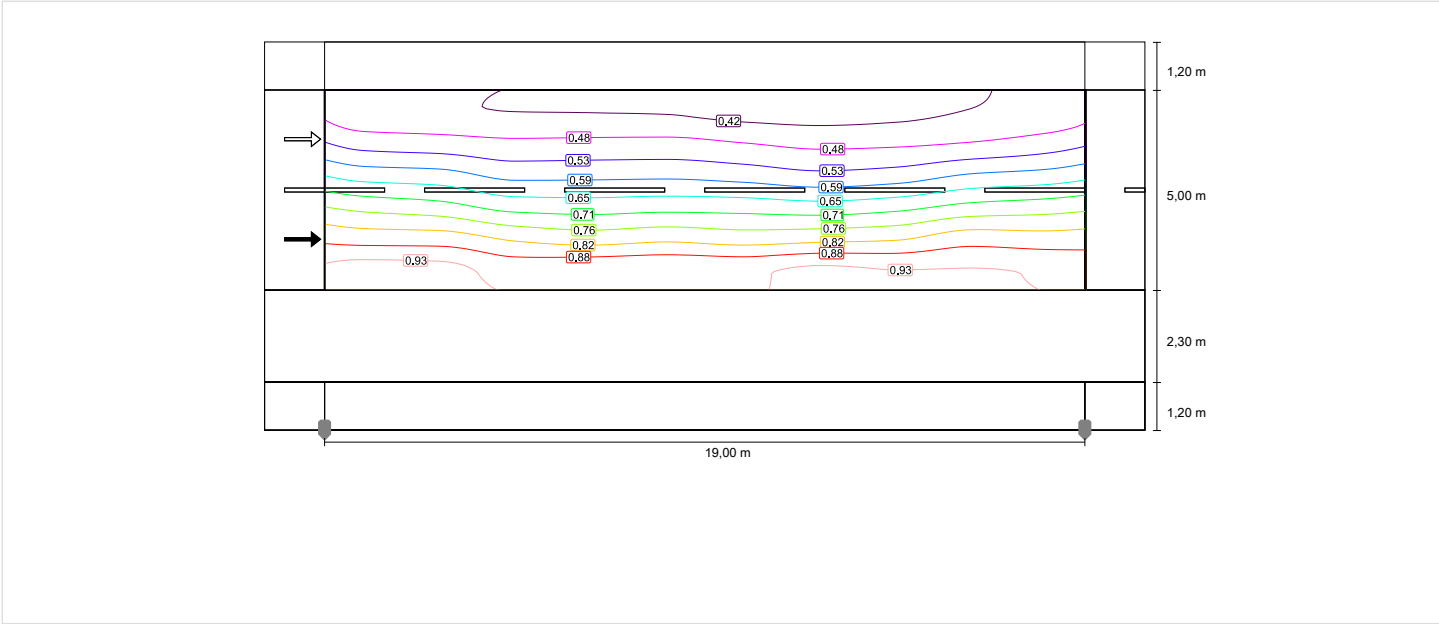


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

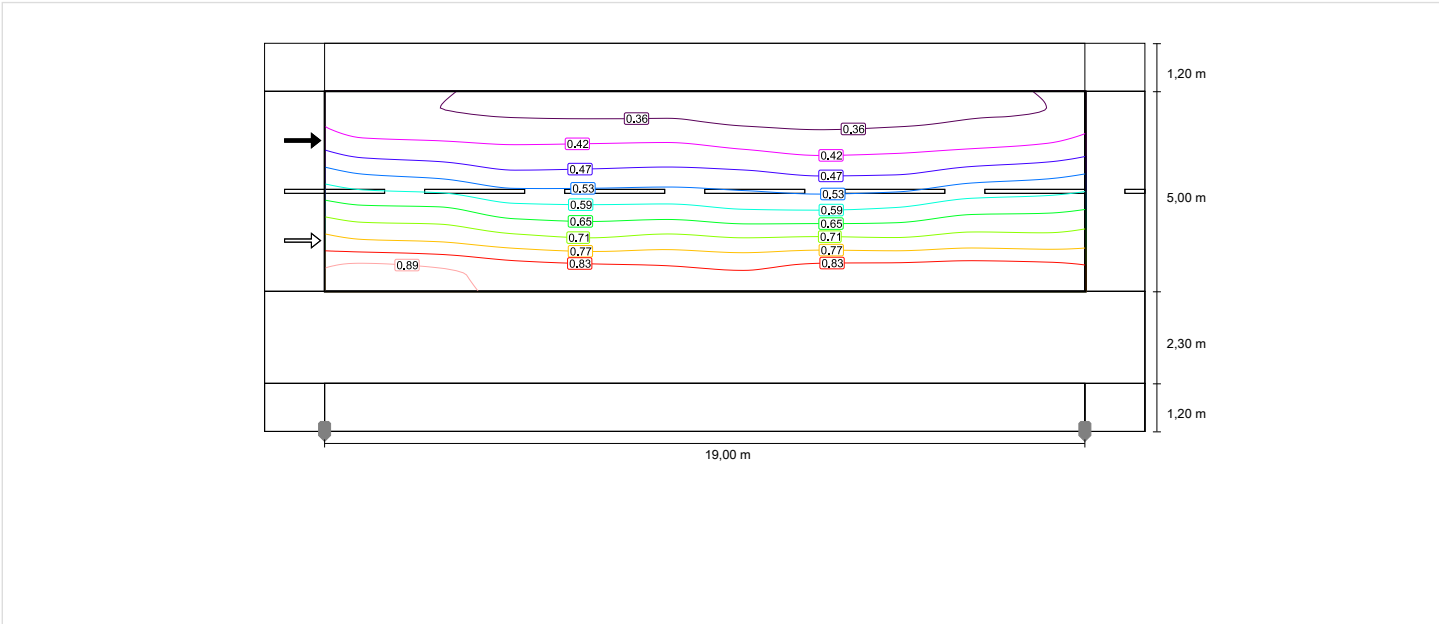


Luminanza con lampada nuova

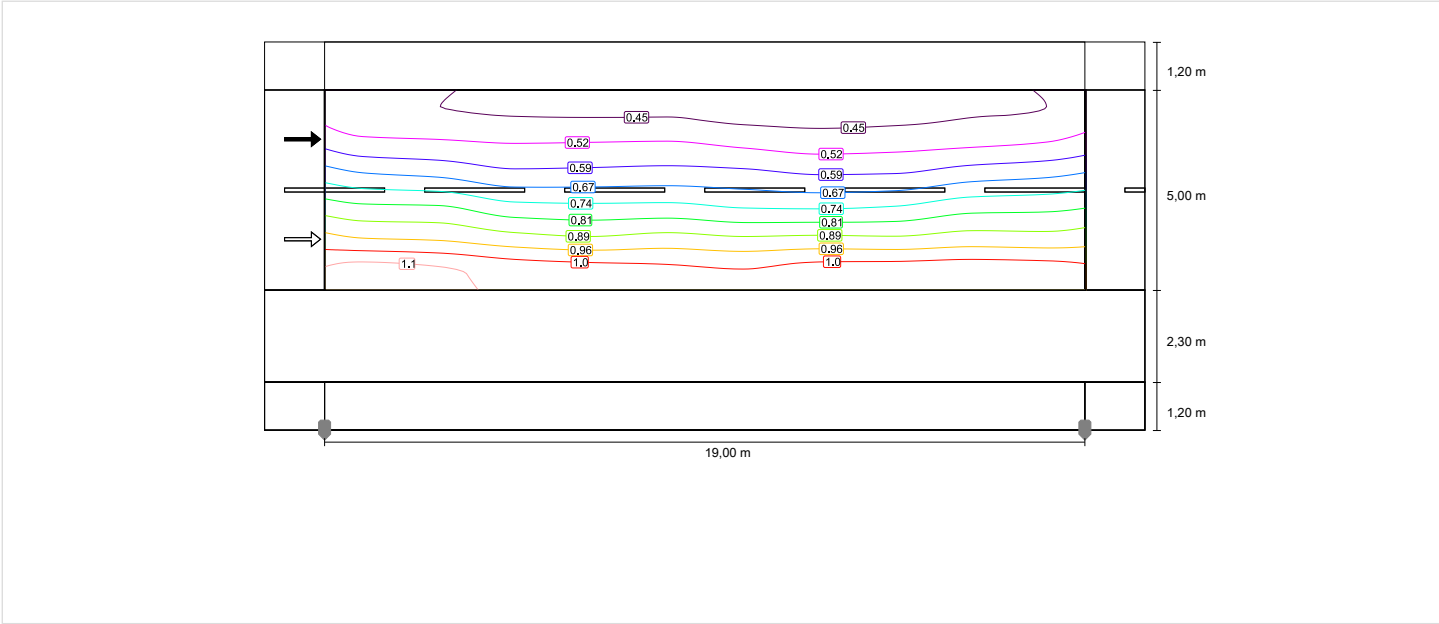


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

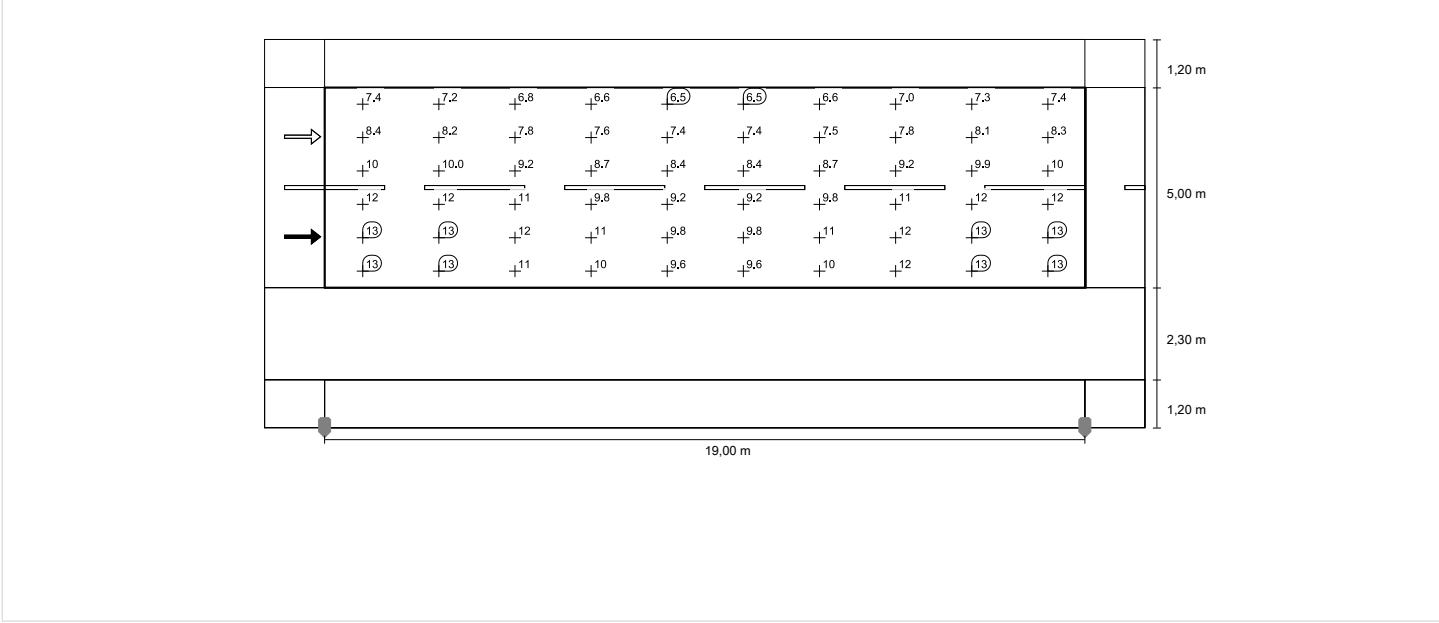


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

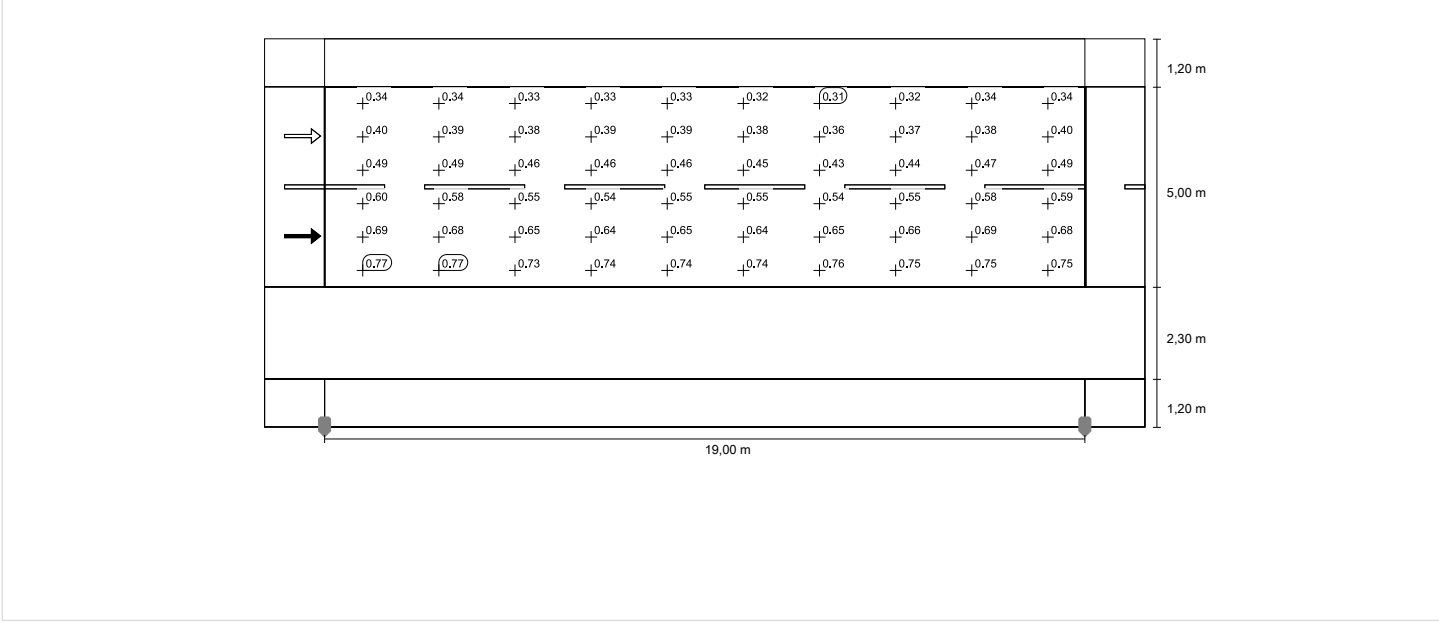
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.57	✓ 0.90	✓ 10	✓ 1.08

Illuminamento orizzontale

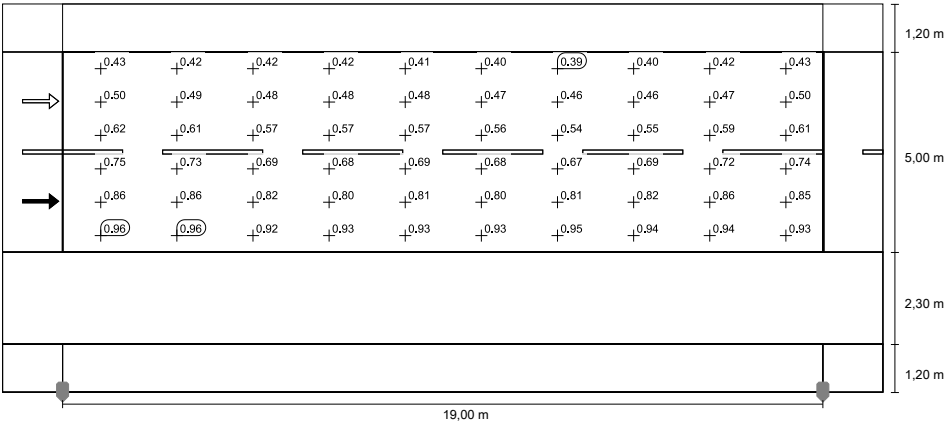


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

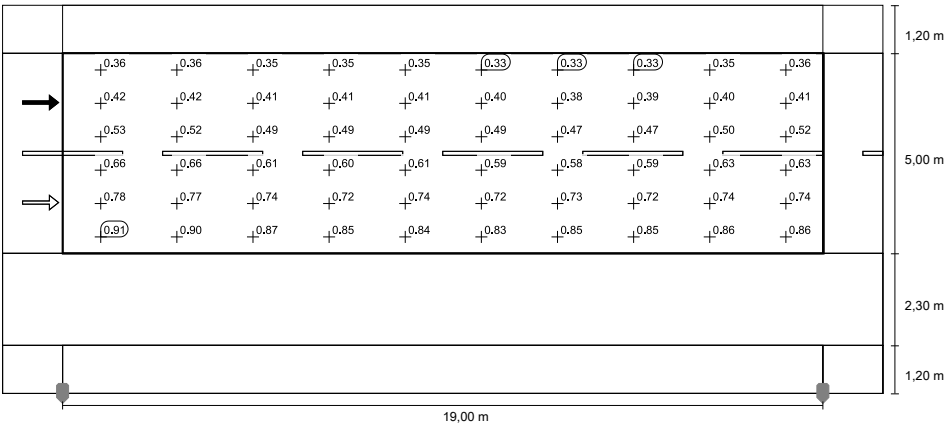


Luminanza con lampada nuova

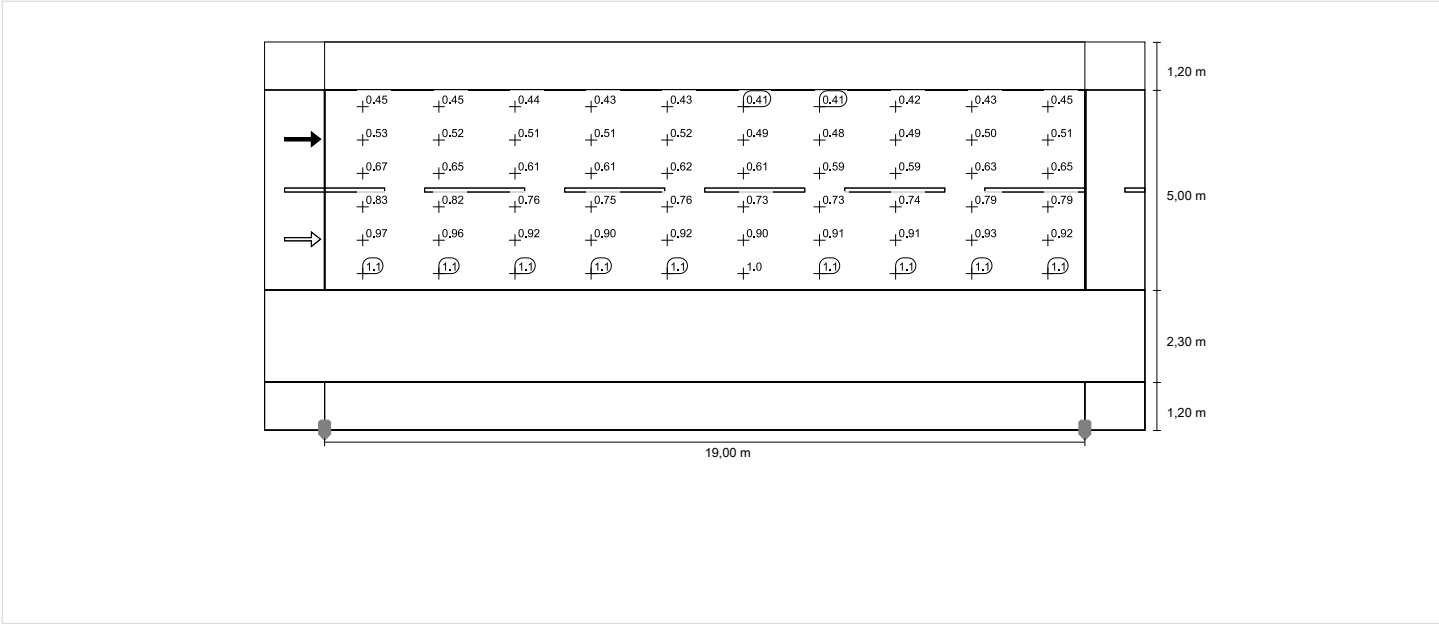


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.54	* 11.24

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.000	15.8	14.2	11.7	9.73	8.53	8.58	9.89	11.9	14.4	15.8
0.600	14.9	13.3	10.9	9.13	8.06	8.12	9.33	11.2	13.6	14.8
0.200	13.1	12.1	10.2	8.54	7.54	7.59	8.69	10.4	12.3	13.1
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.2	7.54	15.8	0.671	0.476

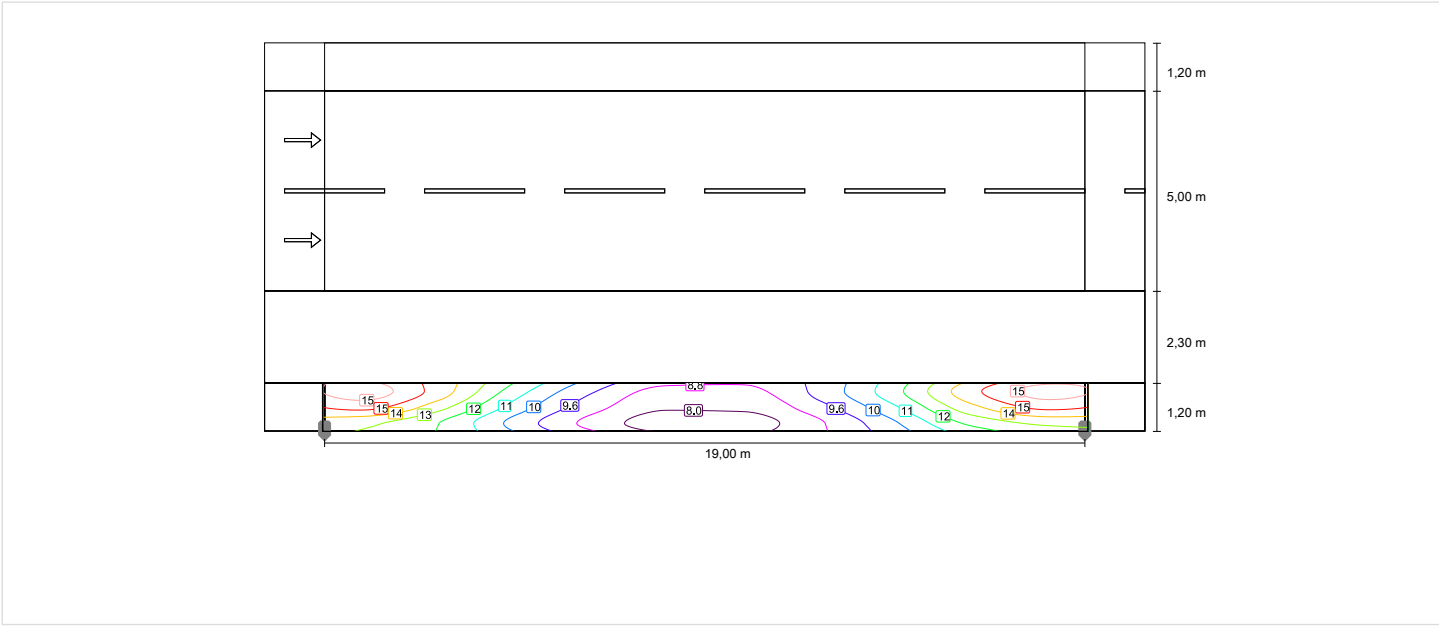
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.54	* 11.24

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



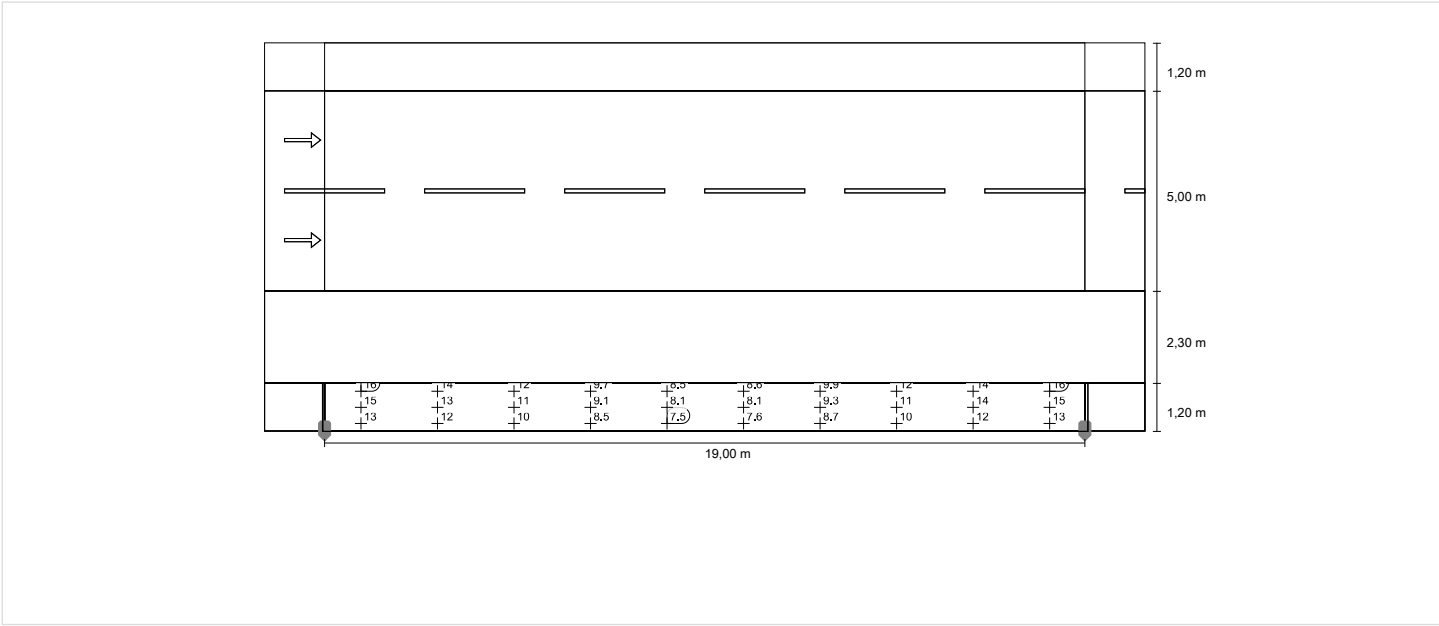
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.54	* 11.24

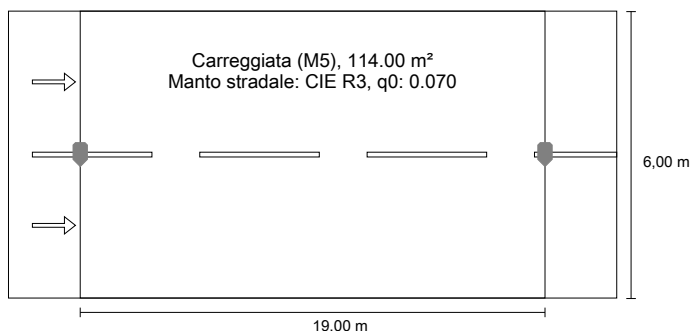
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



223 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

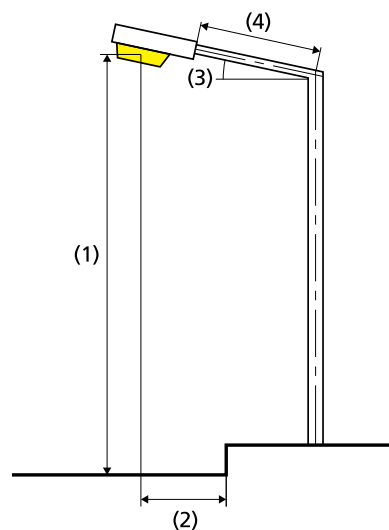
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.44	✓ 0.88	✓ 11	✓ 0.36

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.025 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (72.0 kWh/anno)	0.6 kWh/m² anno



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	2206.85 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2329.20 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 18.0 W
W/km:	954.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	19.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	3.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	480 cd/klm
per 80°:	143 cd/klm
per 90°:	32.4 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.44	✓ 0.88	✓ 11	✓ 0.36

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.51	0.54	0.90	9
Osservatore 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.52	0.44	0.88	11

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.500	10.2	8.78	7.05	6.06	5.94	5.94	6.06	7.05	8.78	10.2
4.500	10.4	9.14	7.18	6.20	5.98	5.98	6.20	7.18	9.14	10.4
3.500	9.76	8.74	6.83	5.82	5.47	5.47	5.82	6.83	8.74	9.76
2.500	8.38	7.66	6.06	5.16	4.83	4.83	5.16	6.06	7.66	8.38
1.500	6.81	6.25	5.07	4.36	4.15	4.15	4.36	5.07	6.25	6.81
0.500	3.66	4.15	3.82	3.52	3.49	3.49	3.52	3.82	4.15	3.66
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.37	3.49	10.4	0.548	0.334

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.500	0.47	0.46	0.42	0.42	0.46	0.44	0.43	0.45	0.47	0.48
4.500	0.58	0.57	0.53	0.54	0.57	0.54	0.52	0.54	0.58	0.59
3.500	0.68	0.67	0.64	0.65	0.66	0.63	0.63	0.64	0.68	0.68
2.500	0.67	0.67	0.63	0.64	0.64	0.62	0.62	0.63	0.67	0.66
1.500	0.50	0.50	0.46	0.47	0.47	0.45	0.45	0.47	0.49	0.49
0.500	0.28	0.30	0.29	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.28
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.28	0.68	0.542	0.408

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.500	0.59	0.57	0.53	0.53	0.57	0.55	0.53	0.57	0.58	0.59
4.500	0.73	0.71	0.66	0.67	0.71	0.68	0.65	0.68	0.72	0.74
3.500	0.84	0.84	0.80	0.81	0.82	0.79	0.78	0.79	0.84	0.85
2.500	0.84	0.84	0.79	0.80	0.80	0.77	0.78	0.79	0.83	0.83
1.500	0.62	0.62	0.58	0.58	0.59	0.57	0.56	0.58	0.61	0.61
0.500	0.35	0.38	0.36	0.38	0.39	0.38	0.37	0.38	0.38	0.35
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.35	0.85	0.542	0.408

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.500	0.54	0.52	0.48	0.49	0.51	0.49	0.48	0.51	0.53	0.54
4.500	0.69	0.68	0.63	0.63	0.65	0.63	0.61	0.62	0.66	0.67
3.500	0.75	0.74	0.70	0.71	0.72	0.69	0.69	0.70	0.74	0.74
2.500	0.60	0.61	0.58	0.58	0.59	0.57	0.56	0.58	0.61	0.61
1.500	0.41	0.42	0.39	0.40	0.40	0.39	0.38	0.40	0.42	0.42
0.500	0.23	0.26	0.25	0.26	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.23
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.23	0.75	0.442	0.306

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.500	0.67	0.64	0.60	0.61	0.64	0.62	0.60	0.64	0.66	0.68
4.500	0.86	0.85	0.79	0.79	0.81	0.79	0.76	0.78	0.82	0.84
3.500	0.94	0.93	0.88	0.88	0.90	0.86	0.86	0.87	0.92	0.92
2.500	0.76	0.76	0.72	0.73	0.73	0.71	0.70	0.72	0.76	0.76
1.500	0.52	0.52	0.48	0.50	0.50	0.48	0.47	0.50	0.53	0.53
0.500	0.29	0.33	0.32	0.33	0.35	0.33	0.32	0.33	0.32	0.29
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.29	0.94	0.442	0.306

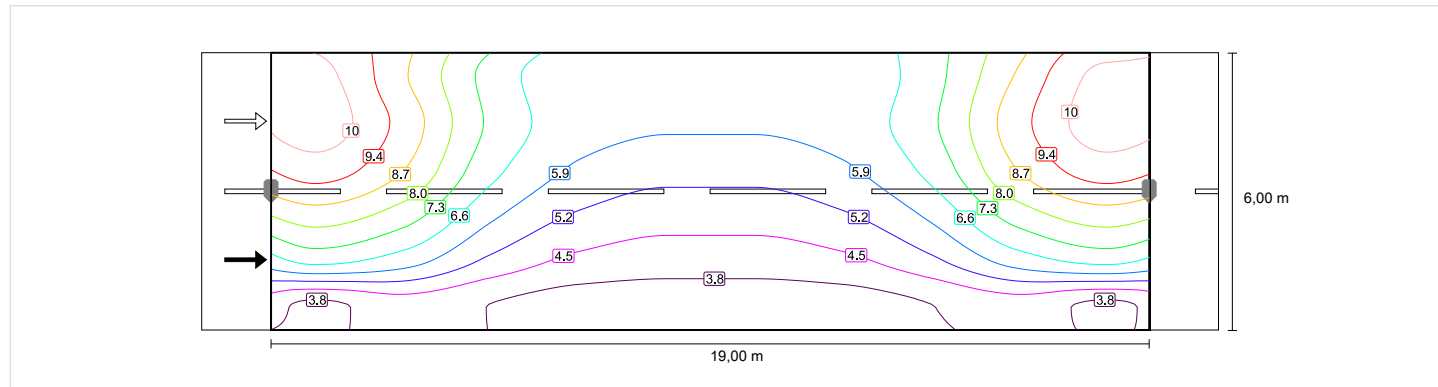
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

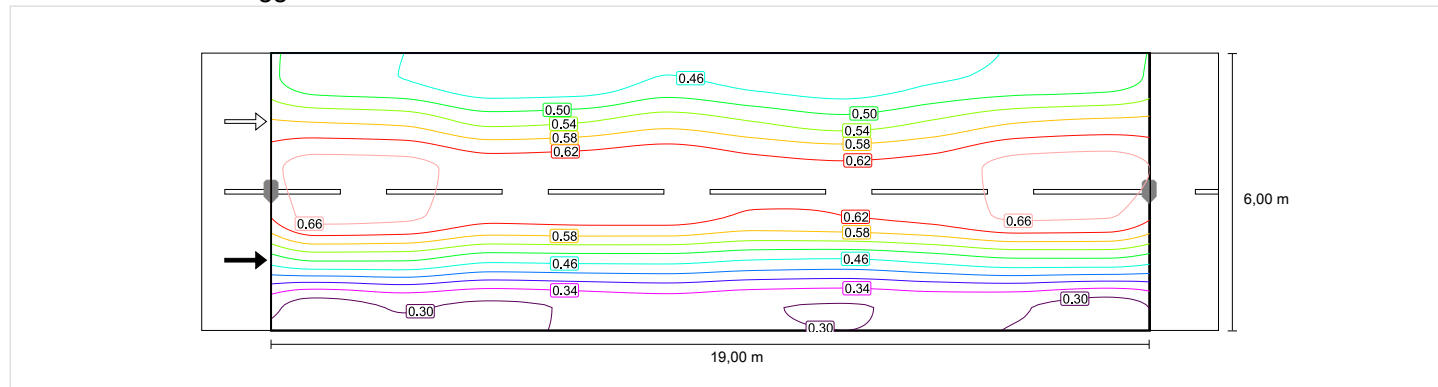
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.44	✓ 0.88	✓ 11	✓ 0.36

Illuminamento orizzontale

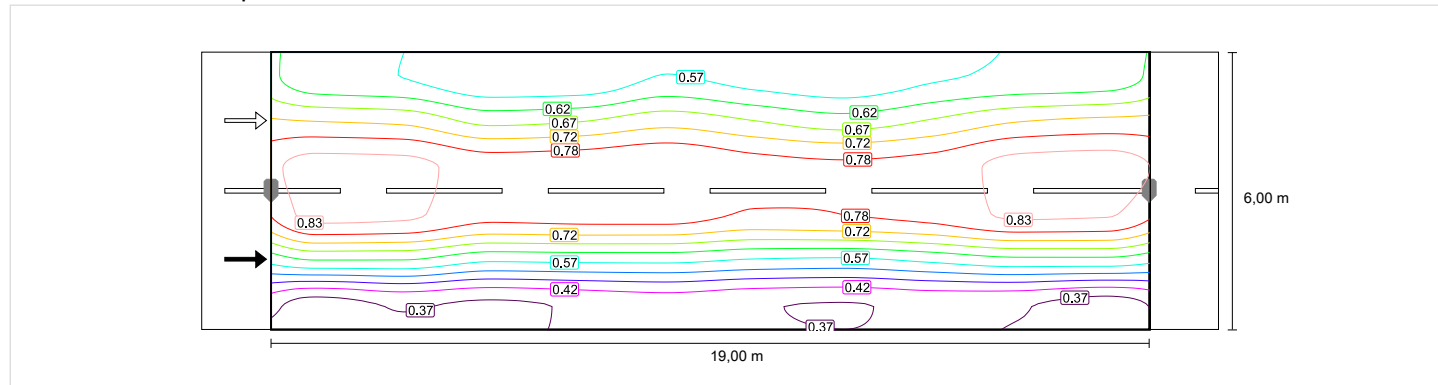


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

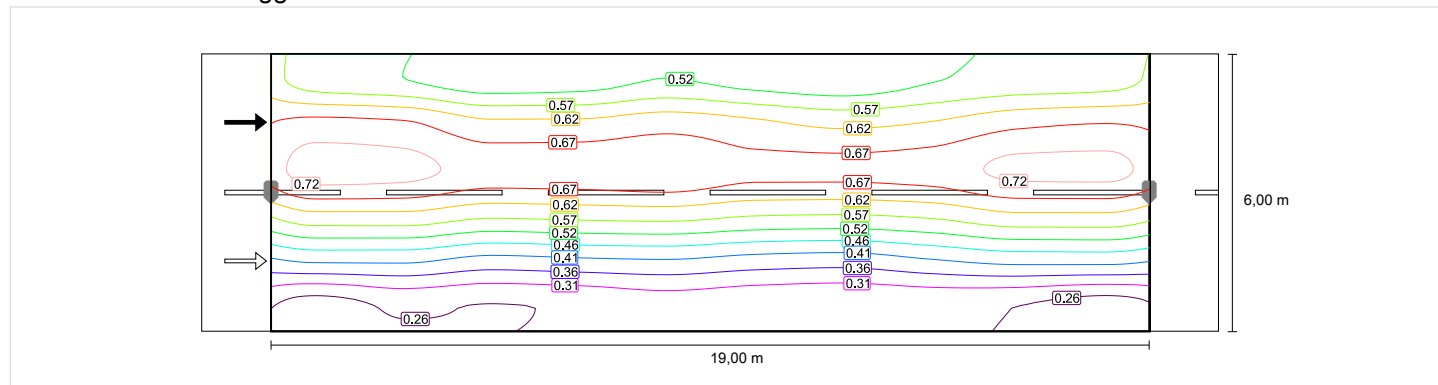


Luminanza con lampada nuova

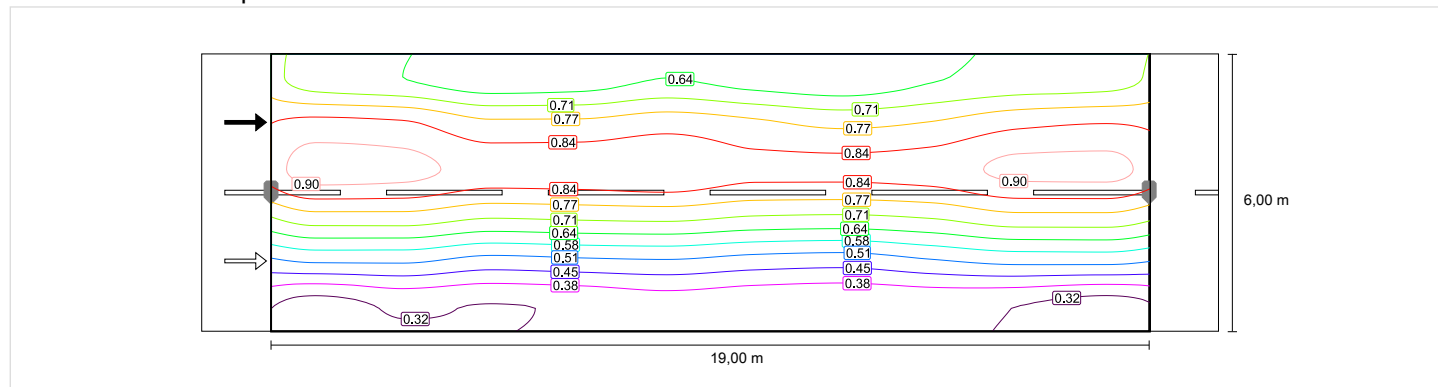


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

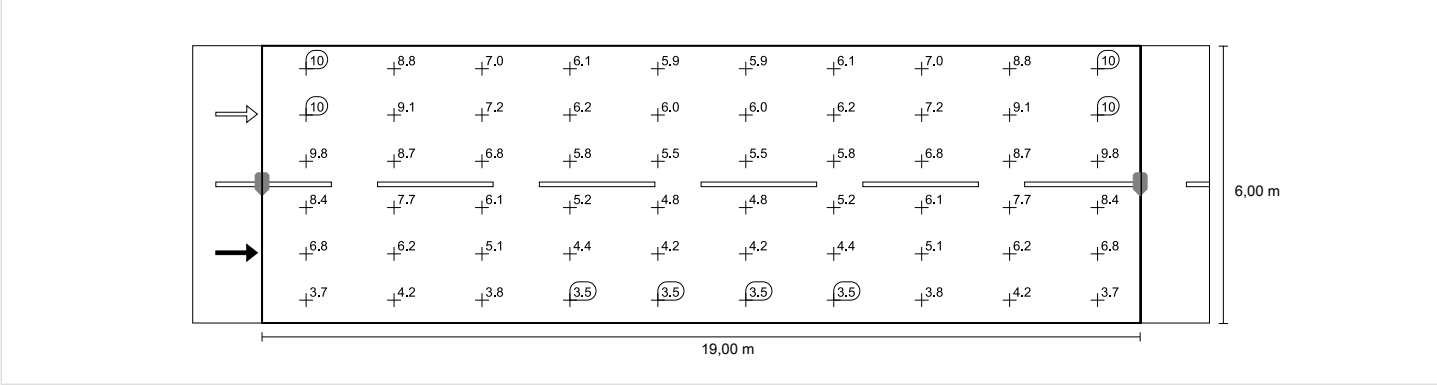


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

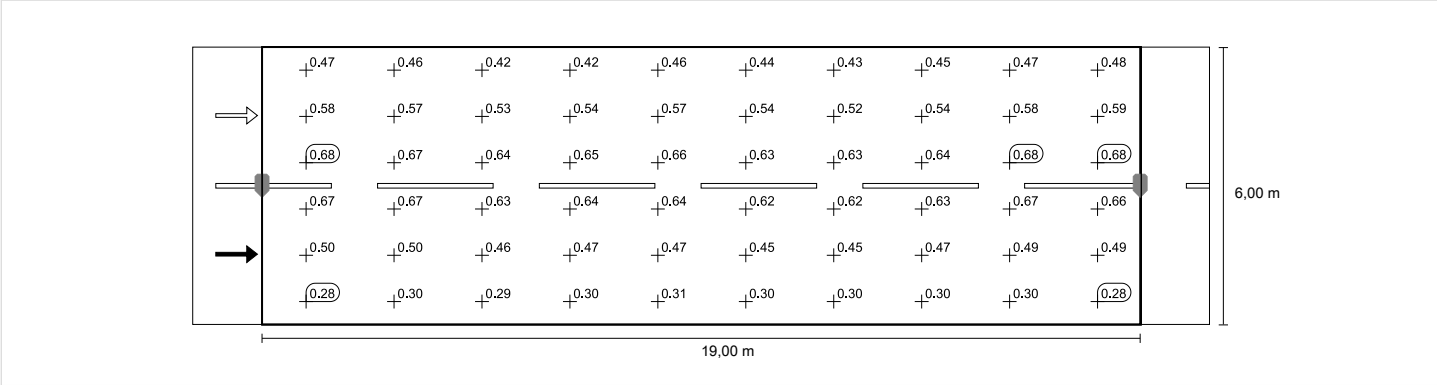
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.44	✓ 0.88	✓ 11	✓ 0.36

Illuminamento orizzontale

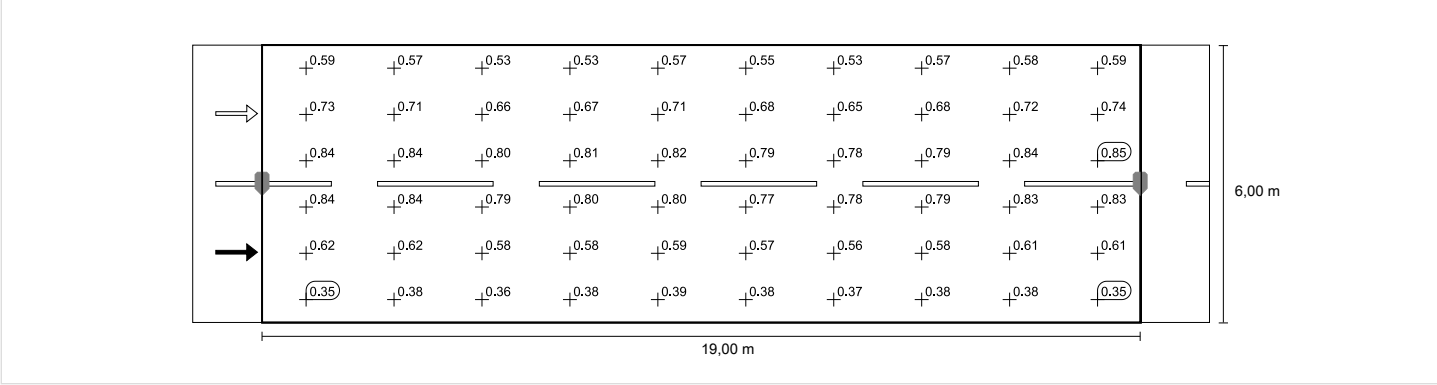


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

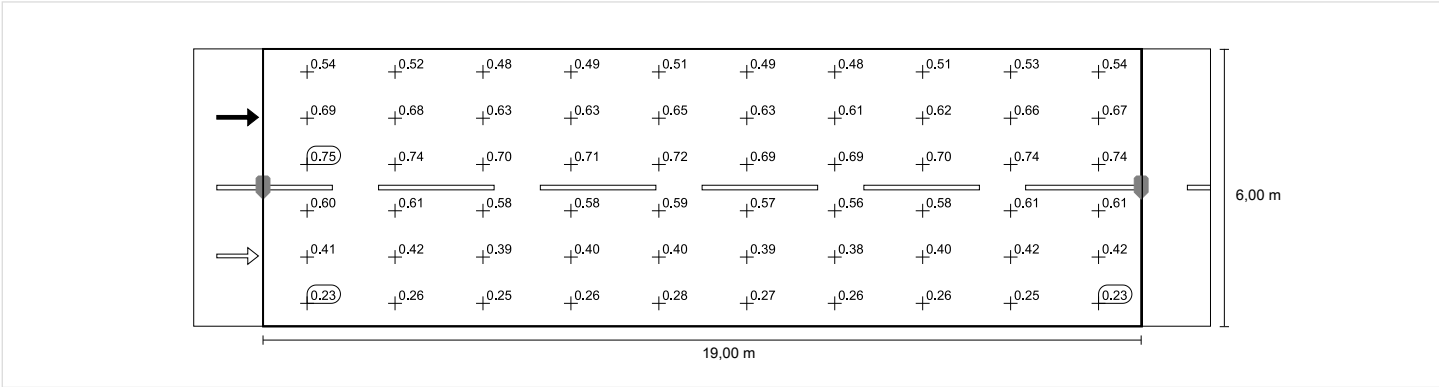


Luminanza con lampada nuova

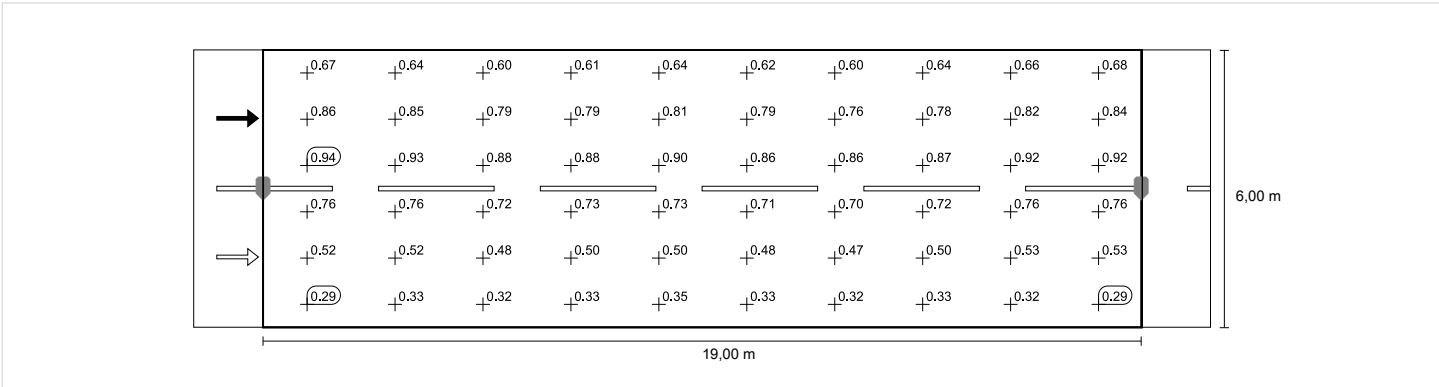


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_)	3
211: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione	6
211: Alternativa 9 / Marciapiede 3 (P4)	
Sintesi dei risultati	7
Tabella	8
Isolinee	9
Grafica dei valori	10
211: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati	11
Tabella	12
Isolinee	15
Grafica dei valori	18
211: Alternativa 9 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati	21
Tabella	22
Isolinee	23
Grafica dei valori	24
215: Alternativa 11	
Risultati della pianificazione	25
215: Alternativa 11 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati	26
Tabella	27
Isolinee	28
Grafica dei valori	29
215: Alternativa 11 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati	30
Tabella	31
Isolinee	34
Grafica dei valori	37
215: Alternativa 11 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati	40
Tabella	41
Isolinee	42
Grafica dei valori	43

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%

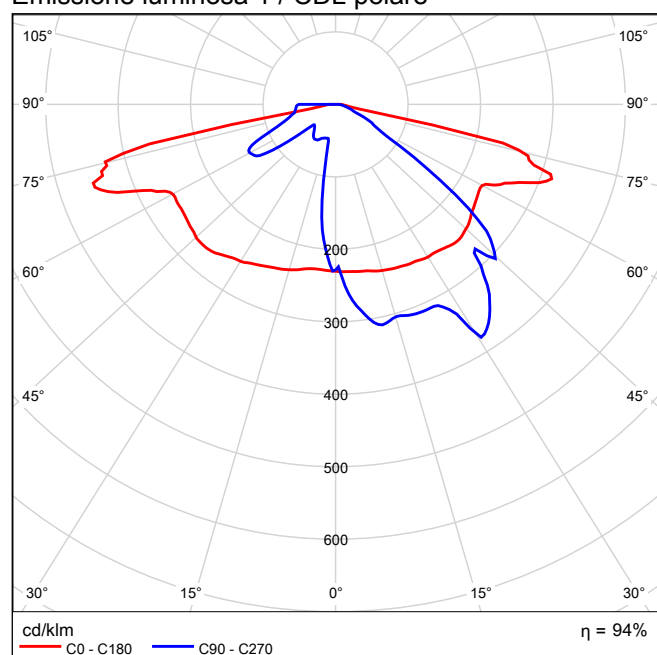
Flusso luminoso lampadina: 129 lm

Flusso luminoso lampade: 121 lm

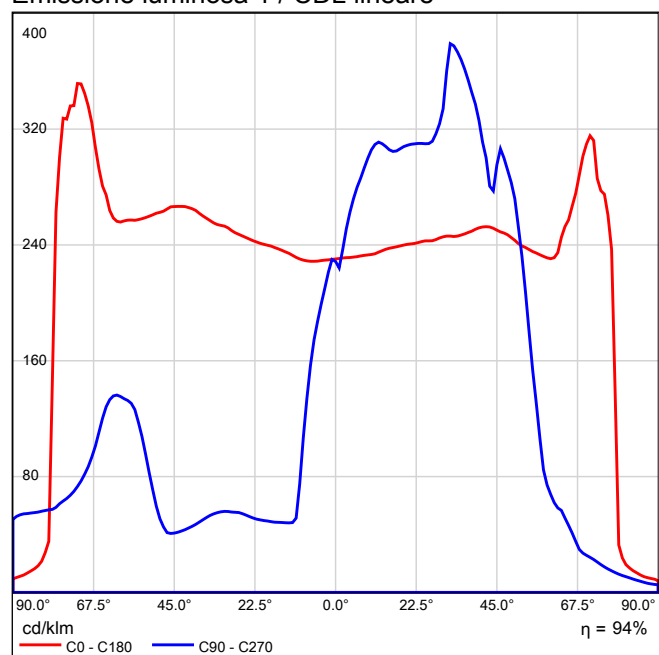
Potenza: 1.0 W

Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

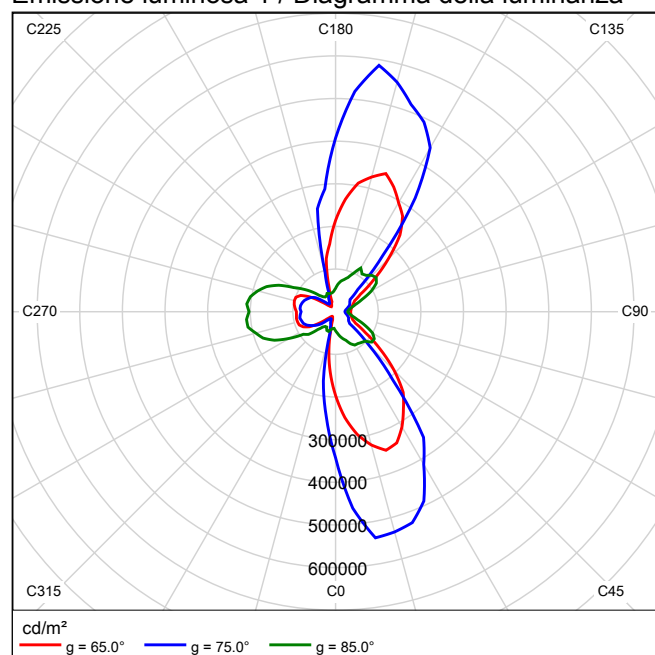


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

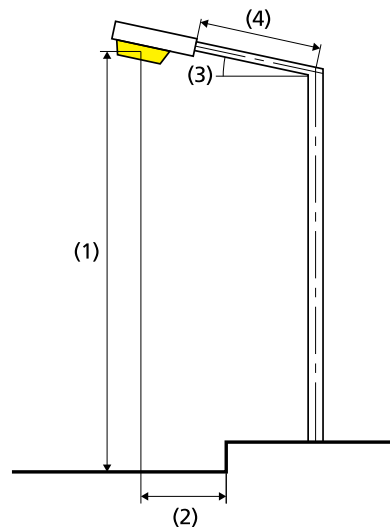
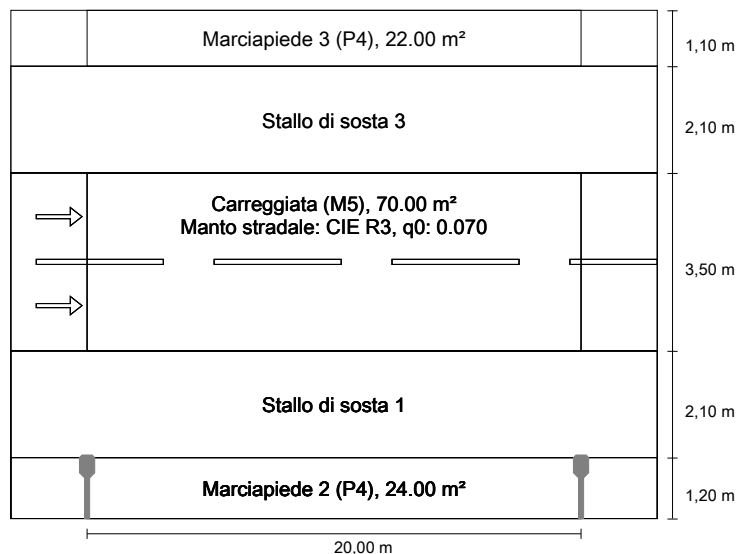
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

211 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 3 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.18	✓ 4.45

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.71	✓ 0.90	✓ 9	✓ 0.78

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.26	✓ 4.56

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.027 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (100.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3040.39 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3235.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	1250.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-2.300 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.18	✓ 4.45

Marciapiede 3 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.817	5.22	5.12	4.87	4.63	4.48	4.45	4.54	4.88	5.11	5.24
9.450	5.65	5.52	5.19	4.91	4.75	4.72	4.87	5.25	5.51	5.67
9.083	5.98	5.79	5.43	5.18	5.04	5.00	5.15	5.52	5.85	6.04
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

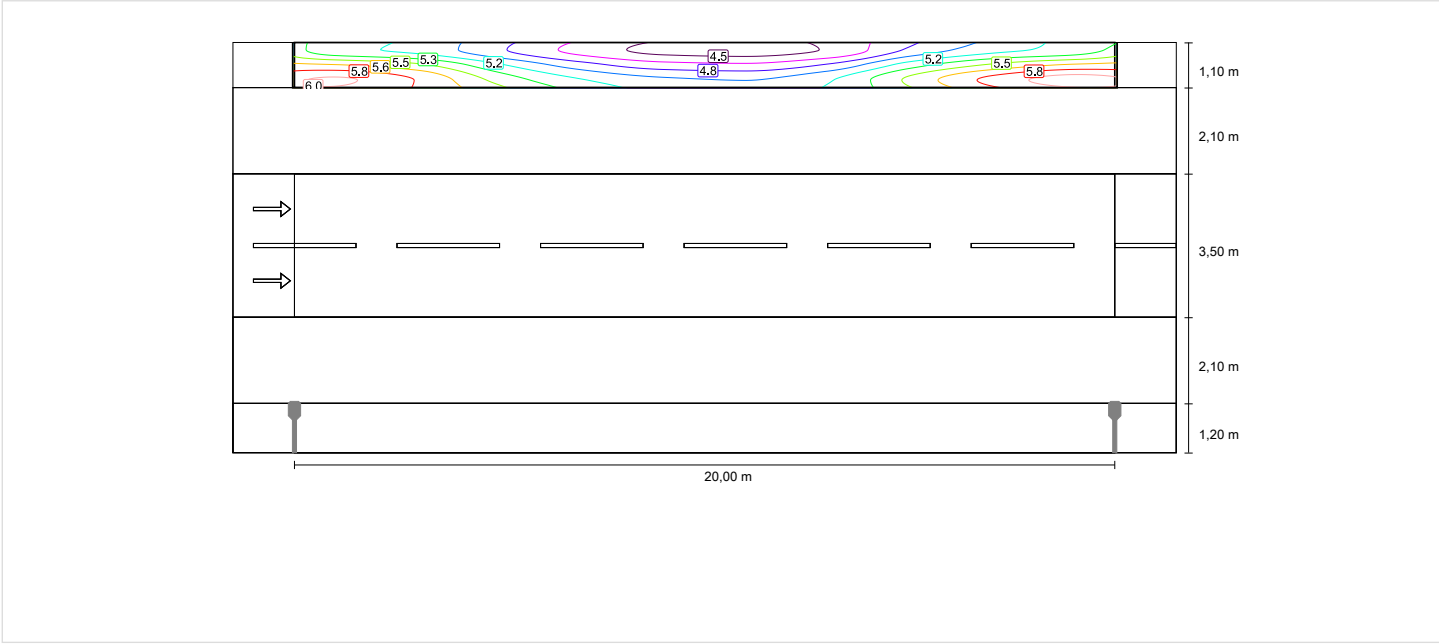
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.18	4.45	6.04	0.857	0.736

Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.18	✓ 4.45

Illuminamento orizzontale

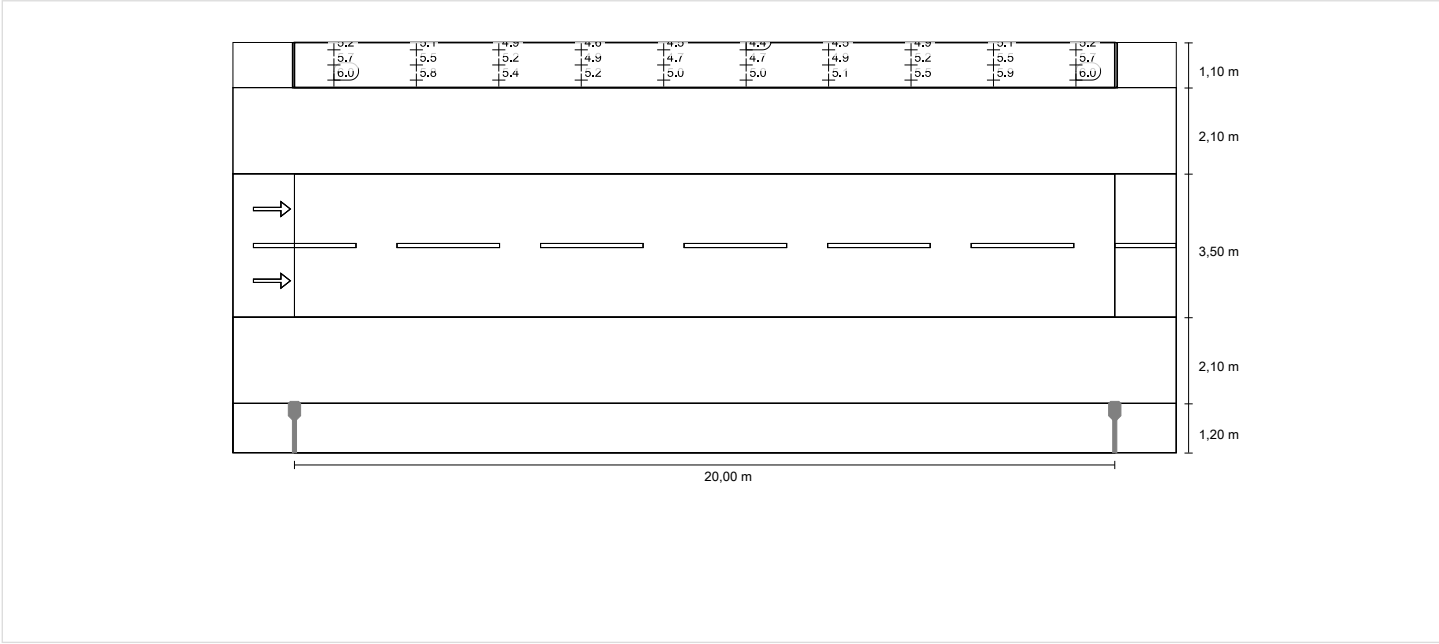


Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.18	✓ 4.45

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.71	✓ 0.90	✓ 9	✓ 0.78

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.175, 1.500)	0.56	0.73	0.93	9
Osservatore 2	(-60.000, 5.925, 1.500)	0.61	0.71	0.90	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.508	10.3	9.71	8.65	7.68	7.14	7.12	7.64	8.59	9.59	10.2
5.925	11.2	10.5	9.22	8.12	7.38	7.39	8.12	9.23	10.5	11.2
5.342	10.6	10.1	9.12	8.12	7.36	7.40	8.21	9.27	10.1	10.6
4.758	11.1	10.3	9.10	8.04	7.28	7.30	8.11	9.15	10.3	11.0
4.175	11.8	10.7	9.25	8.01	7.20	7.21	8.05	9.29	10.7	11.7
3.592	12.3	11.1	9.42	8.10	7.17	7.15	8.05	9.41	11.1	12.2
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.20	7.12	12.3	0.774	0.580

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.508	0.45	0.45	0.42	0.41	0.42	0.42	0.41	0.42	0.44	0.45
5.925	0.51	0.51	0.47	0.45	0.47	0.47	0.48	0.48	0.50	0.51
5.342	0.52	0.53	0.51	0.50	0.51	0.51	0.52	0.52	0.53	0.52
4.758	0.58	0.59	0.55	0.55	0.56	0.57	0.58	0.57	0.57	0.57
4.175	0.65	0.65	0.61	0.61	0.62	0.62	0.64	0.65	0.65	0.65
3.592	0.75	0.75	0.70	0.70	0.70	0.69	0.70	0.72	0.74	0.74
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.41	0.75	0.734	0.545

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.508	0.57	0.57	0.53	0.51	0.53	0.53	0.52	0.53	0.55	0.57
5.925	0.63	0.63	0.58	0.56	0.59	0.59	0.60	0.60	0.63	0.63
5.342	0.66	0.67	0.63	0.62	0.64	0.64	0.65	0.65	0.66	0.65
4.758	0.72	0.73	0.69	0.69	0.71	0.71	0.73	0.72	0.71	0.71
4.175	0.81	0.81	0.76	0.76	0.77	0.78	0.80	0.82	0.81	0.81
3.592	0.94	0.93	0.87	0.87	0.87	0.86	0.88	0.90	0.92	0.92
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.51	0.94	0.734	0.545

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.508	0.48	0.48	0.45	0.43	0.45	0.45	0.44	0.44	0.46	0.47
5.925	0.54	0.54	0.51	0.49	0.51	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53
5.342	0.57	0.58	0.55	0.54	0.56	0.55	0.57	0.56	0.55	0.55
4.758	0.63	0.64	0.60	0.60	0.61	0.61	0.63	0.62	0.62	0.61
4.175	0.74	0.73	0.69	0.68	0.68	0.67	0.69	0.70	0.70	0.71
3.592	0.84	0.84	0.79	0.78	0.78	0.77	0.78	0.78	0.80	0.79
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.61	0.43	0.84	0.710	0.515

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.508	0.60	0.60	0.56	0.54	0.56	0.56	0.55	0.55	0.58	0.59
5.925	0.67	0.68	0.63	0.61	0.63	0.62	0.63	0.63	0.66	0.67
5.342	0.71	0.72	0.69	0.68	0.70	0.69	0.71	0.69	0.69	0.69
4.758	0.78	0.80	0.75	0.75	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.77
4.175	0.92	0.92	0.86	0.86	0.85	0.84	0.86	0.88	0.88	0.89
3.592	1.05	1.04	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	1.00	0.99
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

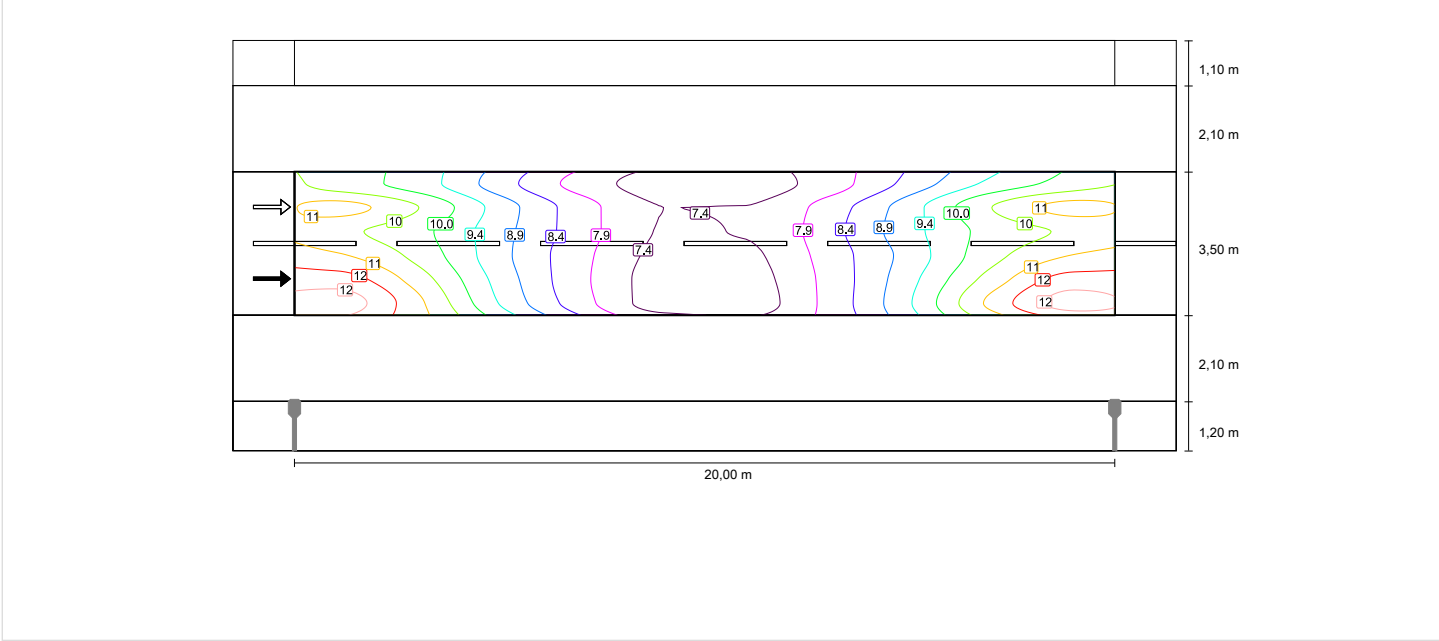
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.76	0.54	1.05	0.710	0.515

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

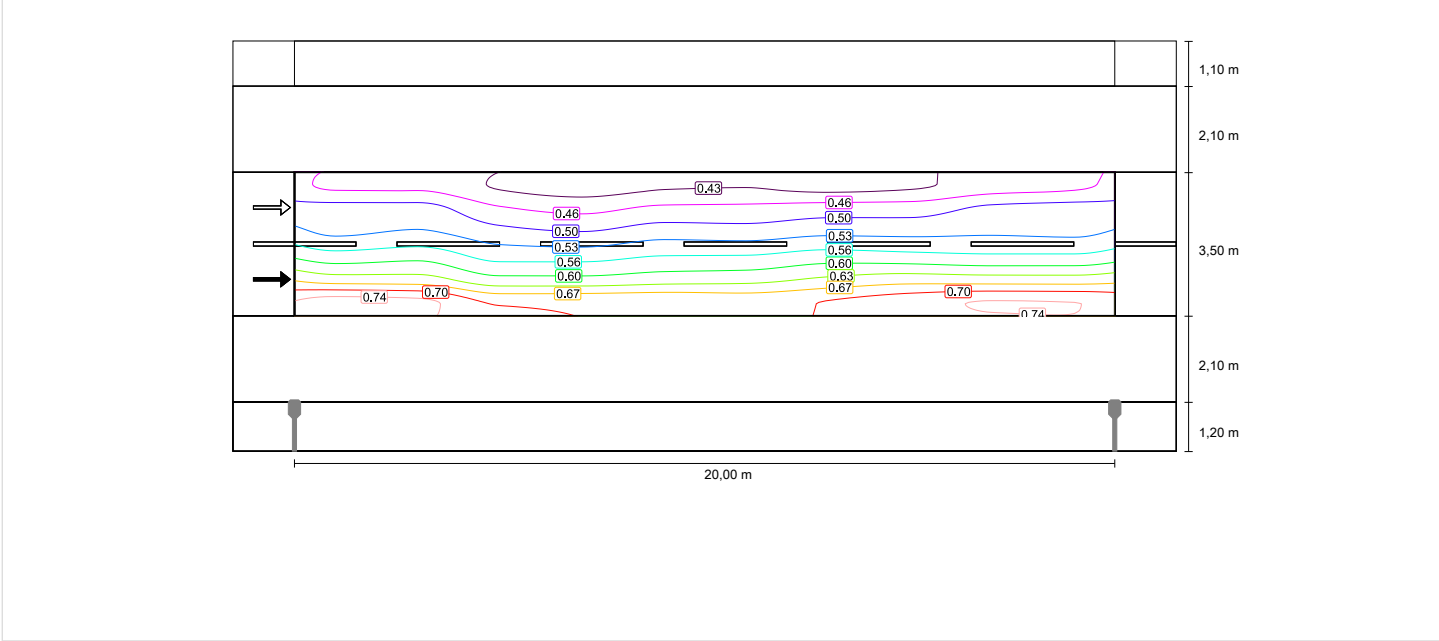
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.71	✓ 0.90	✓ 9	✓ 0.78

Illuminamento orizzontale

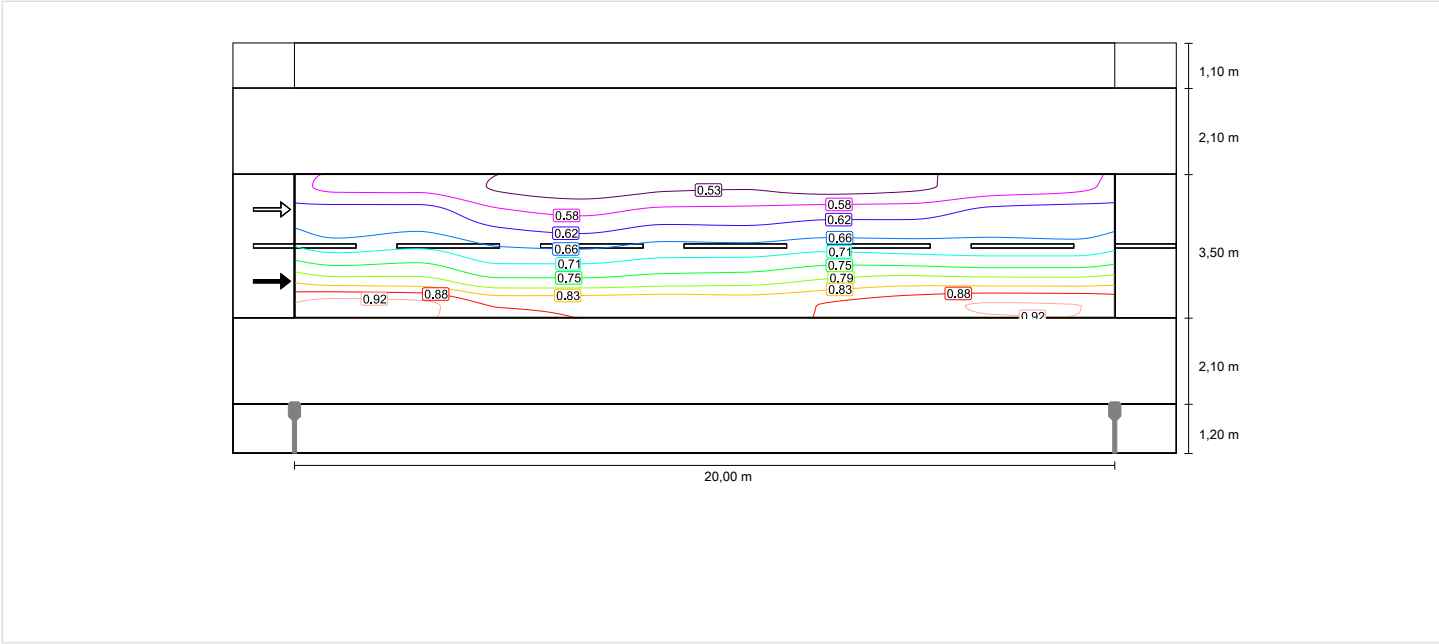


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

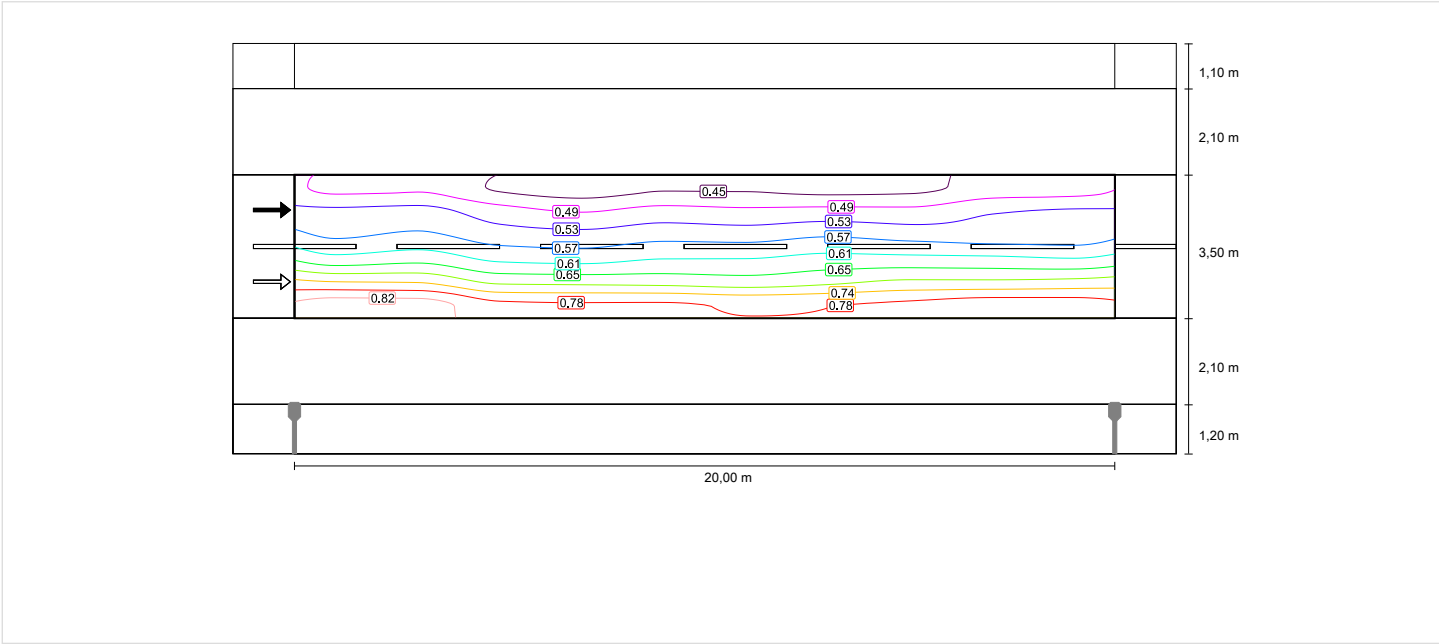


Luminanza con lampada nuova

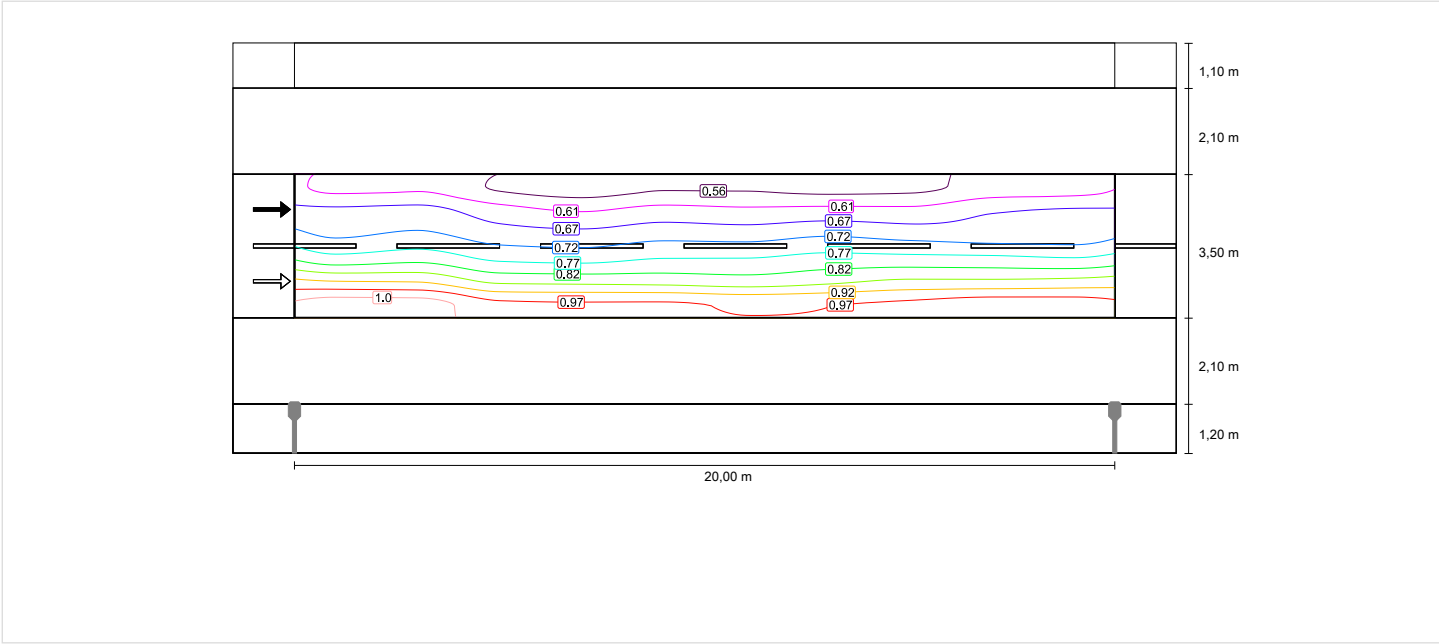


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

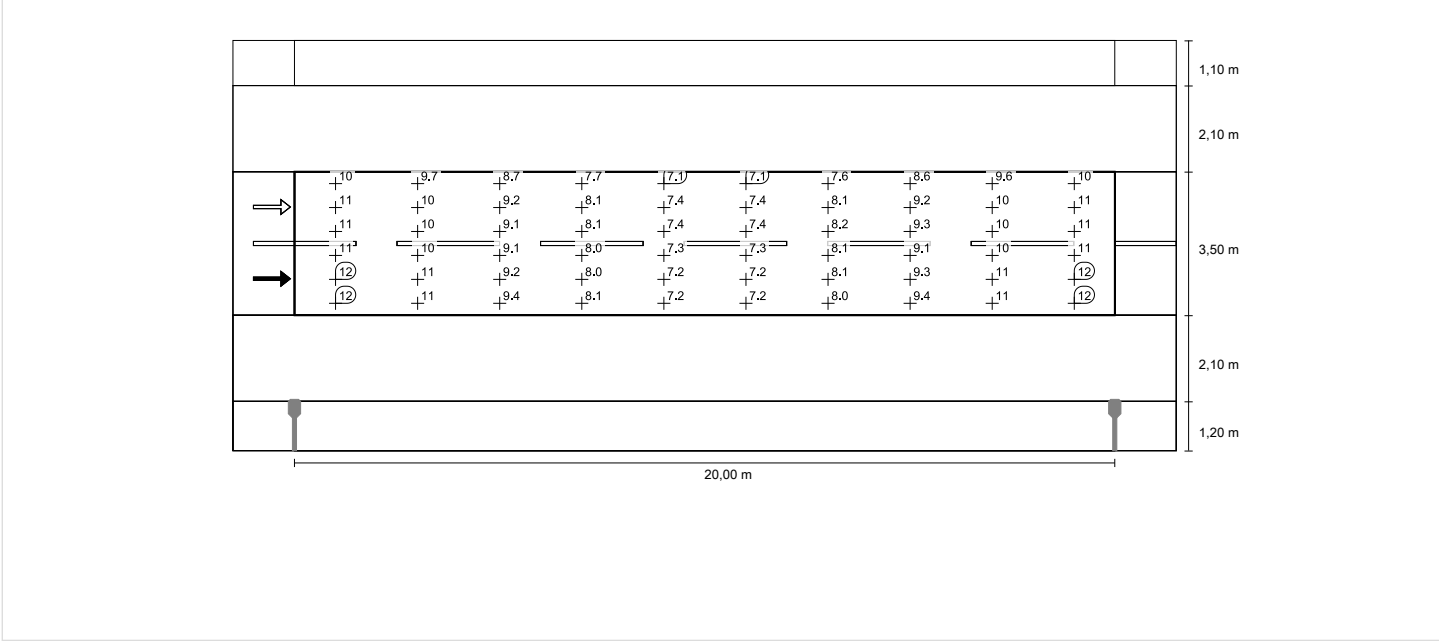


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

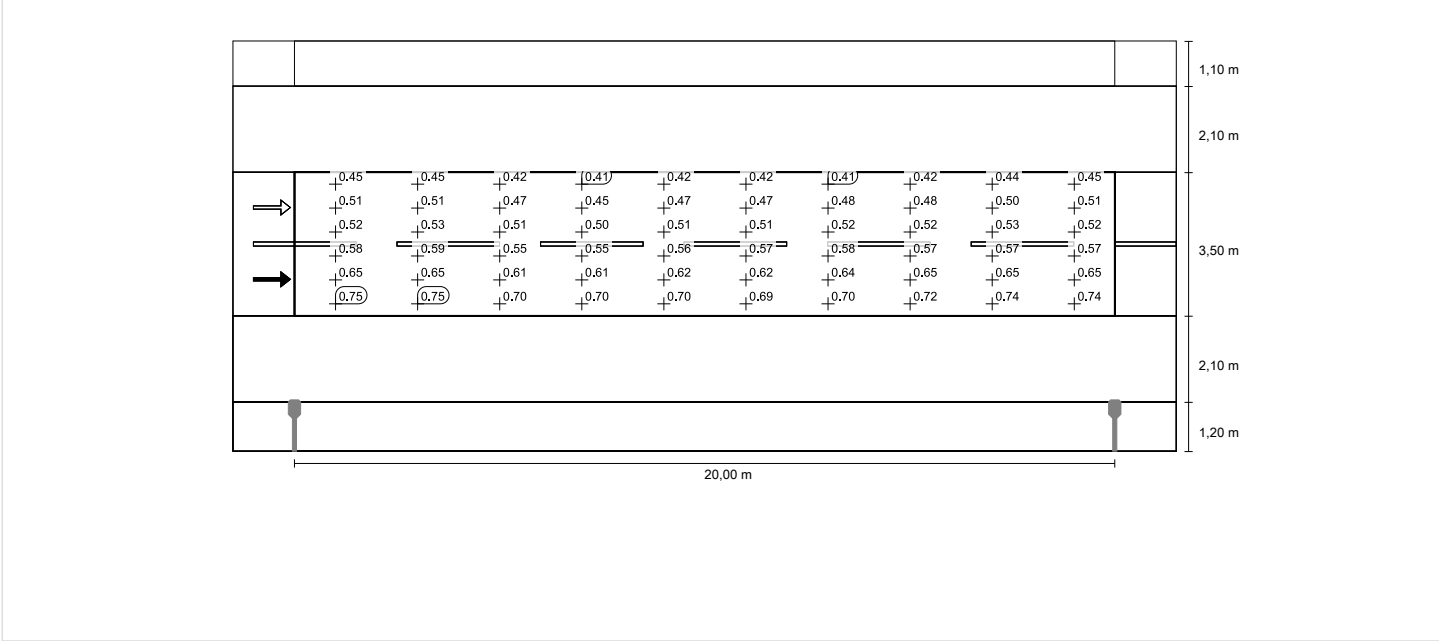
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.71	✓ 0.90	✓ 9	✓ 0.78

Illuminamento orizzontale

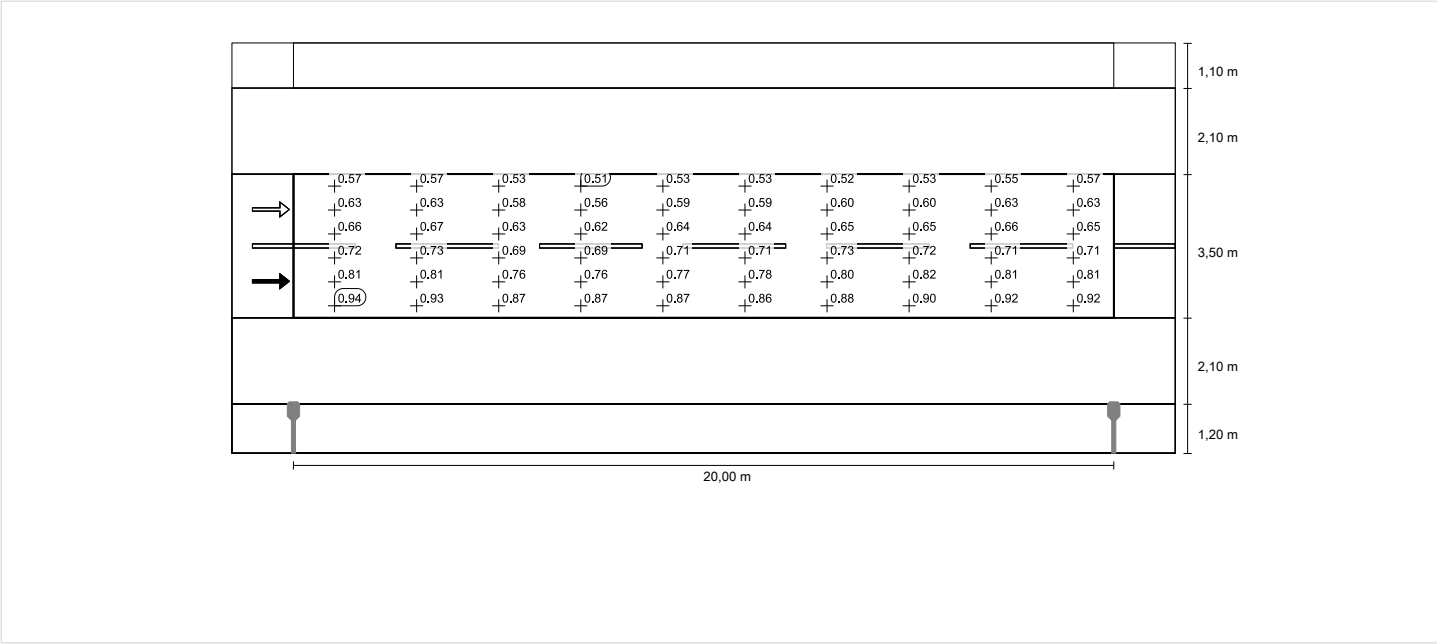


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

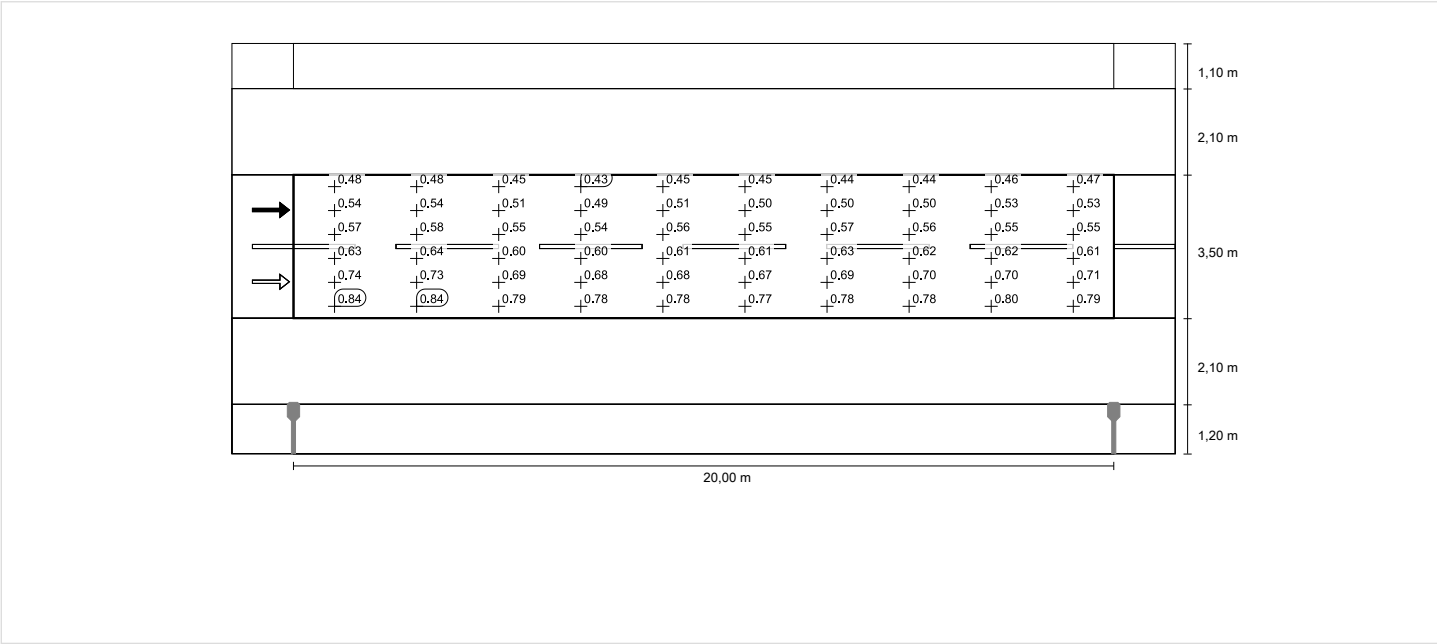


Luminanza con lampada nuova

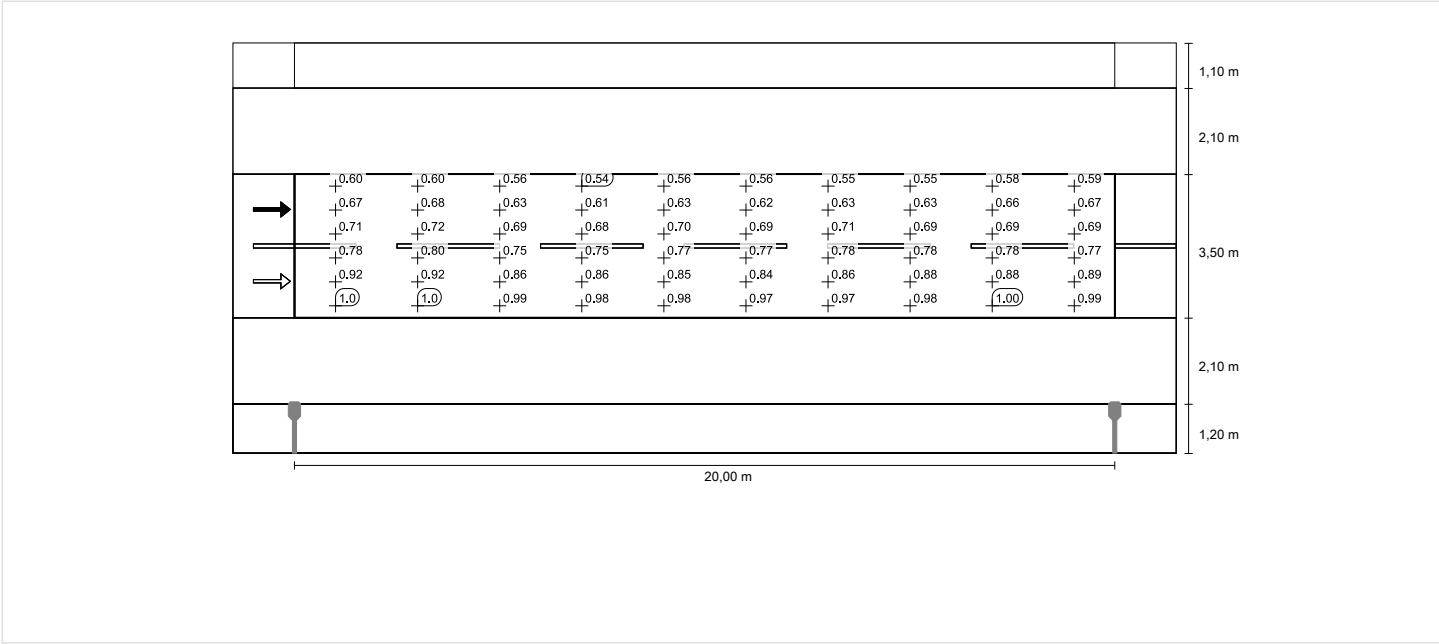


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.26	✓ 4.56

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.000	10.8	9.59	7.72	6.31	5.47	5.50	6.42	7.84	9.54	10.6
0.600	9.72	8.62	7.04	5.79	5.02	5.06	5.96	7.37	9.02	9.94
0.200	8.14	7.32	6.17	5.19	4.56	4.62	5.44	6.61	7.89	8.49
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

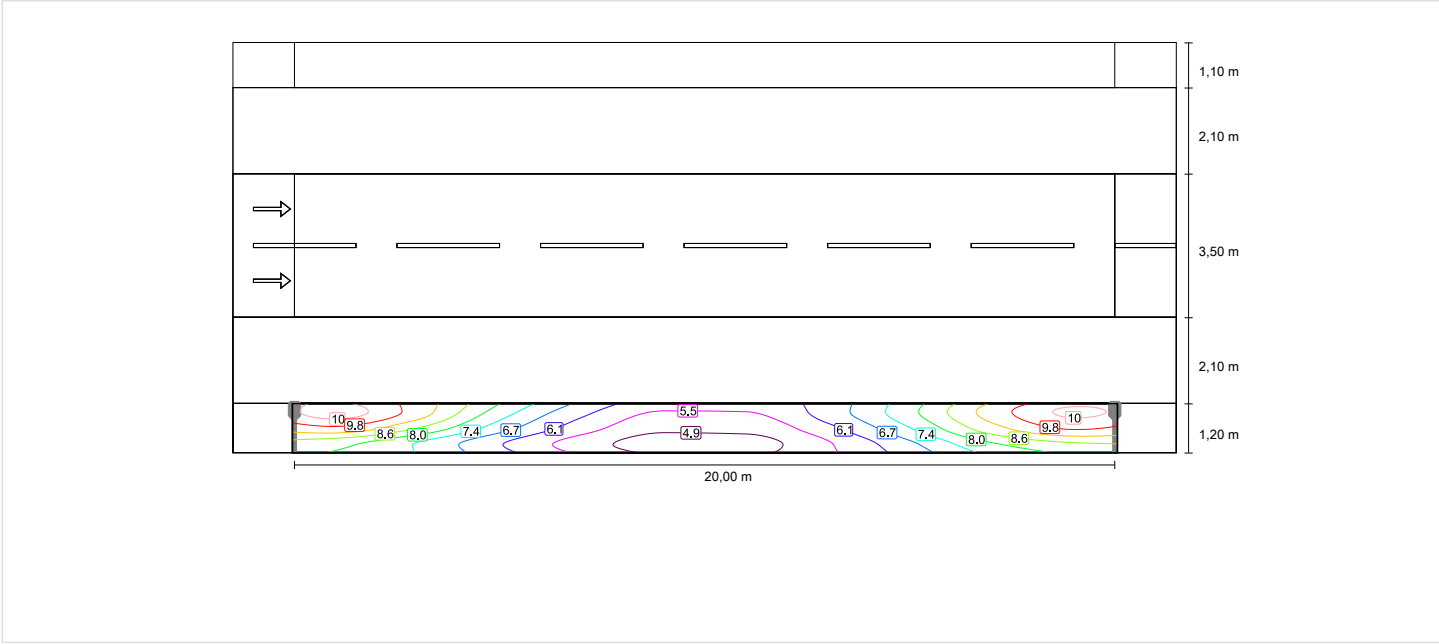
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.26	4.56	10.8	0.629	0.423

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 7.26	✓ 4.56

Illuminamento orizzontale

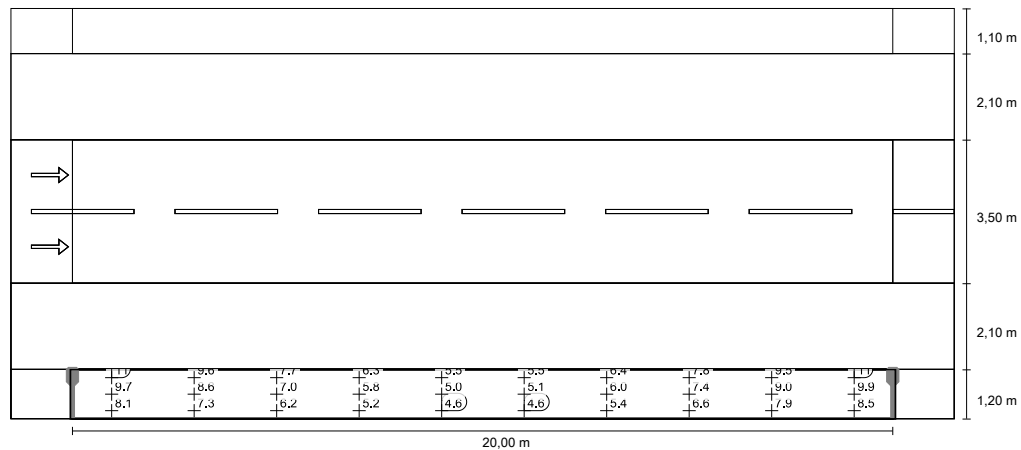


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

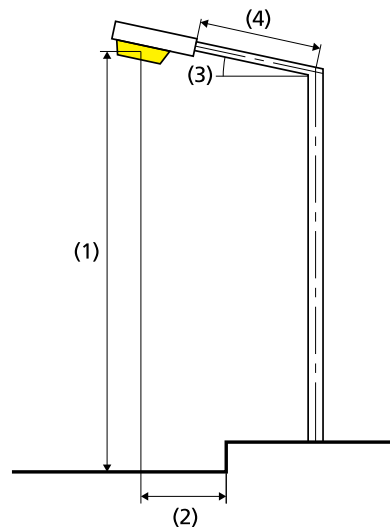
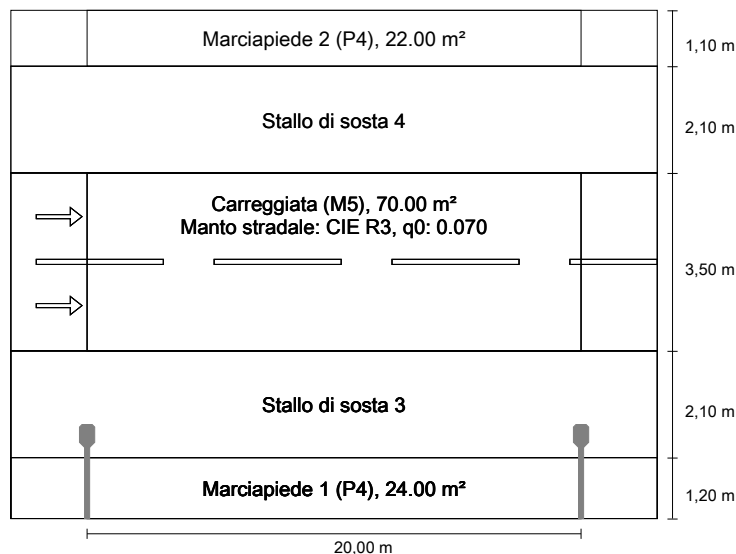
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.26	✓ 4.56

Illuminamento orizzontale



215 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.19	✓ 4.50

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.72	✓ 0.92	✓ 9	✓ 0.86

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.23	✓ 3.50

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.027 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (92.0 kWh/anno) 0.8 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 2797.16 lm

Flusso luminoso (lampadina): 2976.20 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 23.0 W

W/km: 1150.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 20.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 1.600 m

Altezza fuochi (1): 8.000 m

Sporgenza punto luce (2): -1.700 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.19	✓ 4.50

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.817	5.41	5.29	4.92	4.67	4.54	4.50	4.65	5.00	5.31	5.45
9.450	5.53	5.42	5.15	4.93	4.81	4.78	4.91	5.21	5.48	5.59
9.083	5.72	5.69	5.46	5.24	5.10	5.08	5.19	5.46	5.63	5.71
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

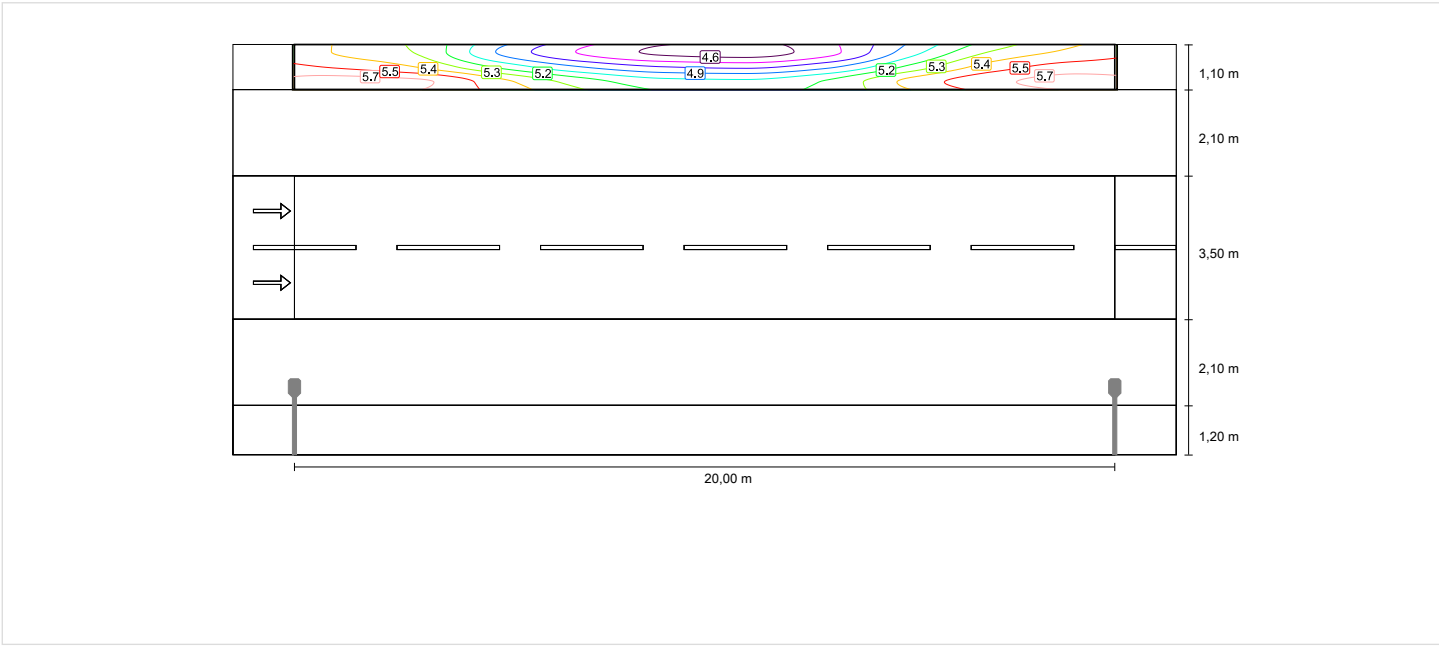
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.19	4.50	5.72	0.867	0.787

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.19	✓ 4.50

Illuminamento orizzontale

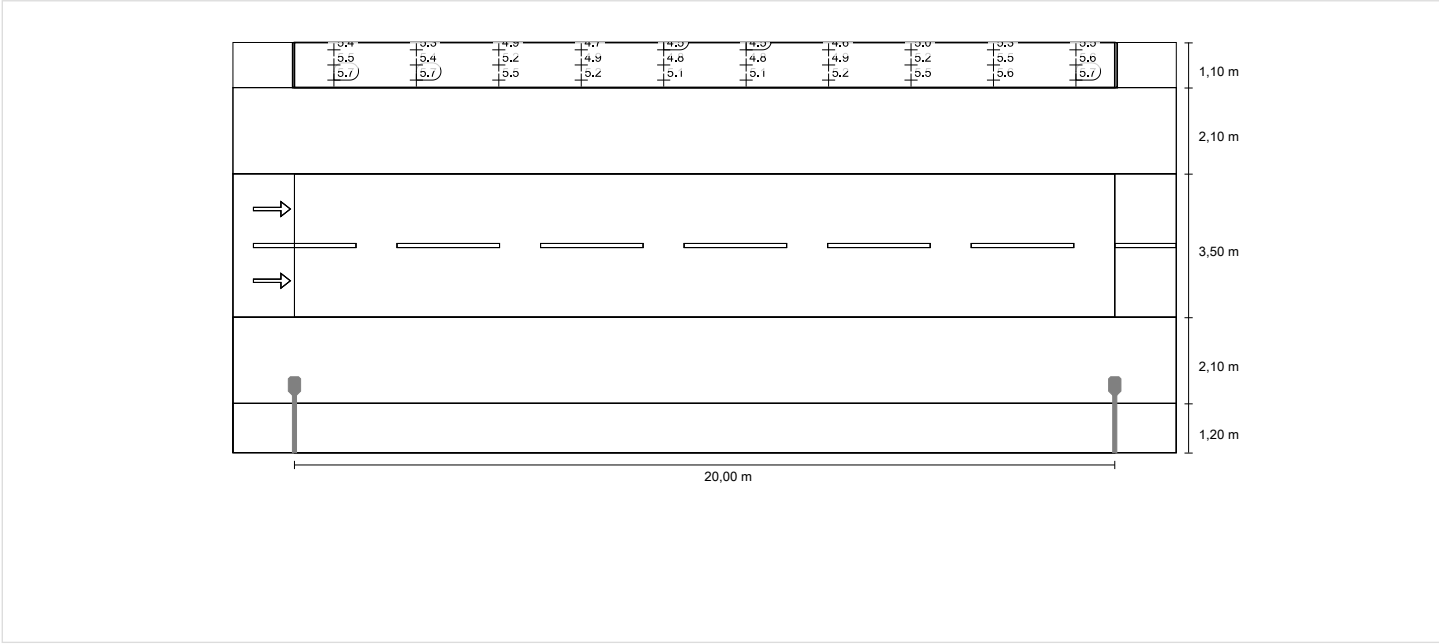


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.19	✓ 4.50

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.72	✓ 0.92	✓ 9	✓ 0.86

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.175, 1.500)	0.56	0.73	0.92	9
Osservatore 2	(-60.000, 5.925, 1.500)	0.61	0.72	0.94	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.508	10.3	9.64	8.48	7.48	6.79	6.80	7.49	8.50	9.65	10.3
5.925	9.78	9.30	8.39	7.47	6.77	6.80	7.55	8.52	9.33	9.74
5.342	10.2	9.50	8.38	7.39	6.70	6.72	7.46	8.42	9.49	10.2
4.758	10.8	9.89	8.51	7.37	6.62	6.64	7.41	8.55	9.86	10.8
4.175	11.3	10.2	8.67	7.45	6.60	6.58	7.40	8.66	10.3	11.3
3.592	11.9	10.8	8.88	7.42	6.47	6.45	7.40	8.85	10.7	11.8
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.65	6.45	11.9	0.745	0.541

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.508	0.46	0.46	0.42	0.41	0.42	0.43	0.43	0.44	0.46	0.46
5.925	0.47	0.48	0.45	0.44	0.46	0.46	0.47	0.47	0.48	0.47
5.342	0.52	0.53	0.49	0.49	0.51	0.51	0.52	0.52	0.51	0.52
4.758	0.58	0.58	0.55	0.55	0.56	0.56	0.58	0.59	0.58	0.58
4.175	0.67	0.66	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.65	0.66	0.66
3.592	0.76	0.75	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.73	0.74	0.74
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.41	0.76	0.734	0.539

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.508	0.57	0.57	0.52	0.51	0.53	0.53	0.54	0.54	0.57	0.57
5.925	0.59	0.60	0.57	0.56	0.58	0.57	0.59	0.59	0.60	0.59
5.342	0.65	0.66	0.62	0.62	0.63	0.63	0.65	0.64	0.64	0.65
4.758	0.72	0.73	0.68	0.68	0.70	0.70	0.72	0.73	0.73	0.73
4.175	0.84	0.83	0.77	0.77	0.77	0.77	0.79	0.81	0.83	0.83
3.592	0.95	0.94	0.88	0.87	0.87	0.88	0.89	0.91	0.93	0.93
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.51	0.95	0.734	0.539

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.508	0.48	0.49	0.45	0.44	0.45	0.45	0.46	0.45	0.48	0.48
5.925	0.51	0.52	0.49	0.49	0.50	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50
5.342	0.56	0.57	0.54	0.54	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.55
4.758	0.65	0.65	0.61	0.61	0.60	0.60	0.62	0.63	0.63	0.64
4.175	0.75	0.74	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.71	0.71
3.592	0.83	0.82	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.79	0.80	0.80
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.61	0.44	0.83	0.723	0.528

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.508	0.61	0.61	0.57	0.55	0.57	0.56	0.57	0.57	0.60	0.61
5.925	0.64	0.65	0.62	0.61	0.63	0.62	0.64	0.62	0.62	0.62
5.342	0.70	0.71	0.68	0.67	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.69
4.758	0.82	0.81	0.76	0.76	0.75	0.75	0.77	0.79	0.79	0.79
4.175	0.93	0.93	0.88	0.87	0.87	0.86	0.87	0.88	0.89	0.89
3.592	1.04	1.03	0.97	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	1.01	1.00
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

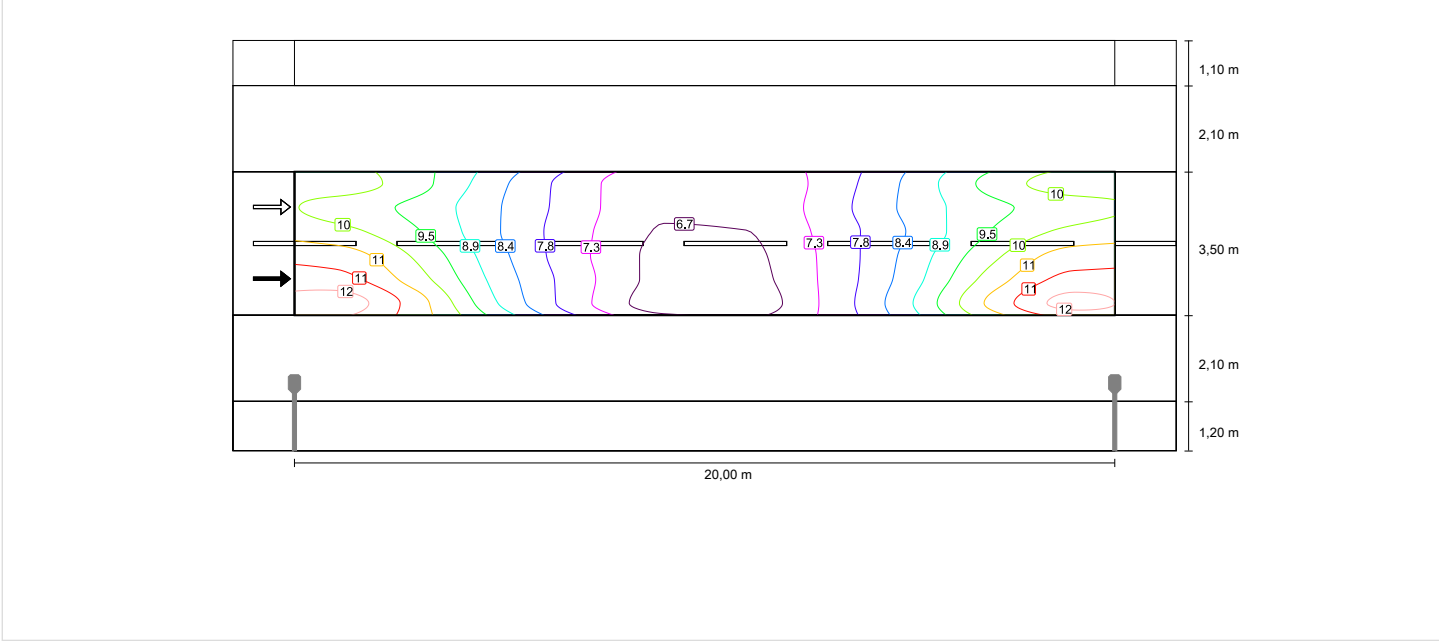
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.76	0.55	1.04	0.723	0.528

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

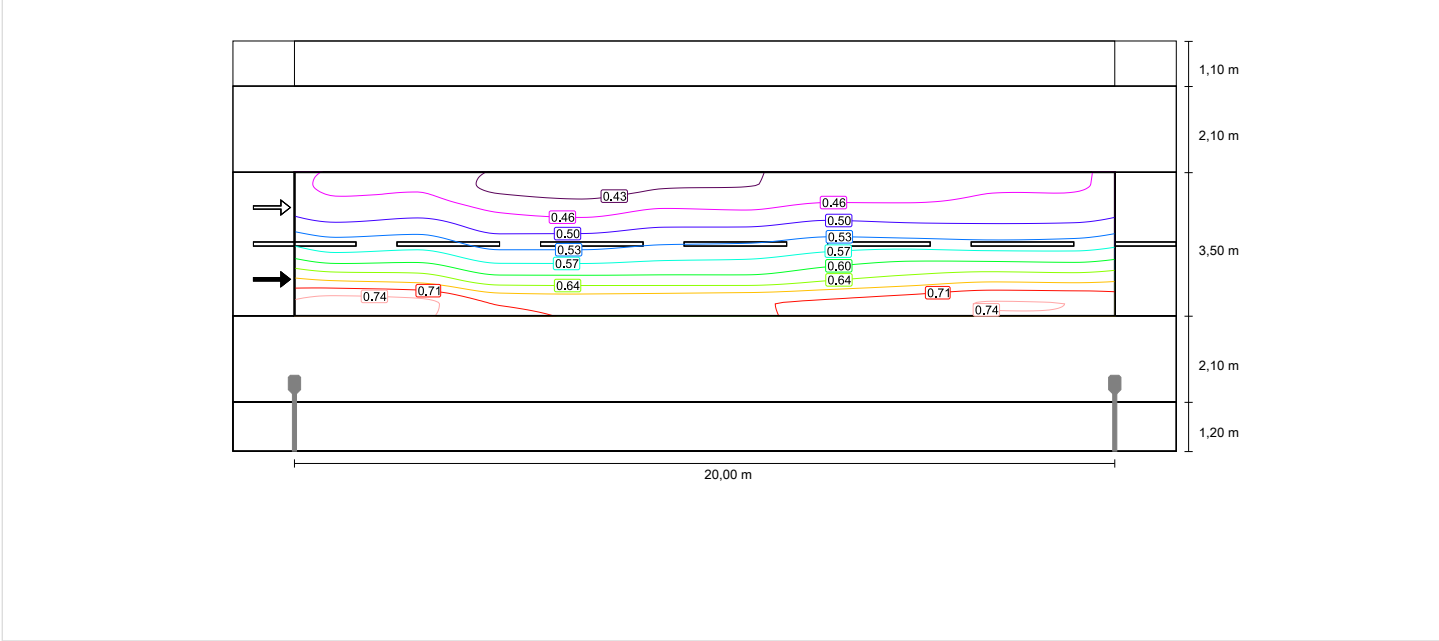
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.72	✓ 0.92	✓ 9	✓ 0.86

Illuminamento orizzontale

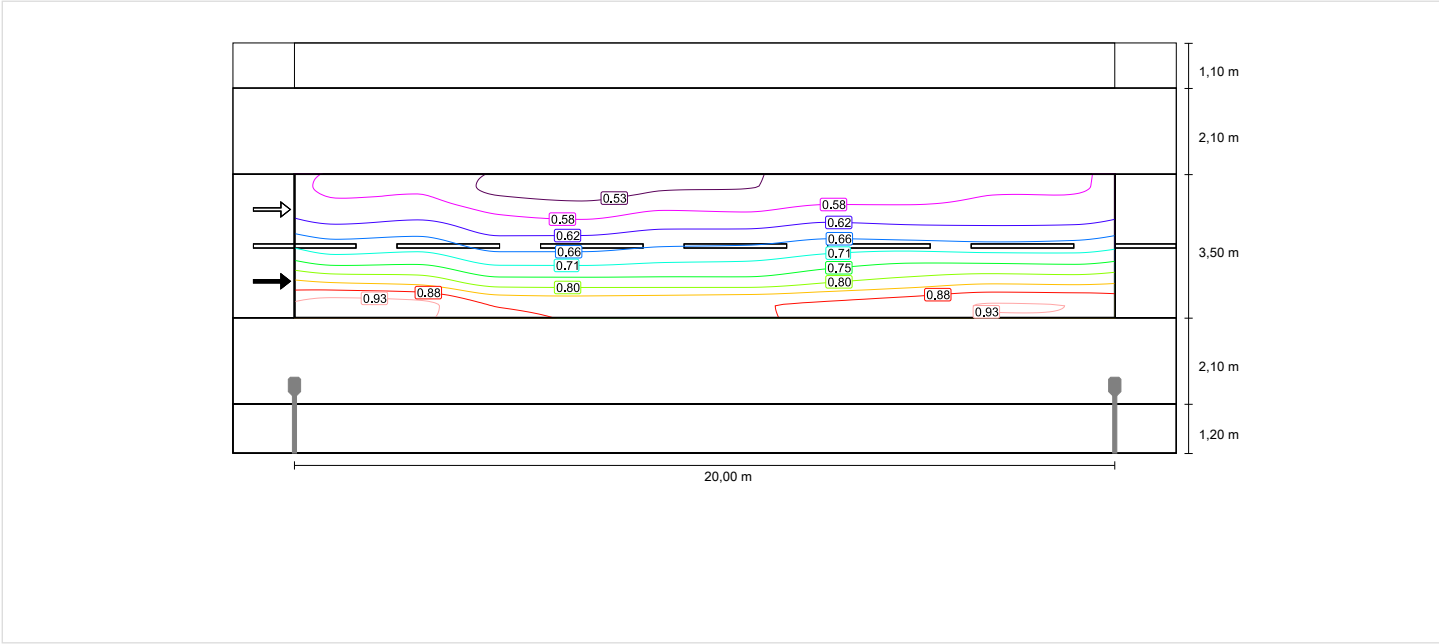


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

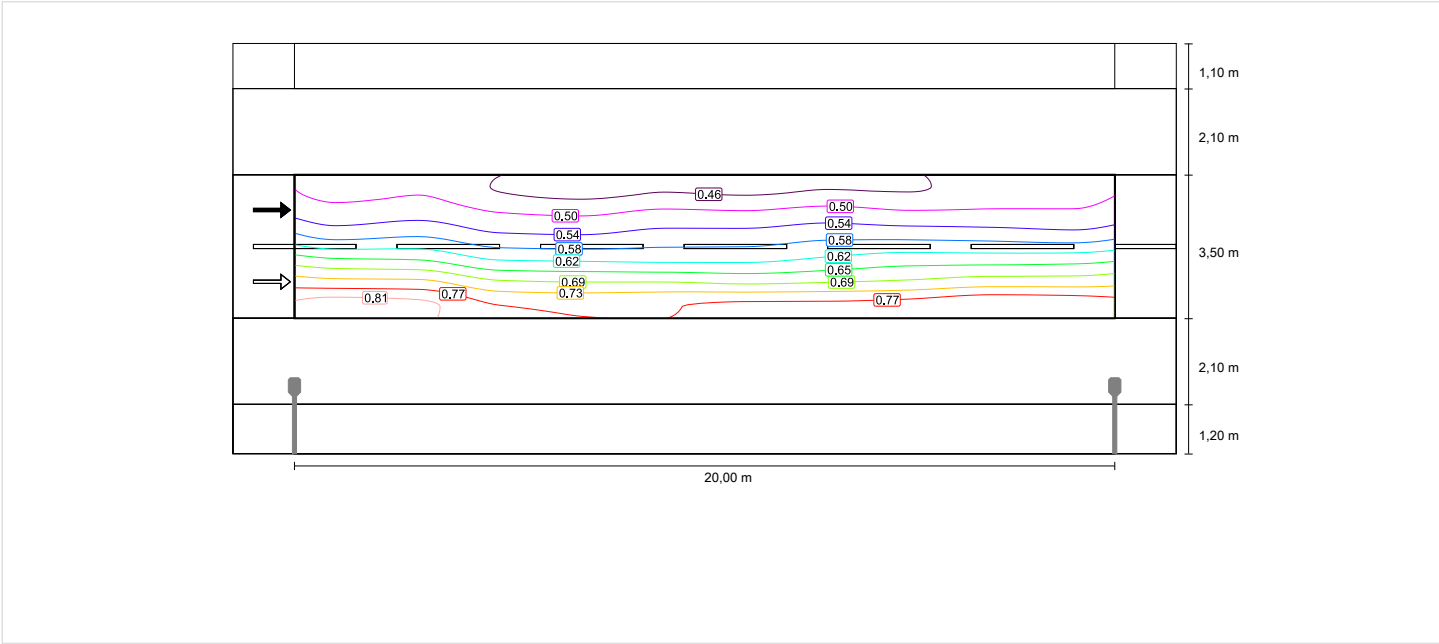


Luminanza con lampada nuova

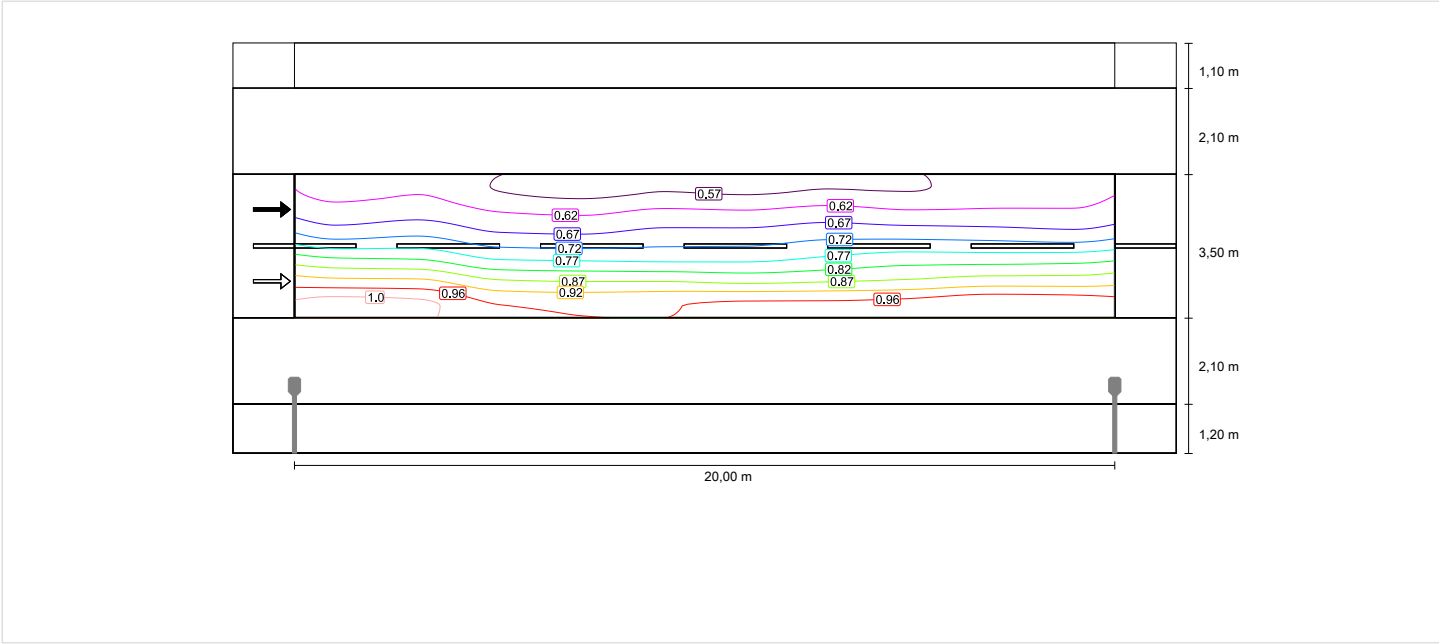


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

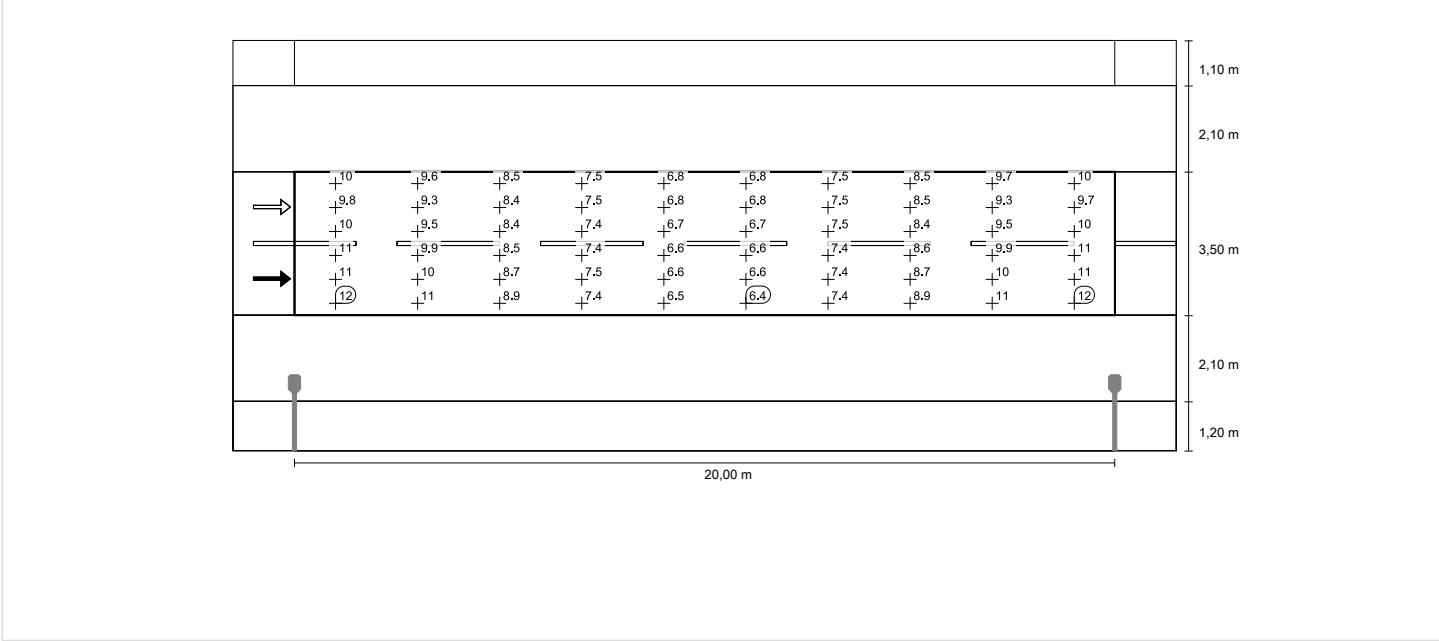


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

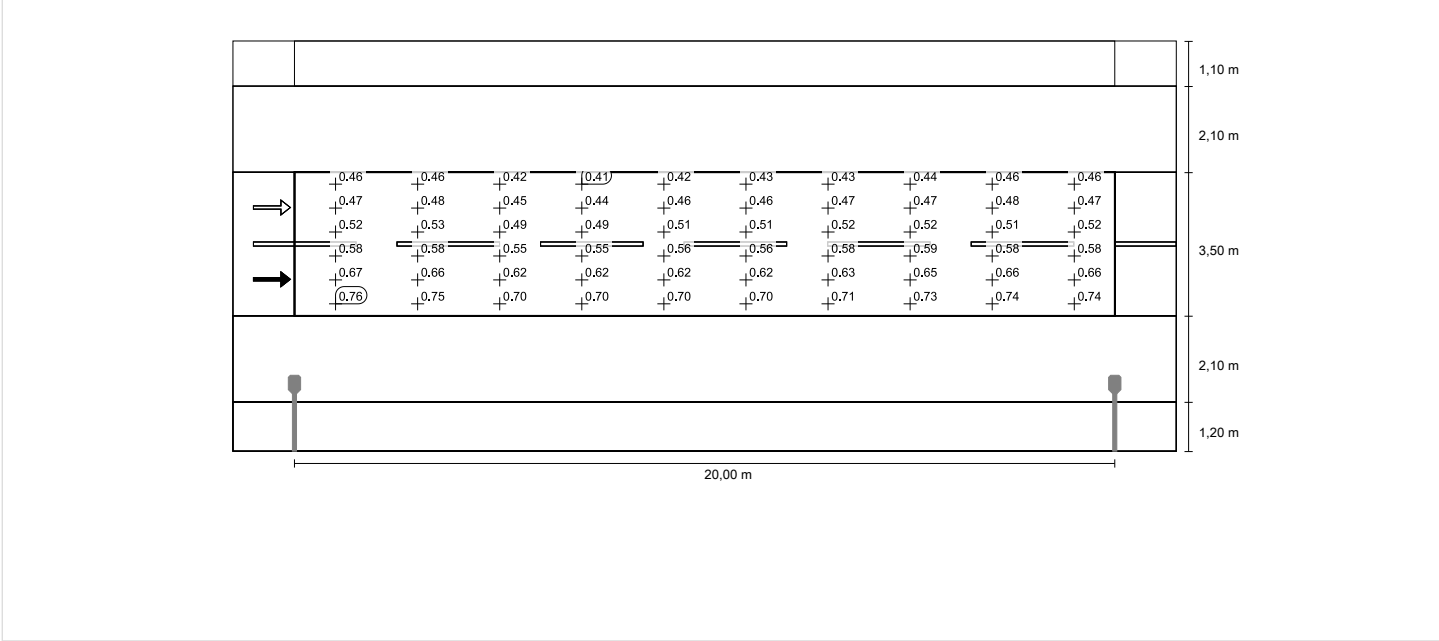
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.72	✓ 0.92	✓ 9	✓ 0.86

Illuminamento orizzontale

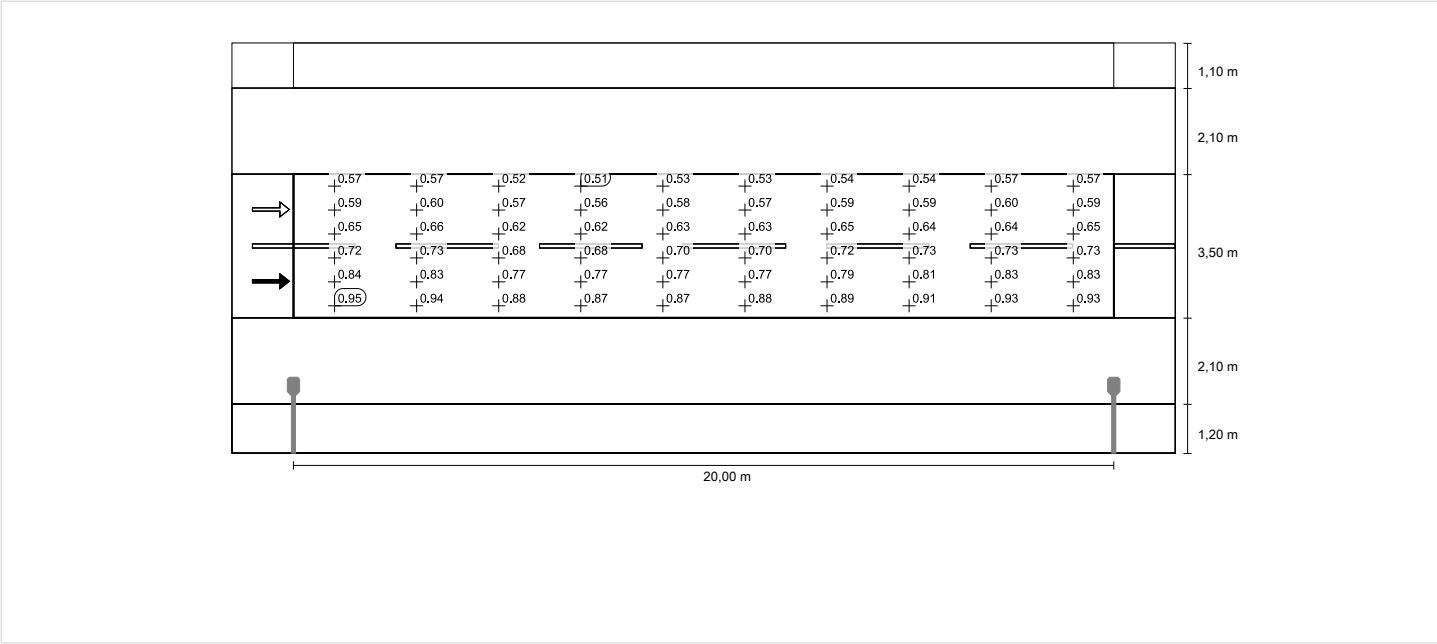


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

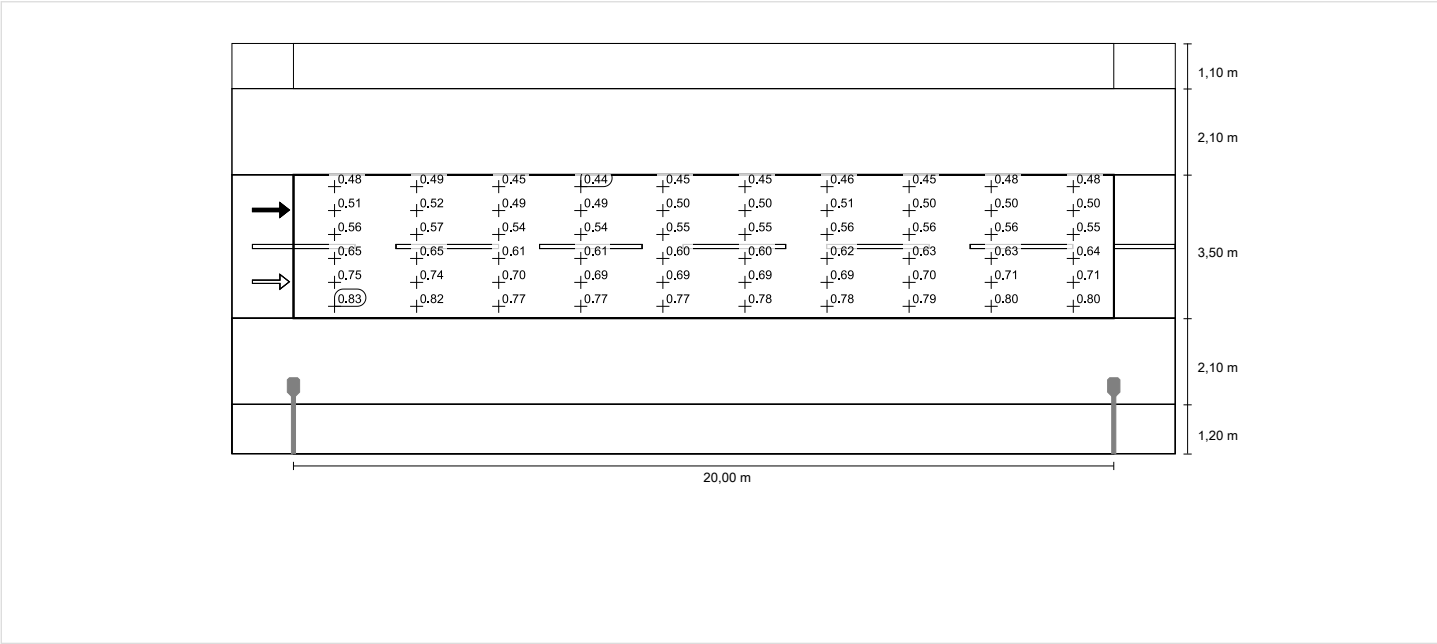


Luminanza con lampada nuova

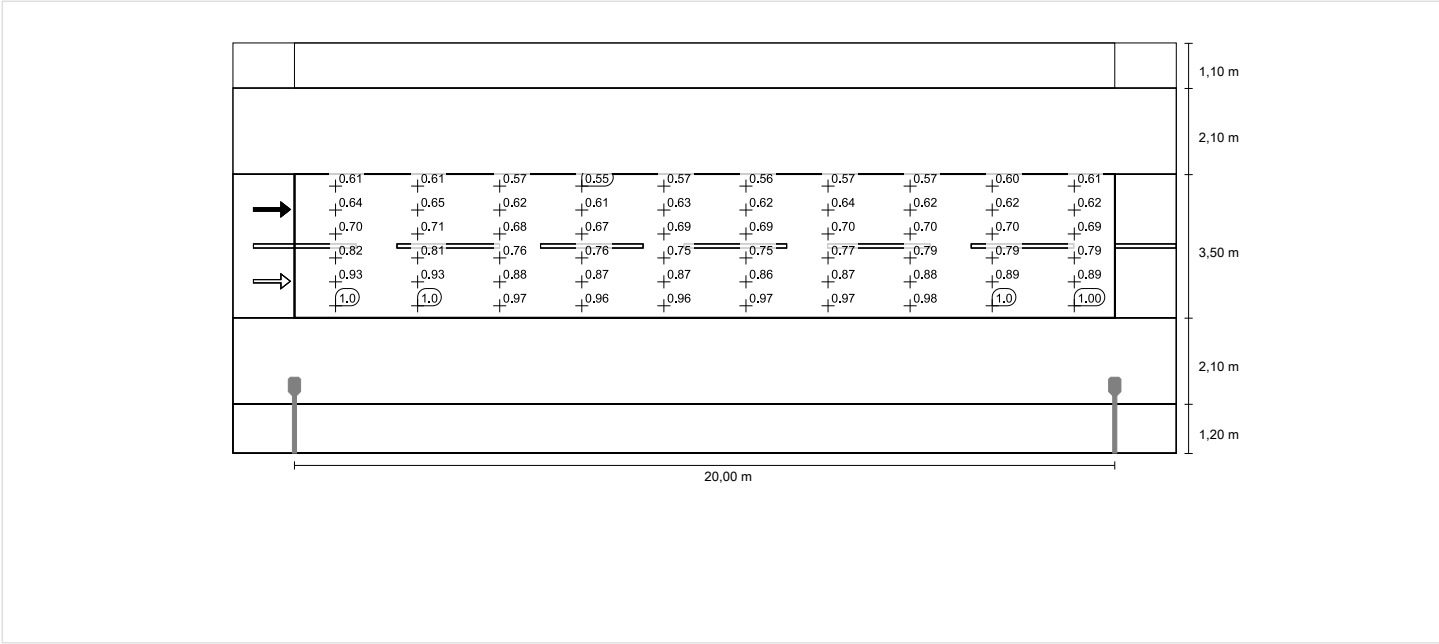


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.23	✓ 3.50

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.000	8.25	7.35	6.09	5.08	4.41	4.46	5.26	6.44	7.82	8.50
0.600	6.45	6.00	5.16	4.47	3.96	4.05	4.74	5.65	6.61	6.90
0.200	3.52	3.76	3.91	3.72	3.50	3.61	4.05	4.57	4.62	3.95
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

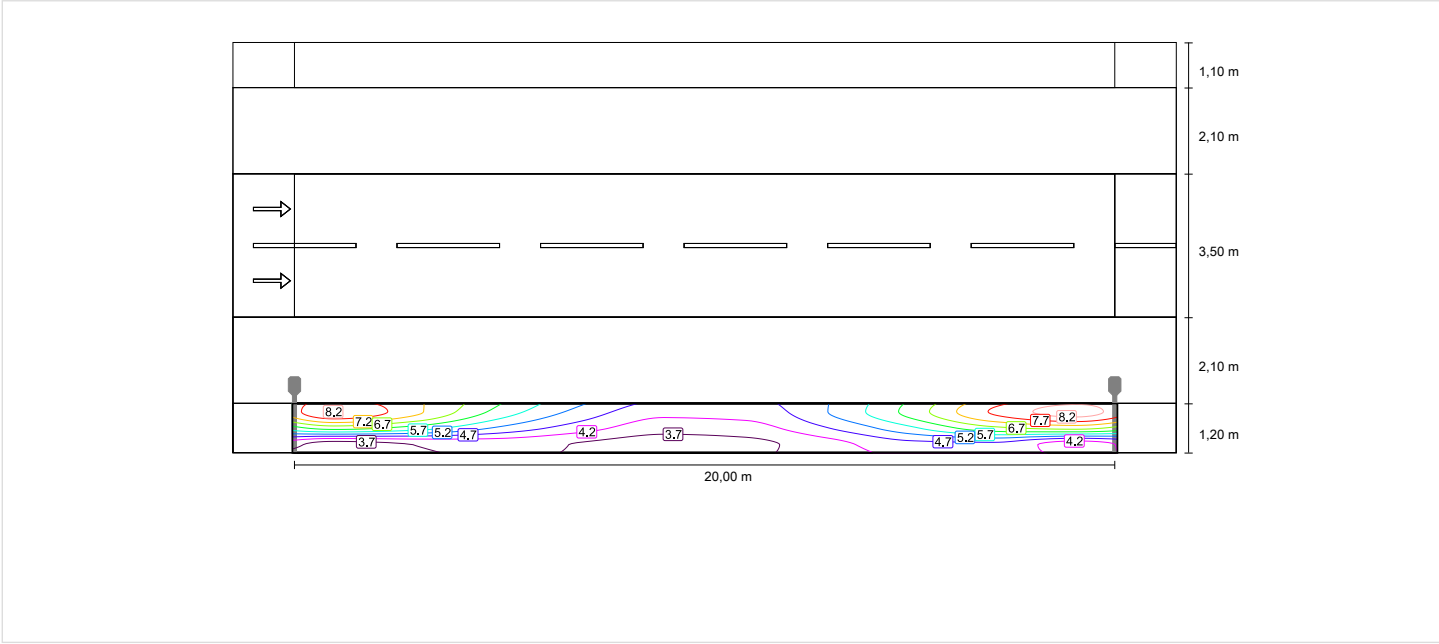
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.23	3.50	8.50	0.669	0.412

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.23	✓ 3.50

Illuminamento orizzontale

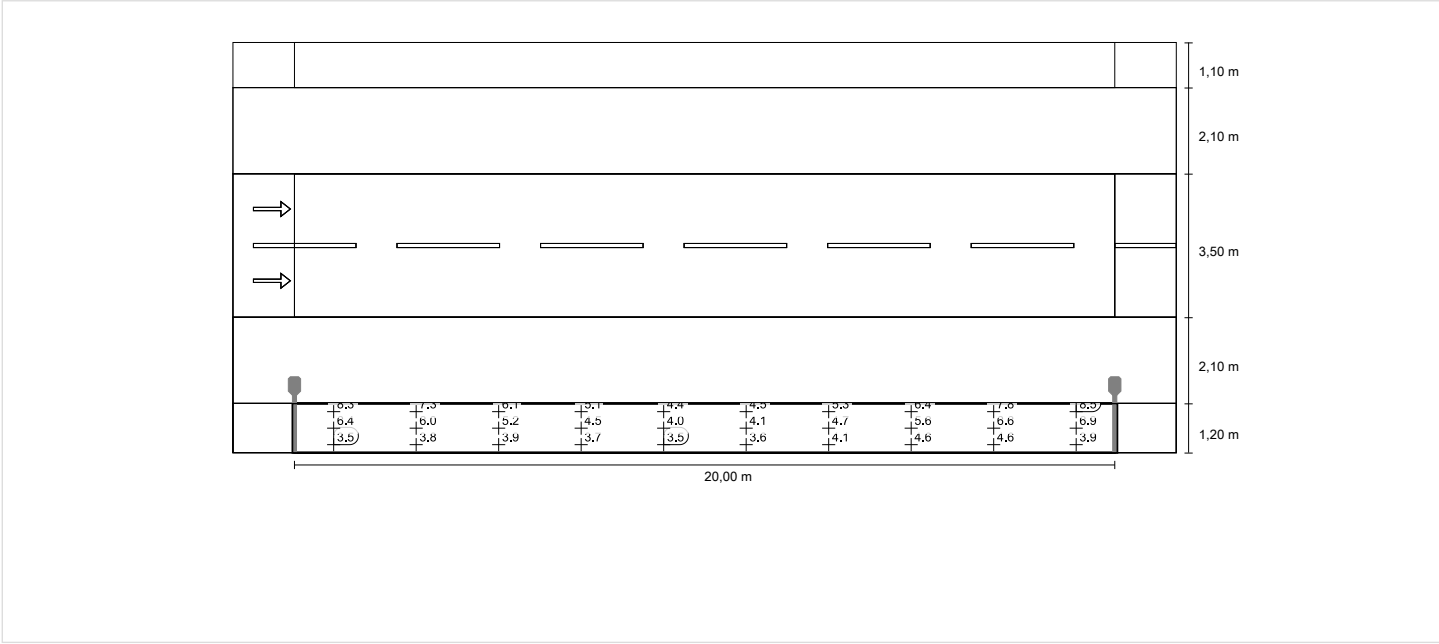


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.23	✓ 3.50

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039	
8039	
LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_)	4
via falcone e borsellino: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione	7
via falcone e borsellino: Alternativa 1 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati	9
Tabella	10
Isolinee	11
Grafica dei valori	12
via falcone e borsellino: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati	13
Tabella	14
Isolinee	17
Grafica dei valori	22
via falcone e borsellino: Alternativa 1 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati	27
Tabella	28
Isolinee	29
Grafica dei valori	30
via falcone e borsellino;BIS: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione	31
via falcone e borsellino;BIS: Alternativa 9 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati	33
Tabella	34
Isolinee	35
Grafica dei valori	36
via falcone e borsellino;BIS: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati	37
Tabella	38
Isolinee	41
Grafica dei valori	46
via falcone e borsellino;BIS: Alternativa 9 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati	51
Tabella	52
Isolinee	53
Grafica dei valori	54
295: Alternativa 10	
Risultati della pianificazione	55
295: Alternativa 10 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati	57
Tabella	58
Isolinee	61
Grafica dei valori	66
295: Alternativa 10 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati	71
Tabella	72
Isolinee	73
Grafica dei valori	74
296: Alternativa 11	
Risultati della pianificazione	75
296: Alternativa 11 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati	76
Tabella	77
Isolinee	80
Grafica dei valori	82
296: Alternativa 11 / Marciapiede 5 (P4)	

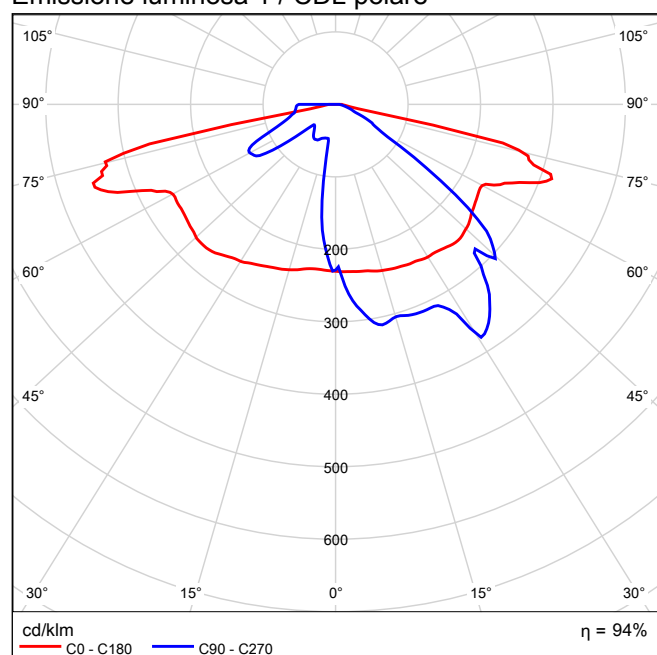
Sintesi dei risultati.....	84
Tabella.....	85
Isolinee.....	86
Grafica dei valori.....	87
297: Alternativa 12	
Risultati della pianificazione.....	88
297: Alternativa 12 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	90
Tabella.....	91
Isolinee.....	94
Grafica dei valori.....	99
297: Alternativa 12 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	104
Tabella.....	105
Isolinee.....	106
Grafica dei valori.....	107

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

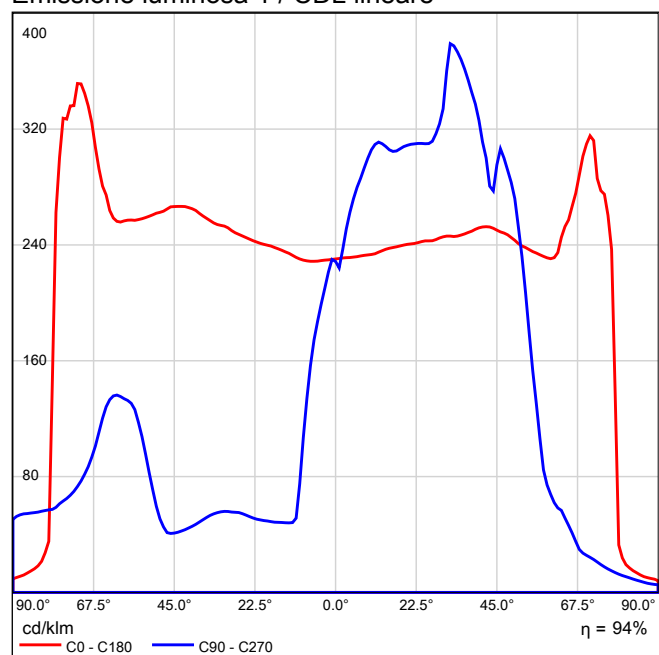
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

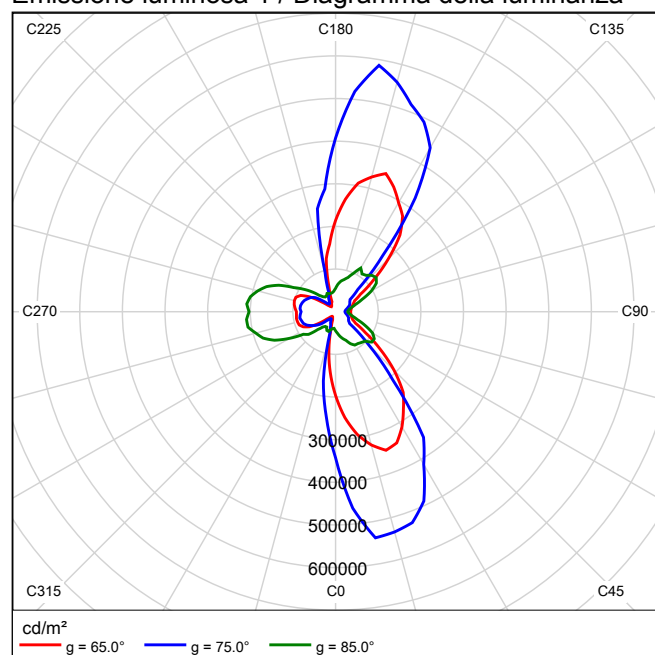


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

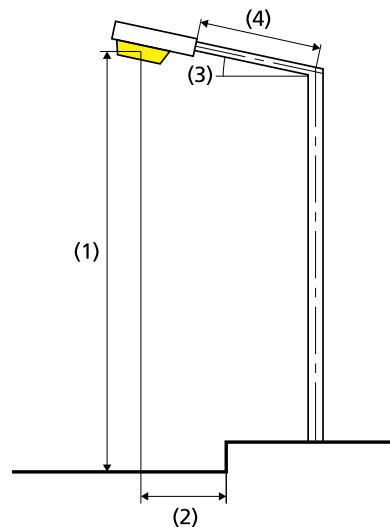
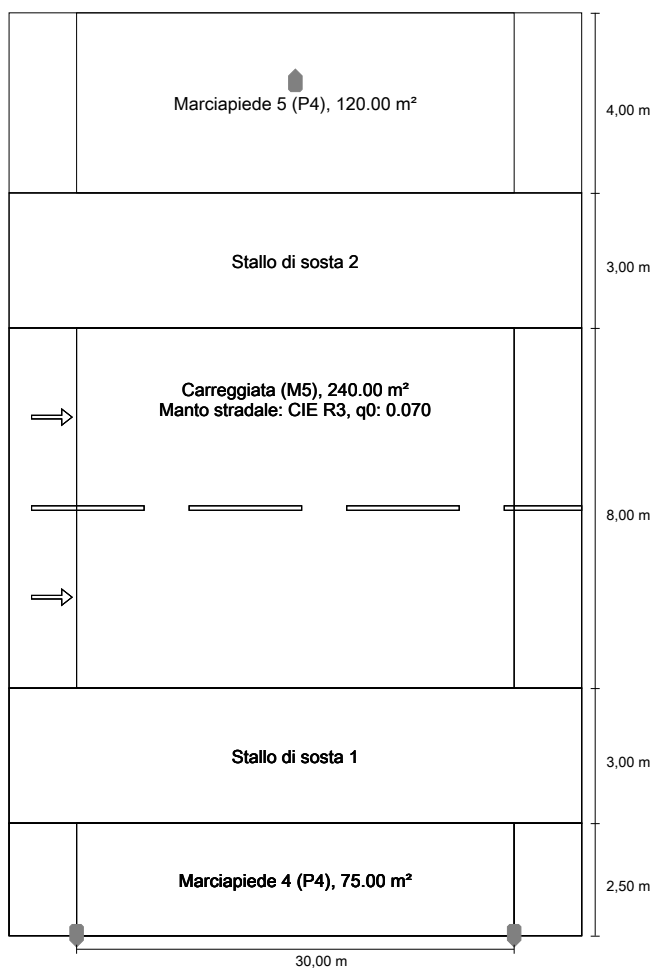
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

via falcone e borsellino in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	4621.40 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4917.20 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 38.0 W
W/km:	2508.0
Disposizione:	su entrambi i lati sfasata
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-5.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.45	* 8.18

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.83	✓ 0.86	✓ 8	✓ 1.01

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.26	* 9.14

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.019 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (304.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.45	* 8.18

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

19.833	3.45	4.24	5.90	7.83	9.48	10.00	8.57	6.35	4.44	3.50
18.500	4.31	5.42	7.70	10.6	13.2	13.4	11.0	8.08	5.63	4.38
17.167	5.04	6.39	9.07	12.5	15.6	15.5	12.7	9.31	6.60	5.10
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.18	3.45	15.6	0.422	0.221

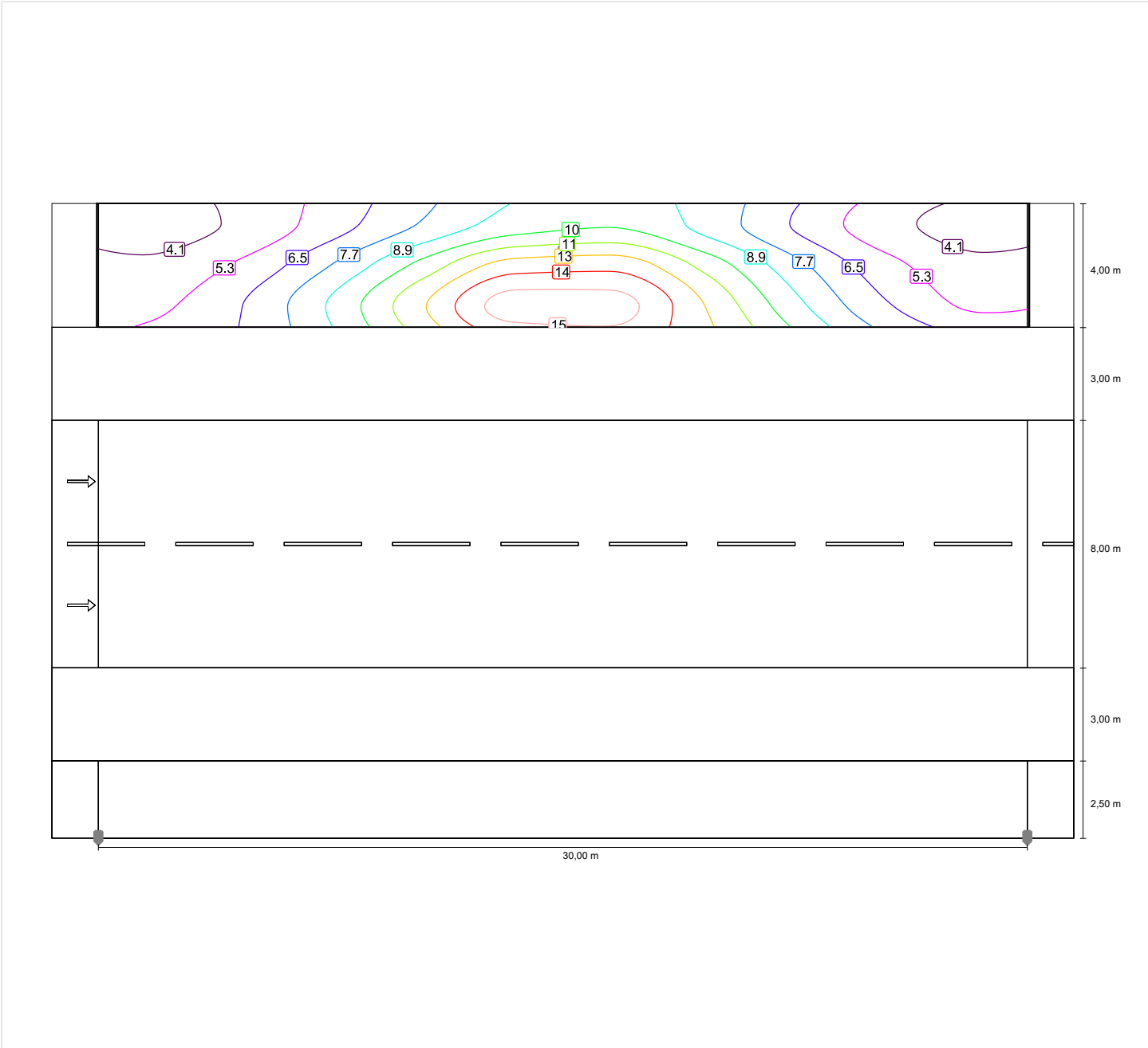
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.45	* 8.18

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



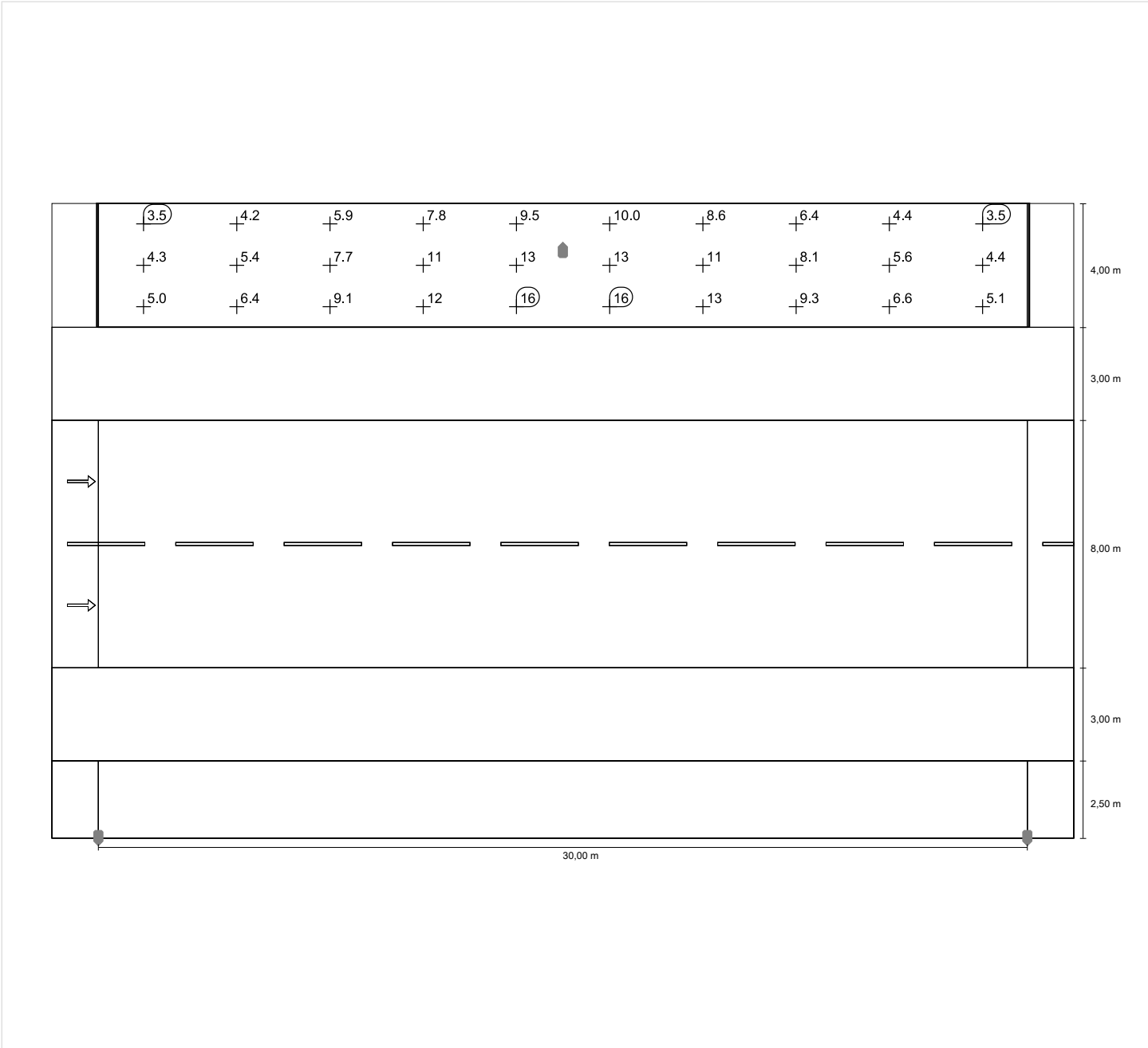
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.45	* 8.18

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.83	✓ 0.86	✓ 8	✓ 1.01

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.52	0.85	0.87	8
Osservatore 2	(-60.000, 11.500, 1.500)	0.53	0.83	0.86	8

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

12.833	7.09	8.25	10.0	12.0	13.3	13.2	11.8	9.94	8.21	7.05
11.500	7.92	8.69	9.65	10.5	10.9	10.9	10.3	9.56	8.68	7.92
10.167	8.81	9.29	9.43	9.48	9.25	9.33	9.51	9.43	9.27	8.83
8.833	9.25	9.48	9.43	9.29	8.81	8.83	9.27	9.43	9.51	9.33
7.500	10.9	10.5	9.65	8.69	7.92	7.92	8.68	9.56	10.3	10.9
6.167	13.3	12.0	10.0	8.25	7.09	7.05	8.21	9.94	11.8	13.2
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.61	7.05	13.3	0.733	0.532

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.833	0.56	0.63	0.68	0.69	0.68	0.66	0.62	0.58	0.55	0.50
11.500	0.48	0.53	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.53	0.51	0.46
10.167	0.45	0.48	0.49	0.48	0.46	0.46	0.47	0.50	0.48	0.45
8.833	0.44	0.46	0.49	0.47	0.45	0.45	0.47	0.49	0.48	0.45
7.500	0.50	0.49	0.50	0.48	0.45	0.46	0.50	0.52	0.51	0.51
6.167	0.59	0.58	0.54	0.52	0.49	0.52	0.57	0.60	0.61	0.60
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.44	0.69	0.849	0.639

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.833	0.70	0.79	0.85	0.87	0.85	0.82	0.77	0.73	0.69	0.63
11.500	0.60	0.67	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.66	0.63	0.57
10.167	0.57	0.59	0.62	0.60	0.57	0.57	0.59	0.62	0.60	0.56
8.833	0.55	0.57	0.61	0.59	0.56	0.57	0.59	0.62	0.59	0.56
7.500	0.62	0.62	0.63	0.61	0.56	0.57	0.63	0.64	0.63	0.63
6.167	0.74	0.73	0.68	0.65	0.61	0.65	0.72	0.75	0.77	0.75
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.55	0.87	0.849	0.639

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.833	0.49	0.55	0.59	0.62	0.60	0.59	0.57	0.53	0.51	0.46
11.500	0.44	0.48	0.51	0.51	0.51	0.50	0.49	0.51	0.48	0.44
10.167	0.44	0.46	0.48	0.47	0.45	0.46	0.47	0.50	0.48	0.45
8.833	0.45	0.47	0.49	0.48	0.46	0.47	0.49	0.51	0.49	0.46
7.500	0.54	0.54	0.53	0.52	0.49	0.51	0.56	0.56	0.54	0.53
6.167	0.70	0.67	0.61	0.59	0.56	0.60	0.65	0.68	0.68	0.67
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.44	0.70	0.834	0.626

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.833	0.61	0.69	0.74	0.77	0.75	0.73	0.71	0.67	0.64	0.57
11.500	0.55	0.61	0.64	0.64	0.64	0.63	0.61	0.63	0.61	0.55
10.167	0.56	0.57	0.60	0.59	0.56	0.57	0.59	0.62	0.60	0.56
8.833	0.56	0.59	0.62	0.61	0.58	0.59	0.61	0.63	0.61	0.57
7.500	0.68	0.67	0.67	0.65	0.61	0.64	0.69	0.70	0.67	0.66
6.167	0.87	0.84	0.77	0.73	0.70	0.75	0.81	0.85	0.86	0.84
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

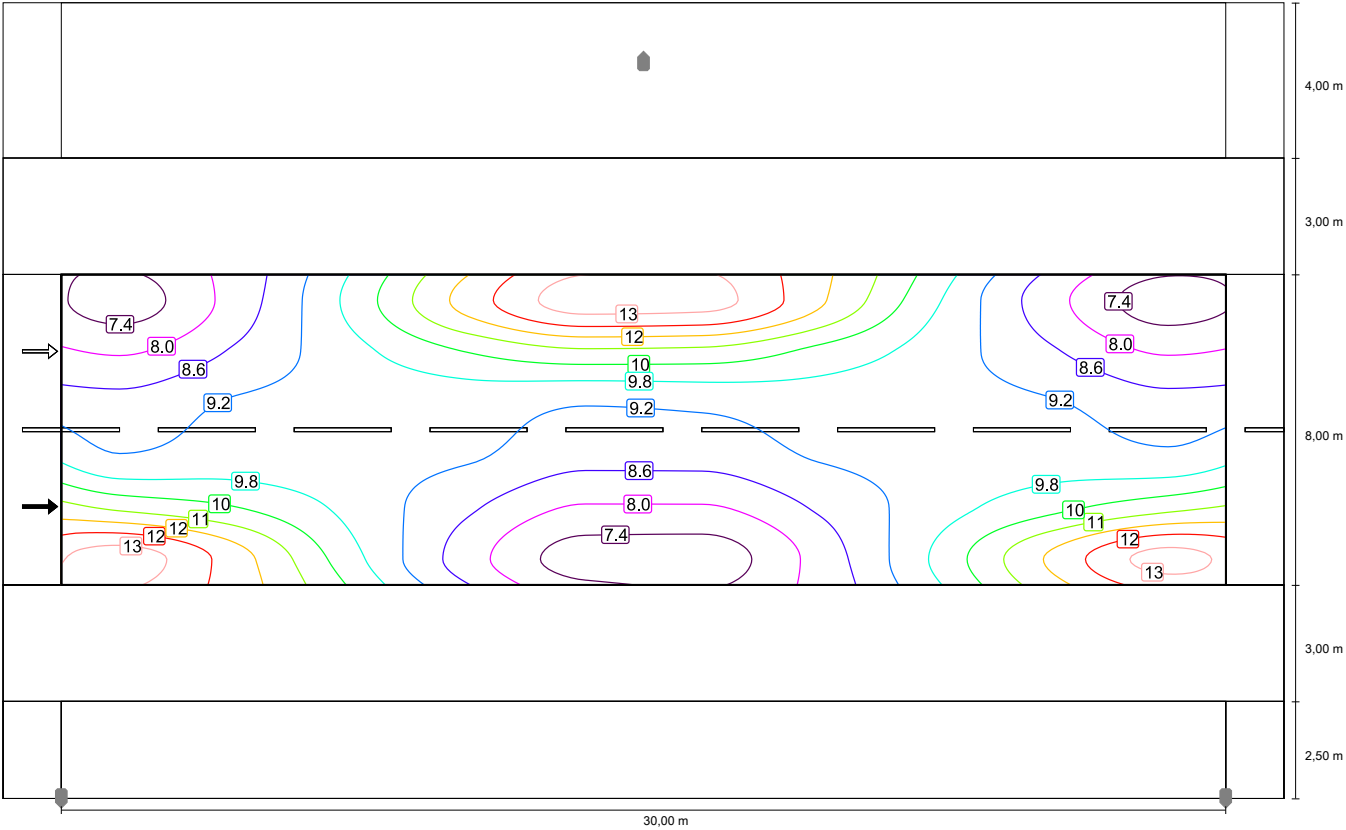
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.55	0.87	0.834	0.626

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

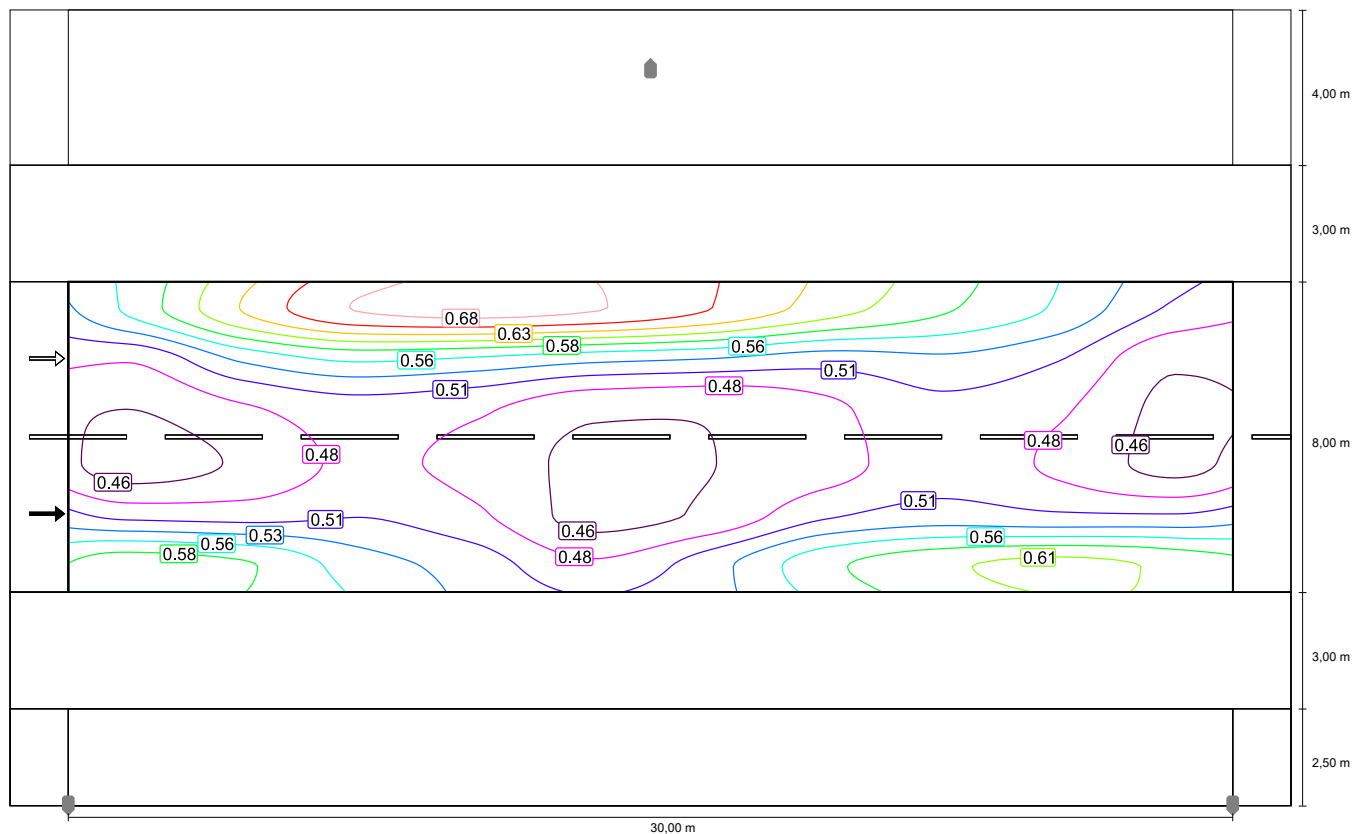
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.83	✓ 0.86	✓ 8	✓ 1.01

Illuminamento orizzontale

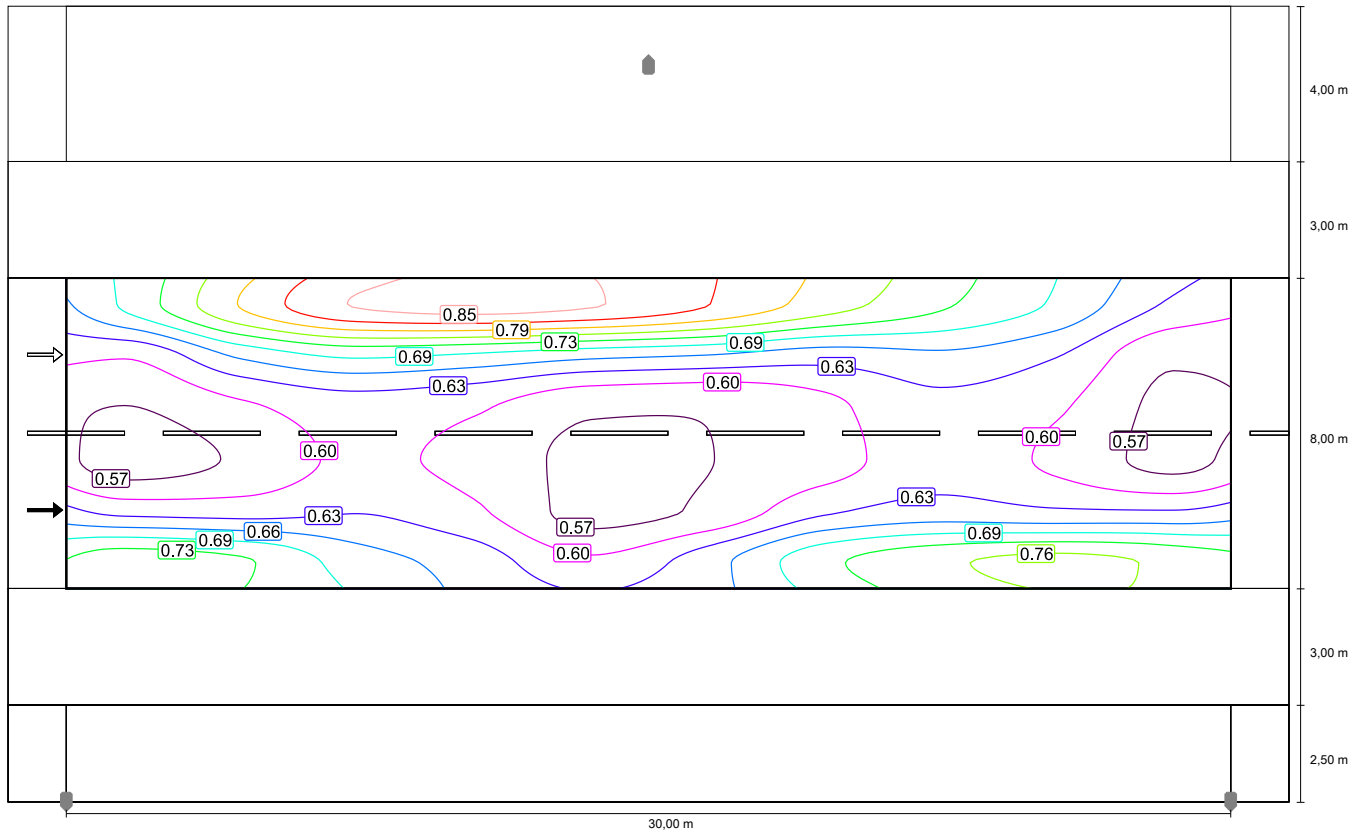


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

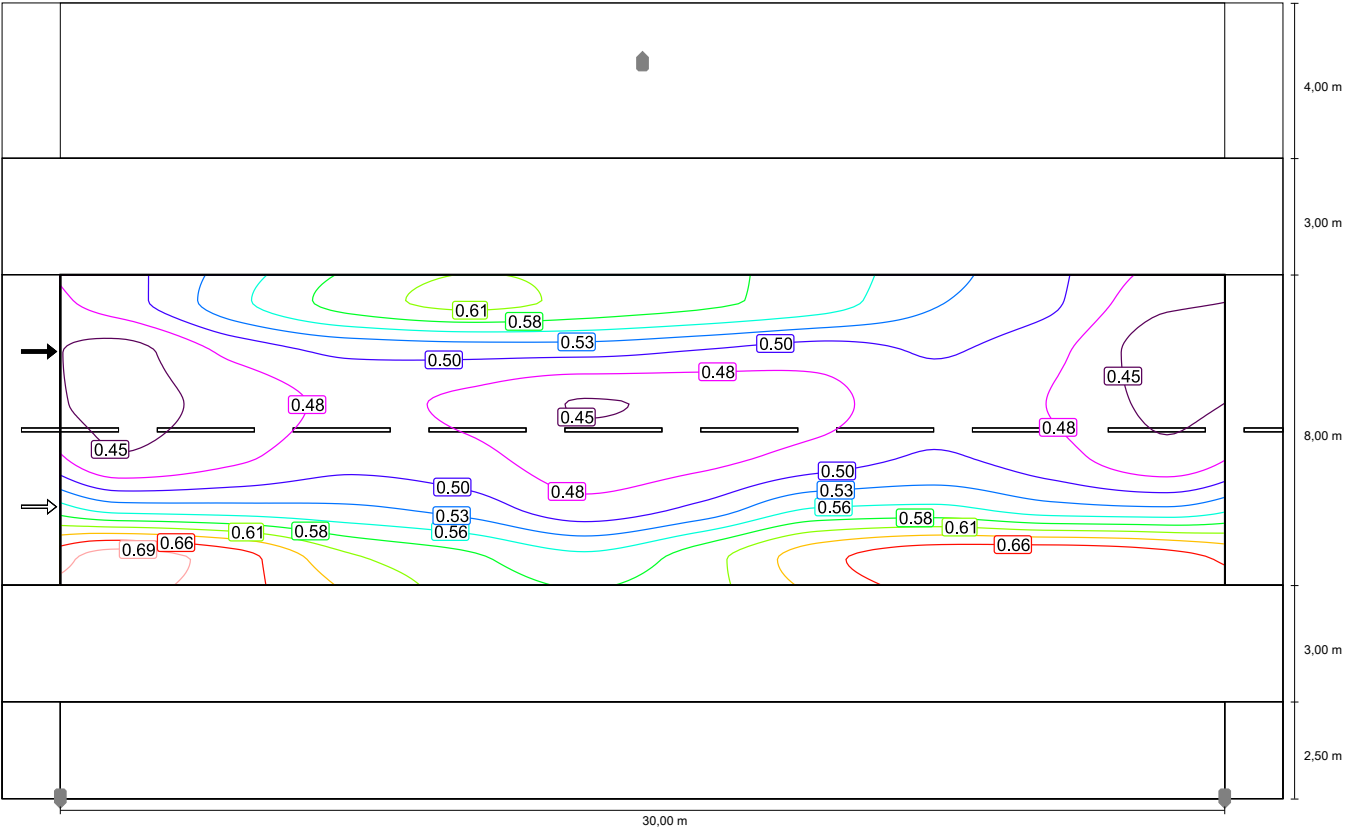


Luminanza con lampada nuova

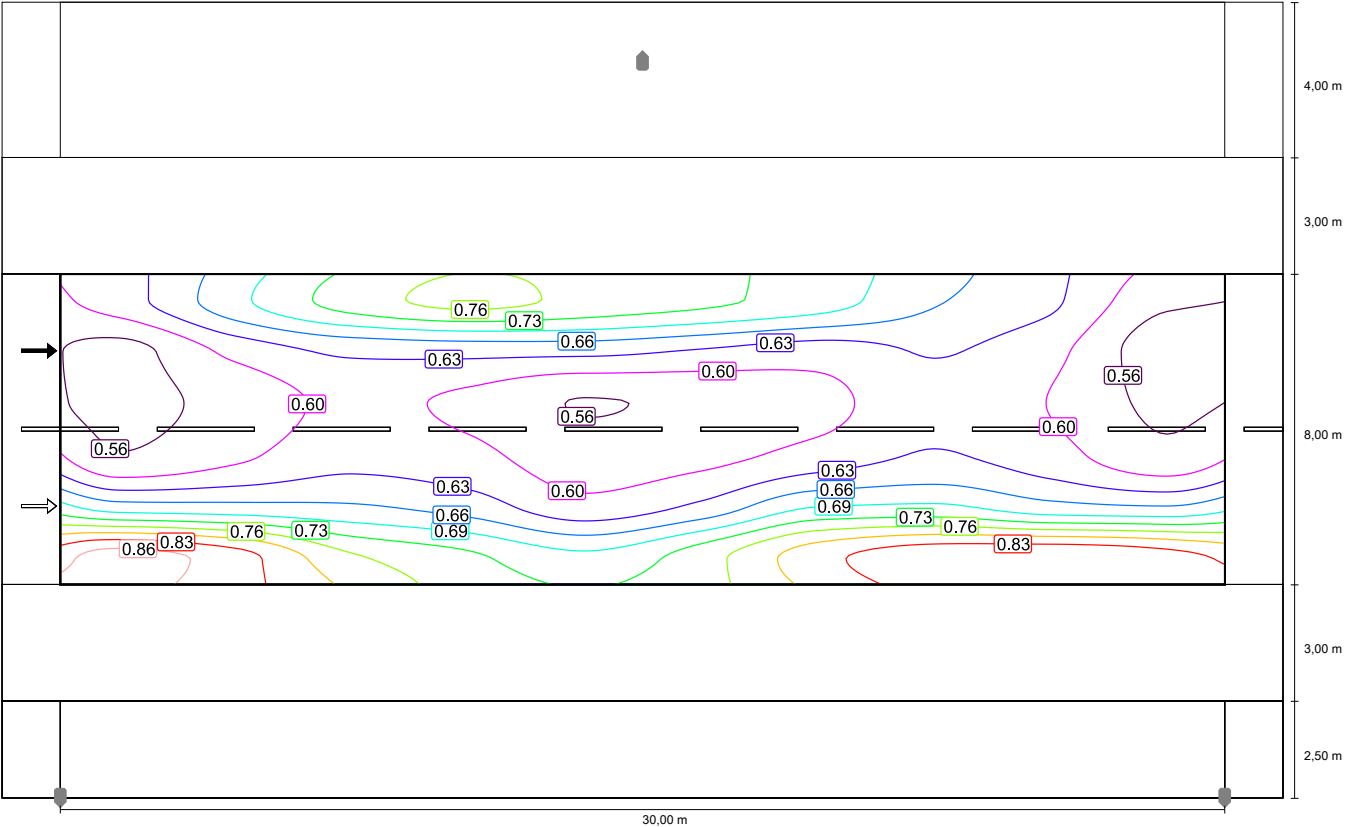


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

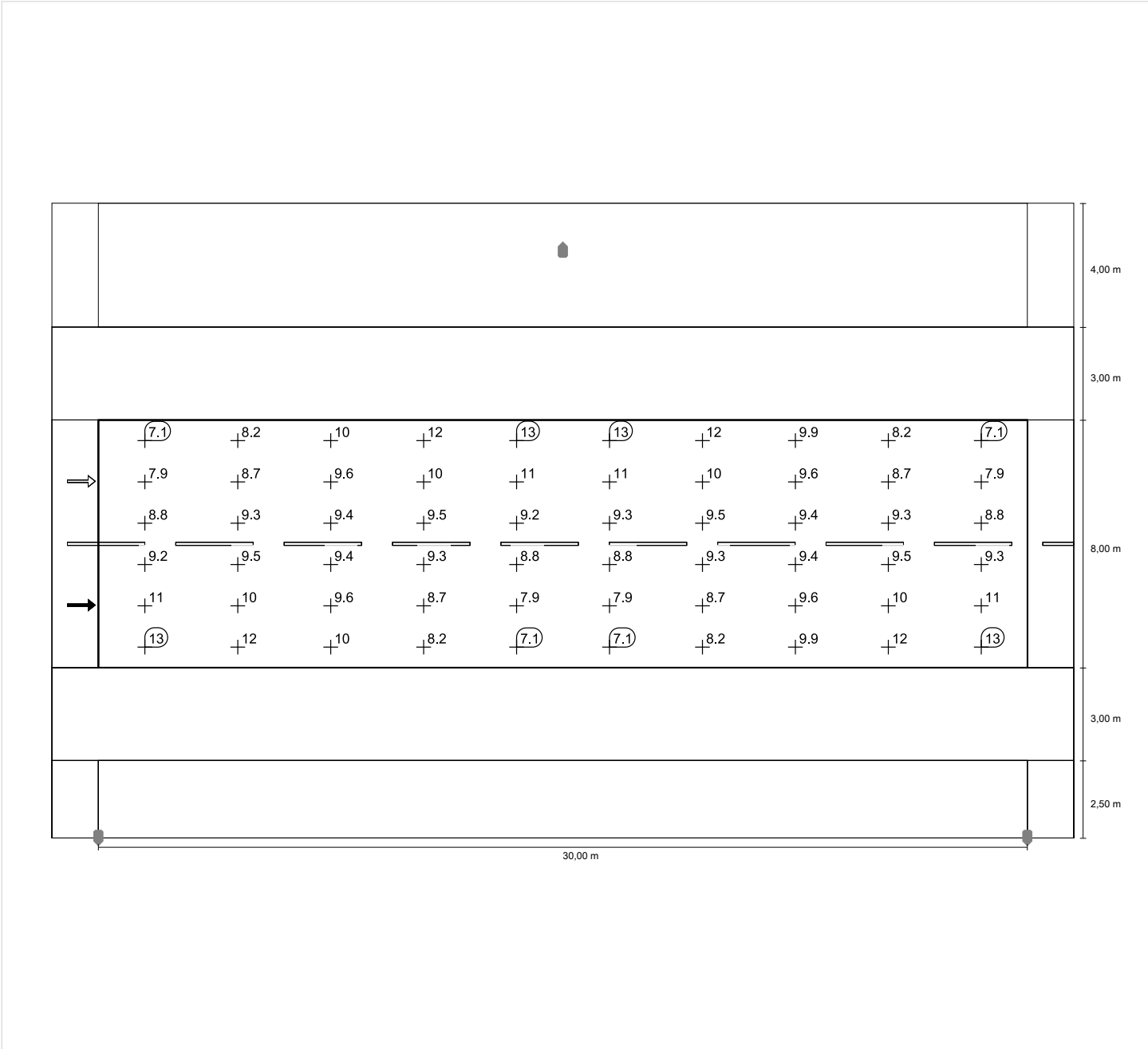


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

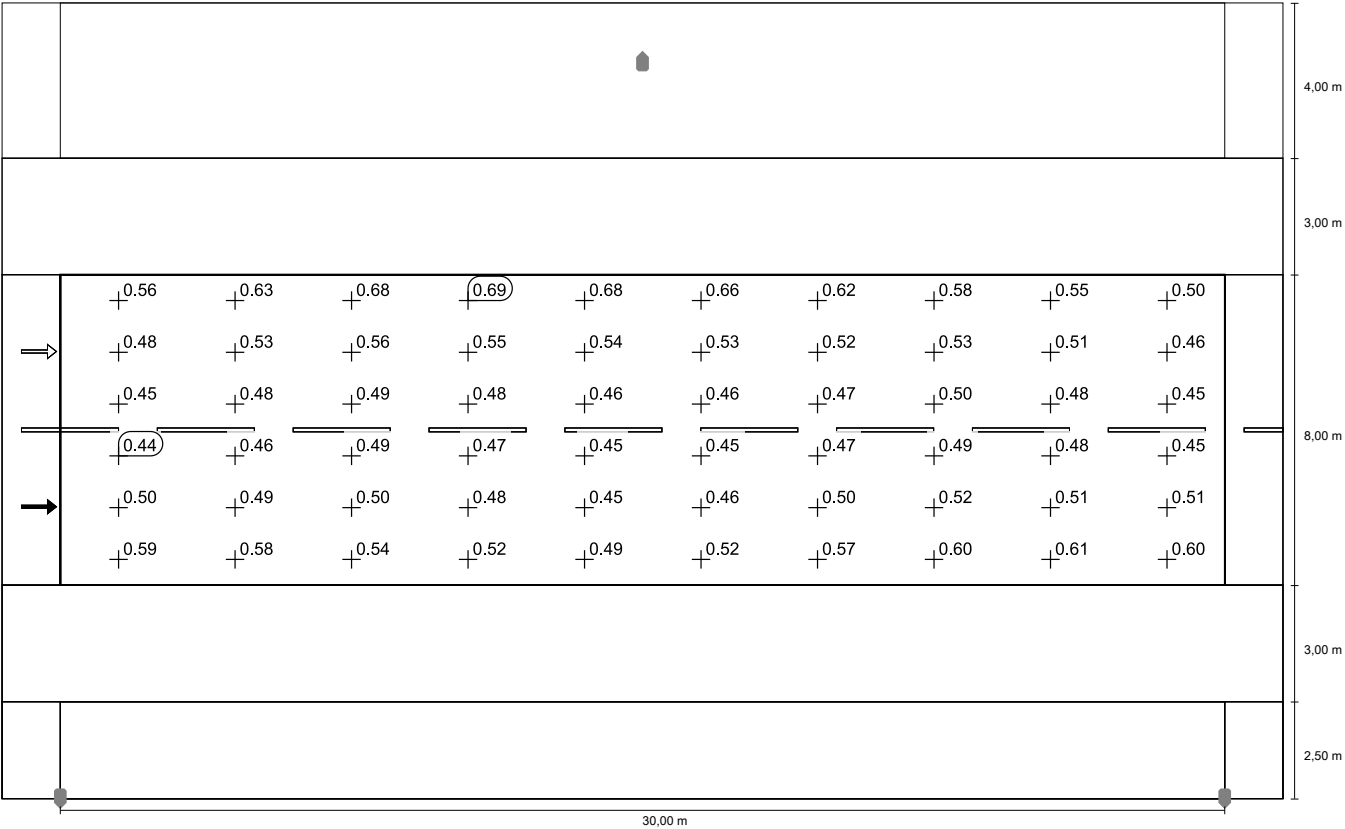
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.83	✓ 0.86	✓ 8	✓ 1.01

Illuminamento orizzontale

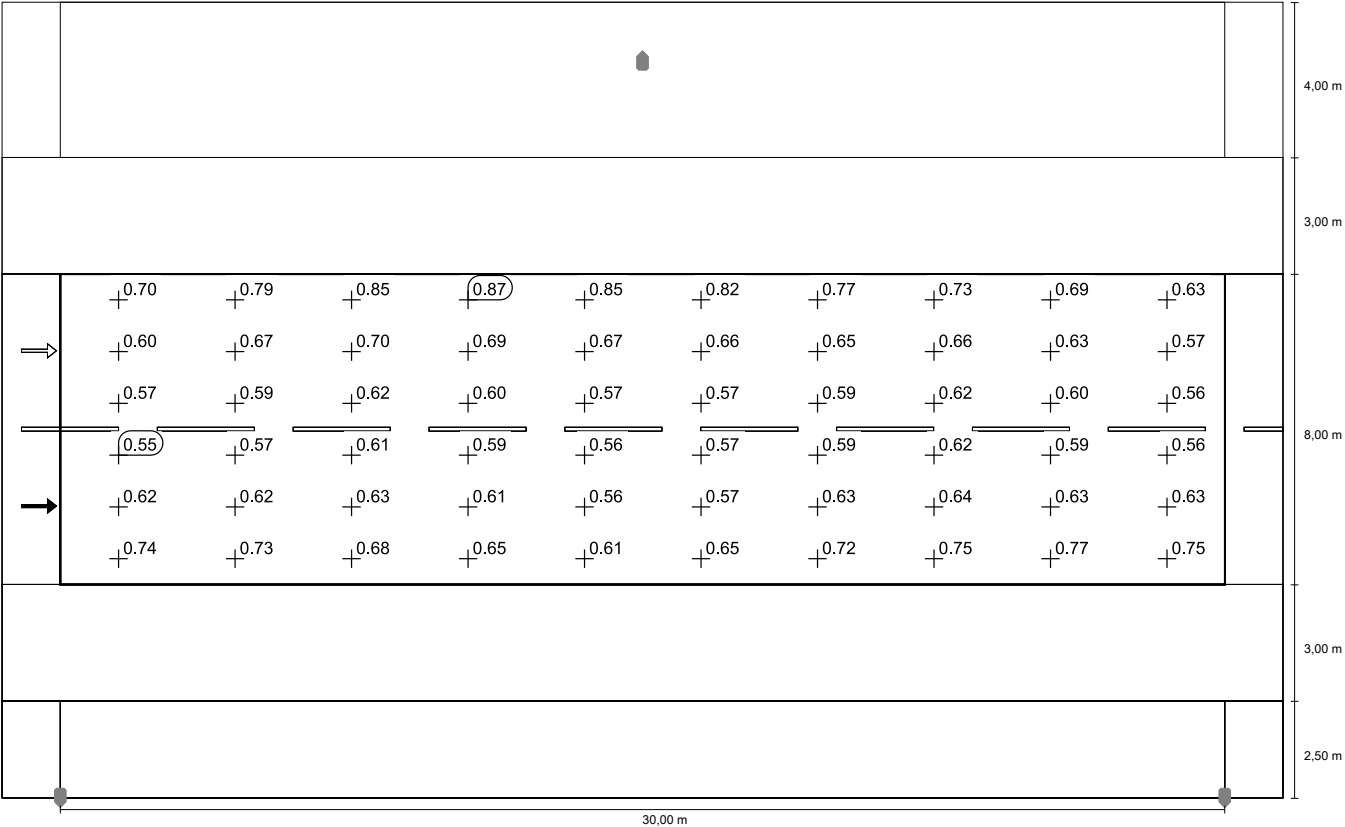


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

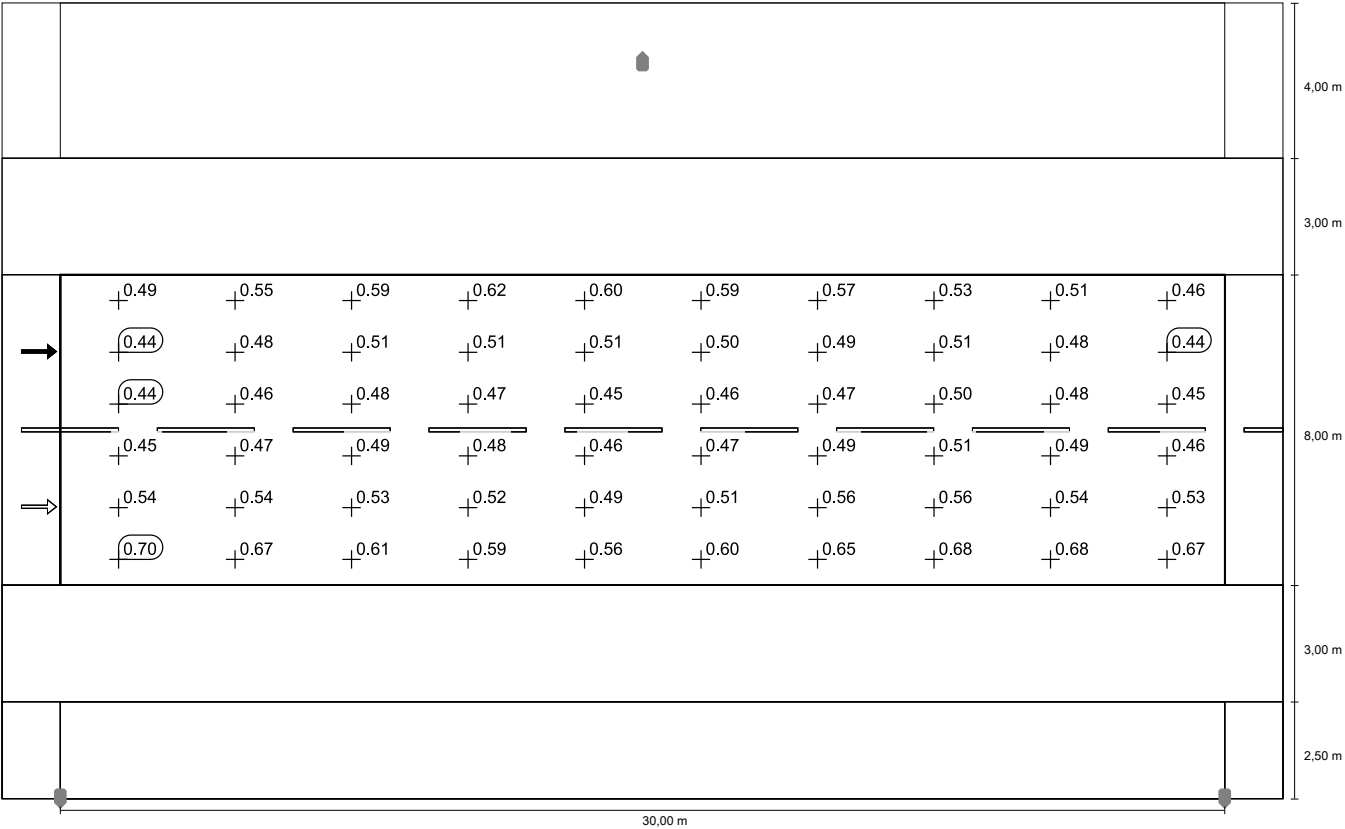


Luminanza con lampada nuova

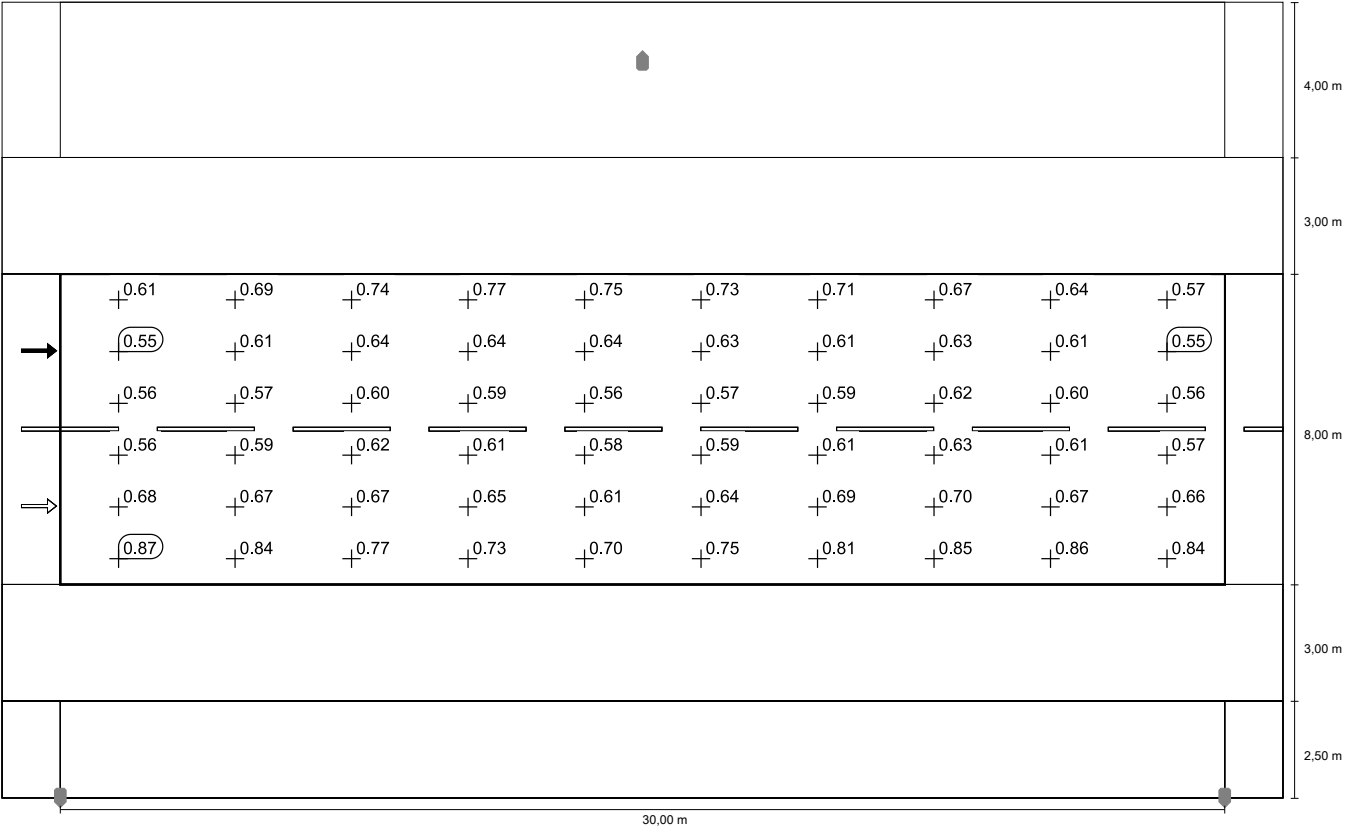


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.26	* 9.14

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

2.083	15.5	12.5	9.21	6.50	5.15	5.21	6.69	9.40	12.7	15.3
1.250	15.0	12.0	8.62	6.00	4.74	4.81	6.21	8.95	12.3	15.0
0.417	12.8	10.4	7.60	5.35	4.26	4.33	5.56	7.97	10.8	13.1
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.14	4.26	15.5	0.466	0.275

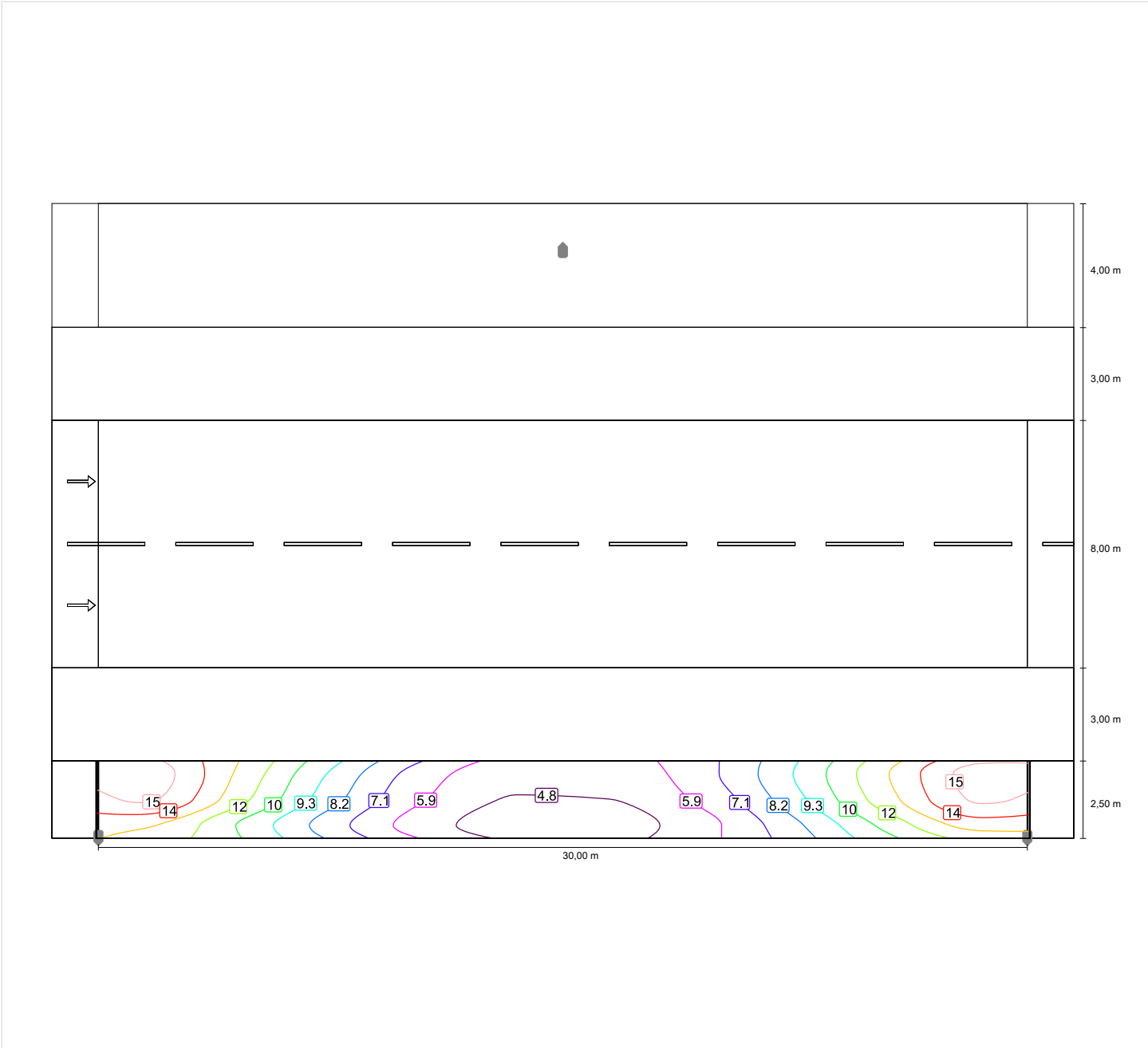
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.26	* 9.14

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



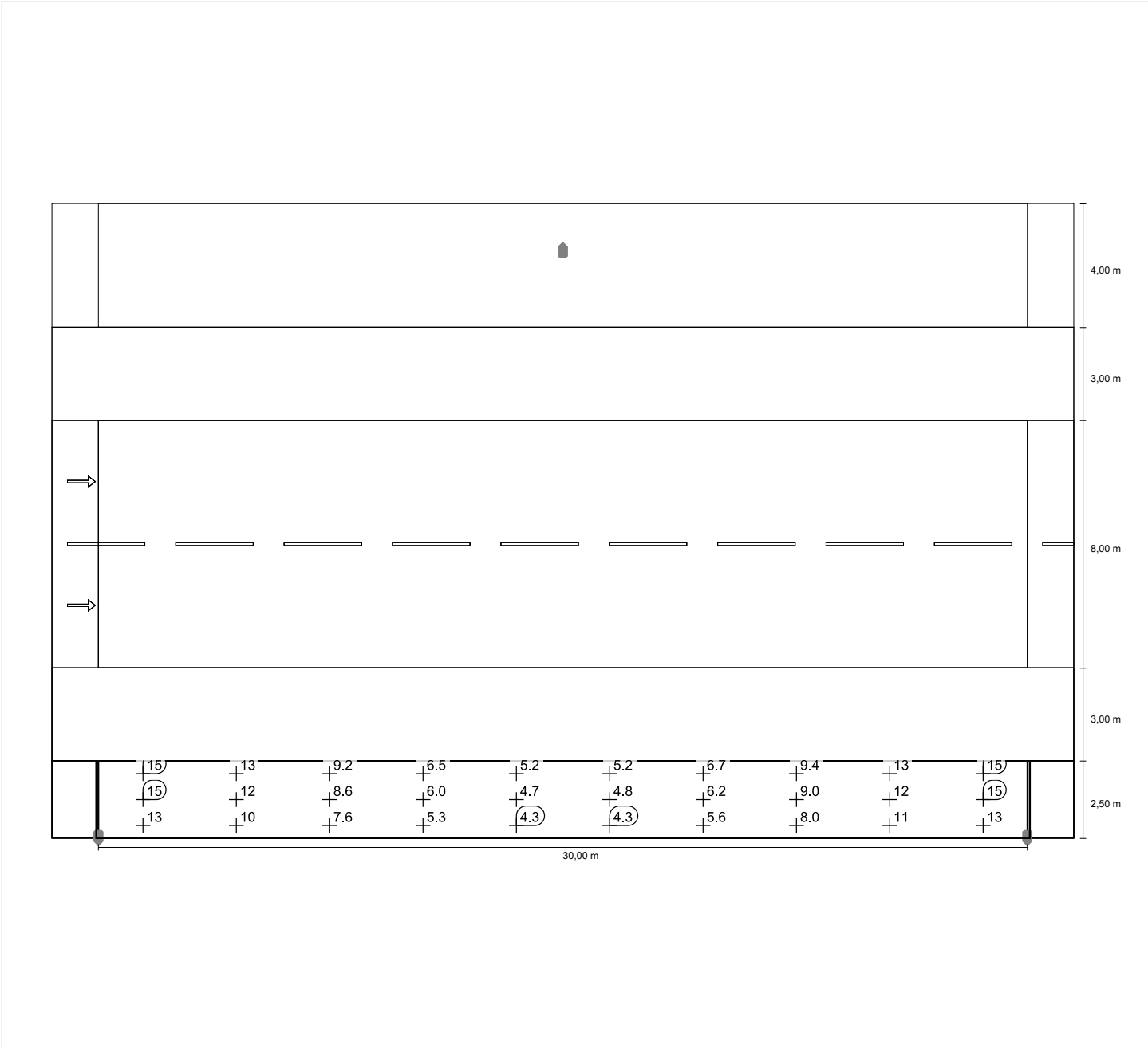
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.26	* 9.14

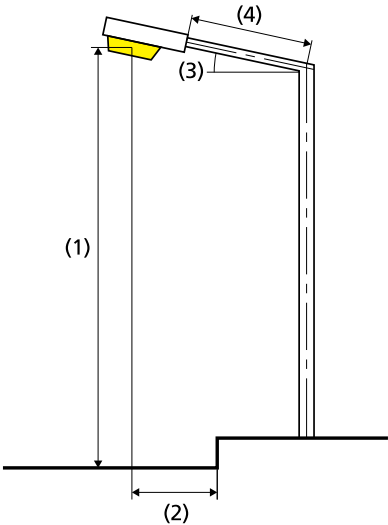
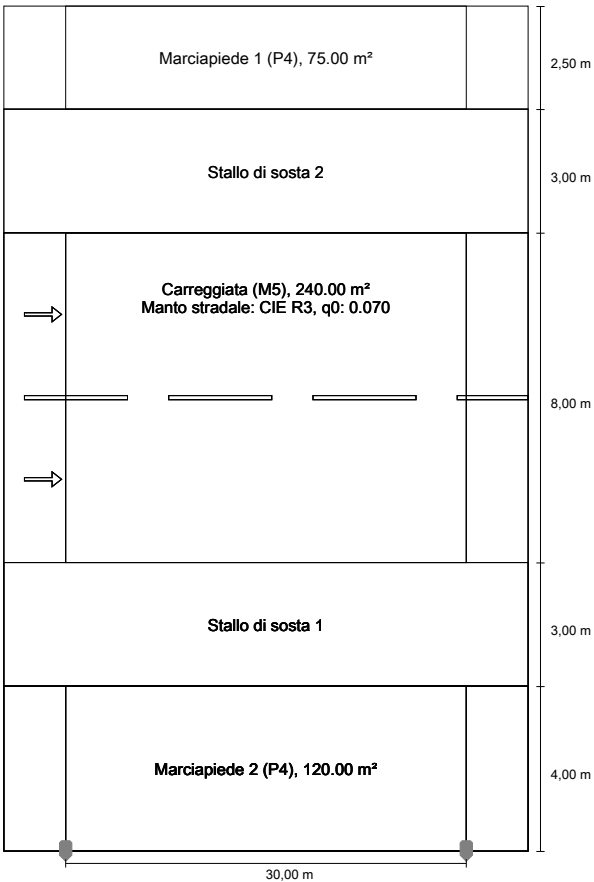
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



via falcone e borsellino;BIS in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	6080.78 lm
Flusso luminoso (lampadina):	6470.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 50.0 W
W/km:	3300.0
Disposizione:	su entrambi i lati sfasata
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-7.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm
Classe intensità luminose:	/

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.24	* 12.23

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.86	✓ 0.89	✓ 9	✓ 1.22

Marciapiede 5 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.40	* 11.85

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.022 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (400.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.24	* 12.23

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

20.083	6.24	8.01	11.5	16.0	20.1	19.9	16.2	11.8	8.27	6.35
19.250	6.69	8.44	11.7	15.4	18.6	18.7	15.5	11.9	8.61	6.80
18.417	7.03	8.66	11.6	14.8	17.6	17.6	14.9	11.9	8.87	7.10
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.2	6.24	20.1	0.510	0.311

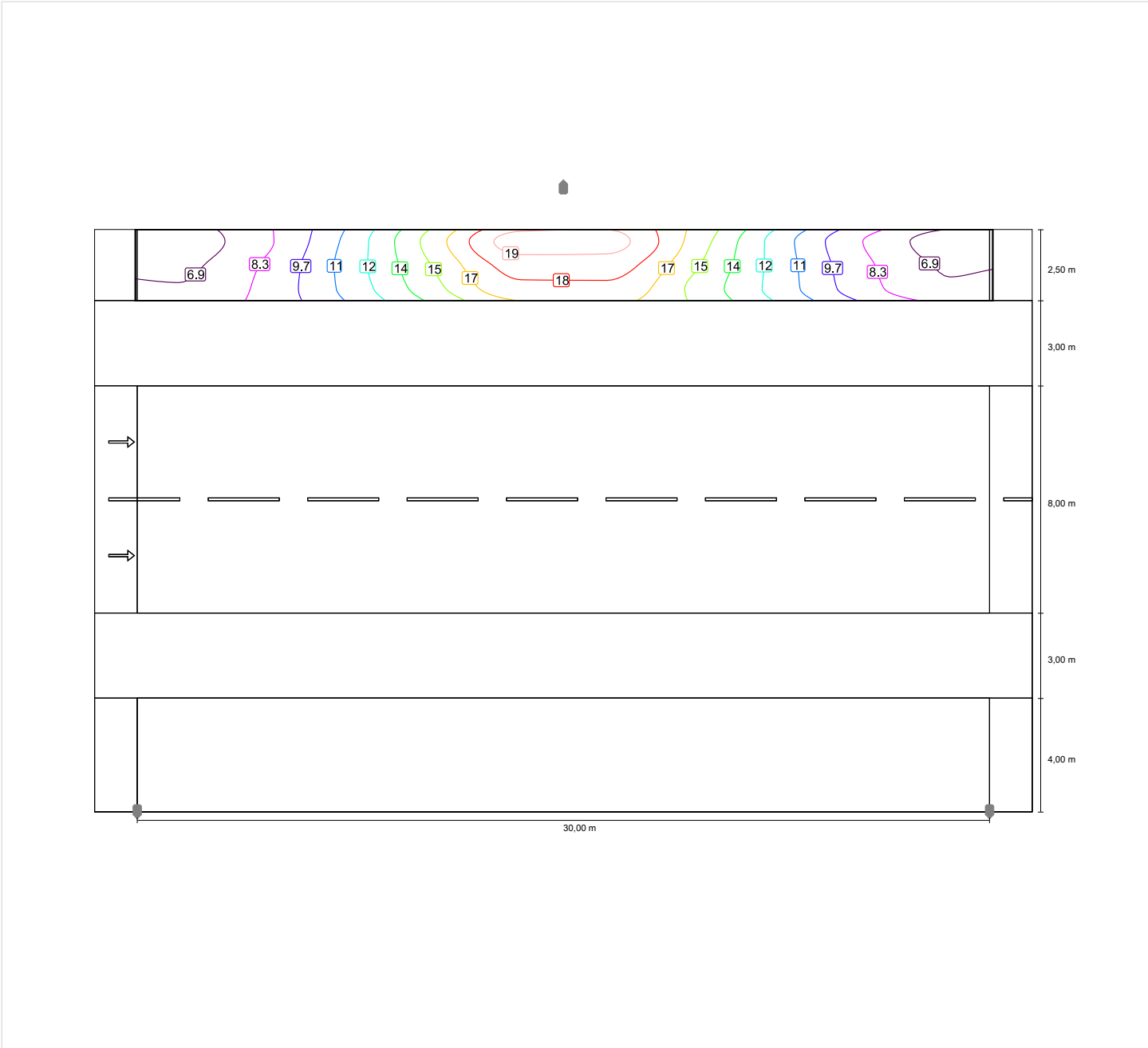
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.24	* 12.23

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



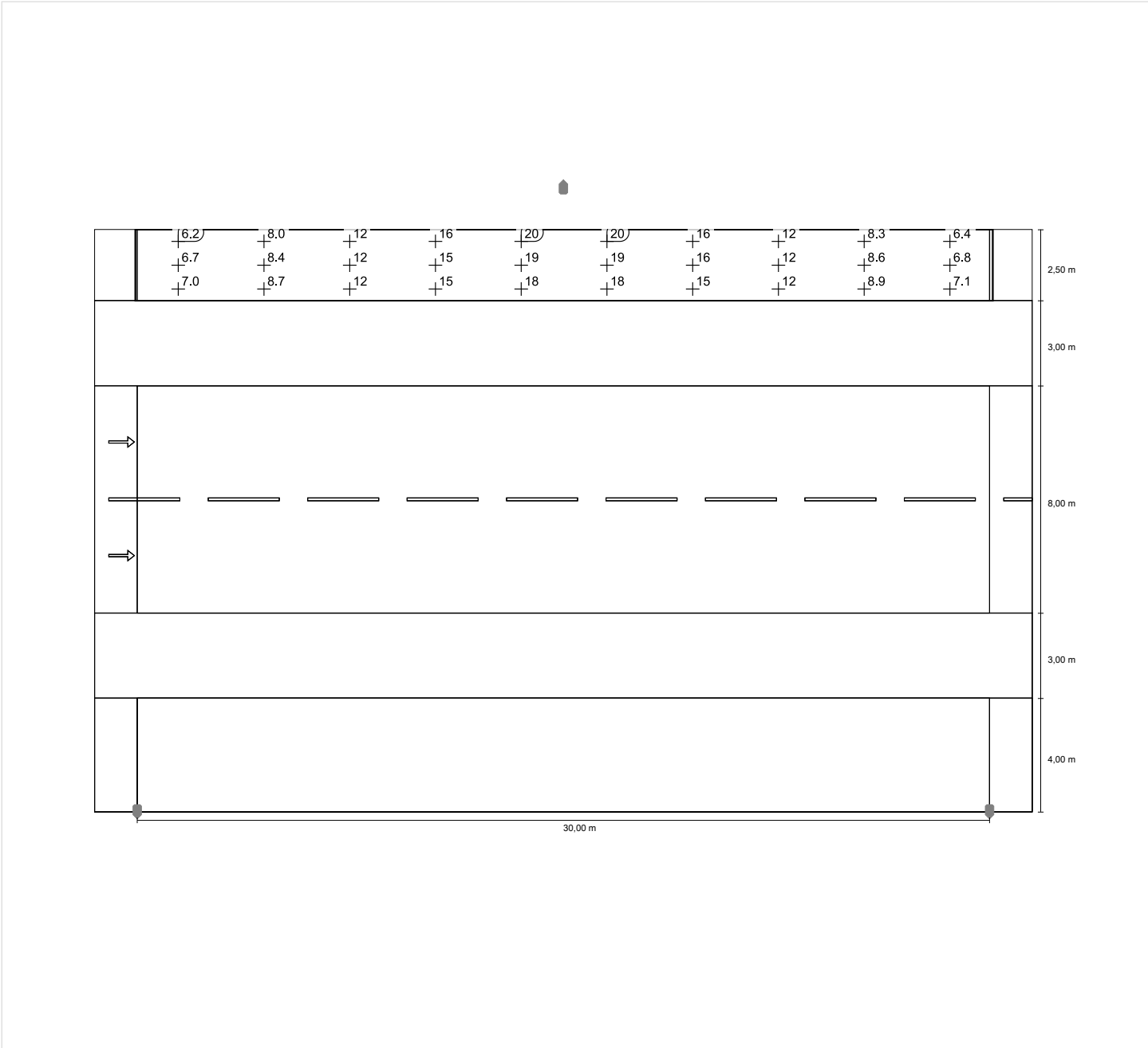
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.24	* 12.23

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.86	✓ 0.89	✓ 9	✓ 1.22

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 9.000, 1.500)	0.52	0.89	0.90	8
Osservatore 2	(-60.000, 13.000, 1.500)	0.52	0.86	0.89	9

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

14.333	7.53	8.68	10.2	11.5	12.3	12.2	11.3	10.2	8.71	7.59
13.000	7.79	8.63	9.54	10.3	10.6	10.6	10.3	9.49	8.57	7.78
11.667	8.66	9.12	9.58	9.93	9.87	9.84	9.79	9.48	9.05	8.63
10.333	9.87	9.93	9.58	9.12	8.66	8.63	9.05	9.48	9.79	9.84
9.000	10.6	10.3	9.54	8.63	7.79	7.78	8.57	9.49	10.3	10.6
7.667	12.3	11.5	10.2	8.68	7.53	7.59	8.71	10.2	11.3	12.2
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.59	7.53	12.3	0.785	0.614

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

14.333	0.55	0.61	0.65	0.64	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.52
13.000	0.48	0.51	0.53	0.53	0.51	0.51	0.51	0.53	0.51	0.47
11.667	0.46	0.48	0.51	0.50	0.49	0.48	0.48	0.52	0.49	0.46
10.333	0.47	0.48	0.51	0.49	0.46	0.46	0.48	0.51	0.48	0.47
9.000	0.48	0.49	0.51	0.49	0.46	0.47	0.49	0.51	0.50	0.49
7.667	0.56	0.55	0.55	0.53	0.50	0.52	0.56	0.57	0.56	0.56
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.46	0.65	0.885	0.707

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

14.333	0.68	0.77	0.81	0.80	0.76	0.75	0.73	0.73	0.71	0.64
13.000	0.60	0.64	0.66	0.67	0.64	0.63	0.64	0.66	0.64	0.59
11.667	0.58	0.61	0.64	0.62	0.61	0.60	0.61	0.65	0.61	0.57
10.333	0.58	0.60	0.63	0.61	0.58	0.57	0.60	0.64	0.61	0.59
9.000	0.60	0.61	0.63	0.62	0.58	0.58	0.61	0.64	0.63	0.61
7.667	0.70	0.69	0.69	0.67	0.62	0.65	0.70	0.71	0.70	0.70
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.57	0.81	0.885	0.707

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

14.333	0.49	0.54	0.56	0.57	0.56	0.55	0.54	0.55	0.53	0.48
13.000	0.45	0.48	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.51	0.49	0.45
11.667	0.45	0.47	0.51	0.49	0.48	0.48	0.48	0.51	0.49	0.45
10.333	0.48	0.49	0.52	0.50	0.47	0.48	0.49	0.52	0.49	0.48
9.000	0.51	0.52	0.53	0.52	0.49	0.50	0.52	0.54	0.53	0.51
7.667	0.63	0.62	0.61	0.59	0.56	0.59	0.64	0.65	0.62	0.59
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.45	0.65	0.859	0.692

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

14.333	0.61	0.67	0.70	0.71	0.70	0.69	0.67	0.69	0.66	0.60
13.000	0.57	0.60	0.63	0.63	0.61	0.61	0.62	0.64	0.62	0.57
11.667	0.56	0.59	0.63	0.61	0.60	0.60	0.60	0.64	0.61	0.57
10.333	0.59	0.61	0.65	0.62	0.59	0.59	0.62	0.65	0.61	0.60
9.000	0.64	0.65	0.67	0.65	0.62	0.63	0.65	0.67	0.66	0.64
7.667	0.78	0.78	0.76	0.74	0.69	0.73	0.81	0.81	0.78	0.74
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

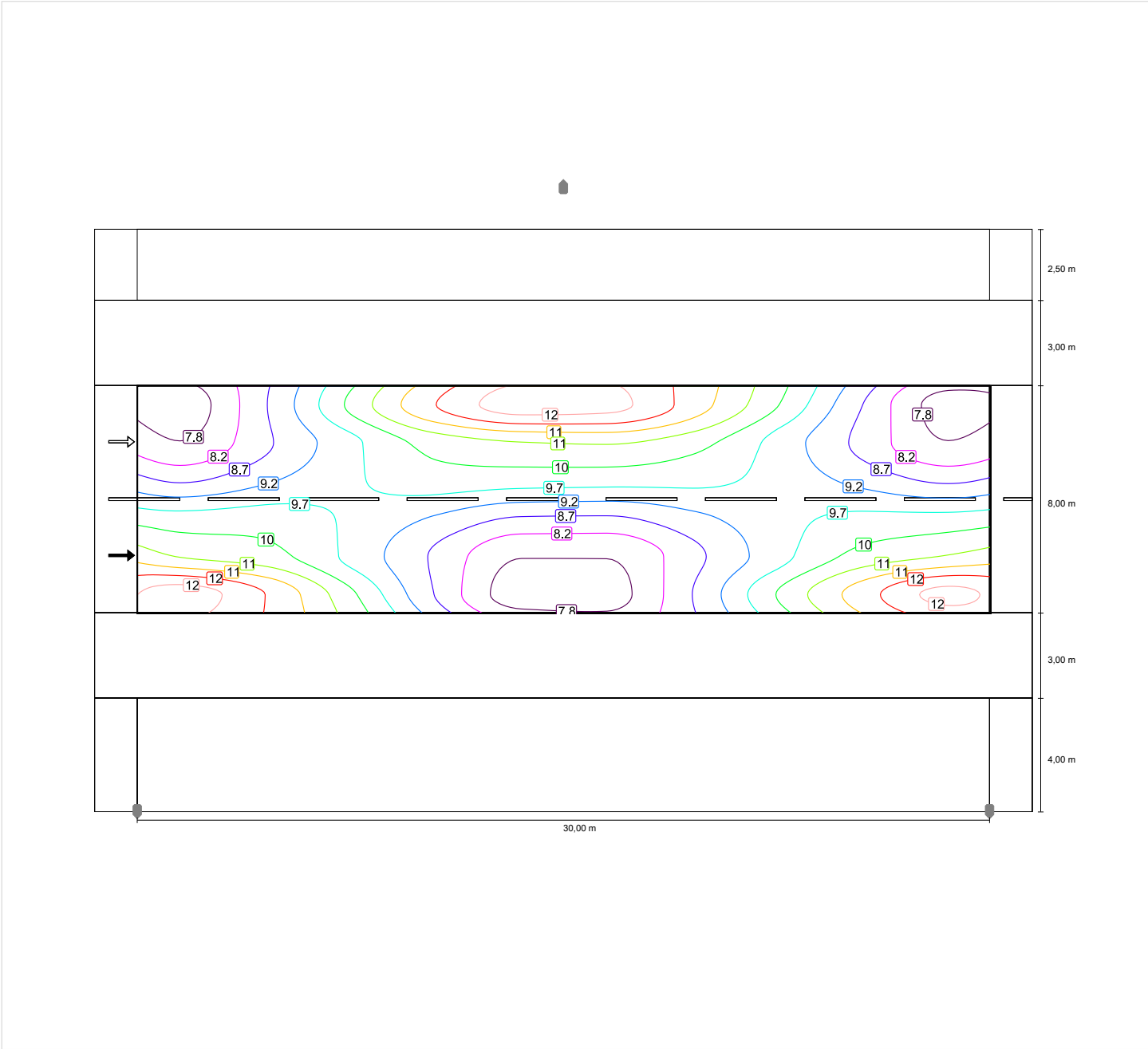
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.56	0.81	0.859	0.692

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

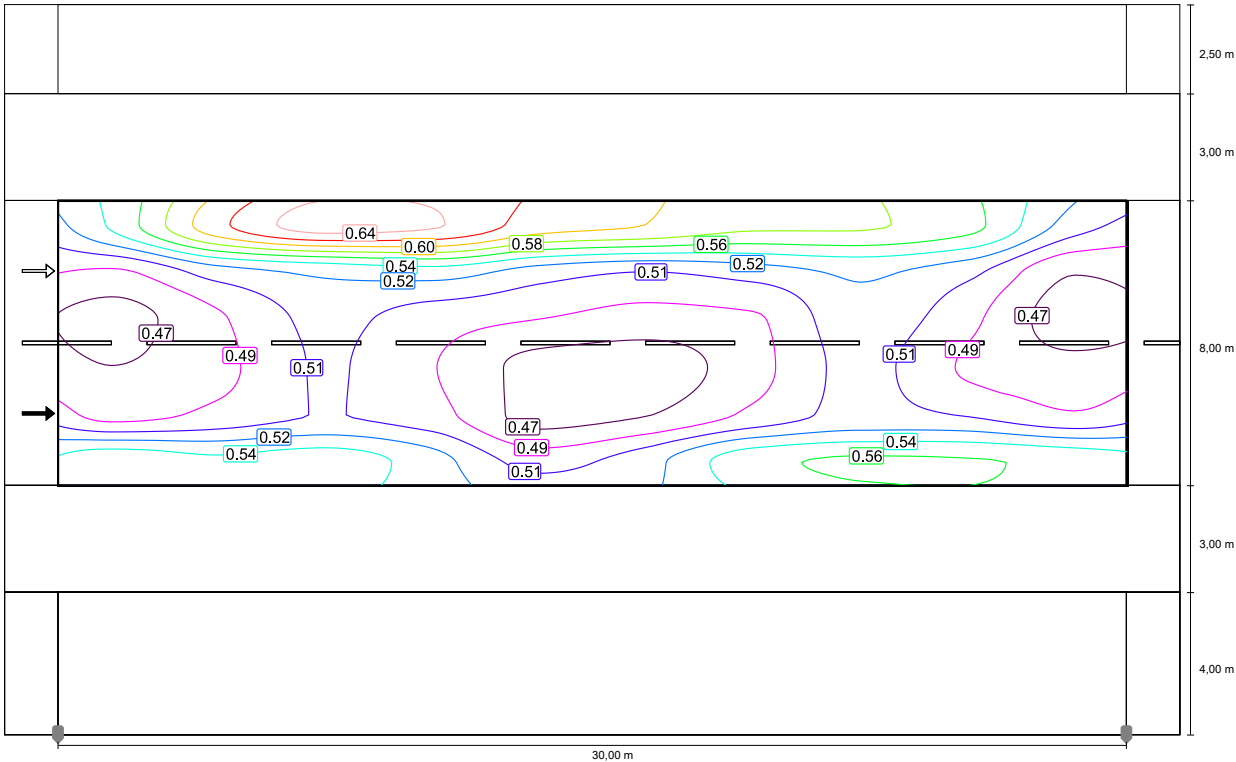
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.86	✓ 0.89	✓ 9	✓ 1.22

Illuminamento orizzontale

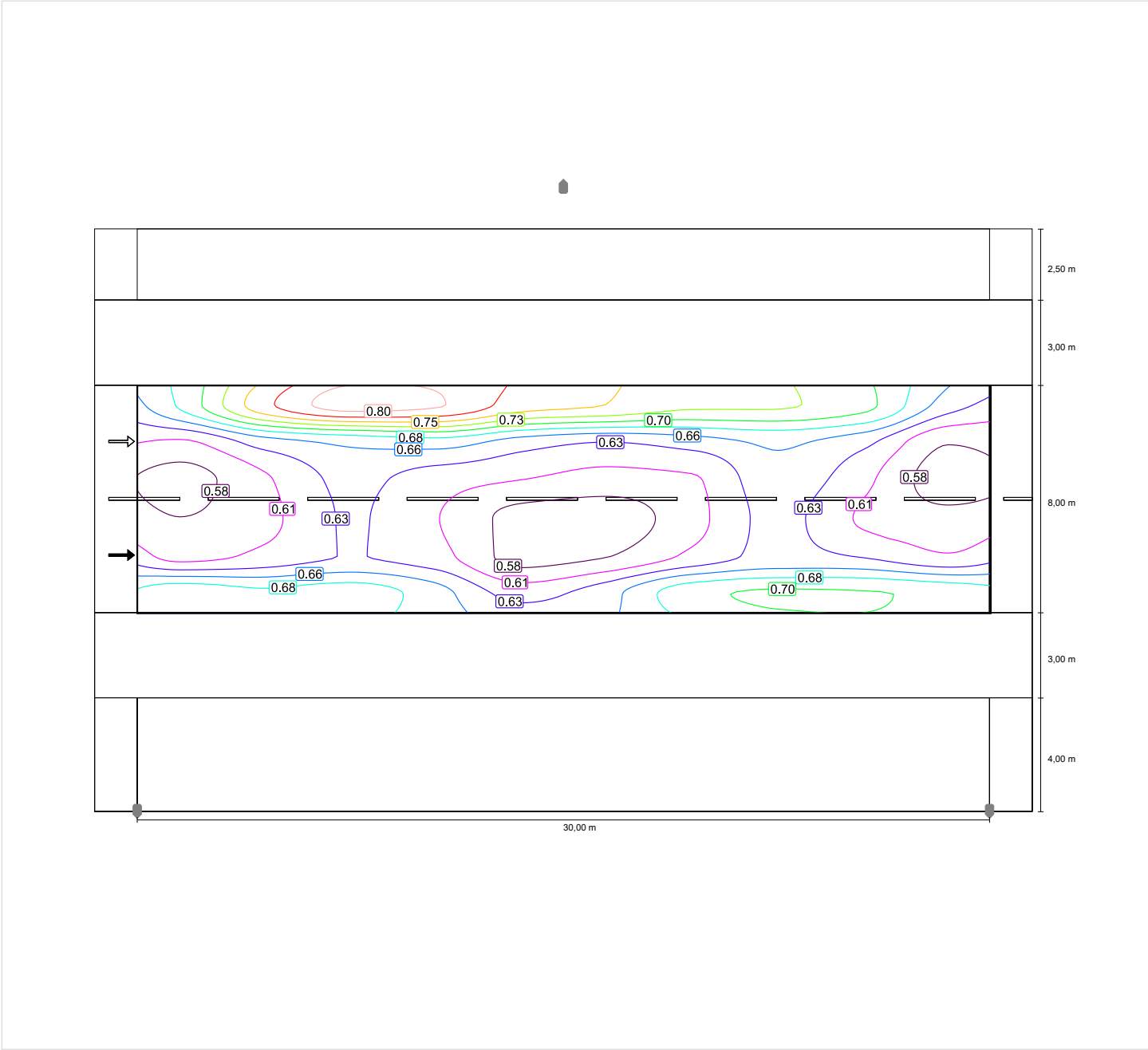


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

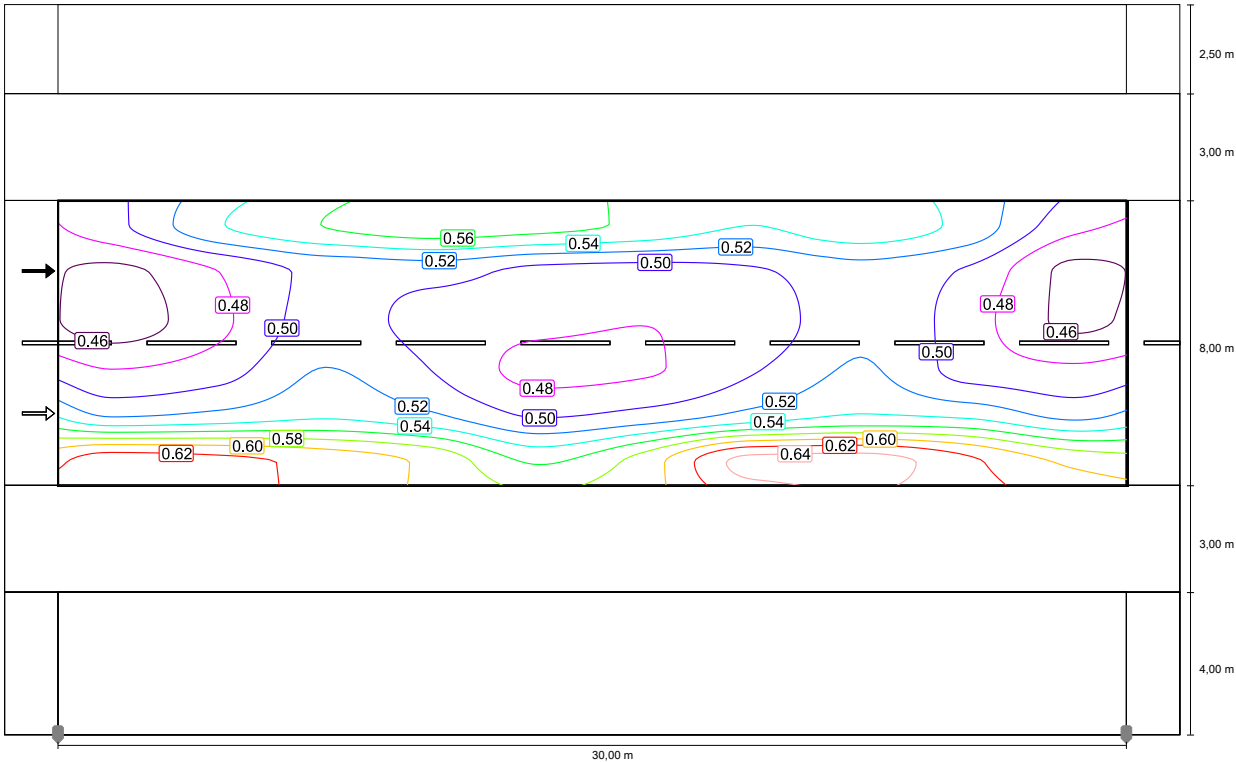


Luminanza con lampada nuova

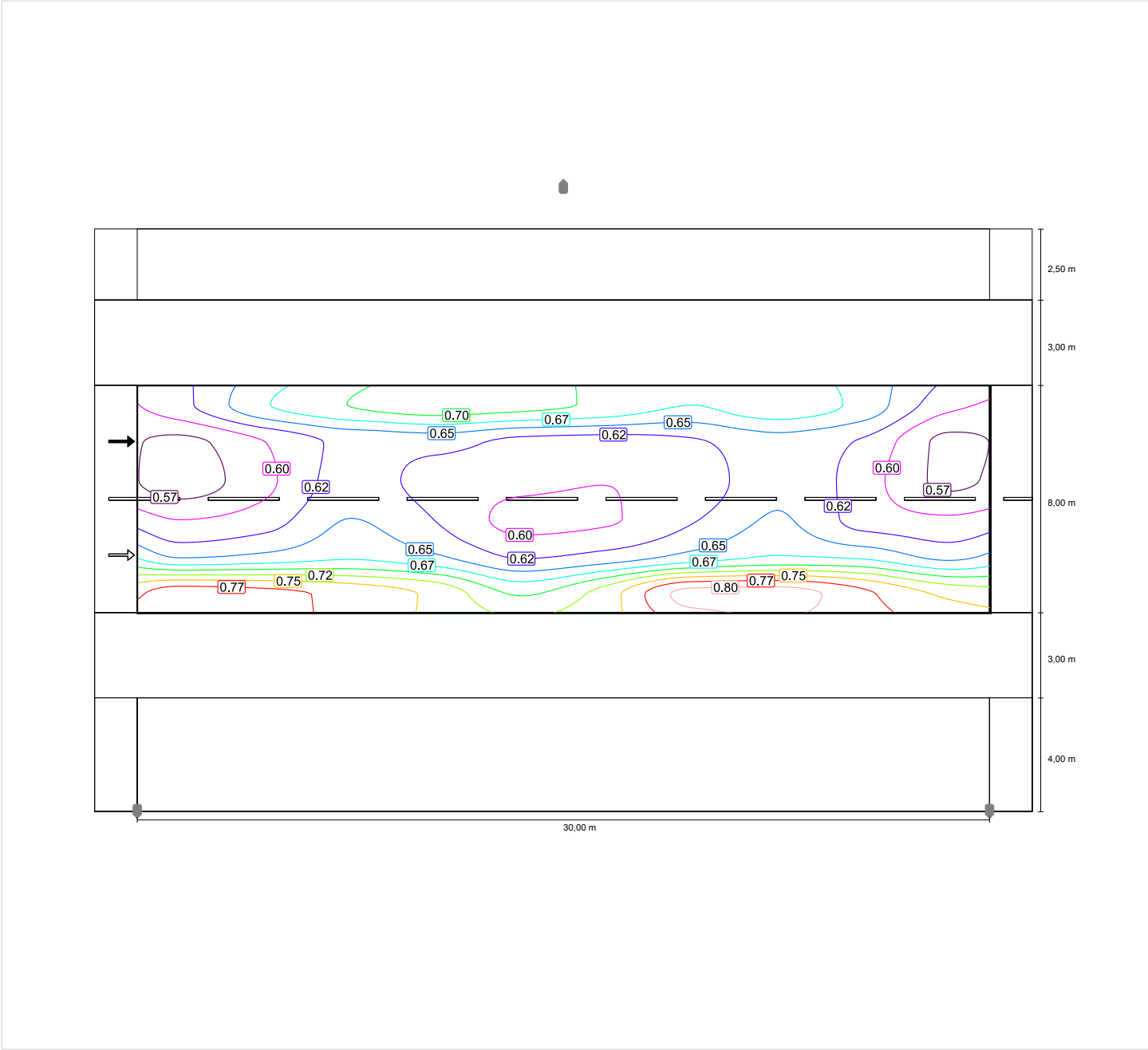


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

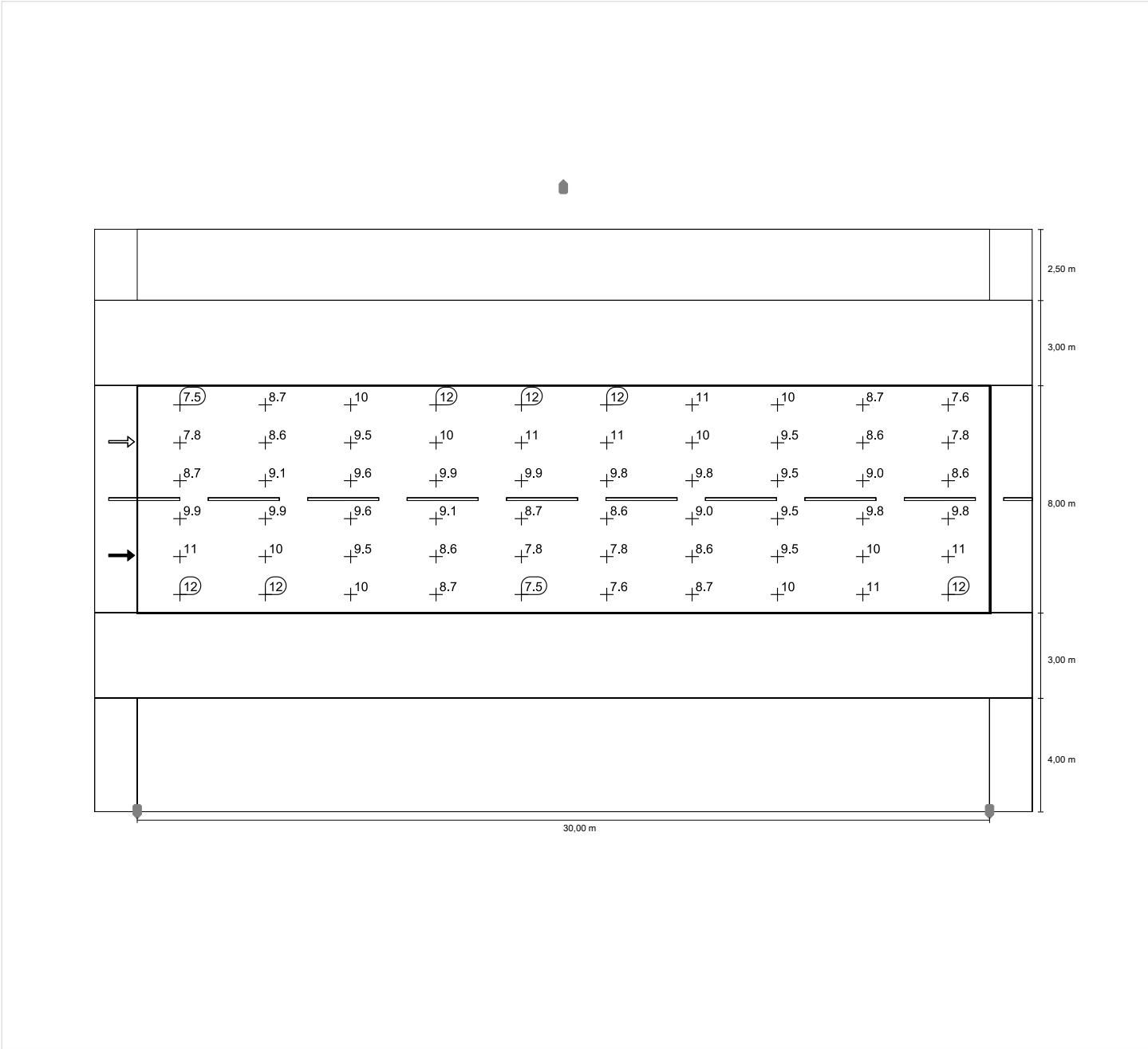


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

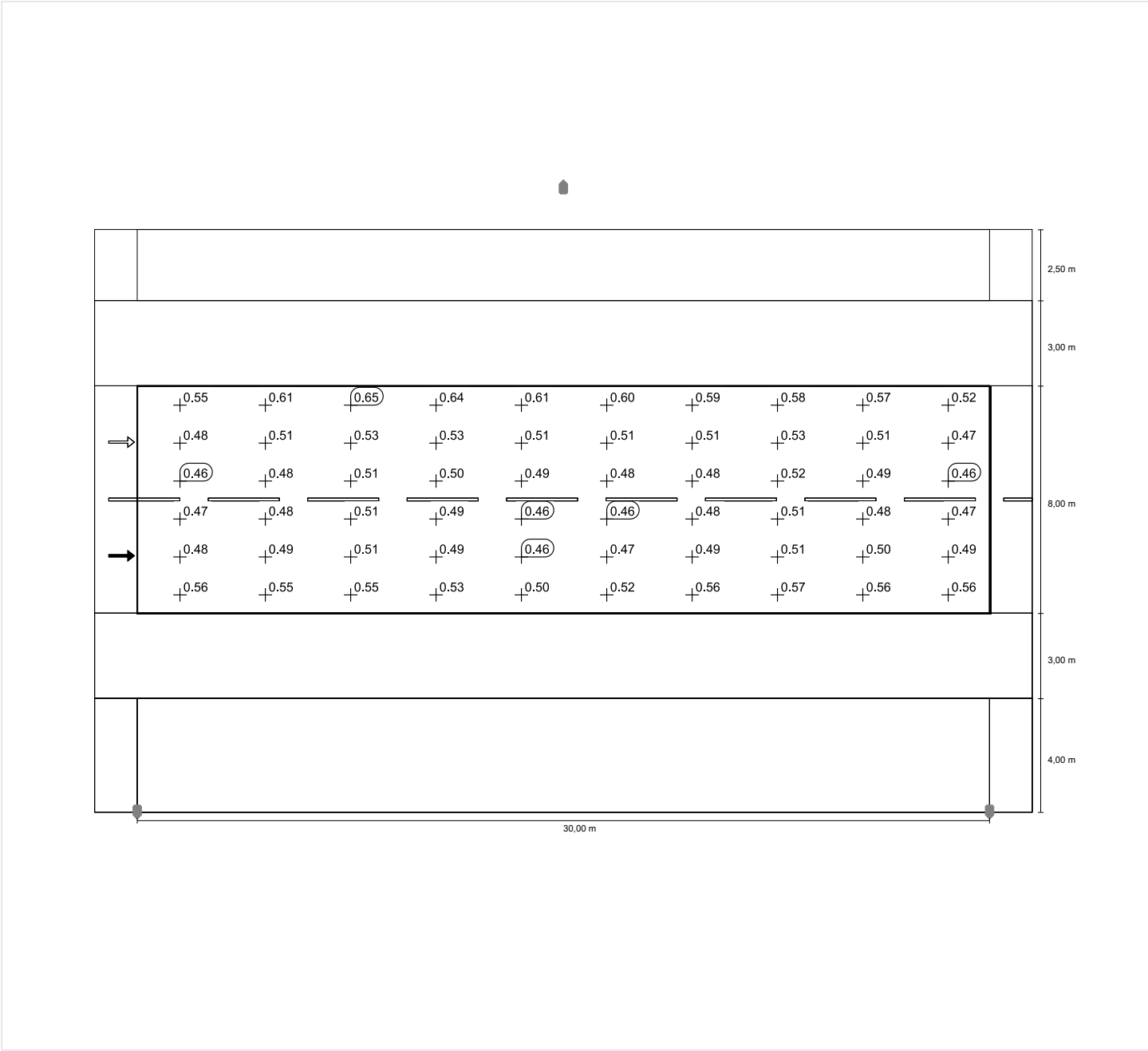
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.86	✓ 0.89	✓ 9	✓ 1.22

Illuminamento orizzontale

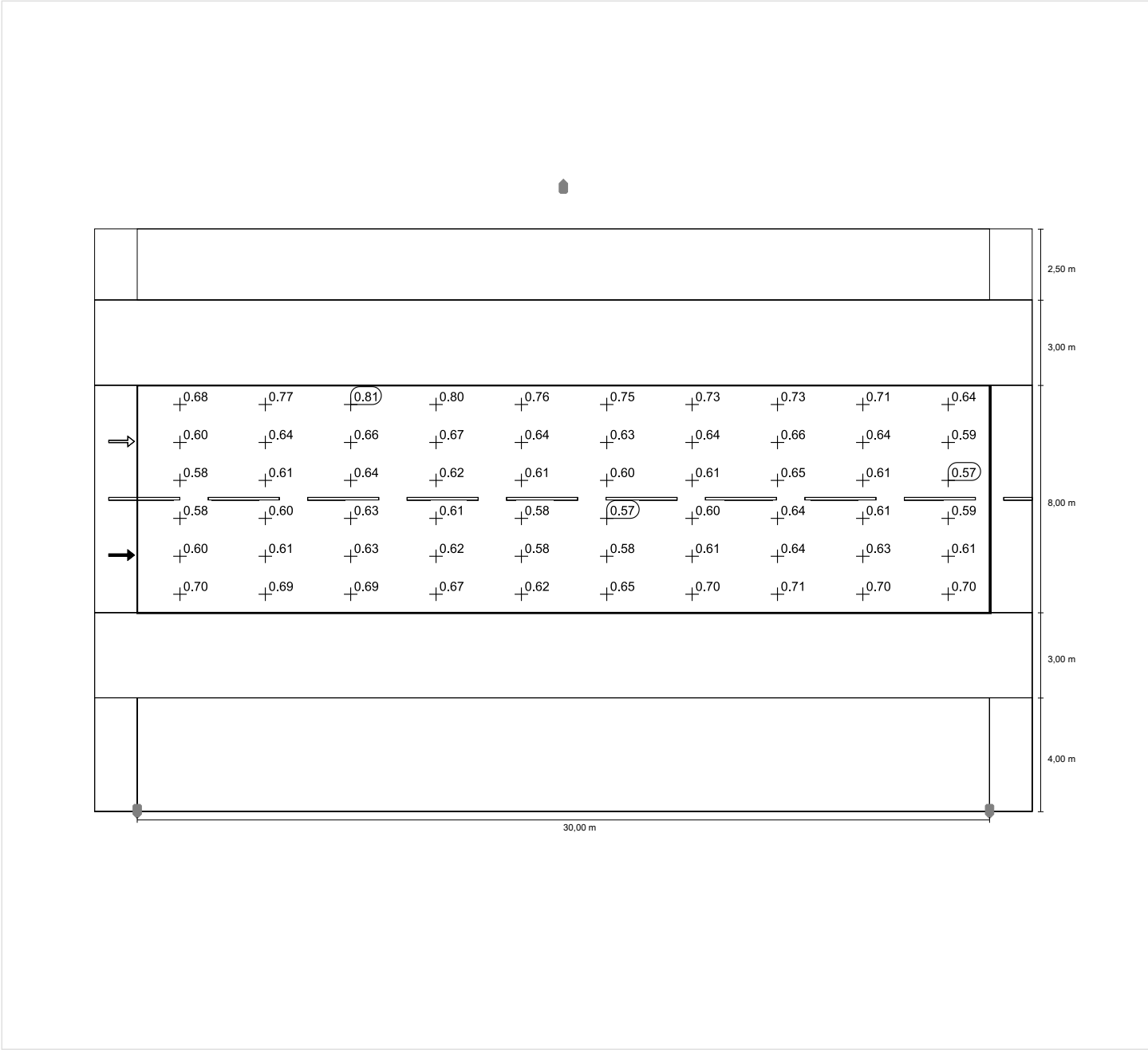


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

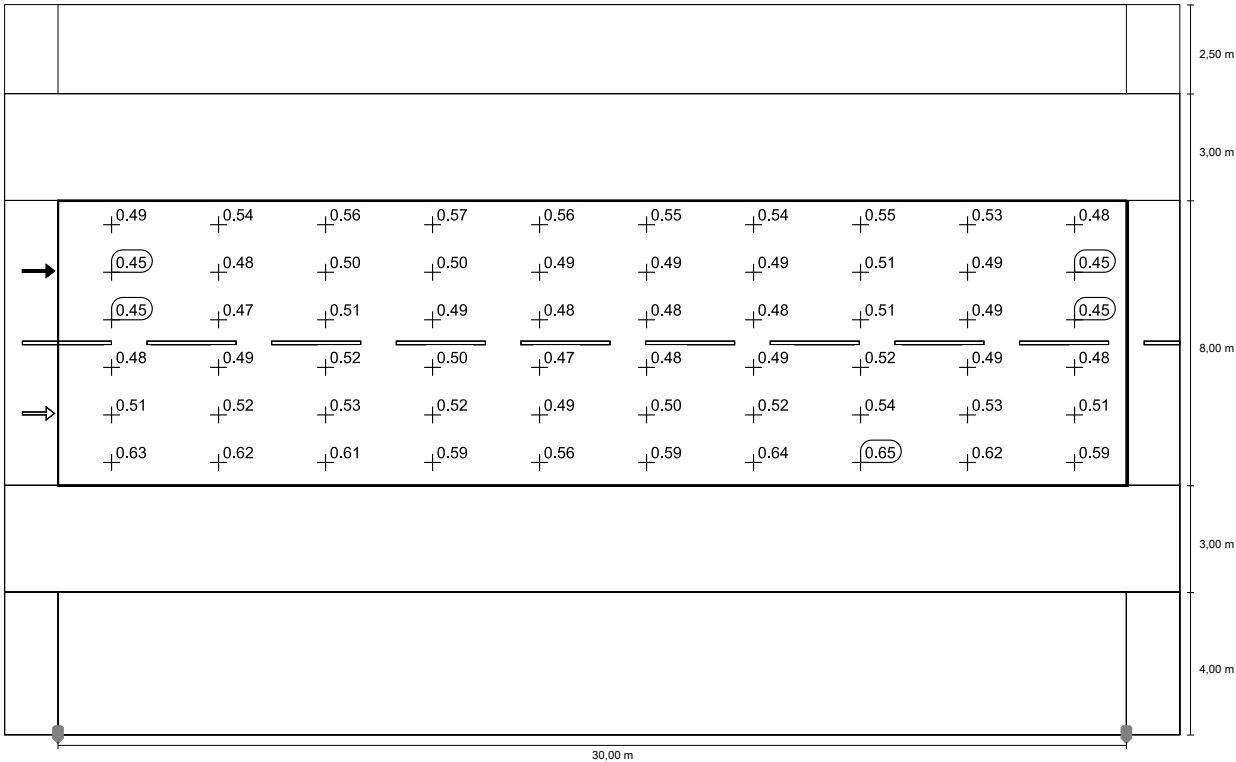


Luminanza con lampada nuova

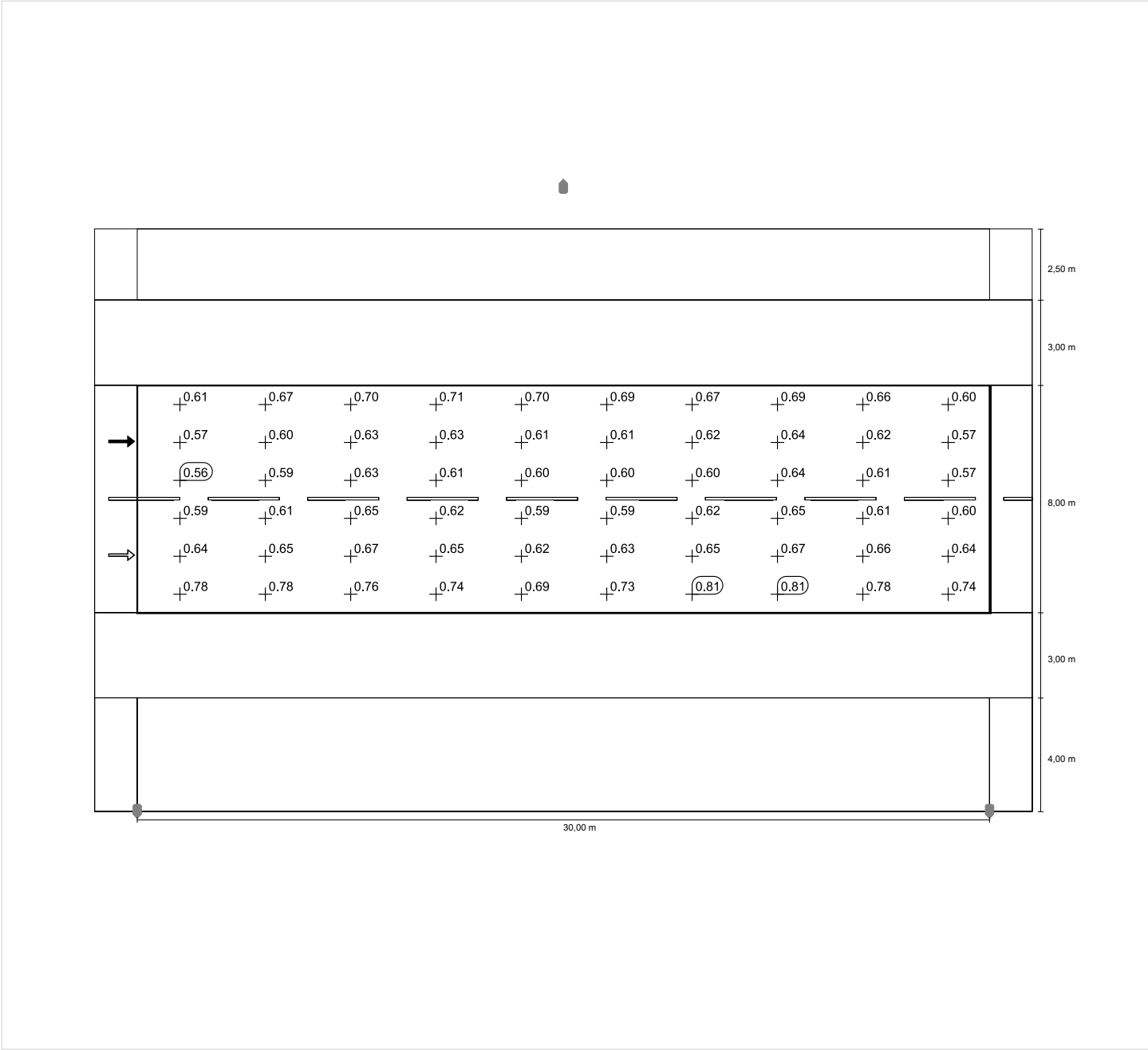


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.40	* 11.85

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

3.333	17.9	15.0	11.6	8.61	6.93	7.02	8.80	11.9	15.1	18.0
2.000	20.0	16.0	11.6	8.06	6.29	6.40	8.31	11.9	16.2	19.8
0.667	17.9	14.1	10.0	6.91	5.40	5.50	7.17	10.5	14.7	18.0
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.9	5.40	20.0	0.455	0.270

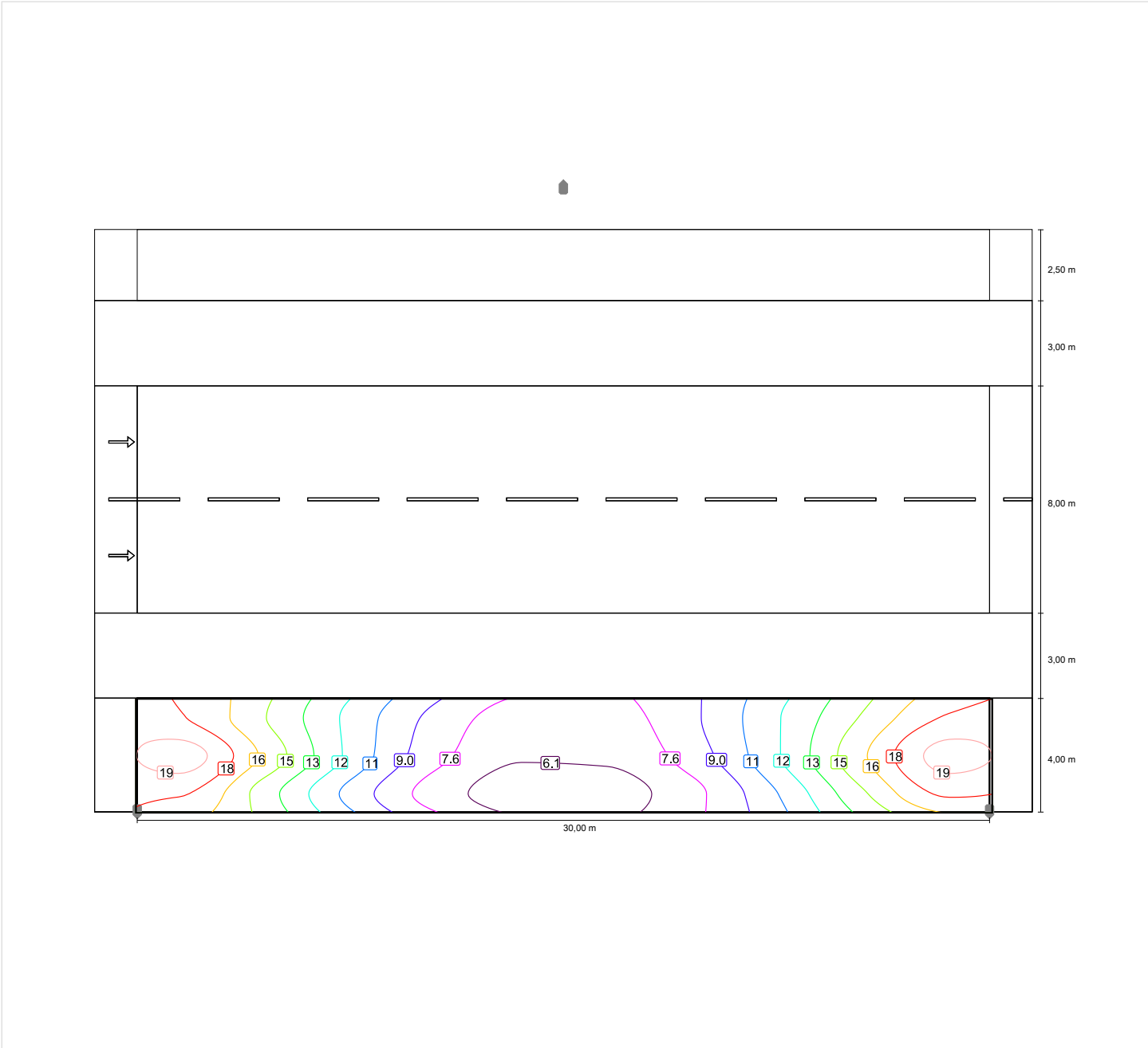
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.40	* 11.85

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



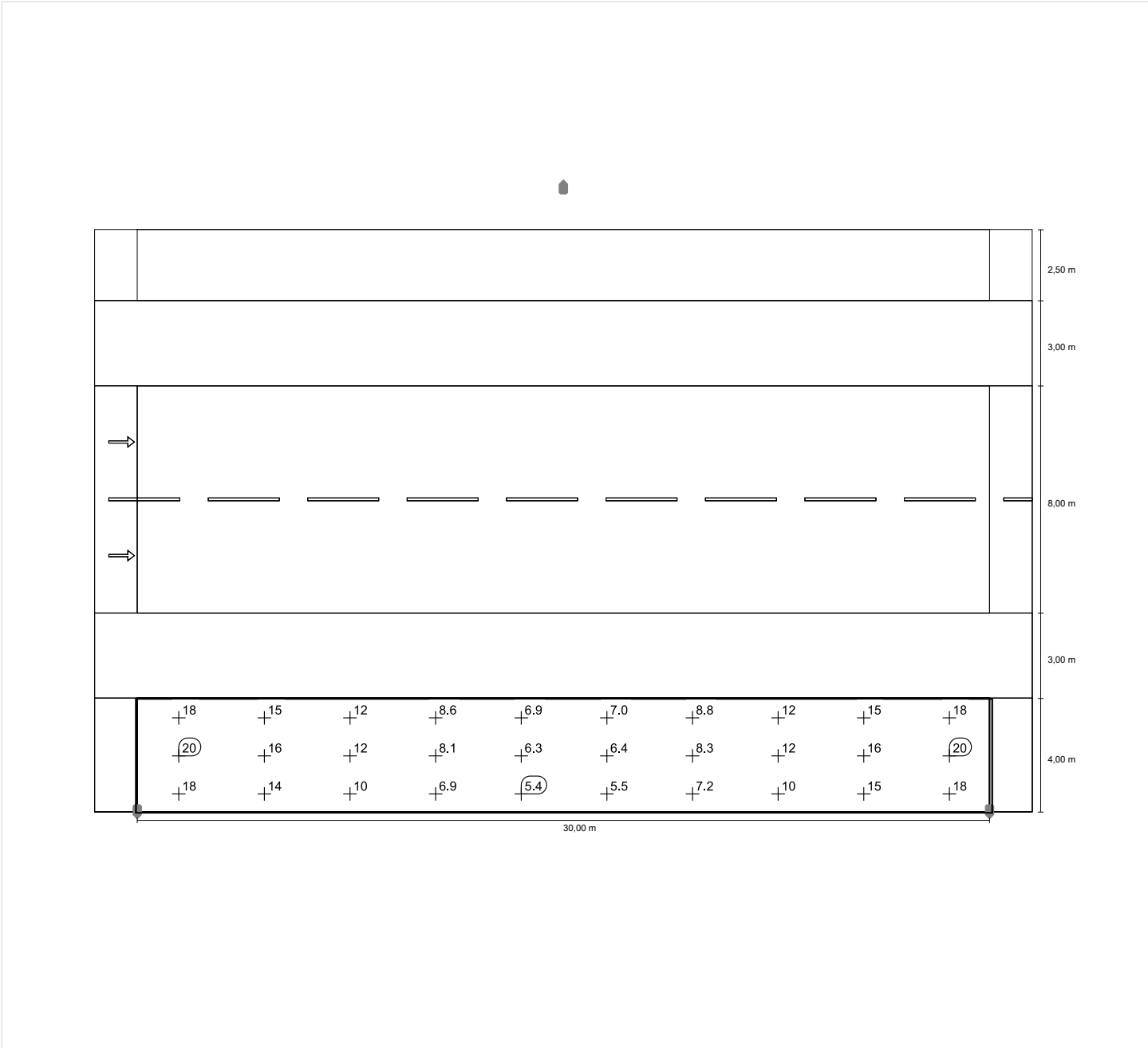
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.40	* 11.85

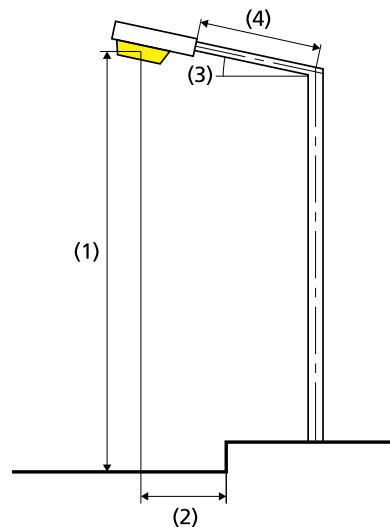
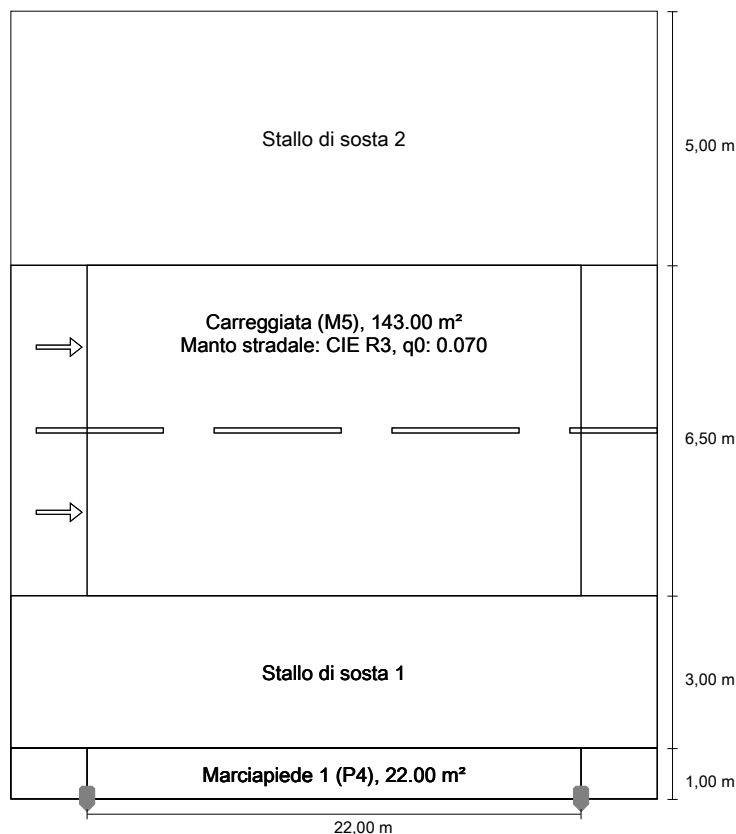
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



295 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	4986.24 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5305.40 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 41.0 W
W/km:	1845.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	22.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-4.000 m

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.52	✓ 0.90	✓ 10	✓ 0.54

Marciapiede 5 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.62	* 11.46

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.025 W/lxm²

Densità di consumo energetico

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (164.0 kWh/anno) 1.0 kWh/m² anno

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.52	✓ 0.90	✓ 10	✓ 0.54

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.625, 1.500)	0.52	0.57	0.90	10
Osservatore 2	(-60.000, 8.875, 1.500)	0.58	0.52	0.91	5

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.958	6.88	6.75	6.44	6.15	6.00	5.96	6.08	6.49	6.75	6.91
8.875	7.82	7.67	7.36	7.09	7.00	6.97	7.06	7.46	7.76	7.89
7.792	9.63	9.37	8.79	8.37	8.07	8.07	8.31	8.79	9.23	9.61
6.708	12.2	11.7	10.6	9.73	9.17	9.14	9.68	10.5	11.6	12.2
5.625	14.6	13.8	12.1	10.8	9.97	9.97	10.8	12.2	13.7	14.5
4.542	14.1	13.4	12.0	10.8	9.87	9.91	10.9	12.1	13.4	14.0
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.60	5.96	14.6	0.621	0.409

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.958	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.30	0.30	0.32
8.875	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.35	0.36
7.792	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.42	0.41	0.42	0.43	0.44
6.708	0.57	0.57	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.55	0.57
5.625	0.71	0.71	0.66	0.64	0.66	0.65	0.65	0.66	0.70	0.70
4.542	0.80	0.81	0.77	0.77	0.78	0.78	0.79	0.78	0.78	0.77
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.29	0.81	0.568	0.363

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.958	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.37	0.38	0.39
8.875	0.45	0.46	0.45	0.45	0.45	0.43	0.42	0.43	0.44	0.45
7.792	0.57	0.57	0.54	0.55	0.54	0.53	0.51	0.52	0.54	0.56
6.708	0.71	0.71	0.66	0.66	0.67	0.67	0.65	0.65	0.69	0.71
5.625	0.89	0.89	0.83	0.80	0.83	0.81	0.82	0.82	0.87	0.88
4.542	1.00	1.01	0.96	0.96	0.98	0.97	0.99	0.98	0.98	0.96
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.37	1.01	0.568	0.363

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.958	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.30	0.30	0.31	0.31	0.33
8.875	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.37	0.36	0.36	0.37	0.38
7.792	0.49	0.49	0.47	0.47	0.48	0.47	0.44	0.45	0.46	0.48
6.708	0.65	0.66	0.60	0.60	0.60	0.59	0.57	0.57	0.61	0.62
5.625	0.83	0.83	0.78	0.75	0.78	0.76	0.76	0.75	0.77	0.78
4.542	1.00	0.99	0.95	0.94	0.93	0.91	0.91	0.91	0.92	0.91
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.58	0.30	1.00	0.522	0.304

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.958	0.42	0.41	0.41	0.41	0.40	0.38	0.38	0.38	0.39	0.41
8.875	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.46	0.45	0.45	0.46	0.48
7.792	0.62	0.61	0.59	0.59	0.60	0.59	0.55	0.56	0.58	0.60
6.708	0.81	0.82	0.76	0.75	0.76	0.73	0.72	0.72	0.76	0.77
5.625	1.04	1.03	0.97	0.94	0.97	0.95	0.94	0.93	0.96	0.97
4.542	1.25	1.24	1.19	1.18	1.16	1.13	1.14	1.14	1.15	1.14
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.73	0.38	1.25	0.522	0.304

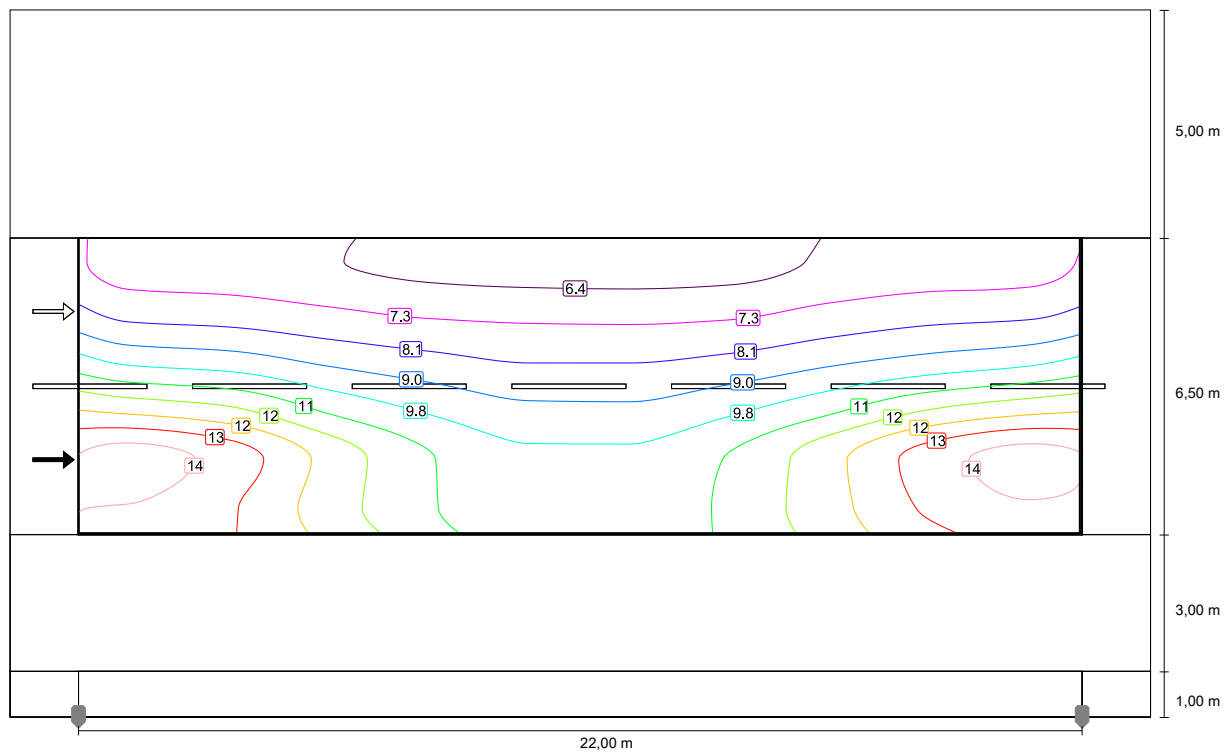
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

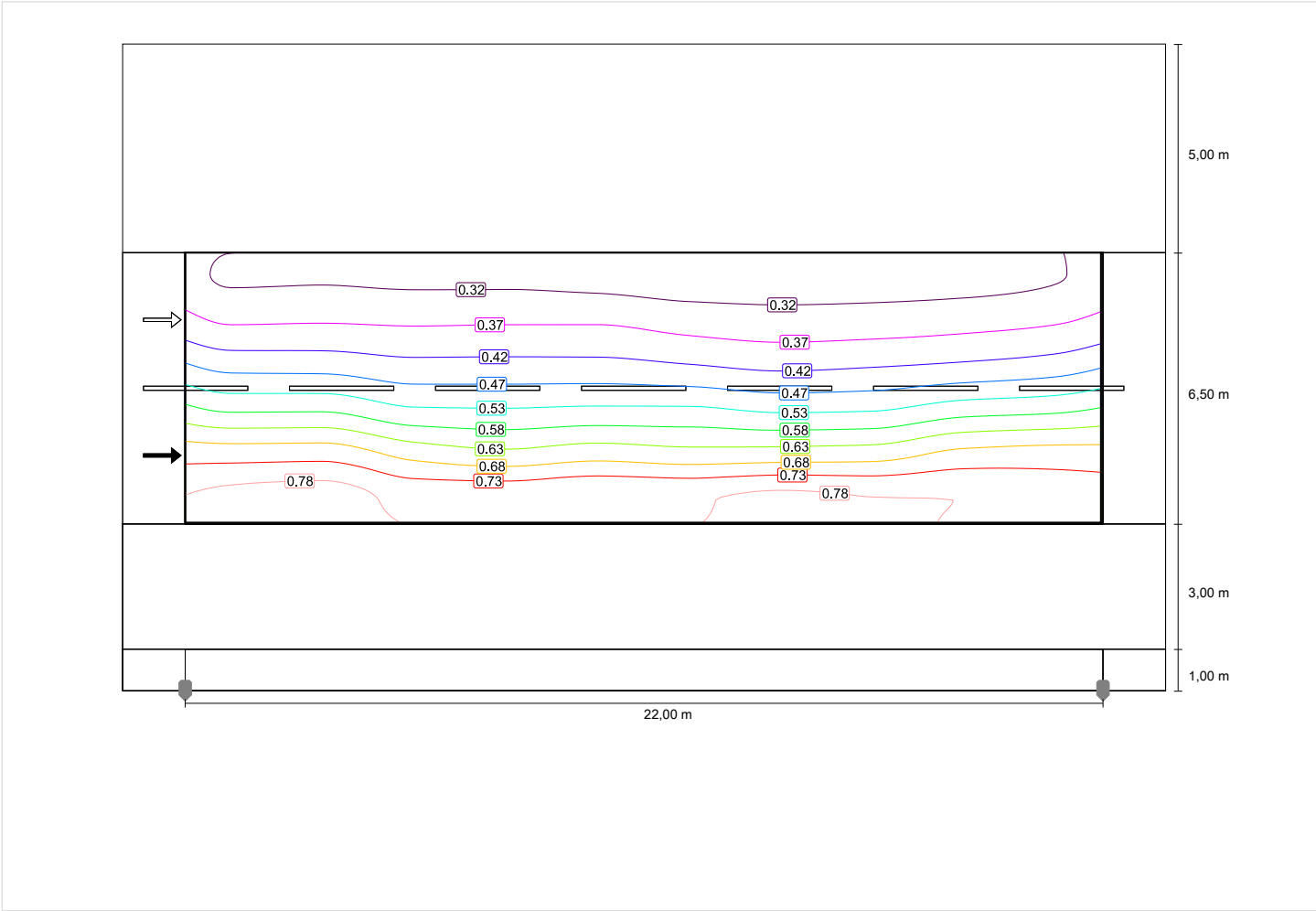
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.52	✓ 0.90	✓ 10	✓ 0.54

Illuminamento orizzontale

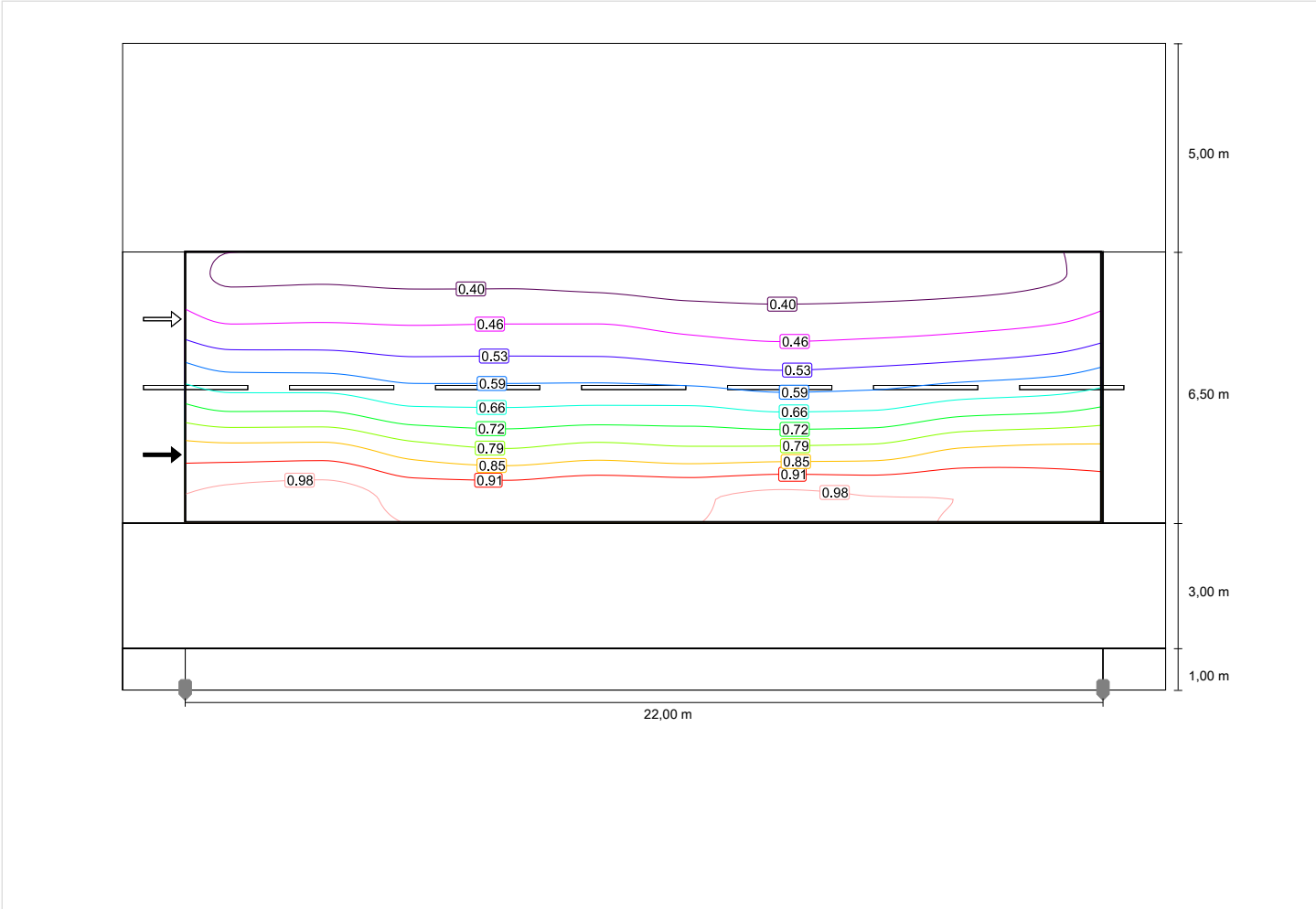


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

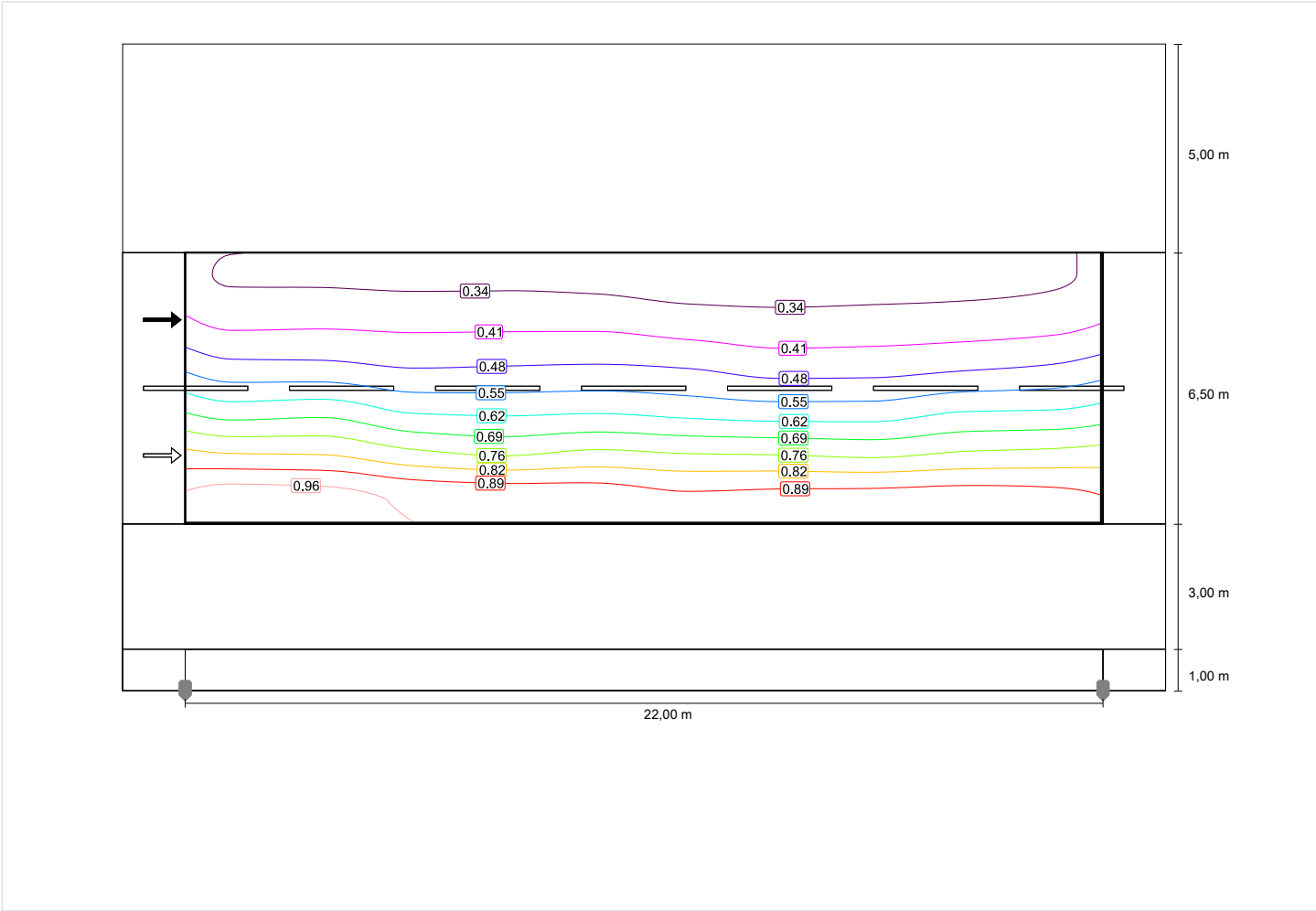


Luminanza con lampada nuova

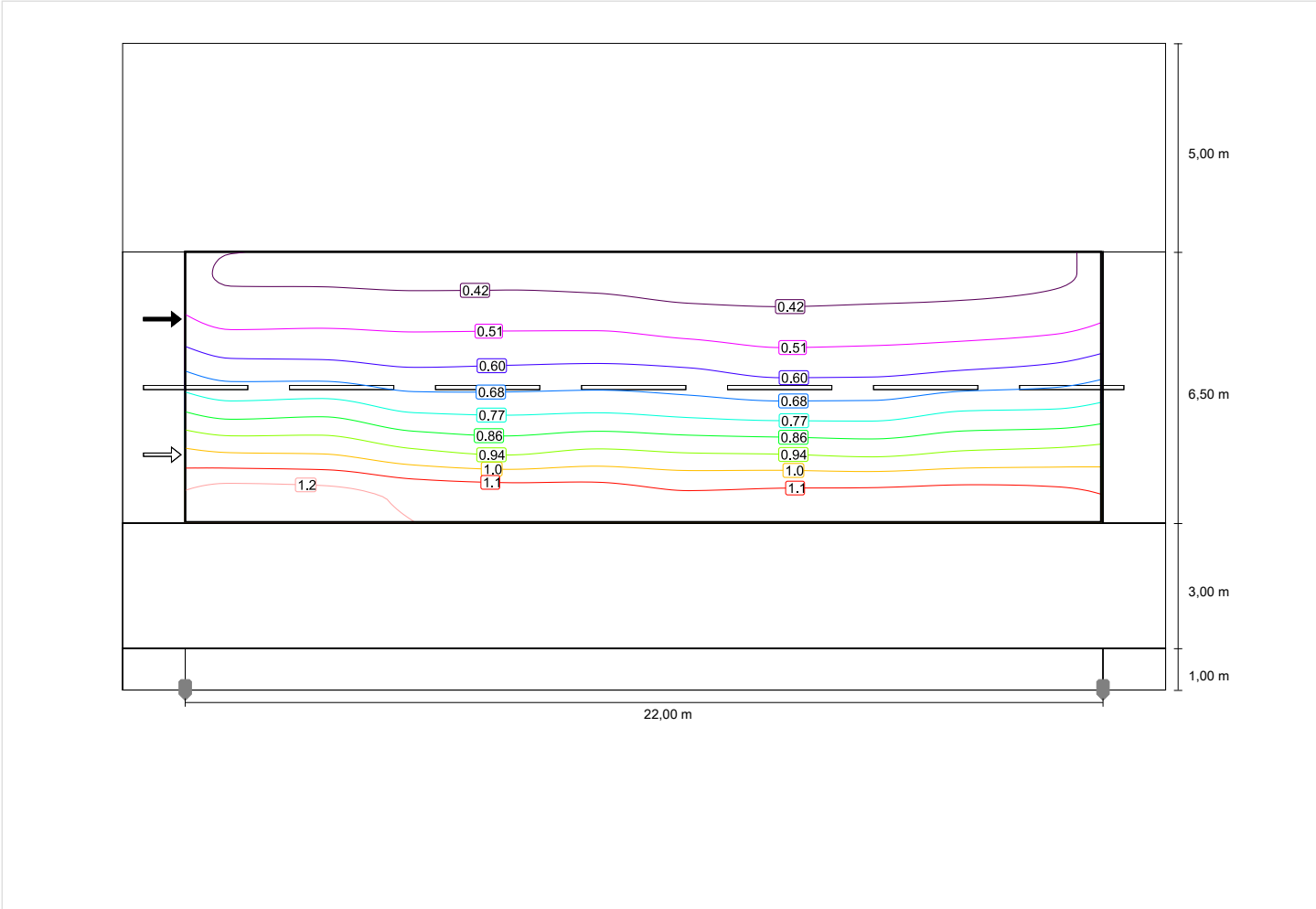


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

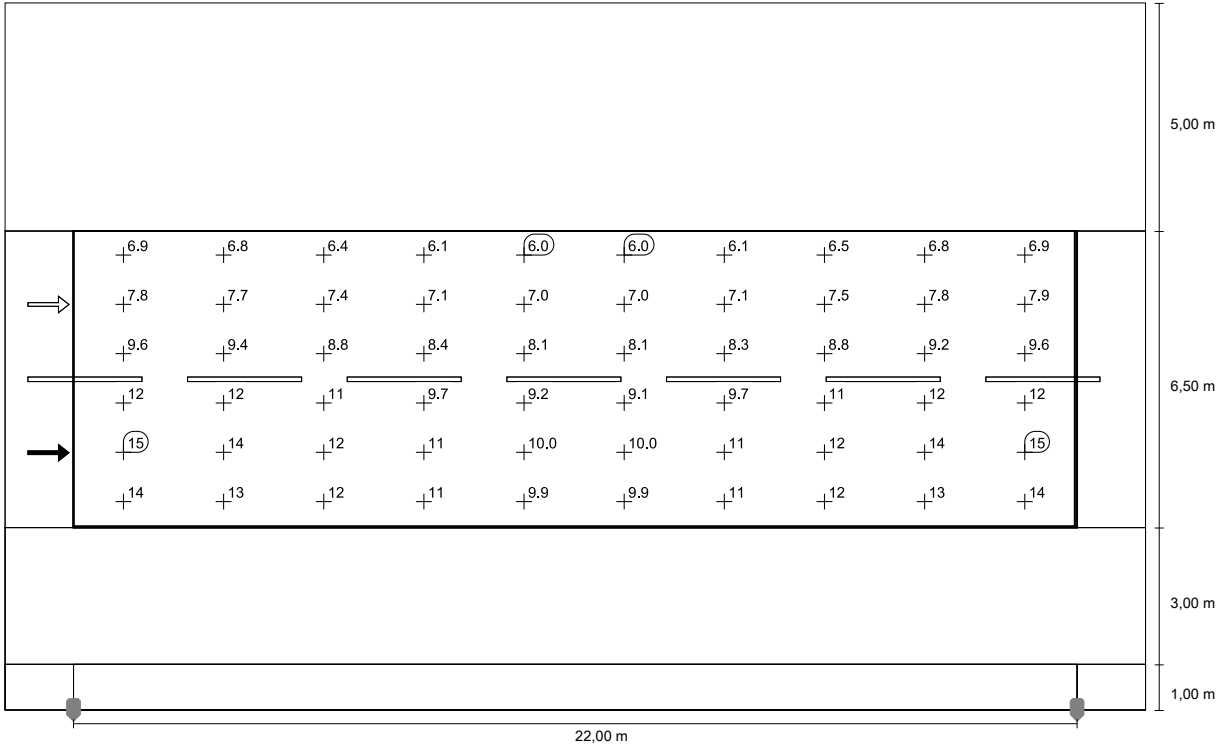


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

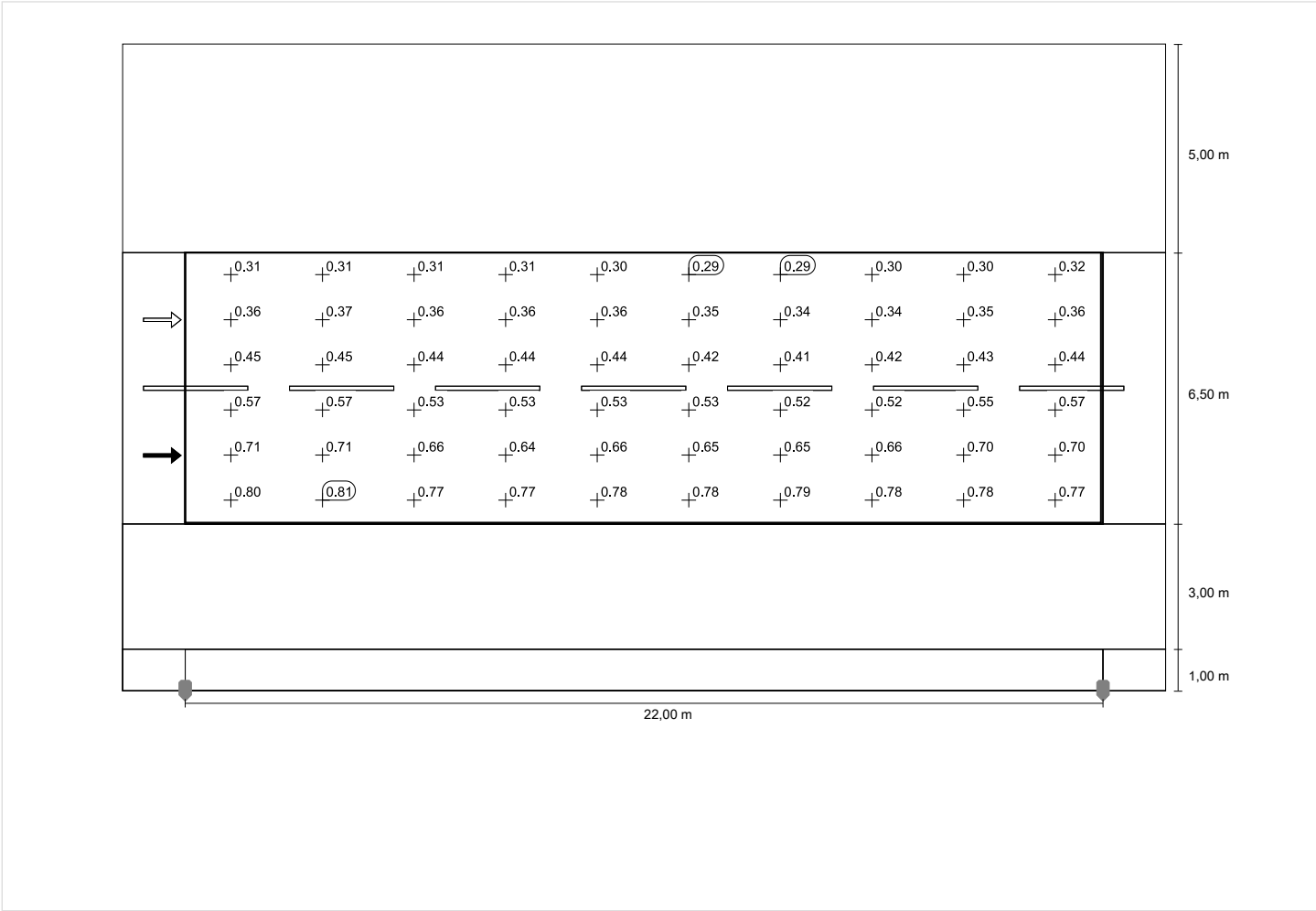
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.52	✓ 0.90	✓ 10	✓ 0.54

Illuminamento orizzontale

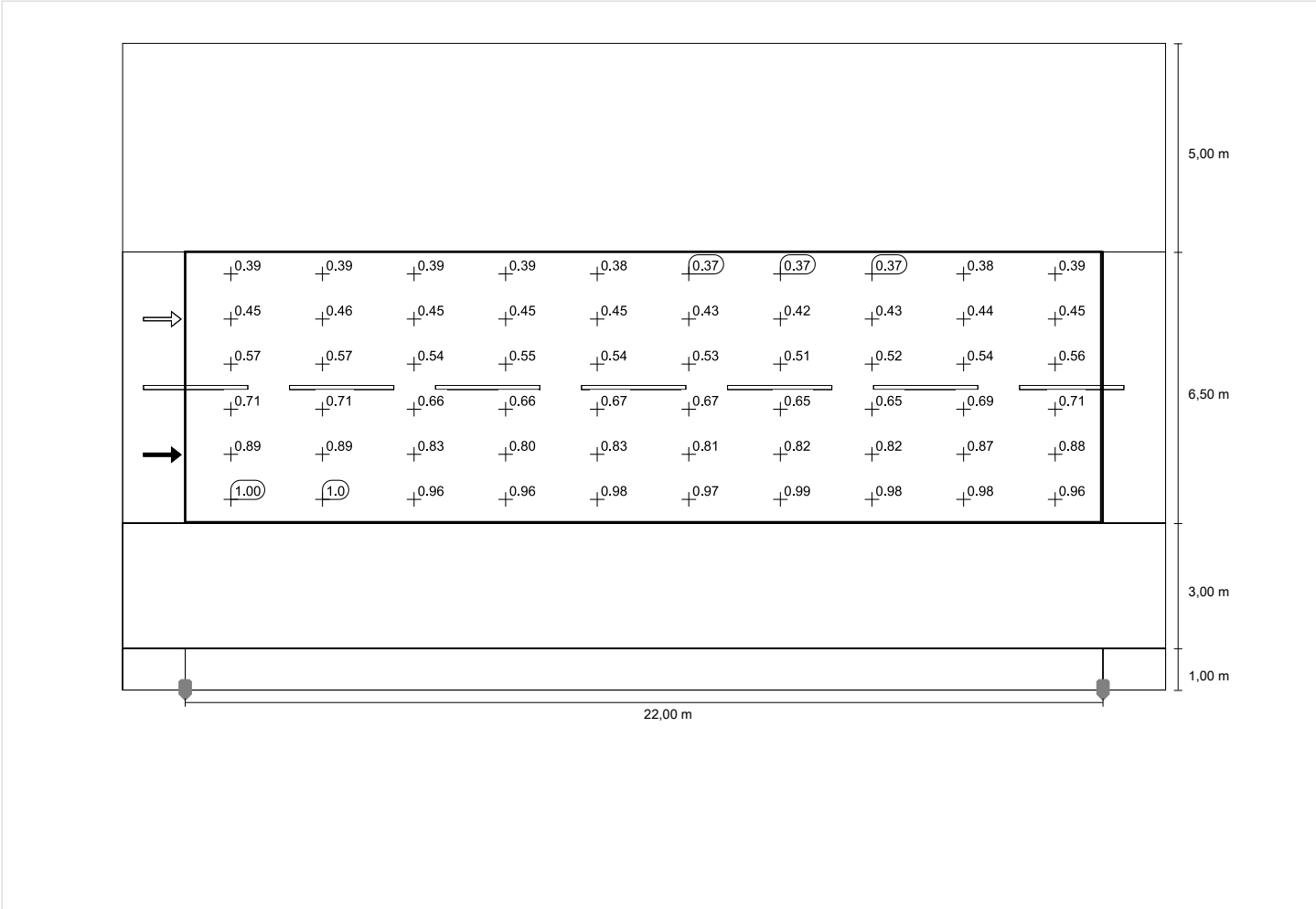


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

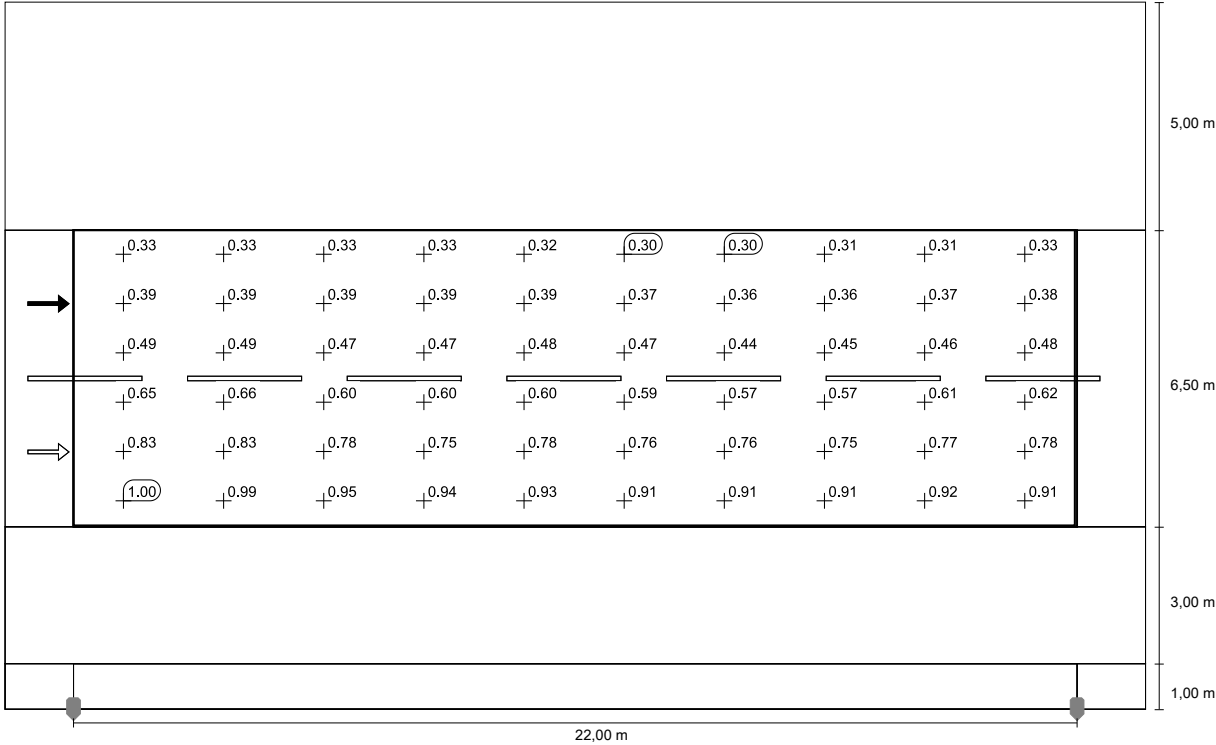


Luminanza con lampada nuova

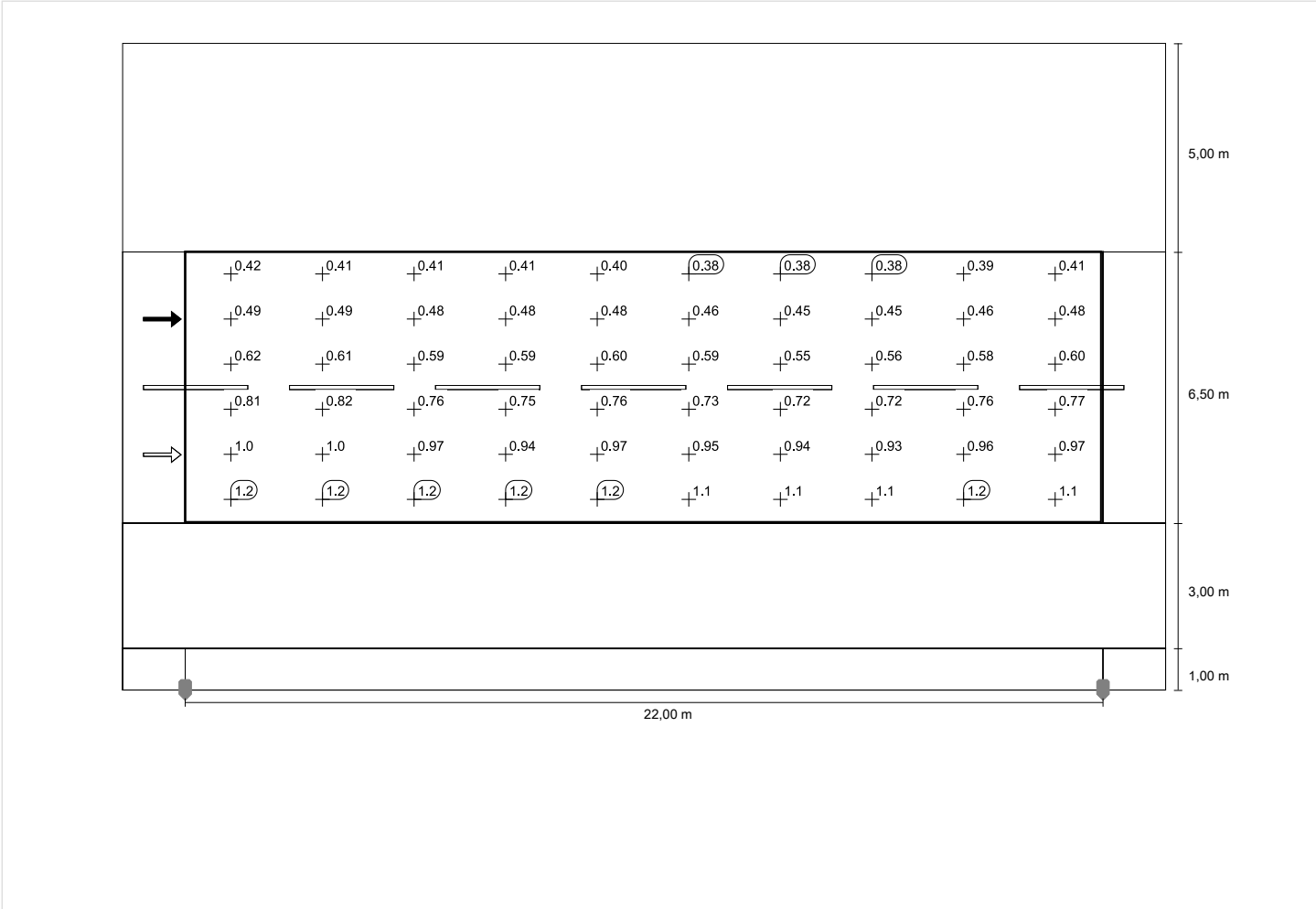


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.62	* 11.46

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.833	16.3	14.5	11.7	9.64	8.39	8.44	9.82	12.0	14.7	16.2
0.500	15.1	13.5	11.0	9.18	8.02	8.06	9.37	11.3	13.8	15.2
0.167	13.9	12.8	10.5	8.72	7.62	7.66	8.87	10.7	12.9	13.7
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.5	7.62	16.3	0.665	0.467

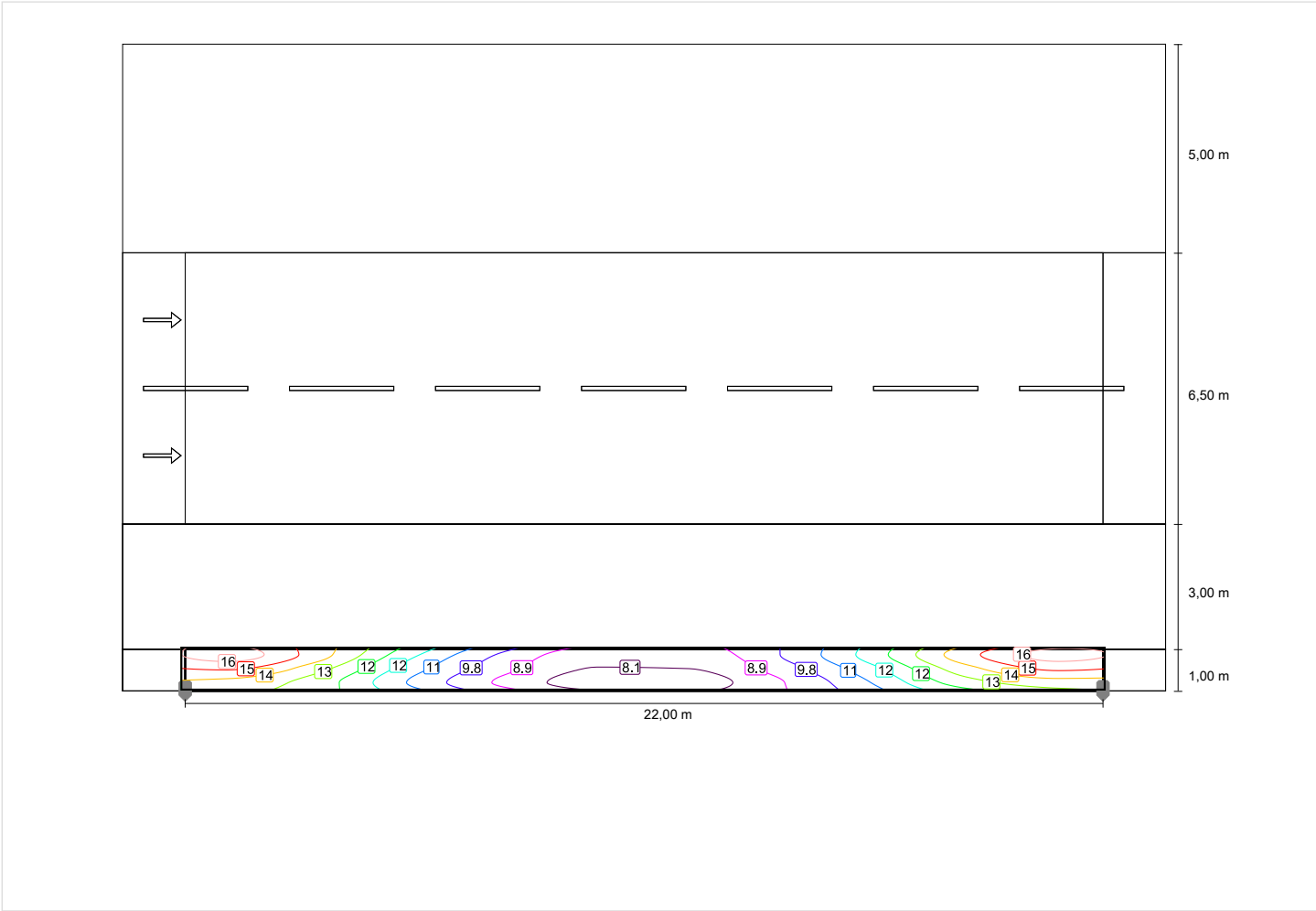
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.62	* 11.46

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Marciapiede 5 (P4)

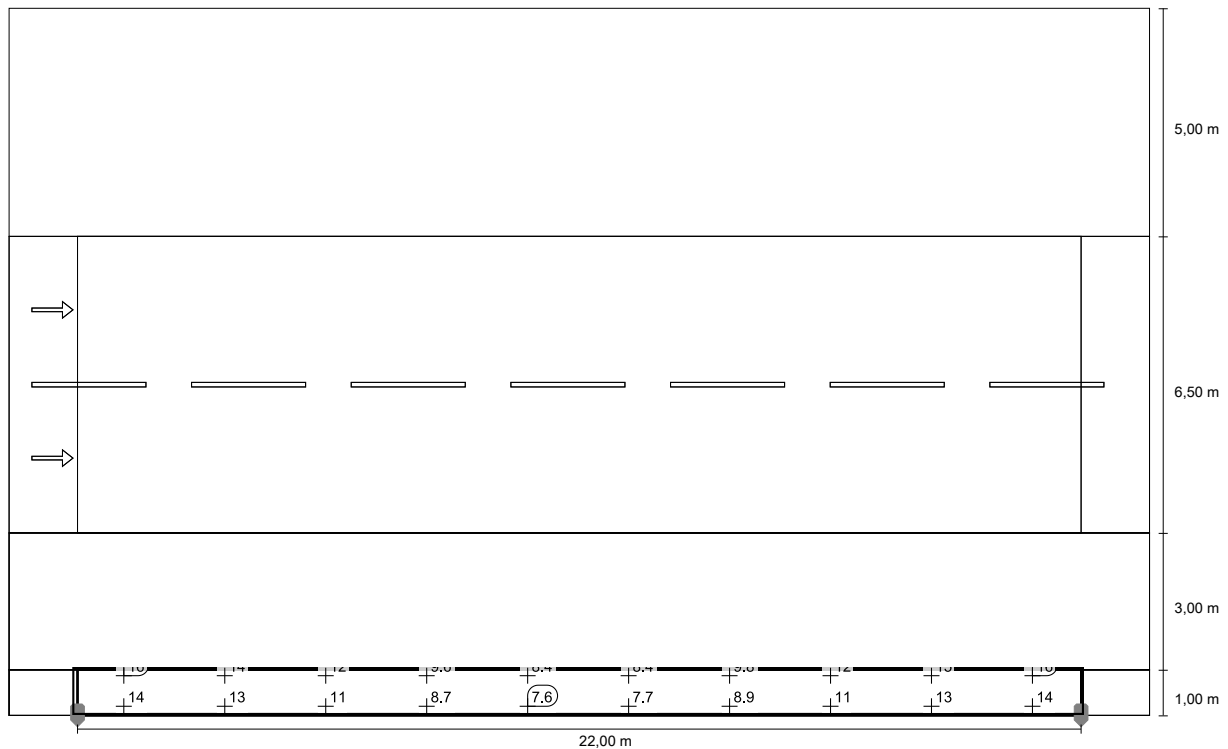
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.62	* 11.46

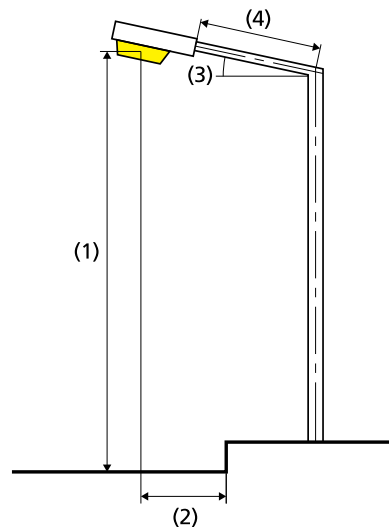
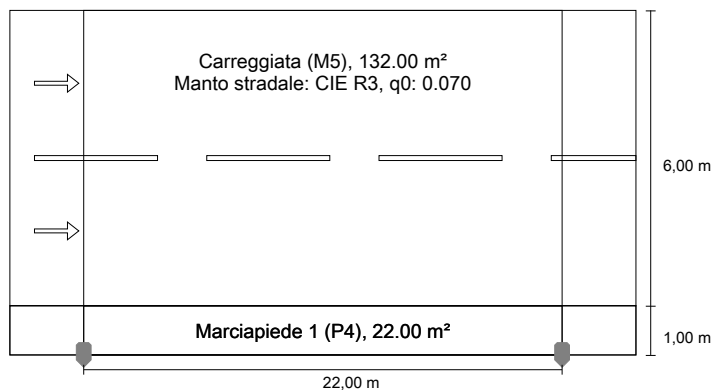
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



296 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.61	✓ 0.91	✓ 8	✓ 0.68

Marciapiede 5 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.27	✓ 4.83

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.022 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (104.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3162.01 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3364.40 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 26.0 W
W/km:	1170.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	22.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.61	✓ 0.91	✓ 8	✓ 0.68

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.500, 1.500)	0.50	0.62	0.91	8
Osservatore 2	(-60.000, 5.500, 1.500)	0.56	0.61	0.91	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.500	8.07	7.71	6.94	6.33	5.93	5.91	6.29	6.91	7.62	8.03
5.500	9.28	8.71	7.77	6.89	6.33	6.33	6.90	7.80	8.77	9.28
4.500	8.98	8.51	7.60	6.85	6.25	6.28	6.91	7.67	8.52	8.93
3.500	9.81	8.99	7.78	6.80	6.16	6.17	6.84	7.82	8.98	9.79
2.500	10.5	9.56	8.08	6.90	6.10	6.08	6.86	8.03	9.54	10.4
1.500	10.9	9.71	7.95	6.58	5.73	5.75	6.65	8.01	9.75	10.8
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.79	5.73	10.9	0.736	0.526

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.500	0.35	0.35	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.33	0.35	0.35
5.500	0.41	0.40	0.38	0.37	0.38	0.38	0.39	0.39	0.41	0.42
4.500	0.44	0.45	0.42	0.42	0.43	0.43	0.44	0.44	0.45	0.45
3.500	0.53	0.52	0.49	0.50	0.50	0.50	0.52	0.53	0.53	0.53
2.500	0.65	0.64	0.60	0.60	0.59	0.59	0.61	0.62	0.64	0.64
1.500	0.75	0.73	0.69	0.69	0.69	0.70	0.72	0.73	0.74	0.74
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.31	0.75	0.625	0.417

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.500	0.44	0.44	0.41	0.40	0.40	0.40	0.39	0.41	0.43	0.44
5.500	0.51	0.51	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.49	0.52	0.52
4.500	0.56	0.56	0.53	0.53	0.54	0.54	0.55	0.55	0.56	0.56
3.500	0.66	0.65	0.62	0.62	0.63	0.63	0.65	0.66	0.66	0.66
2.500	0.81	0.79	0.75	0.74	0.74	0.74	0.76	0.78	0.80	0.80
1.500	0.94	0.91	0.86	0.86	0.86	0.88	0.89	0.91	0.92	0.92
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.39	0.94	0.625	0.417

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.500	0.38	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.35	0.37	0.37
5.500	0.46	0.46	0.43	0.42	0.43	0.42	0.42	0.43	0.45	0.45
4.500	0.51	0.51	0.49	0.49	0.50	0.49	0.50	0.50	0.50	0.49
3.500	0.64	0.63	0.59	0.59	0.58	0.58	0.59	0.60	0.61	0.61
2.500	0.76	0.75	0.71	0.71	0.70	0.71	0.70	0.72	0.73	0.73
1.500	0.77	0.75	0.72	0.71	0.72	0.74	0.75	0.76	0.77	0.77
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.34	0.77	0.612	0.443

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.500	0.47	0.47	0.44	0.43	0.44	0.44	0.43	0.43	0.46	0.47
5.500	0.57	0.57	0.54	0.52	0.53	0.52	0.53	0.53	0.56	0.57
4.500	0.63	0.64	0.61	0.61	0.62	0.62	0.63	0.62	0.62	0.61
3.500	0.80	0.79	0.74	0.74	0.73	0.72	0.73	0.75	0.76	0.76
2.500	0.96	0.94	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.90	0.91	0.91
1.500	0.96	0.94	0.90	0.89	0.89	0.92	0.94	0.95	0.97	0.97
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

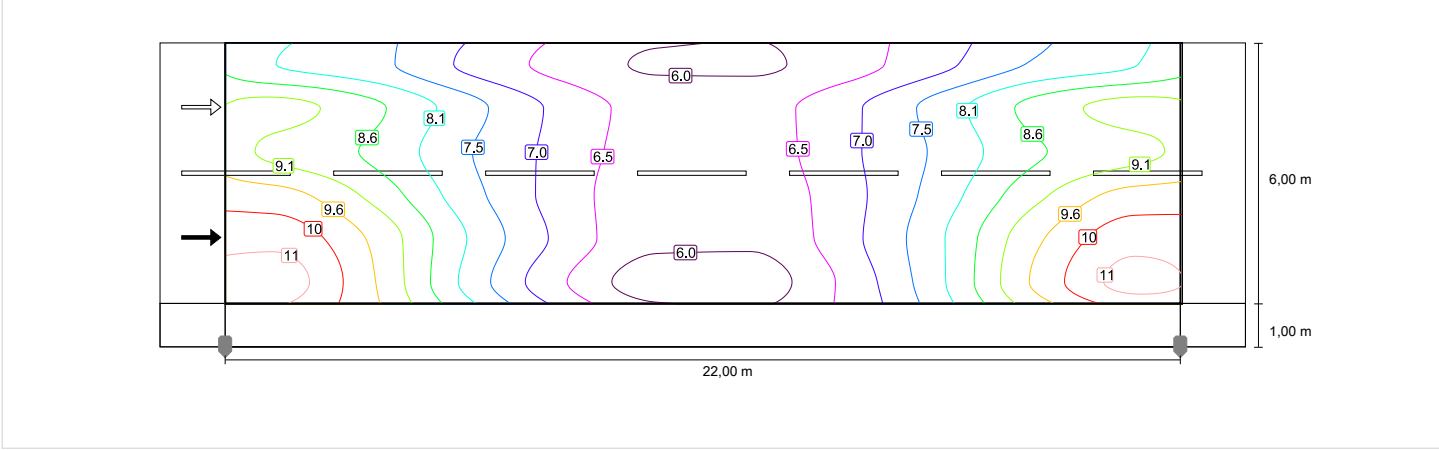
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.43	0.97	0.612	0.443

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

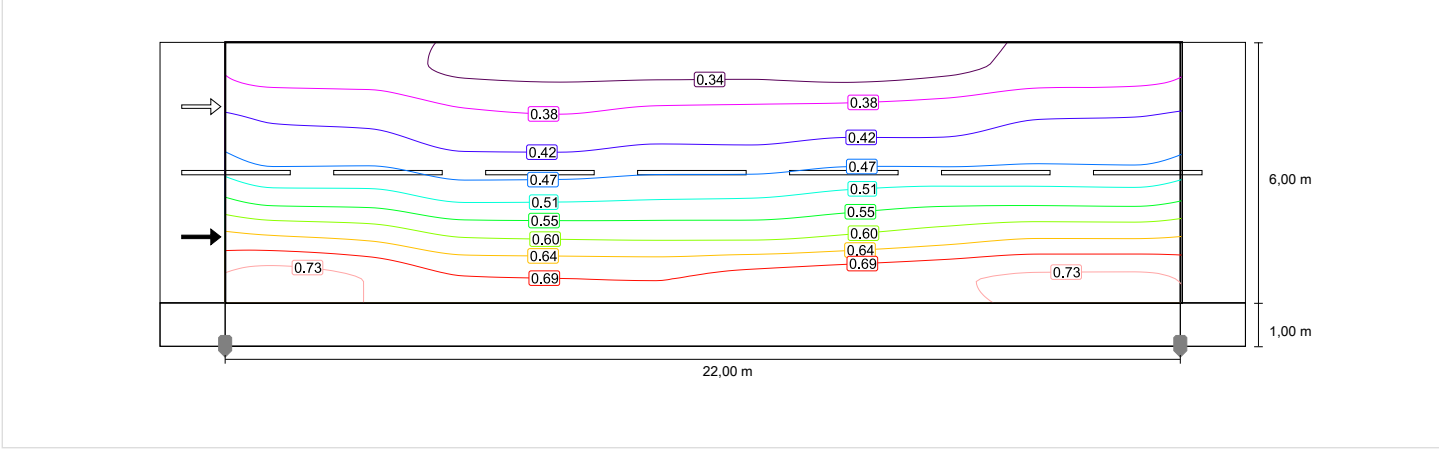
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.61	✓ 0.91	✓ 8	✓ 0.68

Illuminamento orizzontale

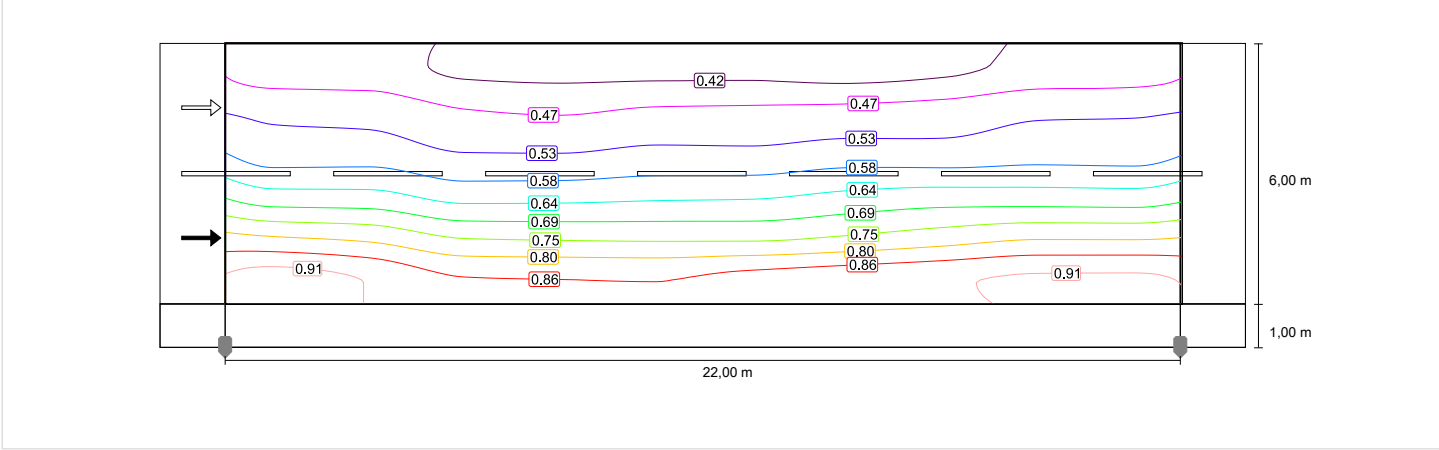


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

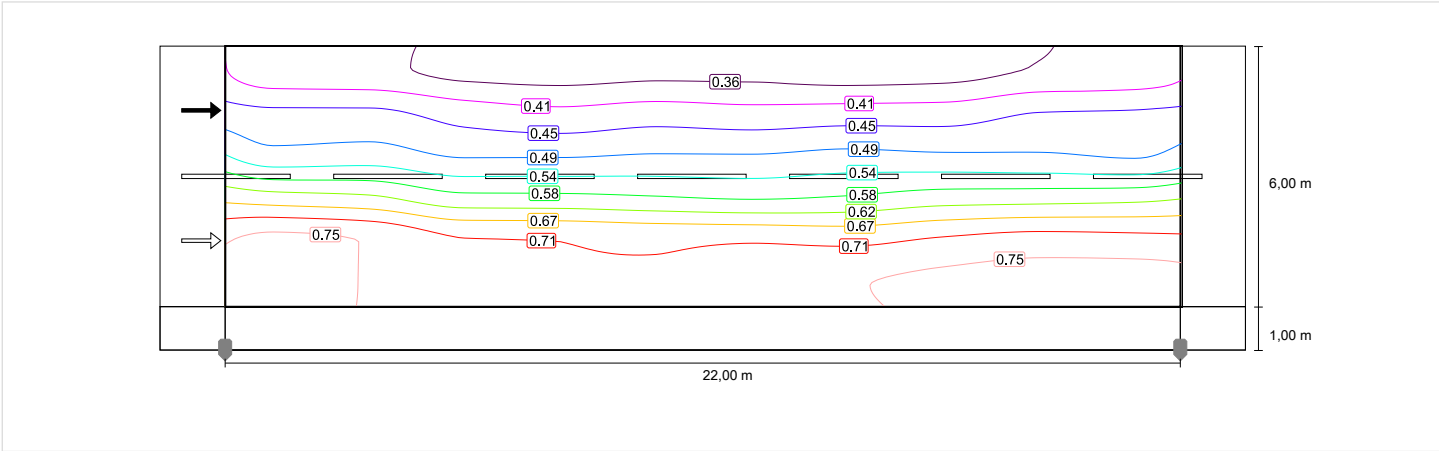


Luminanza con lampada nuova

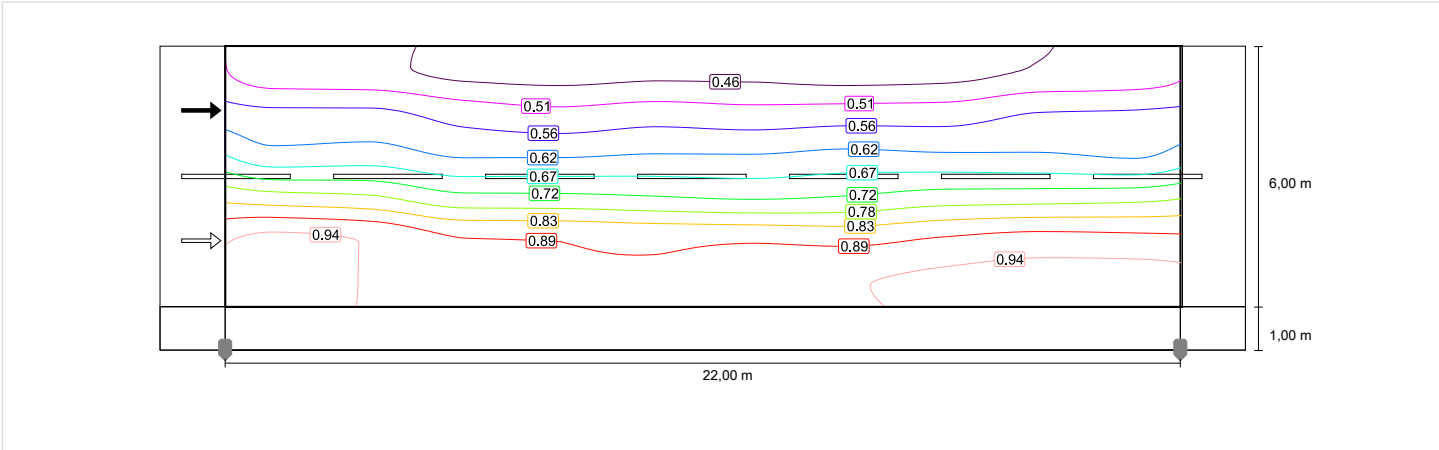


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

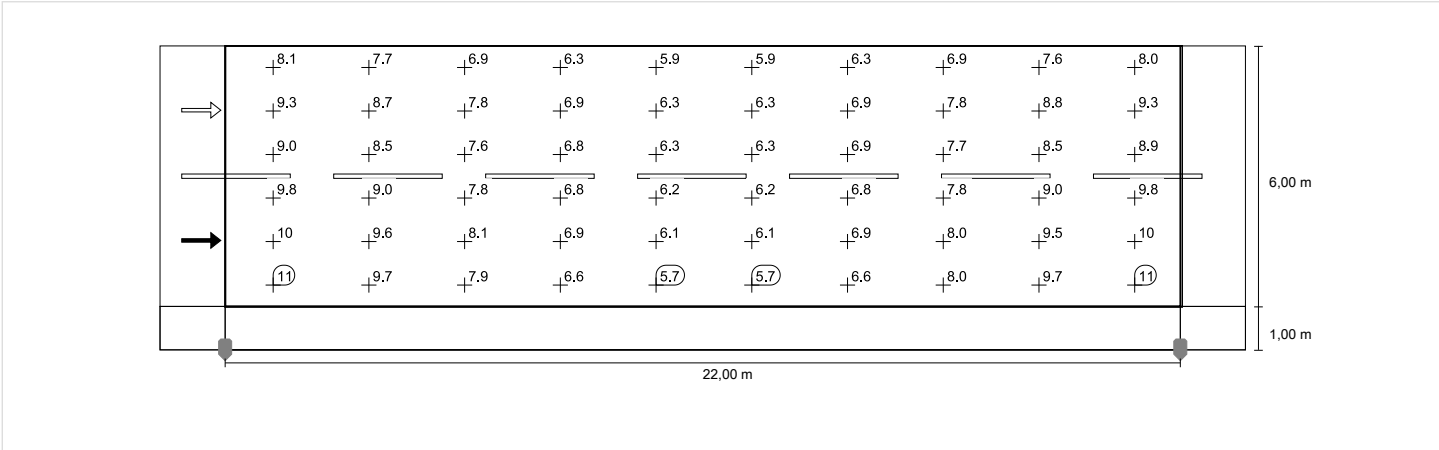


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

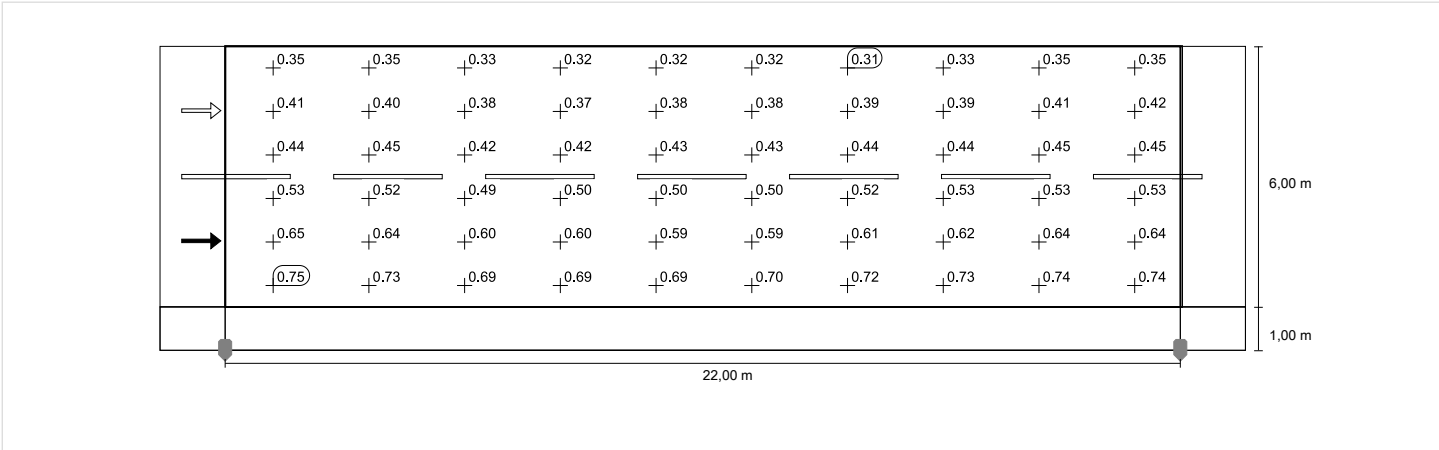
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.61	✓ 0.91	✓ 8	✓ 0.68

Illuminamento orizzontale

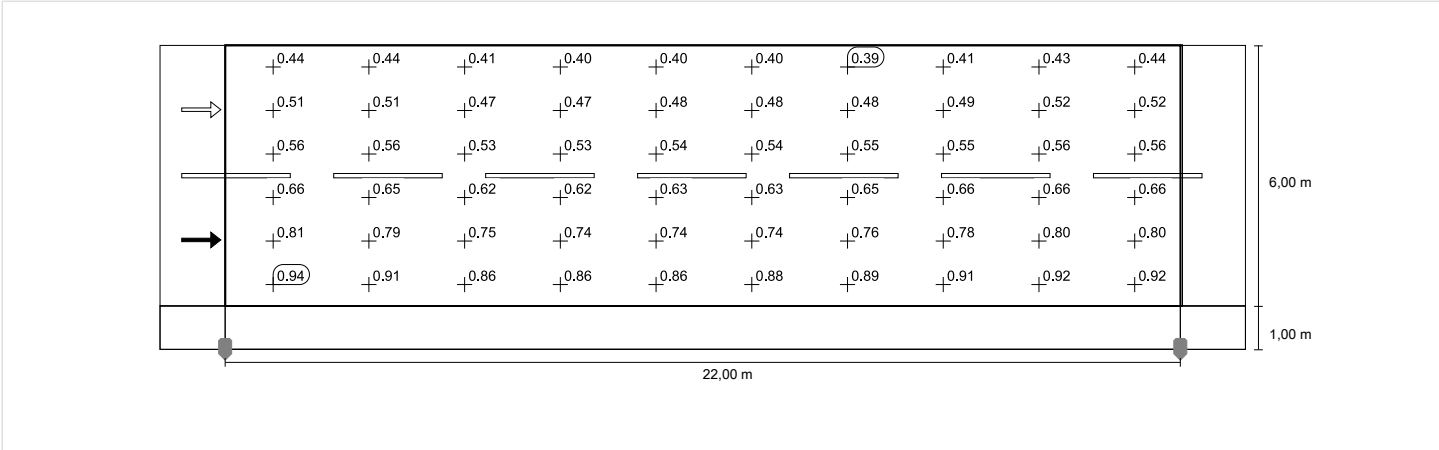


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

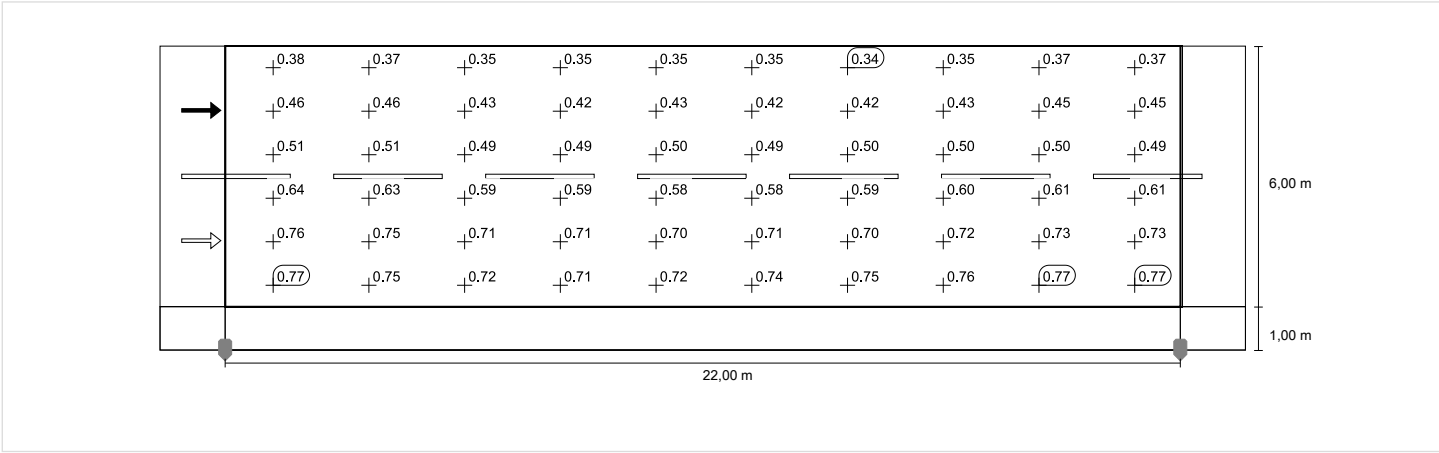


Luminanza con lampada nuova

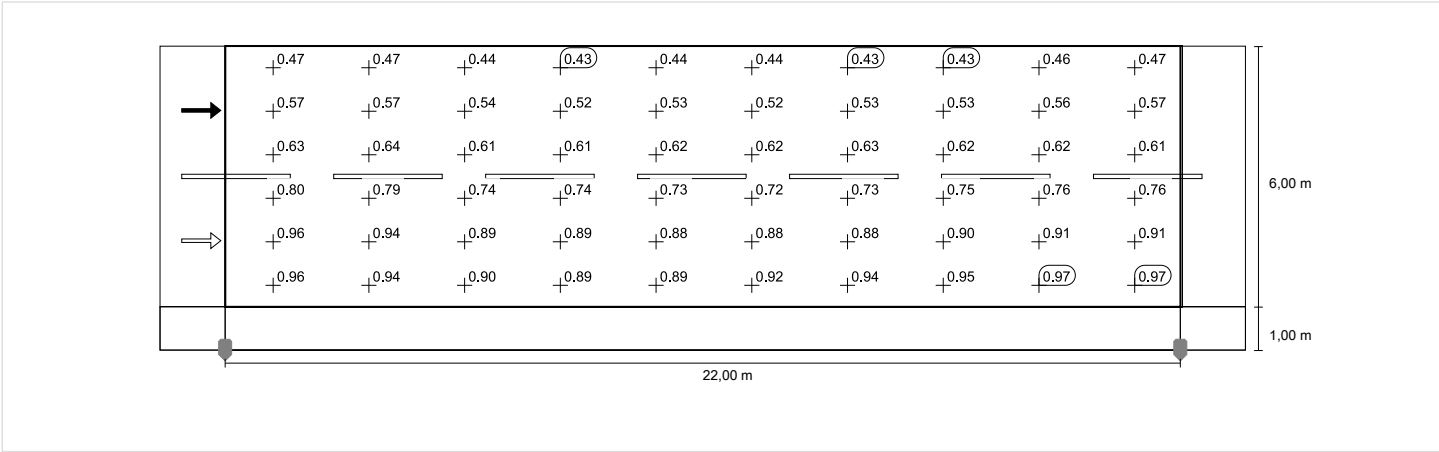


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.27	✓ 4.83

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.833	10.3	9.18	7.44	6.11	5.32	5.35	6.23	7.61	9.32	10.3
0.500	9.59	8.58	7.00	5.82	5.08	5.11	5.94	7.19	8.77	9.64
0.167	8.81	8.10	6.68	5.53	4.83	4.86	5.63	6.80	8.17	8.72
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 3 Punti

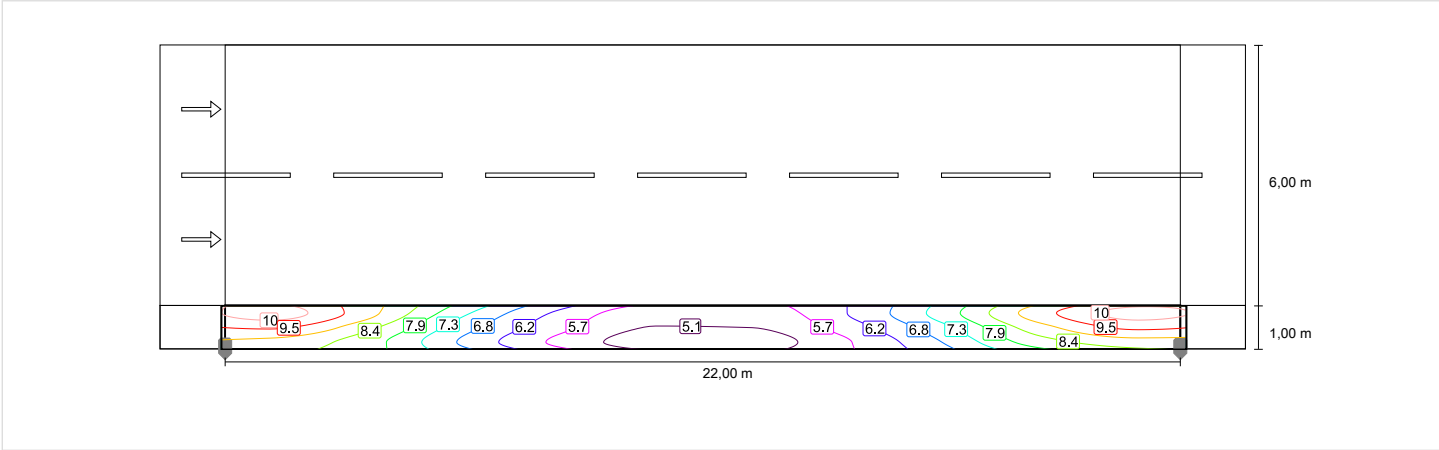
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.27	4.83	10.3	0.665	0.467

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.27	✓ 4.83

Illuminamento orizzontale

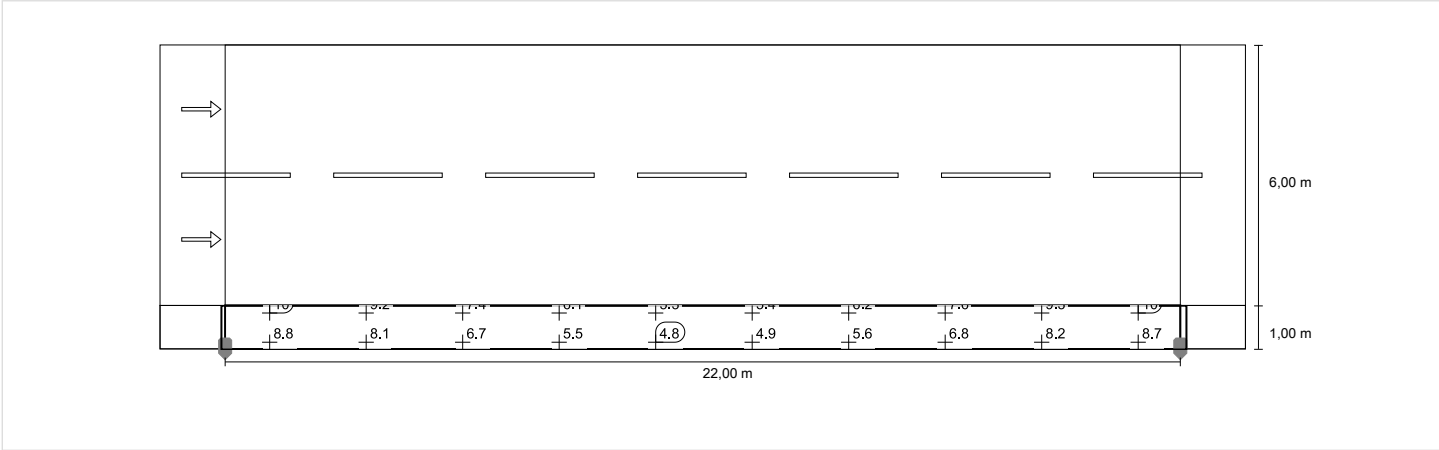


Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

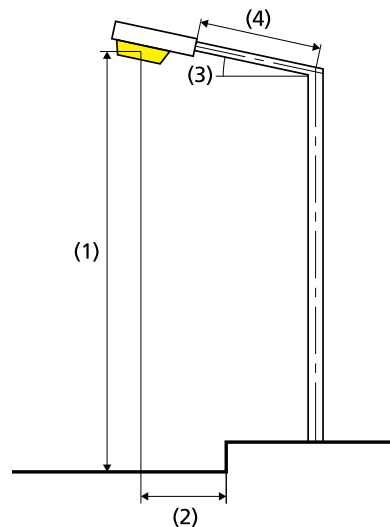
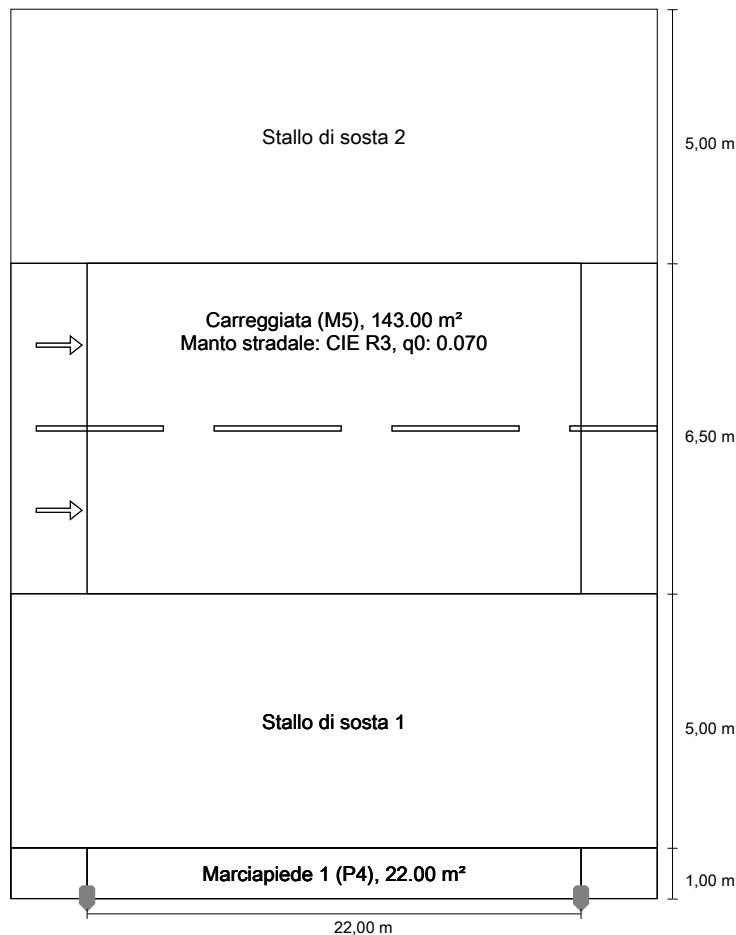
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.27	✓ 4.83

Illuminamento orizzontale



297 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	6932.09 lm
Flusso luminoso (lampadina):	7375.80 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 57.0 W
W/km:	2565.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	22.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-6.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.52	✓ 0.90	✓ 11	✓ 0.45

Marciapiede 5 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 10.60	* 15.93

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.032 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (228.0 kWh/anno) 1.4 kWh/m² anno

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.52	✓ 0.90	✓ 11	✓ 0.45

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 7.625, 1.500)	0.52	0.55	0.90	11
Osservatore 2	(-60.000, 10.875, 1.500)	0.57	0.52	0.92	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.958	6.03	5.91	5.77	5.71	5.68	5.64	5.64	5.77	5.91	6.06
10.875	7.95	7.76	7.45	7.25	7.12	7.06	7.12	7.42	7.74	7.99
9.792	9.87	9.68	9.20	8.76	8.54	8.49	8.70	9.31	9.68	9.92
8.708	10.9	10.8	10.5	10.1	9.96	9.92	10.0	10.5	10.8	11.0
7.625	13.9	13.5	12.6	11.9	11.4	11.4	11.8	12.6	13.3	13.9
6.542	17.5	16.8	15.1	13.8	12.9	12.9	13.7	15.1	16.6	17.5
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.1	5.64	17.5	0.556	0.321

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.958	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
10.875	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38
9.792	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.43	0.43	0.43	0.44	0.46
8.708	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.52	0.50	0.50	0.51	0.53
7.625	0.68	0.68	0.65	0.66	0.66	0.65	0.62	0.62	0.65	0.67
6.542	0.89	0.90	0.83	0.81	0.82	0.81	0.80	0.80	0.85	0.86
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.29	0.90	0.554	0.322

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.958	0.38	0.37	0.38	0.37	0.37	0.36	0.37	0.37	0.37	0.38
10.875	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47
9.792	0.58	0.58	0.57	0.57	0.56	0.53	0.53	0.54	0.55	0.58
8.708	0.67	0.68	0.67	0.67	0.67	0.64	0.62	0.63	0.63	0.66
7.625	0.85	0.85	0.81	0.82	0.83	0.81	0.77	0.78	0.81	0.84
6.542	1.11	1.12	1.03	1.02	1.03	1.02	0.99	1.00	1.06	1.07
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.36	1.12	0.554	0.322

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.958	0.32	0.31	0.32	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.32
10.875	0.40	0.39	0.40	0.39	0.39	0.37	0.37	0.38	0.38	0.40
9.792	0.50	0.50	0.49	0.49	0.47	0.45	0.45	0.45	0.46	0.49
8.708	0.58	0.59	0.58	0.59	0.59	0.56	0.53	0.54	0.55	0.56
7.625	0.79	0.78	0.74	0.73	0.73	0.72	0.69	0.69	0.71	0.74
6.542	1.03	1.04	0.98	0.95	0.97	0.94	0.91	0.88	0.94	0.95
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.30	1.04	0.523	0.289

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.958	0.39	0.39	0.40	0.39	0.38	0.37	0.38	0.39	0.38	0.39
10.875	0.50	0.49	0.50	0.49	0.48	0.46	0.46	0.47	0.47	0.50
9.792	0.62	0.62	0.61	0.61	0.59	0.56	0.56	0.56	0.58	0.61
8.708	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.70	0.67	0.68	0.69	0.70
7.625	0.98	0.98	0.93	0.92	0.91	0.90	0.86	0.86	0.89	0.92
6.542	1.29	1.29	1.22	1.19	1.21	1.18	1.14	1.10	1.17	1.19
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.71	0.37	1.29	0.523	0.289

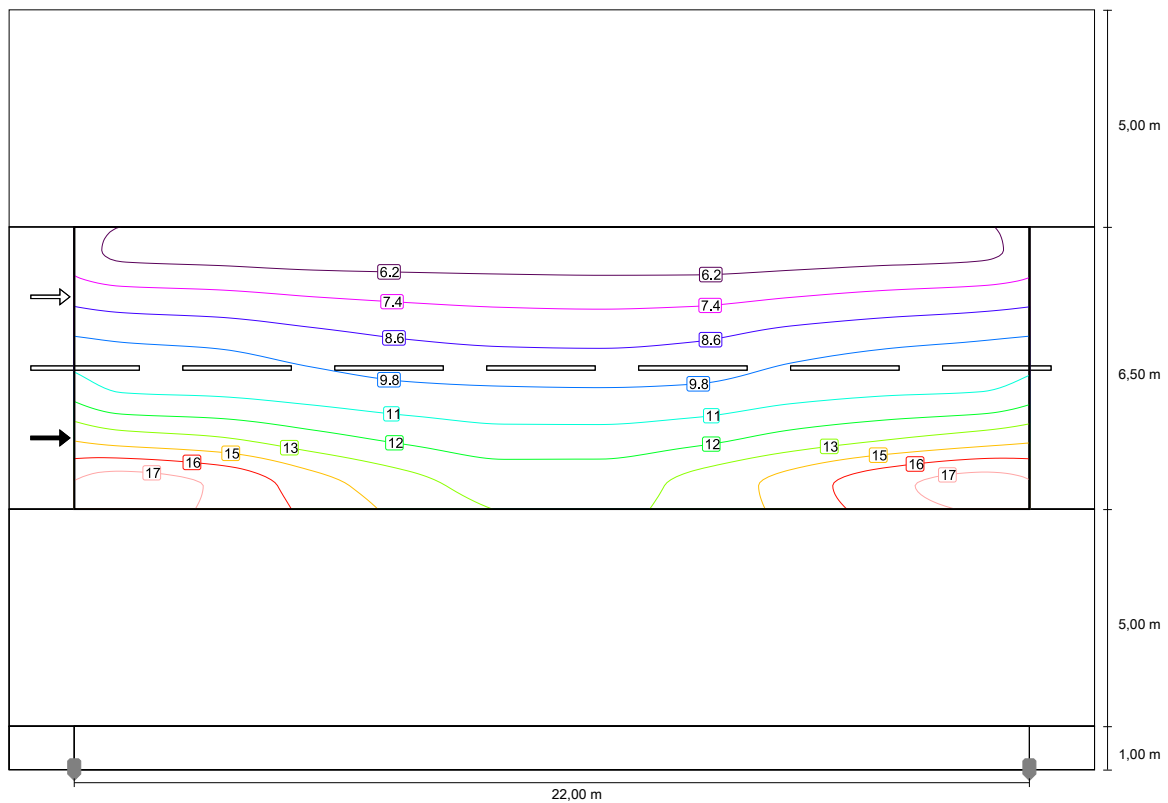
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

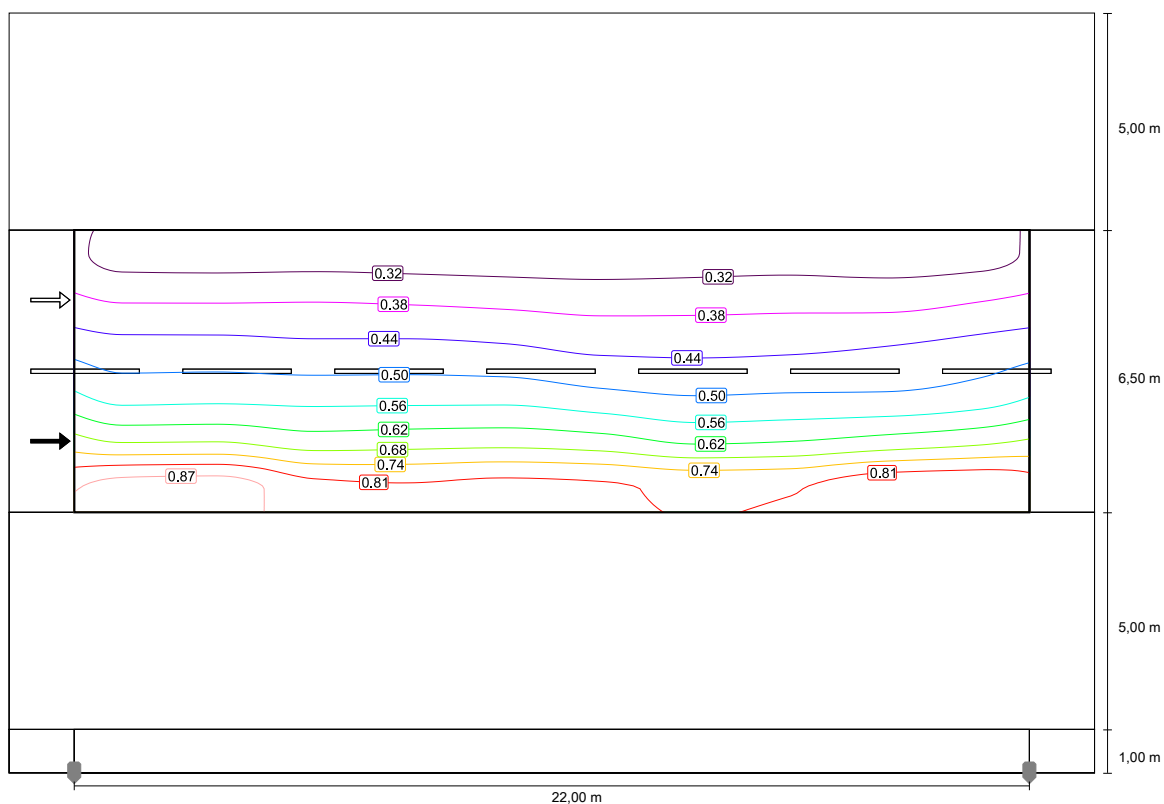
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.52	✓ 0.90	✓ 11	✓ 0.45

Illuminamento orizzontale

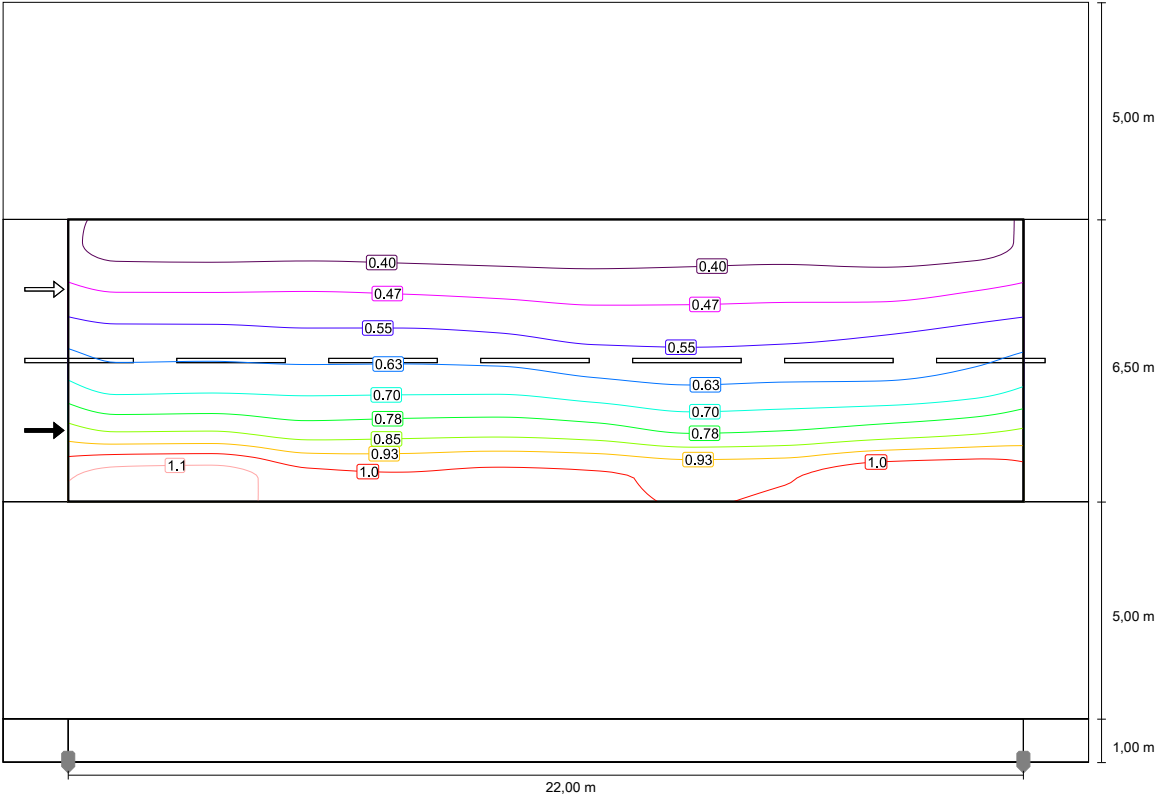


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

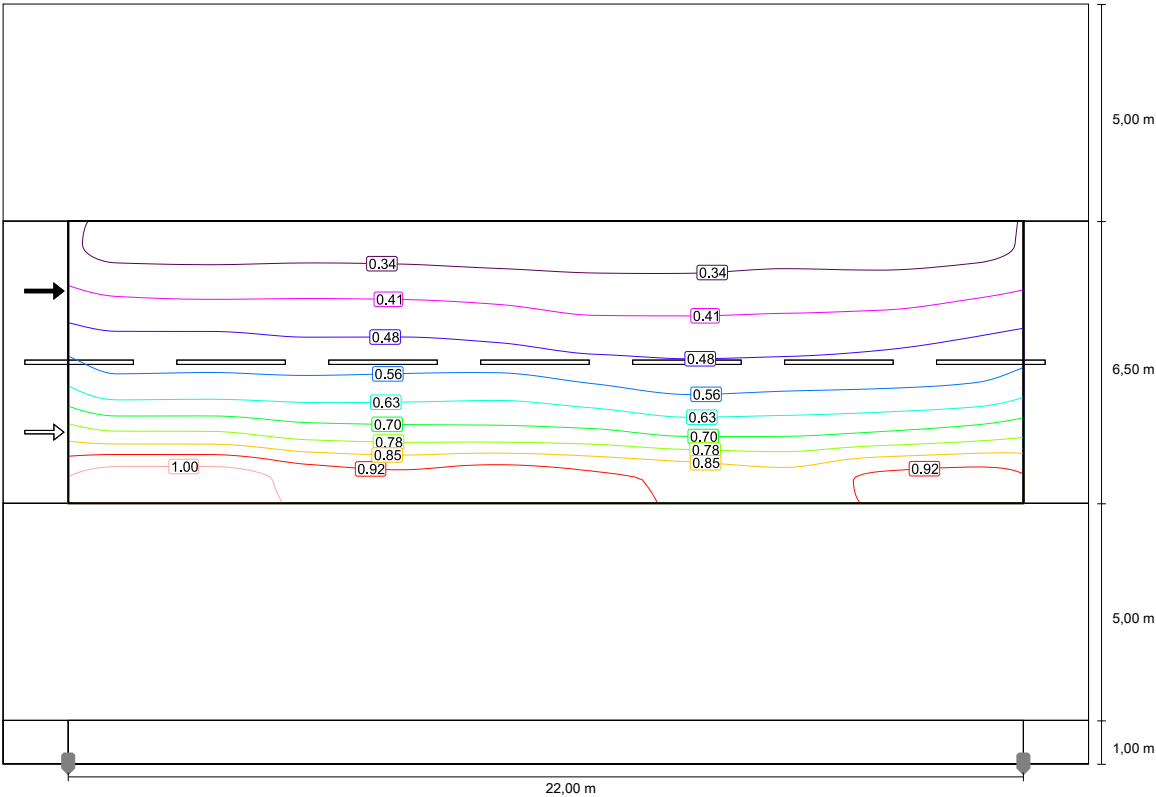


Luminanza con lampada nuova

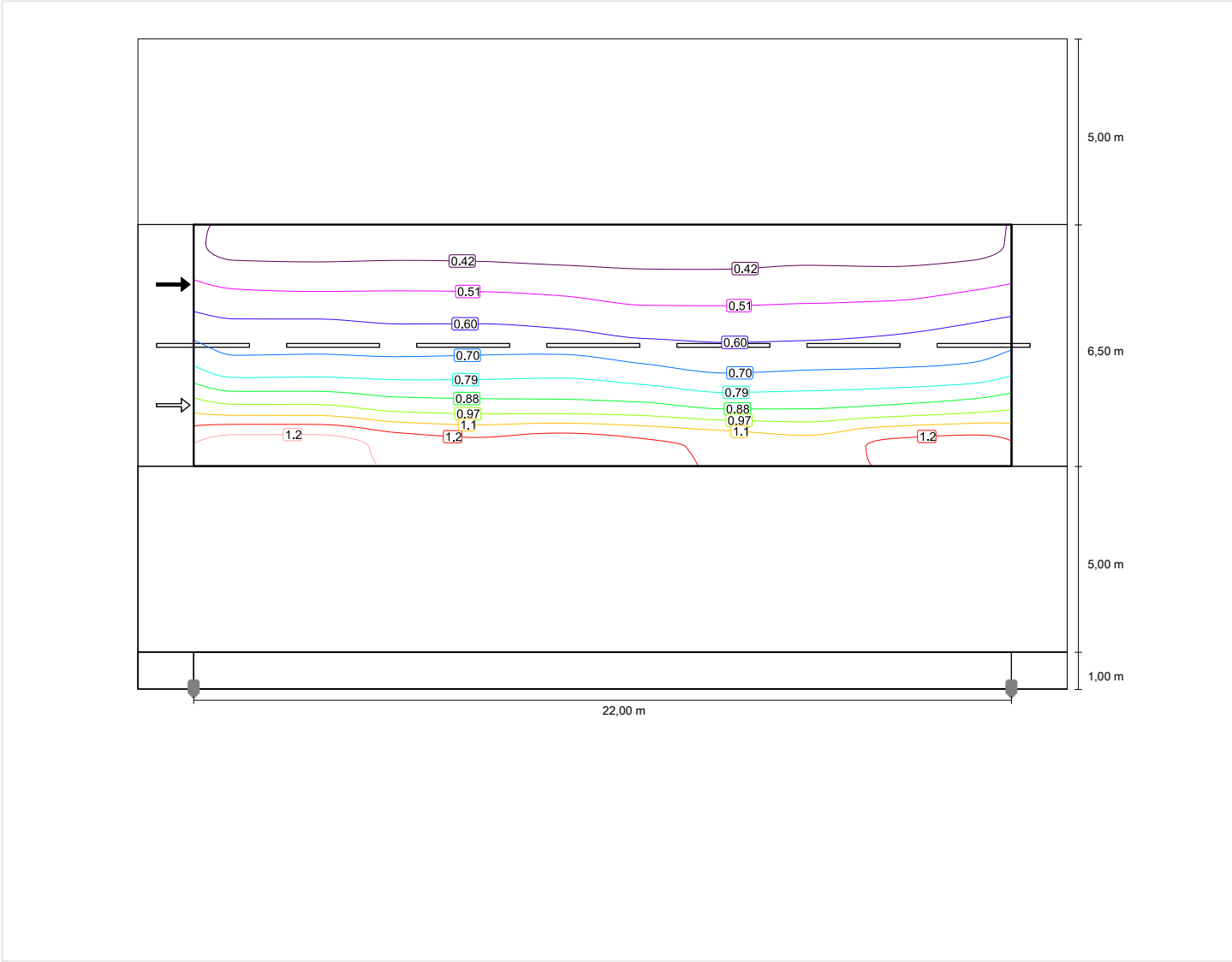


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

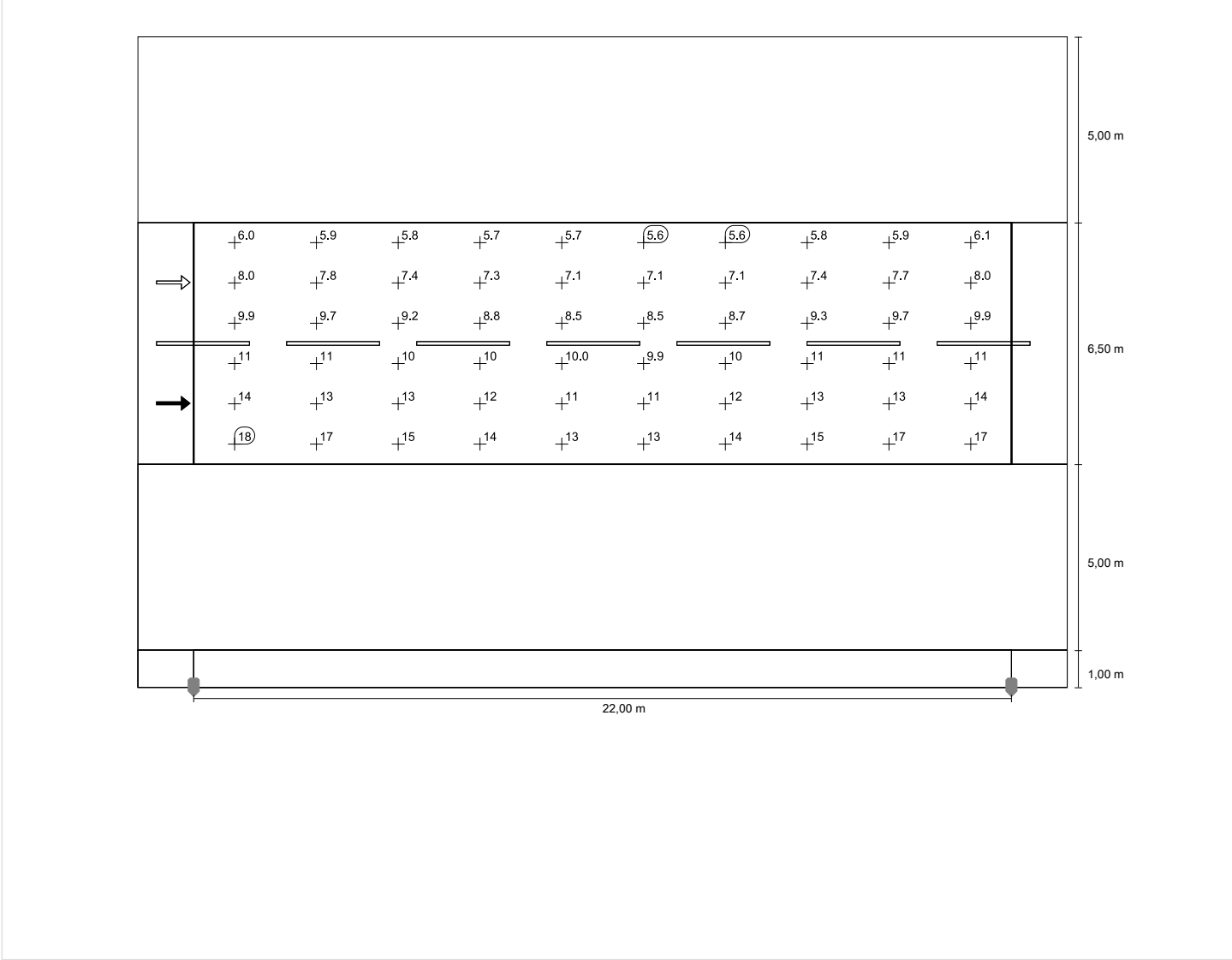


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

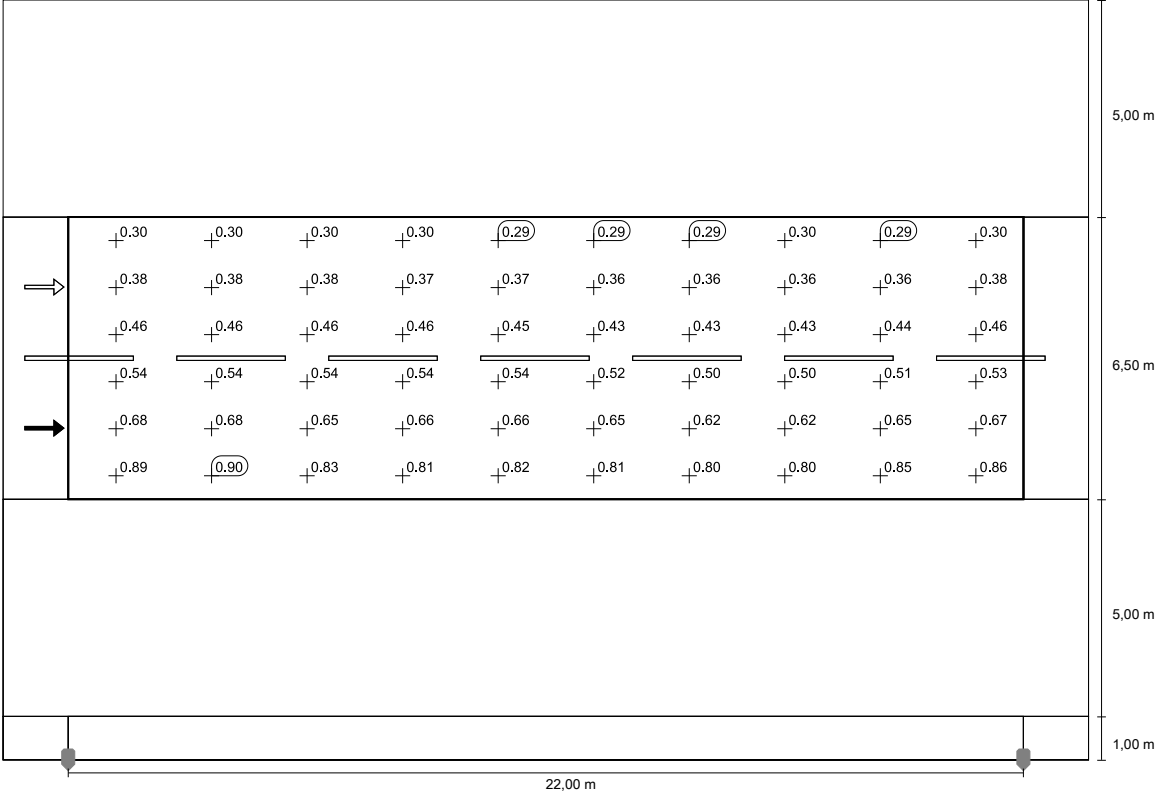
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.52	✓ 0.90	✓ 11	✓ 0.45

Illuminamento orizzontale

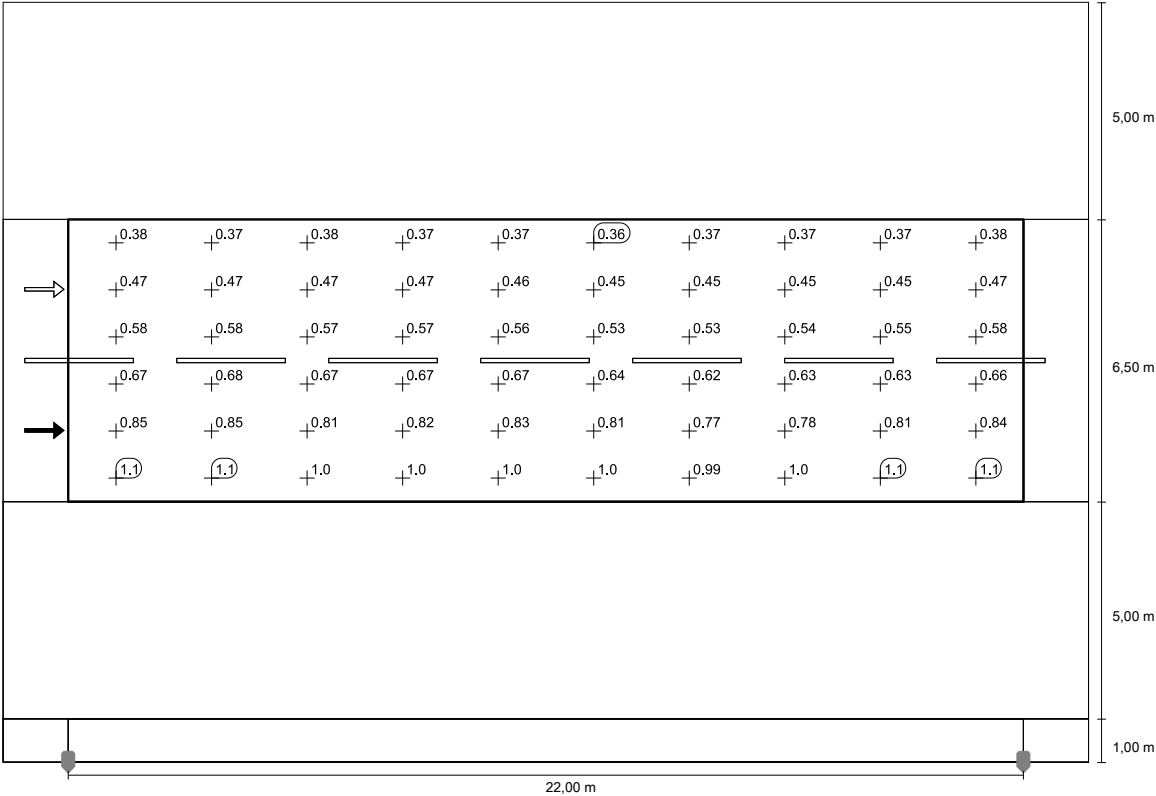


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

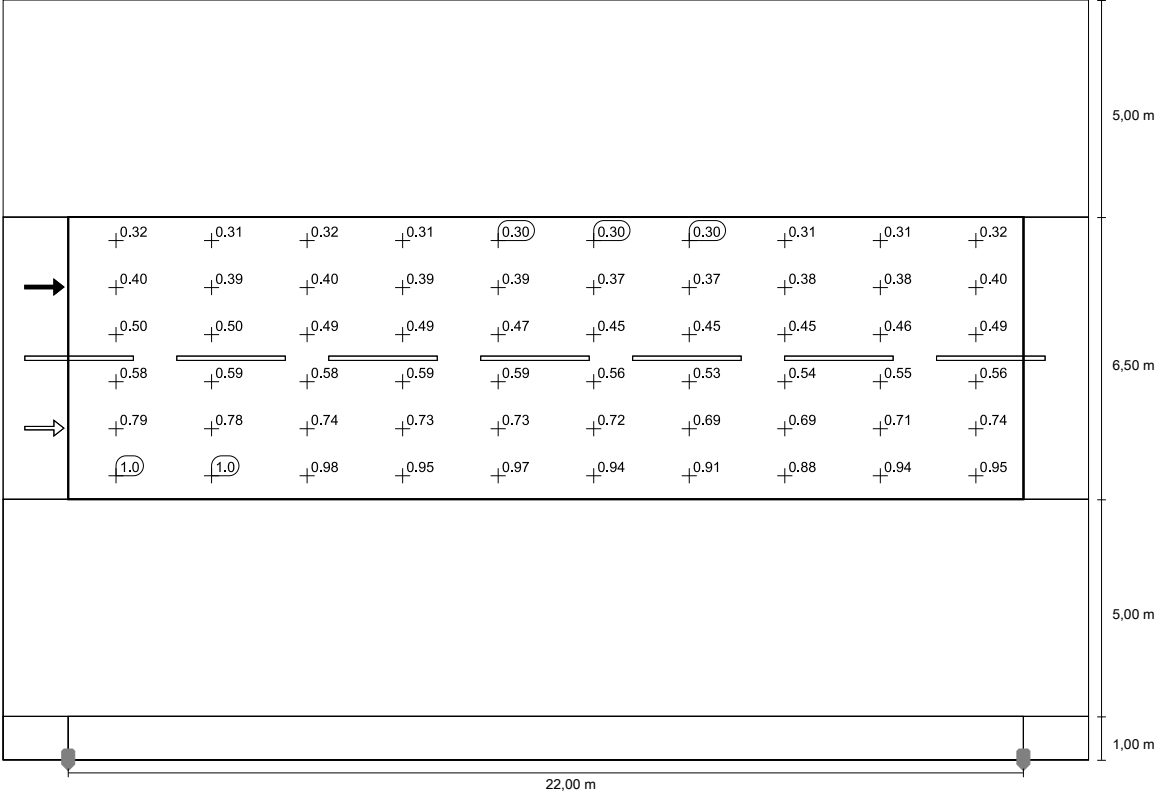


Luminanza con lampada nuova

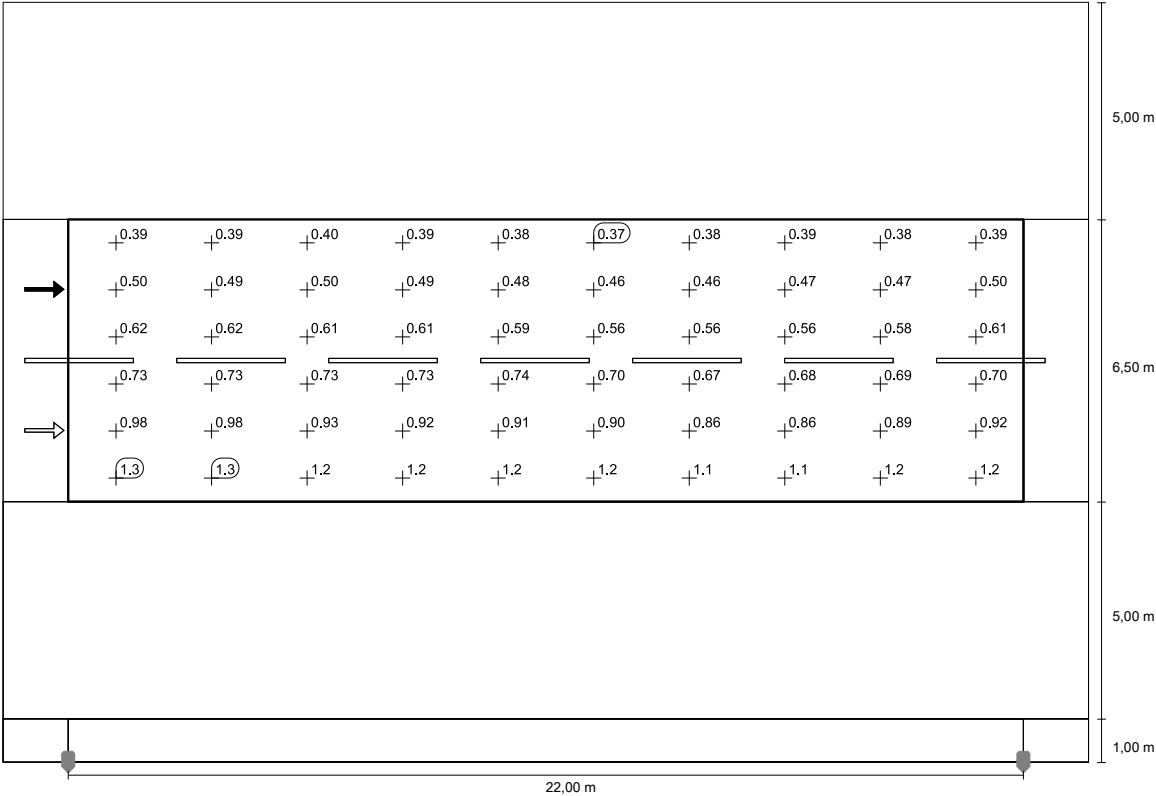


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 10.60	* 15.93

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.833	22.7	20.1	16.3	13.4	11.7	11.7	13.7	16.7	20.4	22.6
0.500	21.0	18.8	15.3	12.8	11.1	11.2	13.0	15.8	19.2	21.1
0.167	19.3	17.8	14.6	12.1	10.6	10.6	12.3	14.9	17.9	19.1
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
15.9	10.6	22.7	0.665	0.467

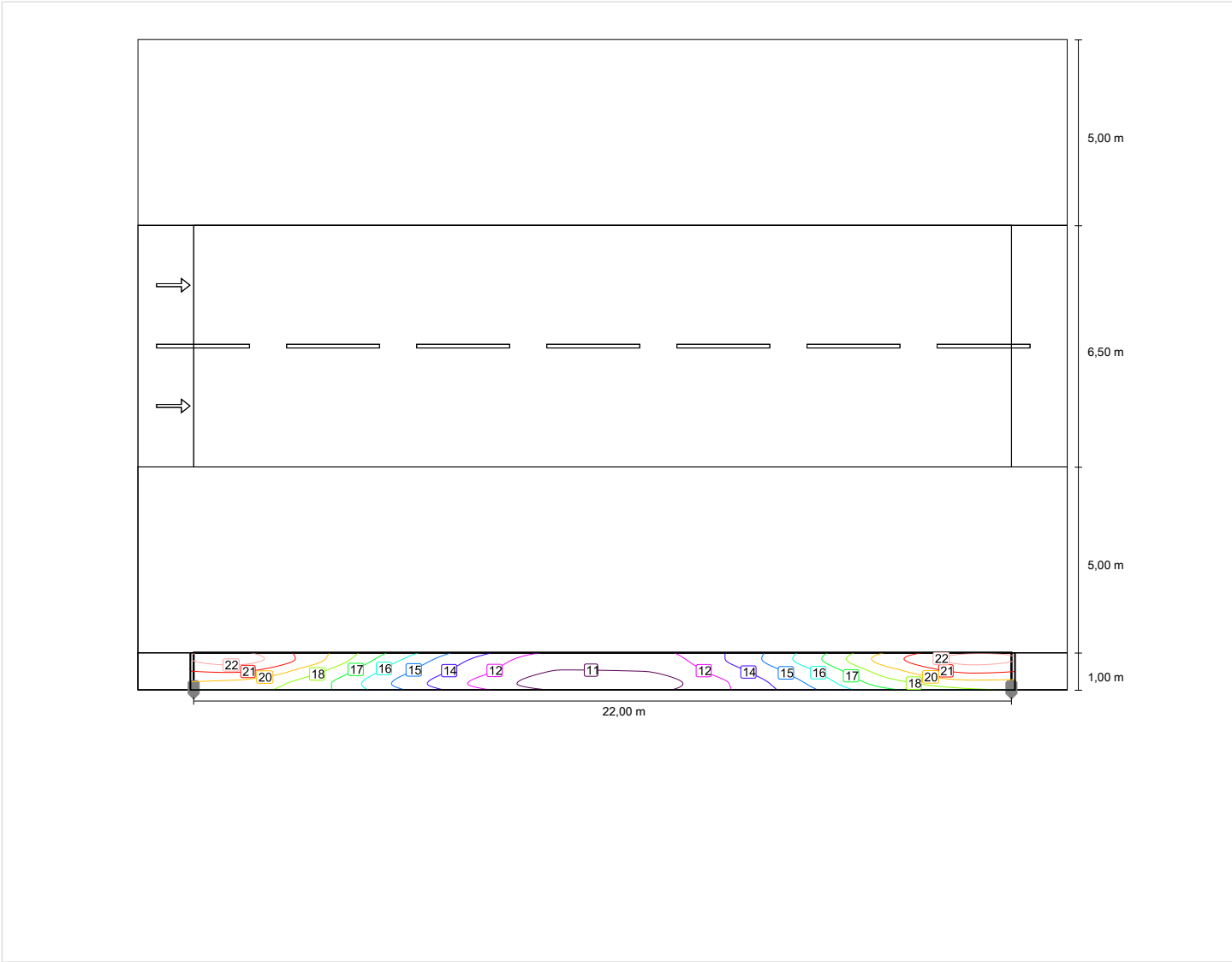
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 10.60	* 15.93

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



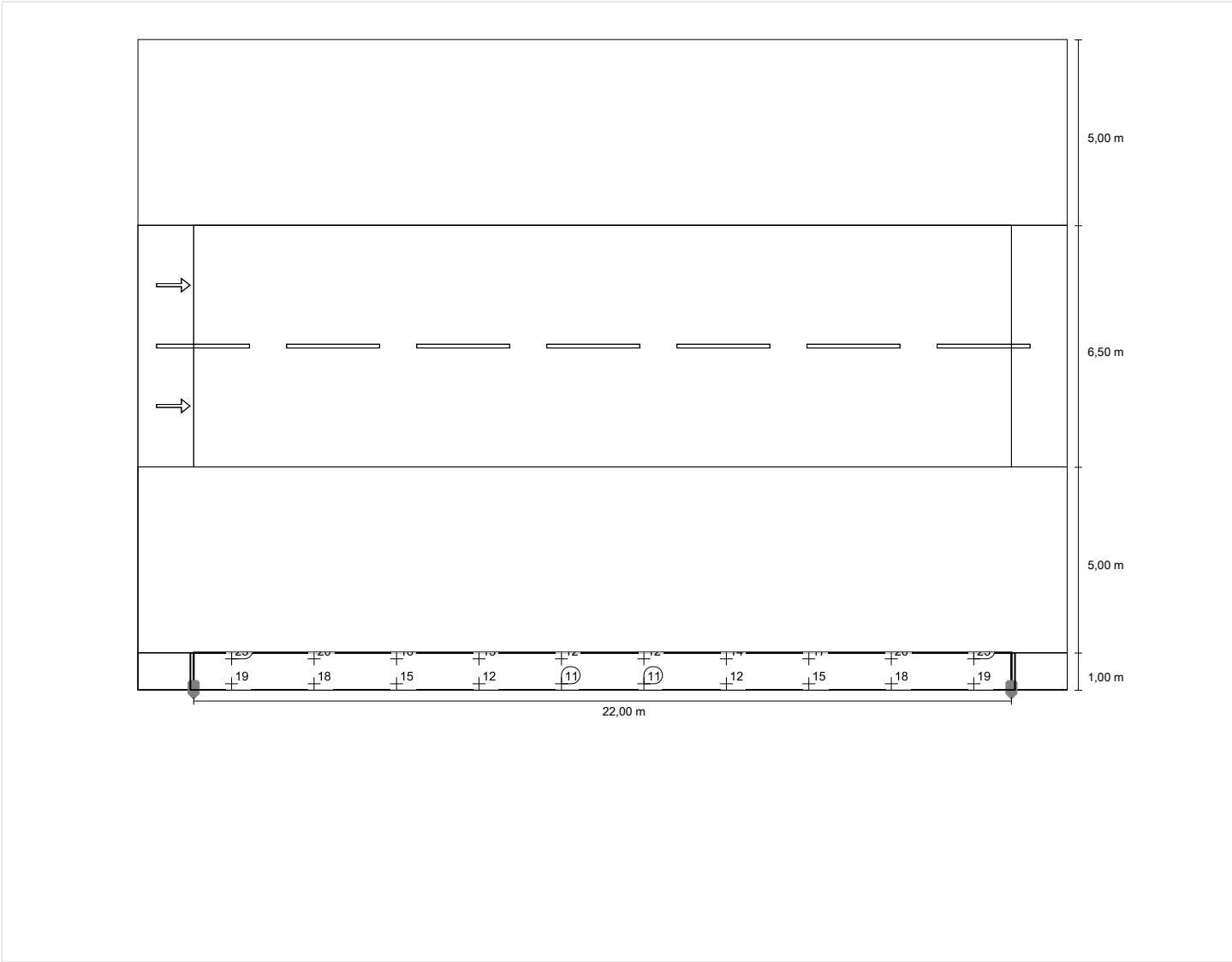
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 10.60	* 15.93

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039	
8039	
LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_)	5
93: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione	8
93: Alternativa 1 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati	9
Tabella	10
Isolinee	13
Grafica dei valori	16
135: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione	19
135: Alternativa 9 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati	21
Tabella	22
Isolinee	23
Grafica dei valori	24
135: Alternativa 9 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati	25
Tabella	26
Isolinee	29
Grafica dei valori	34
137: Alternativa 10	
Risultati della pianificazione	39
137: Alternativa 10 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati	41
Tabella	42
Isolinee	43
Grafica dei valori	44
137: Alternativa 10 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati	45
Tabella	46
Isolinee	49
Grafica dei valori	54
137: Alternativa 10 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati	59
Tabella	60
Isolinee	61
Grafica dei valori	62
138: Alternativa 11	
Risultati della pianificazione	63
138: Alternativa 11 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati	65
Tabella	66
Isolinee	67
Grafica dei valori	68
138: Alternativa 11 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati	69
Tabella	70
Isolinee	73
Grafica dei valori	78
138: Alternativa 11 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati	83
Tabella	84
Isolinee	85
Grafica dei valori	86
143: Alternativa 12	

Risultati della pianificazione.....	87
143: Alternativa 12 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	88
Tabella.....	89
Isolinee.....	90
Grafica dei valori.....	91
143: Alternativa 12 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati.....	92
Tabella.....	93
Isolinee.....	96
Grafica dei valori.....	99
135M4: Alternativa 13	
Risultati della pianificazione.....	102
135M4: Alternativa 13 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	104
Tabella.....	105
Isolinee.....	106
Grafica dei valori.....	107
135M4: Alternativa 13 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati.....	108
Tabella.....	109
Isolinee.....	112
Grafica dei valori.....	117
137M4: Alternativa 14	
Risultati della pianificazione.....	122
137M4: Alternativa 14 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	124
Tabella.....	125
Isolinee.....	126
Grafica dei valori.....	127
137M4: Alternativa 14 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati.....	128
Tabella.....	129
Isolinee.....	132
Grafica dei valori.....	137
137M4: Alternativa 14 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	142
Tabella.....	143
Isolinee.....	144
Grafica dei valori.....	145
138M4: Alternativa 15	
Risultati della pianificazione.....	146
138M4: Alternativa 15 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	148
Tabella.....	149
Isolinee.....	150
Grafica dei valori.....	151
138M4: Alternativa 15 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati.....	152
Tabella.....	153
Isolinee.....	156
Grafica dei valori.....	161
138M4: Alternativa 15 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	166
Tabella.....	167
Isolinee.....	168
Grafica dei valori.....	169
143M4: Alternativa 16	
Risultati della pianificazione.....	170

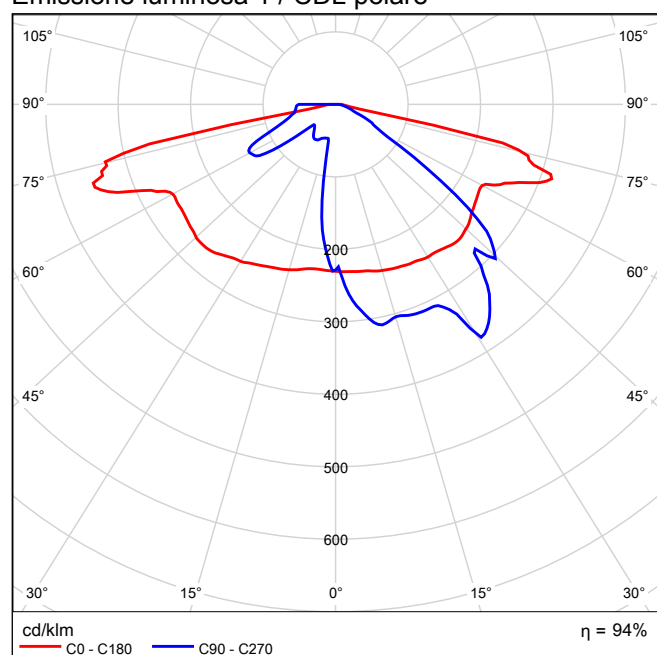
143M4: Alternativa 16 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	171
Tabella.....	172
Isolinee.....	173
Grafica dei valori.....	174
143M4: Alternativa 16 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati.....	175
Tabella.....	176
Isolinee.....	179
Grafica dei valori.....	182
144A: Alternativa 17	
Risultati della pianificazione.....	185
144A: Alternativa 17 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati.....	186
Tabella.....	187
Isolinee.....	190
Grafica dei valori.....	192

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

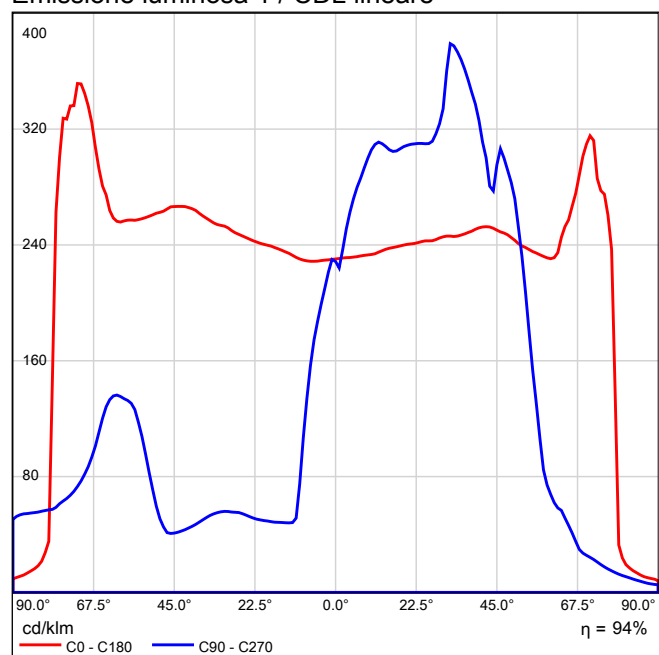
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

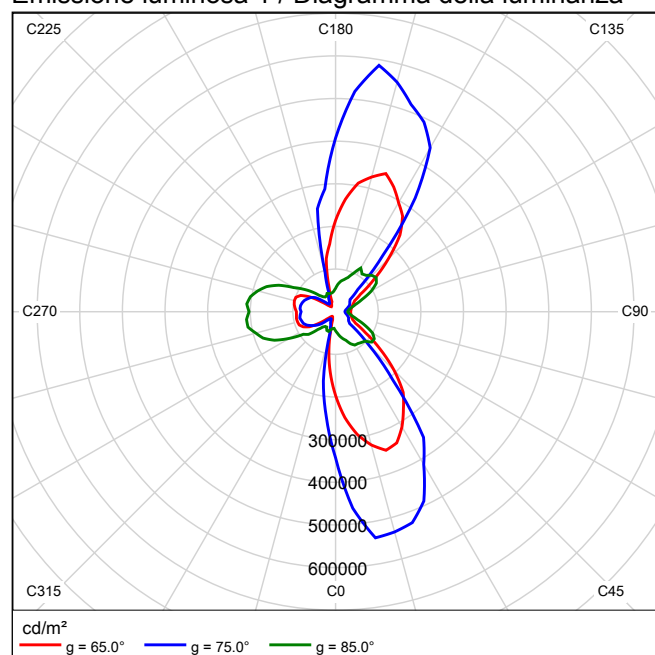


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

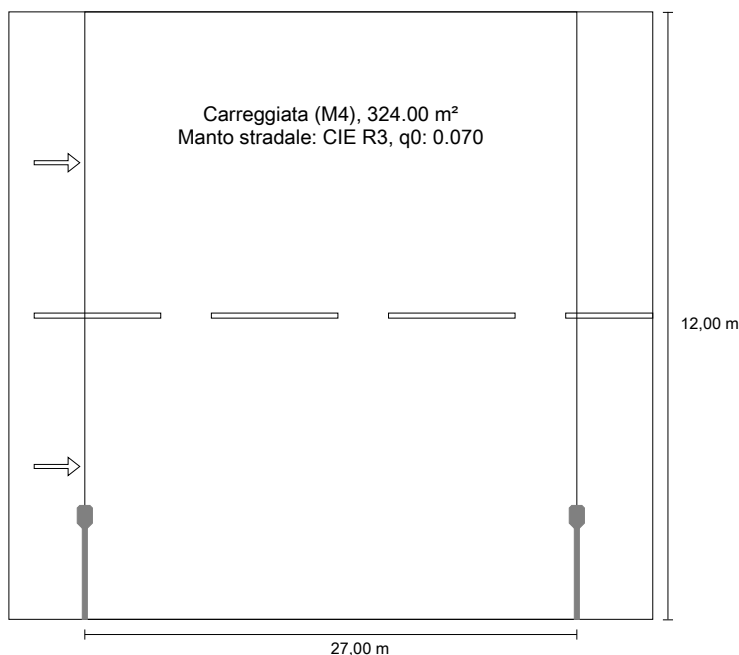
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

93 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M4)

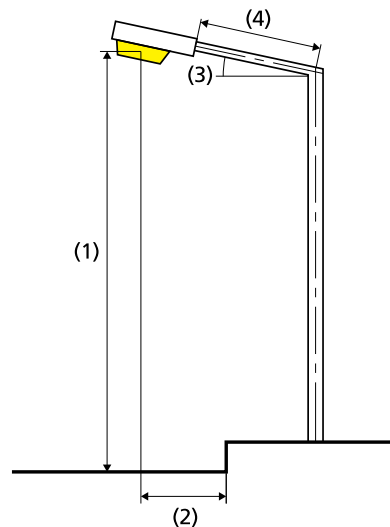
Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.78	✓ 0.41	✓ 0.73	✓ 14	* 0.17

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.014 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (216.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	6567.25 lm
Flusso luminoso (lampadina):	6987.60 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 54.0 W
W/km:	1998.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	27.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	2.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.78	✓ 0.41	✓ 0.73	✓ 14	* 0.17

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.78	0.41	0.73	14
Osservatore 2	(-60.000, 9.000, 1.500)	0.84	0.42	0.86	8

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.000	8.90	8.65	7.65	6.65	5.88	6.01	6.70	7.66	8.57	8.84
9.000	13.2	12.3	10.7	8.87	7.52	7.68	9.00	10.7	12.0	13.0
7.000	21.6	18.6	14.4	10.6	8.52	8.62	10.8	14.5	18.5	21.6
5.000	23.3	19.1	14.4	10.4	8.10	8.23	10.6	14.7	19.2	23.3
3.000	25.1	19.8	13.7	9.06	6.88	7.03	9.41	14.2	20.2	25.2
1.000	13.5	11.5	8.76	6.08	4.85	4.93	6.47	9.58	13.0	14.7
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.1	4.85	25.2	0.402	0.193

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.000	0.35	0.35	0.36	0.34	0.32	0.33	0.35	0.37	0.35	0.34
9.000	0.50	0.48	0.50	0.48	0.44	0.46	0.48	0.51	0.50	0.50
7.000	0.80	0.75	0.68	0.62	0.57	0.63	0.72	0.78	0.84	0.84
5.000	1.00	0.95	0.85	0.82	0.80	0.89	0.99	1.09	1.09	1.06
3.000	1.40	1.35	1.23	1.11	1.09	1.21	1.38	1.50	1.50	1.44
1.000	0.82	0.83	0.80	0.73	0.74	0.81	0.92	1.00	0.97	0.90
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.78	0.32	1.50	0.413	0.215

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.000	0.43	0.44	0.45	0.43	0.40	0.41	0.43	0.46	0.44	0.43
9.000	0.62	0.60	0.63	0.60	0.55	0.57	0.61	0.63	0.62	0.63
7.000	1.00	0.94	0.85	0.78	0.72	0.78	0.90	0.98	1.05	1.06
5.000	1.25	1.18	1.06	1.02	1.00	1.11	1.23	1.36	1.37	1.33
3.000	1.75	1.69	1.54	1.39	1.36	1.51	1.73	1.87	1.87	1.80
1.000	1.02	1.04	1.00	0.91	0.92	1.01	1.15	1.24	1.21	1.12
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.98	0.40	1.87	0.413	0.215

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.000	0.36	0.38	0.39	0.37	0.35	0.36	0.37	0.39	0.37	0.36
9.000	0.55	0.54	0.56	0.53	0.49	0.51	0.56	0.56	0.55	0.55
7.000	0.97	0.91	0.83	0.77	0.73	0.79	0.90	0.97	0.99	0.98
5.000	1.40	1.35	1.24	1.15	1.09	1.19	1.32	1.42	1.42	1.35
3.000	1.30	1.31	1.24	1.15	1.11	1.21	1.36	1.47	1.49	1.44
1.000	0.57	0.58	0.55	0.51	0.54	0.61	0.70	0.78	0.77	0.70
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.84	0.35	1.49	0.421	0.237

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.000	0.45	0.47	0.49	0.46	0.44	0.45	0.46	0.49	0.47	0.45
9.000	0.68	0.68	0.70	0.67	0.61	0.63	0.70	0.71	0.69	0.69
7.000	1.21	1.13	1.03	0.96	0.91	0.99	1.13	1.21	1.23	1.22
5.000	1.75	1.69	1.56	1.44	1.36	1.49	1.65	1.77	1.77	1.68
3.000	1.62	1.63	1.56	1.44	1.38	1.51	1.70	1.84	1.86	1.80
1.000	0.72	0.72	0.69	0.64	0.67	0.77	0.88	0.97	0.97	0.88
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.05	0.44	1.86	0.421	0.237

Carreggiata (M4)

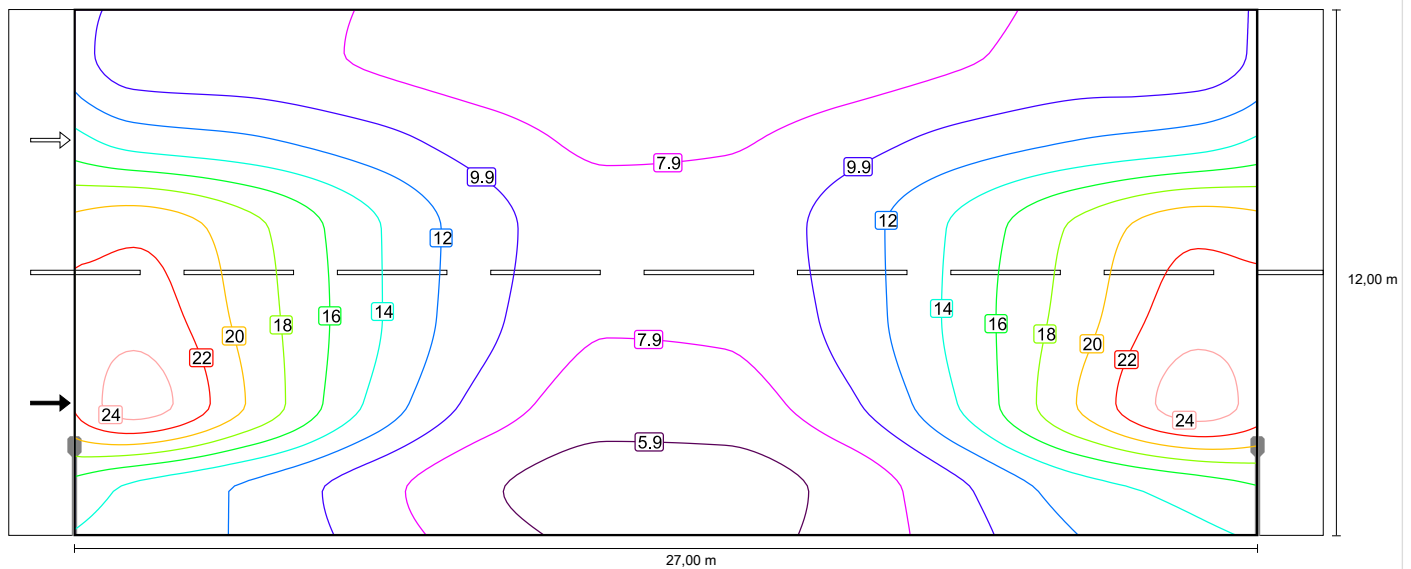
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.78	✓ 0.41	✓ 0.73	✓ 14	* 0.17

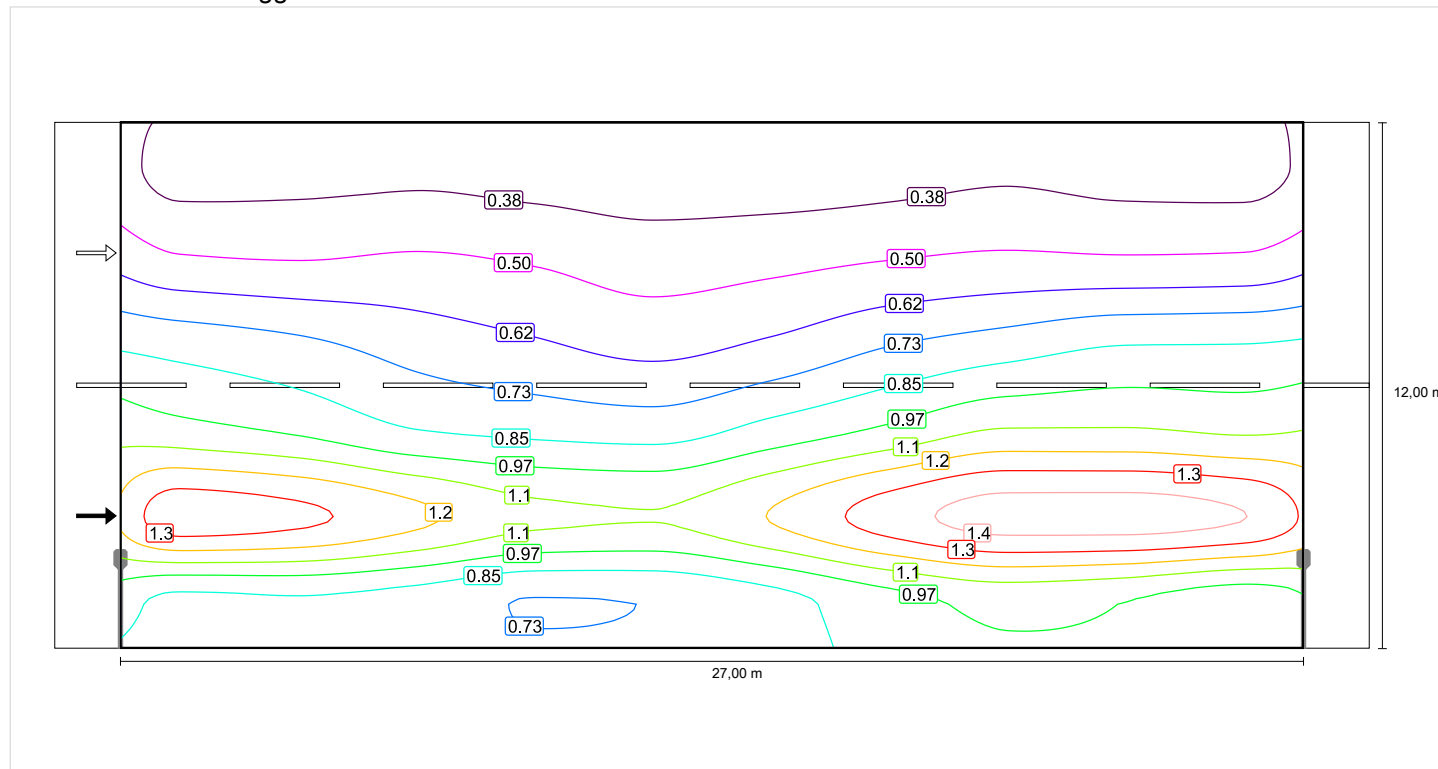
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

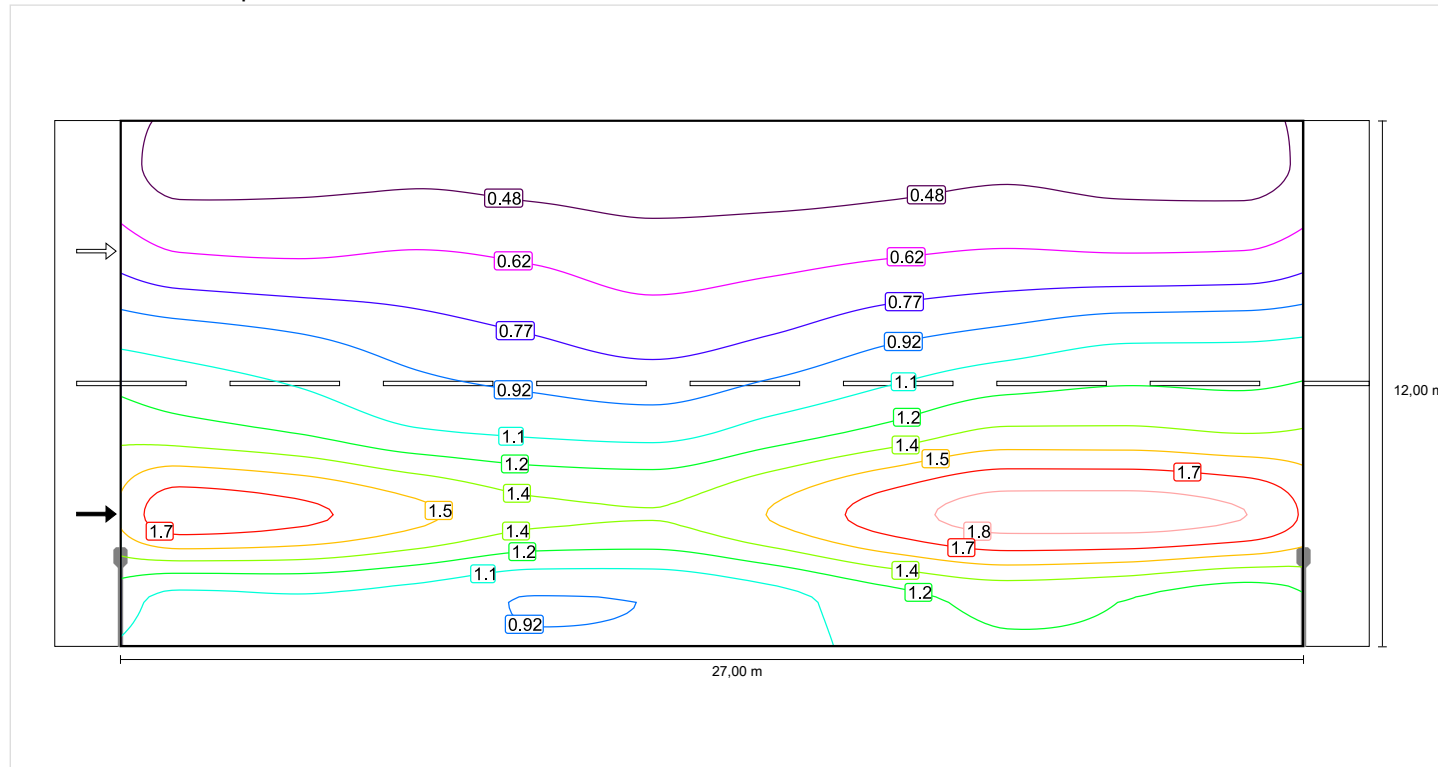


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

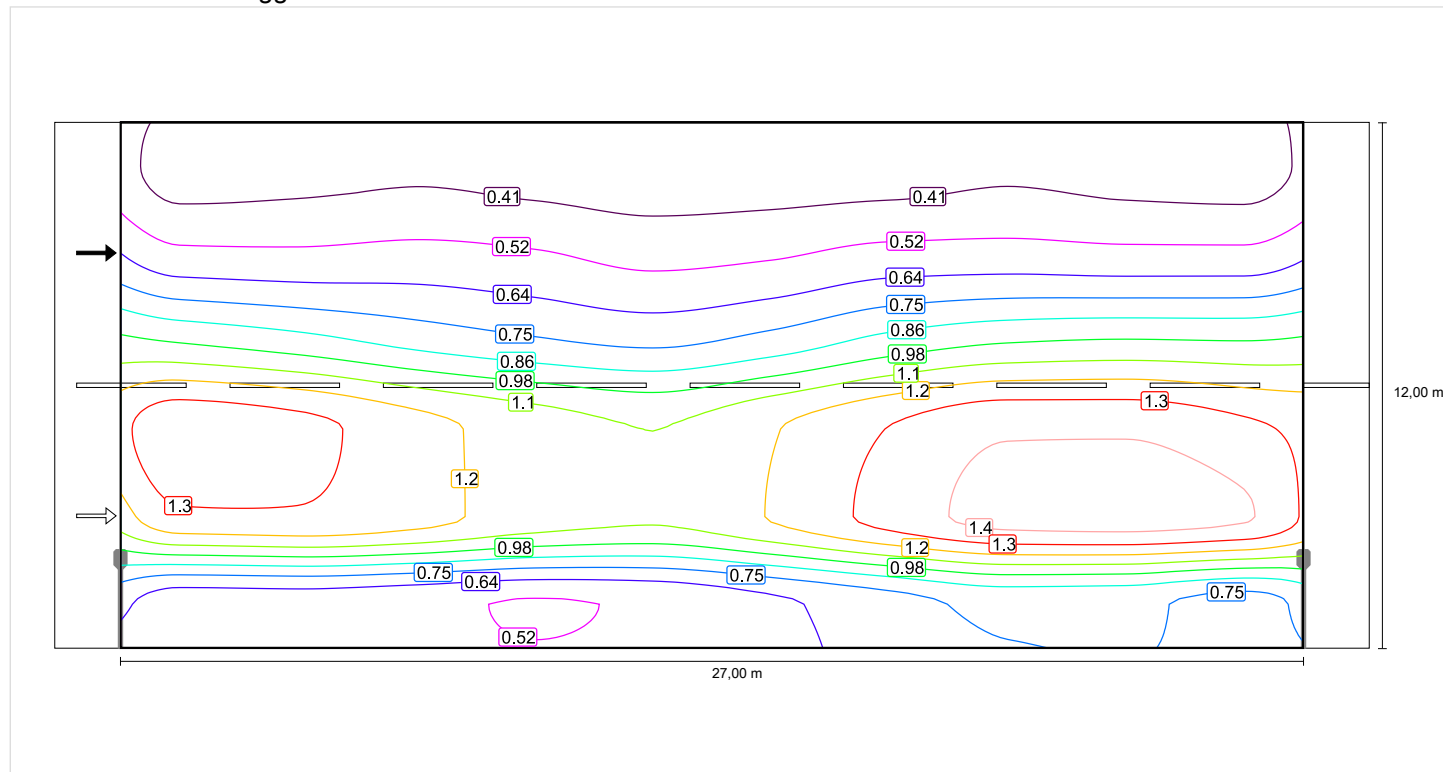


Luminanza con lampada nuova

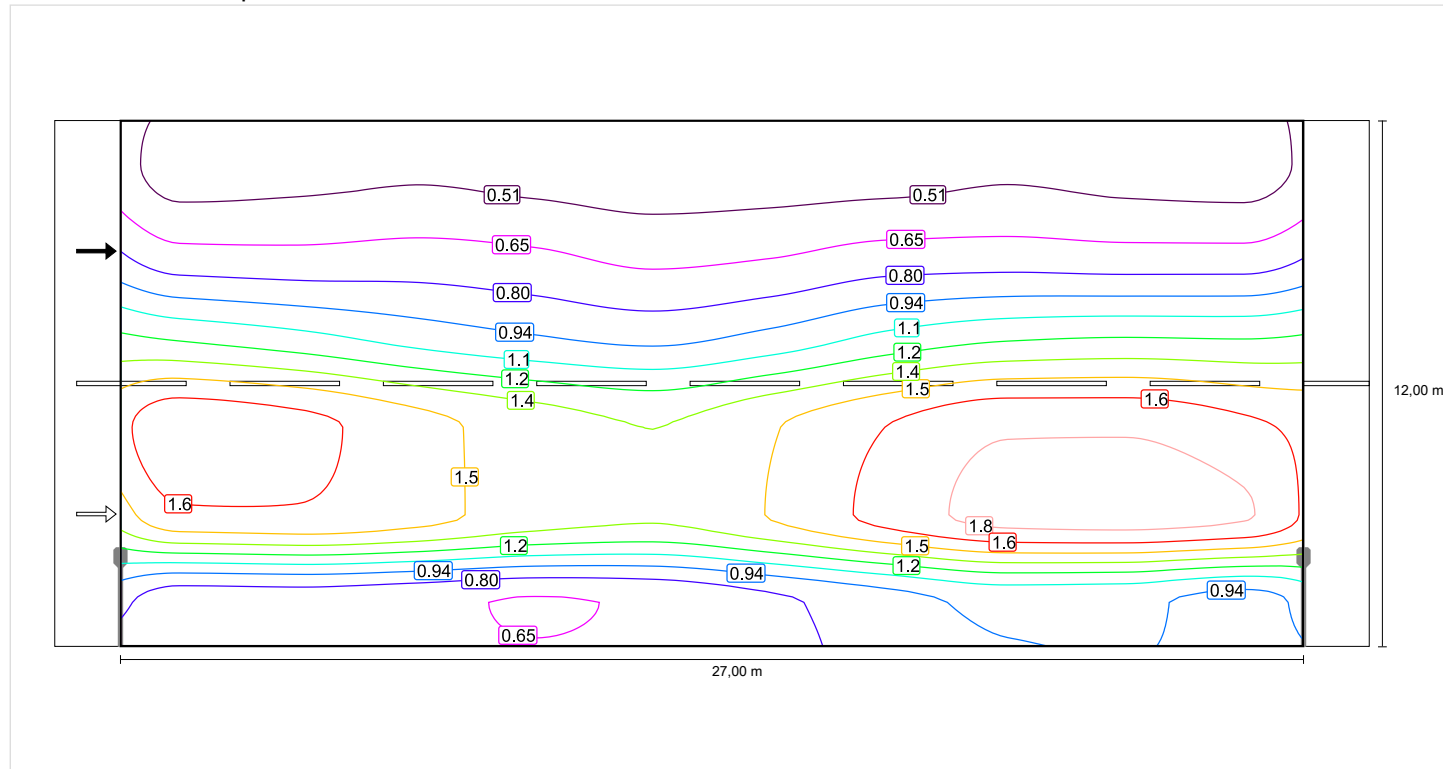


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



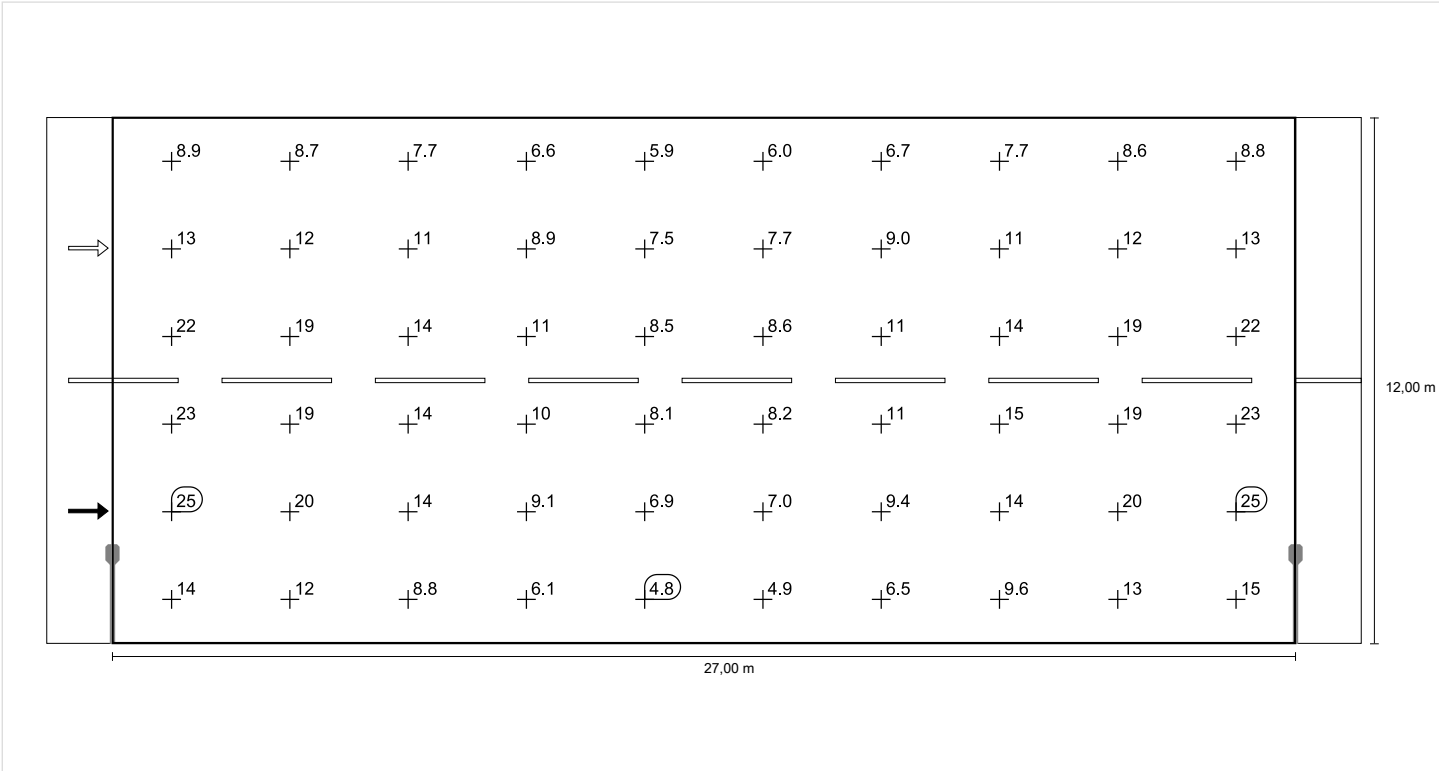
Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.78	✓ 0.41	✓ 0.73	✓ 14	* 0.17

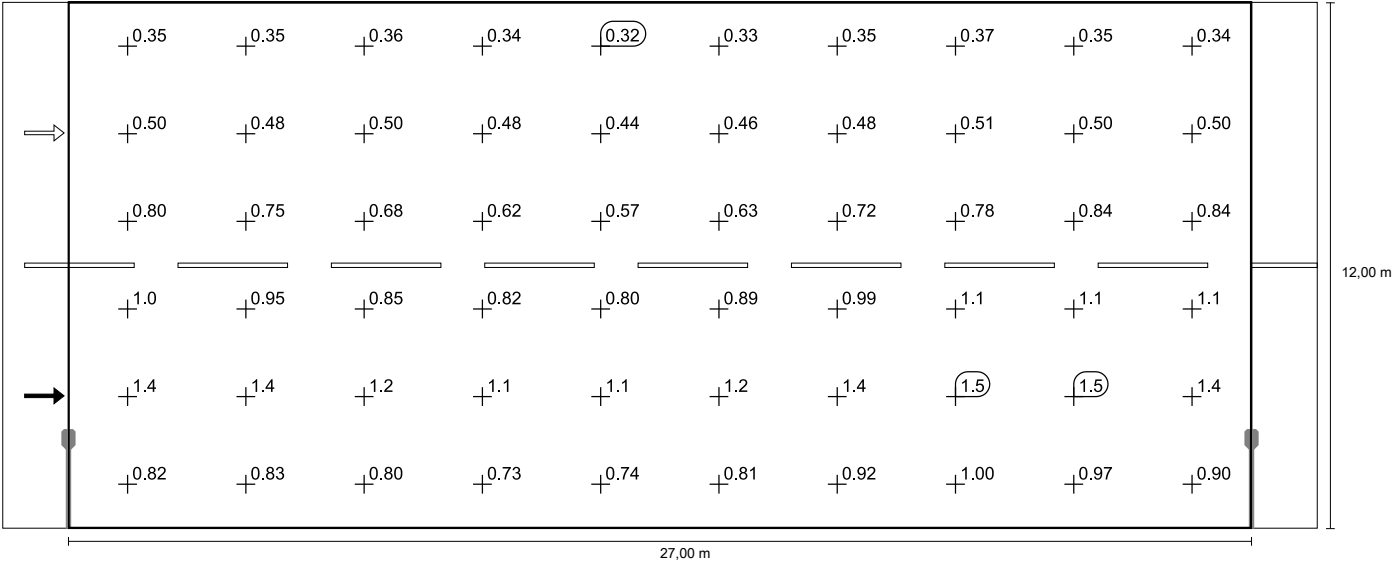
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

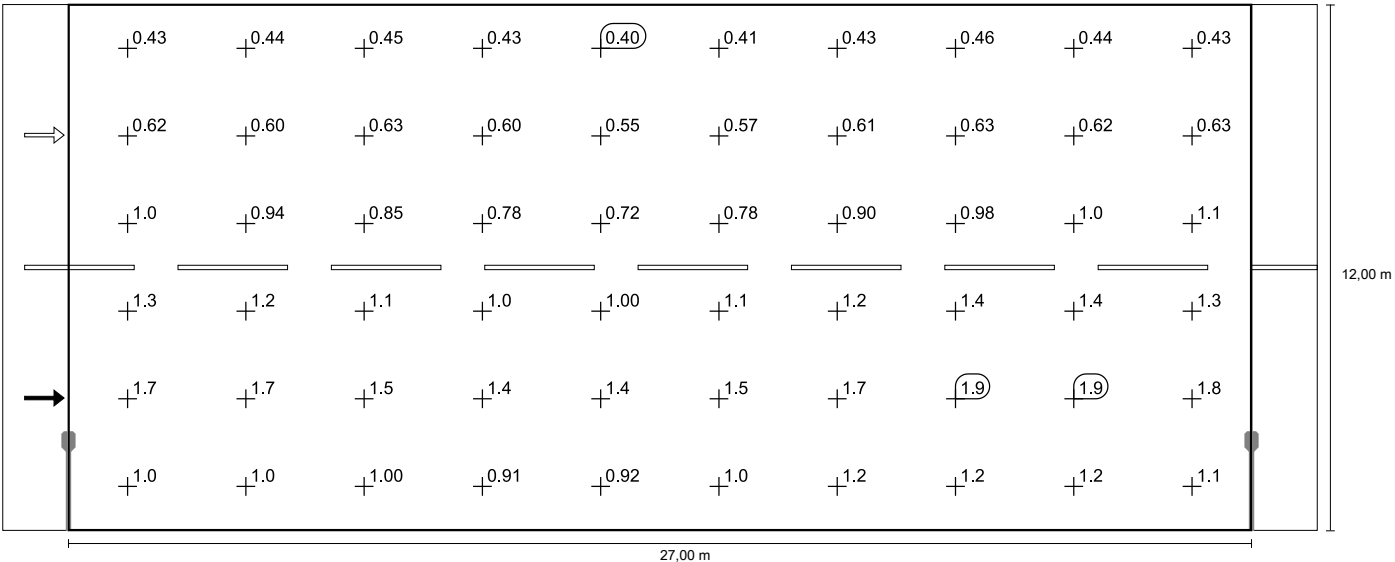


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

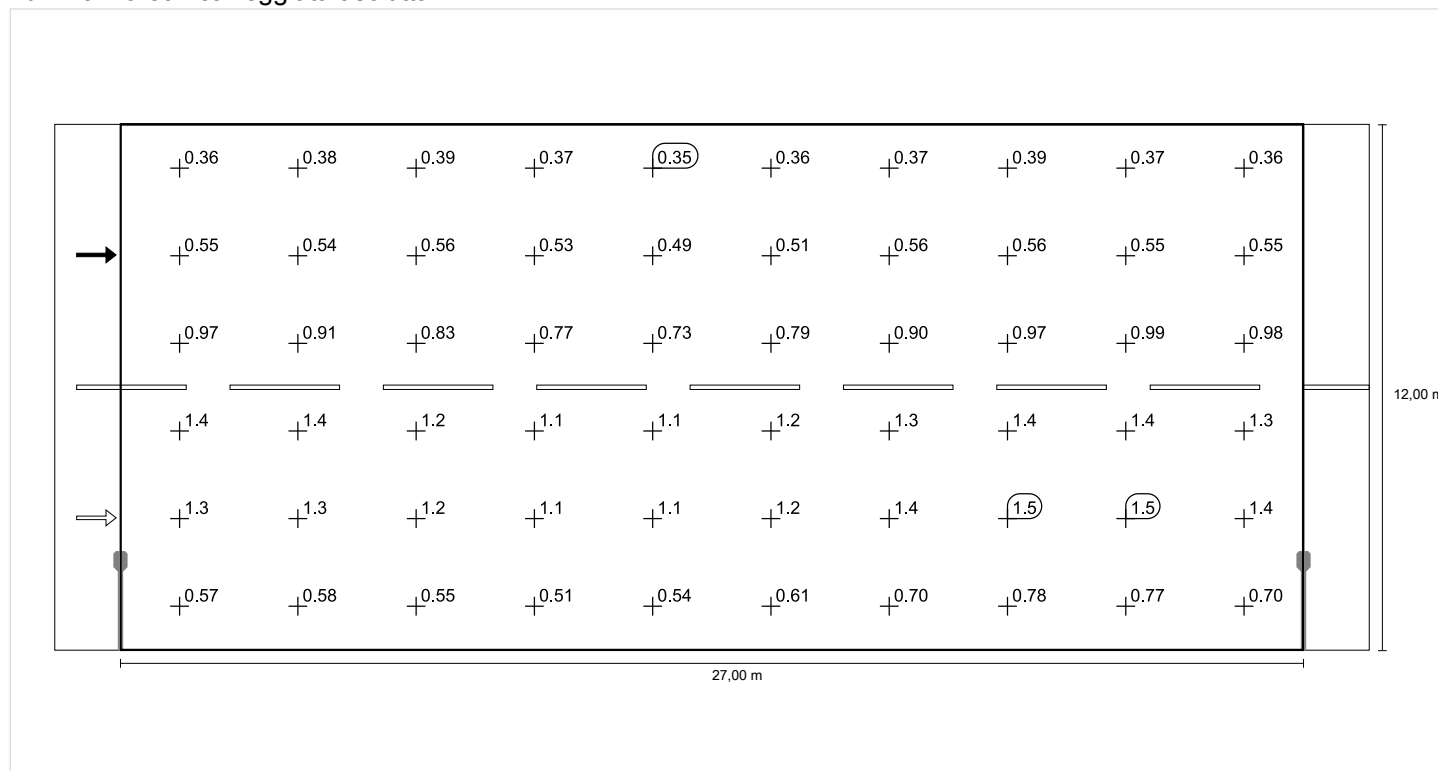


Luminanza con lampada nuova

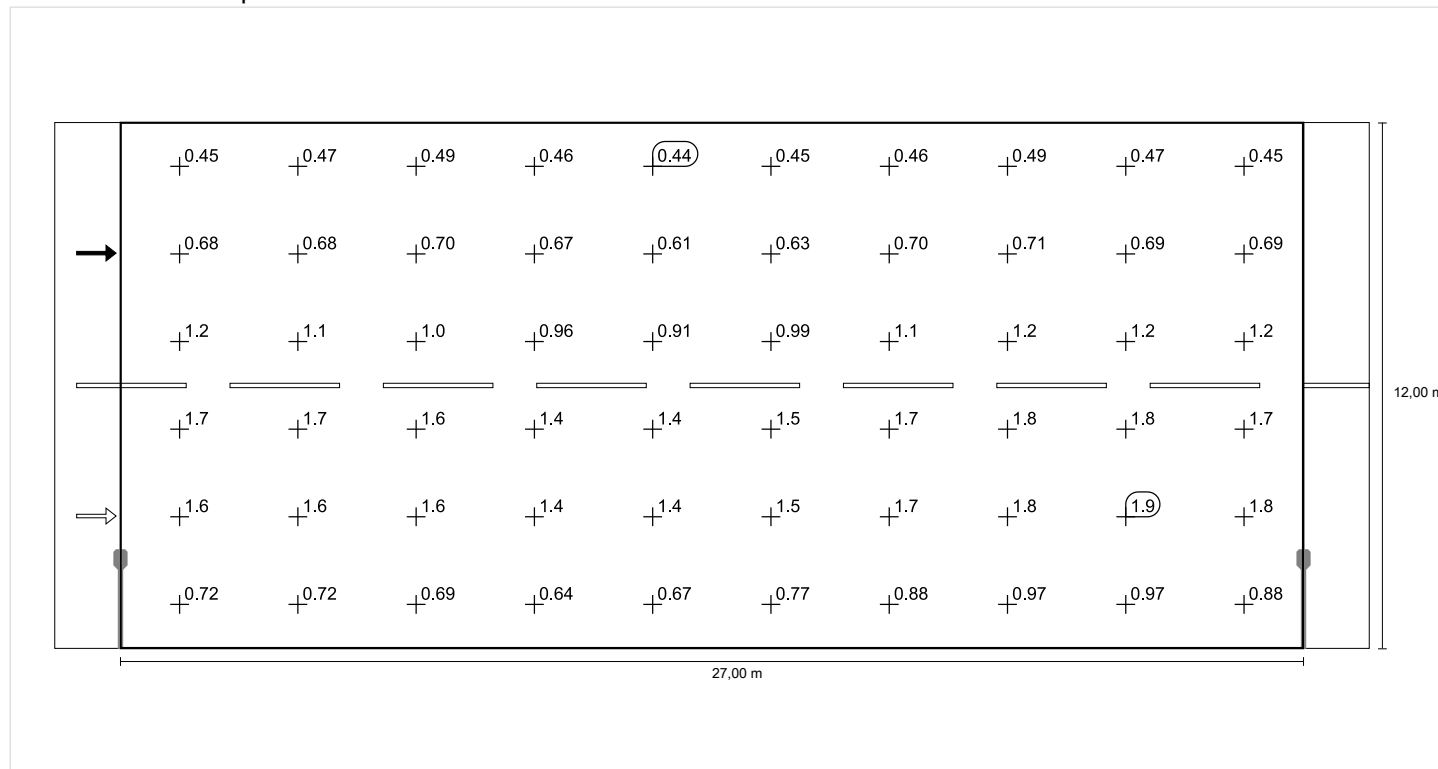


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

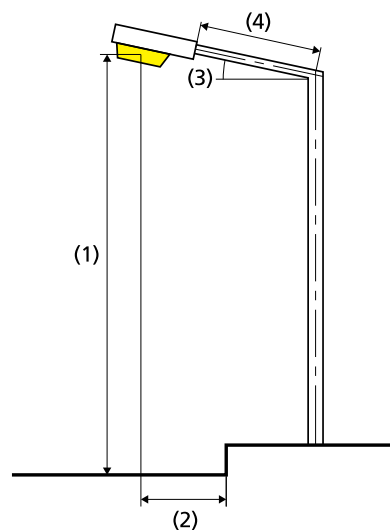
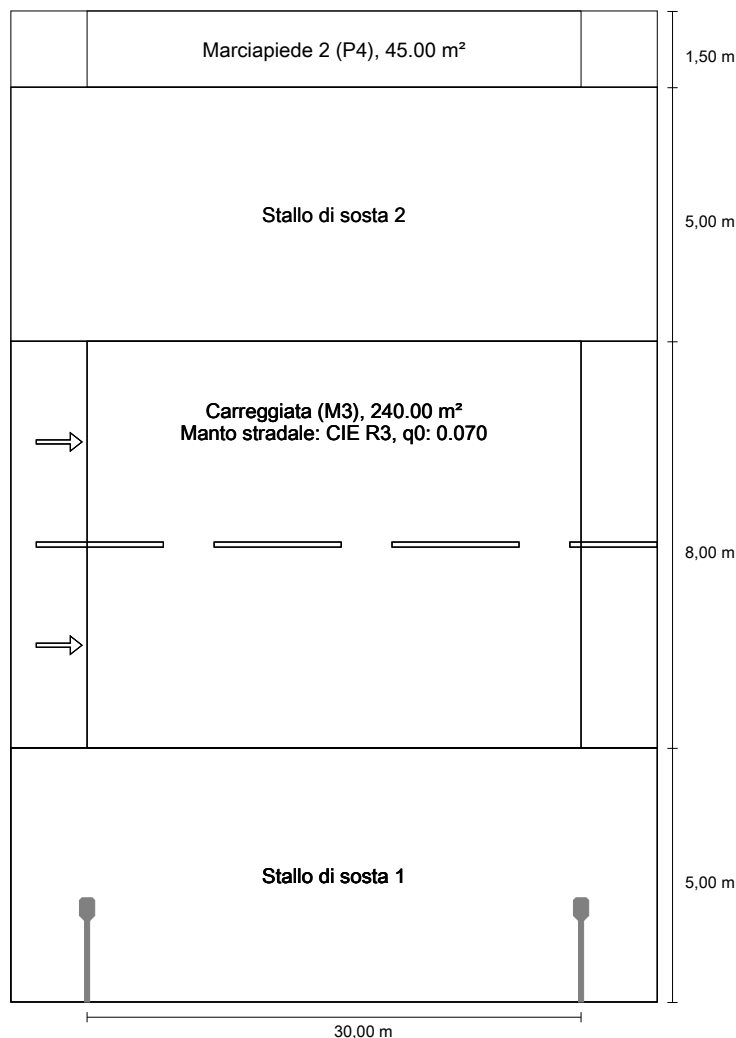


Luminanza con lampada nuova



135 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	13377.72 lm
Flusso luminoso (lampadina):	14234.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 110.0 W
W/km:	3630.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-3.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.67	* 2.31

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.45	✓ 0.73	✓ 14	✓ 0.43

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.024 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (440.0 kWh/anno) 1.5 kWh/m² anno

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.67	* 2.31

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

19.250	2.31	2.27	2.13	1.81	1.67	1.75	2.05	2.30	2.33	2.24
18.750	2.47	2.45	2.34	2.07	1.94	2.02	2.30	2.50	2.49	2.38
18.250	2.65	2.64	2.58	2.38	2.27	2.34	2.59	2.72	2.68	2.55
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
2.31	1.67	2.72	0.722	0.612

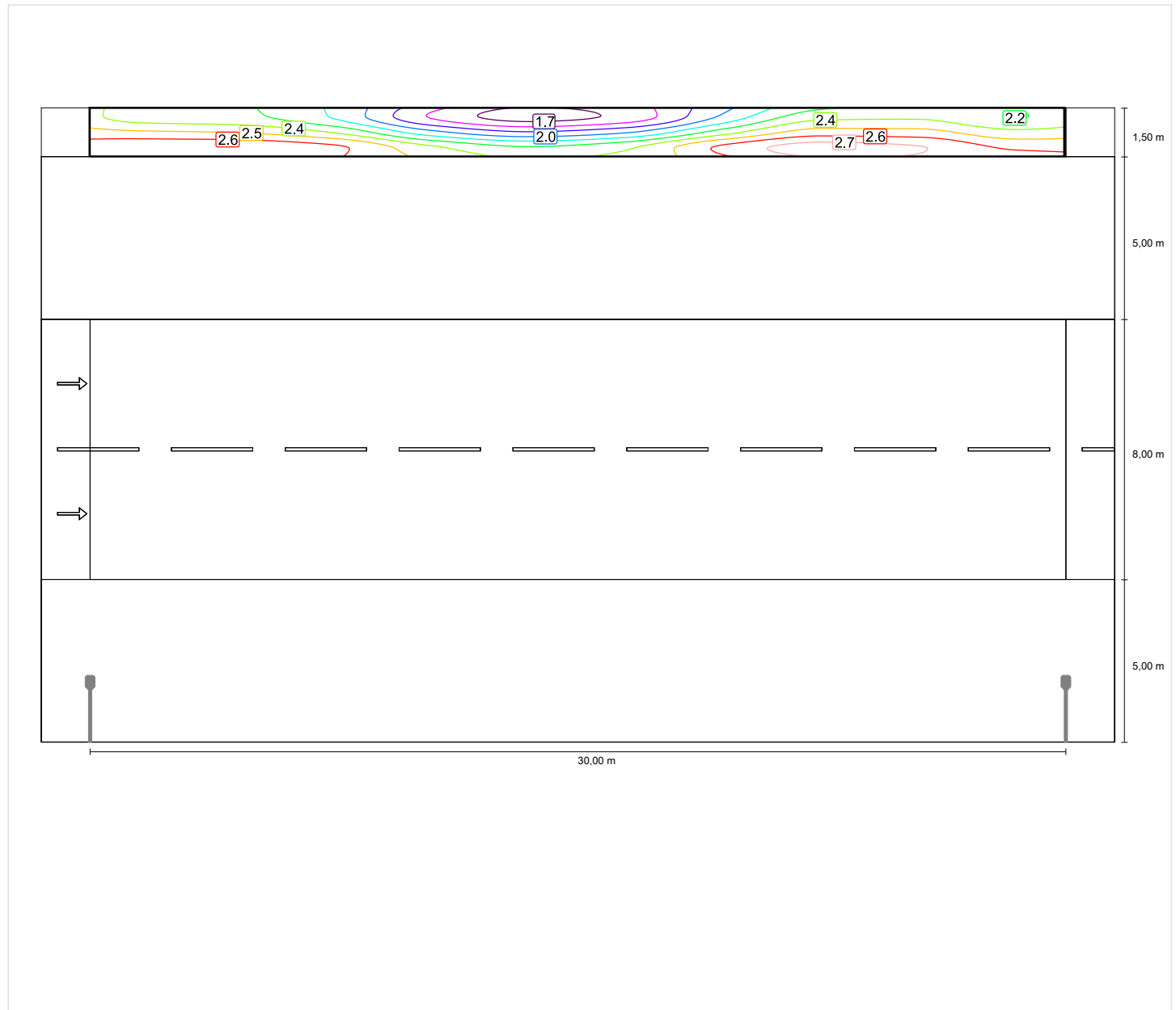
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.67	* 2.31

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



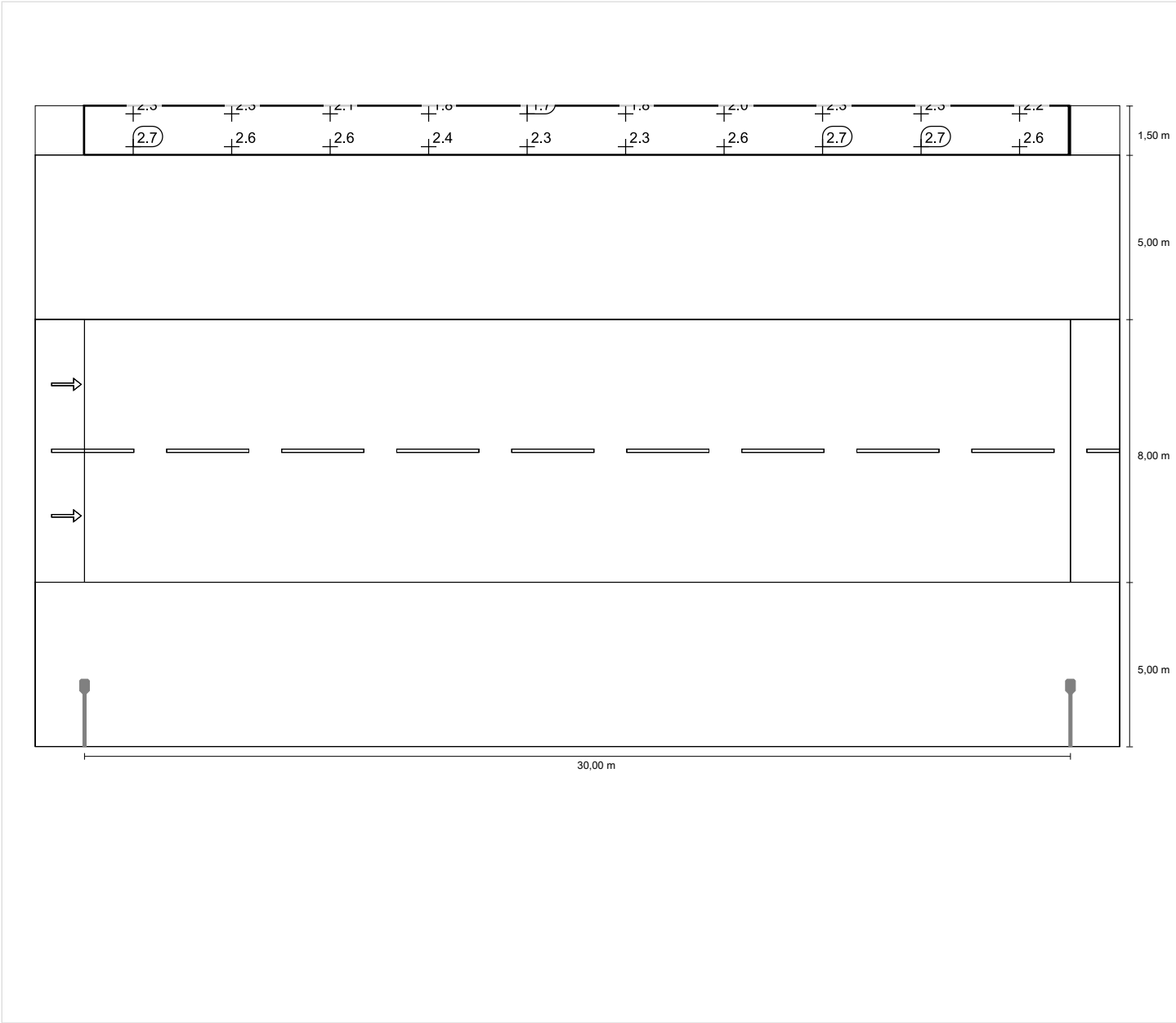
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.67	* 2.31

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.45	✓ 0.73	✓ 14	✓ 0.43

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 7.000, 1.500)	1.04	0.50	0.73	14
Osservatore 2	(-60.000, 11.000, 1.500)	1.20	0.45	0.90	7

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

12.333	13.2	12.8	11.6	10.3	9.23	9.34	10.3	11.5	12.6	13.1
11.000	17.1	16.1	14.2	12.3	10.8	10.9	12.4	14.4	16.2	17.2
9.667	21.3	19.9	17.5	14.6	12.4	12.6	14.8	17.4	19.6	21.1
8.333	29.7	26.4	21.4	16.7	13.8	13.9	16.8	21.2	26.1	29.4
7.000	33.2	30.2	23.9	17.6	14.0	14.2	18.0	24.4	30.6	33.3
5.667	35.8	30.4	23.5	17.1	13.6	13.8	17.5	24.0	30.5	35.8
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
18.7	9.23	35.8	0.493	0.258

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.333	0.53	0.55	0.57	0.55	0.52	0.52	0.55	0.57	0.54	0.53
11.000	0.67	0.68	0.70	0.68	0.63	0.64	0.67	0.70	0.69	0.67
9.667	0.85	0.83	0.86	0.83	0.76	0.80	0.85	0.87	0.84	0.85
8.333	1.18	1.14	1.07	1.01	0.93	1.00	1.10	1.15	1.21	1.20
7.000	1.42	1.42	1.29	1.21	1.15	1.28	1.43	1.56	1.57	1.47
5.667	1.81	1.77	1.60	1.47	1.45	1.62	1.75	1.87	1.85	1.80
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.04	0.52	1.87	0.504	0.280

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.333	0.67	0.69	0.71	0.68	0.65	0.65	0.68	0.72	0.67	0.66
11.000	0.83	0.85	0.87	0.84	0.79	0.81	0.83	0.87	0.86	0.84
9.667	1.06	1.04	1.08	1.04	0.95	0.99	1.07	1.09	1.05	1.06
8.333	1.48	1.42	1.34	1.26	1.17	1.25	1.38	1.44	1.51	1.50
7.000	1.78	1.78	1.62	1.51	1.44	1.60	1.79	1.95	1.97	1.84
5.667	2.26	2.21	2.01	1.84	1.82	2.02	2.18	2.33	2.31	2.25
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.30	0.65	2.33	0.504	0.280

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.333	0.55	0.58	0.61	0.58	0.56	0.56	0.57	0.60	0.56	0.54
11.000	0.71	0.72	0.74	0.72	0.67	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70
9.667	0.94	0.92	0.94	0.90	0.84	0.88	0.94	0.94	0.92	0.92
8.333	1.34	1.31	1.21	1.15	1.07	1.18	1.30	1.34	1.35	1.30
7.000	1.78	1.76	1.54	1.46	1.40	1.56	1.71	1.80	1.79	1.71
5.667	2.28	2.22	2.04	1.87	1.77	1.98	2.14	2.30	2.26	2.13
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.20	0.54	2.30	0.453	0.237

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.333	0.69	0.72	0.76	0.72	0.70	0.70	0.71	0.75	0.70	0.68
11.000	0.89	0.90	0.93	0.90	0.84	0.87	0.90	0.93	0.90	0.88
9.667	1.17	1.14	1.18	1.13	1.04	1.10	1.17	1.18	1.15	1.15
8.333	1.67	1.64	1.51	1.44	1.34	1.47	1.62	1.67	1.69	1.62
7.000	2.22	2.20	1.92	1.82	1.75	1.95	2.13	2.25	2.24	2.13
5.667	2.85	2.77	2.55	2.34	2.21	2.47	2.68	2.87	2.82	2.66
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.50	0.68	2.87	0.453	0.237

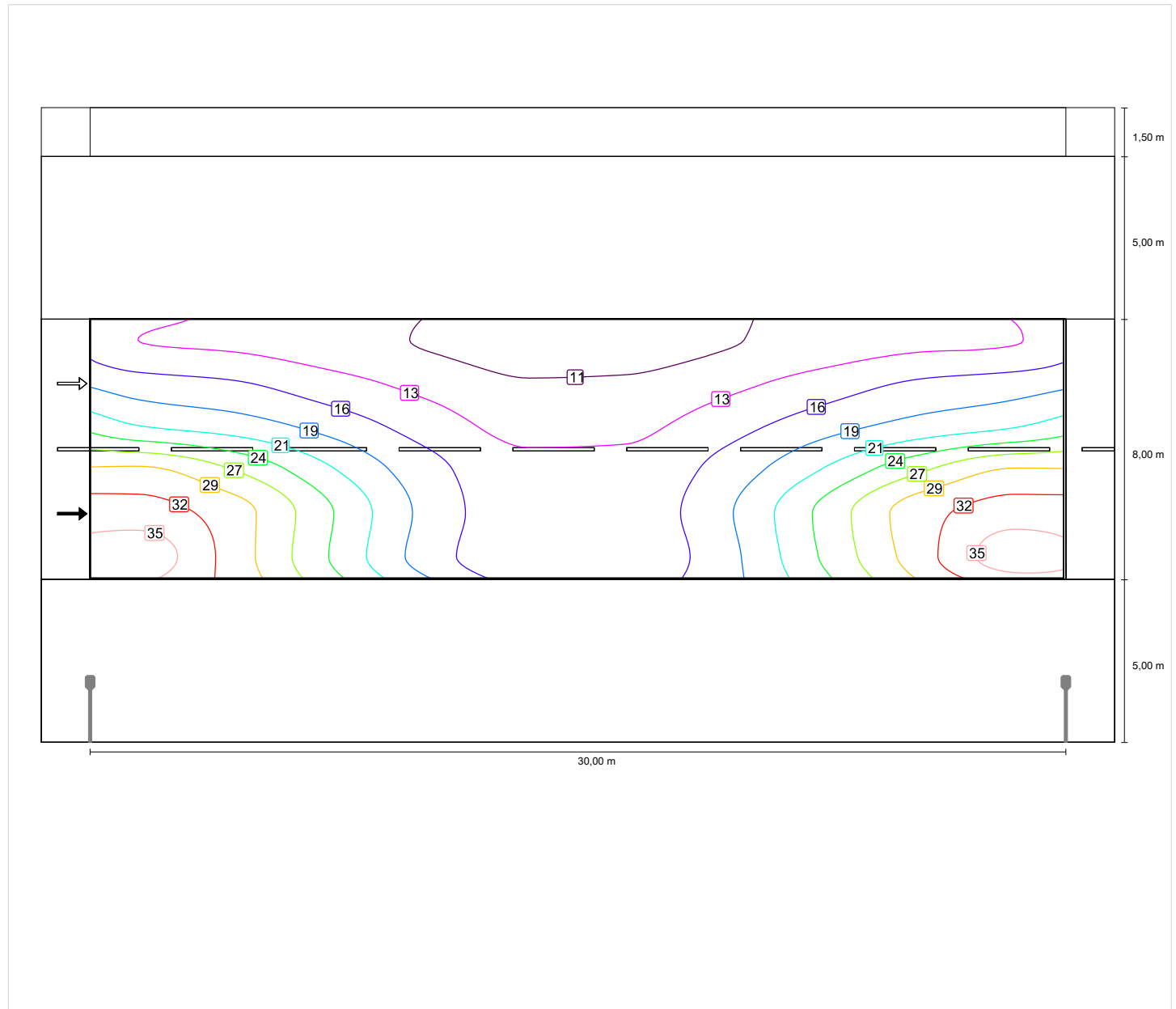
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

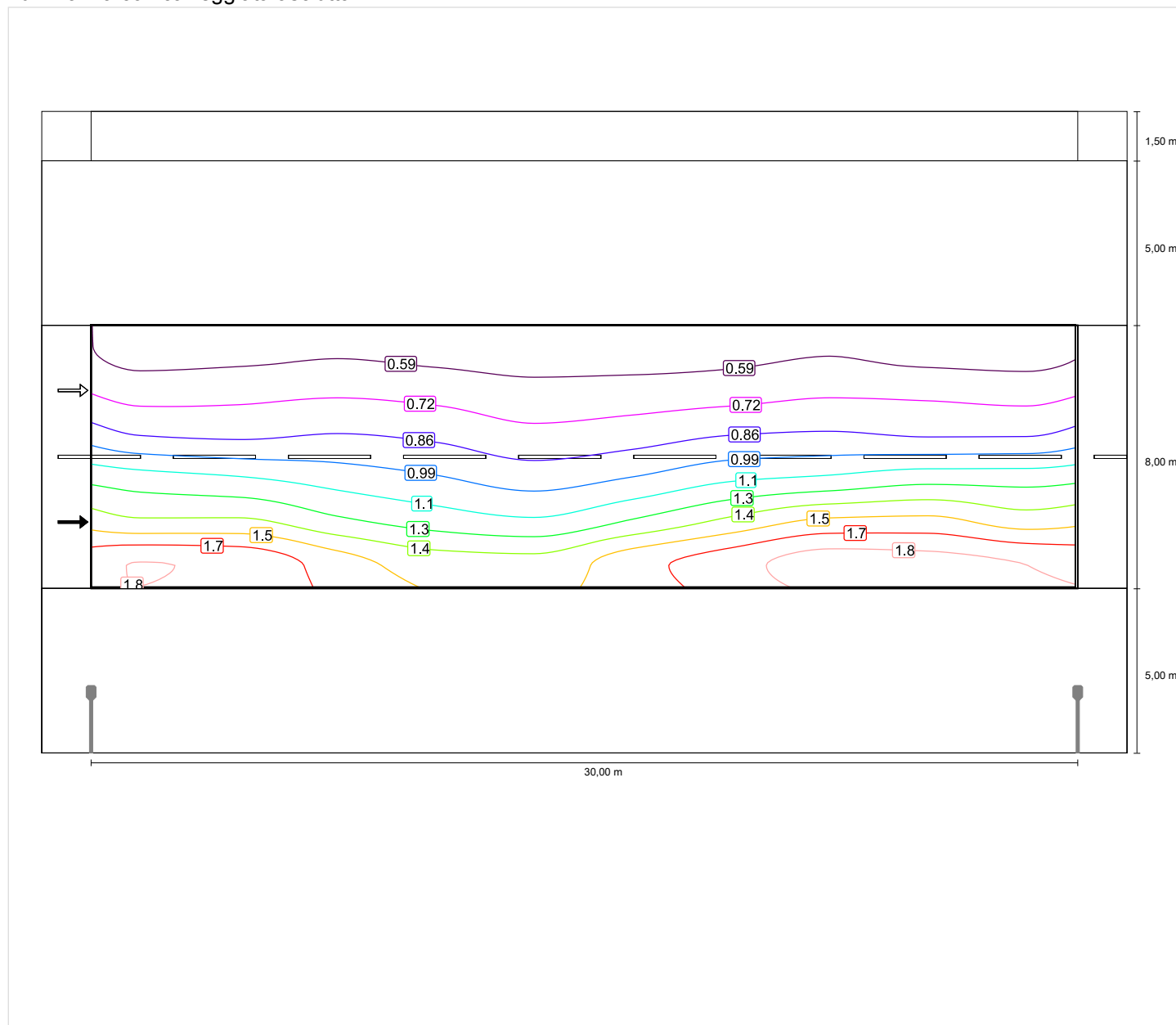
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.45	✓ 0.73	✓ 14	✓ 0.43

Illuminamento orizzontale

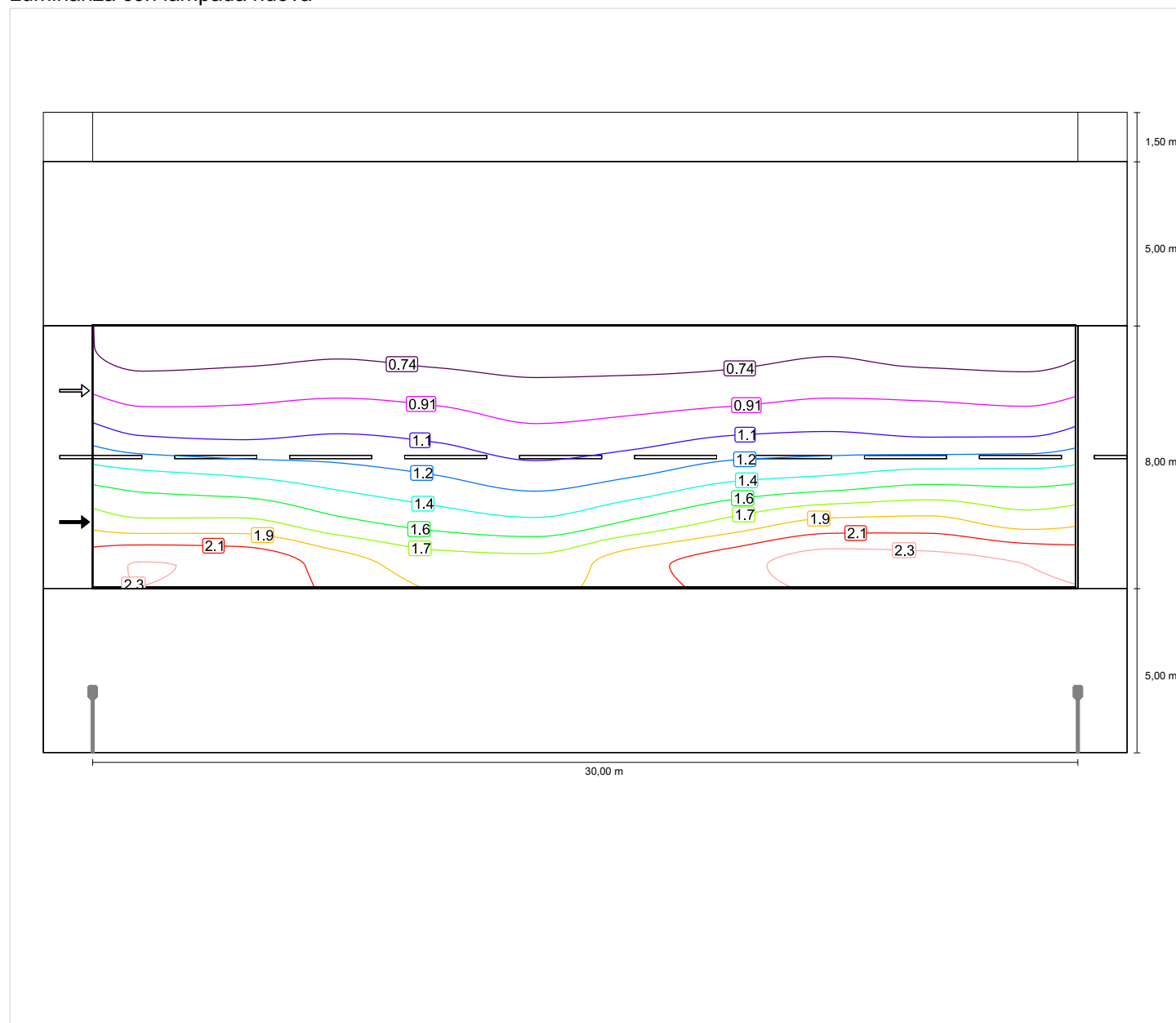


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

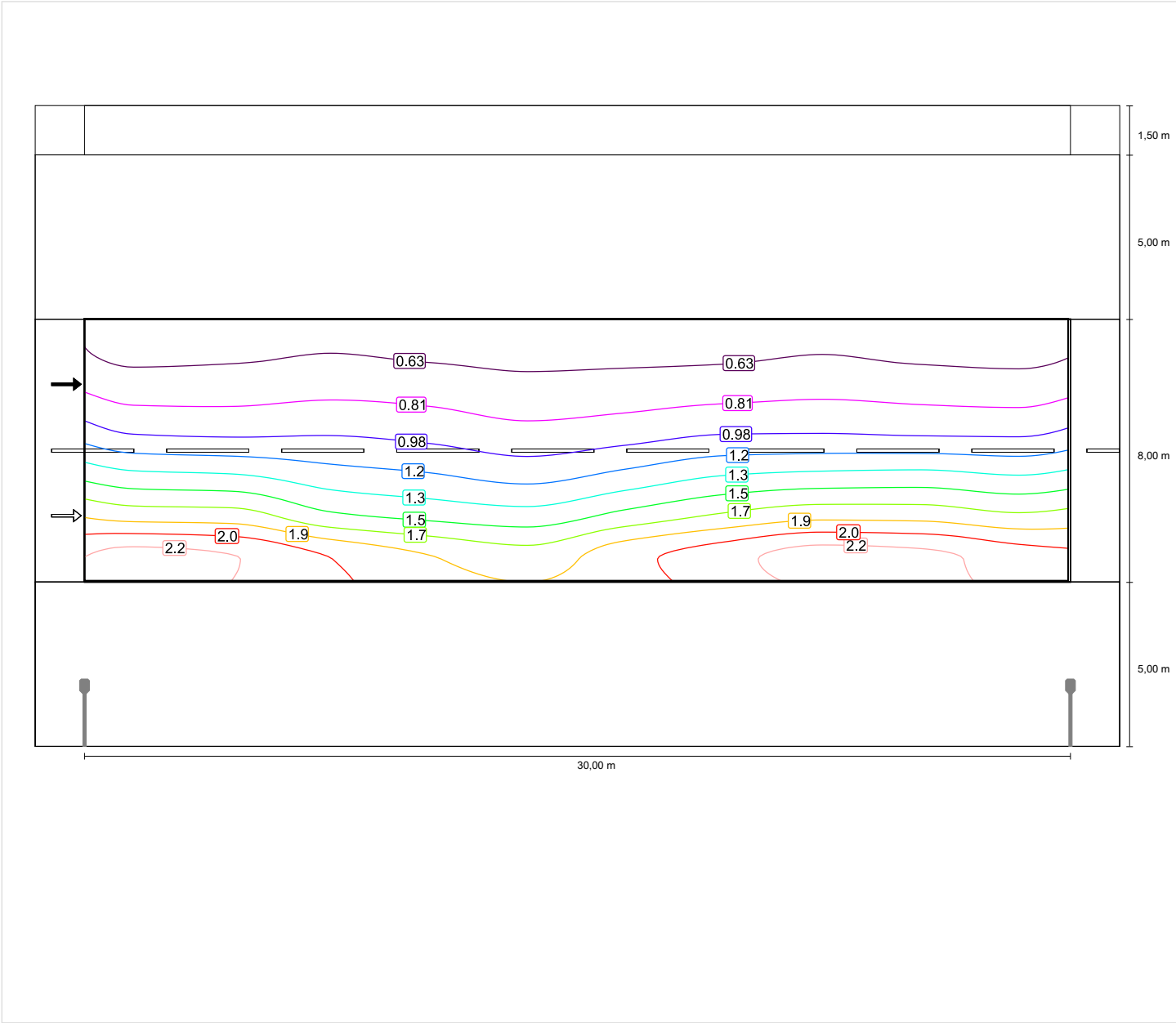


Luminanza con lampada nuova

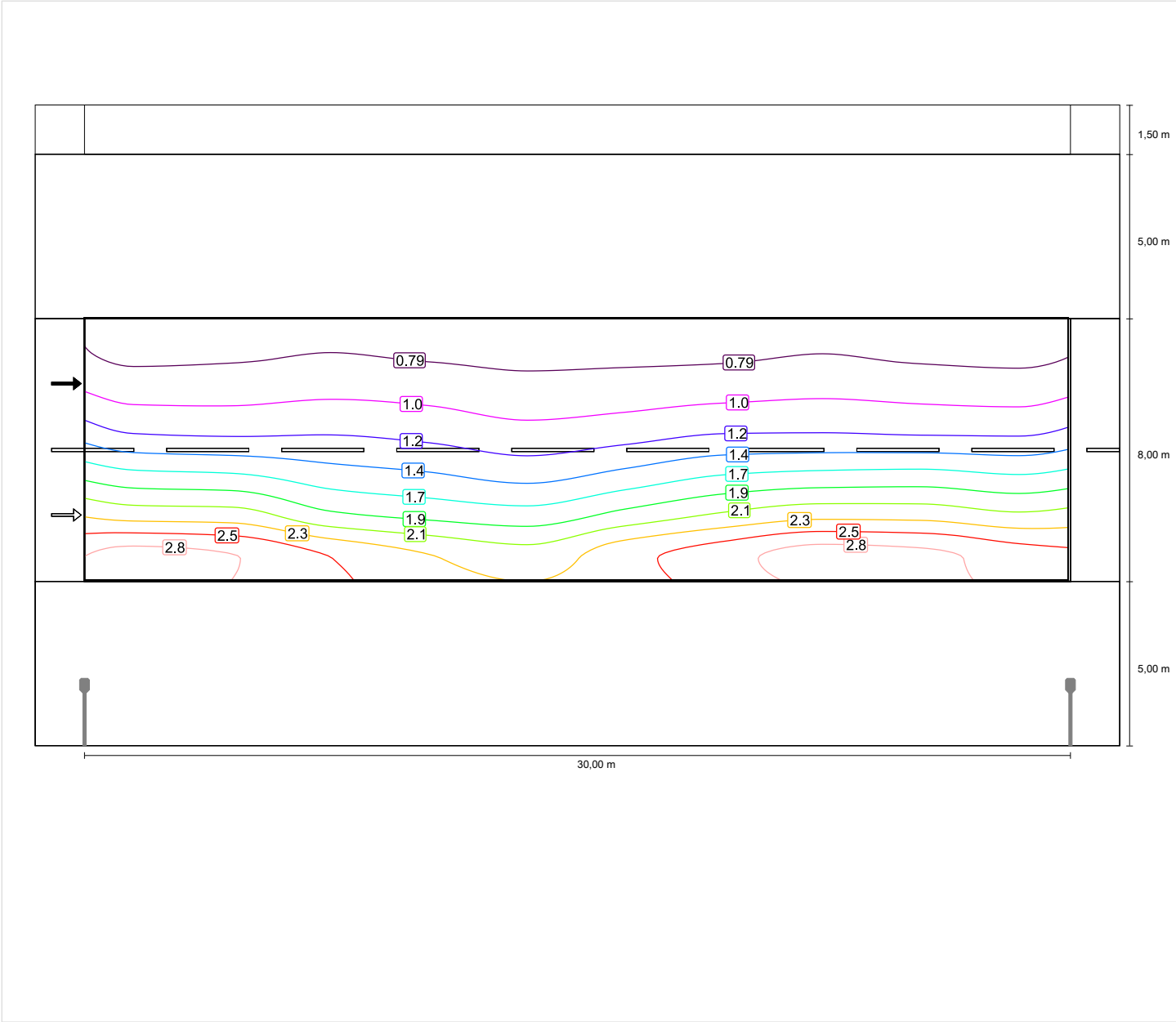


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

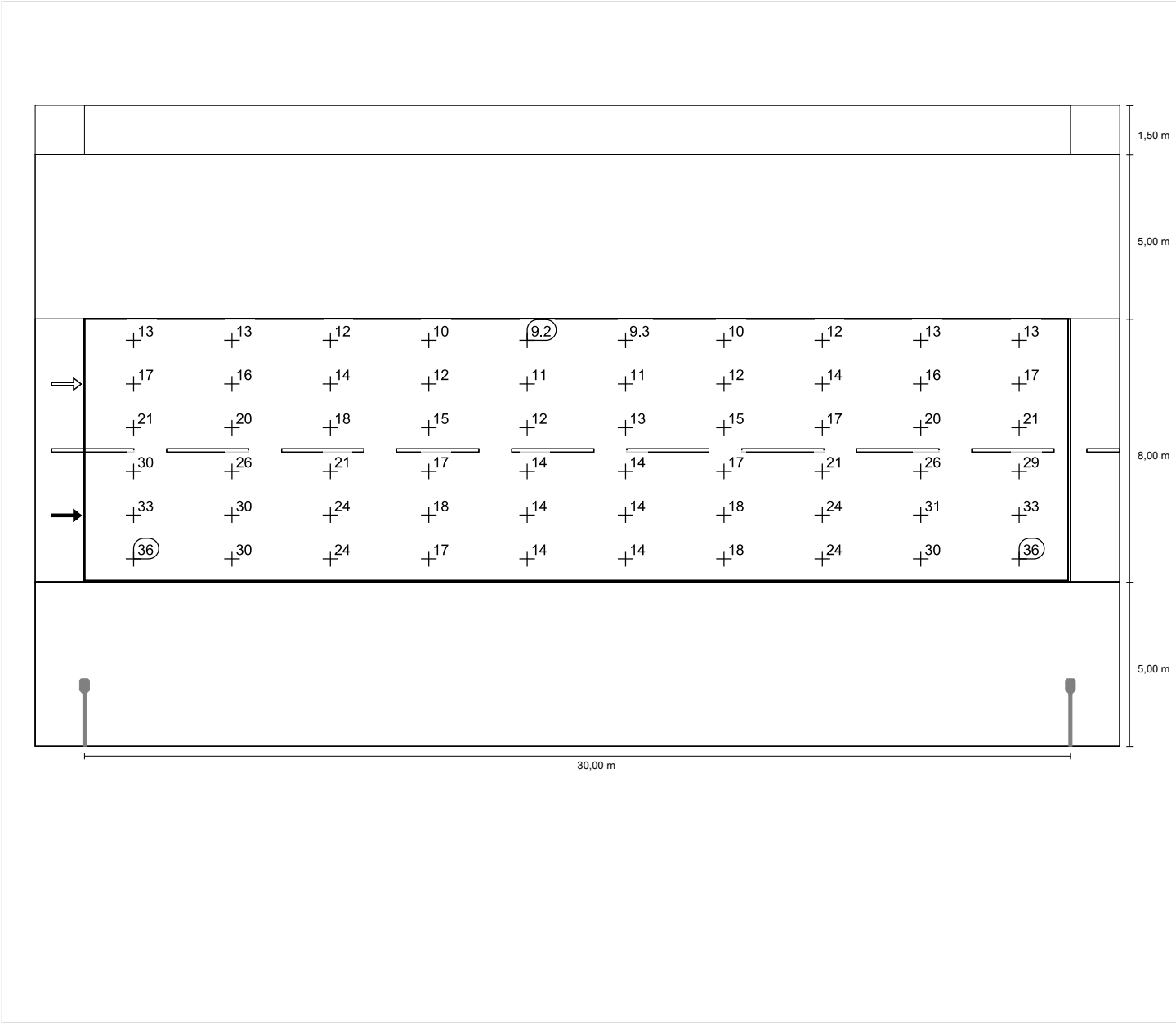


Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

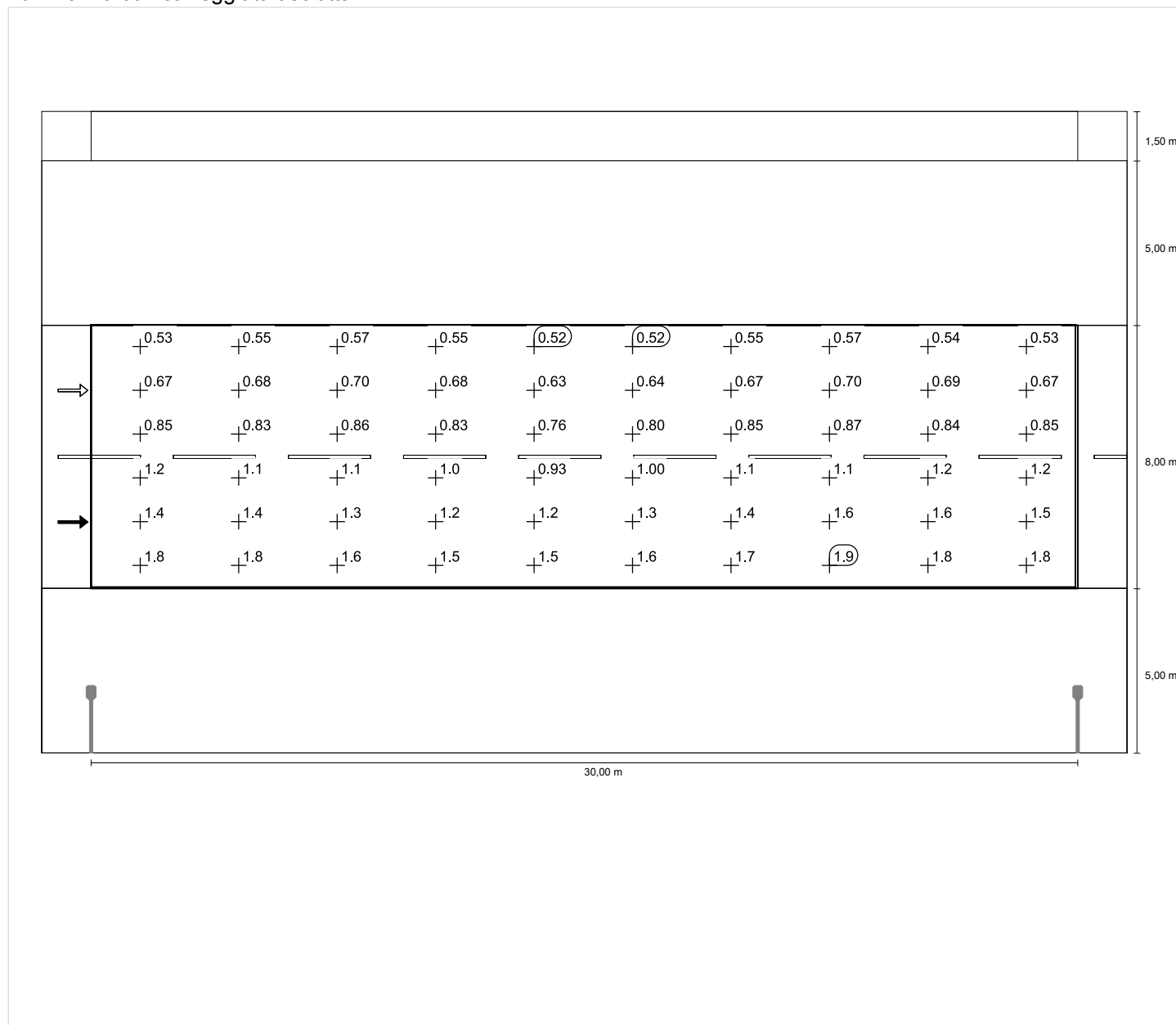
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.45	✓ 0.73	✓ 14	✓ 0.43

Illuminamento orizzontale

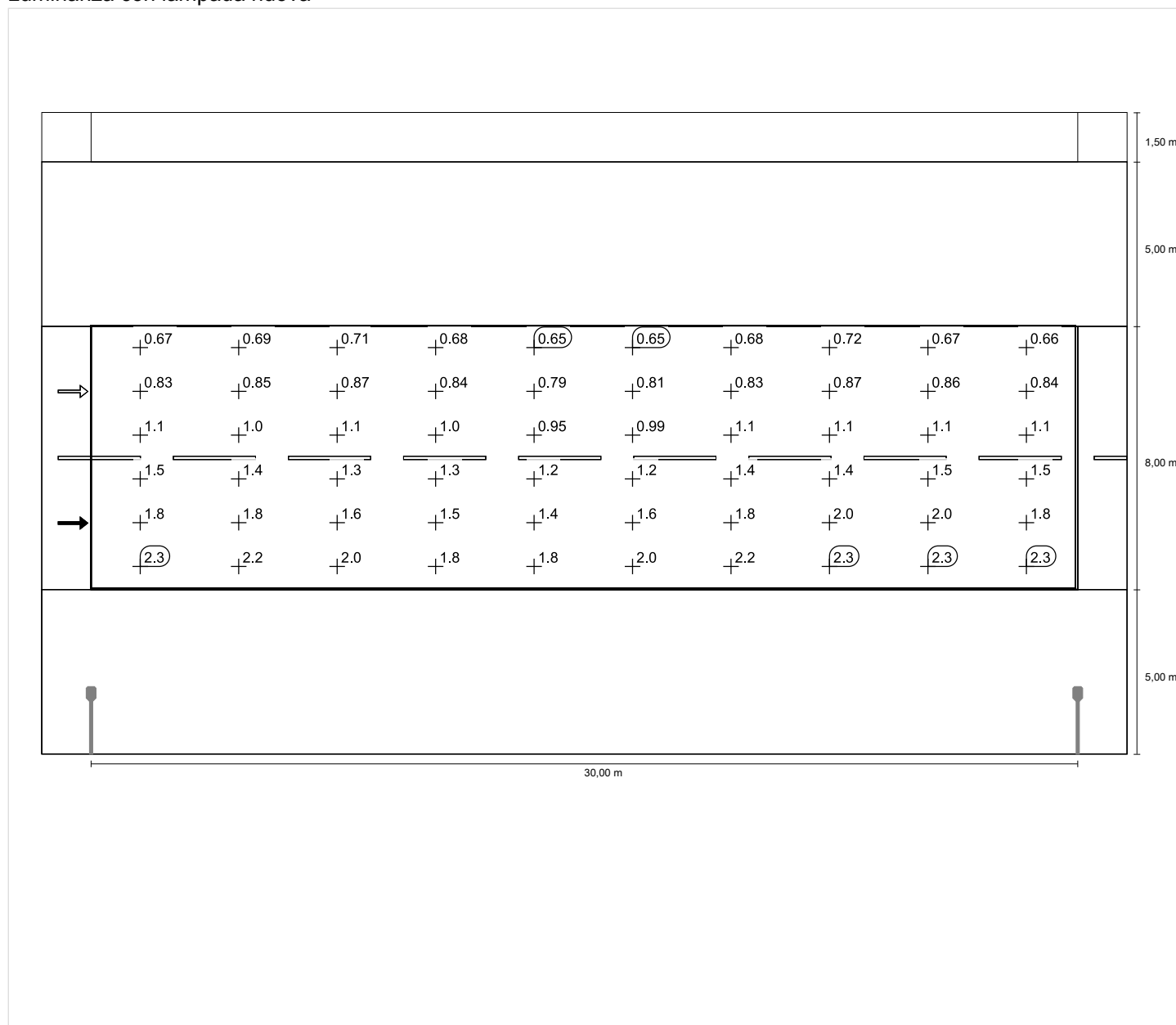


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

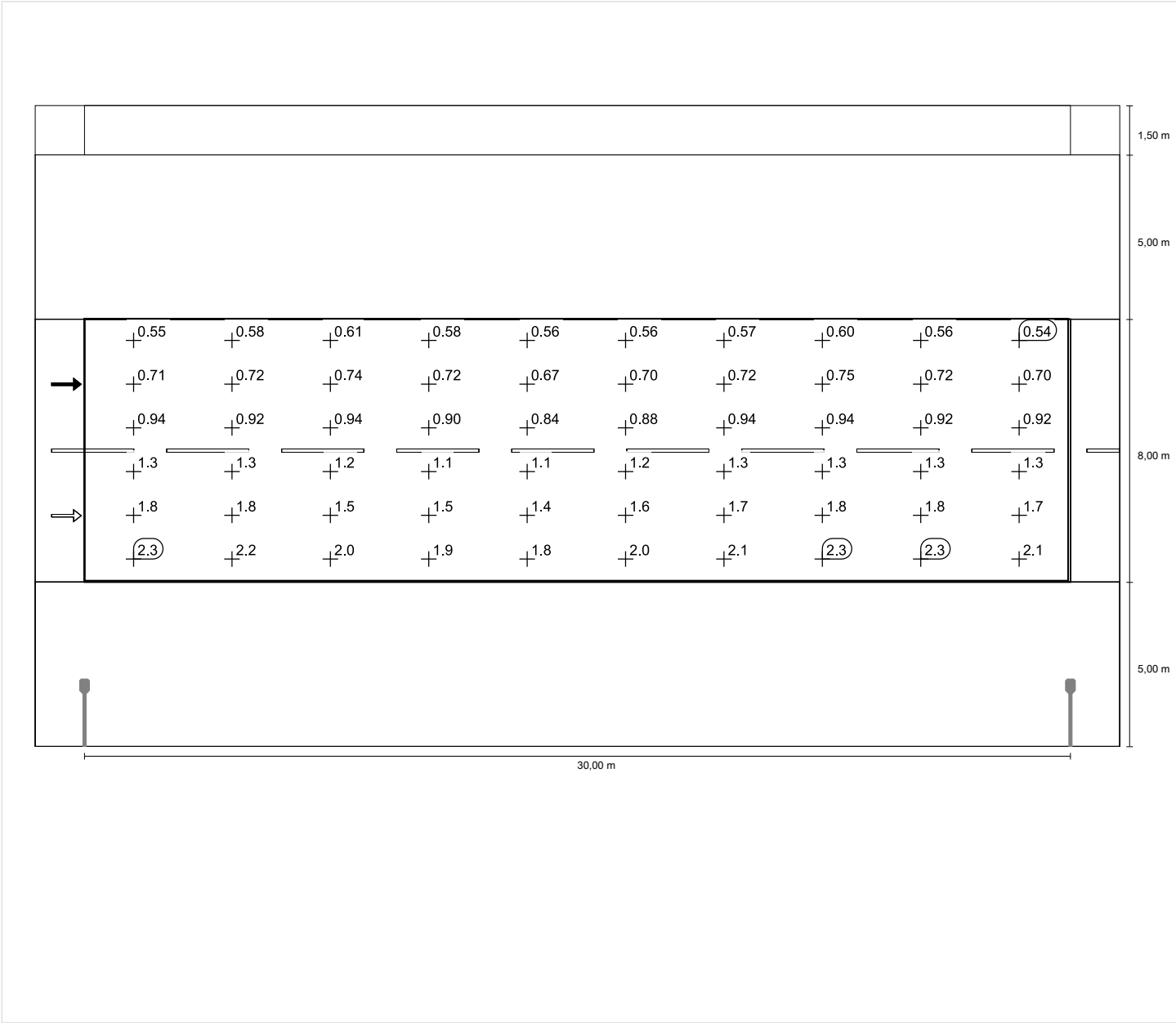


Luminanza con lampada nuova

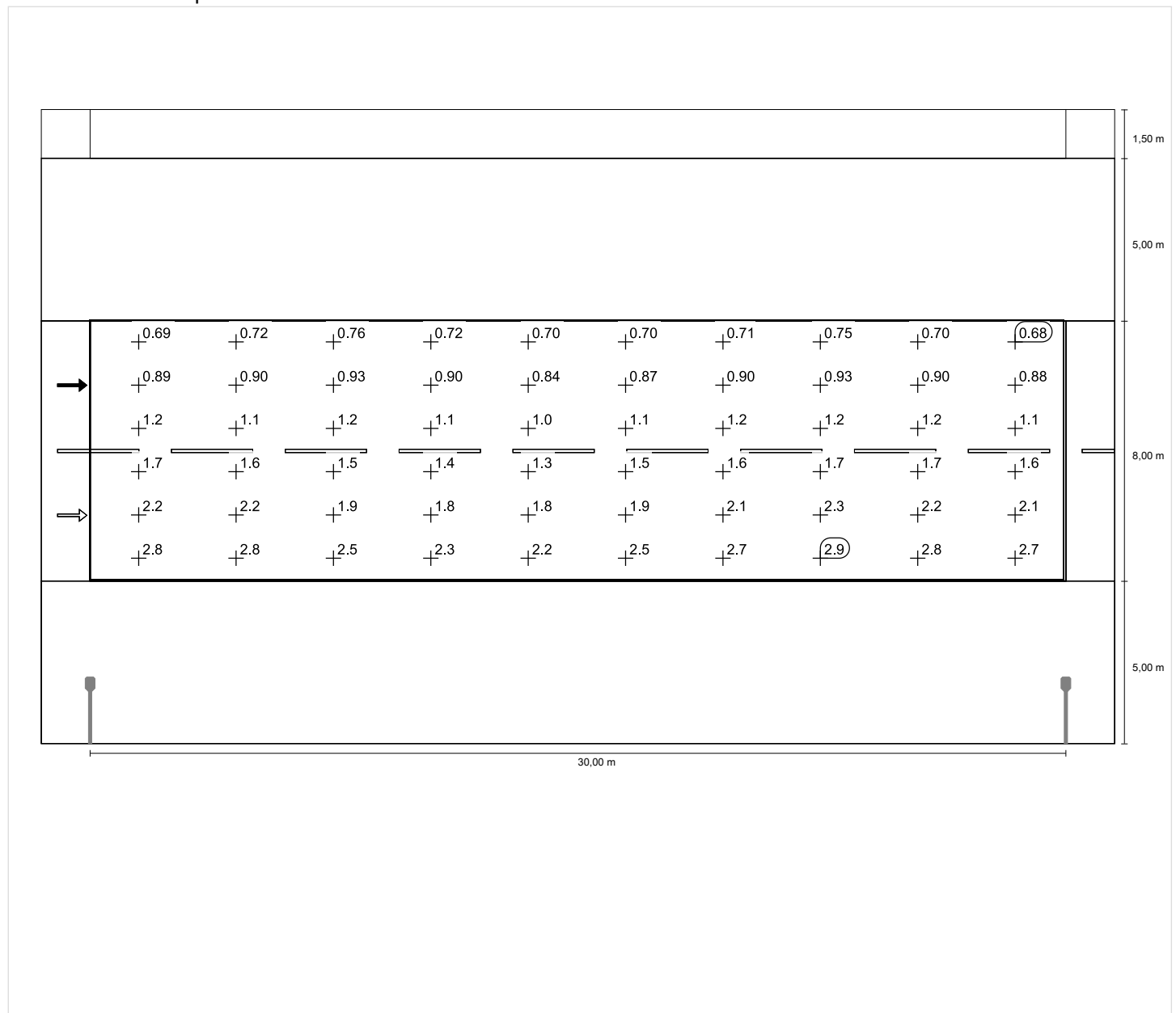


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

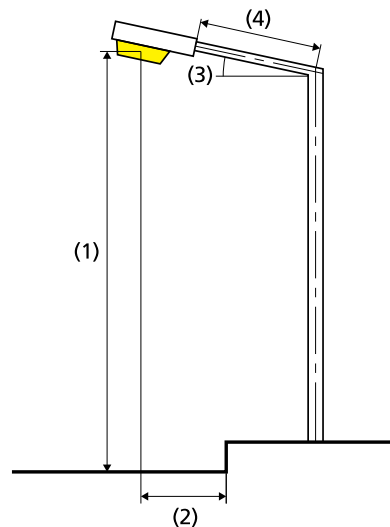
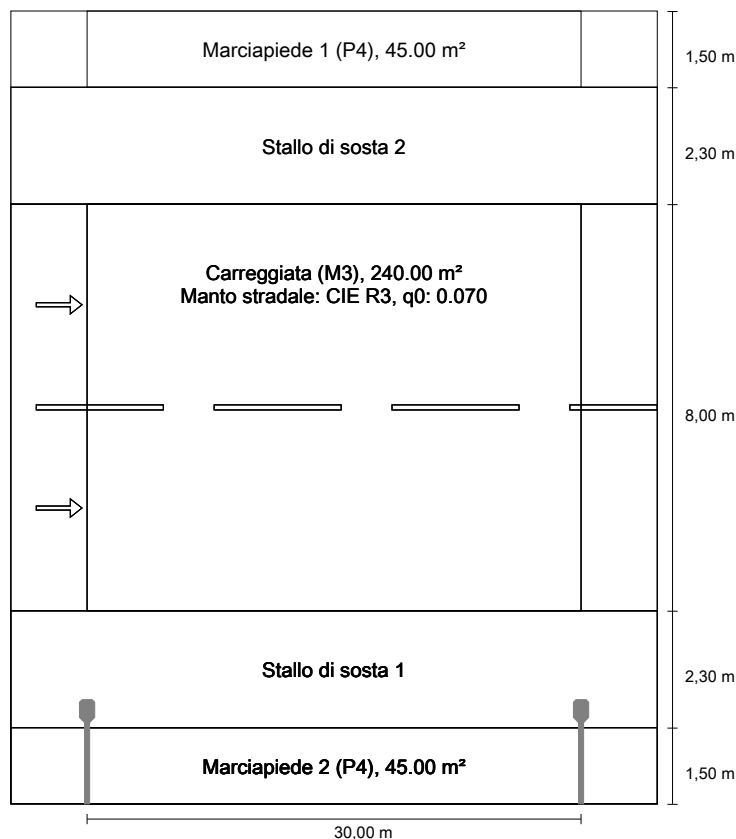


Luminanza con lampada nuova



137 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	10945.41 lm
Flusso luminoso (lampadina):	11646.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 90.0 W
W/km:	2970.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-2.000 m

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 3.92	* 4.91

Carreggiata (M3)

L _m [cd/m²] ≥ 1.00	U _o ≥ 0.40	U _i ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.46	✓ 0.75	✓ 13	✓ 0.48

Marciapiede 2 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 5.89	* 12.50

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.018 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (360.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.92	* 4.91

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

15.350	4.02	4.21	4.40	4.47	4.39	4.42	4.39	4.27	4.06	3.92
14.850	4.74	4.91	5.06	5.03	4.90	4.94	4.94	4.89	4.74	4.63
14.350	5.61	5.75	5.79	5.63	5.43	5.46	5.53	5.62	5.56	5.48
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.91	3.92	5.79	0.799	0.677

Marciapiede 2 (P4)

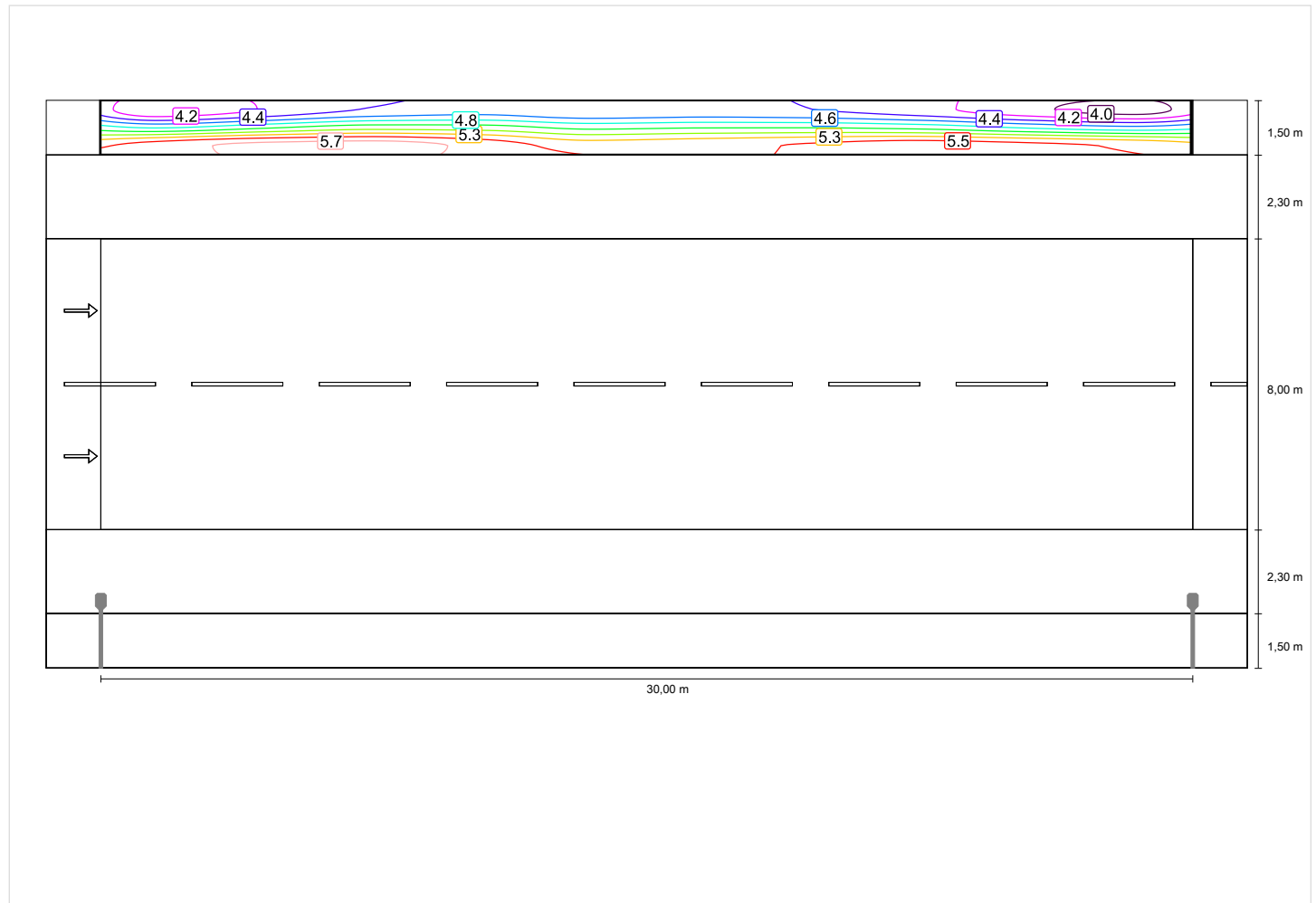
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 3.92	* 4.91

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Marciapiede 2 (P4)

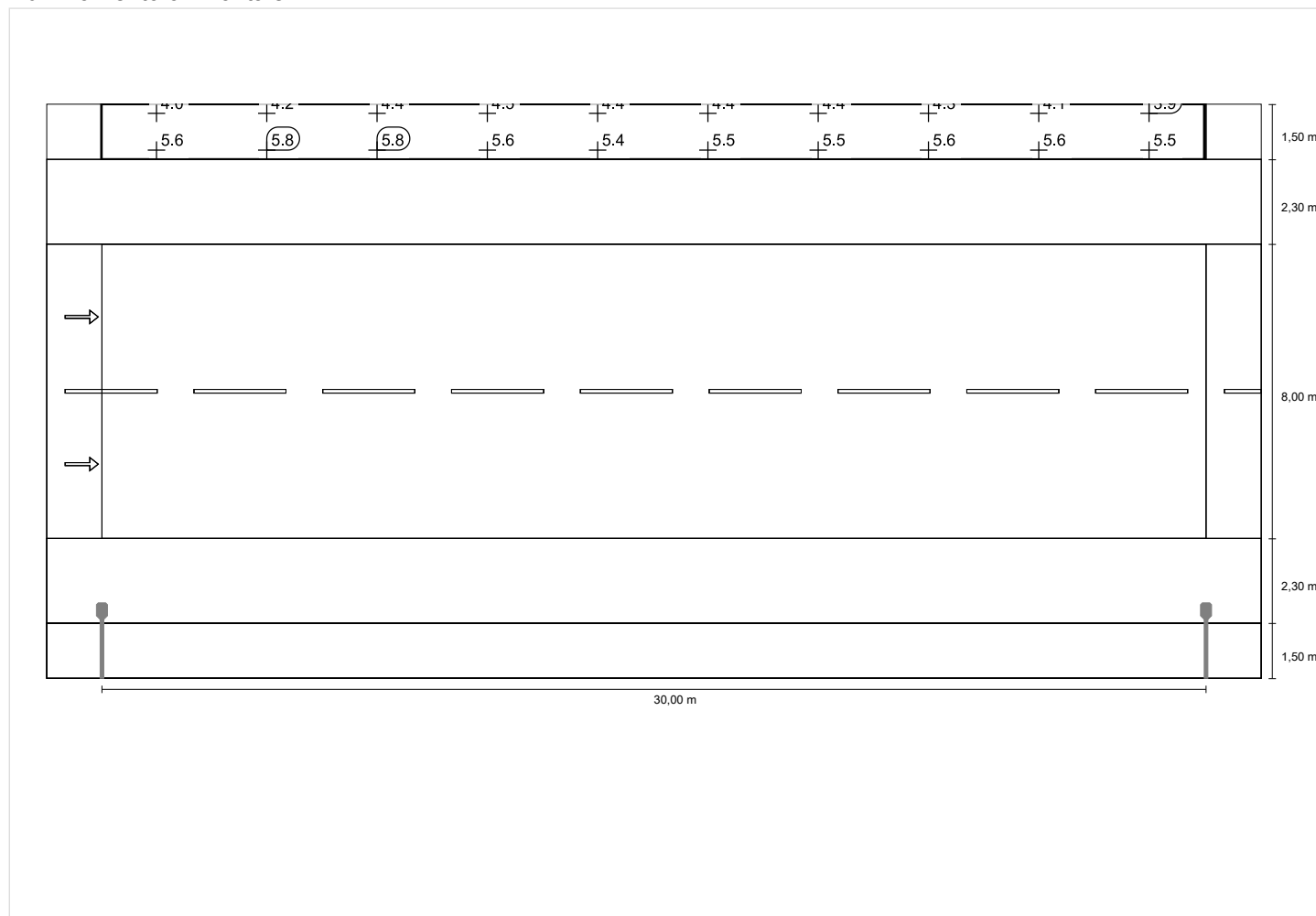
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.92	* 4.91

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.46	✓ 0.75	✓ 13	✓ 0.48

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.800, 1.500)	1.01	0.49	0.75	13
Osservatore 2	(-60.000, 9.800, 1.500)	1.16	0.46	0.87	7

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.133	13.7	13.1	11.4	9.90	8.68	8.82	9.99	11.6	13.2	13.7
9.800	16.9	15.8	14.0	11.7	10.0	10.2	11.9	14.0	15.5	16.6
8.467	23.6	21.1	17.2	13.5	11.2	11.3	13.6	17.1	20.8	23.4
7.133	27.8	24.8	19.5	14.4	11.5	11.7	14.7	19.8	25.3	28.0
5.800	28.9	24.8	19.3	14.1	11.2	11.3	14.4	19.6	24.8	28.9
4.467	32.3	26.6	19.8	13.8	10.6	10.8	14.0	19.9	26.7	32.4
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
17.1	8.68	32.4	0.508	0.268

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.133	0.53	0.54	0.55	0.53	0.50	0.51	0.53	0.56	0.55	0.53
9.800	0.66	0.65	0.68	0.65	0.60	0.62	0.66	0.68	0.66	0.66
8.467	0.91	0.89	0.83	0.78	0.72	0.77	0.86	0.89	0.93	0.93
7.133	1.13	1.11	0.99	0.94	0.87	0.98	1.10	1.19	1.22	1.17
5.800	1.35	1.31	1.17	1.12	1.08	1.21	1.32	1.45	1.43	1.39
4.467	1.75	1.69	1.56	1.44	1.40	1.55	1.70	1.82	1.83	1.74
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.01	0.50	1.83	0.494	0.272

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.133	0.67	0.68	0.69	0.66	0.62	0.63	0.66	0.70	0.69	0.66
9.800	0.82	0.81	0.85	0.81	0.75	0.78	0.82	0.85	0.82	0.82
8.467	1.14	1.11	1.04	0.98	0.90	0.96	1.07	1.11	1.17	1.16
7.133	1.42	1.39	1.24	1.17	1.09	1.22	1.37	1.49	1.53	1.46
5.800	1.69	1.63	1.46	1.40	1.35	1.52	1.65	1.81	1.78	1.73
4.467	2.18	2.11	1.95	1.80	1.75	1.93	2.13	2.28	2.29	2.18
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.26	0.62	2.29	0.494	0.272

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.133	0.55	0.57	0.59	0.57	0.53	0.54	0.56	0.58	0.58	0.55
9.800	0.71	0.71	0.72	0.70	0.64	0.67	0.73	0.73	0.71	0.70
8.467	1.02	0.99	0.92	0.89	0.82	0.89	0.98	1.00	1.01	1.01
7.133	1.35	1.30	1.16	1.10	1.05	1.14	1.27	1.38	1.40	1.34
5.800	1.68	1.65	1.53	1.40	1.33	1.50	1.63	1.74	1.69	1.60
4.467	2.06	2.03	1.87	1.69	1.63	1.78	1.98	2.08	2.09	2.02
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.16	0.53	2.09	0.456	0.253

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.133	0.69	0.71	0.73	0.71	0.66	0.68	0.70	0.73	0.72	0.69
9.800	0.89	0.88	0.91	0.88	0.80	0.84	0.91	0.92	0.89	0.88
8.467	1.28	1.24	1.15	1.11	1.02	1.11	1.23	1.25	1.26	1.26
7.133	1.69	1.62	1.45	1.38	1.31	1.43	1.59	1.73	1.75	1.67
5.800	2.10	2.07	1.91	1.75	1.67	1.88	2.04	2.17	2.11	1.99
4.467	2.57	2.53	2.34	2.11	2.03	2.23	2.48	2.60	2.62	2.52
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.45	0.66	2.62	0.456	0.253

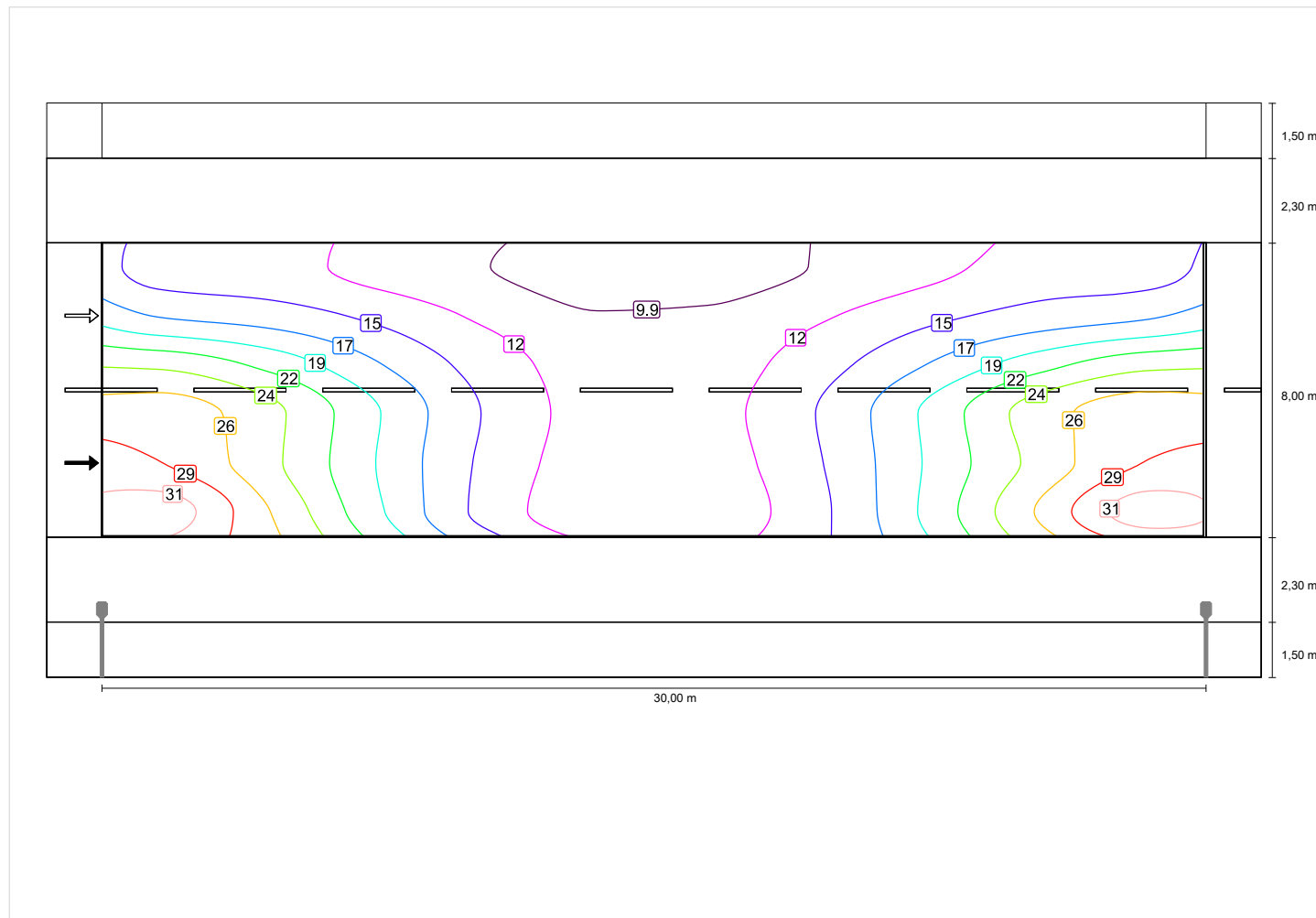
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

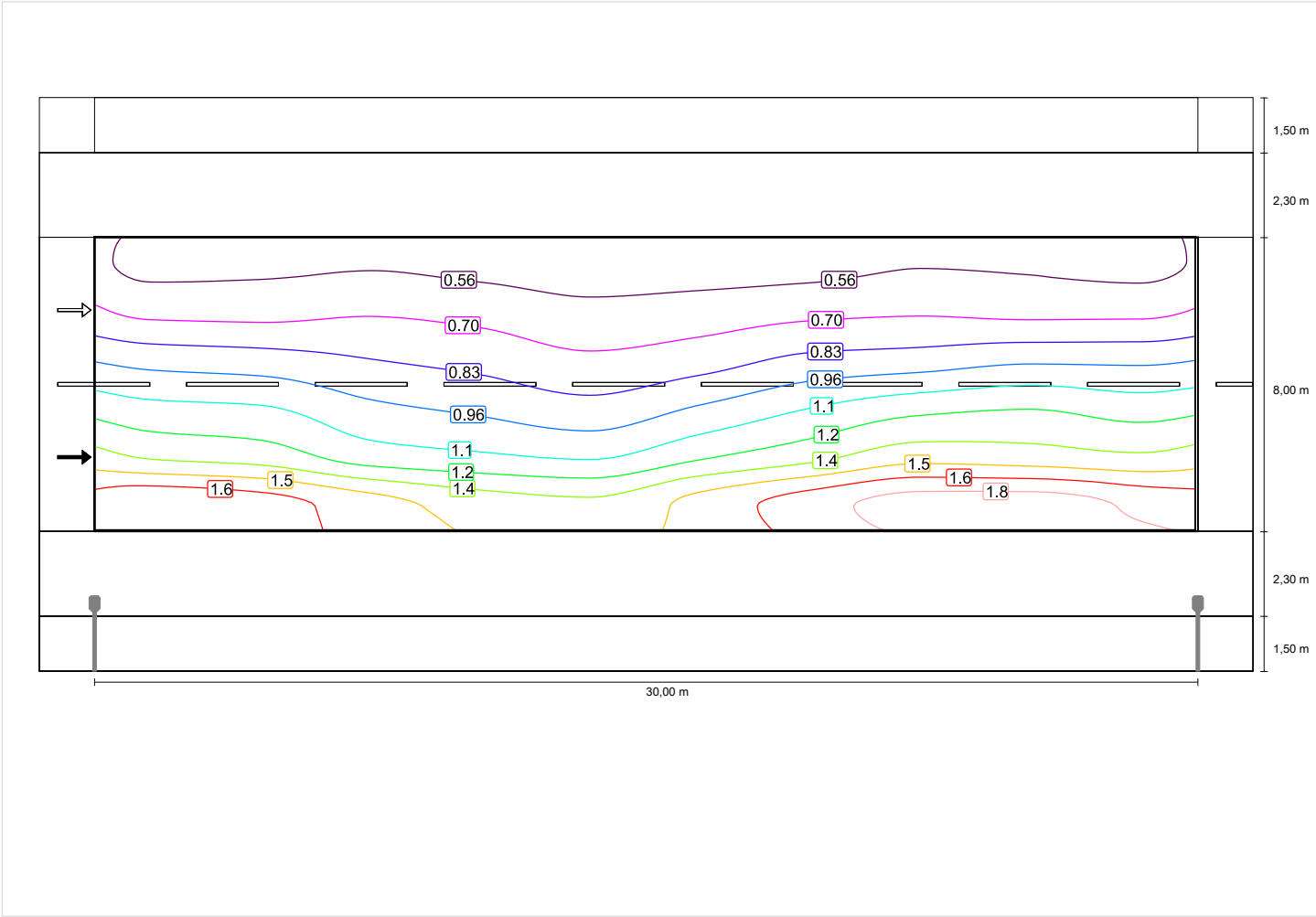
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.46	✓ 0.75	✓ 13	✓ 0.48

Illuminamento orizzontale

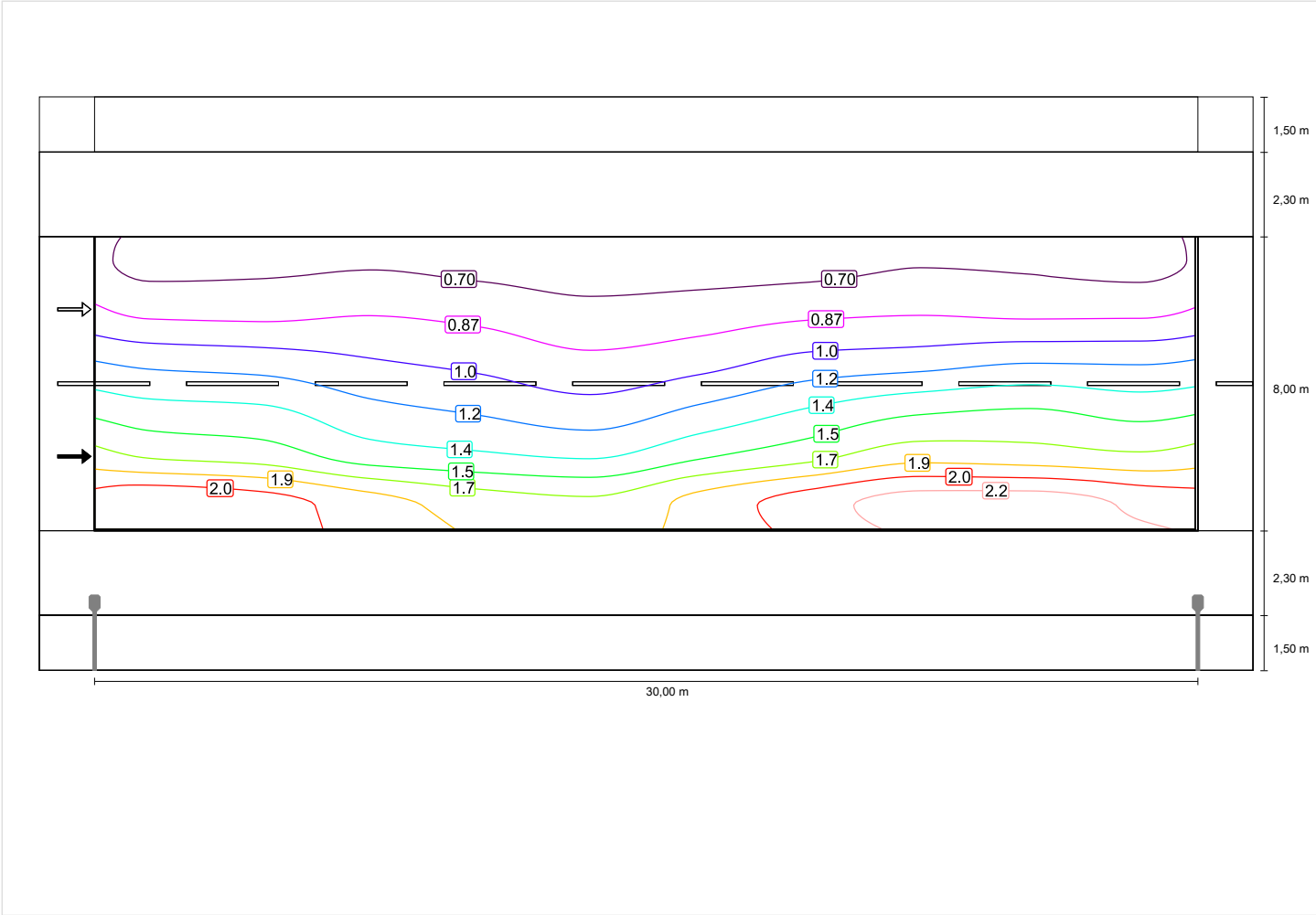


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

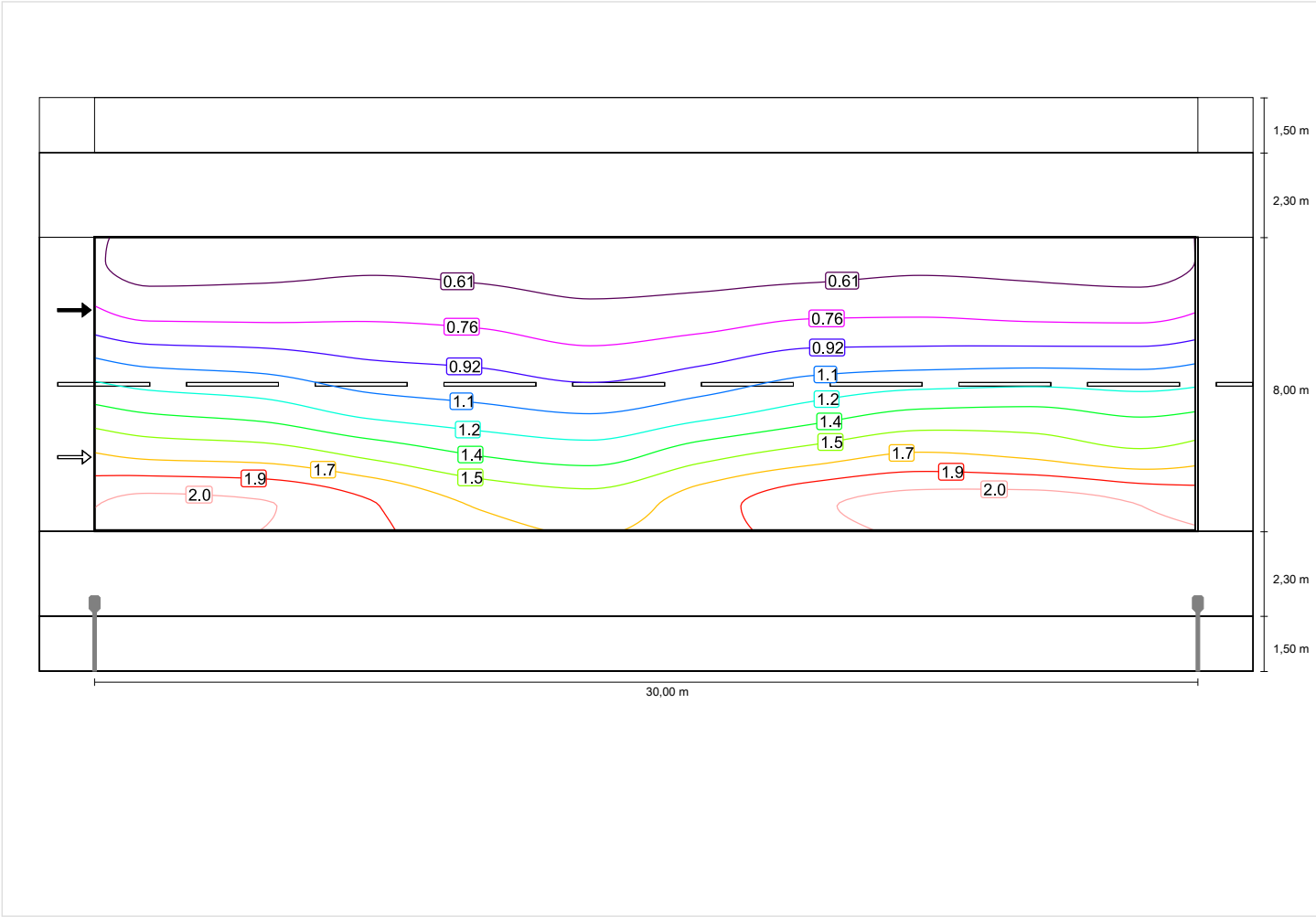


Luminanza con lampada nuova

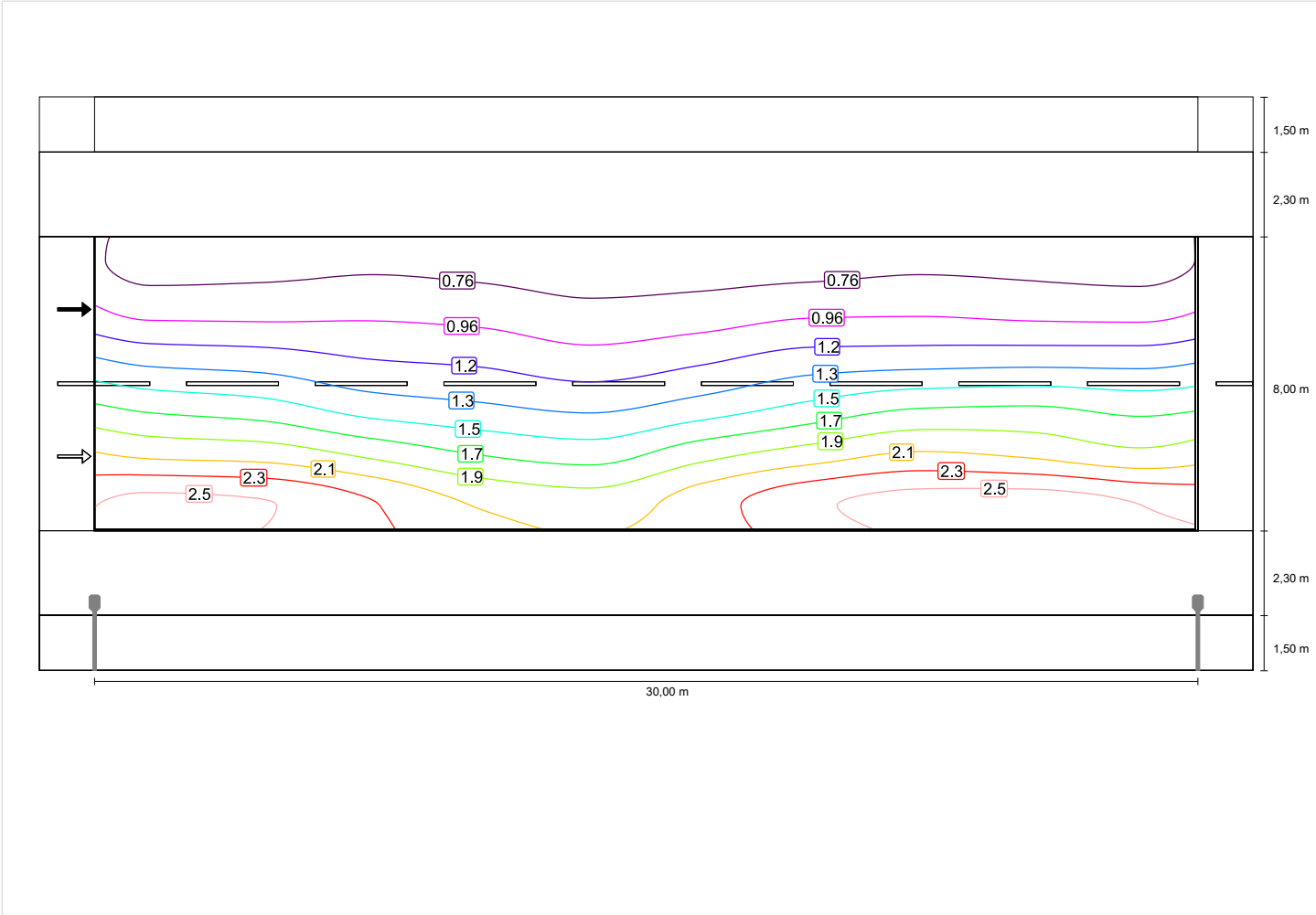


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

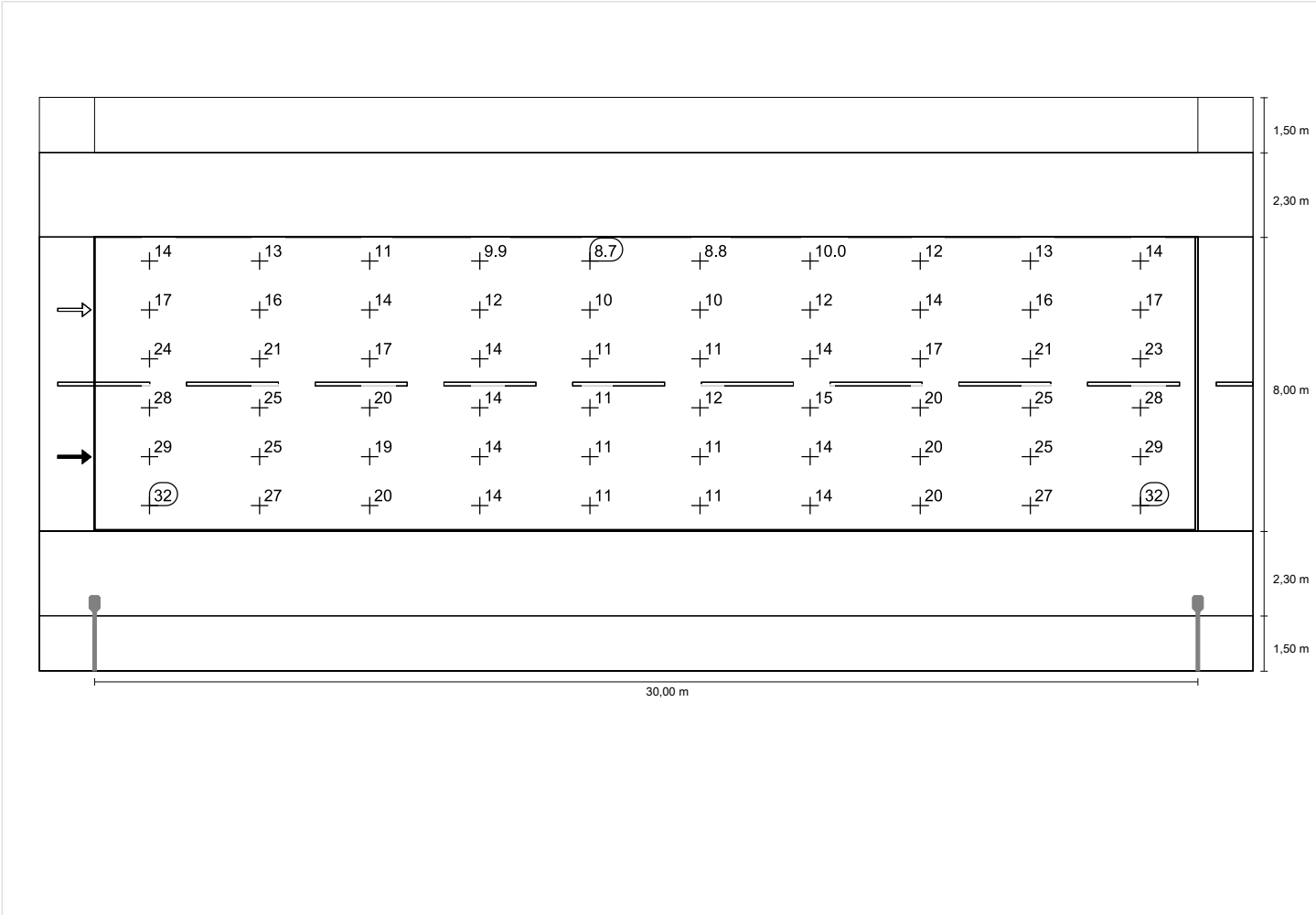


Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

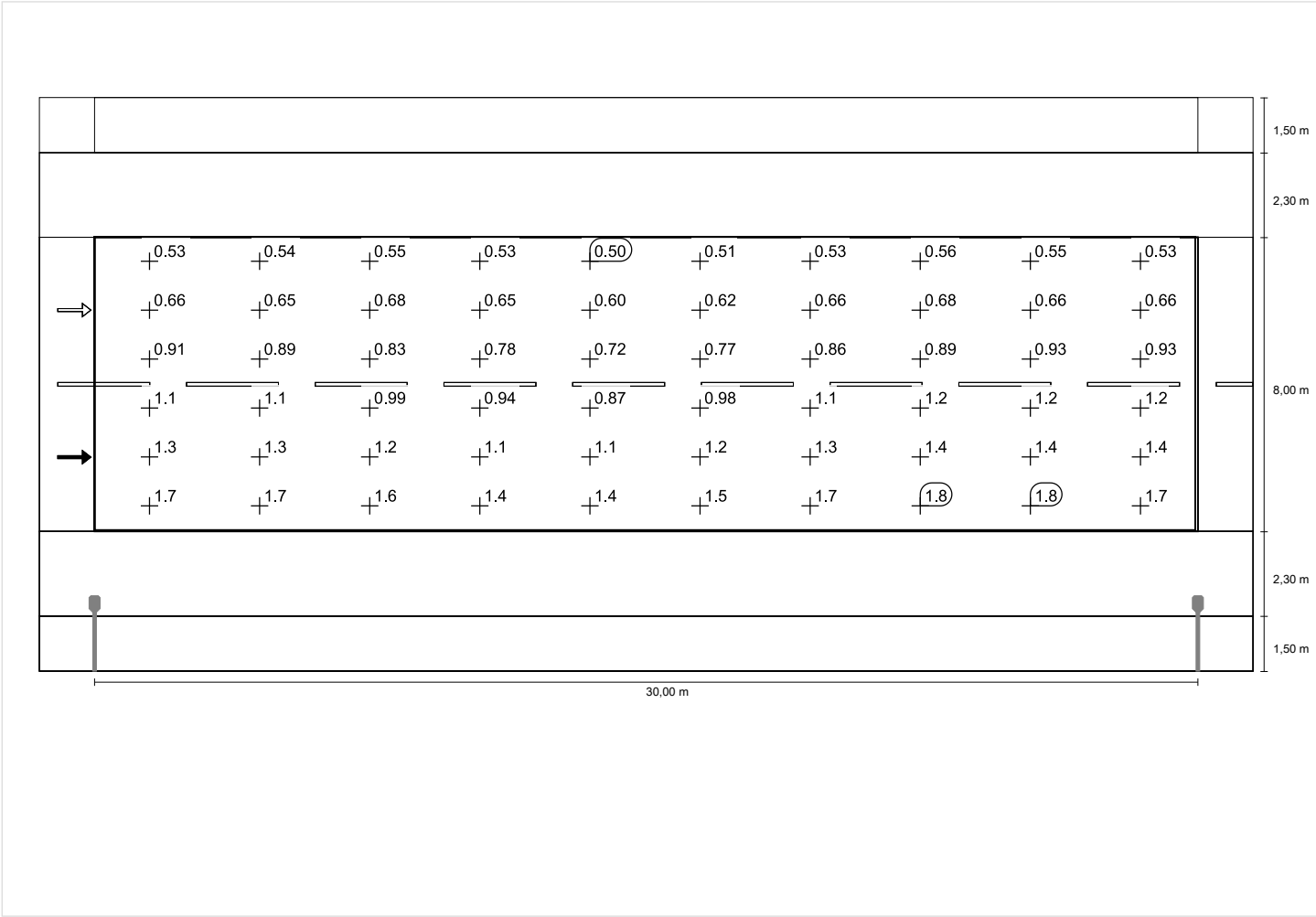
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.46	✓ 0.75	✓ 13	✓ 0.48

Illuminamento orizzontale

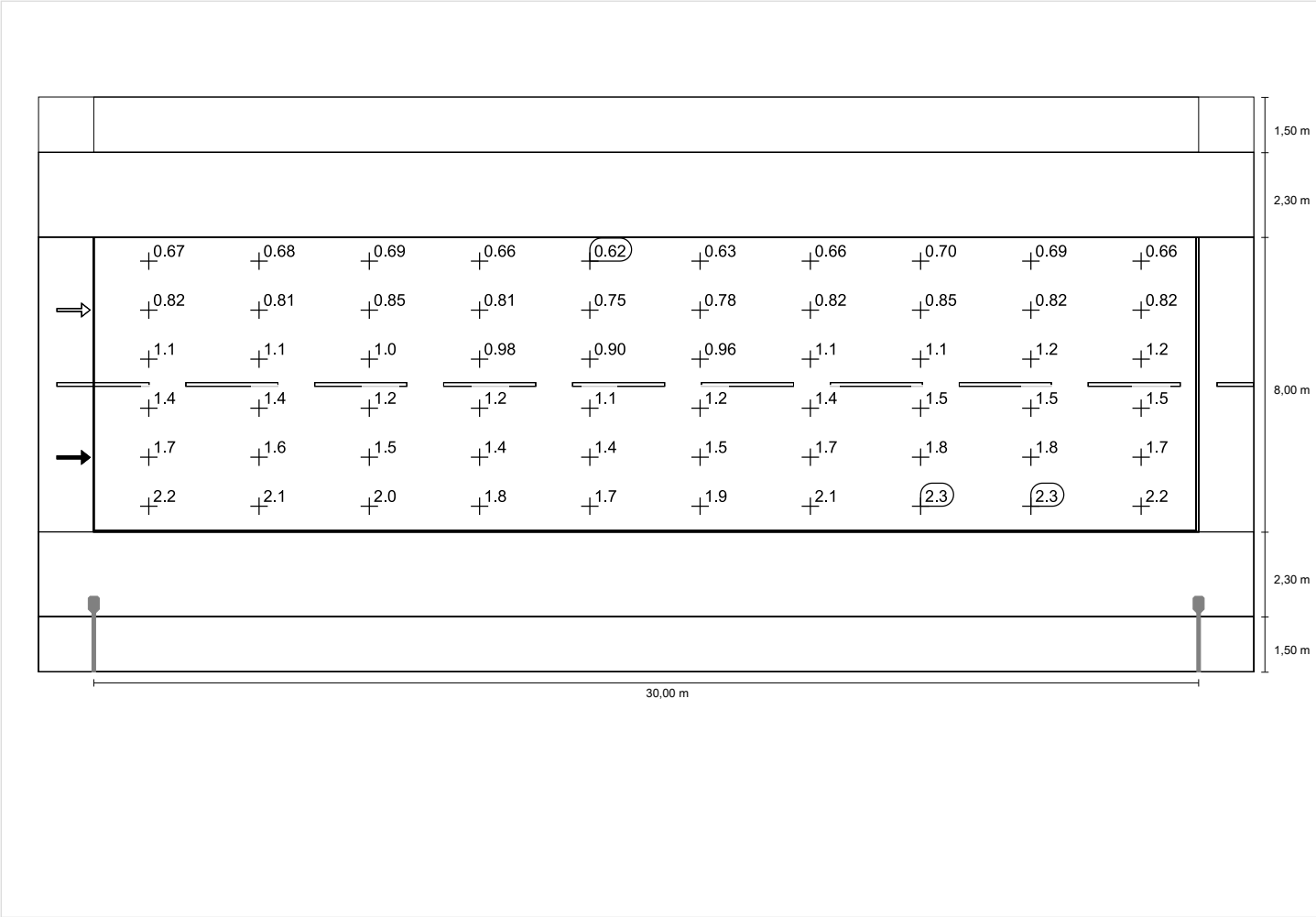


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

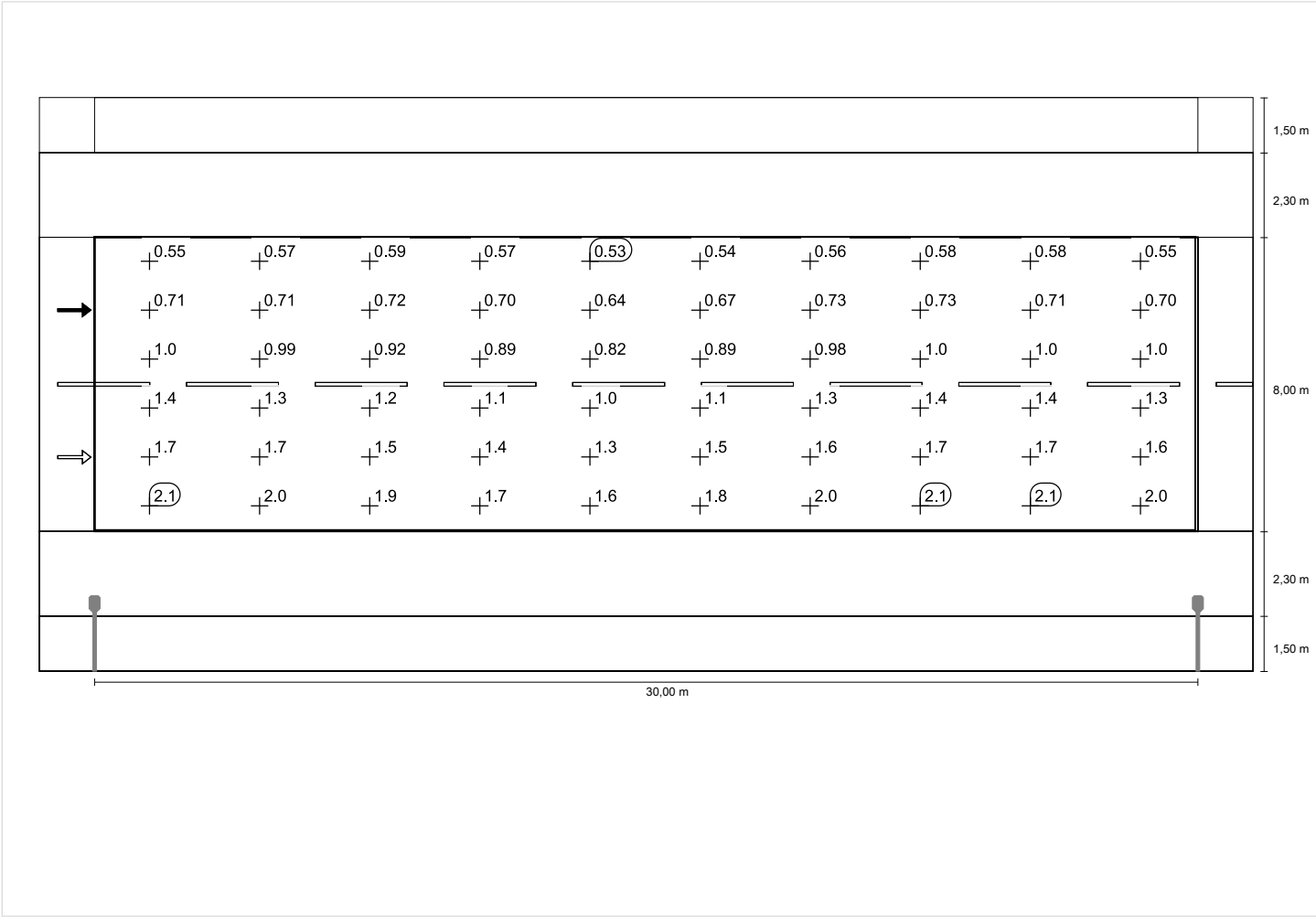


Luminanza con lampada nuova

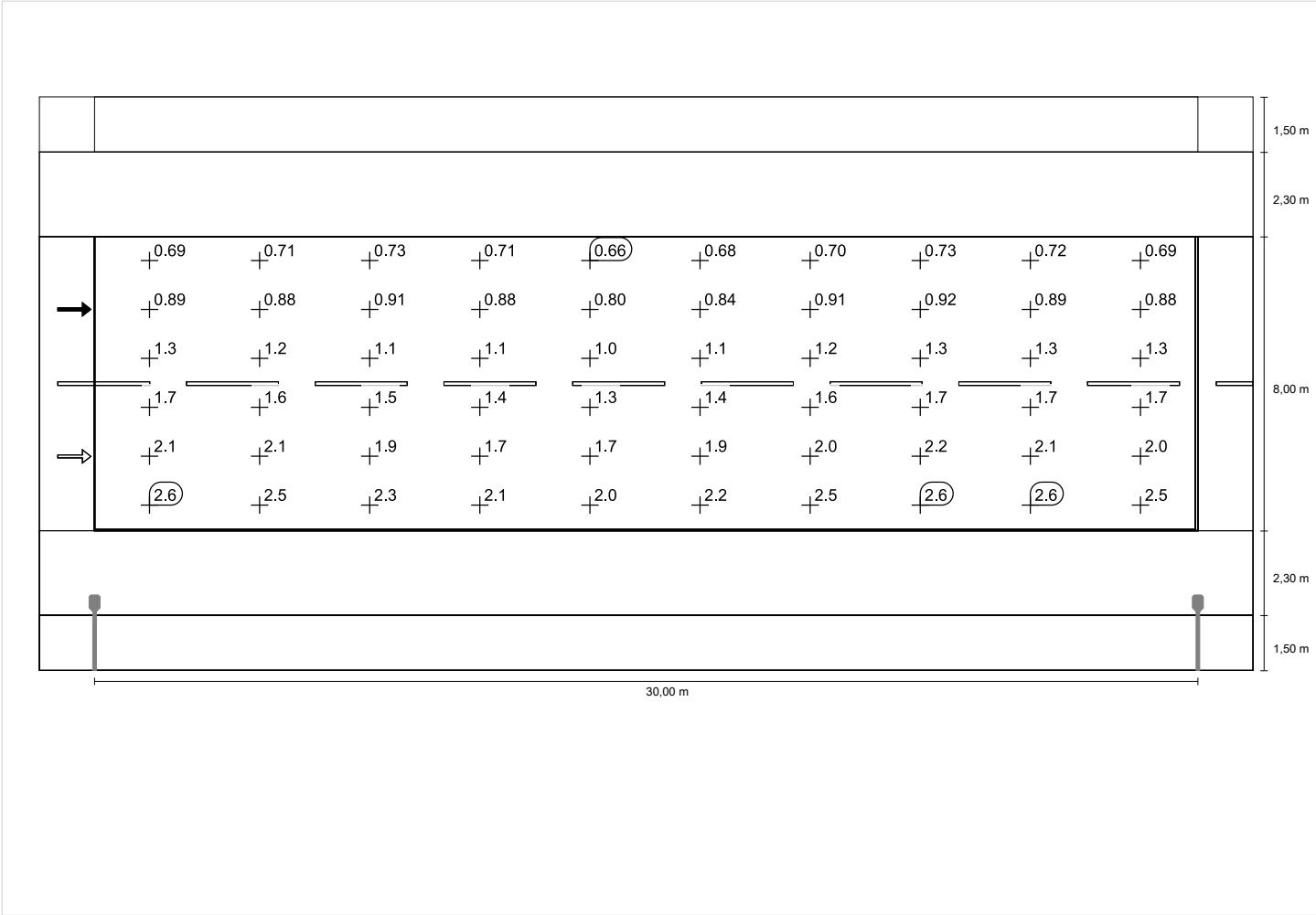


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.89	* 12.50

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	24.3	19.5	13.9	9.37	7.30	7.45	9.82	14.7	20.9	25.3
0.750	19.1	16.0	12.1	8.35	6.63	6.75	8.85	13.1	17.9	20.6
0.250	9.92	10.6	9.46	7.18	5.89	6.10	7.93	10.9	13.3	11.7
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.5	5.89	25.3	0.471	0.233

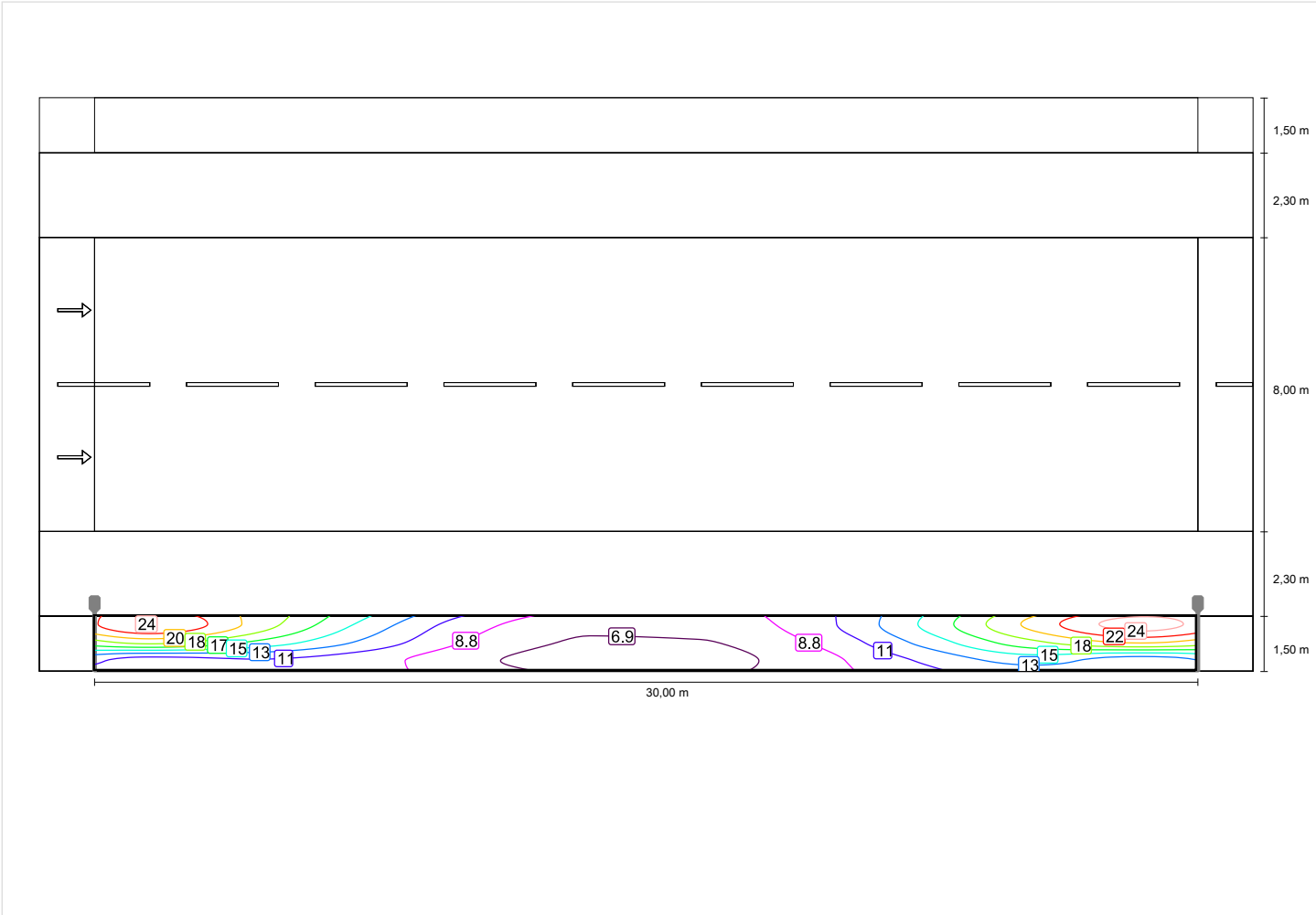
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.89	* 12.50

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Marciapiede 2 (P4)

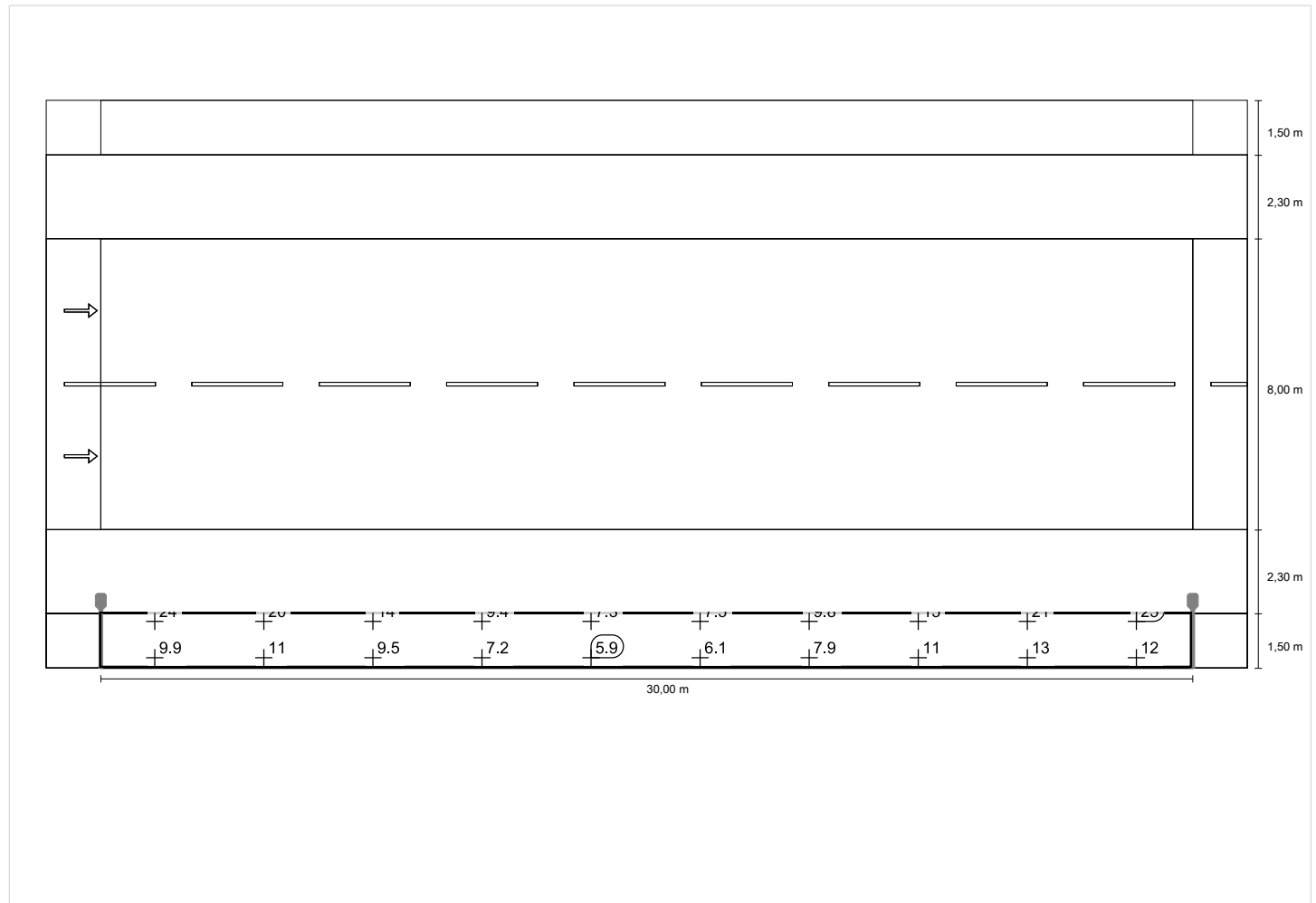
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.89	* 12.50

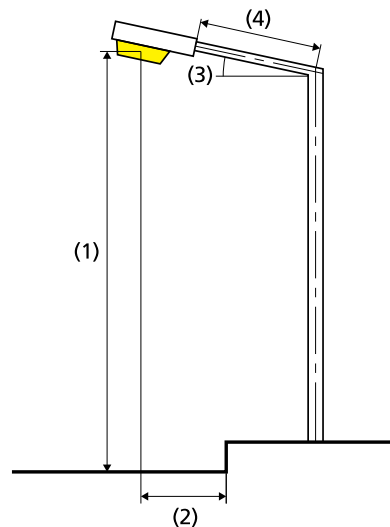
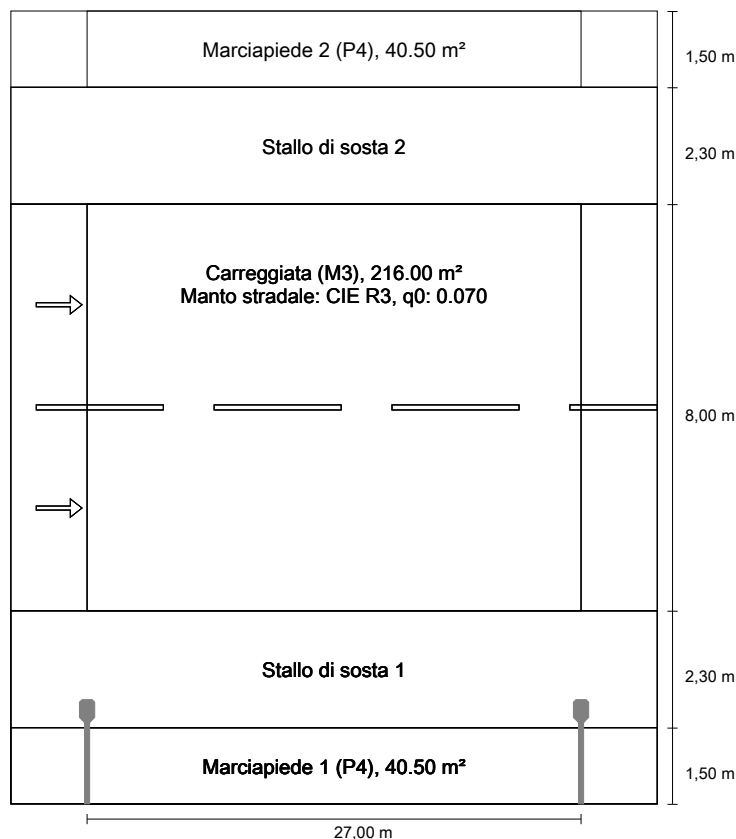
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



138 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	10337.33 lm
Flusso luminoso (lampadina):	10999.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 85.0 W
W/km:	3145.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	27.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-2.000 m

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.16	✓ 4.26

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.05	✓ 0.47	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.48

Marciapiede 2 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.10	* 13.14

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.018 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (340.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.16	✓ 4.26

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

15.350	4.26	4.48	4.61	4.62	4.62	4.55	4.48	4.45	4.32	4.26
14.850	4.97	5.19	5.29	5.26	5.24	5.15	5.10	5.10	5.02	4.98
14.350	5.82	6.03	6.06	5.95	5.91	5.80	5.76	5.85	5.84	5.82
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 3 Punti

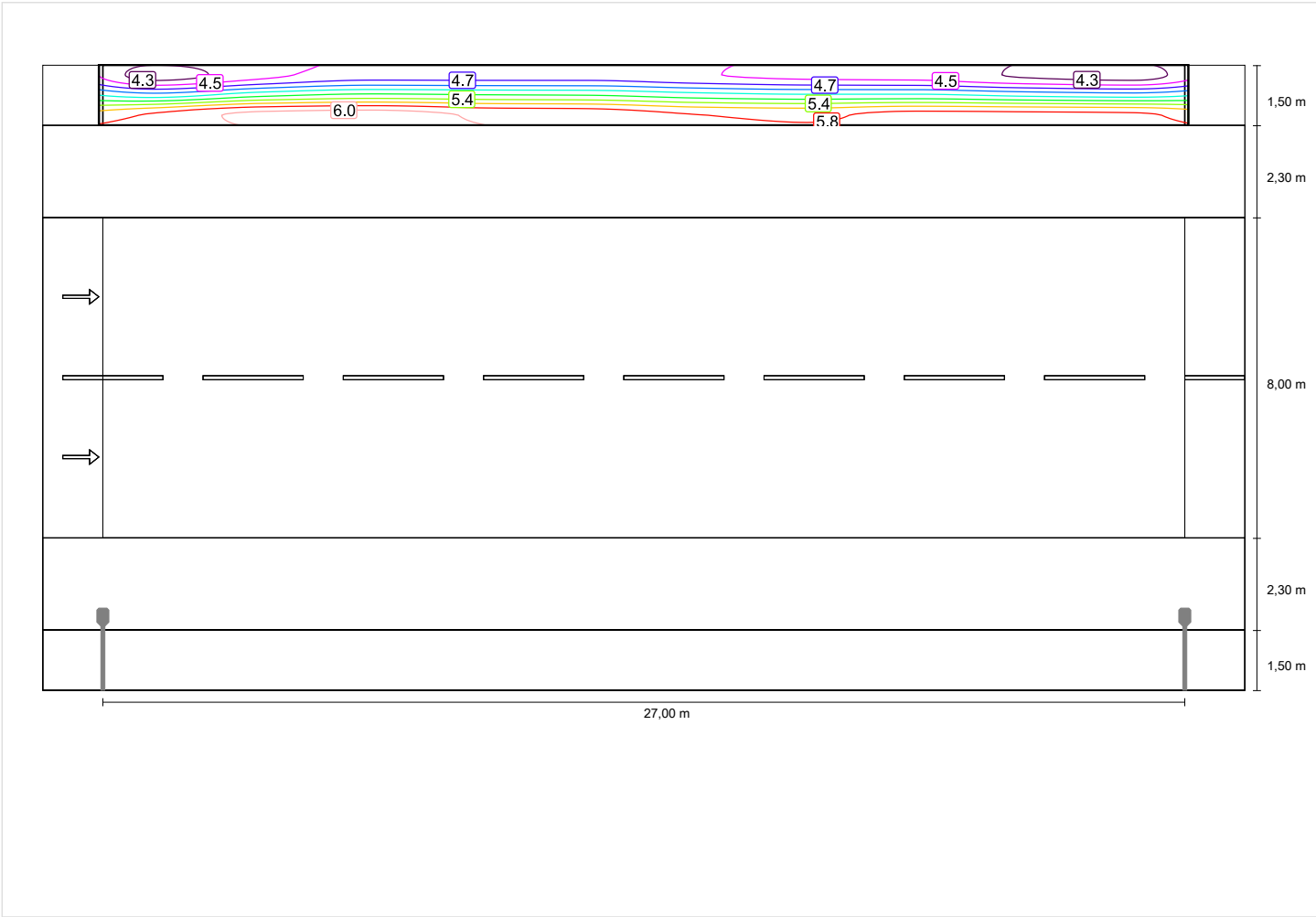
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.16	4.26	6.06	0.825	0.703

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.16	✓ 4.26

Illuminamento orizzontale

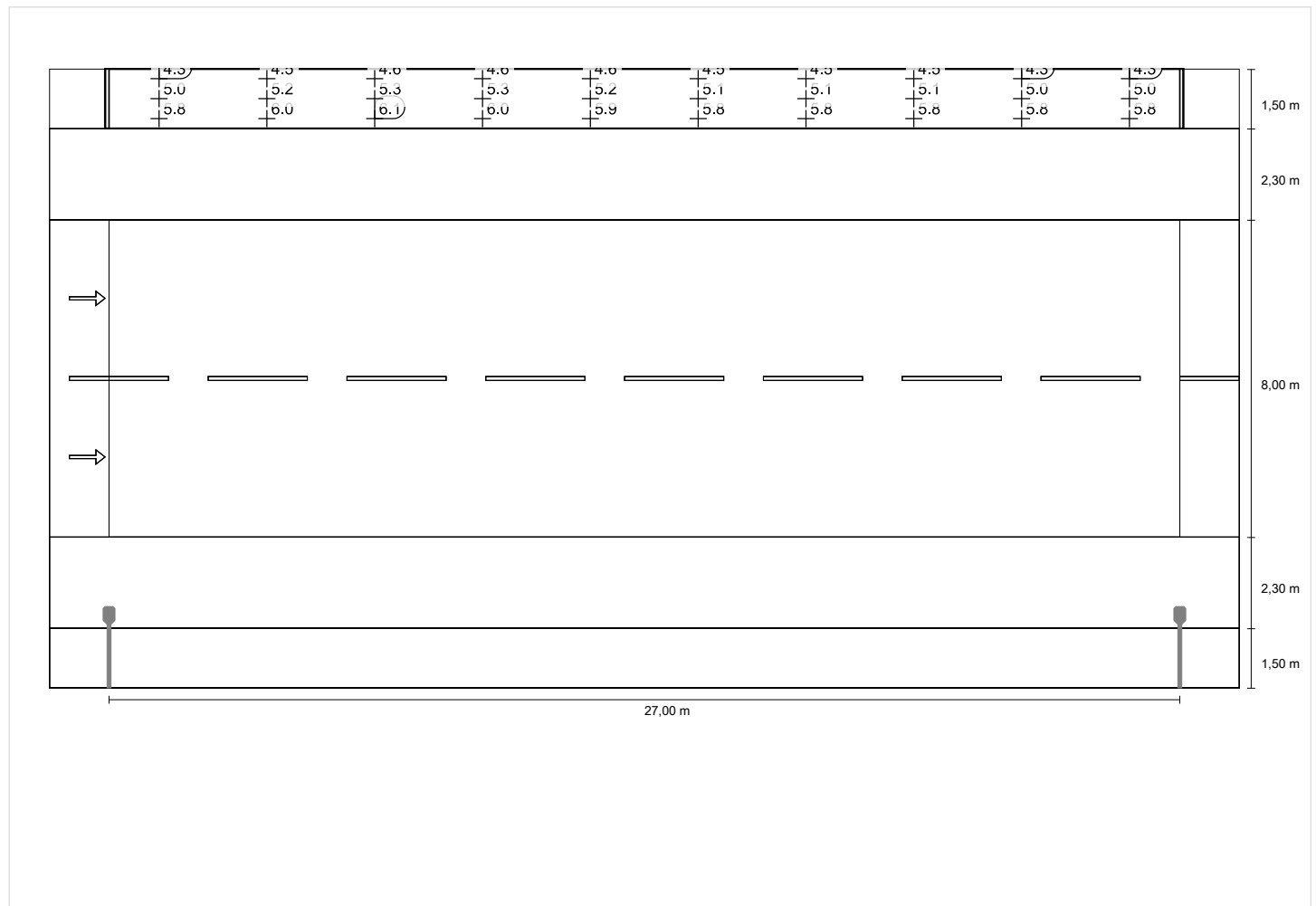


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.16	✓ 4.26

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.05	✓ 0.47	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.48

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.800, 1.500)	1.05	0.51	0.82	12
Osservatore 2	(-60.000, 9.800, 1.500)	1.22	0.47	0.92	7

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.133	13.8	13.2	12.1	10.7	9.95	9.91	10.8	12.2	13.3	13.8
9.800	16.8	16.0	14.7	12.9	11.6	11.6	13.0	14.5	15.7	16.6
8.467	23.1	21.3	18.1	15.3	13.1	13.1	15.2	18.0	21.0	23.0
7.133	27.1	25.1	20.7	16.4	13.8	13.8	16.6	21.0	25.2	27.2
5.800	28.3	25.0	20.5	16.1	13.4	13.4	16.3	20.7	24.9	28.2
4.467	31.5	27.0	21.1	15.9	13.0	12.9	16.1	21.2	27.0	31.4
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
17.9	9.91	31.5	0.553	0.315

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.133	0.55	0.58	0.58	0.57	0.55	0.54	0.56	0.55	0.55	0.55
9.800	0.68	0.70	0.71	0.70	0.68	0.67	0.69	0.68	0.66	0.68
8.467	0.94	0.93	0.87	0.85	0.82	0.84	0.90	0.89	0.92	0.93
7.133	1.16	1.15	1.07	1.02	1.01	1.08	1.15	1.18	1.21	1.17
5.800	1.38	1.32	1.27	1.22	1.26	1.32	1.39	1.48	1.42	1.39
4.467	1.80	1.76	1.64	1.58	1.65	1.70	1.77	1.86	1.83	1.75
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.05	0.54	1.86	0.514	0.291

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.133	0.69	0.72	0.72	0.71	0.69	0.68	0.69	0.69	0.68	0.69
9.800	0.85	0.87	0.89	0.87	0.85	0.84	0.86	0.86	0.82	0.85
8.467	1.17	1.16	1.09	1.06	1.03	1.05	1.13	1.12	1.16	1.16
7.133	1.45	1.43	1.34	1.27	1.26	1.35	1.43	1.48	1.51	1.47
5.800	1.72	1.66	1.59	1.53	1.57	1.65	1.74	1.85	1.77	1.74
4.467	2.25	2.20	2.05	1.97	2.06	2.13	2.21	2.33	2.28	2.19
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.32	0.68	2.33	0.514	0.291

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.133	0.58	0.61	0.62	0.61	0.59	0.58	0.58	0.59	0.58	0.57
9.800	0.74	0.75	0.76	0.75	0.73	0.74	0.76	0.74	0.70	0.72
8.467	1.05	1.02	0.99	0.96	0.95	0.98	1.02	0.99	1.01	1.02
7.133	1.36	1.33	1.27	1.21	1.22	1.29	1.35	1.40	1.39	1.32
5.800	1.72	1.70	1.61	1.53	1.62	1.66	1.71	1.76	1.66	1.61
4.467	2.12	2.06	1.91	1.83	1.91	1.98	2.11	2.14	2.11	2.04
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.22	0.57	2.14	0.469	0.267

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.133	0.72	0.76	0.77	0.76	0.74	0.73	0.72	0.73	0.72	0.72
9.800	0.92	0.93	0.95	0.93	0.92	0.93	0.95	0.93	0.88	0.90
8.467	1.31	1.28	1.24	1.20	1.19	1.23	1.27	1.23	1.27	1.28
7.133	1.70	1.66	1.59	1.51	1.53	1.61	1.68	1.76	1.74	1.65
5.800	2.15	2.13	2.02	1.91	2.03	2.08	2.14	2.20	2.07	2.02
4.467	2.64	2.58	2.38	2.29	2.39	2.48	2.63	2.68	2.63	2.55
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.53	0.72	2.68	0.469	0.267

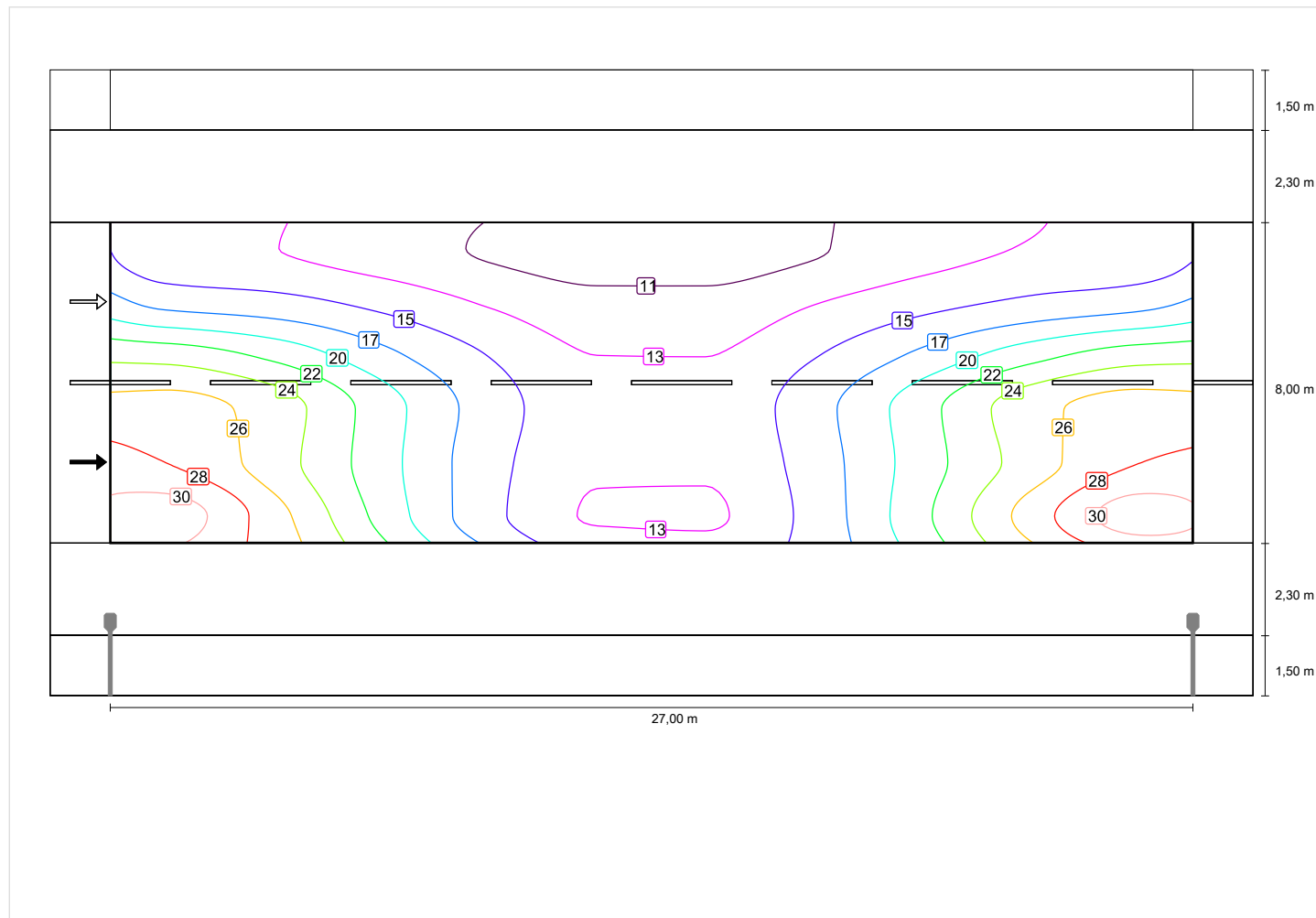
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

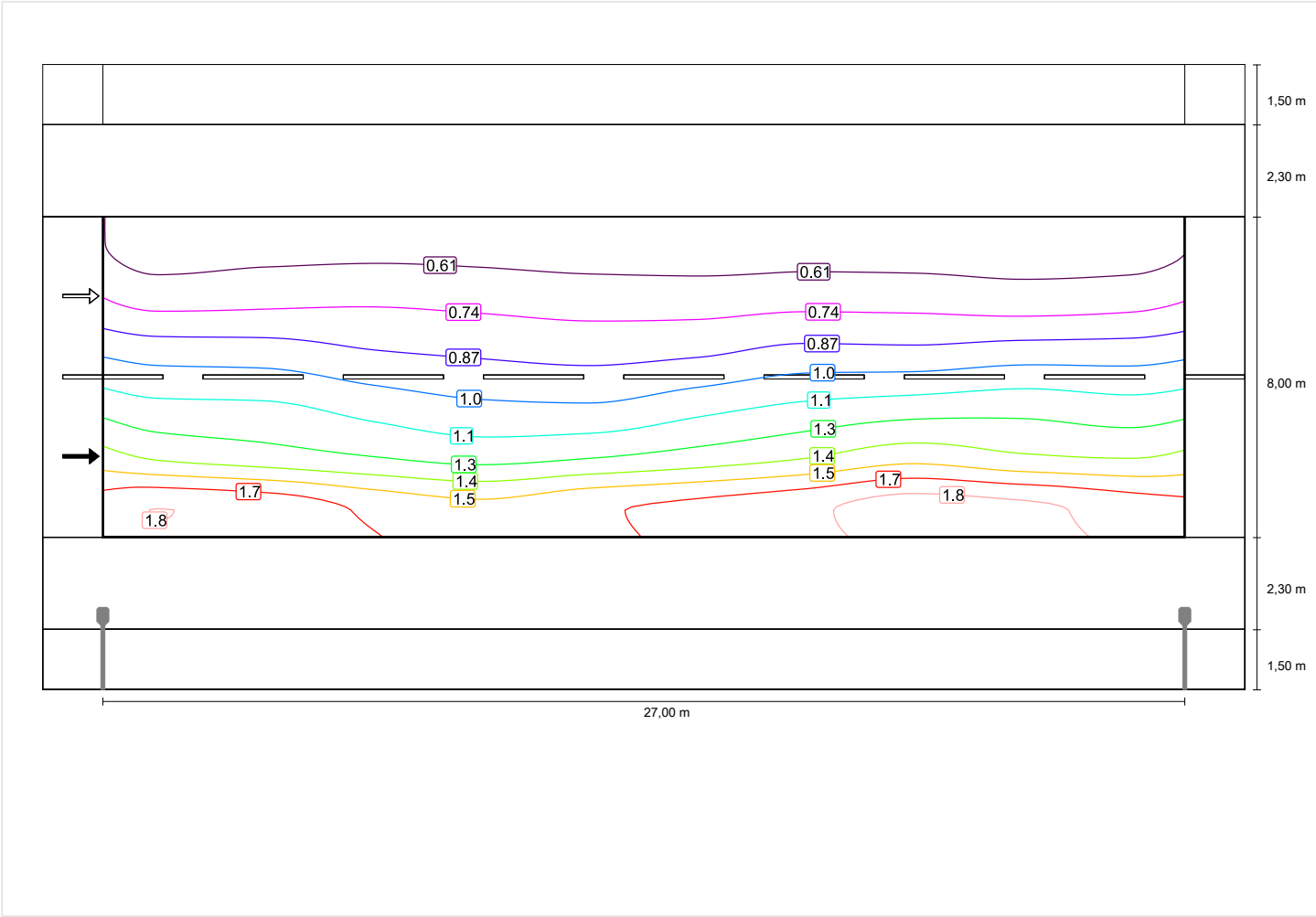
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.05	✓ 0.47	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.48

Illuminamento orizzontale

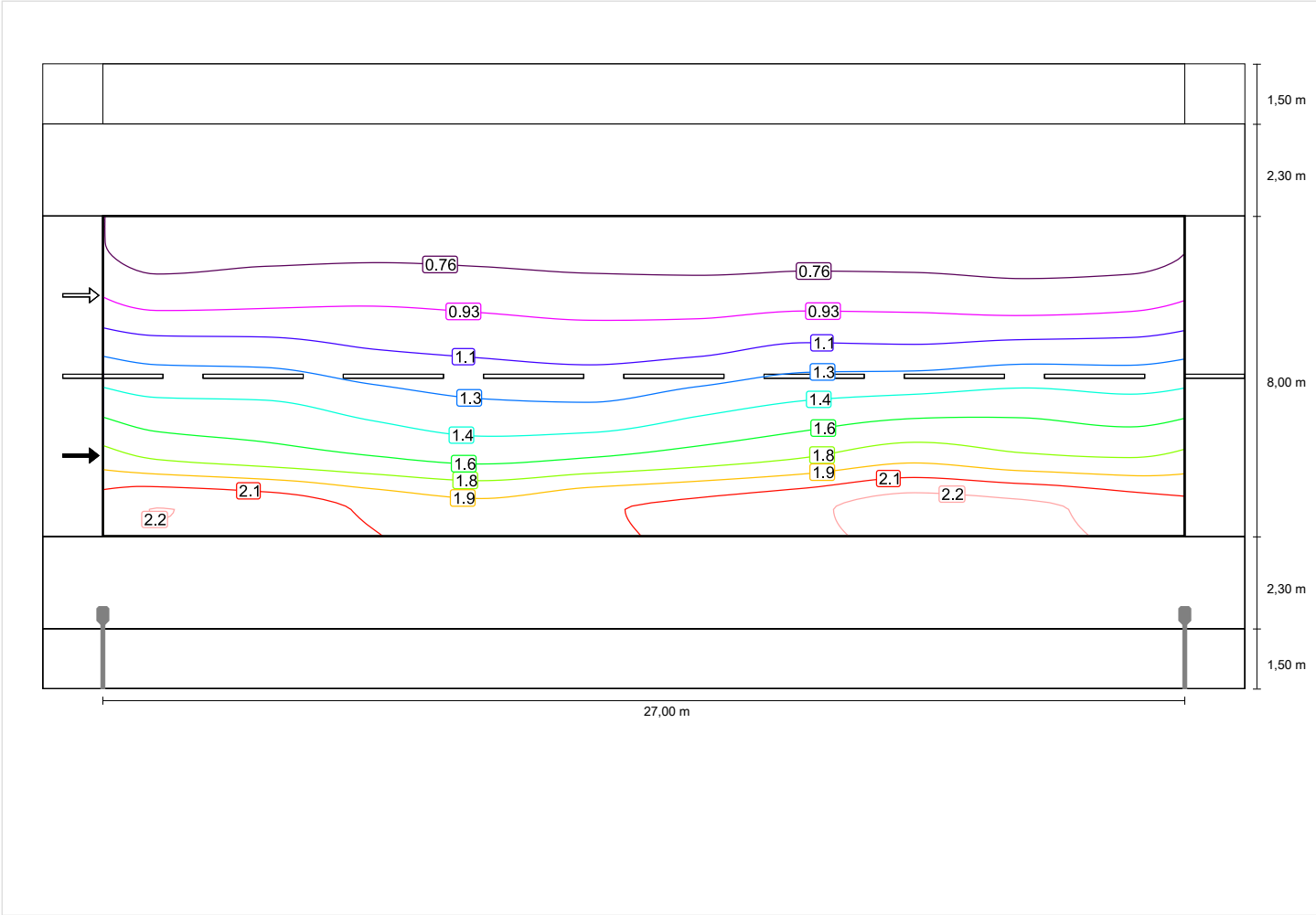


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

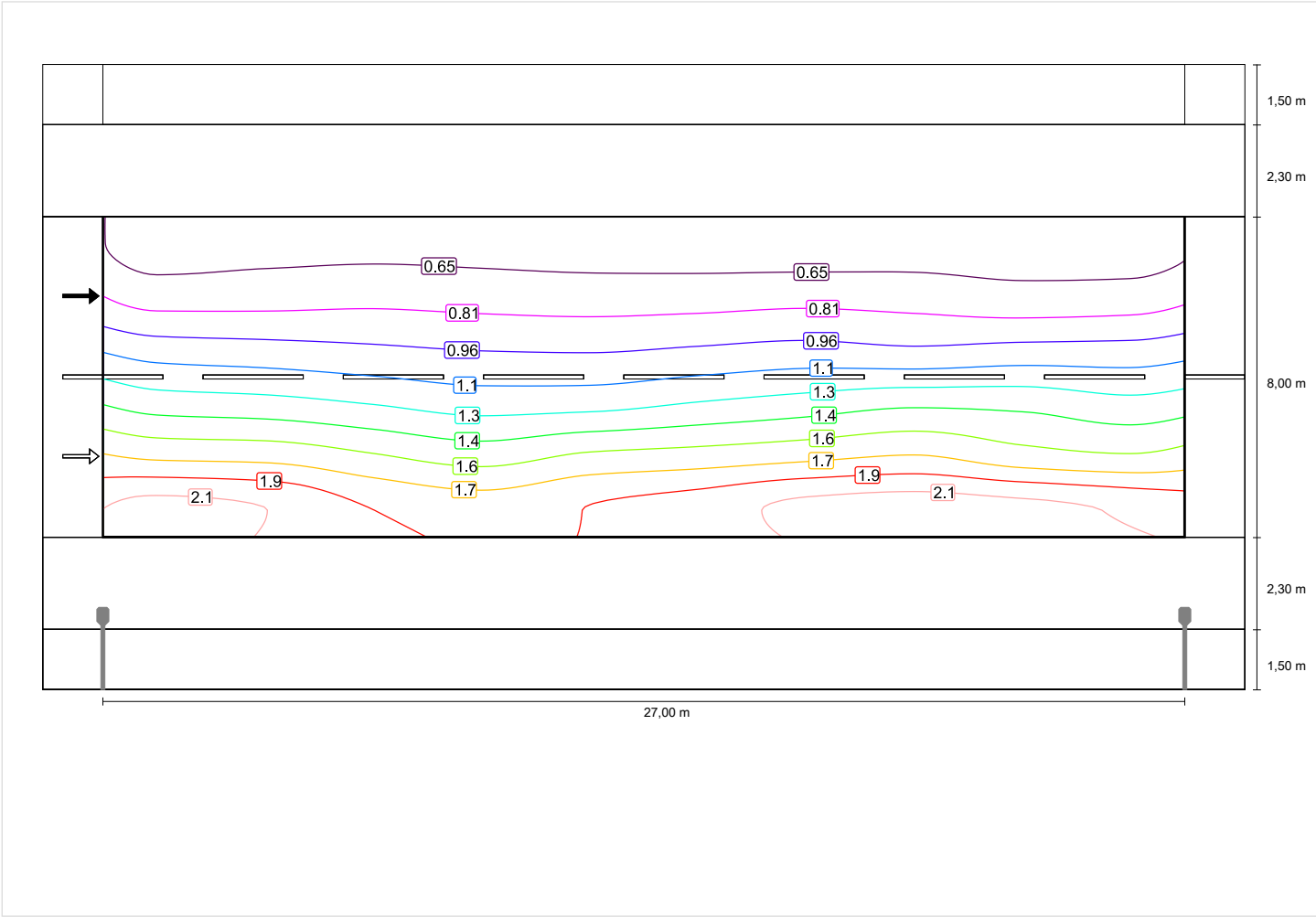


Luminanza con lampada nuova

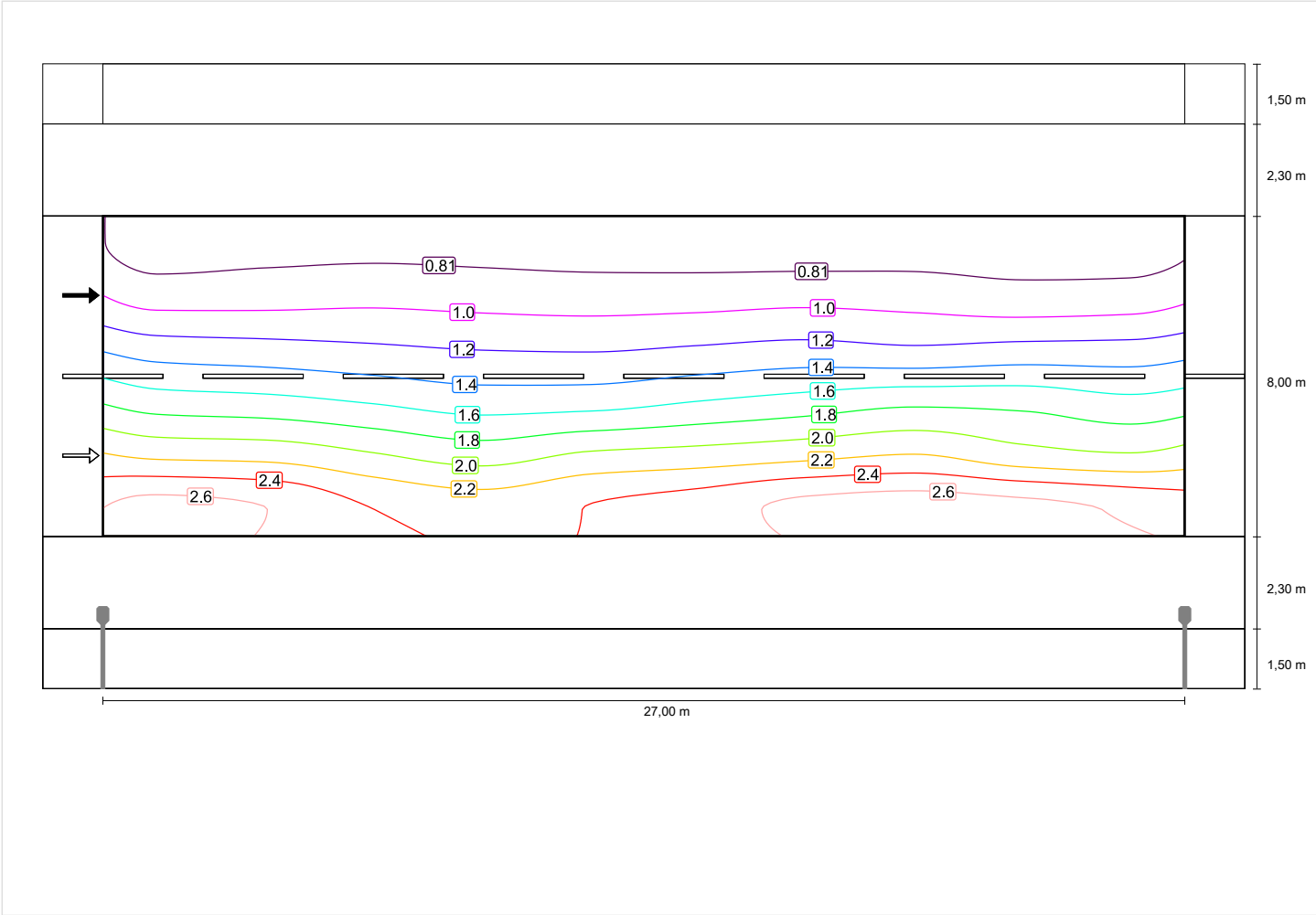


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

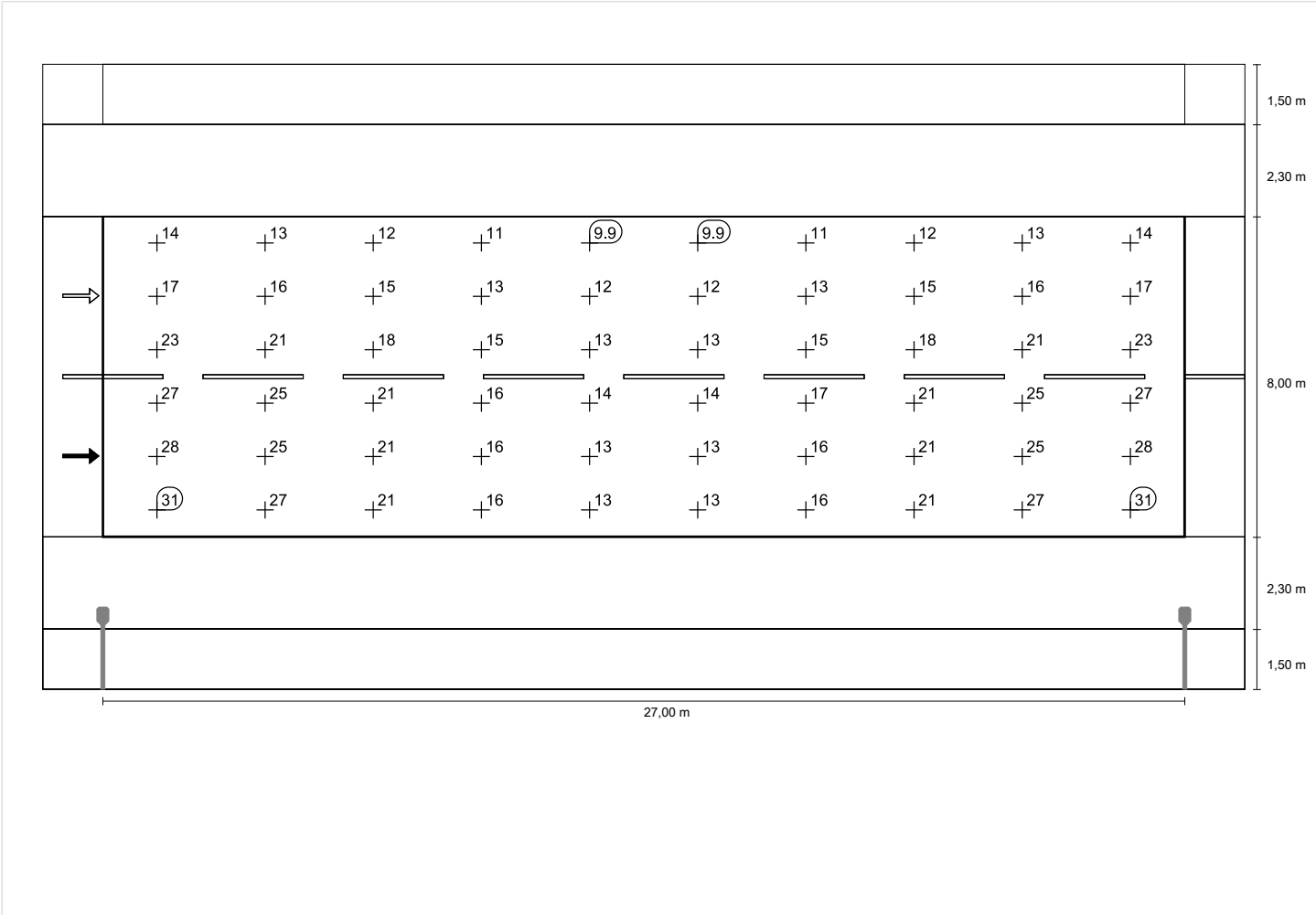


Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

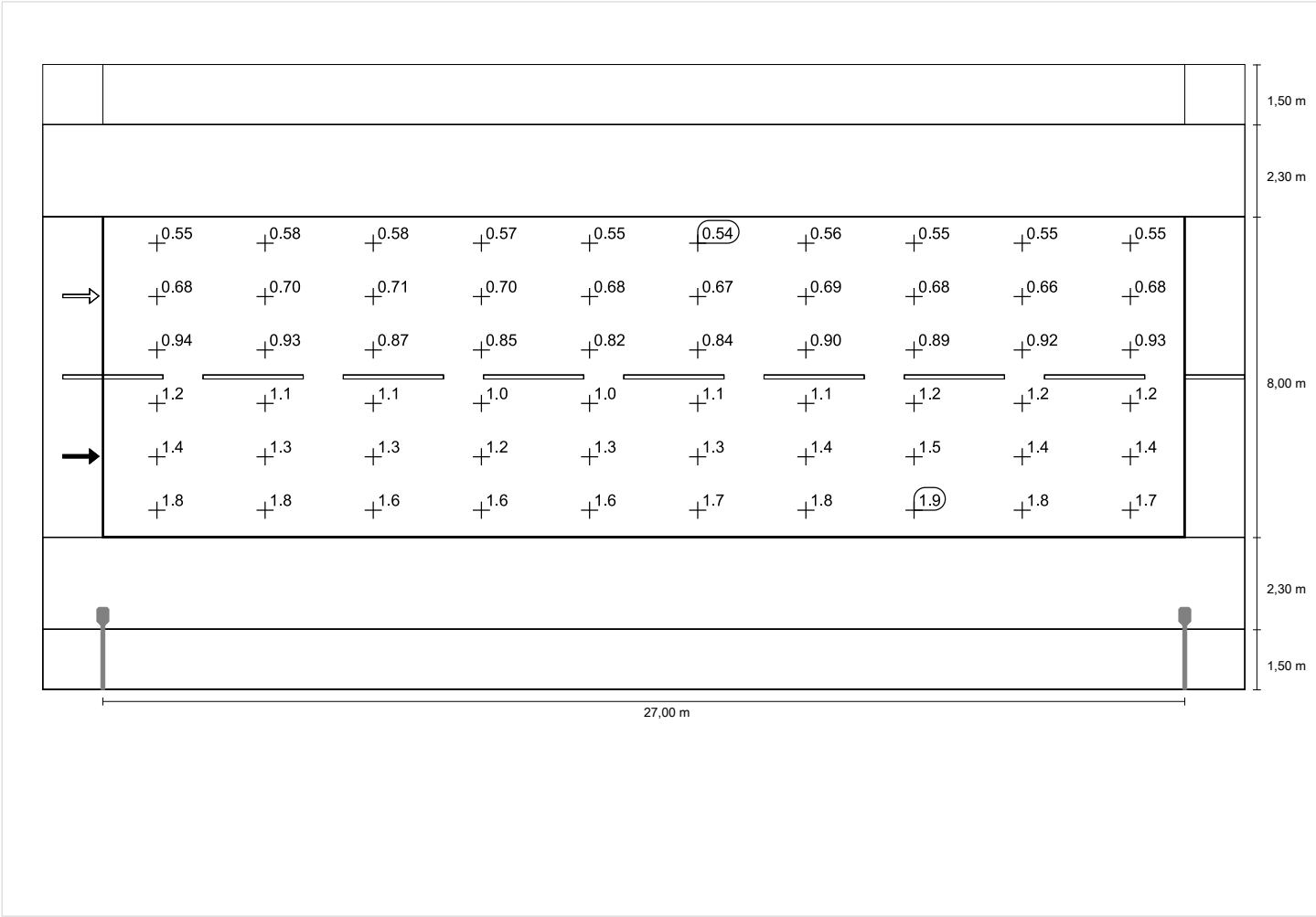
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.05	✓ 0.47	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.48

Illuminamento orizzontale

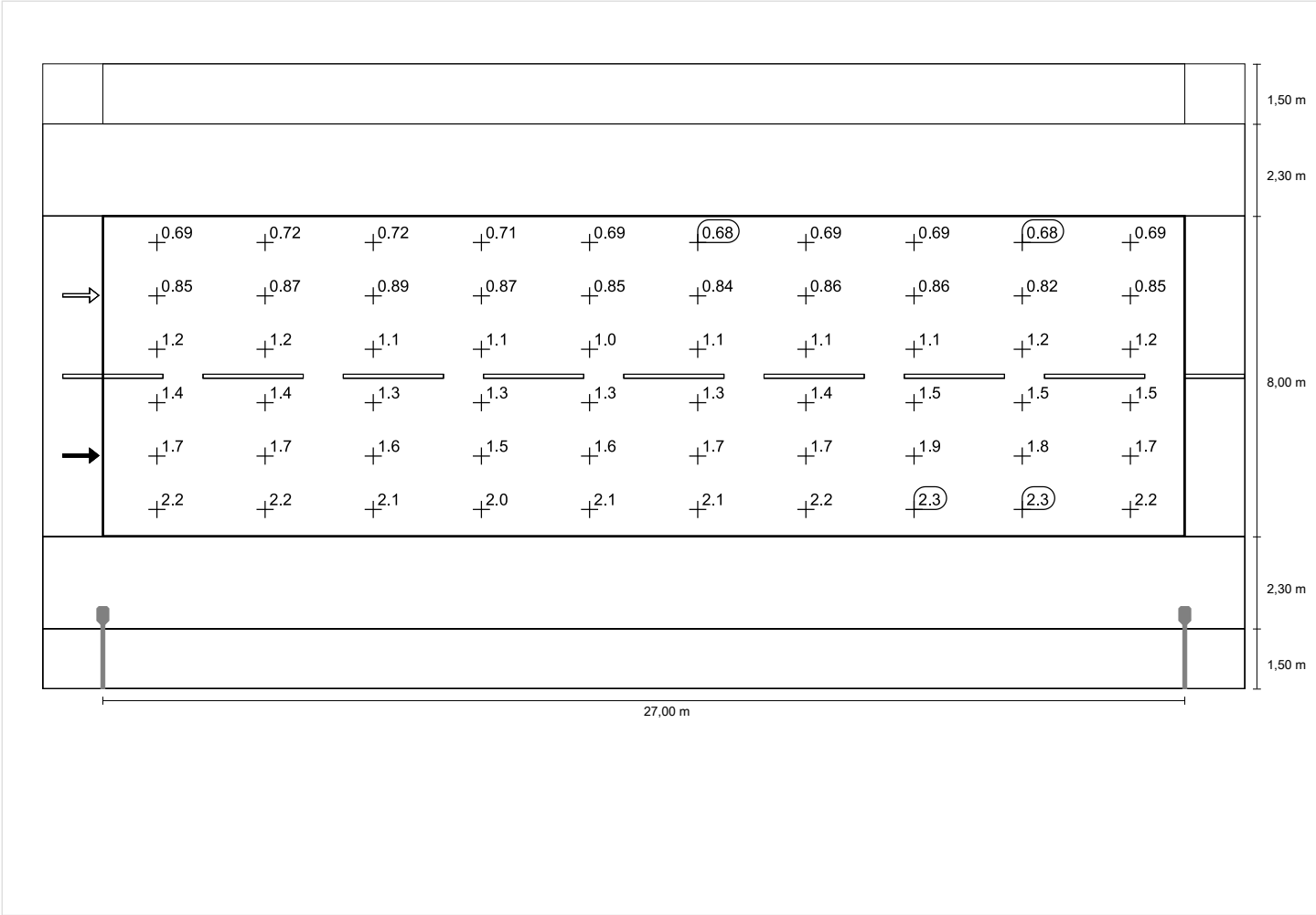


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

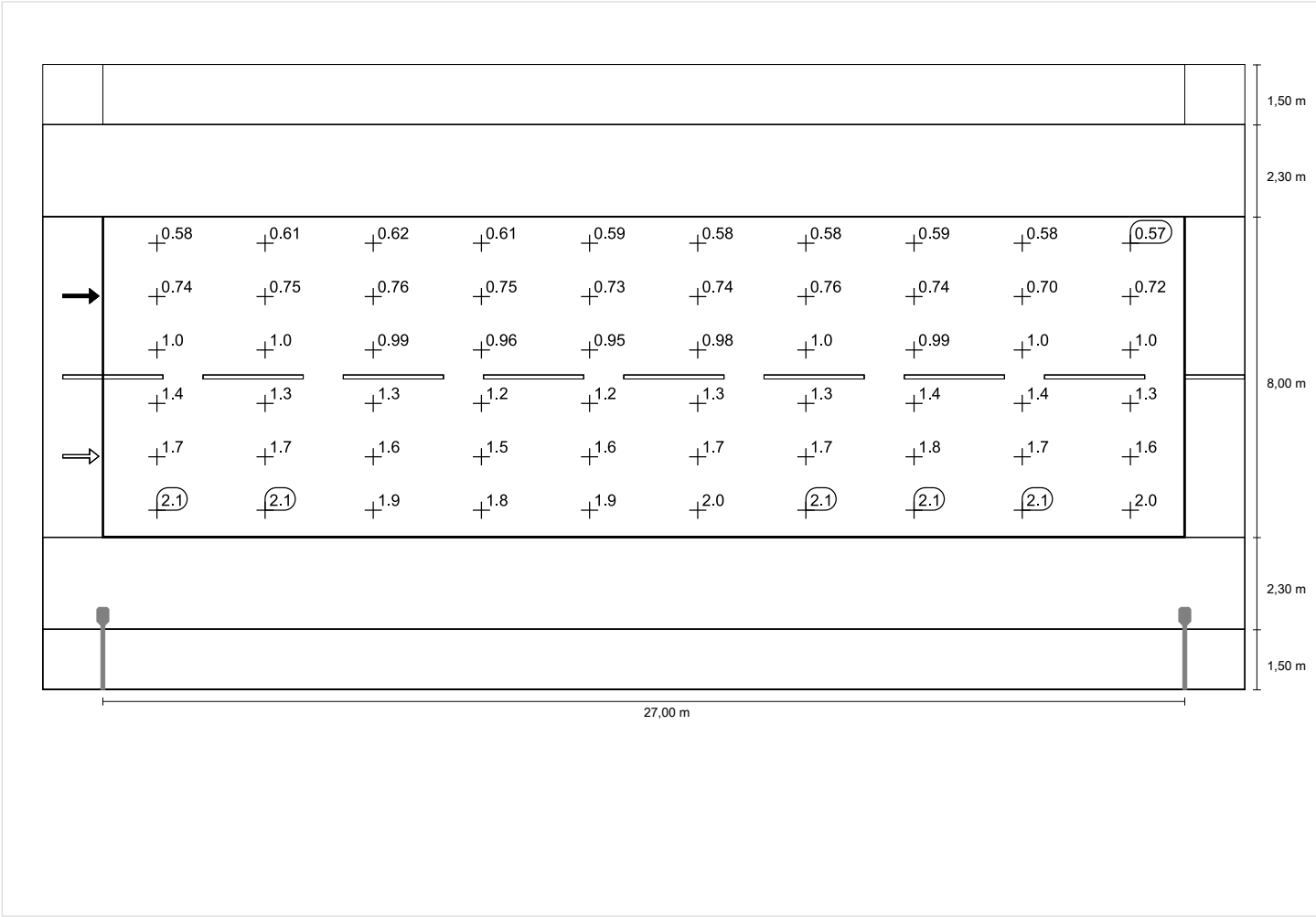


Luminanza con lampada nuova

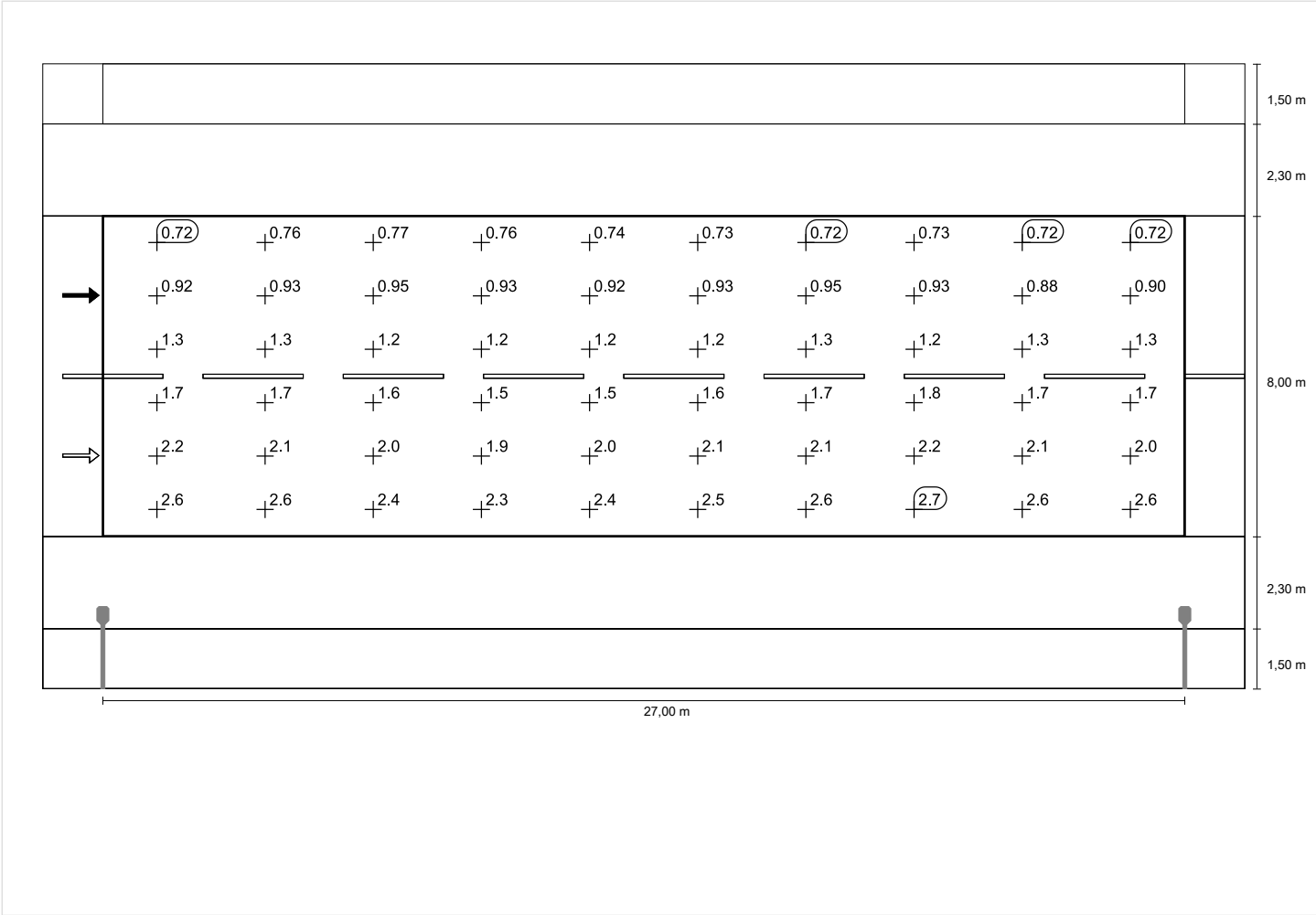


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.10	* 13.14

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	23.7	19.8	14.9	10.9	8.93	8.99	11.4	15.8	21.1	24.5
0.750	18.7	16.3	12.8	9.70	8.07	8.12	10.3	14.0	18.0	20.1
0.250	9.89	10.7	9.66	8.32	7.10	7.31	9.16	11.3	13.1	11.5
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
13.1	7.10	24.5	0.541	0.290

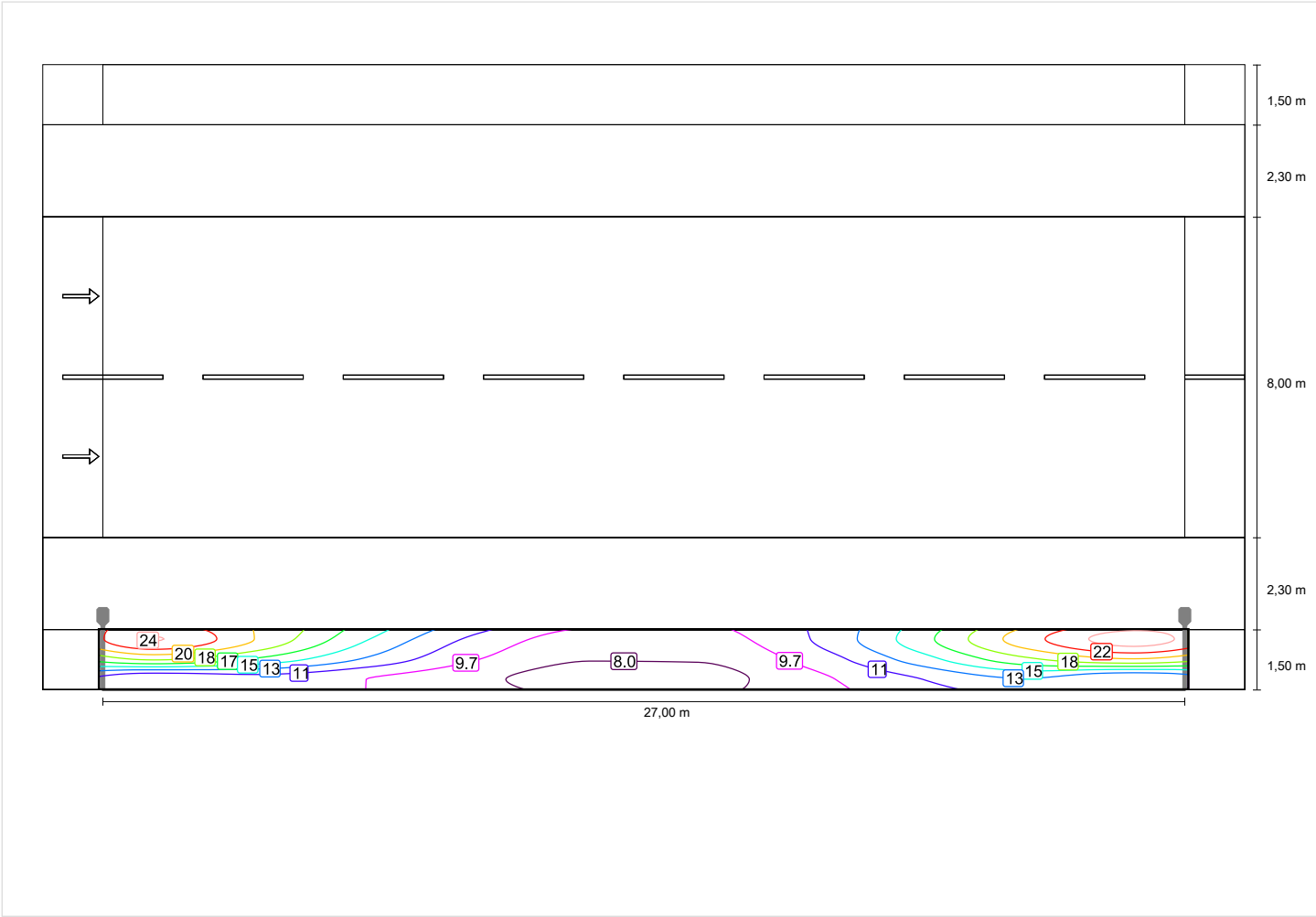
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.10	* 13.14

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



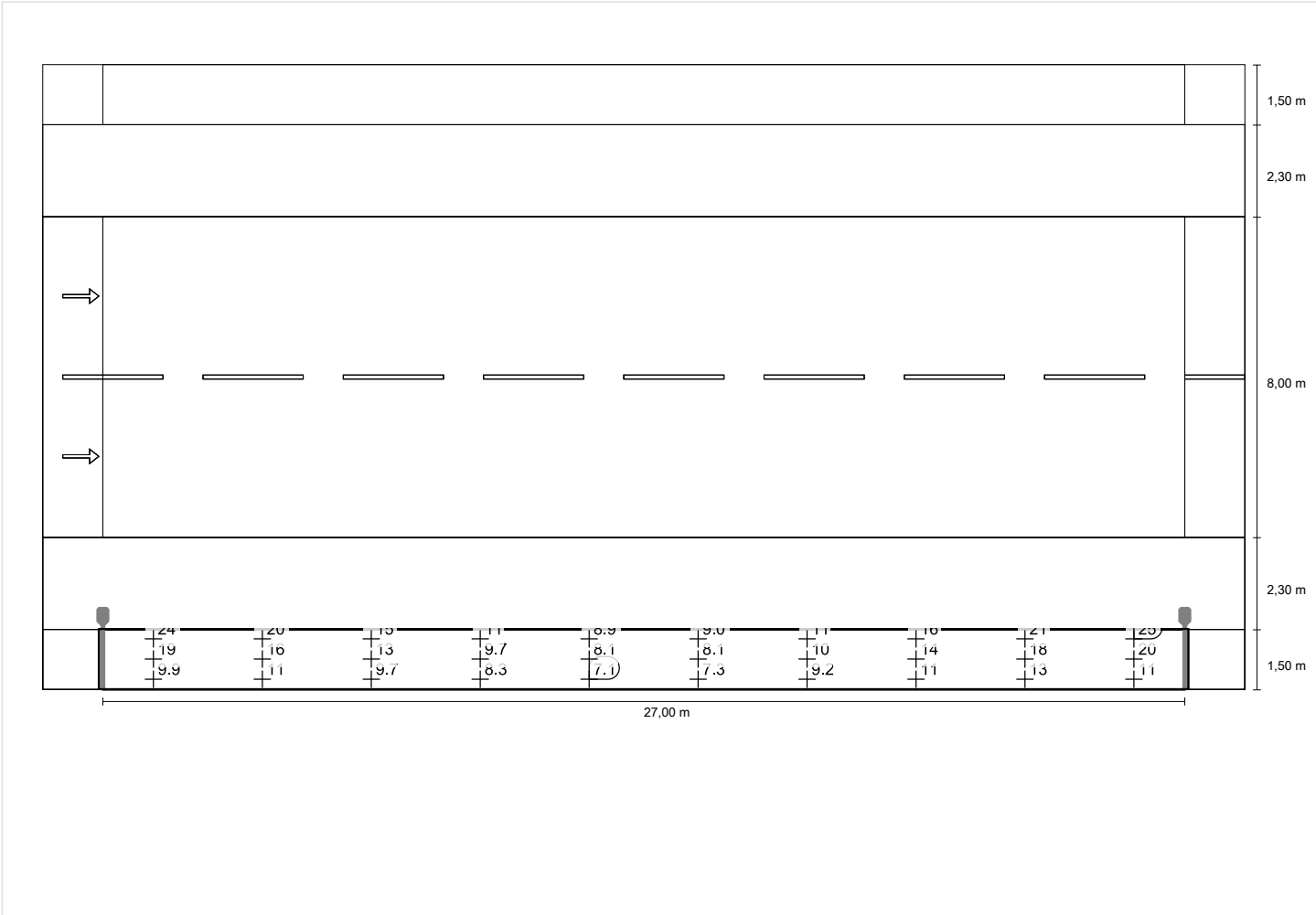
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.10	* 13.14

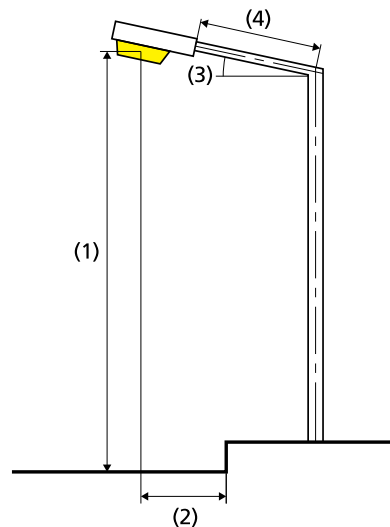
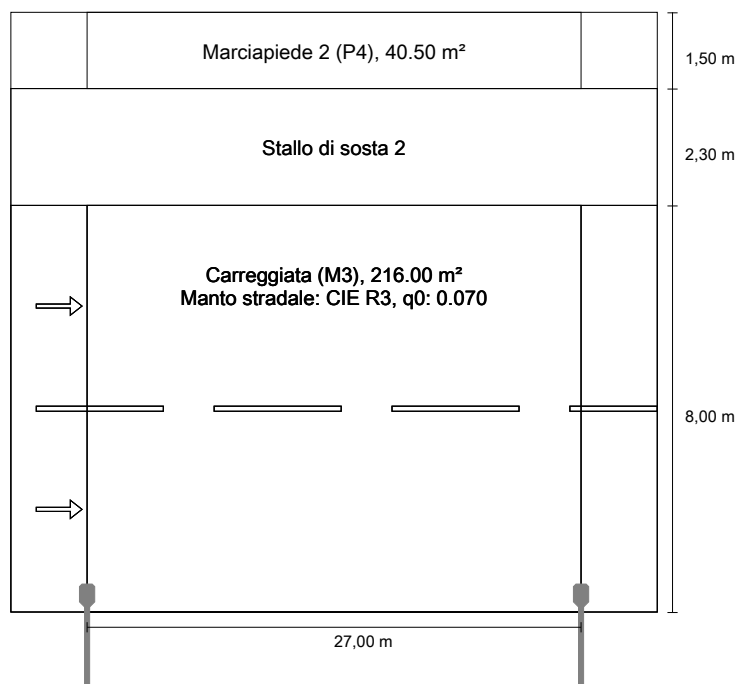
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



143 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.04	✓ 5.67

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.56	✓ 0.82	✓ 11	✓ 0.38

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.018 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (260.0 kWh/anno) 1.0 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 7905.02 lm

Flusso luminoso (lampadina): 8411.00 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 65.0 W

W/km: 2405.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 27.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 1.800 m

Altezza fuochi (1): 9.000 m

Sporgenza punto luce (2): 0.300 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.04	✓ 5.67

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.550	6.78	6.70	6.40	6.02	5.79	5.67	5.85	6.26	6.56	6.73
11.050	7.77	7.62	7.17	6.60	6.27	6.17	6.48	7.04	7.49	7.75
10.550	8.77	8.60	7.96	7.17	6.75	6.67	7.11	7.87	8.51	8.75
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.04	5.67	8.77	0.806	0.647

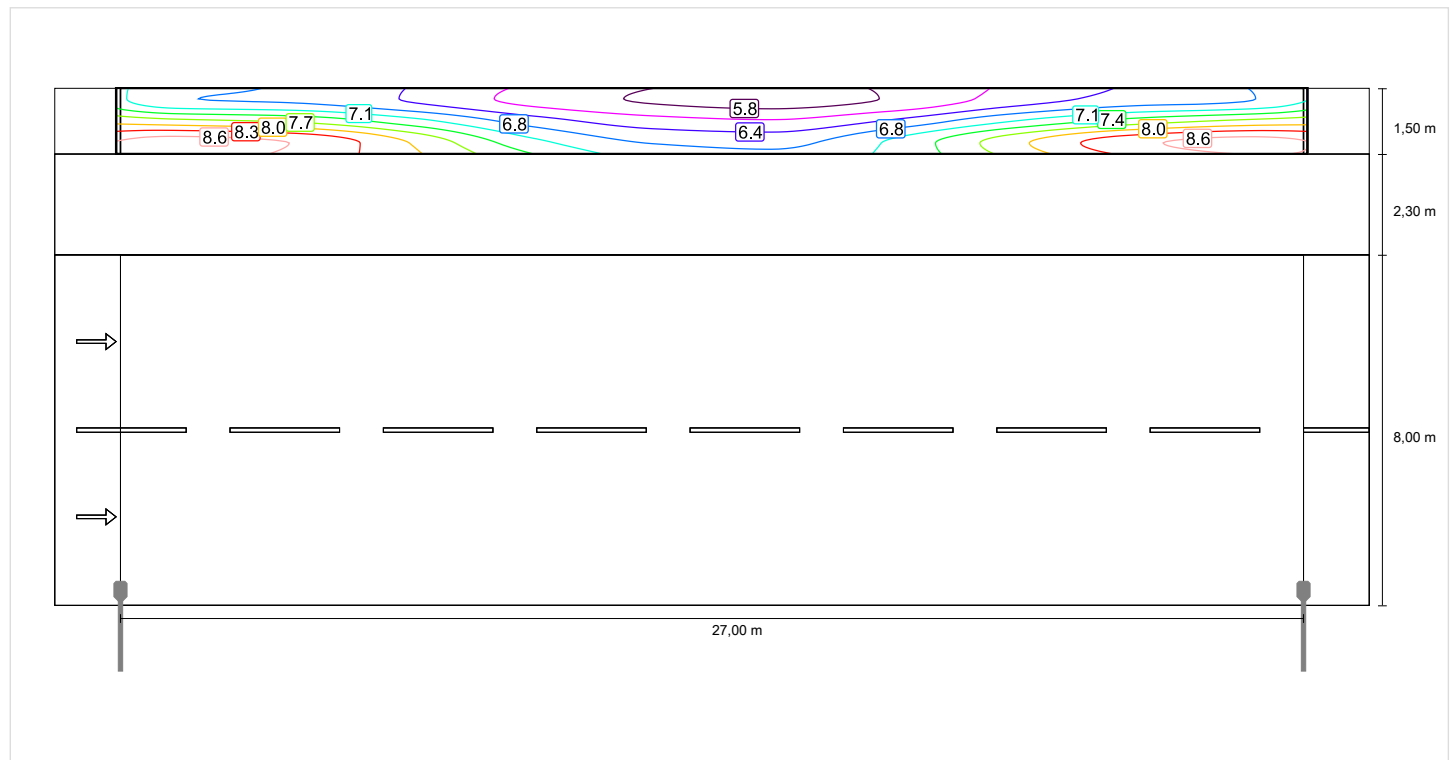
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 7.04	✓ 5.67

Illuminamento orizzontale

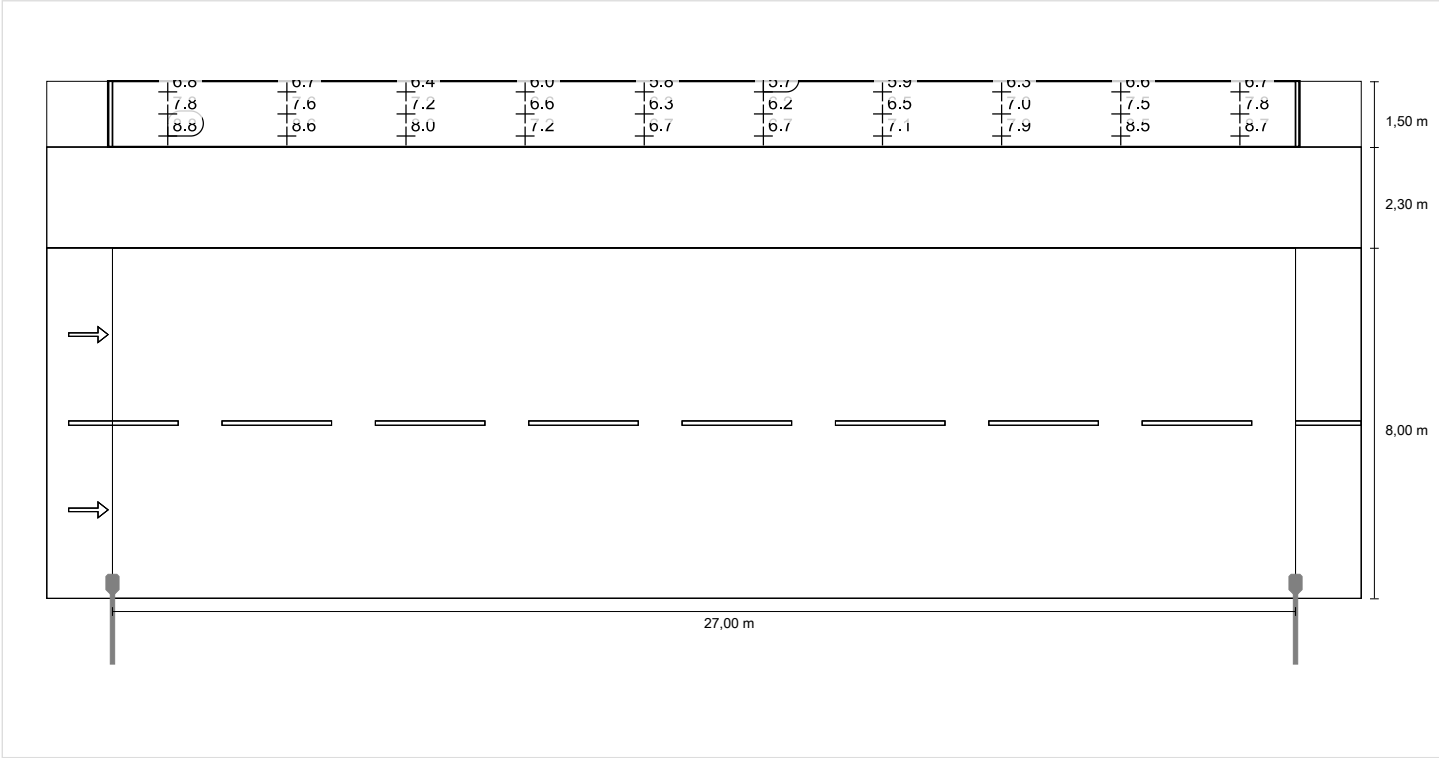


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 7.04	✓ 5.67

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.56	✓ 0.82	✓ 11	✓ 0.38

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	1.02	0.56	0.82	11
Osservatore 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	1.11	0.56	0.85	8

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.333	16.3	15.1	13.1	11.2	9.80	9.79	11.1	13.0	14.8	16.2
6.000	21.2	19.0	15.6	12.4	10.5	10.5	12.5	15.7	18.9	21.1
4.667	20.8	18.8	15.6	12.4	10.3	10.3	12.6	15.9	18.8	20.7
3.333	23.5	20.1	15.9	12.2	10.0	9.98	12.3	16.1	20.2	23.5
2.000	25.8	21.4	15.9	11.6	9.28	9.28	11.9	16.2	21.5	25.6
0.667	21.1	17.9	13.4	9.84	7.98	8.01	10.2	13.9	18.4	21.4
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
15.3	7.98	25.8	0.521	0.309

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.333	0.64	0.63	0.61	0.59	0.57	0.58	0.60	0.61	0.62	0.64
6.000	0.82	0.80	0.73	0.68	0.67	0.71	0.77	0.80	0.84	0.84
4.667	0.90	0.89	0.84	0.80	0.81	0.87	0.93	0.98	0.94	0.91
3.333	1.14	1.09	1.01	0.97	1.02	1.05	1.12	1.21	1.19	1.16
2.000	1.44	1.38	1.28	1.22	1.27	1.34	1.45	1.49	1.48	1.45
0.667	1.39	1.34	1.26	1.23	1.30	1.36	1.46	1.48	1.45	1.43
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.02	0.57	1.49	0.562	0.384

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.333	0.79	0.79	0.77	0.73	0.72	0.72	0.75	0.76	0.78	0.80
6.000	1.03	1.00	0.92	0.85	0.84	0.89	0.97	1.00	1.05	1.05
4.667	1.12	1.11	1.05	1.00	1.02	1.08	1.16	1.22	1.17	1.14
3.333	1.42	1.36	1.26	1.22	1.28	1.31	1.40	1.51	1.49	1.45
2.000	1.80	1.73	1.59	1.53	1.59	1.67	1.82	1.87	1.85	1.81
0.667	1.73	1.68	1.58	1.53	1.62	1.70	1.83	1.85	1.82	1.78
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.27	0.72	1.87	0.562	0.384

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.333	0.68	0.68	0.66	0.63	0.62	0.64	0.67	0.66	0.67	0.67
6.000	0.92	0.89	0.83	0.79	0.78	0.84	0.88	0.89	0.91	0.91
4.667	1.08	1.04	1.00	0.96	0.98	1.03	1.08	1.14	1.09	1.06
3.333	1.41	1.37	1.29	1.25	1.30	1.34	1.39	1.44	1.40	1.35
2.000	1.63	1.55	1.43	1.38	1.42	1.51	1.63	1.67	1.64	1.61
0.667	1.18	1.18	1.11	1.08	1.13	1.20	1.30	1.33	1.32	1.30
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.11	0.62	1.67	0.559	0.373

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.333	0.86	0.85	0.82	0.79	0.78	0.79	0.83	0.83	0.83	0.84
6.000	1.15	1.11	1.04	0.99	0.98	1.04	1.09	1.11	1.14	1.14
4.667	1.35	1.30	1.25	1.21	1.23	1.28	1.35	1.43	1.36	1.32
3.333	1.77	1.71	1.62	1.56	1.62	1.67	1.73	1.80	1.76	1.68
2.000	2.04	1.94	1.79	1.72	1.78	1.88	2.04	2.09	2.05	2.01
0.667	1.47	1.47	1.38	1.35	1.42	1.50	1.63	1.67	1.65	1.63
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.39	0.78	2.09	0.559	0.373

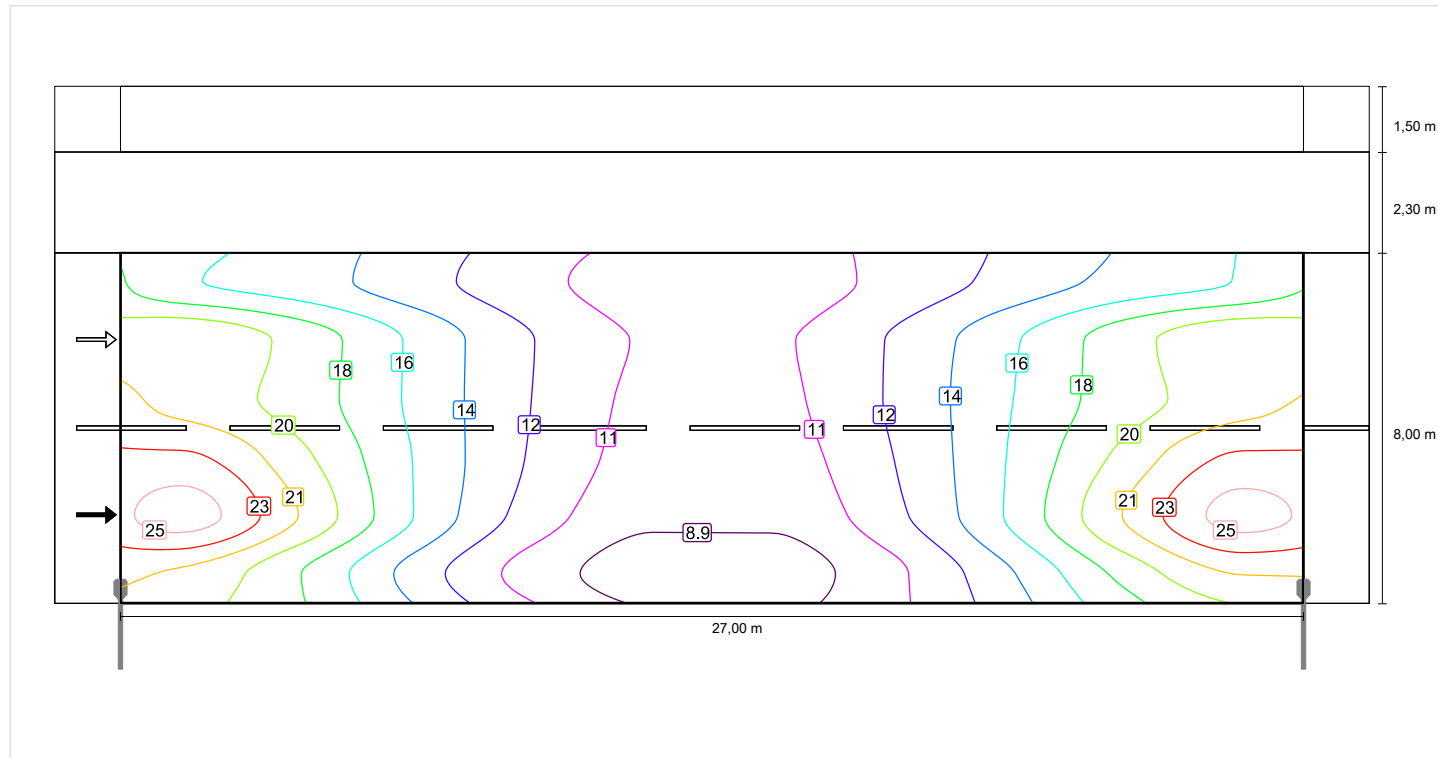
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

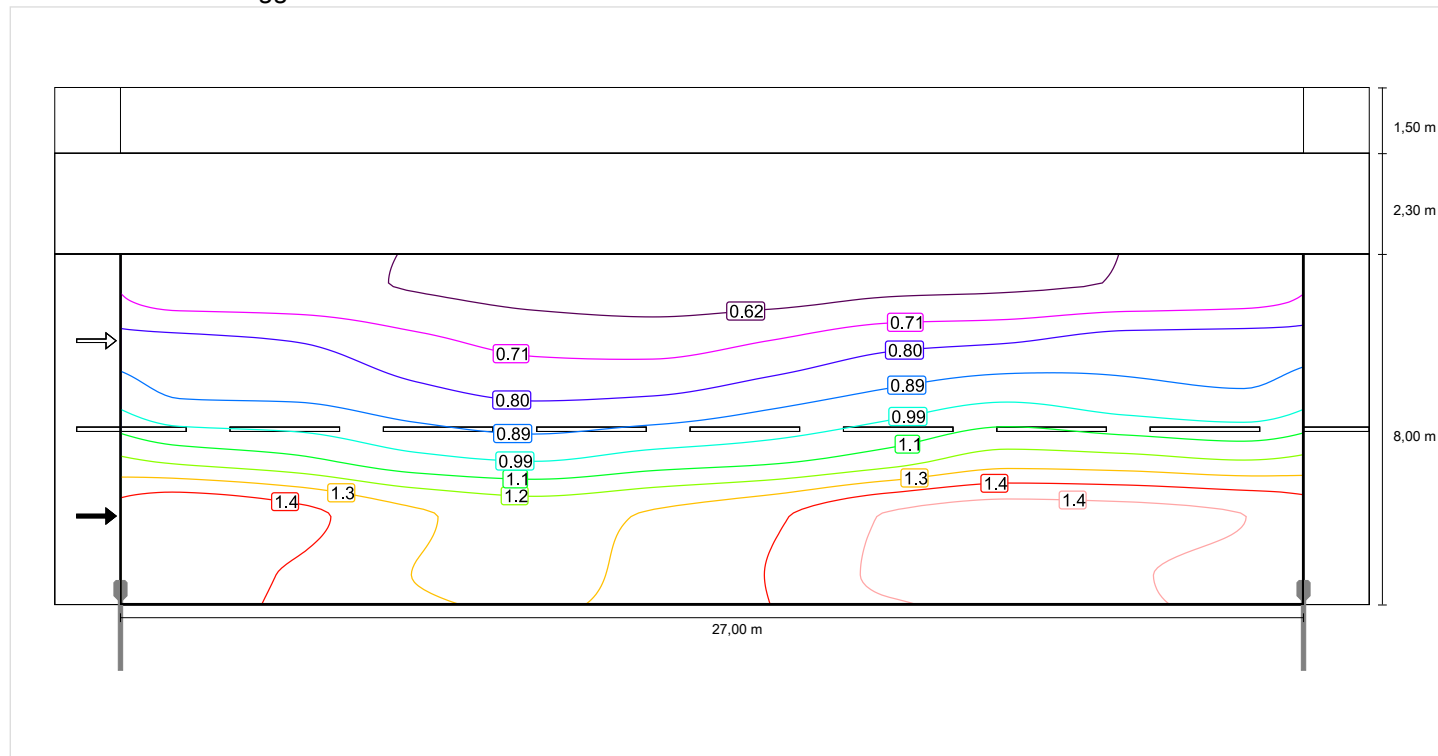
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.56	✓ 0.82	✓ 11	✓ 0.38

Illuminamento orizzontale

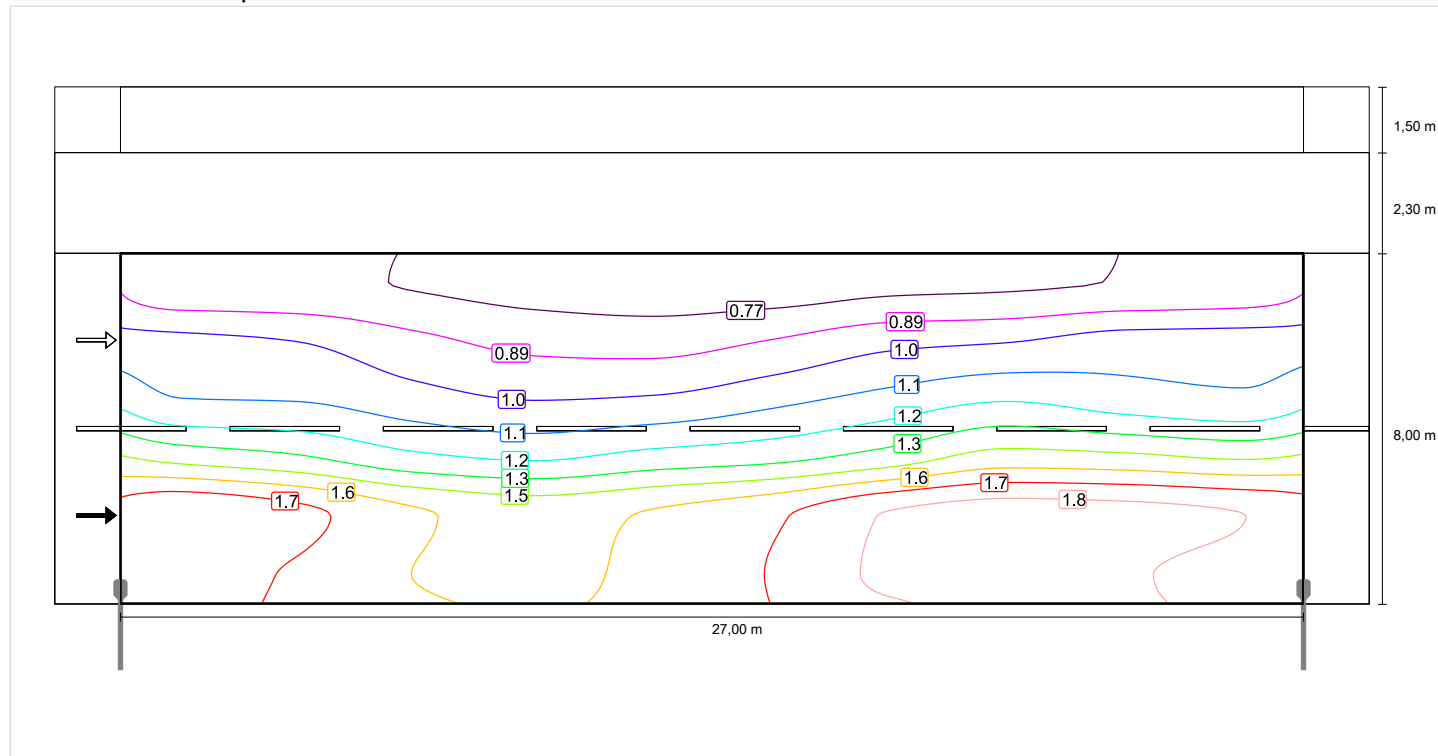


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

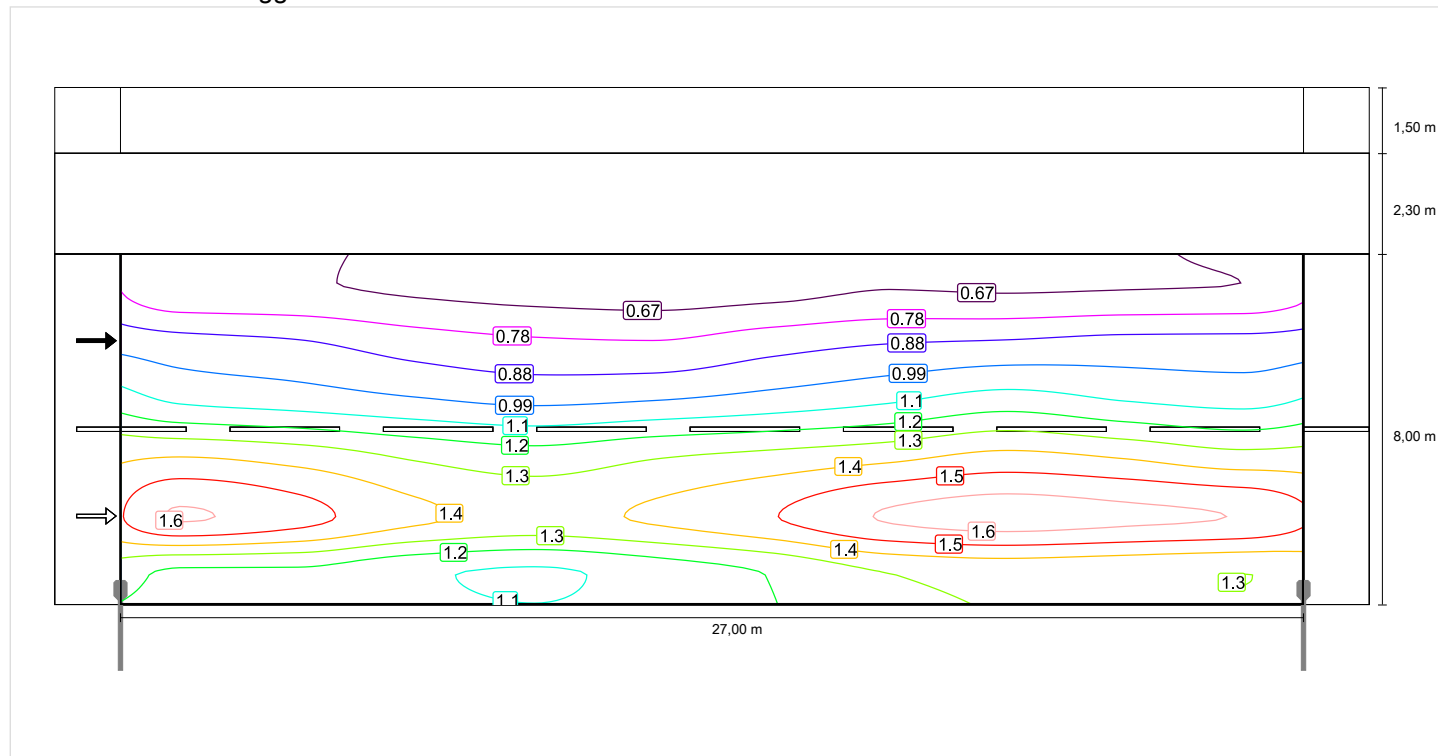


Luminanza con lampada nuova

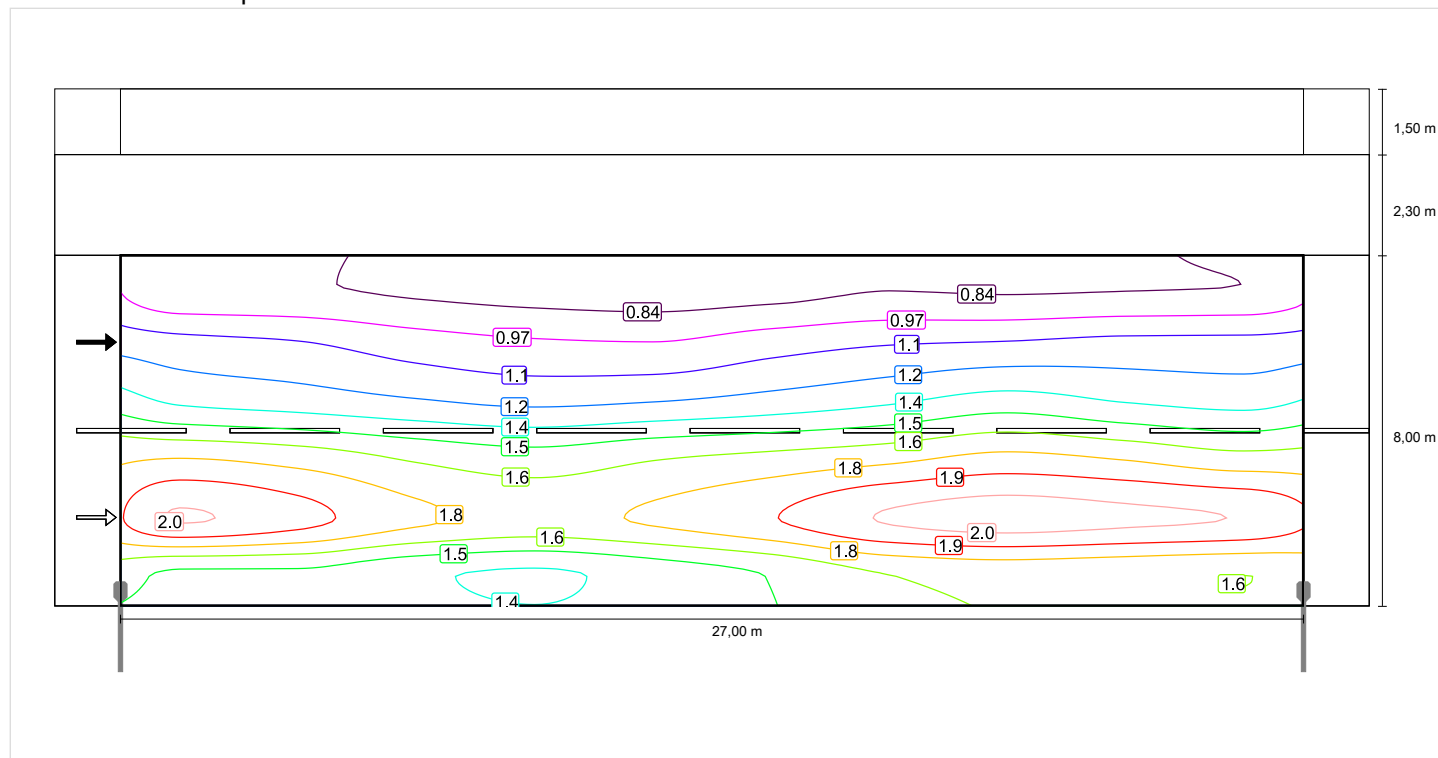


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

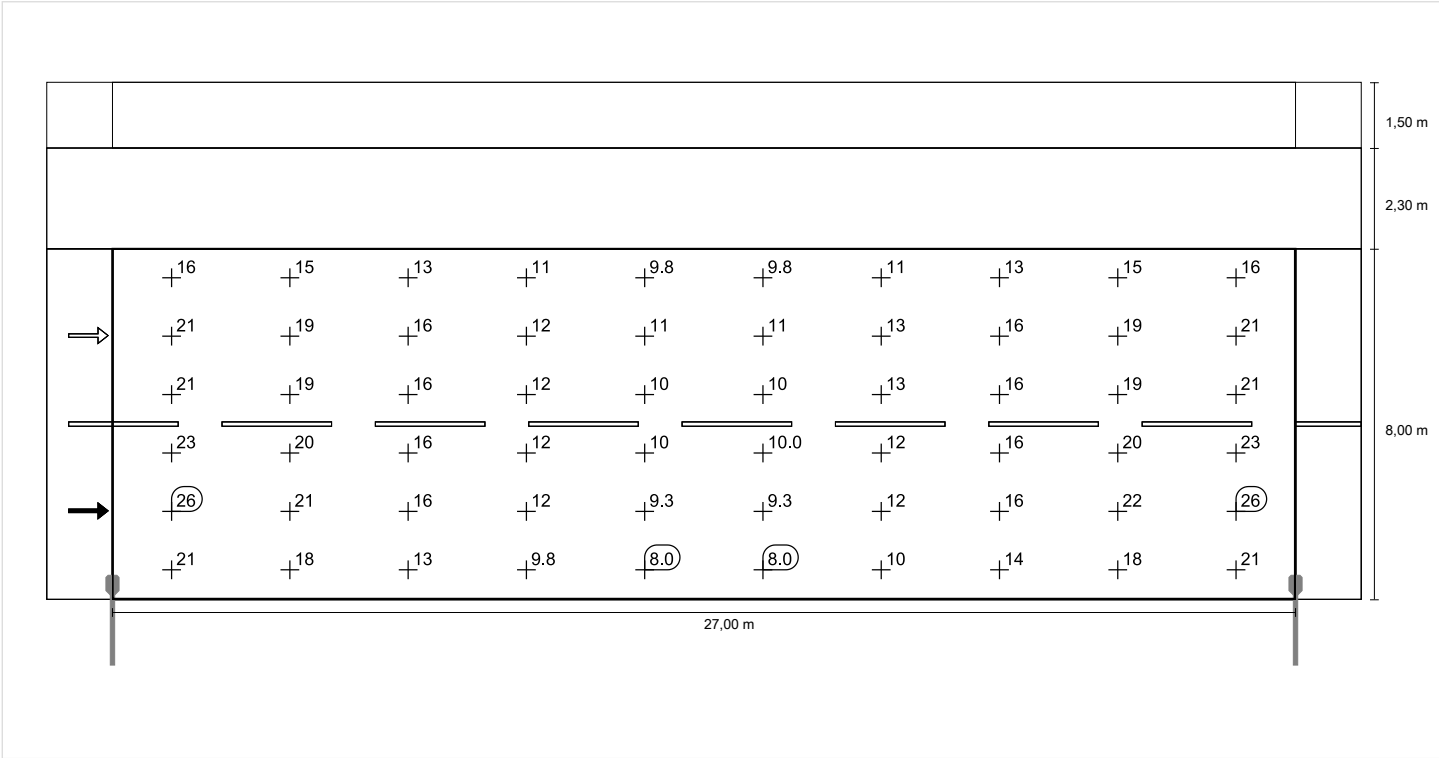


Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

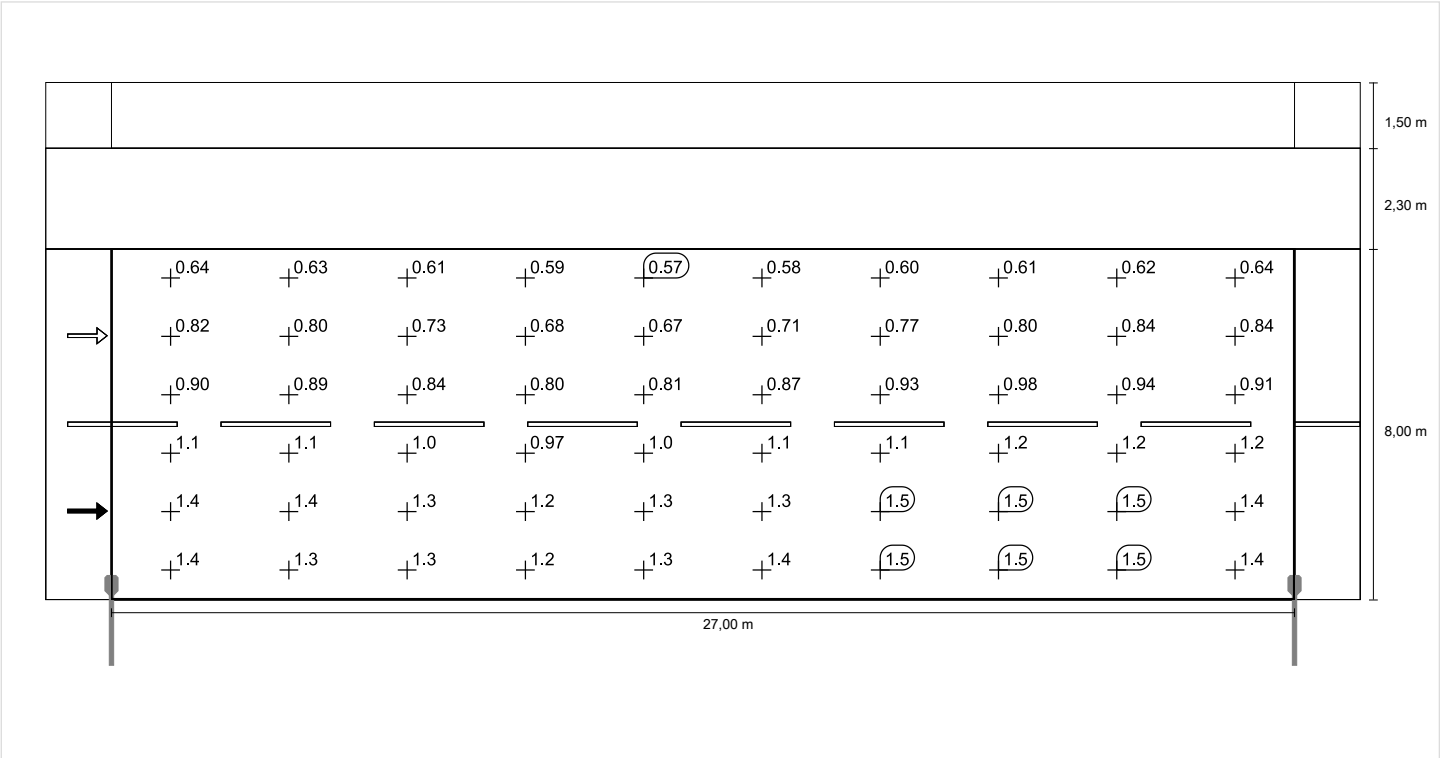
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.56	✓ 0.82	✓ 11	✓ 0.38

Illuminamento orizzontale

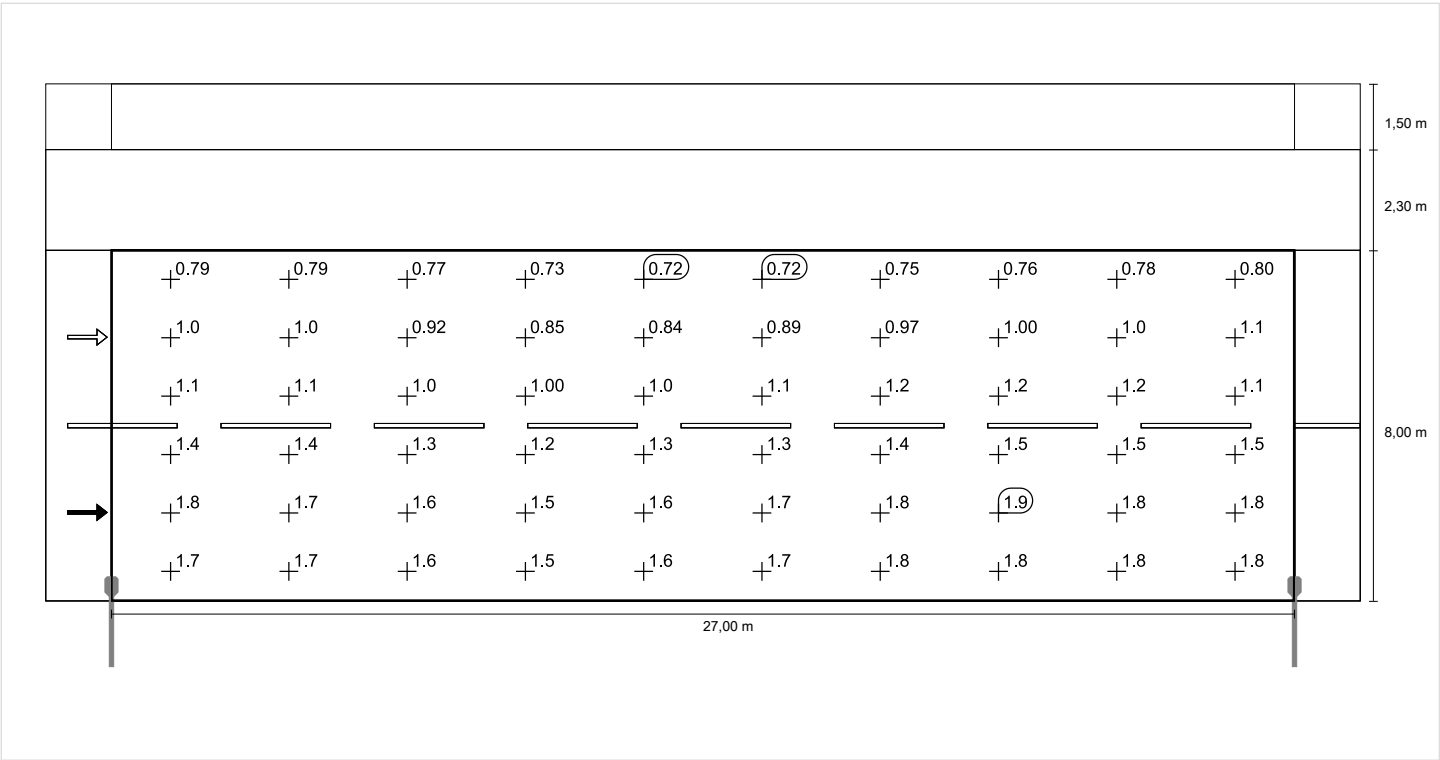


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

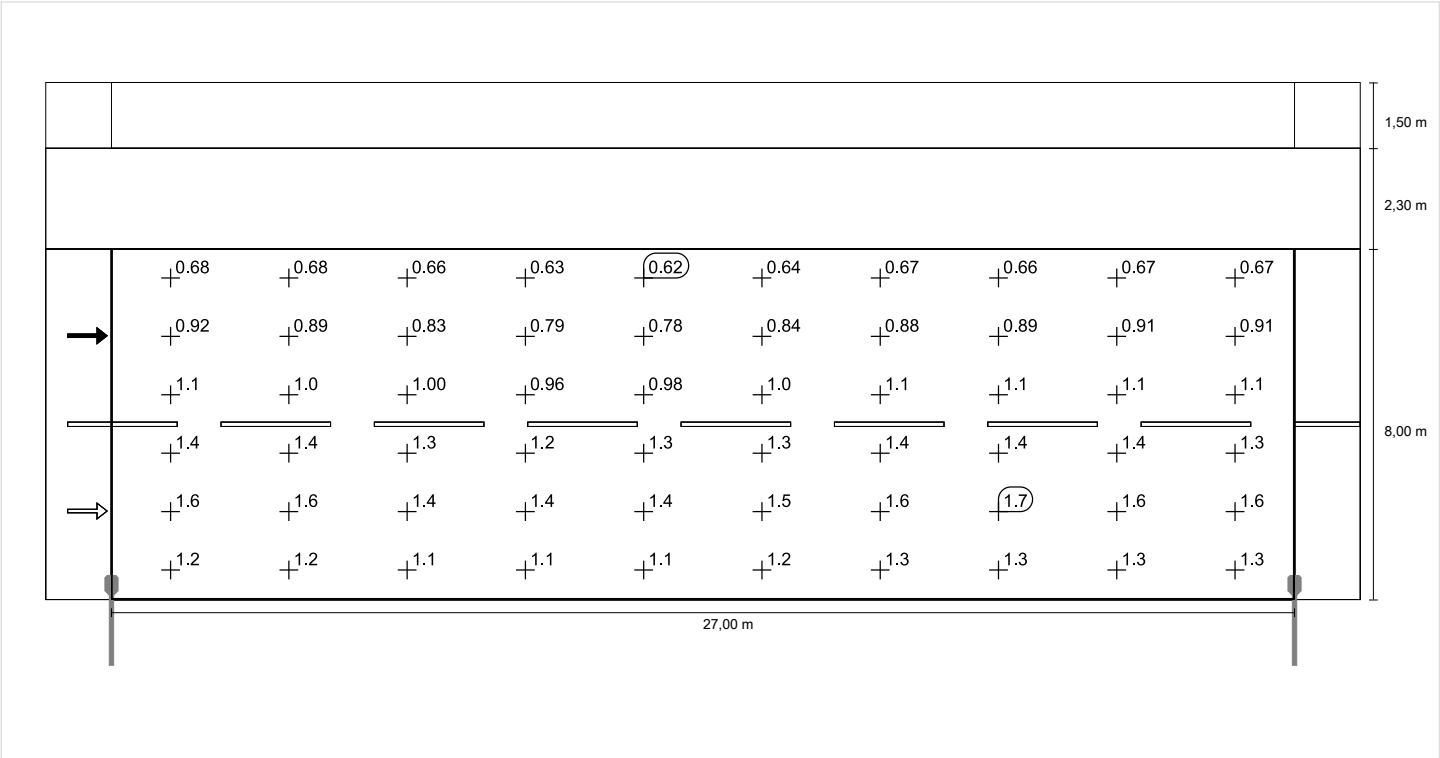


Luminanza con lampada nuova

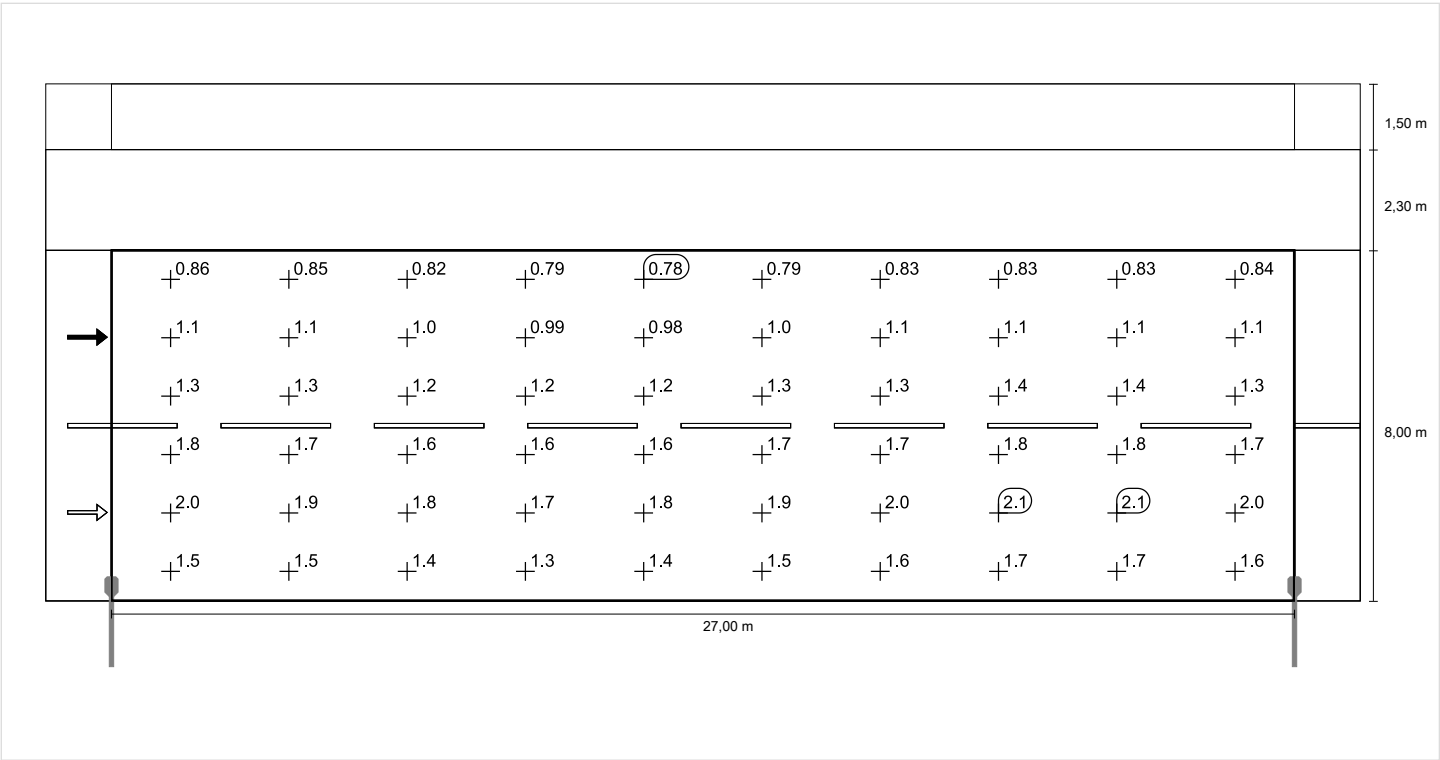


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

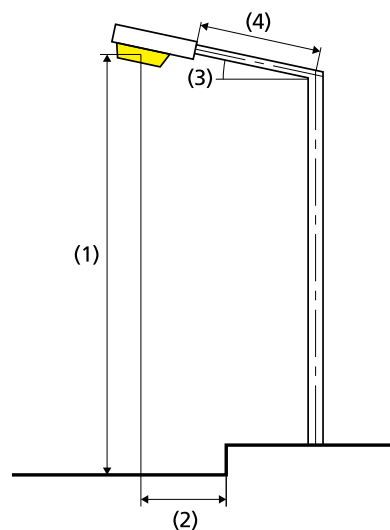
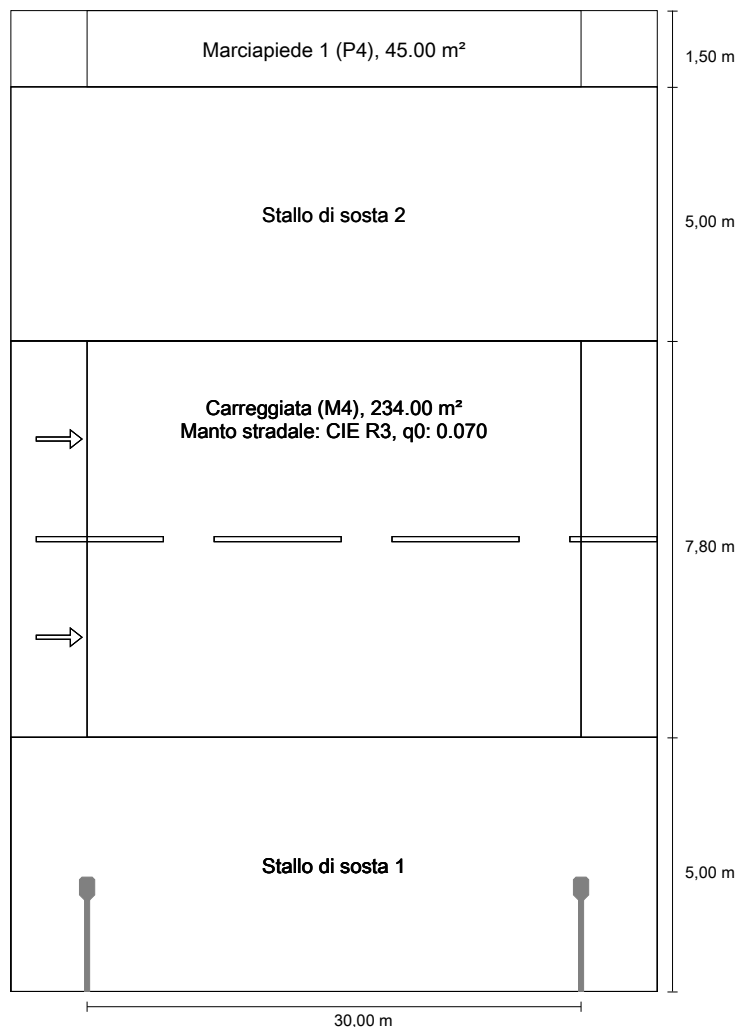


Luminanza con lampada nuova



135M4 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	9729.25 lm
Flusso luminoso (lampadina):	10352.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 80.0 W
W/km:	2640.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-3.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 1.34	* 0.78

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.42	✓ 0.67	✓ 15	✓ 0.37

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.023 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (320.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
* 1.34	* 0.78

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

19.050	1.41	1.32	1.20	0.96	0.78	0.90	1.22	1.37	1.41	1.44
18.550	1.54	1.45	1.33	1.10	0.90	1.04	1.37	1.51	1.53	1.58
18.050	1.66	1.59	1.48	1.28	1.10	1.25	1.54	1.67	1.66	1.71
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
1.34	0.78	1.71	0.579	0.455

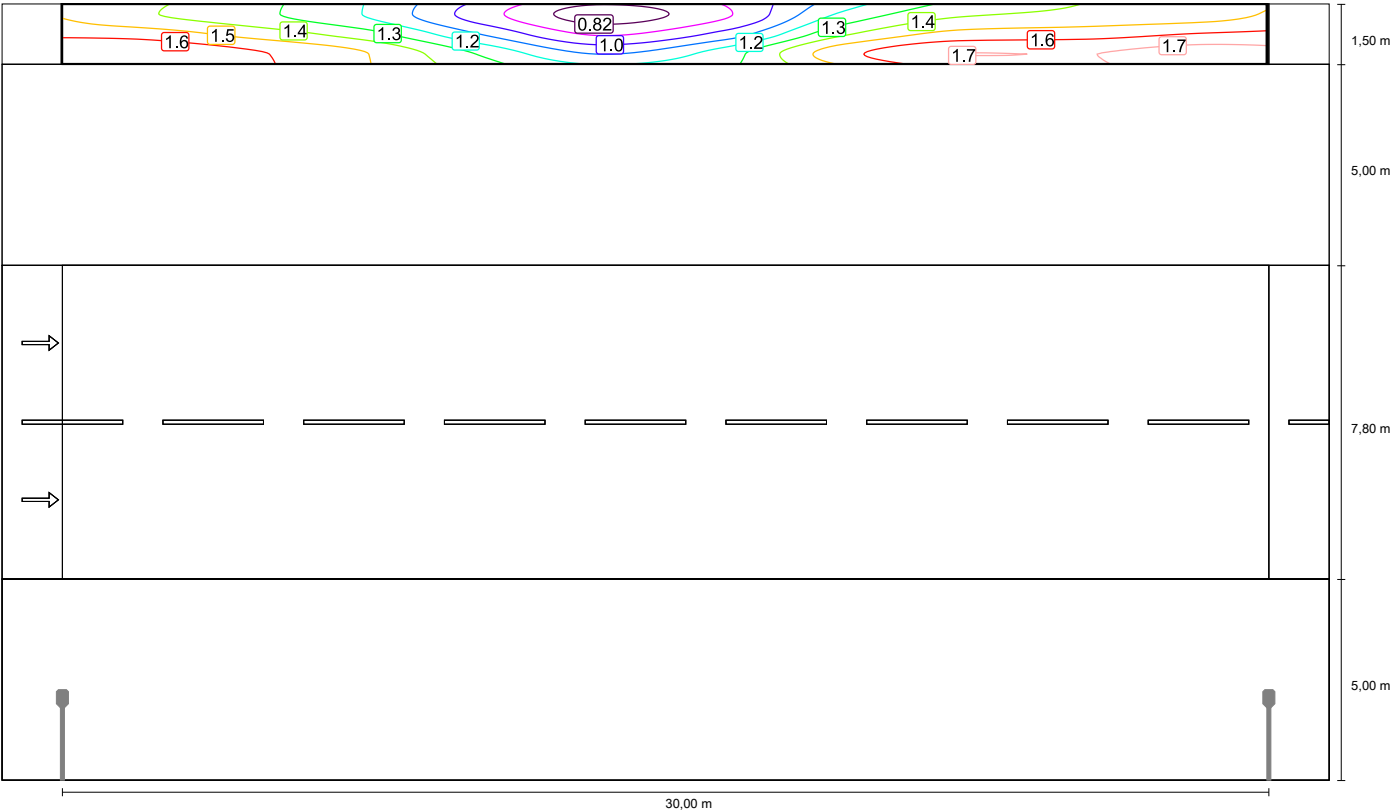
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
* 1.34	* 0.78

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



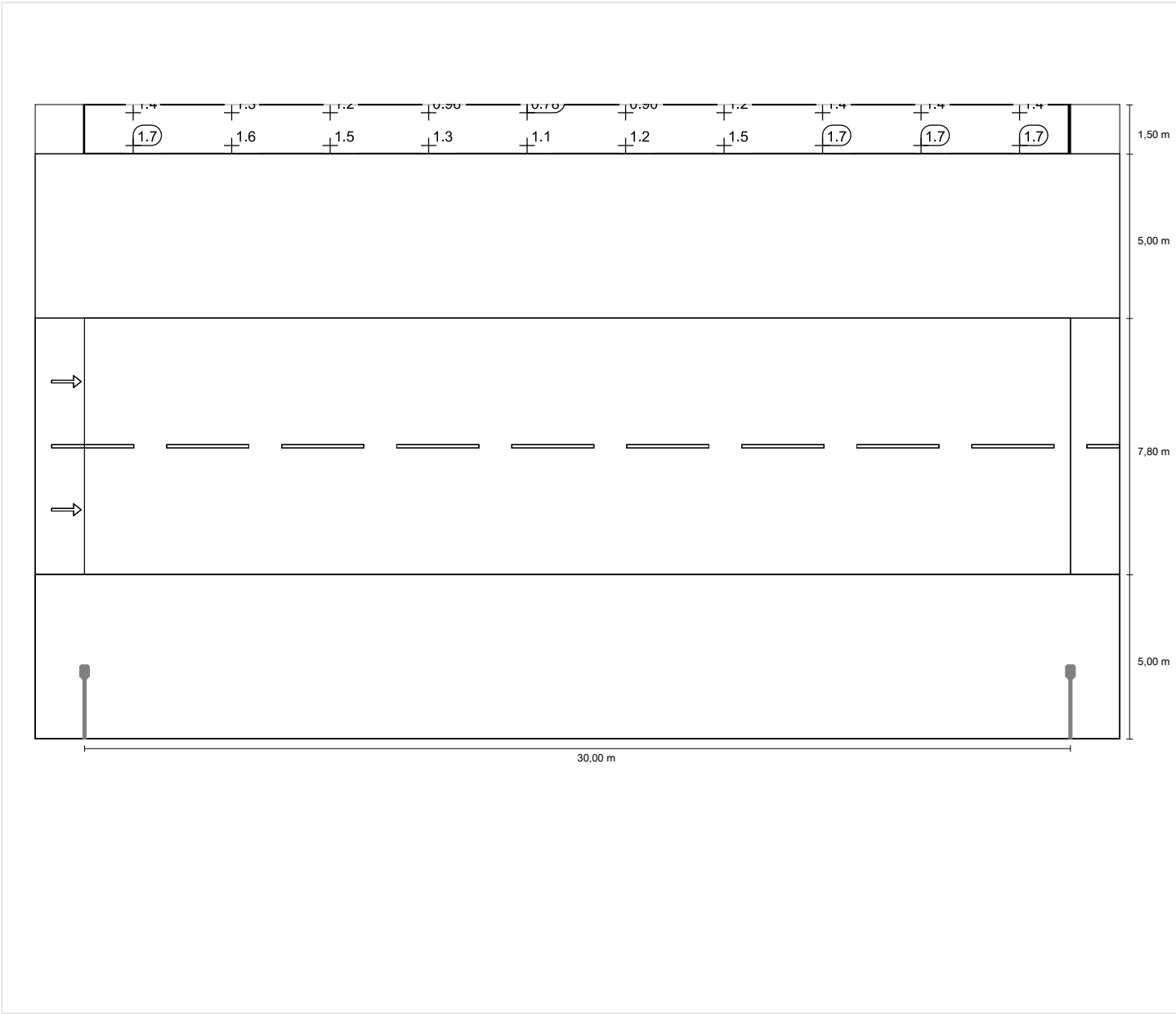
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
* 1.34	* 0.78

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.42	✓ 0.67	✓ 15	✓ 0.37

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 6.950, 1.500)	0.79	0.46	0.67	15
Osservatore 2	(-60.000, 10.850, 1.500)	0.91	0.42	0.89	6

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

12.150	8.84	8.41	7.74	7.09	6.41	6.50	7.08	7.55	8.27	8.81
10.850	13.0	12.1	10.3	8.69	7.58	7.73	8.86	10.3	12.1	13.0
9.550	15.6	14.8	12.8	10.3	8.79	8.92	10.5	12.8	14.6	15.5
8.250	23.6	20.1	15.9	12.0	10.0	9.98	12.0	15.9	19.9	23.4
6.950	31.3	25.5	18.4	12.9	10.2	10.4	13.2	18.7	25.6	31.3
5.650	31.2	25.5	18.5	12.6	9.87	10.1	12.9	19.0	25.8	31.2
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
14.4	6.41	31.3	0.446	0.205

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.150	0.37	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.39	0.39	0.38	0.37
10.850	0.50	0.50	0.50	0.48	0.46	0.47	0.50	0.52	0.51	0.51
9.550	0.61	0.61	0.62	0.61	0.57	0.58	0.62	0.65	0.64	0.61
8.250	0.92	0.82	0.79	0.75	0.71	0.71	0.79	0.87	0.89	0.94
6.950	1.25	1.13	1.01	0.92	0.87	0.88	1.07	1.23	1.28	1.30
5.650	1.48	1.39	1.30	1.17	1.11	1.15	1.32	1.52	1.53	1.48
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.79	0.37	1.53	0.463	0.239

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.150	0.46	0.48	0.48	0.48	0.46	0.47	0.49	0.49	0.47	0.46
10.850	0.63	0.63	0.63	0.60	0.57	0.58	0.62	0.65	0.64	0.64
9.550	0.76	0.76	0.77	0.76	0.71	0.72	0.78	0.81	0.79	0.77
8.250	1.15	1.03	0.99	0.94	0.89	0.89	0.99	1.08	1.12	1.17
6.950	1.56	1.41	1.27	1.15	1.09	1.10	1.34	1.54	1.60	1.63
5.650	1.85	1.74	1.62	1.47	1.38	1.44	1.65	1.90	1.92	1.85
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.99	0.46	1.92	0.463	0.239

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.150	0.38	0.40	0.41	0.40	0.39	0.40	0.41	0.41	0.40	0.39
10.850	0.53	0.53	0.53	0.52	0.49	0.50	0.53	0.55	0.54	0.54
9.550	0.67	0.66	0.68	0.65	0.62	0.62	0.68	0.69	0.69	0.67
8.250	1.03	0.95	0.91	0.84	0.80	0.80	0.91	1.00	1.00	1.02
6.950	1.53	1.40	1.24	1.11	1.04	1.06	1.25	1.40	1.44	1.47
5.650	1.90	1.77	1.65	1.55	1.36	1.37	1.54	1.81	1.86	1.78
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.91	0.38	1.90	0.418	0.200

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.150	0.48	0.50	0.51	0.50	0.49	0.49	0.51	0.51	0.50	0.48
10.850	0.66	0.66	0.66	0.65	0.61	0.62	0.66	0.68	0.67	0.67
9.550	0.84	0.83	0.85	0.82	0.77	0.77	0.84	0.86	0.86	0.83
8.250	1.29	1.19	1.14	1.05	1.00	1.00	1.14	1.26	1.26	1.27
6.950	1.91	1.75	1.55	1.38	1.30	1.33	1.56	1.76	1.79	1.84
5.650	2.37	2.22	2.07	1.93	1.70	1.72	1.93	2.26	2.33	2.23
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.14	0.48	2.37	0.418	0.200

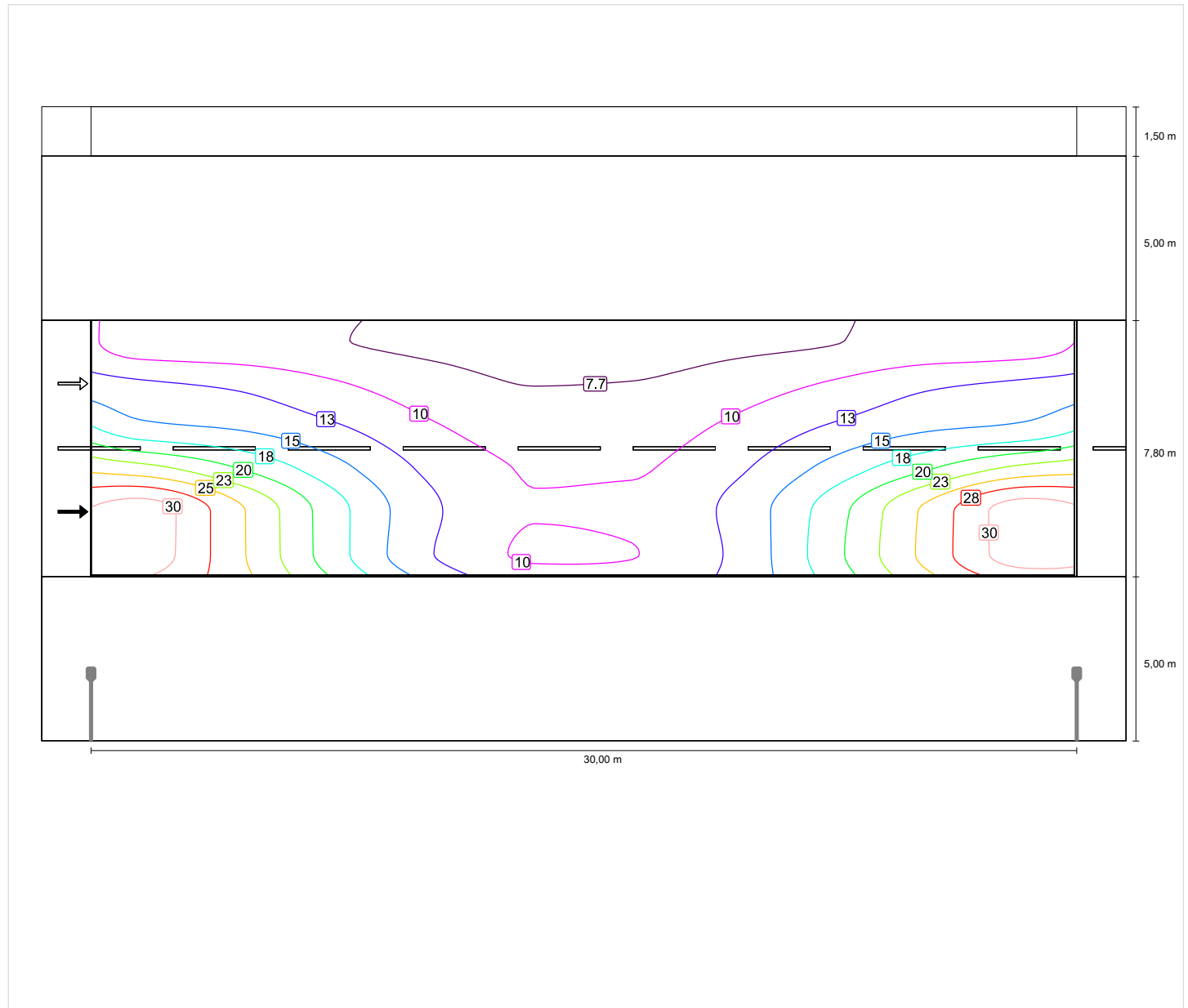
Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

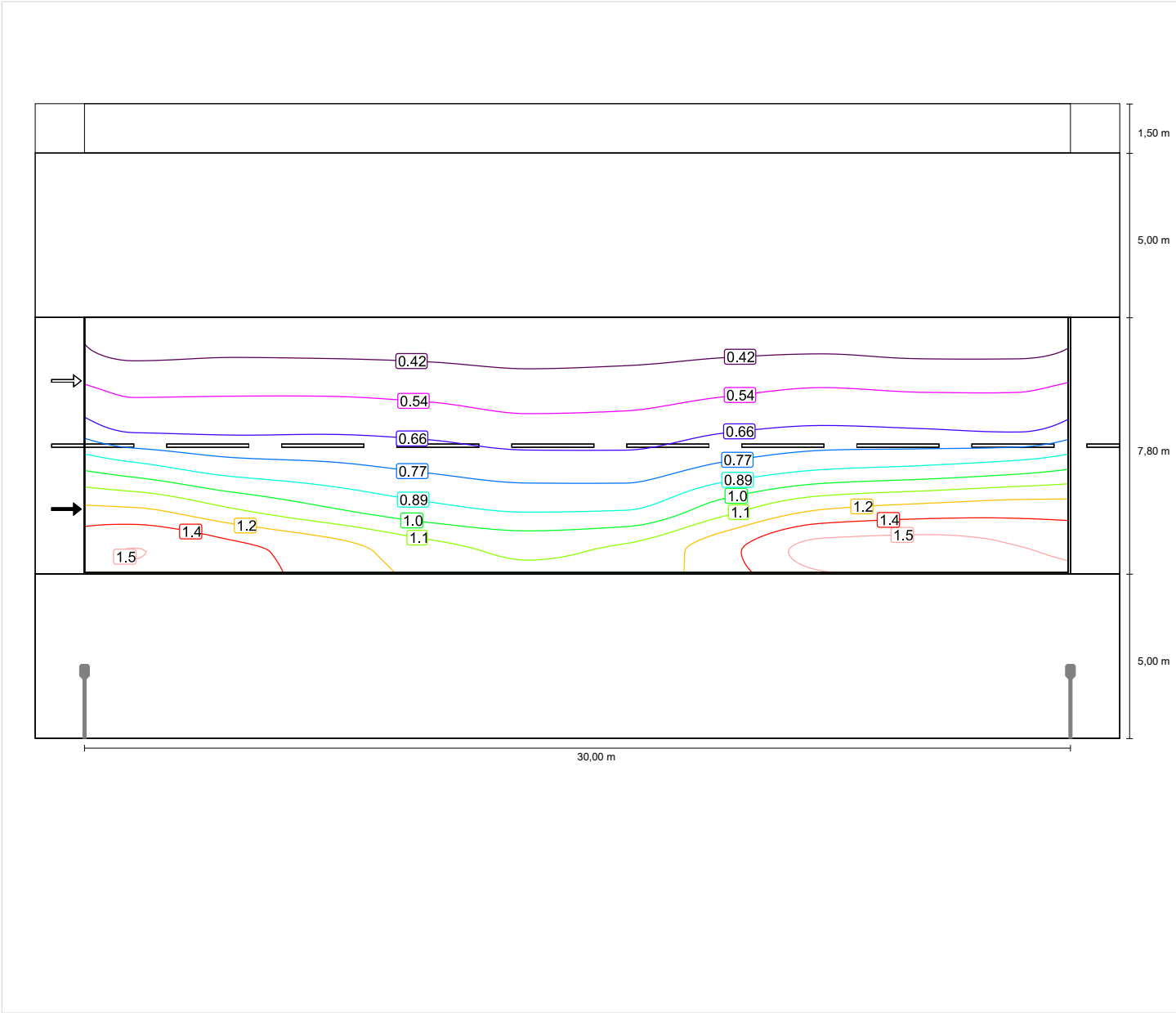
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.42	✓ 0.67	✓ 15	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

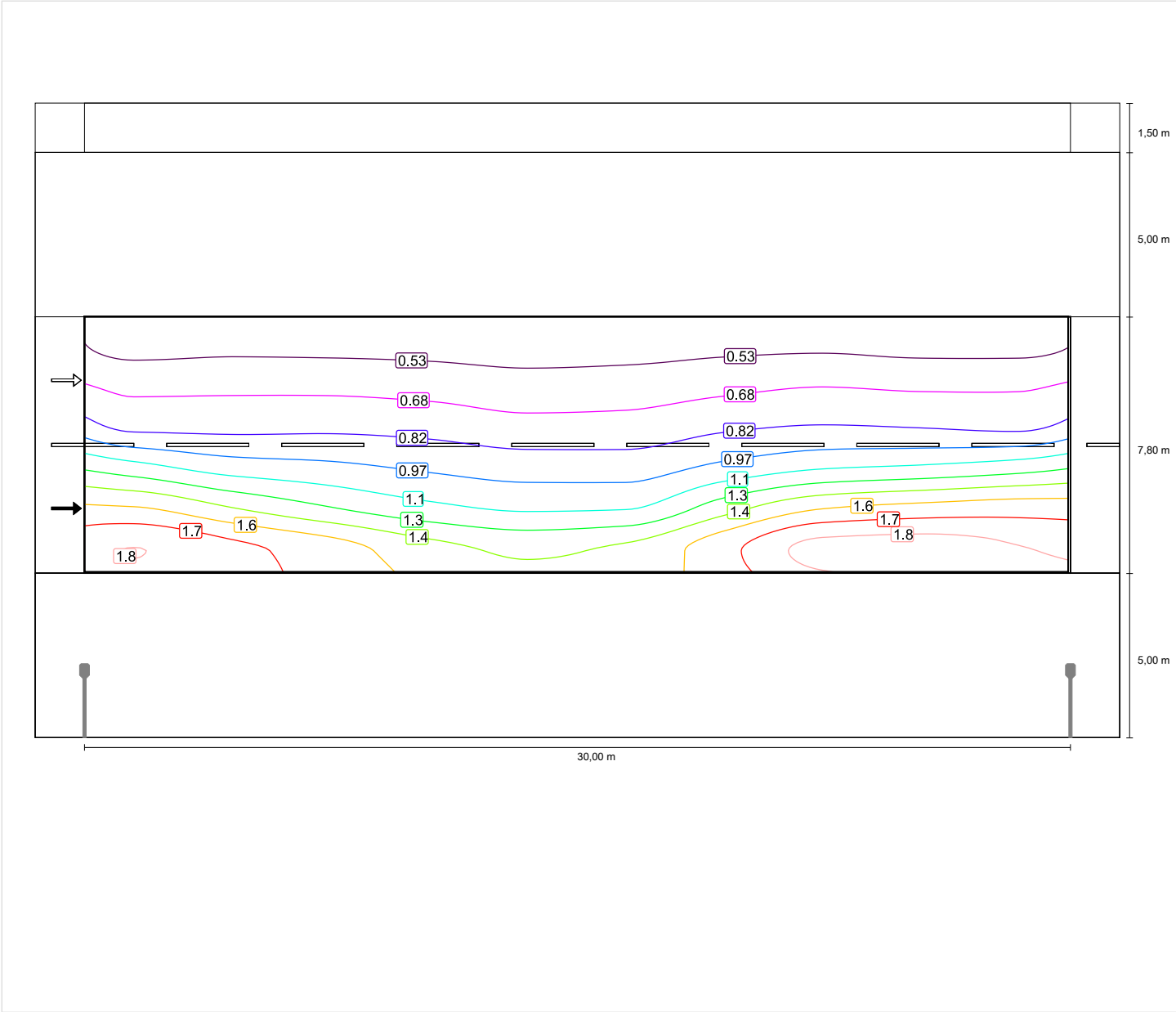


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

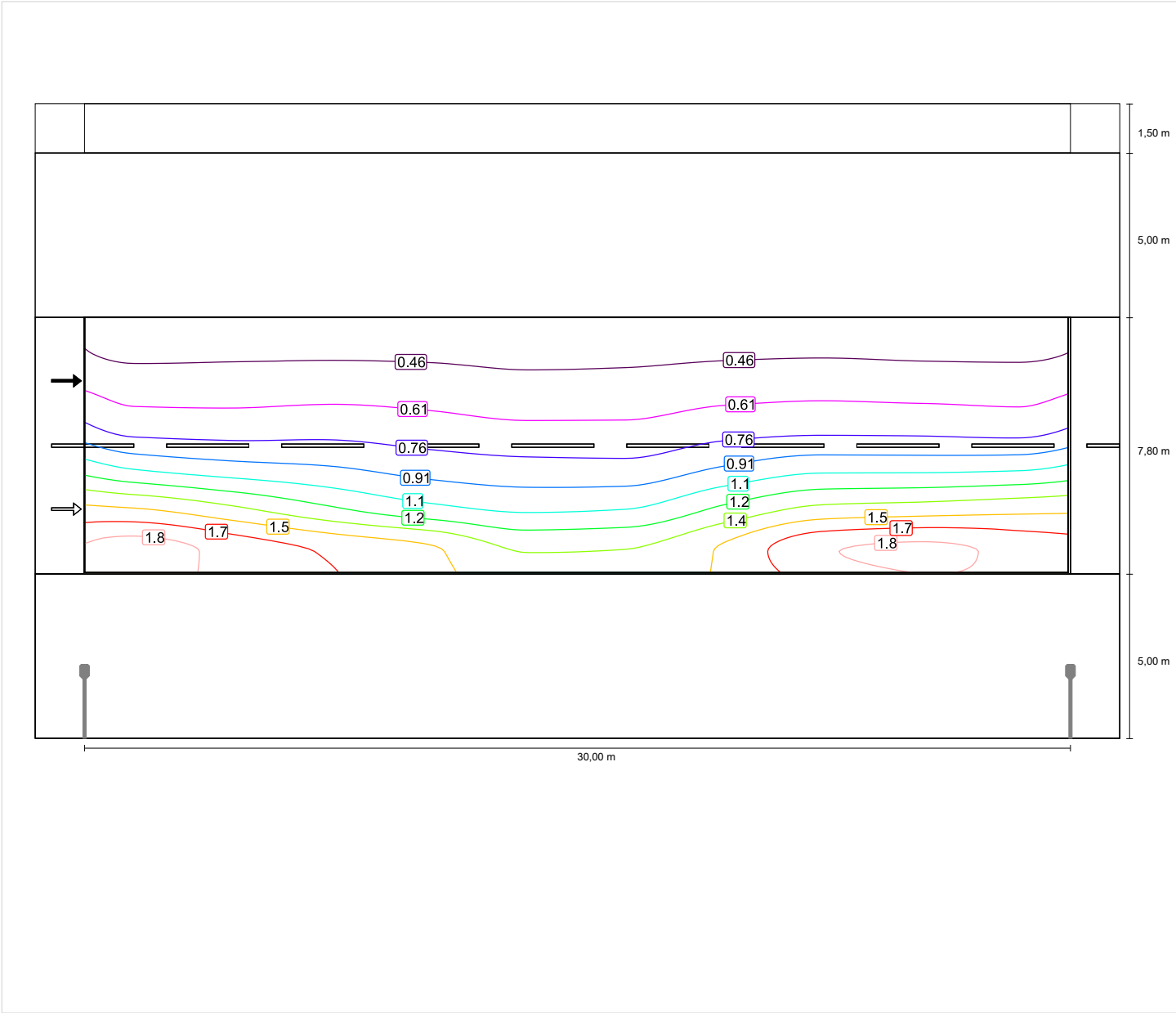


Luminanza con lampada nuova

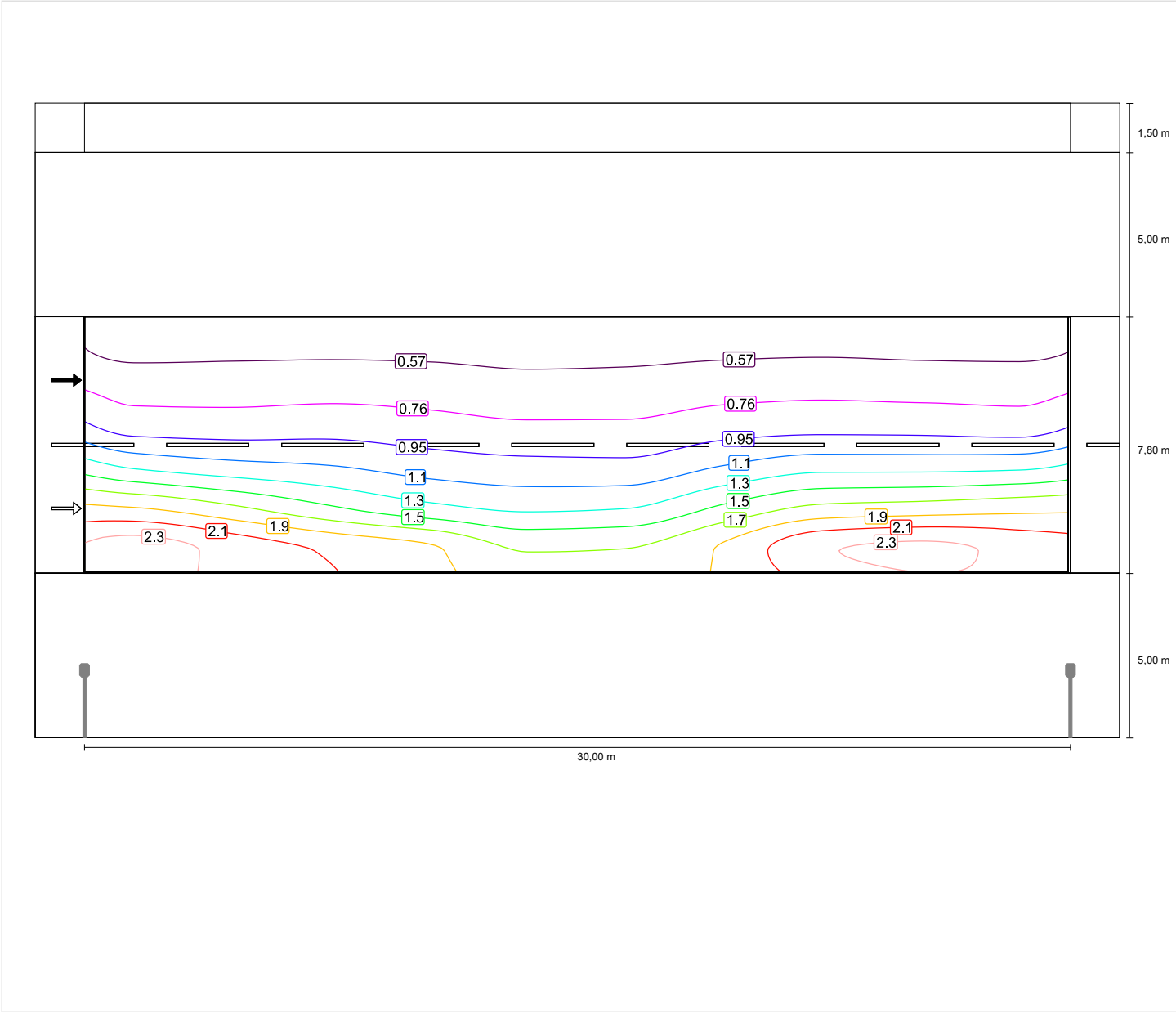


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

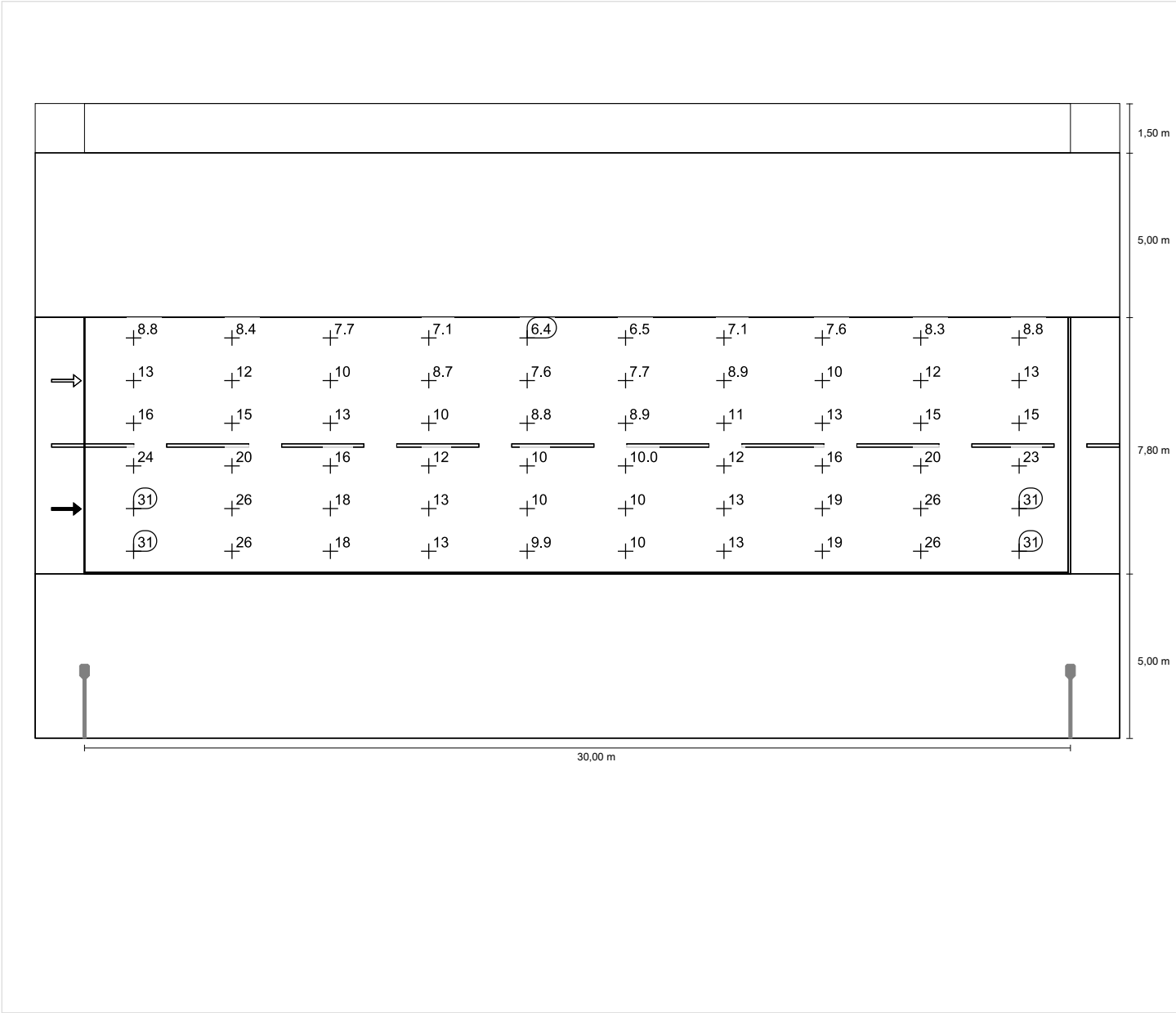


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

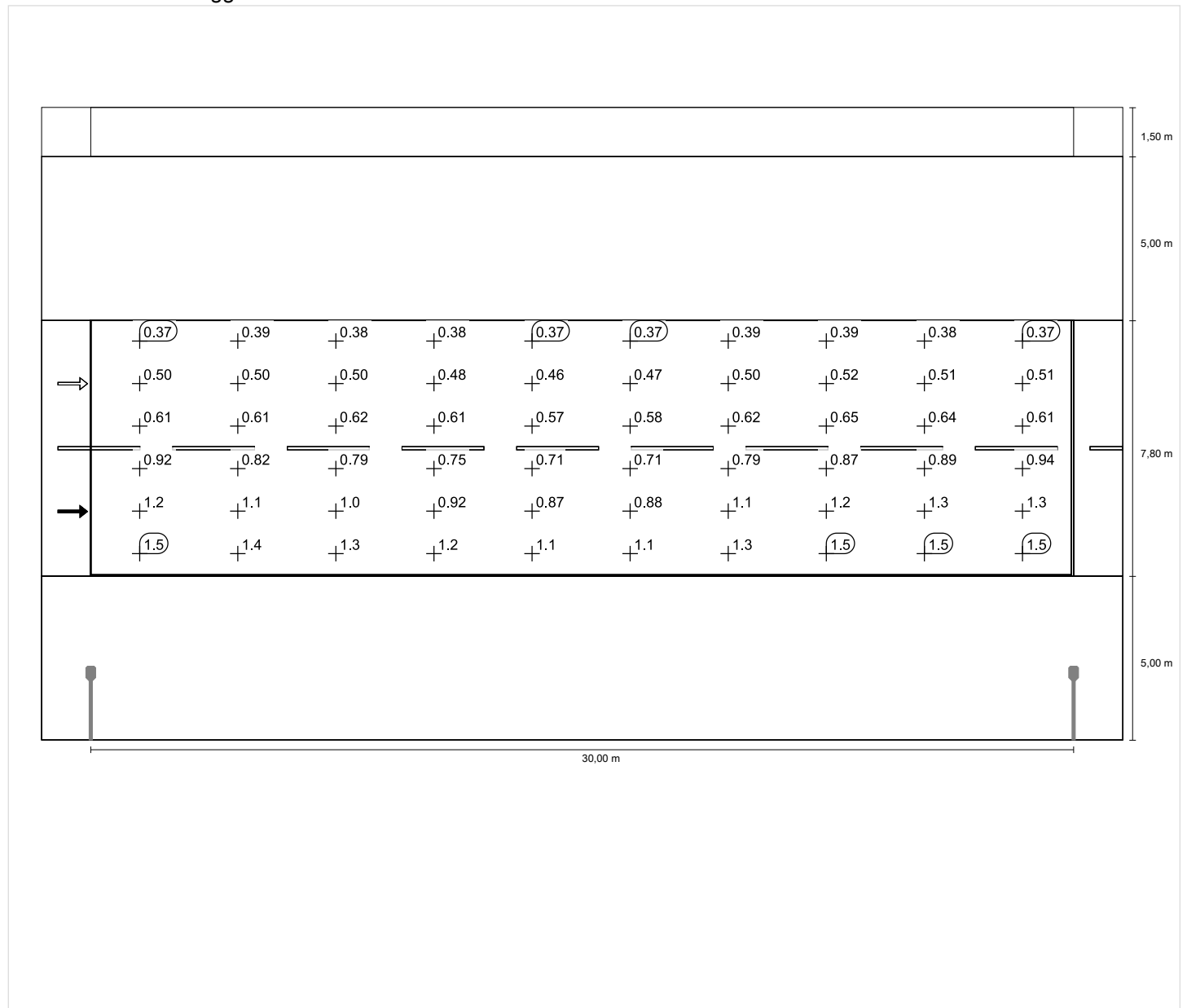
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.42	✓ 0.67	✓ 15	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

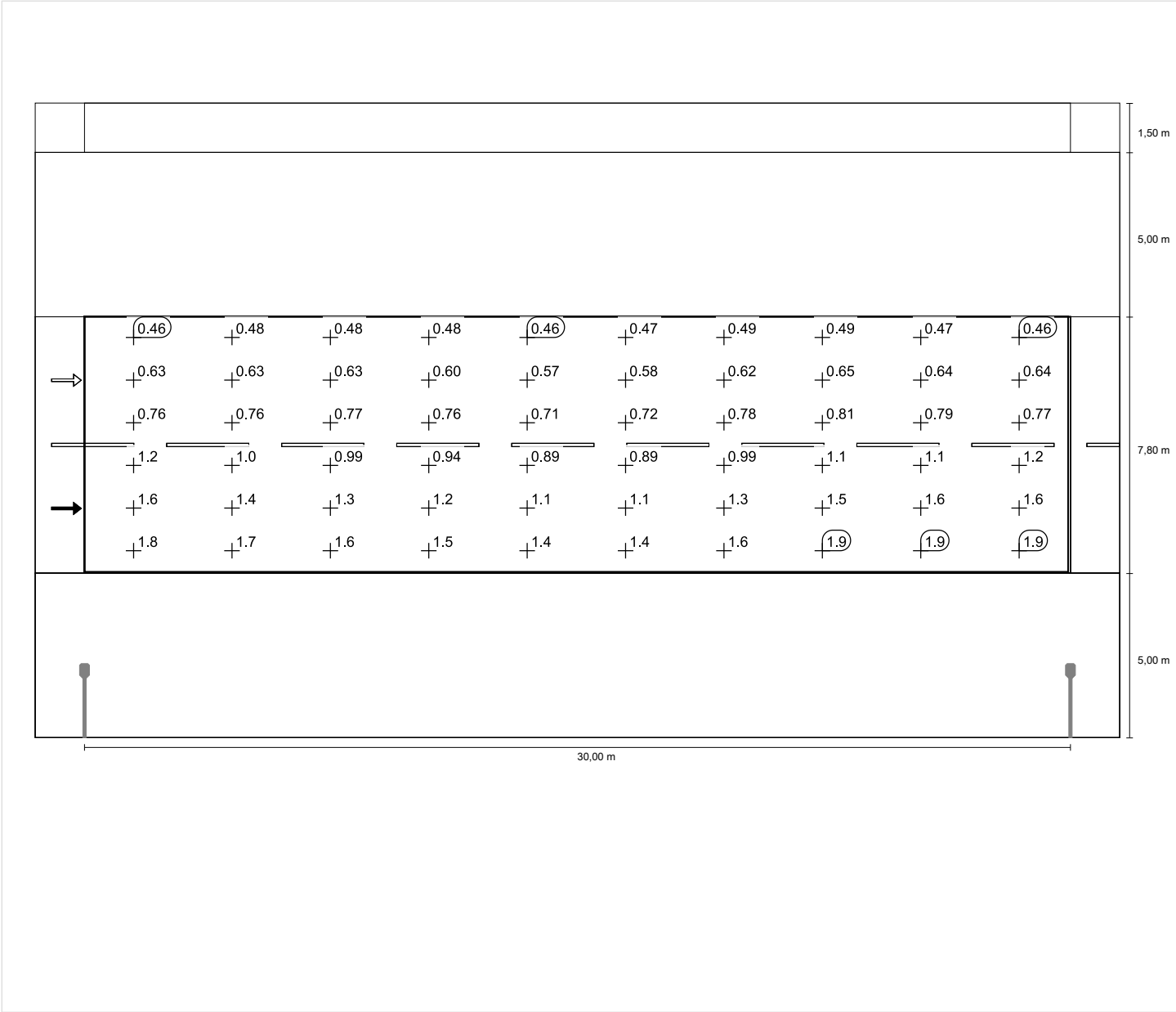


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

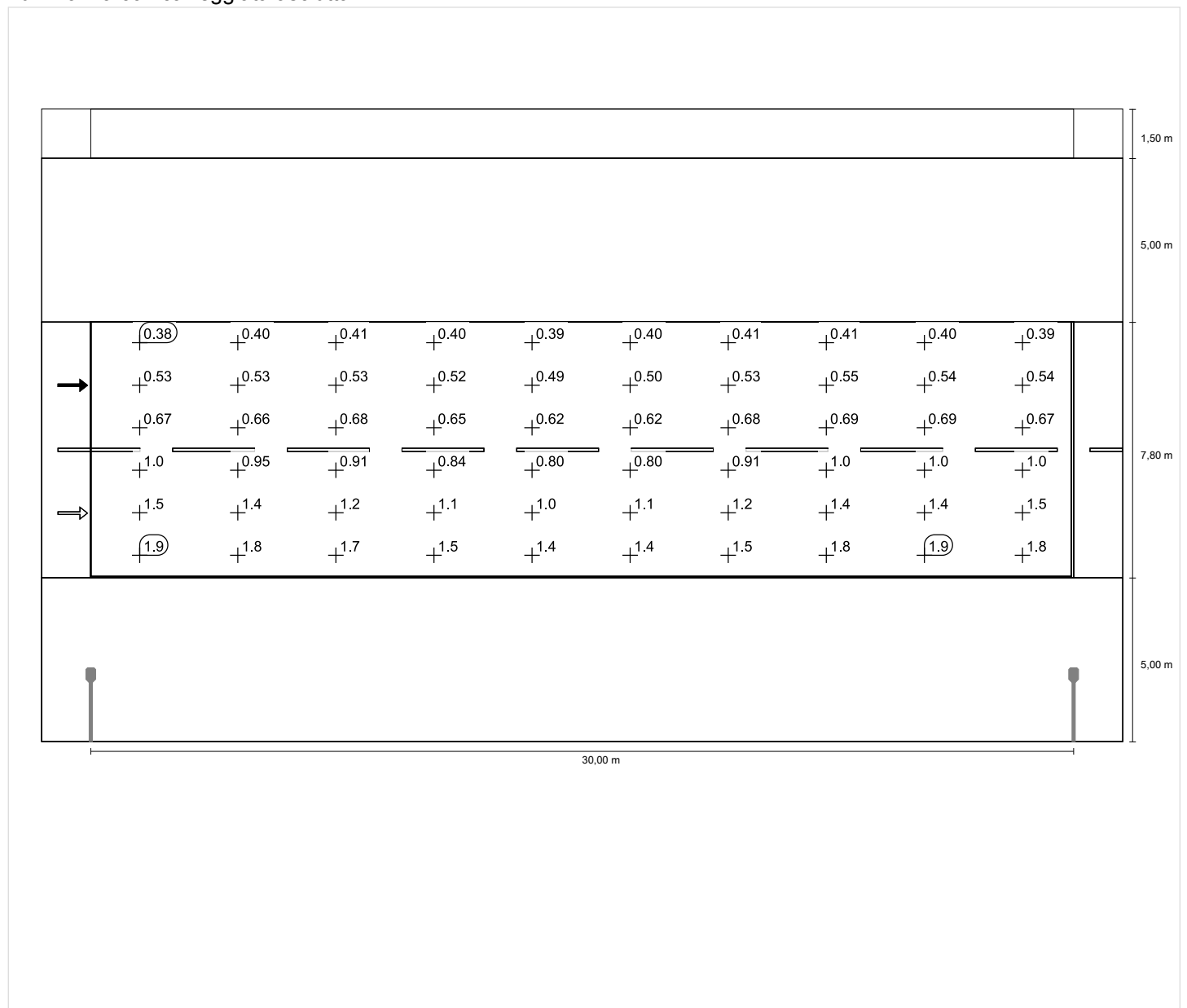


Luminanza con lampada nuova

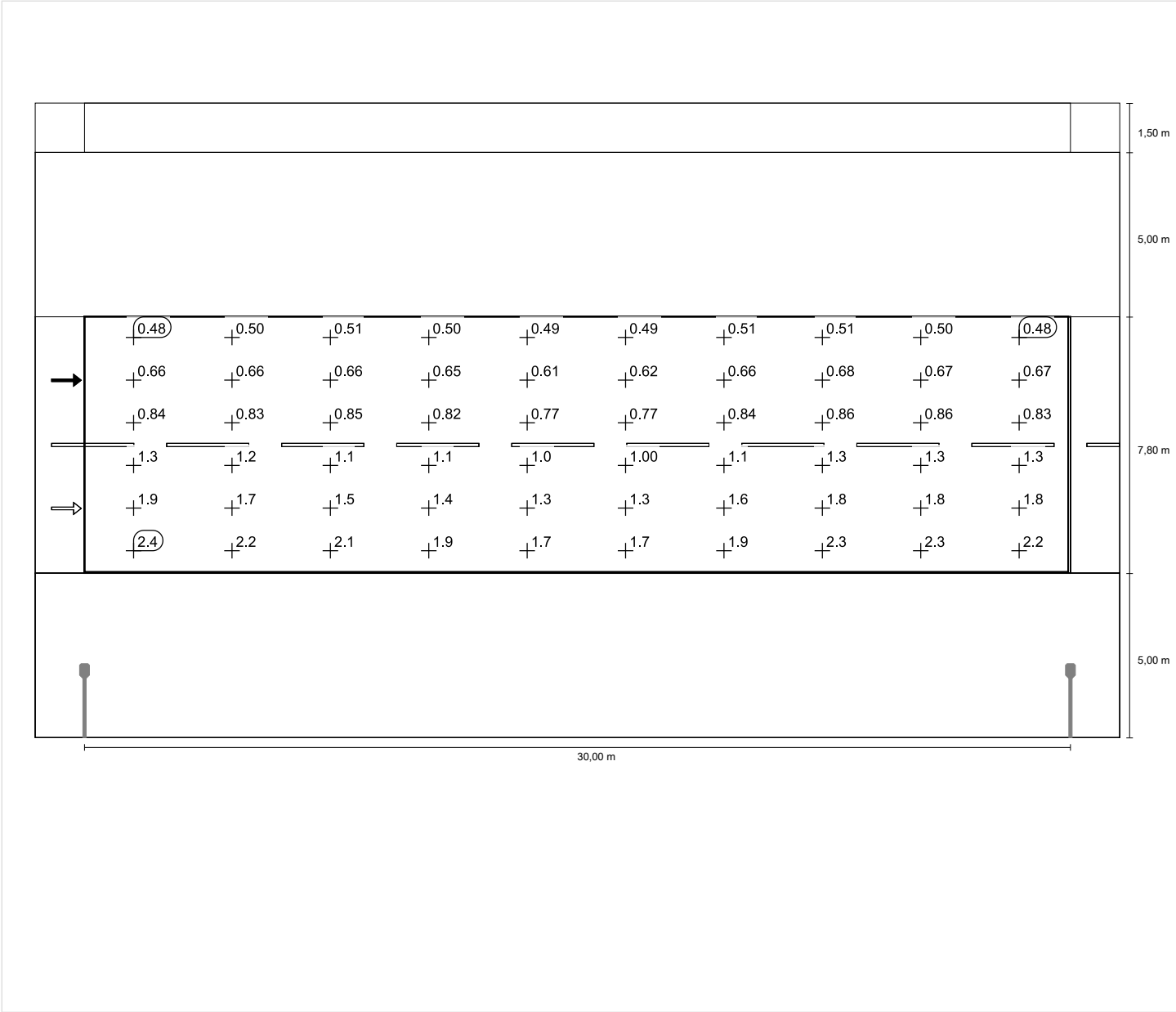


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

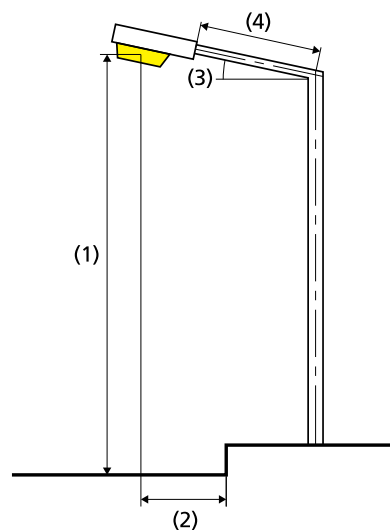
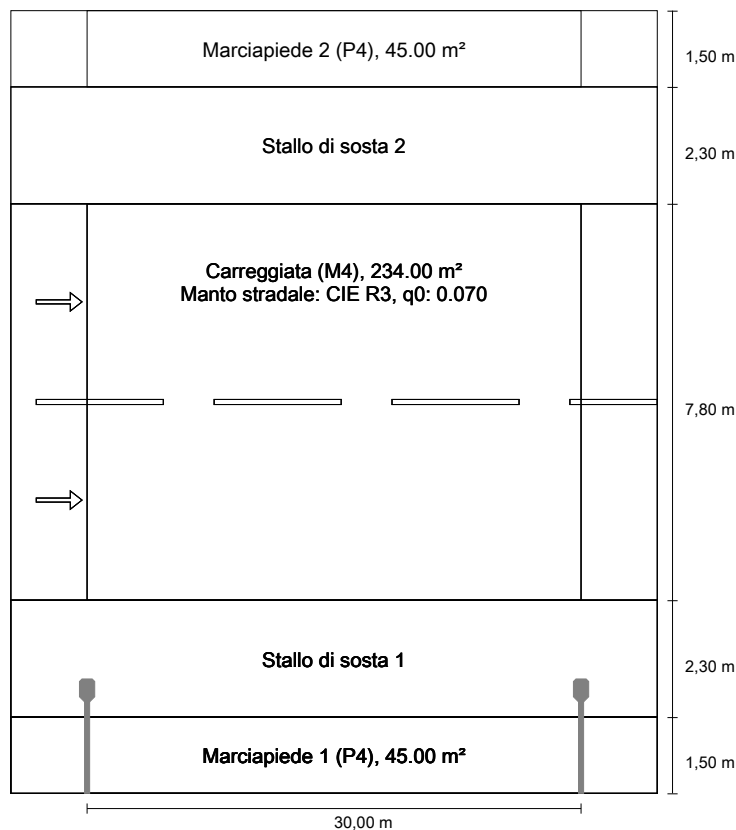


Luminanza con lampada nuova



137M4 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	7905.02 lm
Flusso luminoso (lampadina):	8411.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 65.0 W
W/km:	2145.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.800 m

Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.16	* 2.86

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.42	✓ 0.71	✓ 15	✓ 0.42

Marciapiede 2 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.80	* 8.48

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.018 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (260.0 kWh/anno) 0.8 kWh/m² anno

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.16	* 2.86

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

15.150	2.18	2.18	2.42	2.71	2.73	2.76	2.69	2.37	2.16	2.23
14.650	2.51	2.58	2.86	3.11	3.15	3.15	3.07	2.77	2.51	2.54
14.150	3.08	3.16	3.37	3.57	3.57	3.56	3.52	3.27	3.03	3.09
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
2.86	2.16	3.57	0.756	0.606

Marciapiede 2 (P4)

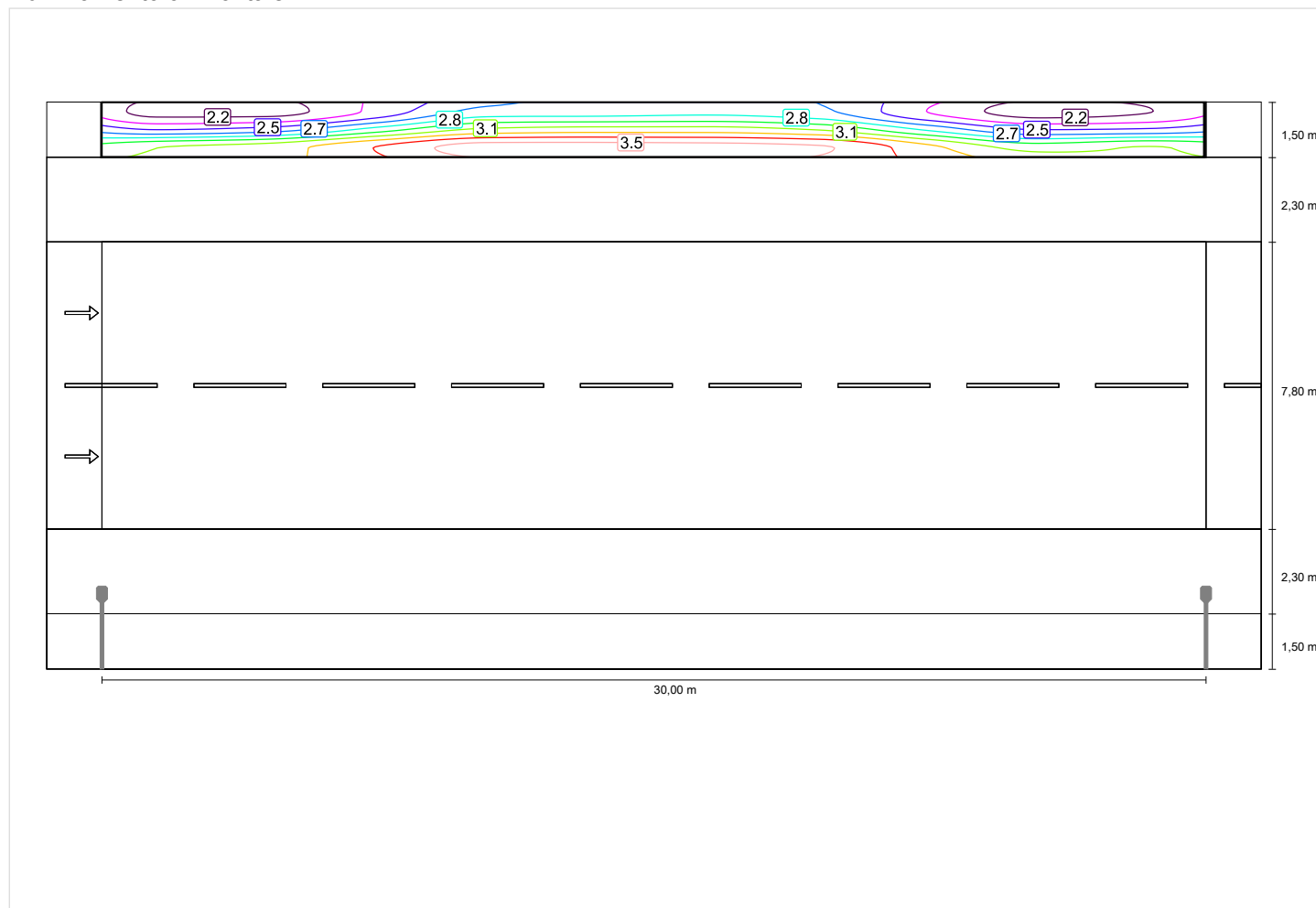
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.16	* 2.86

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



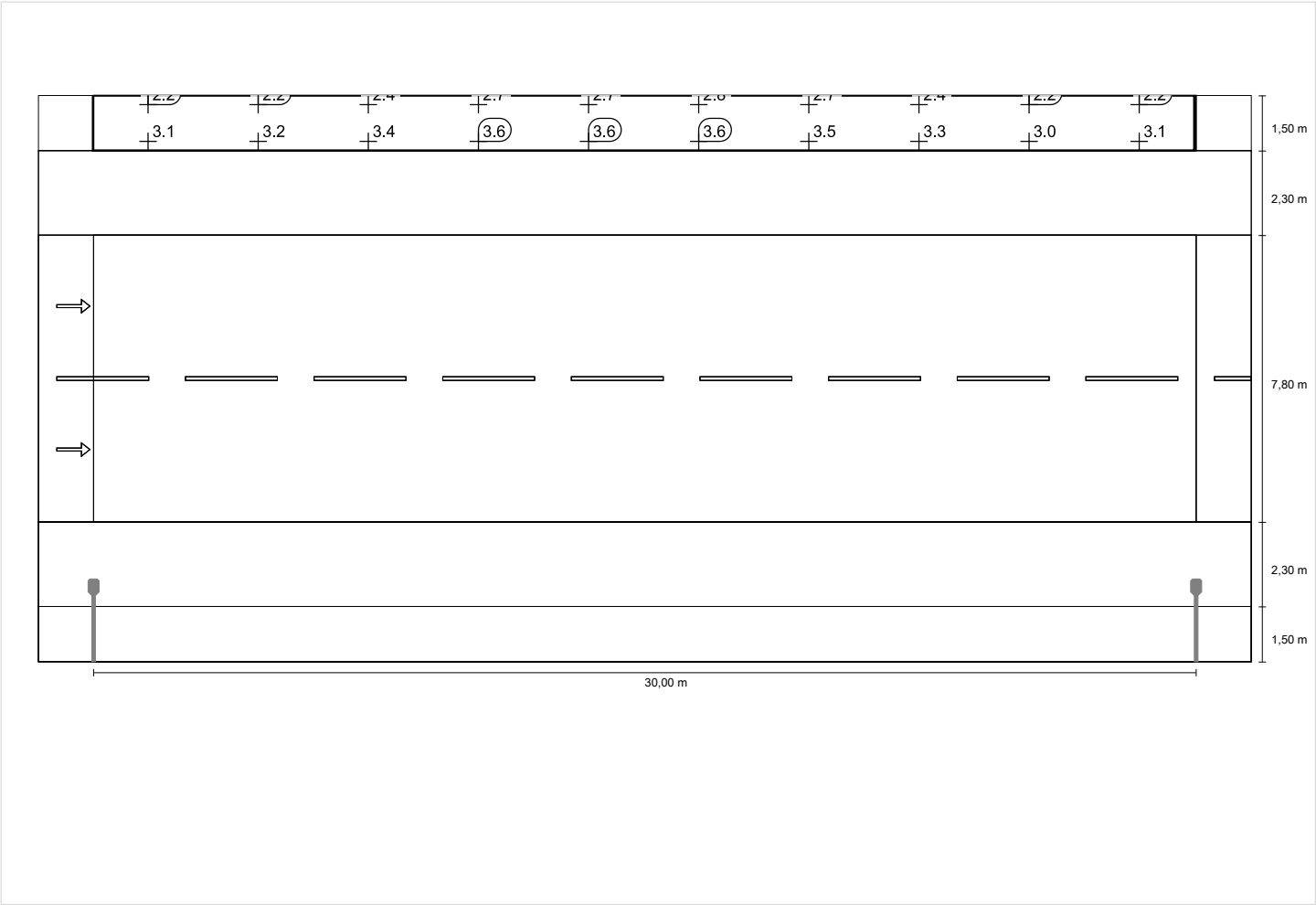
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.16	* 2.86

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.42	✓ 0.71	✓ 15	✓ 0.42

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.750, 1.500)	0.78	0.46	0.71	15
Osservatore 2	(-60.000, 9.650, 1.500)	0.90	0.42	0.89	7

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.950	10.3	9.63	8.26	6.96	6.09	6.21	7.09	8.23	9.61	10.3
9.650	12.5	11.7	10.2	8.26	7.06	7.18	8.42	10.2	11.6	12.4
8.350	18.6	16.0	12.7	9.63	8.07	8.05	9.69	12.7	15.8	18.5
7.050	25.2	20.5	14.9	10.5	8.30	8.44	10.6	15.1	20.6	25.1
5.750	25.0	20.6	15.0	10.2	8.05	8.23	10.5	15.5	20.9	25.0
4.450	28.6	22.1	15.2	9.87	7.55	7.81	10.1	15.4	22.3	28.6
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
13.3	6.09	28.6	0.458	0.213

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.950	0.40	0.40	0.39	0.38	0.36	0.37	0.39	0.41	0.40	0.40
9.650	0.48	0.48	0.49	0.47	0.45	0.45	0.49	0.51	0.49	0.49
8.350	0.70	0.64	0.61	0.58	0.56	0.56	0.62	0.67	0.69	0.73
7.050	0.97	0.87	0.77	0.70	0.67	0.68	0.82	0.94	0.98	1.00
5.750	1.11	1.03	0.94	0.87	0.83	0.86	1.00	1.17	1.18	1.14
4.450	1.46	1.34	1.26	1.20	1.09	1.13	1.27	1.45	1.53	1.47
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.78	0.36	1.53	0.460	0.235

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.950	0.50	0.50	0.49	0.47	0.45	0.46	0.49	0.52	0.50	0.51
9.650	0.60	0.59	0.61	0.59	0.56	0.57	0.61	0.64	0.62	0.61
8.350	0.88	0.80	0.77	0.72	0.69	0.69	0.77	0.84	0.86	0.91
7.050	1.21	1.09	0.97	0.88	0.84	0.85	1.03	1.18	1.22	1.25
5.750	1.39	1.29	1.17	1.09	1.04	1.08	1.25	1.46	1.47	1.43
4.450	1.83	1.67	1.57	1.50	1.37	1.41	1.59	1.82	1.91	1.83
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.97	0.45	1.91	0.460	0.235

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.950	0.41	0.41	0.42	0.40	0.38	0.39	0.41	0.43	0.42	0.42
9.650	0.51	0.51	0.52	0.51	0.48	0.48	0.52	0.54	0.53	0.52
8.350	0.78	0.72	0.68	0.65	0.61	0.61	0.69	0.75	0.75	0.78
7.050	1.15	1.03	0.90	0.83	0.77	0.79	0.94	1.07	1.10	1.13
5.750	1.39	1.29	1.23	1.13	1.00	1.04	1.18	1.38	1.40	1.32
4.450	1.73	1.63	1.58	1.46	1.30	1.30	1.45	1.66	1.72	1.69
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.90	0.38	1.73	0.424	0.219

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.950	0.52	0.51	0.52	0.51	0.48	0.49	0.52	0.54	0.52	0.53
9.650	0.63	0.64	0.66	0.64	0.60	0.60	0.65	0.67	0.66	0.65
8.350	0.98	0.90	0.85	0.81	0.76	0.76	0.86	0.94	0.94	0.97
7.050	1.44	1.28	1.13	1.04	0.97	0.99	1.17	1.34	1.38	1.41
5.750	1.74	1.61	1.54	1.42	1.25	1.30	1.48	1.72	1.75	1.66
4.450	2.17	2.04	1.97	1.82	1.63	1.63	1.81	2.07	2.15	2.12
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.12	0.48	2.17	0.424	0.219

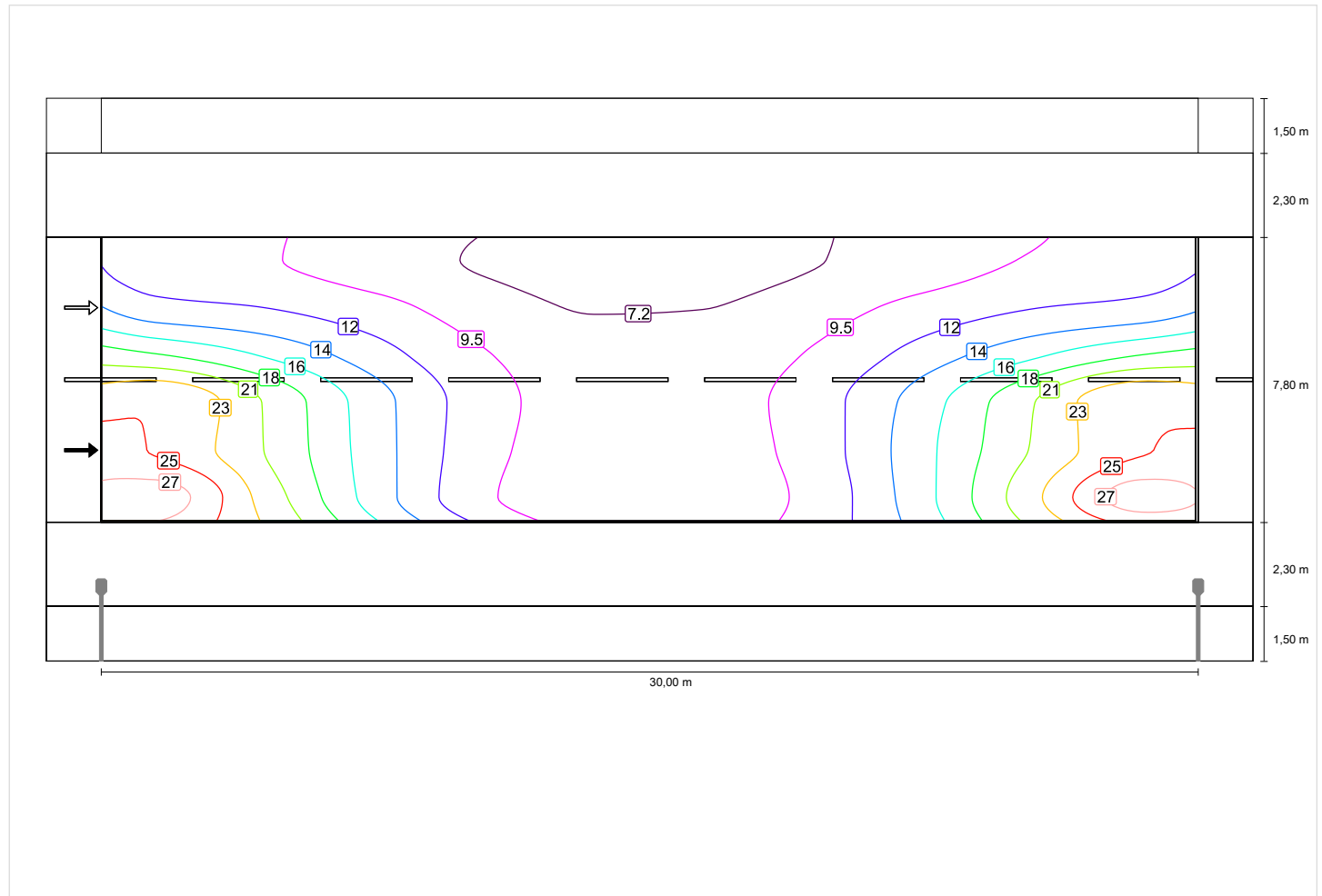
Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

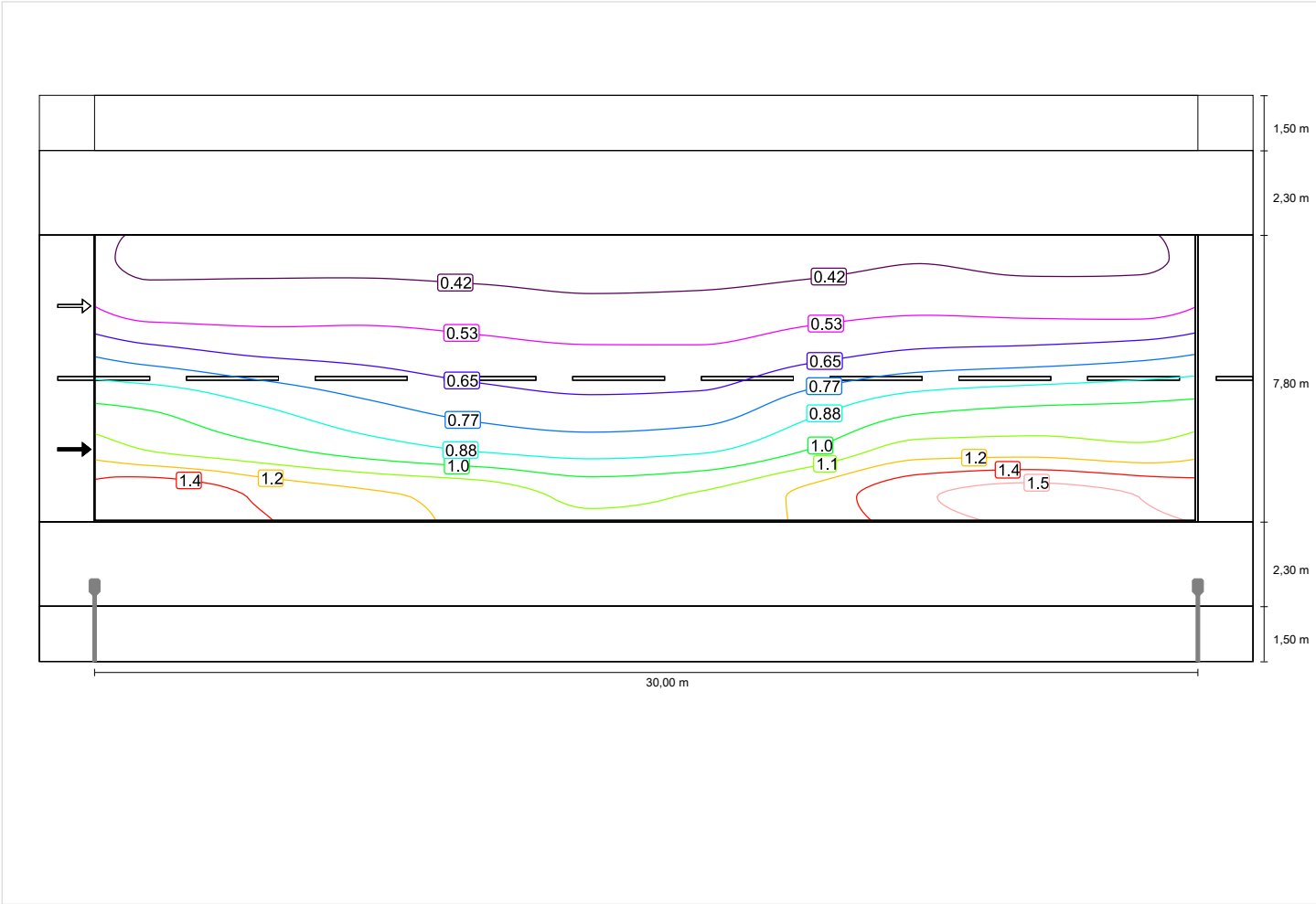
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.42	✓ 0.71	✓ 15	✓ 0.42

Illuminamento orizzontale

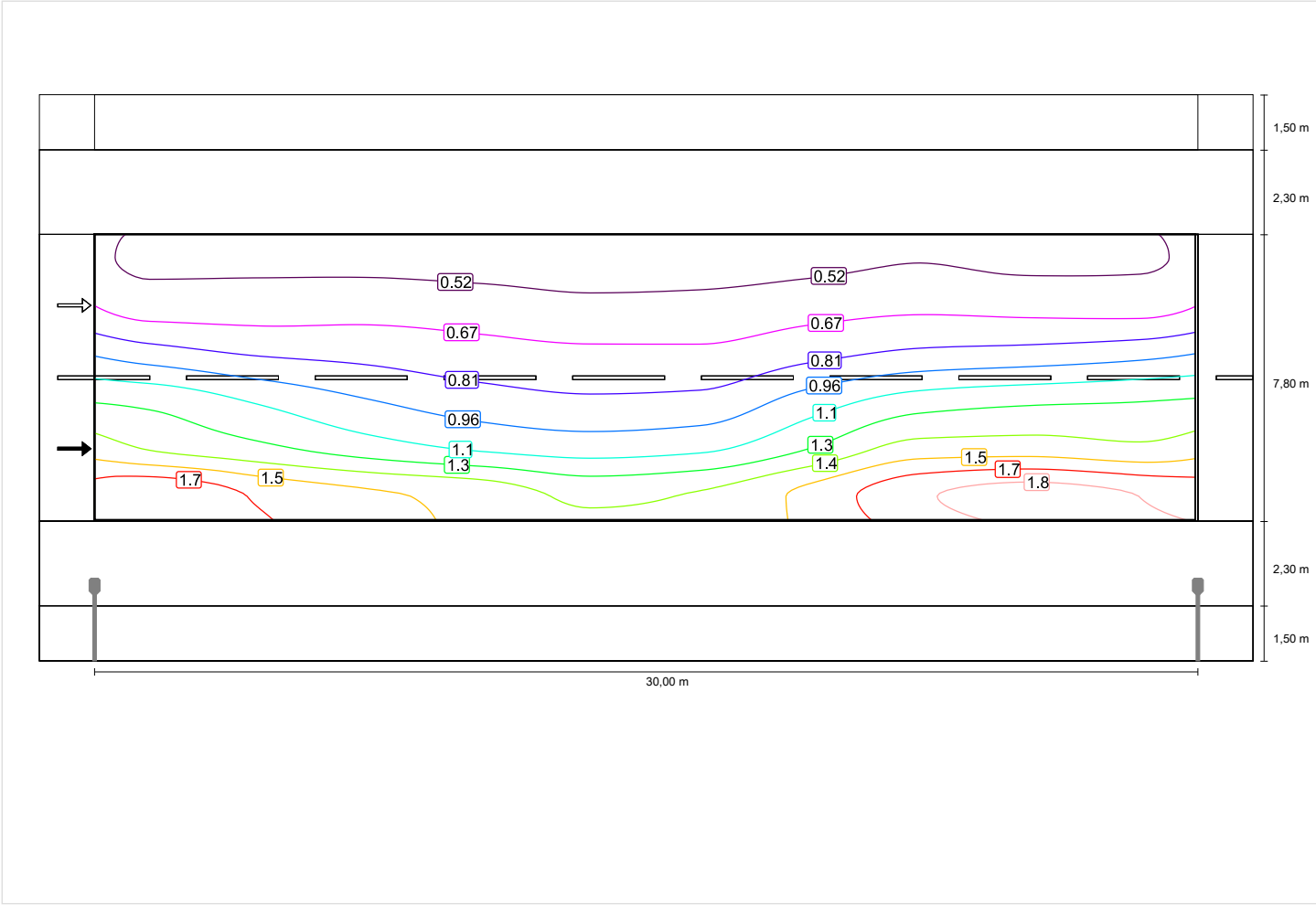


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

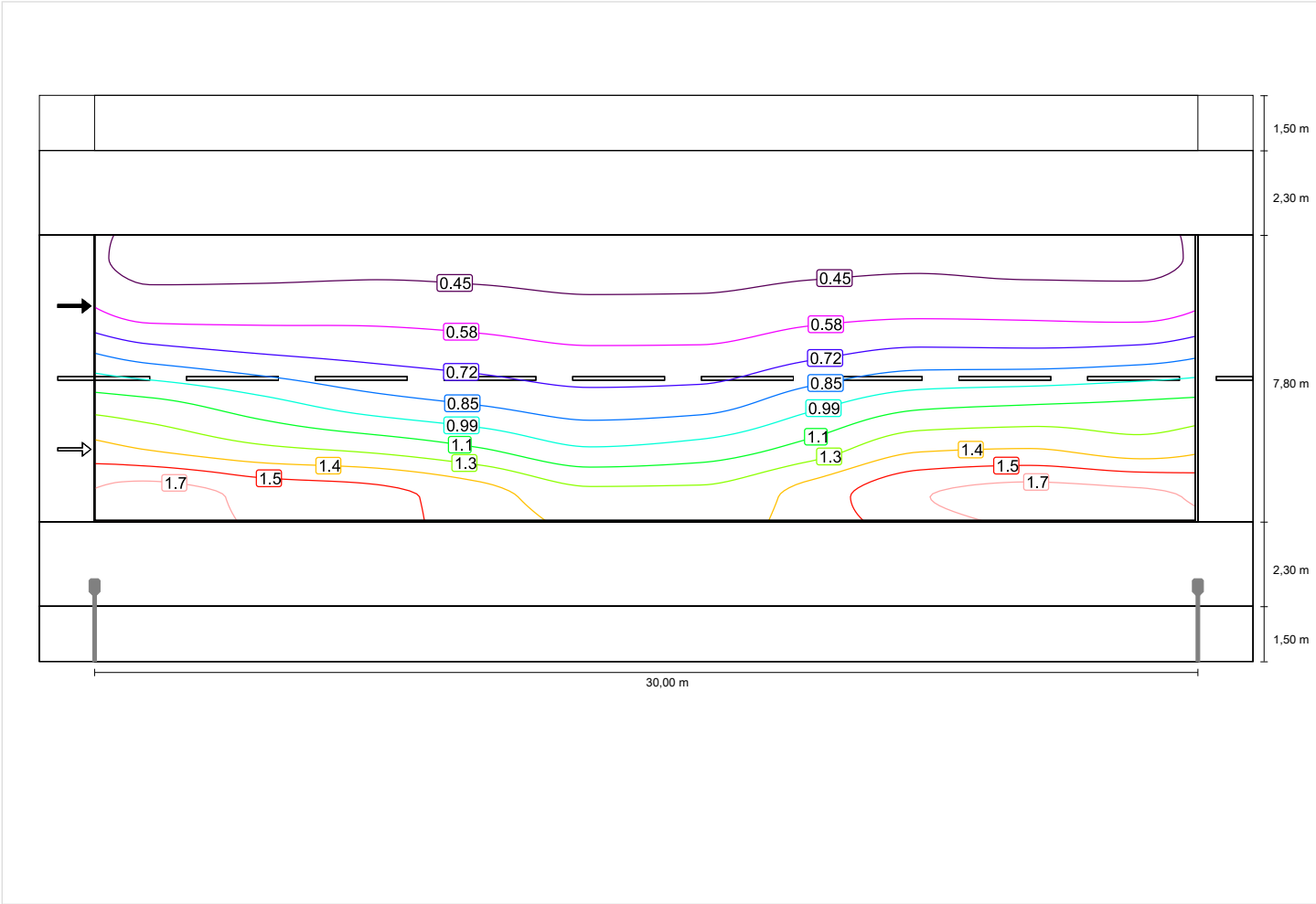


Luminanza con lampada nuova

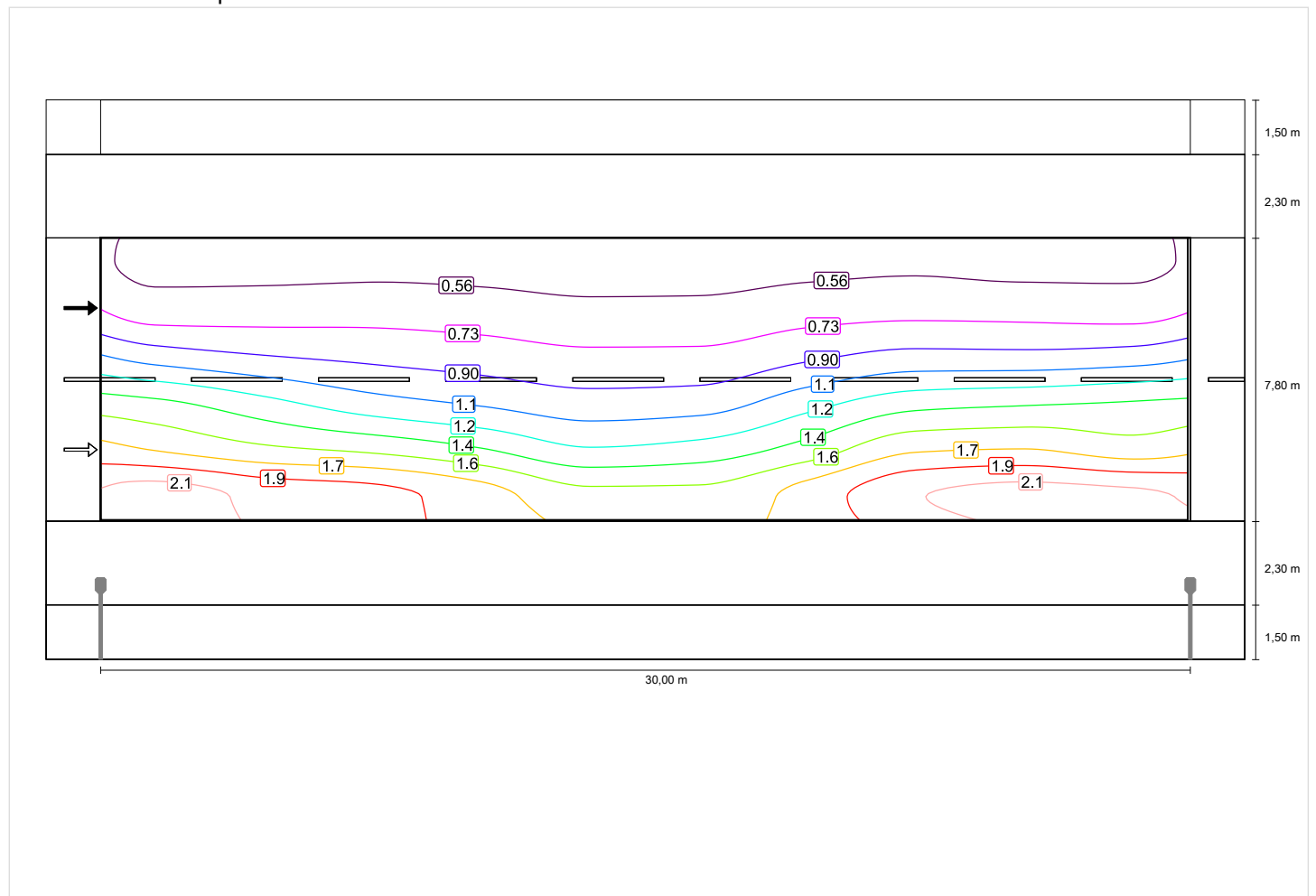


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

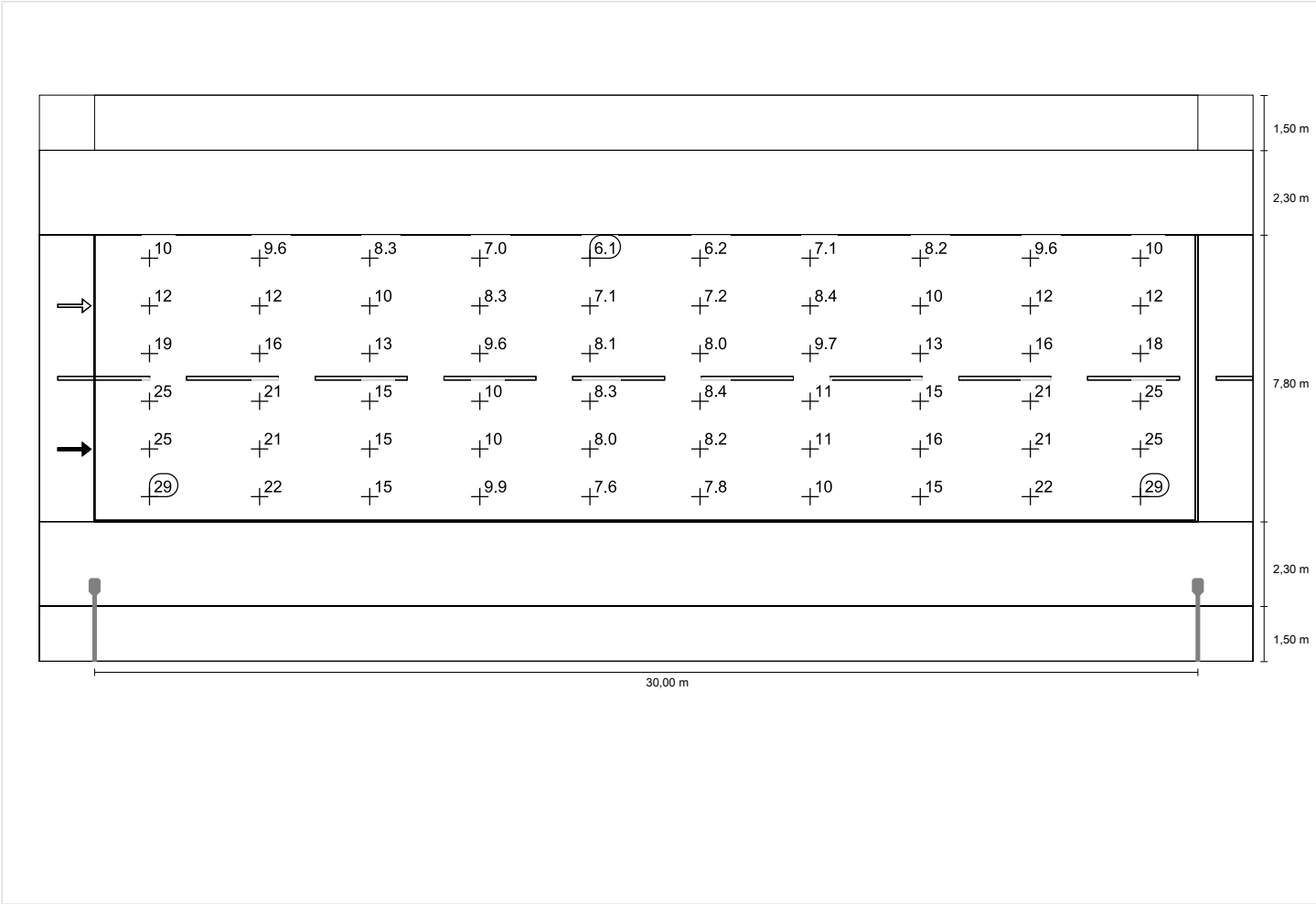


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

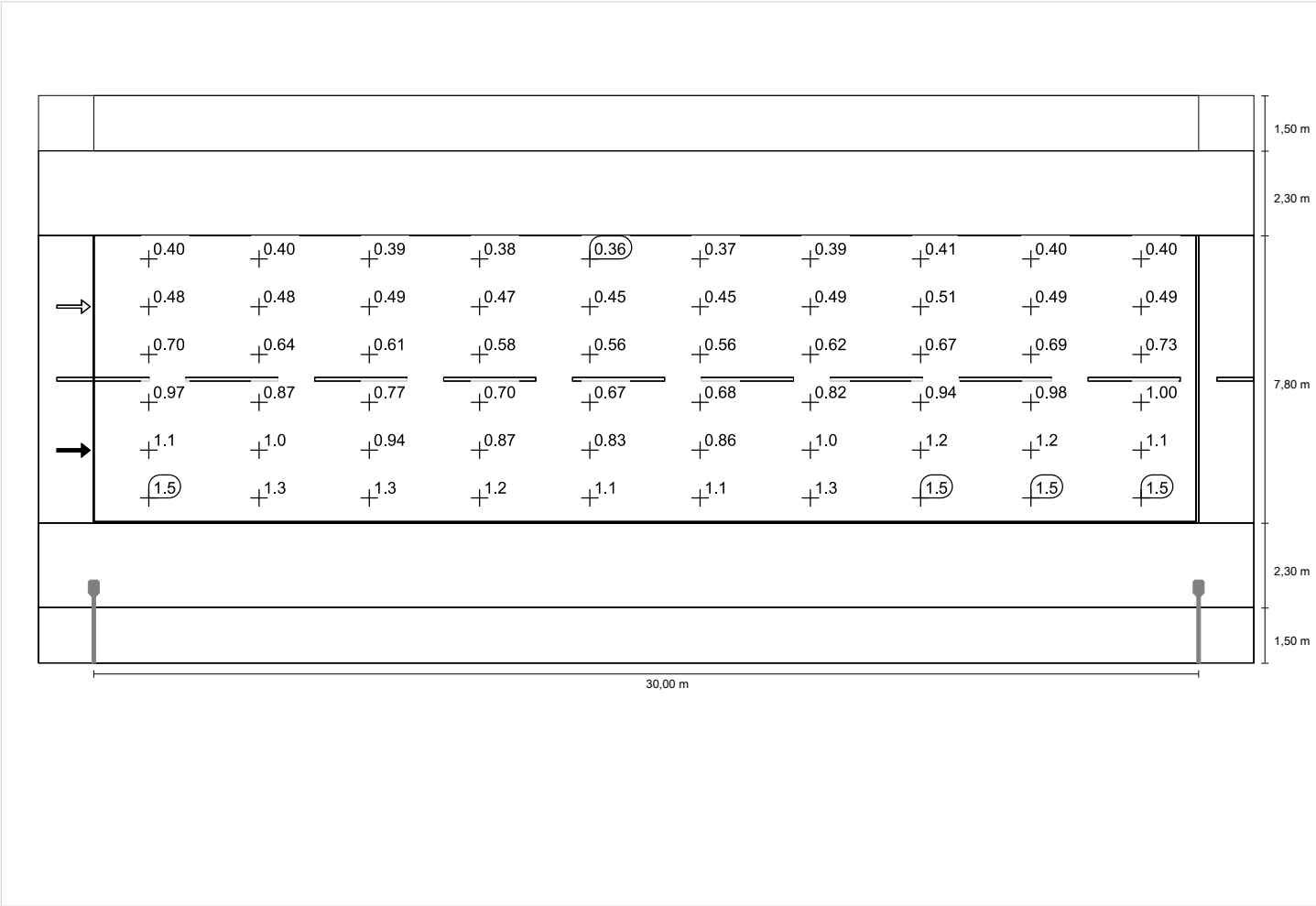
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.42	✓ 0.71	✓ 15	✓ 0.42

Illuminamento orizzontale

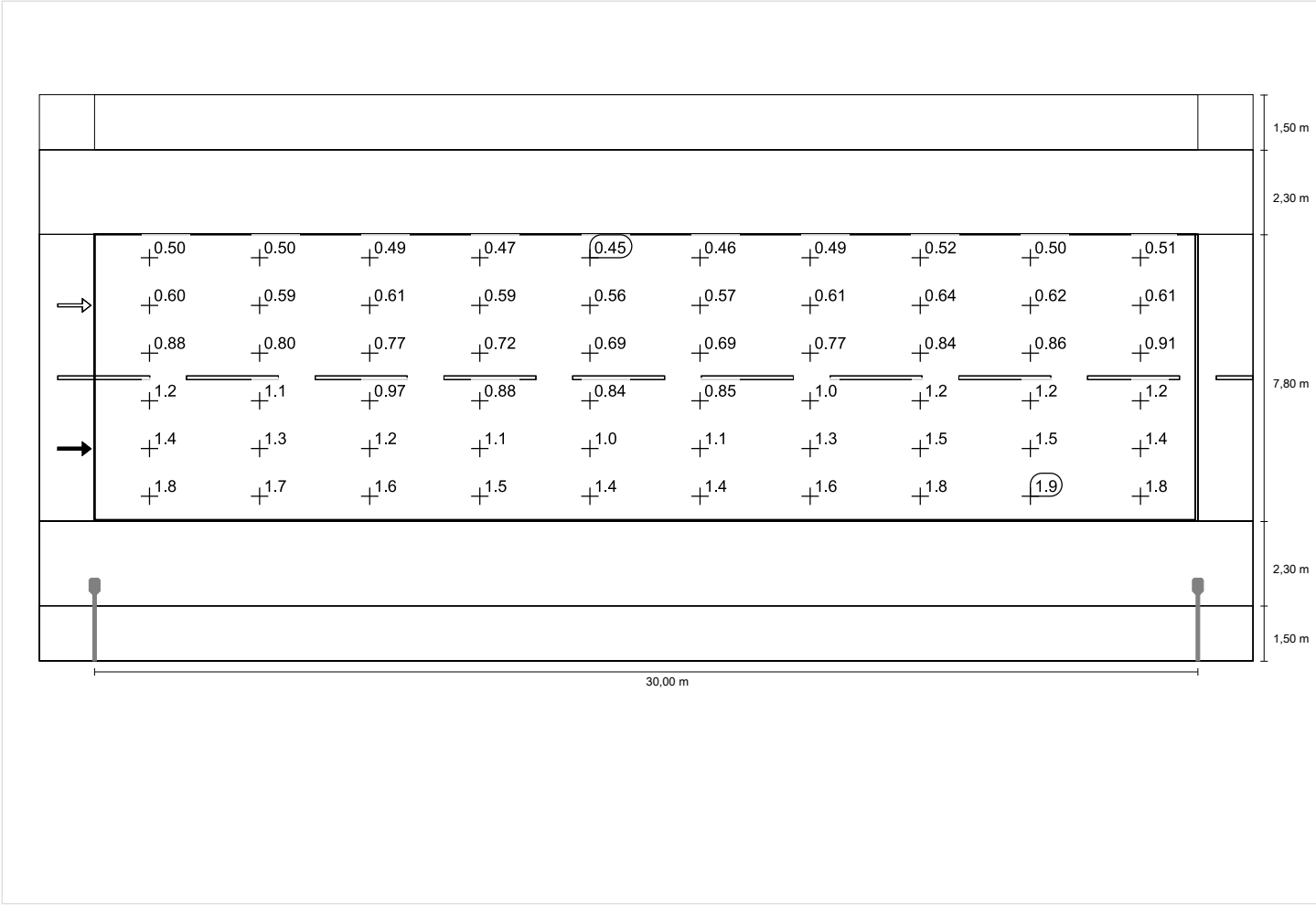


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

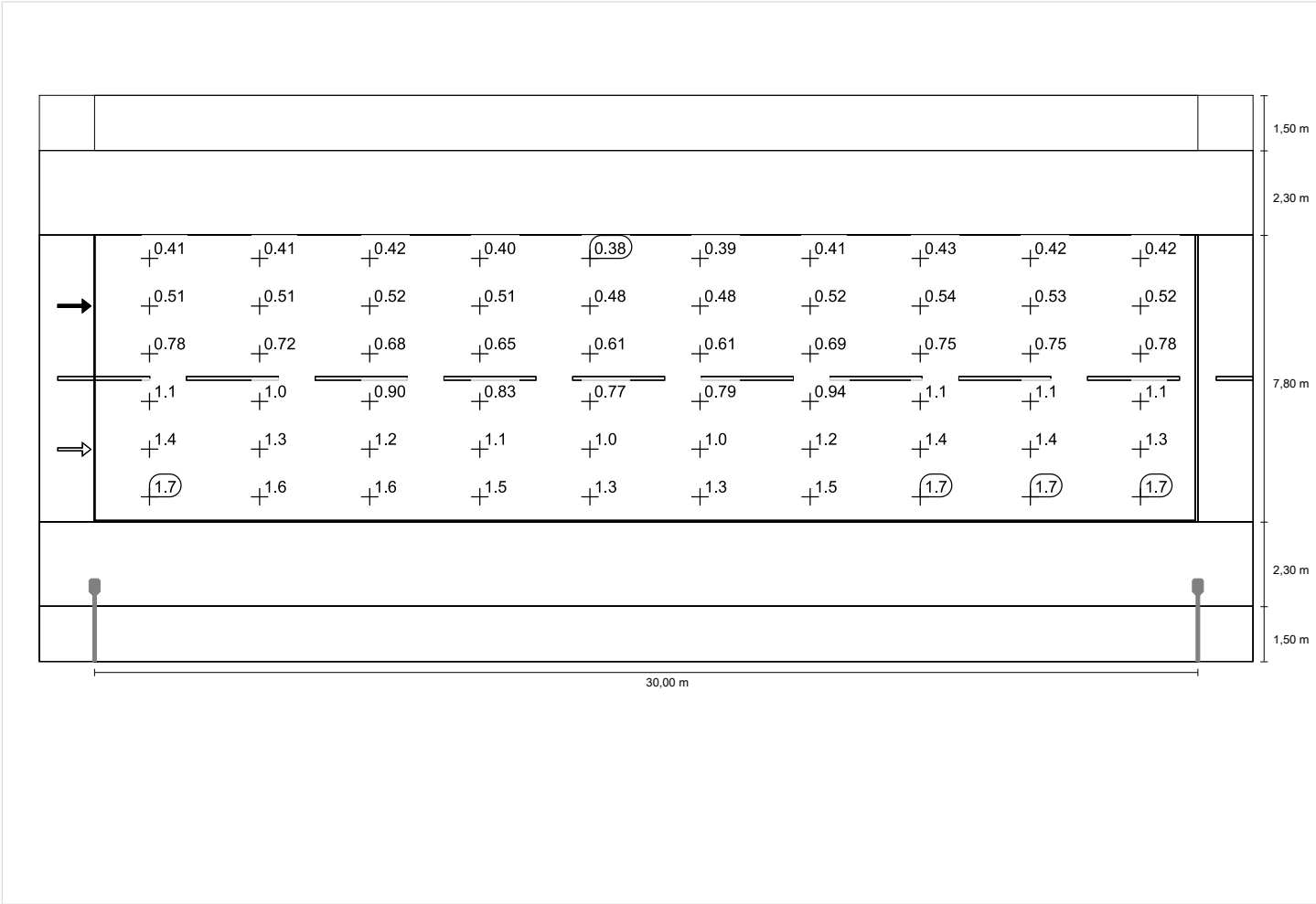


Luminanza con lampada nuova

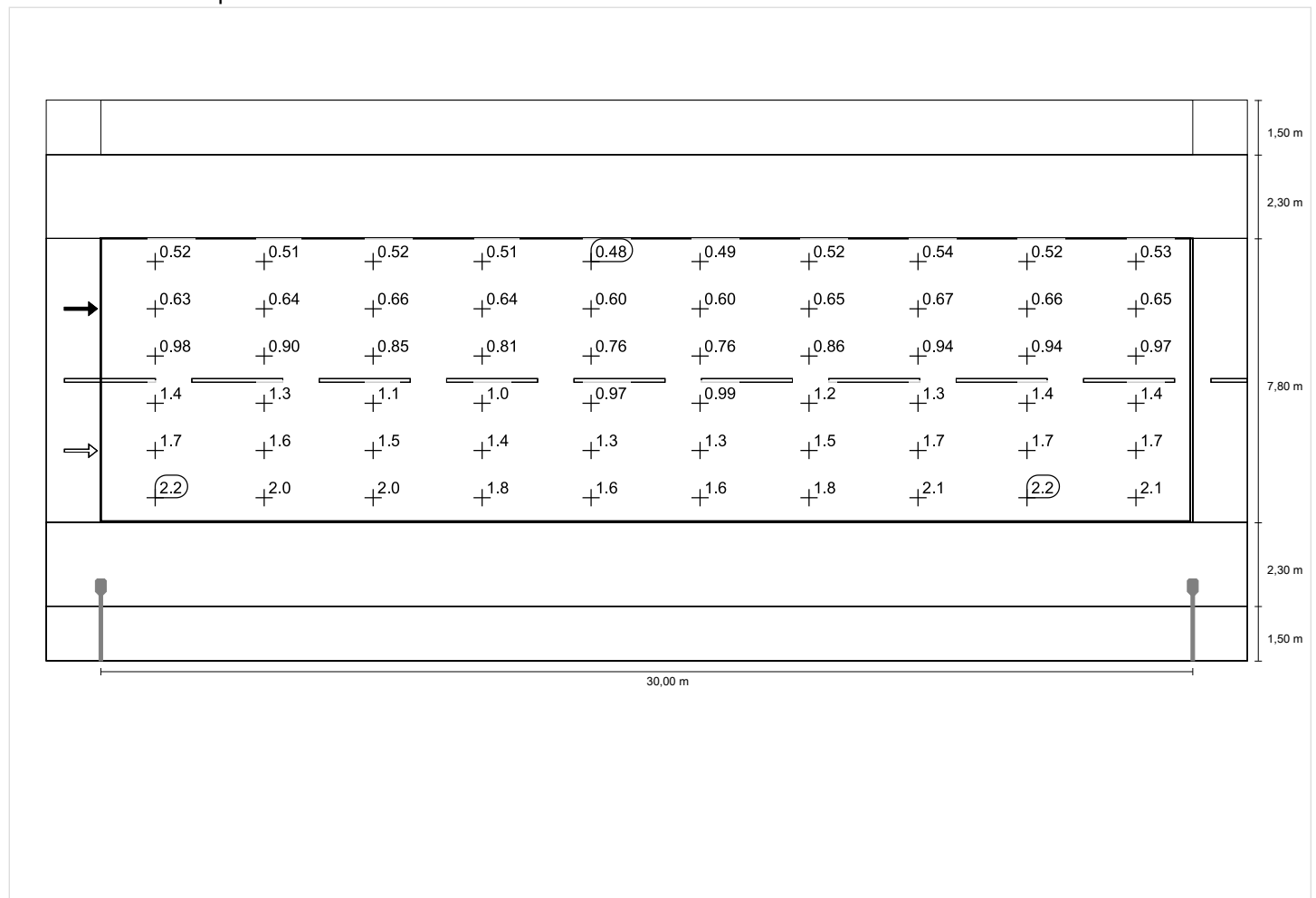


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.80	* 8.48

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	19.1	14.8	9.90	6.37	4.89	5.01	6.67	10.6	16.2	20.4
0.750	11.5	10.8	8.27	5.50	4.35	4.47	5.95	9.31	12.8	13.2
0.250	5.47	5.45	5.66	4.59	3.80	4.01	5.27	6.98	7.20	5.84
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.48	3.80	20.4	0.449	0.187

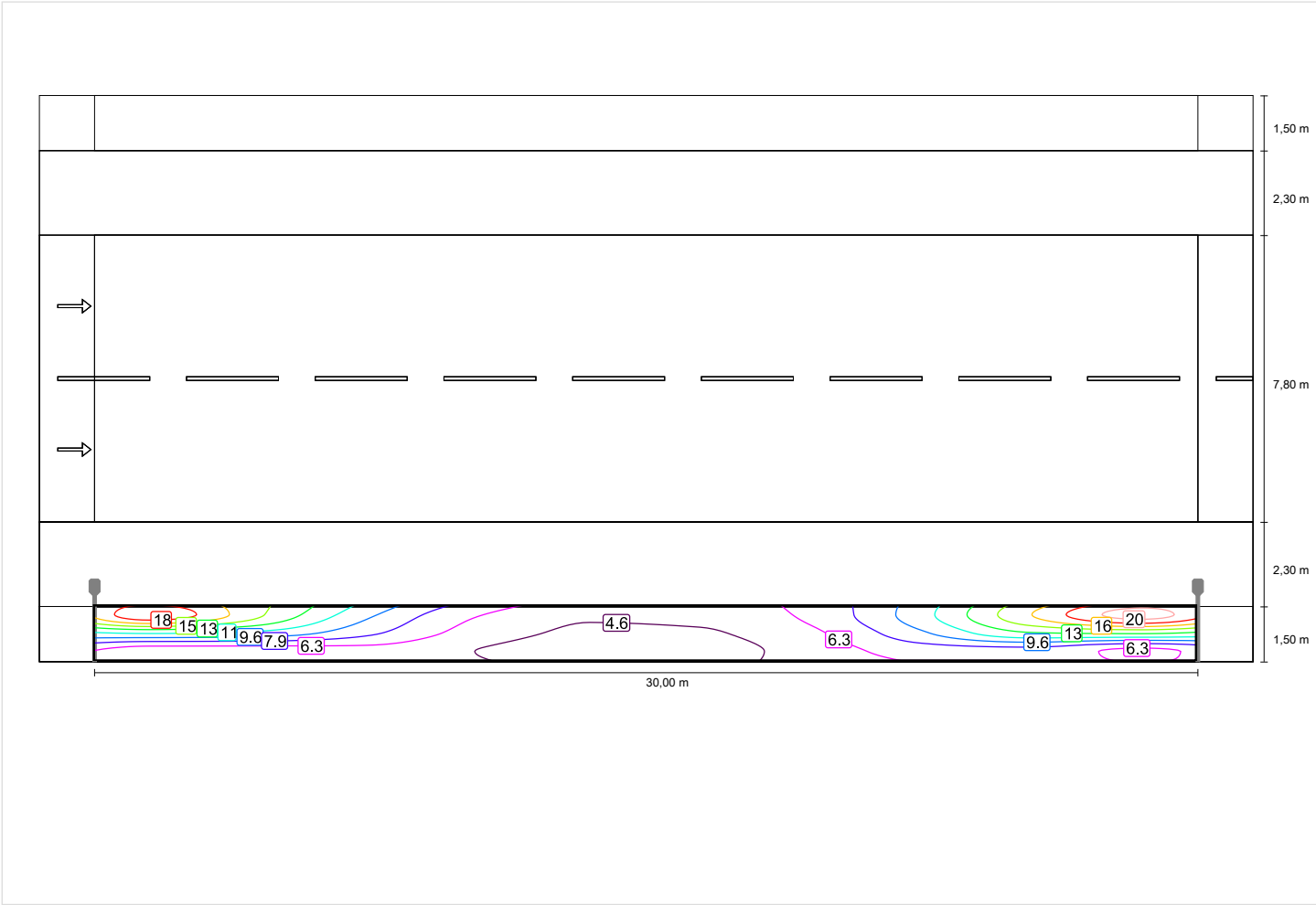
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.80	* 8.48

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Marciapiede 2 (P4)

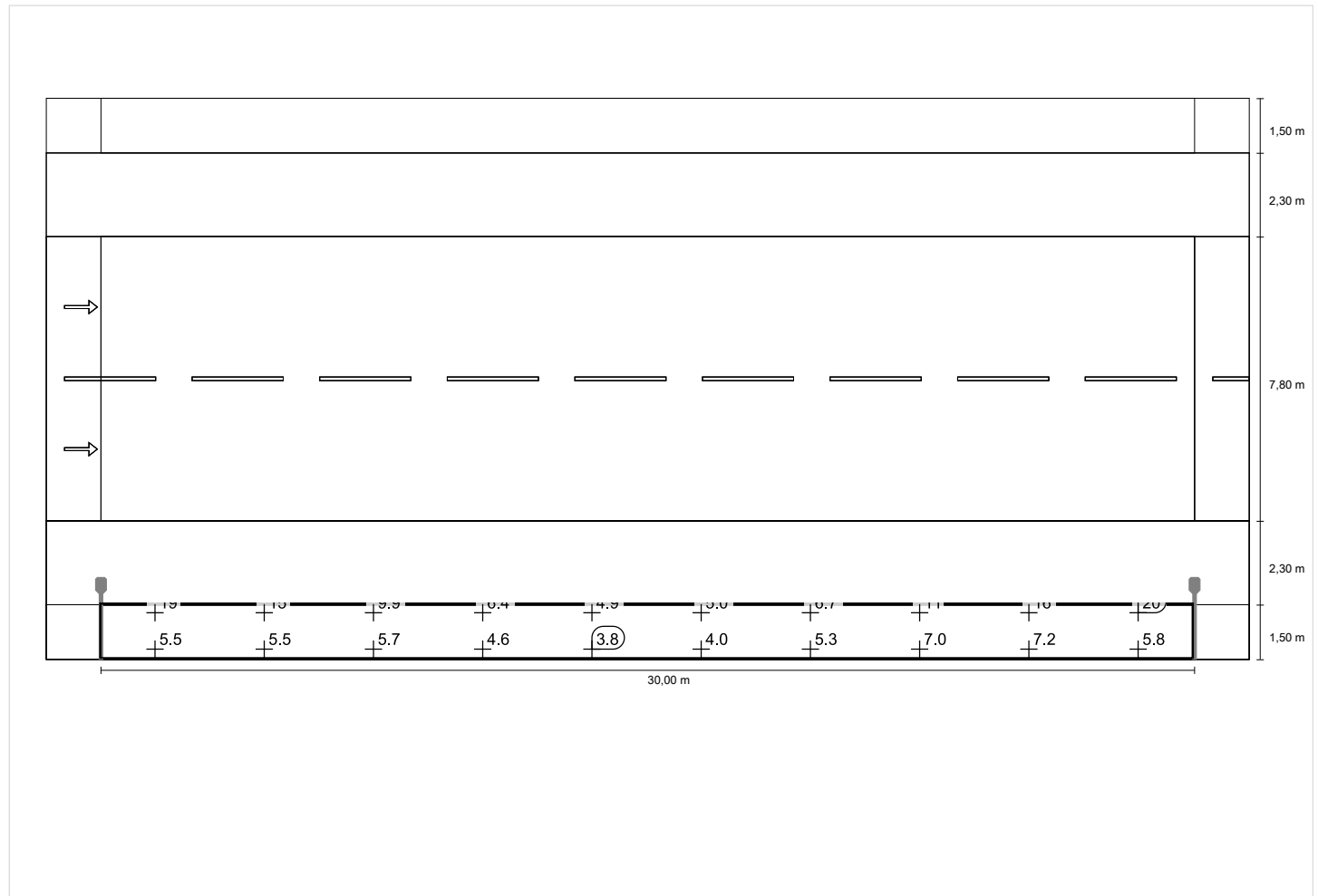
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.80	* 8.48

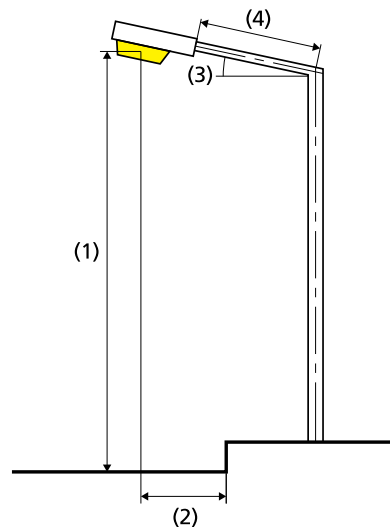
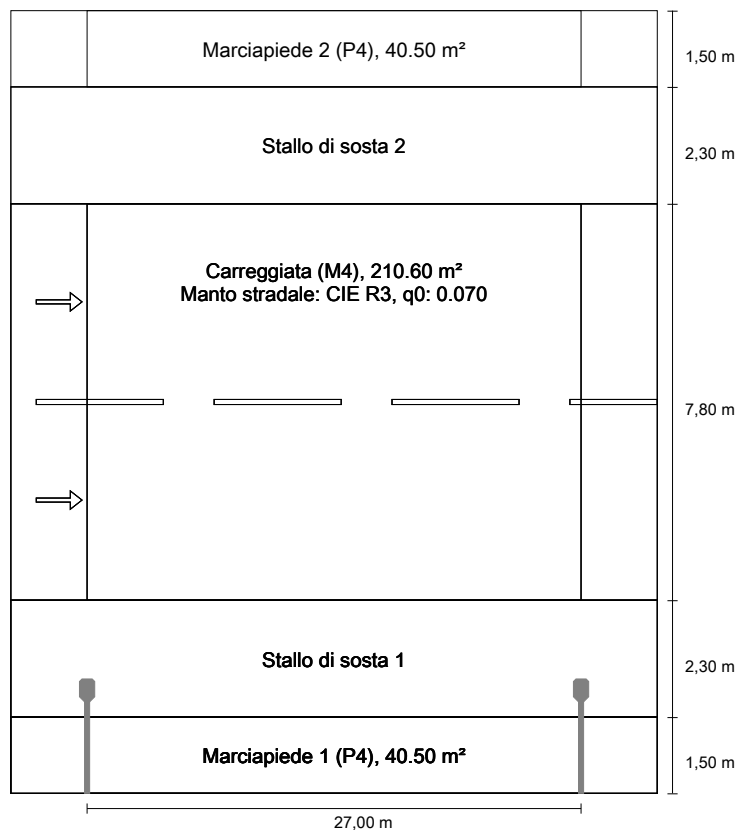
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



138M4 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	6910.67 lm
Flusso luminoso (lampadina):	7353.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 57.0 W
W/km:	2109.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	27.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.800 m

Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.16	* 2.79

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.43	✓ 0.73	✓ 13	✓ 0.42

Marciapiede 2 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.11	* 8.20

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.018 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (228.0 kWh/anno) 0.8 kWh/m² anno

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.16	* 2.79

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

15.150	2.20	2.27	2.43	2.51	2.51	2.54	2.51	2.40	2.25	2.16
14.650	2.51	2.65	2.85	2.95	2.93	2.96	2.92	2.78	2.58	2.46
14.150	3.03	3.18	3.34	3.42	3.36	3.39	3.37	3.24	3.06	2.96
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
2.79	2.16	3.42	0.776	0.633

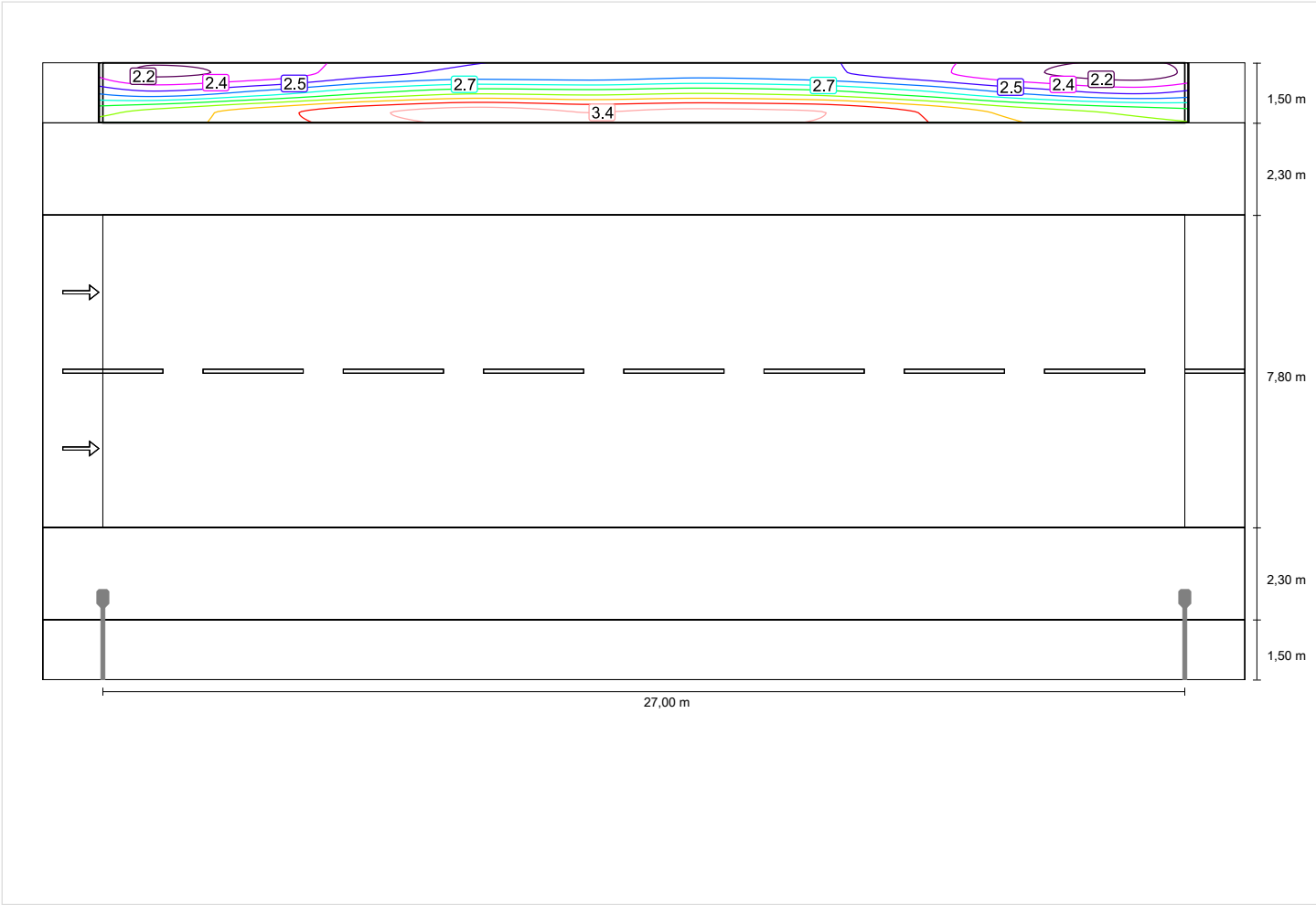
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.16	* 2.79

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



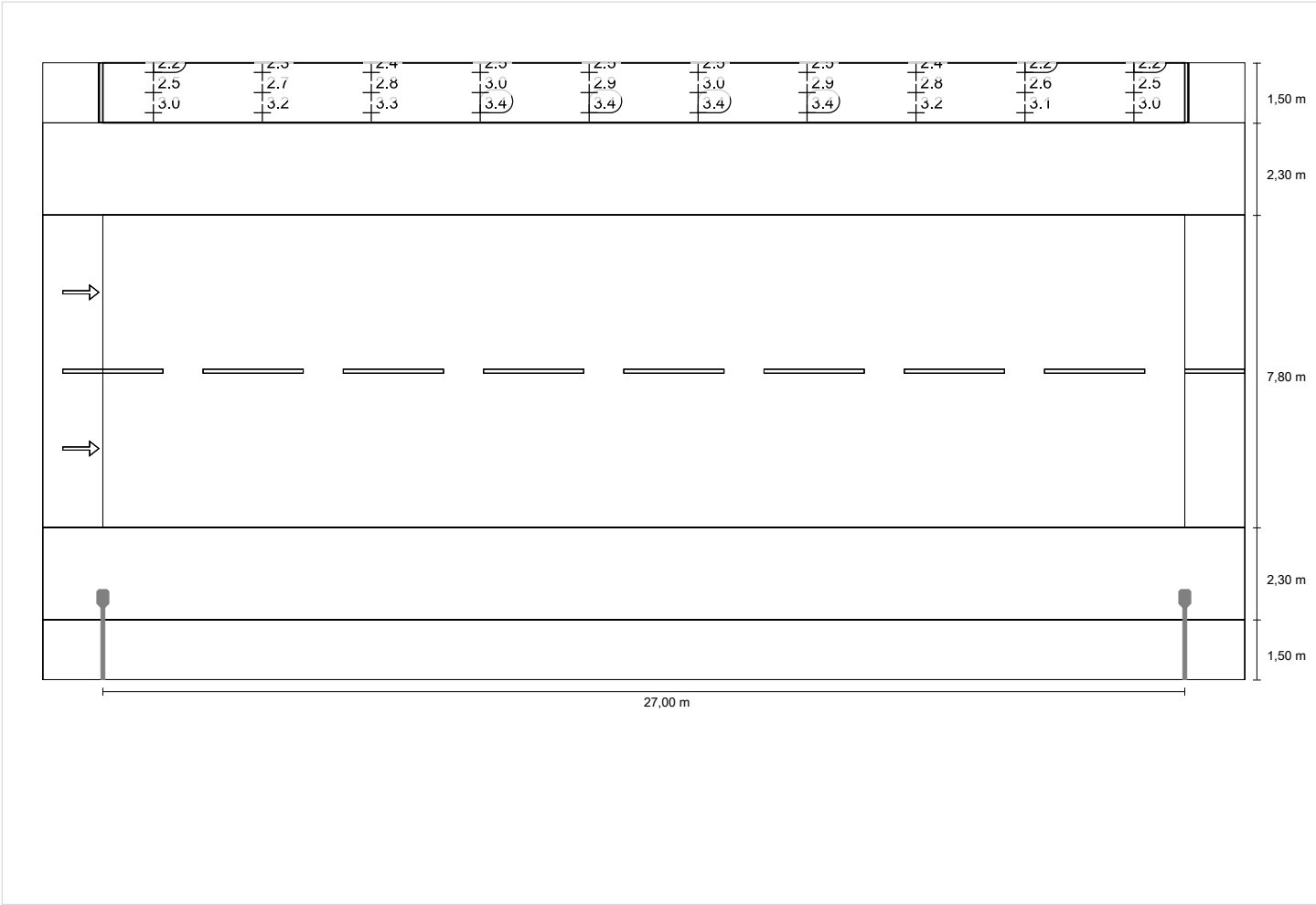
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.16	* 2.79

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.43	✓ 0.73	✓ 13	✓ 0.42

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.750, 1.500)	0.76	0.47	0.73	13
Osservatore 2	(-60.000, 9.650, 1.500)	0.87	0.43	0.89	6

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.950	9.47	9.21	8.13	7.05	6.23	6.36	7.11	8.14	9.12	9.41
9.650	11.3	11.1	9.99	8.54	7.35	7.49	8.64	9.97	11.0	11.2
8.350	16.8	15.1	12.6	10.1	8.43	8.54	10.2	12.5	14.8	16.7
7.050	22.6	19.5	15.0	11.2	8.97	9.07	11.4	15.2	19.3	22.6
5.750	22.5	19.4	15.2	11.0	8.74	8.90	11.3	15.5	19.5	22.5
4.450	25.6	20.9	15.5	10.8	8.29	8.45	11.0	15.7	21.0	25.6
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.9	6.23	25.6	0.483	0.243

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.950	0.38	0.39	0.40	0.38	0.35	0.36	0.38	0.40	0.38	0.37
9.650	0.44	0.47	0.49	0.47	0.43	0.45	0.47	0.48	0.47	0.45
8.350	0.66	0.63	0.61	0.59	0.53	0.56	0.63	0.64	0.65	0.66
7.050	0.90	0.85	0.76	0.71	0.65	0.73	0.82	0.88	0.92	0.92
5.750	1.03	1.00	0.90	0.86	0.82	0.92	1.03	1.12	1.10	1.07
4.450	1.36	1.31	1.22	1.12	1.08	1.19	1.33	1.42	1.43	1.36
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.76	0.35	1.43	0.469	0.247

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.950	0.47	0.48	0.50	0.47	0.44	0.45	0.47	0.50	0.48	0.46
9.650	0.55	0.58	0.61	0.59	0.54	0.56	0.59	0.61	0.59	0.56
8.350	0.82	0.79	0.77	0.73	0.66	0.70	0.78	0.80	0.82	0.83
7.050	1.13	1.06	0.95	0.89	0.82	0.91	1.03	1.10	1.15	1.16
5.750	1.29	1.25	1.13	1.08	1.03	1.15	1.28	1.40	1.37	1.33
4.450	1.70	1.64	1.53	1.40	1.35	1.49	1.66	1.78	1.79	1.70
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.95	0.44	1.79	0.469	0.247

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.950	0.39	0.41	0.42	0.40	0.38	0.39	0.40	0.42	0.40	0.39
9.650	0.48	0.50	0.52	0.50	0.46	0.49	0.51	0.52	0.50	0.47
8.350	0.73	0.70	0.68	0.65	0.60	0.64	0.71	0.71	0.71	0.72
7.050	1.05	0.97	0.88	0.82	0.78	0.85	0.96	1.03	1.05	1.04
5.750	1.27	1.27	1.17	1.06	1.02	1.13	1.26	1.34	1.29	1.22
4.450	1.62	1.60	1.48	1.33	1.27	1.38	1.56	1.63	1.65	1.59
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.87	0.38	1.65	0.433	0.229

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.950	0.48	0.51	0.53	0.50	0.47	0.48	0.49	0.52	0.50	0.48
9.650	0.60	0.63	0.65	0.63	0.58	0.61	0.64	0.65	0.63	0.59
8.350	0.91	0.87	0.85	0.81	0.74	0.80	0.89	0.89	0.89	0.90
7.050	1.31	1.21	1.11	1.03	0.98	1.06	1.21	1.29	1.31	1.31
5.750	1.59	1.59	1.46	1.32	1.27	1.42	1.57	1.67	1.62	1.53
4.450	2.02	2.00	1.84	1.66	1.58	1.73	1.95	2.03	2.06	1.99
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.09	0.47	2.06	0.433	0.229

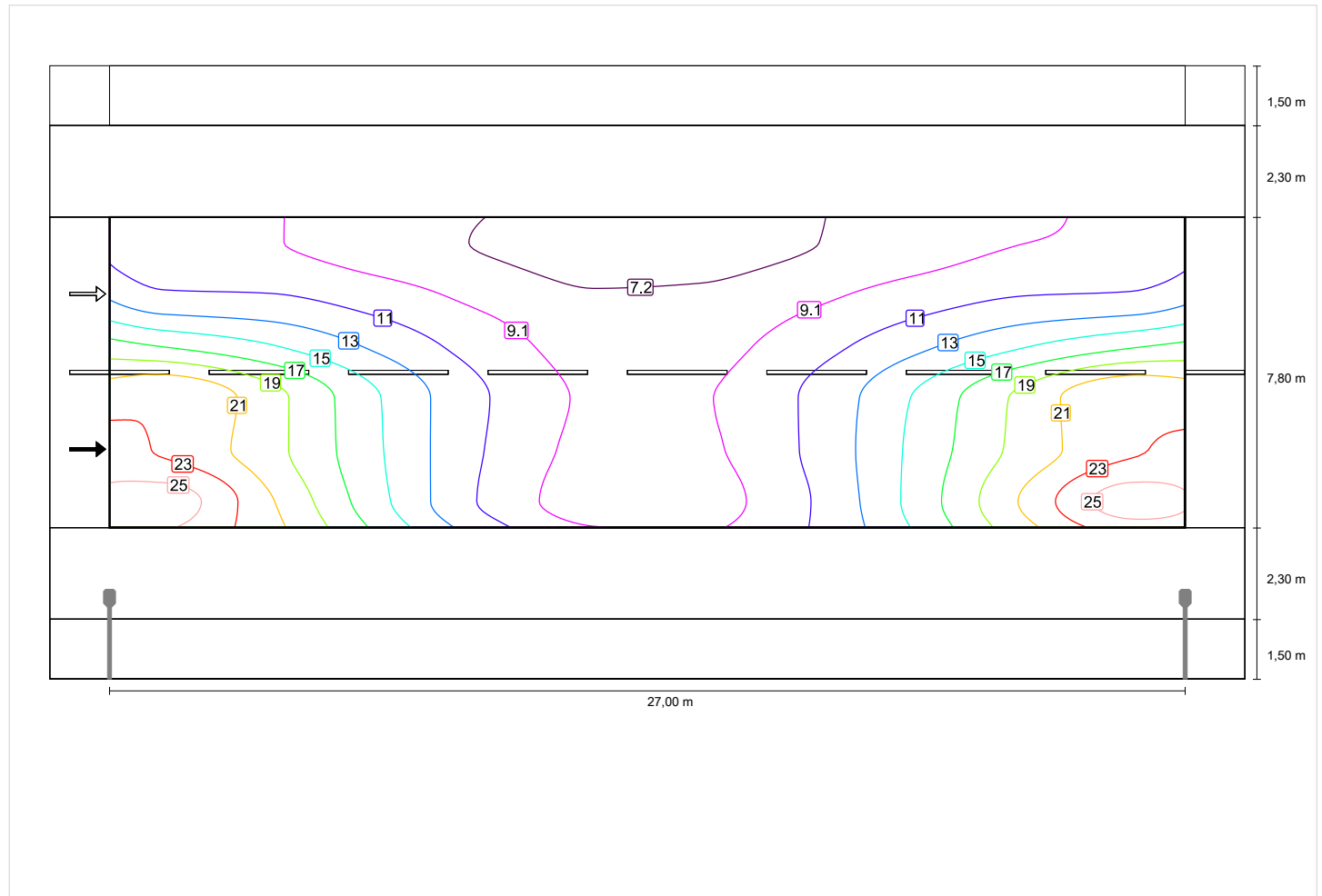
Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

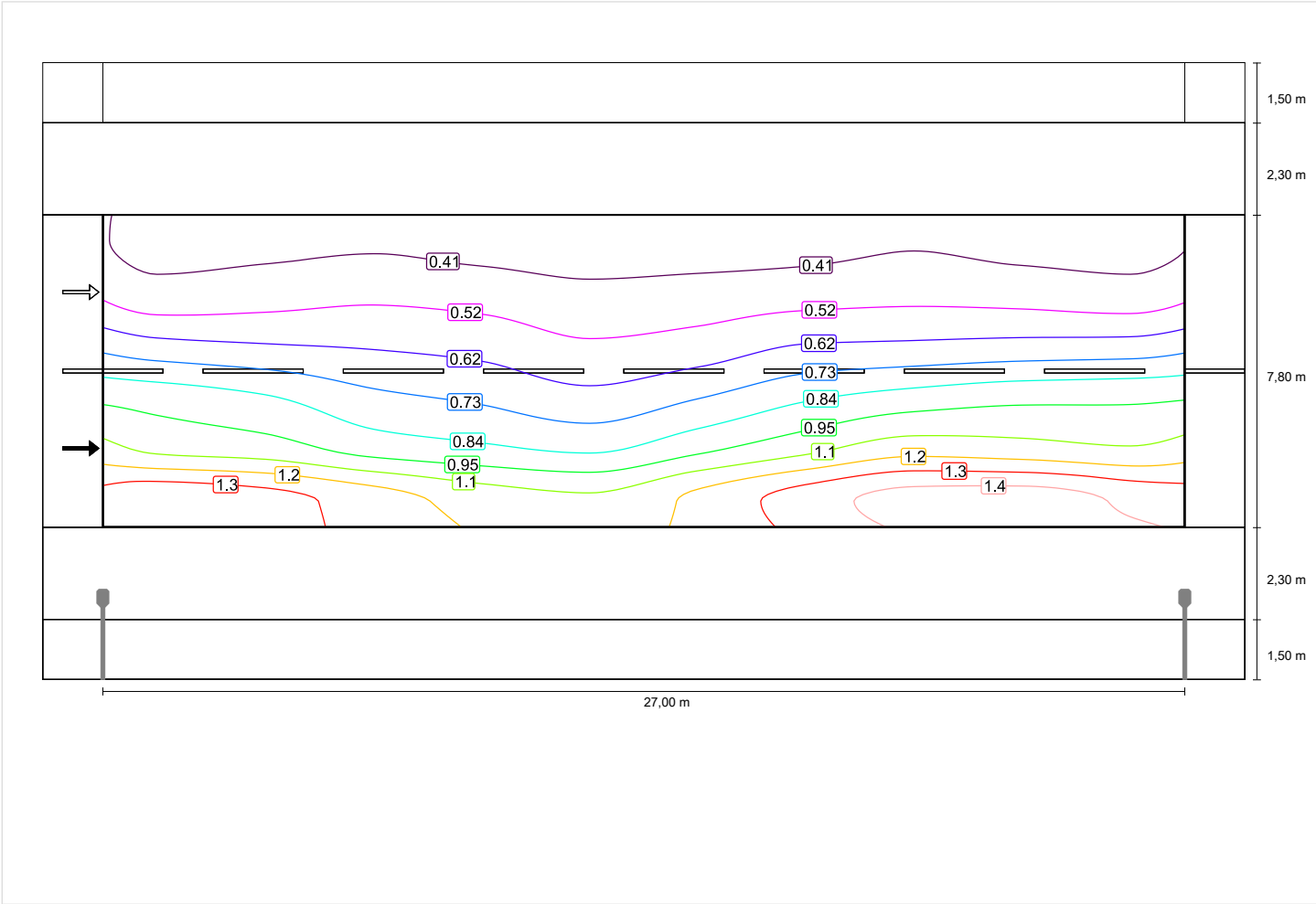
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.43	✓ 0.73	✓ 13	✓ 0.42

Illuminamento orizzontale

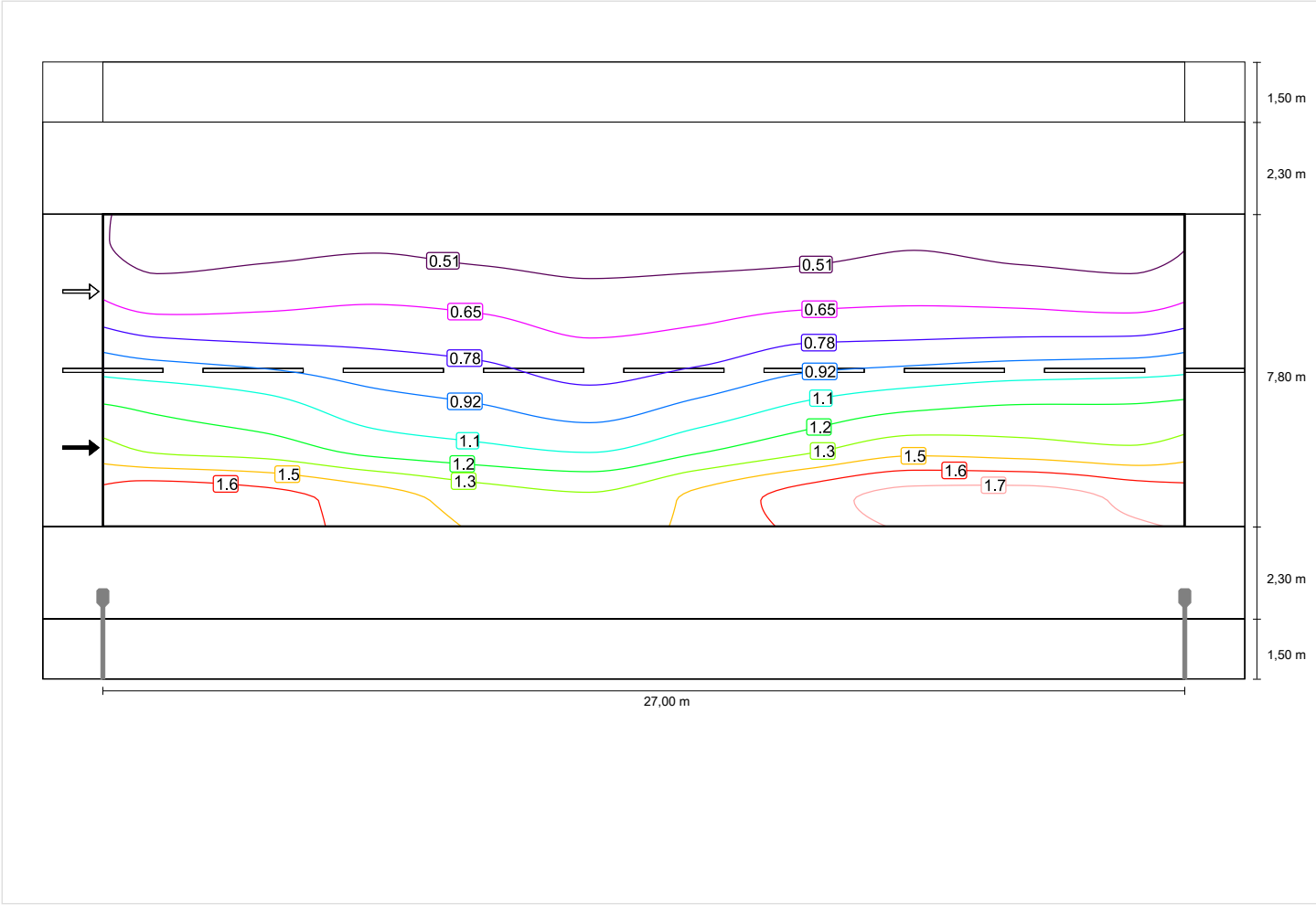


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

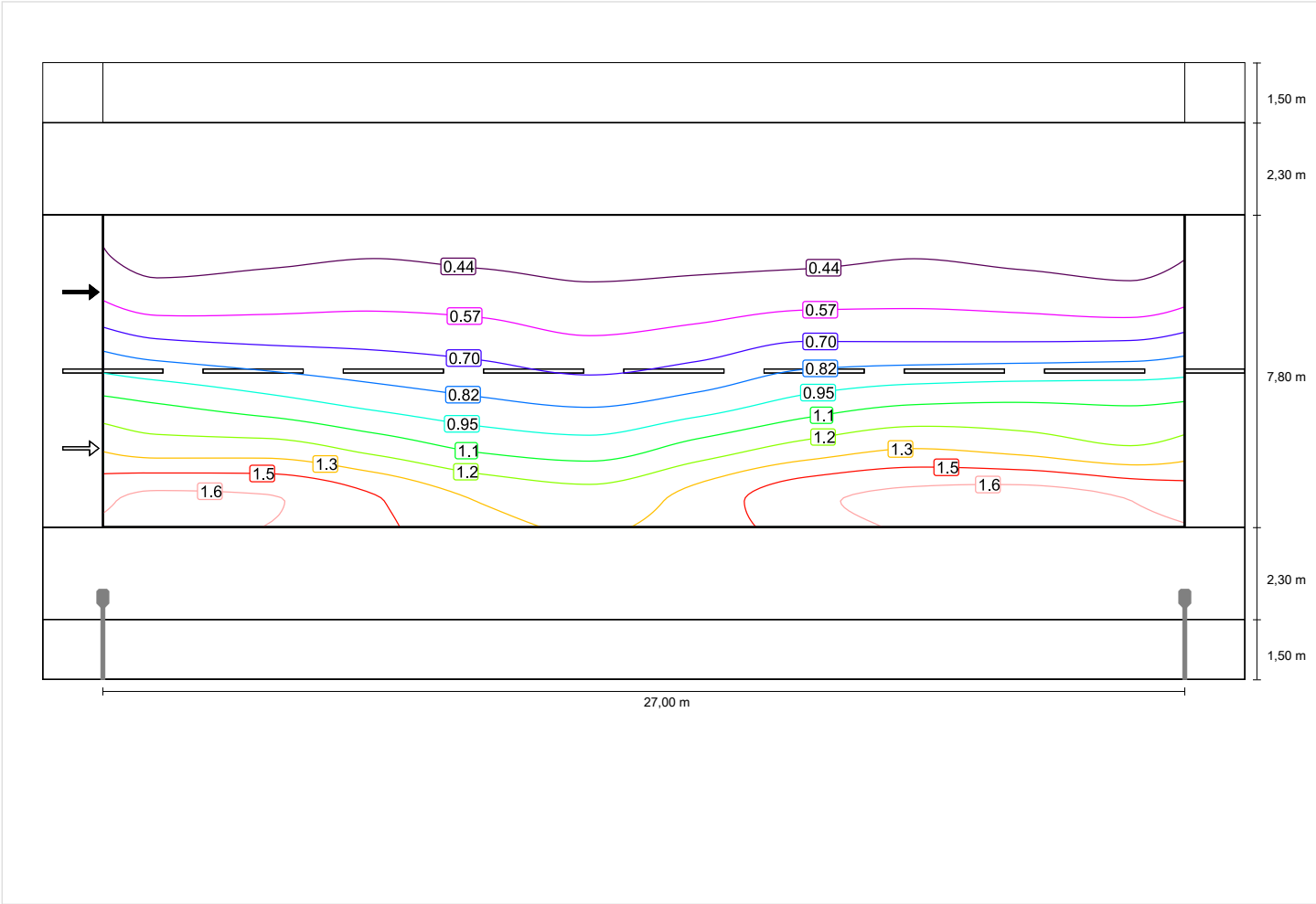


Luminanza con lampada nuova

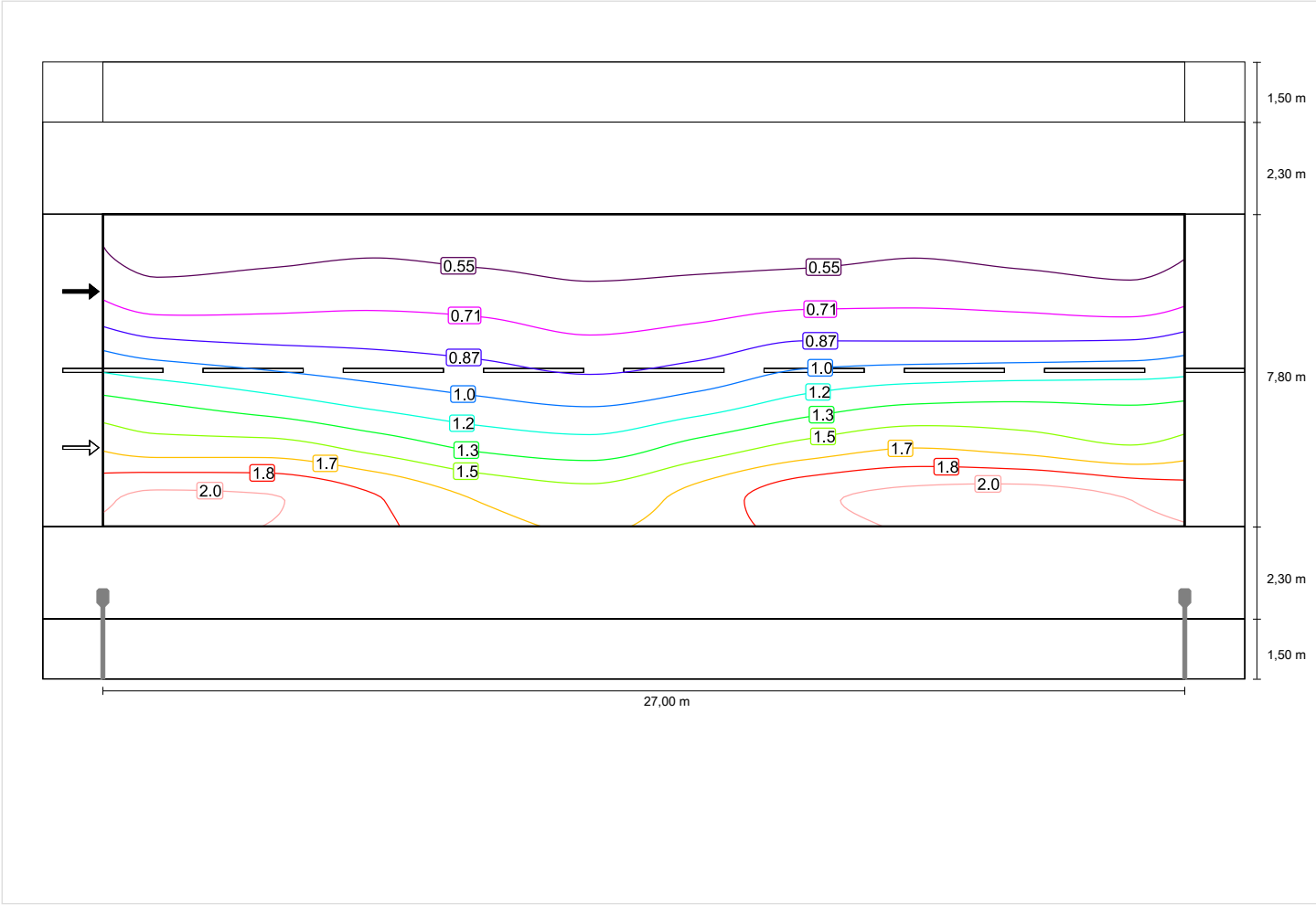


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

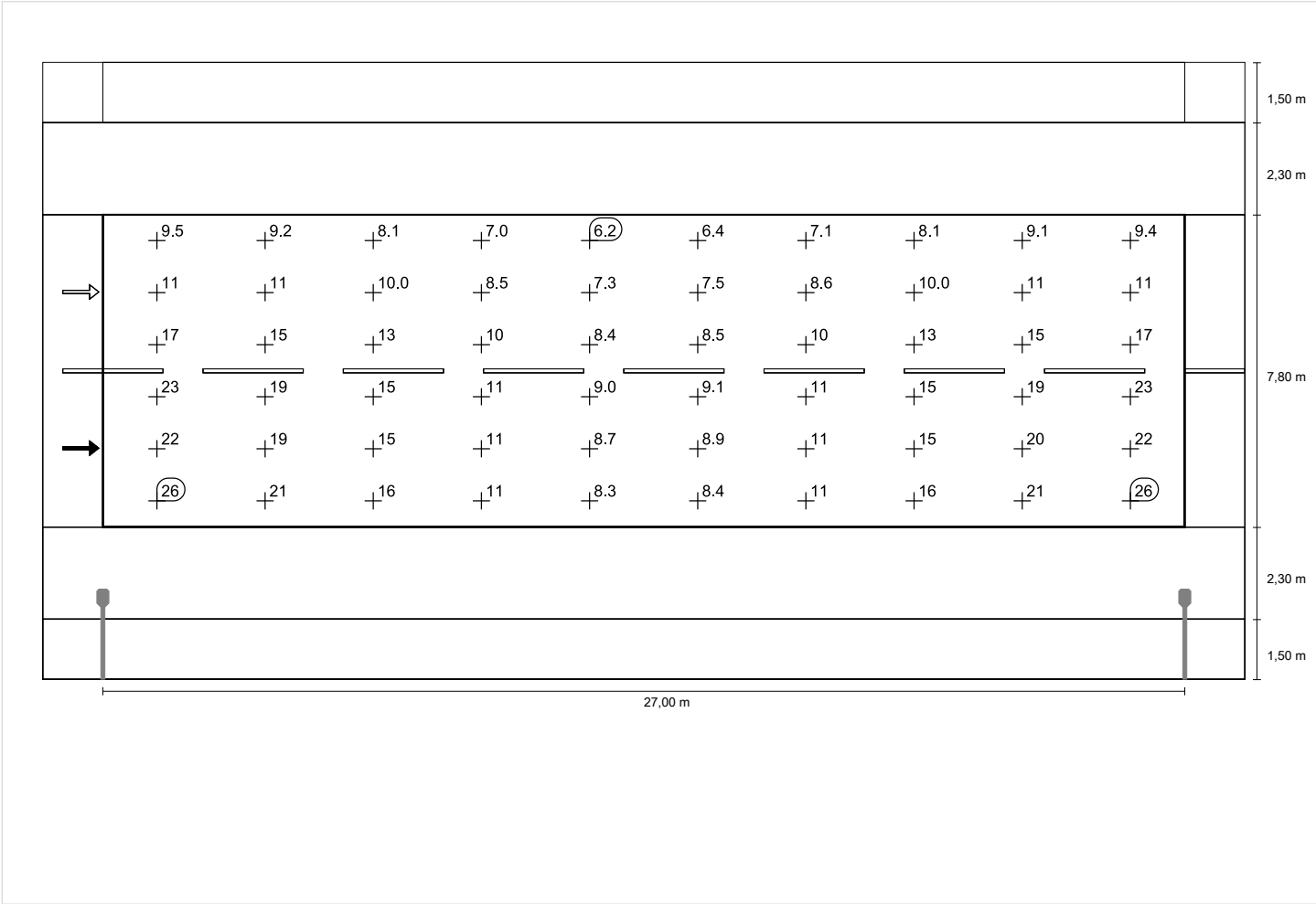


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

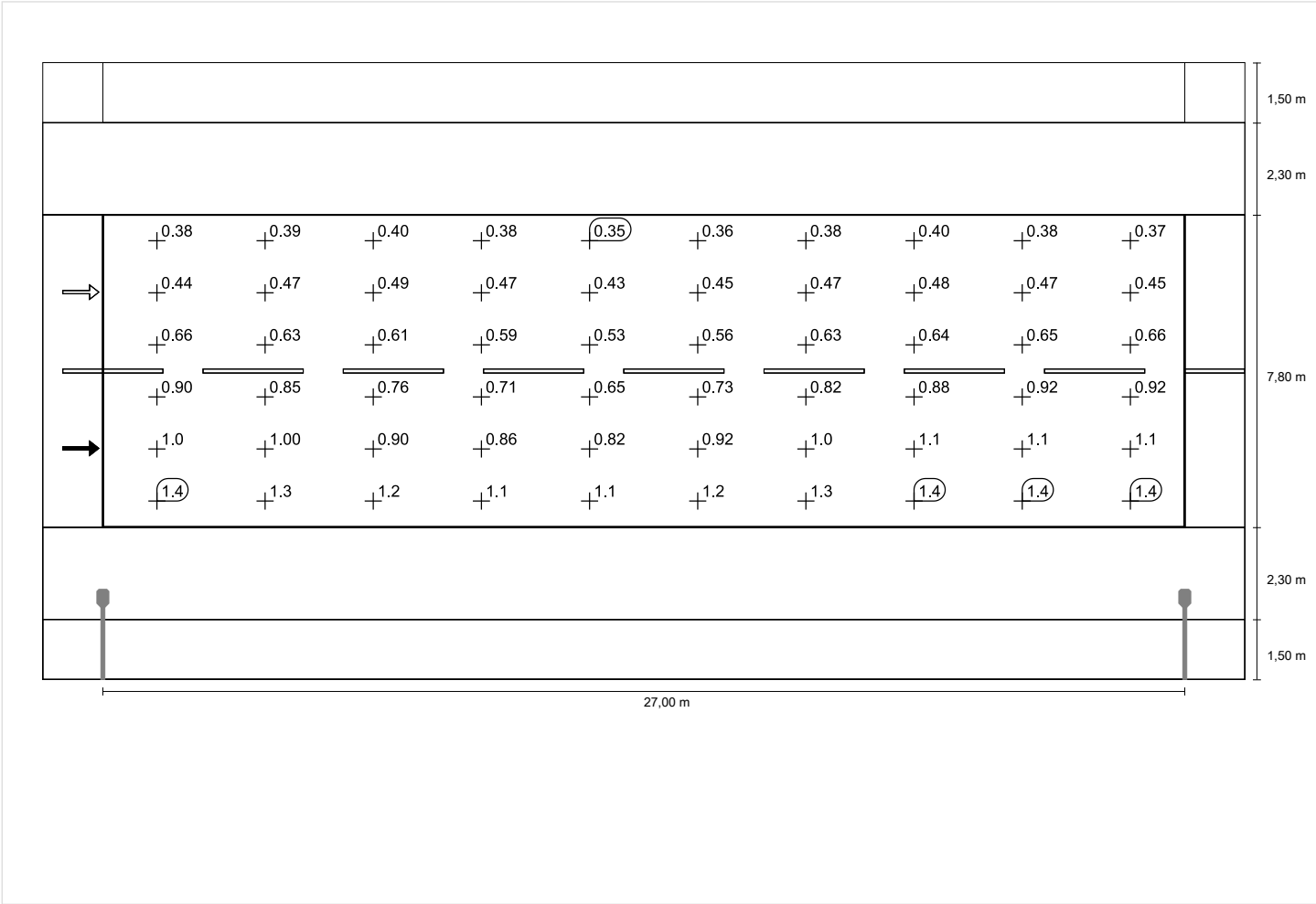
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.43	✓ 0.73	✓ 13	✓ 0.42

Illuminamento orizzontale

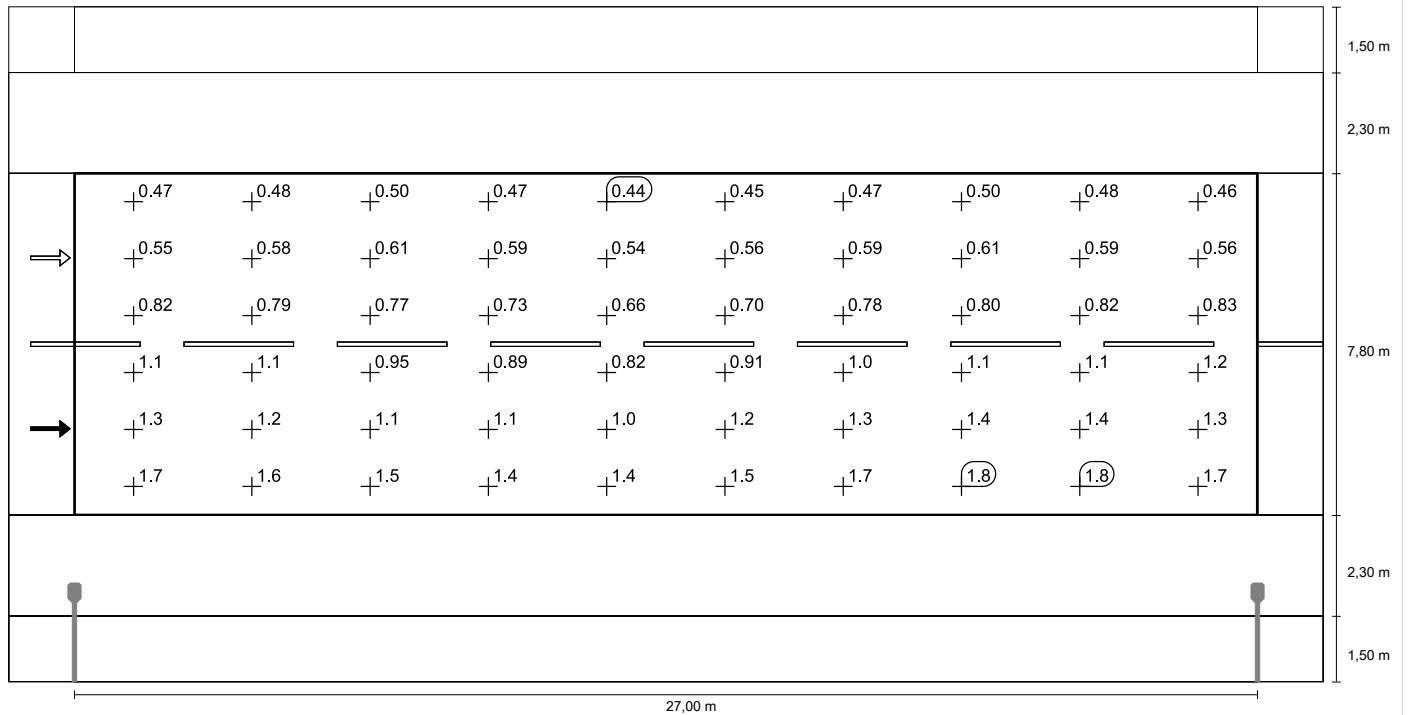


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

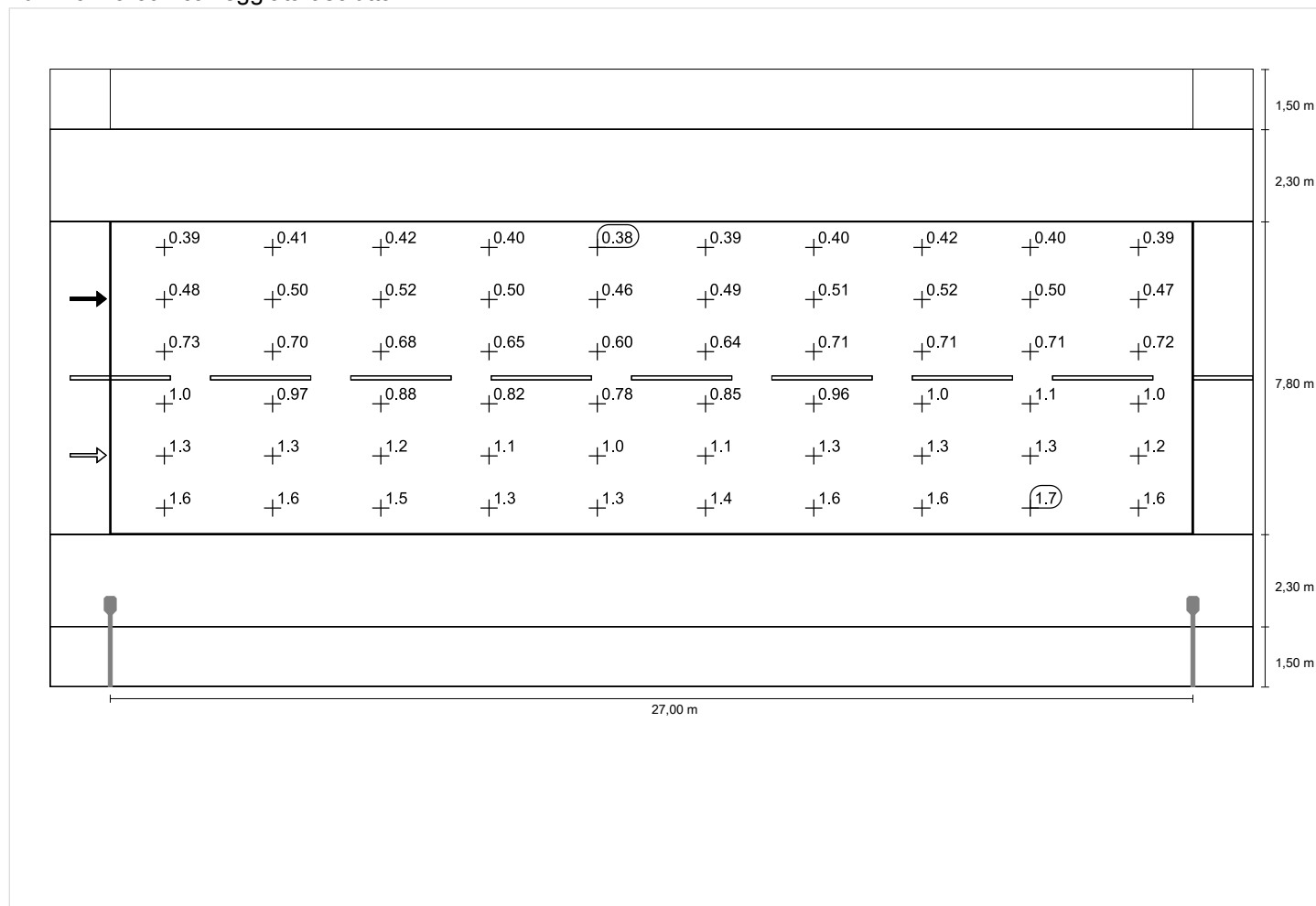


Luminanza con lampada nuova

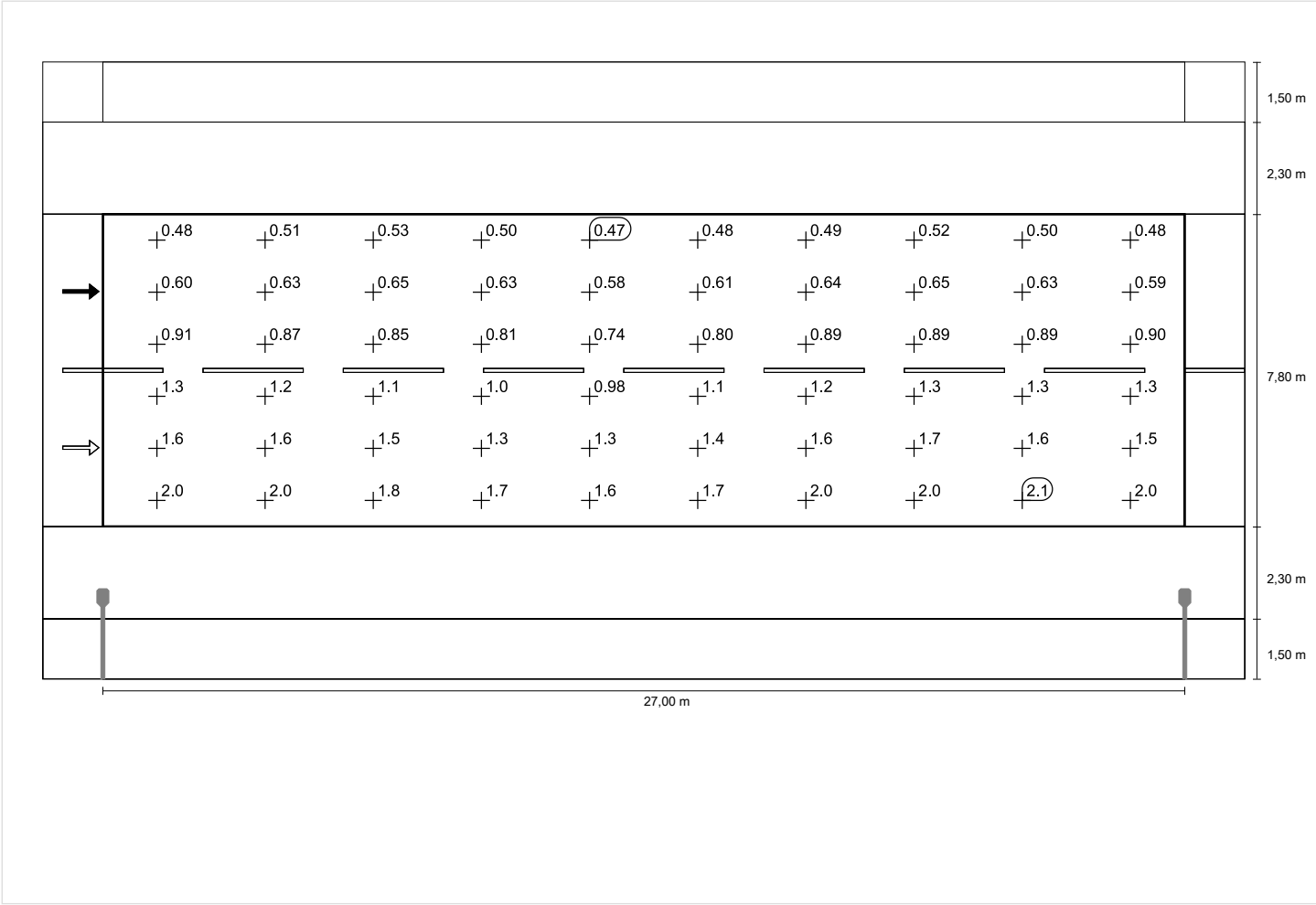


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.11	* 8.20

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	17.2	14.0	10.1	6.85	5.35	5.47	7.20	10.9	15.3	18.2
0.750	10.3	9.82	8.25	5.85	4.73	4.89	6.40	9.27	11.8	11.7
0.250	5.11	4.95	5.29	4.79	4.11	4.34	5.51	6.70	6.26	5.43
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.20	4.11	18.2	0.501	0.226

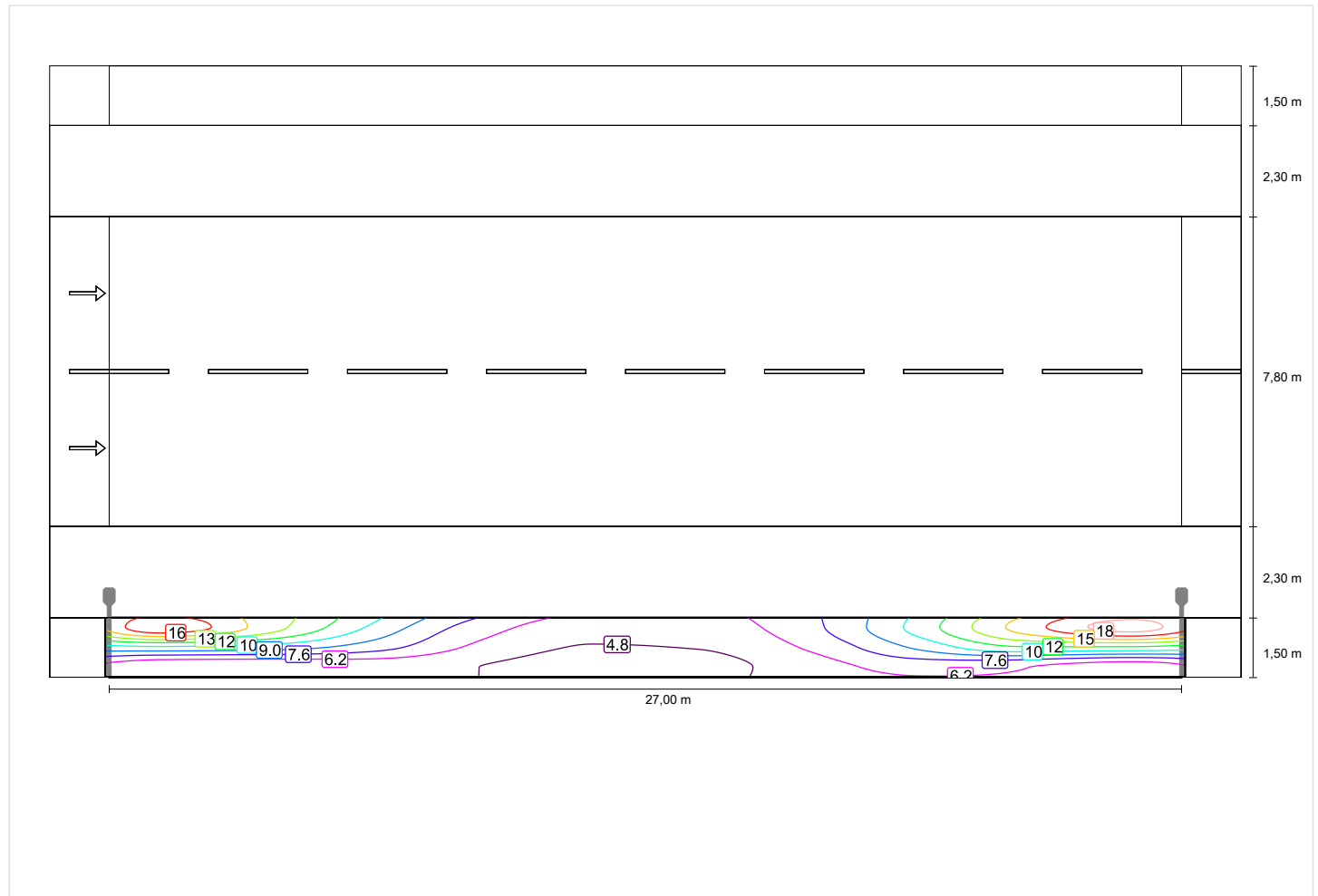
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 4.11	* 8.20

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Marciapiede 2 (P4)

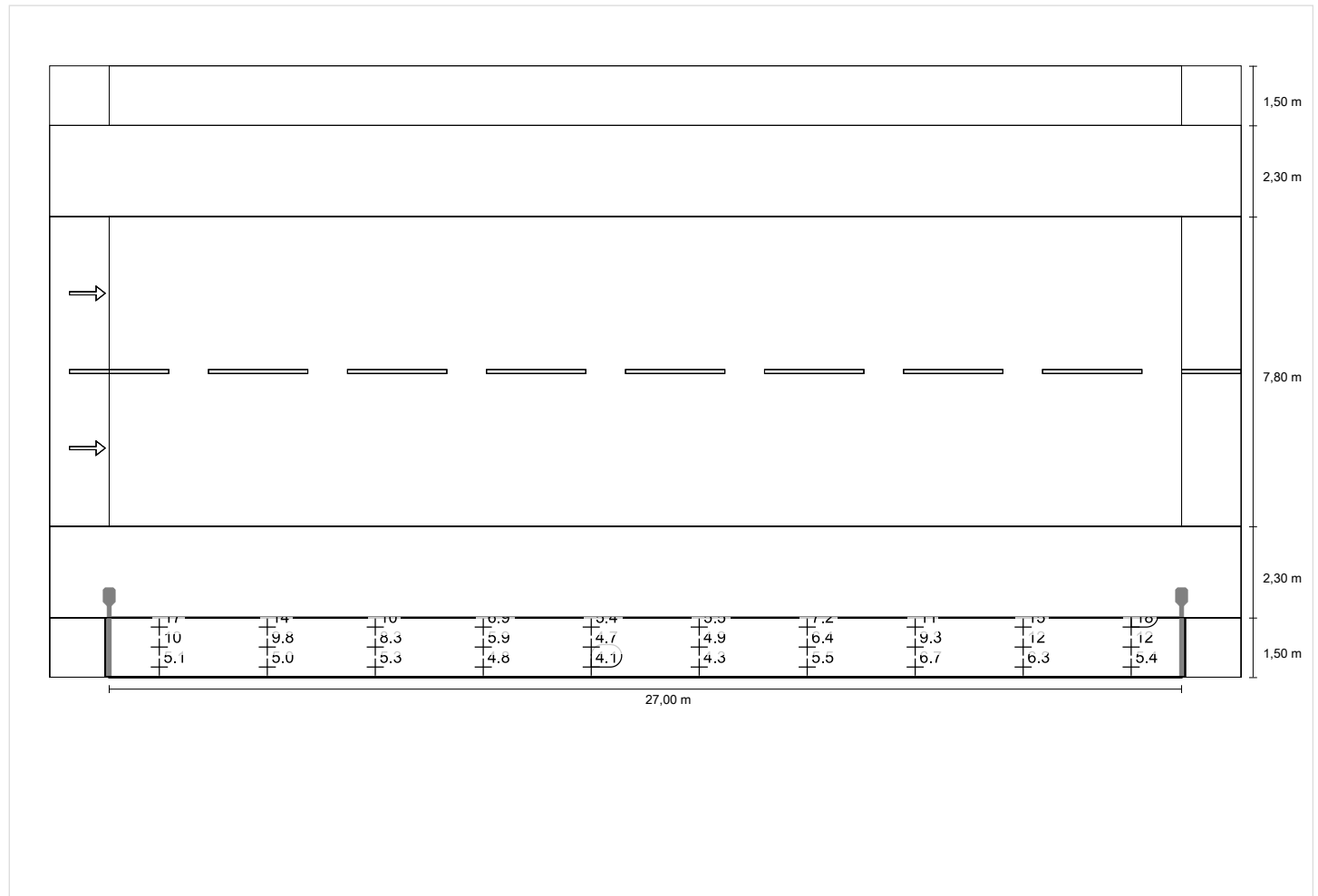
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.11	* 8.20

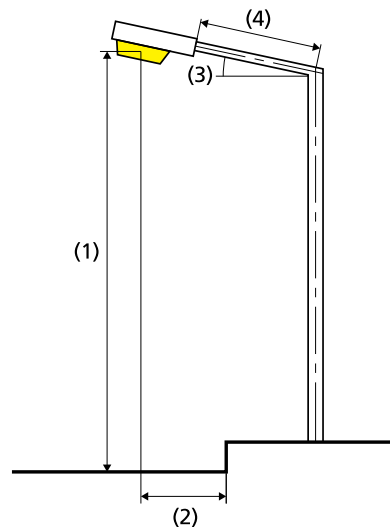
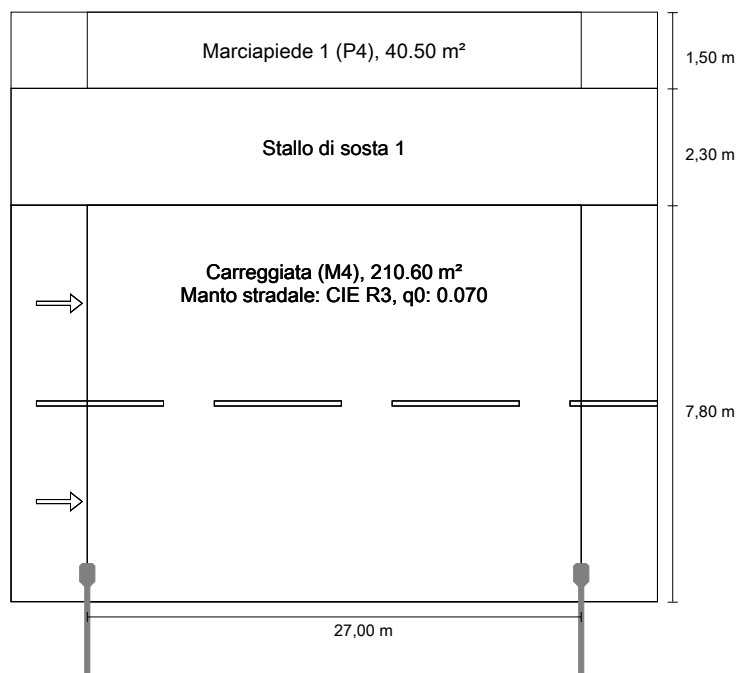
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



143M4 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 3.60	* 4.45

Carreggiata (M4)

L _m [cd/m ²] ≥ 0.75	U _o ≥ 0.40	U _i ≥ 0.60	T _I [%] ≤ 15	E _{IR} ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.49	✓ 0.73	✓ 12	✓ 0.32

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.017 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (180.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	5472.71 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5823.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 45.0 W
W/km:	1665.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	27.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.60	* 4.45

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.350	3.95	4.00	3.95	3.79	3.60	3.64	3.74	3.84	3.88	3.87
10.850	4.81	4.75	4.54	4.26	3.98	4.03	4.21	4.43	4.64	4.73
10.350	5.72	5.58	5.18	4.73	4.31	4.38	4.72	5.09	5.46	5.65
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.45	3.60	5.72	0.810	0.629

Marciapiede 2 (P4)

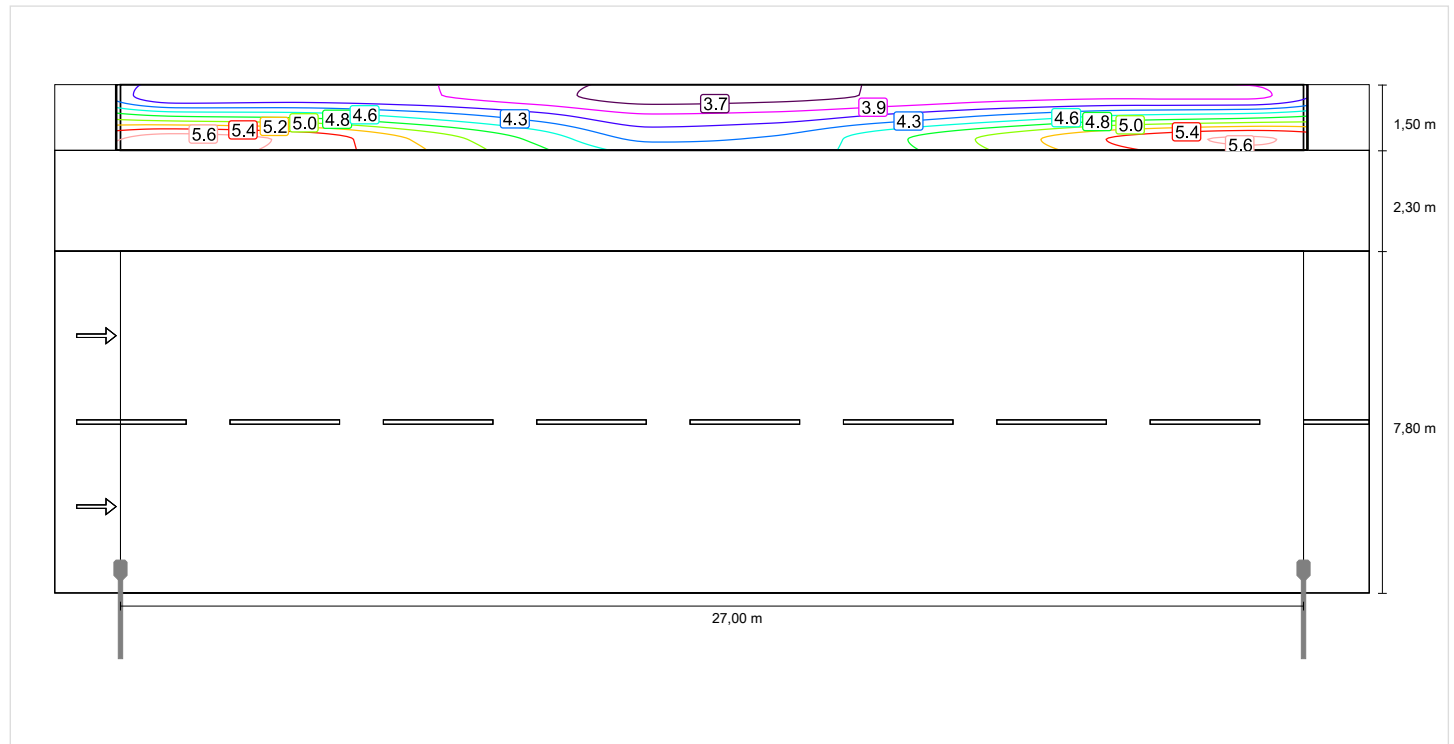
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 3.60	* 4.45

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



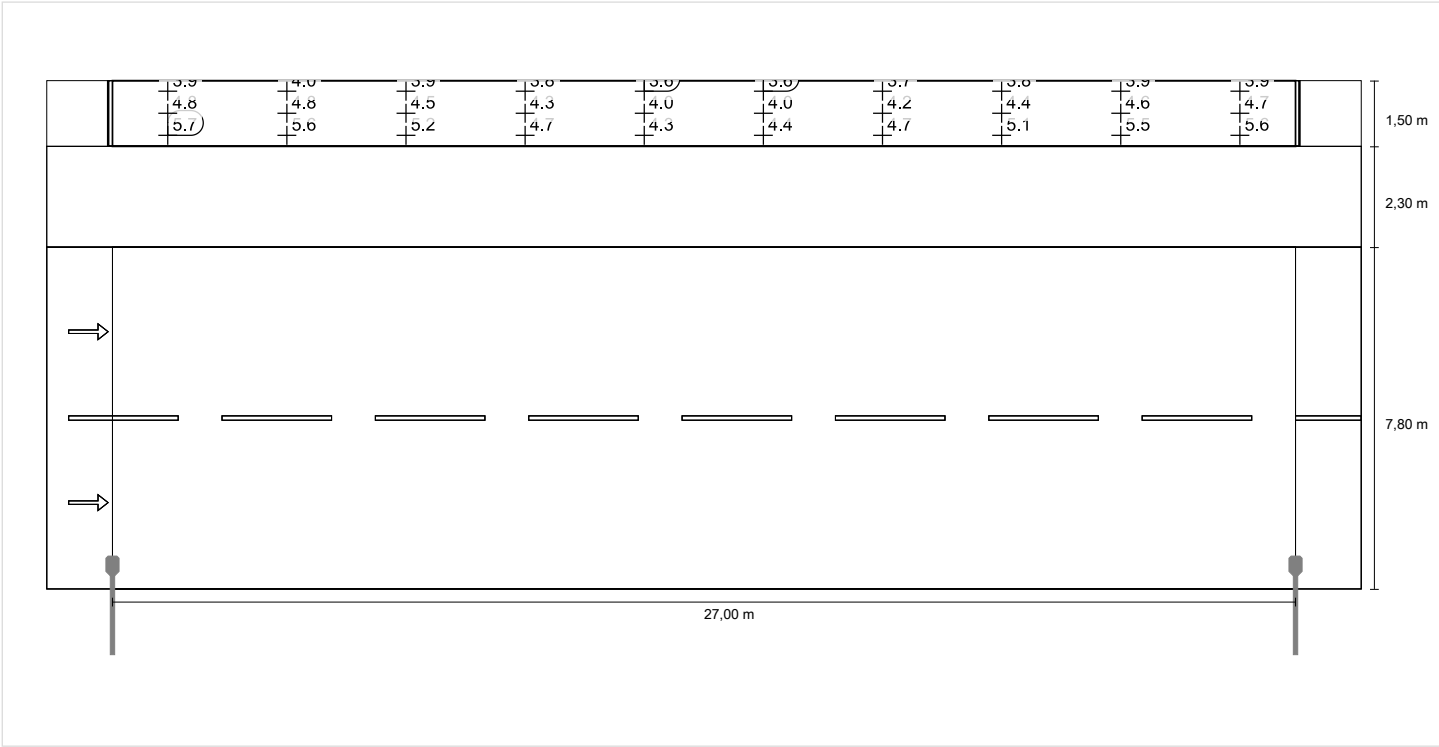
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.60	* 4.45

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.49	✓ 0.73	✓ 12	✓ 0.32

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.950, 1.500)	0.77	0.50	0.73	12
Osservatore 2	(-60.000, 5.850, 1.500)	0.84	0.49	0.74	8

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.150	12.2	11.1	9.50	7.74	6.49	6.60	7.84	9.46	10.9	12.1
5.850	17.0	14.7	11.6	8.78	7.12	7.16	8.86	11.6	14.6	16.8
4.550	17.3	15.2	12.0	8.80	6.98	7.12	9.07	12.3	15.2	17.2
3.250	19.8	16.2	12.1	8.60	6.68	6.79	8.77	12.3	16.3	19.8
1.950	21.9	17.2	12.0	7.97	6.03	6.16	8.26	12.3	17.4	21.8
0.650	17.2	14.1	9.88	6.61	5.07	5.19	6.90	10.3	14.4	17.1
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.6	5.07	21.9	0.436	0.232

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.150	0.46	0.44	0.45	0.42	0.39	0.40	0.44	0.46	0.45	0.47
5.850	0.63	0.60	0.55	0.50	0.47	0.50	0.57	0.61	0.65	0.66
4.550	0.70	0.69	0.63	0.59	0.56	0.63	0.71	0.78	0.76	0.73
3.250	0.90	0.86	0.78	0.72	0.71	0.79	0.87	0.95	0.97	0.94
1.950	1.15	1.10	1.00	0.92	0.89	0.98	1.13	1.22	1.23	1.19
0.650	1.06	1.06	0.98	0.88	0.87	0.97	1.09	1.17	1.16	1.09
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.77	0.39	1.23	0.500	0.316

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.150	0.57	0.55	0.56	0.53	0.48	0.51	0.55	0.57	0.57	0.58
5.850	0.79	0.75	0.68	0.63	0.58	0.63	0.72	0.76	0.82	0.82
4.550	0.87	0.86	0.79	0.74	0.70	0.78	0.89	0.98	0.95	0.91
3.250	1.13	1.07	0.98	0.90	0.89	0.99	1.09	1.19	1.21	1.17
1.950	1.44	1.37	1.25	1.15	1.11	1.23	1.41	1.52	1.53	1.48
0.650	1.32	1.32	1.22	1.10	1.09	1.21	1.36	1.46	1.45	1.36
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.97	0.48	1.53	0.500	0.316

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.150	0.49	0.48	0.48	0.46	0.41	0.43	0.48	0.49	0.49	0.49
5.850	0.70	0.67	0.60	0.57	0.52	0.58	0.65	0.69	0.71	0.71
4.550	0.84	0.82	0.73	0.70	0.67	0.74	0.83	0.90	0.87	0.84
3.250	1.12	1.08	1.00	0.92	0.88	0.97	1.07	1.15	1.15	1.10
1.950	1.28	1.25	1.14	1.03	0.99	1.09	1.24	1.34	1.35	1.31
0.650	0.86	0.88	0.84	0.78	0.78	0.86	0.97	1.04	1.03	0.97
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.84	0.41	1.35	0.490	0.305

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.150	0.61	0.59	0.60	0.57	0.52	0.54	0.60	0.61	0.61	0.62
5.850	0.87	0.83	0.75	0.71	0.66	0.72	0.82	0.86	0.88	0.88
4.550	1.05	1.02	0.92	0.87	0.83	0.93	1.03	1.12	1.09	1.06
3.250	1.40	1.34	1.25	1.15	1.10	1.21	1.34	1.43	1.44	1.37
1.950	1.60	1.56	1.42	1.29	1.24	1.36	1.56	1.67	1.69	1.63
0.650	1.08	1.10	1.06	0.98	0.97	1.07	1.21	1.30	1.28	1.22
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.05	0.52	1.69	0.490	0.305

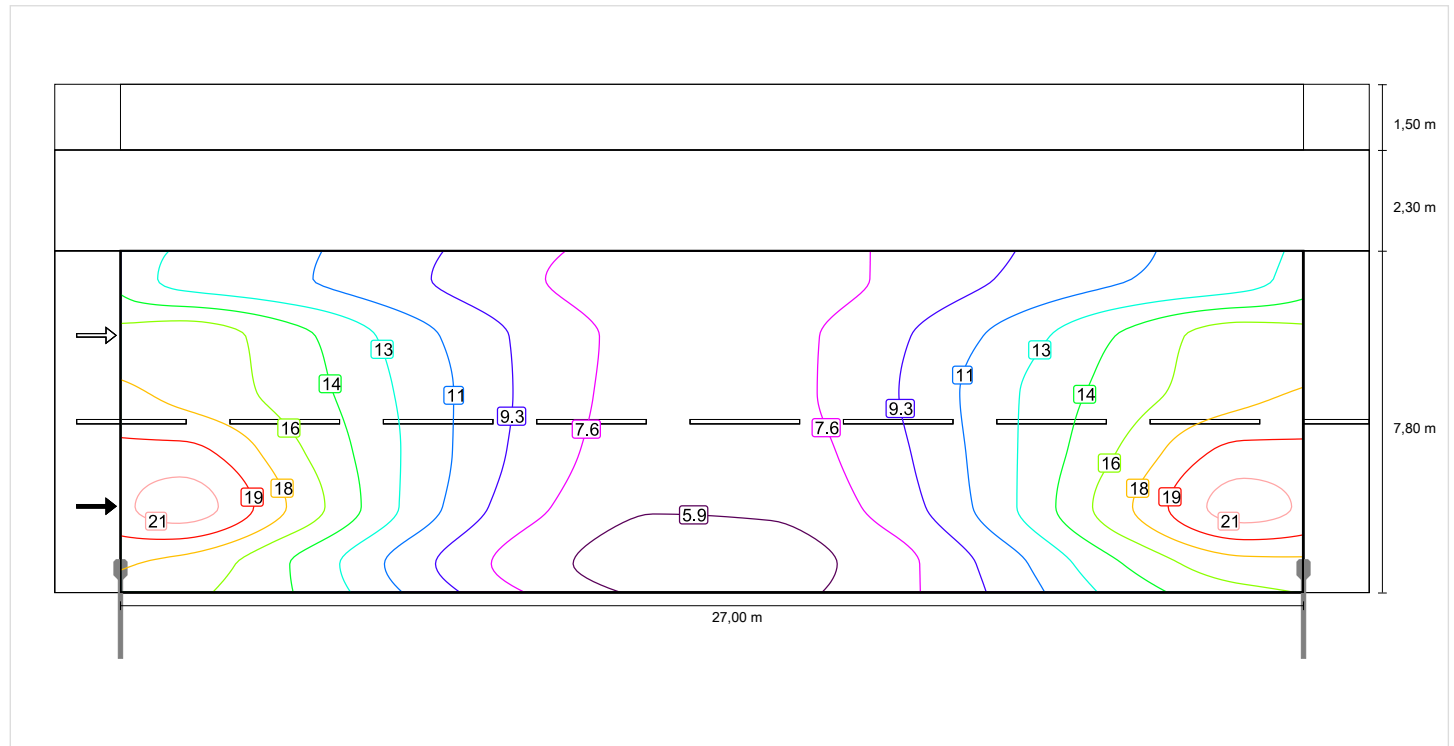
Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

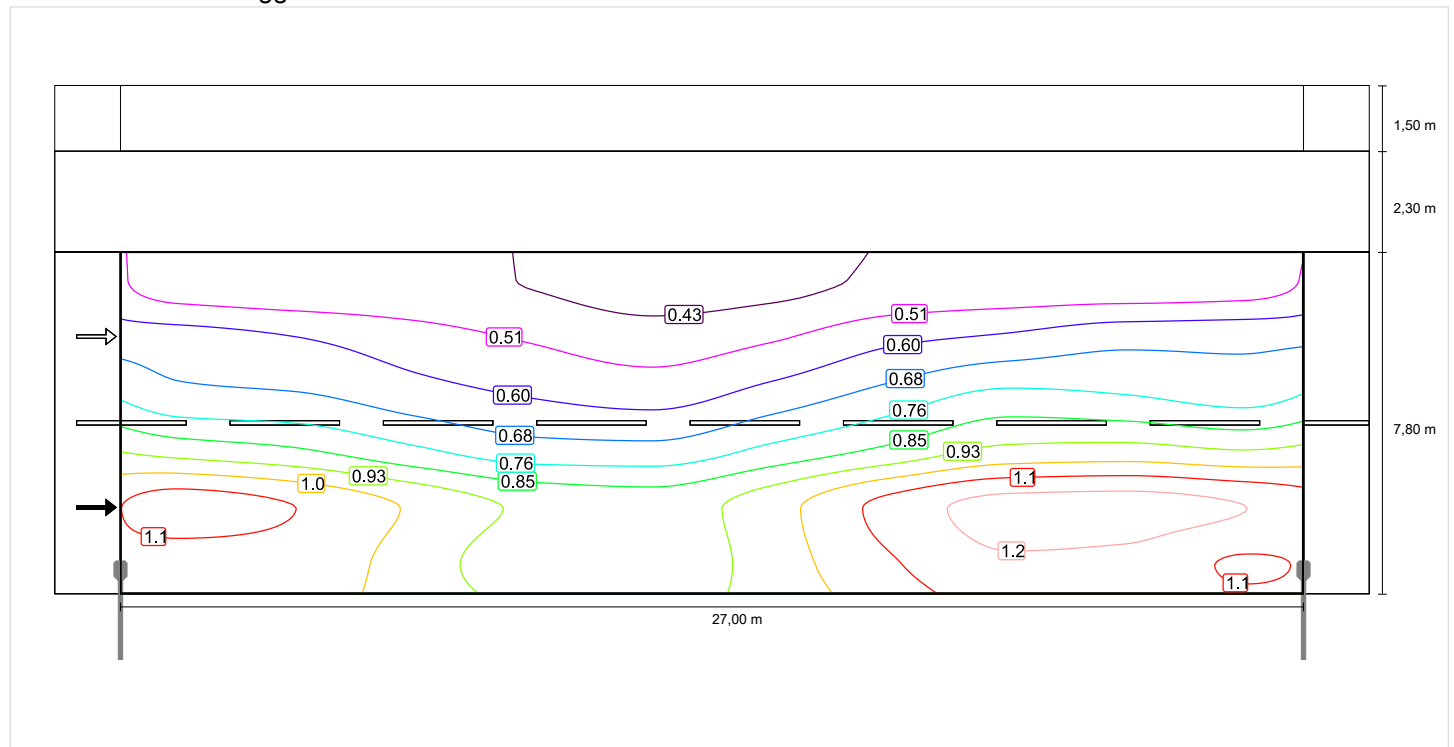
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.49	✓ 0.73	✓ 12	✓ 0.32

Illuminamento orizzontale

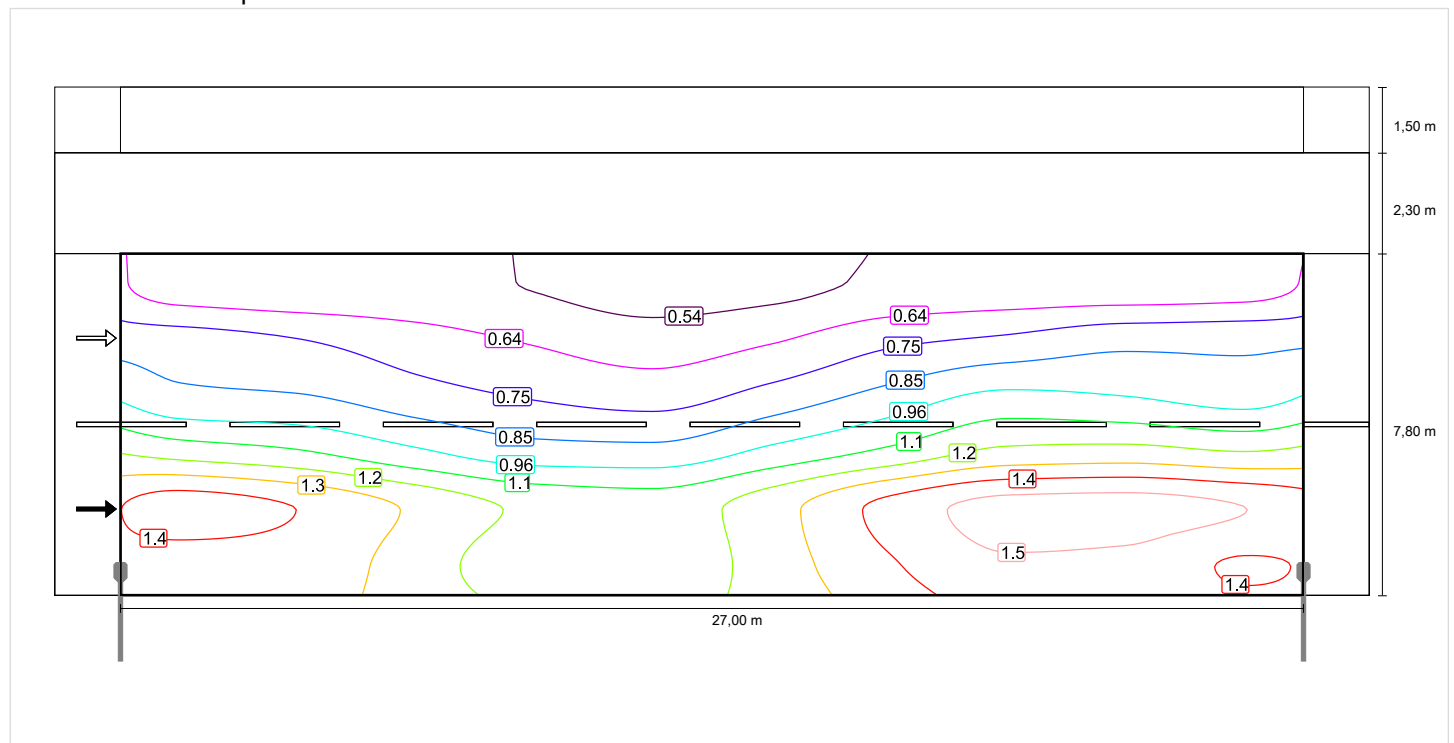


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

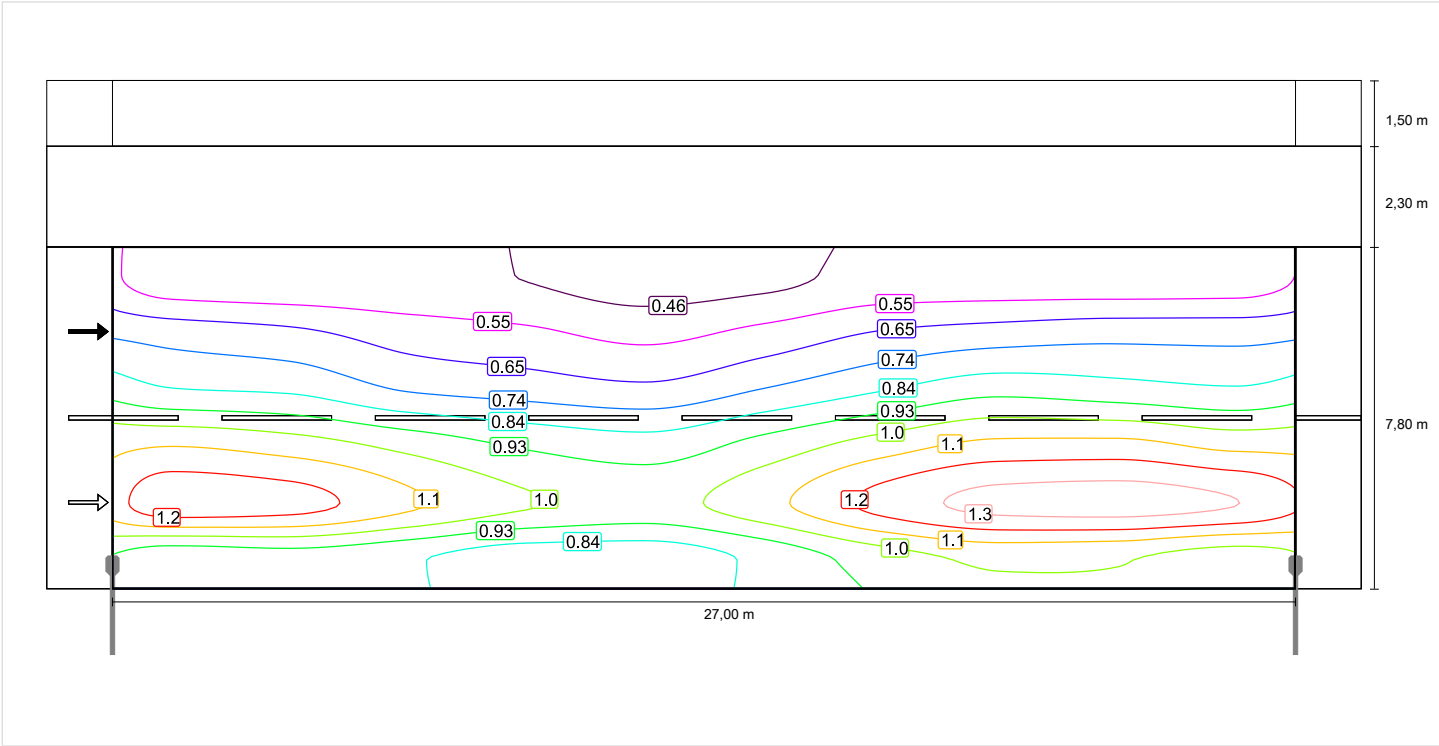


Luminanza con lampada nuova

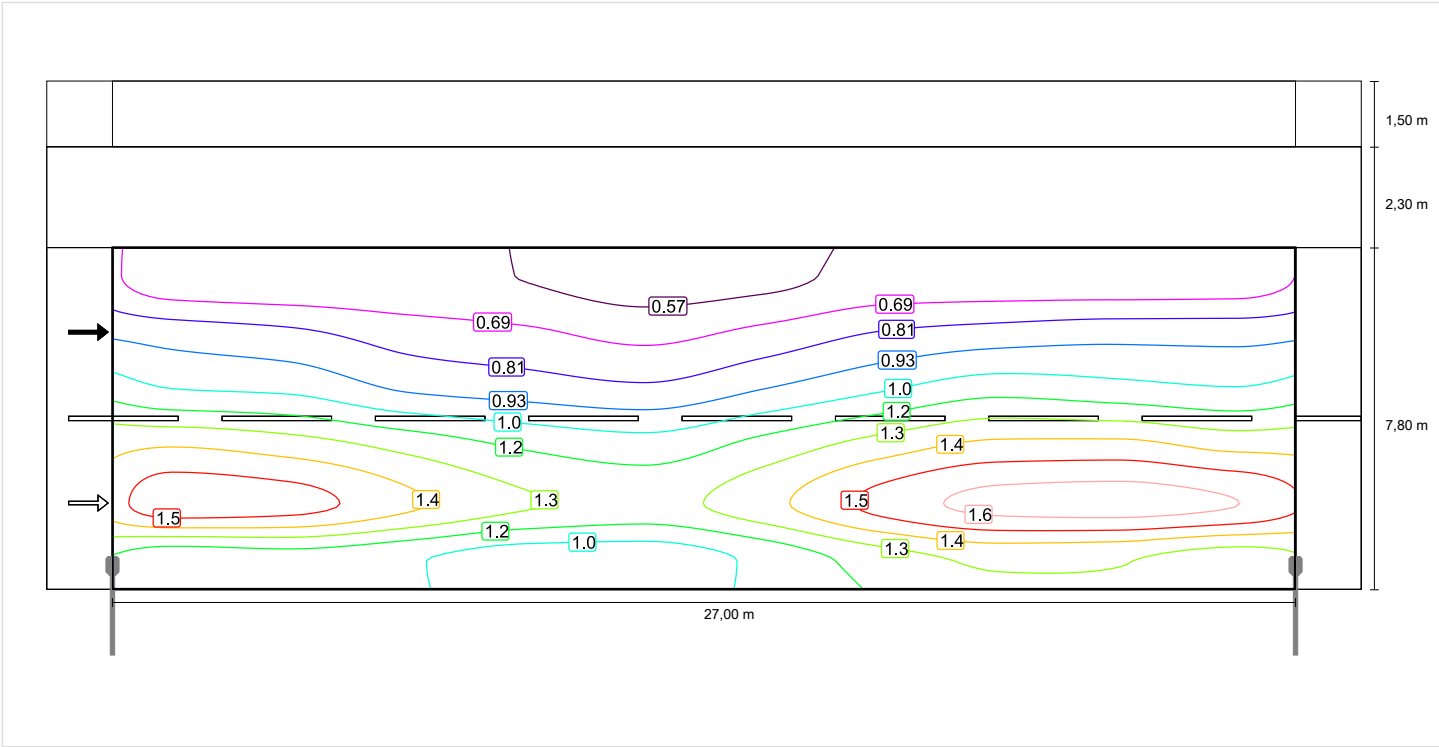


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

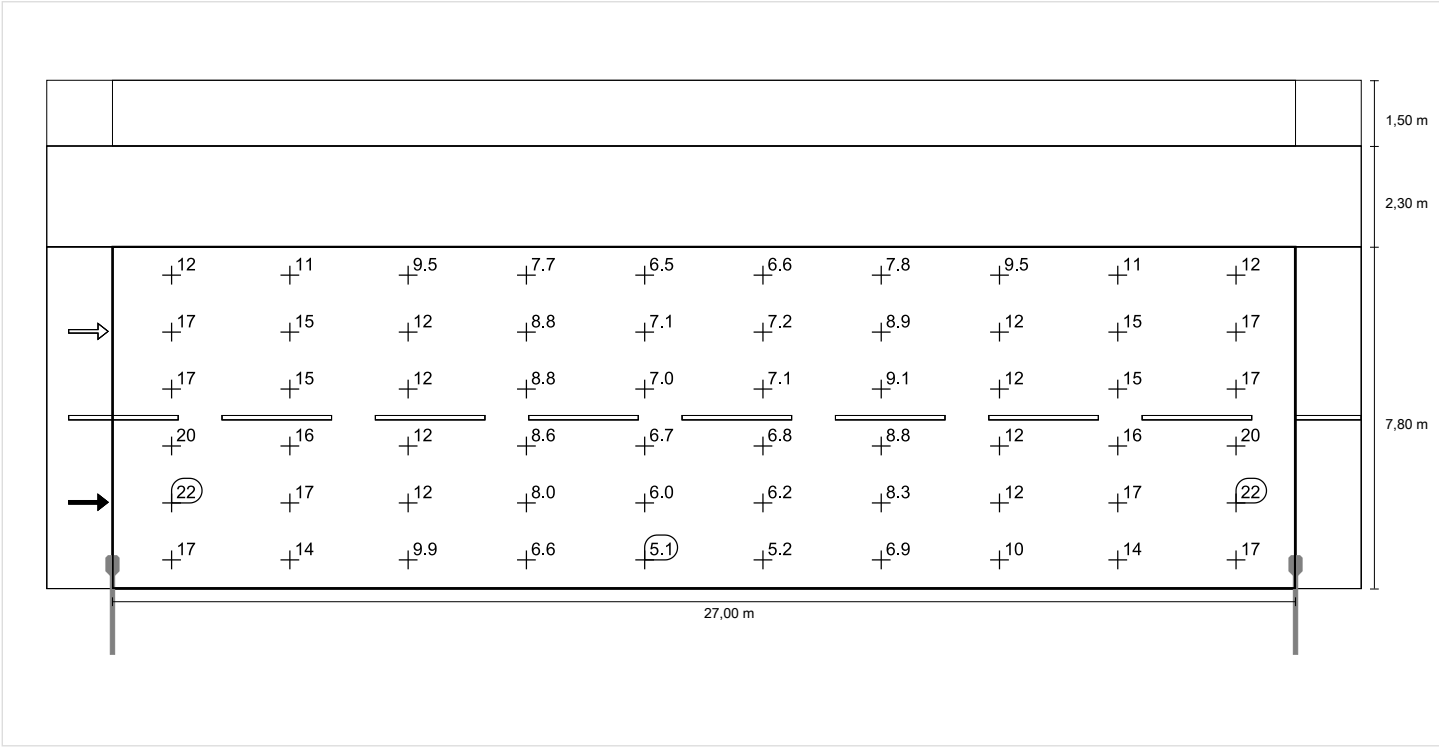


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

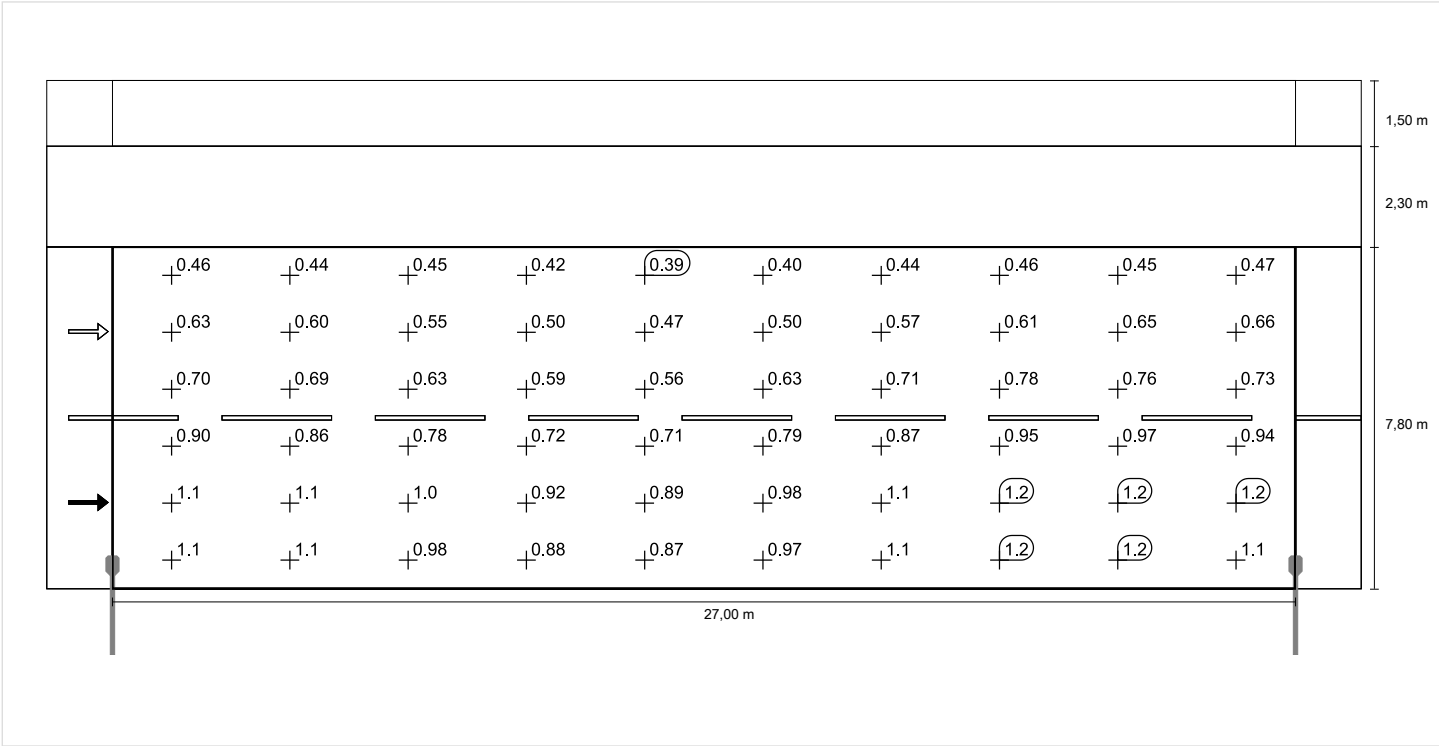
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.49	✓ 0.73	✓ 12	✓ 0.32

Illuminamento orizzontale

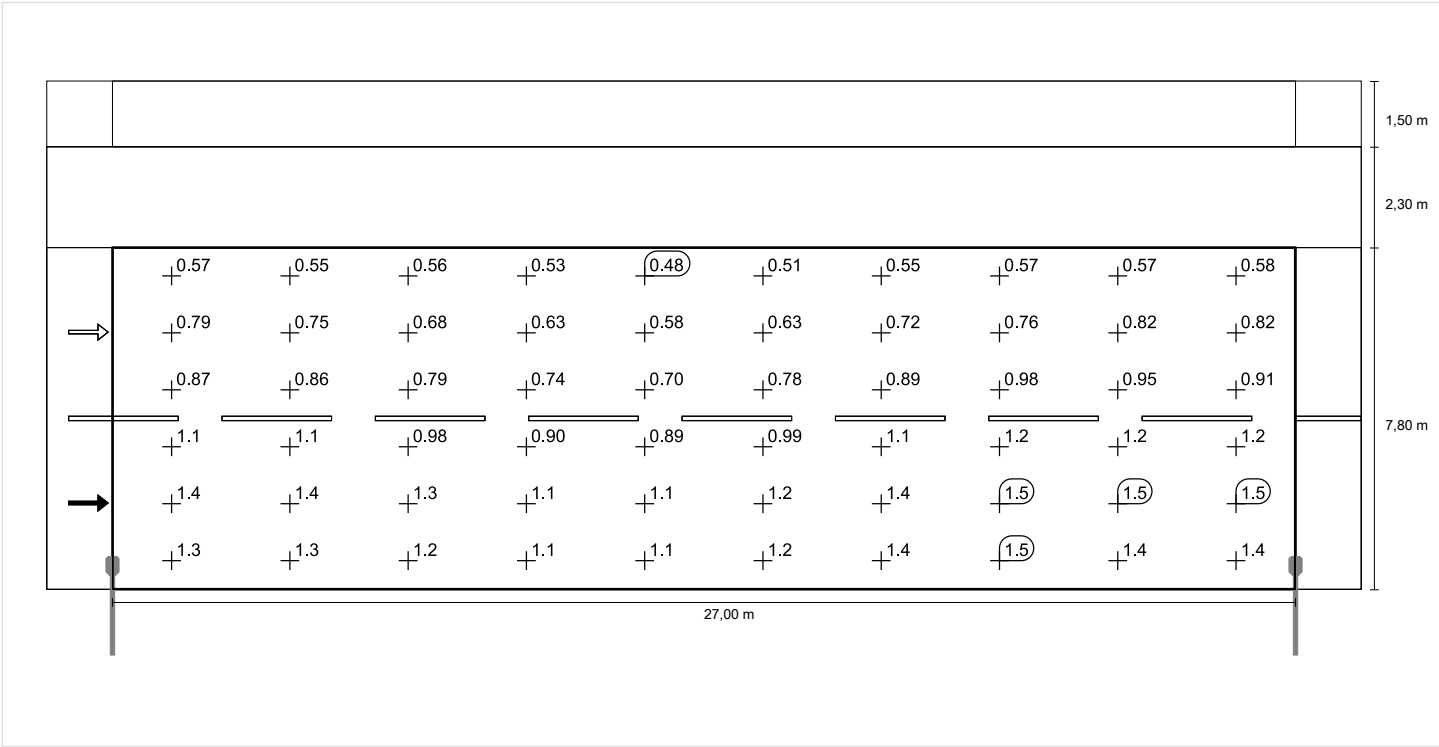


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

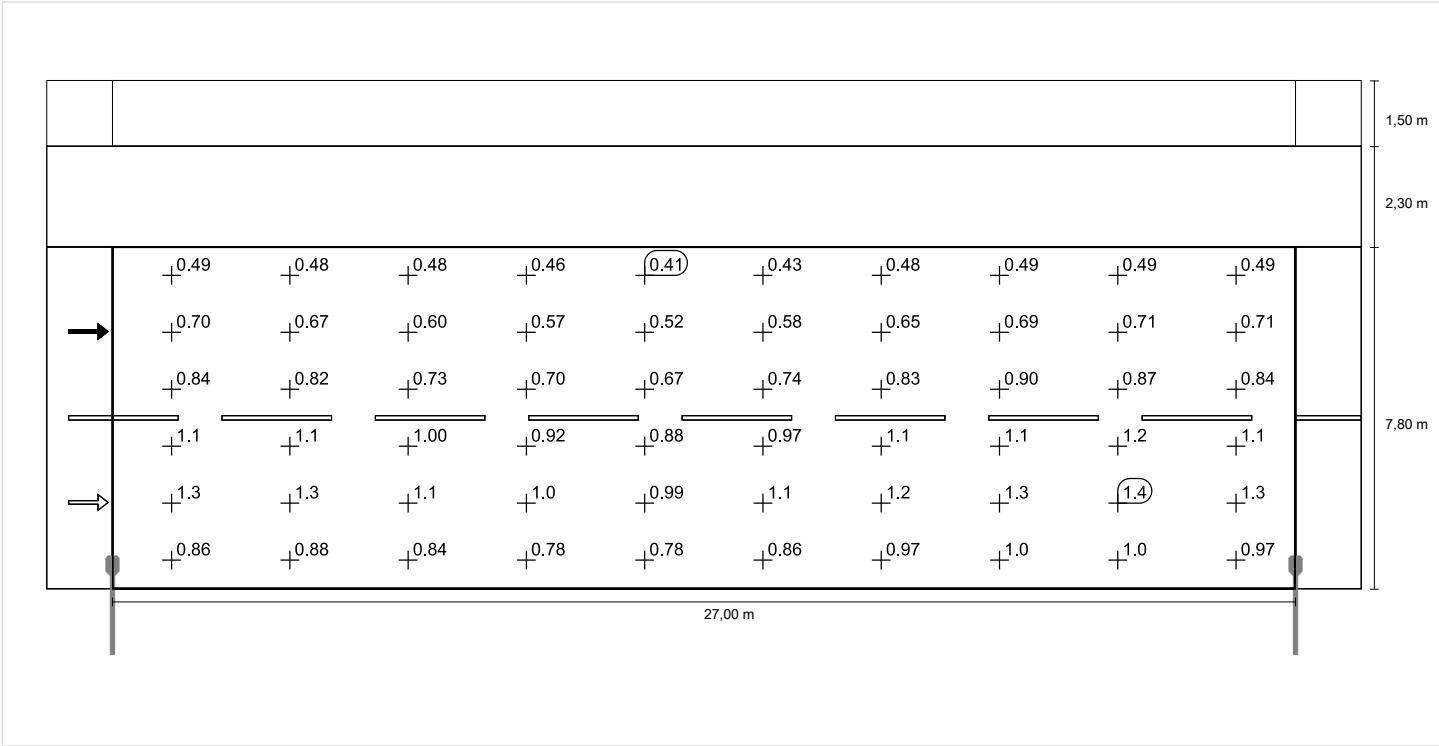


Luminanza con lampada nuova

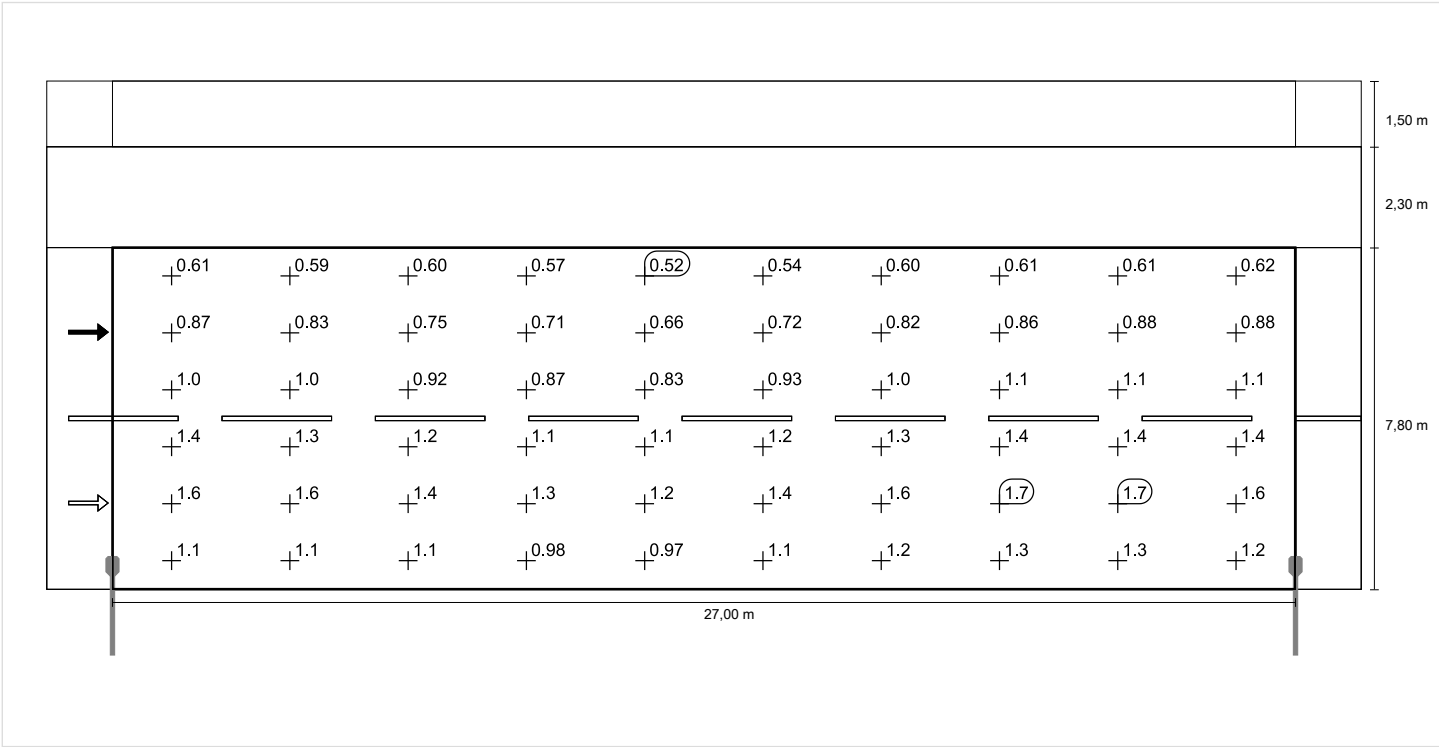


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

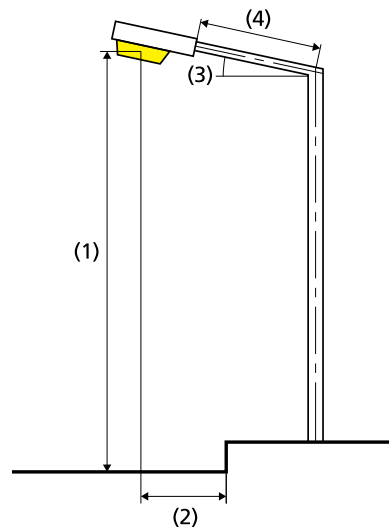
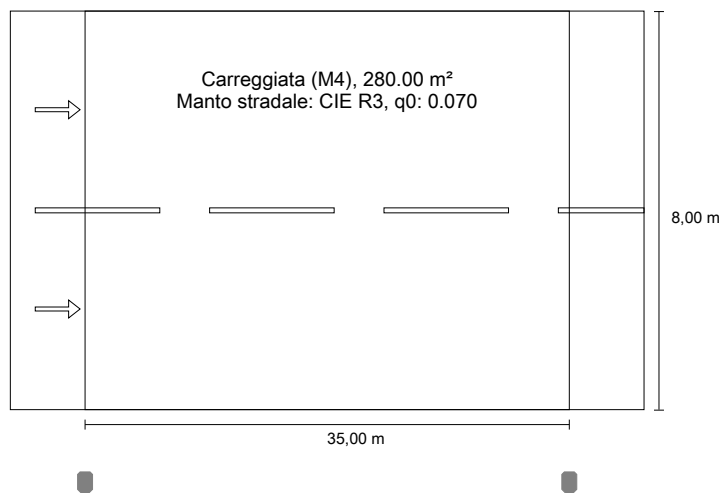


Luminanza con lampada nuova



144A in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.45	✓ 0.71	✓ 14	✓ 0.50

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.021 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (300.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	9121.18 lm
Flusso luminoso (lampadina):	9705.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 75.0 W
W/km:	2175.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	35.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.45	✓ 0.71	✓ 14	✓ 0.50

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	0.77	0.49	0.71	14
Osservatore 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	0.88	0.45	0.78	8

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.333	11.0	10.4	9.20	7.92	6.61	5.97	6.00	6.66	7.91	9.13	10.5	11.1
6.000	15.3	13.8	11.6	9.35	7.52	6.71	6.65	7.54	9.36	11.6	13.6	15.2
4.667	21.1	18.3	14.3	10.7	8.22	7.01	7.05	8.24	10.7	14.3	18.2	20.9
3.333	21.8	19.3	15.3	11.0	8.16	6.90	6.99	8.35	11.3	15.8	19.6	21.8
2.000	24.6	20.3	15.2	10.7	7.94	6.62	6.73	8.07	11.0	15.7	20.4	24.6
0.667	27.8	22.4	15.8	10.5	7.40	6.05	6.21	7.64	10.8	16.2	22.4	27.5
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.6	5.97	27.8	0.473	0.215

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.333	0.41	0.40	0.40	0.40	0.38	0.38	0.38	0.40	0.41	0.42	0.42	0.42
6.000	0.57	0.52	0.50	0.48	0.47	0.46	0.45	0.48	0.52	0.55	0.56	0.58
4.667	0.78	0.71	0.62	0.59	0.56	0.54	0.54	0.61	0.68	0.72	0.78	0.80
3.333	0.87	0.81	0.74	0.70	0.67	0.65	0.65	0.76	0.84	0.96	0.95	0.91
2.000	1.08	1.02	0.93	0.90	0.85	0.81	0.83	0.93	1.01	1.15	1.12	1.10
0.667	1.42	1.33	1.22	1.18	1.13	1.05	1.02	1.13	1.27	1.43	1.45	1.42
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.77	0.38	1.45	0.492	0.260

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.333	0.51	0.50	0.50	0.50	0.48	0.47	0.47	0.49	0.51	0.52	0.53	0.53
6.000	0.71	0.65	0.62	0.60	0.58	0.57	0.56	0.60	0.65	0.68	0.70	0.73
4.667	0.98	0.88	0.77	0.74	0.70	0.67	0.68	0.76	0.85	0.90	0.98	1.00
3.333	1.08	1.02	0.92	0.88	0.83	0.81	0.82	0.95	1.05	1.20	1.18	1.14
2.000	1.36	1.28	1.16	1.12	1.07	1.02	1.03	1.16	1.26	1.43	1.40	1.38
0.667	1.78	1.67	1.52	1.47	1.41	1.32	1.28	1.42	1.59	1.78	1.81	1.77
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.96	0.47	1.81	0.492	0.260

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.333	0.43	0.42	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40	0.42	0.43	0.44	0.45	0.44
6.000	0.62	0.57	0.54	0.54	0.51	0.50	0.48	0.52	0.57	0.58	0.59	0.62
4.667	0.88	0.80	0.71	0.68	0.63	0.62	0.60	0.69	0.76	0.82	0.87	0.88
3.333	1.05	1.02	0.94	0.88	0.80	0.78	0.76	0.87	0.96	1.09	1.05	1.02
2.000	1.41	1.32	1.20	1.16	1.12	1.03	0.98	1.08	1.16	1.34	1.34	1.32
0.667	1.49	1.46	1.41	1.37	1.32	1.21	1.14	1.24	1.38	1.54	1.56	1.56
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.88	0.40	1.56	0.455	0.255

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.333	0.54	0.53	0.53	0.53	0.51	0.51	0.50	0.52	0.54	0.55	0.56	0.55
6.000	0.78	0.71	0.68	0.67	0.64	0.63	0.60	0.65	0.71	0.72	0.74	0.78
4.667	1.10	0.99	0.89	0.86	0.79	0.78	0.75	0.86	0.96	1.03	1.08	1.10
3.333	1.32	1.28	1.17	1.10	0.99	0.98	0.95	1.09	1.20	1.36	1.31	1.28
2.000	1.76	1.65	1.51	1.46	1.40	1.29	1.22	1.35	1.45	1.68	1.68	1.65
0.667	1.86	1.82	1.76	1.72	1.64	1.51	1.43	1.55	1.72	1.92	1.95	1.95
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

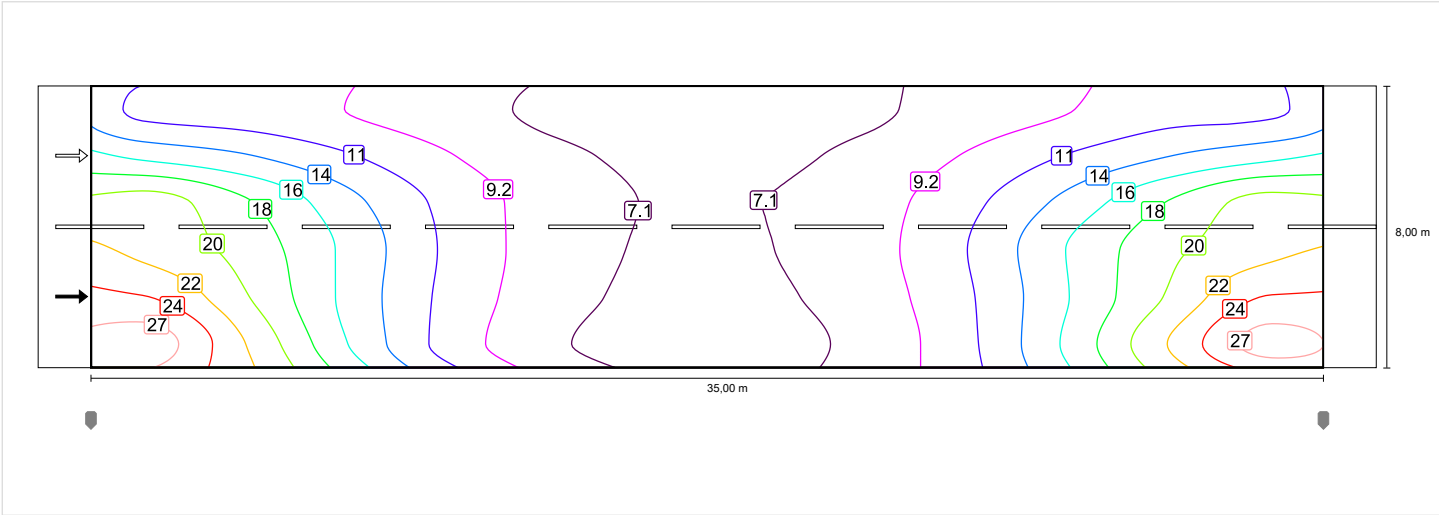
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.09	0.50	1.95	0.455	0.255

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

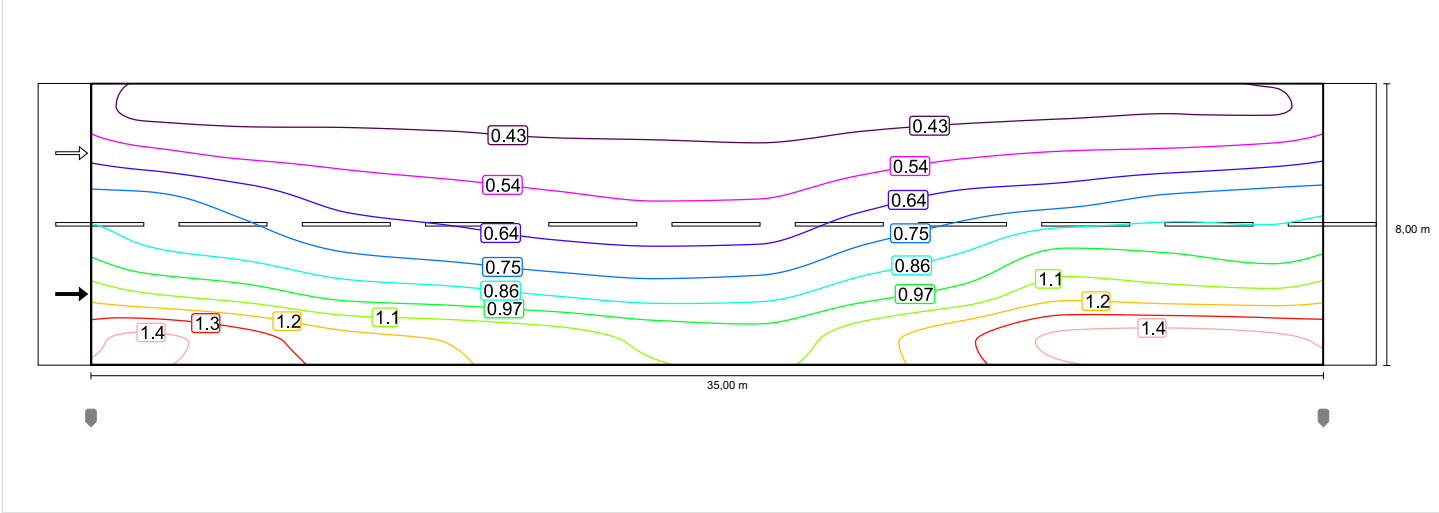
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.45	✓ 0.71	✓ 14	✓ 0.50

Illuminamento orizzontale

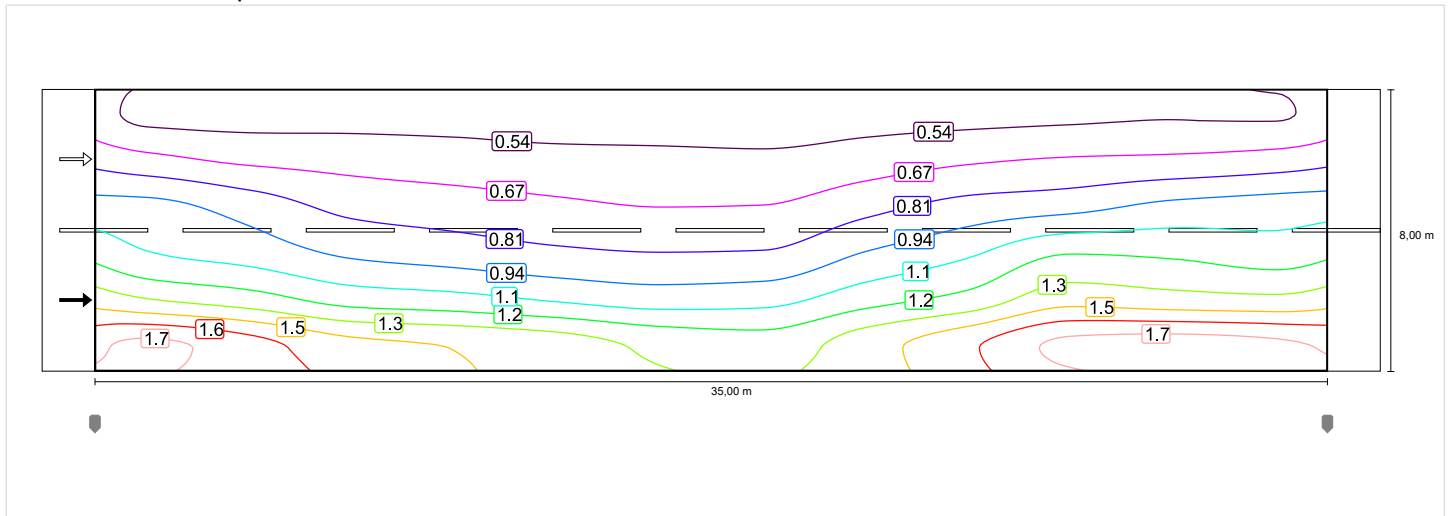


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

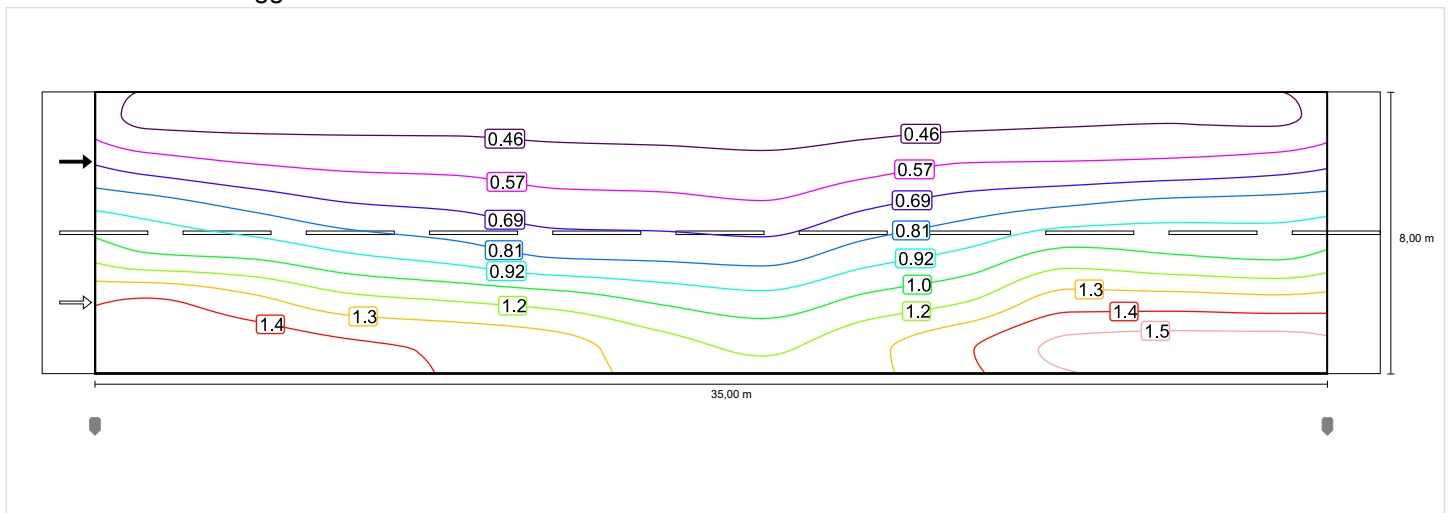


Luminanza con lampada nuova

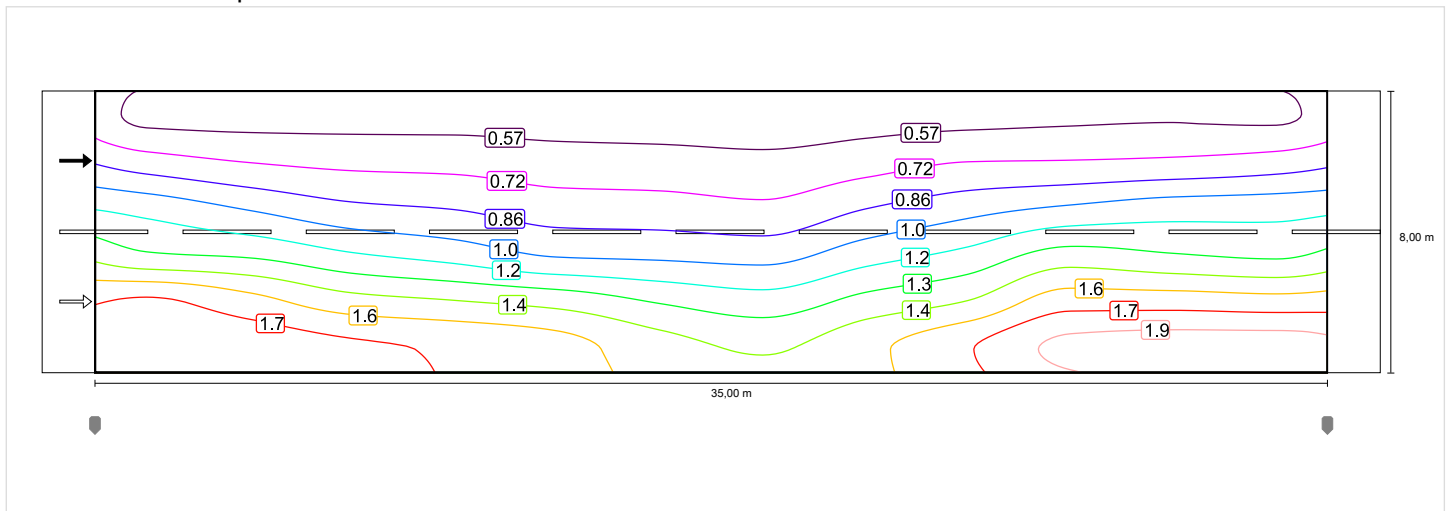


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

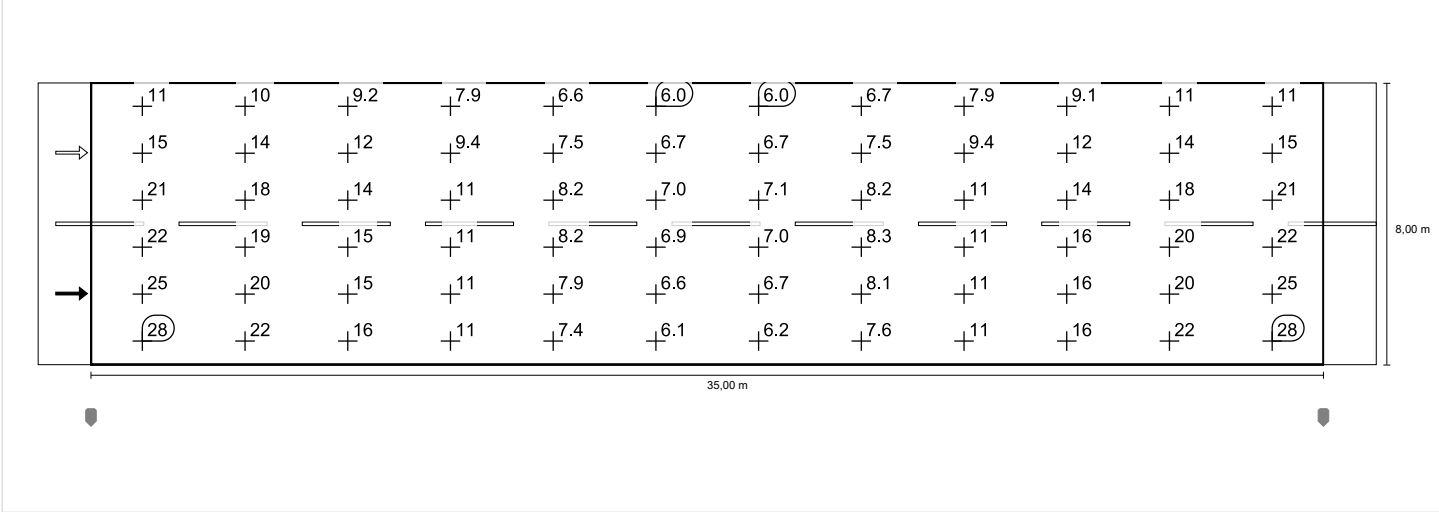


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

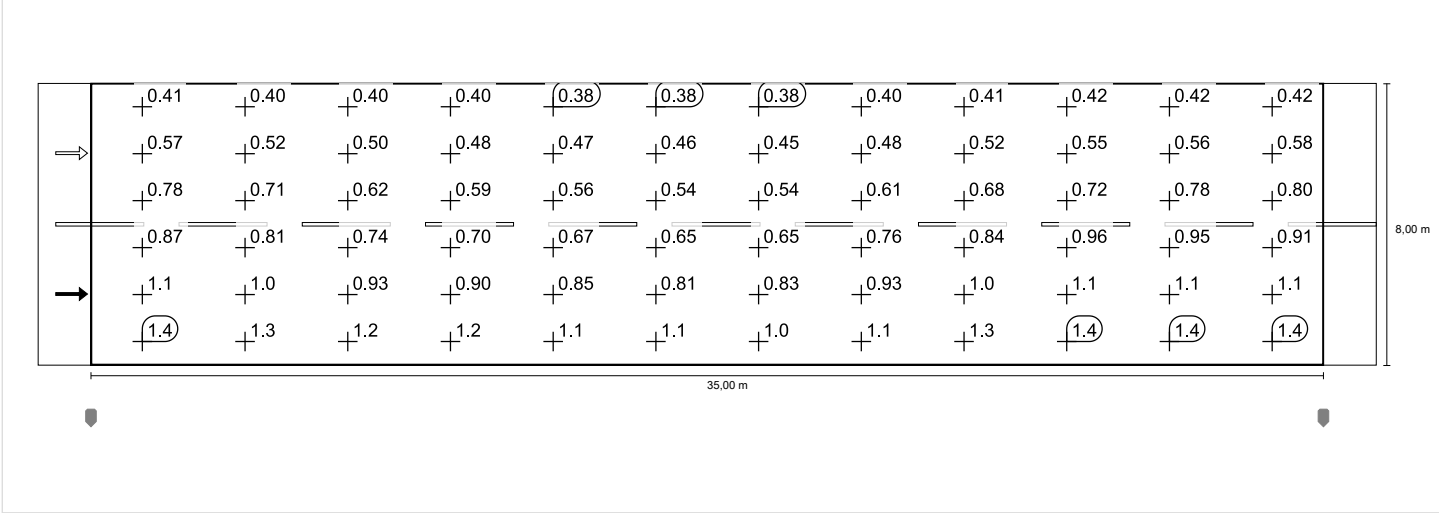
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.45	✓ 0.71	✓ 14	✓ 0.50

Illuminamento orizzontale

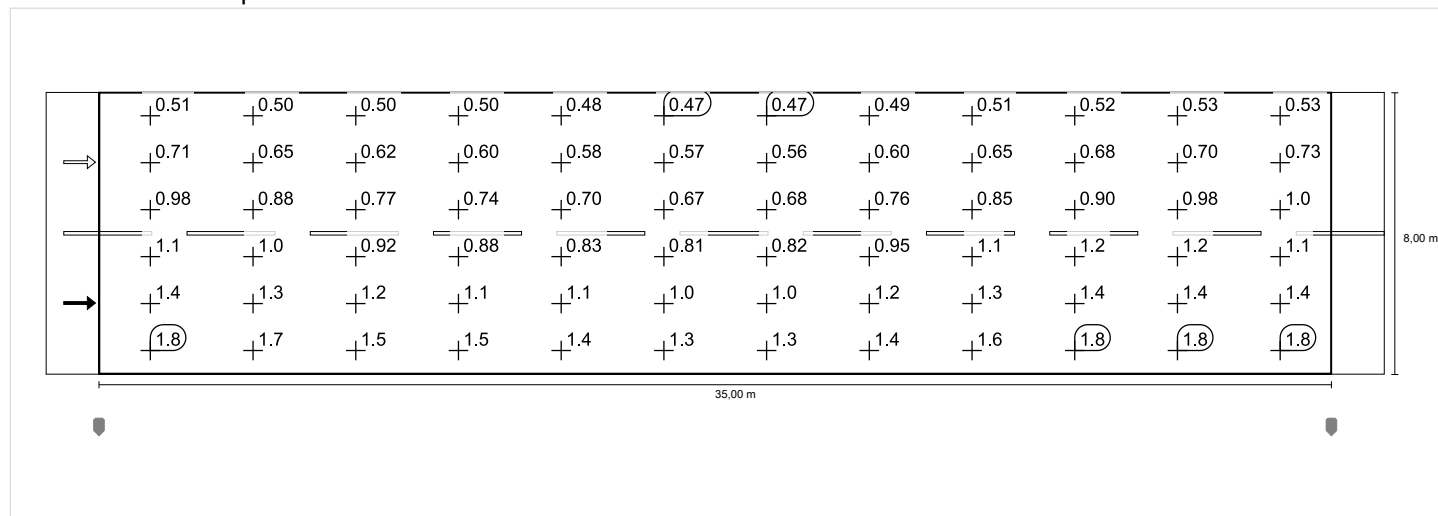


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

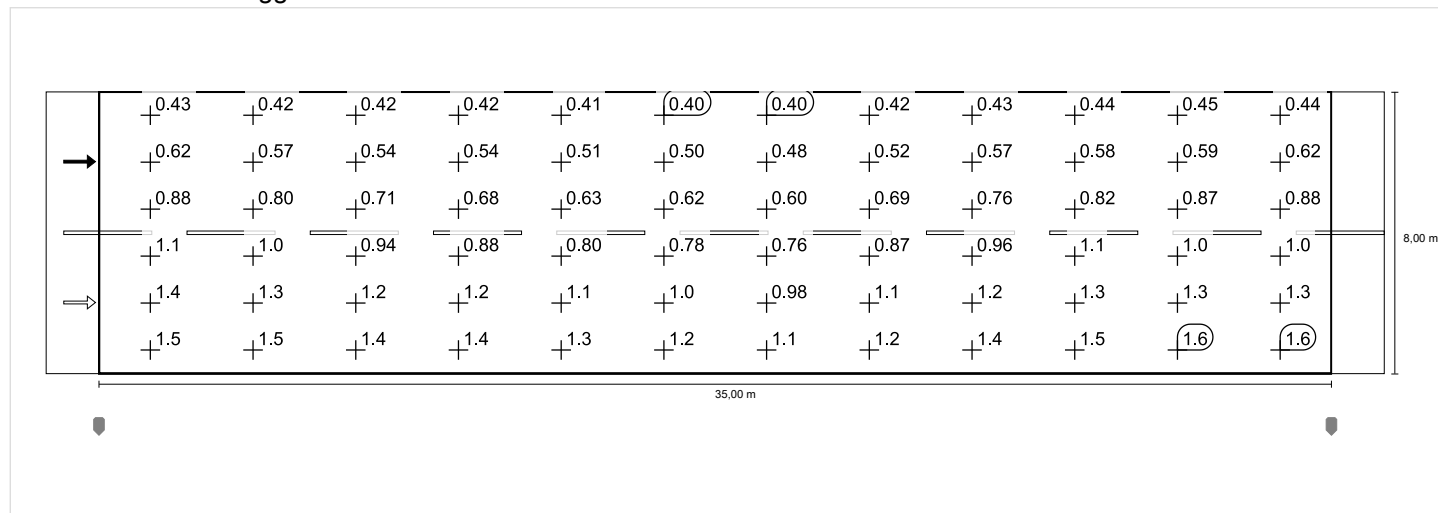


Luminanza con lampada nuova

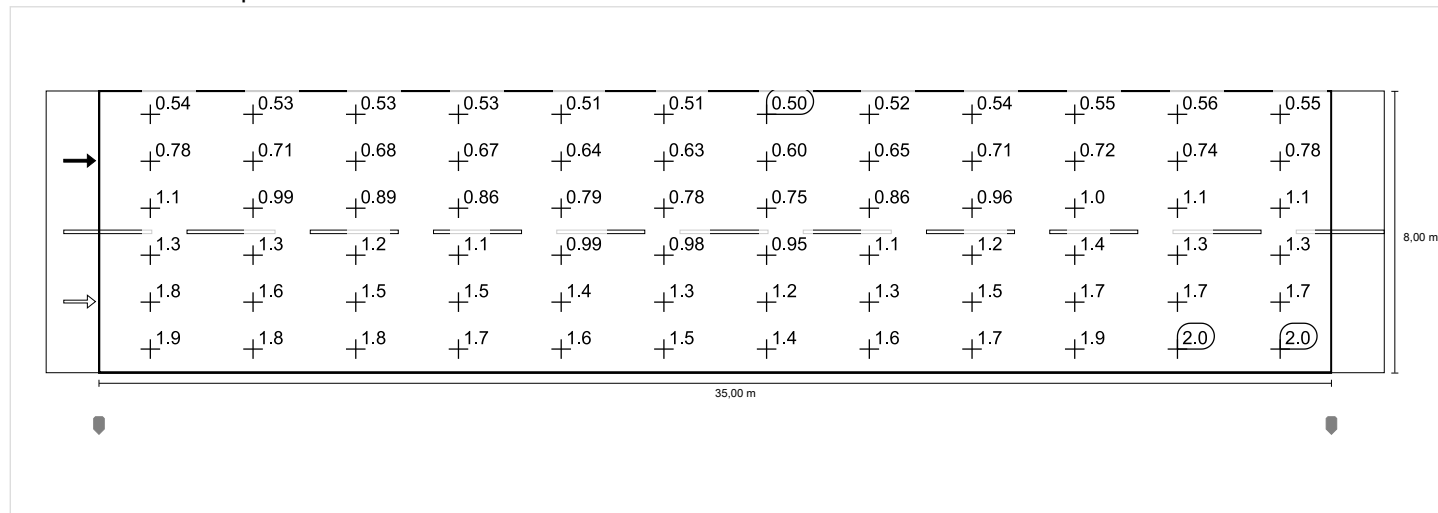


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M)..... 3

160: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....6

160: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee..... 11

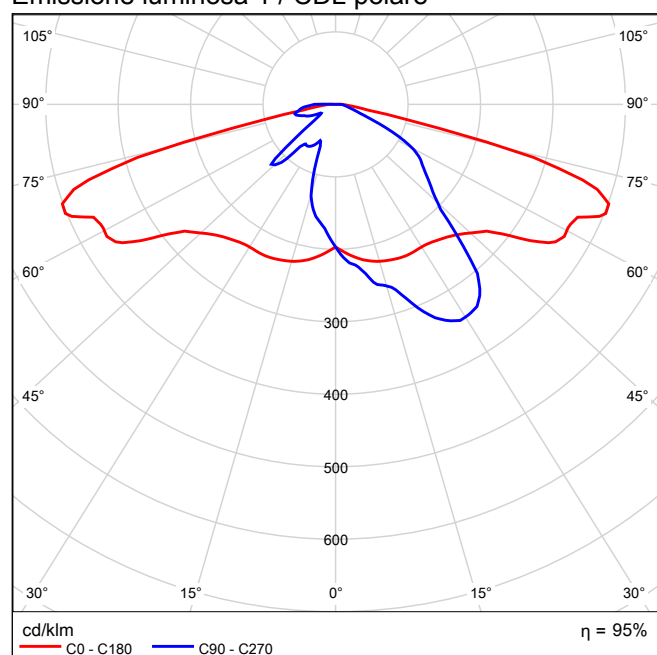
Grafica dei valori..... 13

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

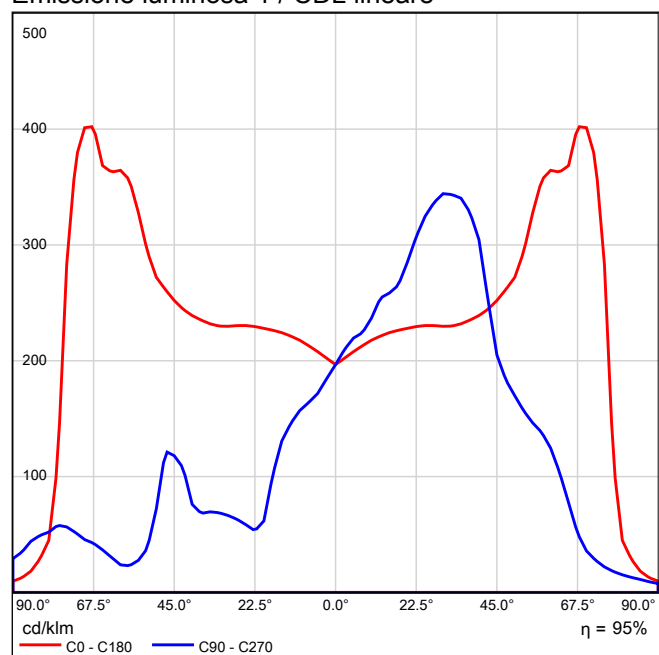
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

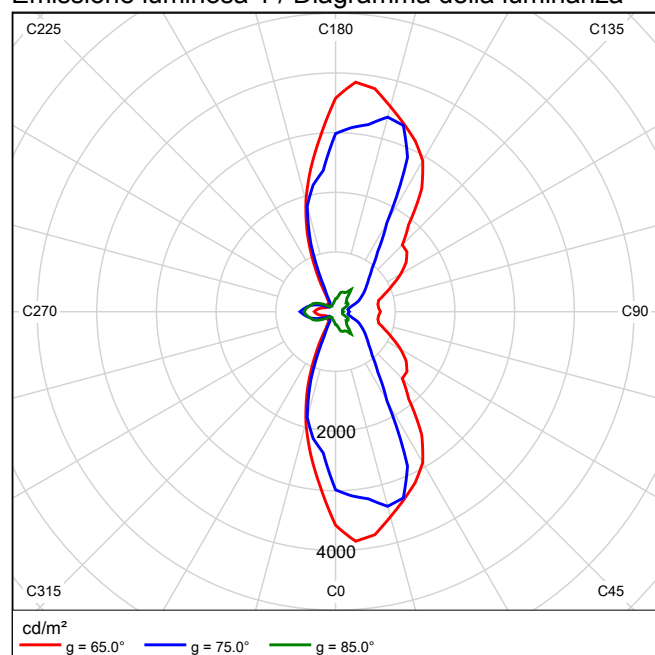


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

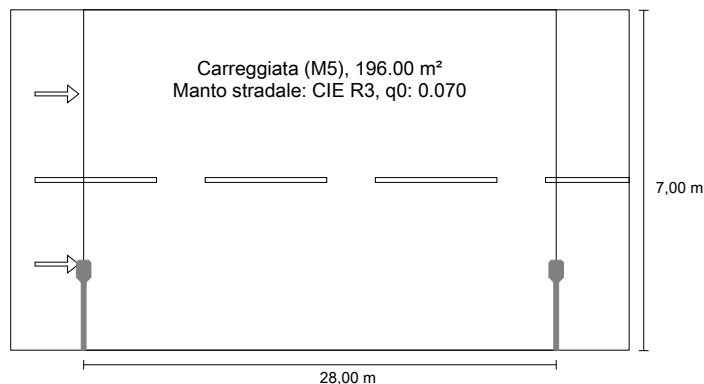
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

160 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

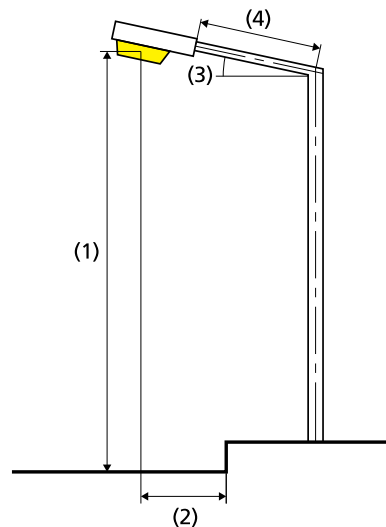
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	Ti [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.55	✓ 0.79	✓ 13	✓ 0.45

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.021 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (120.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno



Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 3678.09 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 3882.00 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 30.0 W
 W/km: 1080.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 28.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 1.600 m
 Altezza fuochi (1): 7.500 m
 Sporgenza punto luce (2): 1.600 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm
 per 80°: 143 cd/klm
 per 90°: 32.4 cd/klm
 Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.55	✓ 0.79	✓ 13	✓ 0.45

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.54	0.55	0.79	13
Osservatore 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.57	0.59	0.80	10

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.417	11.1	8.89	6.14	5.12	4.30	4.30	5.12	6.14	8.89	11.1
5.250	12.7	9.35	6.38	5.46	4.68	4.68	5.46	6.38	9.35	12.7
4.083	13.1	9.70	6.86	5.75	4.95	4.95	5.75	6.86	9.70	13.1
2.917	13.2	9.79	6.93	5.63	4.89	4.89	5.63	6.93	9.79	13.2
1.750	12.2	9.23	6.31	5.02	4.47	4.47	5.02	6.31	9.23	12.2
0.583	9.98	7.76	5.37	4.37	3.94	3.94	4.37	5.37	7.76	9.98
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.45	3.94	13.2	0.529	0.298

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.417	0.39	0.34	0.30	0.31	0.30	0.31	0.34	0.33	0.38	0.40
5.250	0.46	0.40	0.36	0.39	0.39	0.41	0.44	0.40	0.44	0.48
4.083	0.53	0.50	0.48	0.51	0.53	0.58	0.56	0.50	0.52	0.54
2.917	0.63	0.63	0.66	0.72	0.73	0.75	0.70	0.61	0.60	0.63
1.750	0.71	0.75	0.77	0.81	0.80	0.82	0.72	0.64	0.64	0.68
0.583	0.54	0.56	0.58	0.62	0.62	0.64	0.57	0.50	0.50	0.52
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.30	0.82	0.550	0.364

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.417	0.49	0.43	0.37	0.39	0.38	0.39	0.42	0.41	0.47	0.50
5.250	0.57	0.49	0.45	0.48	0.49	0.51	0.55	0.50	0.54	0.60
4.083	0.66	0.62	0.60	0.64	0.66	0.72	0.70	0.62	0.65	0.67
2.917	0.79	0.79	0.82	0.90	0.91	0.93	0.88	0.77	0.75	0.79
1.750	0.89	0.94	0.96	1.01	1.00	1.02	0.90	0.80	0.80	0.85
0.583	0.67	0.70	0.72	0.78	0.78	0.80	0.71	0.63	0.63	0.65
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.68	0.37	1.02	0.550	0.364

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.417	0.42	0.38	0.33	0.34	0.34	0.34	0.38	0.36	0.40	0.42
5.250	0.52	0.47	0.42	0.45	0.45	0.47	0.48	0.43	0.48	0.52
4.083	0.63	0.61	0.61	0.66	0.64	0.66	0.63	0.55	0.58	0.60
2.917	0.75	0.78	0.81	0.87	0.84	0.84	0.78	0.67	0.66	0.70
1.750	0.62	0.67	0.70	0.77	0.77	0.79	0.70	0.62	0.61	0.64
0.583	0.43	0.44	0.45	0.50	0.52	0.56	0.51	0.45	0.45	0.45
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.33	0.87	0.589	0.385

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.417	0.53	0.48	0.42	0.43	0.42	0.43	0.47	0.44	0.49	0.52
5.250	0.65	0.59	0.52	0.56	0.57	0.59	0.60	0.54	0.59	0.65
4.083	0.79	0.77	0.77	0.82	0.81	0.83	0.79	0.68	0.73	0.75
2.917	0.94	0.97	1.01	1.08	1.05	1.05	0.97	0.84	0.82	0.88
1.750	0.78	0.83	0.88	0.96	0.96	0.99	0.88	0.77	0.76	0.80
0.583	0.54	0.55	0.57	0.63	0.65	0.70	0.64	0.57	0.56	0.56
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

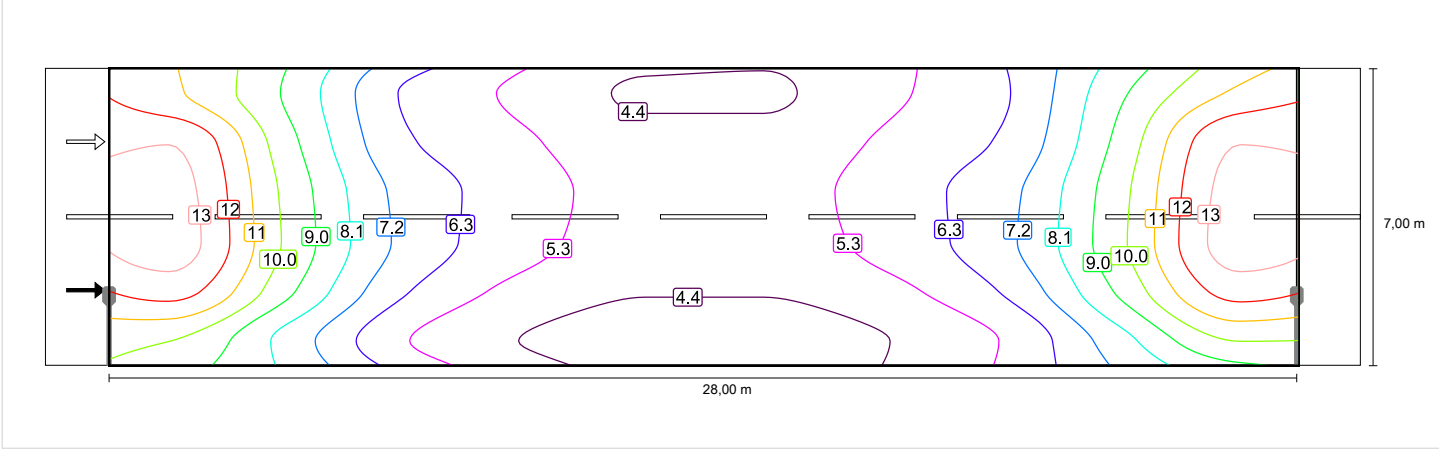
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.71	0.42	1.08	0.589	0.385

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

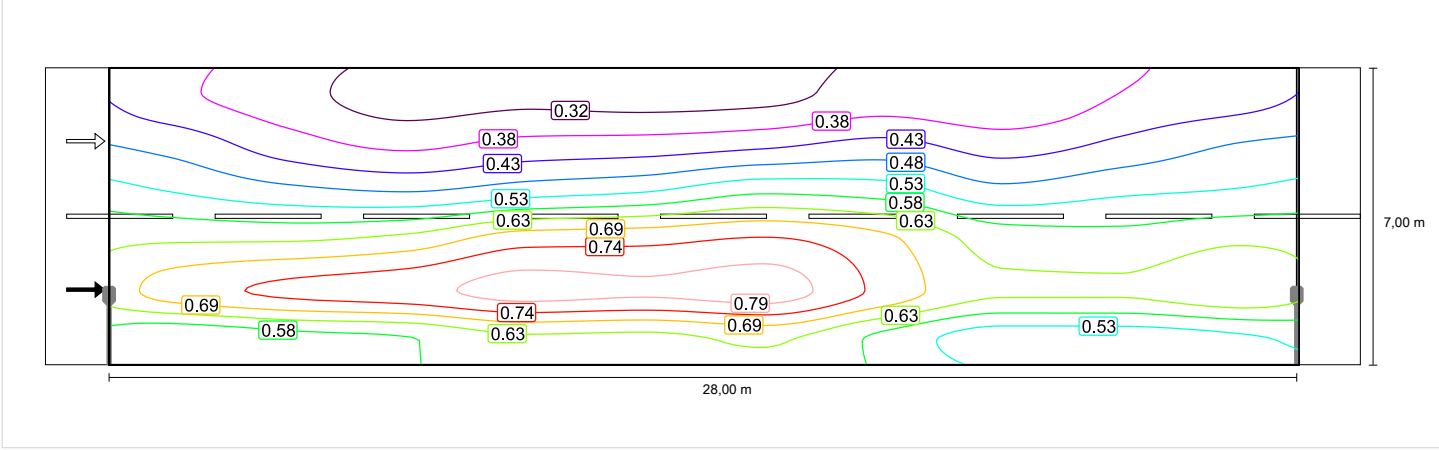
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.55	✓ 0.79	✓ 13	✓ 0.45

Illuminamento orizzontale

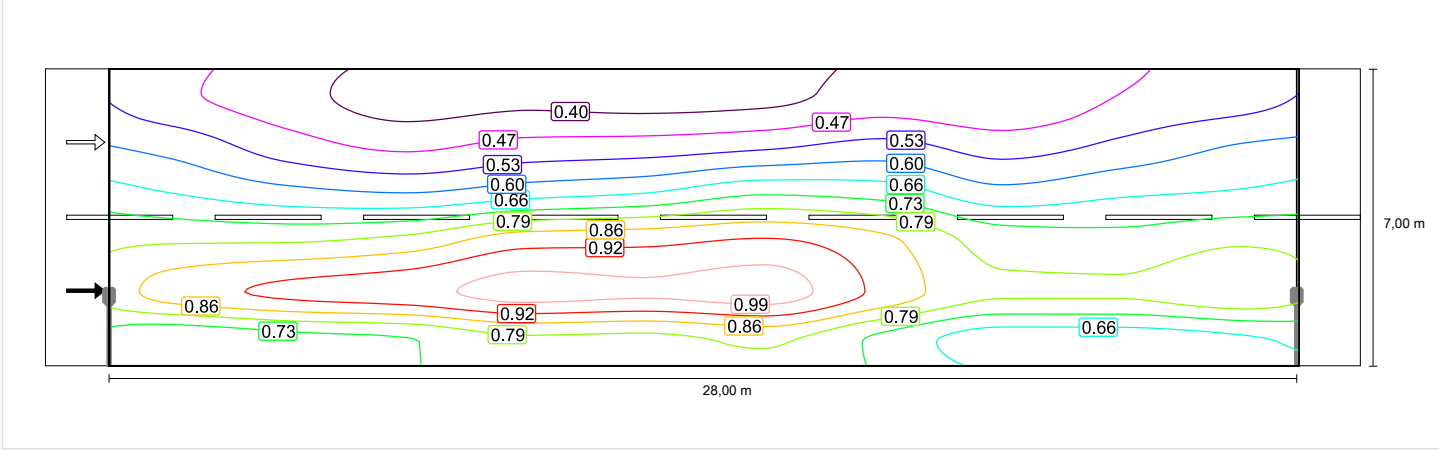


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

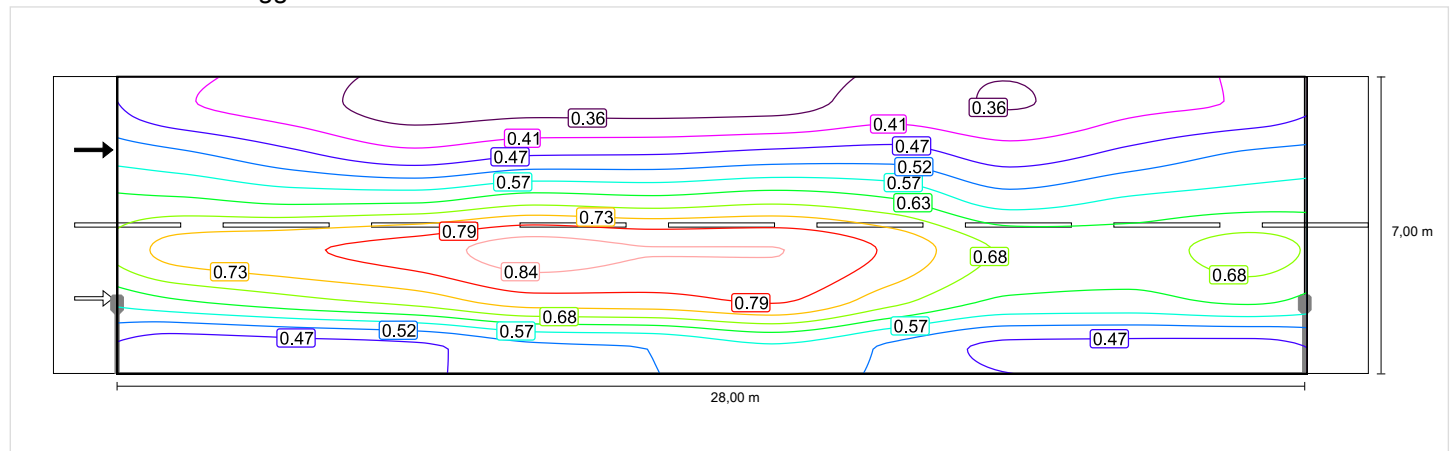


Luminanza con lampada nuova

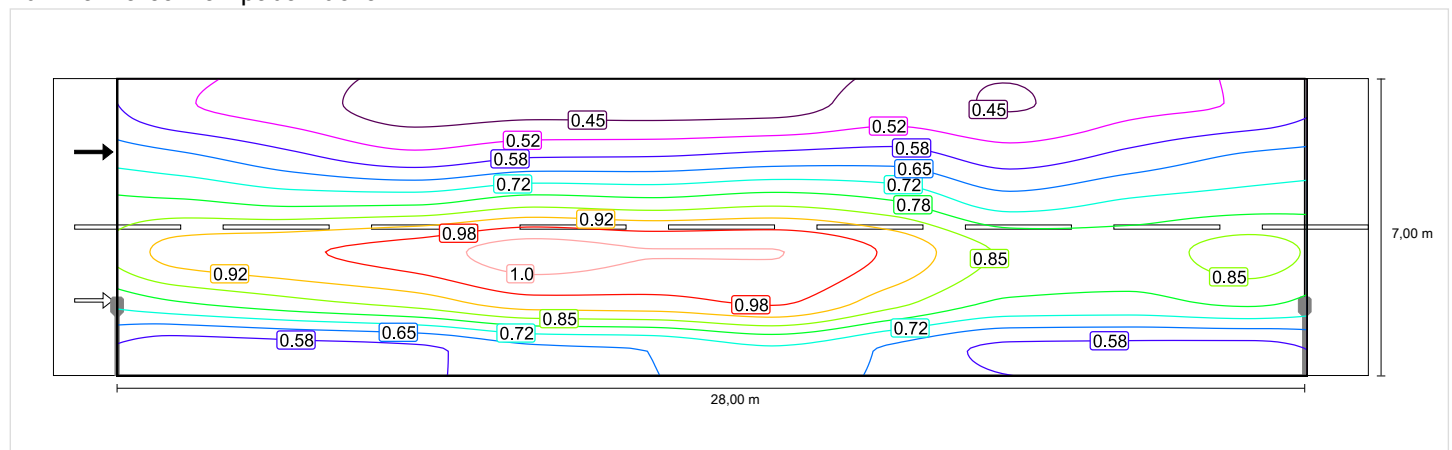


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



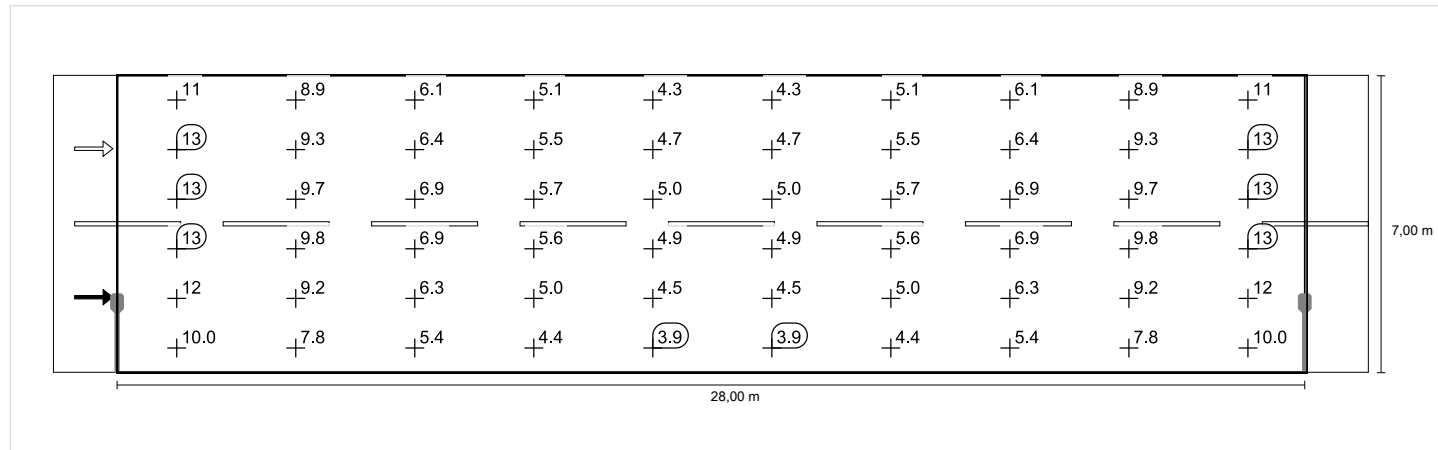
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

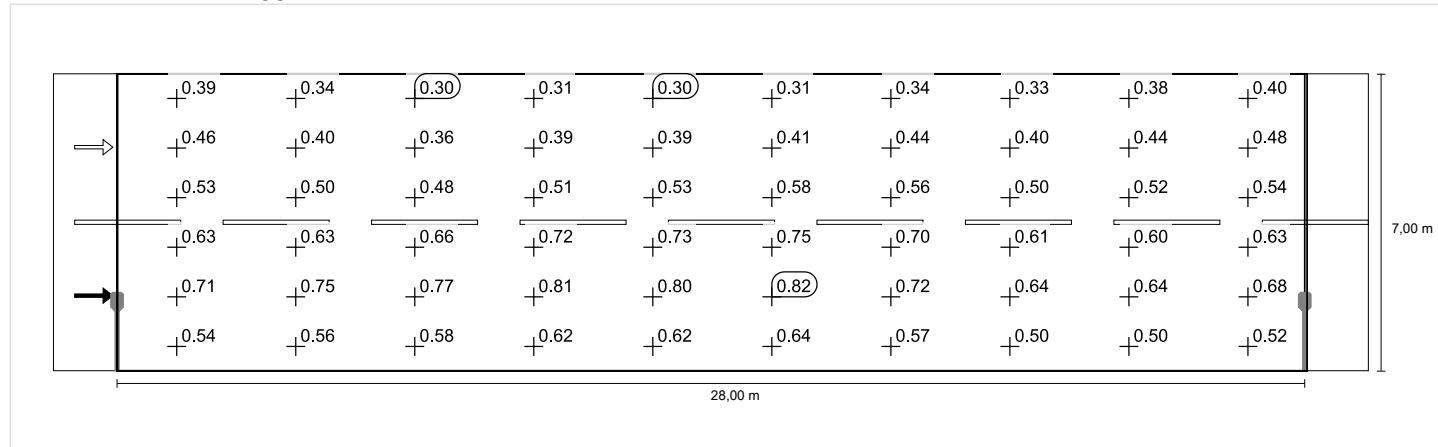
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.55	✓ 0.79	✓ 13	✓ 0.45

Illuminamento orizzontale

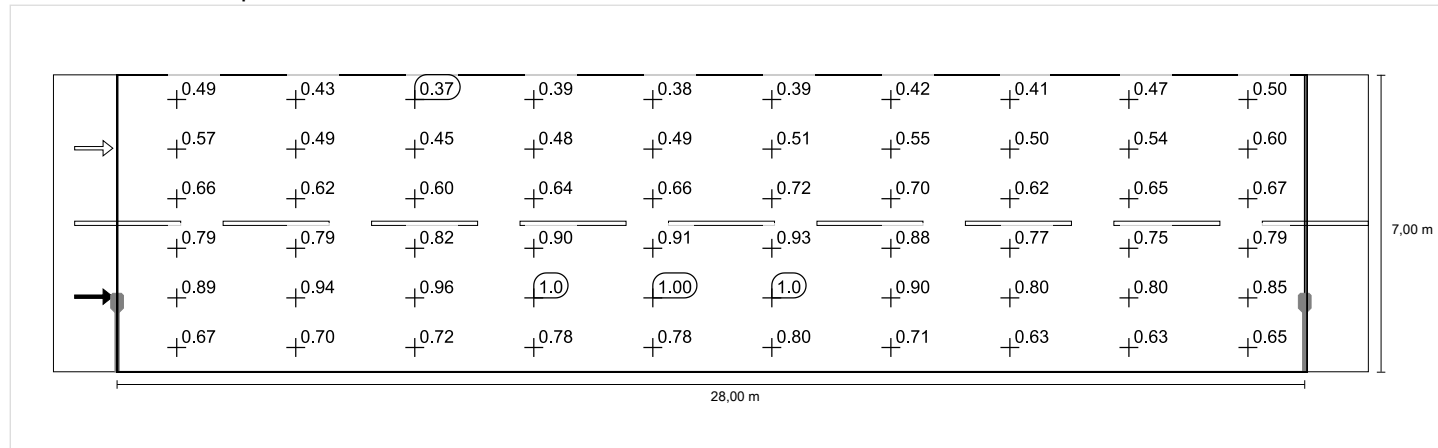


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

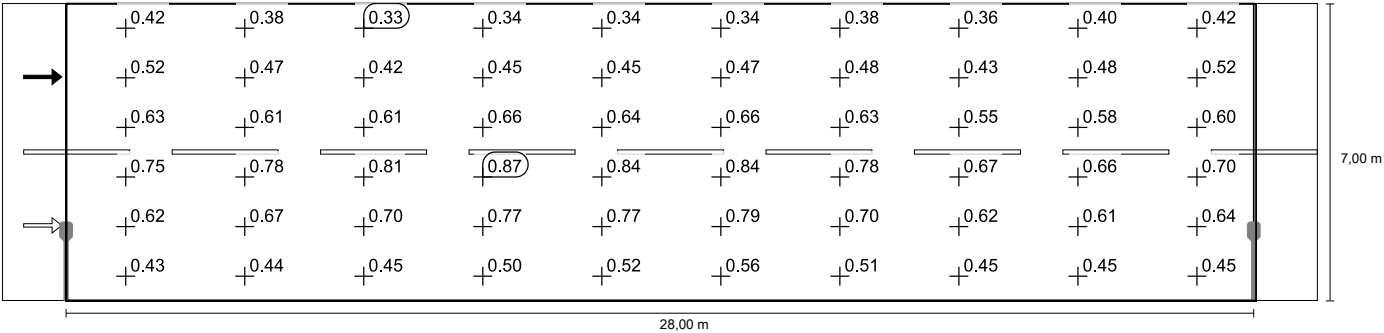


Luminanza con lampada nuova

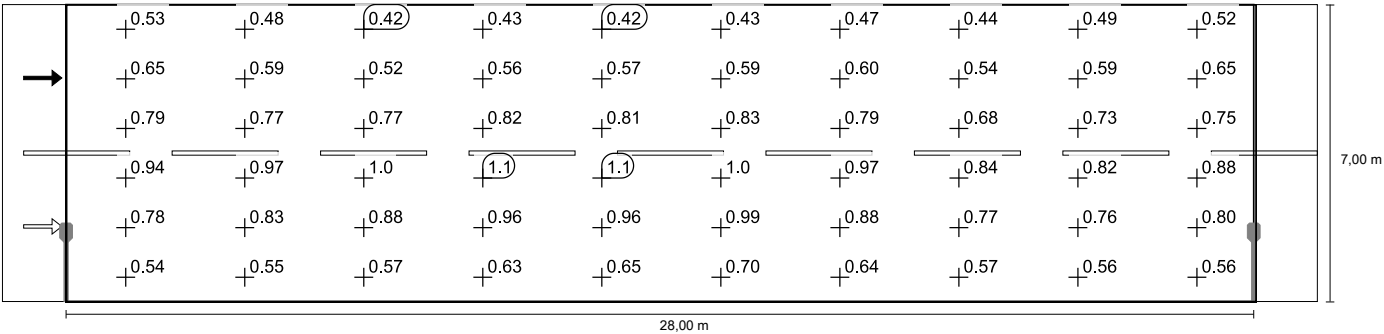


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT).....3

LEDiL Oy - C13687-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT_2200K).....6

619: Alternativa 9

Risultati della pianificazione.....9

619: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati.....10

Tabella.....11

Isolinee.....14

Grafica dei valori.....16

627: Alternativa 11

Risultati della pianificazione.....18

627: Alternativa 11 / Marciapiede 2 (P4)

Sintesi dei risultati.....19

Tabella.....20

Isolinee.....21

Grafica dei valori.....22

627: Alternativa 11 / Carreggiata 1 (M5)

Sintesi dei risultati.....23

Tabella.....24

Isolinee.....27

Grafica dei valori.....30

627: Alternativa 11 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati.....33

Tabella.....34

Isolinee.....35

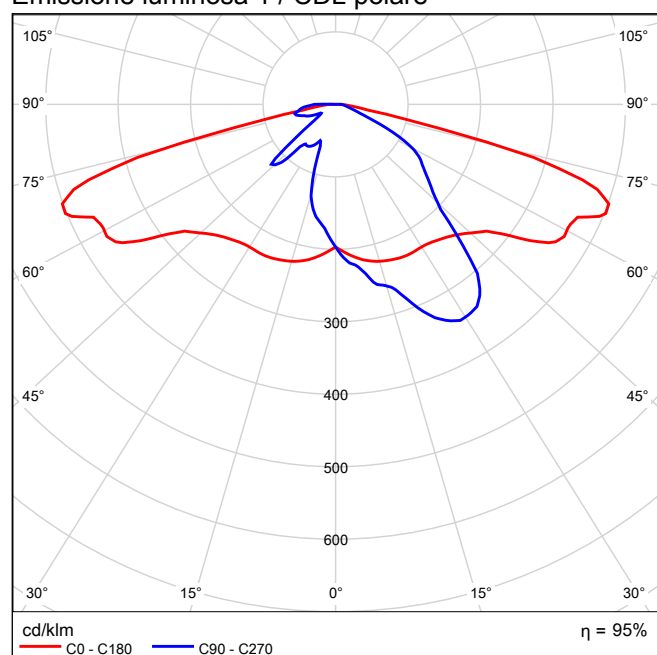
Grafica dei valori.....36

LEDiL C12726-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT

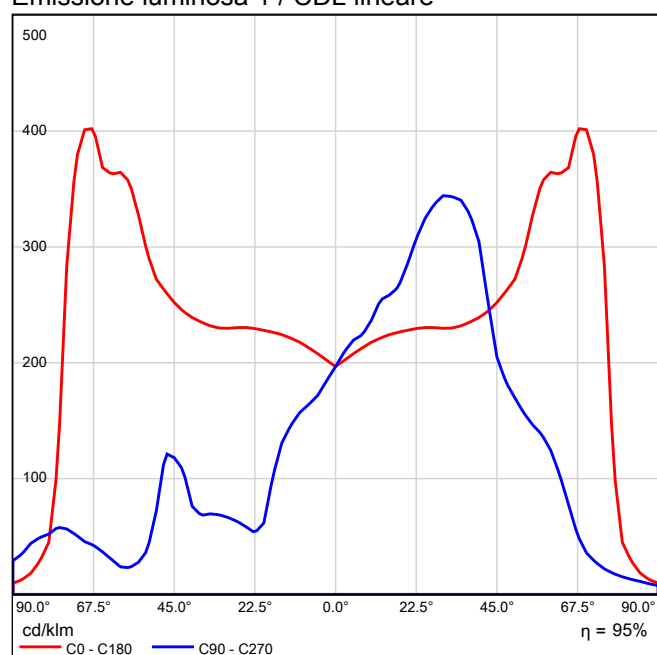
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 126 lm
Flusso luminoso lampade: 119 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 119.4 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

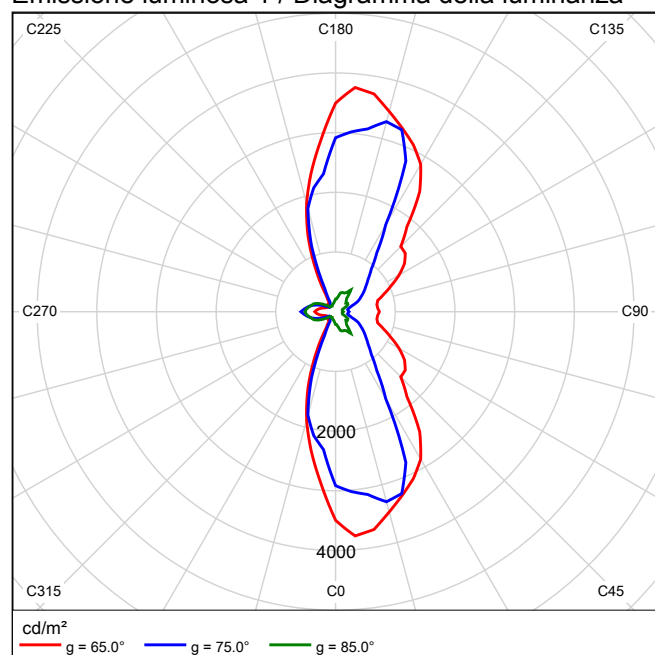


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

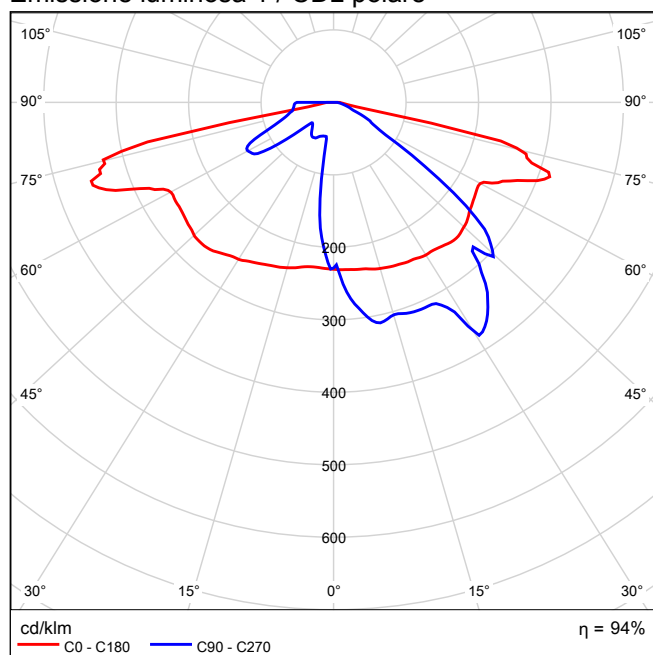
LEDiL Oy C13687-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT_2200K / LEDiL Oy - C13687-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT_2200K)

LEDiL Oy C13687-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT_2200K

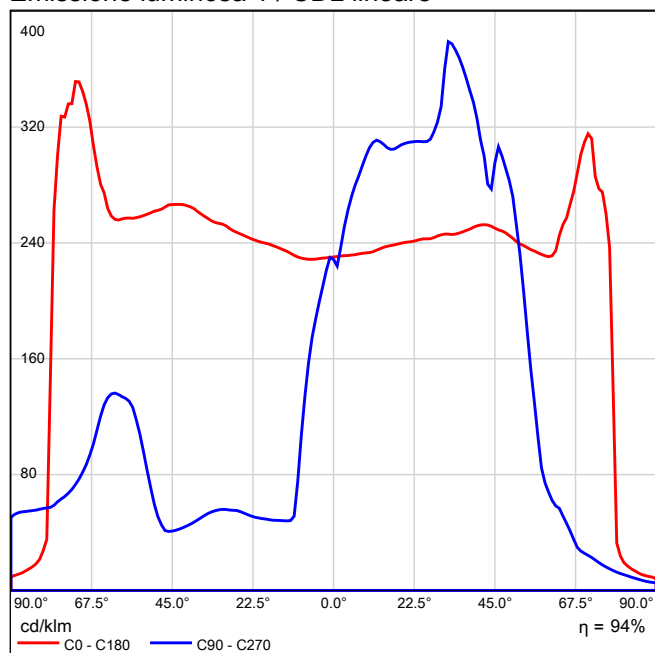
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 126 lm
Flusso luminoso lampade: 118 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 118.4 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

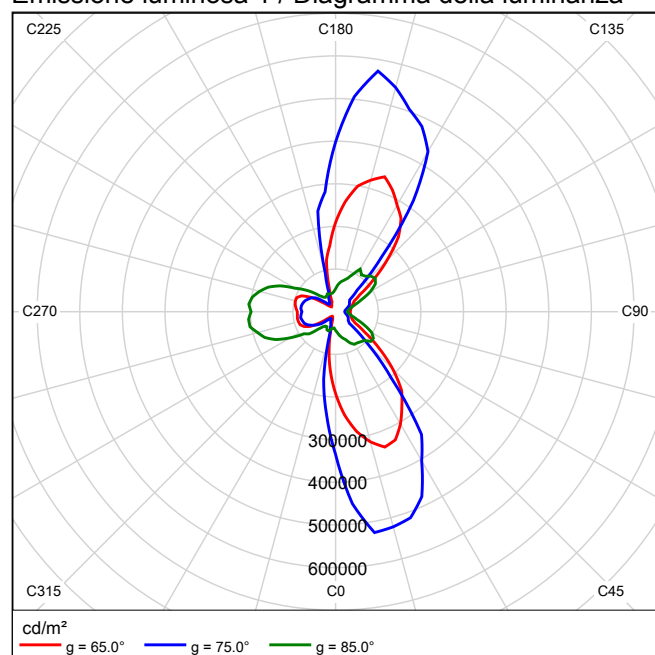


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

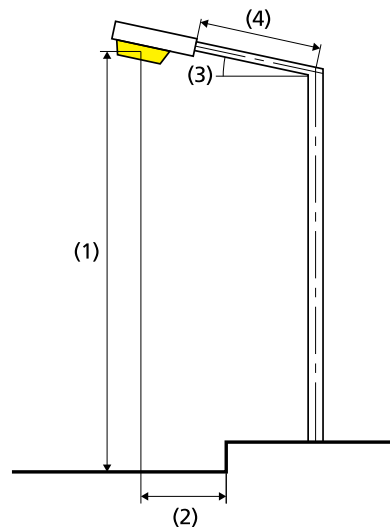
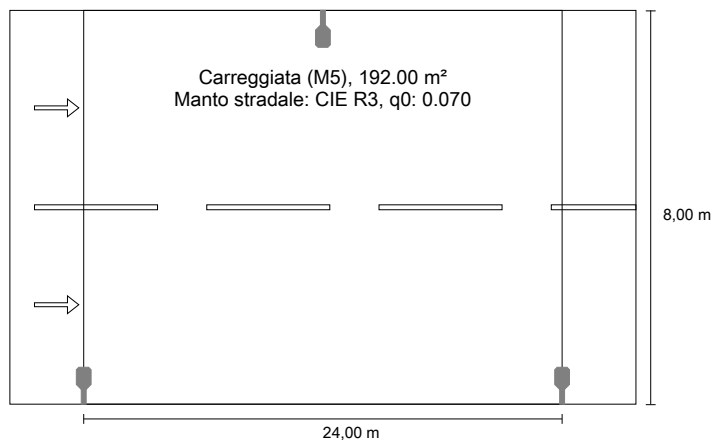
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

619 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-NICHIA_E21-2200K



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.64	✓ 0.67	✓ 15	✓ 0.36

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.016 W/lx m²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-NICHIA_E21-2200K (96.0 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno

Lampadina:

personalizzato

Flusso luminoso (lampada):

1438.17 lm

Flusso luminoso (lampadina):

1517.90 lm

Ore di esercizio

4000 h:

100.0 %, 12.0 W

W/km:

1008.0

Disposizione:

su entrambi i lati sfasata

Distanza pali:

24.000 m

Inclinazione braccio (3):

0.0°

Lunghezza braccio (4):

0.500 m

Altezza fuochi (1):

5.000 m

Sporgenza punto luce (2):

0.500 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:

480 cd/klm

per 80°:

143 cd/klm

per 90°:

32.4 cd/klm

Classe intensità luminose:

G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.64	✓ 0.67	✓ 15	✓ 0.36

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	0.55	0.68	0.67	15
Osservatore 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	0.55	0.64	0.67	15

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.333	3.83	4.86	5.51	7.72	11.7	11.7	7.72	5.51	4.86	3.83
6.000	5.15	6.34	6.98	8.83	12.6	12.6	8.83	6.98	6.34	5.15
4.667	8.64	8.62	7.80	8.84	12.0	12.0	8.84	7.80	8.62	8.64
3.333	12.0	8.84	7.80	8.62	8.64	8.64	8.62	7.80	8.84	12.0
2.000	12.6	8.83	6.98	6.34	5.15	5.15	6.34	6.98	8.83	12.6
0.667	11.7	7.72	5.51	4.86	3.83	3.83	4.86	5.51	7.72	11.7
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.96	3.83	12.6	0.481	0.304

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.333	0.62	0.70	0.60	0.52	0.48	0.42	0.37	0.43	0.55	0.62
6.000	0.73	0.76	0.65	0.57	0.55	0.53	0.50	0.57	0.66	0.68
4.667	0.55	0.56	0.52	0.50	0.53	0.52	0.46	0.49	0.53	0.51
3.333	0.52	0.44	0.45	0.47	0.47	0.49	0.50	0.50	0.48	0.53
2.000	0.51	0.44	0.47	0.53	0.56	0.59	0.66	0.60	0.55	0.53
0.667	0.45	0.43	0.51	0.63	0.69	0.71	0.76	0.62	0.54	0.51
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.37	0.76	0.677	0.488

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.333	0.78	0.88	0.75	0.65	0.60	0.52	0.46	0.54	0.68	0.78
6.000	0.91	0.95	0.82	0.71	0.69	0.66	0.62	0.72	0.82	0.85
4.667	0.69	0.70	0.65	0.62	0.66	0.65	0.58	0.62	0.66	0.64
3.333	0.65	0.56	0.57	0.59	0.59	0.61	0.63	0.63	0.61	0.66
2.000	0.63	0.55	0.58	0.66	0.70	0.74	0.82	0.74	0.69	0.67
0.667	0.57	0.54	0.64	0.79	0.86	0.88	0.94	0.78	0.67	0.63
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.68	0.46	0.95	0.677	0.488

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.333	0.70	0.75	0.62	0.54	0.50	0.46	0.44	0.51	0.64	0.69
6.000	0.59	0.66	0.60	0.55	0.53	0.51	0.44	0.47	0.53	0.56
4.667	0.49	0.50	0.50	0.49	0.53	0.52	0.45	0.45	0.47	0.47
3.333	0.53	0.47	0.50	0.54	0.52	0.54	0.55	0.52	0.49	0.53
2.000	0.53	0.51	0.58	0.68	0.70	0.71	0.75	0.65	0.57	0.55
0.667	0.41	0.35	0.40	0.51	0.60	0.65	0.72	0.60	0.52	0.48
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.35	0.75	0.641	0.464

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.333	0.88	0.94	0.78	0.67	0.63	0.57	0.55	0.64	0.79	0.86
6.000	0.74	0.82	0.74	0.69	0.67	0.63	0.55	0.58	0.66	0.70
4.667	0.61	0.62	0.63	0.61	0.66	0.65	0.56	0.57	0.59	0.59
3.333	0.66	0.58	0.62	0.67	0.65	0.68	0.69	0.65	0.62	0.66
2.000	0.67	0.63	0.73	0.85	0.87	0.89	0.93	0.81	0.71	0.69
0.667	0.51	0.44	0.50	0.64	0.74	0.81	0.90	0.75	0.65	0.60
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 6 Punti

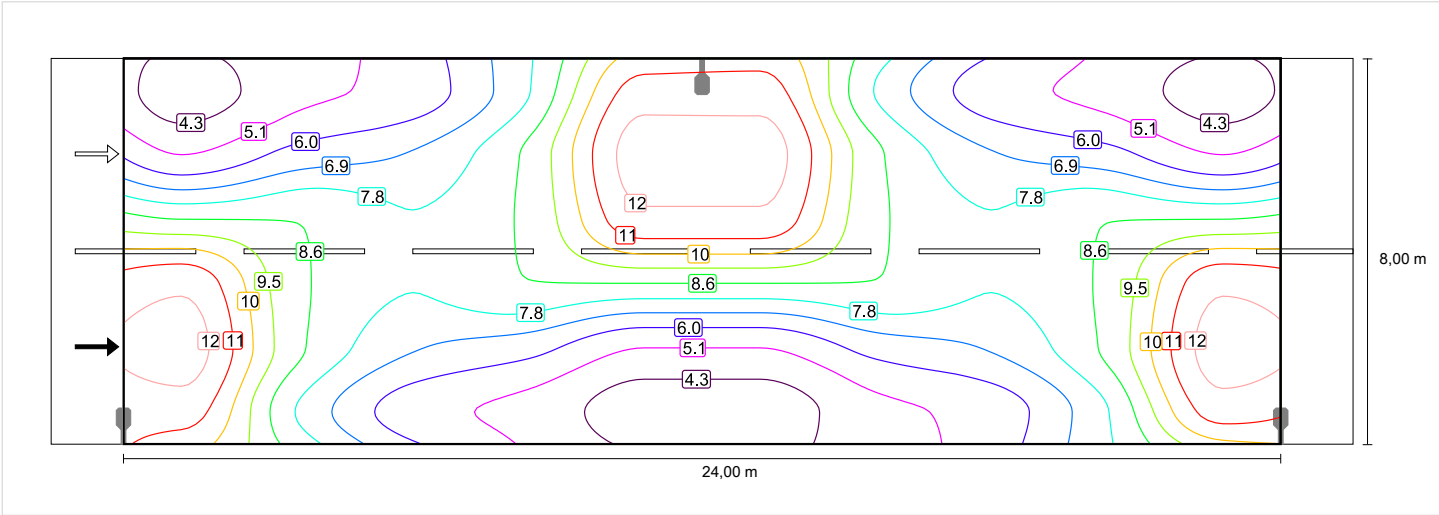
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.68	0.44	0.94	0.641	0.464

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

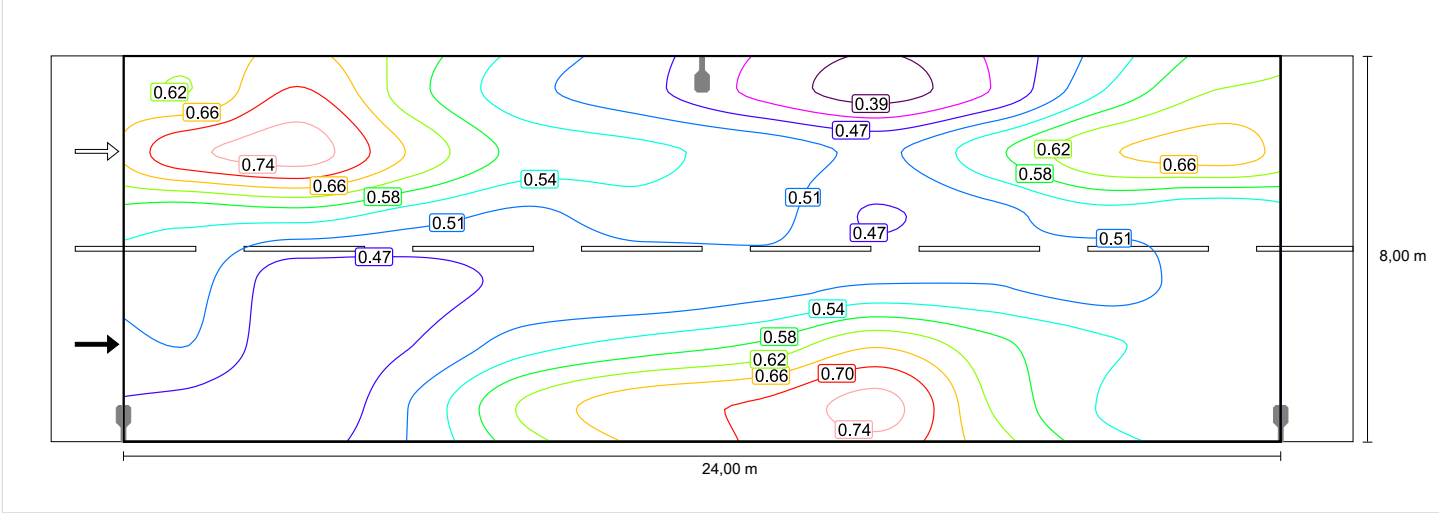
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.64	✓ 0.67	✓ 15	✓ 0.36

Illuminamento orizzontale

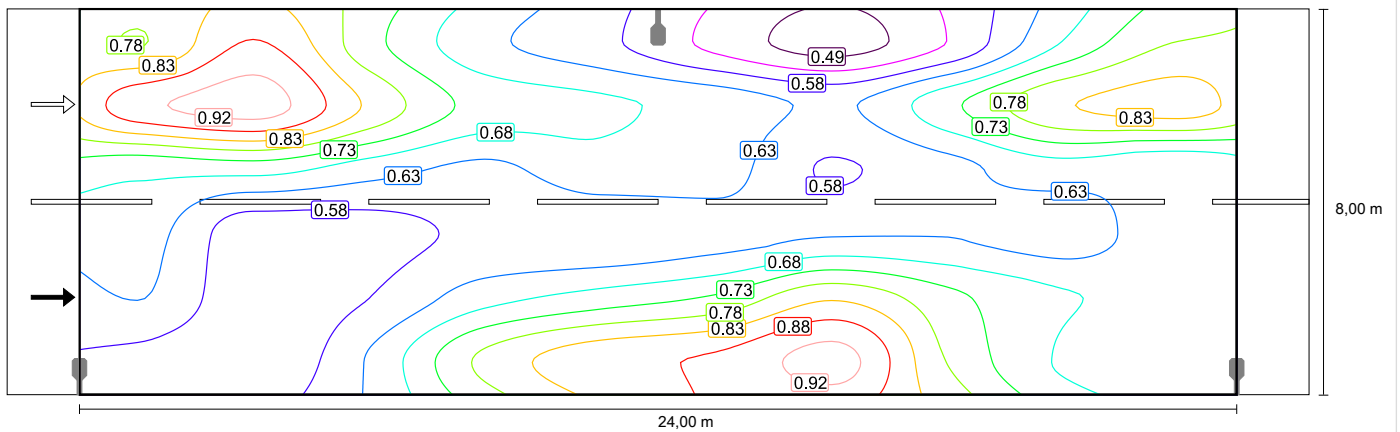


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

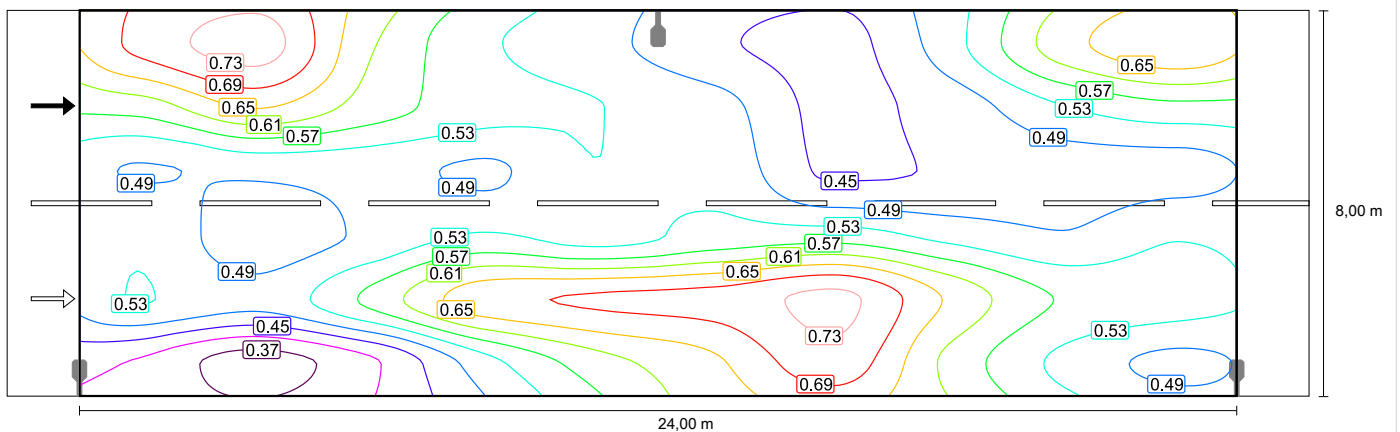


Luminanza con lampada nuova

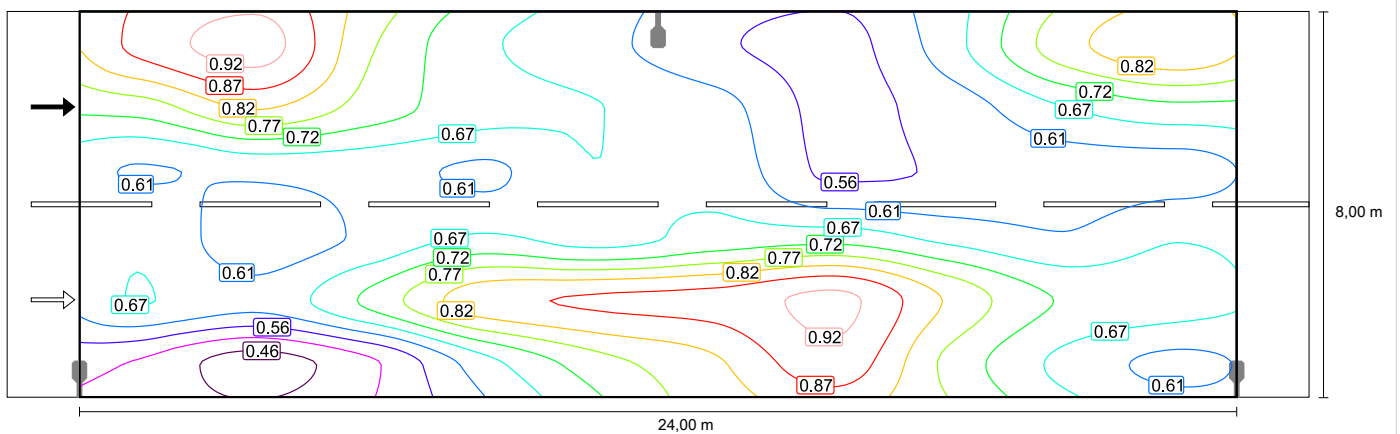


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



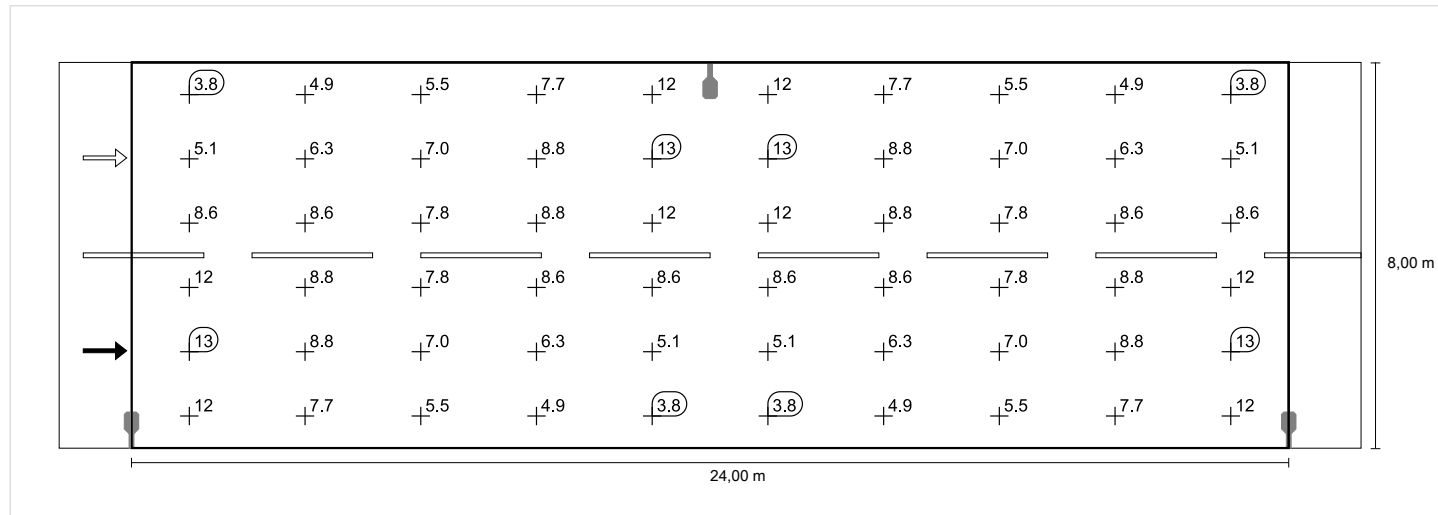
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

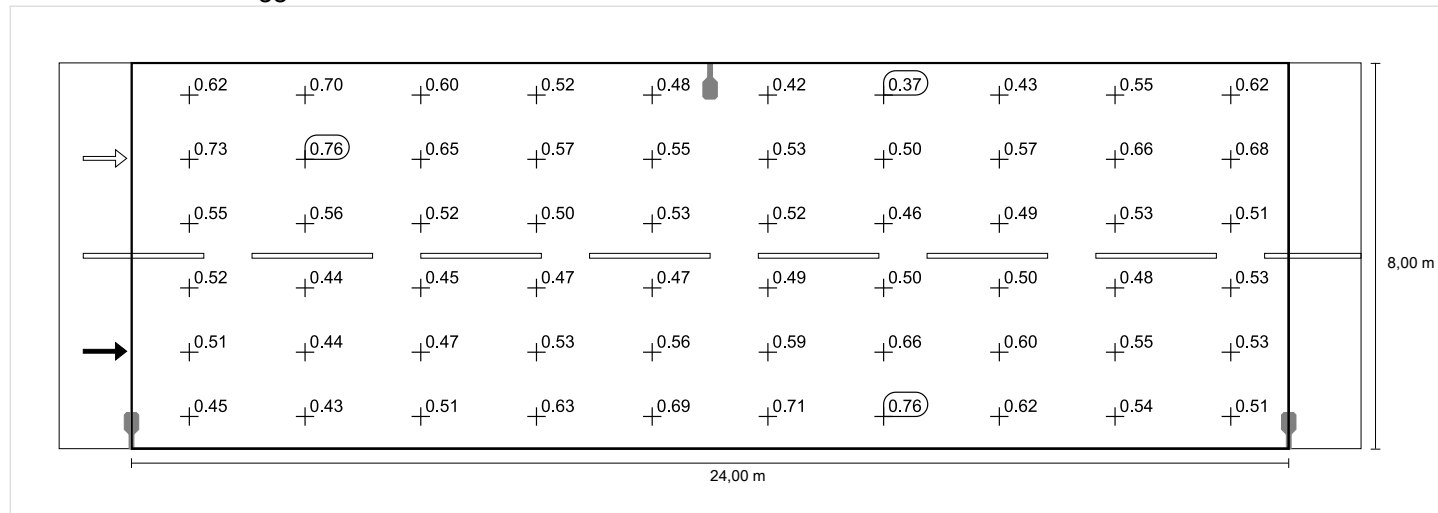
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.64	✓ 0.67	✓ 15	✓ 0.36

Illuminamento orizzontale

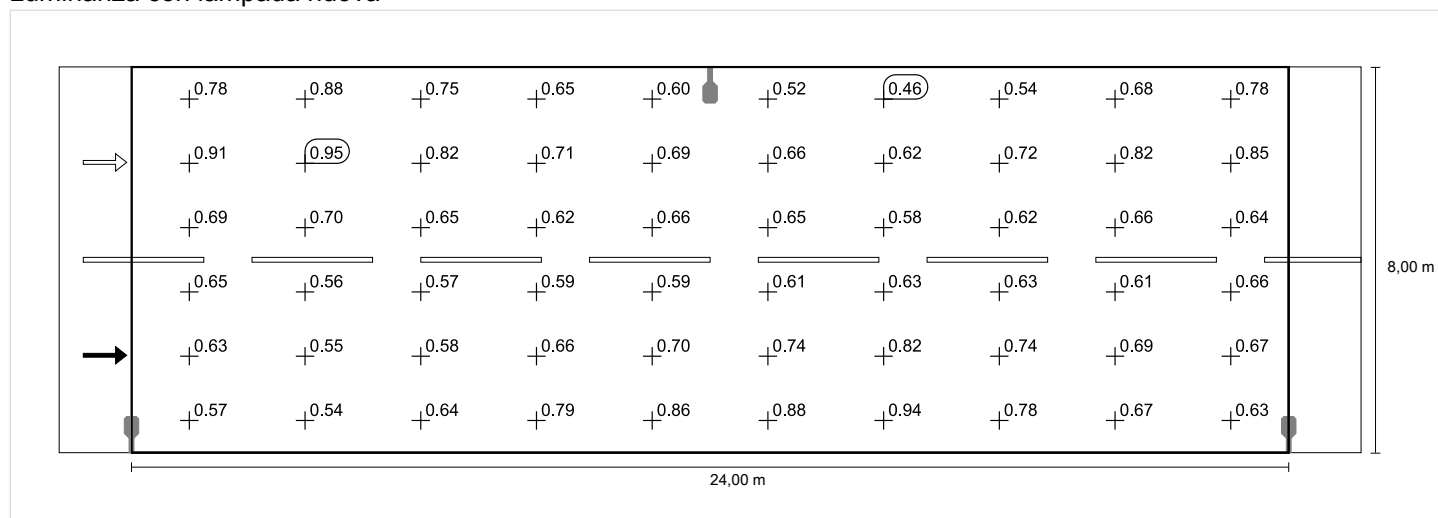


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

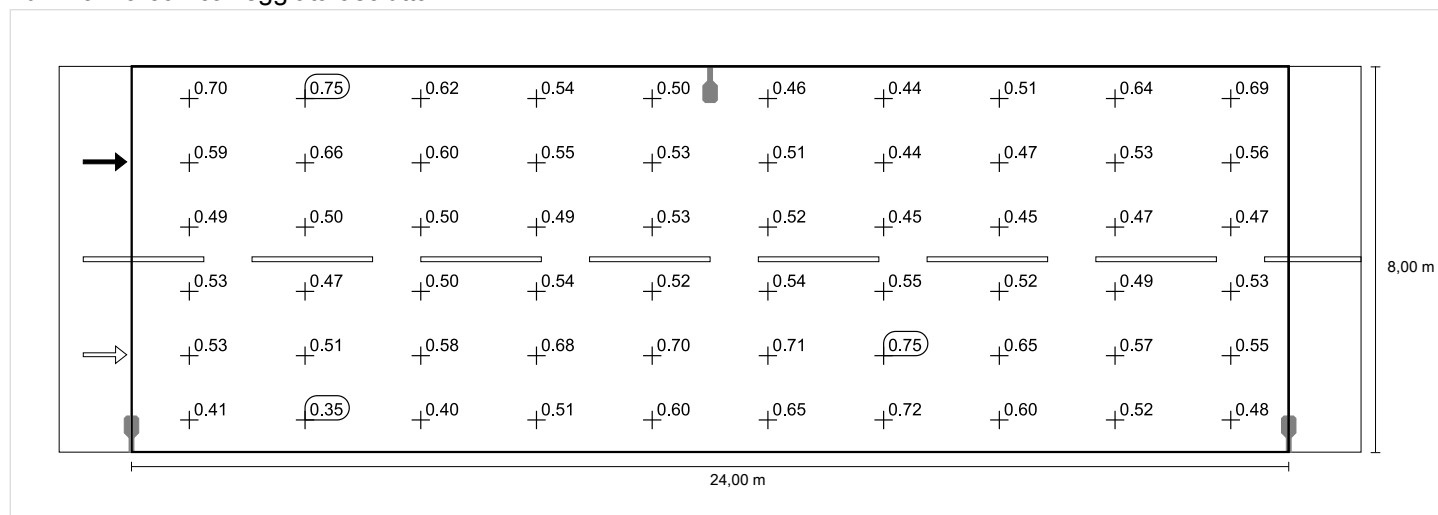


Luminanza con lampada nuova

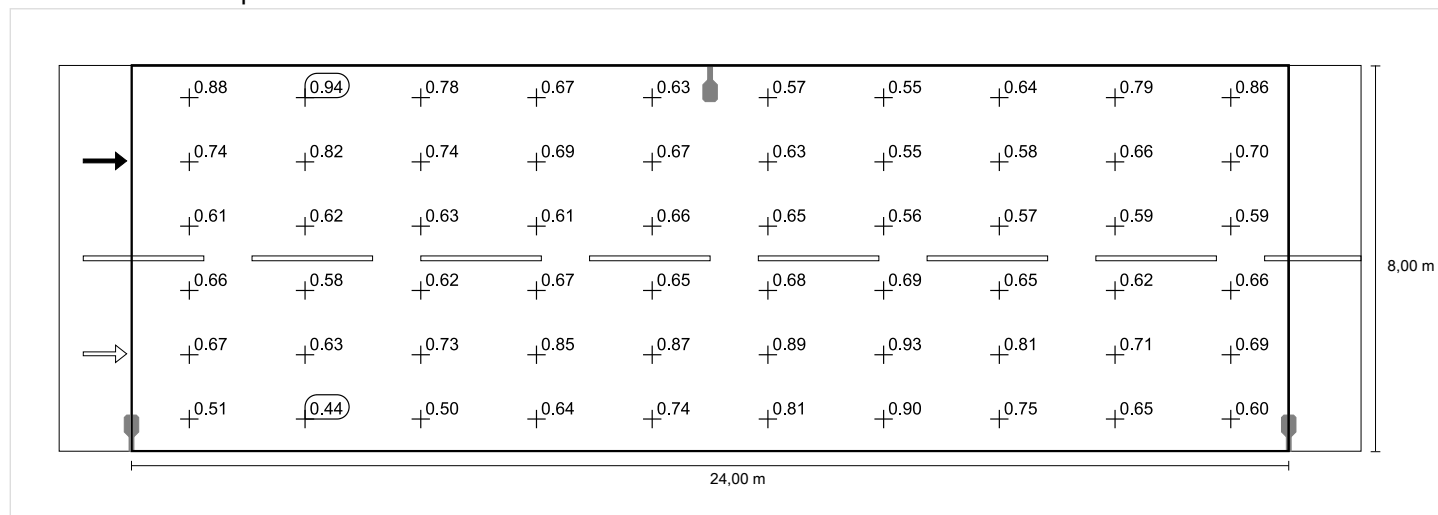


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

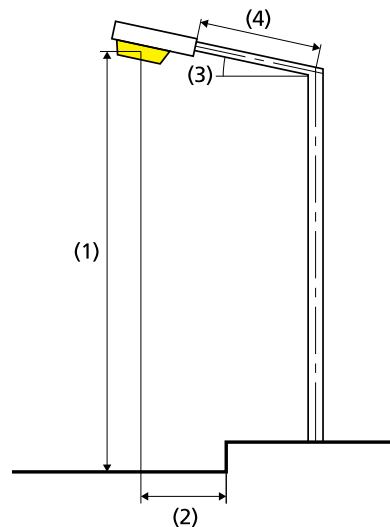
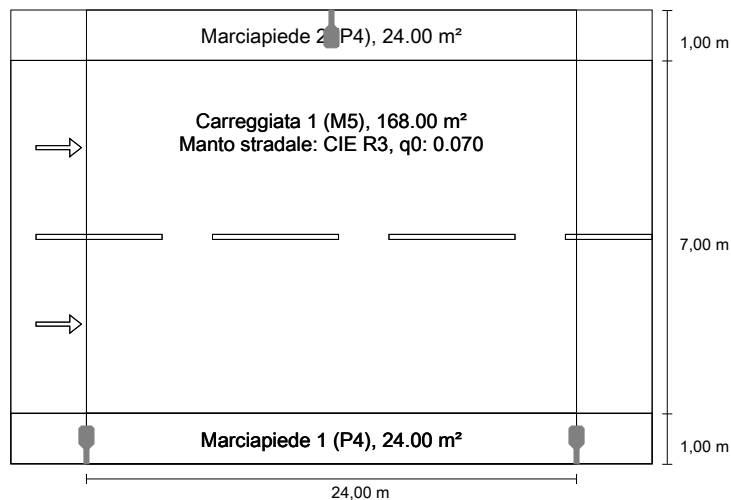


Luminanza con lampada nuova



627 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-NICHIA_E21-2200K



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.99	✓ 2.14

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.54	✓ 0.76	✓ 0.79	✓ 12	* 0.37

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.99	✓ 2.14

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.014 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-NICHIA_E21-2200K (96.0 kWh/anno) 0.4 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	1426.59 lm
Flusso luminoso (lampadina):	1517.90 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 12.0 W
W/km:	1008.0
Disposizione:	su entrambi i lati sfasata
Distanza pali:	24.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm
Classe intensità luminosa:	/

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.99	✓ 2.14

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.833	2.14	2.45	3.84	6.89	10.5	11.0	7.28	3.96	2.52	2.17
8.500	2.41	2.79	4.38	7.89	12.4	12.2	8.04	4.50	2.85	2.42
8.167	2.75	3.19	4.91	8.72	13.7	13.9	9.01	5.02	3.23	2.75
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.99	2.14	13.9	0.357	0.154

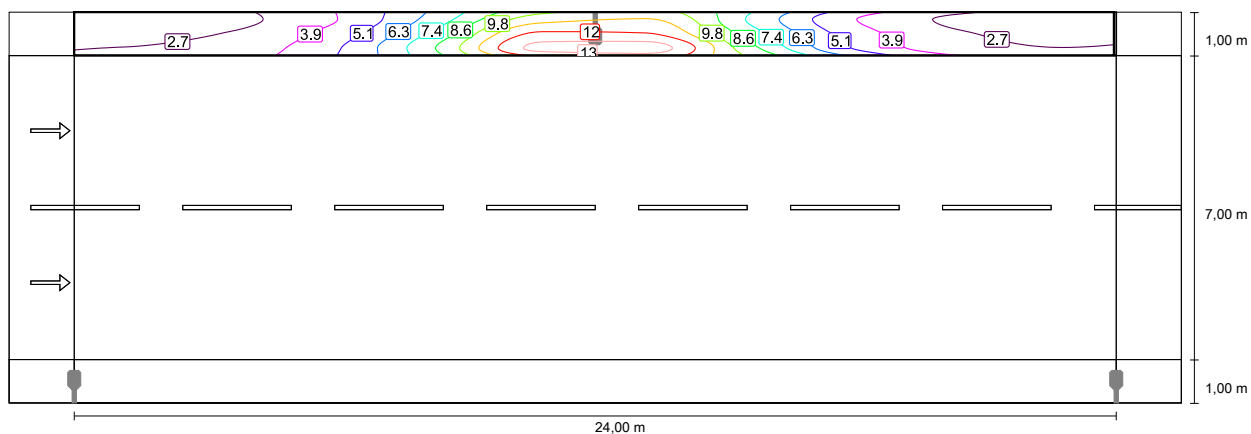
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.99	✓ 2.14

Illuminamento orizzontale

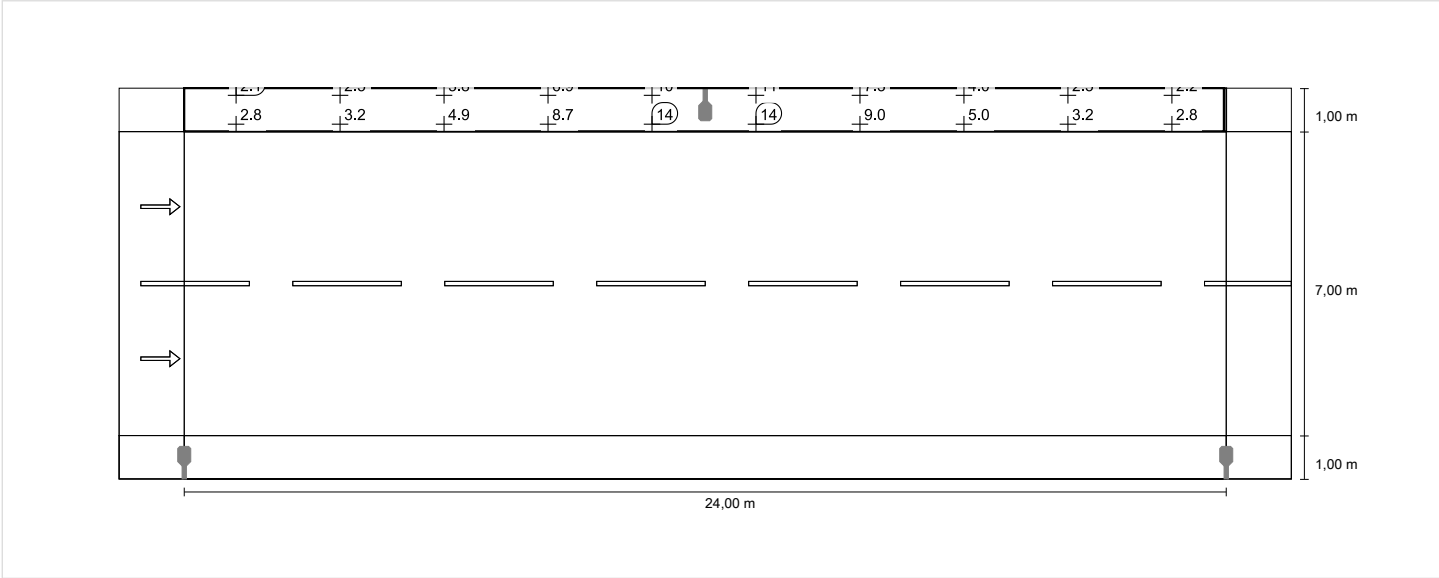


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.99	✓ 2.14

Illuminamento orizzontale



Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.54	✓ 0.76	✓ 0.79	✓ 12	* 0.37

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.750, 1.500)	0.54	0.78	0.80	12
Osservatore 2	(-60.000, 6.250, 1.500)	0.55	0.76	0.79	12

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.417	3.99	4.36	6.10	10.1	15.2	15.0	10.1	6.18	4.38	3.98
6.250	6.38	6.26	7.25	10.0	13.0	13.0	10.1	7.32	6.23	6.37
5.083	8.26	7.88	8.22	9.98	12.4	12.2	9.86	8.15	7.75	8.10
3.917	12.4	9.98	8.22	7.88	8.26	8.10	7.75	8.15	9.86	12.2
2.750	13.0	10.0	7.25	6.26	6.38	6.37	6.23	7.32	10.1	13.0
1.583	15.2	10.1	6.10	4.36	3.99	3.98	4.38	6.18	10.1	15.0
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.61	3.98	15.2	0.463	0.263

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.417	0.64	0.60	0.65	0.66	0.60	0.60	0.58	0.57	0.59	0.64
6.250	0.58	0.56	0.57	0.59	0.54	0.56	0.56	0.52	0.51	0.55
5.083	0.50	0.48	0.51	0.50	0.53	0.54	0.50	0.47	0.44	0.47
3.917	0.56	0.48	0.46	0.42	0.43	0.45	0.45	0.50	0.48	0.55
2.750	0.57	0.51	0.47	0.46	0.47	0.50	0.50	0.54	0.57	0.56
1.583	0.69	0.61	0.56	0.56	0.60	0.59	0.59	0.64	0.67	0.66
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.42	0.69	0.779	0.618

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.417	0.80	0.75	0.81	0.82	0.75	0.75	0.73	0.71	0.74	0.80
6.250	0.73	0.70	0.71	0.73	0.68	0.70	0.70	0.65	0.64	0.69
5.083	0.62	0.60	0.64	0.62	0.66	0.67	0.62	0.59	0.55	0.58
3.917	0.70	0.61	0.57	0.53	0.54	0.56	0.57	0.62	0.61	0.68
2.750	0.71	0.63	0.59	0.57	0.59	0.62	0.62	0.68	0.72	0.70
1.583	0.86	0.76	0.70	0.71	0.75	0.74	0.73	0.80	0.84	0.83
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.68	0.53	0.86	0.779	0.618

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.417	0.58	0.56	0.61	0.65	0.60	0.60	0.55	0.51	0.52	0.56
6.250	0.49	0.49	0.53	0.56	0.53	0.52	0.49	0.45	0.44	0.47
5.083	0.47	0.47	0.50	0.49	0.54	0.53	0.47	0.45	0.42	0.43
3.917	0.59	0.53	0.49	0.46	0.47	0.48	0.47	0.51	0.50	0.55
2.750	0.66	0.62	0.57	0.55	0.59	0.57	0.56	0.58	0.60	0.60
1.583	0.68	0.62	0.61	0.64	0.68	0.66	0.63	0.67	0.68	0.68
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.42	0.68	0.760	0.614

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.417	0.72	0.70	0.77	0.81	0.75	0.75	0.69	0.64	0.66	0.71
6.250	0.62	0.62	0.66	0.70	0.66	0.65	0.61	0.57	0.55	0.58
5.083	0.58	0.58	0.63	0.61	0.67	0.66	0.59	0.56	0.52	0.54
3.917	0.73	0.66	0.62	0.57	0.59	0.60	0.58	0.64	0.62	0.69
2.750	0.82	0.77	0.71	0.69	0.73	0.71	0.70	0.72	0.75	0.74
1.583	0.85	0.78	0.76	0.80	0.85	0.82	0.79	0.84	0.85	0.84
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.69	0.52	0.85	0.760	0.614

Carreggiata 1 (M5)

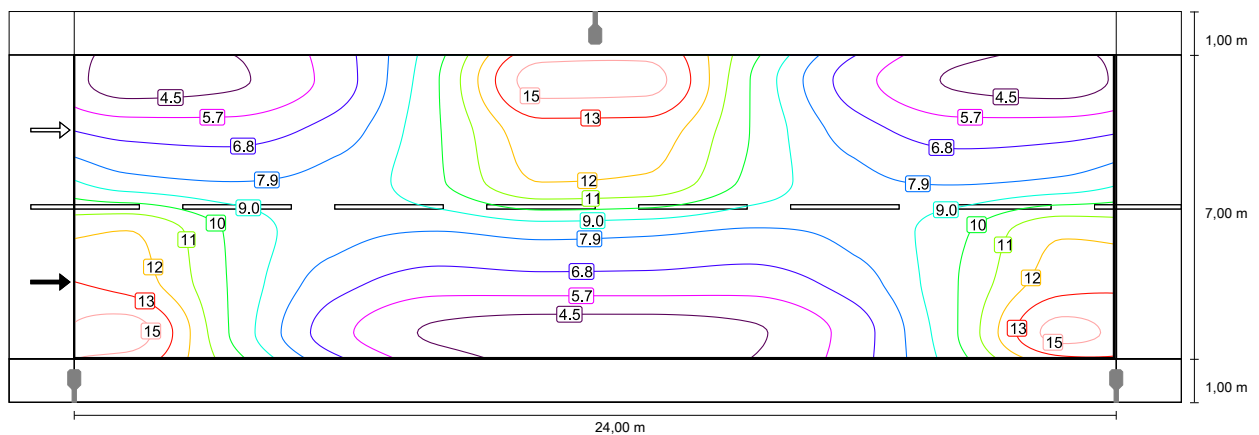
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.54	✓ 0.76	✓ 0.79	✓ 12	* 0.37

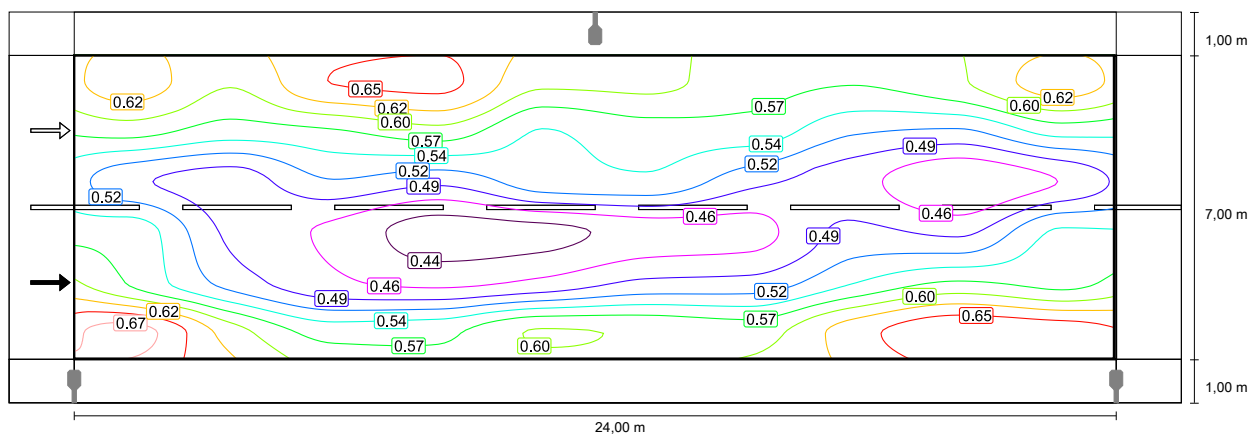
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

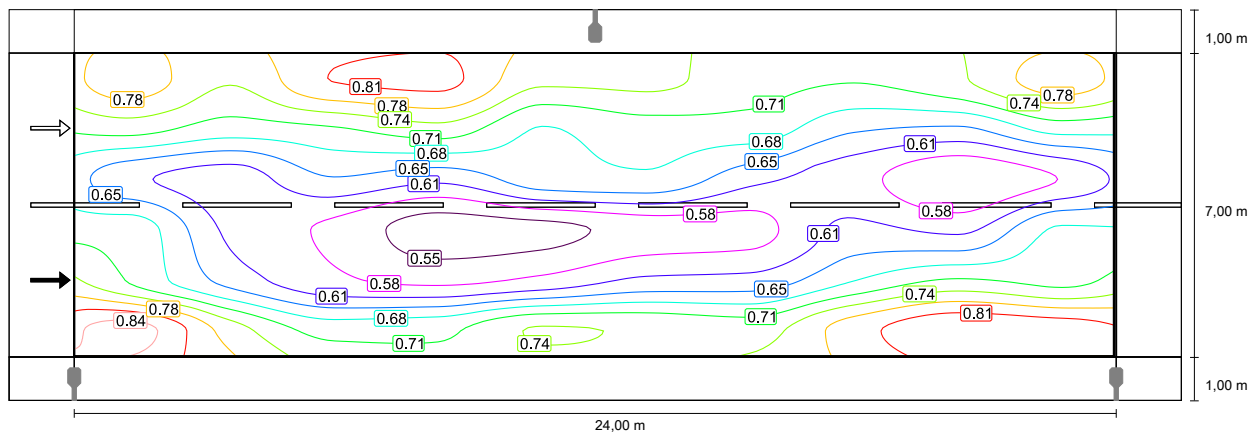


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

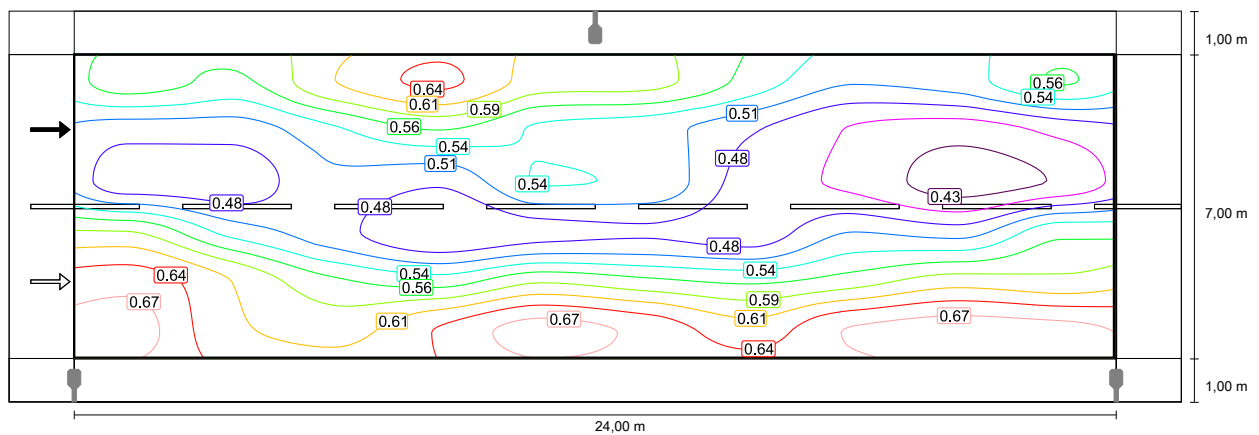


Luminanza con lampada nuova

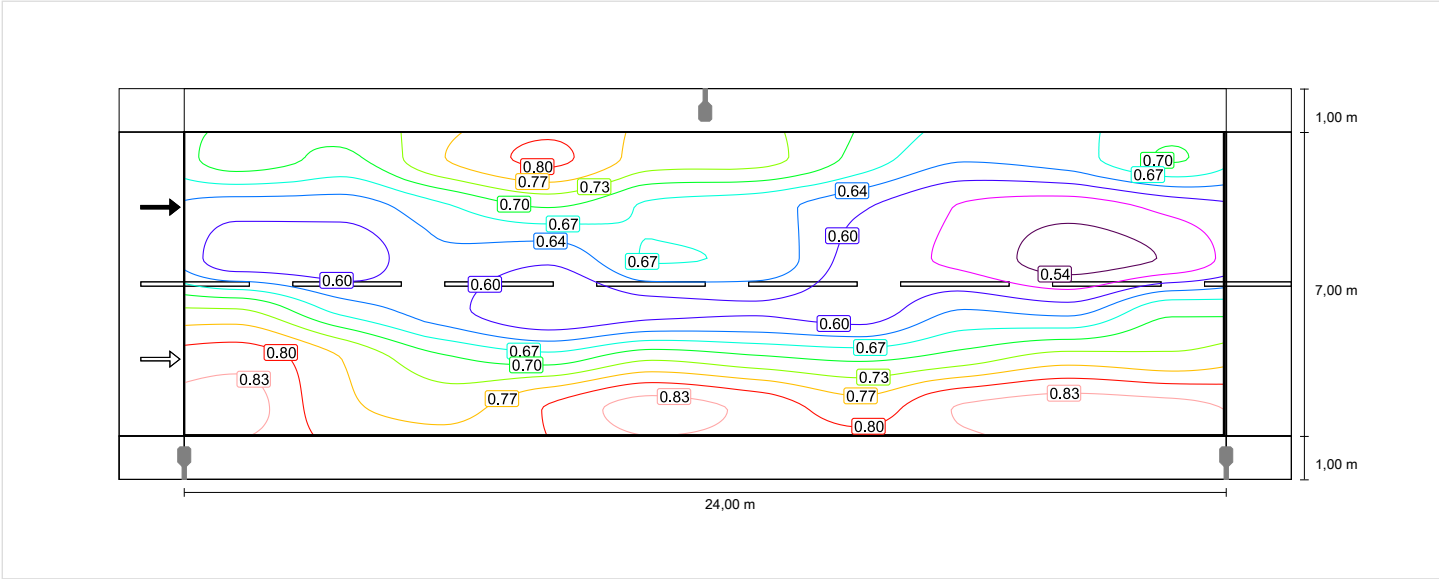


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



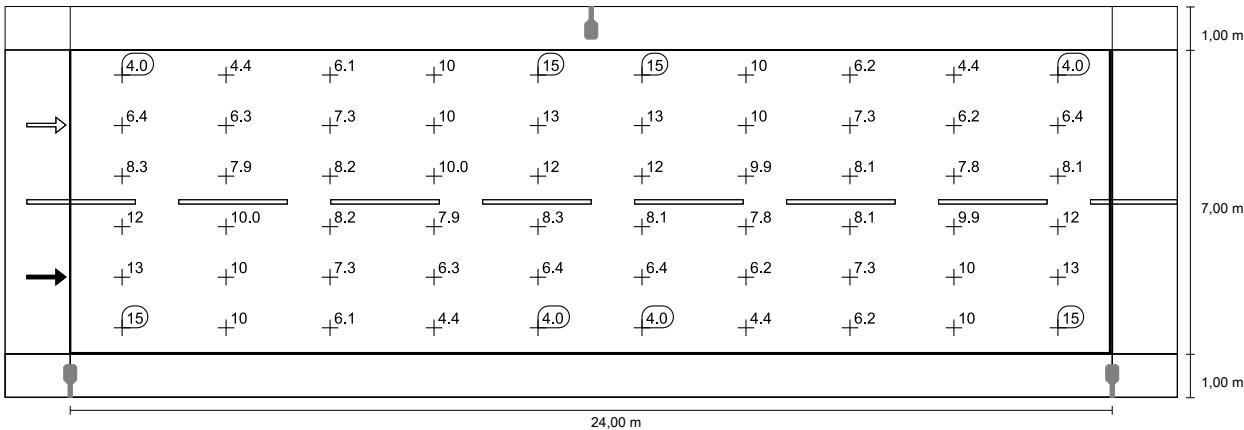
Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.54	✓ 0.76	✓ 0.79	✓ 12	* 0.37

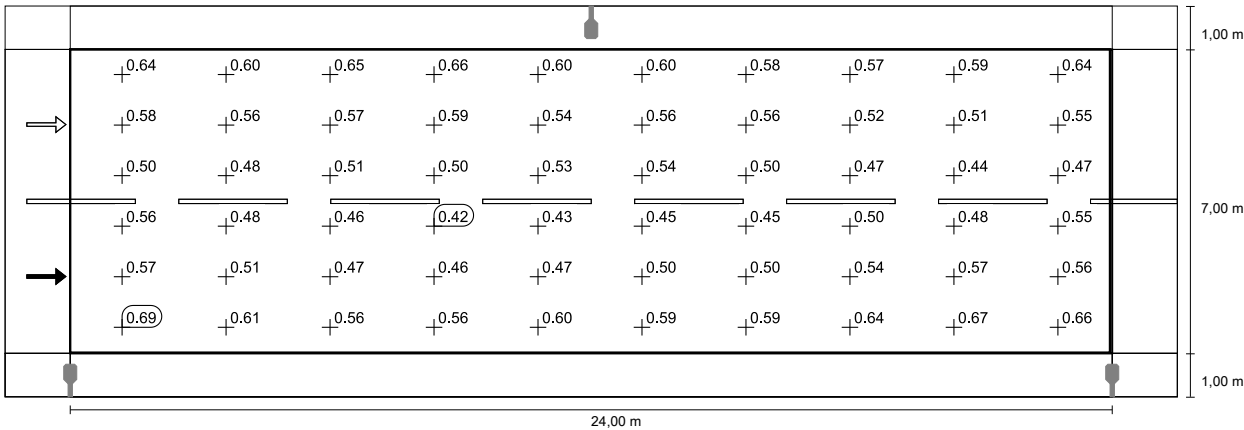
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

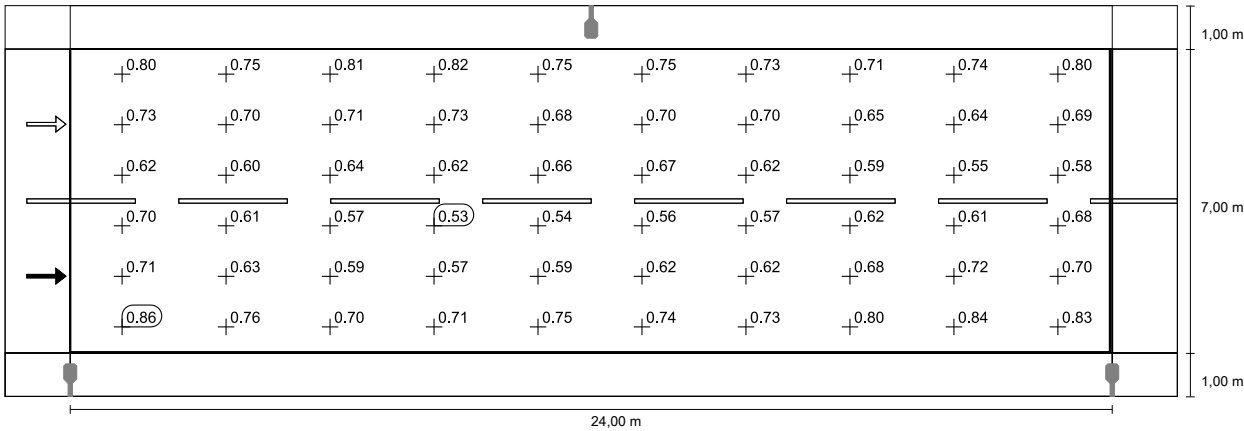


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

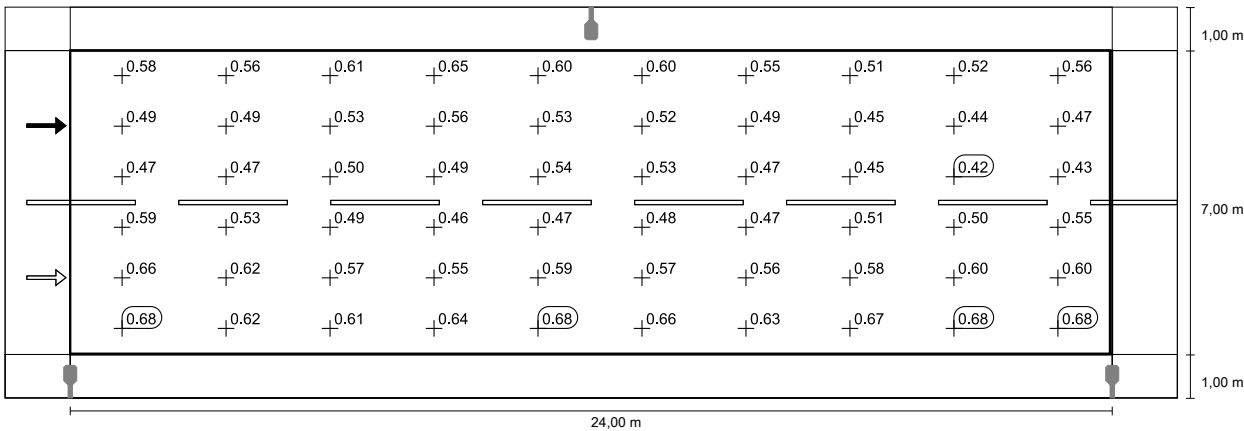


Luminanza con lampada nuova

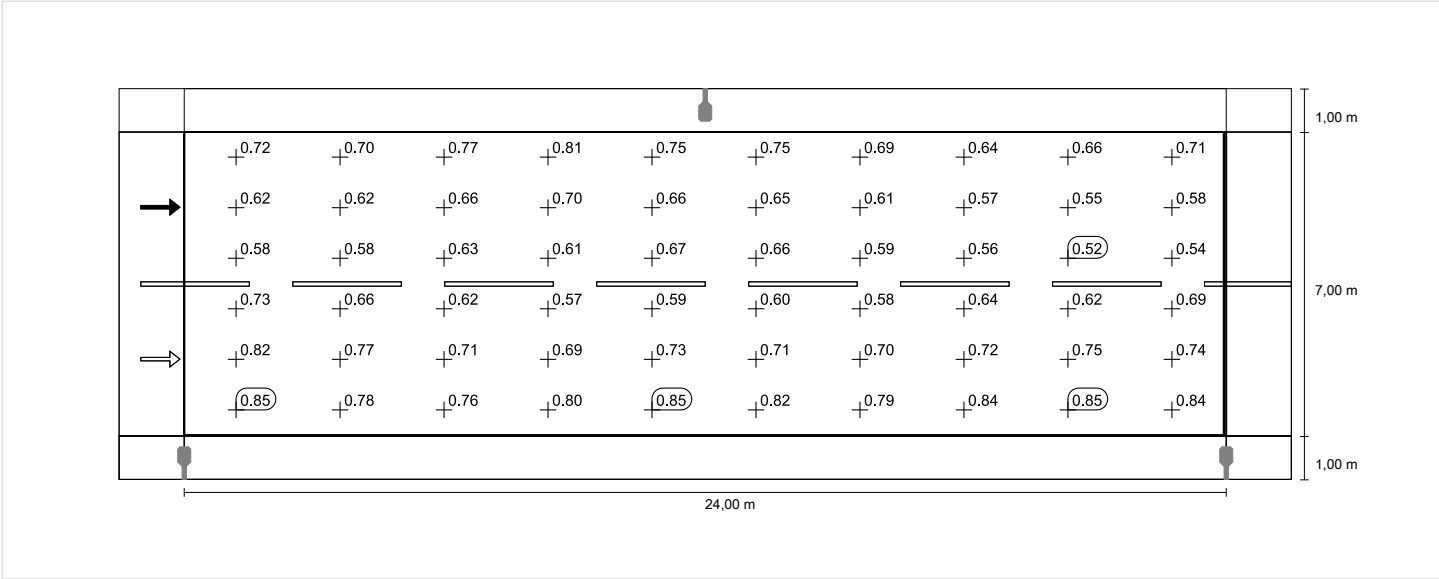


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.99	✓ 2.14

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.833	13.7	8.72	4.91	3.19	2.75	2.75	3.23	5.02	9.01	13.9
0.500	12.4	7.89	4.38	2.79	2.41	2.42	2.85	4.50	8.04	12.2
0.167	10.5	6.89	3.84	2.45	2.14	2.17	2.52	3.96	7.28	11.0
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.99	2.14	13.9	0.357	0.154

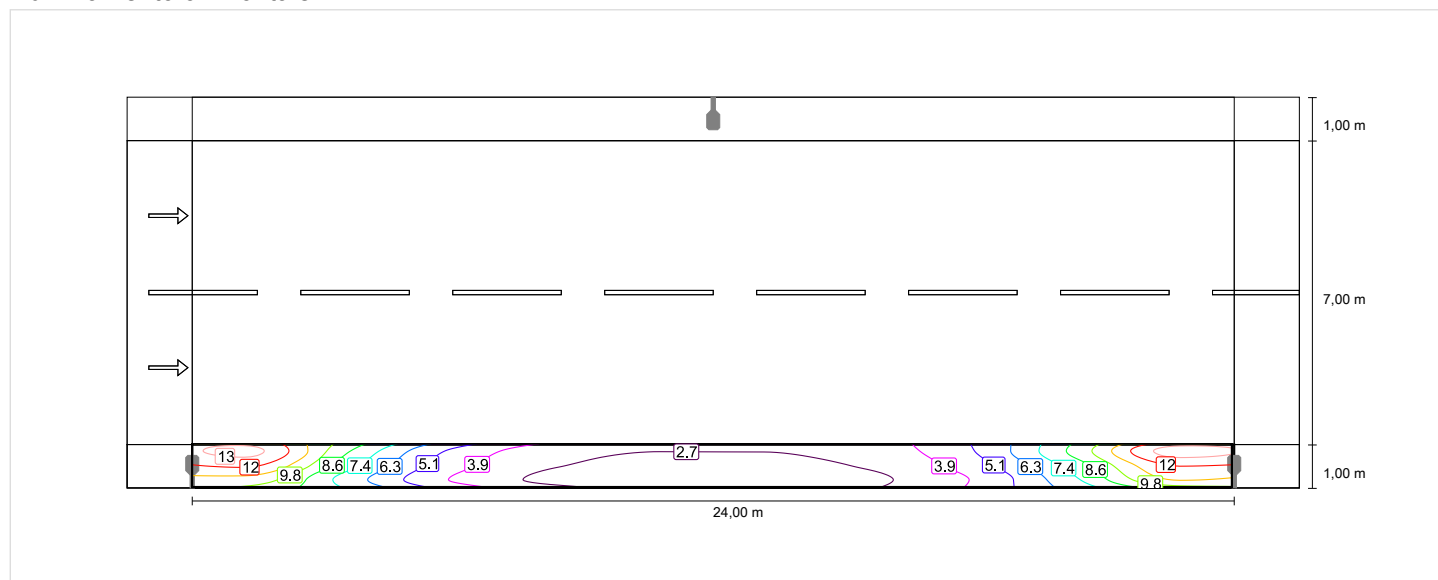
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.99	✓ 2.14

Illuminamento orizzontale

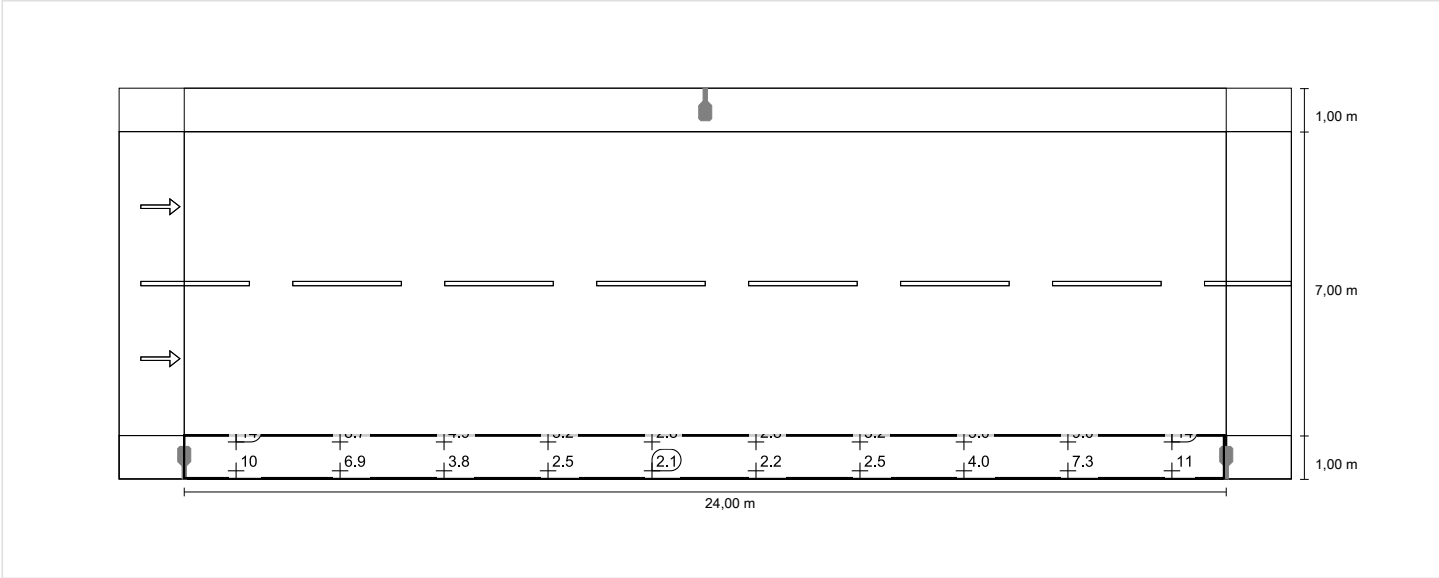


Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.99	✓ 2.14

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M).....	3
157: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	6
157: Alternativa 1 / Marciapiede 6 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	7
Tabella.....	8
Isolinee.....	9
Grafica dei valori.....	10
157: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	11
Tabella.....	12
Isolinee.....	15
Grafica dei valori.....	18
157: Alternativa 1 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	21
Tabella.....	22
Isolinee.....	23
Grafica dei valori.....	24

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%

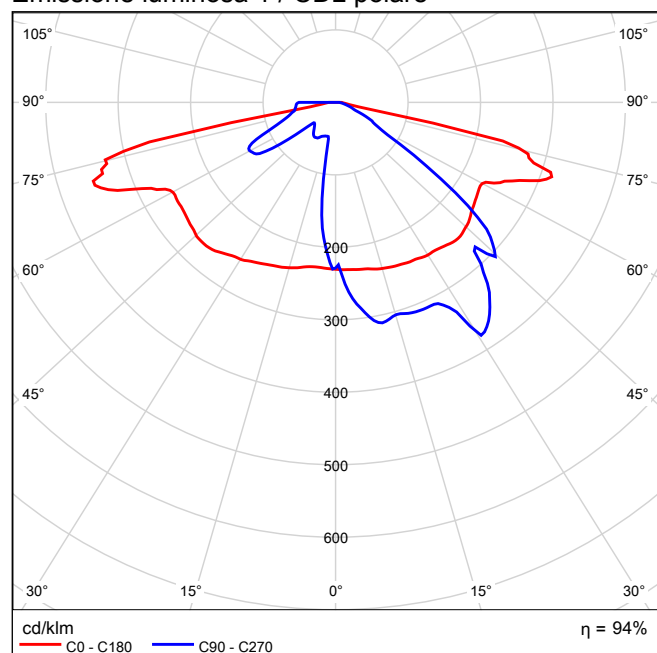
Flusso luminoso lampadina: 129 lm

Flusso luminoso lampade: 121 lm

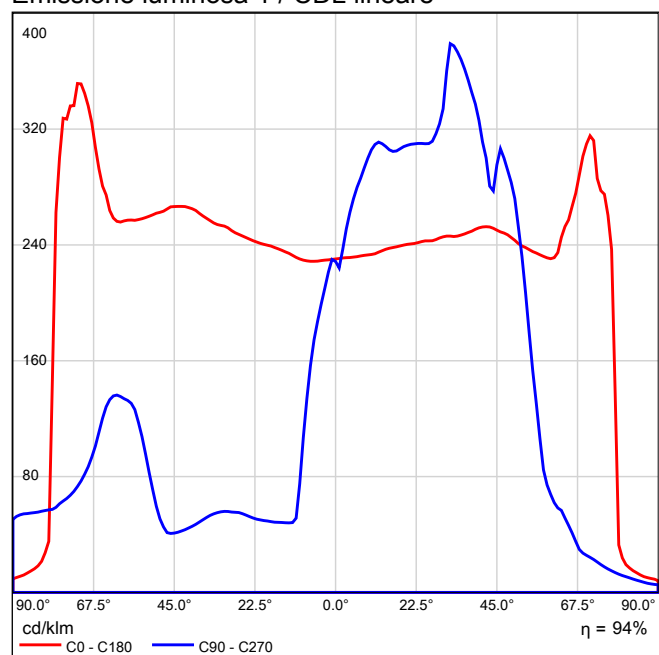
Potenza: 1.0 W

Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

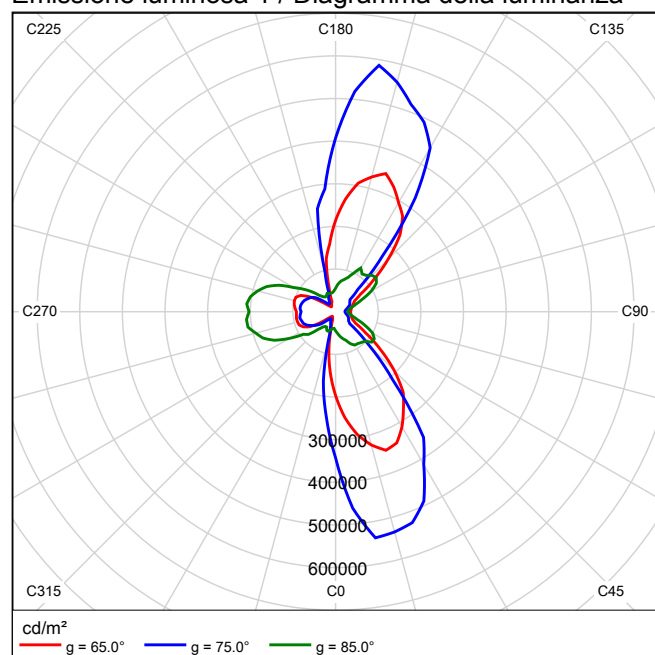


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

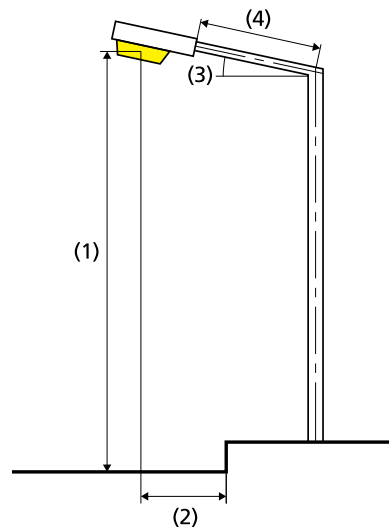
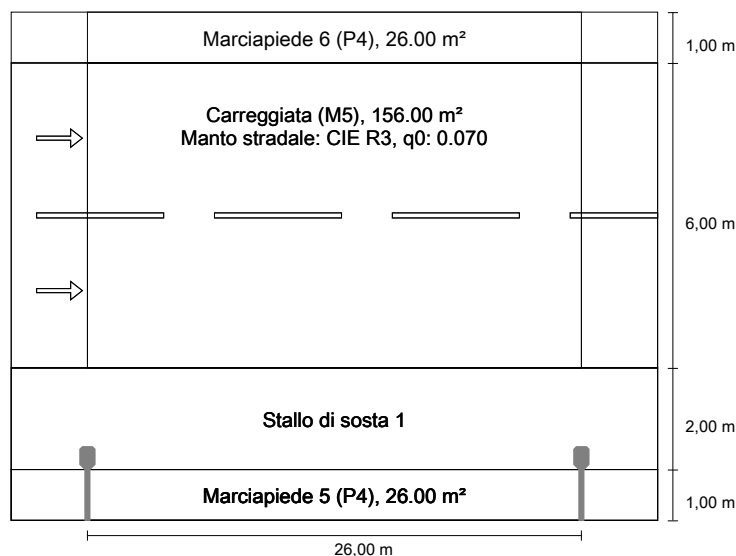
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

157 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 6 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.20	✓ 3.76

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.48	✓ 0.73	✓ 13	✓ 0.87

Marciapiede 5 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.05	✓ 3.07

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.019 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (132.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	4013.32 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4270.20 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 33.0 W
W/km:	1254.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.200 m
Altezza fuochi (1):	7.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.800 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 6 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.20	✓ 3.76

Marciapiede 6 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.833	5.73	5.47	4.88	4.26	3.76	3.87	4.32	4.84	5.40	5.72
9.500	6.26	6.01	5.26	4.50	3.94	4.07	4.58	5.25	5.97	6.24
9.167	6.83	6.47	5.60	4.75	4.13	4.25	4.83	5.64	6.46	6.81
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.20	3.76	6.83	0.723	0.551

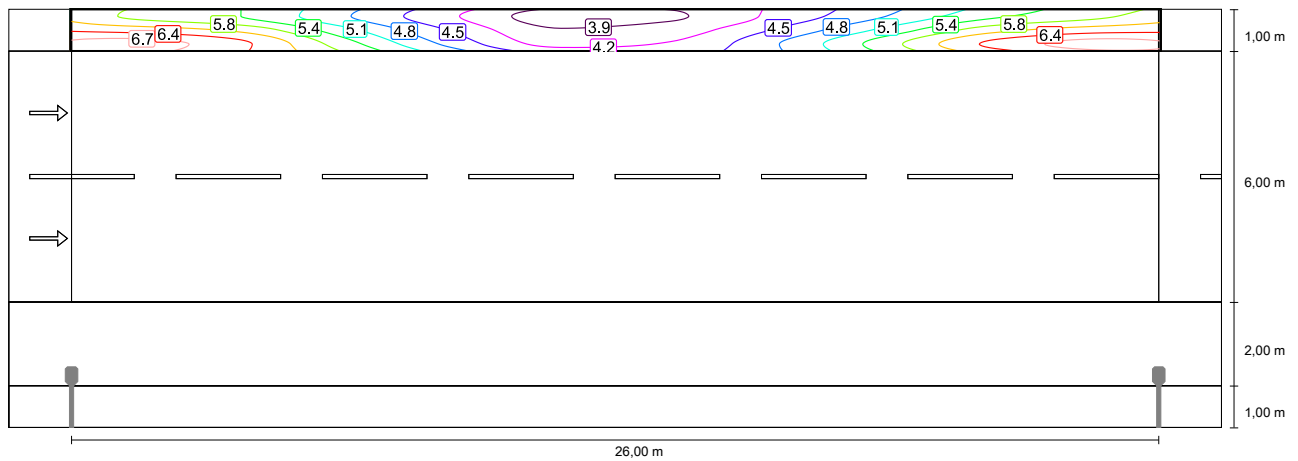
Marciapiede 6 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.20	✓ 3.76

Illuminamento orizzontale

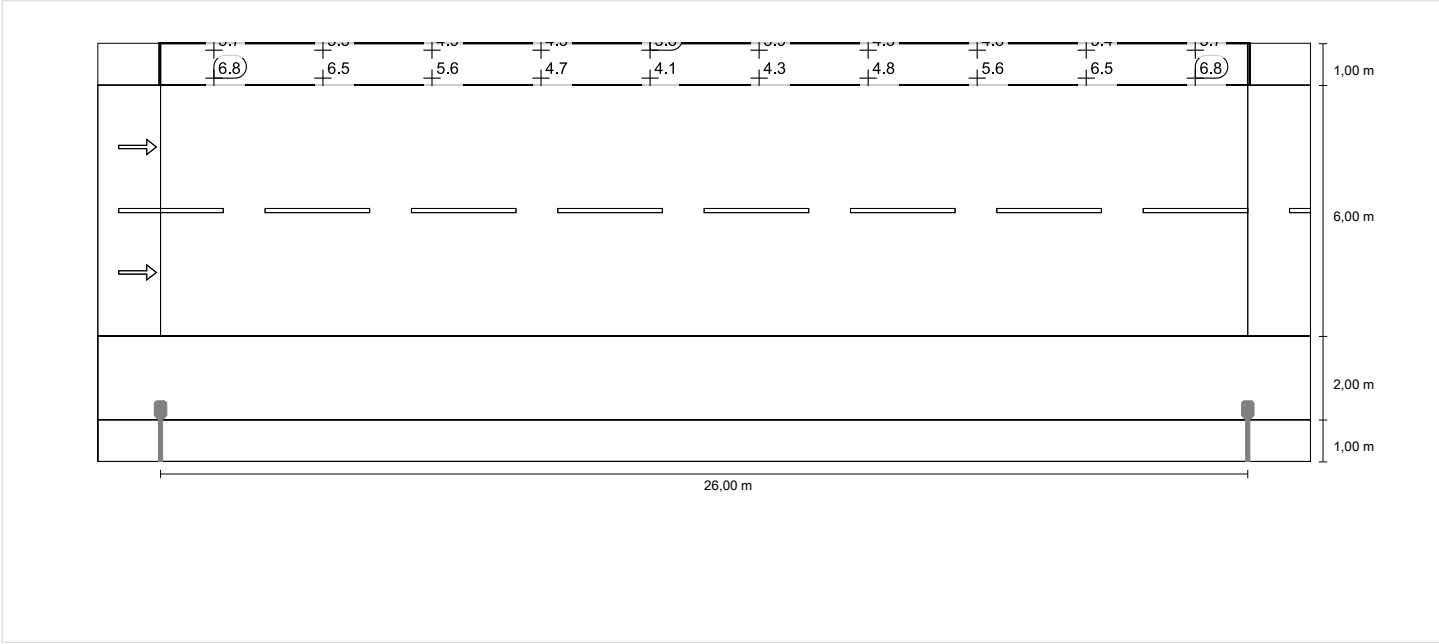


Marciapiede 6 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.20	✓ 3.76

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.48	✓ 0.73	✓ 13	✓ 0.87

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.52	0.52	0.73	13
Osservatore 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.59	0.48	0.83	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.500	7.30	7.04	6.28	5.31	4.54	4.67	5.38	6.30	7.02	7.34
7.500	9.84	8.97	7.61	6.13	5.12	5.22	6.22	7.58	8.80	9.77
6.500	13.1	11.4	9.01	6.86	5.59	5.64	6.90	8.97	11.3	13.0
5.500	14.1	12.6	9.81	7.07	5.57	5.71	7.26	10.0	12.9	14.2
4.500	15.2	12.8	9.68	6.87	5.41	5.53	7.07	9.90	12.8	15.2
3.500	16.8	13.5	9.89	6.73	5.16	5.30	6.90	9.98	13.6	16.8
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.88	4.54	16.8	0.512	0.271

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.500	0.28	0.30	0.31	0.29	0.27	0.28	0.30	0.31	0.30	0.29
7.500	0.38	0.37	0.37	0.35	0.32	0.33	0.37	0.38	0.38	0.39
6.500	0.51	0.47	0.45	0.41	0.38	0.40	0.46	0.49	0.52	0.52
5.500	0.58	0.57	0.52	0.48	0.45	0.49	0.58	0.64	0.64	0.61
4.500	0.70	0.67	0.61	0.56	0.54	0.59	0.68	0.74	0.74	0.72
3.500	0.86	0.82	0.78	0.71	0.67	0.74	0.84	0.90	0.92	0.87
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.27	0.92	0.516	0.293

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.500	0.35	0.37	0.39	0.37	0.34	0.35	0.37	0.38	0.38	0.36
7.500	0.48	0.46	0.46	0.44	0.40	0.42	0.46	0.48	0.47	0.48
6.500	0.64	0.59	0.56	0.52	0.48	0.50	0.58	0.61	0.65	0.66
5.500	0.73	0.71	0.65	0.60	0.56	0.61	0.72	0.79	0.80	0.76
4.500	0.87	0.83	0.76	0.71	0.67	0.74	0.85	0.93	0.92	0.90
3.500	1.08	1.03	0.97	0.89	0.84	0.92	1.05	1.13	1.15	1.09
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.34	1.15	0.516	0.293

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.500	0.30	0.31	0.32	0.31	0.28	0.30	0.31	0.32	0.31	0.30
7.500	0.41	0.39	0.40	0.37	0.34	0.36	0.40	0.41	0.40	0.41
6.500	0.55	0.53	0.49	0.46	0.42	0.45	0.52	0.55	0.56	0.55
5.500	0.68	0.65	0.59	0.55	0.50	0.56	0.65	0.71	0.71	0.68
4.500	0.82	0.80	0.75	0.67	0.63	0.70	0.80	0.85	0.84	0.80
3.500	1.02	0.99	0.91	0.83	0.78	0.84	0.96	1.01	1.05	1.00
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.59	0.28	1.05	0.482	0.271

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.500	0.37	0.39	0.40	0.39	0.36	0.37	0.39	0.41	0.39	0.37
7.500	0.51	0.49	0.50	0.47	0.43	0.45	0.50	0.51	0.51	0.51
6.500	0.69	0.66	0.61	0.57	0.52	0.56	0.65	0.68	0.70	0.69
5.500	0.85	0.81	0.73	0.68	0.63	0.70	0.81	0.89	0.89	0.85
4.500	1.02	1.00	0.94	0.84	0.79	0.87	1.00	1.07	1.05	1.00
3.500	1.28	1.24	1.14	1.03	0.98	1.05	1.21	1.27	1.31	1.26
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

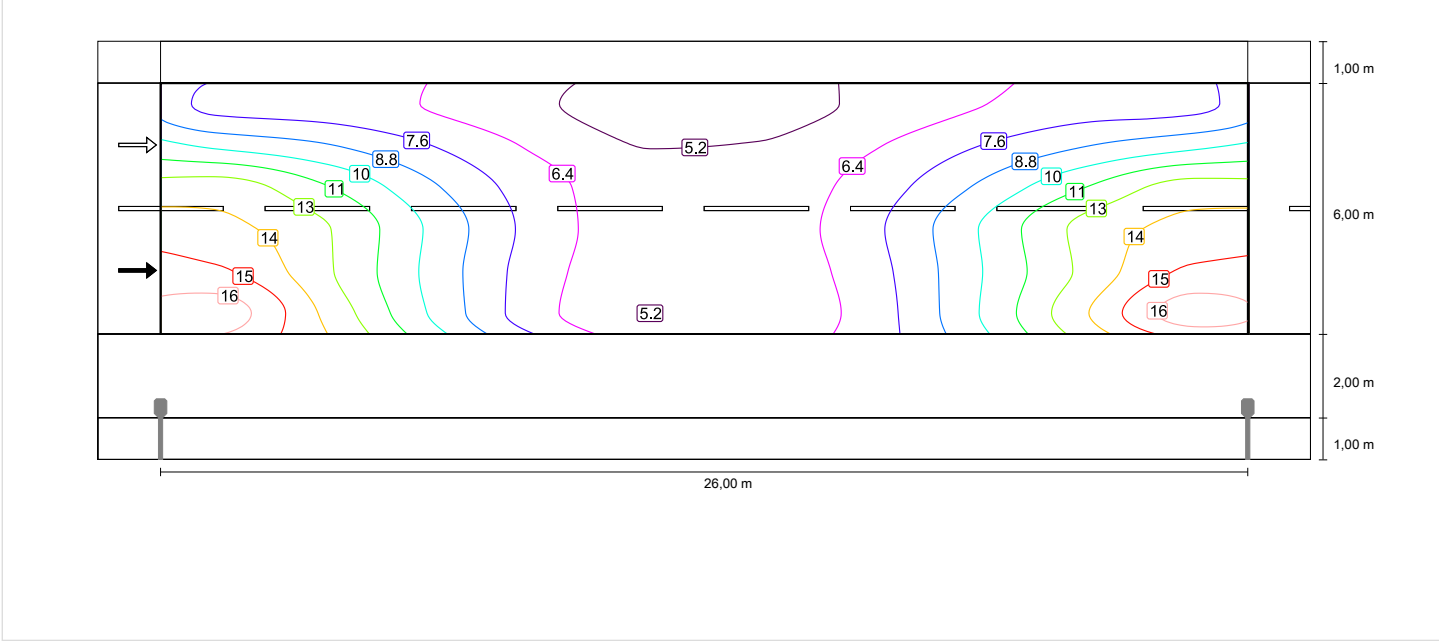
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.74	0.36	1.31	0.482	0.271

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

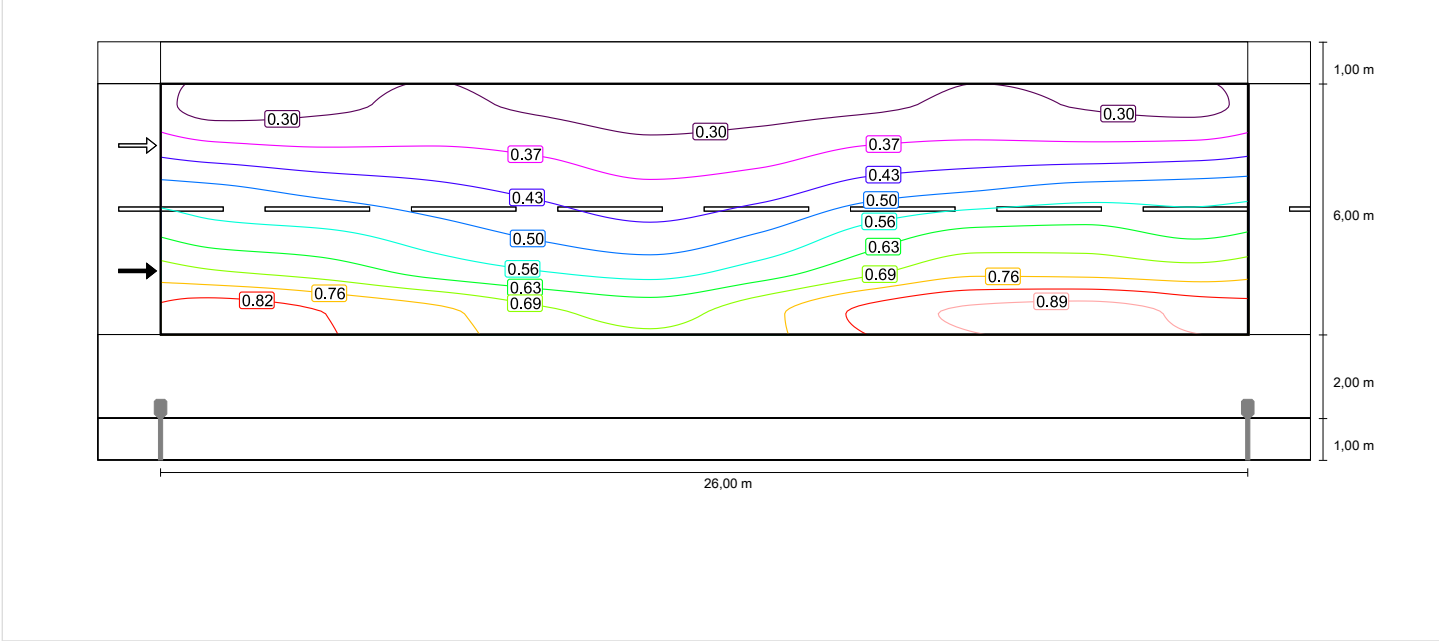
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.48	✓ 0.73	✓ 13	✓ 0.87

Illuminamento orizzontale

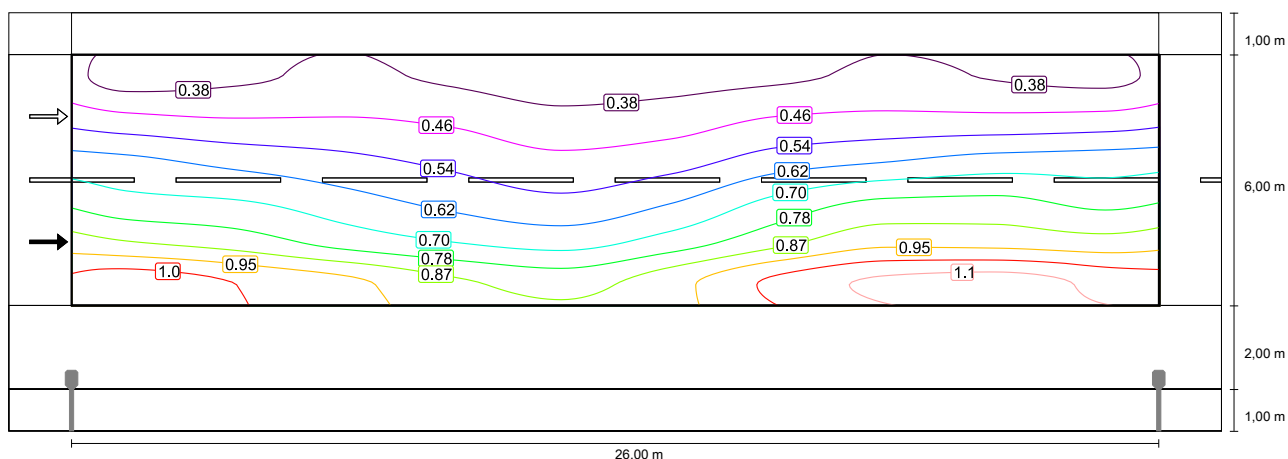


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

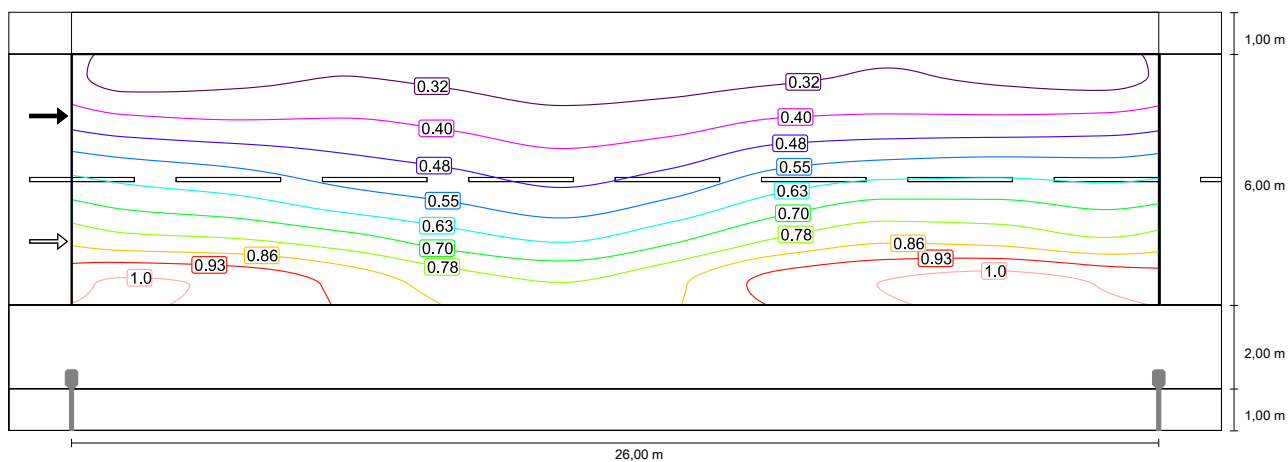


Luminanza con lampada nuova

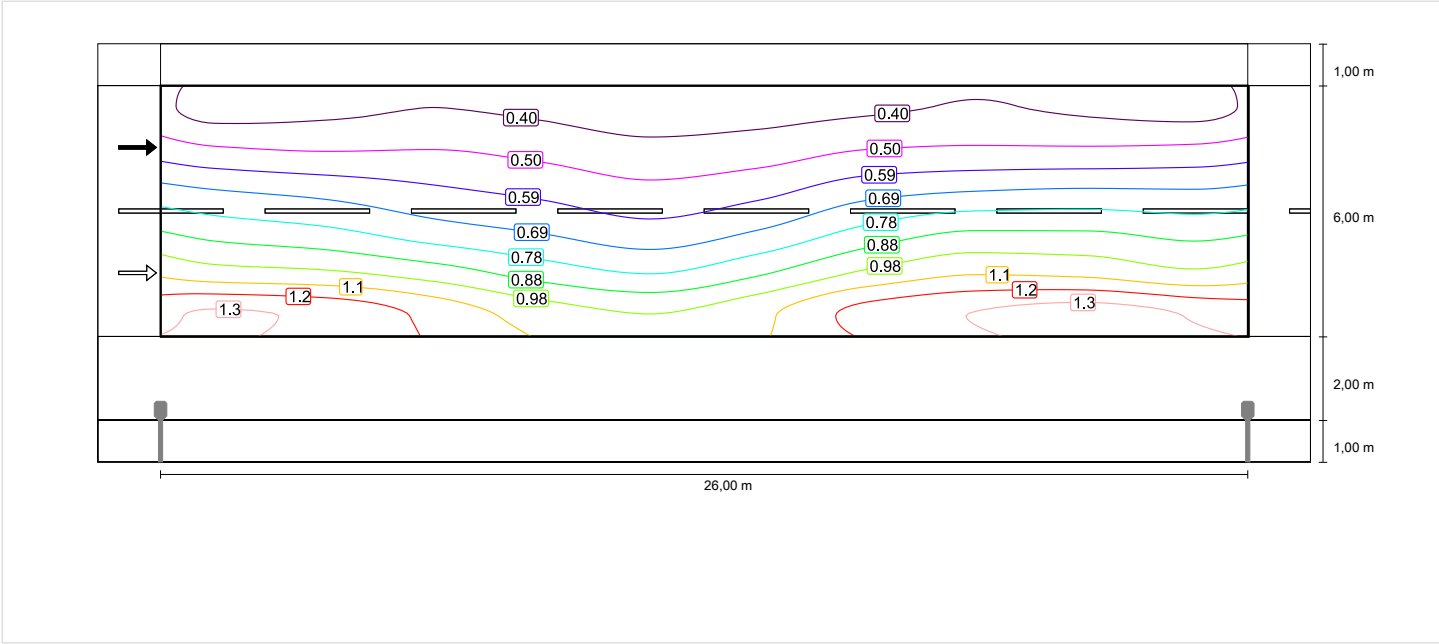


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

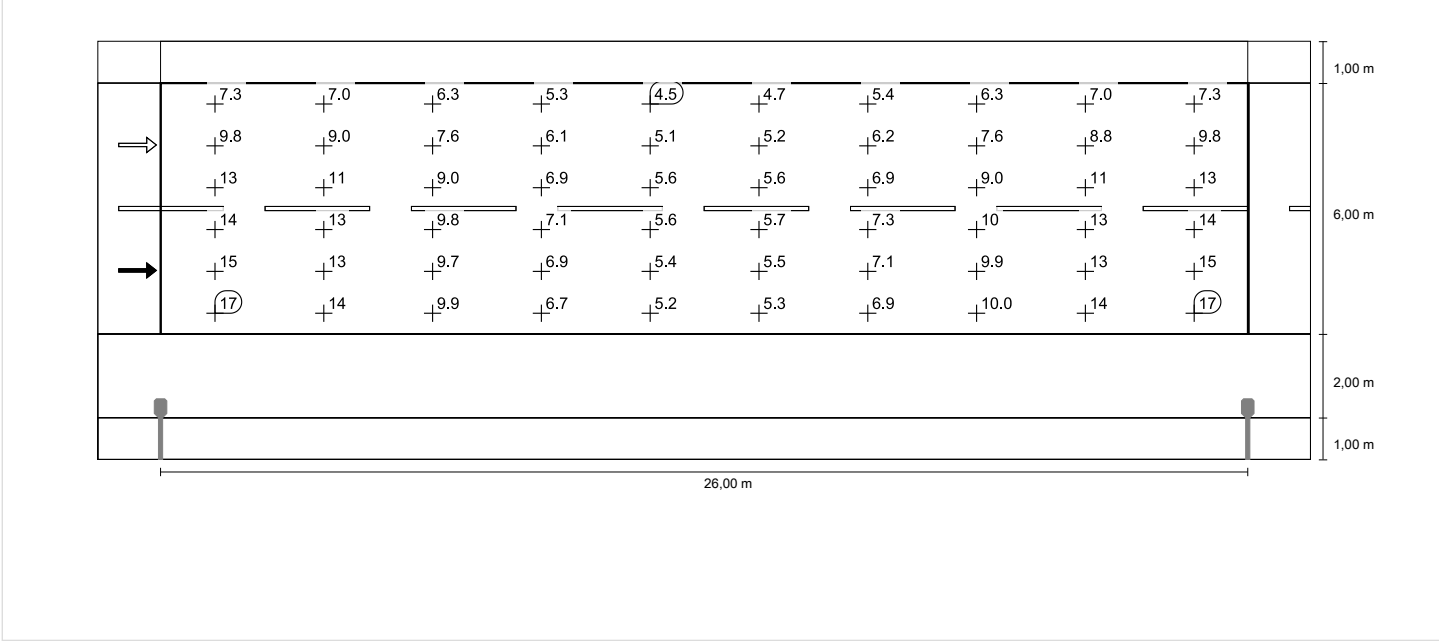


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

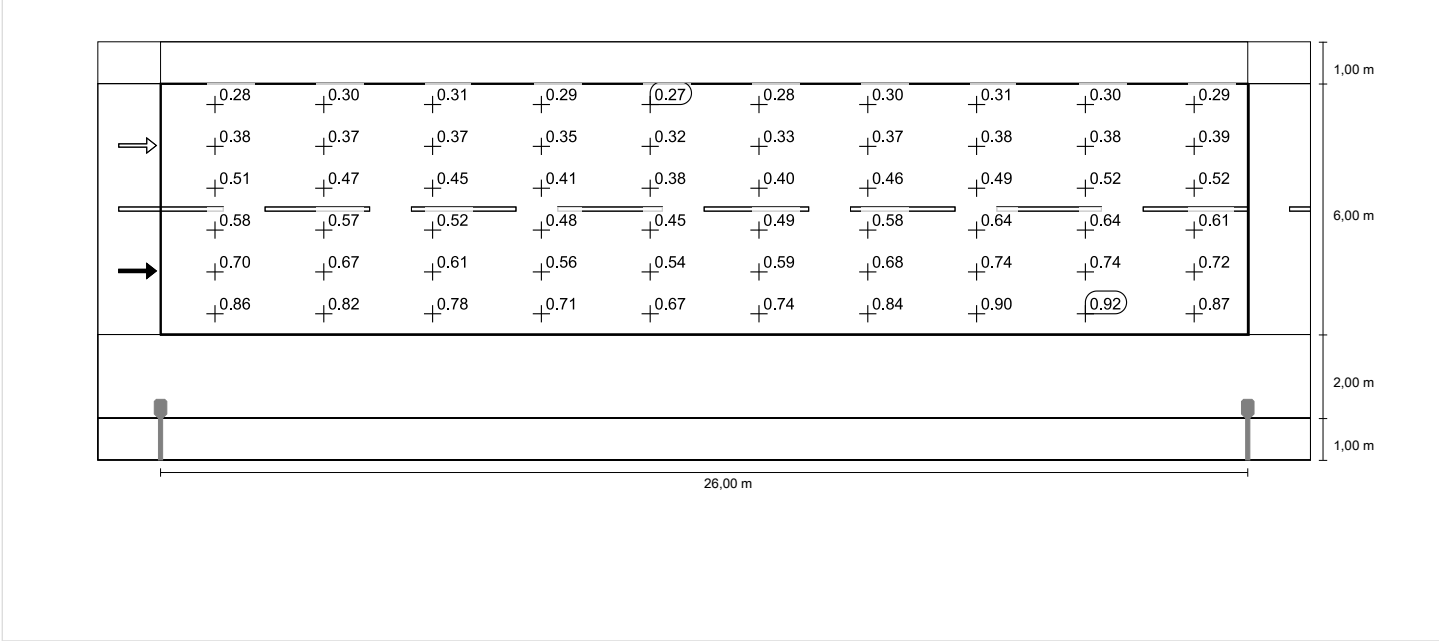
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.48	✓ 0.73	✓ 13	✓ 0.87

Illuminamento orizzontale

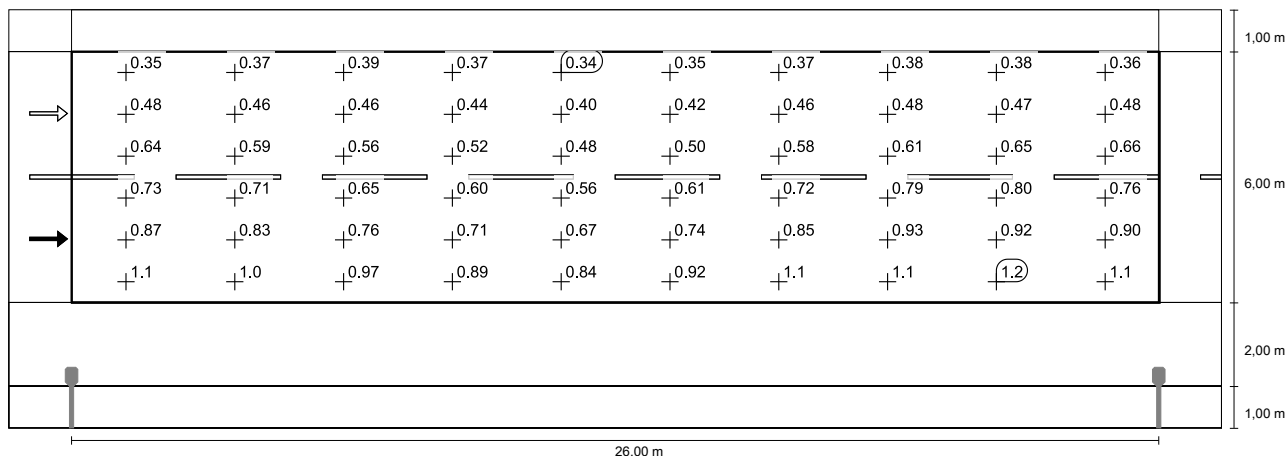


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

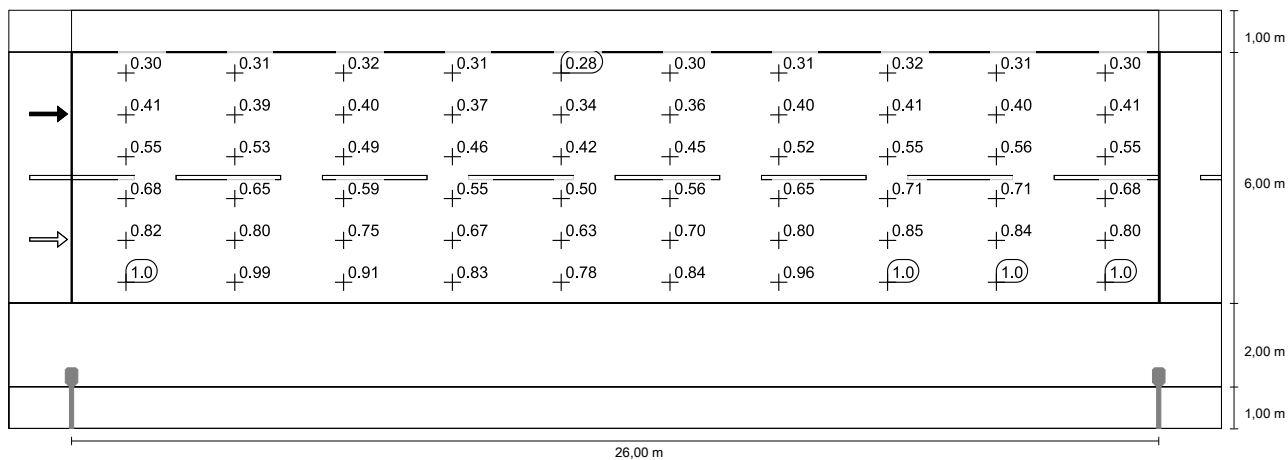


Luminanza con lampada nuova

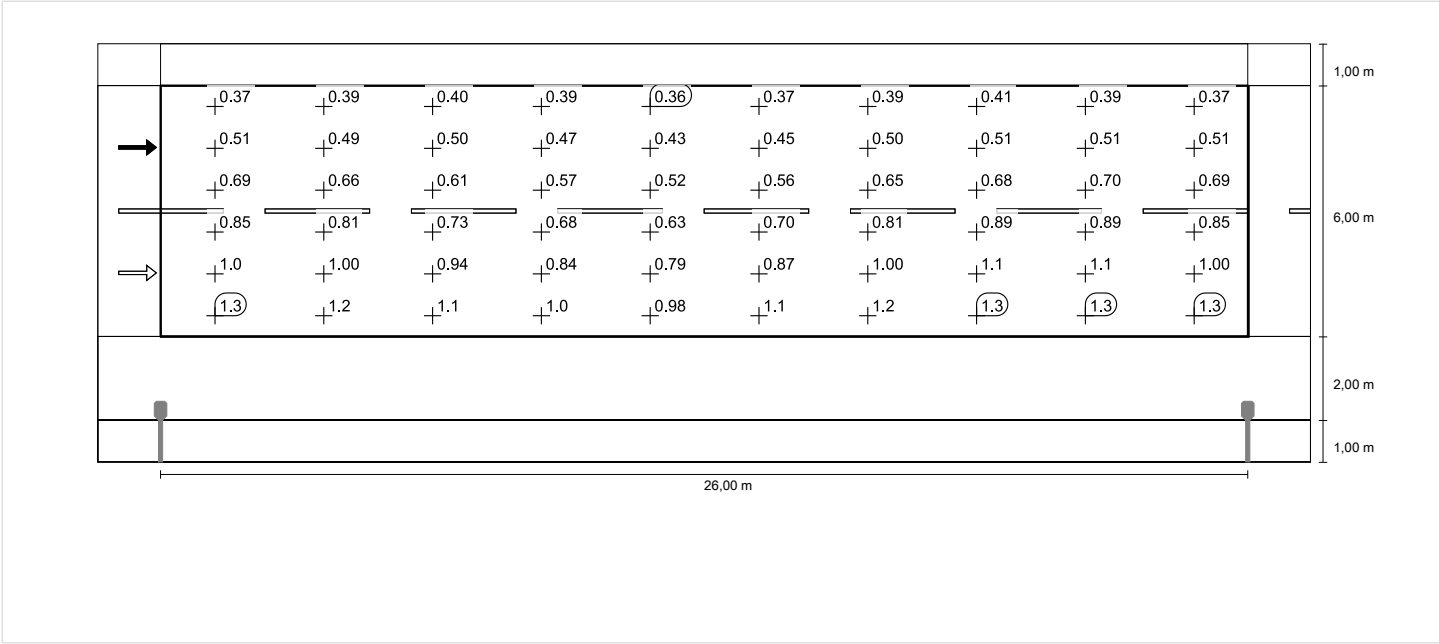


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.05	✓ 3.07

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.833	13.3	10.4	7.14	4.66	3.58	3.71	4.91	7.53	11.1	13.8
0.500	11.3	9.09	6.47	4.29	3.33	3.44	4.52	6.94	9.95	12.0
0.167	8.43	7.47	5.69	3.86	3.07	3.17	4.16	6.28	8.59	9.41
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.05	3.07	13.8	0.435	0.223

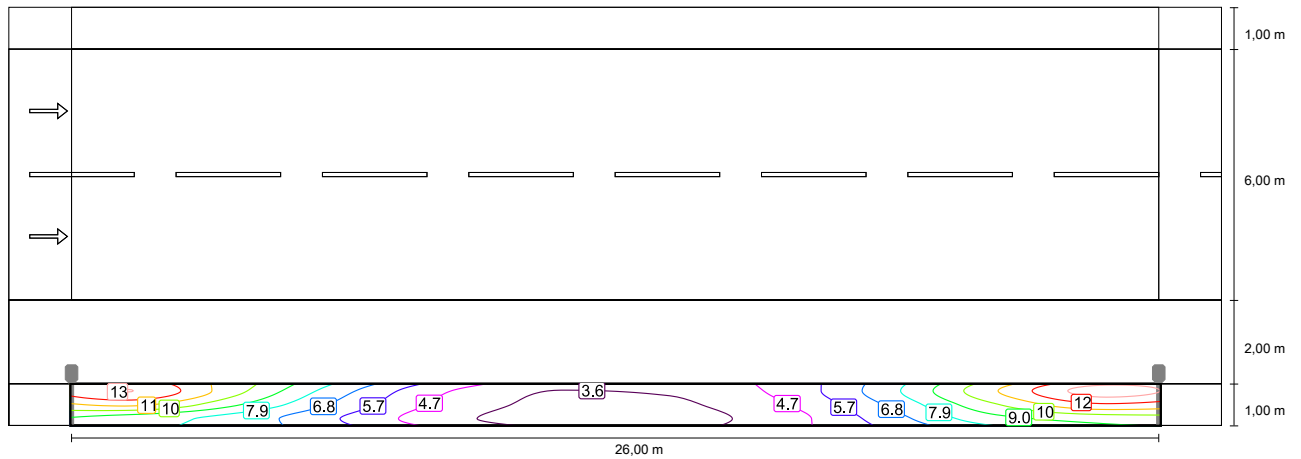
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.05	✓ 3.07

Illuminamento orizzontale

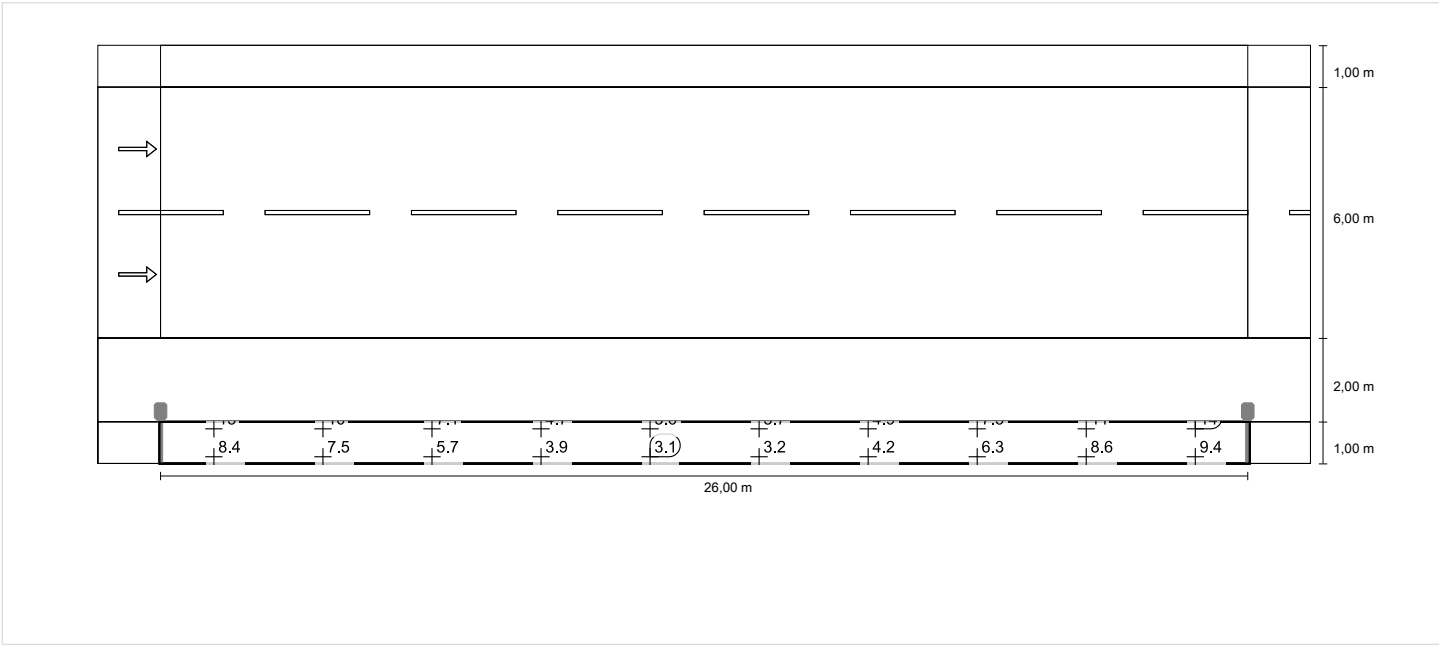


Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.05	✓ 3.07

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

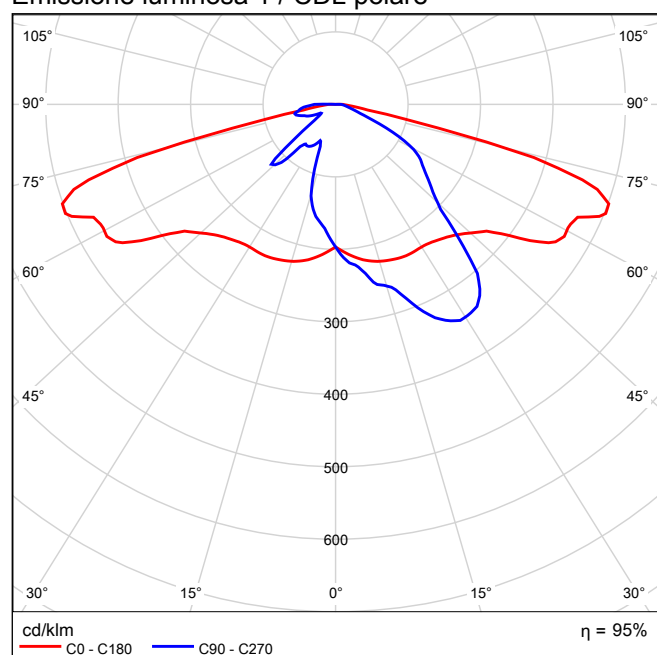
LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M).....	3
LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....	6
679: Alternativa 12	
Risultati della pianificazione.....	9
679: Alternativa 12 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	10
Tabella.....	11
Isolinee.....	12
Grafica dei valori.....	13
679: Alternativa 12 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	14
Tabella.....	15
Isolinee.....	18
Grafica dei valori.....	21
679: Alternativa 12 / Marciapiede 3 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	24
Tabella.....	25
Isolinee.....	26
Grafica dei valori.....	27
688: Alternativa 14	
Risultati della pianificazione.....	28
688: Alternativa 14 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	30
Tabella.....	31
Isolinee.....	34
Grafica dei valori.....	39
688: Alternativa 14 / Marciapiede 3 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	44
Tabella.....	45
Isolinee.....	46
Grafica dei valori.....	47

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

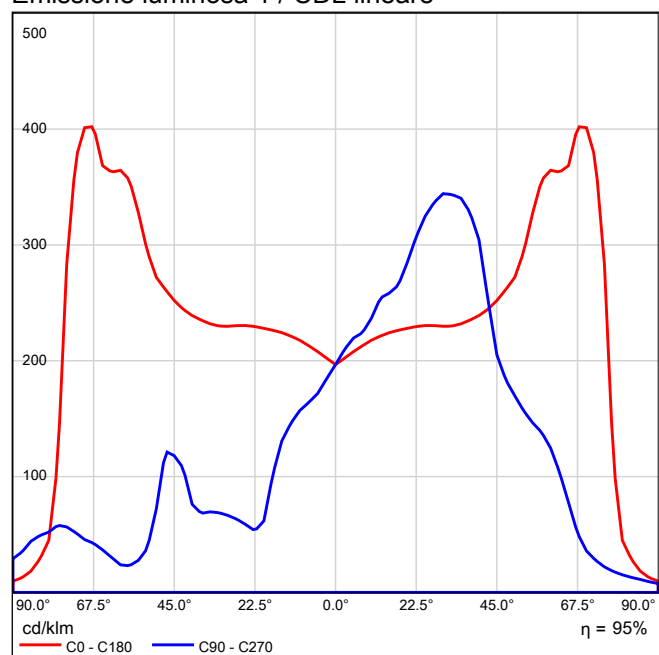
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

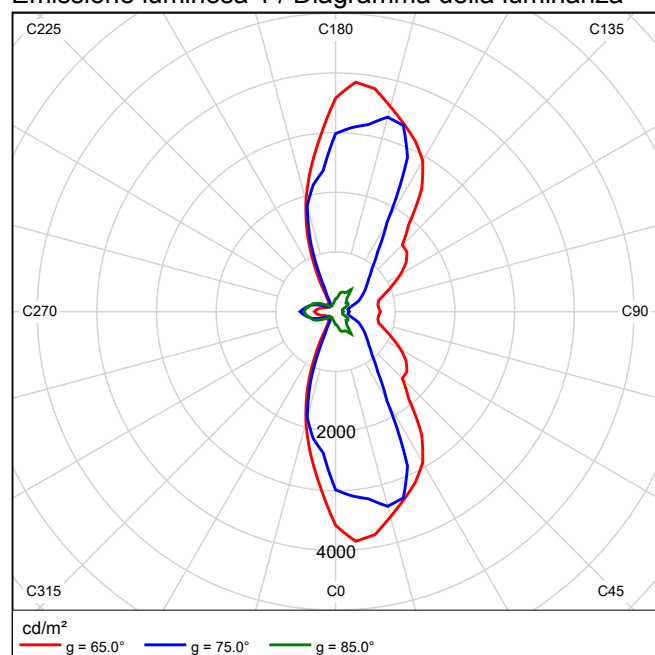


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



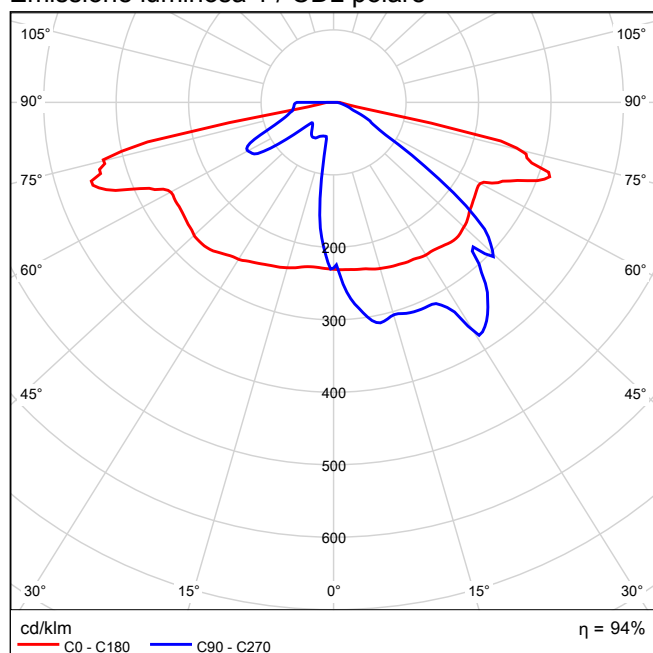
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

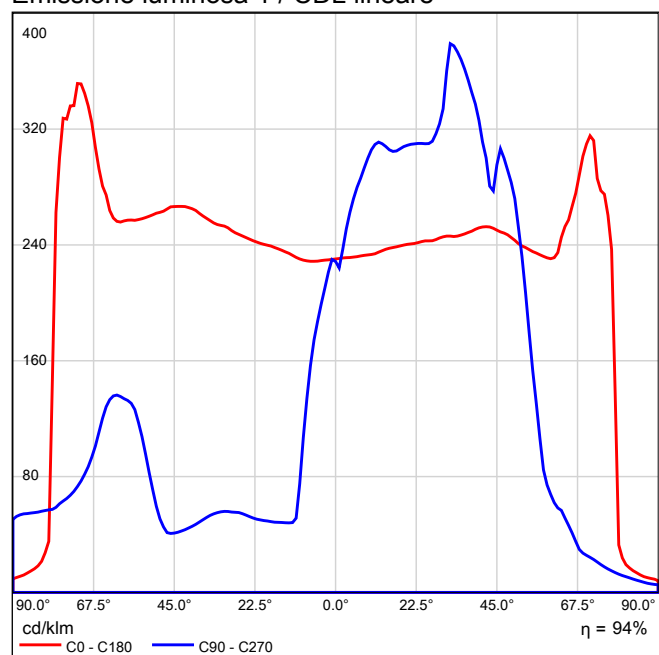
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

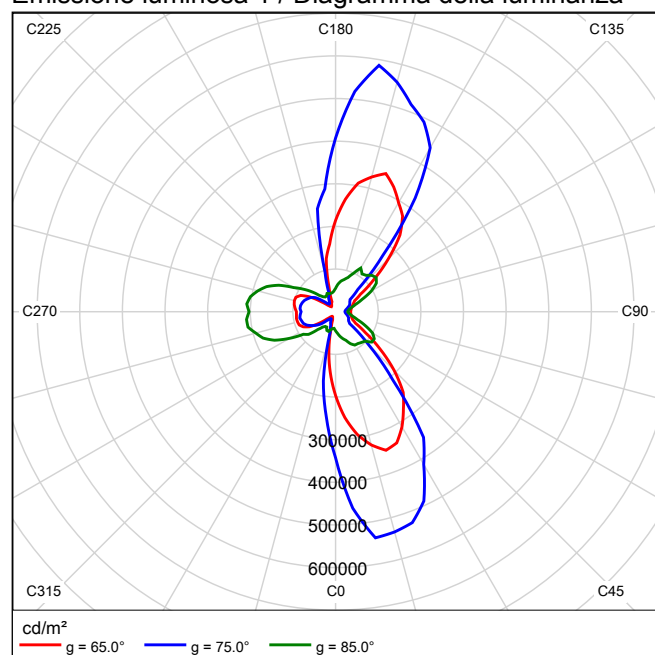


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

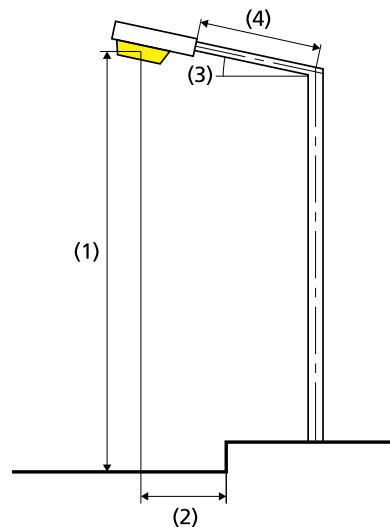
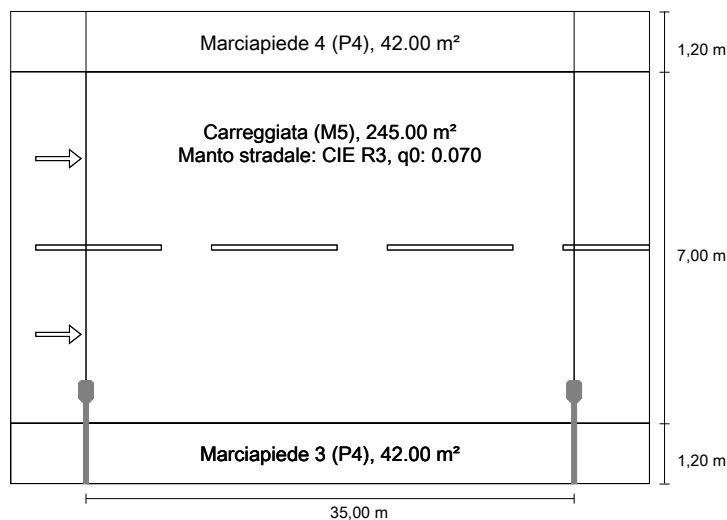
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

679 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.44	✓ 3.18

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.49	✓ 0.66	✓ 15	* 0.58

Marciapiede 3 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.23	✓ 3.08

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.017 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (160.0 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 4904.11 lm

Flusso luminoso (lampadina): 5176.00 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 40.0 W

W/km: 1160.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 35.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 1.800 m

Altezza fuochi (1): 8.000 m

Sporgenza punto luce (2): 0.600 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminosa: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.44	✓ 3.18

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.200	6.06	6.24	5.85	4.43	3.56	3.18	3.18	3.56	4.43	5.85	6.24	6.06
8.800	7.38	7.39	6.30	4.66	3.67	3.26	3.26	3.67	4.66	6.30	7.39	7.38
8.400	8.86	8.46	6.57	4.87	3.77	3.34	3.34	3.77	4.87	6.57	8.46	8.86
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.44	3.18	8.86	0.586	0.359

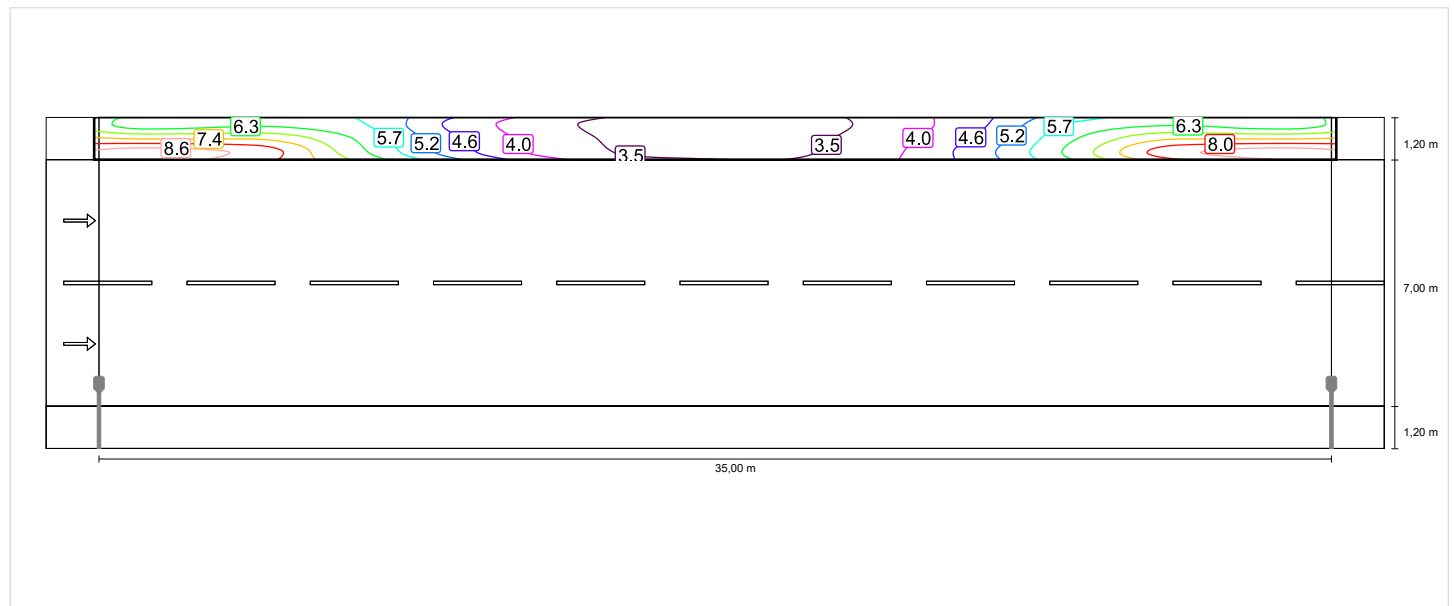
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.44	✓ 3.18

Illuminamento orizzontale

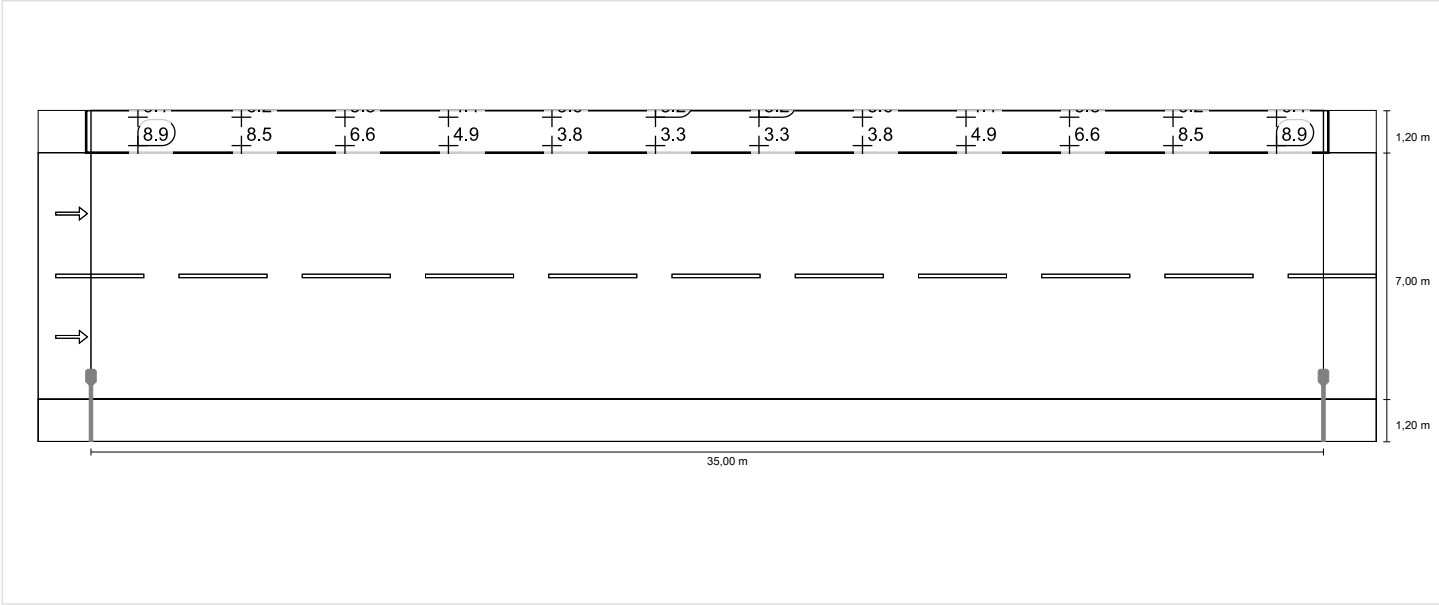


Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.44	✓ 3.18

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.49	✓ 0.66	✓ 15	* 0.58

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.950, 1.500)	0.53	0.49	0.66	15
Osservatore 2	(-60.000, 6.450, 1.500)	0.56	0.51	0.73	9

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.617	11.1	9.54	6.79	5.24	3.99	3.51	3.51	3.99	5.24	6.79	9.54	11.1
6.450	13.5	10.3	6.84	5.50	4.32	3.75	3.75	4.32	5.50	6.84	10.3	13.5
5.283	14.8	10.8	7.18	5.82	4.68	3.99	3.99	4.68	5.82	7.18	10.8	14.8
4.117	15.0	11.2	7.70	6.03	4.90	4.10	4.10	4.90	6.03	7.70	11.2	15.0
2.950	14.8	11.0	7.55	5.74	4.75	3.98	3.98	4.75	5.73	7.55	11.0	14.8
1.783	13.6	10.4	6.85	5.11	4.35	3.62	3.62	4.35	5.11	6.85	10.4	13.6
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.57	3.51	15.0	0.464	0.235

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.617	0.36	0.33	0.27	0.27	0.26	0.27	0.29	0.30	0.33	0.33	0.37	0.37
6.450	0.43	0.37	0.30	0.32	0.32	0.34	0.36	0.38	0.41	0.38	0.43	0.46
5.283	0.49	0.41	0.36	0.39	0.42	0.46	0.48	0.52	0.52	0.46	0.50	0.52
4.117	0.52	0.48	0.47	0.55	0.62	0.65	0.66	0.72	0.66	0.57	0.58	0.55
2.950	0.59	0.60	0.63	0.73	0.82	0.86	0.87	0.89	0.79	0.68	0.63	0.60
1.783	0.56	0.60	0.63	0.74	0.83	0.87	0.86	0.89	0.74	0.65	0.61	0.58
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.26	0.89	0.488	0.289

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.617	0.45	0.41	0.34	0.34	0.32	0.34	0.36	0.37	0.41	0.41	0.46	0.46
6.450	0.54	0.46	0.38	0.40	0.40	0.43	0.45	0.47	0.51	0.48	0.54	0.57
5.283	0.61	0.52	0.45	0.49	0.53	0.57	0.60	0.66	0.65	0.58	0.62	0.65
4.117	0.65	0.60	0.59	0.69	0.77	0.81	0.82	0.90	0.82	0.72	0.72	0.69
2.950	0.74	0.75	0.78	0.91	1.03	1.08	1.09	1.12	0.98	0.85	0.78	0.75
1.783	0.70	0.75	0.79	0.92	1.04	1.09	1.08	1.11	0.93	0.82	0.77	0.73
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.32	1.12	0.488	0.289

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.617	0.37	0.35	0.30	0.30	0.29	0.30	0.31	0.32	0.35	0.35	0.38	0.38
6.450	0.47	0.41	0.35	0.37	0.38	0.39	0.41	0.42	0.45	0.41	0.45	0.48
5.283	0.53	0.48	0.45	0.51	0.54	0.55	0.57	0.60	0.57	0.50	0.53	0.54
4.117	0.62	0.62	0.63	0.72	0.78	0.81	0.80	0.82	0.73	0.62	0.62	0.60
2.950	0.60	0.63	0.68	0.81	0.91	0.95	0.95	0.95	0.83	0.70	0.65	0.62
1.783	0.48	0.48	0.50	0.60	0.71	0.77	0.80	0.84	0.72	0.63	0.59	0.55
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.29	0.95	0.506	0.300

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.617	0.47	0.44	0.38	0.37	0.36	0.38	0.39	0.40	0.44	0.44	0.48	0.47
6.450	0.58	0.52	0.44	0.46	0.47	0.49	0.51	0.52	0.56	0.52	0.56	0.60
5.283	0.67	0.60	0.57	0.64	0.68	0.68	0.71	0.75	0.71	0.62	0.66	0.68
4.117	0.77	0.78	0.78	0.89	0.97	1.01	1.00	1.02	0.92	0.77	0.77	0.75
2.950	0.75	0.79	0.85	1.01	1.14	1.18	1.18	1.19	1.03	0.88	0.81	0.77
1.783	0.60	0.60	0.62	0.74	0.89	0.97	1.00	1.05	0.90	0.78	0.73	0.68
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.71	0.36	1.19	0.506	0.300

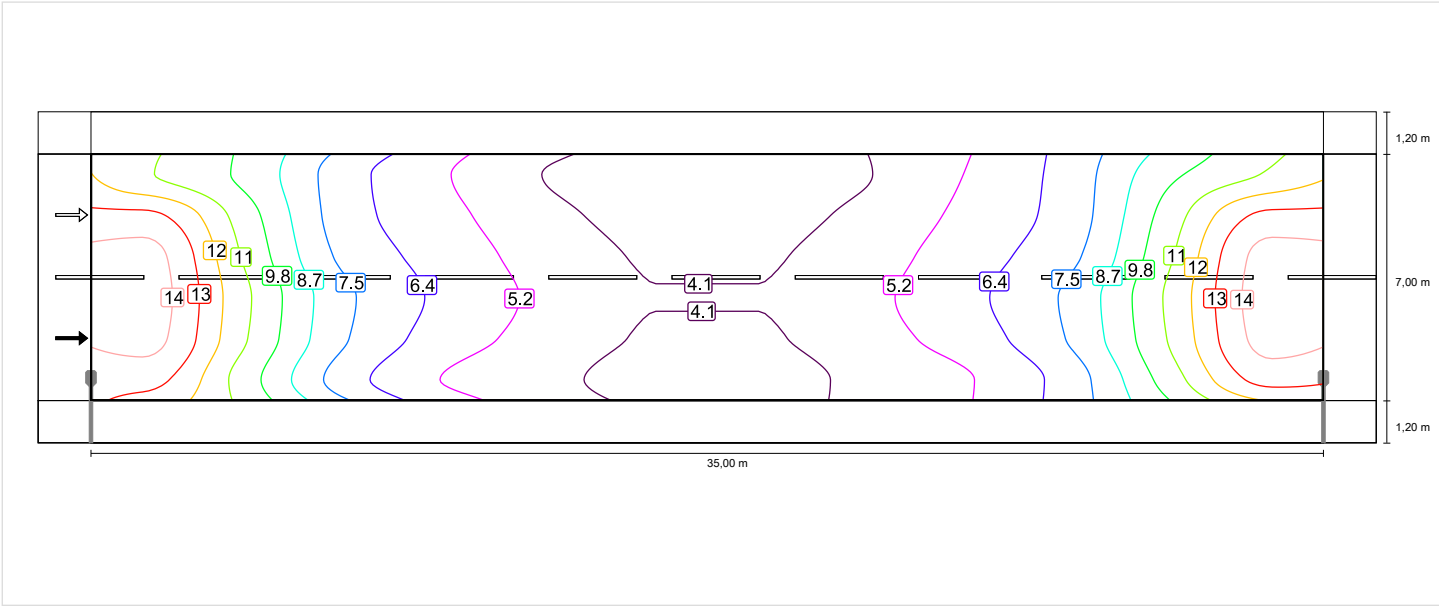
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.49	✓ 0.66	✓ 15	* 0.58

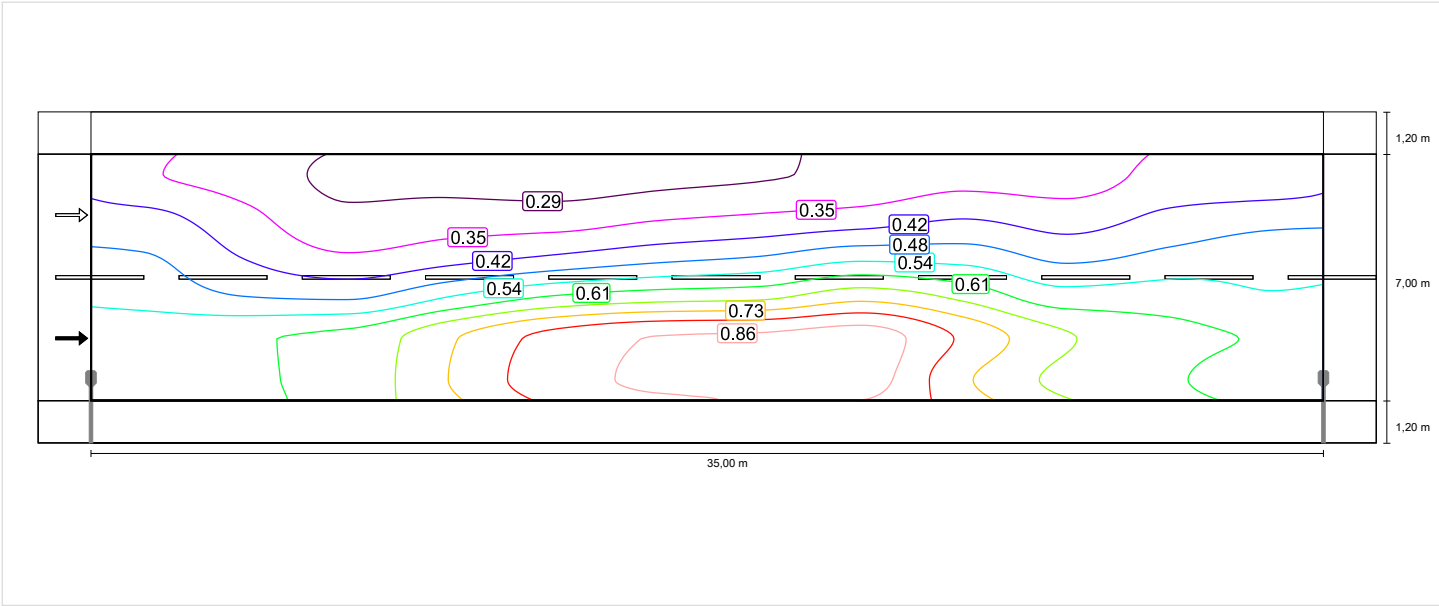
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

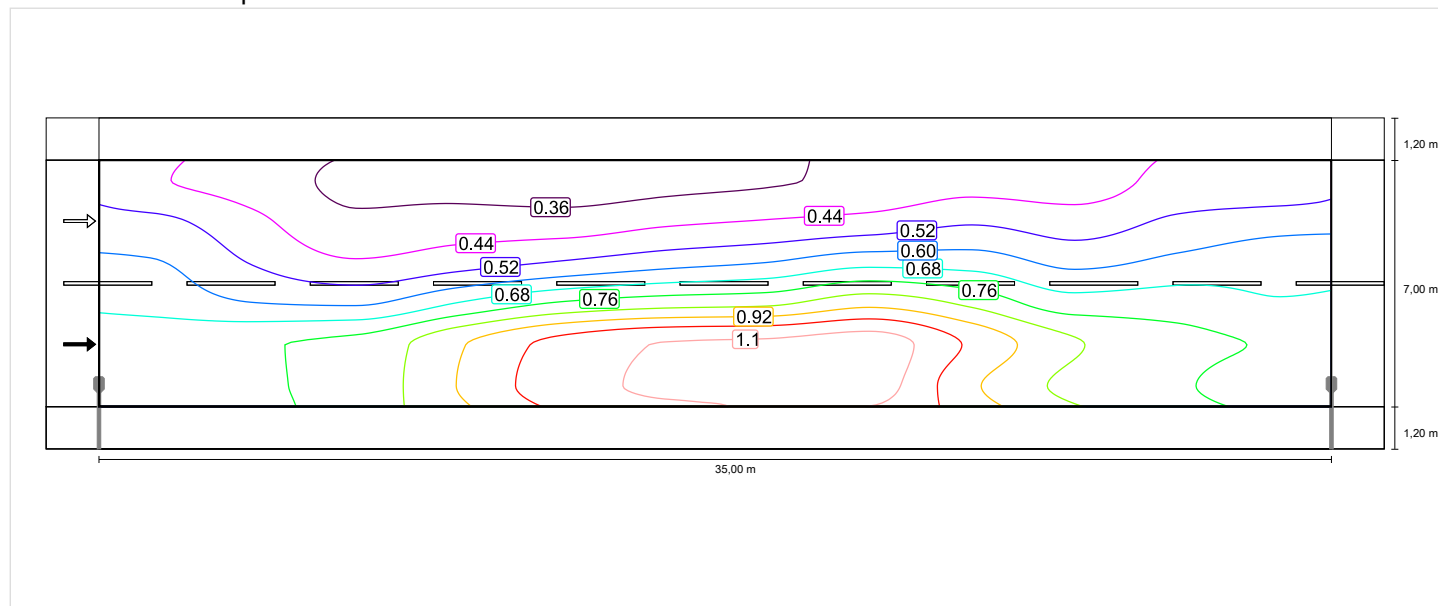


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

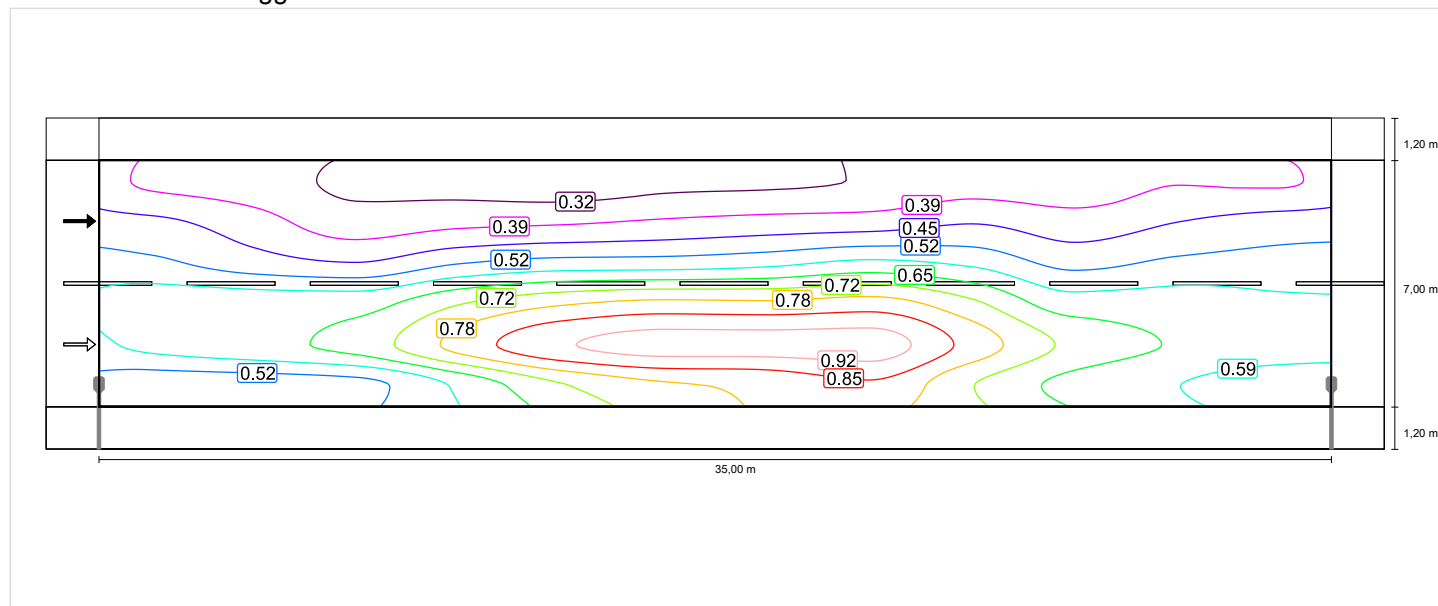


Luminanza con lampada nuova

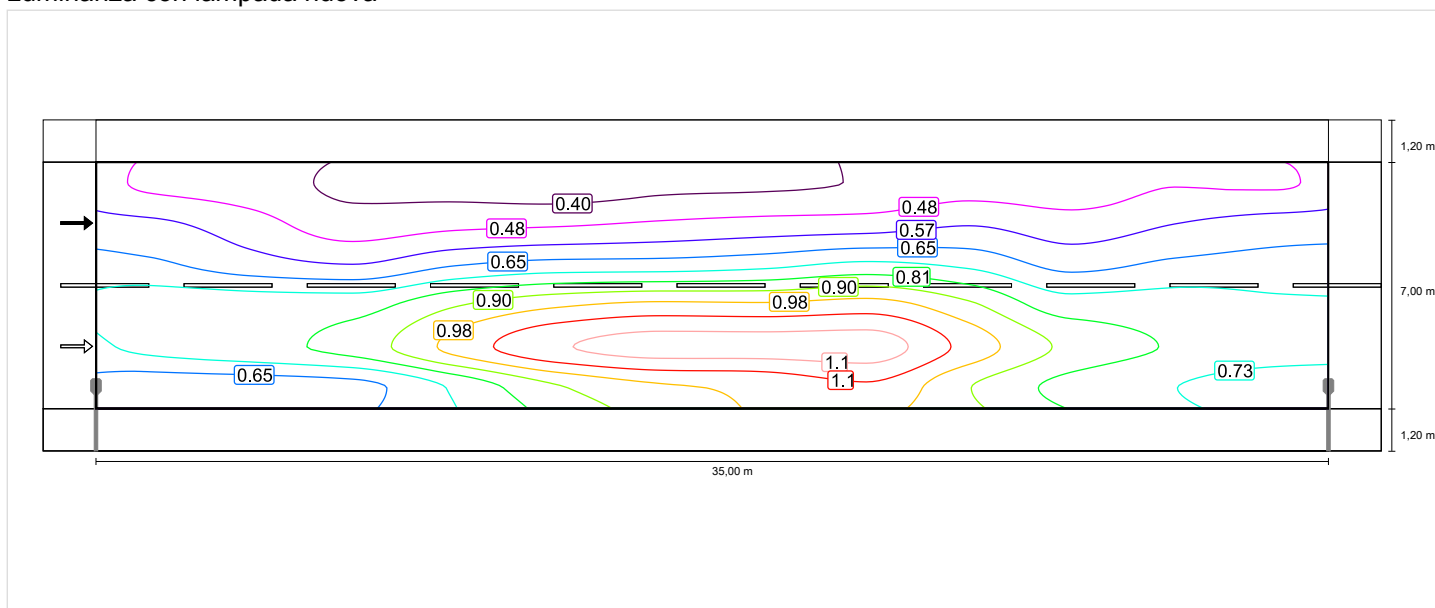


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



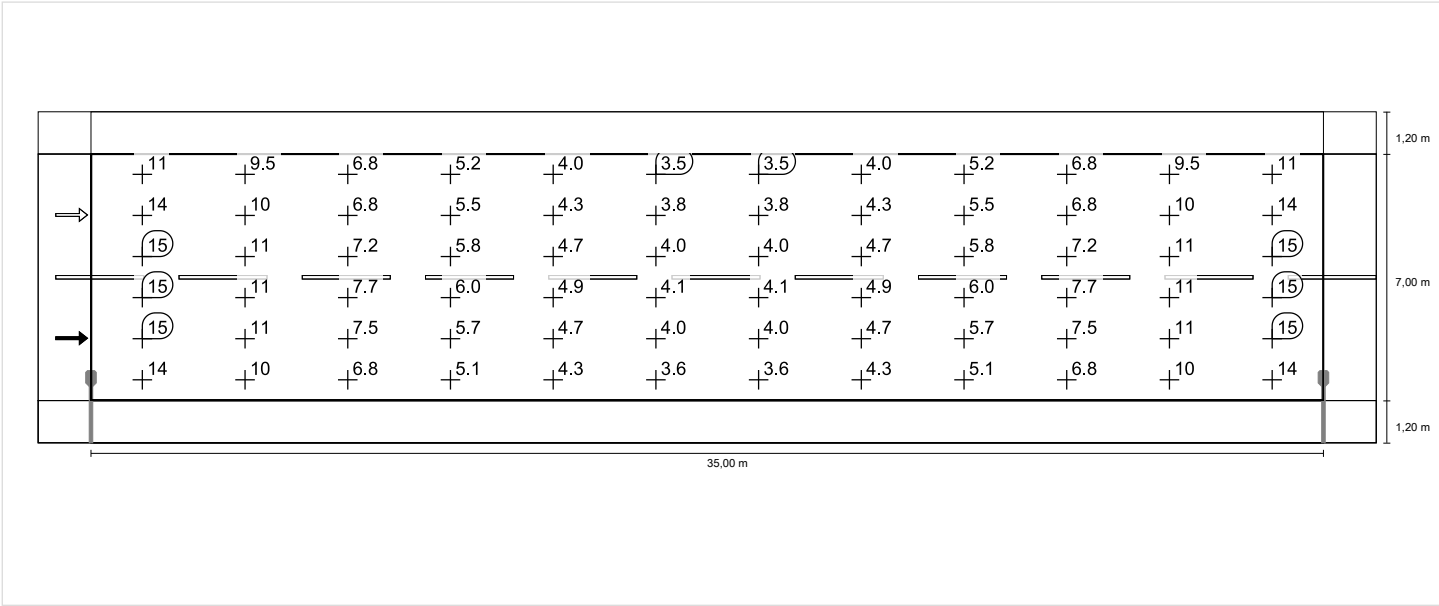
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.49	✓ 0.66	✓ 15	* 0.58

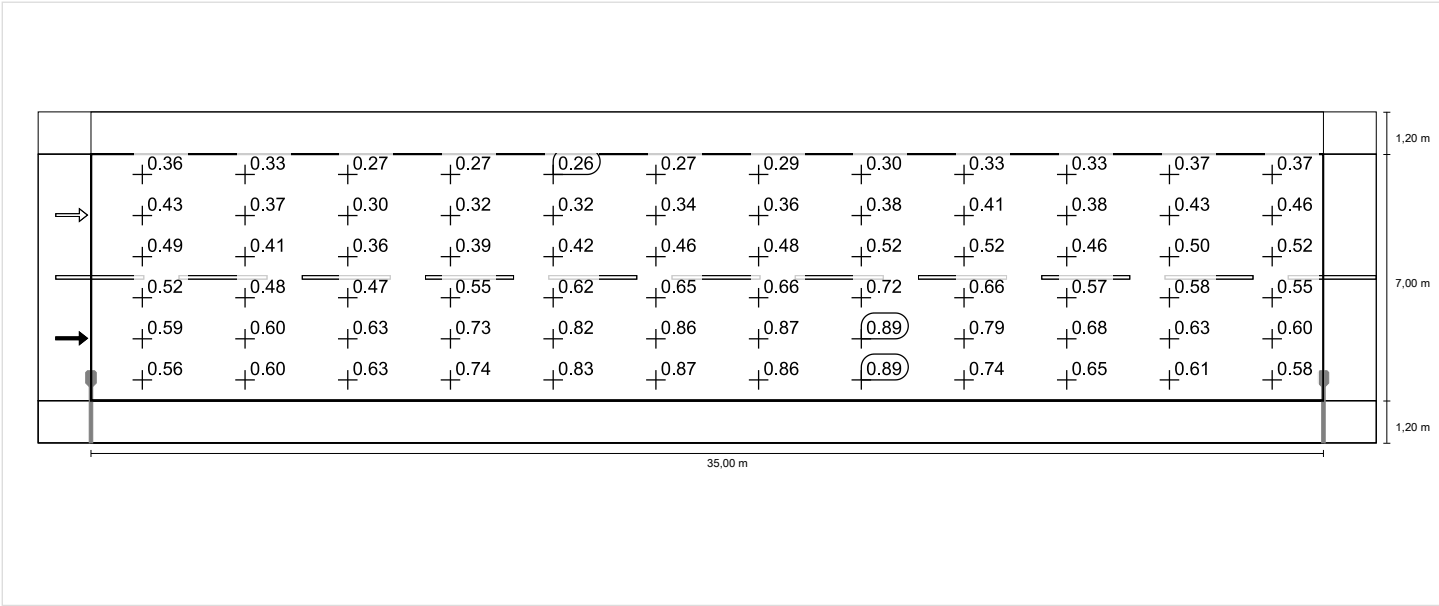
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

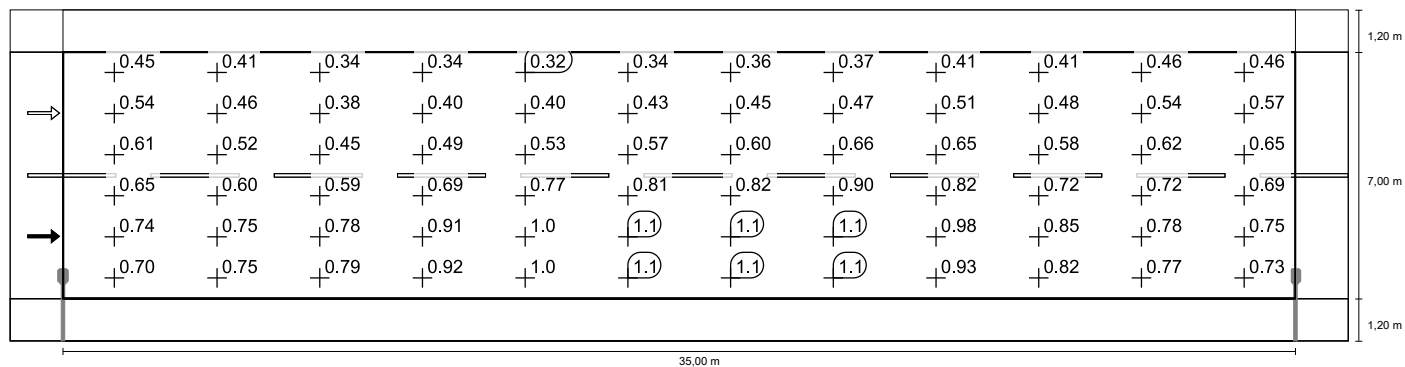


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

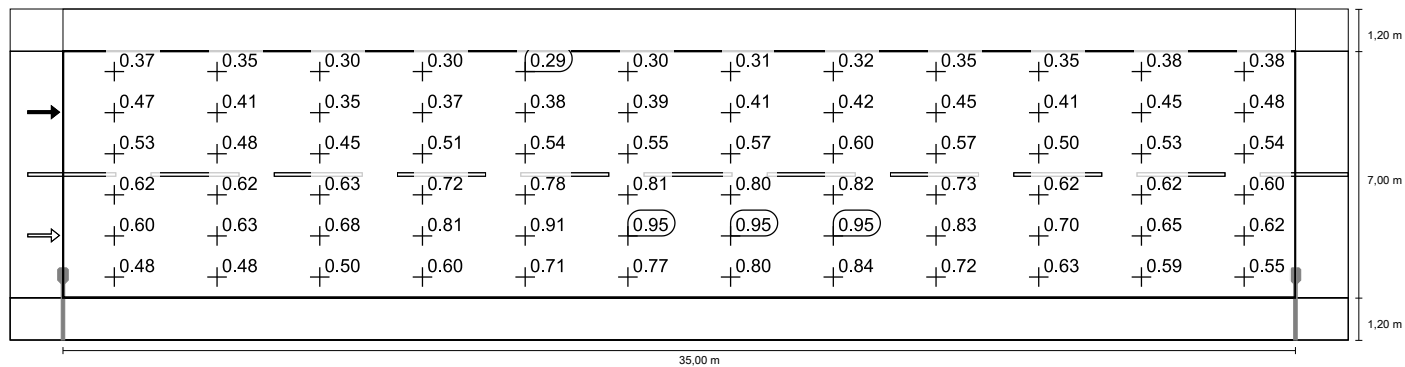


Luminanza con lampada nuova

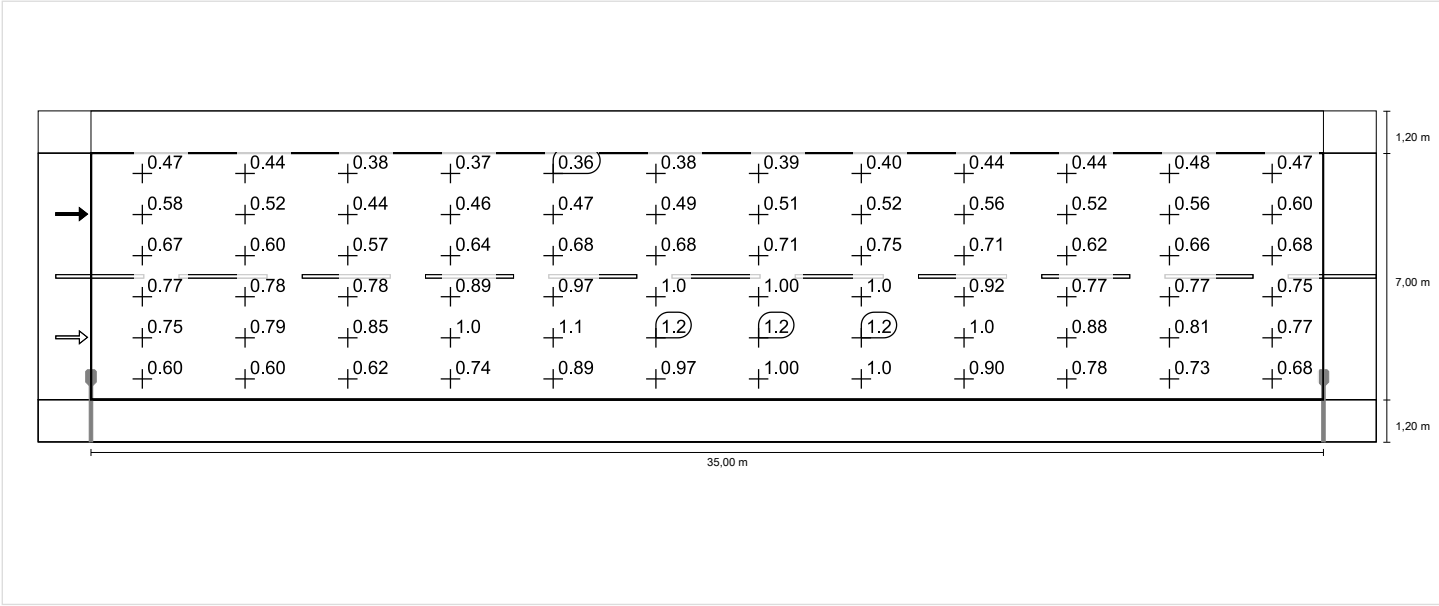


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.23	✓ 3.08

Marciapiede 3 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.000	12.1	9.36	6.22	4.72	4.01	3.35	3.35	4.01	4.72	6.22	9.36	12.1
0.600	11.3	8.74	5.83	4.49	3.84	3.22	3.22	3.84	4.49	5.83	8.74	11.3
0.200	10.4	8.09	5.45	4.26	3.66	3.08	3.08	3.66	4.26	5.45	8.09	10.4
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.23	3.08	12.1	0.494	0.254

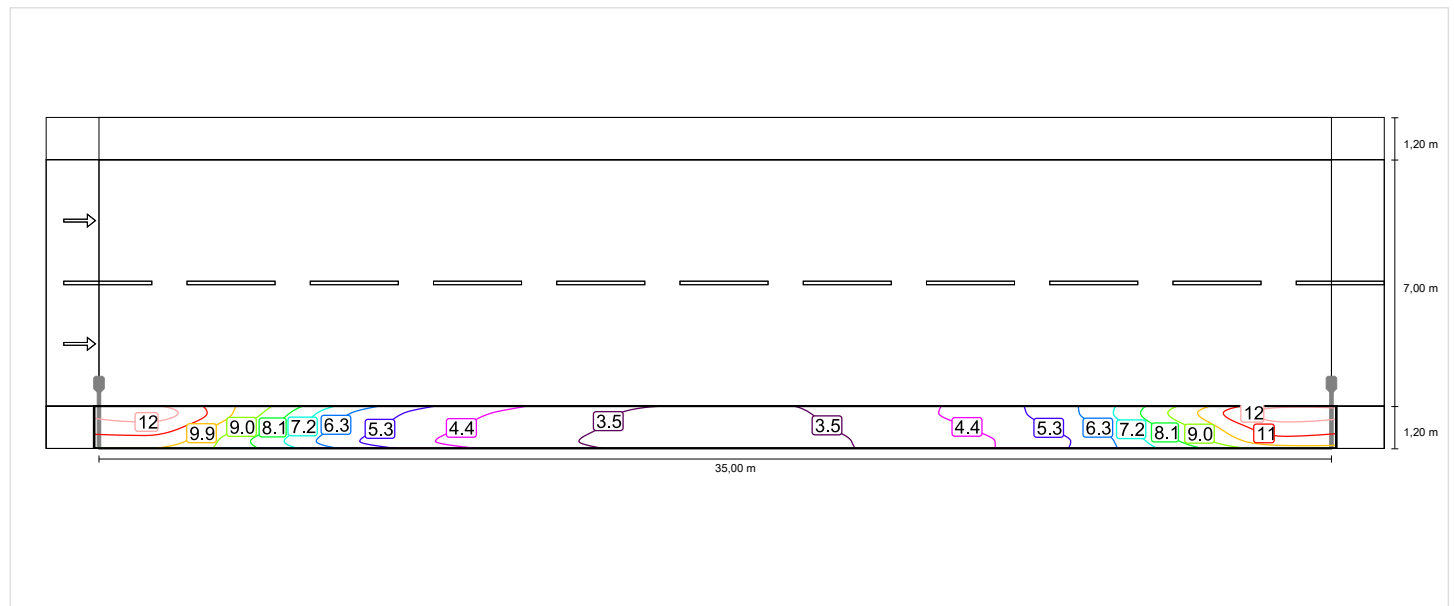
Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.23	✓ 3.08

Illuminamento orizzontale



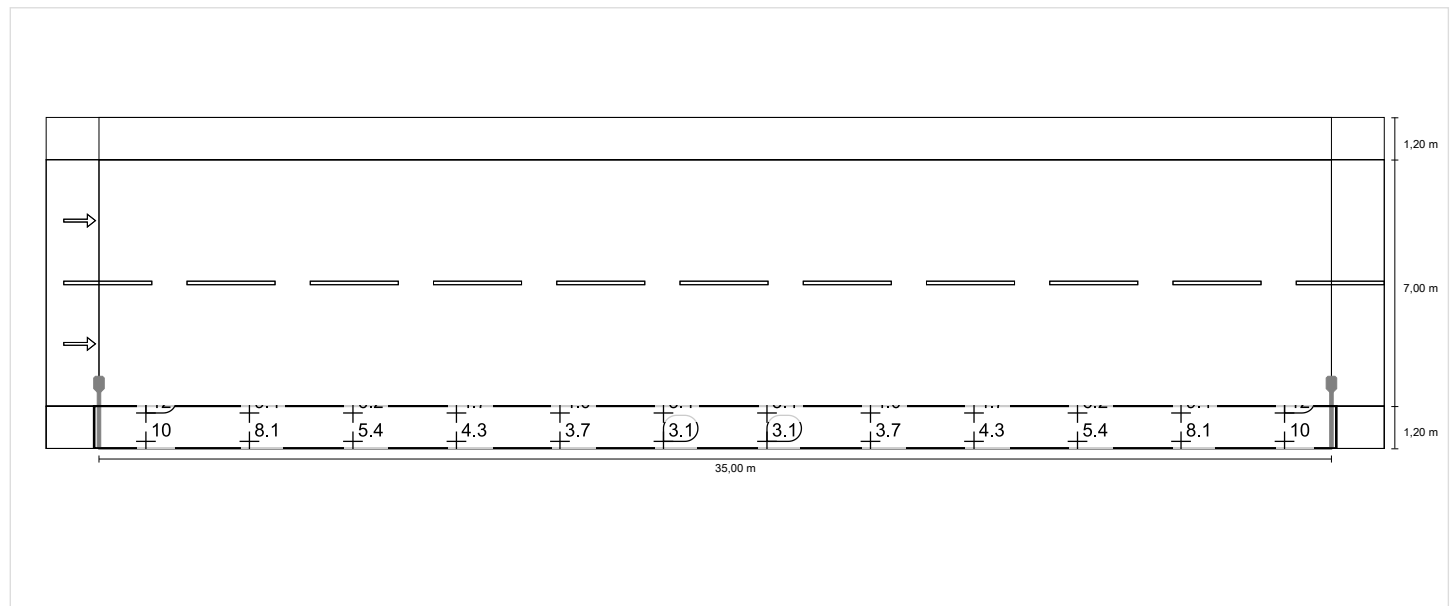
Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 3 Punti

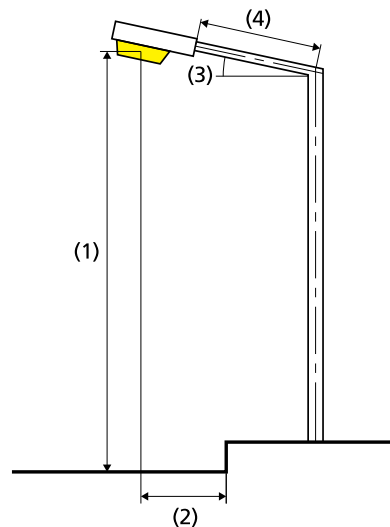
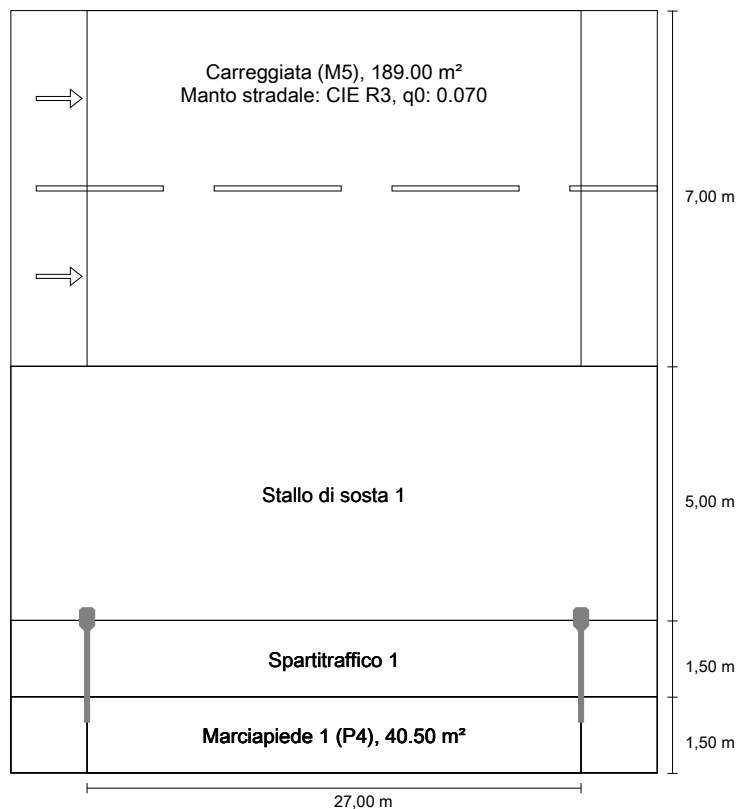
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.23	✓ 3.08

Illuminamento orizzontale



688 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	8269.87 lm
Flusso luminoso (lampadina):	8799.20 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 68.0 W
W/km:	2516.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	27.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-5.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm
Classe intensità luminosa:	/

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.41	✓ 0.85	✓ 14	✓ 0.37

Marciapiede 3 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.02	✓ 2.95

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.031 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (272.0 kWh/anno) 1.2 kWh/m² anno

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.41	✓ 0.85	✓ 14	✓ 0.37

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 9.750, 1.500)	0.55	0.44	0.85	14
Osservatore 2	(-60.000, 13.250, 1.500)	0.61	0.41	0.86	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

14.417	4.97	5.12	5.19	5.09	4.92	4.95	4.99	5.03	4.94	4.86
13.250	7.76	7.63	7.20	6.69	6.22	6.27	6.62	7.06	7.47	7.62
12.083	11.0	10.7	9.48	8.26	7.33	7.48	8.33	9.47	10.5	10.9
10.917	13.3	12.8	11.4	9.84	8.51	8.67	9.92	11.5	12.8	13.4
9.750	17.8	16.4	14.1	11.5	9.72	9.90	11.7	14.1	16.1	17.7
8.583	24.4	21.4	17.0	13.1	10.7	10.8	13.2	16.9	21.1	24.2
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.6	4.86	24.4	0.457	0.199

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

14.417	0.25	0.26	0.28	0.29	0.28	0.27	0.27	0.27	0.26	0.24
13.250	0.34	0.36	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.35	0.33
12.083	0.45	0.47	0.48	0.46	0.44	0.44	0.46	0.48	0.46	0.44
10.917	0.54	0.56	0.59	0.57	0.53	0.55	0.57	0.59	0.57	0.54
9.750	0.74	0.72	0.73	0.70	0.64	0.67	0.74	0.75	0.74	0.75
8.583	1.04	1.00	0.92	0.87	0.80	0.88	0.99	1.03	1.05	1.03
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.24	1.05	0.435	0.229

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

14.417	0.31	0.33	0.35	0.36	0.35	0.34	0.34	0.34	0.32	0.30
13.250	0.42	0.45	0.47	0.46	0.45	0.45	0.45	0.47	0.44	0.41
12.083	0.56	0.58	0.61	0.57	0.54	0.55	0.57	0.60	0.57	0.55
10.917	0.68	0.70	0.73	0.71	0.66	0.68	0.71	0.73	0.71	0.68
9.750	0.93	0.90	0.92	0.87	0.80	0.84	0.92	0.93	0.93	0.93
8.583	1.30	1.25	1.15	1.08	1.00	1.10	1.24	1.29	1.32	1.29
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.69	0.30	1.32	0.435	0.229

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

14.417	0.26	0.28	0.29	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.27	0.25
13.250	0.35	0.38	0.40	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.37	0.34
12.083	0.47	0.49	0.51	0.49	0.46	0.48	0.49	0.51	0.48	0.47
10.917	0.58	0.61	0.63	0.61	0.57	0.59	0.62	0.63	0.62	0.58
9.750	0.84	0.82	0.80	0.78	0.72	0.77	0.86	0.85	0.81	0.81
8.583	1.24	1.16	1.07	1.00	0.95	1.03	1.15	1.20	1.20	1.18
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.61	0.25	1.24	0.409	0.201

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

14.417	0.32	0.35	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.33	0.31
13.250	0.44	0.47	0.50	0.48	0.47	0.47	0.47	0.49	0.46	0.43
12.083	0.59	0.61	0.64	0.61	0.58	0.60	0.61	0.64	0.60	0.58
10.917	0.73	0.77	0.78	0.76	0.71	0.74	0.77	0.79	0.77	0.73
9.750	1.06	1.02	1.01	0.97	0.90	0.96	1.07	1.06	1.01	1.01
8.583	1.55	1.45	1.33	1.25	1.19	1.28	1.44	1.49	1.50	1.48
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.76	0.31	1.55	0.409	0.201

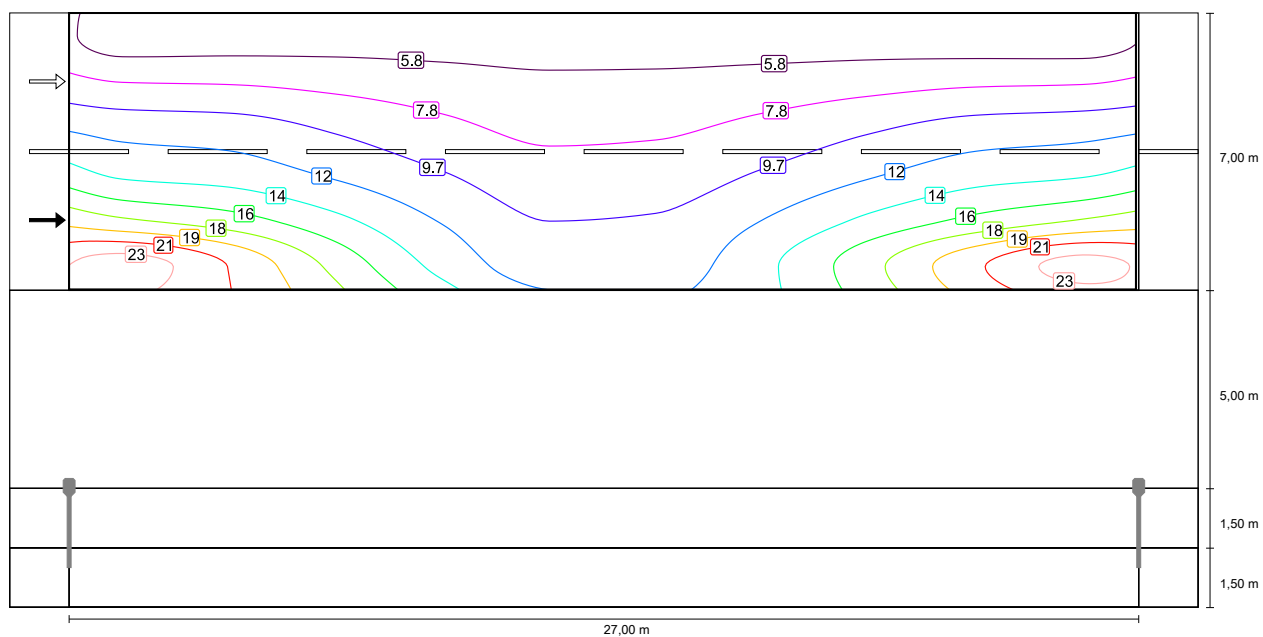
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

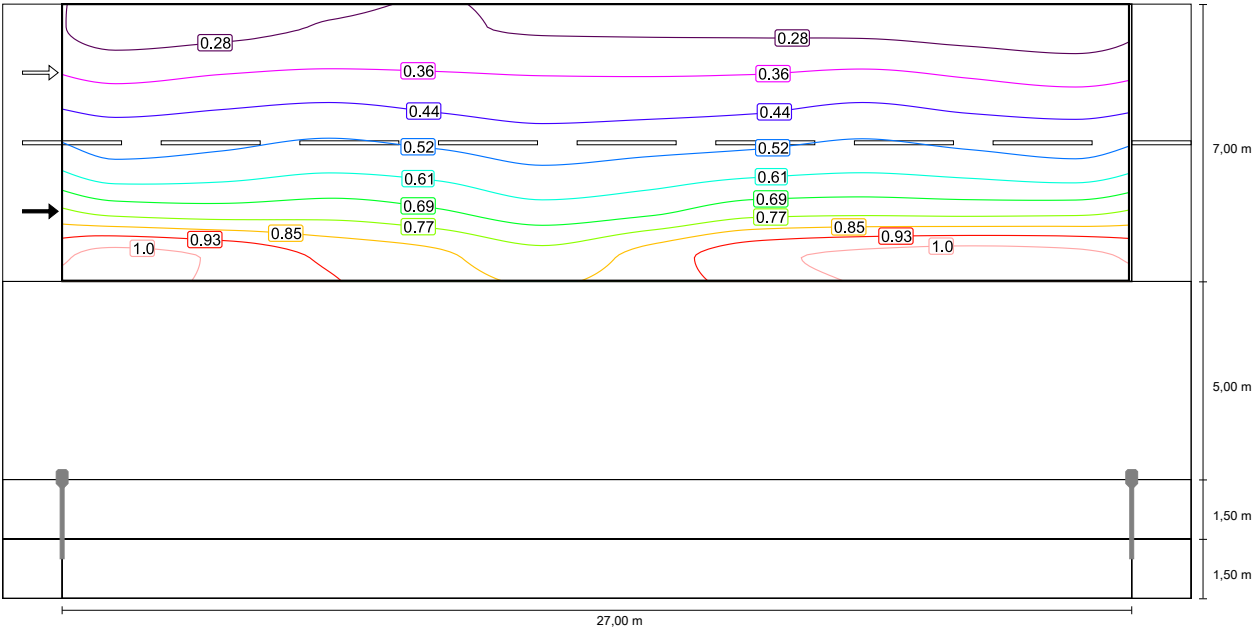
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.41	✓ 0.85	✓ 14	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

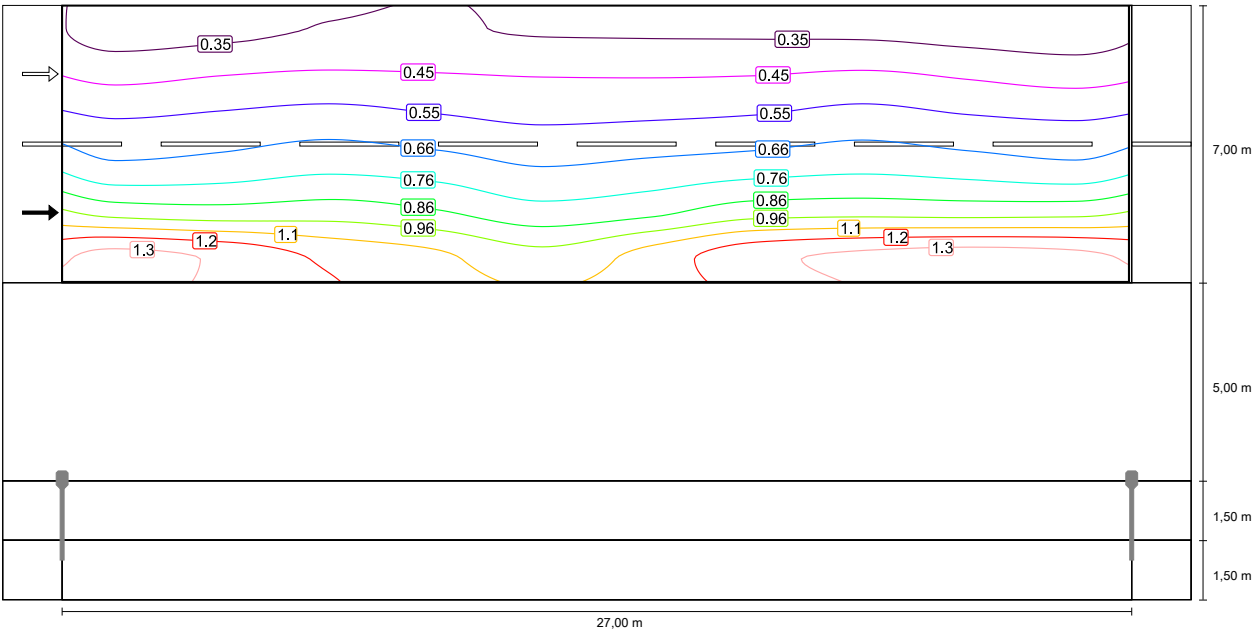


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

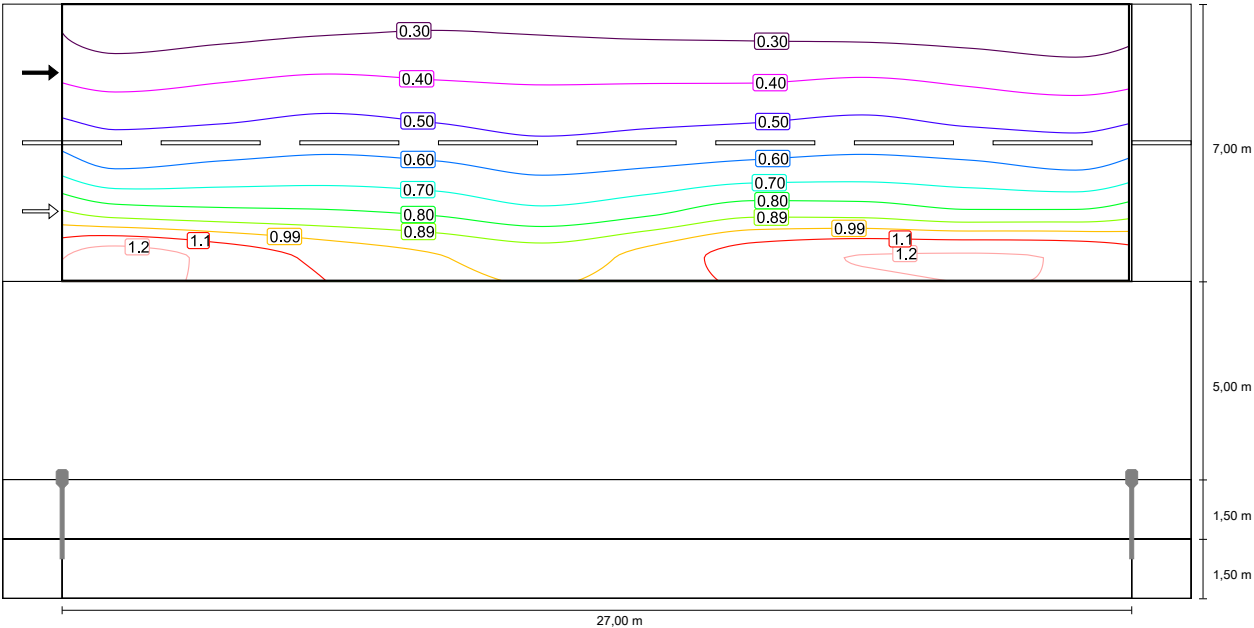


Luminanza con lampada nuova

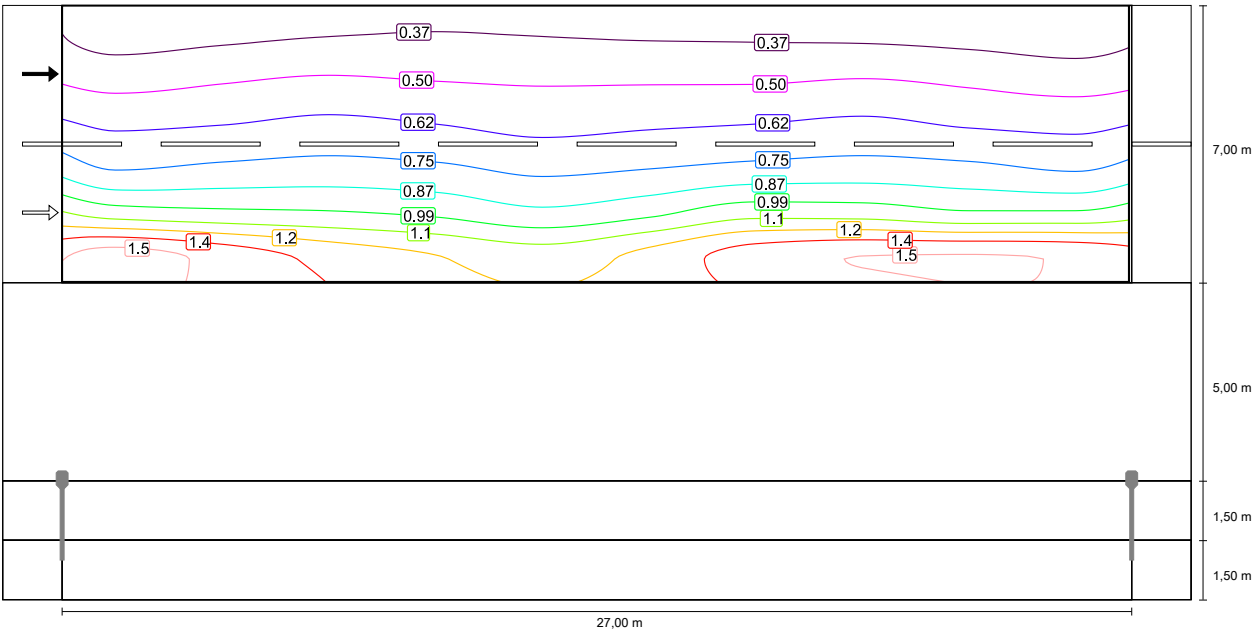


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

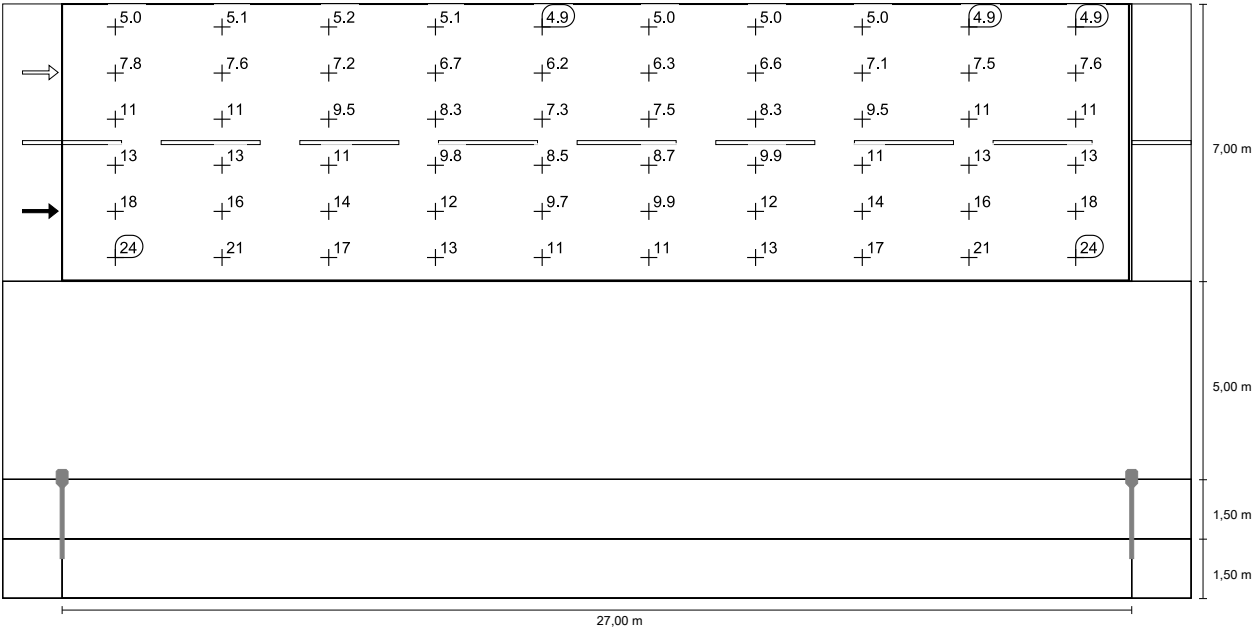


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

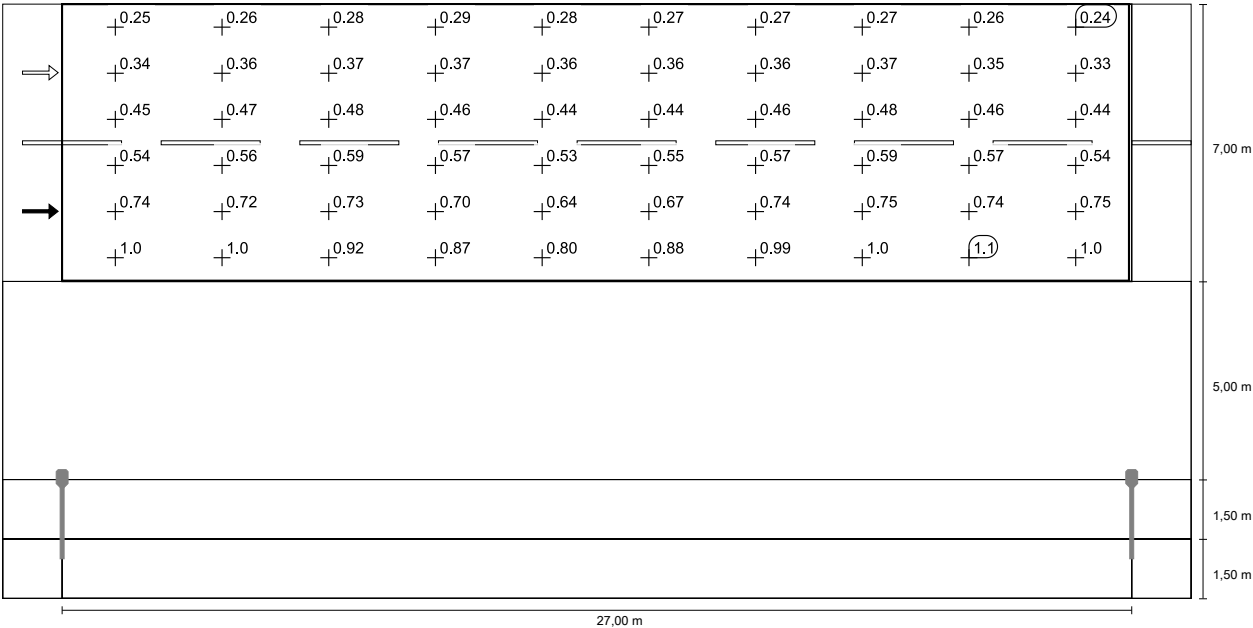
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.41	✓ 0.85	✓ 14	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

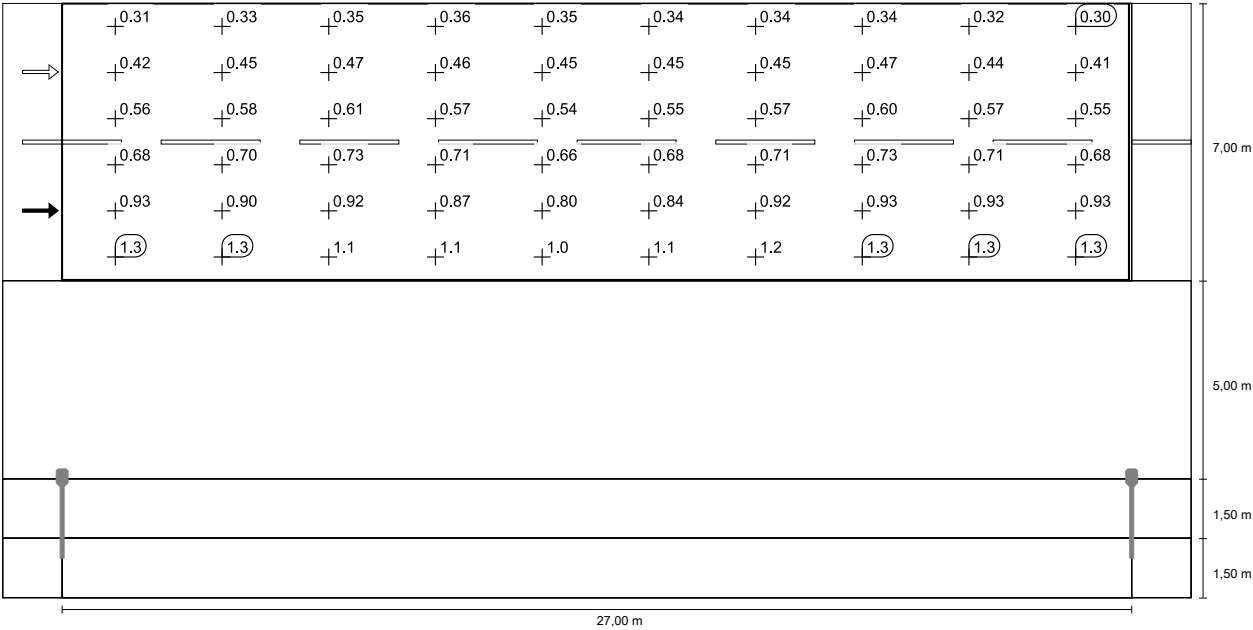


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

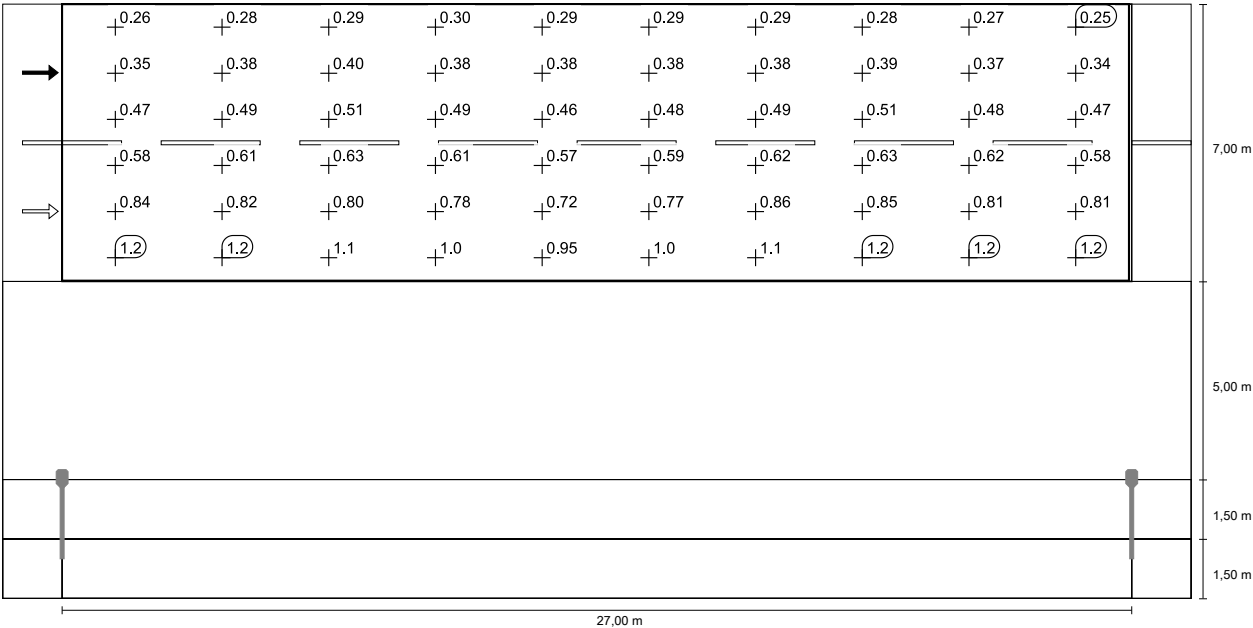


Luminanza con lampada nuova

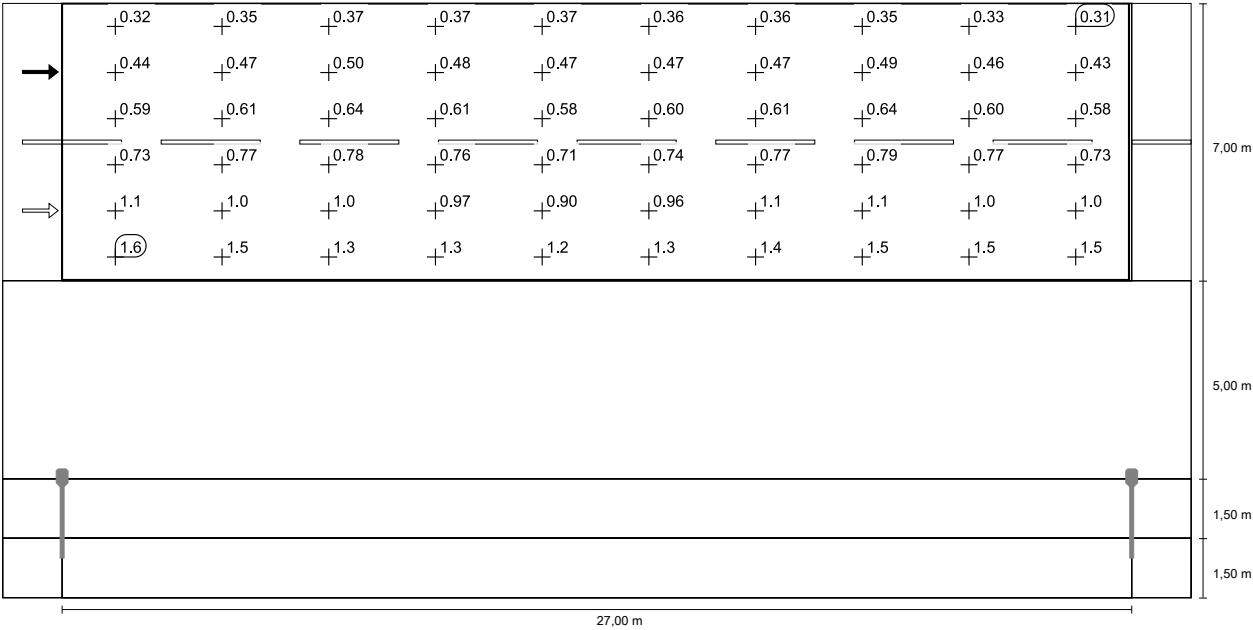


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.02	✓ 2.95

Marciapiede 3 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	6.11	5.93	6.33	5.74	4.92	5.19	6.59	8.02	7.50	6.50
0.750	5.86	4.31	4.03	4.21	4.19	4.46	5.01	5.01	4.75	6.15
0.250	5.70	4.04	2.95	3.06	3.37	3.49	3.62	3.31	4.32	5.93
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.02	2.95	8.02	0.588	0.368

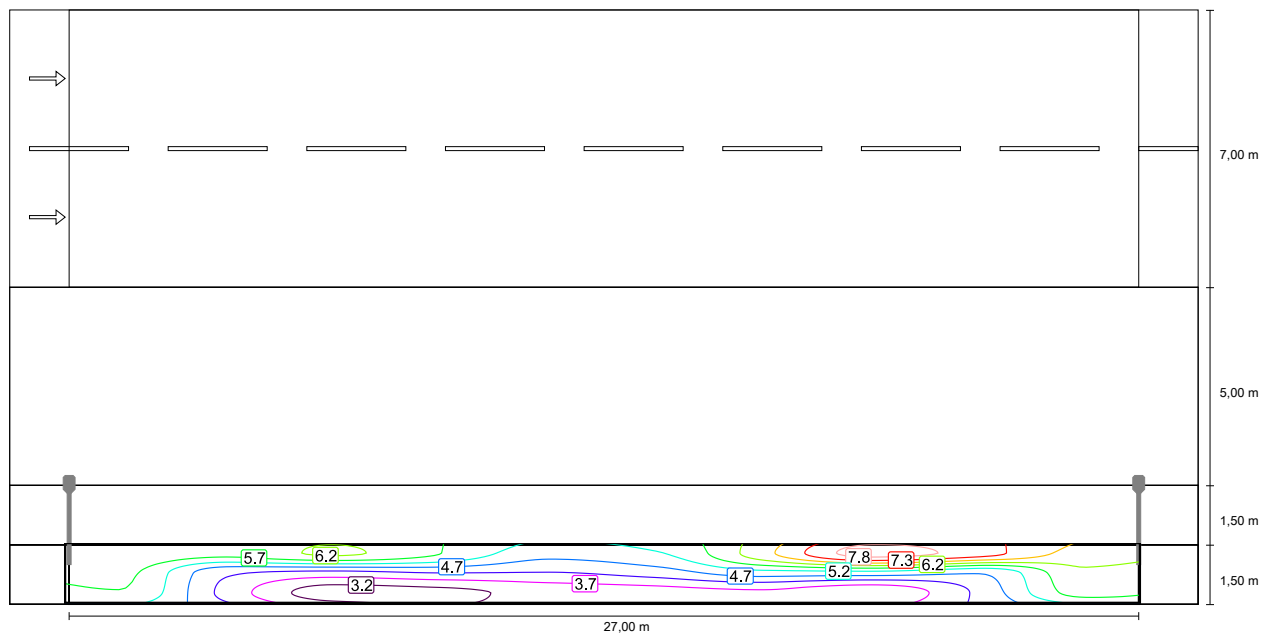
Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [Ix] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [Ix] ≥ 1.00
✓ 5.02	✓ 2.95

Illuminamento orizzontale



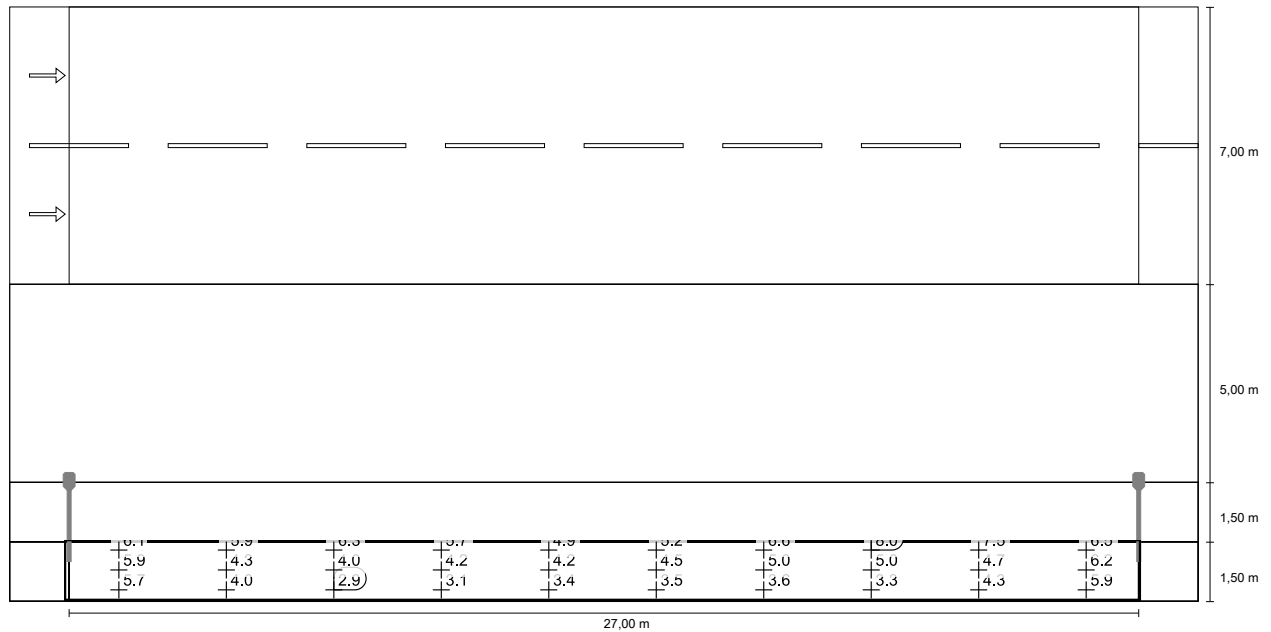
Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.02	✓ 2.95

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M)..... 3

Ledil - CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) (1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W).....6

346: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....9

346: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 10

Tabella.....11

Isolinee.....14

Grafica dei valori..... 16

349: Alternativa 13

Risultati della pianificazione.....18

349: Alternativa 13 / Marciapiede 2 (P4)

Sintesi dei risultati..... 19

Tabella.....20

Isolinee.....21

Grafica dei valori..... 22

349: Alternativa 13 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 23

Tabella.....24

Isolinee.....27

Grafica dei valori..... 30

349: Alternativa 13 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati..... 33

Tabella.....34

Isolinee.....35

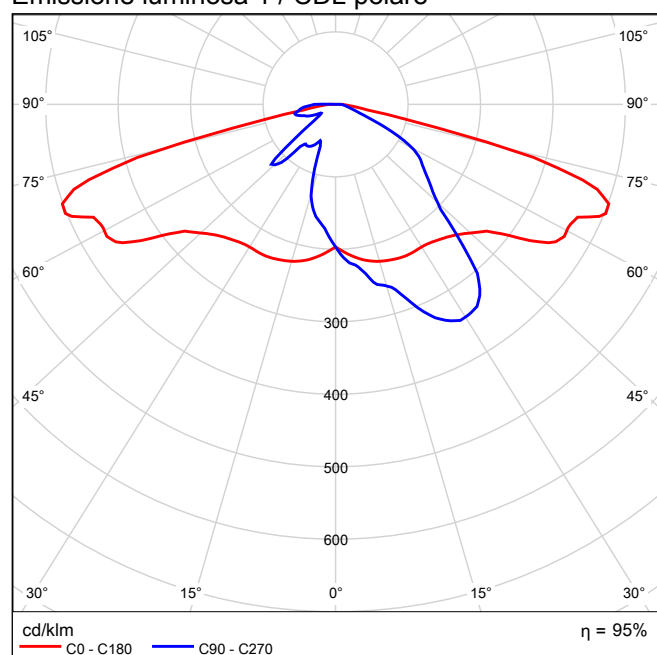
Grafica dei valori..... 36

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

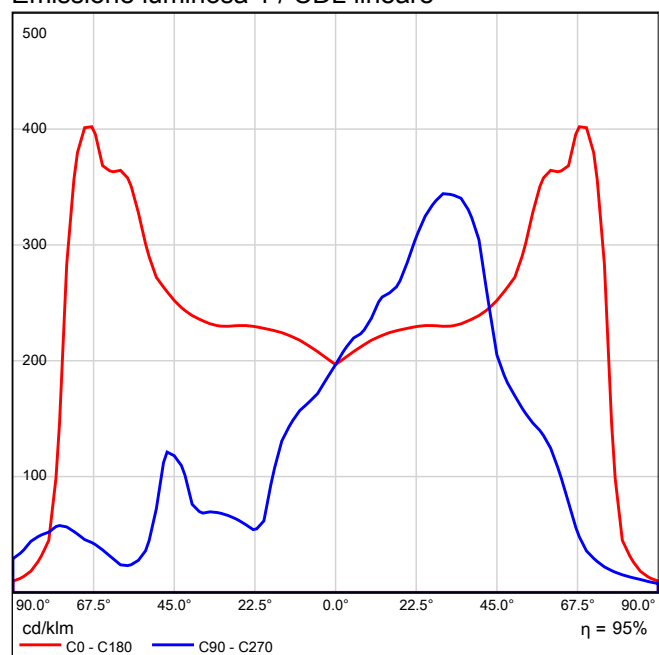
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

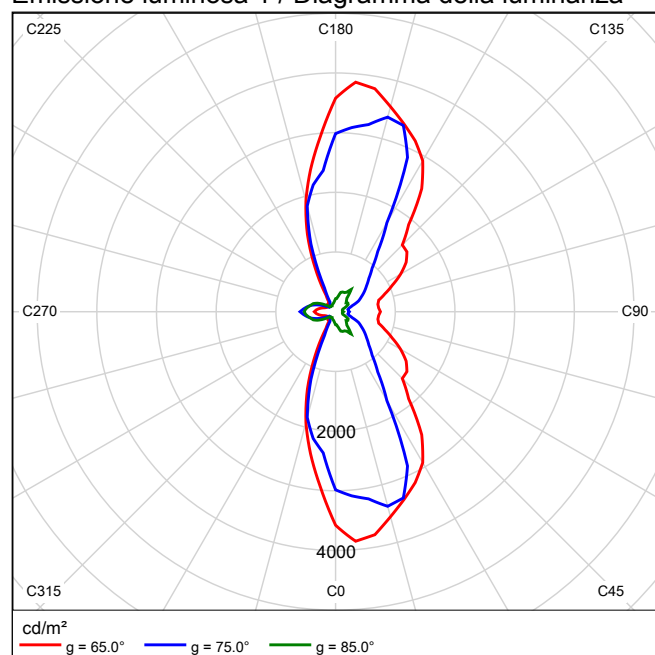


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

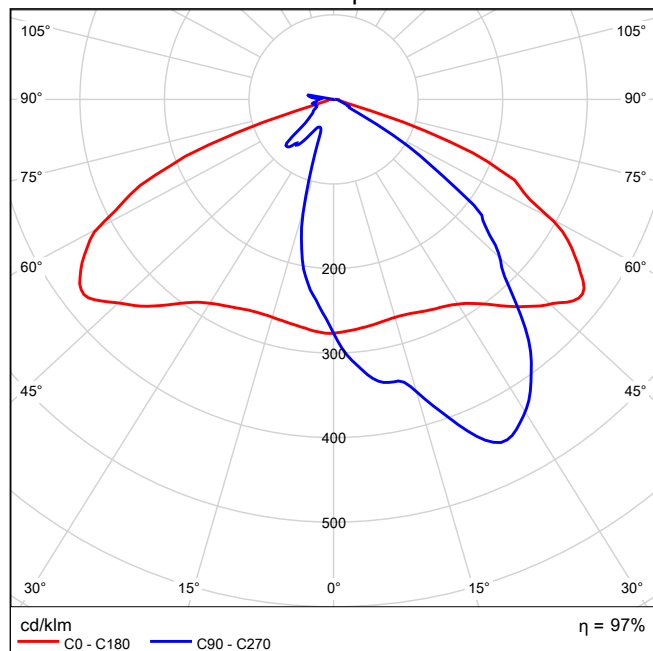
Ledil CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) 1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W / Ledil - CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) (1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W)

Ledil CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) 1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

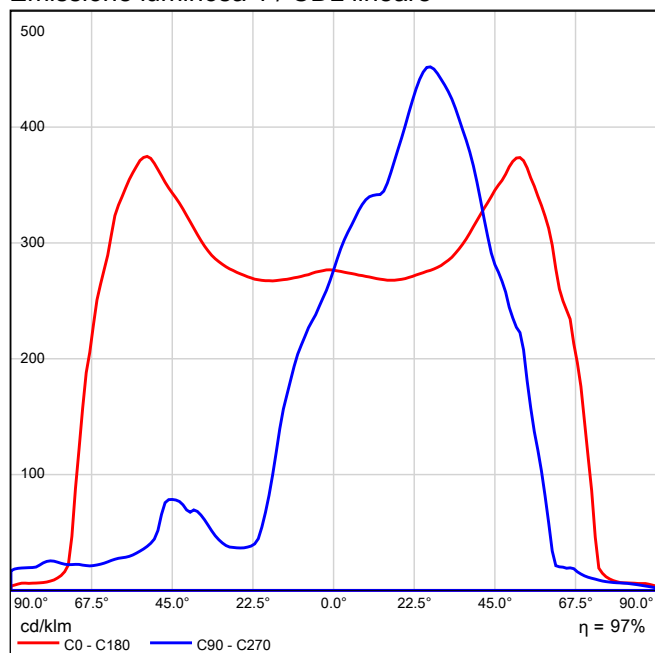
Rendimento: 96.99%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 125 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 125.1 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare



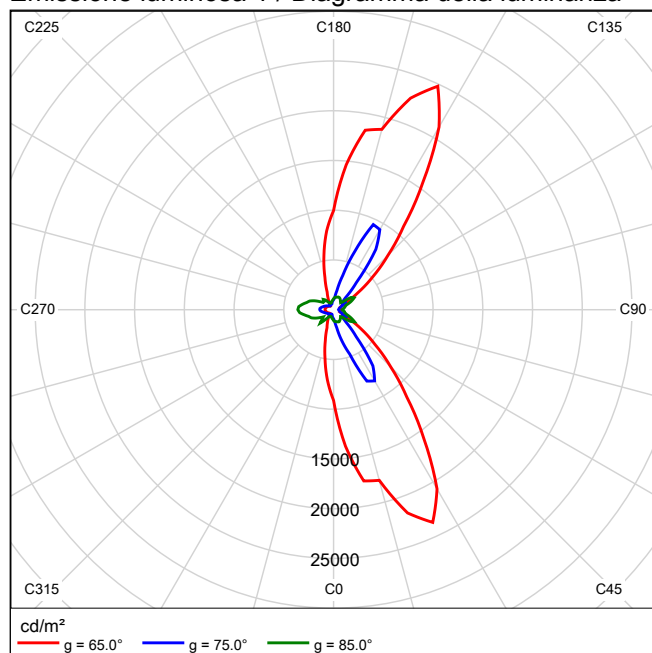
Ledil CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) 1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W / Ledil - CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) (1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W)

Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

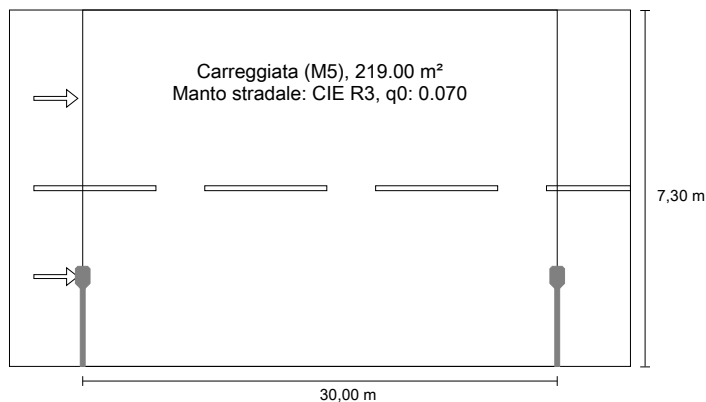
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

346 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

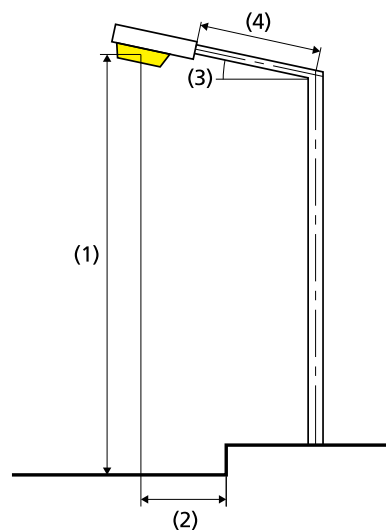
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.55	✓ 0.78	✓ 12	✓ 0.45

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.021 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (128.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3923.29 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4140.80 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 32.0 W
W/km:	1056.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.800 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminosa: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.55	✓ 0.78	✓ 12	✓ 0.45

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.825, 1.500)	0.51	0.55	0.78	12
Osservatore 2	(-60.000, 5.475, 1.500)	0.53	0.60	0.83	10

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.692	10.8	8.41	5.74	4.82	4.05	4.05	4.82	5.74	8.41	10.8
5.475	12.0	8.80	6.01	5.15	4.40	4.40	5.15	6.01	8.80	12.0
4.258	12.2	9.13	6.46	5.38	4.62	4.62	5.38	6.46	9.13	12.2
3.042	12.2	9.06	6.40	5.19	4.51	4.51	5.19	6.40	9.06	12.2
1.825	11.3	8.51	5.80	4.61	4.10	4.10	4.61	5.80	8.51	11.3
0.608	9.18	7.11	4.92	4.02	3.62	3.62	4.02	4.92	7.11	9.18
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.95	3.62	12.2	0.521	0.296

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.692	0.37	0.32	0.28	0.30	0.29	0.30	0.33	0.31	0.36	0.39
5.475	0.43	0.37	0.34	0.37	0.38	0.40	0.42	0.38	0.42	0.46
4.258	0.50	0.47	0.46	0.50	0.51	0.56	0.54	0.48	0.50	0.50
3.042	0.59	0.60	0.63	0.69	0.69	0.71	0.67	0.58	0.57	0.59
1.825	0.66	0.70	0.72	0.76	0.74	0.76	0.67	0.59	0.59	0.63
0.608	0.48	0.50	0.52	0.56	0.56	0.58	0.52	0.46	0.46	0.47
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.28	0.76	0.553	0.371

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.692	0.47	0.40	0.35	0.37	0.36	0.38	0.41	0.39	0.45	0.49
5.475	0.54	0.47	0.43	0.47	0.47	0.50	0.53	0.48	0.52	0.57
4.258	0.62	0.59	0.58	0.62	0.63	0.70	0.67	0.59	0.62	0.63
3.042	0.74	0.75	0.78	0.86	0.87	0.89	0.83	0.73	0.71	0.74
1.825	0.82	0.87	0.90	0.94	0.93	0.95	0.84	0.74	0.74	0.79
0.608	0.60	0.63	0.65	0.71	0.70	0.73	0.65	0.57	0.57	0.59
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.35	0.95	0.553	0.371

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.692	0.41	0.37	0.32	0.33	0.33	0.33	0.37	0.34	0.38	0.41
5.475	0.50	0.45	0.41	0.44	0.45	0.46	0.47	0.42	0.46	0.50
4.258	0.61	0.60	0.60	0.64	0.63	0.65	0.61	0.53	0.55	0.57
3.042	0.70	0.73	0.76	0.81	0.79	0.79	0.74	0.63	0.61	0.65
1.825	0.56	0.59	0.63	0.69	0.69	0.72	0.64	0.57	0.56	0.58
0.608	0.39	0.40	0.40	0.45	0.47	0.50	0.46	0.41	0.41	0.41
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.32	0.81	0.604	0.395

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.692	0.51	0.46	0.40	0.41	0.41	0.41	0.46	0.43	0.48	0.51
5.475	0.63	0.57	0.52	0.55	0.56	0.58	0.59	0.52	0.57	0.62
4.258	0.76	0.75	0.75	0.80	0.79	0.81	0.77	0.66	0.69	0.71
3.042	0.87	0.91	0.94	1.01	0.99	0.99	0.92	0.79	0.76	0.81
1.825	0.70	0.74	0.78	0.86	0.87	0.90	0.80	0.71	0.70	0.73
0.608	0.49	0.49	0.51	0.56	0.58	0.63	0.58	0.51	0.51	0.51
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

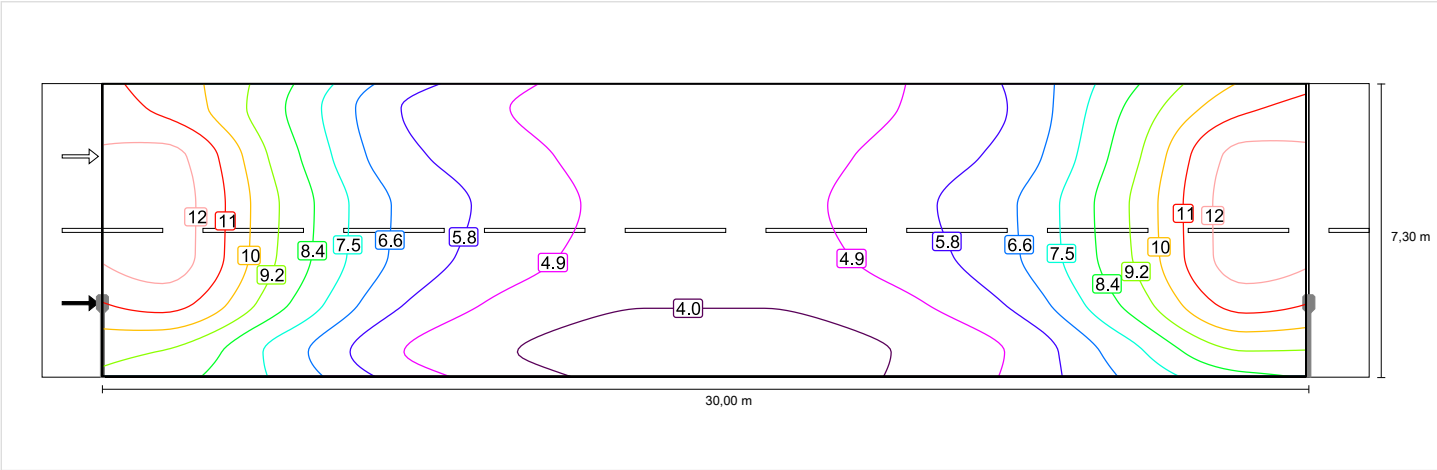
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.40	1.01	0.604	0.395

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

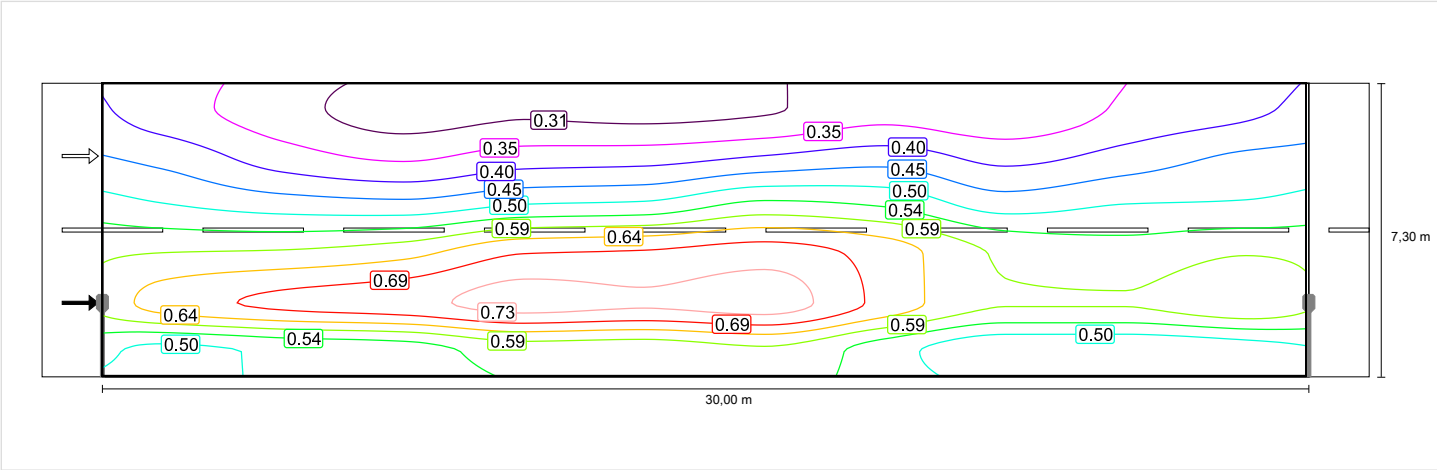
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.55	✓ 0.78	✓ 12	✓ 0.45

Illuminamento orizzontale

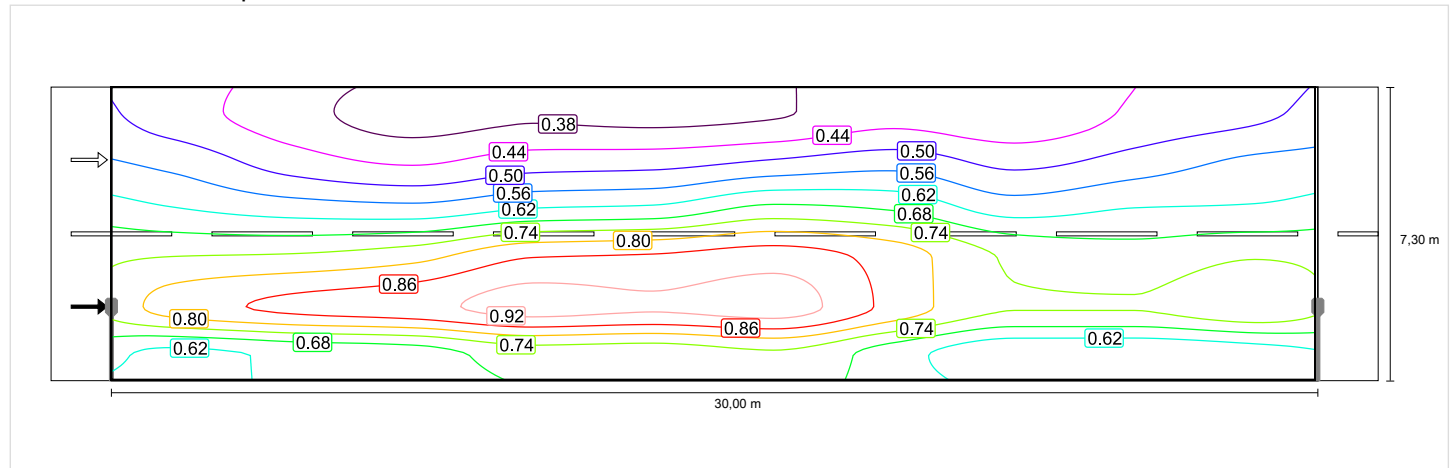


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

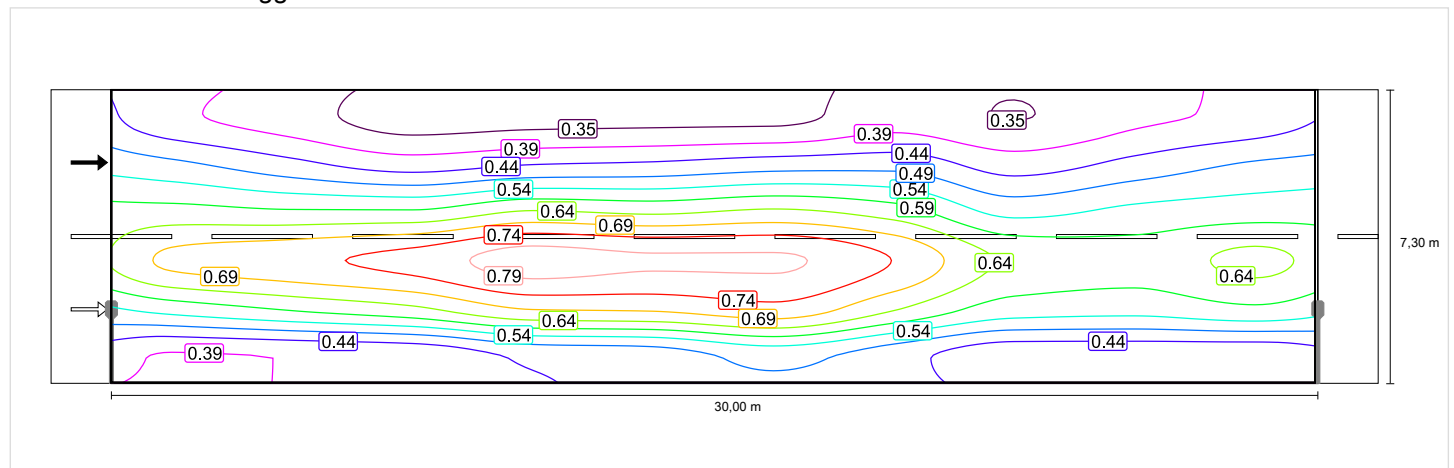


Luminanza con lampada nuova

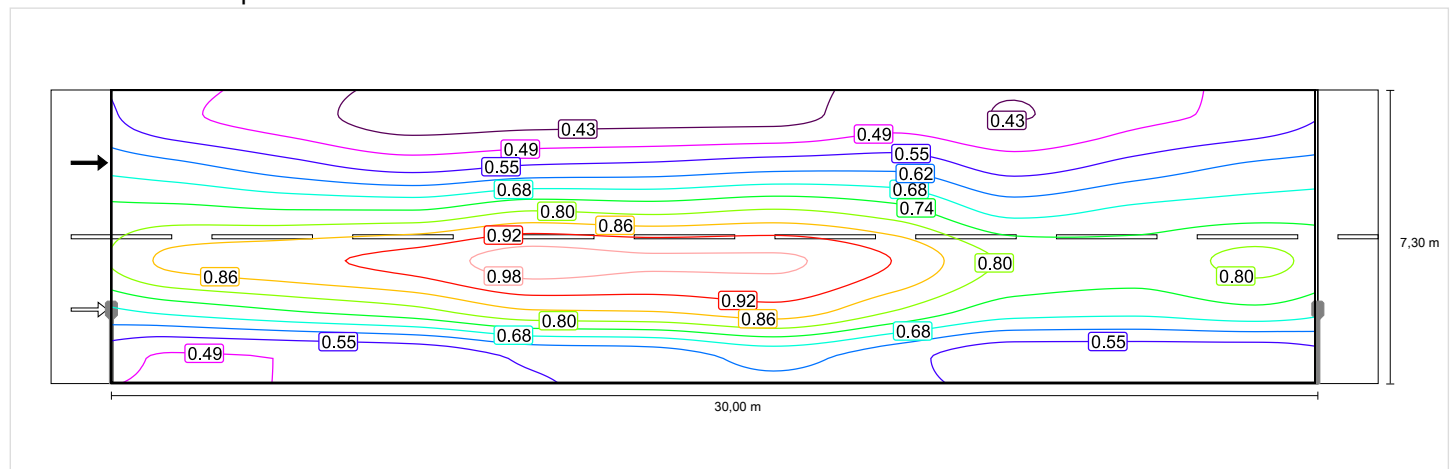


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

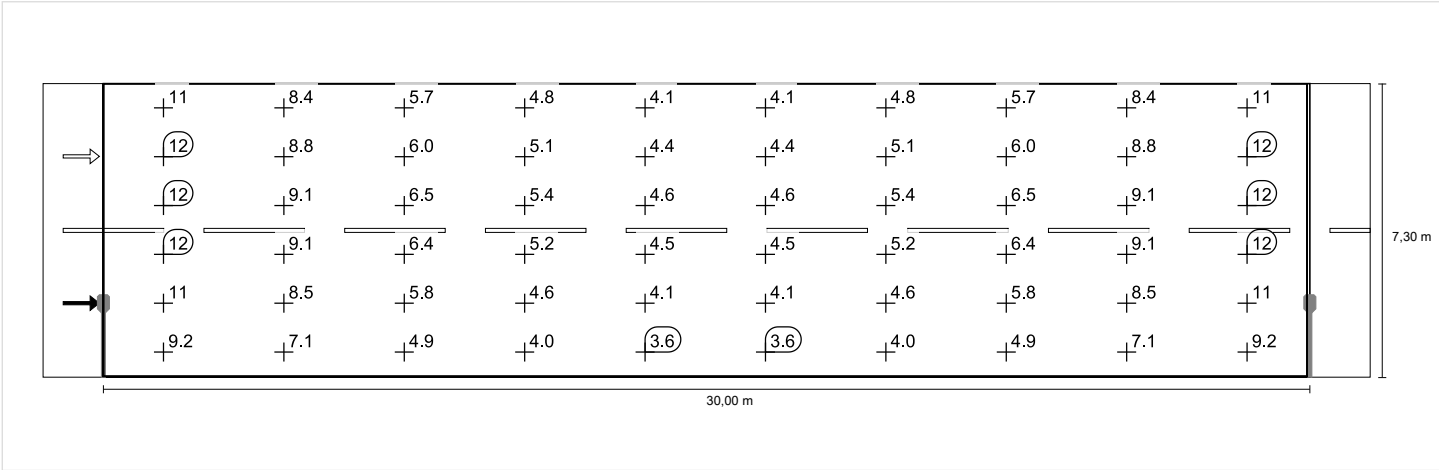


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

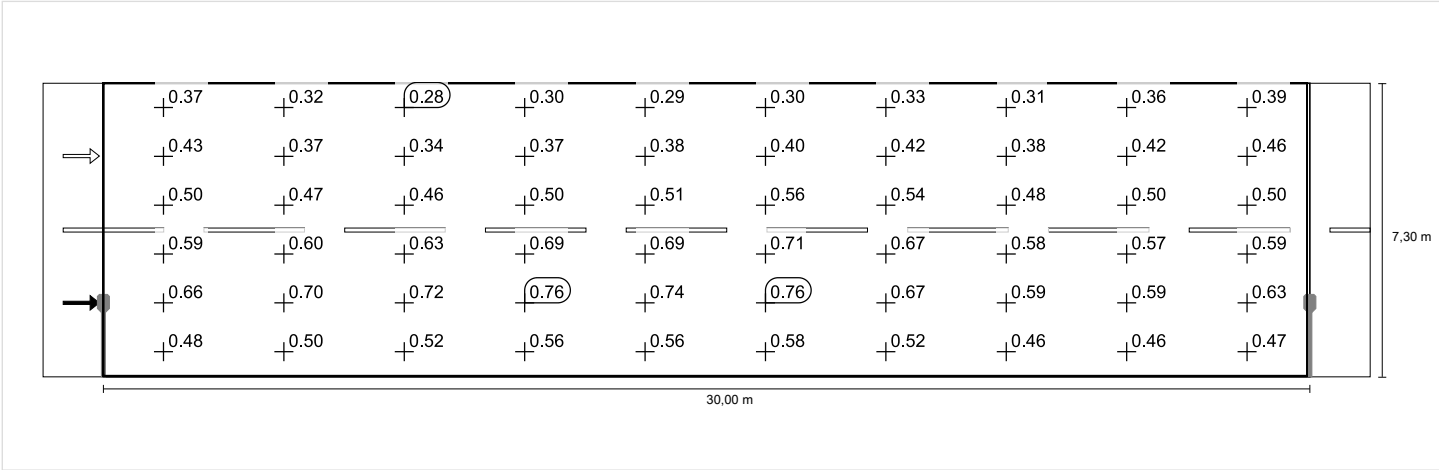
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.55	✓ 0.78	✓ 12	✓ 0.45

Illuminamento orizzontale

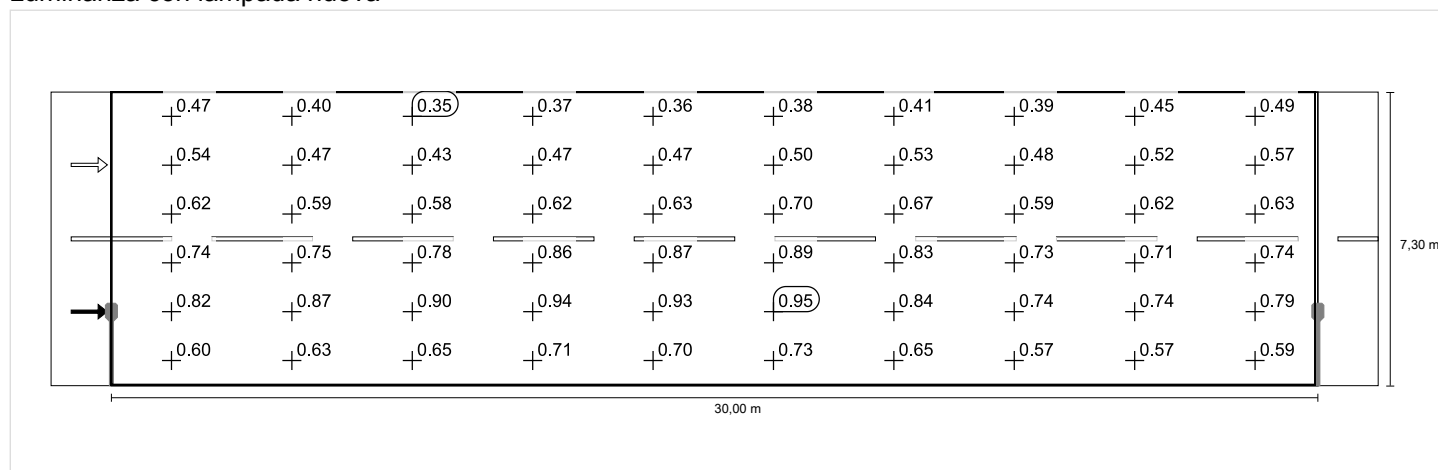


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

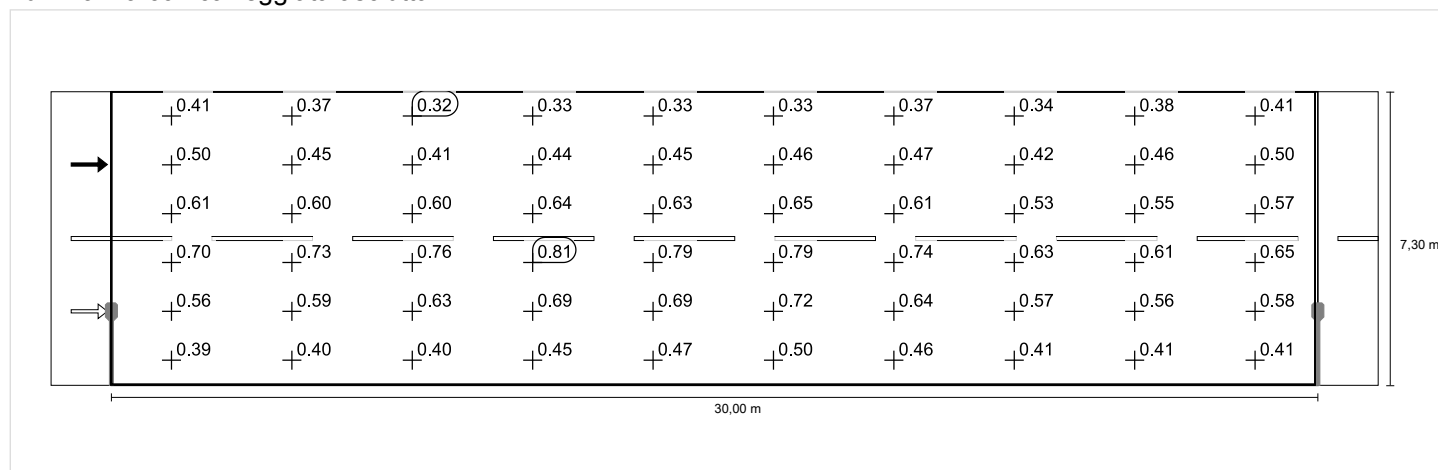


Luminanza con lampada nuova

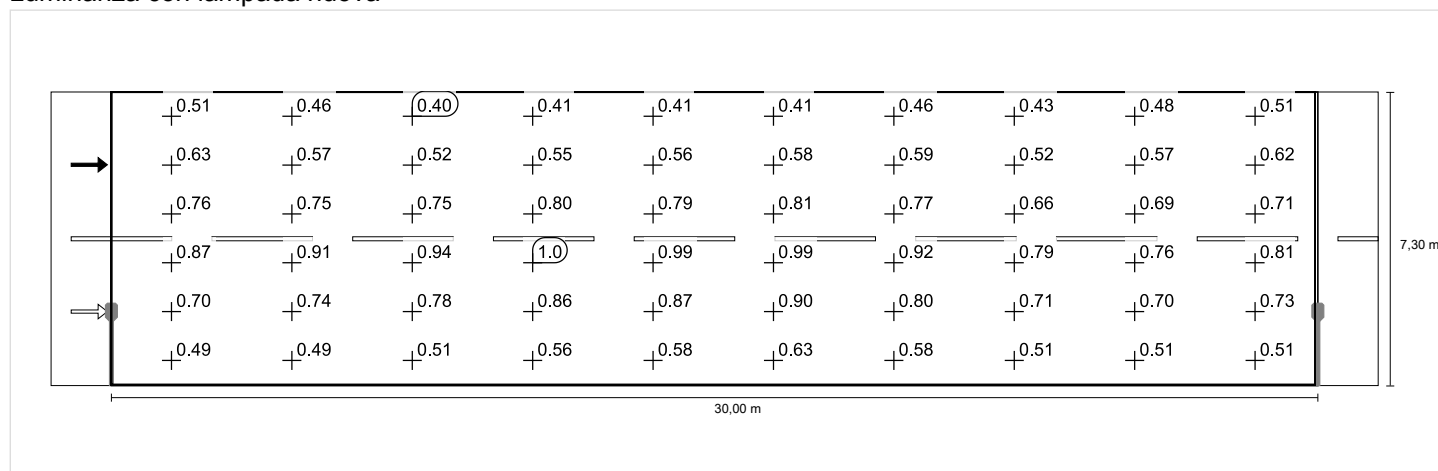


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

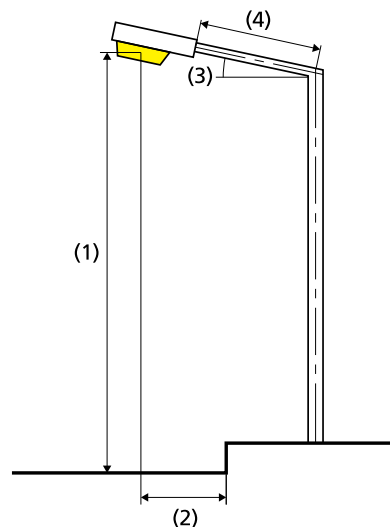
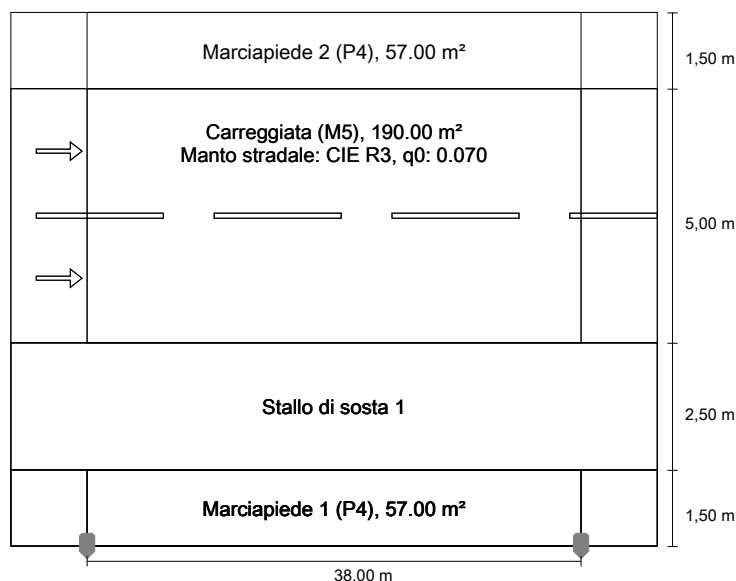


Luminanza con lampada nuova



349 in direzione EN 13201:2015

Ledil CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M)



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.03	✓ 3.59

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.43	✓ 0.45	✓ 11	✓ 1.19

Marciapiede 1 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.08	* 15.91

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.021 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) (284.0 kWh/anno)	0.9 kWh/m ² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	8910.89 lm
Flusso luminoso (lampadina):	9187.40 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 71.0 W
W/km:	1846.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	38.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-4.000 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.01

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	467 cd/klm
per 80°:	25.8 cd/klm
per 90°:	31.5 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.1

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.03	✓ 3.59

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.250	5.72	4.86	4.25	4.01	3.92	3.77	3.59	3.70	3.80	3.82	4.15	4.85	5.73
9.750	6.57	5.74	5.12	4.72	4.50	4.18	4.00	4.14	4.40	4.55	5.05	5.76	6.60
9.250	7.57	6.57	5.94	5.45	5.13	4.62	4.44	4.61	5.05	5.31	5.87	6.58	7.59
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.03	3.59	7.59	0.713	0.472

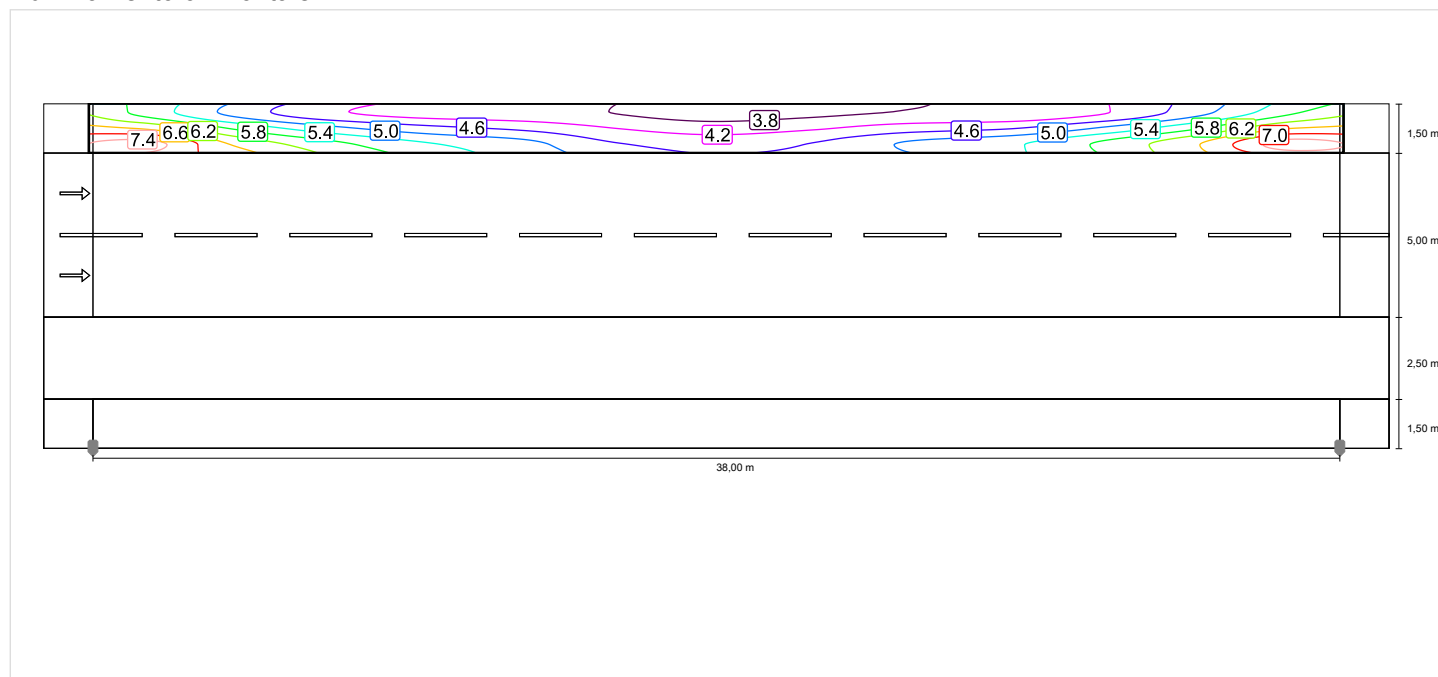
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.03	✓ 3.59

Illuminamento orizzontale

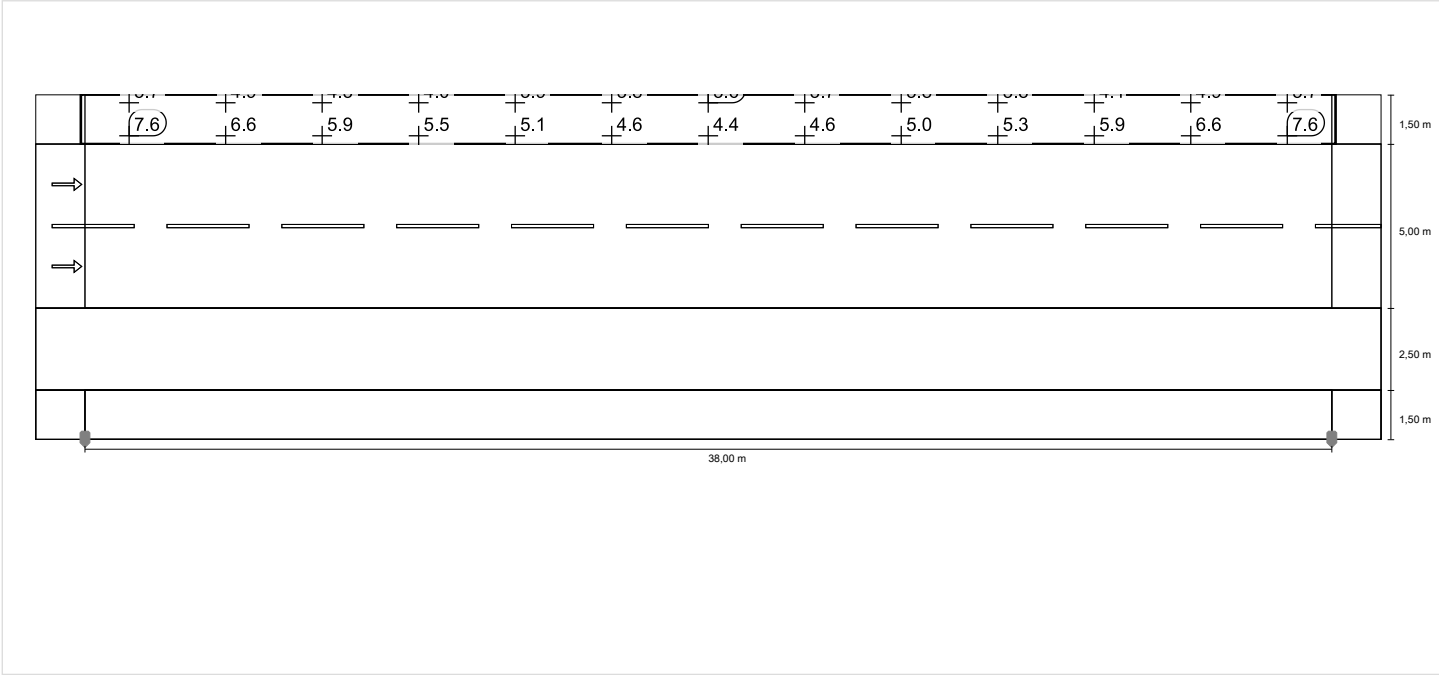


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.03	✓ 3.59

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.43	✓ 0.45	✓ 11	✓ 1.19

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.55	0.44	0.45	11
Osservatore 2	(-60.000, 7.750, 1.500)	0.57	0.43	0.53	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.583	9.44	7.91	7.05	6.56	6.20	5.40	5.06	5.40	6.16	6.43	7.03	7.93	9.45
7.750	11.9	9.88	8.76	8.26	7.42	6.12	5.40	6.17	7.42	8.10	8.78	10.0	12.0
6.917	16.2	12.7	11.0	10.1	8.37	6.37	5.66	6.47	8.47	9.95	11.1	12.9	16.4
6.083	21.4	16.7	13.6	12.0	9.17	6.42	5.56	6.52	9.38	11.9	13.7	17.0	21.7
5.250	27.2	21.5	16.8	13.1	9.12	6.22	5.40	6.36	9.42	13.0	16.8	21.6	27.4
4.417	32.9	26.2	19.0	13.5	8.88	5.88	5.38	6.03	9.19	13.4	19.0	26.2	33.1
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.7	5.06	33.1	0.432	0.153

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.583	0.28	0.24	0.25	0.26	0.30	0.33	0.38	0.42	0.42	0.34	0.30	0.26	0.28
7.750	0.34	0.30	0.30	0.32	0.35	0.38	0.44	0.52	0.54	0.45	0.38	0.34	0.35
6.917	0.48	0.37	0.36	0.38	0.39	0.42	0.49	0.60	0.66	0.60	0.48	0.45	0.50
6.083	0.63	0.49	0.44	0.45	0.43	0.45	0.53	0.67	0.80	0.79	0.66	0.62	0.67
5.250	0.79	0.63	0.52	0.48	0.45	0.49	0.59	0.75	0.91	0.99	0.90	0.83	0.86
4.417	0.94	0.76	0.58	0.50	0.46	0.53	0.71	0.84	1.07	1.16	1.12	1.06	1.04
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.24	1.16	0.445	0.210

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.583	0.35	0.30	0.31	0.32	0.37	0.41	0.48	0.52	0.52	0.43	0.38	0.33	0.35
7.750	0.43	0.37	0.37	0.40	0.43	0.48	0.54	0.65	0.67	0.57	0.47	0.43	0.44
6.917	0.60	0.46	0.45	0.48	0.49	0.52	0.61	0.74	0.82	0.74	0.60	0.56	0.62
6.083	0.79	0.61	0.54	0.56	0.54	0.56	0.66	0.83	1.00	0.98	0.82	0.77	0.84
5.250	0.99	0.79	0.65	0.60	0.56	0.61	0.73	0.94	1.13	1.23	1.12	1.04	1.07
4.417	1.18	0.95	0.72	0.62	0.58	0.67	0.88	1.05	1.33	1.46	1.40	1.33	1.31
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.69	0.30	1.46	0.445	0.210

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.583	0.28	0.24	0.25	0.26	0.30	0.34	0.40	0.44	0.43	0.35	0.31	0.27	0.28
7.750	0.34	0.30	0.30	0.32	0.36	0.40	0.46	0.55	0.56	0.47	0.38	0.35	0.36
6.917	0.48	0.37	0.36	0.39	0.40	0.44	0.52	0.64	0.69	0.63	0.50	0.45	0.50
6.083	0.63	0.49	0.44	0.46	0.45	0.48	0.58	0.71	0.85	0.83	0.69	0.63	0.68
5.250	0.80	0.64	0.53	0.50	0.47	0.54	0.66	0.83	0.97	1.05	0.94	0.85	0.87
4.417	0.95	0.77	0.59	0.51	0.51	0.62	0.79	0.95	1.18	1.24	1.17	1.10	1.06
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.24	1.24	0.426	0.197

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.583	0.35	0.30	0.31	0.33	0.38	0.43	0.50	0.55	0.54	0.44	0.38	0.33	0.35
7.750	0.43	0.37	0.38	0.41	0.45	0.50	0.57	0.69	0.70	0.59	0.48	0.43	0.45
6.917	0.60	0.46	0.46	0.49	0.50	0.55	0.65	0.79	0.87	0.78	0.63	0.57	0.63
6.083	0.79	0.62	0.55	0.57	0.57	0.60	0.72	0.89	1.07	1.04	0.86	0.79	0.85
5.250	0.99	0.80	0.66	0.62	0.59	0.67	0.82	1.03	1.21	1.31	1.17	1.06	1.08
4.417	1.18	0.96	0.73	0.64	0.64	0.78	0.99	1.19	1.47	1.55	1.46	1.37	1.32
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

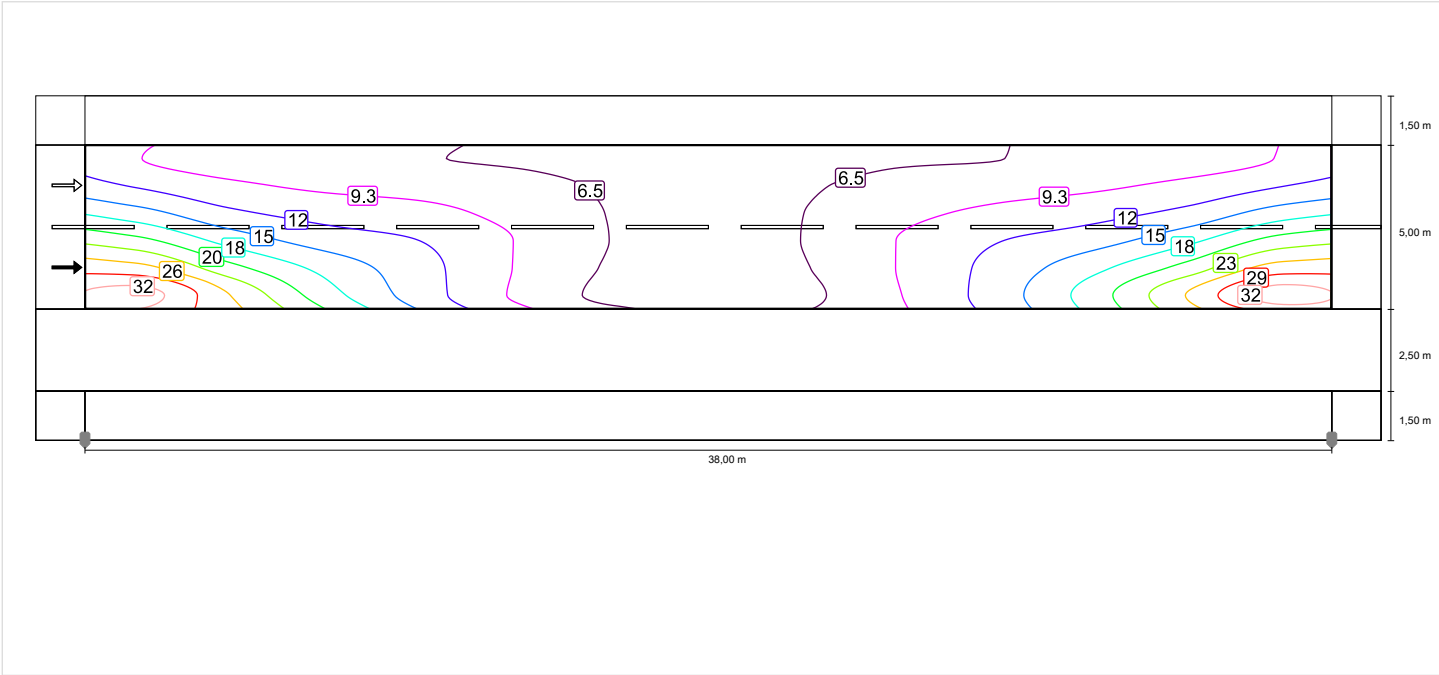
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.72	0.30	1.55	0.426	0.197

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 6 Punti

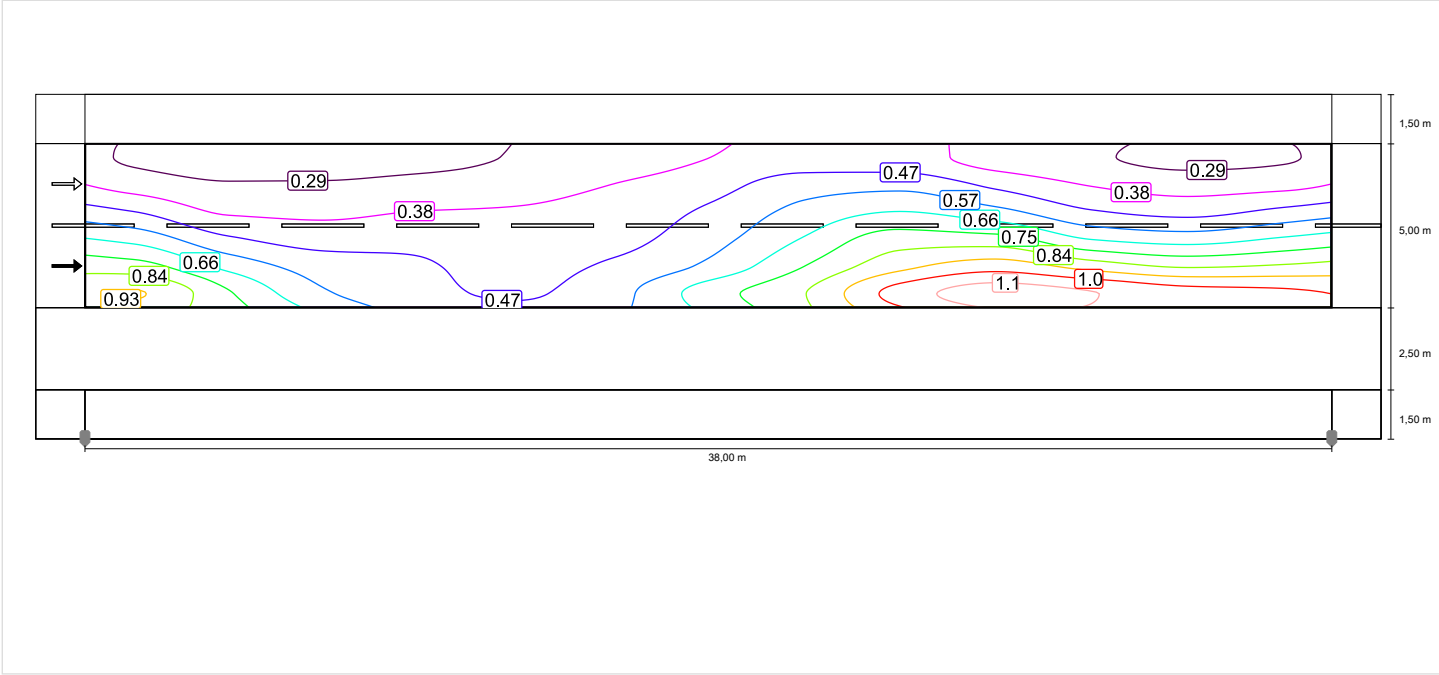
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.43	✓ 0.45	✓ 11	✓ 1.19

Illuminamento orizzontale

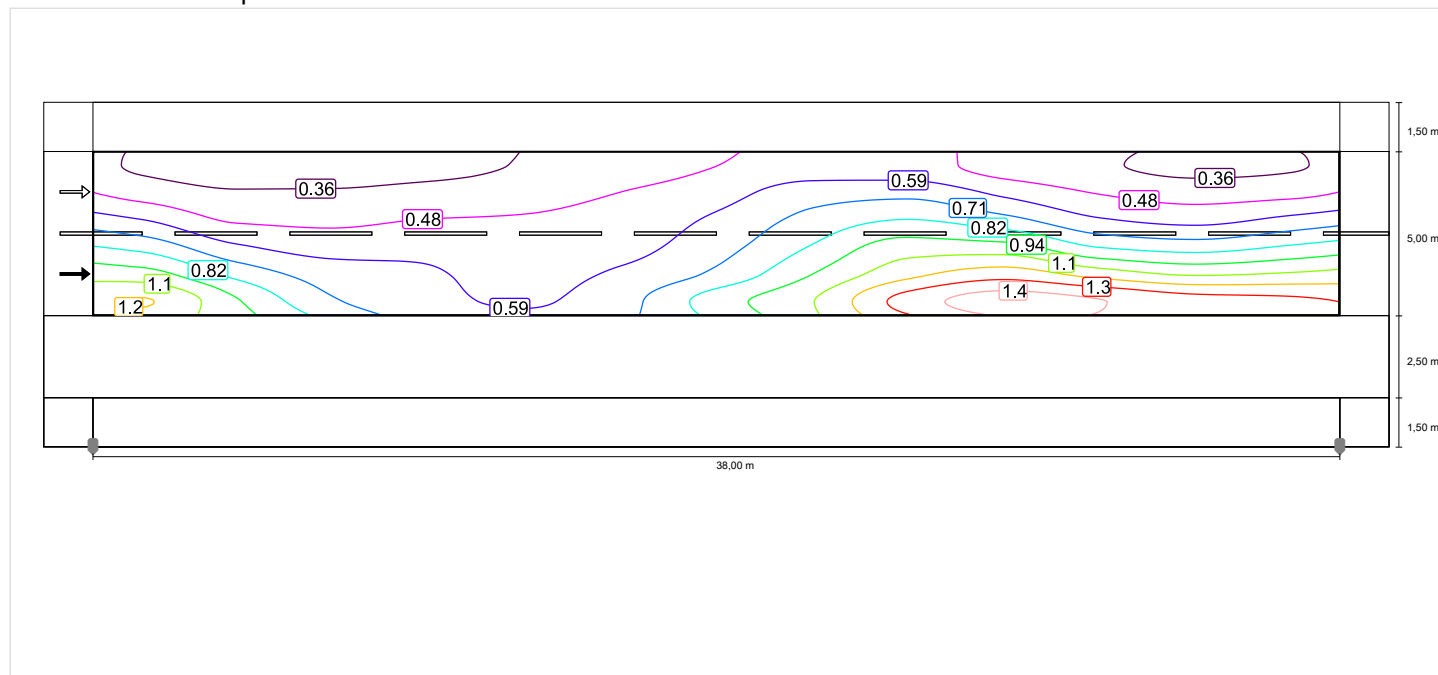


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

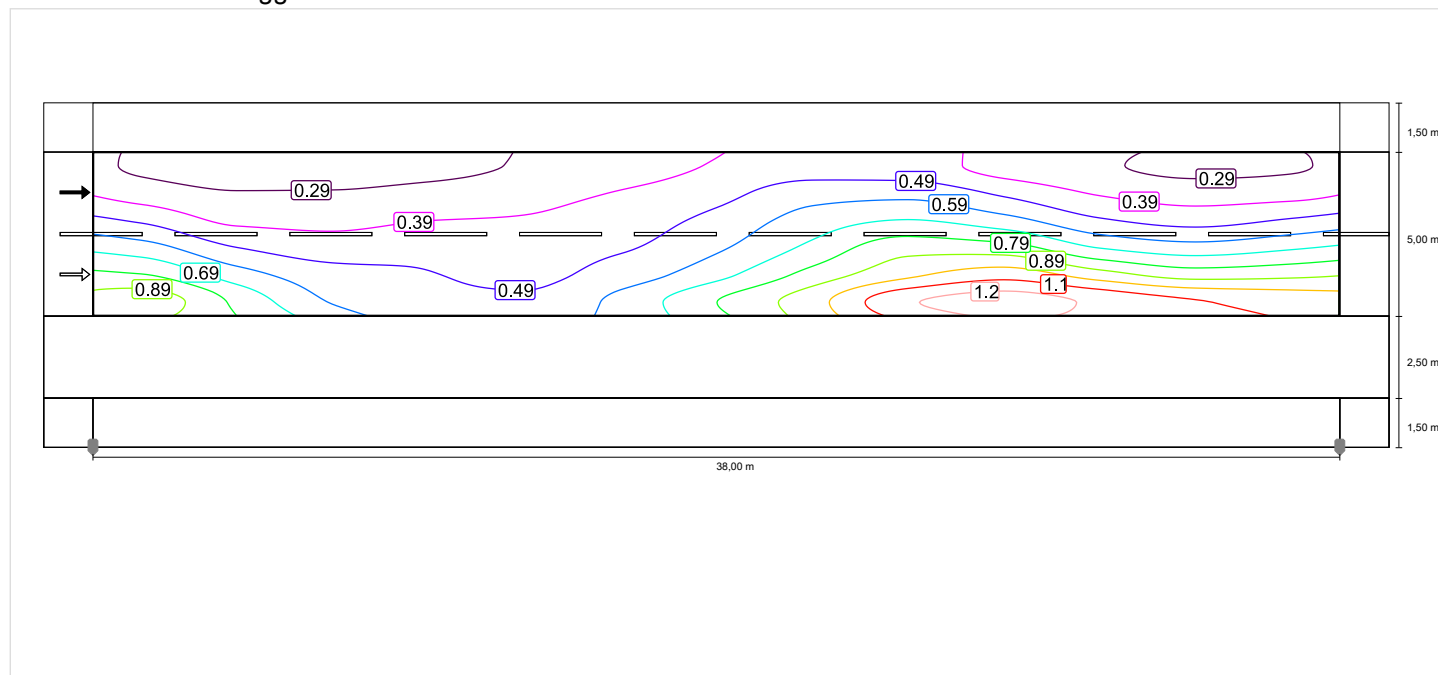


Luminanza con lampada nuova

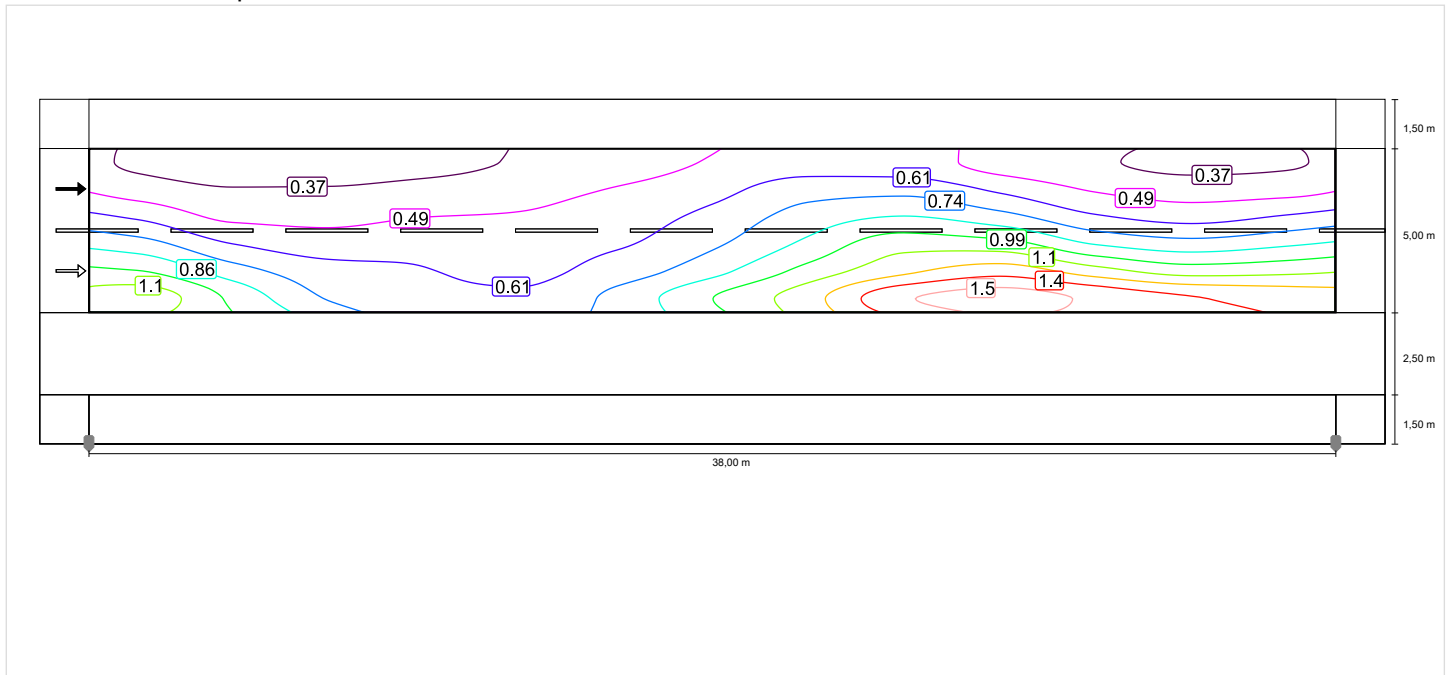


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

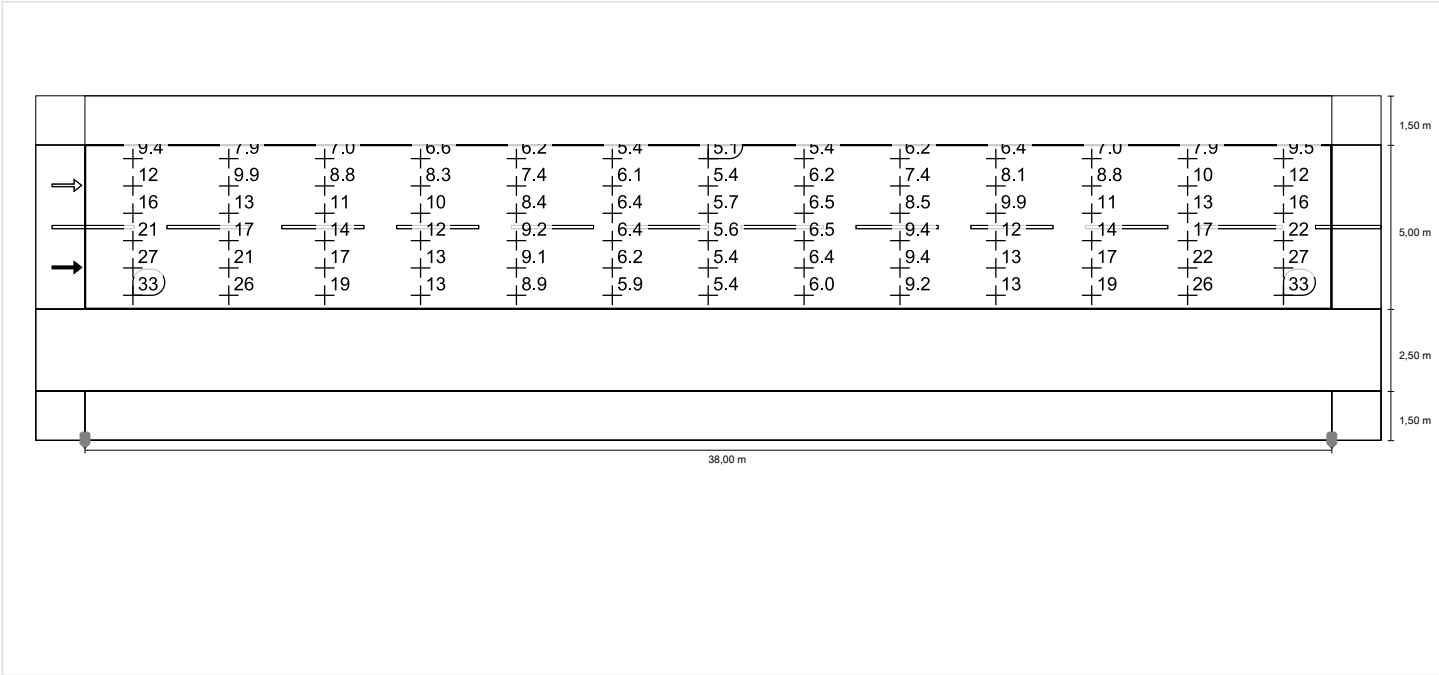


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 6 Punti

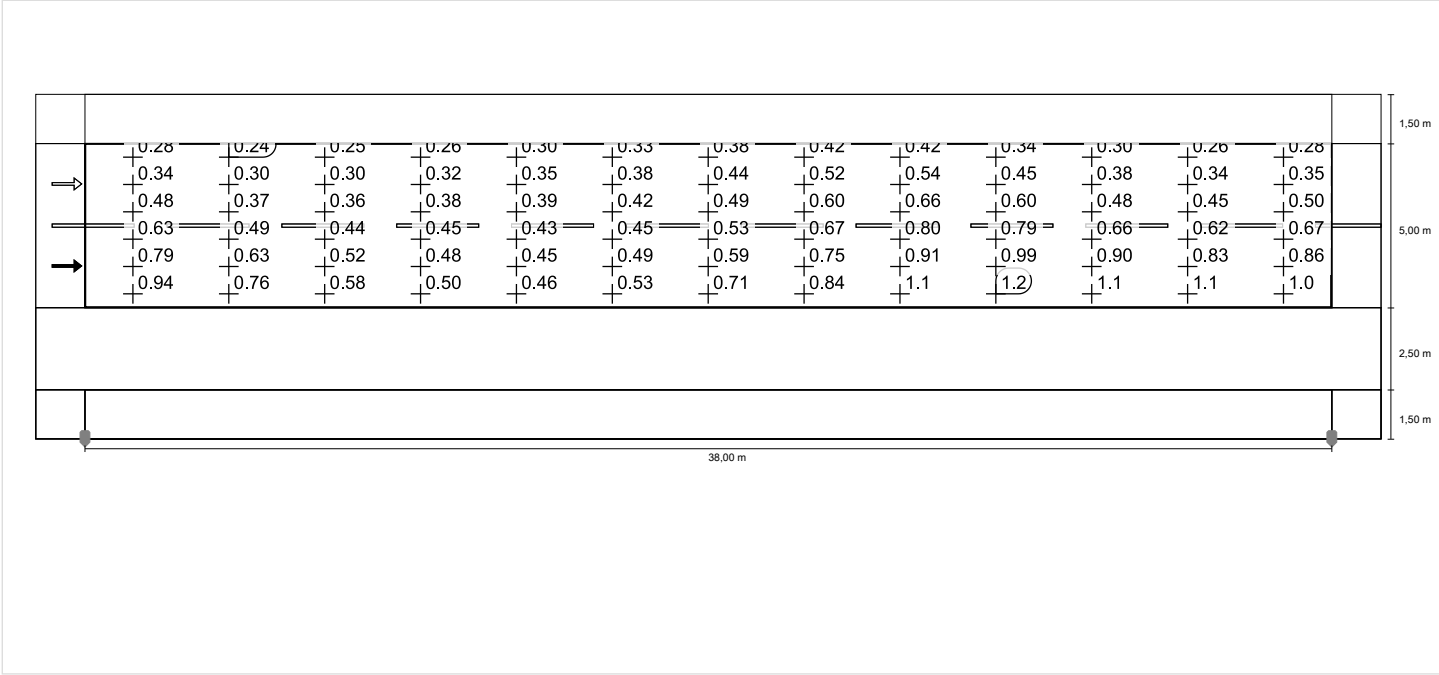
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.43	✓ 0.45	✓ 11	✓ 1.19

Illuminamento orizzontale

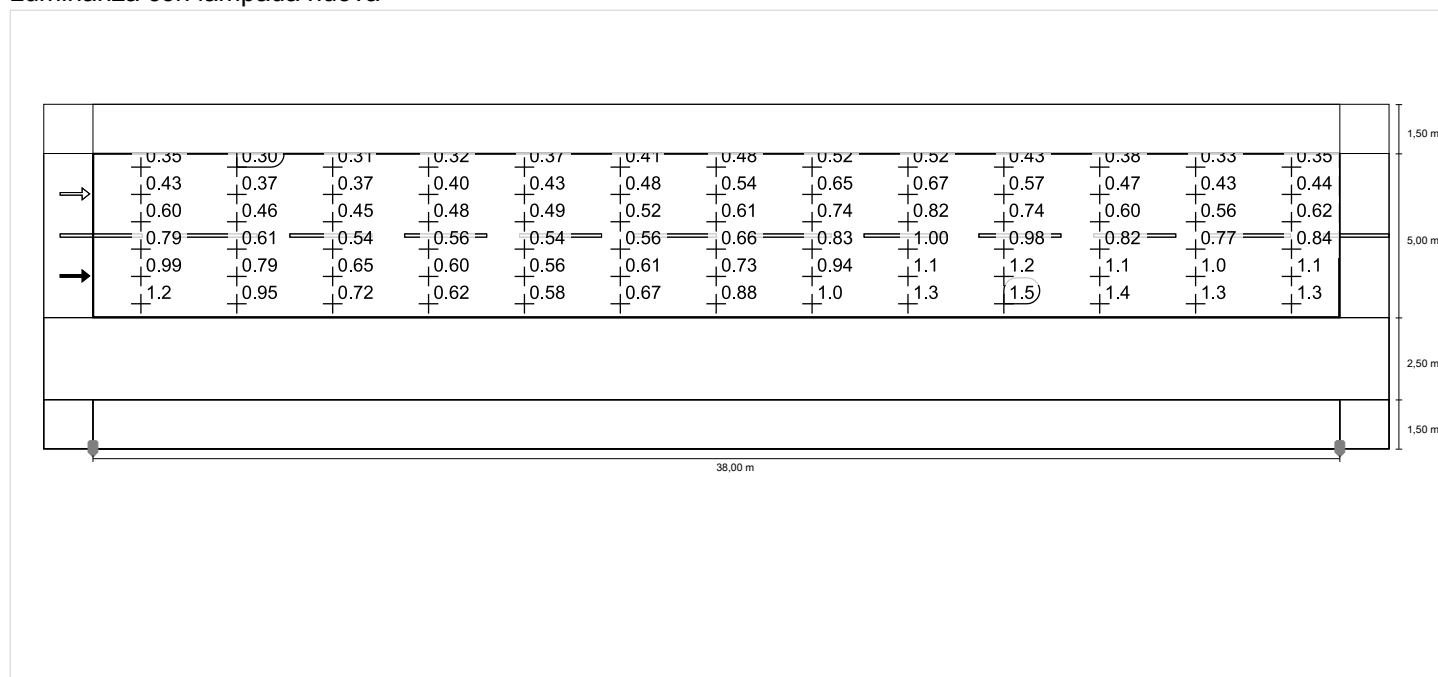


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

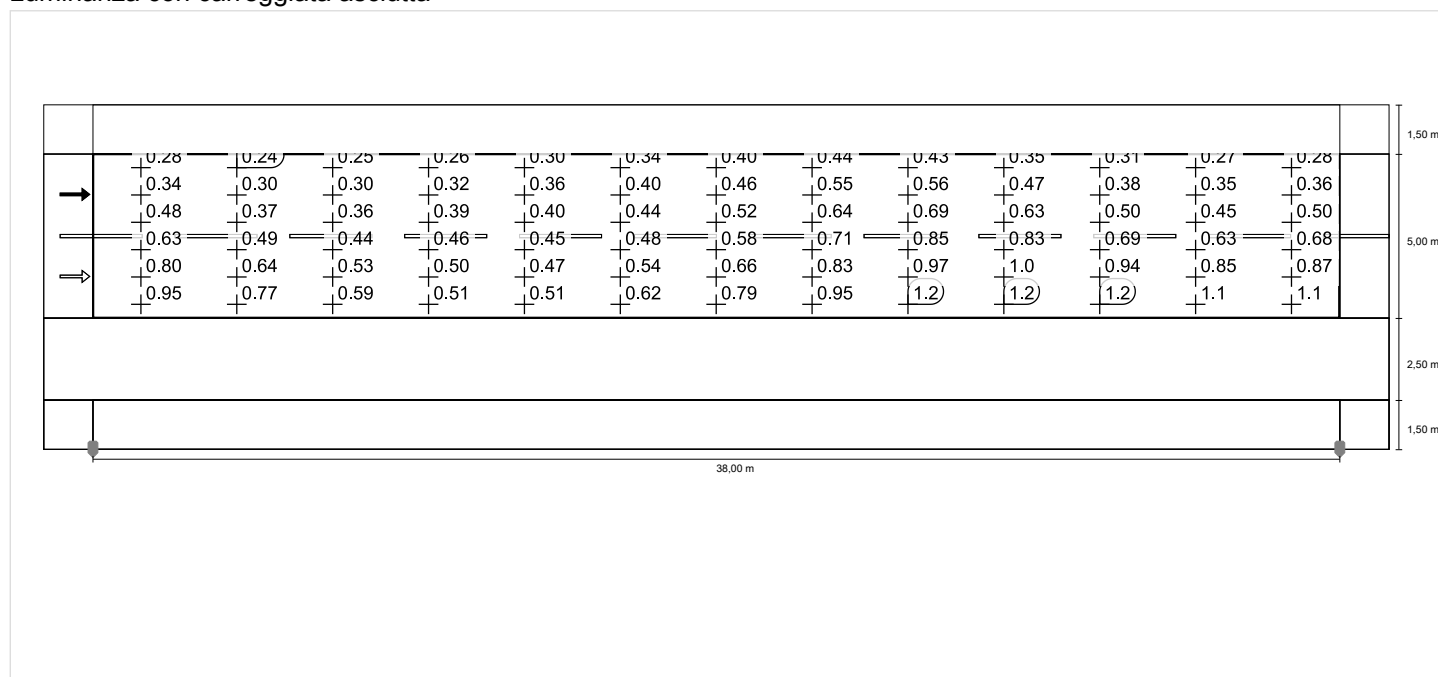


Luminanza con lampada nuova

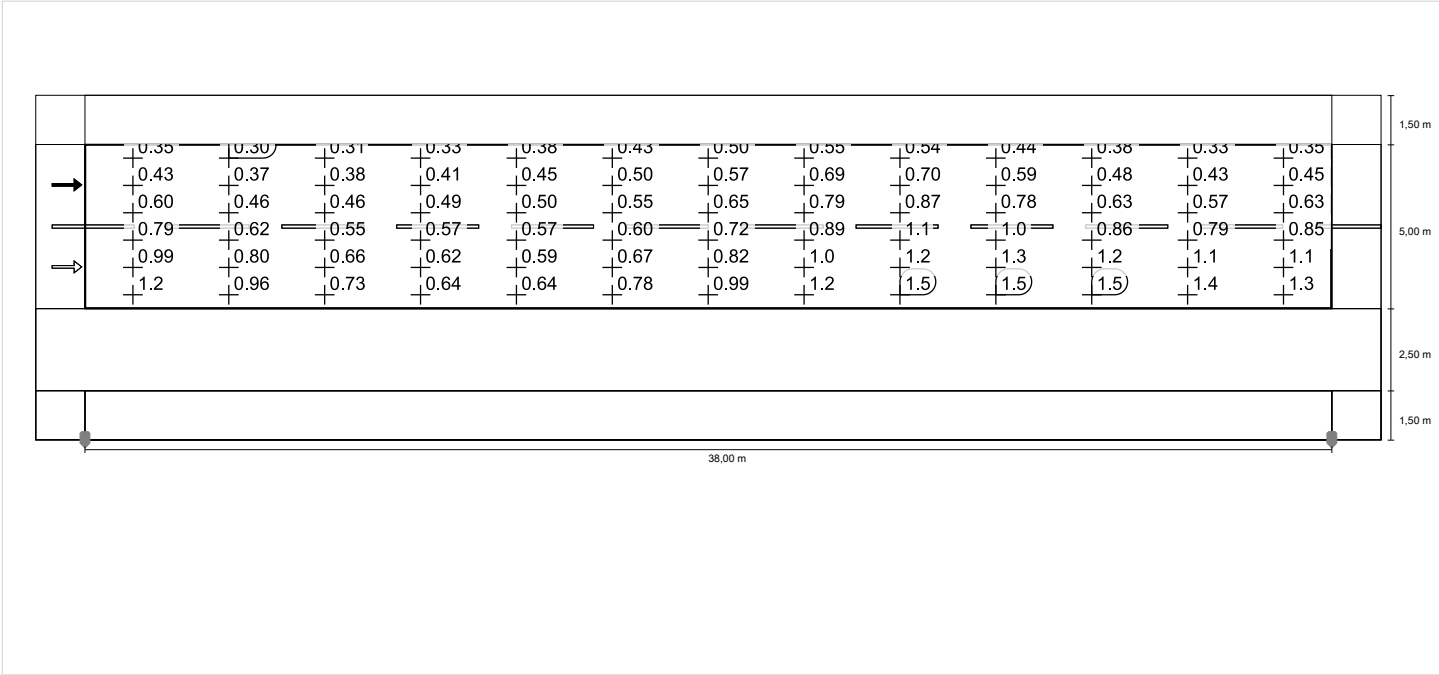


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.08	* 15.91

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	36.1	27.8	20.7	13.1	7.41	4.59	4.02	4.80	7.69	13.0	20.5	27.6	35.9
0.750	34.7	26.1	19.0	12.1	6.66	4.07	3.56	4.28	6.93	12.0	18.9	26.0	34.6
0.250	32.2	23.5	16.8	10.8	5.85	3.52	3.08	3.74	6.12	10.8	16.7	23.4	32.1
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
15.9	3.08	36.1	0.194	0.085

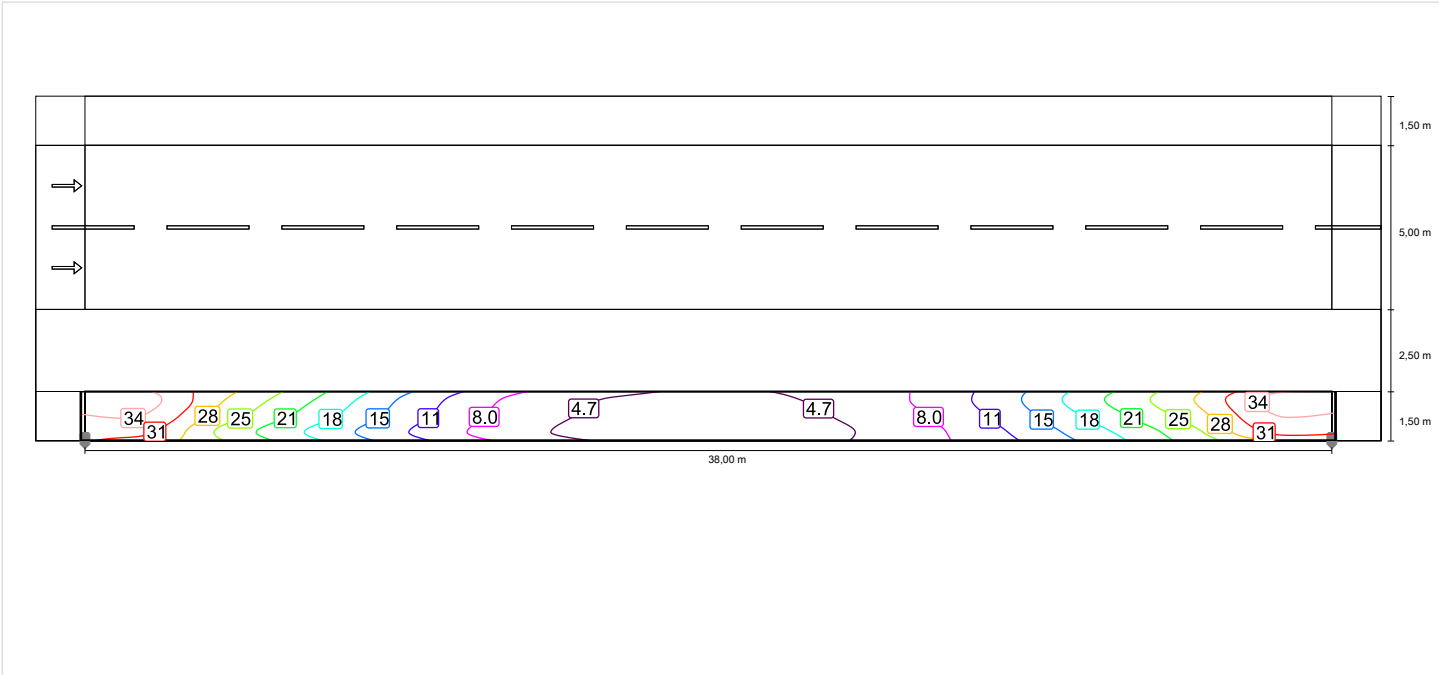
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.08	* 15.91

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



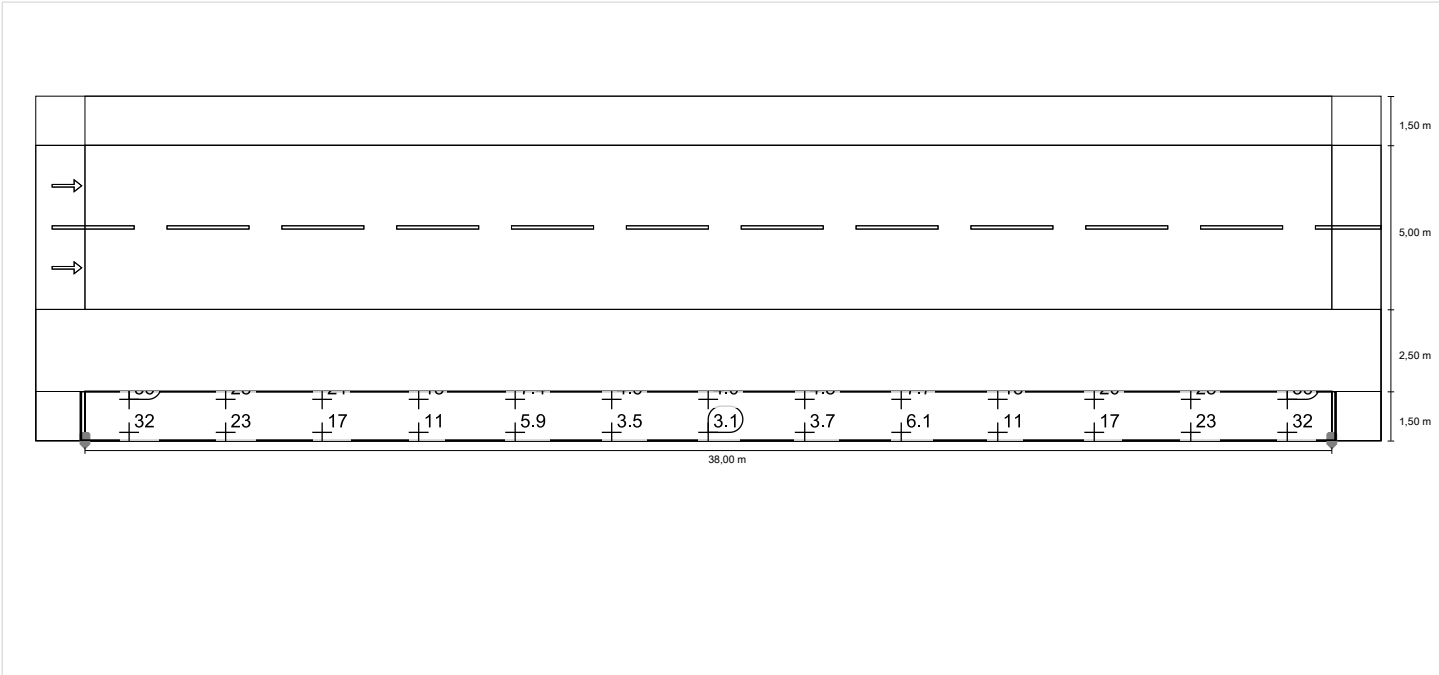
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.08	* 15.91

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M)..... 3

115: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....6

115: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee..... 11

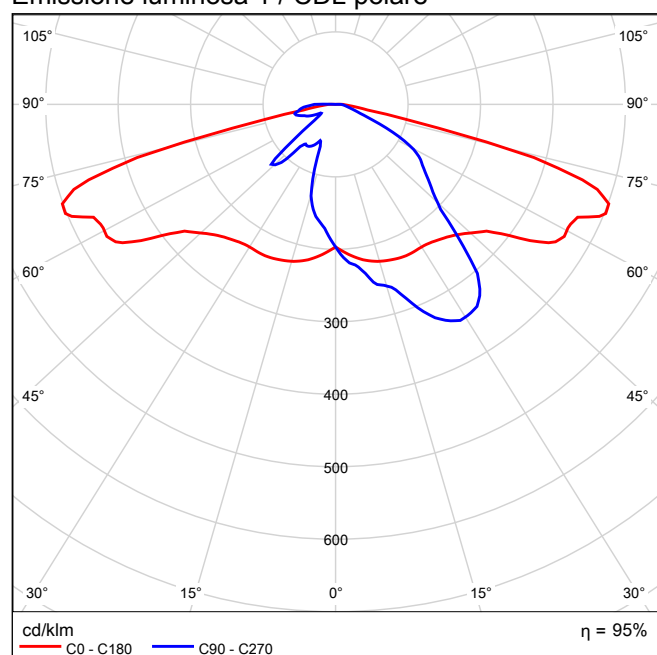
Grafica dei valori..... 14

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

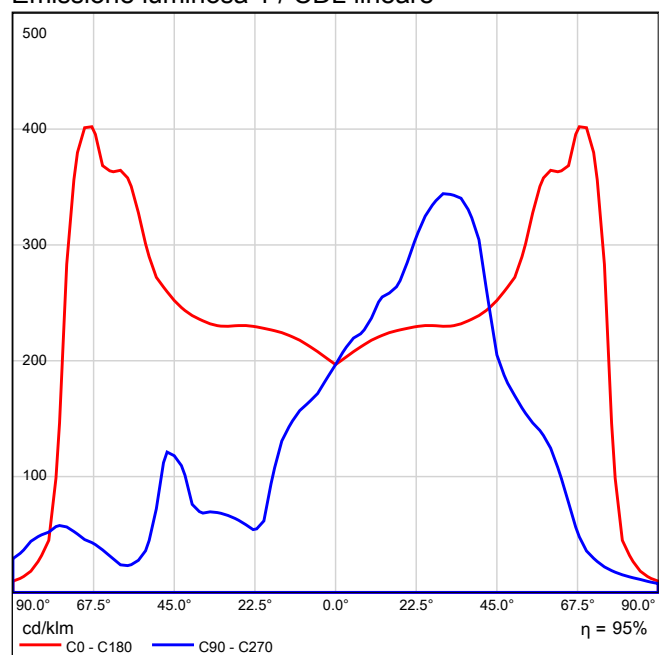
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

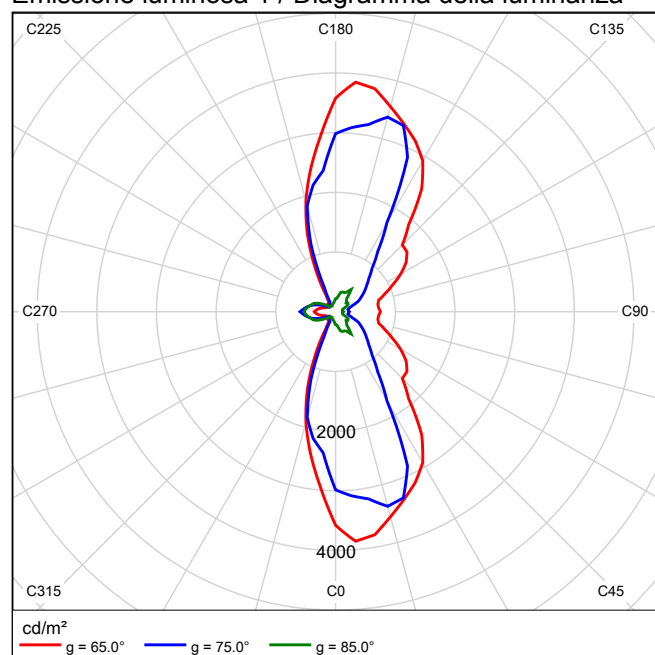


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

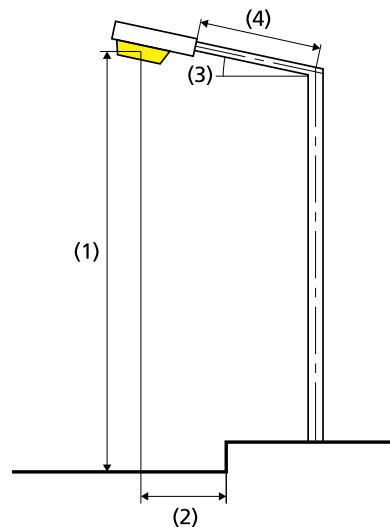
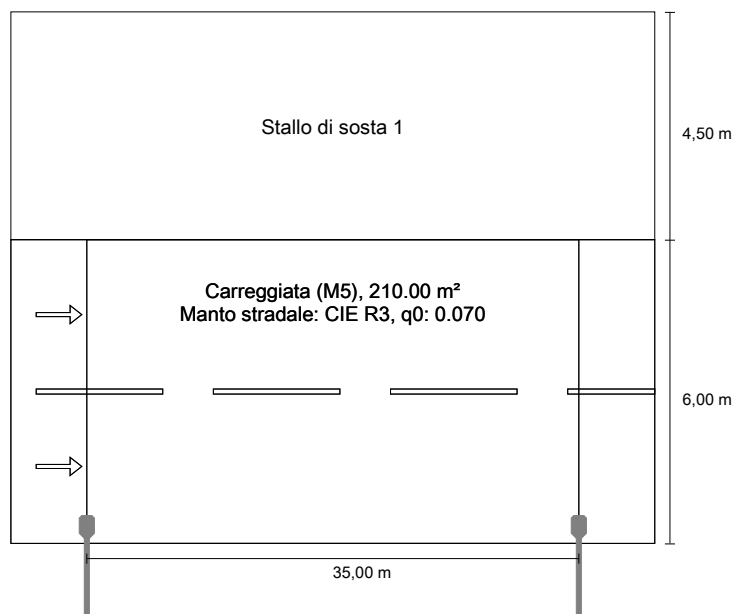
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

115 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.52	✓ 0.67	✓ 14	✓ 0.68

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.025 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (160.0 kWh/anno) 0.8 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	4904.11 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5176.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 40.0 W
W/km:	1160.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	35.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.300 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.52	✓ 0.67	✓ 14	✓ 0.68

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.55	0.52	0.67	14
Osservatore 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.59	0.54	0.74	10

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.500	12.5	10.0	6.80	5.40	4.16	3.63	3.63	4.16	5.40	6.80	10.0	12.5
4.500	14.2	10.5	6.91	5.63	4.46	3.85	3.85	4.46	5.63	6.91	10.5	14.2
3.500	14.9	10.9	7.31	5.89	4.74	4.04	4.04	4.74	5.89	7.31	10.9	14.9
2.500	15.0	11.2	7.73	6.03	4.90	4.10	4.10	4.90	6.03	7.73	11.2	15.0
1.500	14.8	11.1	7.57	5.76	4.76	4.00	4.00	4.76	5.76	7.57	11.1	14.8
0.500	14.0	10.6	7.01	5.23	4.43	3.69	3.69	4.43	5.23	7.01	10.6	14.0
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.71	3.63	15.0	0.471	0.241

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.500	0.40	0.35	0.29	0.29	0.29	0.31	0.32	0.33	0.37	0.35	0.40	0.42
4.500	0.45	0.38	0.32	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42	0.45	0.41	0.45	0.49
3.500	0.50	0.43	0.39	0.43	0.45	0.49	0.52	0.56	0.55	0.49	0.52	0.53
2.500	0.53	0.49	0.49	0.57	0.64	0.67	0.69	0.73	0.68	0.59	0.59	0.56
1.500	0.59	0.60	0.62	0.72	0.82	0.86	0.87	0.89	0.78	0.68	0.62	0.60
0.500	0.58	0.62	0.65	0.76	0.86	0.89	0.89	0.91	0.77	0.67	0.63	0.59
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.29	0.91	0.522	0.315

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.500	0.50	0.44	0.36	0.36	0.36	0.38	0.40	0.42	0.46	0.44	0.50	0.52
4.500	0.57	0.47	0.40	0.43	0.45	0.47	0.50	0.53	0.56	0.51	0.56	0.61
3.500	0.62	0.54	0.49	0.54	0.56	0.61	0.65	0.71	0.69	0.61	0.65	0.66
2.500	0.66	0.61	0.61	0.71	0.80	0.84	0.86	0.92	0.85	0.73	0.73	0.70
1.500	0.74	0.75	0.78	0.90	1.02	1.07	1.08	1.11	0.98	0.85	0.78	0.75
0.500	0.72	0.77	0.82	0.96	1.08	1.12	1.11	1.14	0.96	0.84	0.79	0.74
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.69	0.36	1.14	0.522	0.315

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.500	0.42	0.37	0.32	0.33	0.32	0.34	0.35	0.36	0.40	0.38	0.42	0.43
4.500	0.49	0.43	0.38	0.40	0.41	0.44	0.45	0.47	0.48	0.44	0.47	0.51
3.500	0.54	0.49	0.47	0.54	0.58	0.59	0.60	0.64	0.60	0.52	0.55	0.55
2.500	0.62	0.62	0.62	0.71	0.78	0.81	0.81	0.82	0.74	0.62	0.62	0.60
1.500	0.61	0.64	0.69	0.81	0.91	0.95	0.95	0.94	0.83	0.70	0.65	0.62
0.500	0.52	0.53	0.56	0.67	0.79	0.84	0.86	0.89	0.75	0.65	0.61	0.57
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.59	0.32	0.95	0.539	0.335

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.500	0.52	0.47	0.40	0.41	0.40	0.42	0.44	0.45	0.50	0.47	0.52	0.54
4.500	0.61	0.54	0.47	0.50	0.51	0.55	0.56	0.59	0.61	0.54	0.59	0.63
3.500	0.68	0.61	0.59	0.67	0.72	0.74	0.75	0.80	0.75	0.65	0.69	0.69
2.500	0.77	0.77	0.78	0.89	0.98	1.01	1.01	1.03	0.93	0.78	0.78	0.75
1.500	0.77	0.81	0.87	1.01	1.13	1.18	1.18	1.18	1.04	0.88	0.81	0.78
0.500	0.64	0.67	0.70	0.84	0.98	1.06	1.07	1.11	0.94	0.82	0.76	0.71
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.74	0.40	1.18	0.539	0.335

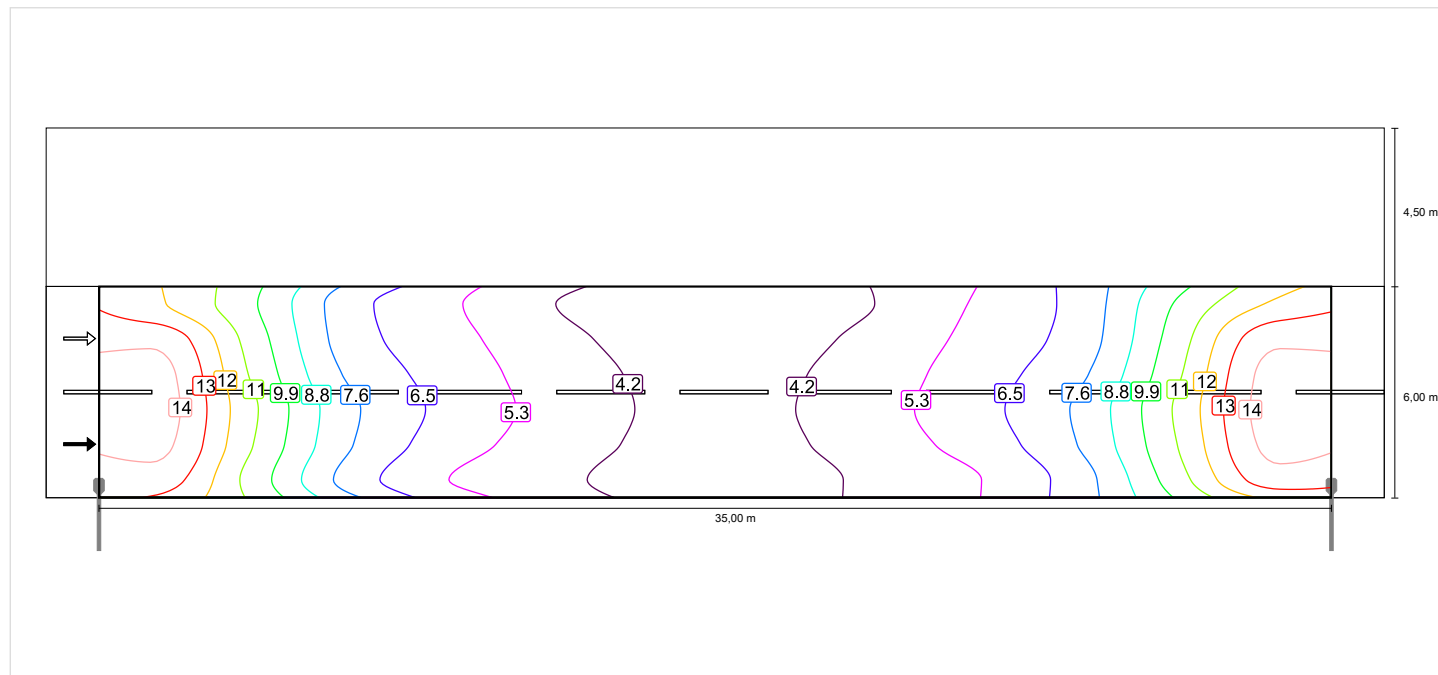
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

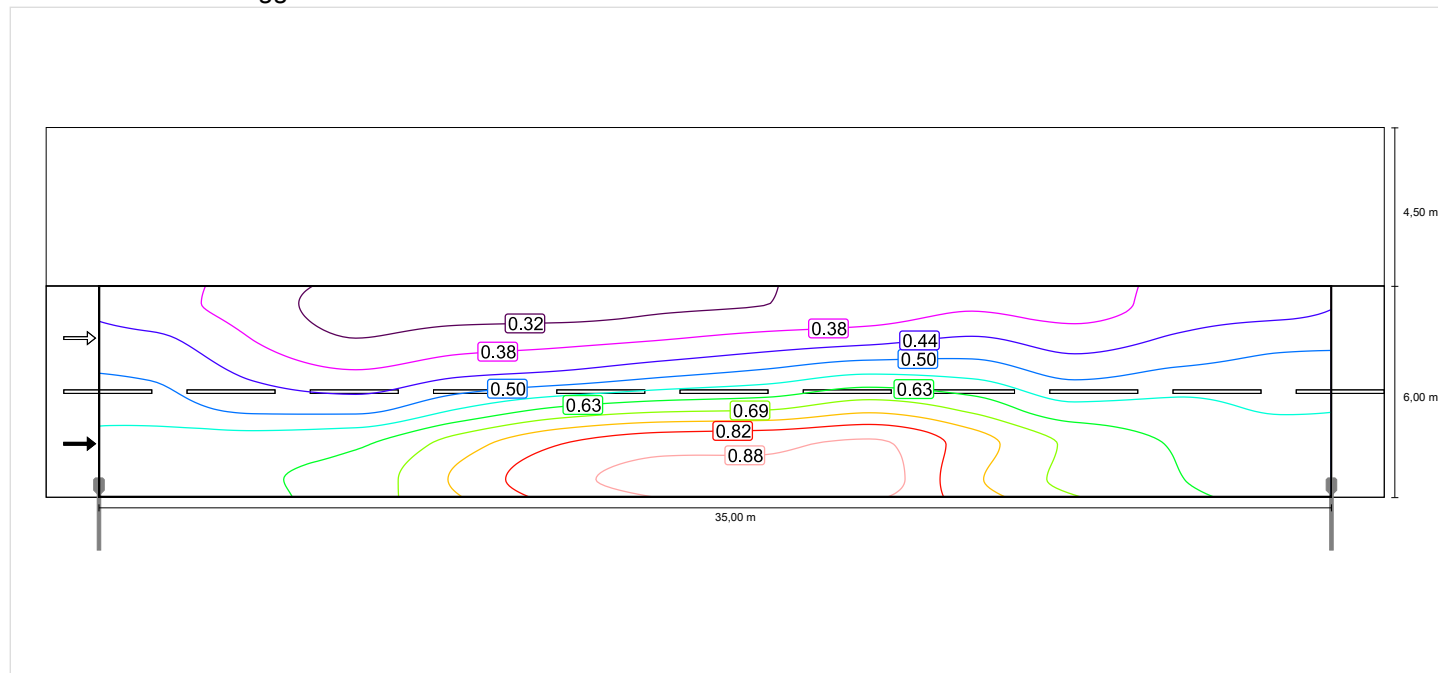
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.52	✓ 0.67	✓ 14	✓ 0.68

Illuminamento orizzontale

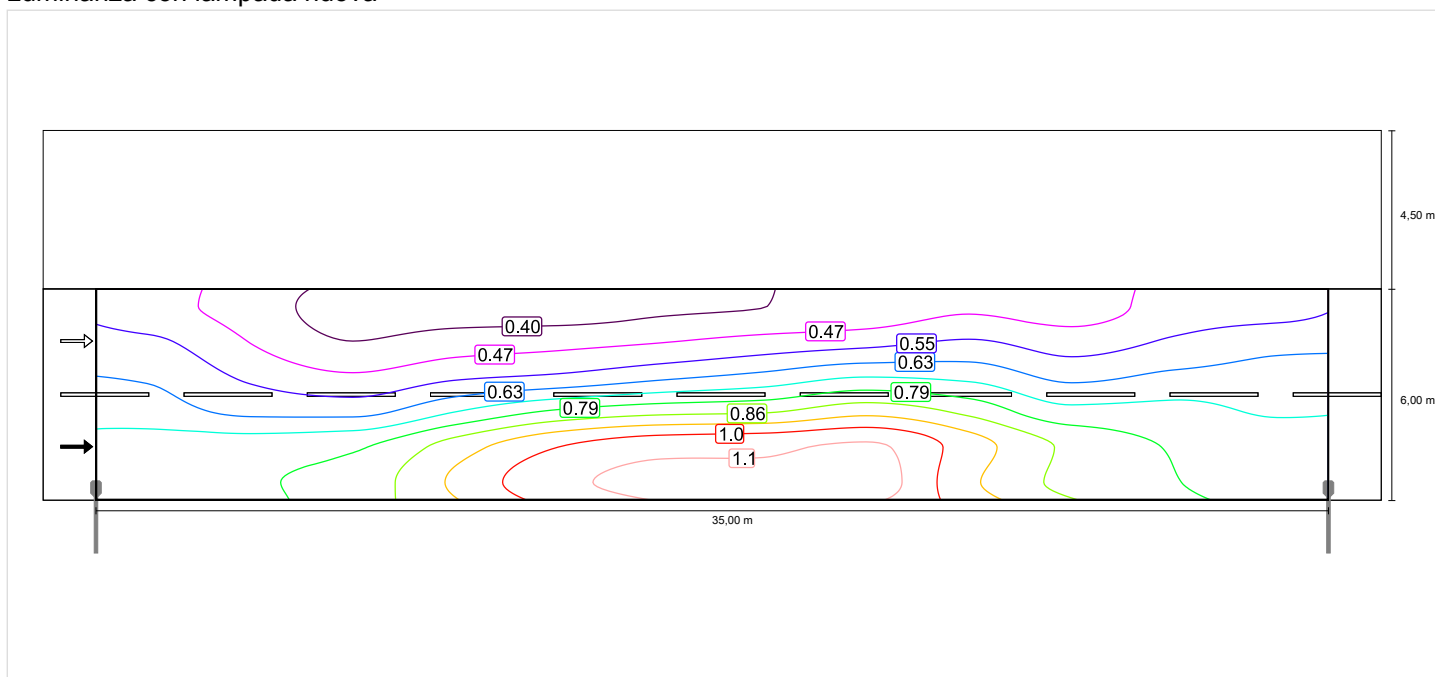


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

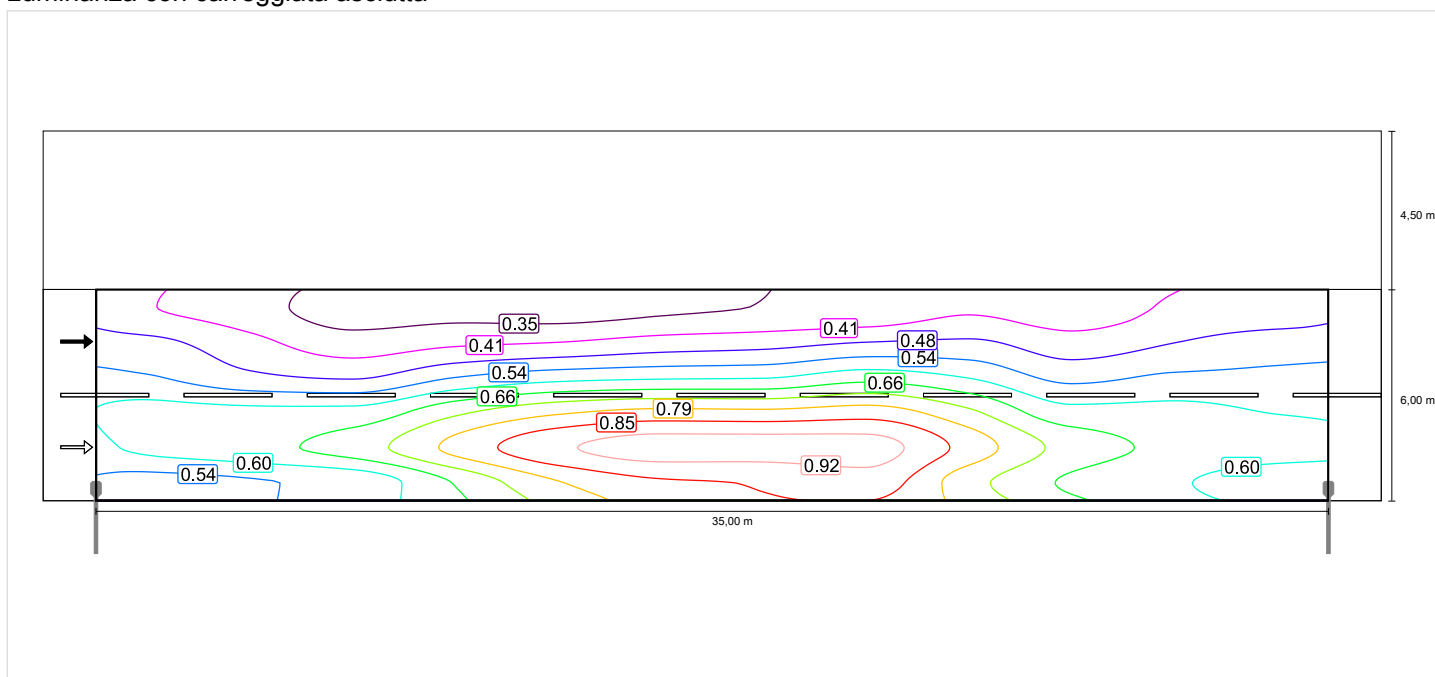


Luminanza con lampada nuova

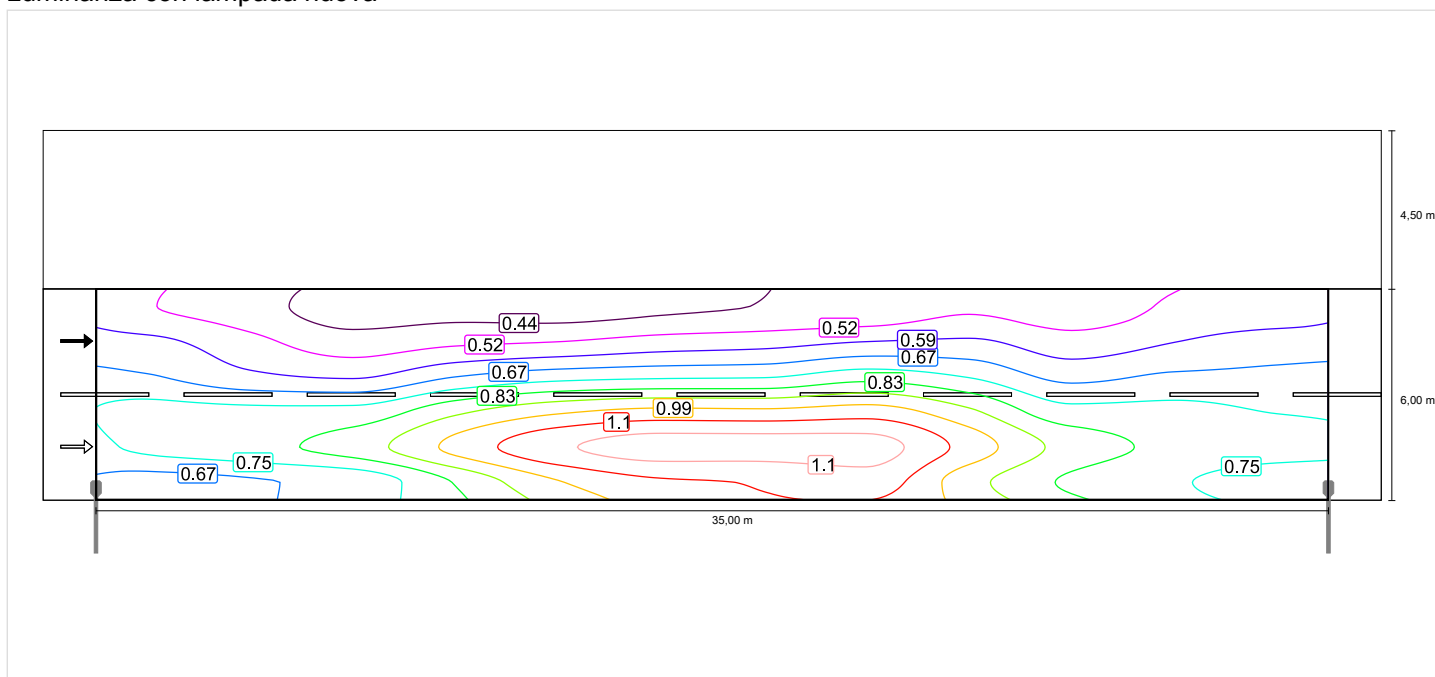


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



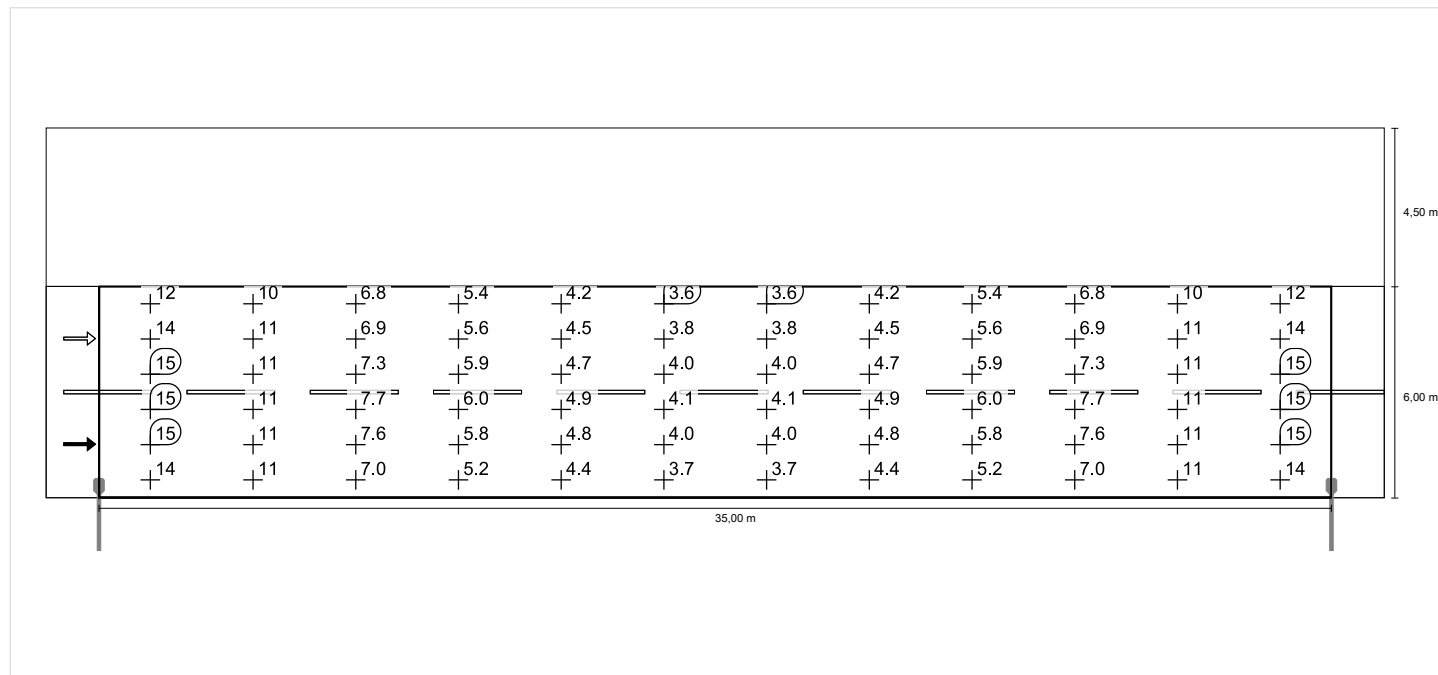
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

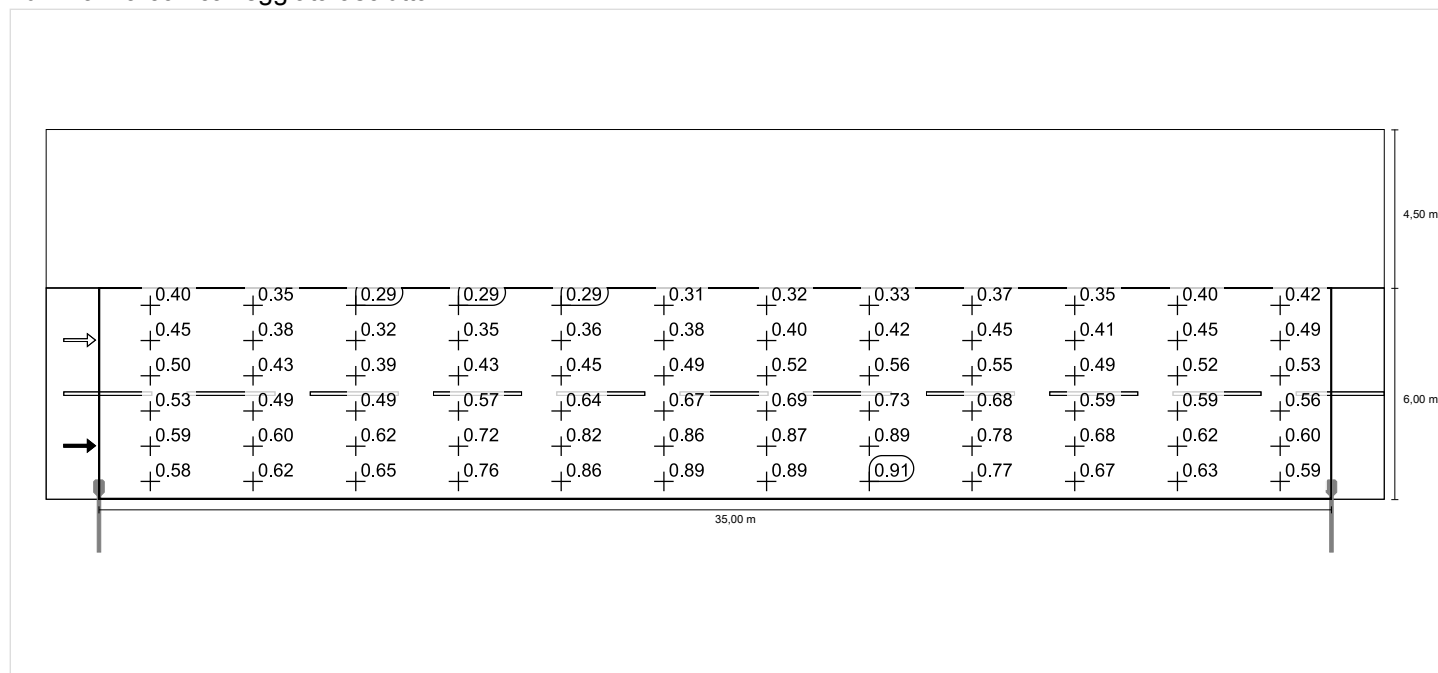
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.52	✓ 0.67	✓ 14	✓ 0.68

Illuminamento orizzontale

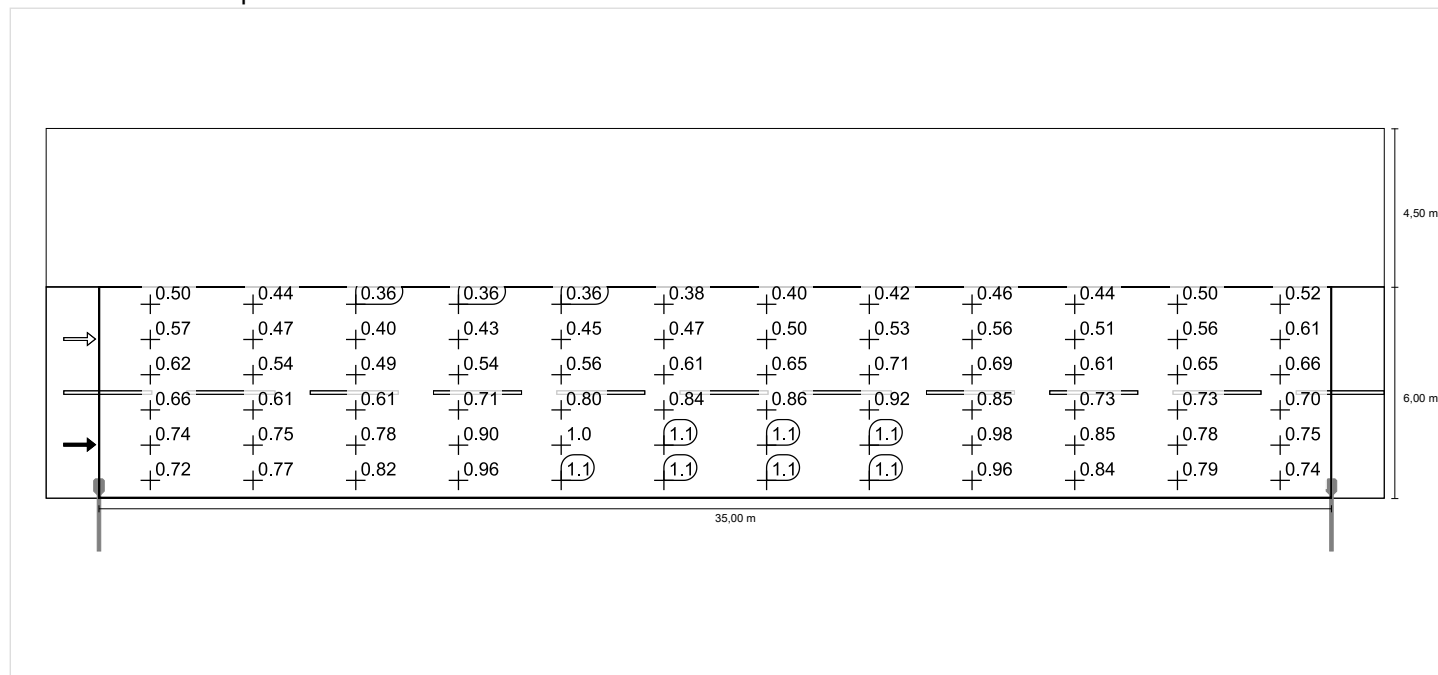


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

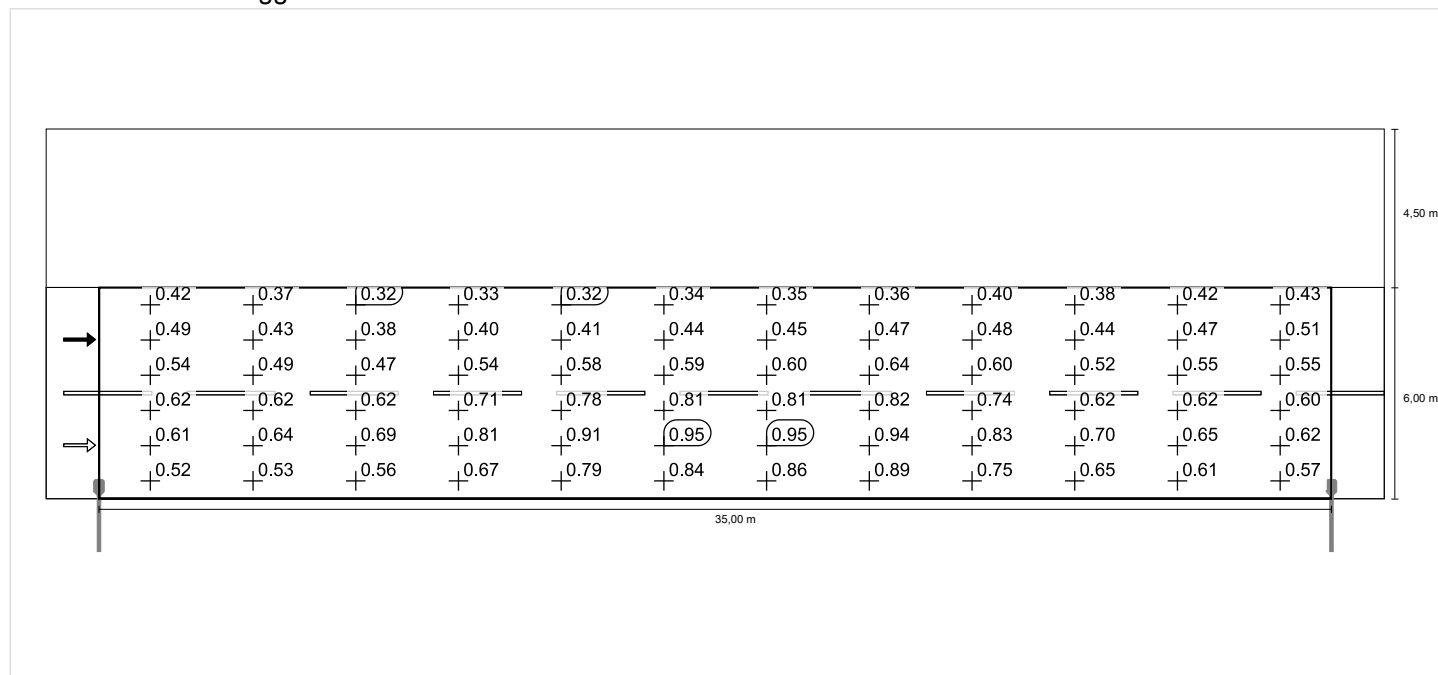


Luminanza con lampada nuova

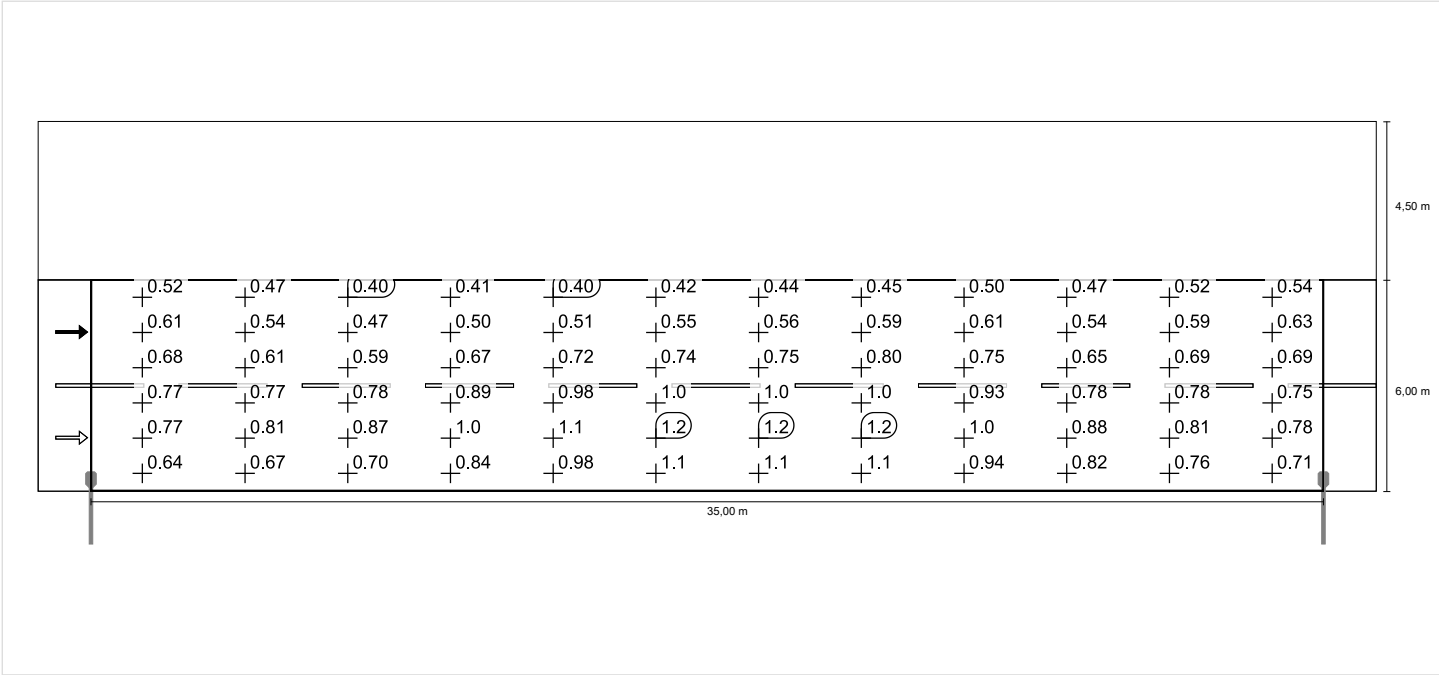


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....	3
via Manzoni: Alternativa 1.....	6
Risultati della pianificazione.....	6
via Manzoni: Alternativa 1 / Carreggiata (M5).....	7
Sintesi dei risultati.....	7
Tabella.....	8
Isolinee.....	11
Grafica dei valori.....	14
via Manzoni: Alternativa 1 / Marciapiede 4 (P4).....	17
Sintesi dei risultati.....	17
Tabella.....	18
Isolinee.....	19
Grafica dei valori.....	20

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%

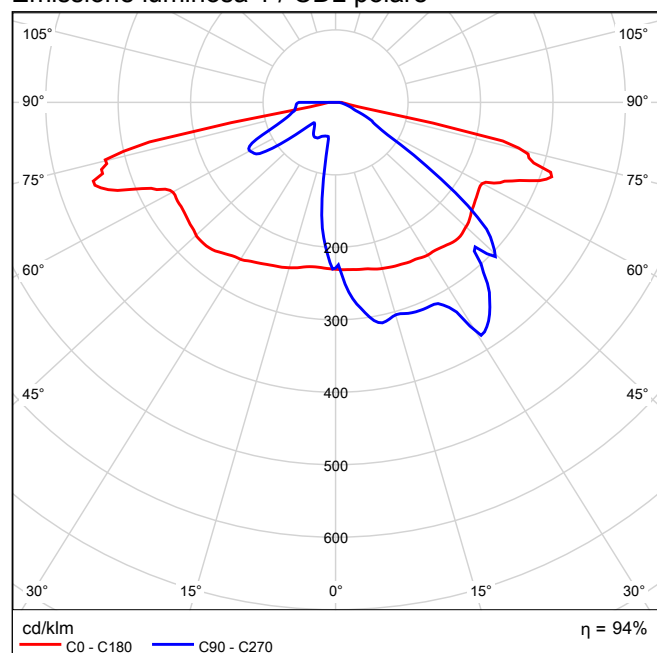
Flusso luminoso lampadina: 129 lm

Flusso luminoso lampade: 121 lm

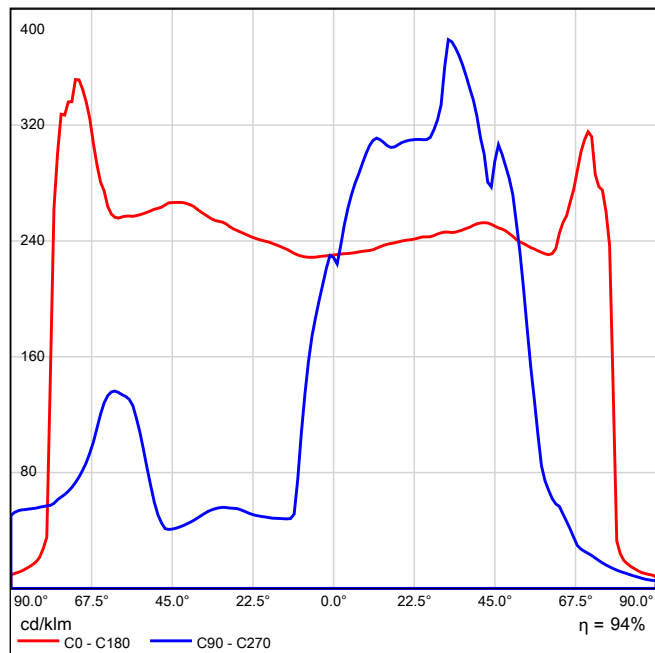
Potenza: 1.0 W

Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

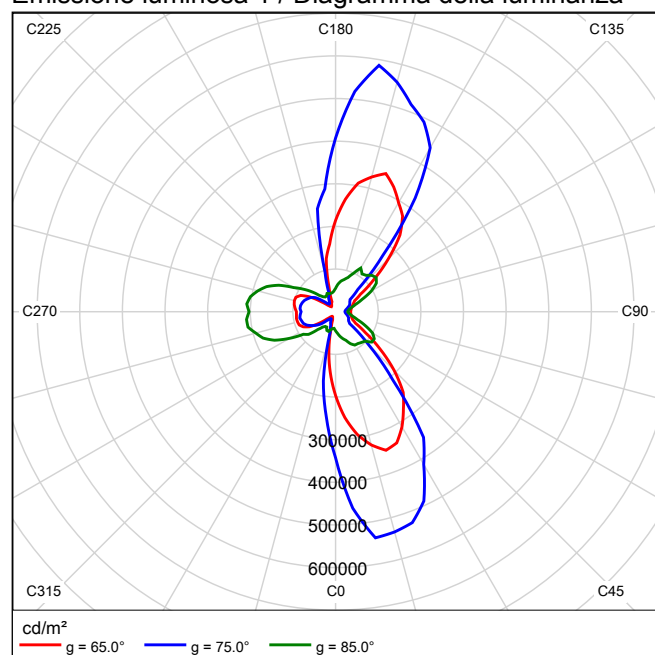


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

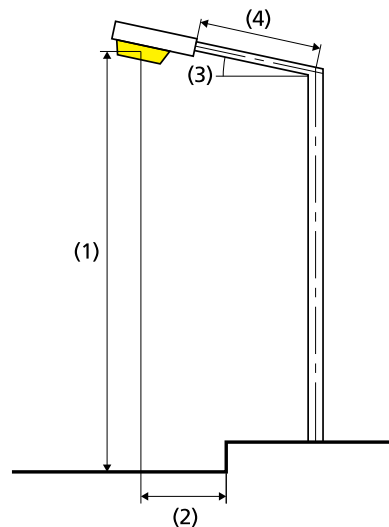
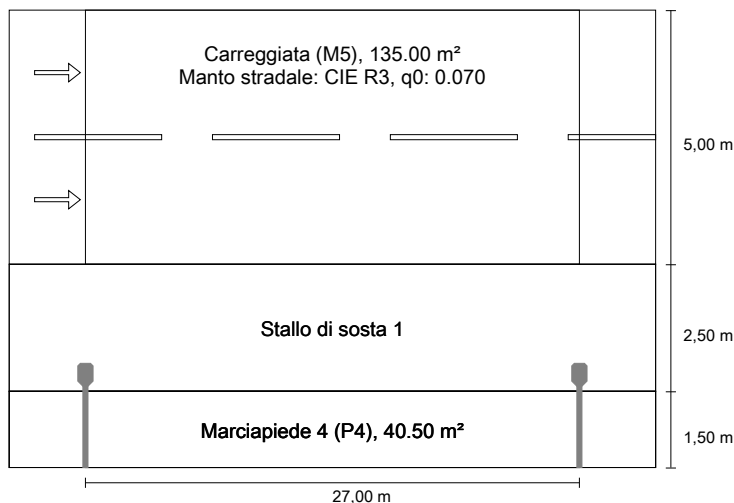
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

via Manzoni in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.54	✓ 0.75	✓ 11	✓ 0.64

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.67	✓ 2.68

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.024 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (140.0 kWh/anno) 0.8 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 4256.55 lm

Flusso luminoso (lampadina): 4529.00 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 35.0 W

W/km: 1295.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 27.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 1.800 m

Altezza fuochi (1): 8.000 m

Sporgenza punto luce (2): -2.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.54	✓ 0.75	✓ 11	✓ 0.64

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.53	0.58	0.75	11
Osservatore 2	(-60.000, 7.750, 1.500)	0.59	0.54	0.78	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.583	9.08	8.39	7.23	5.91	4.98	5.08	6.00	7.19	8.22	9.00
7.750	11.5	10.2	8.30	6.51	5.38	5.42	6.55	8.25	10.1	11.4
6.917	13.8	11.9	9.21	6.88	5.53	5.58	6.97	9.26	11.8	13.7
6.083	13.3	11.8	9.42	6.89	5.46	5.58	7.10	9.65	11.9	13.3
5.250	14.4	12.2	9.33	6.73	5.34	5.42	6.91	9.52	12.2	14.4
4.417	15.5	12.7	9.50	6.67	5.16	5.25	6.80	9.61	12.8	15.6
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.00	4.98	15.6	0.554	0.320

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.583	0.35	0.34	0.35	0.33	0.30	0.32	0.35	0.36	0.35	0.36
7.750	0.44	0.43	0.40	0.38	0.35	0.37	0.42	0.43	0.45	0.45
6.917	0.54	0.51	0.46	0.43	0.40	0.44	0.49	0.53	0.55	0.56
6.083	0.56	0.56	0.51	0.48	0.46	0.51	0.58	0.63	0.62	0.59
5.250	0.67	0.65	0.58	0.55	0.53	0.59	0.65	0.71	0.71	0.69
4.417	0.79	0.77	0.71	0.66	0.63	0.70	0.77	0.83	0.84	0.80
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.30	0.84	0.576	0.365

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.583	0.44	0.43	0.44	0.42	0.38	0.40	0.44	0.45	0.44	0.44
7.750	0.55	0.53	0.51	0.47	0.43	0.46	0.52	0.54	0.57	0.57
6.917	0.68	0.64	0.57	0.54	0.49	0.54	0.62	0.66	0.69	0.70
6.083	0.70	0.70	0.64	0.60	0.57	0.63	0.72	0.79	0.78	0.74
5.250	0.84	0.81	0.73	0.69	0.67	0.74	0.81	0.89	0.88	0.86
4.417	0.98	0.96	0.89	0.82	0.79	0.88	0.96	1.04	1.05	1.00
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.38	1.05	0.576	0.365

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.583	0.37	0.36	0.37	0.35	0.32	0.33	0.37	0.38	0.37	0.37
7.750	0.48	0.45	0.43	0.41	0.37	0.40	0.45	0.46	0.48	0.48
6.917	0.58	0.56	0.50	0.47	0.44	0.48	0.55	0.58	0.60	0.59
6.083	0.65	0.63	0.57	0.54	0.51	0.57	0.64	0.69	0.67	0.65
5.250	0.76	0.75	0.69	0.63	0.61	0.68	0.75	0.80	0.78	0.75
4.417	0.93	0.89	0.82	0.76	0.72	0.79	0.88	0.94	0.95	0.90
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.59	0.32	0.95	0.541	0.335

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.583	0.46	0.45	0.46	0.44	0.40	0.42	0.46	0.47	0.46	0.47
7.750	0.60	0.57	0.54	0.51	0.47	0.50	0.56	0.57	0.60	0.60
6.917	0.73	0.69	0.63	0.58	0.55	0.60	0.69	0.73	0.75	0.74
6.083	0.81	0.79	0.71	0.67	0.64	0.71	0.80	0.86	0.84	0.81
5.250	0.95	0.94	0.87	0.79	0.76	0.85	0.93	1.00	0.97	0.93
4.417	1.16	1.12	1.03	0.94	0.91	0.99	1.10	1.18	1.19	1.13
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

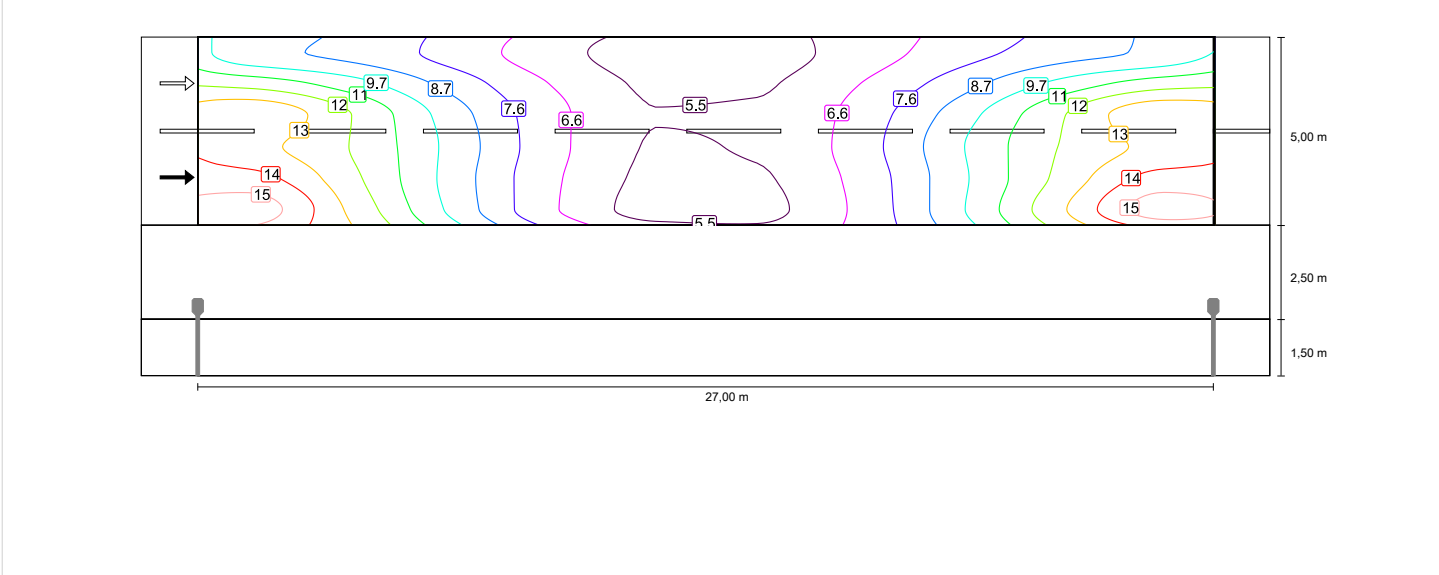
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.73	0.40	1.19	0.541	0.335

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

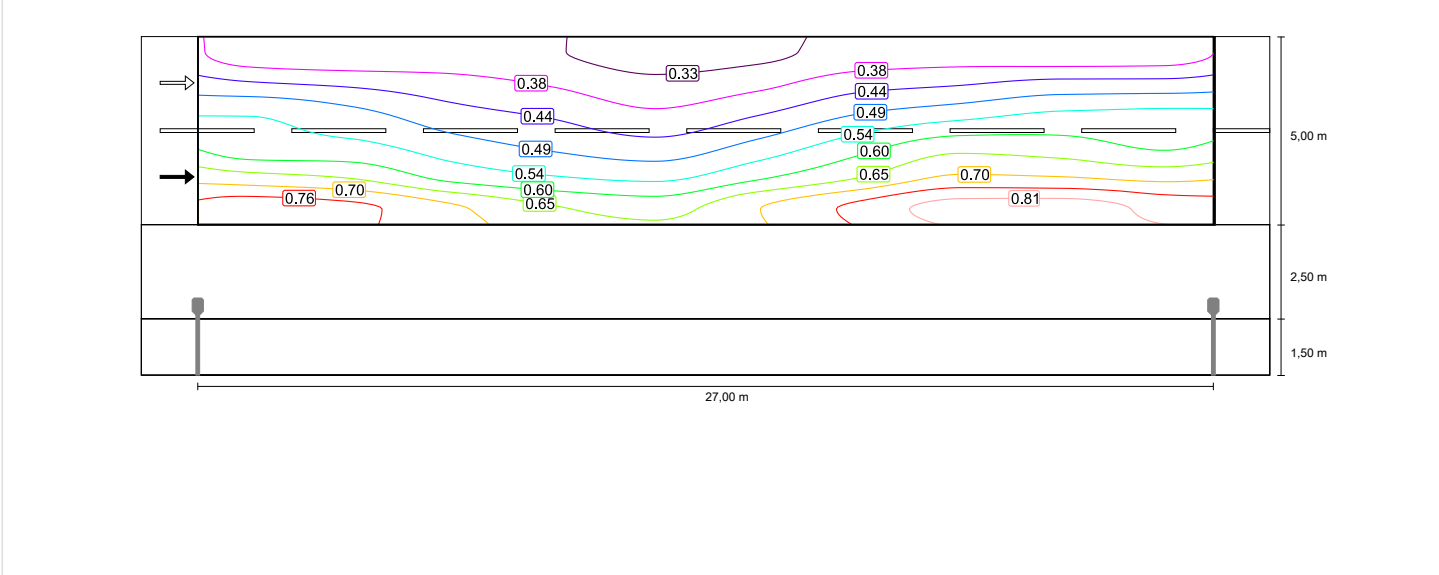
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.54	✓ 0.75	✓ 11	✓ 0.64

Illuminamento orizzontale

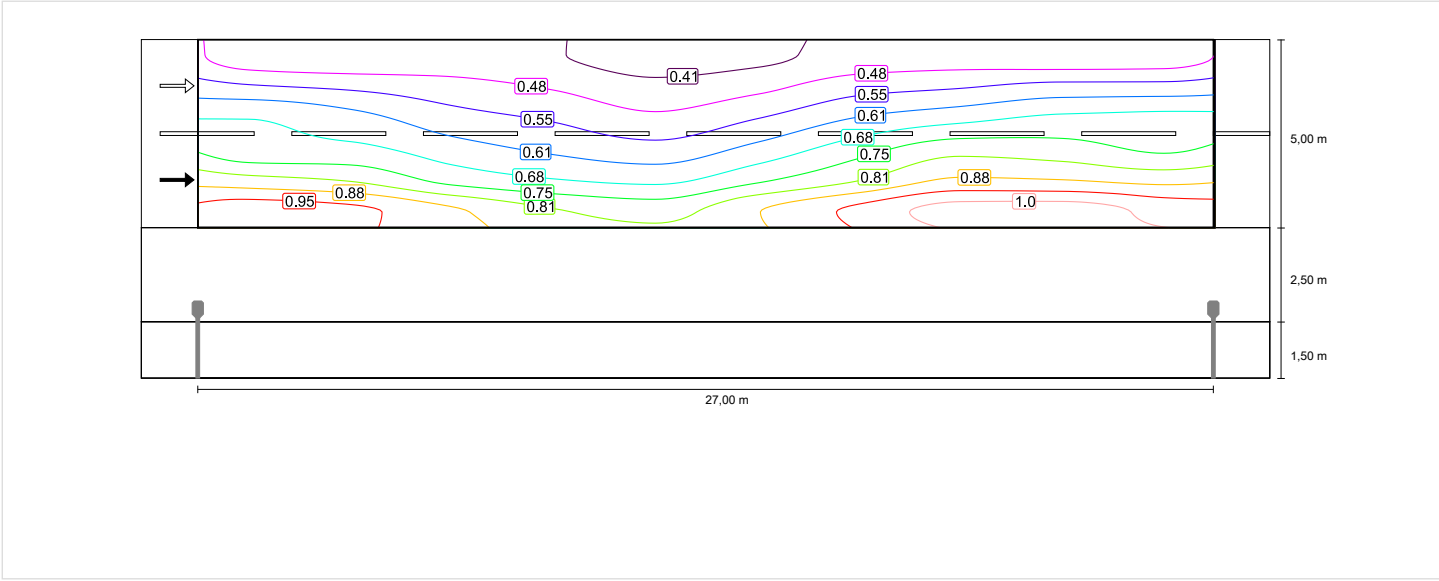


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

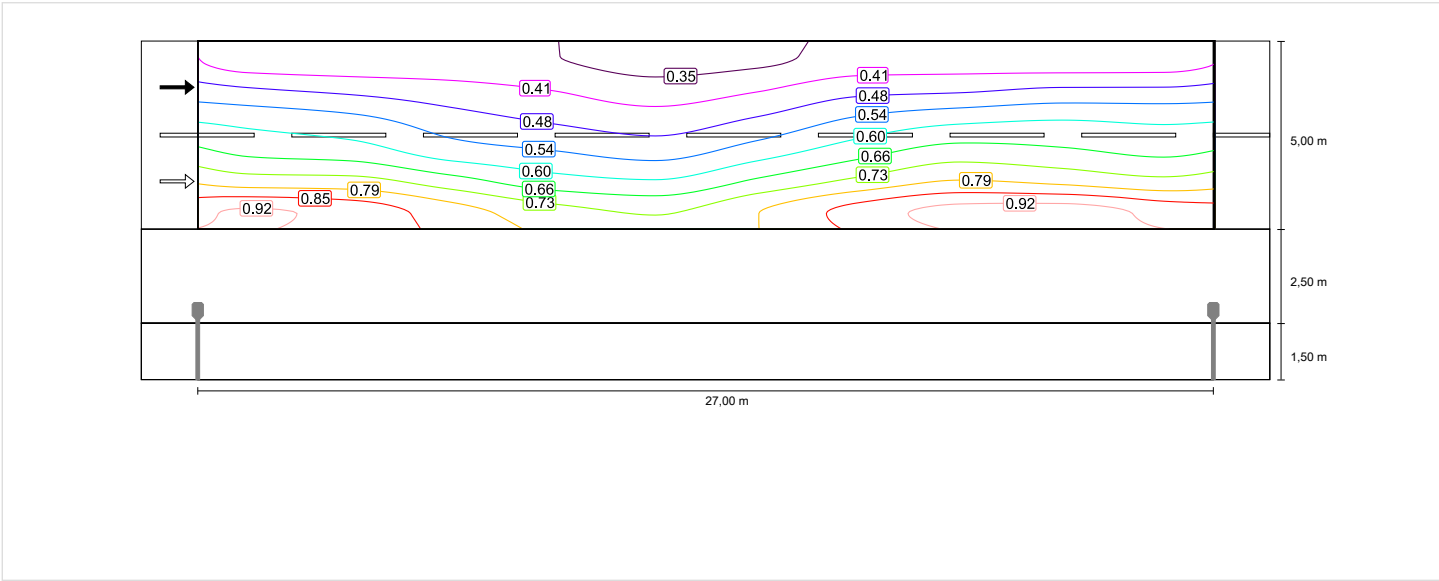


Luminanza con lampada nuova

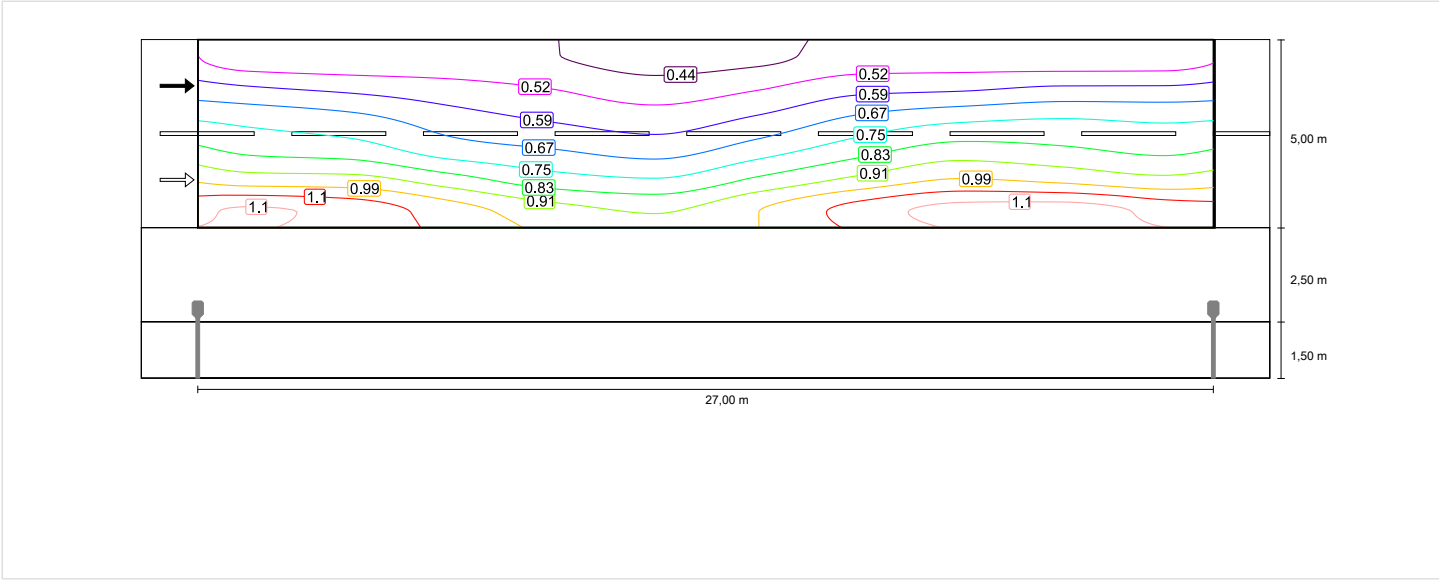


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

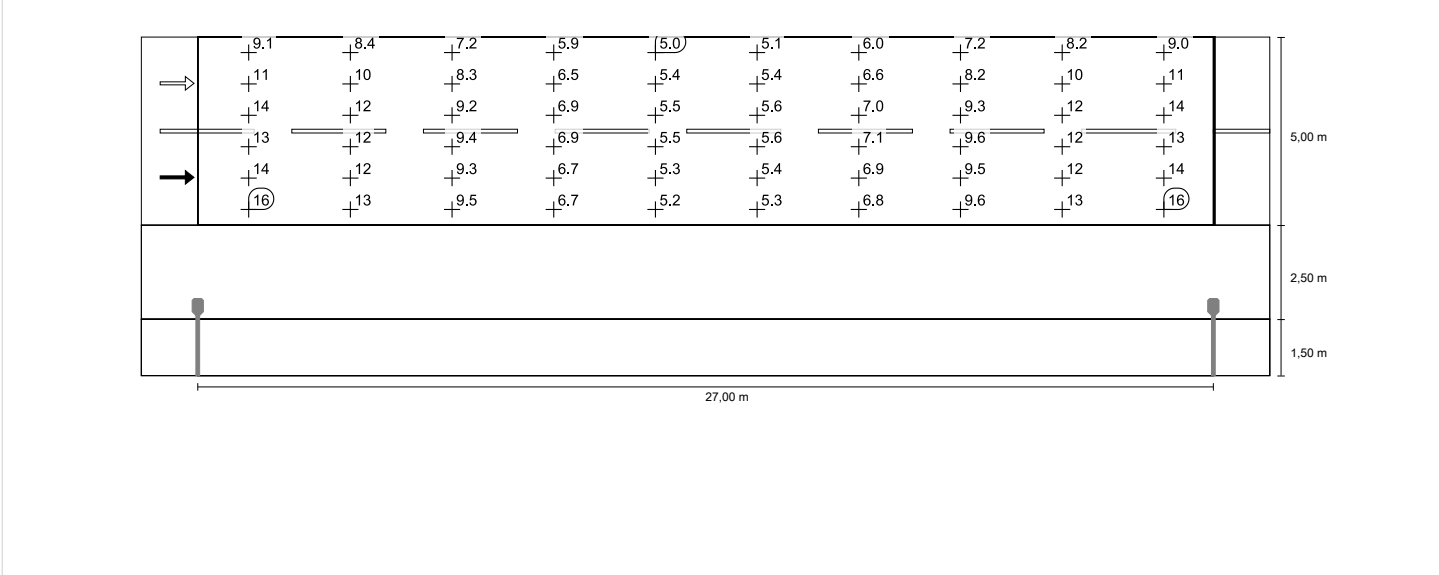


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

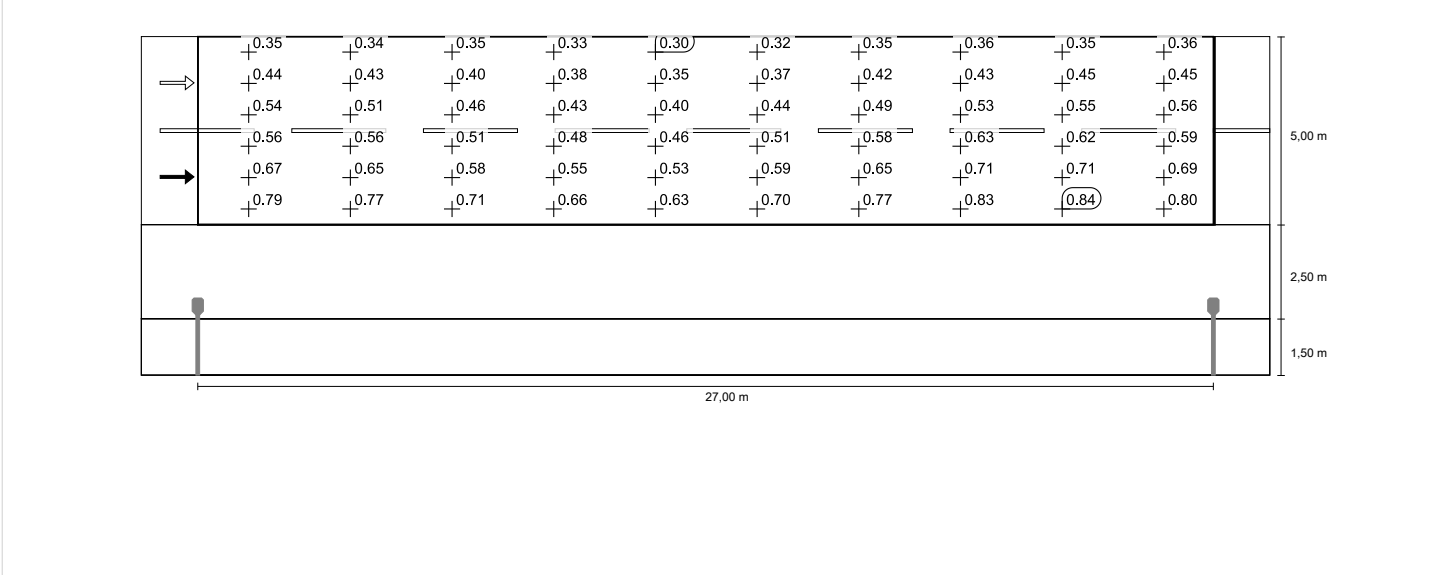
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.54	✓ 0.75	✓ 11	✓ 0.64

Illuminamento orizzontale

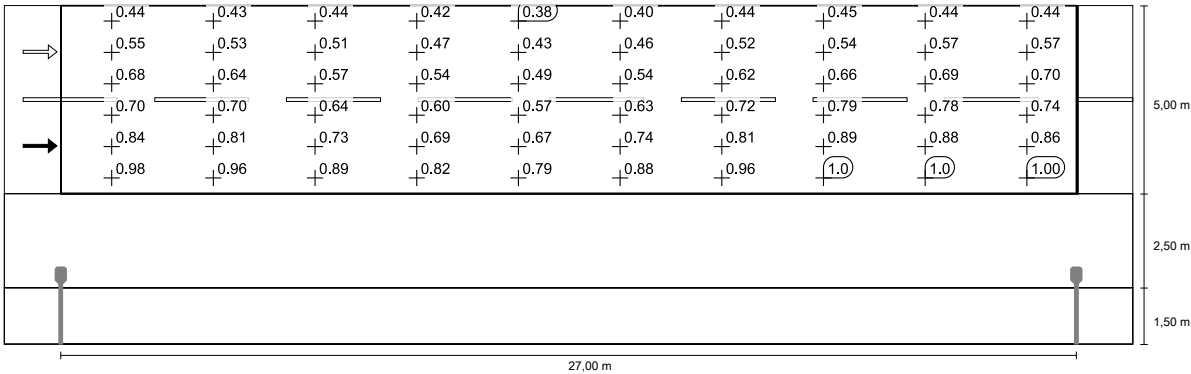


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

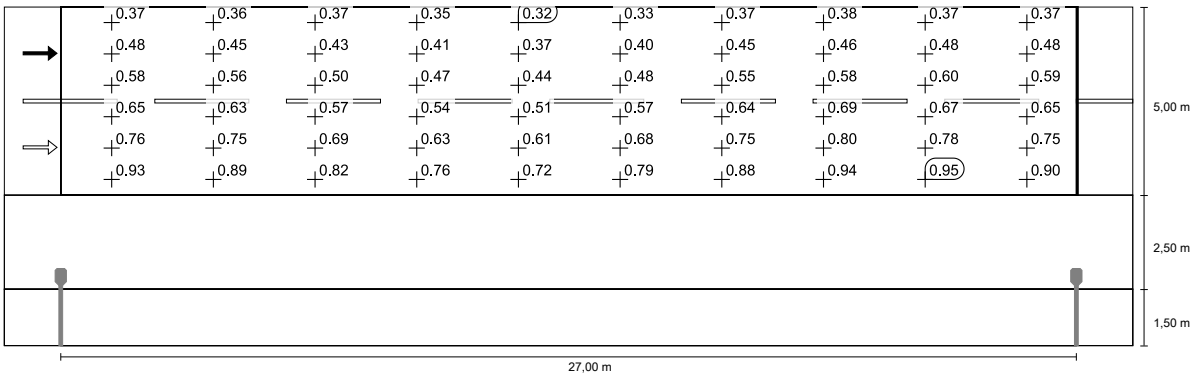


Luminanza con lampada nuova

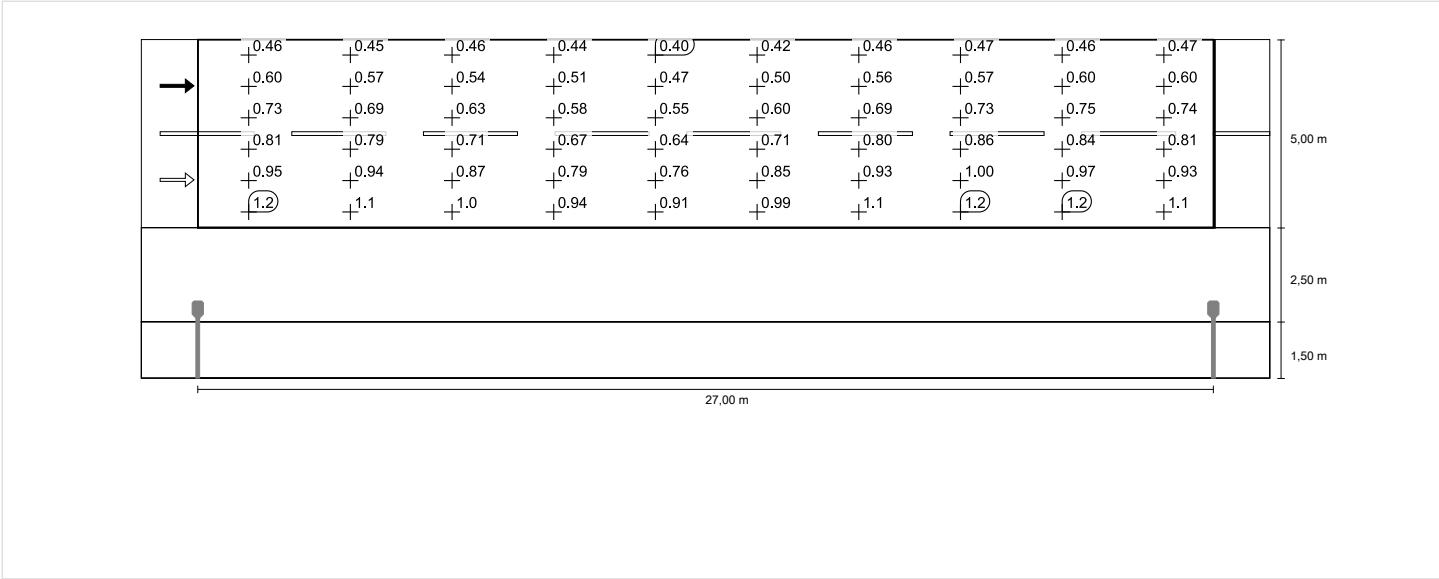


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.67	✓ 2.68

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	11.7	9.33	6.64	4.43	3.44	3.52	4.65	7.05	10.0	12.2
0.750	8.41	7.33	5.60	3.86	3.08	3.14	4.14	6.16	8.35	9.29
0.250	3.49	4.07	3.98	3.23	2.68	2.81	3.64	4.76	5.32	3.96
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.67	2.68	12.2	0.473	0.221

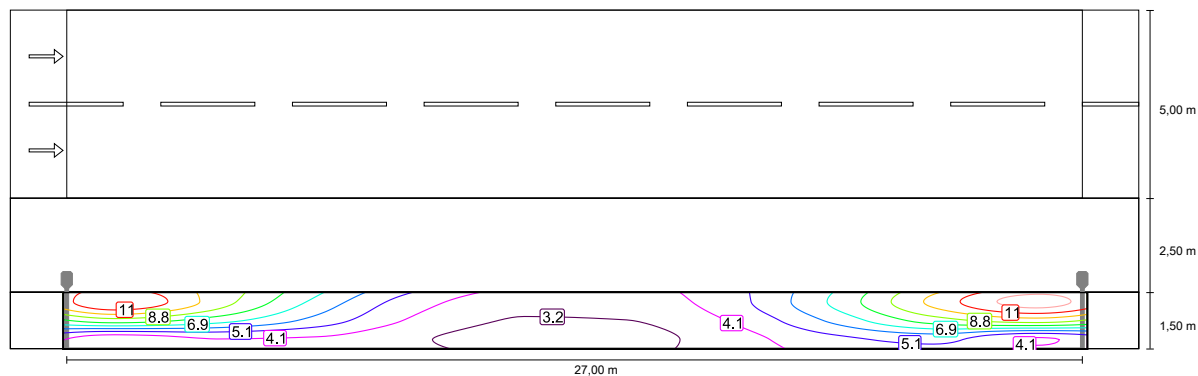
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.67	✓ 2.68

Illuminamento orizzontale

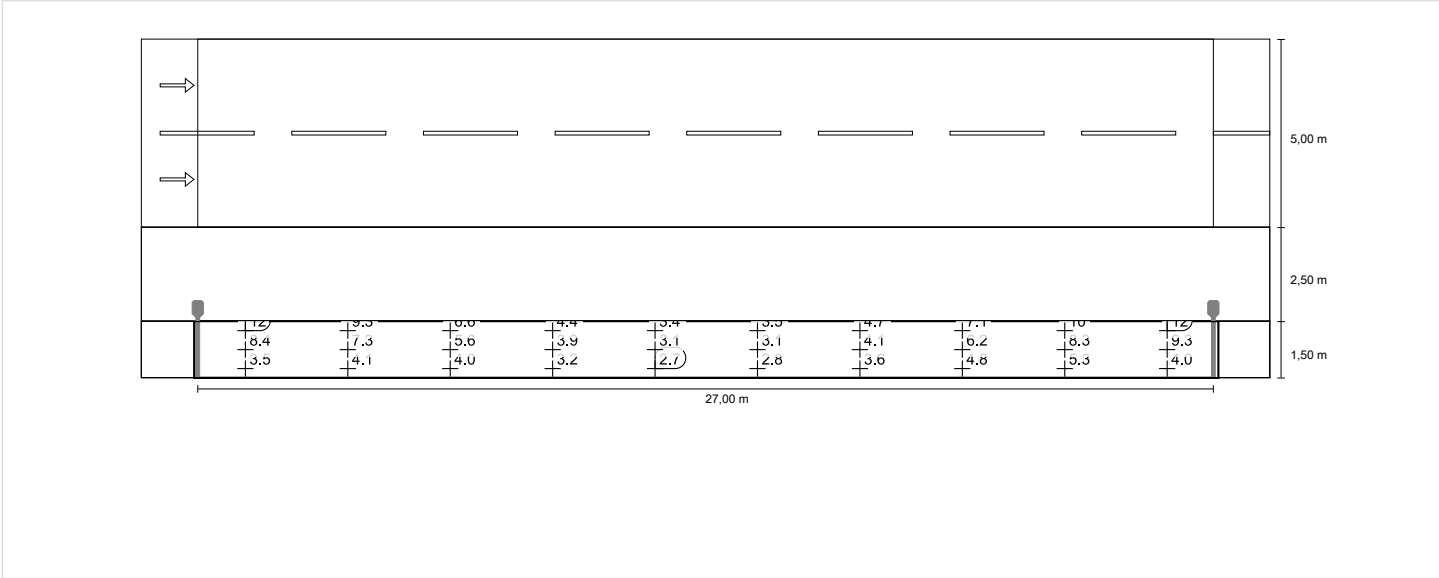


Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.67	✓ 2.68

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039	
LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M).....	4
LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....	7
94: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	10
94: Alternativa 1 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati.....	11
Tabella.....	12
Isolinee.....	15
Grafica dei valori.....	18
94: Alternativa 1 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	21
Tabella.....	22
Isolinee.....	23
Grafica dei valori.....	24
97: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione.....	25
97: Alternativa 9 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati.....	26
Tabella.....	27
Isolinee.....	30
Grafica dei valori.....	33
97: Alternativa 9 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	36
Tabella.....	37
Isolinee.....	38
Grafica dei valori.....	39
100: Alternativa 10	
Risultati della pianificazione.....	40
100: Alternativa 10 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati.....	41
Tabella.....	42
Isolinee.....	45
Grafica dei valori.....	48
100: Alternativa 10 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	51
Tabella.....	52
Isolinee.....	53
Grafica dei valori.....	54
102: Alternativa 11	
Risultati della pianificazione.....	55
102: Alternativa 11 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati.....	56
Tabella.....	57
Isolinee.....	60
Grafica dei valori.....	63
102: Alternativa 11 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	66
Tabella.....	67
Isolinee.....	68
Grafica dei valori.....	69
103: Alternativa 12	
Risultati della pianificazione.....	70
103: Alternativa 12 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati.....	71
Tabella.....	72

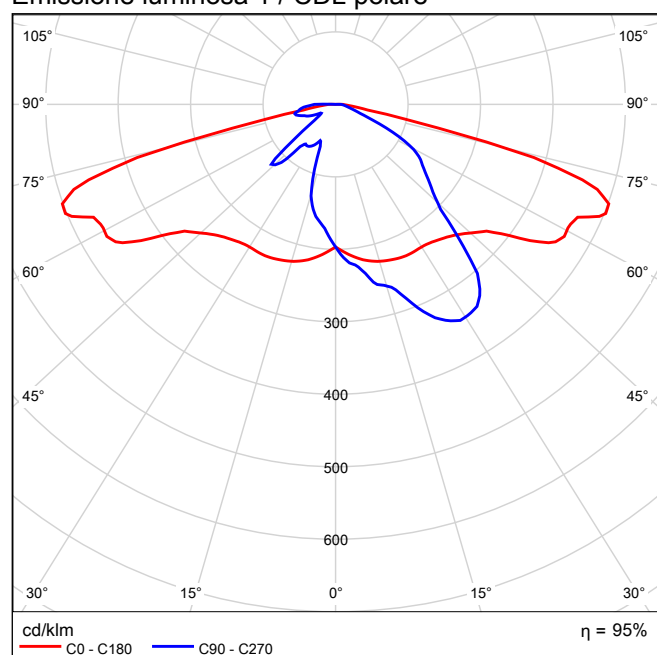
Isolinee.....	75
Grafica dei valori.....	78
103: Alternativa 12 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	81
Tabella.....	82
Isolinee.....	83
Grafica dei valori.....	84
109: Alternativa 13	
Risultati della pianificazione.....	85
109: Alternativa 13 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati.....	86
Tabella.....	87
Isolinee.....	90
Grafica dei valori.....	93
109: Alternativa 13 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	96
Tabella.....	97
Isolinee.....	98
Grafica dei valori.....	99
88: Alternativa 14	
Risultati della pianificazione.....	100
88: Alternativa 14 / Carreggiata (M4)	
Sintesi dei risultati.....	101
Tabella.....	102
Isolinee.....	105
Grafica dei valori.....	108
88: Alternativa 14 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	111
Tabella.....	112
Isolinee.....	113
Grafica dei valori.....	114

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

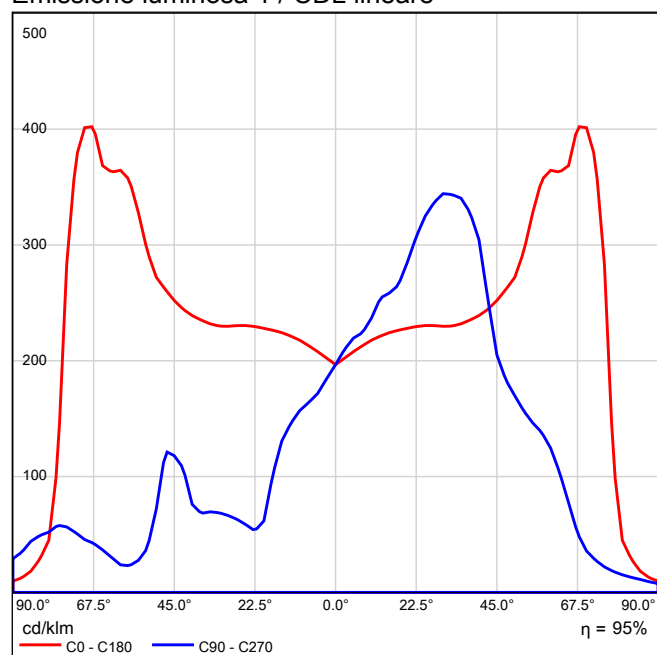
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

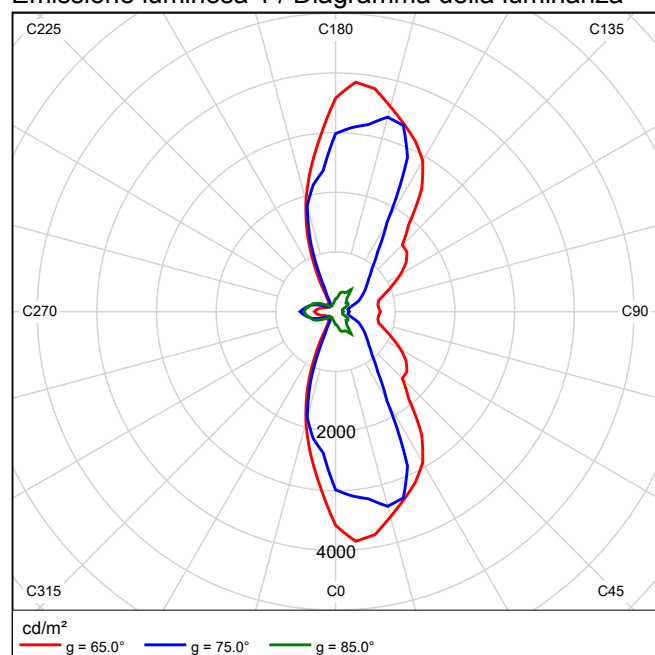


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



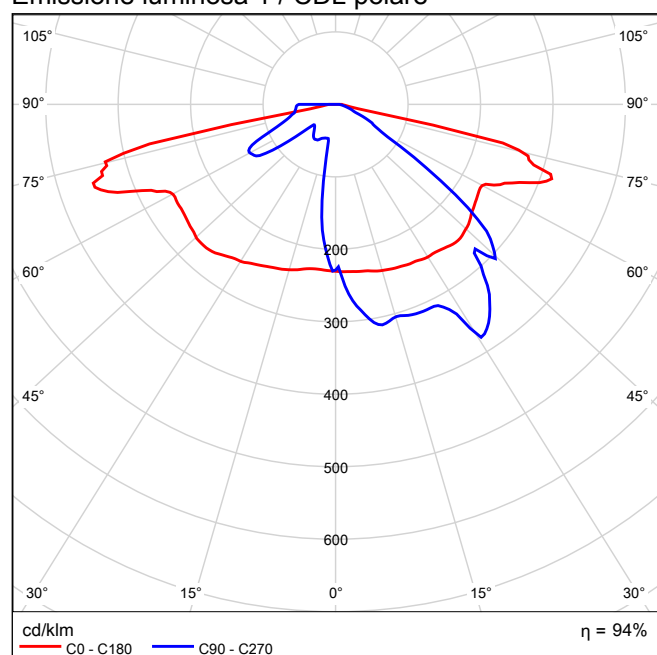
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

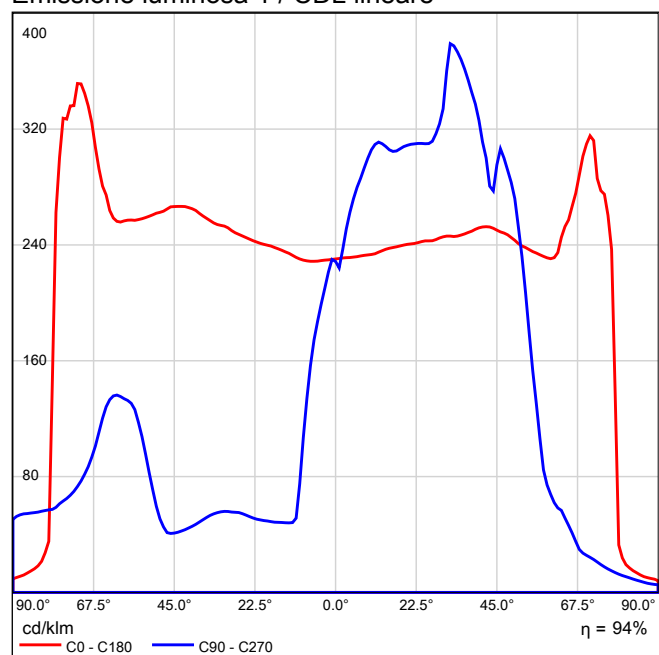
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

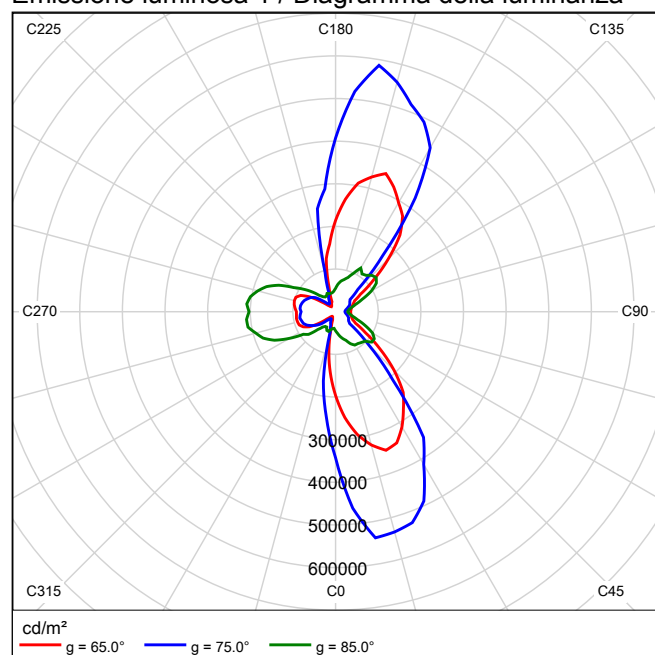


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

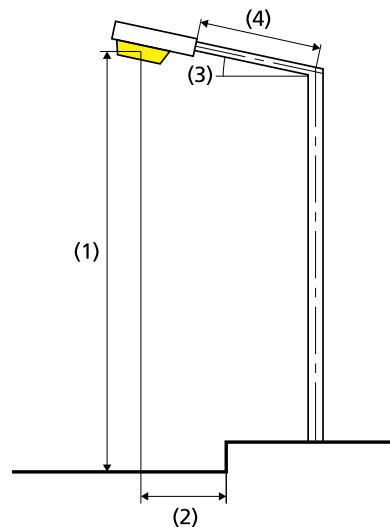
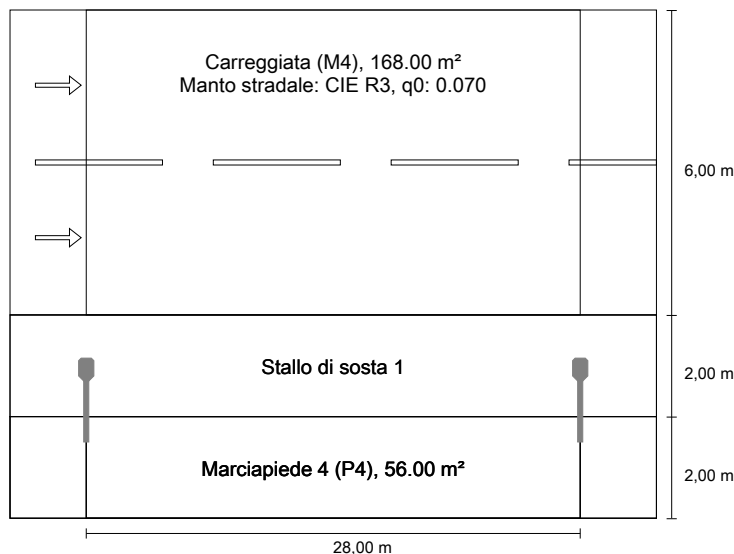
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

94 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.86	✓ 0.50	✓ 0.72	✓ 13	✓ 0.61

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 2.32

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.021 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (216.0 kWh/anno) 1.0 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 6567.25 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 6987.60 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 54.0 W
 W/km: 1944.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 28.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 1.400 m
 Altezza fuochi (1): 8.000 m
 Sporgenza punto luce (2): -1.100 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.86	✓ 0.50	✓ 0.72	✓ 13	✓ 0.61

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.500, 1.500)	0.86	0.53	0.72	13
Osservatore 2	(-60.000, 8.500, 1.500)	0.96	0.50	0.73	8

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.500	14.7	13.2	11.0	8.80	7.32	7.44	8.93	11.0	12.9	14.6
8.500	19.1	16.5	12.9	9.73	7.89	7.99	9.79	12.9	16.3	18.9
7.500	20.3	18.1	13.9	9.99	7.86	8.06	10.3	14.2	18.4	20.4
6.500	21.5	18.2	13.7	9.71	7.64	7.82	10.00	14.1	18.2	21.5
5.500	23.8	19.1	14.0	9.55	7.33	7.54	9.78	14.1	19.2	23.8
4.500	26.2	20.2	13.8	8.99	6.75	6.96	9.35	14.1	20.4	26.0
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
13.8	6.75	26.2	0.490	0.258

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.500	0.55	0.53	0.52	0.50	0.45	0.47	0.53	0.55	0.55	0.57
8.500	0.72	0.67	0.63	0.58	0.53	0.56	0.64	0.69	0.74	0.75
7.500	0.81	0.78	0.71	0.66	0.61	0.67	0.79	0.87	0.89	0.84
6.500	0.93	0.87	0.81	0.76	0.72	0.79	0.92	1.02	1.01	0.99
5.500	1.14	1.09	1.02	0.93	0.88	0.97	1.10	1.20	1.21	1.16
4.500	1.41	1.33	1.23	1.11	1.05	1.13	1.34	1.45	1.48	1.43
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.86	0.45	1.48	0.526	0.306

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.500	0.69	0.66	0.66	0.63	0.57	0.59	0.66	0.68	0.69	0.71
8.500	0.89	0.84	0.78	0.72	0.66	0.70	0.81	0.86	0.92	0.94
7.500	1.01	0.98	0.89	0.82	0.76	0.83	0.99	1.09	1.11	1.05
6.500	1.17	1.09	1.01	0.96	0.90	0.99	1.15	1.27	1.26	1.23
5.500	1.42	1.36	1.28	1.17	1.09	1.21	1.37	1.49	1.52	1.45
4.500	1.76	1.67	1.53	1.39	1.31	1.41	1.67	1.82	1.86	1.79
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.08	0.57	1.86	0.526	0.306

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.500	0.58	0.56	0.56	0.53	0.48	0.50	0.56	0.58	0.58	0.60
8.500	0.78	0.73	0.67	0.63	0.57	0.62	0.71	0.76	0.78	0.79
7.500	0.91	0.86	0.80	0.74	0.68	0.75	0.89	0.97	0.98	0.94
6.500	1.09	1.06	0.99	0.88	0.84	0.91	1.05	1.14	1.11	1.08
5.500	1.38	1.31	1.22	1.11	1.04	1.11	1.28	1.38	1.41	1.34
4.500	1.51	1.46	1.35	1.23	1.14	1.22	1.44	1.56	1.59	1.53
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.96	0.48	1.59	0.500	0.303

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.500	0.73	0.70	0.70	0.66	0.60	0.63	0.70	0.73	0.73	0.75
8.500	0.97	0.91	0.84	0.79	0.72	0.77	0.89	0.95	0.97	0.99
7.500	1.14	1.08	1.00	0.93	0.85	0.93	1.11	1.22	1.22	1.17
6.500	1.36	1.32	1.23	1.10	1.05	1.14	1.32	1.42	1.39	1.36
5.500	1.72	1.63	1.52	1.39	1.30	1.39	1.61	1.72	1.77	1.68
4.500	1.88	1.83	1.68	1.53	1.42	1.52	1.80	1.95	1.99	1.91
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

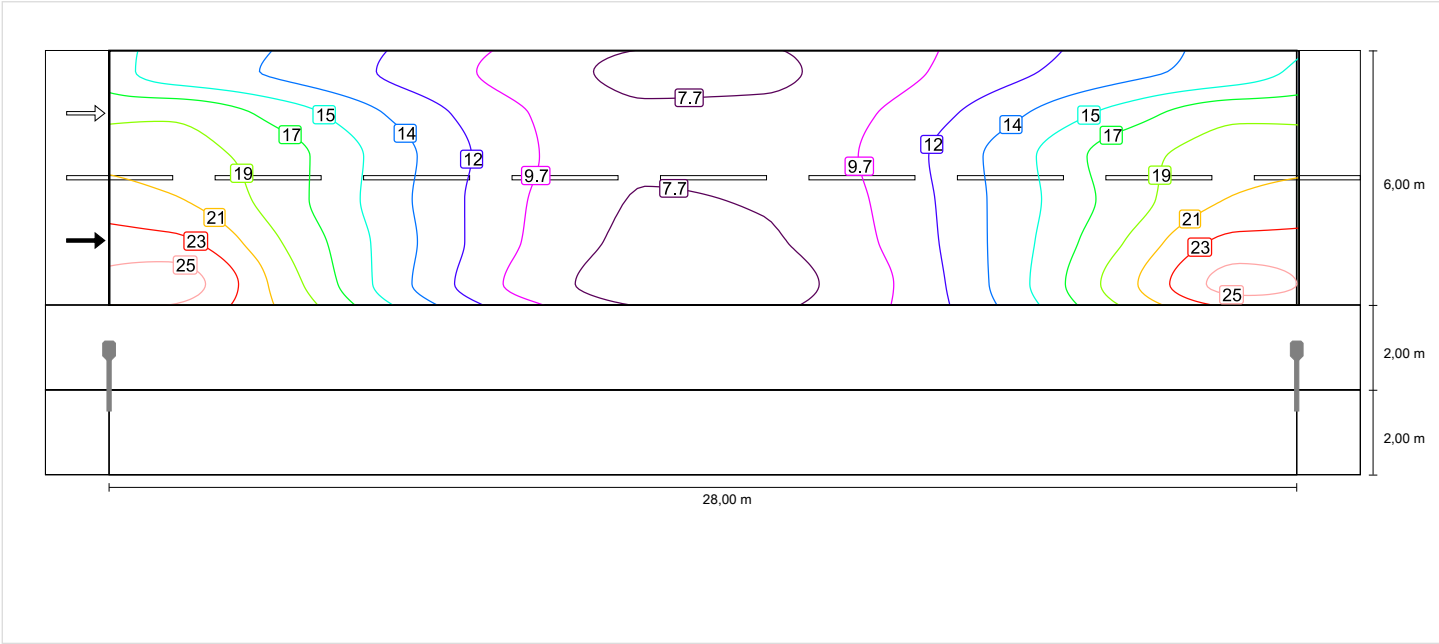
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.21	0.60	1.99	0.500	0.303

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

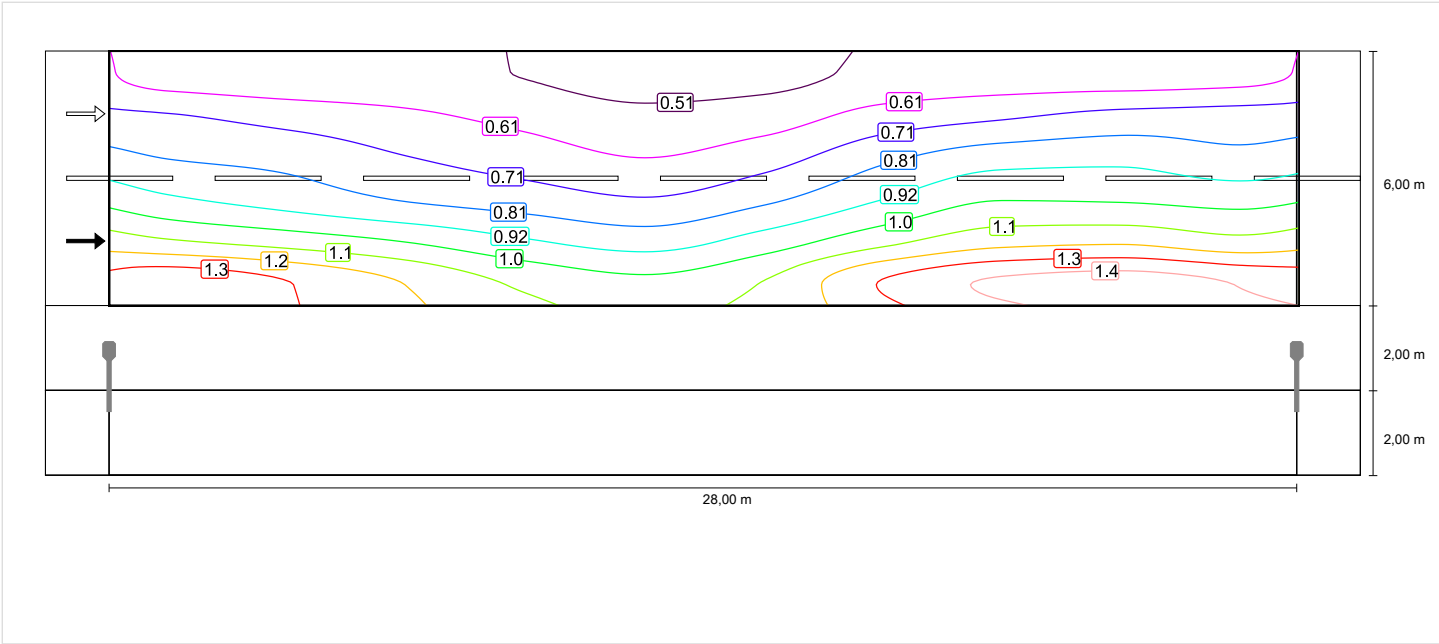
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.86	✓ 0.50	✓ 0.72	✓ 13	✓ 0.61

Illuminamento orizzontale

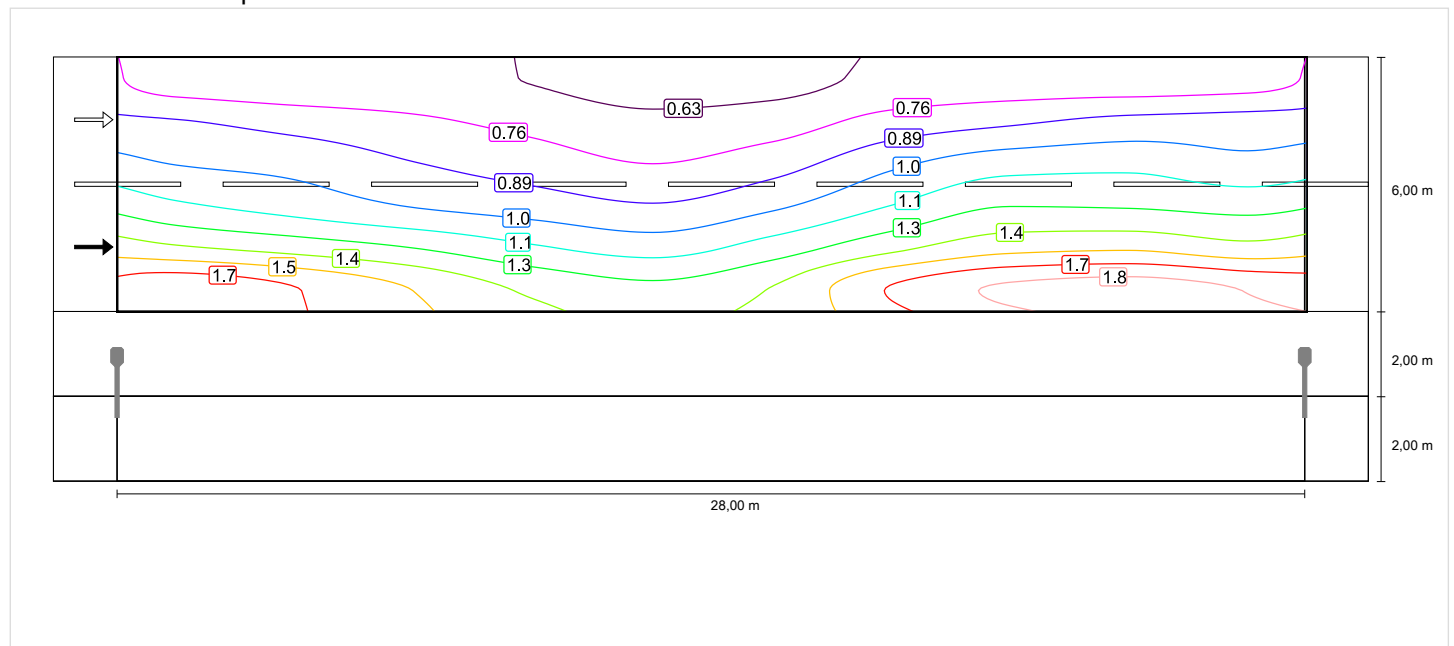


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

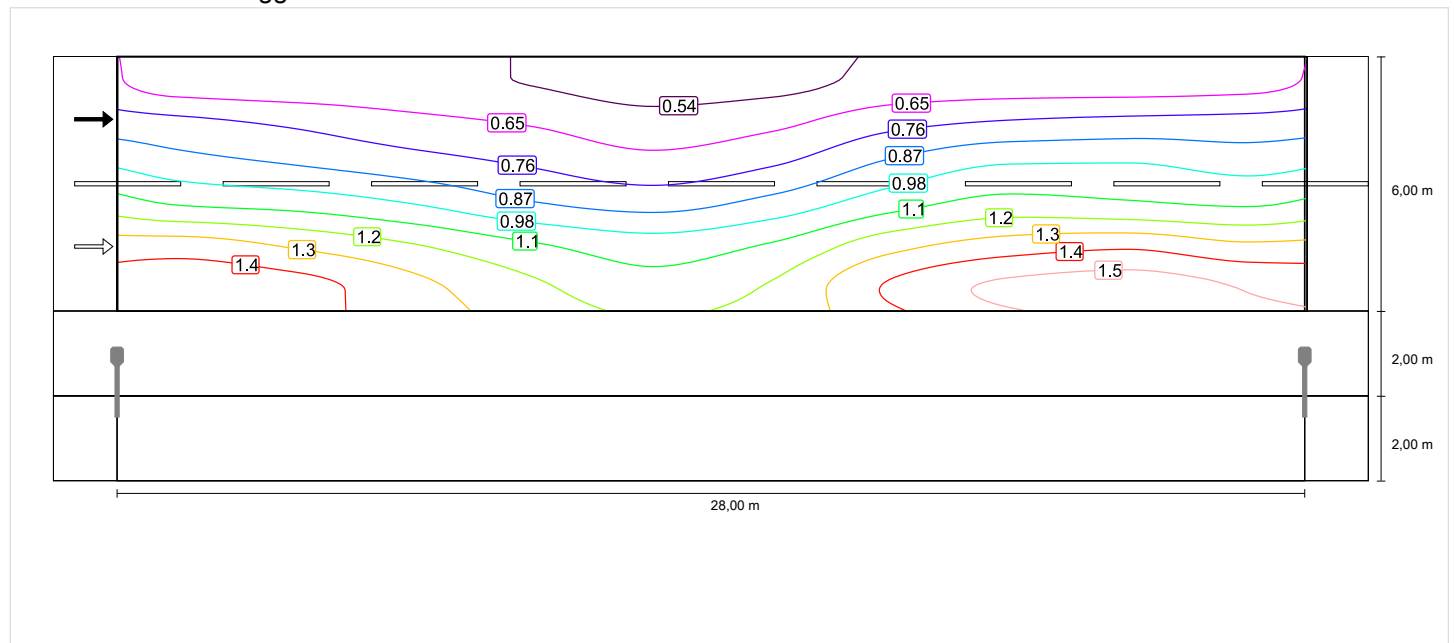


Luminanza con lampada nuova

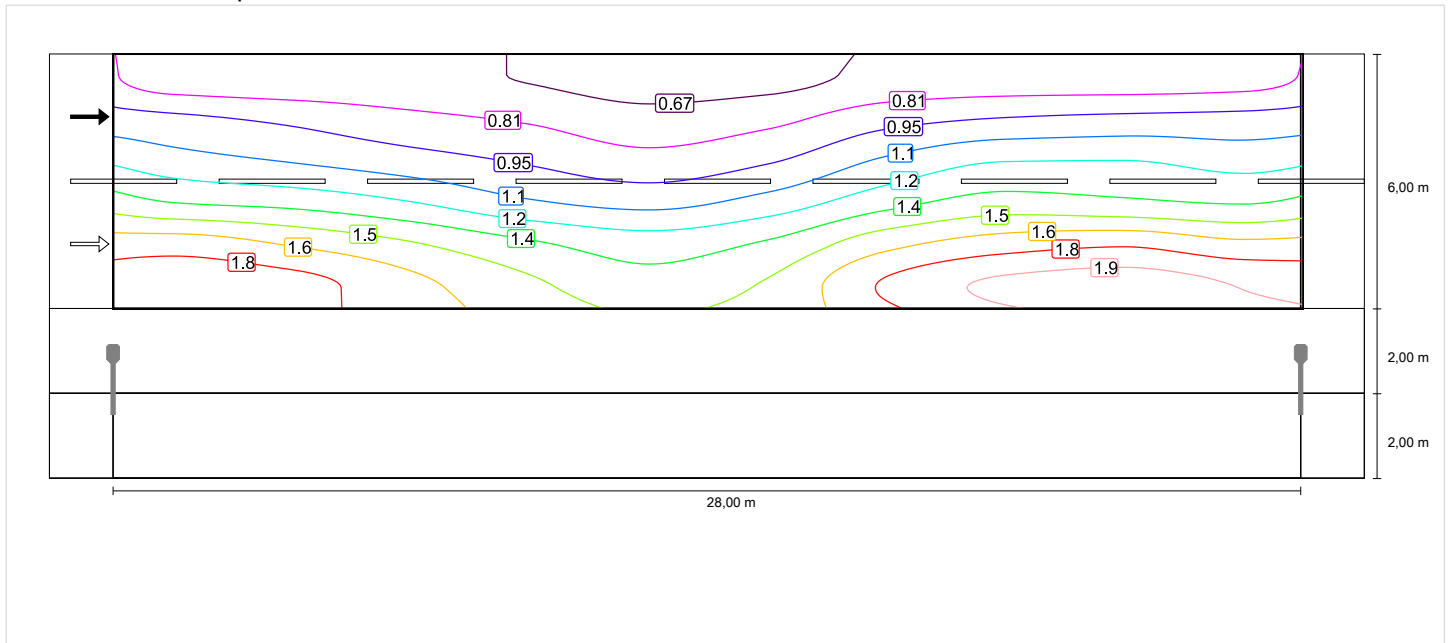


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

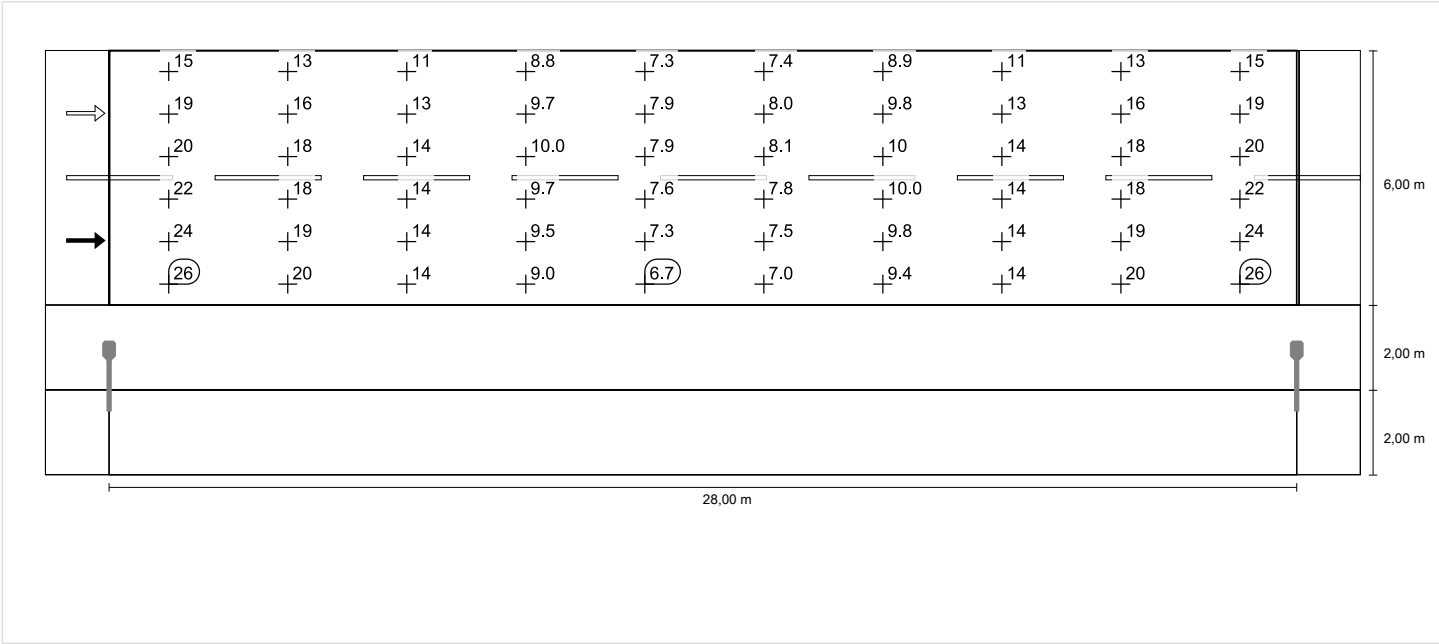


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

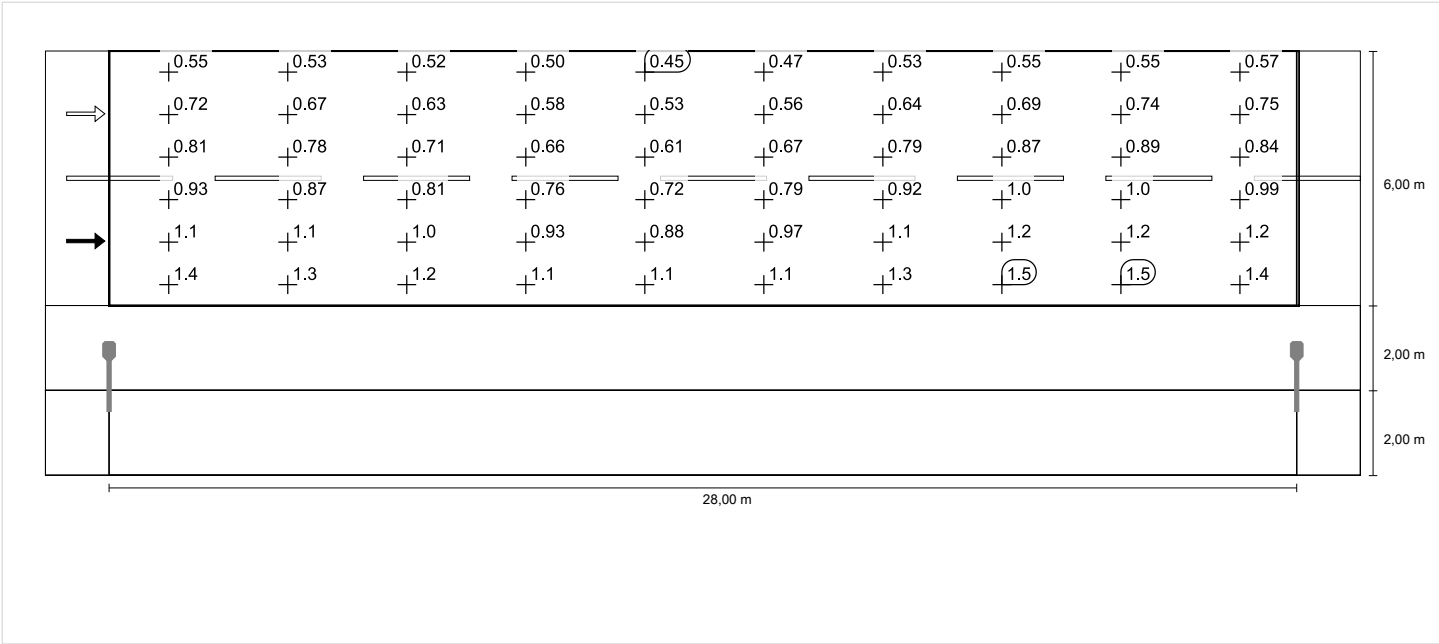
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.86	✓ 0.50	✓ 0.72	✓ 13	✓ 0.61

Illuminamento orizzontale

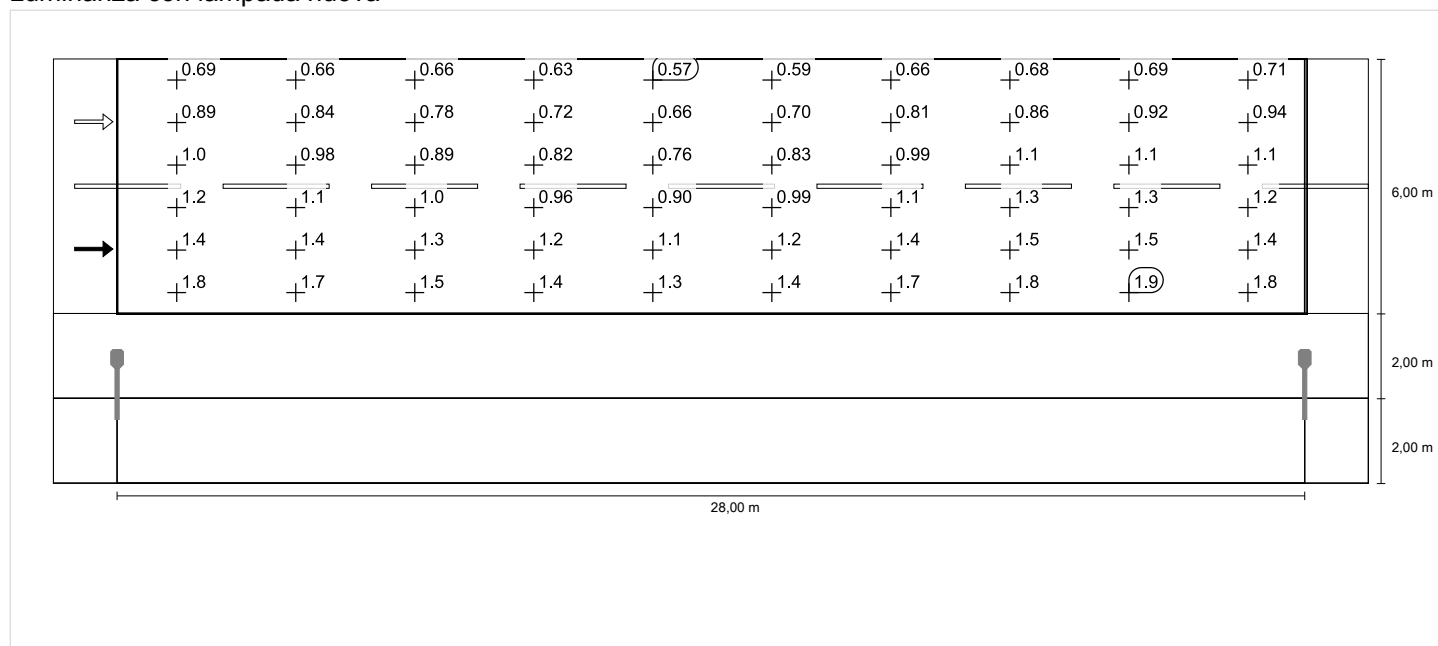


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

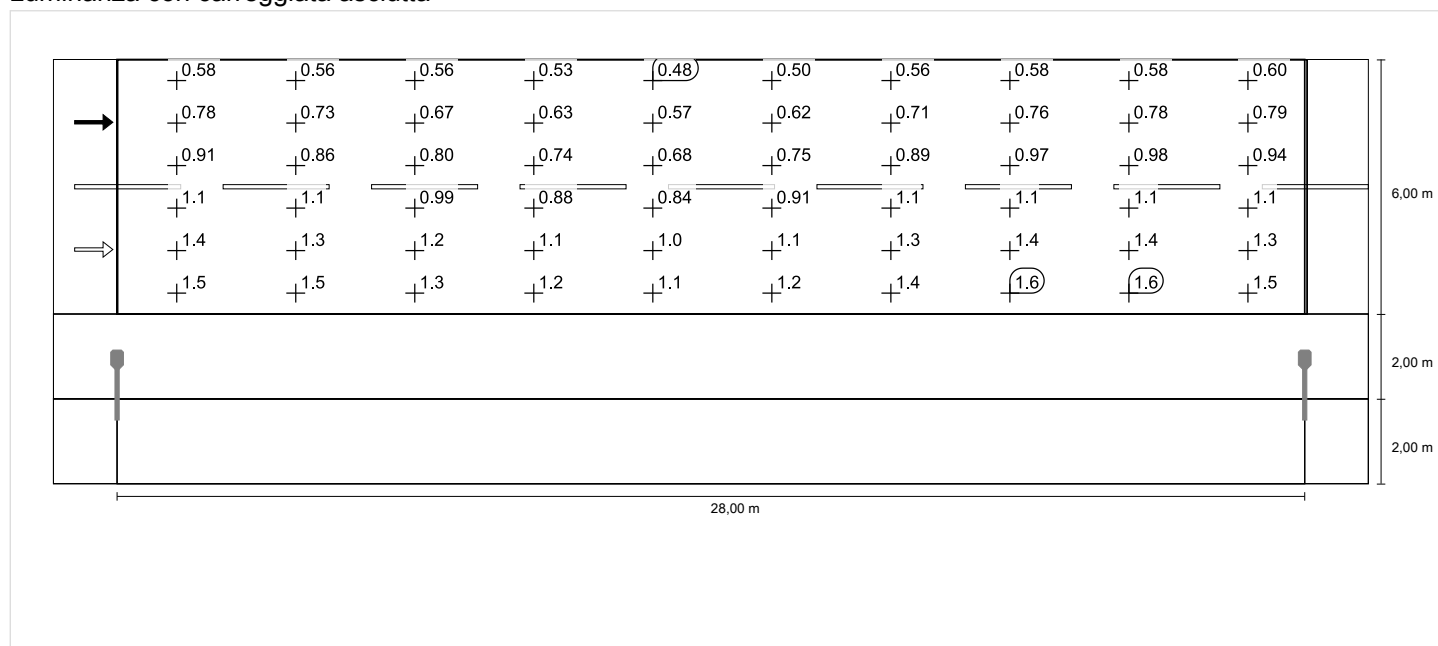


Luminanza con lampada nuova

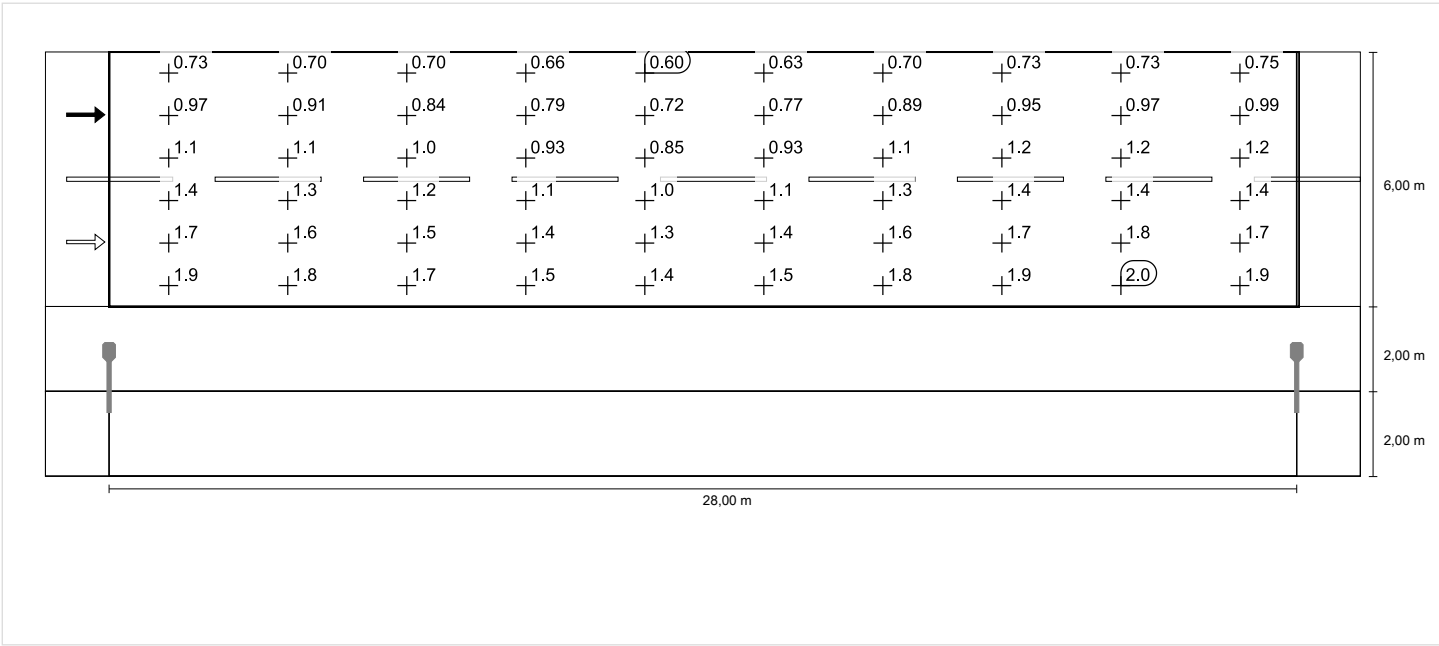


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 2.32

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.667	9.97	9.37	7.67	5.21	4.16	4.36	5.69	8.57	11.1	11.4
1.000	4.68	3.81	4.20	3.96	3.46	3.73	4.62	5.48	4.60	4.92
0.333	4.47	3.10	2.32	2.57	2.75	2.94	3.12	2.76	3.35	4.64
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.10	2.32	11.4	0.455	0.204

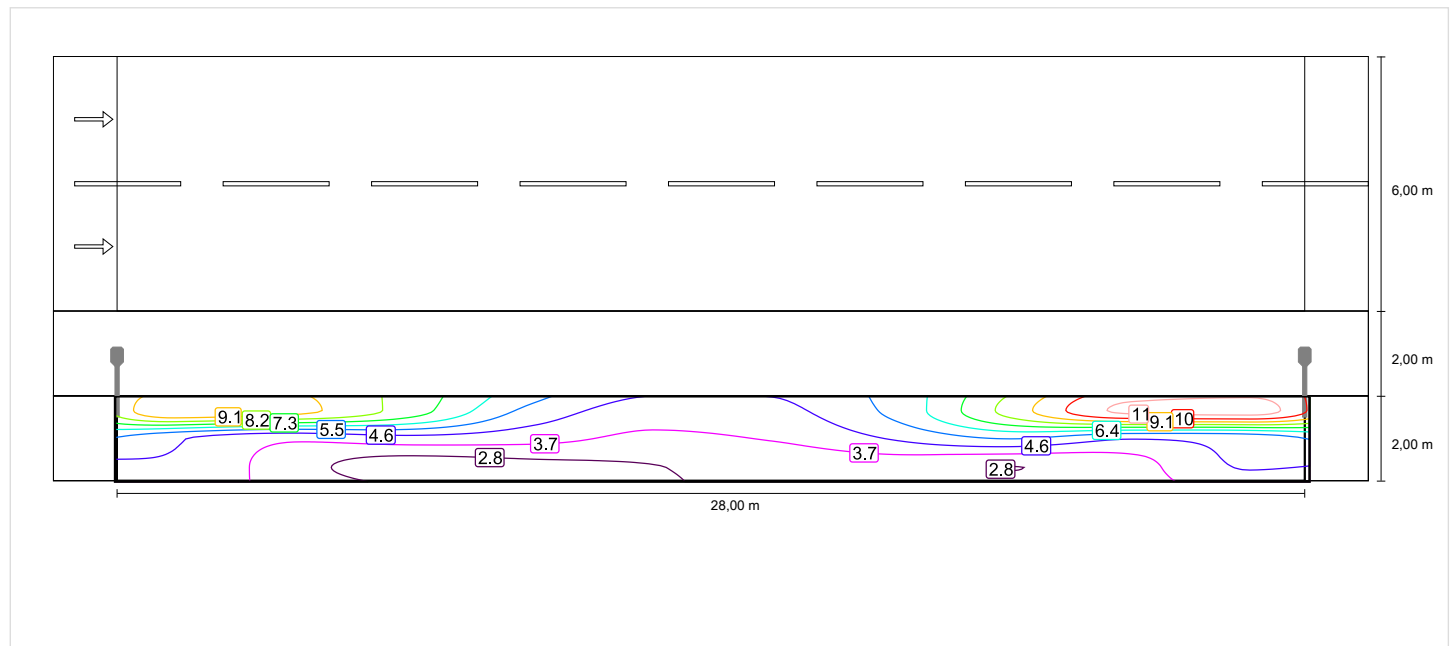
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.10	✓ 2.32

Illuminamento orizzontale

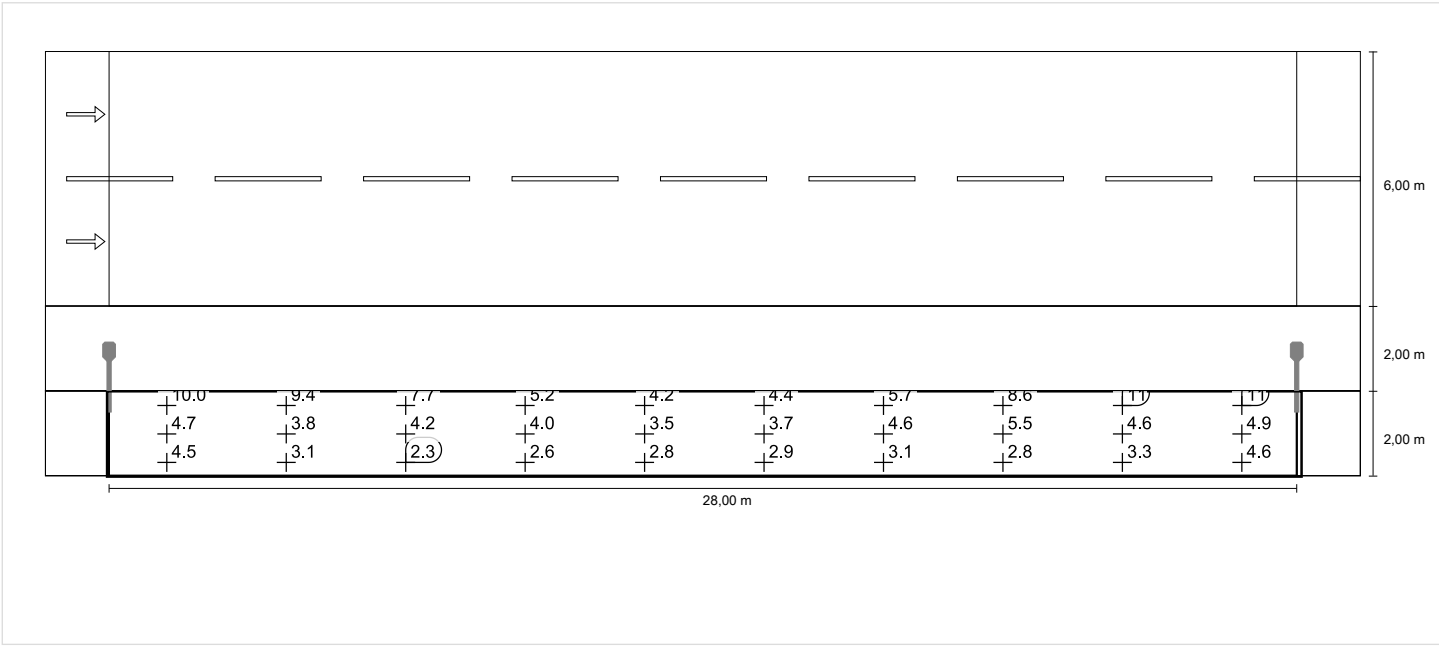


Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

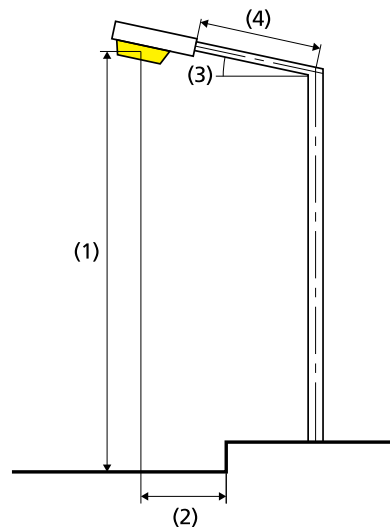
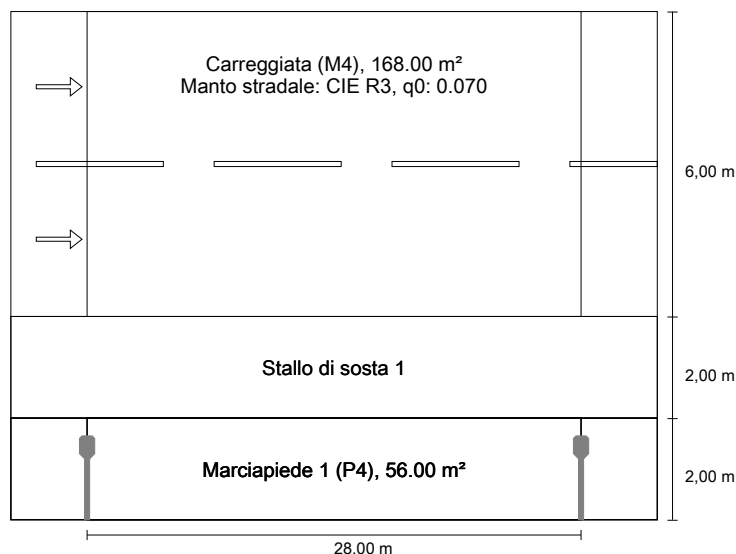
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 2.32

Illuminamento orizzontale



97 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.50	✓ 0.70	✓ 14	✓ 0.56

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.84	* 12.19

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.020 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (240.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 7296.94 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 7764.00 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 60.0 W
 W/km: 2160.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 28.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 1.400 m
 Altezza fuochi (1): 8.000 m
 Sporgenza punto luce (2): -2.600 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.50	✓ 0.70	✓ 14	✓ 0.56

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.500, 1.500)	0.77	0.53	0.70	14
Osservatore 2	(-60.000, 8.500, 1.500)	0.86	0.50	0.86	7

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.500	11.5	10.8	9.43	7.99	6.88	7.08	8.11	9.53	10.9	11.7
8.500	14.0	13.0	11.3	9.18	7.73	7.93	9.34	11.2	12.7	13.9
7.500	18.8	16.5	13.3	10.3	8.52	8.61	10.4	13.3	16.3	18.6
6.500	23.5	19.9	15.1	11.0	8.77	8.94	11.2	15.2	19.8	23.4
5.500	22.8	19.7	15.3	11.0	8.62	8.85	11.3	15.8	19.9	22.8
4.500	25.4	20.6	15.3	10.7	8.34	8.55	11.0	15.6	20.7	25.4
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
13.6	6.88	25.4	0.508	0.271

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.500	0.44	0.45	0.46	0.44	0.41	0.43	0.44	0.47	0.46	0.45
8.500	0.54	0.53	0.55	0.53	0.48	0.50	0.54	0.56	0.55	0.55
7.500	0.72	0.69	0.66	0.61	0.56	0.59	0.67	0.71	0.73	0.75
6.500	0.93	0.86	0.78	0.72	0.66	0.71	0.84	0.92	0.94	0.96
5.500	1.01	0.95	0.89	0.84	0.77	0.86	1.01	1.11	1.08	1.05
4.500	1.24	1.19	1.11	1.02	0.95	1.05	1.20	1.29	1.29	1.25
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.77	0.41	1.29	0.533	0.315

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.500	0.55	0.57	0.58	0.55	0.51	0.53	0.55	0.59	0.58	0.57
8.500	0.68	0.67	0.69	0.66	0.60	0.63	0.68	0.70	0.68	0.69
7.500	0.90	0.86	0.83	0.77	0.70	0.73	0.84	0.88	0.92	0.94
6.500	1.16	1.08	0.97	0.90	0.82	0.89	1.05	1.14	1.18	1.20
5.500	1.27	1.19	1.12	1.05	0.97	1.07	1.26	1.38	1.35	1.31
4.500	1.56	1.48	1.39	1.27	1.19	1.31	1.49	1.62	1.61	1.56
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.96	0.51	1.62	0.533	0.315

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.500	0.46	0.47	0.49	0.47	0.43	0.45	0.47	0.49	0.48	0.47
8.500	0.57	0.57	0.59	0.56	0.51	0.53	0.58	0.59	0.58	0.58
7.500	0.79	0.75	0.71	0.67	0.61	0.64	0.75	0.77	0.78	0.79
6.500	1.04	0.95	0.88	0.80	0.74	0.79	0.94	1.03	1.05	1.05
5.500	1.19	1.16	1.07	0.96	0.91	0.99	1.15	1.24	1.19	1.16
4.500	1.50	1.43	1.33	1.22	1.12	1.20	1.38	1.50	1.52	1.44
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.86	0.43	1.52	0.499	0.282

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.500	0.57	0.59	0.61	0.58	0.54	0.56	0.59	0.61	0.60	0.59
8.500	0.71	0.71	0.73	0.70	0.63	0.66	0.72	0.74	0.73	0.73
7.500	0.99	0.94	0.89	0.84	0.77	0.81	0.93	0.97	0.97	0.99
6.500	1.30	1.19	1.10	1.00	0.93	0.99	1.18	1.29	1.31	1.32
5.500	1.49	1.45	1.34	1.19	1.13	1.24	1.44	1.55	1.49	1.45
4.500	1.88	1.78	1.66	1.53	1.40	1.50	1.73	1.87	1.90	1.81
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

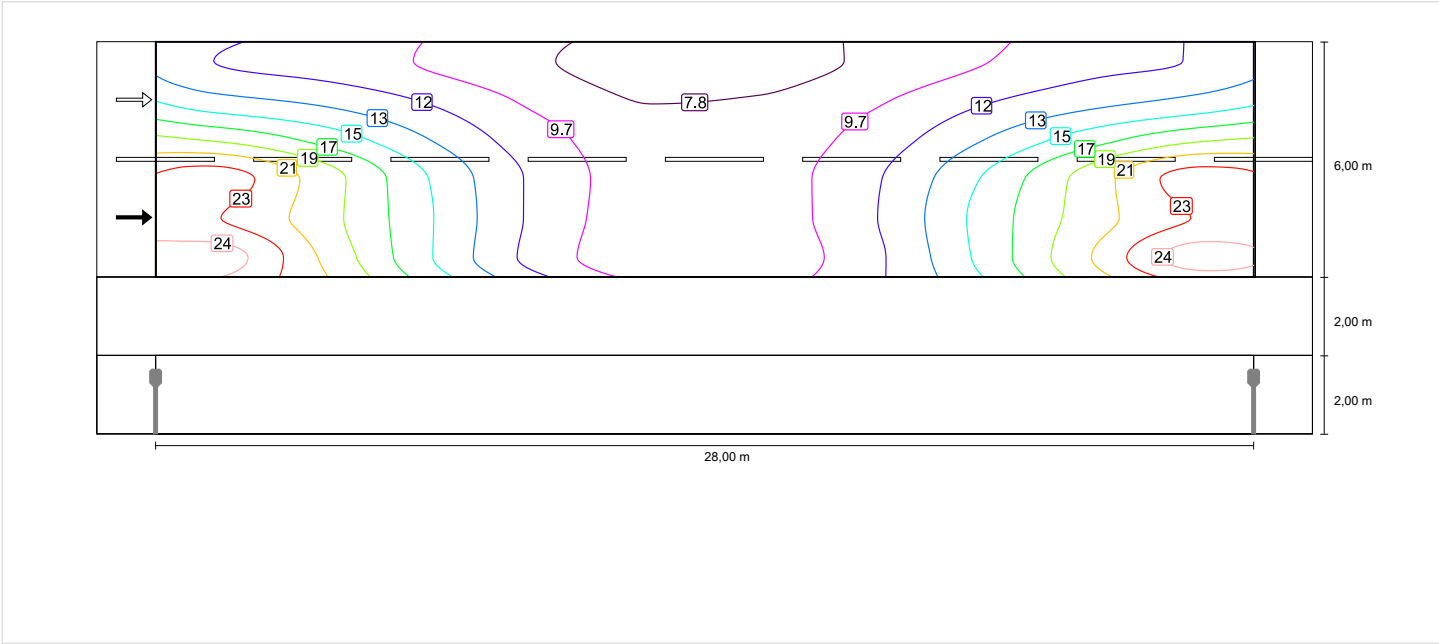
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.07	0.54	1.90	0.499	0.282

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

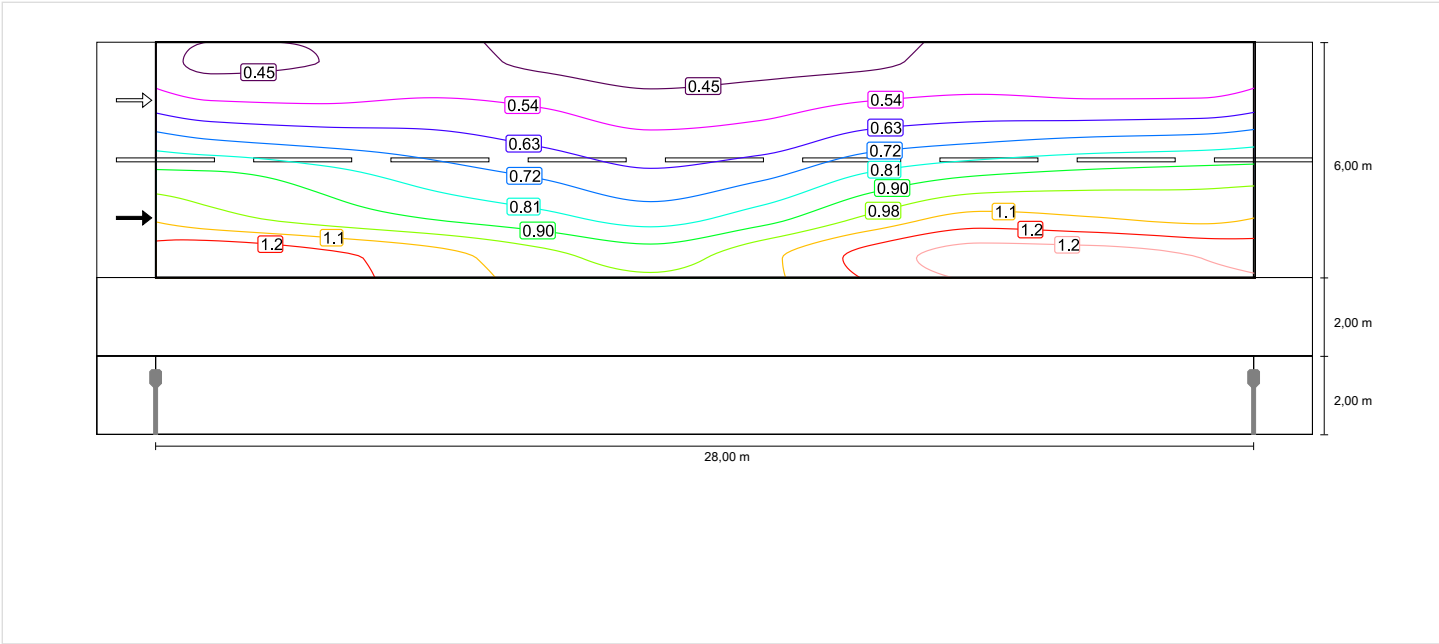
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.50	✓ 0.70	✓ 14	✓ 0.56

Illuminamento orizzontale

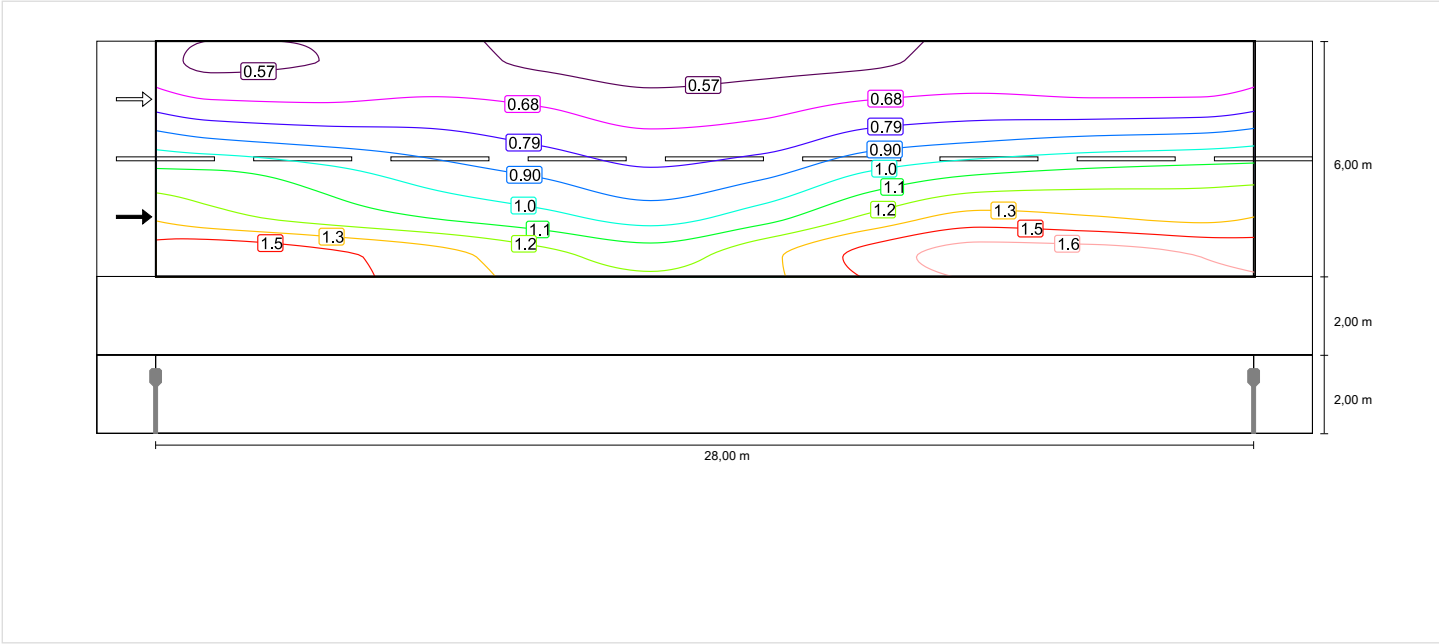


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

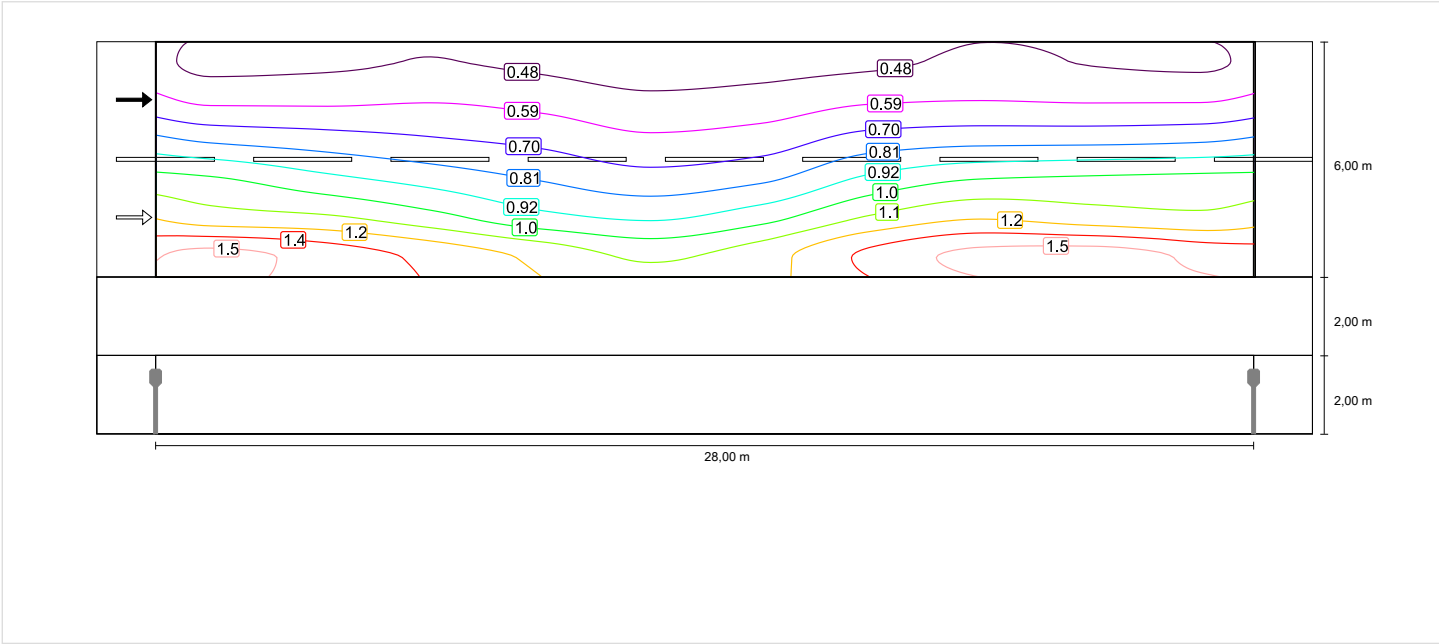


Luminanza con lampada nuova

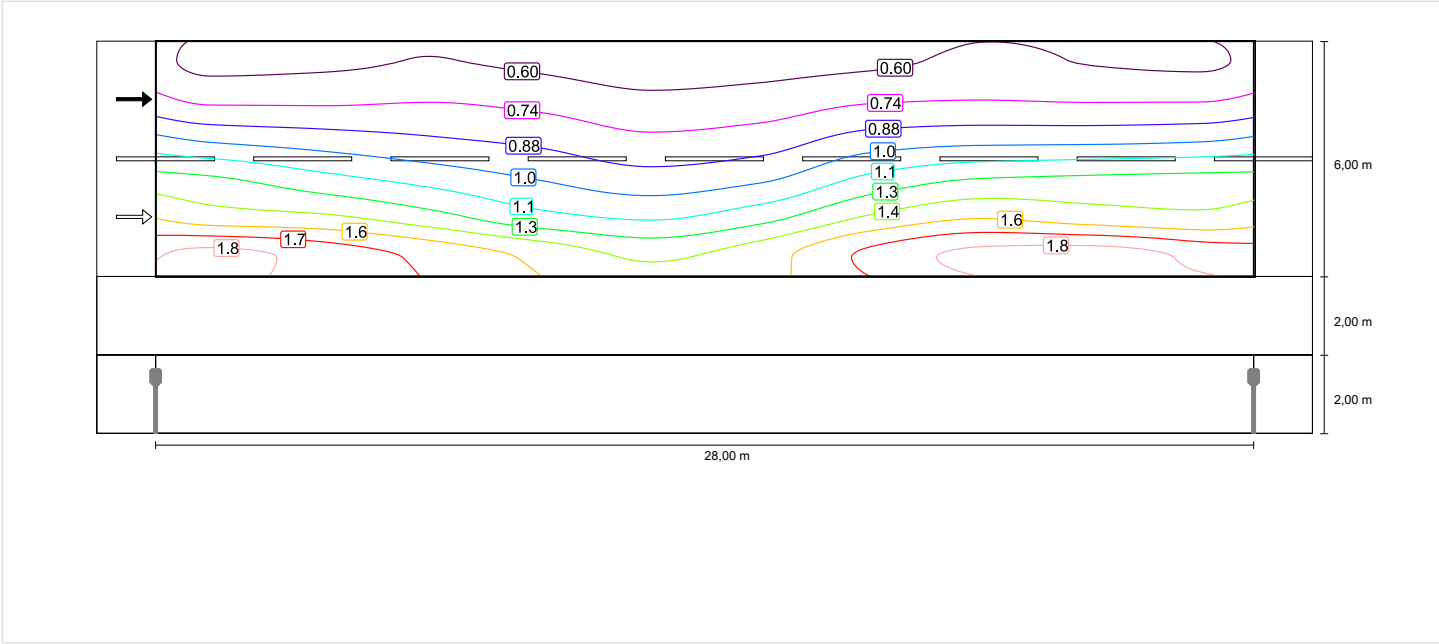


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

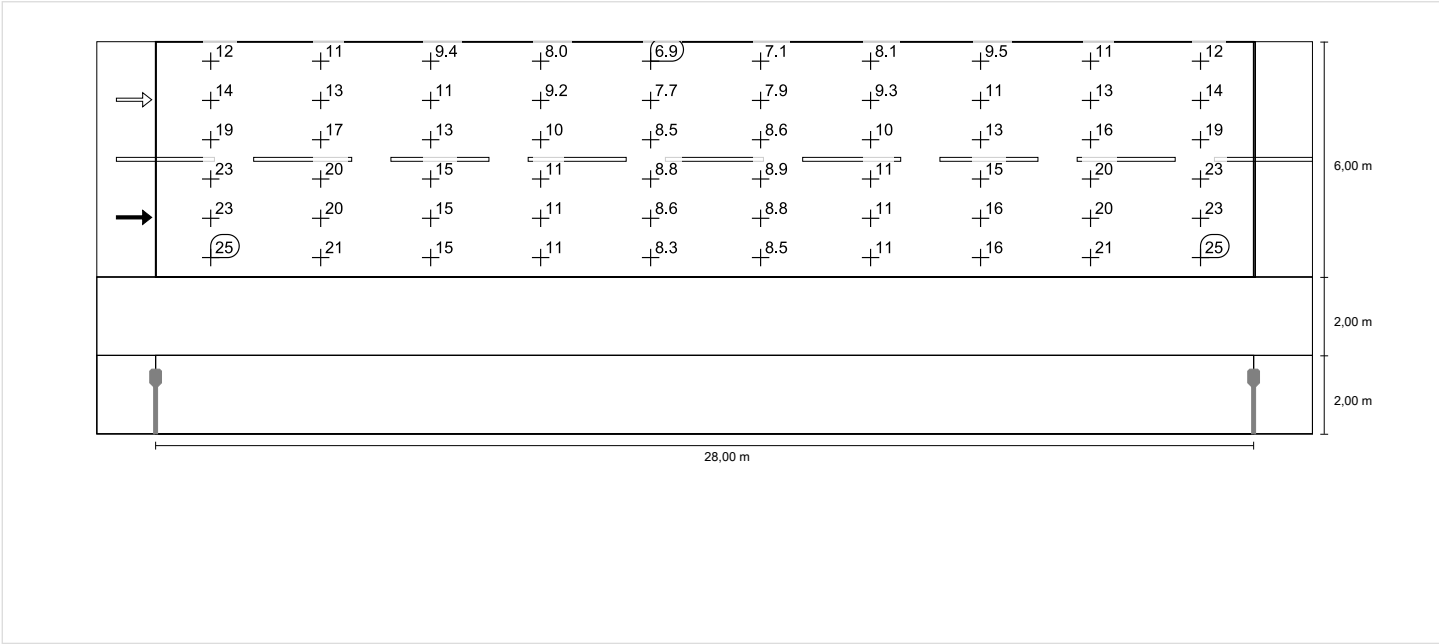


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

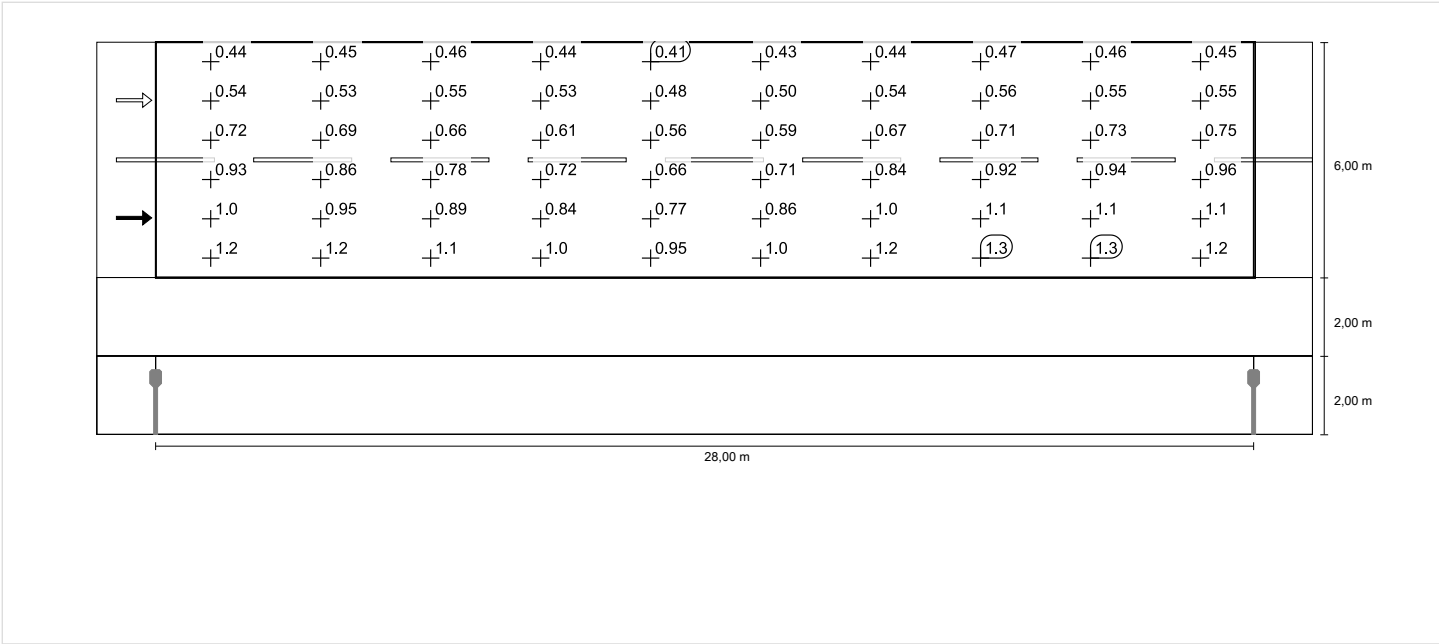
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.50	✓ 0.70	✓ 14	✓ 0.56

Illuminamento orizzontale

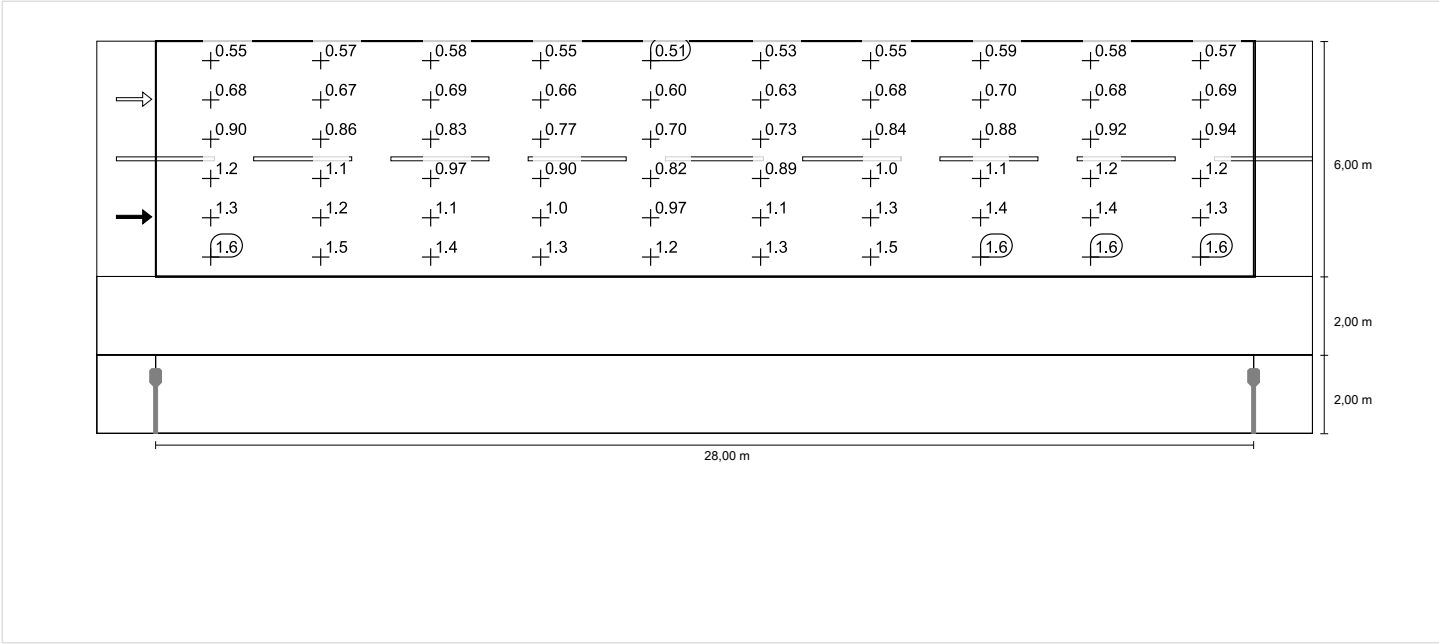


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

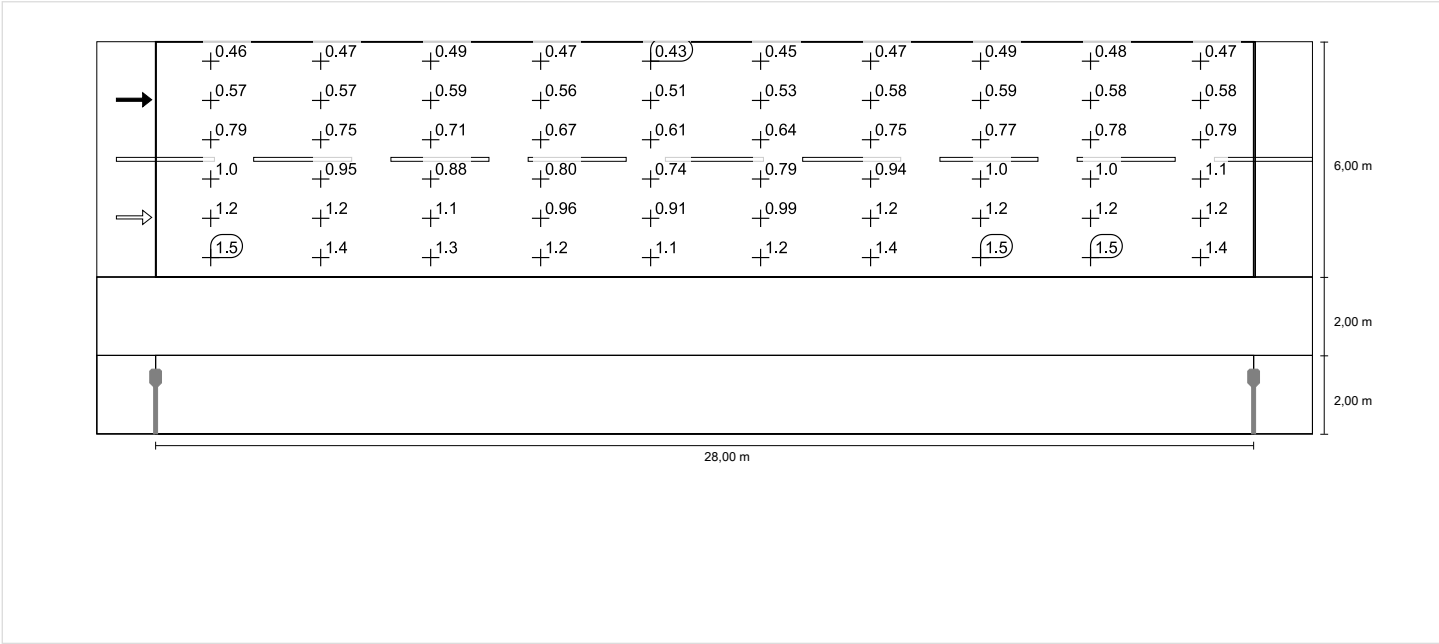


Luminanza con lampada nuova

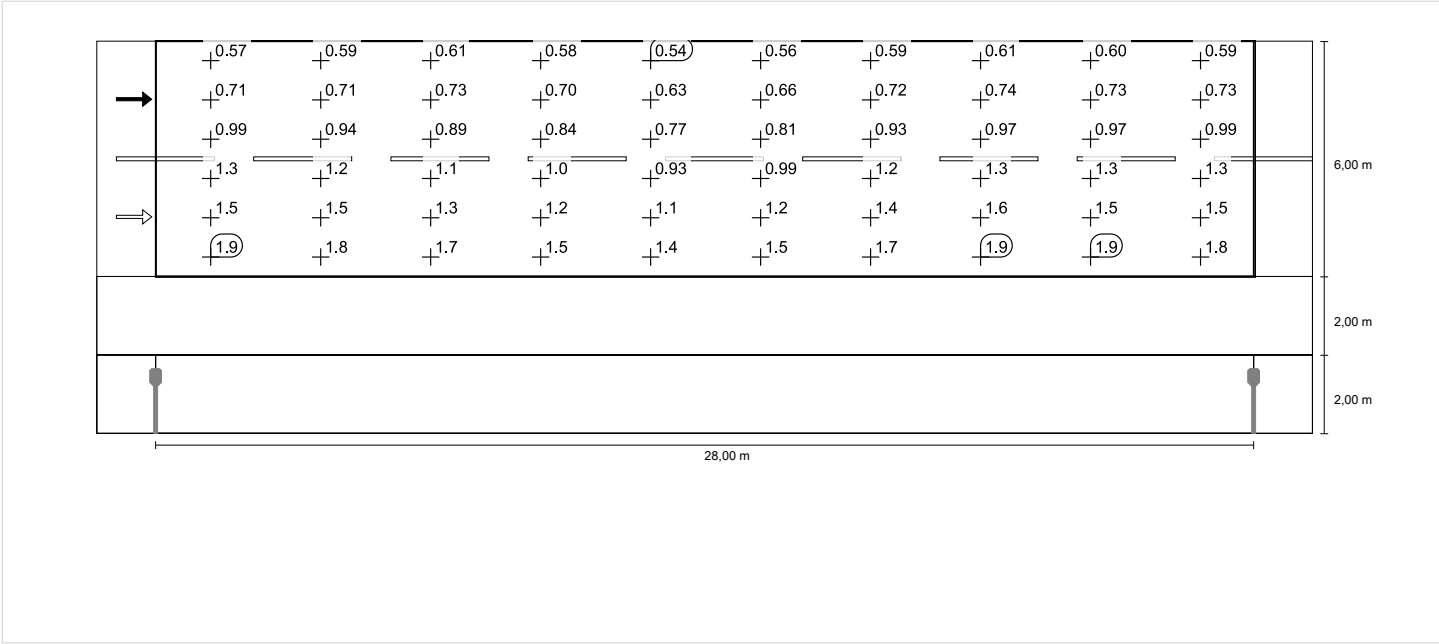


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.84	* 12.19

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.667	23.7	18.9	12.9	8.32	6.29	6.53	8.73	13.4	19.5	24.2
1.000	21.0	16.4	11.2	7.29	5.59	5.81	7.67	11.8	17.5	21.9
0.333	14.0	12.1	9.10	6.12	4.84	5.02	6.57	10.0	13.8	15.5
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.2	4.84	24.2	0.397	0.200

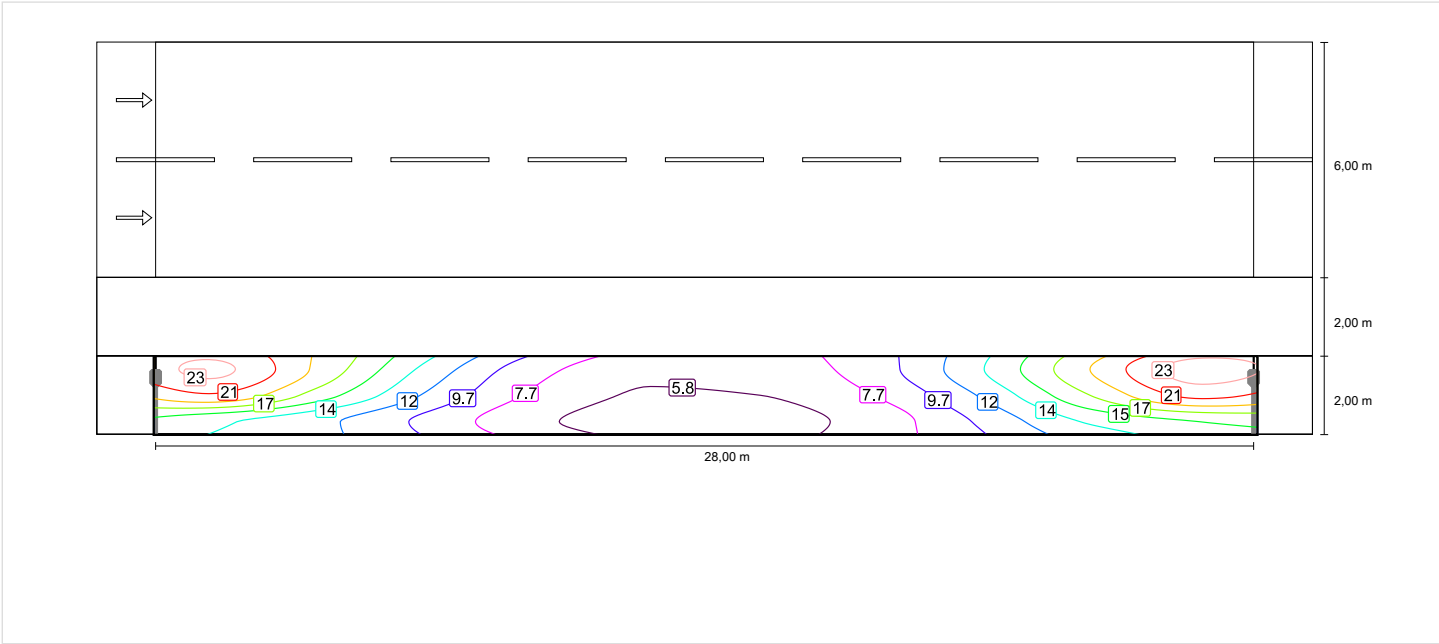
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.84	* 12.19

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



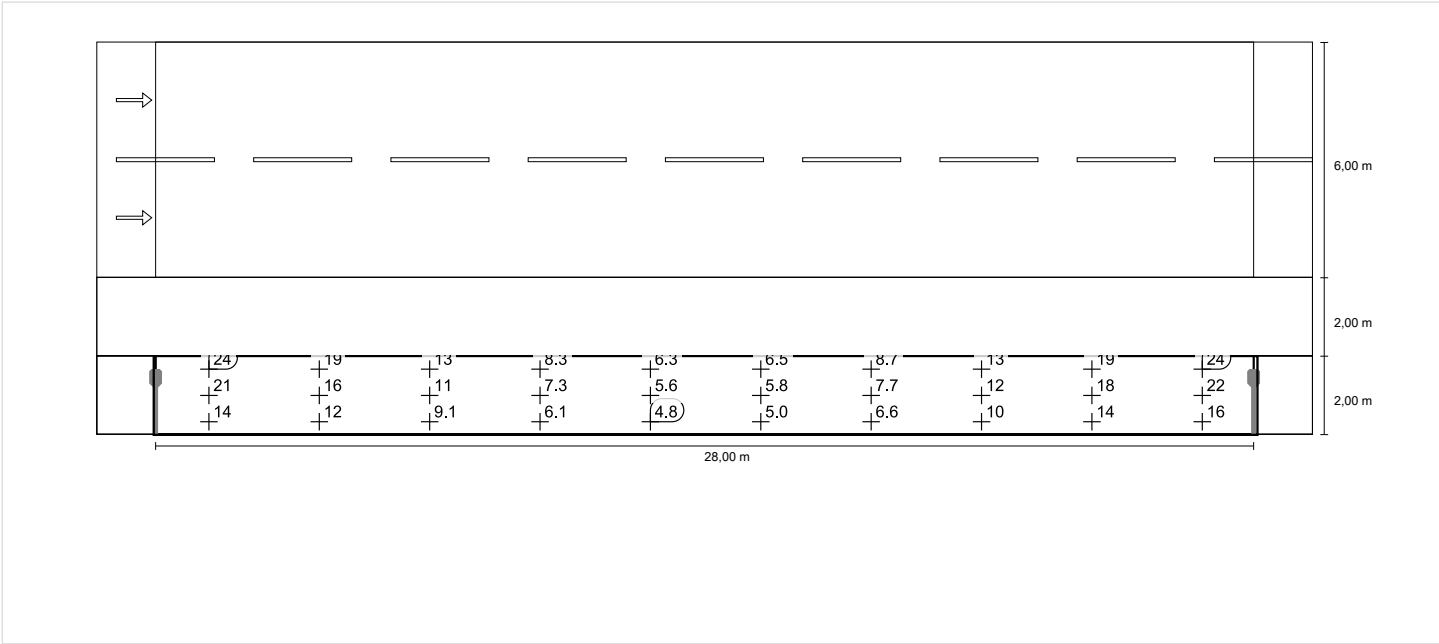
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.84	* 12.19

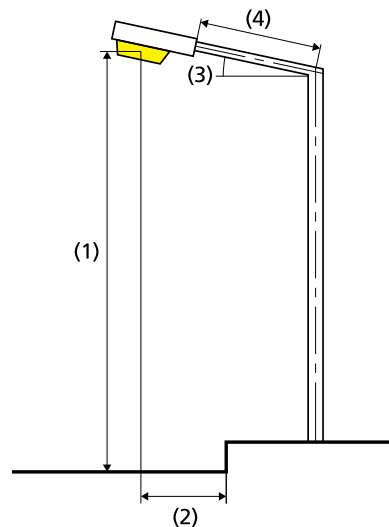
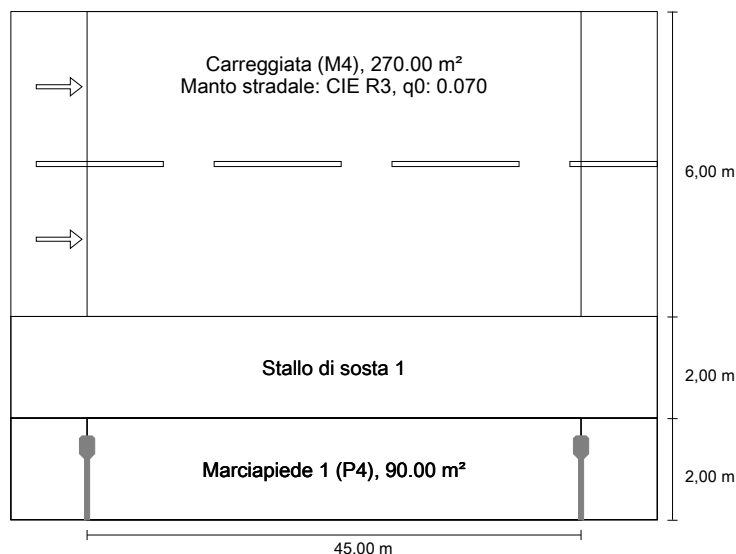
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



100 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.51	✓ 0.66	✓ 15	✓ 0.64

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.38	* 10.91

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.022 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (400.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 12161.57 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 12940.00 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 100.0 W
 W/km: 2200.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 45.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 1.400 m
 Altezza fuochi (1): 9.500 m
 Sporgenza punto luce (2): -2.600 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.51	✓ 0.66	✓ 15	✓ 0.64

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.500, 1.500)	0.76	0.53	0.72	15
Osservatore 2	(-60.000, 8.500, 1.500)	0.85	0.51	0.66	10

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.500	16.5	15.1	12.8	10.0	7.58	6.24	5.79	5.66	5.63	6.03	7.52	9.99	12.6	14.8	16.3
8.500	21.4	19.0	15.1	11.4	8.23	6.53	6.03	5.74	5.92	6.38	8.18	11.3	14.9	18.7	21.2
7.500	26.1	22.5	17.3	12.4	8.64	6.61	6.02	5.77	5.93	6.62	8.70	12.5	17.3	22.3	25.9
6.500	25.2	22.4	17.7	12.4	8.54	6.51	5.96	5.71	5.88	6.58	8.77	12.7	18.2	22.7	25.1
5.500	27.4	23.2	17.7	12.2	8.38	6.32	5.78	5.60	5.74	6.44	8.61	12.5	18.0	23.2	27.4
4.500	29.9	24.5	18.1	12.2	8.13	6.07	5.52	5.32	5.50	6.29	8.39	12.4	18.4	24.7	29.9
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Reticolo: 15 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.9	5.32	29.9	0.411	0.178

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.500	0.56	0.53	0.50	0.46	0.41	0.40	0.44	0.46	0.47	0.46	0.49	0.52	0.53	0.54	0.56
8.500	0.72	0.68	0.59	0.53	0.46	0.45	0.50	0.51	0.54	0.52	0.58	0.65	0.65	0.70	0.72
7.500	0.87	0.80	0.68	0.62	0.55	0.53	0.56	0.59	0.61	0.61	0.71	0.79	0.81	0.89	0.90
6.500	0.90	0.87	0.77	0.69	0.62	0.61	0.68	0.70	0.71	0.72	0.83	0.89	0.98	0.95	0.92
5.500	1.02	0.97	0.87	0.81	0.78	0.77	0.83	0.84	0.85	0.86	0.96	1.00	1.08	1.04	1.03
4.500	1.24	1.16	1.05	0.98	0.93	0.96	1.05	1.07	1.04	1.03	1.10	1.13	1.22	1.21	1.19
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.76	0.40	1.24	0.526	0.324

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.500	0.70	0.66	0.62	0.58	0.51	0.50	0.54	0.58	0.58	0.57	0.61	0.65	0.66	0.67	0.70
8.500	0.90	0.84	0.74	0.67	0.58	0.57	0.63	0.64	0.68	0.65	0.73	0.81	0.81	0.88	0.90
7.500	1.09	1.00	0.85	0.77	0.69	0.66	0.70	0.74	0.76	0.76	0.89	0.98	1.02	1.11	1.13
6.500	1.13	1.09	0.96	0.86	0.77	0.76	0.85	0.88	0.89	0.90	1.04	1.11	1.22	1.19	1.15
5.500	1.28	1.21	1.09	1.02	0.97	0.97	1.03	1.04	1.07	1.08	1.20	1.24	1.35	1.30	1.28
4.500	1.54	1.45	1.32	1.22	1.17	1.20	1.32	1.34	1.29	1.29	1.38	1.41	1.52	1.51	1.48
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.95	0.50	1.54	0.526	0.324

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.500	0.59	0.56	0.54	0.50	0.43	0.44	0.47	0.49	0.50	0.48	0.52	0.55	0.55	0.55	0.57
8.500	0.77	0.71	0.64	0.59	0.53	0.51	0.55	0.56	0.58	0.56	0.63	0.68	0.68	0.74	0.76
7.500	0.97	0.91	0.78	0.71	0.62	0.61	0.66	0.66	0.68	0.66	0.77	0.83	0.86	0.92	0.95
6.500	1.01	0.98	0.90	0.84	0.79	0.76	0.78	0.80	0.81	0.80	0.90	0.94	1.03	0.99	0.96
5.500	1.23	1.20	1.09	1.00	0.94	0.96	1.03	1.03	0.97	0.97	1.04	1.06	1.14	1.11	1.12
4.500	1.41	1.37	1.31	1.26	1.21	1.22	1.27	1.27	1.20	1.16	1.19	1.21	1.27	1.27	1.27
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.85	0.43	1.41	0.505	0.306

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.500	0.73	0.70	0.67	0.62	0.54	0.54	0.59	0.61	0.62	0.60	0.64	0.69	0.68	0.69	0.72
8.500	0.96	0.89	0.80	0.74	0.66	0.64	0.68	0.71	0.72	0.70	0.79	0.85	0.85	0.92	0.95
7.500	1.21	1.13	0.98	0.89	0.77	0.76	0.82	0.83	0.85	0.83	0.96	1.04	1.08	1.16	1.18
6.500	1.26	1.23	1.12	1.05	0.98	0.95	0.97	1.01	1.02	1.00	1.13	1.18	1.29	1.24	1.20
5.500	1.54	1.49	1.36	1.25	1.18	1.20	1.29	1.29	1.21	1.21	1.30	1.33	1.42	1.38	1.40
4.500	1.76	1.71	1.64	1.57	1.51	1.52	1.59	1.58	1.50	1.45	1.49	1.51	1.59	1.59	1.59
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Reticolo: 15 x 6 Punti

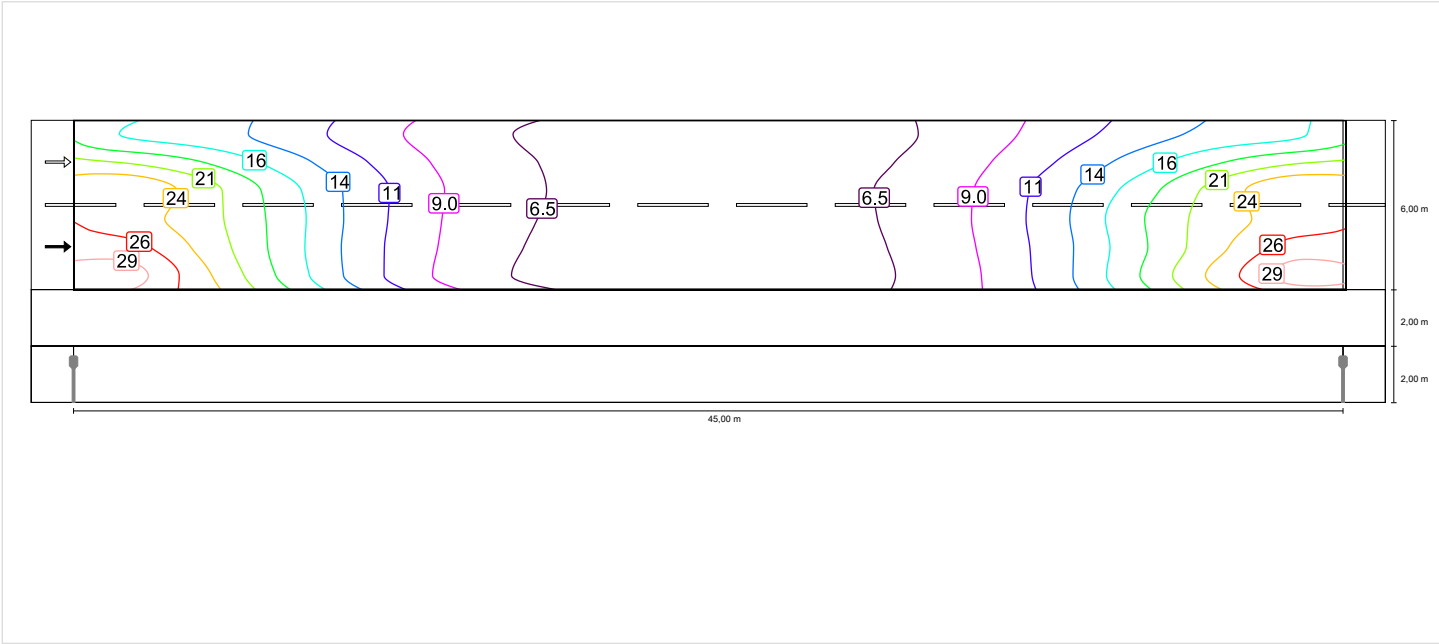
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.07	0.54	1.76	0.505	0.306

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 15 x 6 Punti

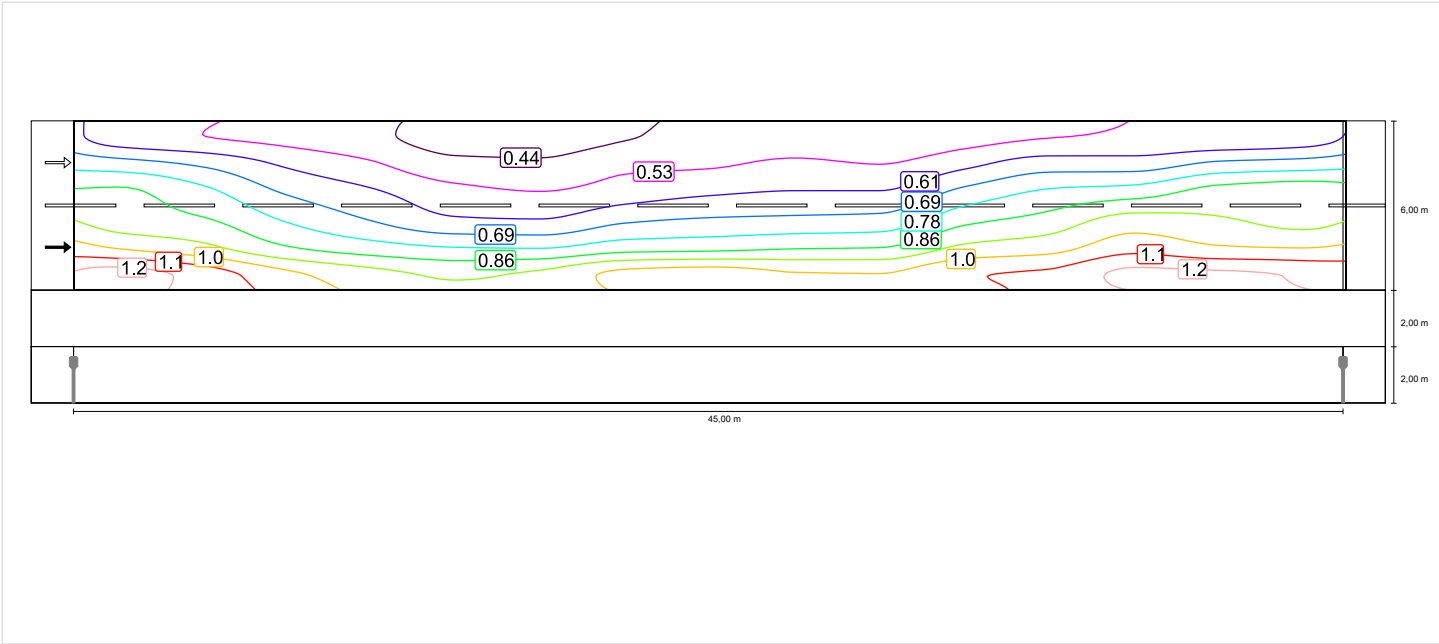
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.51	✓ 0.66	✓ 15	✓ 0.64

Illuminamento orizzontale

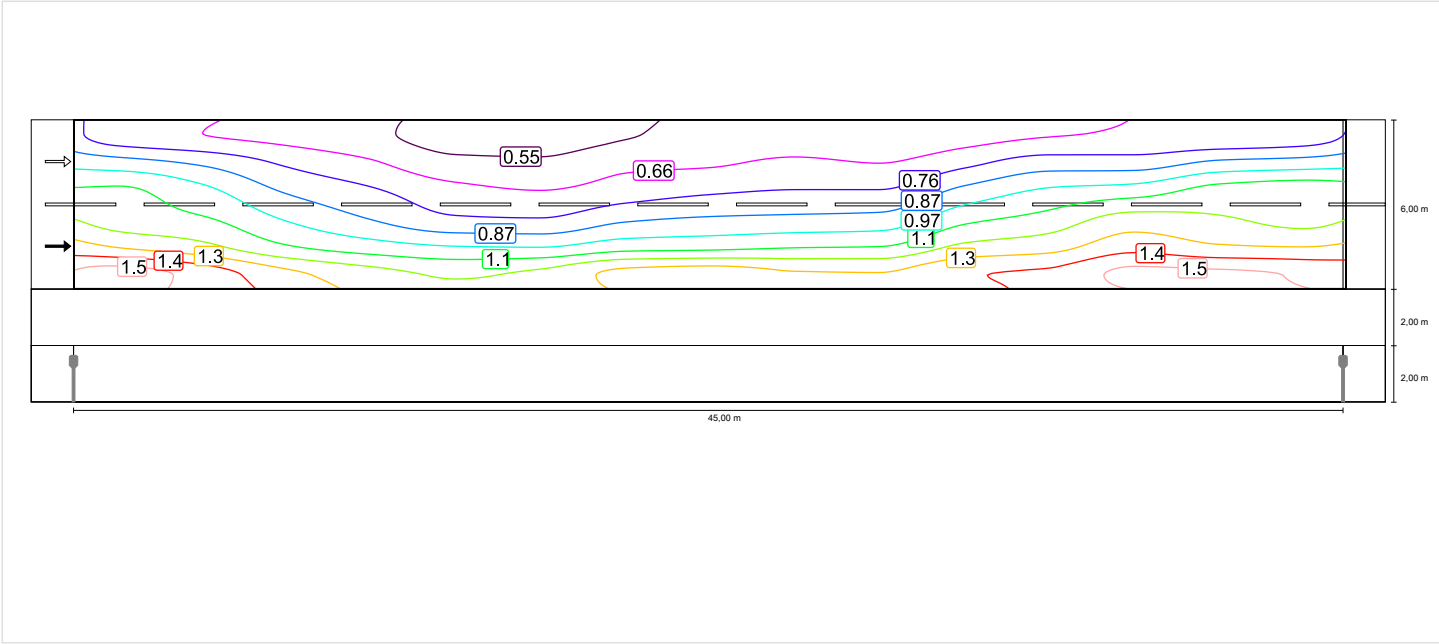


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

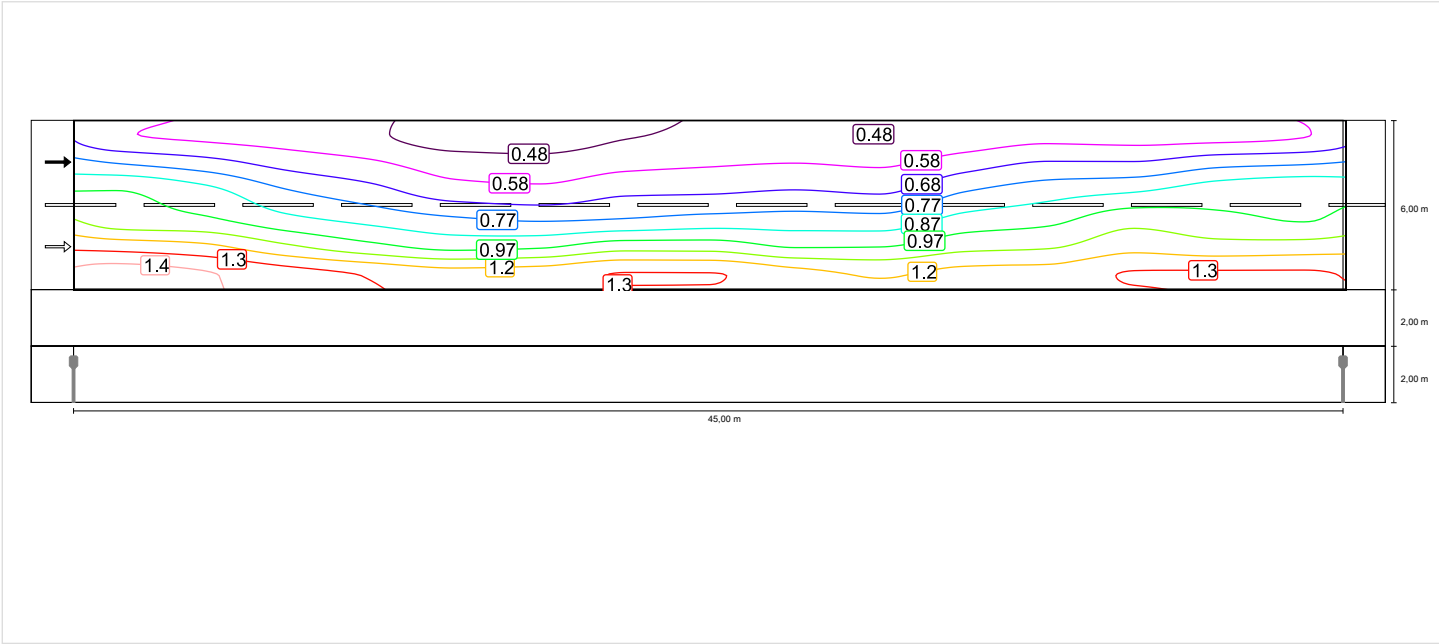


Luminanza con lampada nuova

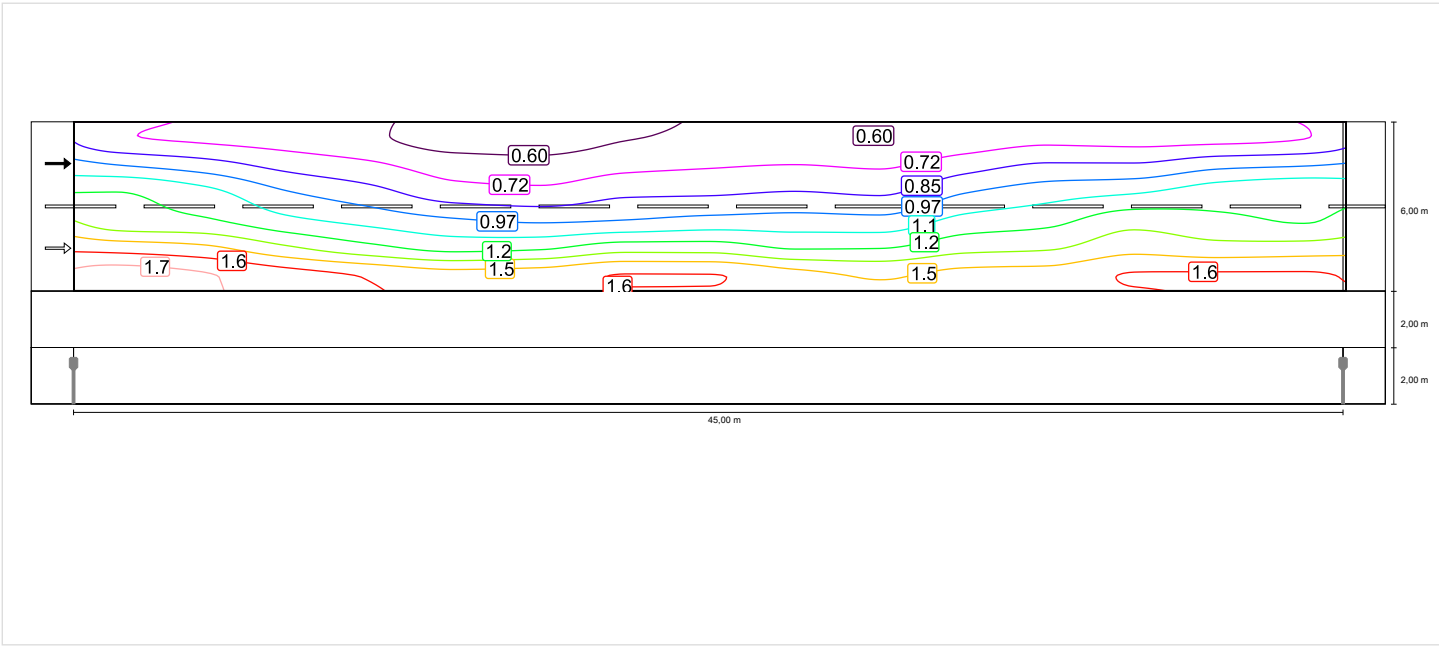


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

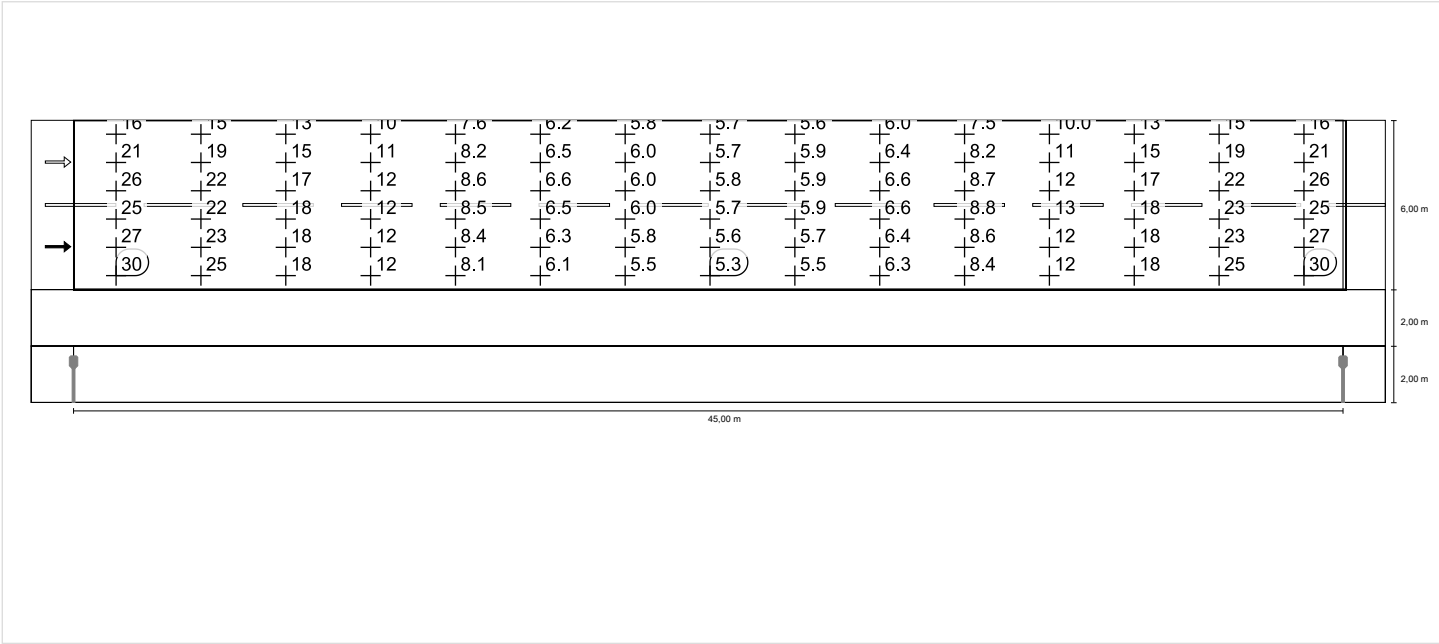


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 15 x 6 Punti

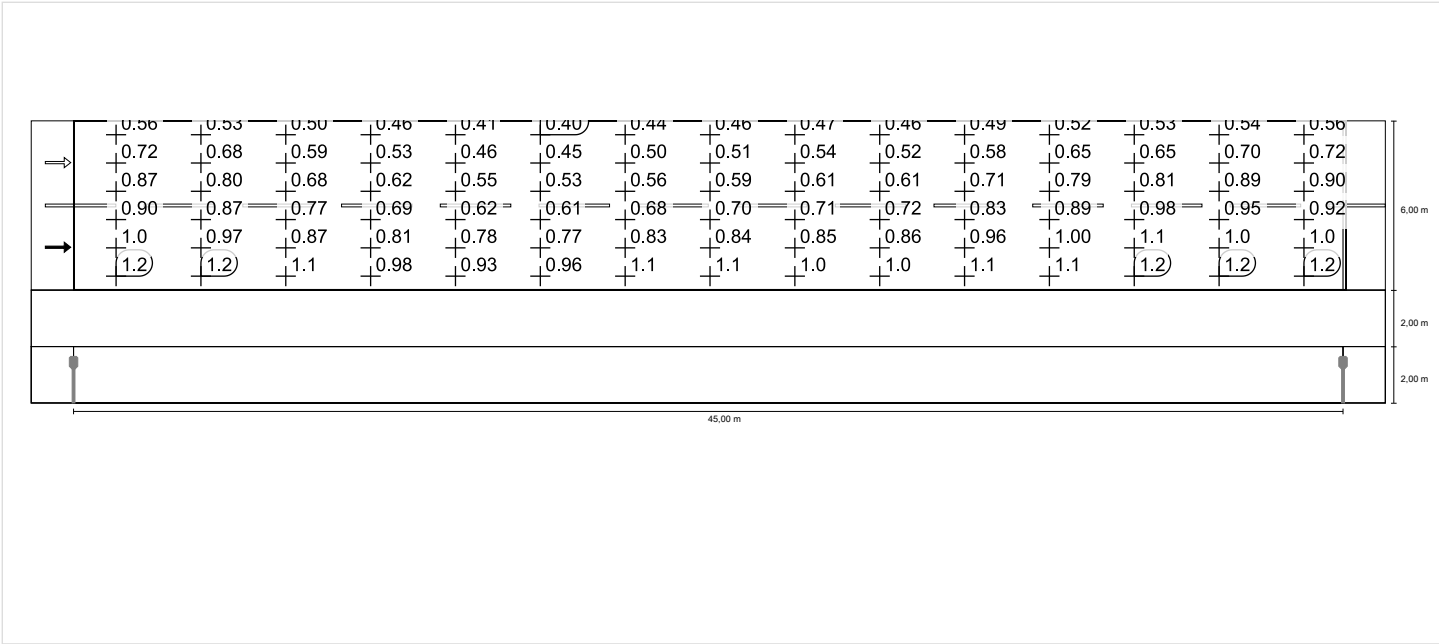
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.51	✓ 0.66	✓ 15	✓ 0.64

Illuminamento orizzontale

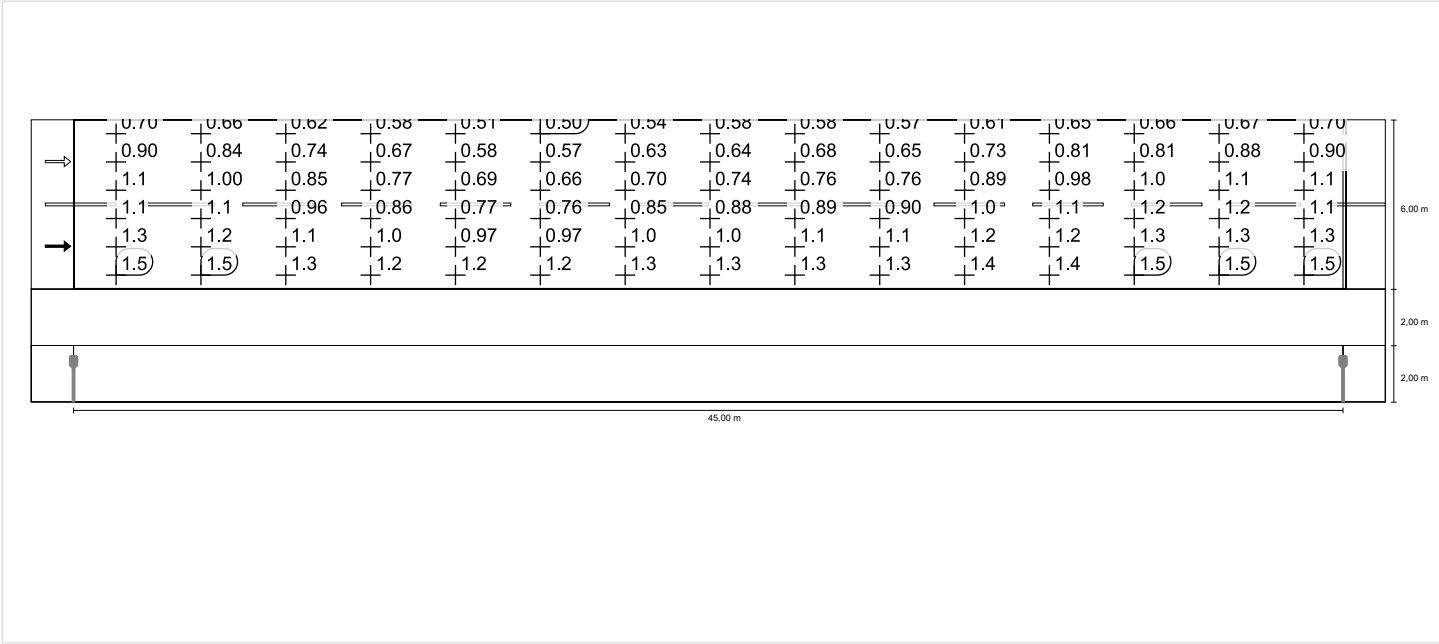


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

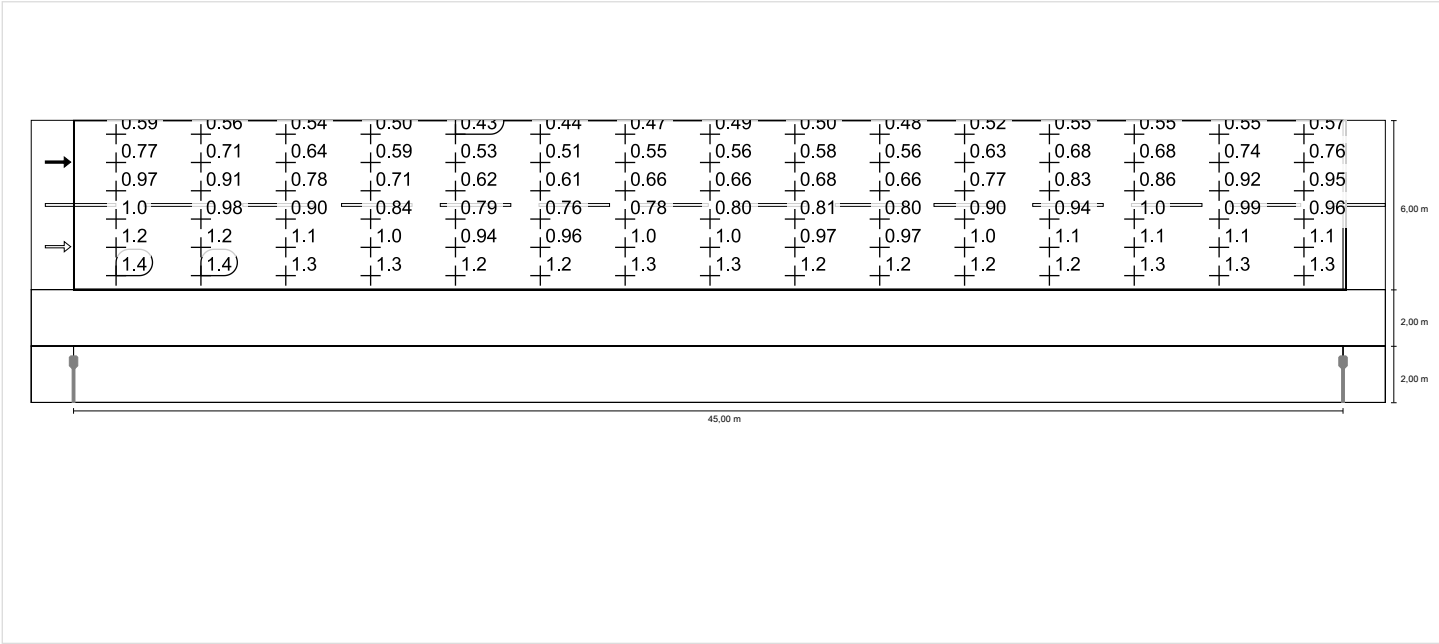


Luminanza con lampada nuova

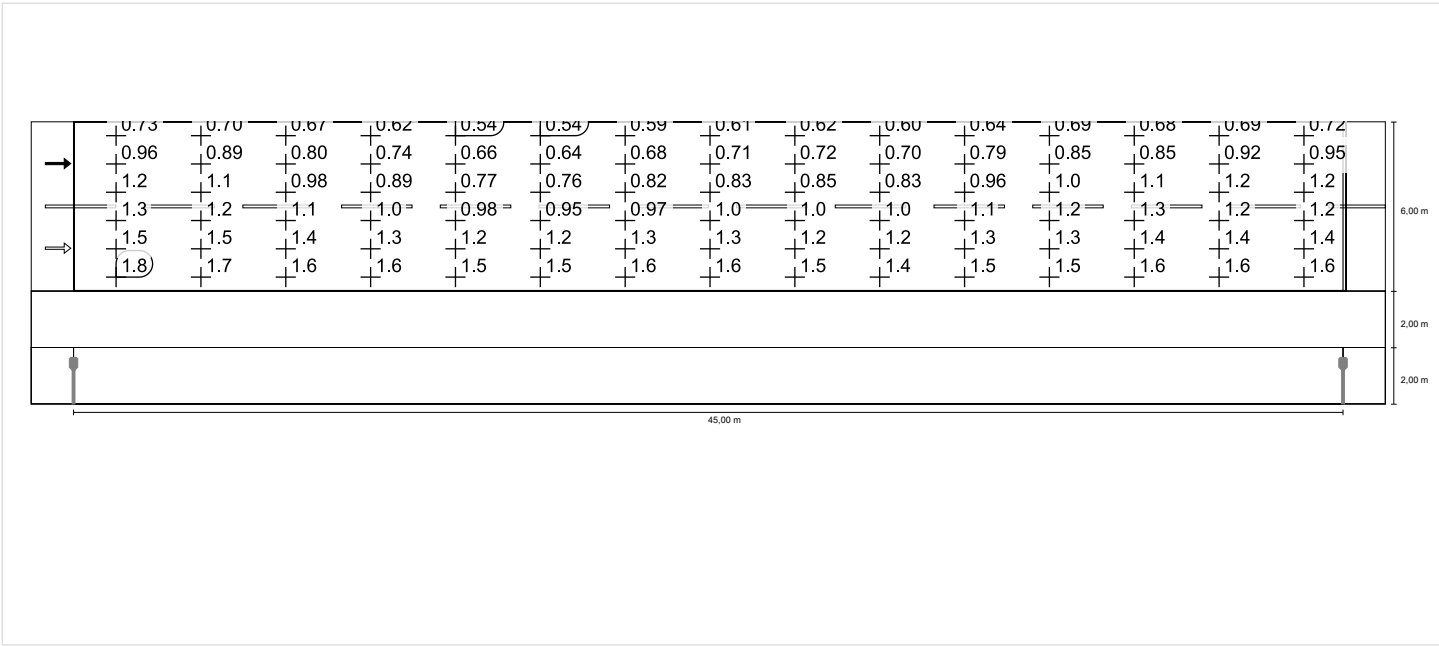


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 15 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.38	* 10.91

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.667	26.6	22.0	15.2	9.71	6.31	4.71	4.25	4.13	4.29	4.94	6.66	10.2	15.9	22.6	26.9
1.000	24.5	19.6	13.5	8.64	5.71	4.30	3.88	3.76	3.93	4.51	6.01	9.10	14.3	20.8	25.3
0.333	18.4	15.3	11.2	7.44	5.07	3.87	3.49	3.38	3.54	4.05	5.31	7.99	12.4	17.2	19.8
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Reticolo: 15 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.9	3.38	26.9	0.310	0.125

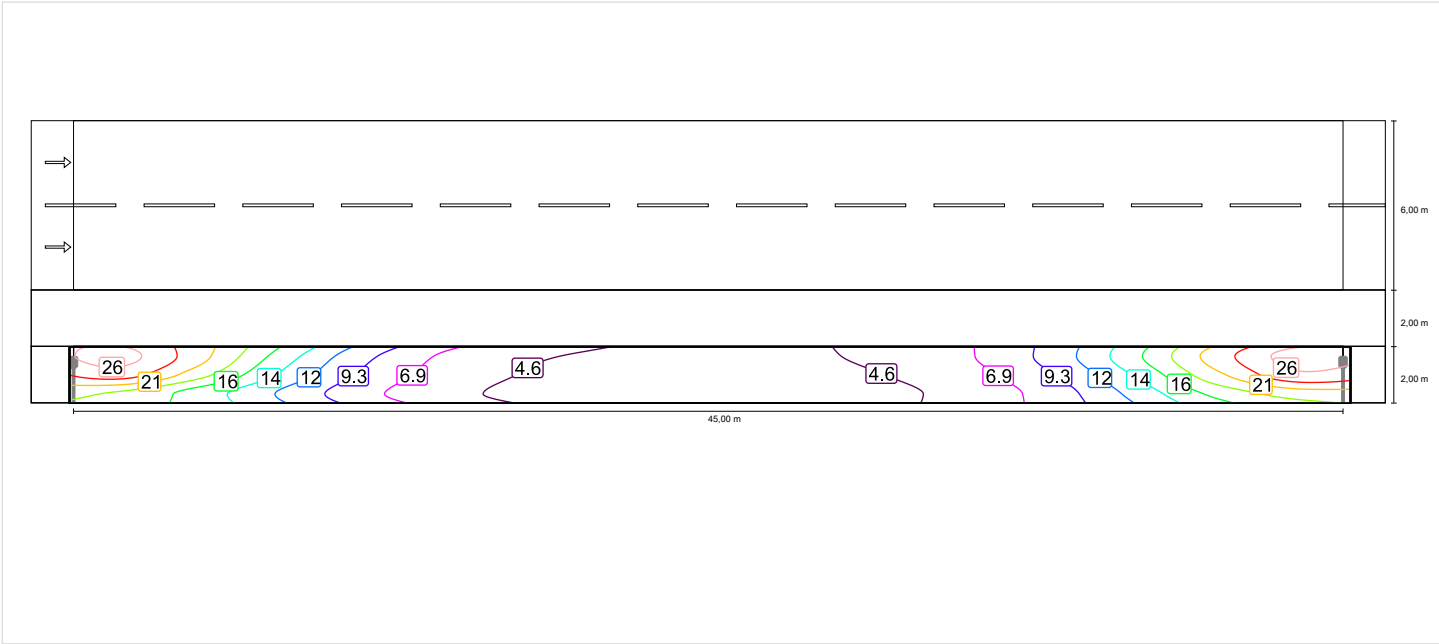
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 15 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.38	* 10.91

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



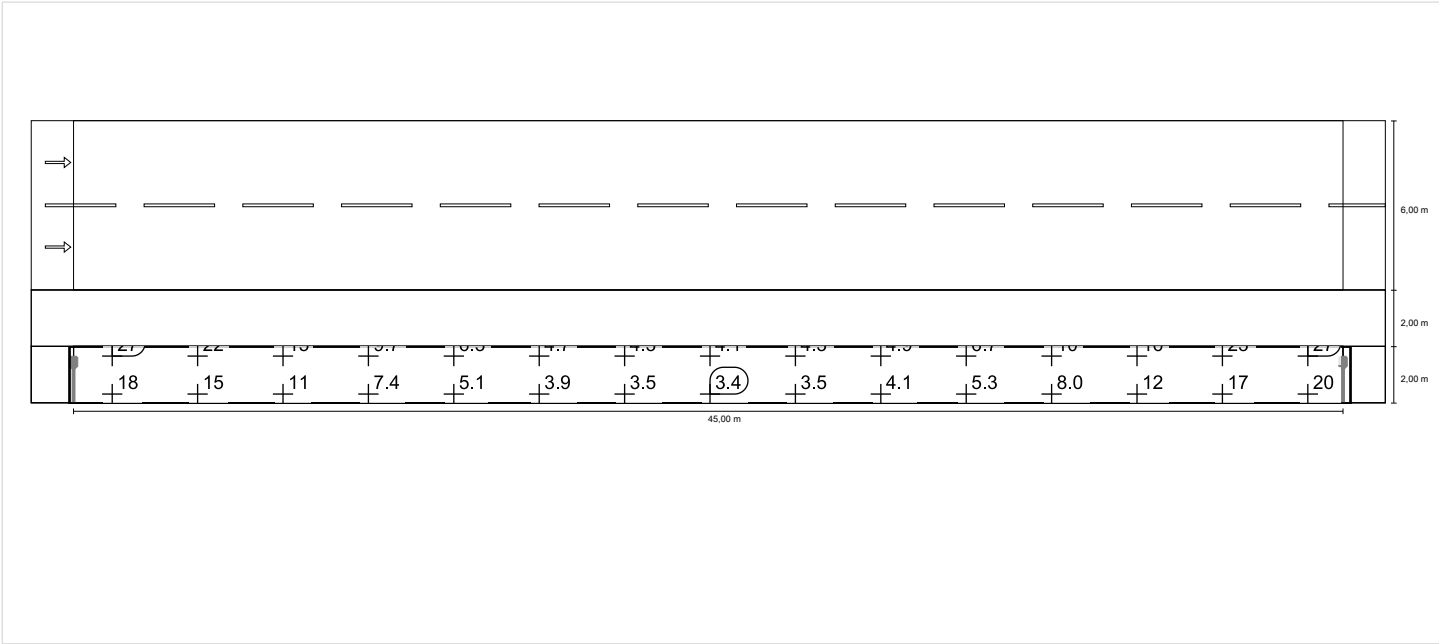
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 15 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.38	* 10.91

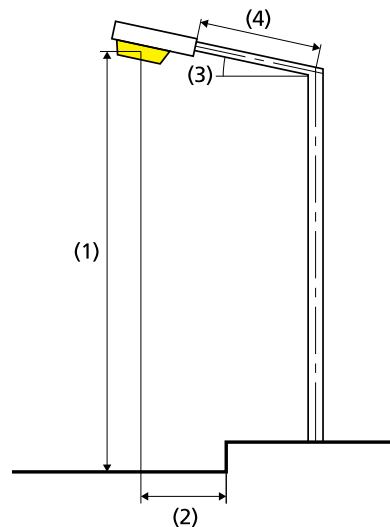
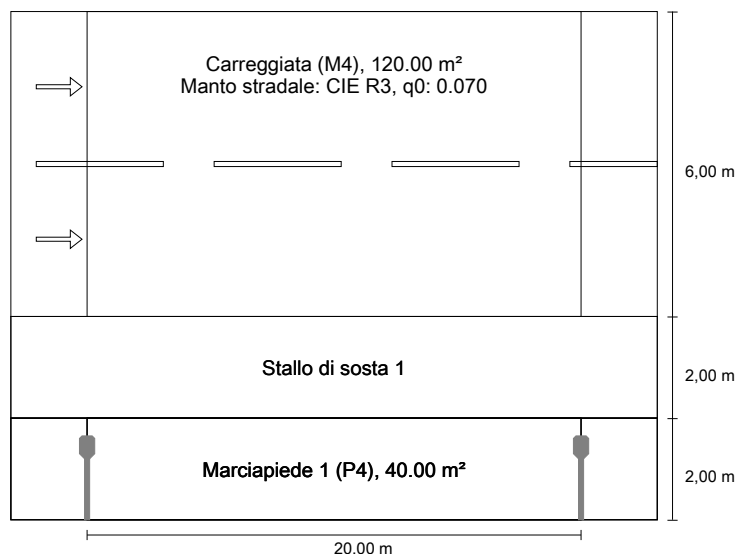
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



102 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.80	✓ 0.51	✓ 0.90	✓ 11	✓ 0.56

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.59	* 12.79

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.020 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (180.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 5472.71 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 5823.00 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 45.0 W
 W/km: 2250.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 20.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 1.400 m
 Altezza fuochi (1): 8.000 m
 Sporgenza punto luce (2): -2.600 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.80	✓ 0.51	✓ 0.90	✓ 11	✓ 0.56

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.500, 1.500)	0.80	0.55	0.94	11
Osservatore 2	(-60.000, 8.500, 1.500)	0.91	0.51	0.90	6

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.500	10.6	10.3	9.75	9.31	9.12	9.07	9.28	9.93	10.5	10.7
8.500	12.6	12.3	11.6	11.0	10.6	10.6	10.9	11.5	12.1	12.6
7.500	16.2	15.6	14.0	12.9	12.1	12.1	12.8	13.9	15.4	16.2
6.500	19.9	18.7	16.4	14.4	13.3	13.2	14.4	16.3	18.5	19.8
5.500	19.3	18.3	16.3	14.5	13.2	13.3	14.7	16.5	18.3	19.2
4.500	21.3	19.4	16.7	14.4	12.9	13.0	14.5	16.8	19.4	21.2
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
14.2	9.07	21.3	0.637	0.426

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.500	0.48	0.48	0.47	0.48	0.47	0.45	0.44	0.45	0.46	0.48
8.500	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.55	0.53	0.54	0.54	0.57
7.500	0.73	0.74	0.69	0.69	0.69	0.69	0.67	0.67	0.71	0.73
6.500	0.92	0.92	0.85	0.82	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	0.91
5.500	1.02	1.04	0.98	0.98	1.00	1.00	1.03	1.00	1.00	1.00
4.500	1.28	1.27	1.19	1.18	1.18	1.18	1.21	1.24	1.24	1.25
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.80	0.44	1.28	0.551	0.346

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.500	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.56	0.55	0.56	0.58	0.60
8.500	0.73	0.73	0.71	0.71	0.71	0.69	0.66	0.67	0.68	0.71
7.500	0.91	0.93	0.86	0.86	0.86	0.86	0.83	0.83	0.89	0.91
6.500	1.15	1.15	1.06	1.02	1.06	1.06	1.06	1.07	1.12	1.14
5.500	1.27	1.30	1.23	1.22	1.25	1.25	1.28	1.26	1.25	1.25
4.500	1.60	1.59	1.49	1.48	1.47	1.48	1.51	1.55	1.55	1.56
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.00	0.55	1.60	0.551	0.346

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.500	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.47	0.47	0.47	0.48	0.50
8.500	0.62	0.62	0.60	0.61	0.61	0.60	0.56	0.57	0.57	0.60
7.500	0.81	0.82	0.76	0.75	0.76	0.76	0.73	0.73	0.76	0.78
6.500	1.04	1.04	0.98	0.94	0.98	0.97	0.95	0.92	0.98	1.00
5.500	1.21	1.23	1.18	1.15	1.15	1.15	1.17	1.16	1.16	1.14
4.500	1.54	1.54	1.45	1.44	1.44	1.41	1.41	1.42	1.42	1.43
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.91	0.47	1.54	0.512	0.302

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.500	0.63	0.64	0.62	0.63	0.62	0.59	0.58	0.59	0.60	0.62
8.500	0.77	0.78	0.75	0.76	0.77	0.74	0.70	0.71	0.72	0.75
7.500	1.01	1.03	0.95	0.94	0.95	0.94	0.92	0.91	0.96	0.98
6.500	1.29	1.30	1.22	1.17	1.22	1.21	1.19	1.16	1.22	1.25
5.500	1.51	1.54	1.47	1.44	1.44	1.44	1.47	1.45	1.45	1.43
4.500	1.92	1.92	1.81	1.80	1.80	1.76	1.76	1.77	1.77	1.79
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

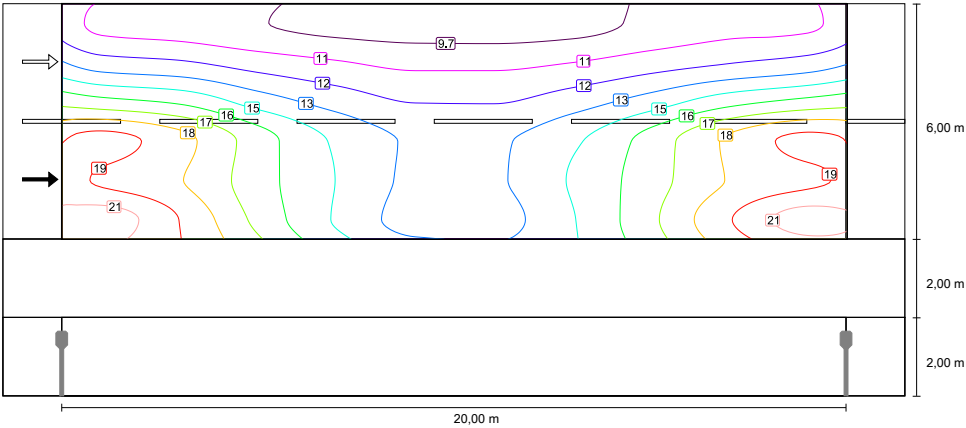
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.14	0.58	1.92	0.512	0.302

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

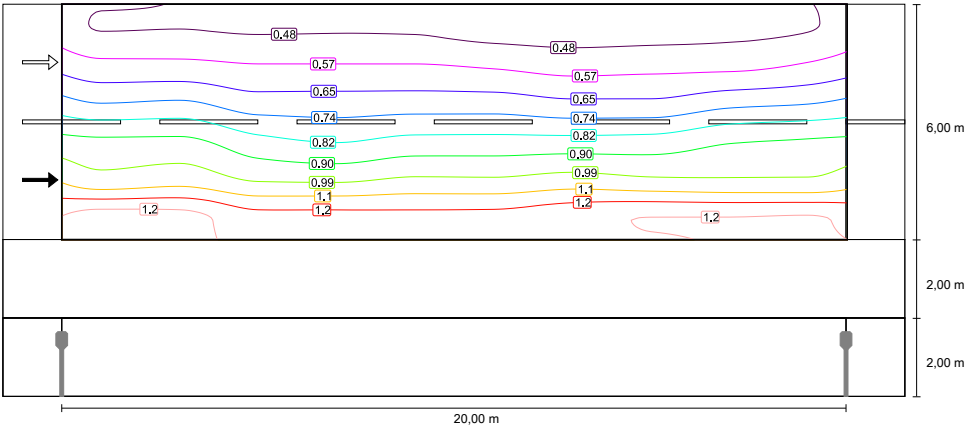
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.80	✓ 0.51	✓ 0.90	✓ 11	✓ 0.56

Illuminamento orizzontale

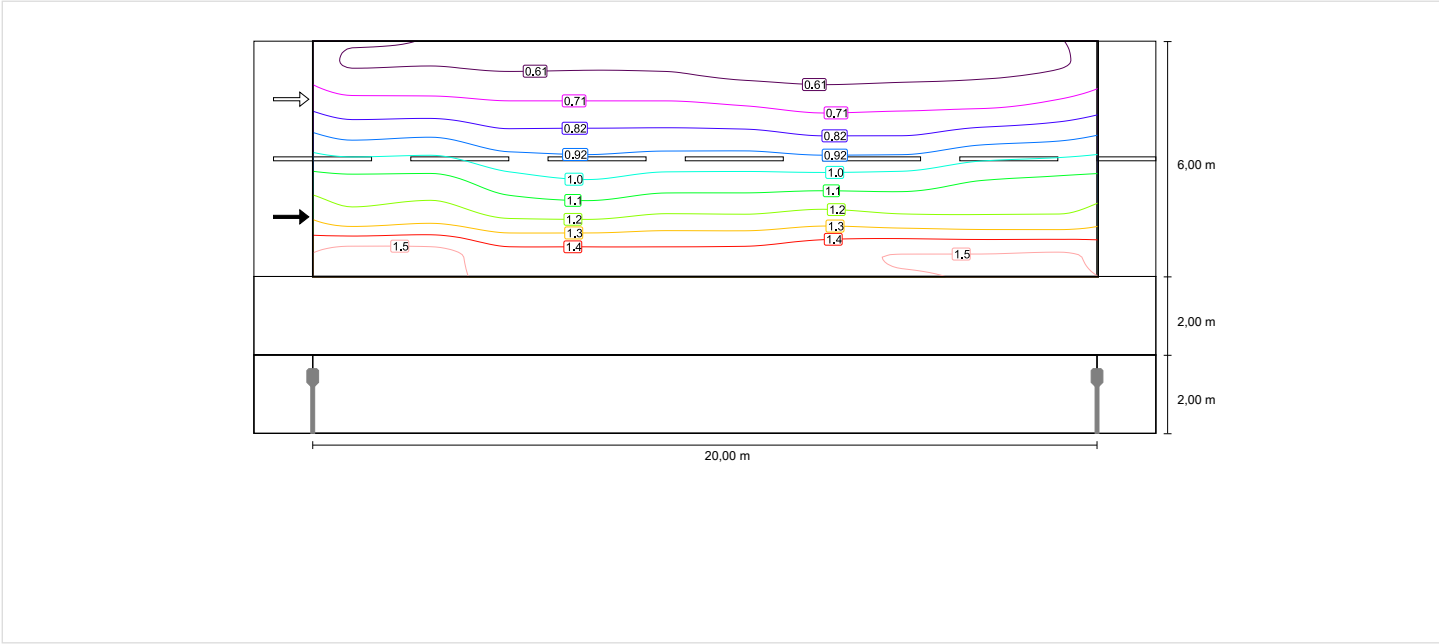


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

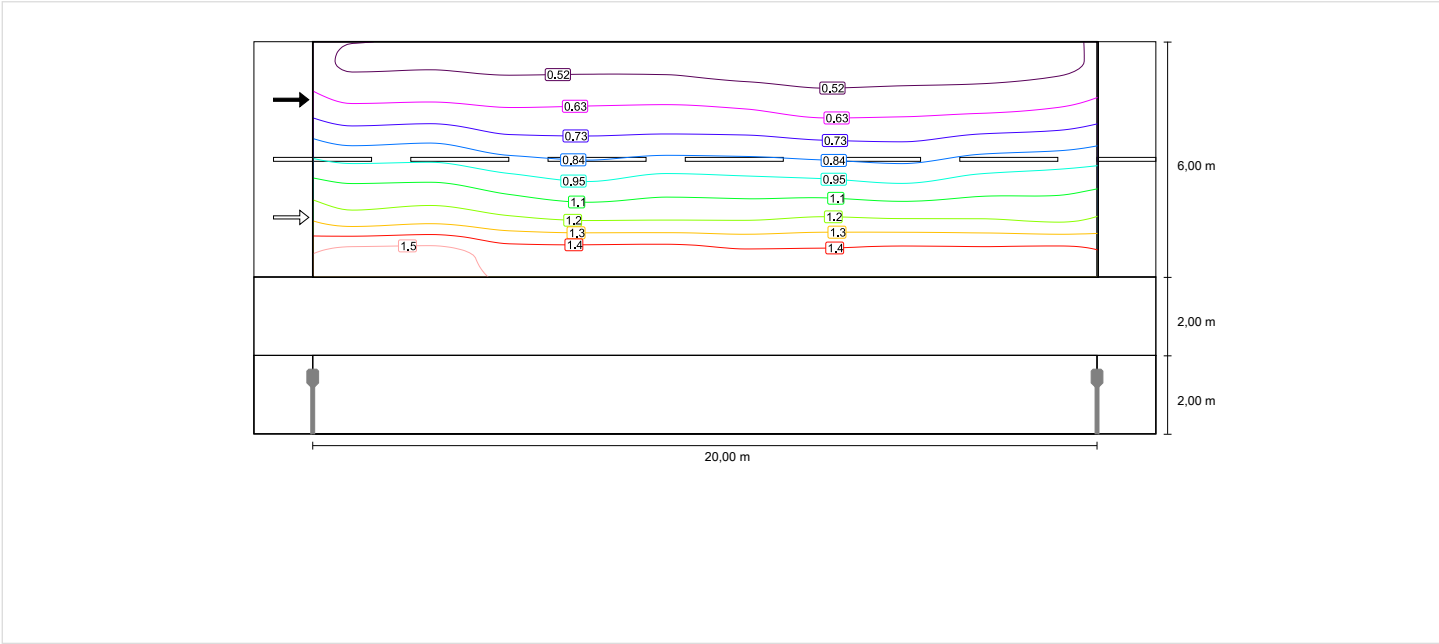


Luminanza con lampada nuova

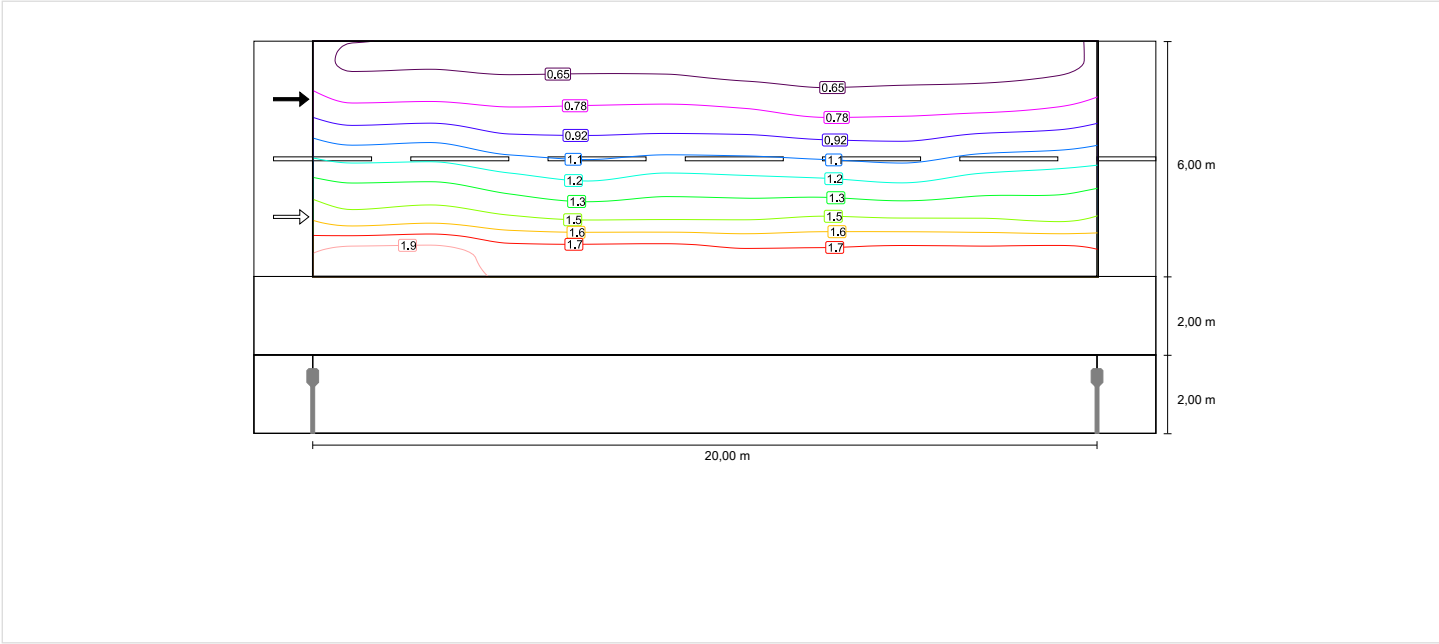


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

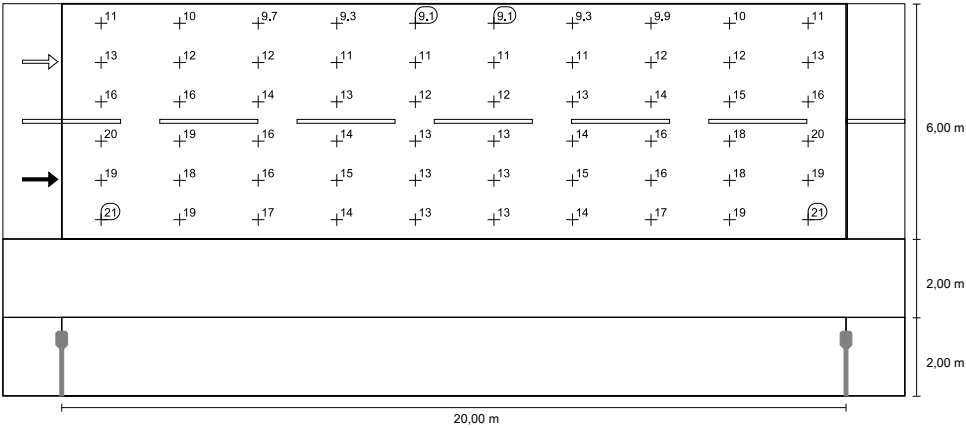


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

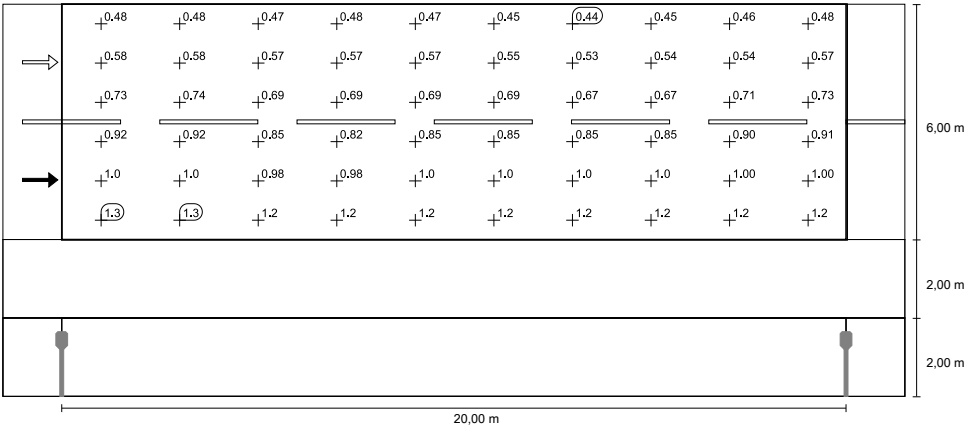
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.80	✓ 0.51	✓ 0.90	✓ 11	✓ 0.56

Illuminamento orizzontale

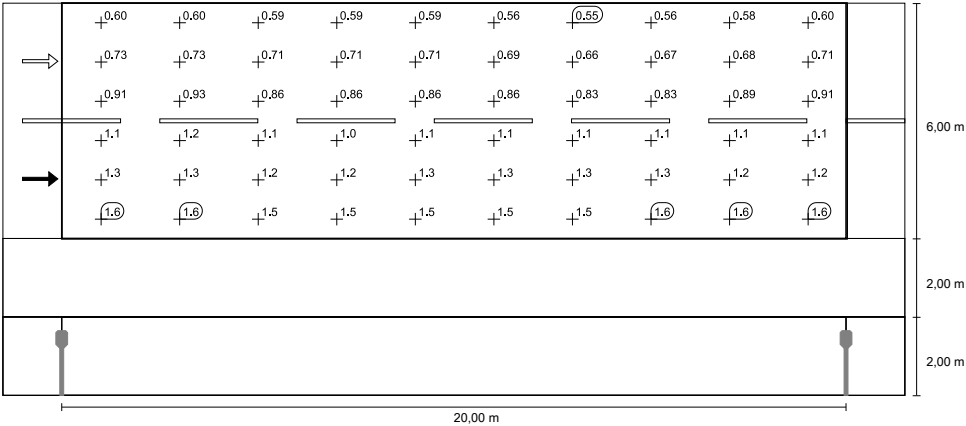


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

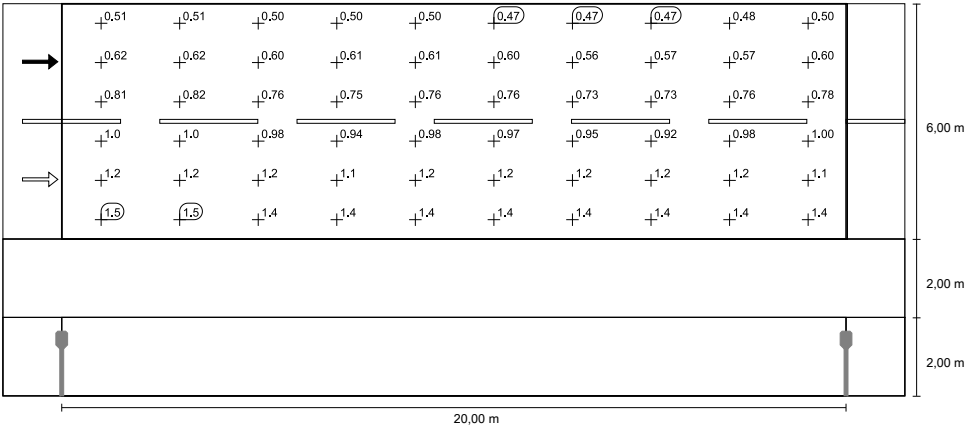


Luminanza con lampada nuova

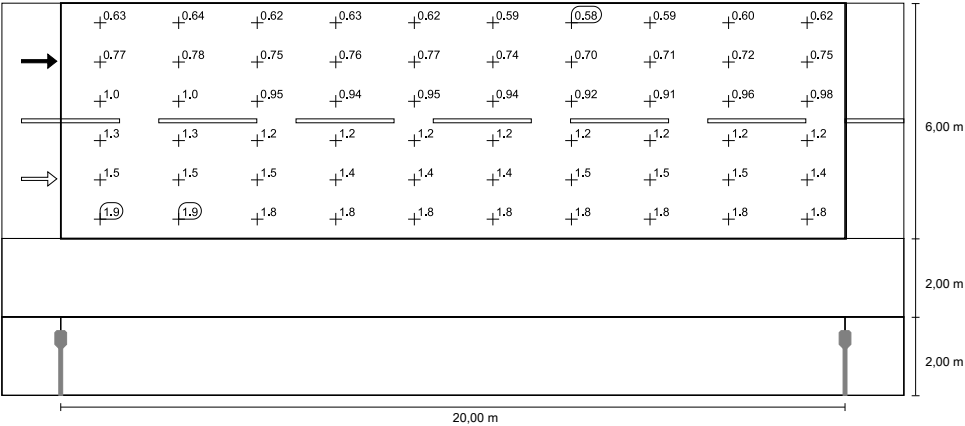


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.59	* 12.79

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.667	19.7	17.8	14.5	11.9	10.3	10.4	12.2	14.9	18.1	19.8
1.000	17.5	15.5	12.7	10.4	9.04	9.12	10.7	13.3	16.2	17.9
0.333	11.8	11.2	9.71	8.55	7.59	7.78	9.10	10.7	12.5	12.7
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.8	7.59	19.8	0.594	0.384

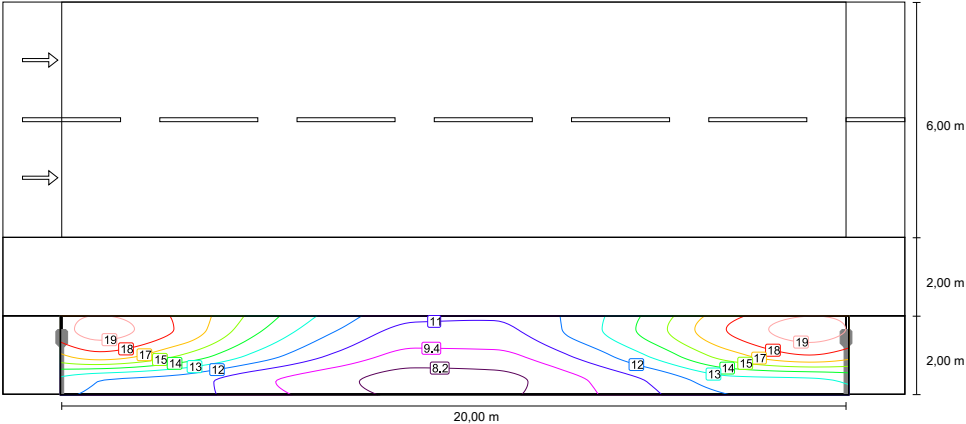
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.59	* 12.79

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



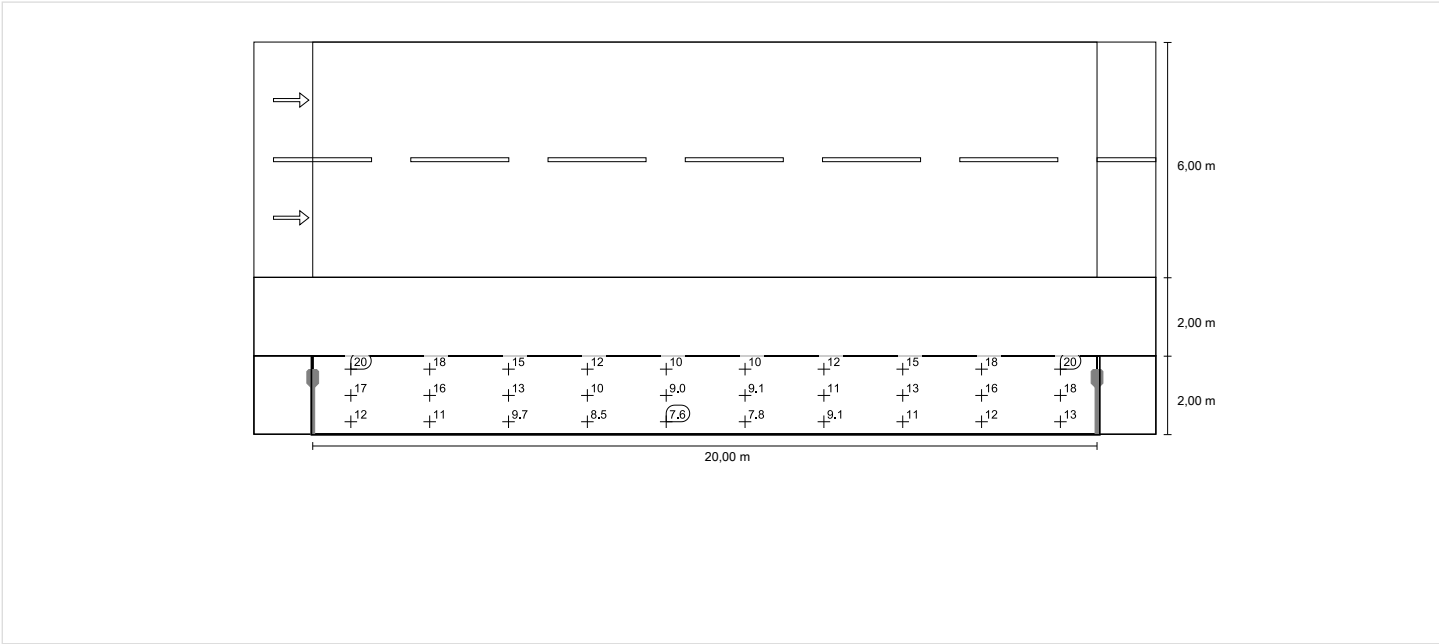
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 7.59	* 12.79

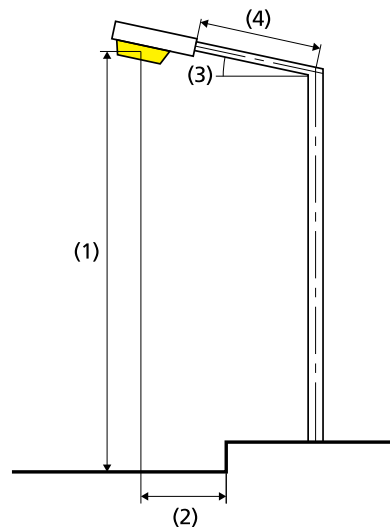
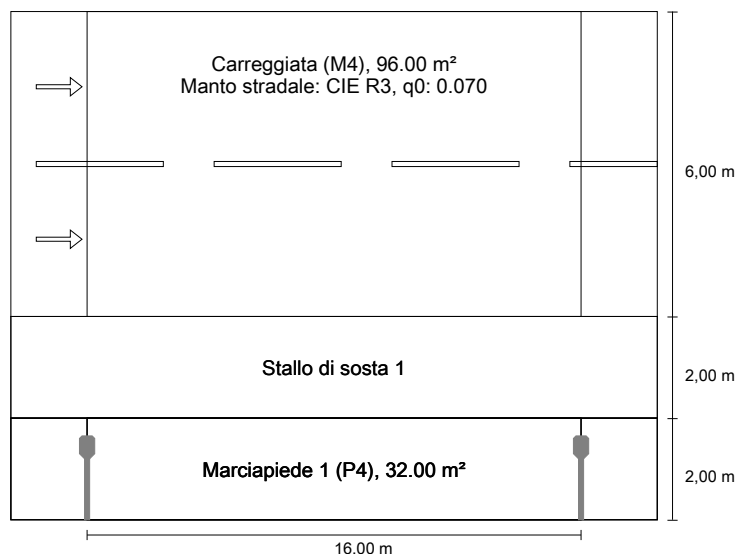
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



103 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.53	✓ 0.93	✓ 11	✓ 0.56

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 8.97	* 12.44

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.020 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (140.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 4256.55 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 4529.00 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 35.0 W
 W/km: 2170.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 16.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 1.400 m
 Altezza fuochi (1): 8.000 m
 Sporgenza punto luce (2): -2.600 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.53	✓ 0.93	✓ 11	✓ 0.56

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.500, 1.500)	0.78	0.57	0.93	11
Osservatore 2	(-60.000, 8.500, 1.500)	0.89	0.53	0.96	6

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.500	9.71	9.65	9.52	9.38	9.40	9.42	9.49	9.65	9.72	9.81
8.500	11.5	11.4	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.3	11.5
7.500	14.5	14.2	13.7	13.2	13.0	13.0	13.2	13.6	14.1	14.5
6.500	17.4	17.0	16.0	15.1	14.7	14.7	15.2	15.9	16.8	17.4
5.500	16.9	16.5	15.8	15.2	14.9	15.0	15.4	15.9	16.5	16.8
4.500	18.4	17.6	16.3	15.3	14.8	14.8	15.4	16.3	17.6	18.4
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
13.8	9.38	18.4	0.679	0.510

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.500	0.45	0.45	0.45	0.44	0.45	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46
8.500	0.54	0.54	0.53	0.54	0.54	0.54	0.55	0.54	0.55	0.55
7.500	0.69	0.68	0.67	0.66	0.67	0.67	0.68	0.69	0.70	0.70
6.500	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.85	0.85	0.86	0.87	0.86
5.500	0.95	0.96	0.98	0.97	0.97	1.00	1.02	0.99	0.98	0.96
4.500	1.16	1.16	1.17	1.15	1.17	1.21	1.26	1.23	1.20	1.16
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.78	0.44	1.26	0.568	0.351

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.500	0.56	0.56	0.56	0.55	0.56	0.57	0.56	0.57	0.57	0.57
8.500	0.68	0.67	0.66	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69
7.500	0.86	0.86	0.84	0.82	0.84	0.84	0.84	0.86	0.87	0.88
6.500	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.06	1.06	1.07	1.08	1.08
5.500	1.19	1.20	1.22	1.22	1.21	1.25	1.27	1.24	1.23	1.21
4.500	1.45	1.45	1.46	1.44	1.46	1.52	1.58	1.53	1.50	1.45
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.98	0.55	1.58	0.568	0.351

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.500	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
8.500	0.58	0.58	0.57	0.57	0.58	0.58	0.59	0.57	0.58	0.59
7.500	0.75	0.74	0.74	0.73	0.75	0.75	0.74	0.75	0.76	0.75
6.500	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.95	0.96	0.96	0.97	0.96
5.500	1.12	1.12	1.14	1.14	1.15	1.19	1.21	1.15	1.11	1.09
4.500	1.43	1.40	1.39	1.37	1.37	1.42	1.48	1.46	1.43	1.40
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.89	0.47	1.48	0.529	0.316

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.500	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
8.500	0.73	0.72	0.71	0.72	0.73	0.72	0.73	0.72	0.73	0.74
7.500	0.93	0.93	0.92	0.91	0.93	0.93	0.92	0.94	0.95	0.94
6.500	1.21	1.20	1.19	1.17	1.16	1.19	1.20	1.21	1.21	1.20
5.500	1.40	1.40	1.42	1.43	1.43	1.49	1.51	1.44	1.39	1.36
4.500	1.79	1.76	1.74	1.72	1.72	1.78	1.85	1.82	1.79	1.74
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

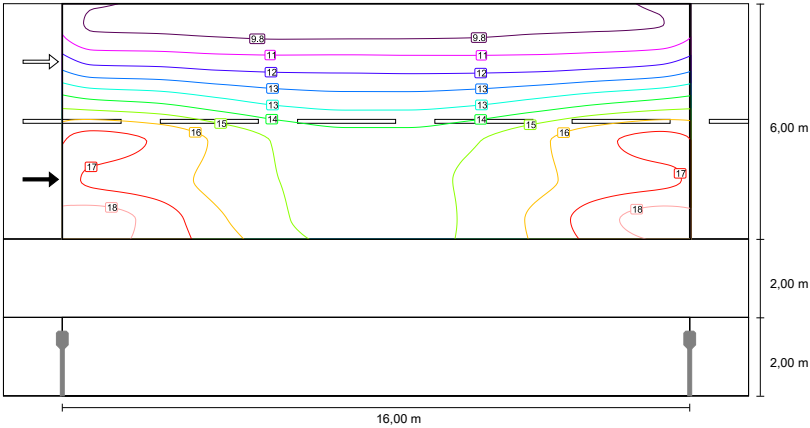
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.11	0.59	1.85	0.529	0.316

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

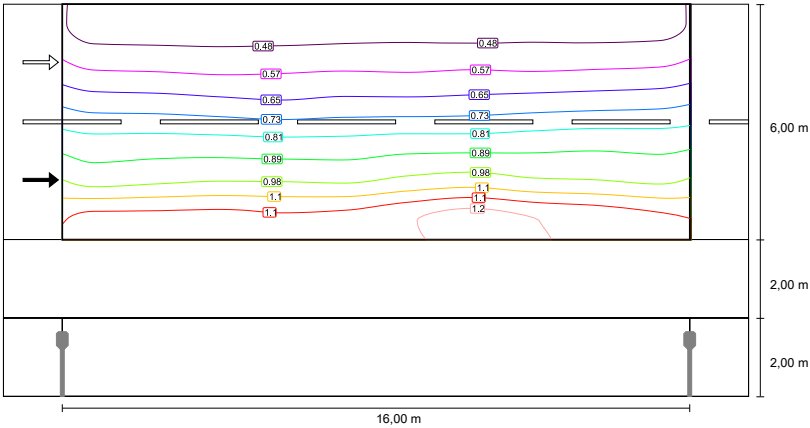
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.53	✓ 0.93	✓ 11	✓ 0.56

Illuminamento orizzontale

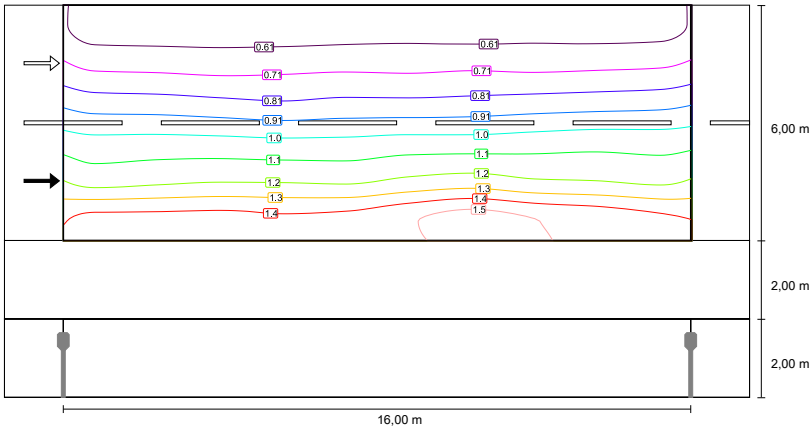


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

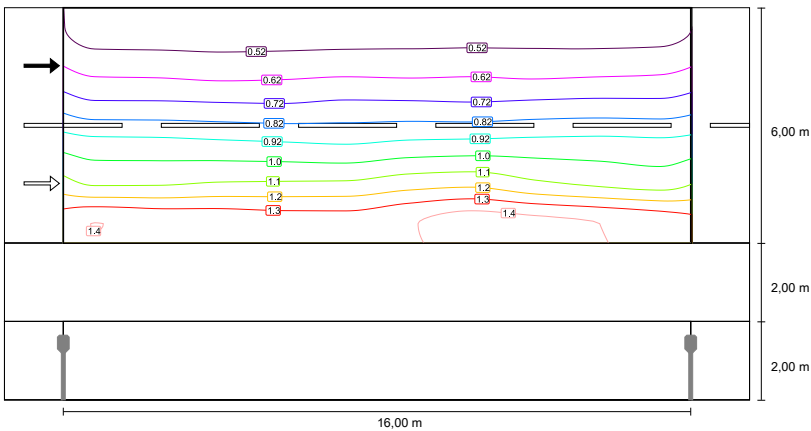


Luminanza con lampada nuova

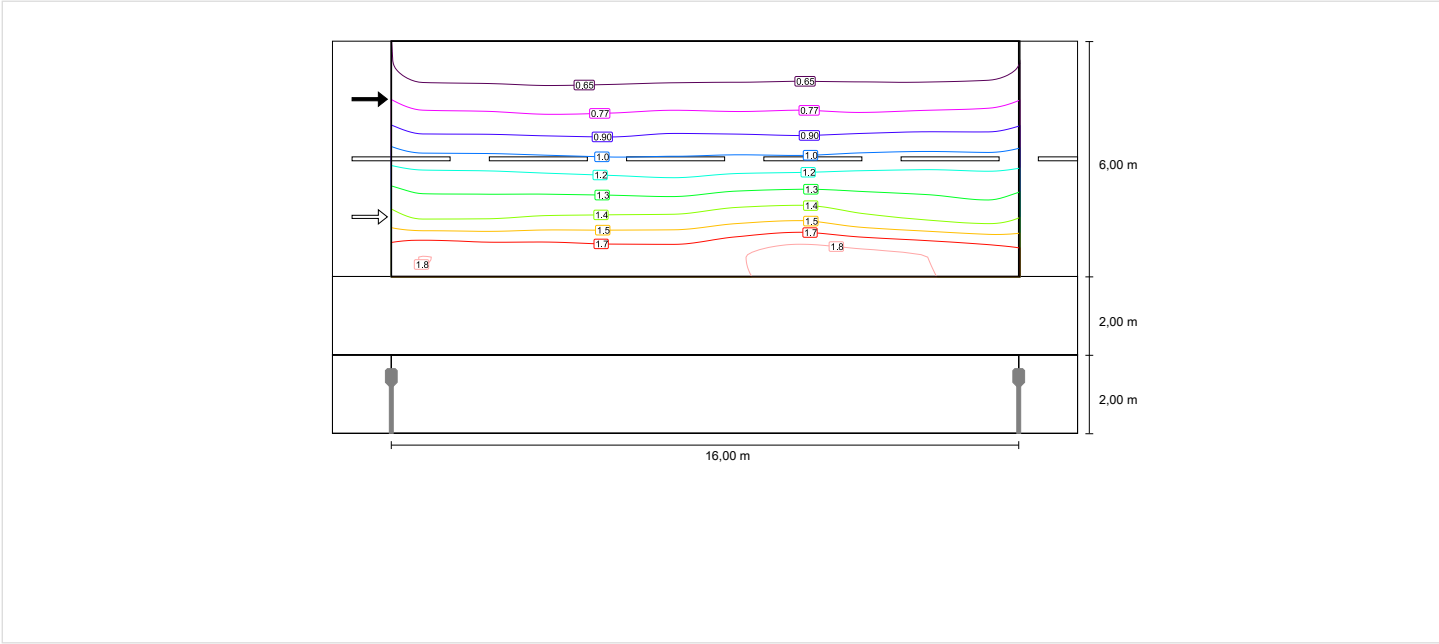


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

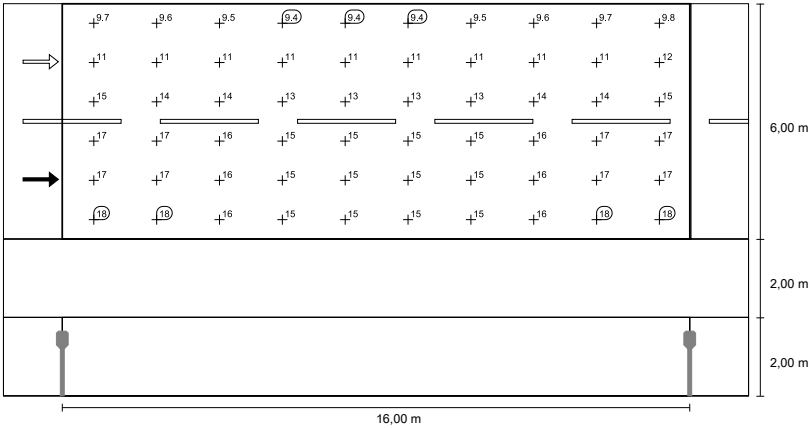


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

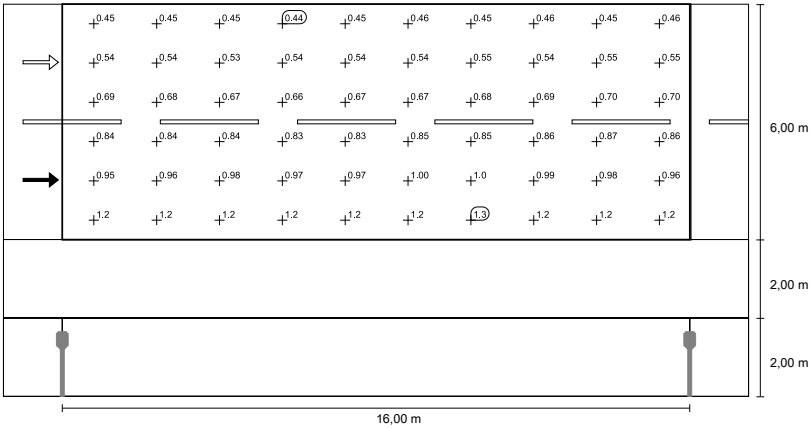
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.53	✓ 0.93	✓ 11	✓ 0.56

Illuminamento orizzontale

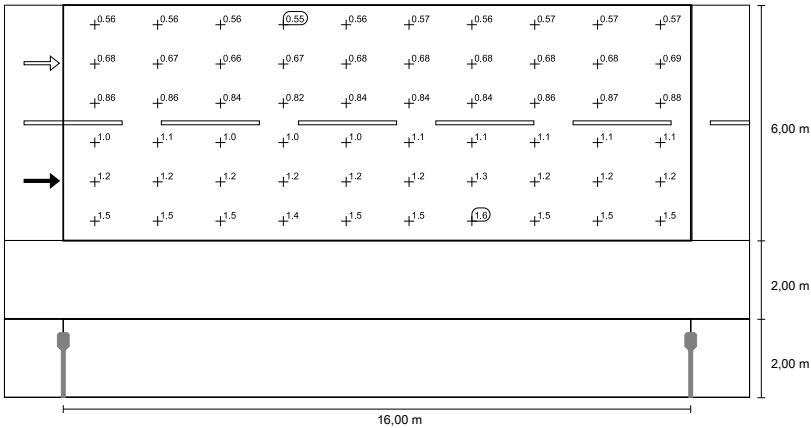


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

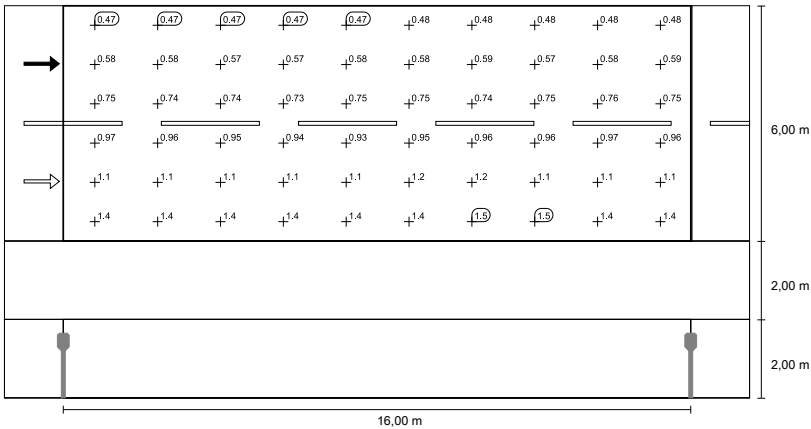


Luminanza con lampada nuova

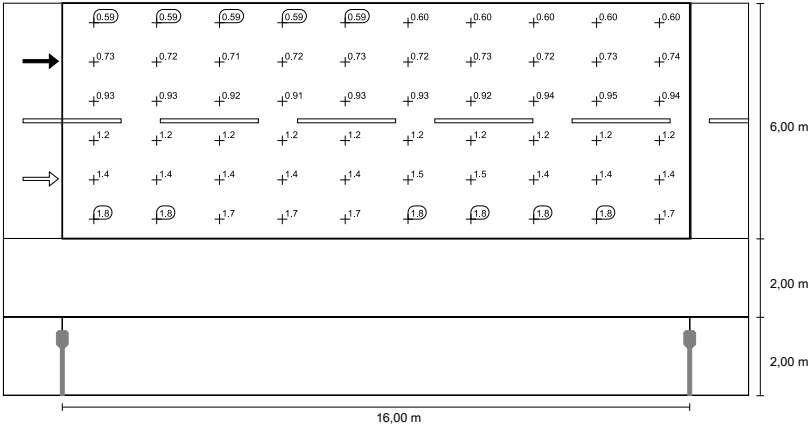


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 8.97	* 12.44

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.667	16.7	15.9	14.4	13.0	12.3	12.4	13.2	14.6	16.2	16.7
1.000	14.8	13.9	12.6	11.3	10.8	10.9	11.7	13.1	14.6	15.1
0.333	10.2	9.99	9.59	9.06	8.97	9.15	9.65	10.5	11.1	10.8
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.4	8.97	16.7	0.721	0.537

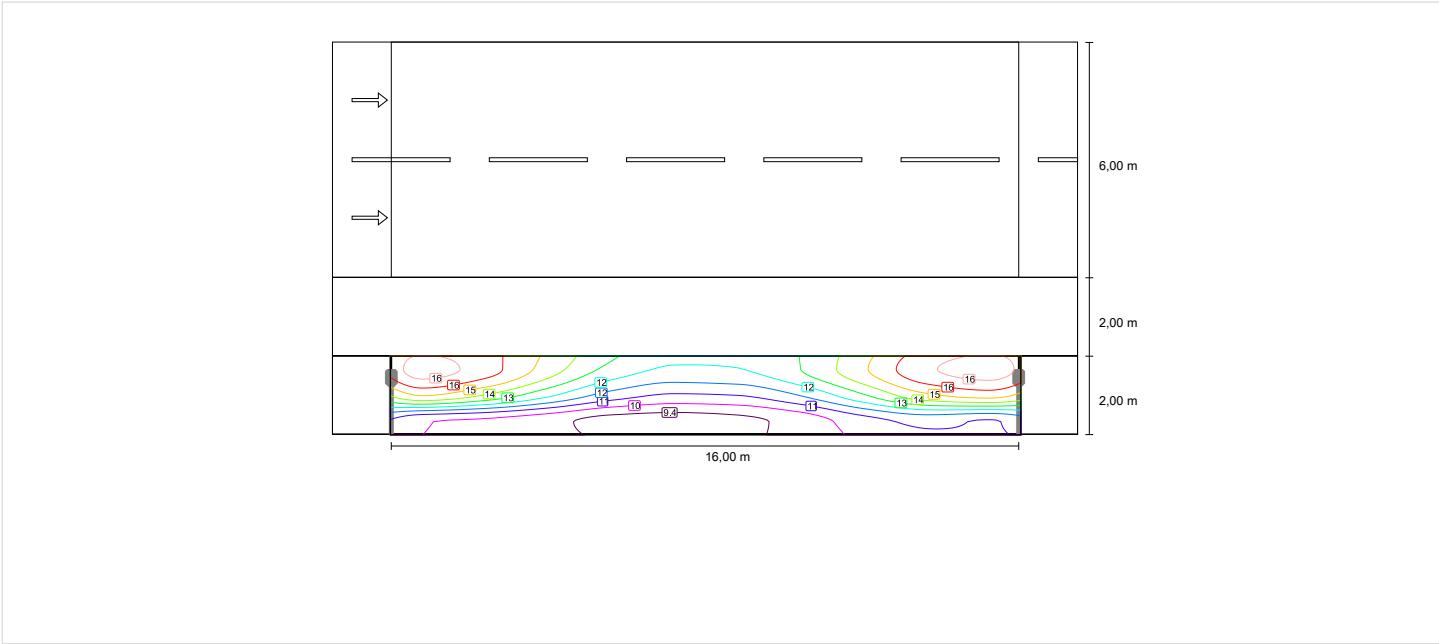
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 8.97	* 12.44

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



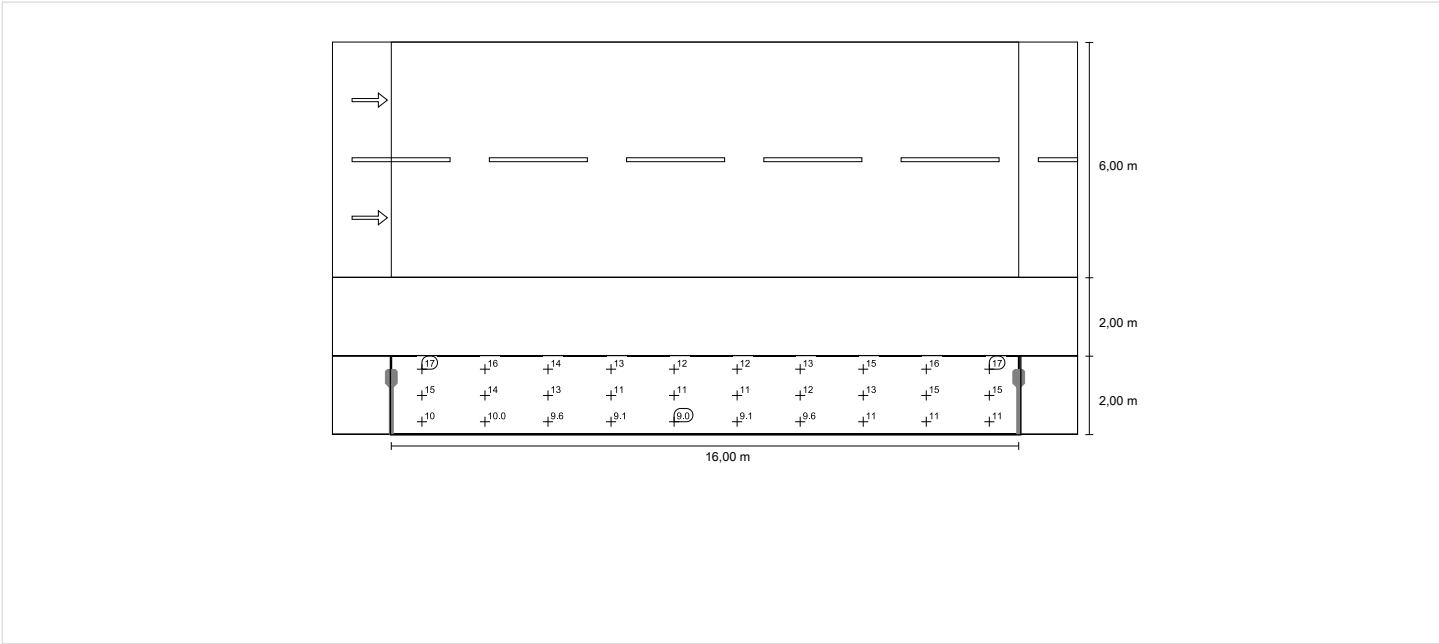
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 8.97	* 12.44

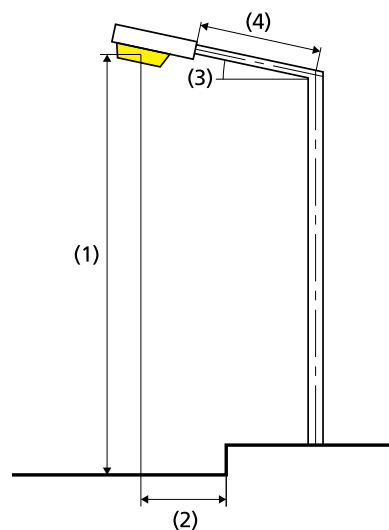
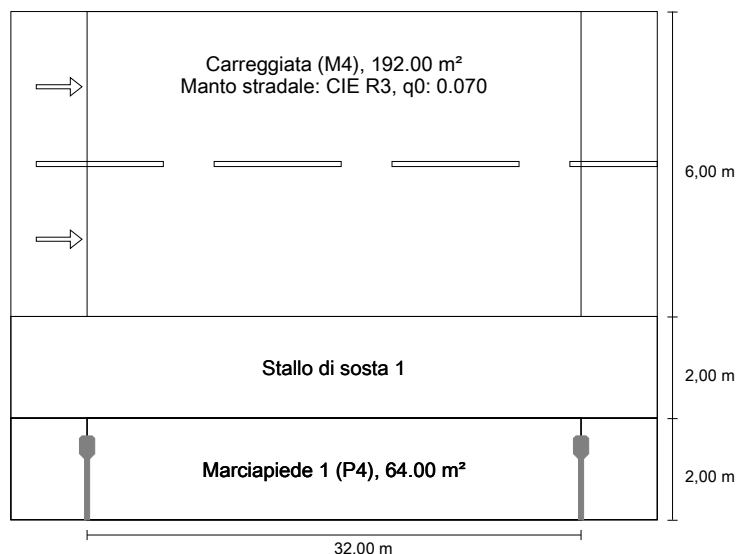
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



109 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.52	✓ 0.71	✓ 15	✓ 0.56

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.28	* 12.45

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.020 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (280.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 8513.10 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 9058.00 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 70.0 W
 W/km: 2170.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 32.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 1.400 m
 Altezza fuochi (1): 8.000 m
 Sporgenza punto luce (2): -2.600 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.52	✓ 0.71	✓ 15	✓ 0.56

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.500, 1.500)	0.78	0.55	0.71	15
Osservatore 2	(-60.000, 8.500, 1.500)	0.88	0.52	0.84	8

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.500	12.8	11.5	9.86	8.13	6.86	6.56	6.94	8.12	9.86	11.8	13.0
8.500	15.6	14.1	11.8	9.30	7.63	7.22	7.65	9.31	11.7	13.9	15.5
7.500	21.2	18.0	14.0	10.5	8.30	7.75	8.22	10.4	13.9	17.9	21.1
6.500	26.6	21.9	16.0	11.1	8.43	7.85	8.49	11.2	16.1	21.9	26.5
5.500	25.8	21.8	16.2	11.0	8.30	7.70	8.42	11.3	16.8	22.1	25.8
4.500	28.8	22.8	16.2	10.8	8.02	7.40	8.16	11.0	16.5	23.0	28.9
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
13.8	6.56	28.9	0.474	0.227

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.500	0.48	0.45	0.45	0.44	0.43	0.43	0.43	0.45	0.48	0.48	0.49
8.500	0.59	0.54	0.53	0.52	0.51	0.51	0.51	0.55	0.57	0.58	0.60
7.500	0.80	0.70	0.64	0.62	0.59	0.60	0.59	0.67	0.72	0.77	0.81
6.500	1.01	0.90	0.78	0.73	0.69	0.69	0.70	0.84	0.96	1.02	1.04
5.500	1.10	1.01	0.90	0.86	0.83	0.82	0.85	0.99	1.14	1.15	1.12
4.500	1.31	1.21	1.12	1.10	1.05	0.99	1.04	1.16	1.30	1.38	1.32
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.78	0.43	1.38	0.550	0.312

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.500	0.60	0.57	0.56	0.55	0.54	0.54	0.54	0.56	0.59	0.60	0.61
8.500	0.74	0.68	0.67	0.64	0.63	0.64	0.63	0.68	0.71	0.73	0.75
7.500	1.00	0.88	0.80	0.77	0.74	0.75	0.74	0.84	0.90	0.97	1.02
6.500	1.26	1.12	0.98	0.91	0.86	0.86	0.87	1.05	1.20	1.27	1.30
5.500	1.37	1.27	1.12	1.07	1.04	1.02	1.06	1.24	1.42	1.44	1.40
4.500	1.64	1.52	1.40	1.38	1.31	1.23	1.30	1.45	1.63	1.73	1.65
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.98	0.54	1.73	0.550	0.312

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.500	0.50	0.48	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.47	0.49	0.51	0.51
8.500	0.64	0.58	0.57	0.56	0.54	0.54	0.53	0.58	0.59	0.61	0.63
7.500	0.86	0.77	0.72	0.68	0.65	0.64	0.64	0.73	0.80	0.83	0.85
6.500	1.15	1.03	0.87	0.83	0.78	0.77	0.76	0.92	1.04	1.10	1.13
5.500	1.26	1.20	1.11	1.06	0.96	0.95	0.96	1.10	1.25	1.28	1.21
4.500	1.64	1.51	1.37	1.34	1.28	1.18	1.16	1.29	1.44	1.57	1.53
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.88	0.45	1.64	0.516	0.276

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.500	0.62	0.60	0.59	0.58	0.57	0.57	0.57	0.59	0.62	0.63	0.64
8.500	0.79	0.73	0.72	0.70	0.67	0.68	0.67	0.72	0.74	0.76	0.79
7.500	1.08	0.97	0.90	0.84	0.81	0.80	0.80	0.91	0.99	1.04	1.07
6.500	1.44	1.29	1.09	1.04	0.98	0.97	0.95	1.15	1.31	1.38	1.42
5.500	1.58	1.50	1.39	1.33	1.19	1.18	1.20	1.37	1.57	1.60	1.51
4.500	2.05	1.88	1.72	1.67	1.60	1.47	1.45	1.61	1.80	1.96	1.91
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 6 Punti

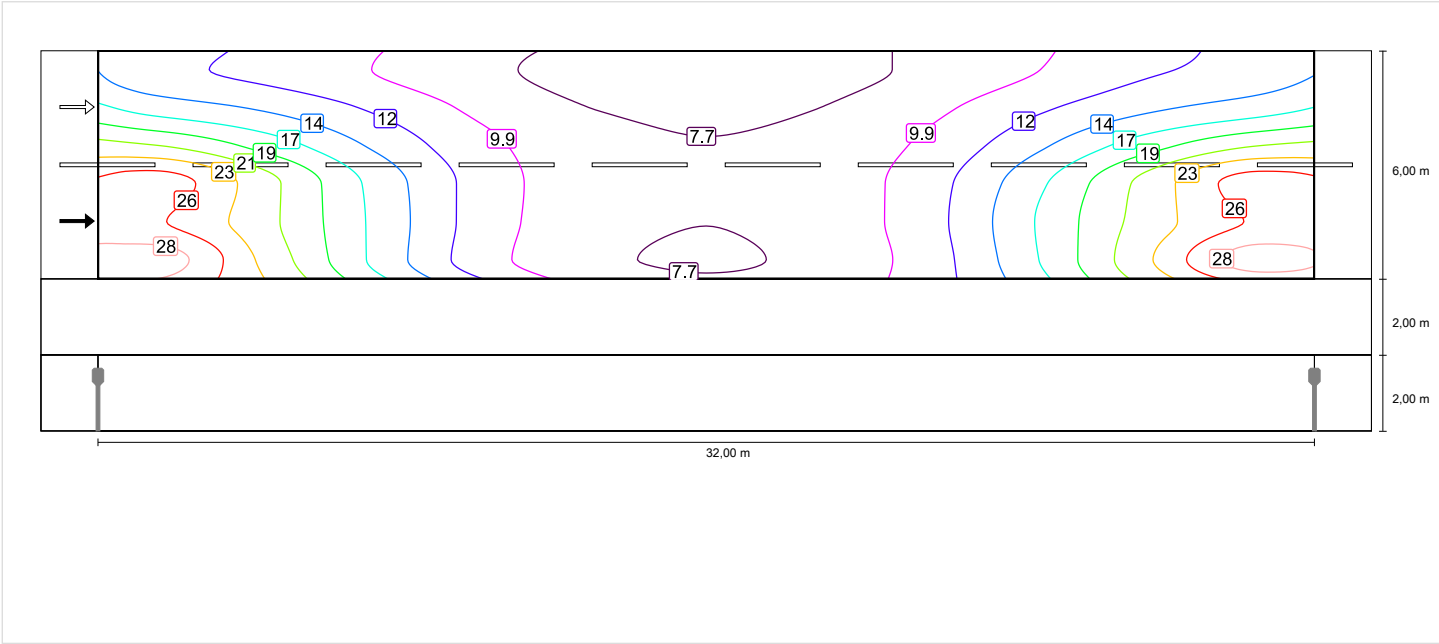
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.10	0.57	2.05	0.516	0.276

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 11 x 6 Punti

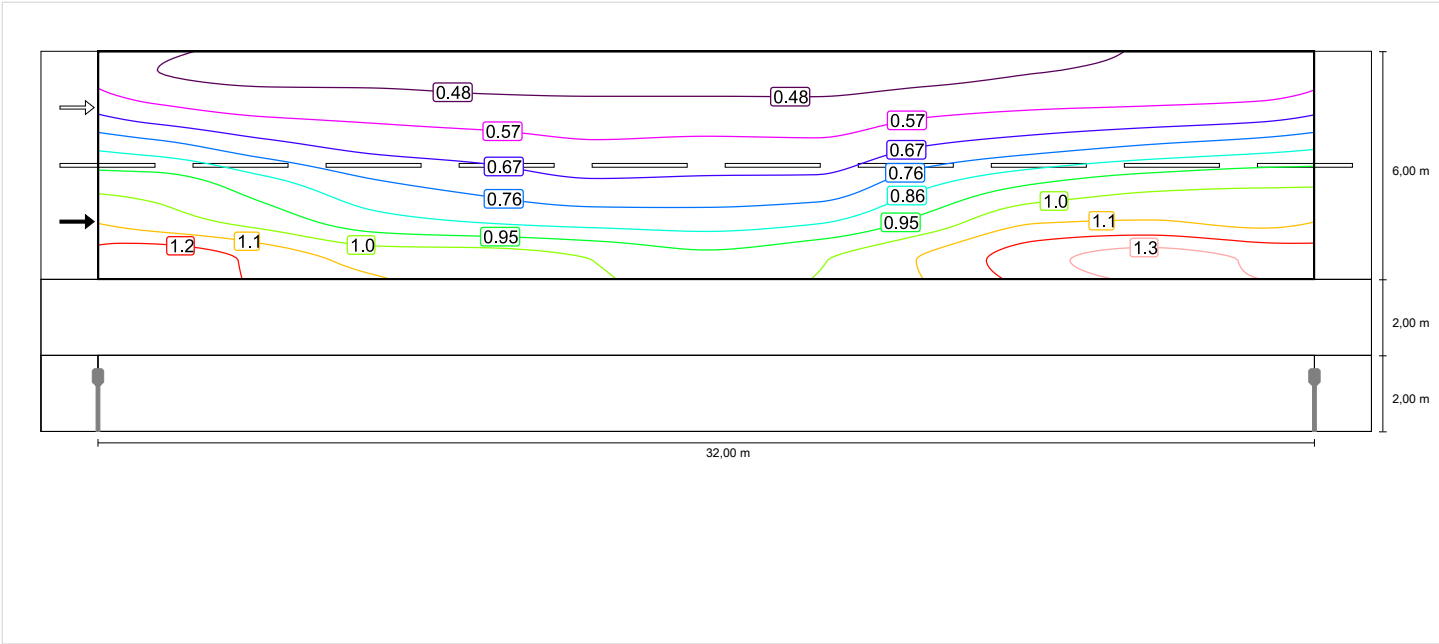
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.52	✓ 0.71	✓ 15	✓ 0.56

Illuminamento orizzontale

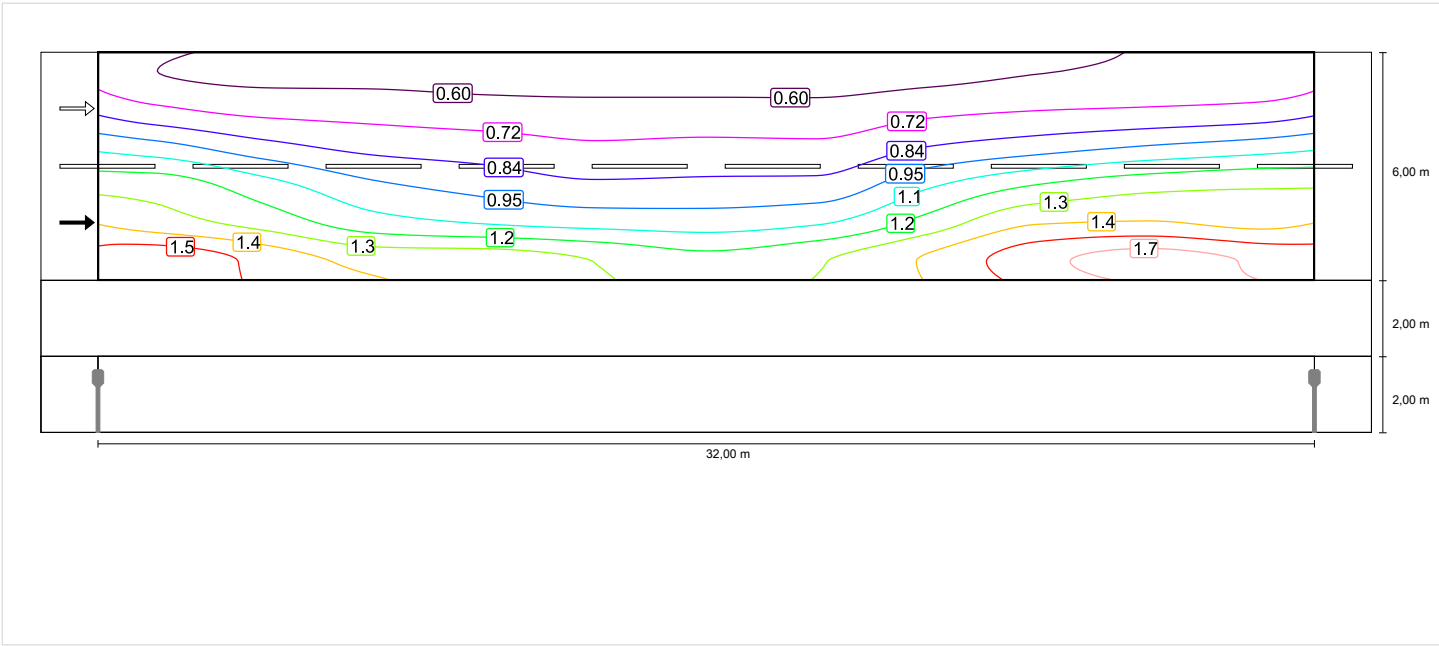


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

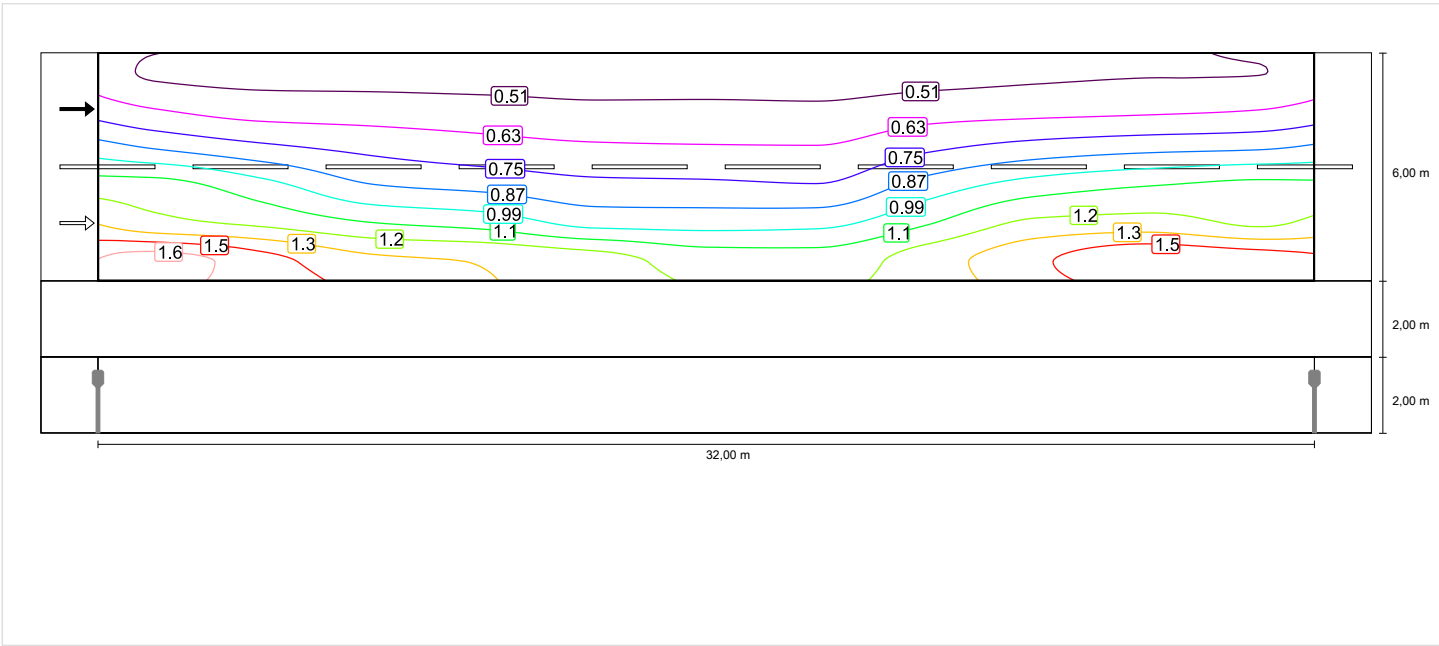


Luminanza con lampada nuova

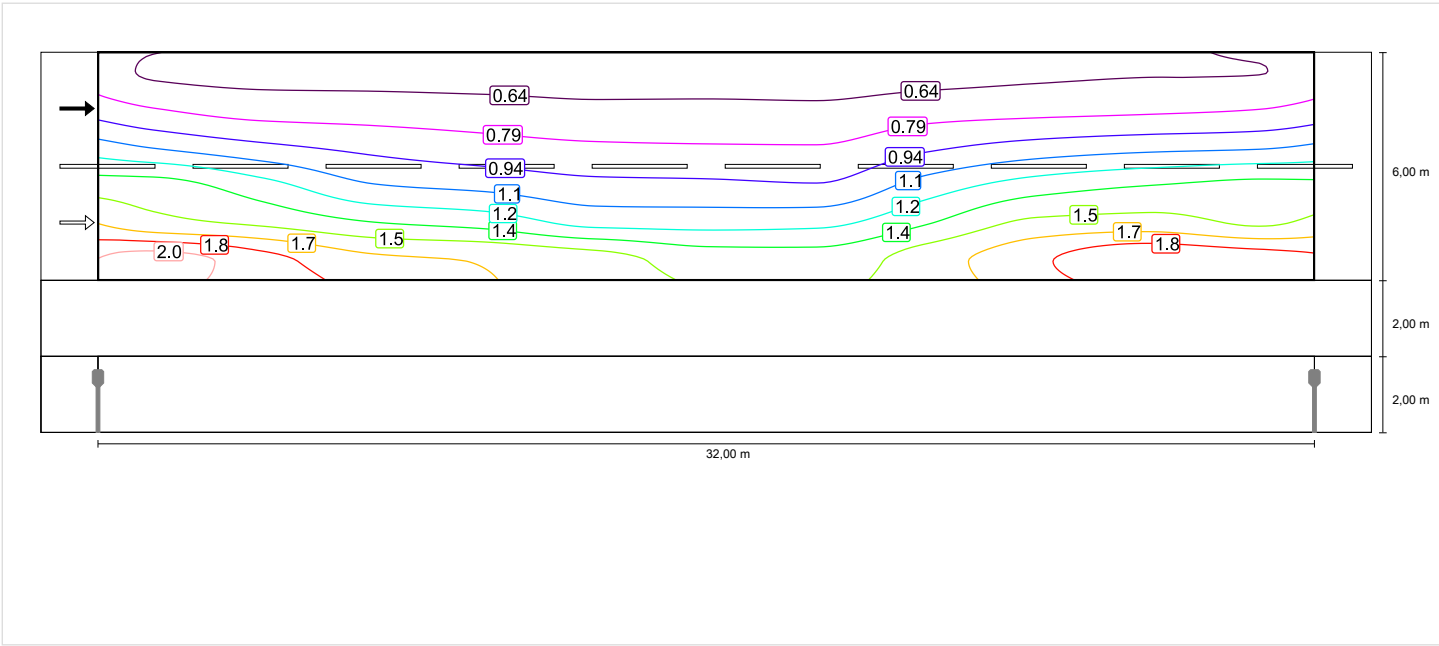


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

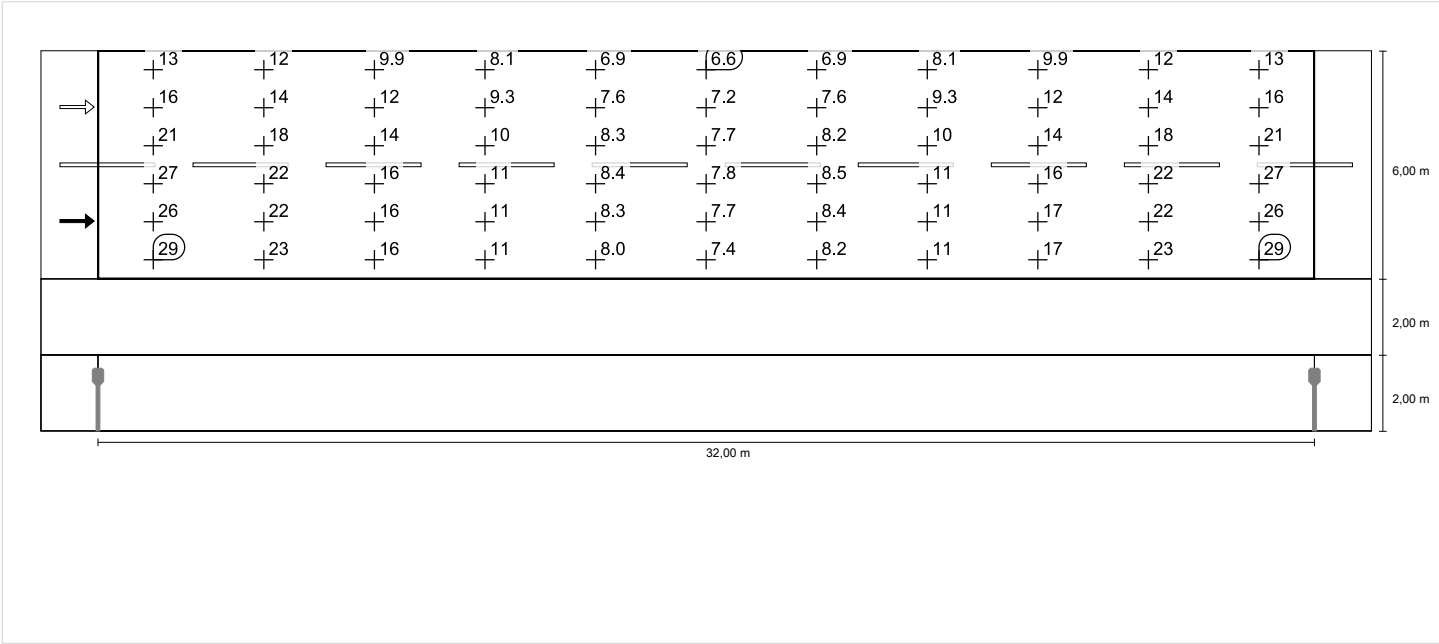


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 11 x 6 Punti

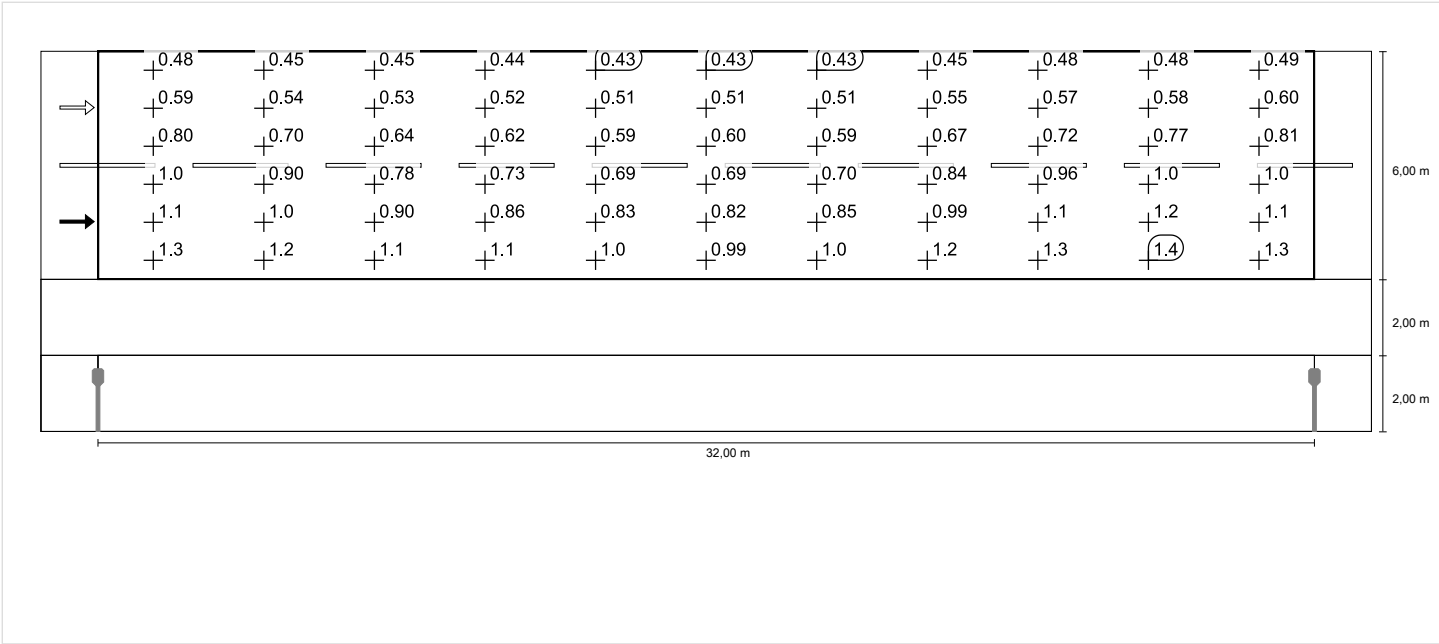
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.52	✓ 0.71	✓ 15	✓ 0.56

Illuminamento orizzontale

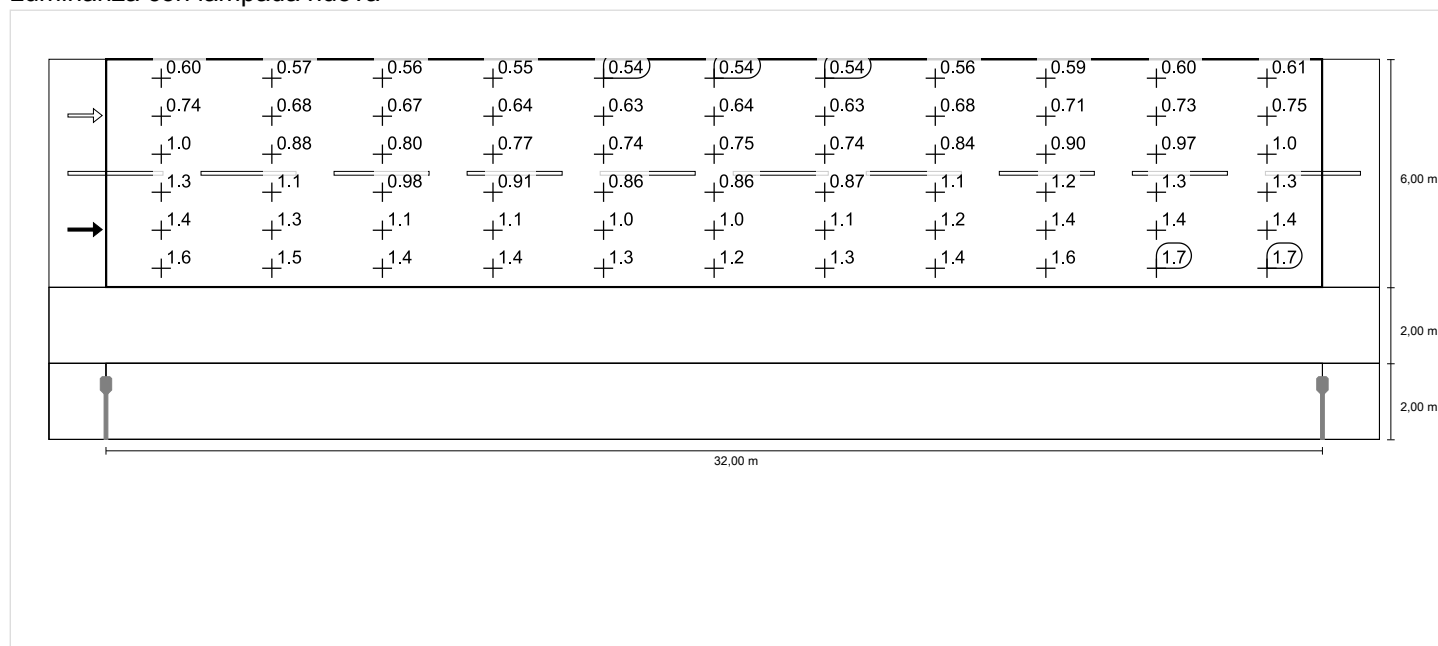


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

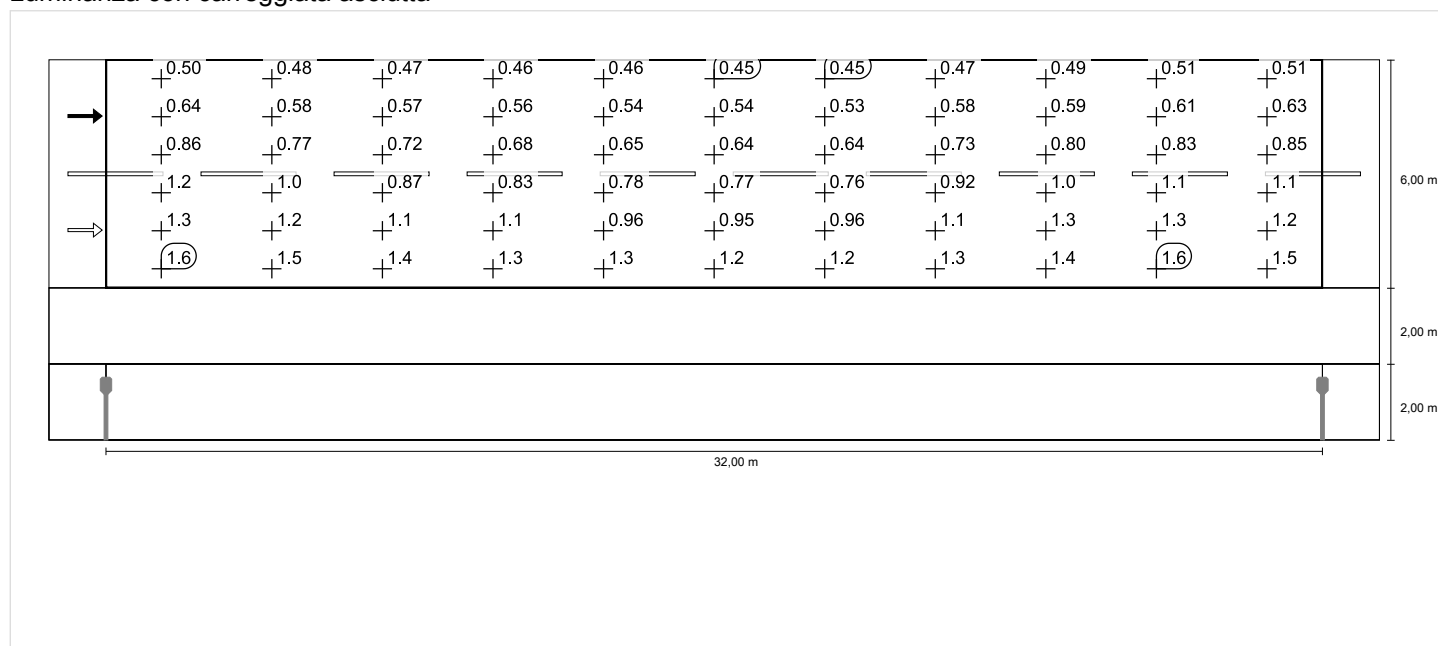


Luminanza con lampada nuova

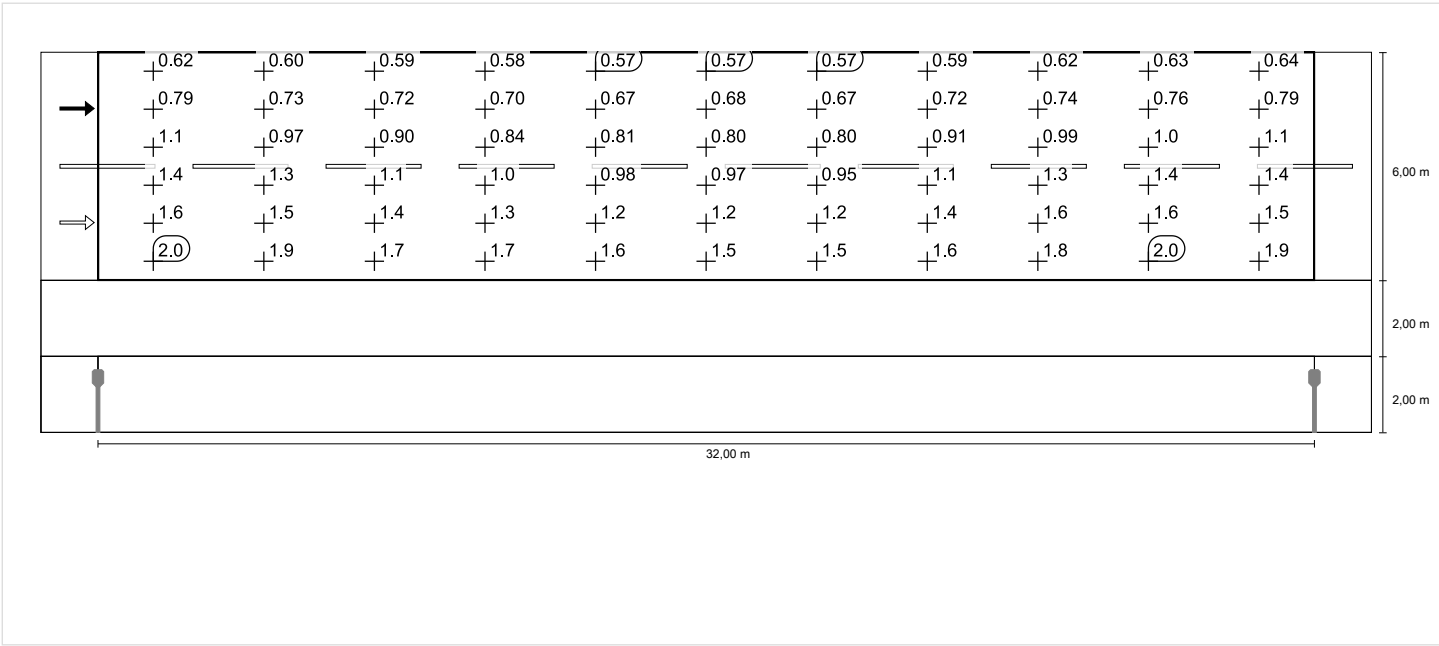


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.28	* 12.45

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.667	27.0	20.9	13.5	8.39	6.06	5.52	6.26	8.83	14.2	21.6	27.7
1.000	24.0	18.2	11.8	7.38	5.40	4.92	5.56	7.79	12.5	19.4	25.0
0.333	15.9	13.3	9.56	6.23	4.70	4.28	4.80	6.71	10.6	15.3	17.7
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.5	4.28	27.7	0.344	0.154

Marciapiede 4 (P4)

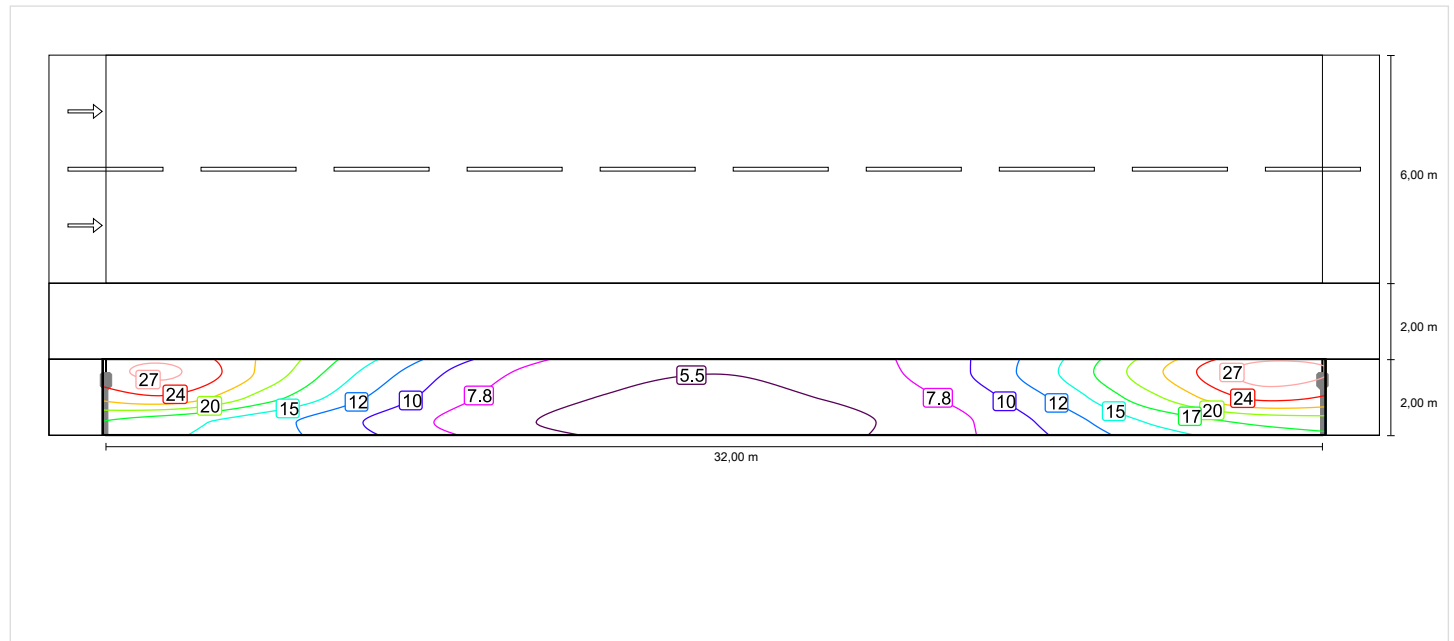
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.28	* 12.45

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



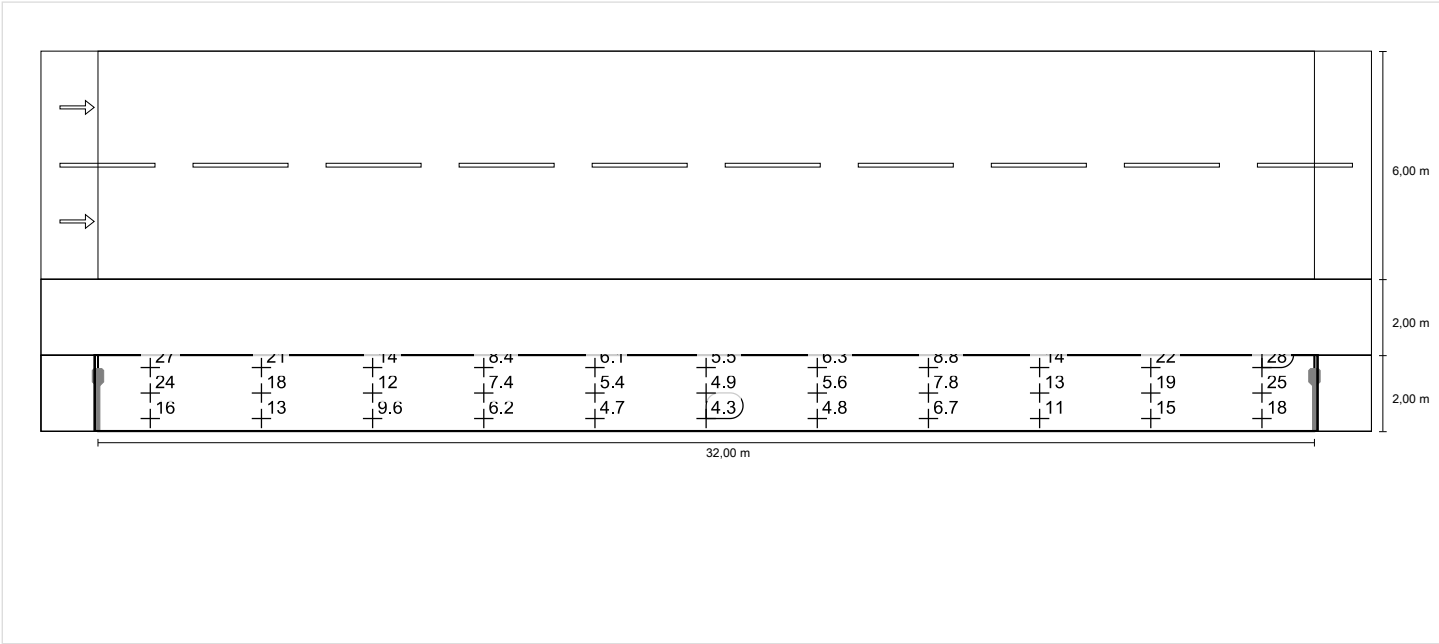
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 11 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.28	* 12.45

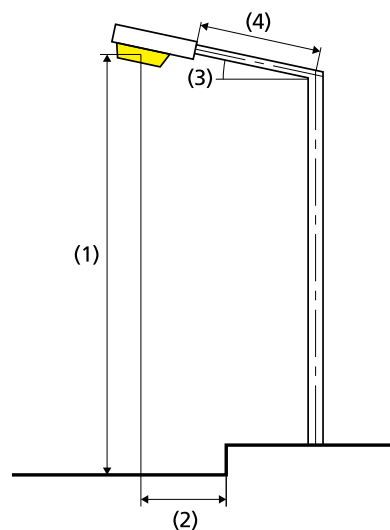
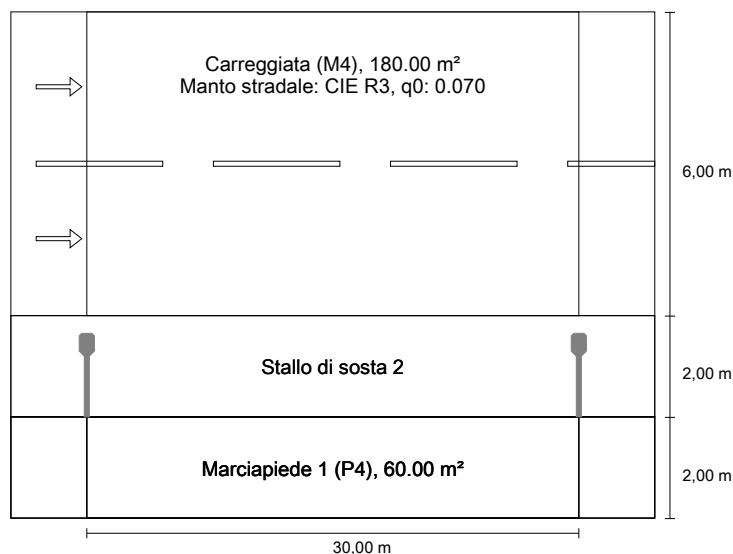
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



88 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.53	✓ 0.81	✓ 14	✓ 0.60

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.11	✓ 4.52

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.021 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (208.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 6375.35 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 6728.80 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 52.0 W
 W/km: 1716.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 30.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 1.400 m
 Altezza fuochi (1): 8.000 m
 Sporgenza punto luce (2): -0.600 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa
 per 70°: 480 cd/klm
 per 80°: 143 cd/klm
 per 90°: 32.4 cd/klm
 Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.53	✓ 0.81	✓ 14	✓ 0.60

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.500, 1.500)	0.76	0.55	0.82	14
Osservatore 2	(-60.000, 8.500, 1.500)	0.83	0.53	0.81	9

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.500	14.1	12.4	9.16	7.33	6.11	6.11	7.33	9.16	12.4	14.1
8.500	17.0	13.5	9.30	7.76	6.51	6.51	7.76	9.30	13.5	17.0
7.500	19.1	14.1	9.54	8.18	6.97	6.97	8.18	9.54	14.1	19.1
6.500	20.0	14.5	10.1	8.58	7.36	7.36	8.58	10.1	14.5	20.0
5.500	20.2	15.0	10.7	8.77	7.49	7.49	8.77	10.7	15.0	20.2
4.500	19.7	14.7	10.3	8.34	7.26	7.26	8.34	10.3	14.7	19.7
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.5	6.11	20.2	0.533	0.302

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.500	0.51	0.47	0.42	0.43	0.41	0.42	0.45	0.45	0.50	0.51
8.500	0.62	0.55	0.47	0.50	0.48	0.50	0.54	0.52	0.58	0.63
7.500	0.71	0.62	0.56	0.60	0.60	0.63	0.67	0.61	0.67	0.74
6.500	0.83	0.76	0.72	0.76	0.78	0.83	0.82	0.72	0.78	0.82
5.500	0.96	0.94	0.96	1.05	1.03	1.07	1.02	0.87	0.90	0.93
4.500	1.10	1.15	1.20	1.27	1.25	1.26	1.17	1.00	0.98	1.04
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.76	0.41	1.27	0.545	0.323

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.500	0.63	0.59	0.53	0.53	0.51	0.52	0.56	0.57	0.63	0.64
8.500	0.77	0.69	0.59	0.62	0.60	0.62	0.68	0.65	0.73	0.78
7.500	0.88	0.77	0.70	0.75	0.75	0.79	0.84	0.76	0.83	0.92
6.500	1.03	0.95	0.90	0.94	0.98	1.04	1.03	0.90	0.97	1.02
5.500	1.20	1.18	1.20	1.31	1.29	1.34	1.27	1.09	1.13	1.16
4.500	1.38	1.43	1.50	1.59	1.56	1.58	1.46	1.25	1.23	1.29
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.94	0.51	1.59	0.545	0.323

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.500	0.54	0.51	0.46	0.46	0.44	0.44	0.48	0.48	0.52	0.53
8.500	0.66	0.61	0.53	0.54	0.54	0.54	0.60	0.56	0.62	0.66
7.500	0.81	0.74	0.66	0.69	0.69	0.71	0.73	0.65	0.72	0.79
6.500	0.96	0.91	0.90	0.95	0.92	0.95	0.91	0.79	0.85	0.90
5.500	1.13	1.17	1.18	1.24	1.20	1.20	1.12	0.96	0.98	1.04
4.500	1.08	1.15	1.22	1.32	1.29	1.31	1.18	1.02	0.99	1.05
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.83	0.44	1.32	0.531	0.334

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.500	0.67	0.63	0.57	0.58	0.55	0.56	0.60	0.60	0.65	0.67
8.500	0.82	0.76	0.67	0.68	0.68	0.67	0.75	0.70	0.77	0.83
7.500	1.01	0.92	0.82	0.86	0.87	0.89	0.91	0.81	0.90	0.99
6.500	1.20	1.14	1.12	1.19	1.14	1.19	1.13	0.99	1.07	1.12
5.500	1.42	1.46	1.48	1.55	1.50	1.50	1.40	1.19	1.22	1.30
4.500	1.35	1.43	1.52	1.65	1.62	1.64	1.48	1.27	1.24	1.31
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

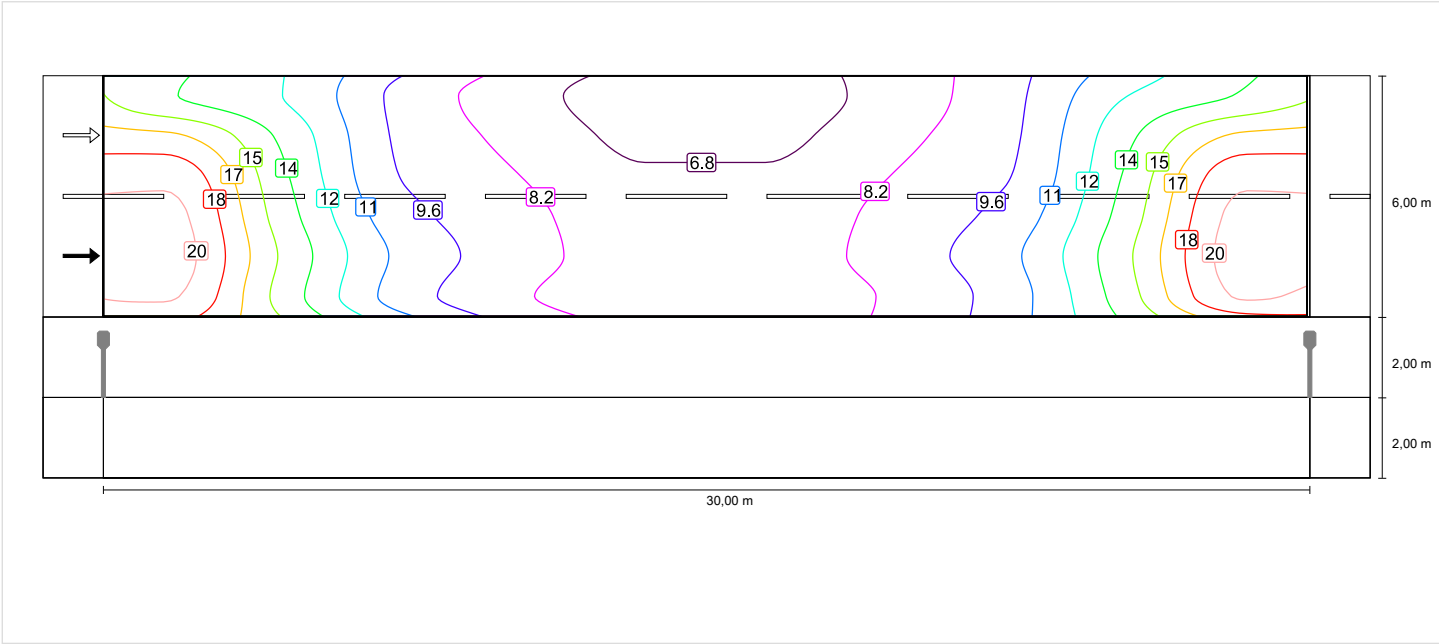
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.04	0.55	1.65	0.531	0.334

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

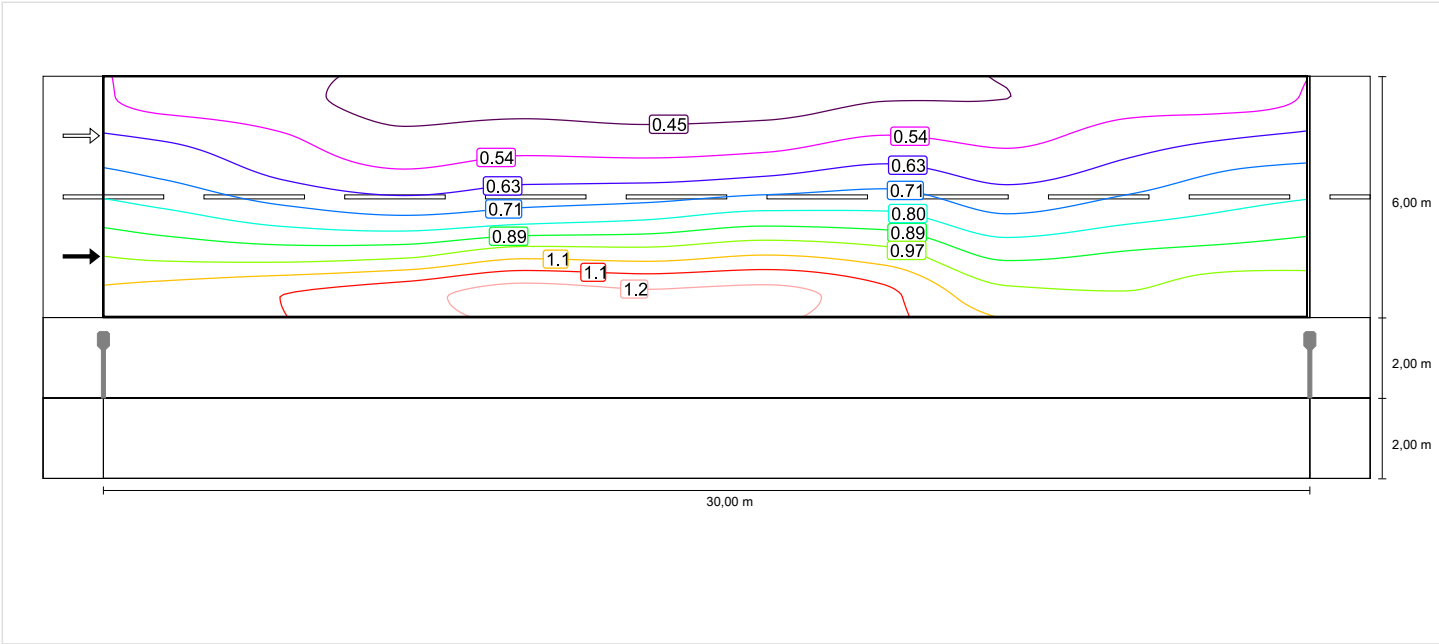
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.53	✓ 0.81	✓ 14	✓ 0.60

Illuminamento orizzontale

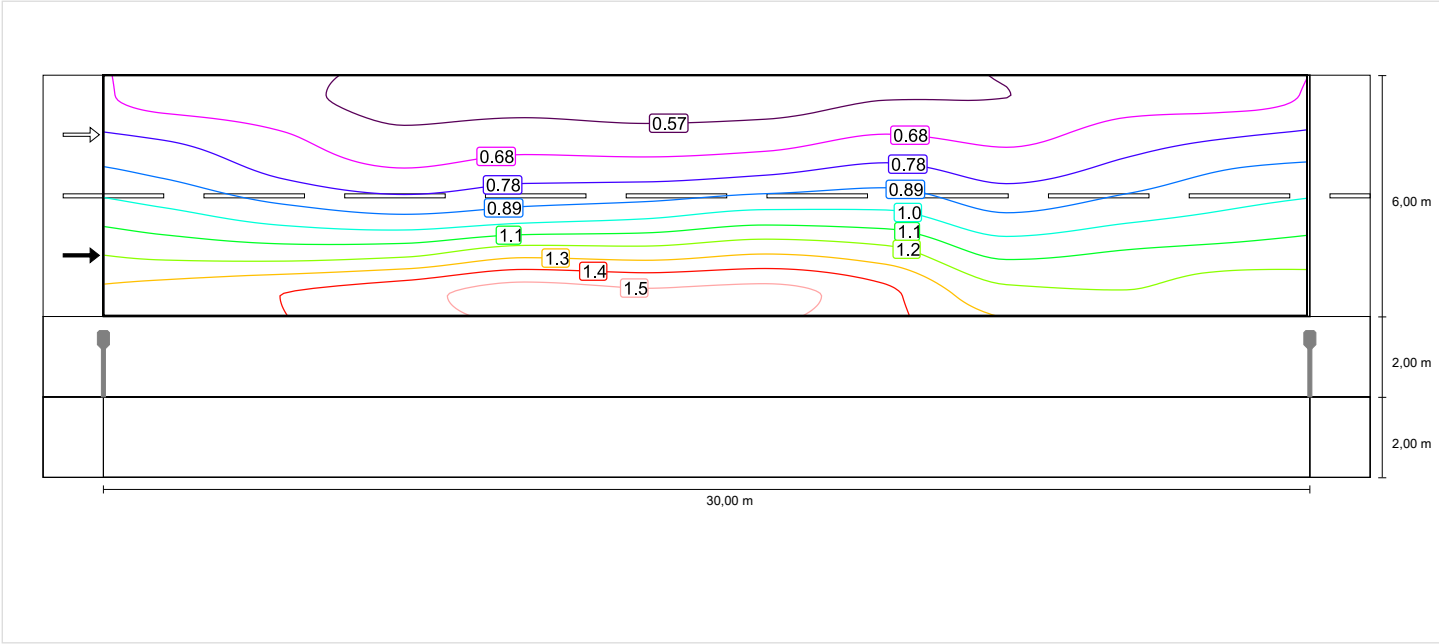


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

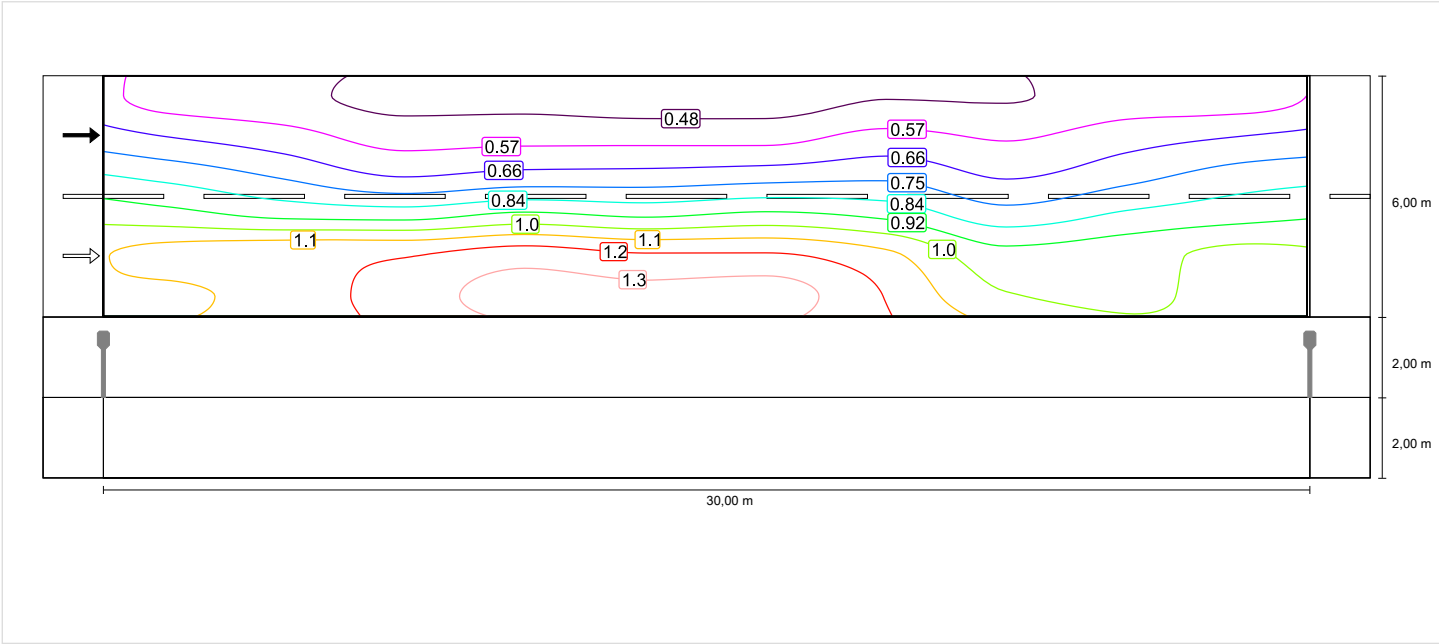


Luminanza con lampada nuova

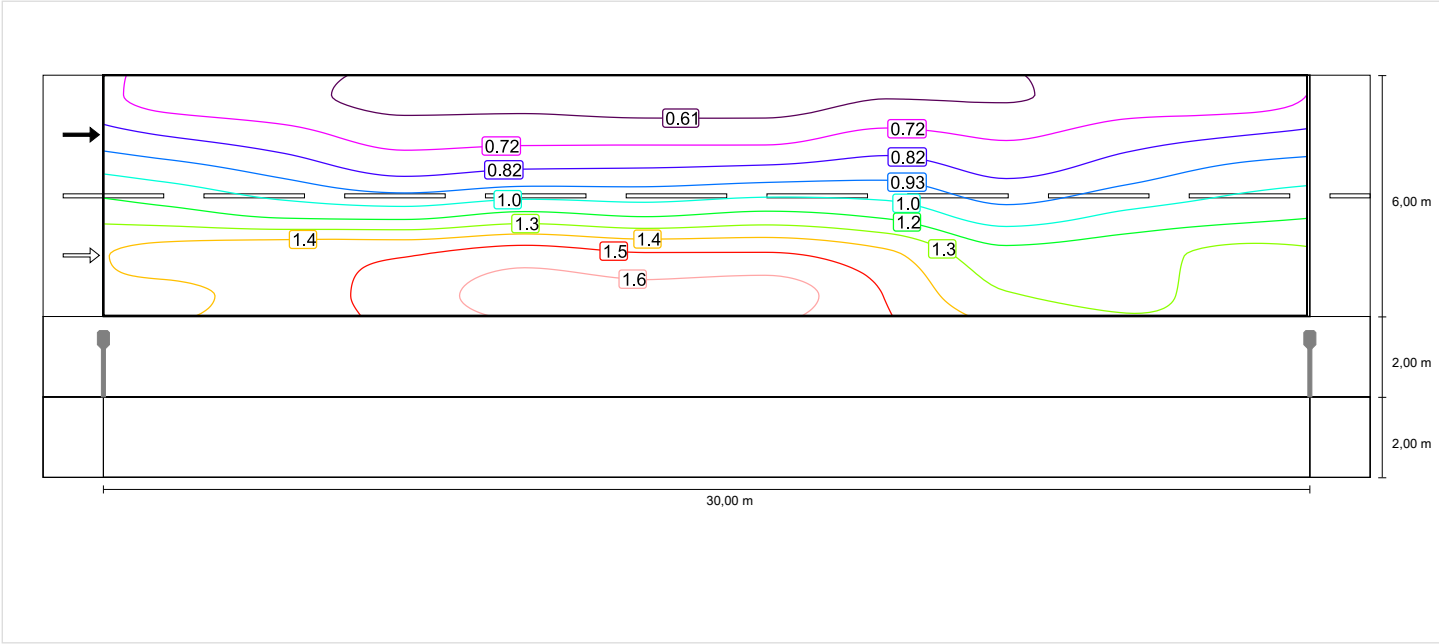


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

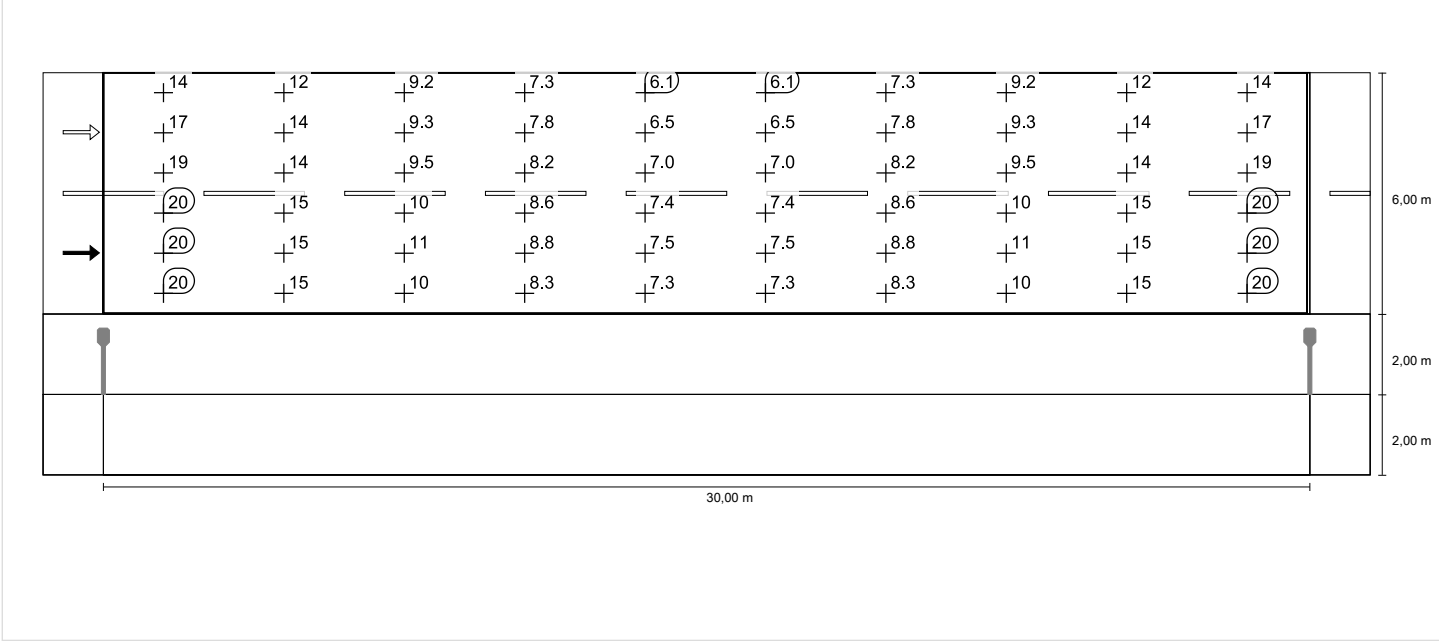


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

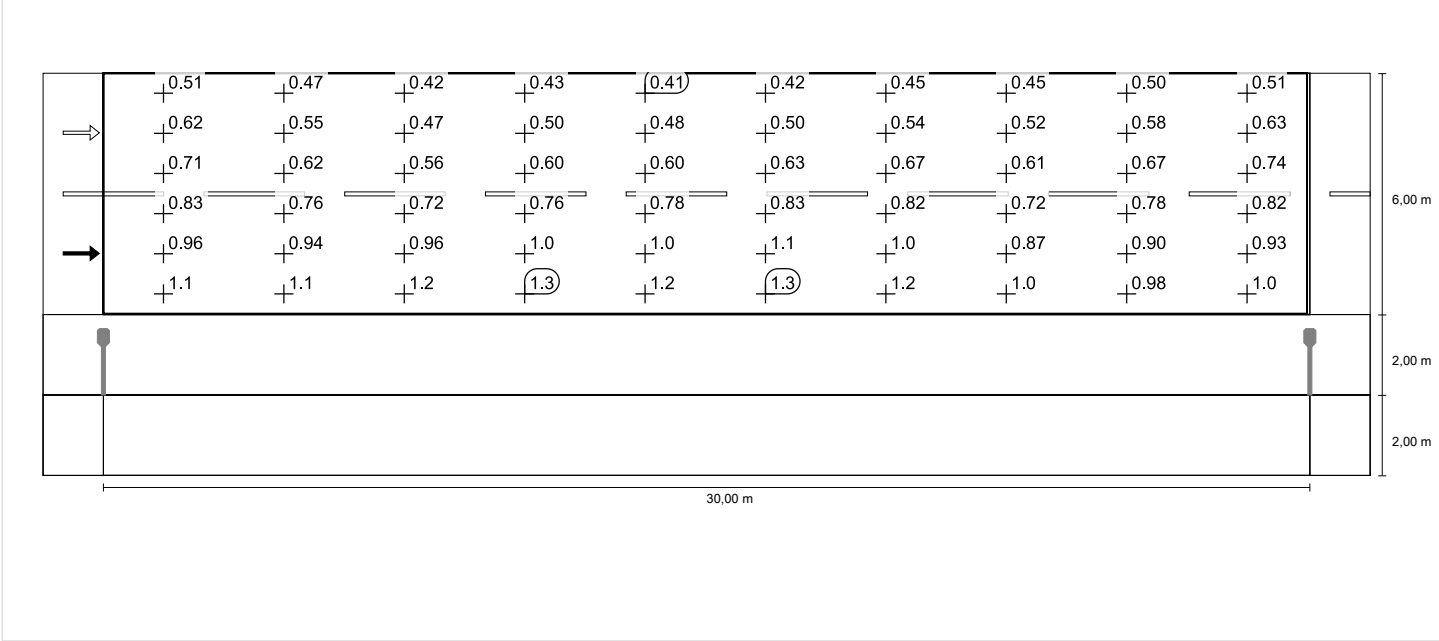
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.53	✓ 0.81	✓ 14	✓ 0.60

Illuminamento orizzontale

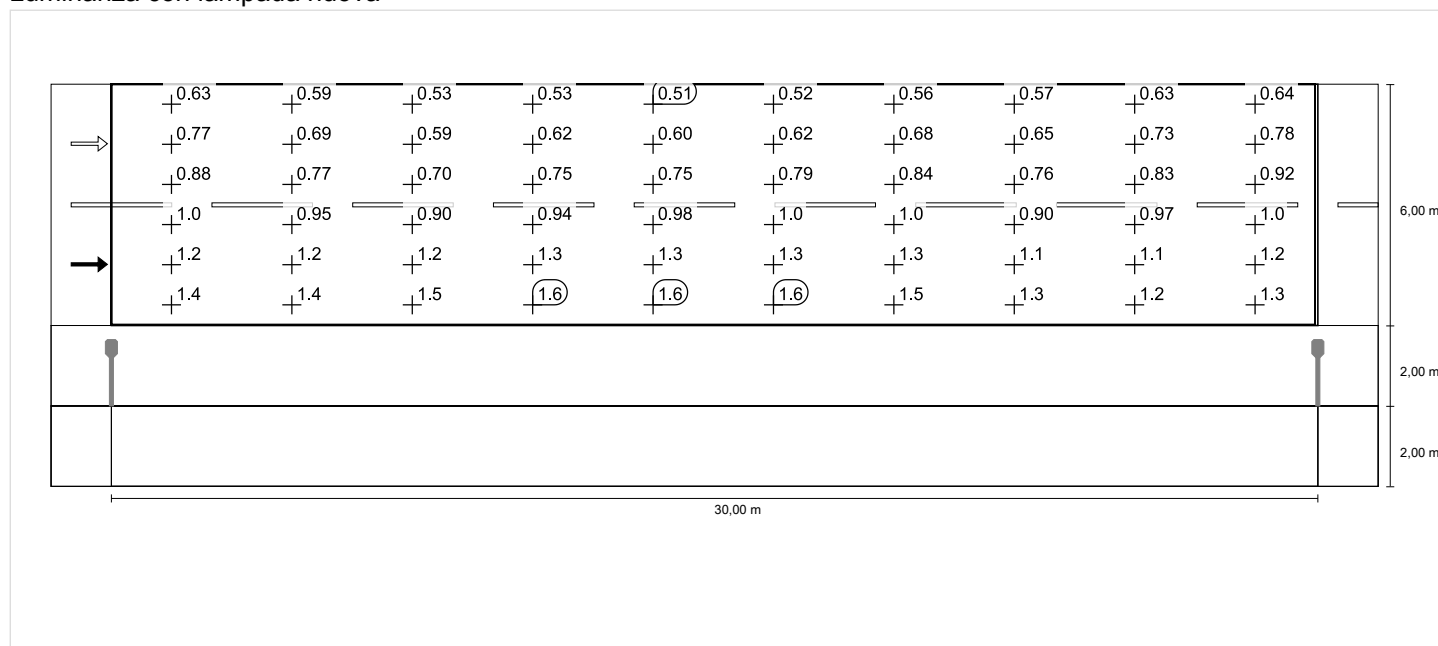


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

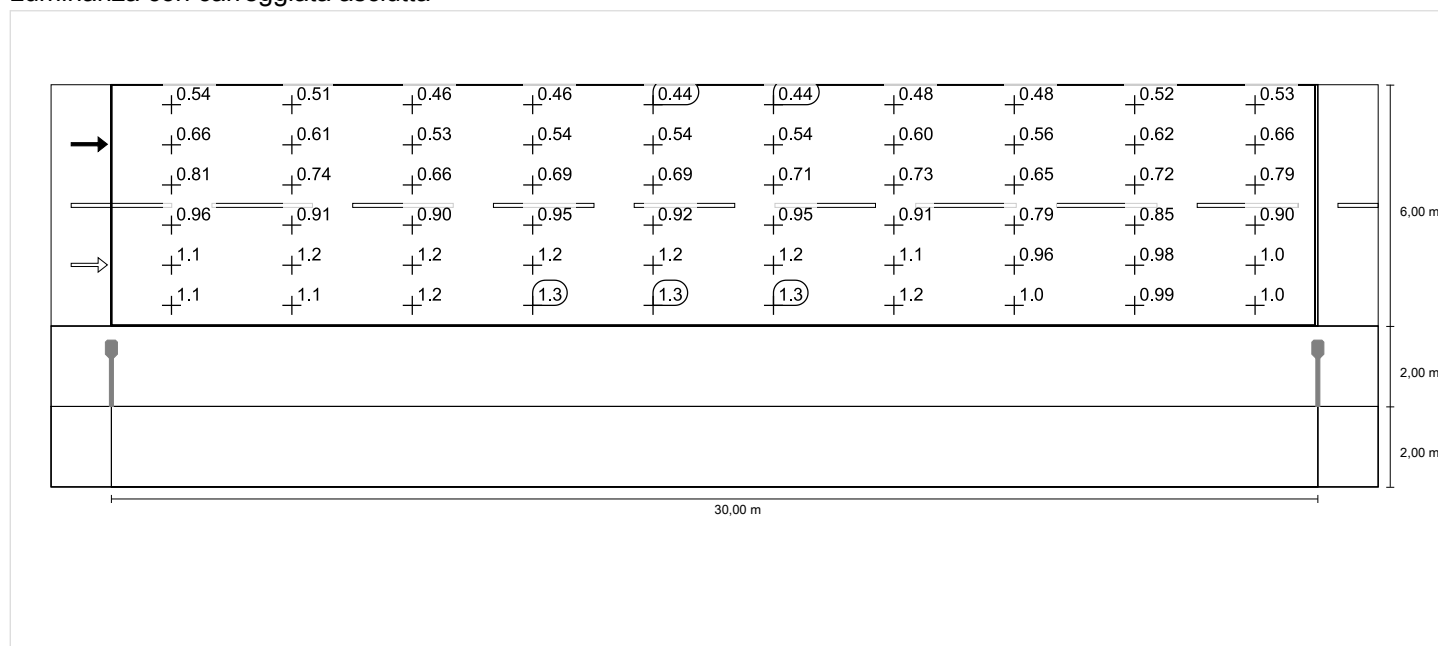


Luminanza con lampada nuova

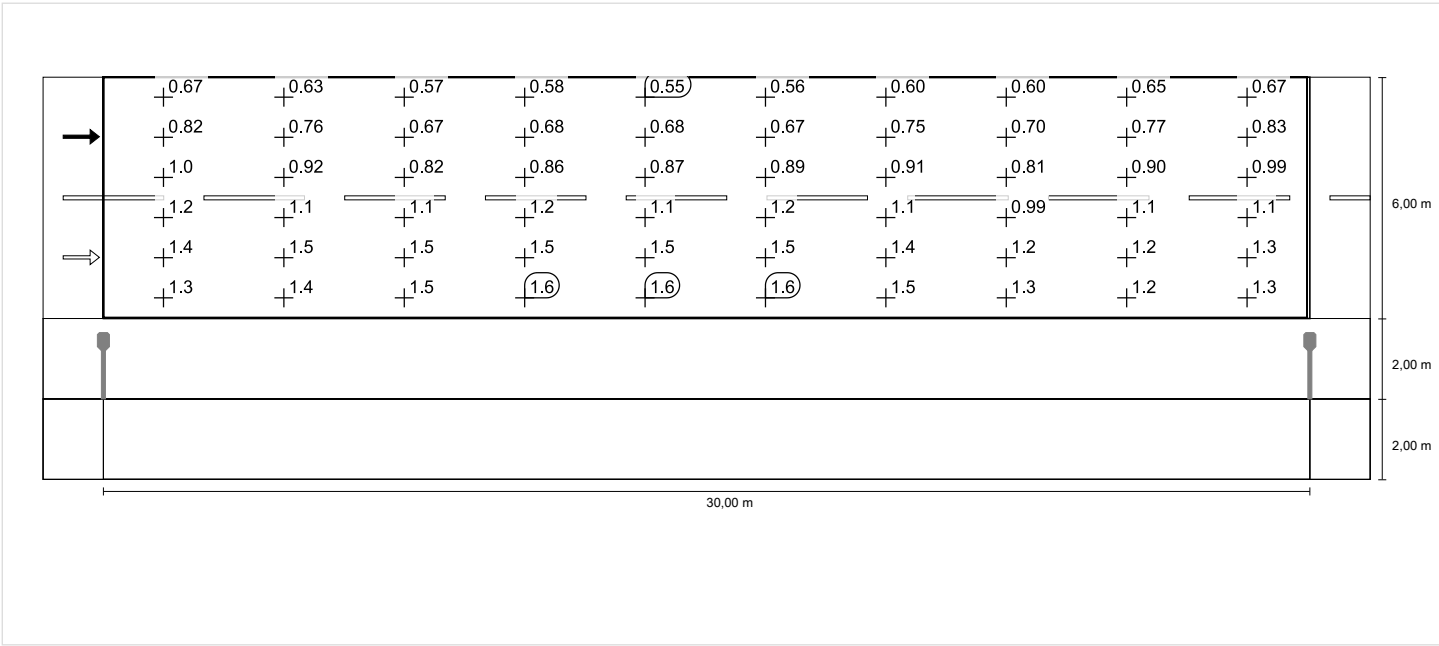


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.11	✓ 4.52

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.667	13.6	10.5	7.35	6.13	5.50	5.50	6.13	7.35	10.5	13.6
1.000	10.4	8.86	6.51	5.60	5.03	5.03	5.60	6.51	8.86	10.4
0.333	5.59	6.48	5.48	5.04	4.52	4.52	5.04	5.48	6.48	5.59
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.11	4.52	13.6	0.635	0.333

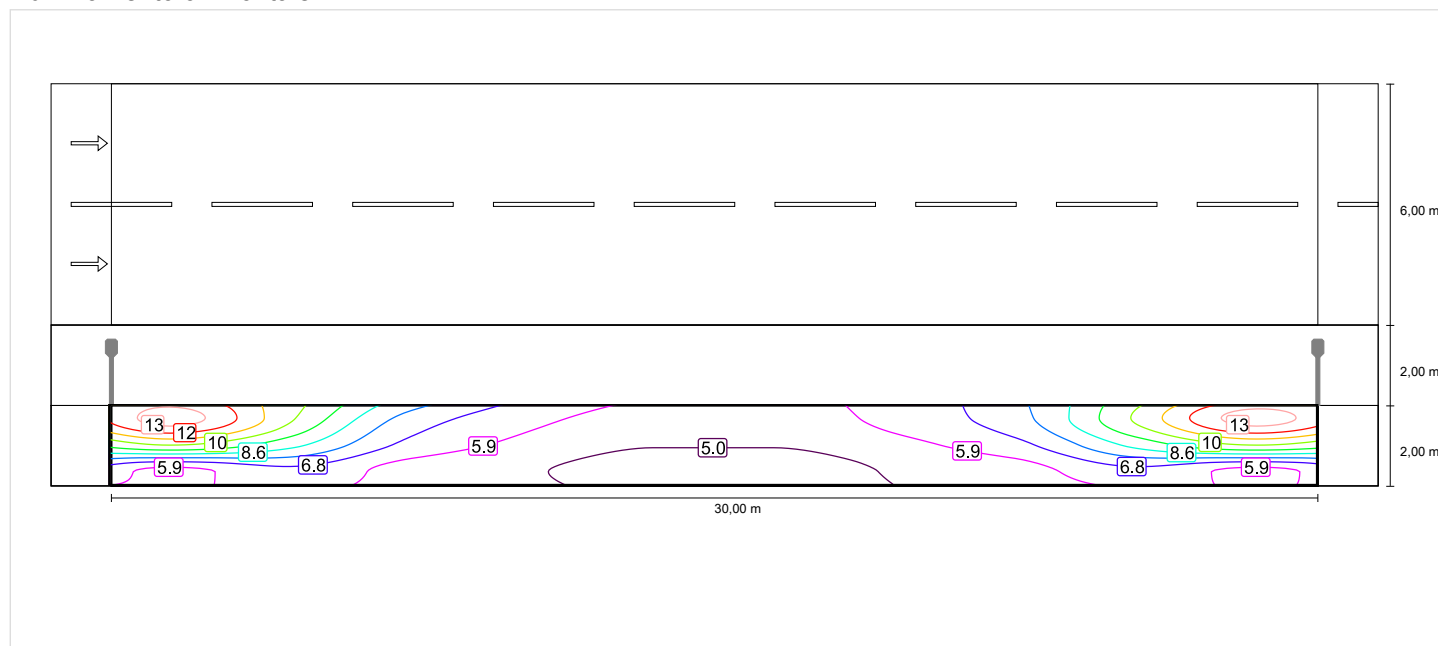
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.11	✓ 4.52

Illuminamento orizzontale

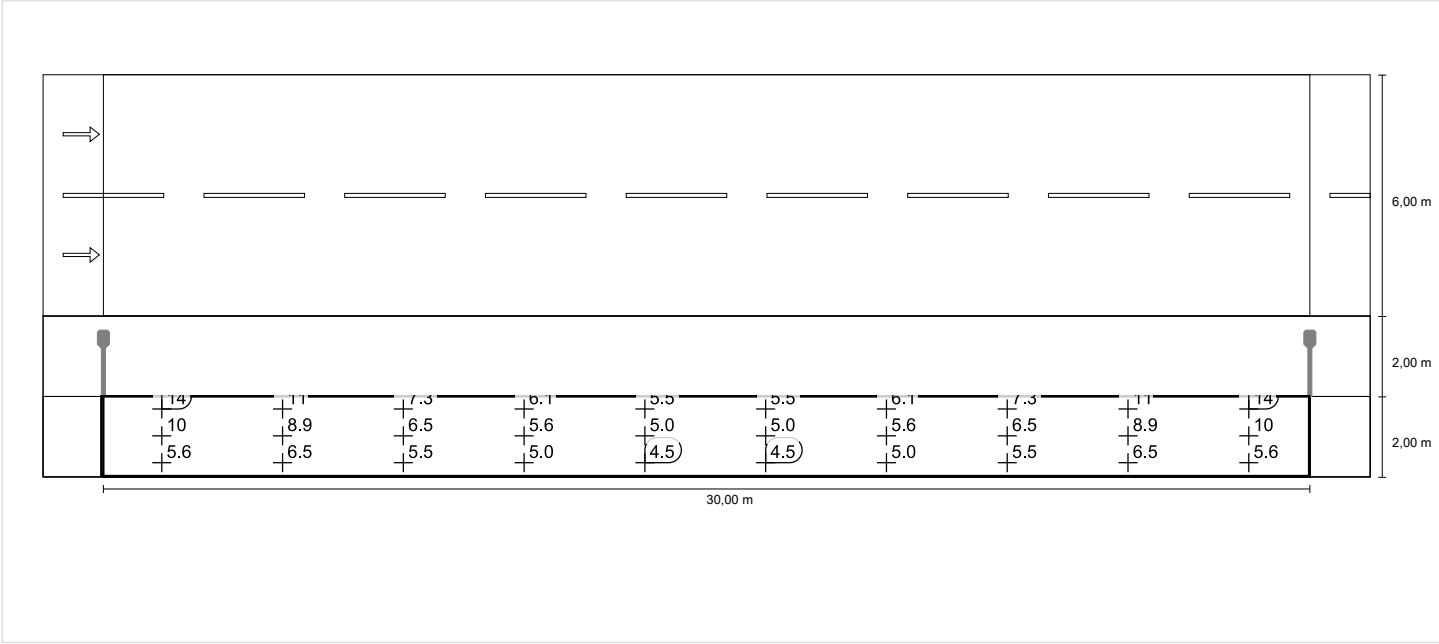


Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.11	✓ 4.52

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

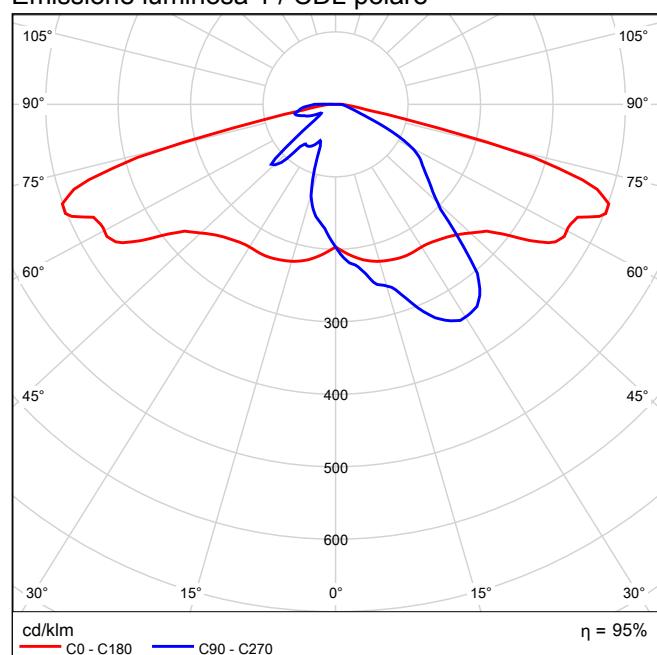
LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M).....	3
177: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	6
177: Alternativa 1 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	7
Tabella.....	8
Isolinee.....	9
Grafica dei valori.....	10
177: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	11
Tabella.....	12
Isolinee.....	15
Grafica dei valori.....	17
173: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione.....	19
173: Alternativa 9 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	20
Tabella.....	21
Isolinee.....	22
Grafica dei valori.....	23
173: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	24
Tabella.....	25
Isolinee.....	28
Grafica dei valori.....	31
173: Alternativa 9 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	34
Tabella.....	35
Isolinee.....	36
Grafica dei valori.....	37
178: Alternativa 10	
Risultati della pianificazione.....	38
178: Alternativa 10 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	39
Tabella.....	40
Isolinee.....	41
Grafica dei valori.....	42
178: Alternativa 10 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	43
Tabella.....	44
Isolinee.....	47
Grafica dei valori.....	49

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

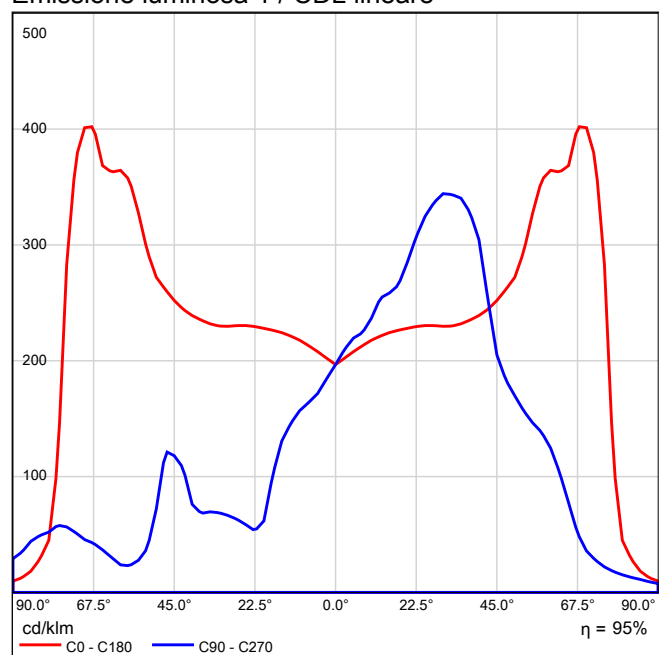
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

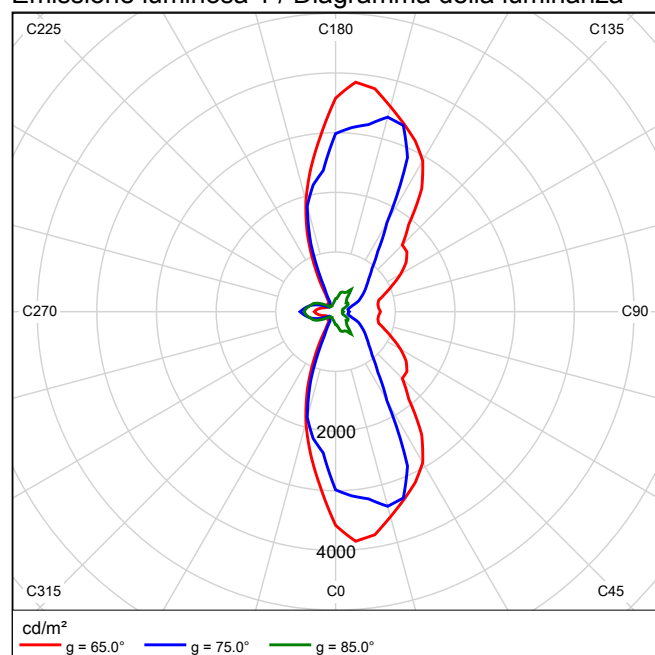


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

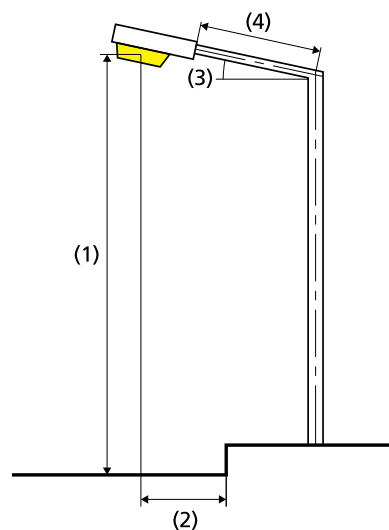
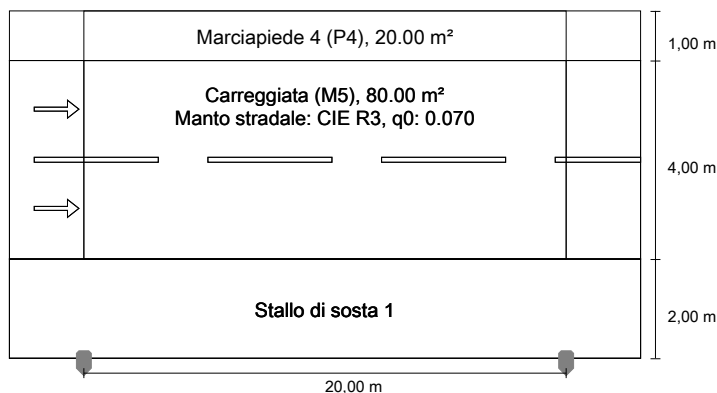
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

177 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 4.34

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.51	✓ 0.81	✓ 14	✓ 1.05

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.029 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (100.0 kWh/anno) 1.0 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3065.07 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3235.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	1250.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	6.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-2.100 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 4.34

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.833	4.45	4.67	5.17	4.45	4.34	4.34	4.45	5.17	4.67	4.45
6.500	4.92	5.15	5.57	4.96	4.77	4.77	4.96	5.57	5.15	4.92
6.167	5.47	5.72	6.11	5.51	5.18	5.18	5.51	6.11	5.72	5.47
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

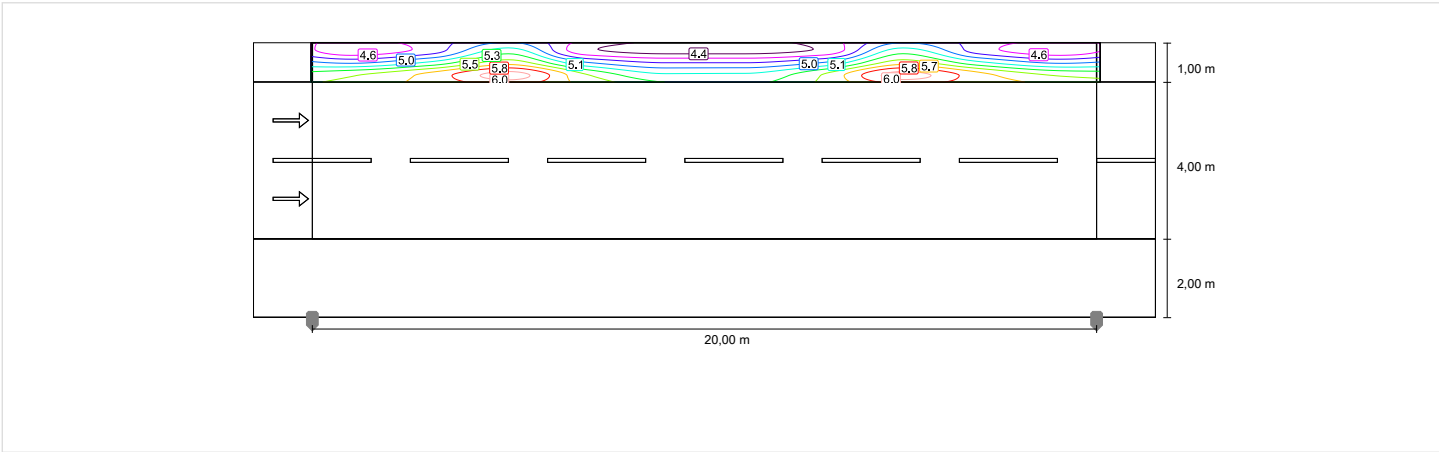
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.10	4.34	6.11	0.851	0.710

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.10	✓ 4.34

Illuminamento orizzontale

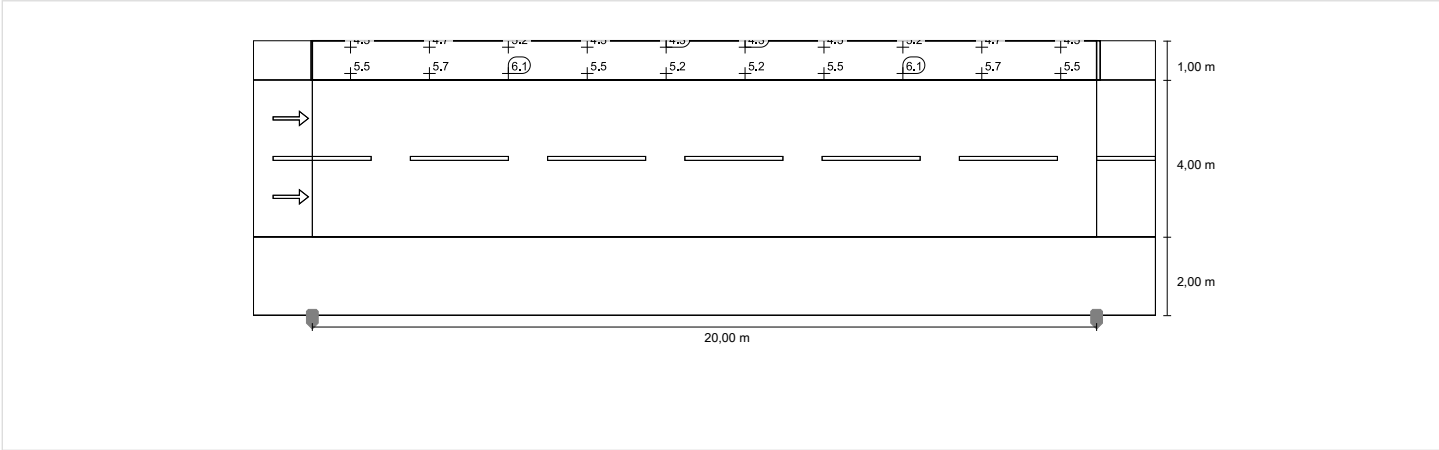


Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 4.34

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.51	✓ 0.81	✓ 14	✓ 1.05

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.54	0.54	0.81	14
Osservatore 2	(-60.000, 5.000, 1.500)	0.58	0.51	0.89	8

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.667	6.90	7.06	7.39	6.31	5.67	5.67	6.31	7.39	7.06	6.90
5.000	10.1	9.92	8.88	7.05	6.20	6.20	7.05	8.88	9.92	10.1
4.333	13.2	11.7	9.31	7.54	6.64	6.64	7.54	9.31	11.7	13.2
3.667	15.3	12.8	9.45	7.81	7.09	7.09	7.81	9.45	12.8	15.3
3.000	17.0	13.4	9.67	8.11	7.58	7.58	8.11	9.67	13.4	17.0
2.333	17.8	13.8	10.1	8.47	7.97	7.97	8.47	10.1	13.8	17.8
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.68	5.67	17.8	0.586	0.319

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.667	0.29	0.31	0.36	0.35	0.33	0.33	0.33	0.34	0.30	0.29
5.000	0.41	0.41	0.42	0.40	0.38	0.38	0.39	0.42	0.41	0.40
4.333	0.52	0.50	0.47	0.45	0.43	0.45	0.46	0.47	0.52	0.53
3.667	0.63	0.58	0.51	0.52	0.51	0.54	0.53	0.53	0.60	0.63
3.000	0.74	0.67	0.60	0.62	0.64	0.67	0.62	0.62	0.69	0.75
2.333	0.87	0.83	0.76	0.75	0.81	0.83	0.74	0.72	0.79	0.85
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.29	0.87	0.537	0.330

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.667	0.36	0.38	0.45	0.44	0.42	0.42	0.41	0.43	0.38	0.36
5.000	0.51	0.51	0.53	0.50	0.47	0.48	0.49	0.53	0.52	0.51
4.333	0.65	0.62	0.58	0.56	0.54	0.56	0.57	0.59	0.64	0.66
3.667	0.79	0.73	0.64	0.65	0.64	0.68	0.66	0.66	0.74	0.78
3.000	0.92	0.83	0.76	0.78	0.80	0.84	0.77	0.78	0.86	0.93
2.333	1.09	1.03	0.95	0.94	1.01	1.03	0.92	0.90	0.99	1.06
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.36	1.09	0.537	0.330

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.667	0.30	0.32	0.37	0.36	0.34	0.35	0.34	0.35	0.31	0.30
5.000	0.42	0.43	0.44	0.42	0.39	0.40	0.41	0.43	0.43	0.42
4.333	0.56	0.53	0.49	0.48	0.46	0.48	0.49	0.49	0.54	0.55
3.667	0.67	0.63	0.56	0.56	0.56	0.58	0.57	0.57	0.64	0.67
3.000	0.83	0.76	0.67	0.68	0.71	0.73	0.66	0.66	0.73	0.80
2.333	0.97	0.94	0.88	0.87	0.89	0.91	0.81	0.79	0.87	0.91
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.58	0.30	0.97	0.514	0.306

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.667	0.38	0.40	0.46	0.45	0.43	0.43	0.43	0.44	0.39	0.37
5.000	0.53	0.53	0.55	0.52	0.49	0.50	0.52	0.54	0.54	0.53
4.333	0.70	0.66	0.62	0.61	0.58	0.60	0.61	0.62	0.67	0.69
3.667	0.84	0.79	0.70	0.70	0.70	0.73	0.71	0.72	0.80	0.84
3.000	1.03	0.95	0.83	0.86	0.88	0.91	0.83	0.83	0.92	1.00
2.333	1.21	1.17	1.11	1.09	1.11	1.13	1.01	0.99	1.09	1.14
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.72	0.37	1.21	0.514	0.306

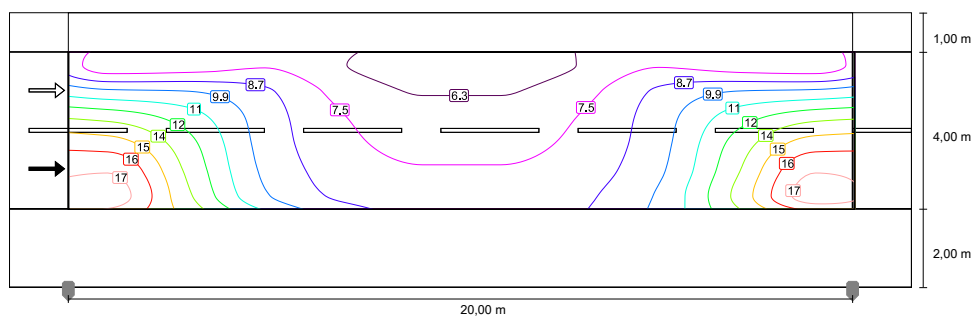
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

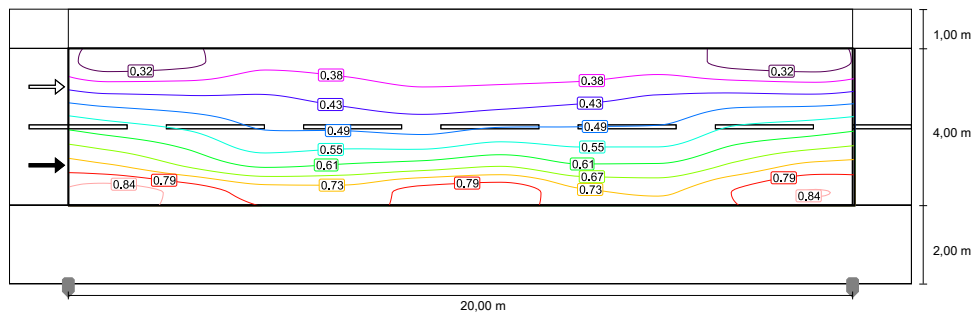
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.51	✓ 0.81	✓ 14	✓ 1.05

Illuminamento orizzontale

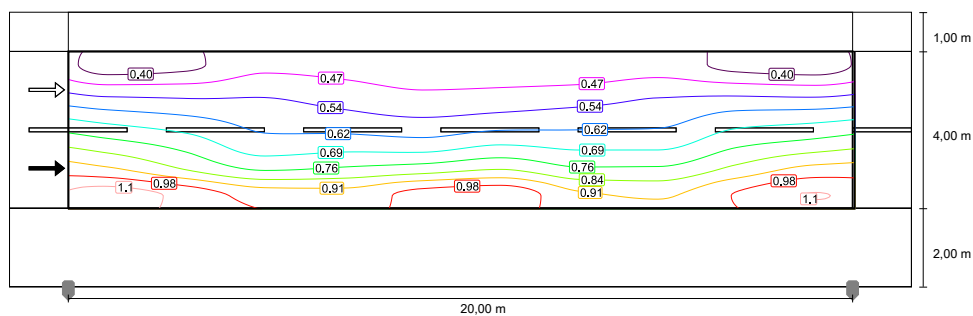


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

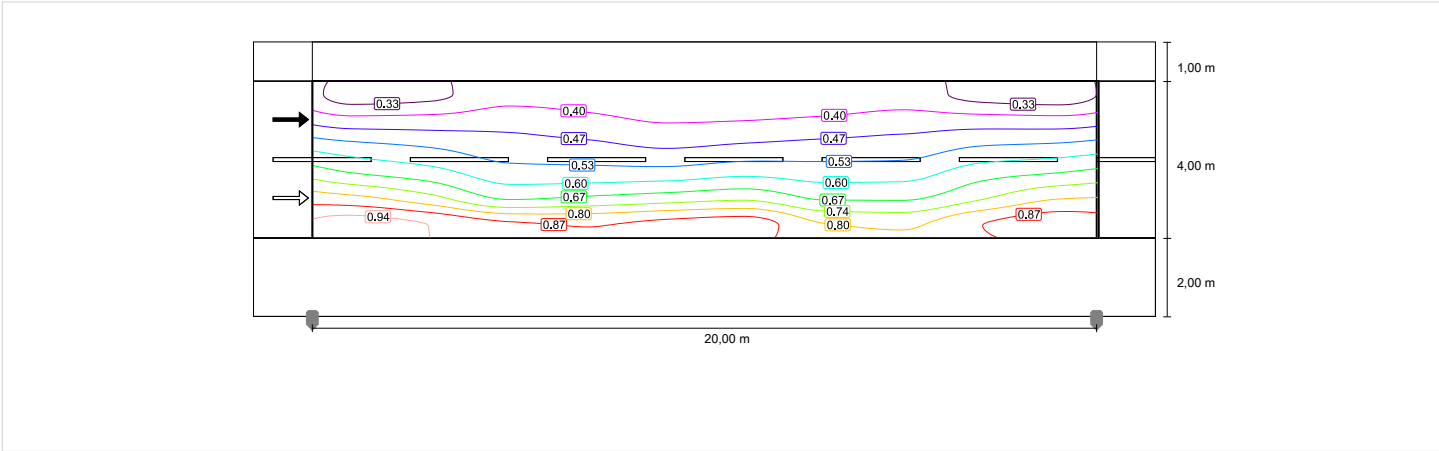


Luminanza con lampada nuova

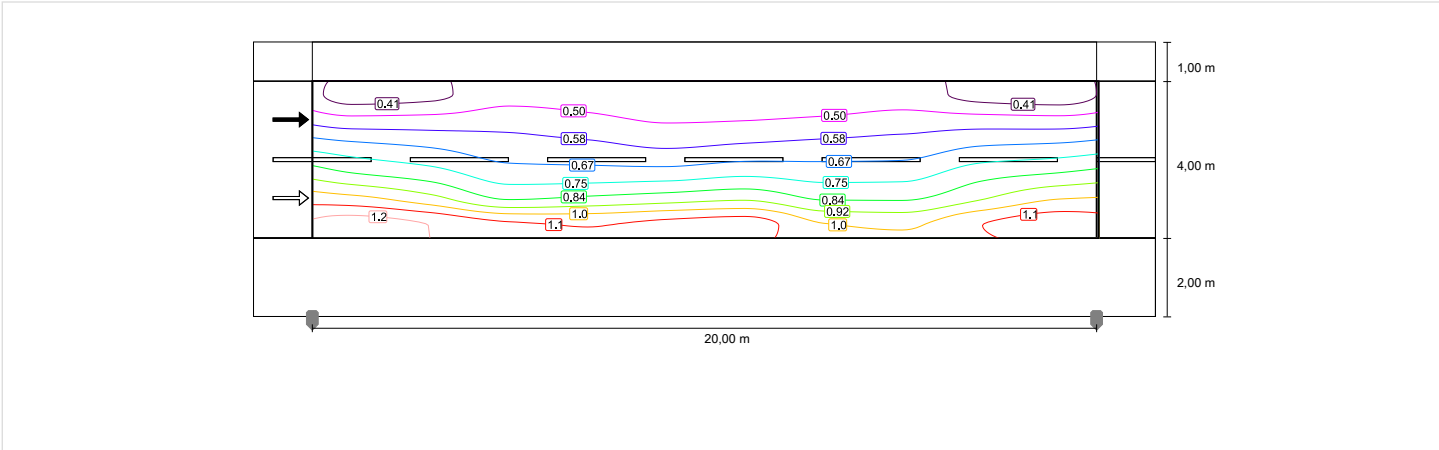


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

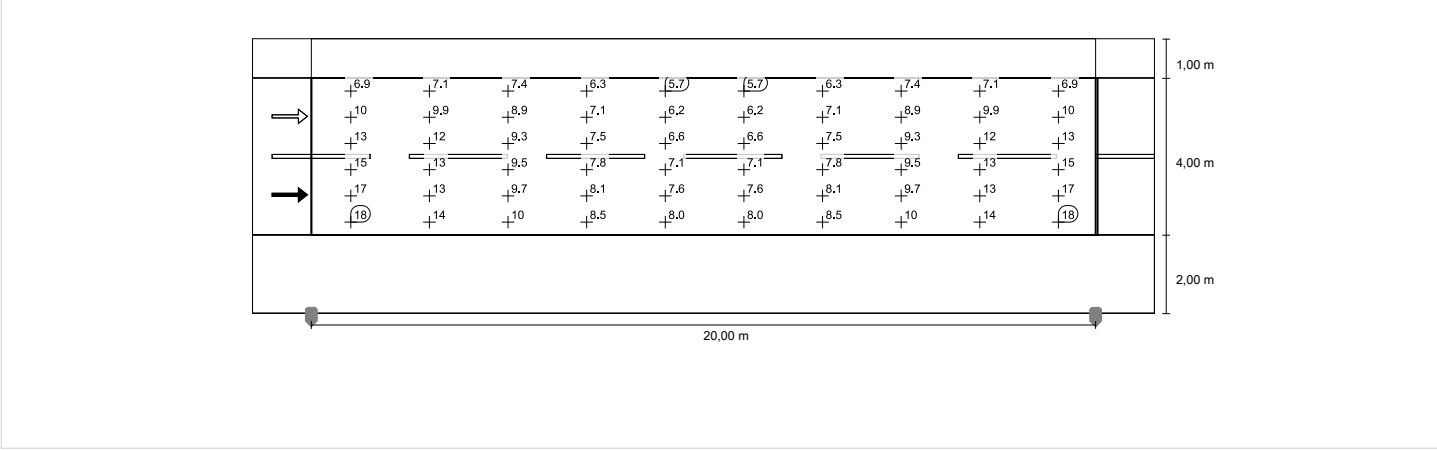


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

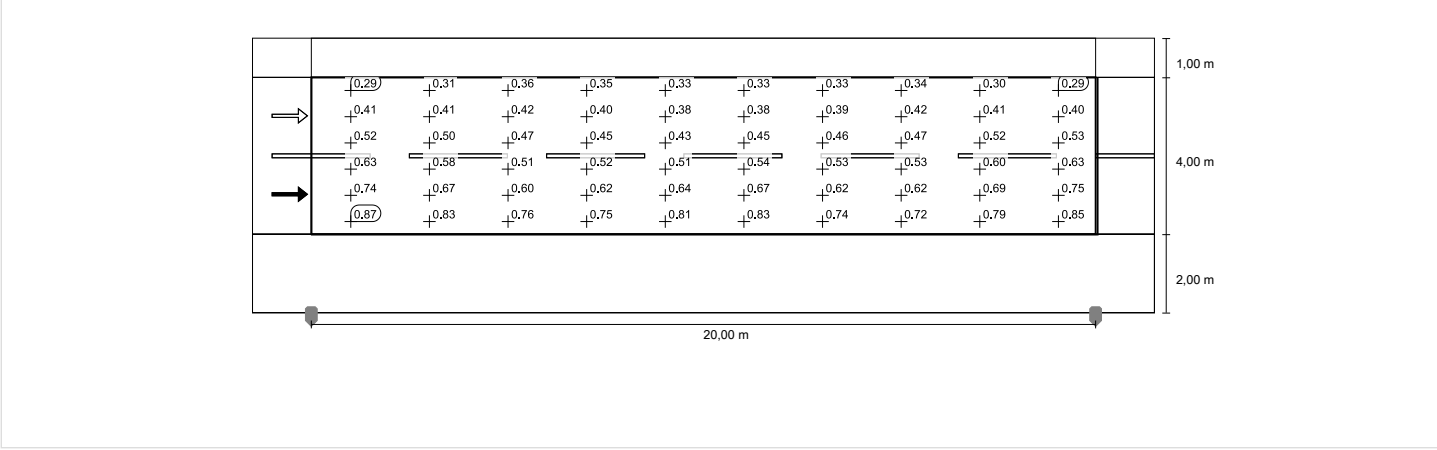
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.51	✓ 0.81	✓ 14	✓ 1.05

Illuminamento orizzontale

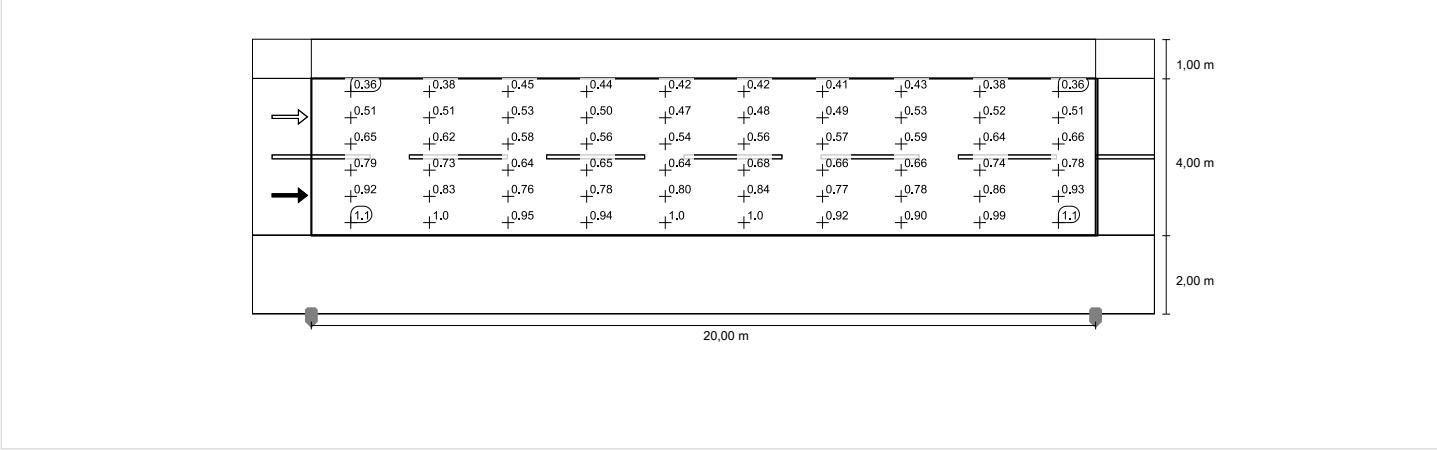


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

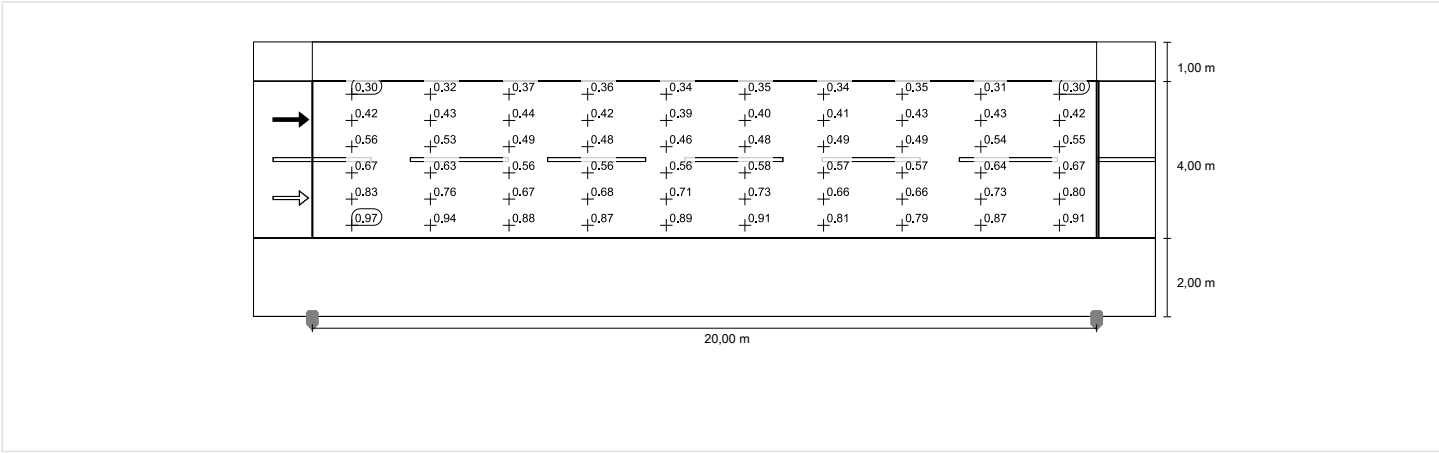


Luminanza con lampada nuova

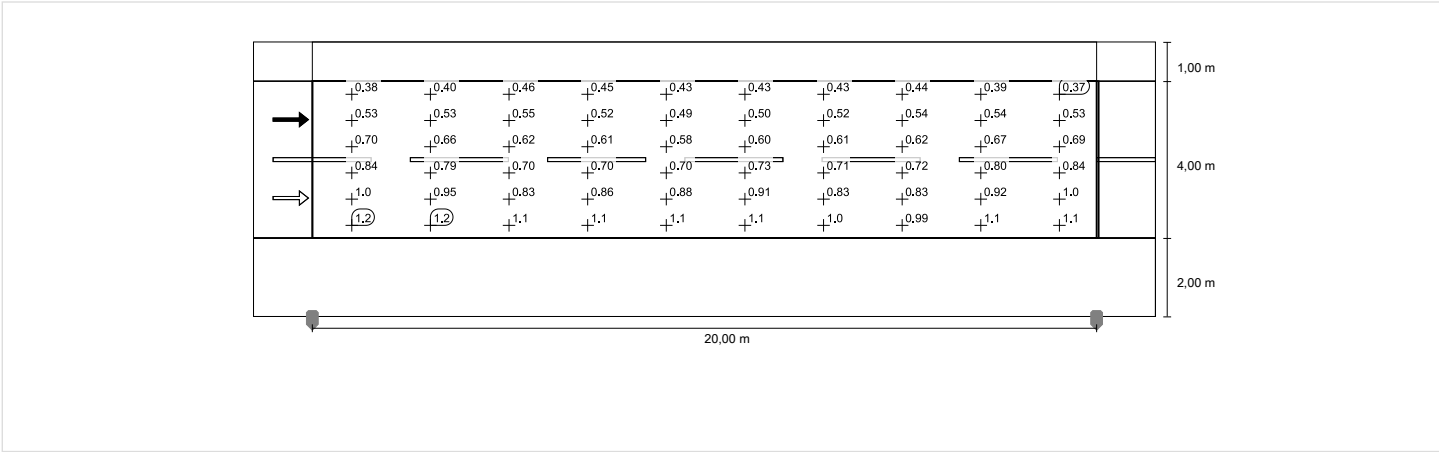


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

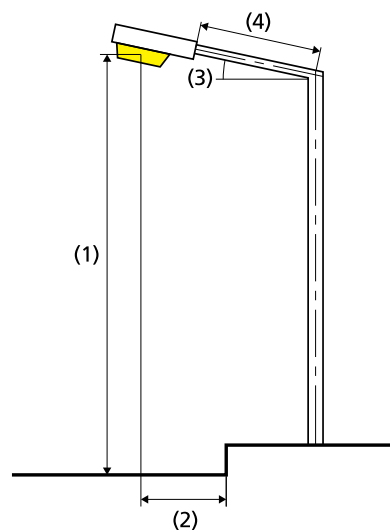
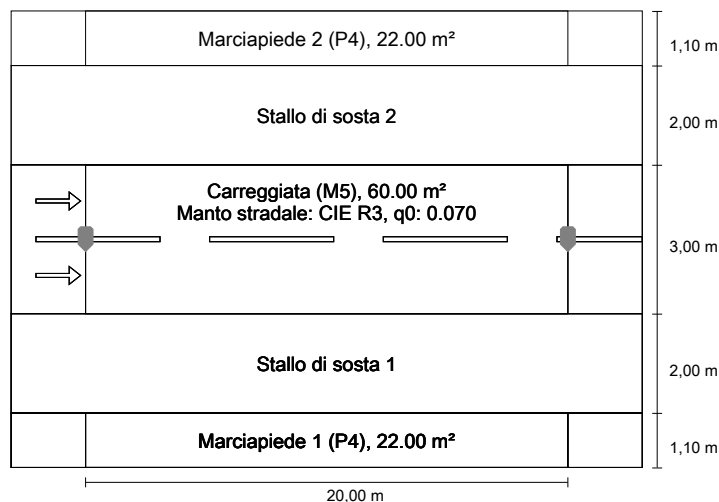


Luminanza con lampada nuova



173 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 2.95	* 5.06

Carreggiata (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.52	✓ 0.58	✓ 0.74	✓ 0.50	* 17

Marciapiede 4 (P4)

E _m [lx]	E _{min} [lx]
* 1.18	* 0.62

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.024 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (48.0 kWh/anno)	0.5 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	1466.69 lm
Flusso luminoso (lampadina):	1548.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 12.0 W
W/km:	600.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	480 cd/klm
per 80°:	143 cd/klm
per 90°:	32.4 cd/klm
Classe intensità luminosa:	G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.95	* 5.06

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.017	5.54	5.78	4.51	3.51	2.95	2.95	3.51	4.51	5.78	5.54
8.650	7.21	6.72	4.87	3.71	3.08	3.08	3.71	4.87	6.72	7.21
8.283	8.55	7.33	5.03	3.89	3.20	3.20	3.89	5.03	7.33	8.55
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.06	2.95	8.55	0.584	0.345

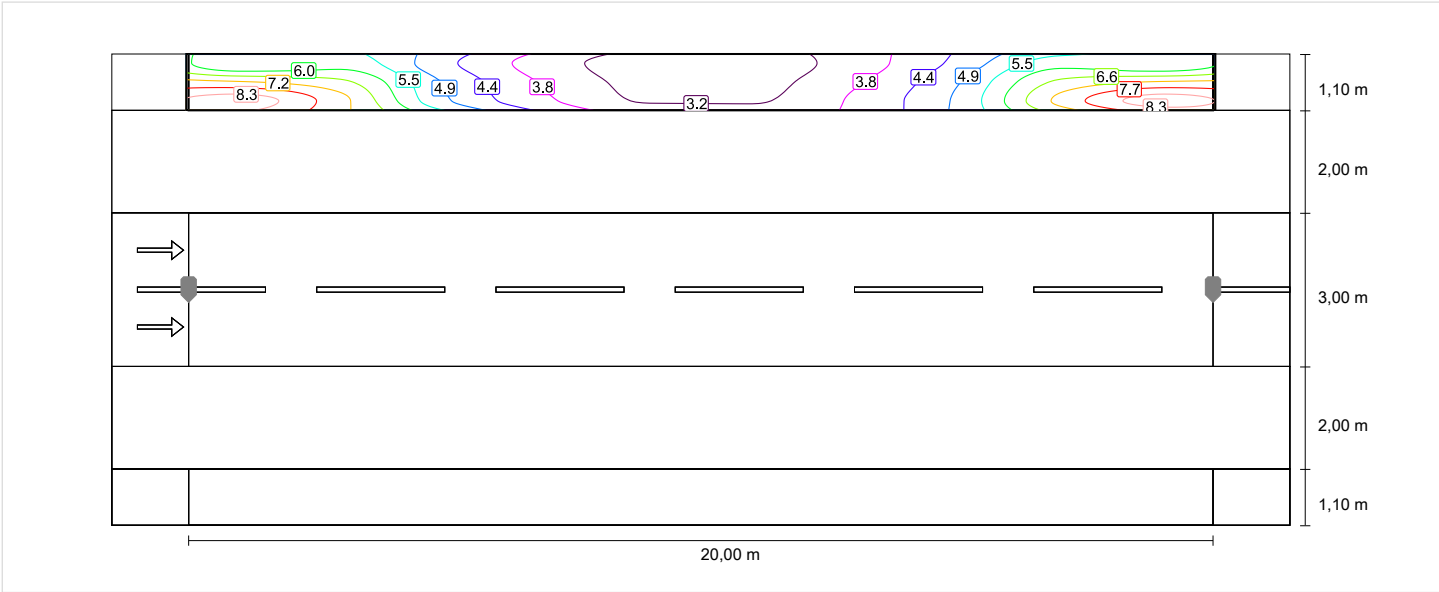
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.95	* 5.06

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



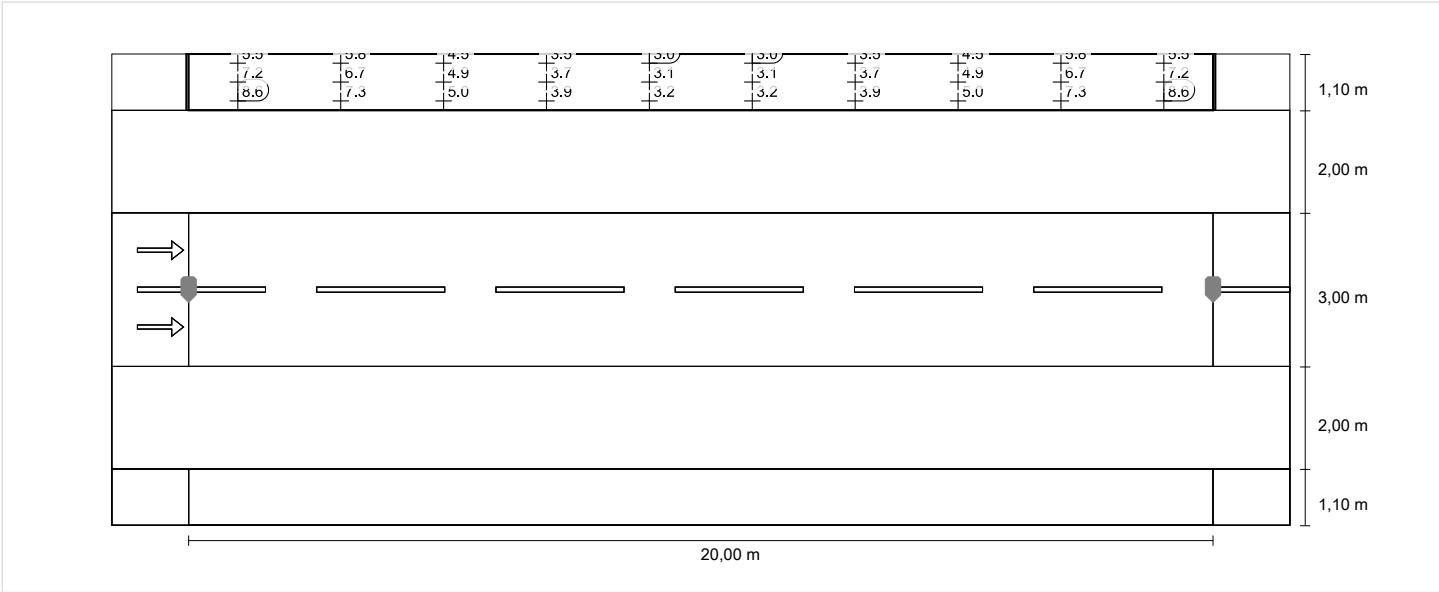
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.95	* 5.06

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.52	✓ 0.58	✓ 0.74	✓ 0.50	* 17

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%]
Osservatore 1	(-60.000, 3.850, 1.500)	0.52	0.62	0.74	14
Osservatore 2	(-60.000, 5.350, 1.500)	0.52	0.58	0.74	17

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.850	11.8	8.32	5.76	4.78	3.84	3.84	4.78	5.76	8.32	11.8
5.350	11.5	8.13	5.60	4.57	3.75	3.75	4.57	5.60	8.13	11.5
4.850	11.1	7.89	5.27	4.25	3.53	3.53	4.25	5.27	7.89	11.1
4.350	9.96	7.23	4.82	3.89	3.28	3.28	3.89	4.82	7.23	9.96
3.850	8.62	6.38	4.30	3.52	3.02	3.02	3.52	4.30	6.38	8.62
3.350	7.14	5.45	3.77	3.15	2.74	2.74	3.15	3.77	5.45	7.14
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.91	2.74	11.8	0.464	0.233

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.850	0.46	0.44	0.45	0.52	0.53	0.56	0.58	0.47	0.47	0.47
5.350	0.50	0.50	0.53	0.61	0.63	0.65	0.64	0.54	0.50	0.50
4.850	0.54	0.57	0.61	0.69	0.69	0.70	0.66	0.55	0.52	0.52
4.350	0.53	0.56	0.60	0.66	0.66	0.67	0.62	0.52	0.49	0.49
3.850	0.45	0.47	0.50	0.55	0.55	0.56	0.52	0.43	0.41	0.41
3.350	0.34	0.35	0.37	0.42	0.42	0.43	0.40	0.33	0.33	0.32
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.32	0.70	0.621	0.457

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.850	0.58	0.54	0.56	0.65	0.66	0.69	0.73	0.59	0.59	0.58
5.350	0.63	0.62	0.66	0.76	0.79	0.82	0.80	0.68	0.62	0.63
4.850	0.68	0.71	0.76	0.86	0.86	0.88	0.83	0.69	0.65	0.65
4.350	0.67	0.70	0.75	0.83	0.83	0.84	0.78	0.65	0.61	0.62
3.850	0.56	0.59	0.62	0.69	0.69	0.70	0.65	0.54	0.52	0.52
3.350	0.43	0.44	0.46	0.52	0.53	0.53	0.50	0.41	0.41	0.40
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.40	0.88	0.621	0.457

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.850	0.50	0.48	0.50	0.58	0.58	0.60	0.61	0.50	0.49	0.49
5.350	0.55	0.56	0.60	0.67	0.68	0.69	0.68	0.56	0.52	0.53
4.850	0.57	0.60	0.64	0.71	0.71	0.72	0.68	0.57	0.53	0.54
4.350	0.51	0.53	0.57	0.64	0.64	0.65	0.61	0.51	0.48	0.48
3.850	0.40	0.41	0.44	0.50	0.51	0.53	0.49	0.42	0.40	0.39
3.350	0.31	0.31	0.33	0.38	0.38	0.40	0.38	0.31	0.32	0.30
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.30	0.72	0.577	0.417

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.850	0.63	0.60	0.62	0.72	0.73	0.75	0.76	0.62	0.61	0.62
5.350	0.69	0.70	0.75	0.84	0.85	0.87	0.84	0.70	0.65	0.66
4.850	0.72	0.75	0.80	0.89	0.88	0.90	0.85	0.71	0.66	0.67
4.350	0.63	0.67	0.72	0.81	0.80	0.82	0.76	0.64	0.60	0.60
3.850	0.50	0.52	0.55	0.62	0.64	0.66	0.62	0.52	0.49	0.49
3.350	0.39	0.39	0.41	0.47	0.48	0.49	0.47	0.39	0.39	0.37
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.37	0.90	0.577	0.417

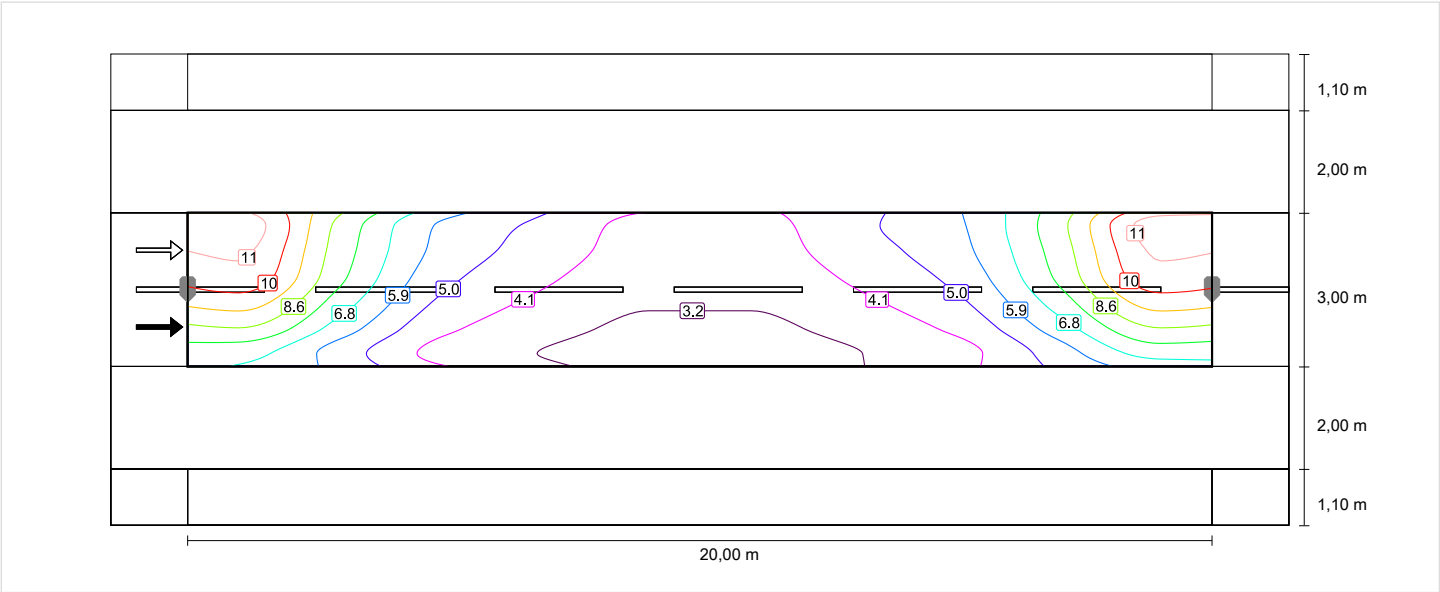
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%] *
✓ 0.52	✓ 0.58	✓ 0.74	✓ 0.50	* 17

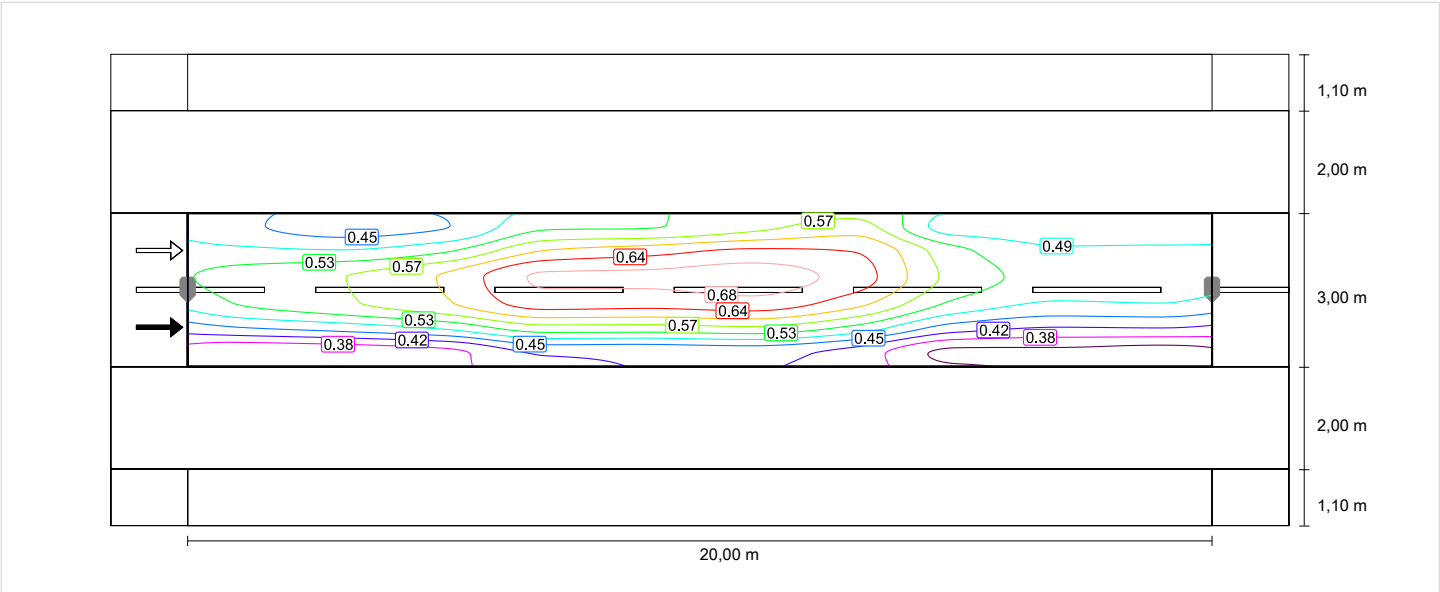
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

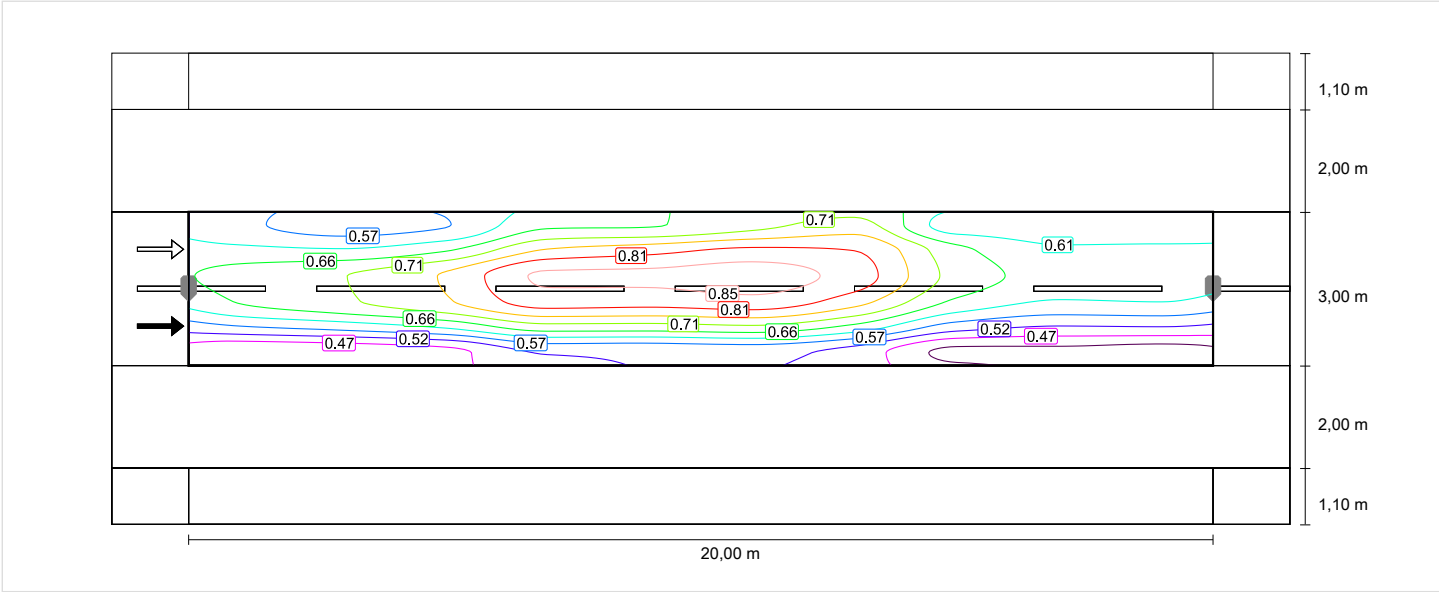


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

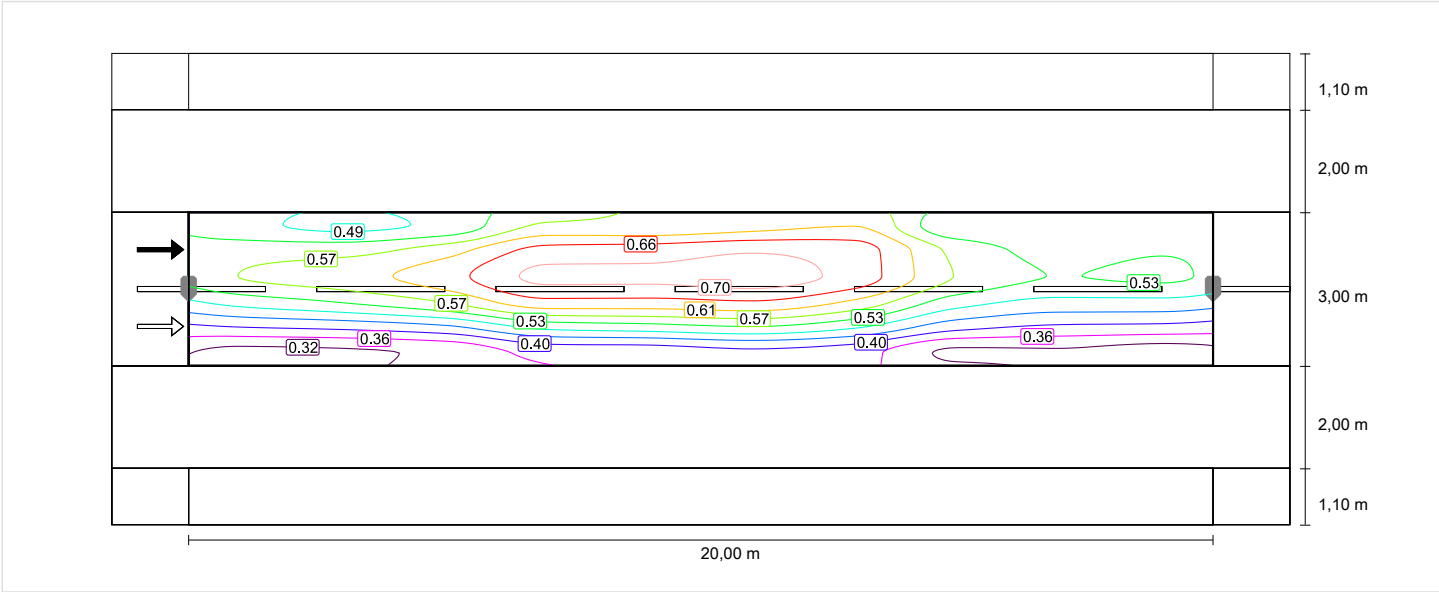


Luminanza con lampada nuova

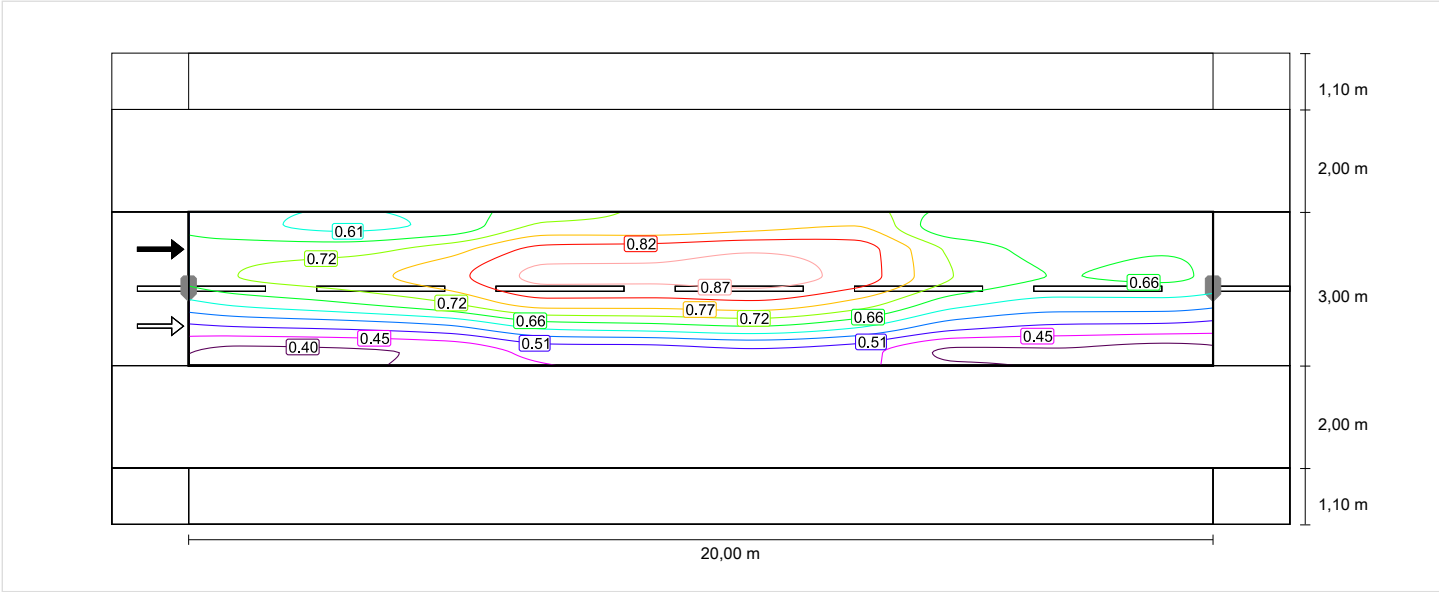


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



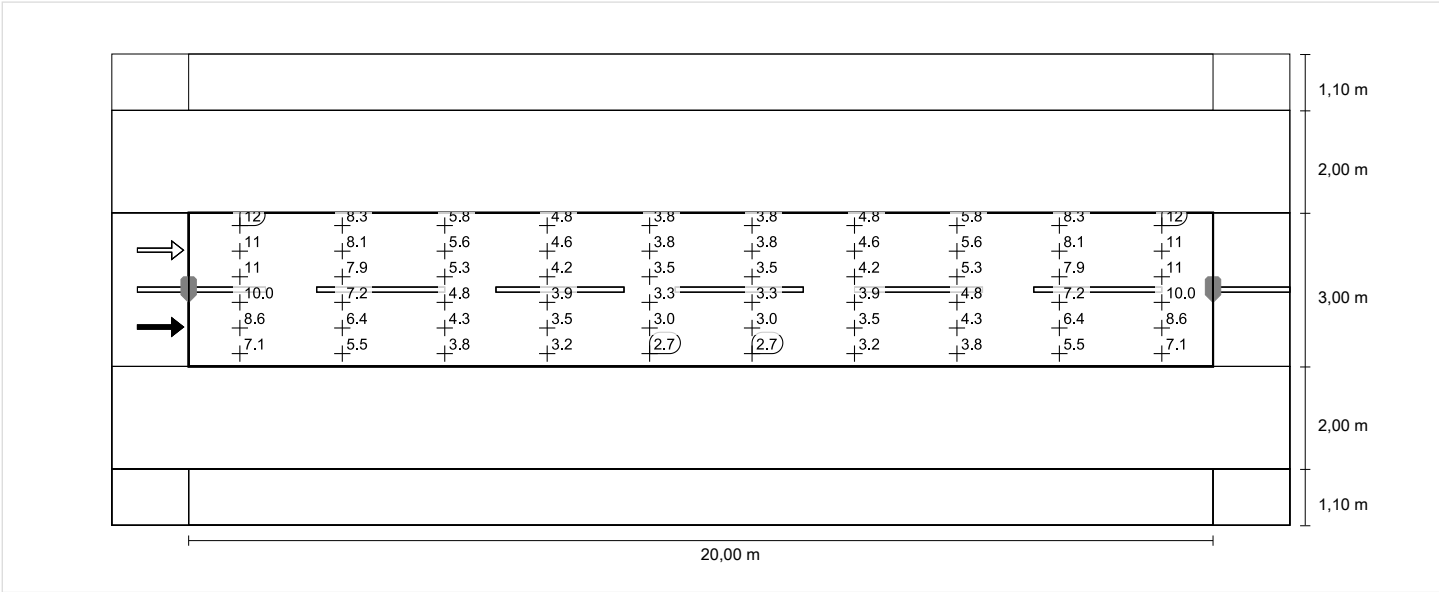
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%] * 17
✓ 0.52	✓ 0.58	✓ 0.74	✓ 0.50	

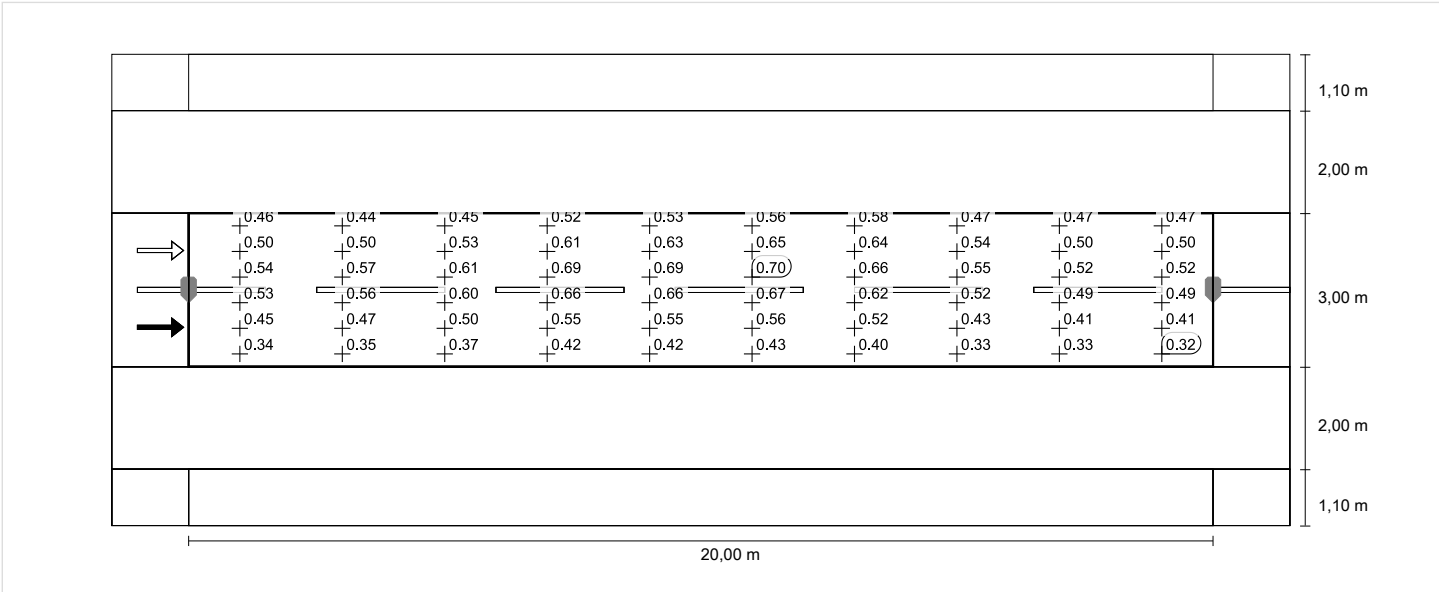
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

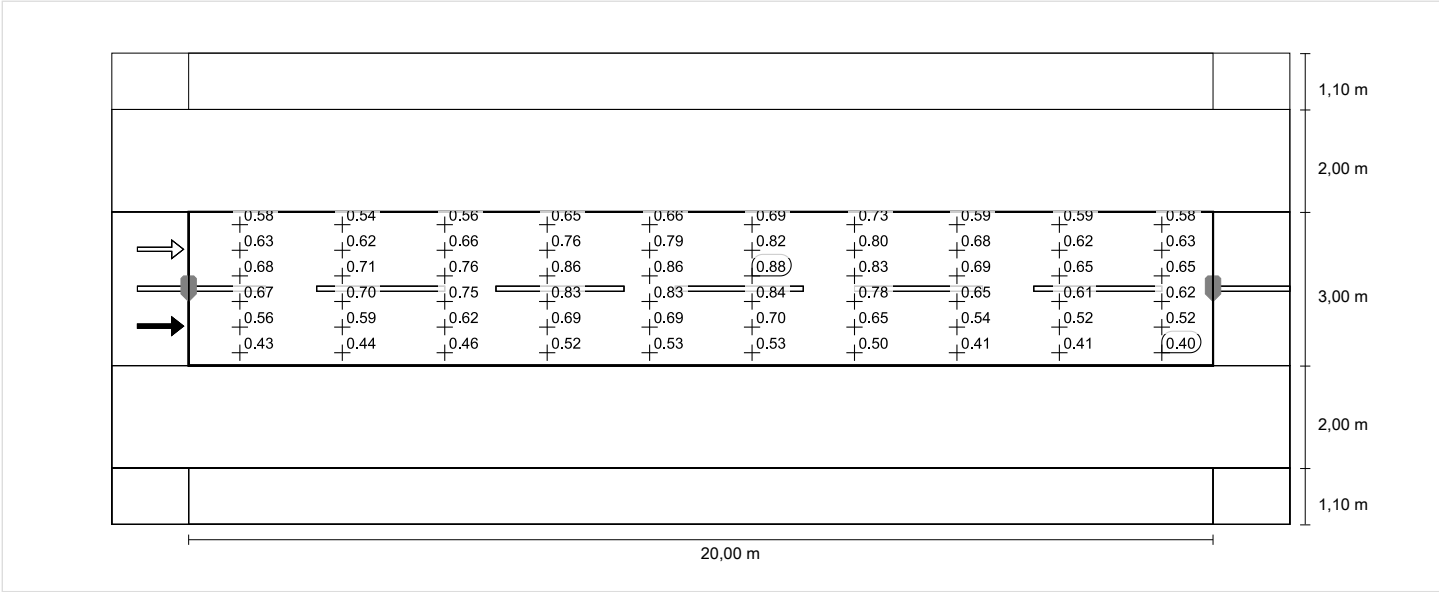


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

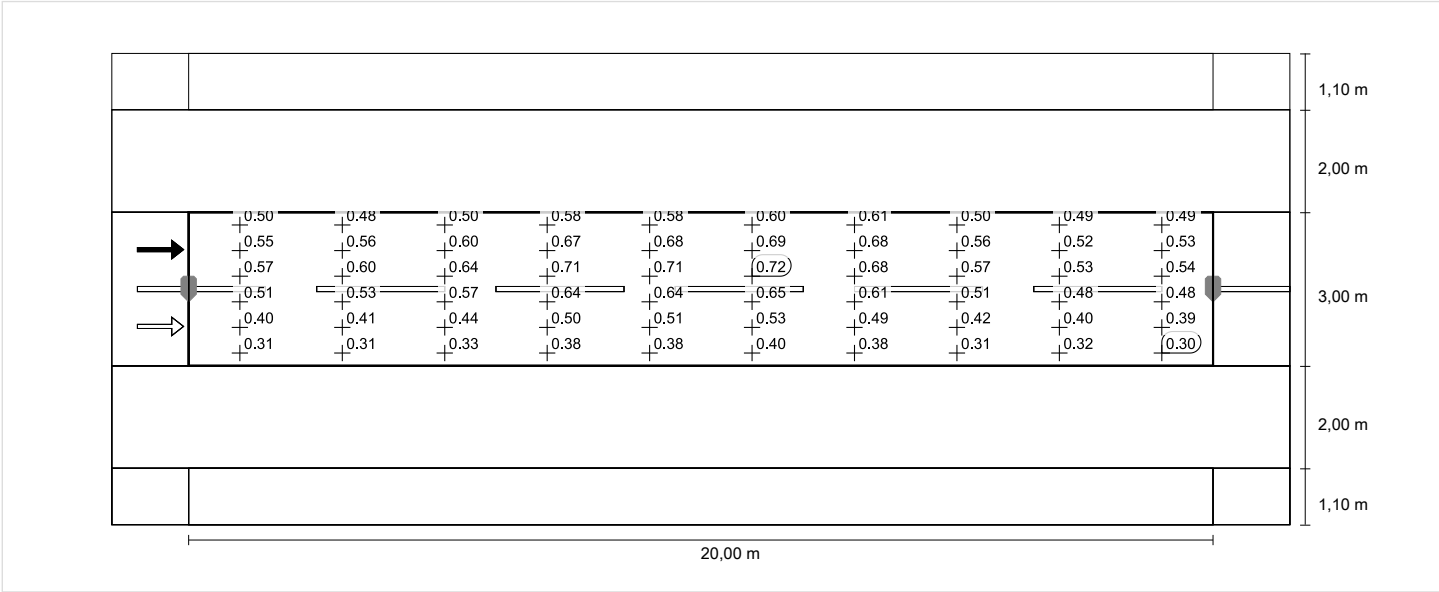


Luminanza con lampada nuova

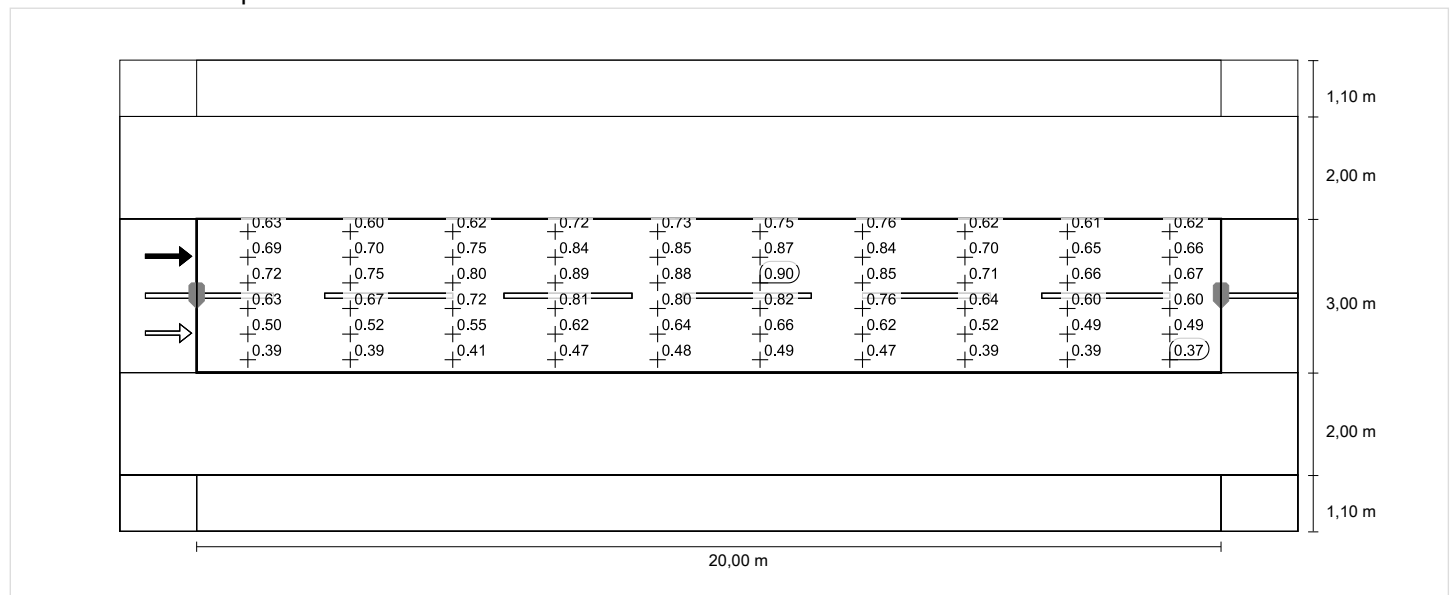


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
* 1.18	* 0.62

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.917	1.91	1.27	0.77	1.09	1.29	1.29	1.09	0.77	1.27	1.91
0.550	1.86	1.23	0.67	0.78	1.07	1.07	0.78	0.67	1.23	1.86
0.183	2.23	1.40	0.62	0.66	0.85	0.85	0.66	0.62	1.40	2.23
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
1.18	0.62	2.23	0.525	0.278

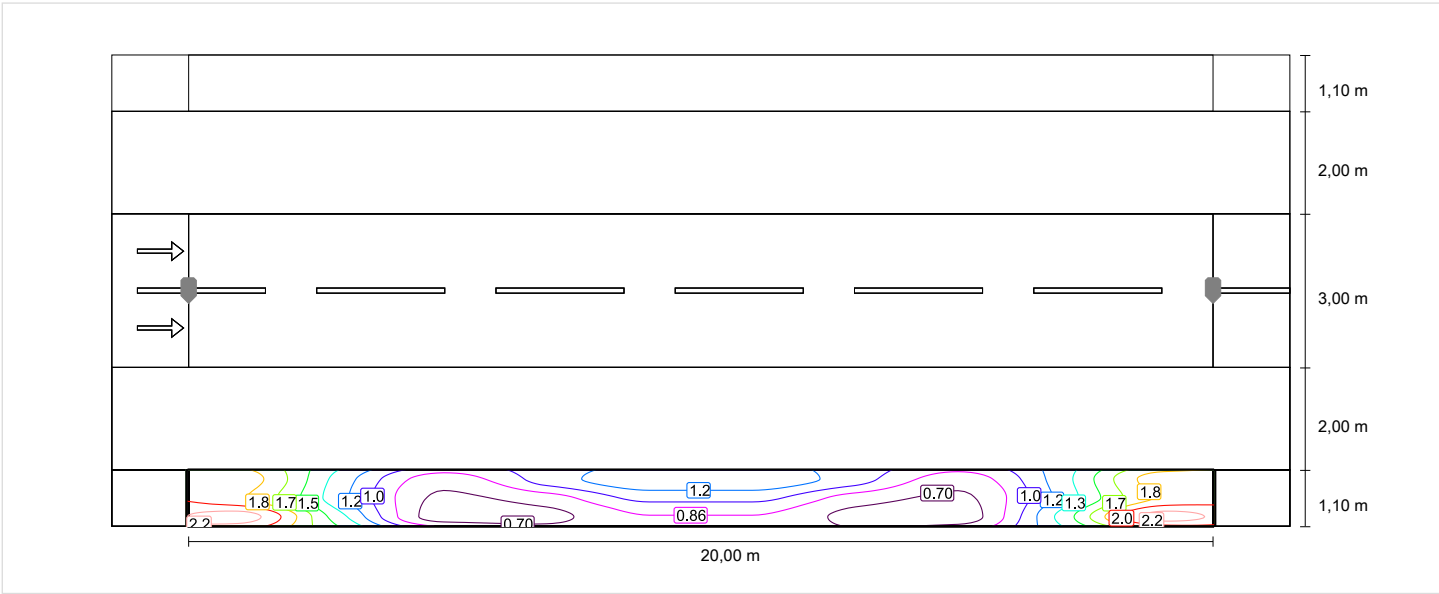
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
* 1.18	* 0.62

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



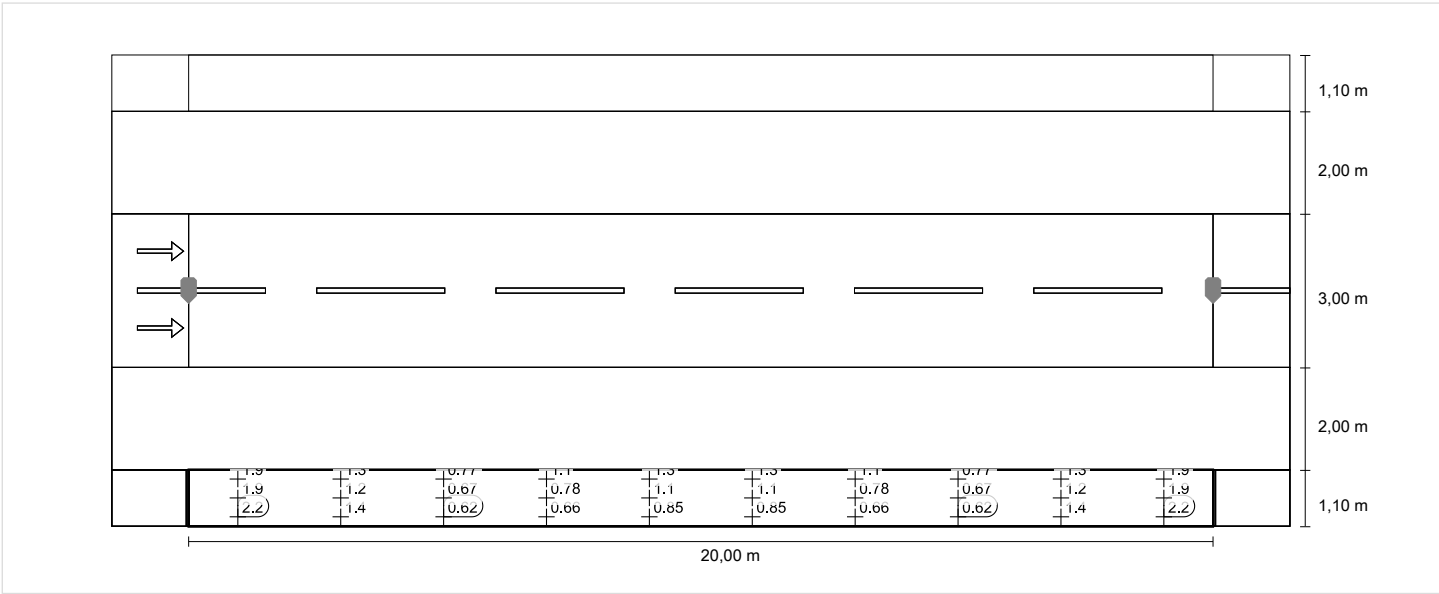
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
* 1.18	* 0.62

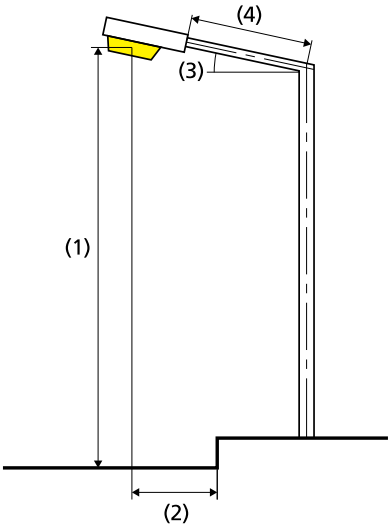
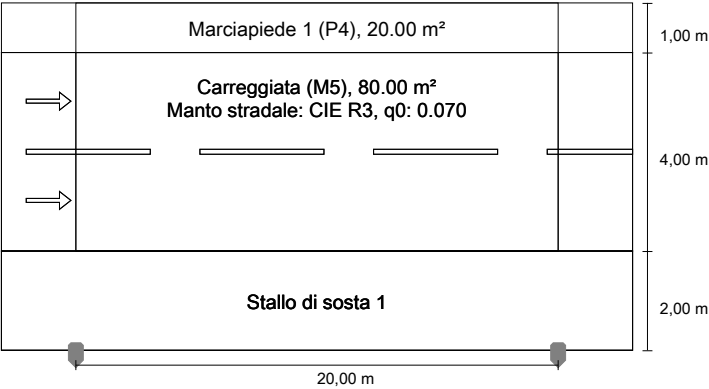
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



178 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.88	✓ 5.08

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.63	✓ 0.84	✓ 12	✓ 1.02

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.030 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (100.0 kWh/anno) 1.0 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3065.07 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3235.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	1250.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-2.100 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	480 cd/klm
per 80°:	143 cd/klm
per 90°:	32.4 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.88	✓ 5.08

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.833	5.08	5.14	5.78	5.33	5.15	5.15	5.33	5.78	5.14	5.08
6.500	5.84	5.81	6.43	5.74	5.45	5.45	5.74	6.43	5.81	5.84
6.167	6.83	6.70	7.15	6.12	5.72	5.72	6.12	7.15	6.70	6.83
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

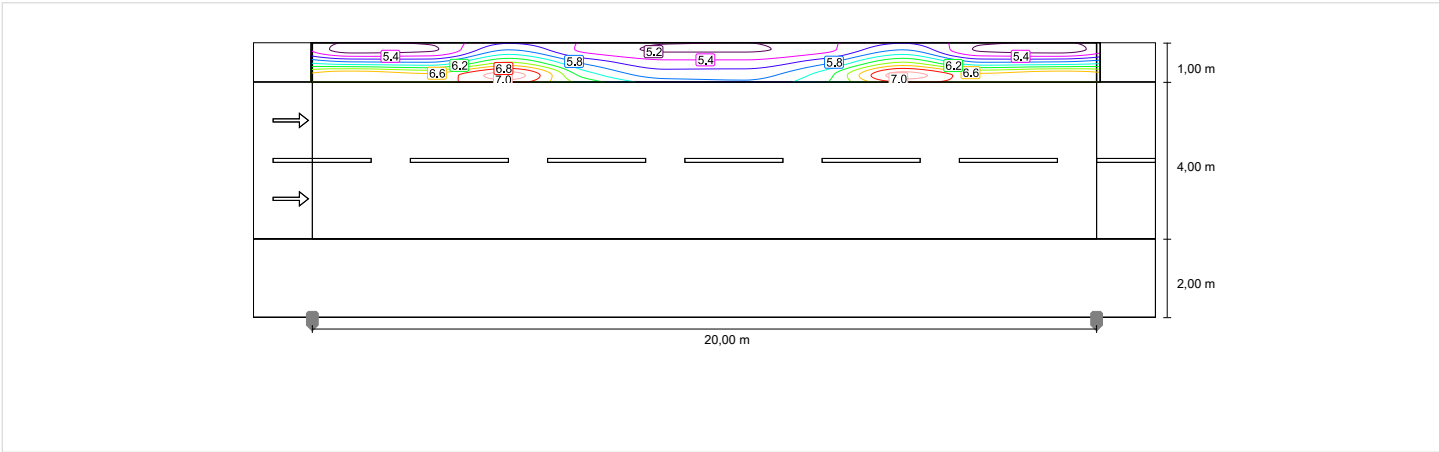
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.88	5.08	7.15	0.863	0.710

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.88	✓ 5.08

Illuminamento orizzontale

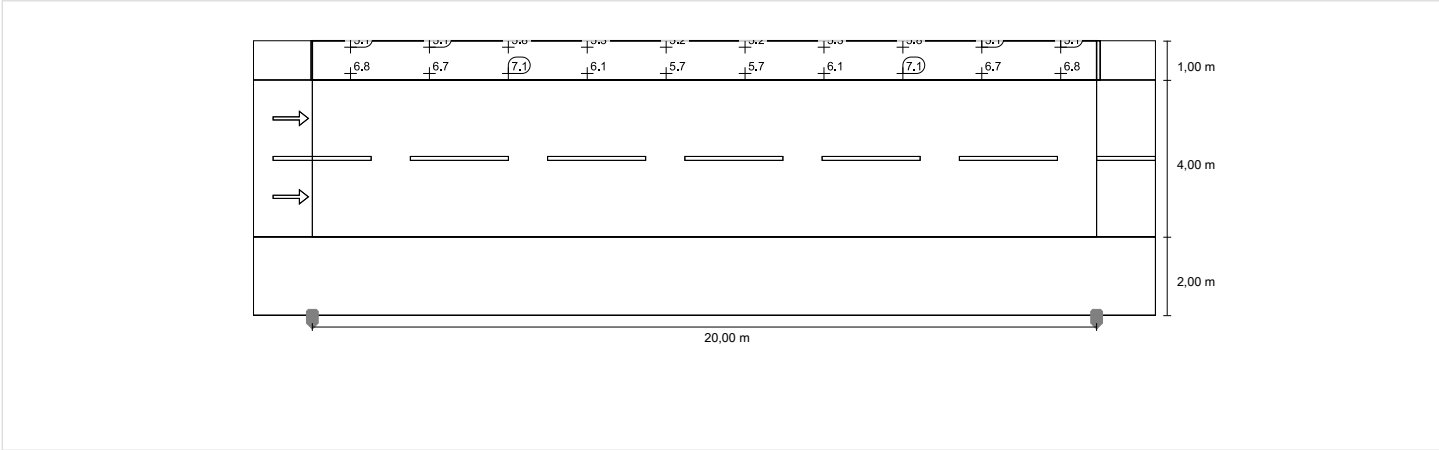


Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.88	✓ 5.08

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.63	✓ 0.84	✓ 12	✓ 1.02

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.52	0.65	0.84	12
Osservatore 2	(-60.000, 5.000, 1.500)	0.57	0.63	0.86	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.667	8.69	8.29	7.94	6.61	6.10	6.10	6.61	7.94	8.29	8.69
5.000	10.5	9.64	8.42	6.84	6.50	6.50	6.84	8.42	9.64	10.5
4.333	11.9	10.5	8.62	6.99	6.81	6.81	6.99	8.62	10.5	11.9
3.667	13.2	11.1	8.74	7.20	7.11	7.11	7.20	8.74	11.1	13.2
3.000	13.8	11.5	8.94	7.49	7.43	7.43	7.49	8.94	11.5	13.8
2.333	13.9	11.7	9.18	7.83	7.68	7.68	7.83	9.18	11.7	13.9
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.04	6.10	13.9	0.675	0.438

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.667	0.36	0.37	0.37	0.34	0.34	0.34	0.35	0.37	0.36	0.36
5.000	0.44	0.43	0.40	0.37	0.38	0.39	0.39	0.41	0.43	0.43
4.333	0.51	0.49	0.45	0.41	0.44	0.45	0.43	0.46	0.50	0.51
3.667	0.59	0.56	0.51	0.49	0.52	0.52	0.49	0.53	0.56	0.59
3.000	0.68	0.64	0.59	0.59	0.62	0.61	0.57	0.62	0.65	0.68
2.333	0.80	0.78	0.71	0.71	0.75	0.72	0.67	0.71	0.75	0.78
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.34	0.80	0.653	0.424

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.667	0.45	0.46	0.47	0.43	0.43	0.43	0.43	0.46	0.45	0.45
5.000	0.55	0.54	0.50	0.47	0.48	0.49	0.48	0.51	0.54	0.54
4.333	0.64	0.61	0.57	0.52	0.55	0.56	0.54	0.57	0.62	0.64
3.667	0.74	0.70	0.64	0.61	0.65	0.66	0.62	0.66	0.70	0.74
3.000	0.85	0.80	0.74	0.73	0.78	0.77	0.72	0.77	0.82	0.85
2.333	1.00	0.97	0.89	0.88	0.94	0.90	0.84	0.89	0.94	0.97
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.43	1.00	0.653	0.424

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.667	0.38	0.38	0.38	0.36	0.36	0.36	0.36	0.39	0.37	0.37
5.000	0.46	0.45	0.43	0.39	0.40	0.41	0.41	0.43	0.45	0.46
4.333	0.55	0.52	0.49	0.45	0.47	0.49	0.46	0.49	0.52	0.54
3.667	0.63	0.61	0.56	0.53	0.57	0.57	0.53	0.58	0.61	0.64
3.000	0.77	0.73	0.66	0.65	0.69	0.67	0.62	0.67	0.71	0.75
2.333	0.90	0.88	0.81	0.80	0.83	0.80	0.75	0.79	0.83	0.85
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.36	0.90	0.628	0.396

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.667	0.47	0.47	0.48	0.45	0.44	0.45	0.45	0.49	0.46	0.46
5.000	0.57	0.57	0.54	0.49	0.50	0.51	0.51	0.54	0.57	0.57
4.333	0.68	0.65	0.61	0.57	0.59	0.61	0.58	0.61	0.66	0.68
3.667	0.79	0.76	0.70	0.67	0.71	0.71	0.67	0.72	0.77	0.79
3.000	0.96	0.91	0.82	0.82	0.86	0.83	0.77	0.84	0.89	0.93
2.333	1.12	1.10	1.01	1.00	1.03	1.00	0.94	0.99	1.04	1.06
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

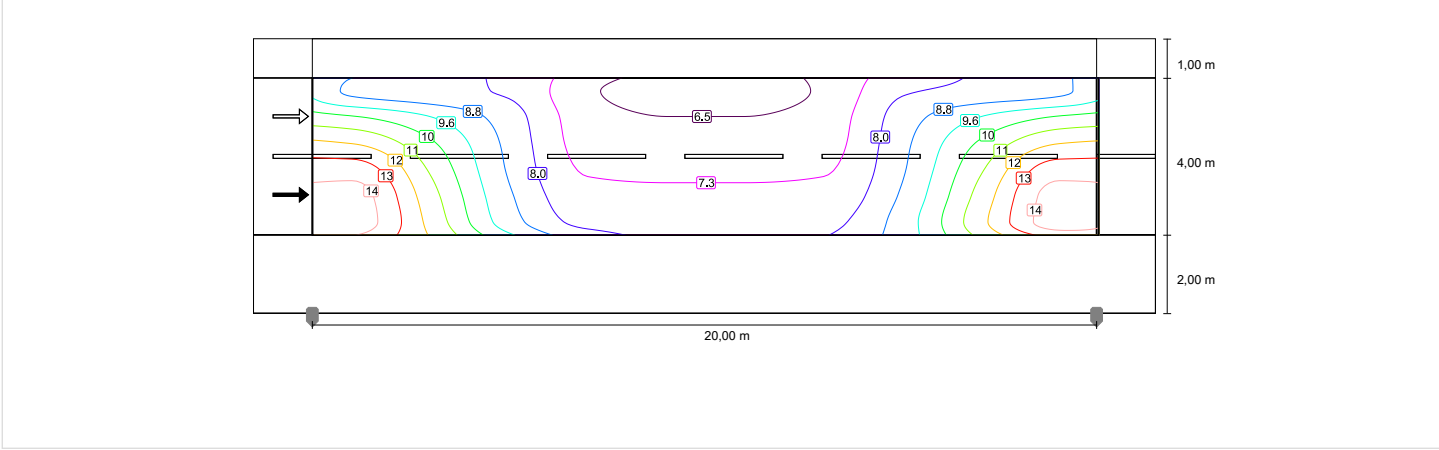
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.71	0.44	1.12	0.628	0.396

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

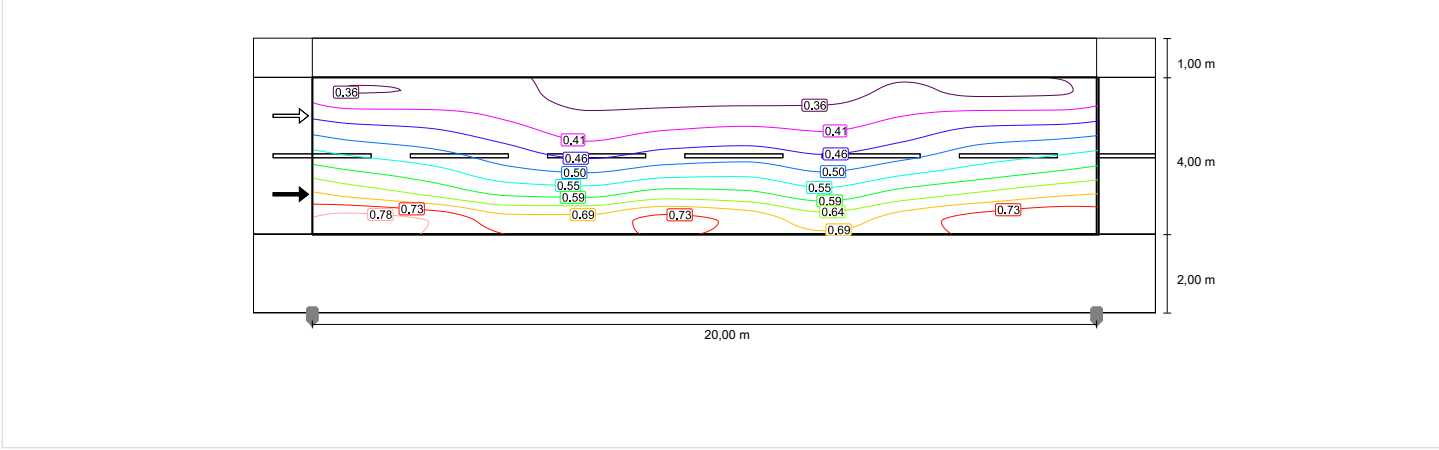
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.63	✓ 0.84	✓ 12	✓ 1.02

Illuminamento orizzontale

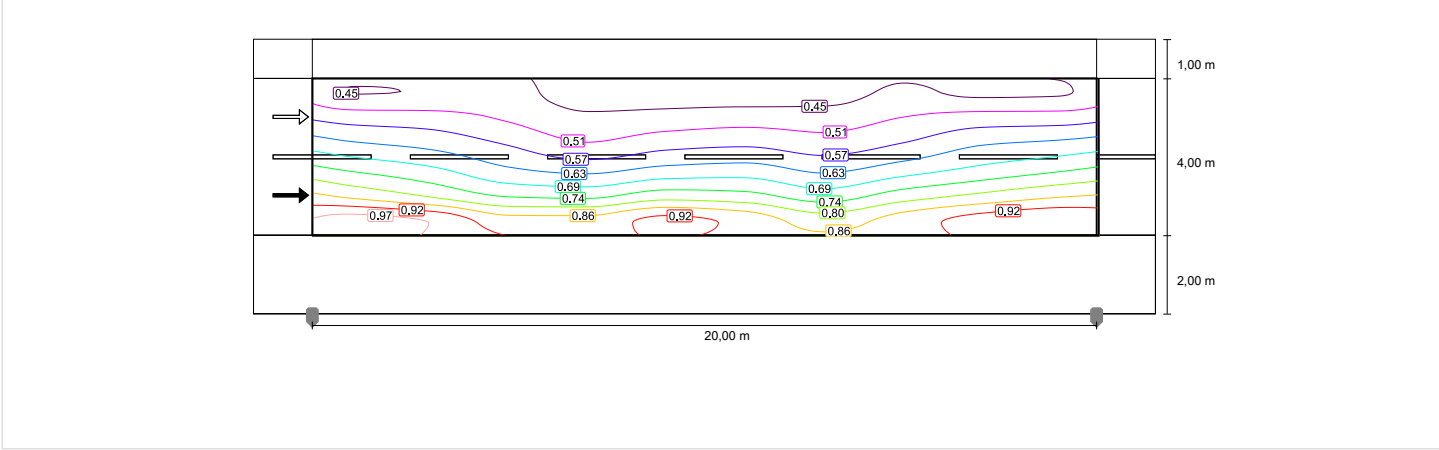


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

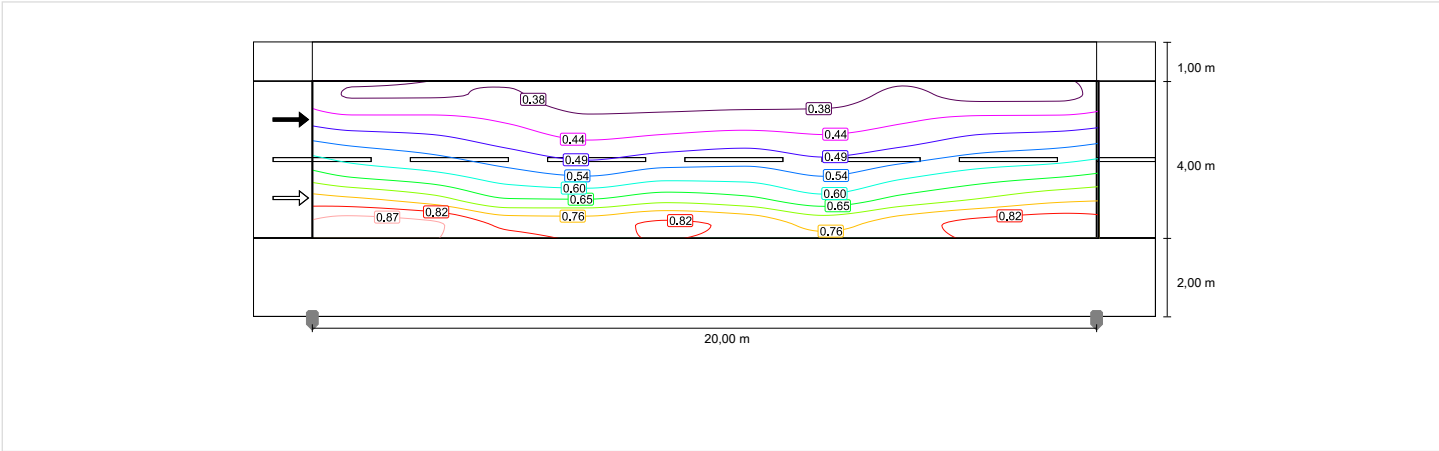


Luminanza con lampada nuova

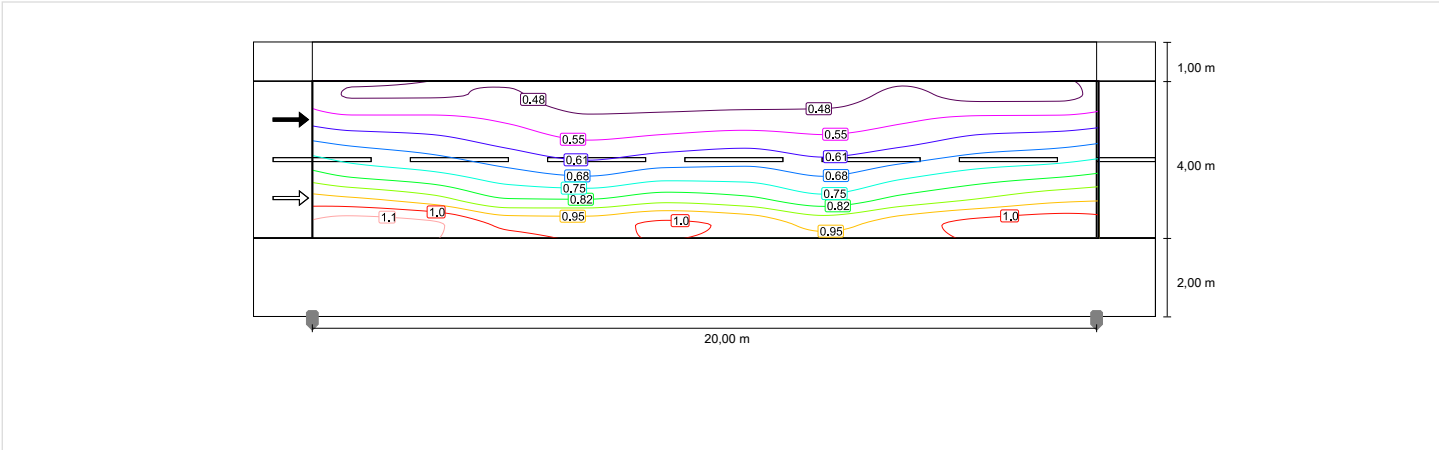


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

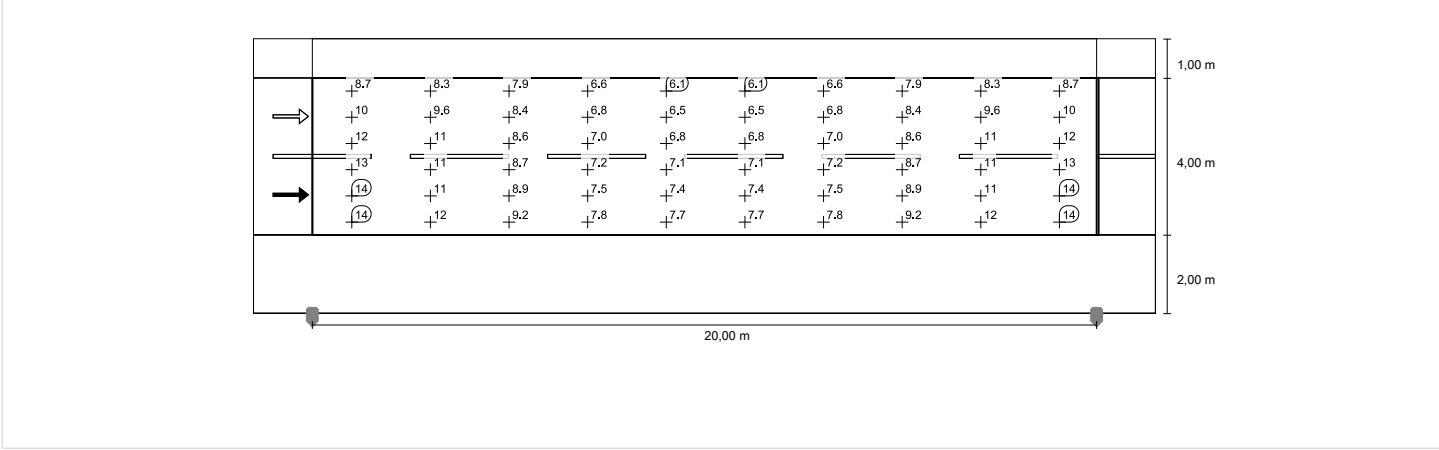


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

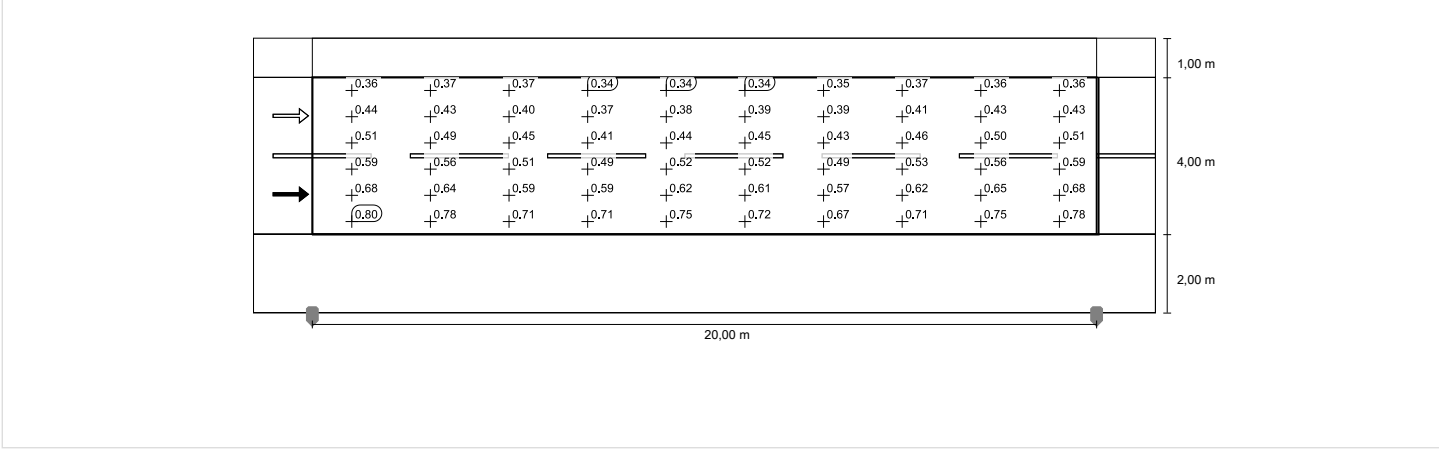
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.63	✓ 0.84	✓ 12	✓ 1.02

Illuminamento orizzontale

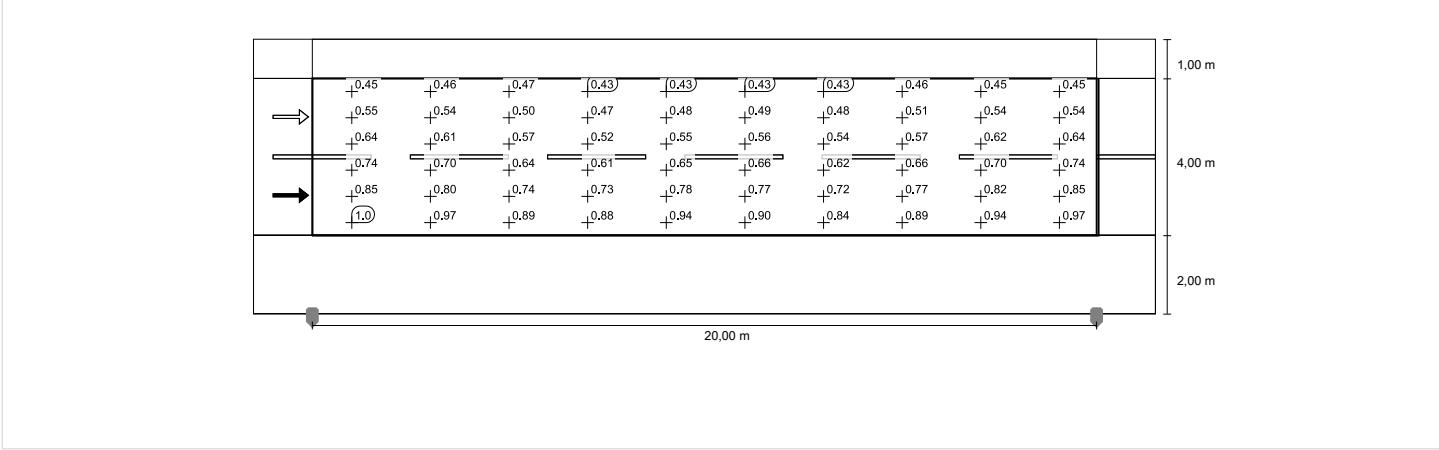


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

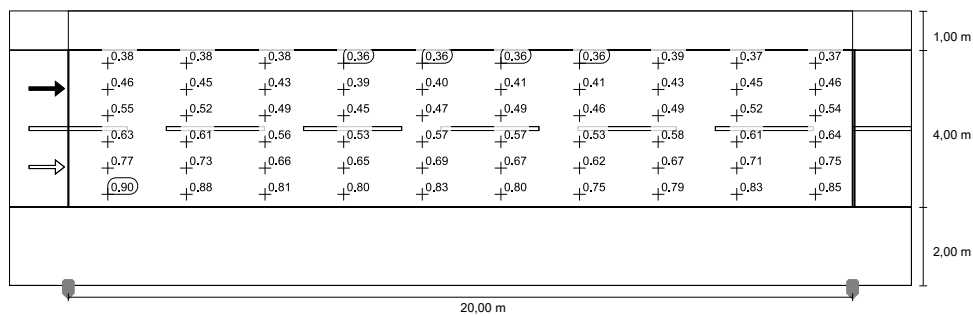


Luminanza con lampada nuova

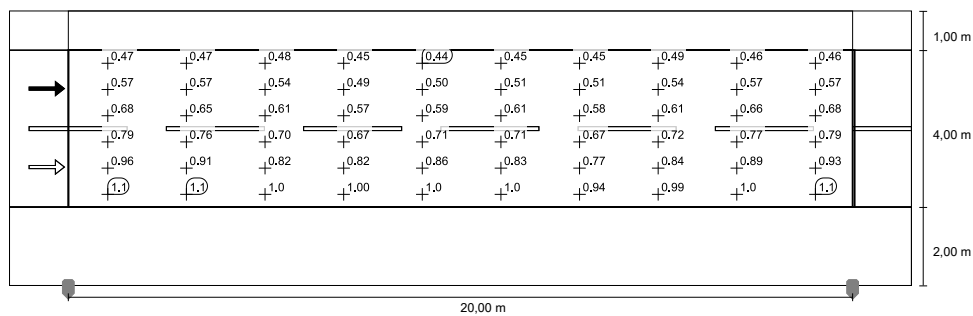


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....	3
57: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	6
57: Alternativa 1 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	8
Tabella.....	9
Isolinee.....	10
Grafica dei valori.....	11
57: Alternativa 1 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati.....	12
Tabella.....	13
Isolinee.....	16
Grafica dei valori.....	21
57: Alternativa 1 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	26
Tabella.....	27
Isolinee.....	28
Grafica dei valori.....	29
46: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione.....	30
46: Alternativa 9 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati.....	31
Tabella.....	32
Isolinee.....	35
Grafica dei valori.....	38
45: Alternativa 10	
Risultati della pianificazione.....	41
45: Alternativa 10 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati.....	42
Tabella.....	43
Isolinee.....	46
Grafica dei valori.....	49

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%

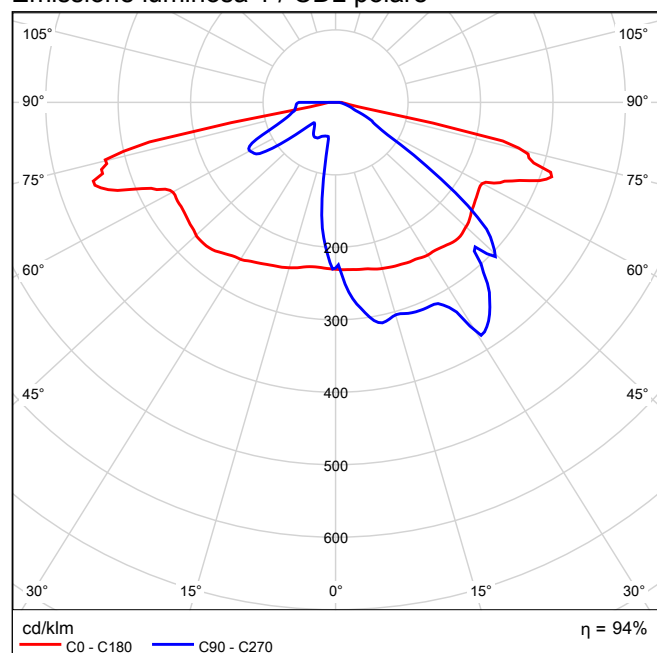
Flusso luminoso lampadina: 129 lm

Flusso luminoso lampade: 121 lm

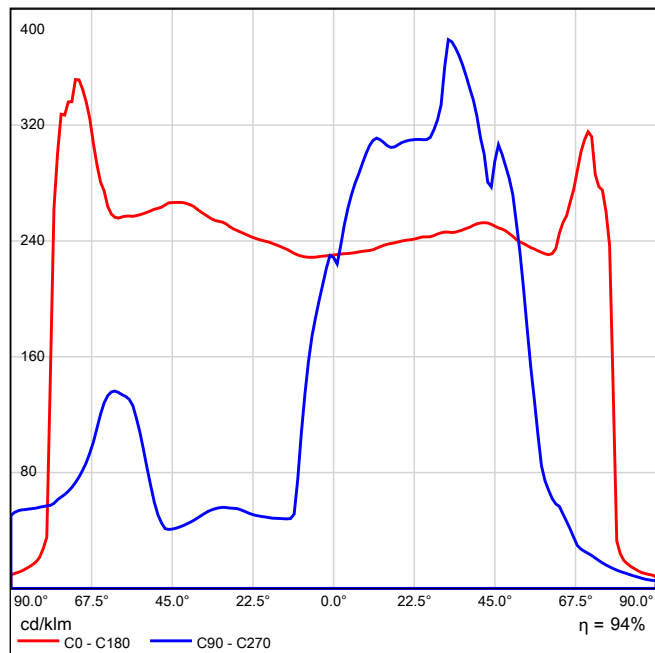
Potenza: 1.0 W

Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

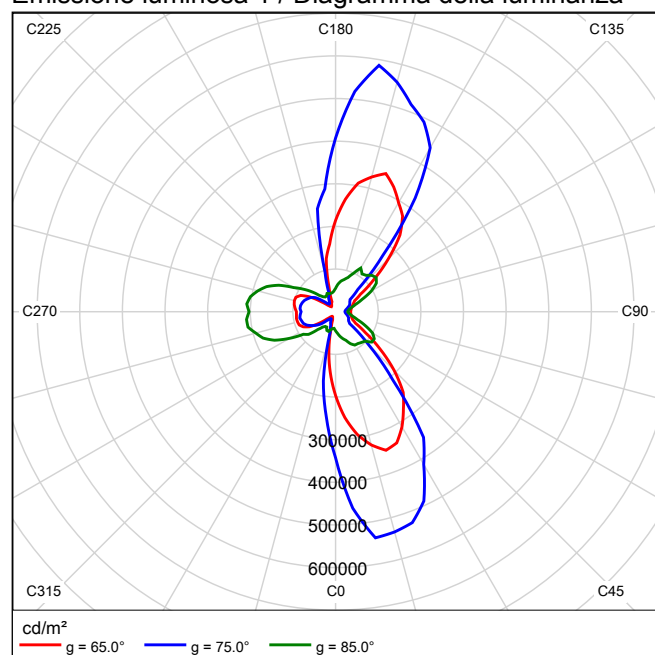


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

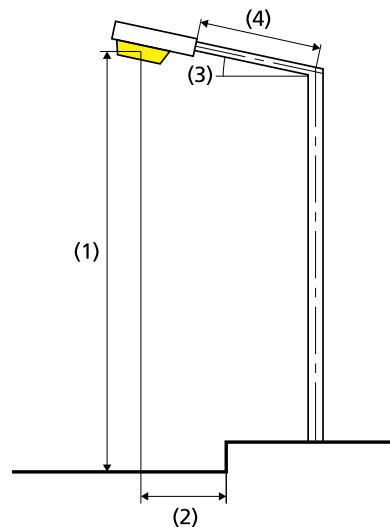
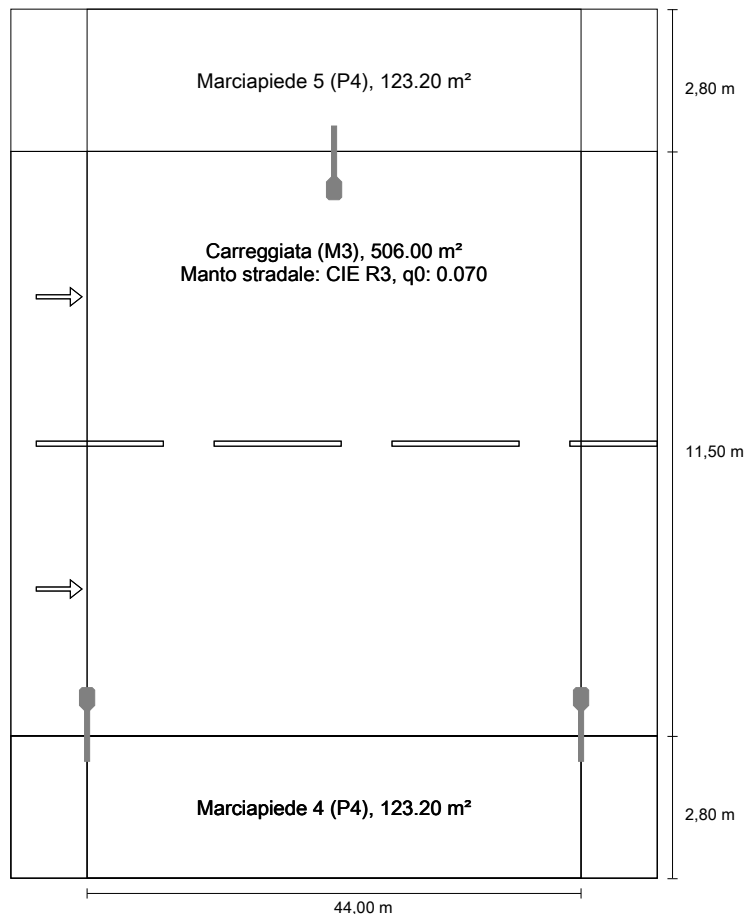
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

57 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	7296.94 lm
Flusso luminoso (lampadina):	7764.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 60.0 W
W/km:	2760.0
Disposizione:	su entrambi i lati sfasata
Distanza pali:	44.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.200 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.700 m

Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.60	✓ 2.54

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.06	✓ 0.59	✓ 0.69	✓ 12	* 0.27

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.63	✓ 2.56

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Indice della densità di potenza (Dp) 0.013 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (480.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 15 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.60	✓ 2.54

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

16.633	2.62	2.54	2.75	2.98	3.05	3.53	5.39	6.12	5.45	3.51	3.24	3.16	2.86	2.64	2.68
15.700	3.60	3.65	3.98	4.67	5.21	4.79	5.81	6.64	5.96	5.65	5.93	4.96	4.03	3.57	3.60
14.767	5.17	5.24	5.53	6.43	8.25	11.0	13.4	14.4	15.2	12.2	8.71	6.41	5.35	5.03	5.14
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Reticolo: 15 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.60	2.54	15.2	0.454	0.167

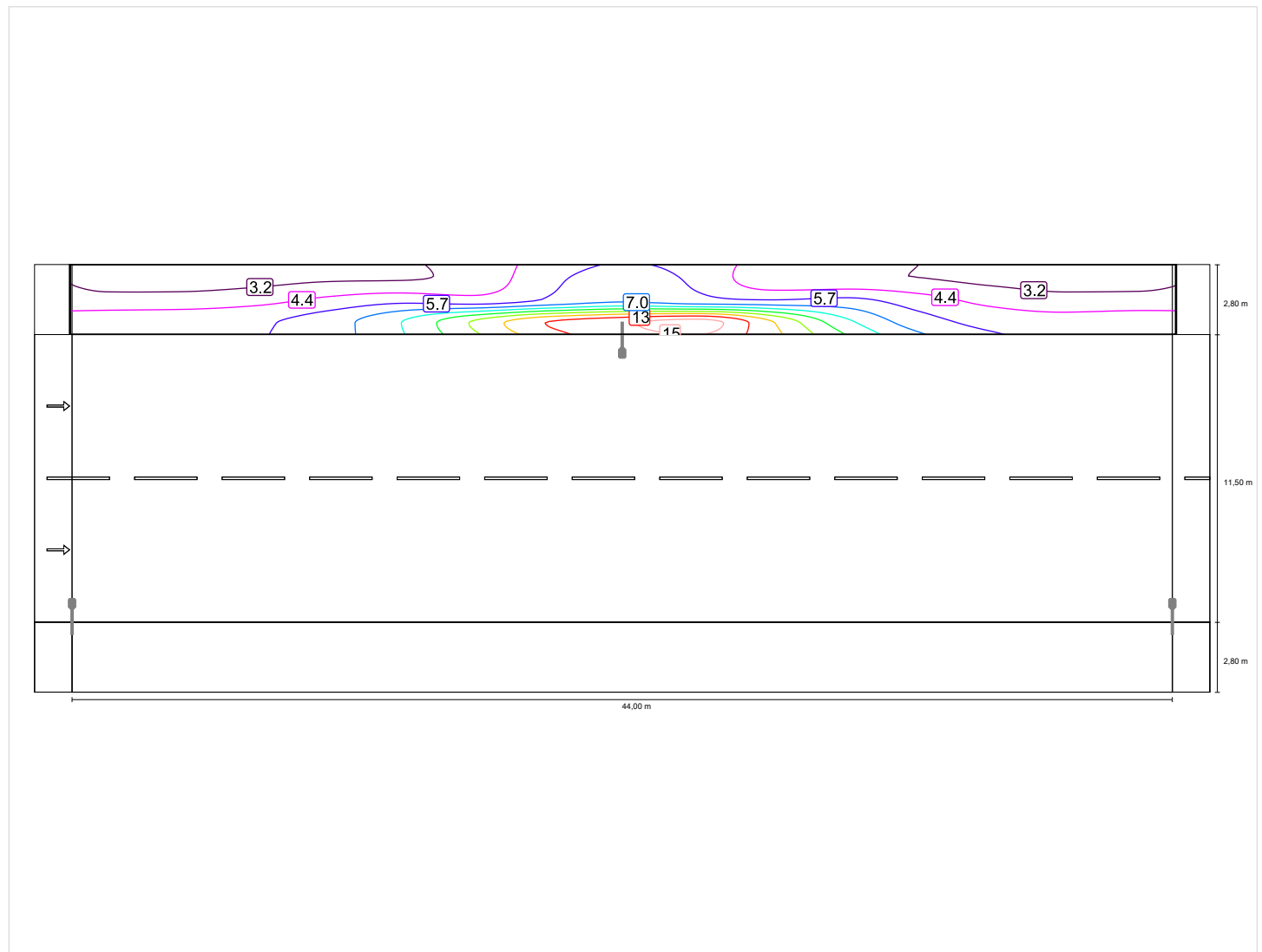
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 15 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.60	✓ 2.54

Illuminamento orizzontale

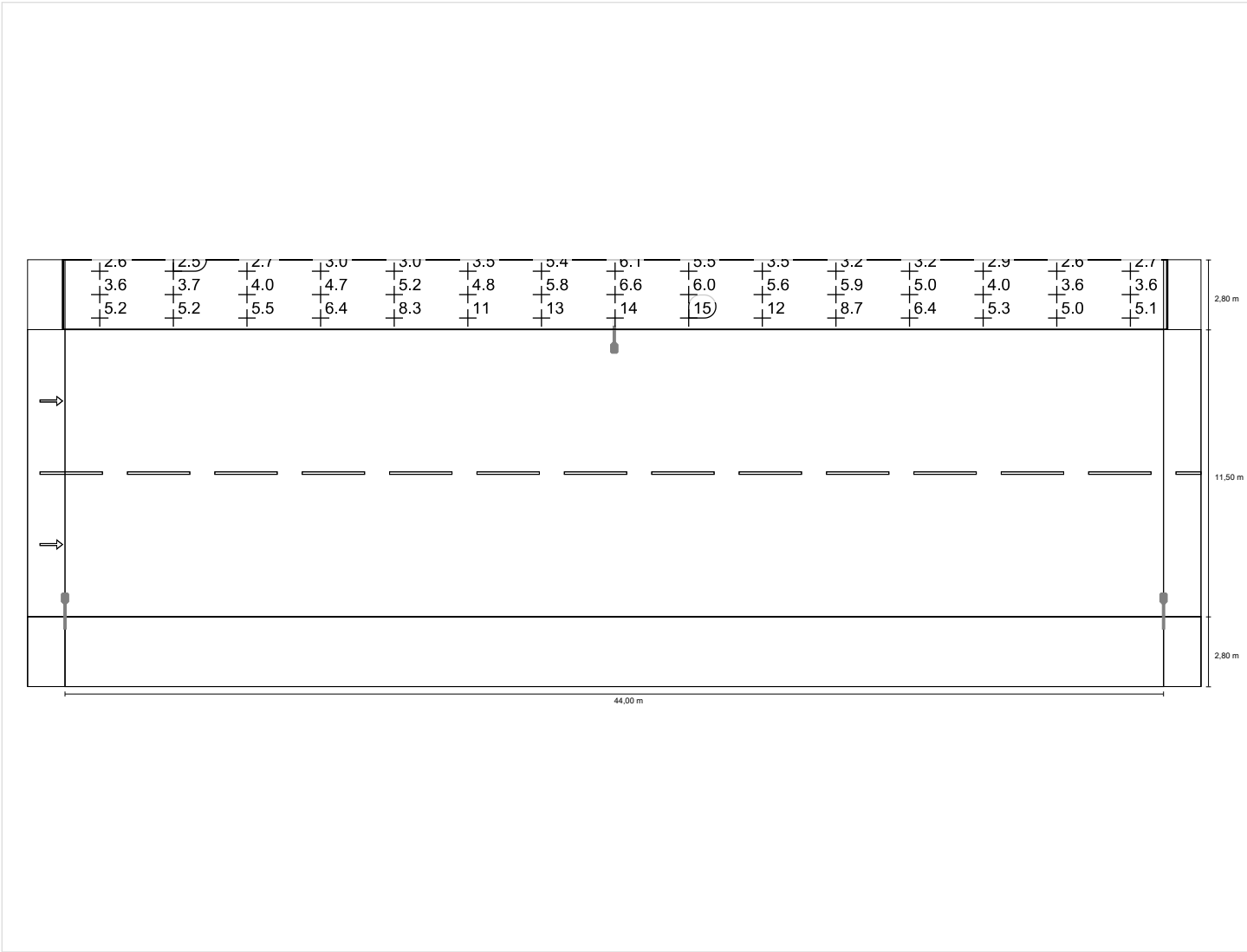


Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 15 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.60	✓ 2.54

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.06	✓ 0.59	✓ 0.69	✓ 12	* 0.27

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.675, 1.500)	1.06	0.61	0.79	12
Osservatore 2	(-60.000, 11.425, 1.500)	1.06	0.59	0.69	11

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

13.342	8.88	8.61	8.29	9.00	11.5	16.5	22.9	25.7	23.1	17.0	11.8	9.06	8.16	8.41	8.85
11.425	13.2	12.6	11.7	11.8	14.3	20.1	27.0	30.0	26.7	20.1	14.5	11.9	11.7	12.6	13.3
9.508	21.0	18.6	15.6	14.0	15.3	19.4	23.4	24.9	23.4	19.7	15.5	14.1	15.4	18.4	20.8
7.592	24.6	21.5	17.3	14.2	14.5	17.1	20.1	21.1	19.7	16.8	14.4	14.3	17.5	21.6	24.5
5.675	29.3	23.5	17.0	12.6	11.5	12.2	13.0	13.3	13.1	12.1	11.7	12.7	17.0	23.4	29.1
3.758	24.7	19.8	13.8	9.89	8.45	8.43	8.80	8.91	8.65	8.19	8.42	10.1	14.2	20.2	25.1
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Reticolo: 15 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
16.2	8.16	30.0	0.504	0.272

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

13.342	0.83	0.90	0.93	1.02	1.11	1.10	1.02	0.87	0.76	0.67	0.64	0.66	0.71	0.77	0.91
11.425	1.43	1.42	1.31	1.31	1.33	1.30	1.19	1.06	0.97	0.90	1.00	1.10	1.16	1.21	1.31
9.508	1.31	1.22	1.14	1.14	1.12	1.14	1.06	1.00	0.97	0.96	0.98	1.03	1.08	1.13	1.17
7.592	1.08	1.07	0.98	0.98	0.99	0.97	1.02	1.03	1.03	0.98	1.01	1.09	1.15	1.11	1.06
5.675	1.12	1.07	1.01	0.98	0.98	1.01	1.05	1.13	1.17	1.13	1.17	1.21	1.24	1.23	1.13
3.758	0.93	0.92	0.91	0.92	0.97	1.03	1.11	1.18	1.18	1.13	1.14	1.18	1.22	1.12	0.99
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.06	0.64	1.43	0.606	0.450

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

13.342	1.03	1.13	1.17	1.28	1.39	1.38	1.27	1.09	0.96	0.84	0.80	0.82	0.88	0.96	1.13
11.425	1.79	1.78	1.64	1.63	1.66	1.62	1.49	1.33	1.22	1.13	1.24	1.38	1.45	1.52	1.63
9.508	1.64	1.52	1.42	1.43	1.40	1.42	1.32	1.25	1.22	1.20	1.22	1.29	1.34	1.41	1.46
7.592	1.36	1.33	1.23	1.22	1.24	1.21	1.27	1.29	1.29	1.23	1.26	1.36	1.43	1.39	1.32
5.675	1.40	1.34	1.26	1.22	1.23	1.27	1.31	1.42	1.46	1.42	1.46	1.52	1.55	1.54	1.41
3.758	1.16	1.15	1.14	1.15	1.21	1.29	1.38	1.47	1.47	1.42	1.42	1.48	1.53	1.40	1.24
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.33	0.80	1.79	0.606	0.450

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

13.342	1.11	1.10	1.06	1.10	1.15	1.13	1.04	0.91	0.81	0.77	0.81	0.85	0.90	0.95	1.08
11.425	1.12	1.14	1.12	1.17	1.21	1.28	1.20	1.08	1.00	0.88	0.88	0.92	0.94	0.97	1.03
9.508	1.05	1.06	1.05	1.09	1.10	1.15	1.11	1.06	1.03	0.96	0.92	0.96	0.97	0.97	1.00
7.592	1.06	1.12	1.13	1.13	1.15	1.17	1.24	1.26	1.20	1.11	1.09	1.13	1.16	1.09	1.02
5.675	1.09	1.06	1.08	1.12	1.22	1.31	1.37	1.46	1.44	1.35	1.32	1.32	1.31	1.24	1.12
3.758	0.83	0.76	0.67	0.63	0.66	0.72	0.81	0.94	1.01	1.03	1.07	1.14	1.19	1.09	0.96
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.06	0.63	1.46	0.592	0.431

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

13.342	1.39	1.38	1.33	1.38	1.44	1.42	1.30	1.14	1.01	0.97	1.02	1.07	1.12	1.19	1.35
11.425	1.40	1.43	1.40	1.47	1.51	1.60	1.50	1.35	1.25	1.10	1.10	1.15	1.17	1.21	1.29
9.508	1.32	1.33	1.31	1.36	1.38	1.43	1.39	1.32	1.29	1.20	1.15	1.21	1.22	1.22	1.26
7.592	1.32	1.40	1.41	1.42	1.44	1.47	1.56	1.58	1.50	1.39	1.36	1.41	1.45	1.37	1.28
5.675	1.36	1.33	1.35	1.40	1.53	1.64	1.72	1.83	1.80	1.68	1.65	1.65	1.64	1.55	1.41
3.758	1.03	0.94	0.83	0.79	0.82	0.91	1.01	1.18	1.27	1.29	1.33	1.43	1.49	1.37	1.20
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.33	0.79	1.83	0.592	0.431

Carreggiata (M3)

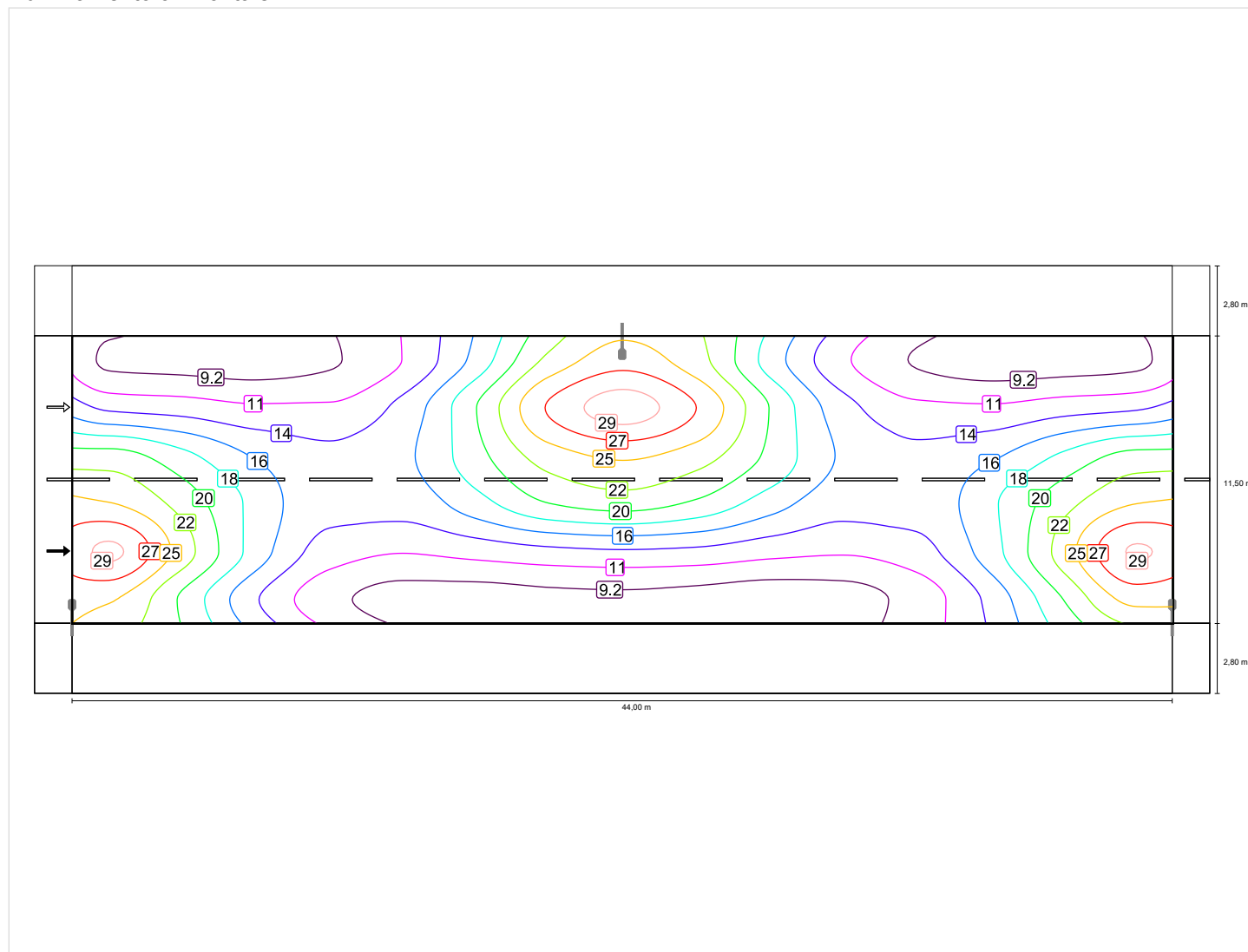
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.06	✓ 0.59	✓ 0.69	✓ 12	* 0.27

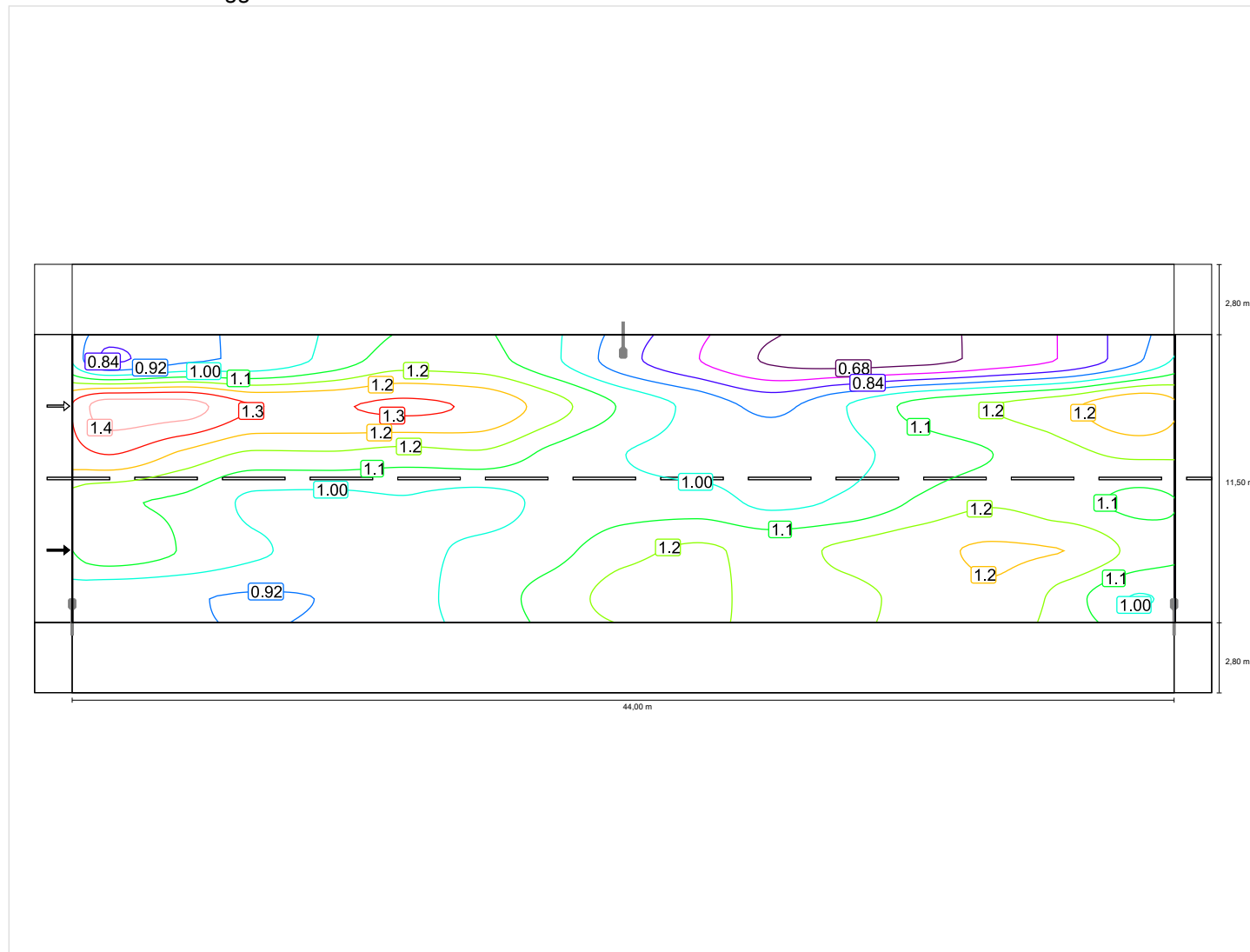
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

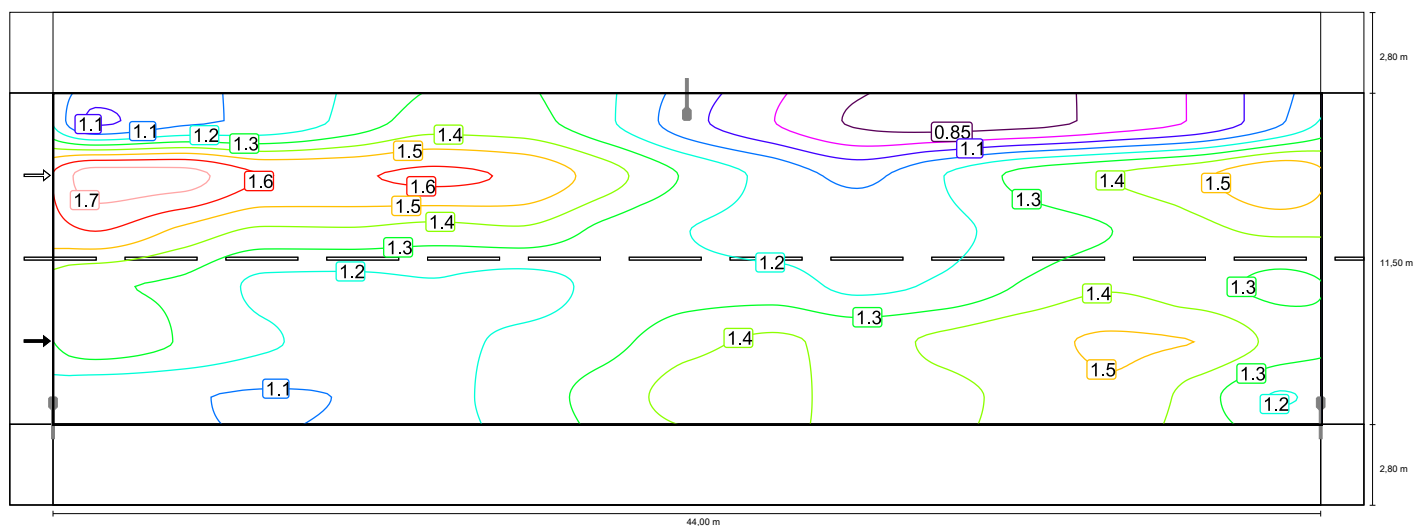


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

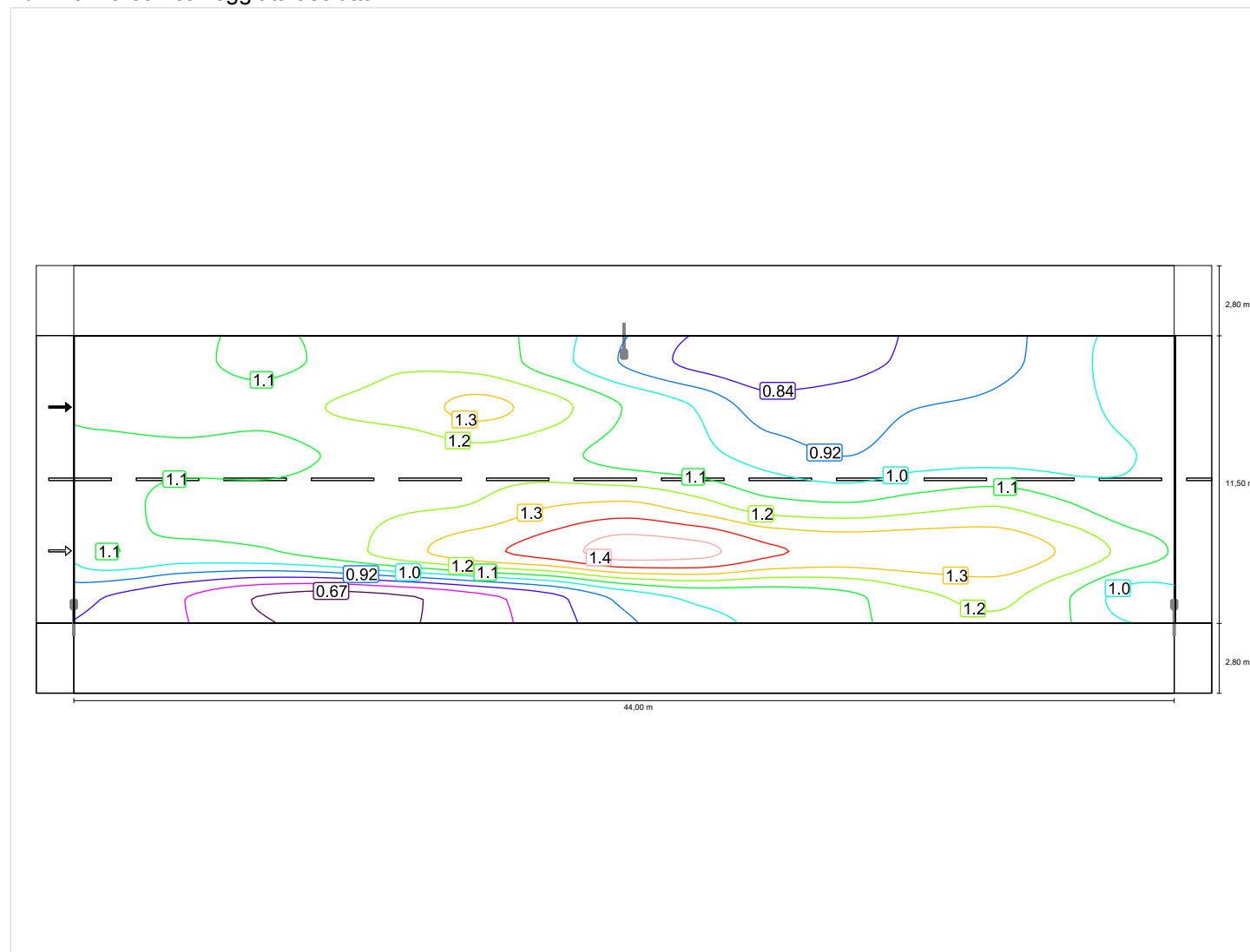


Luminanza con lampada nuova

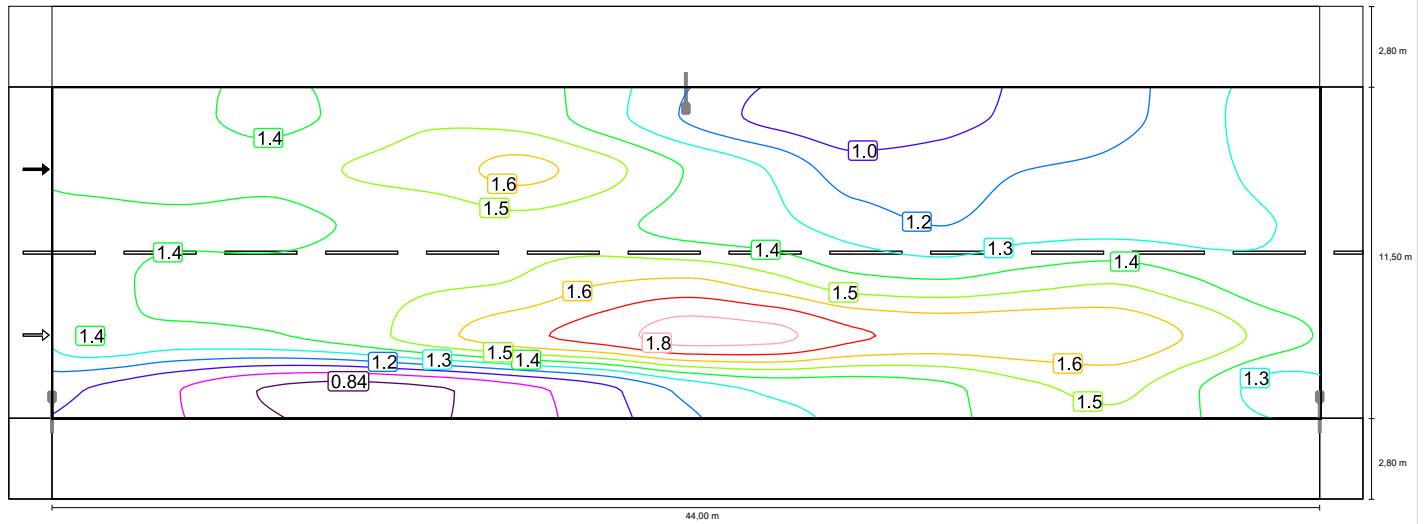


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



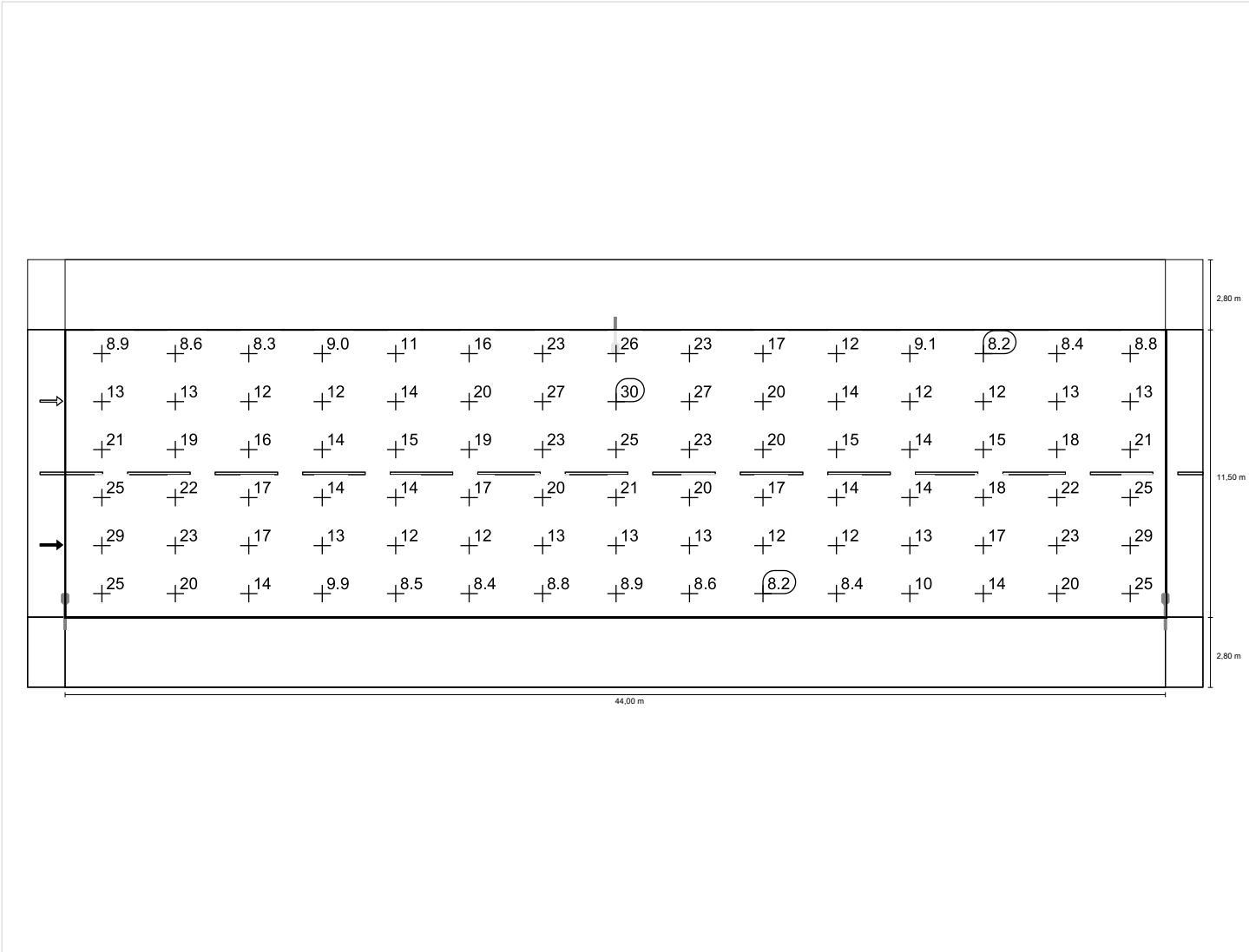
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.06	✓ 0.59	✓ 0.69	✓ 12	* 0.27

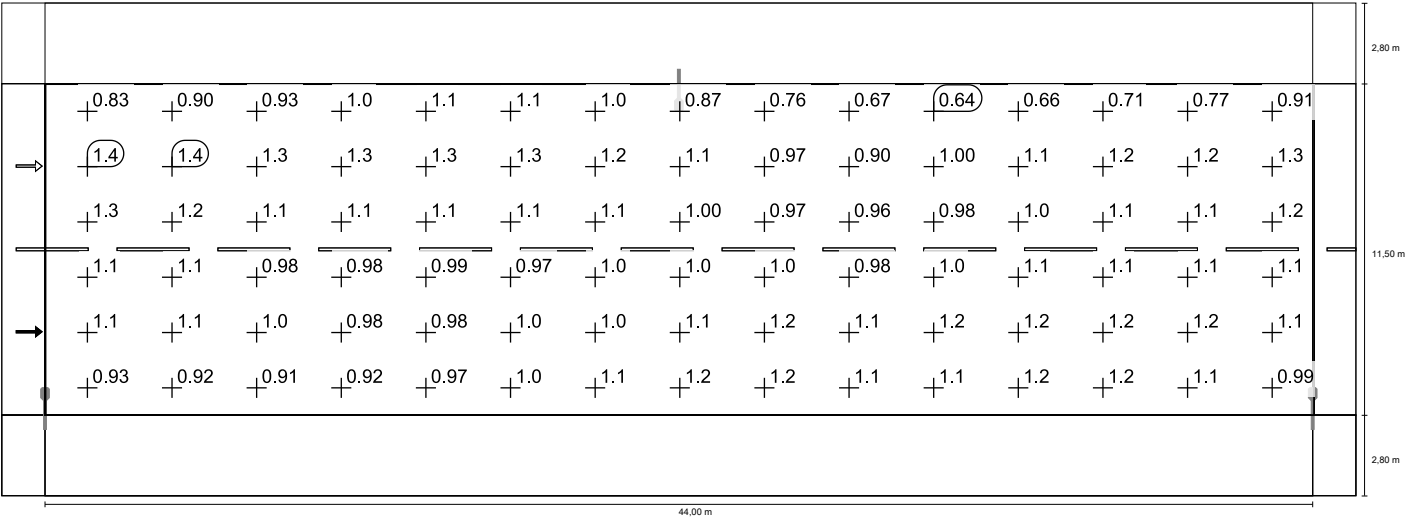
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

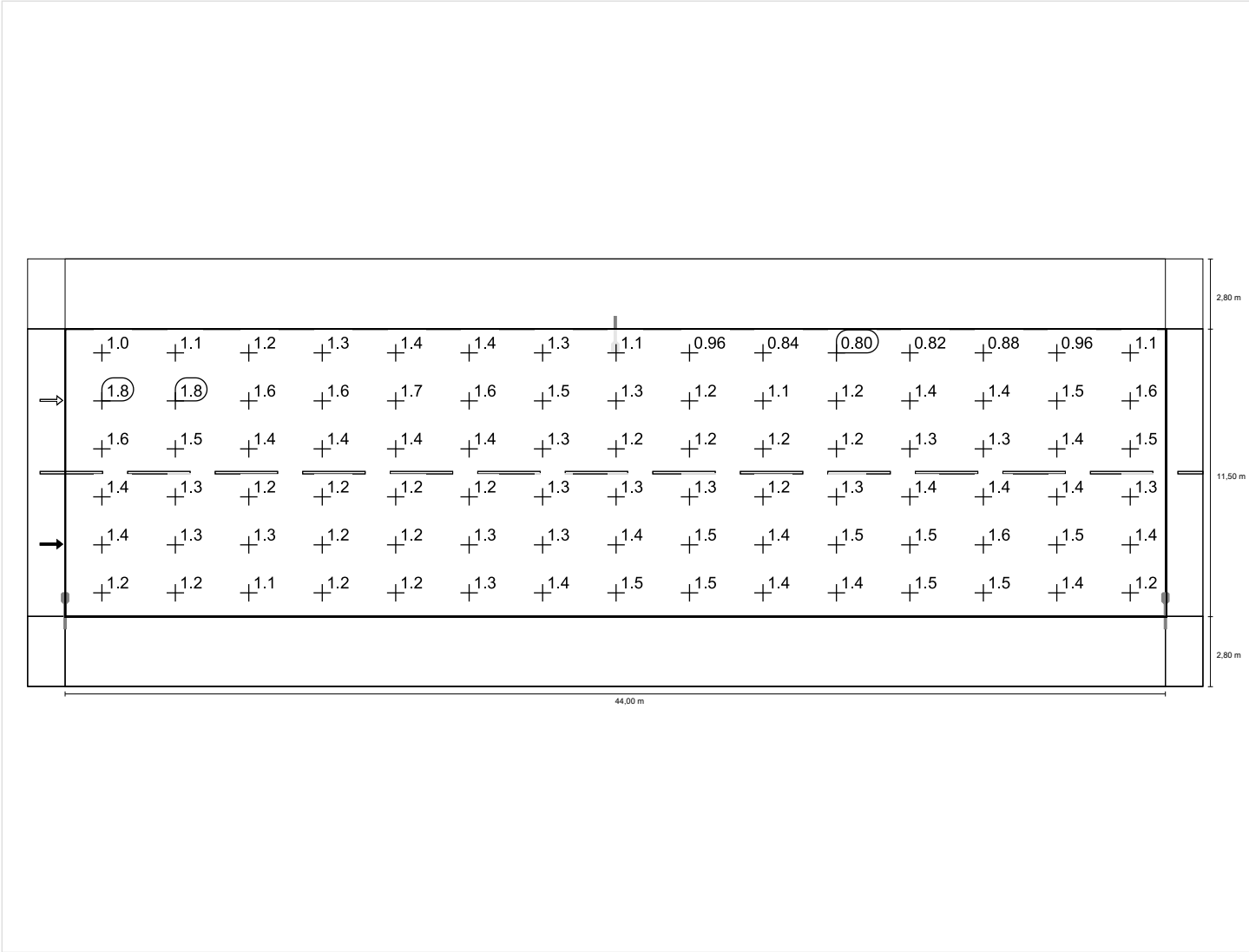


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

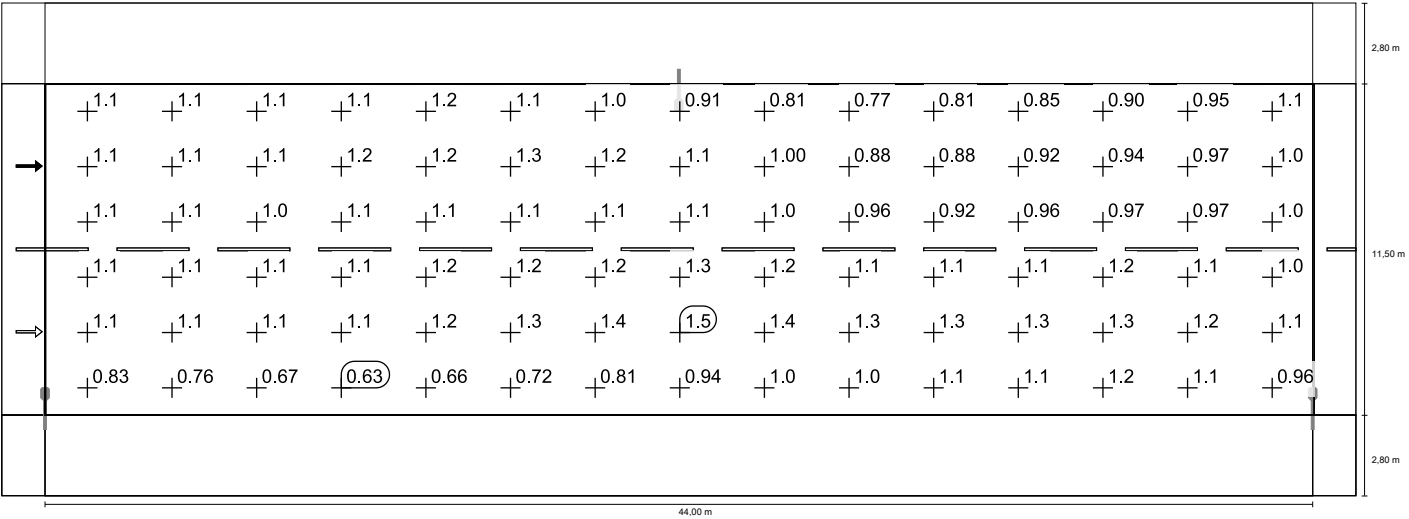


Luminanza con lampada nuova

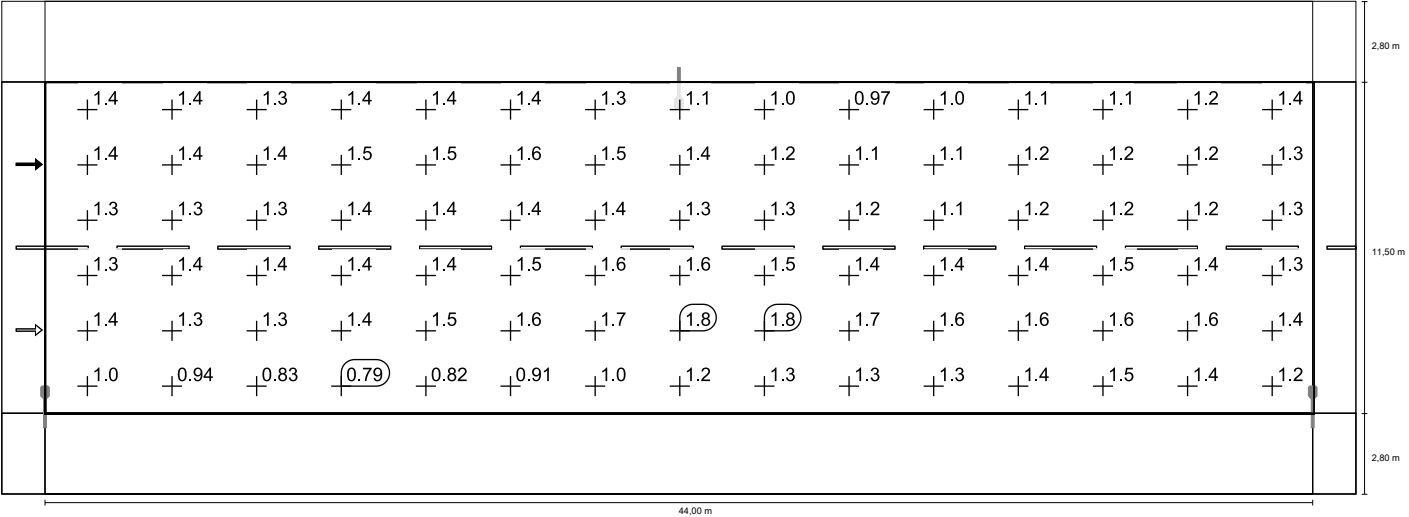


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 15 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.63	✓ 2.56

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

2.333	13.8	12.6	9.79	7.13	5.88	5.40	5.19	5.11	5.08	5.16	5.77	7.36	10.5	14.2	15.3
1.400	6.50	4.96	5.21	4.99	4.30	3.85	3.60	3.57	3.58	3.78	4.46	5.49	6.16	5.22	6.68
0.467	6.05	4.25	3.19	3.05	2.89	2.65	2.56	2.67	2.66	2.74	3.05	3.33	3.26	4.30	6.17
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Reticolo: 15 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.63	2.56	15.3	0.454	0.167

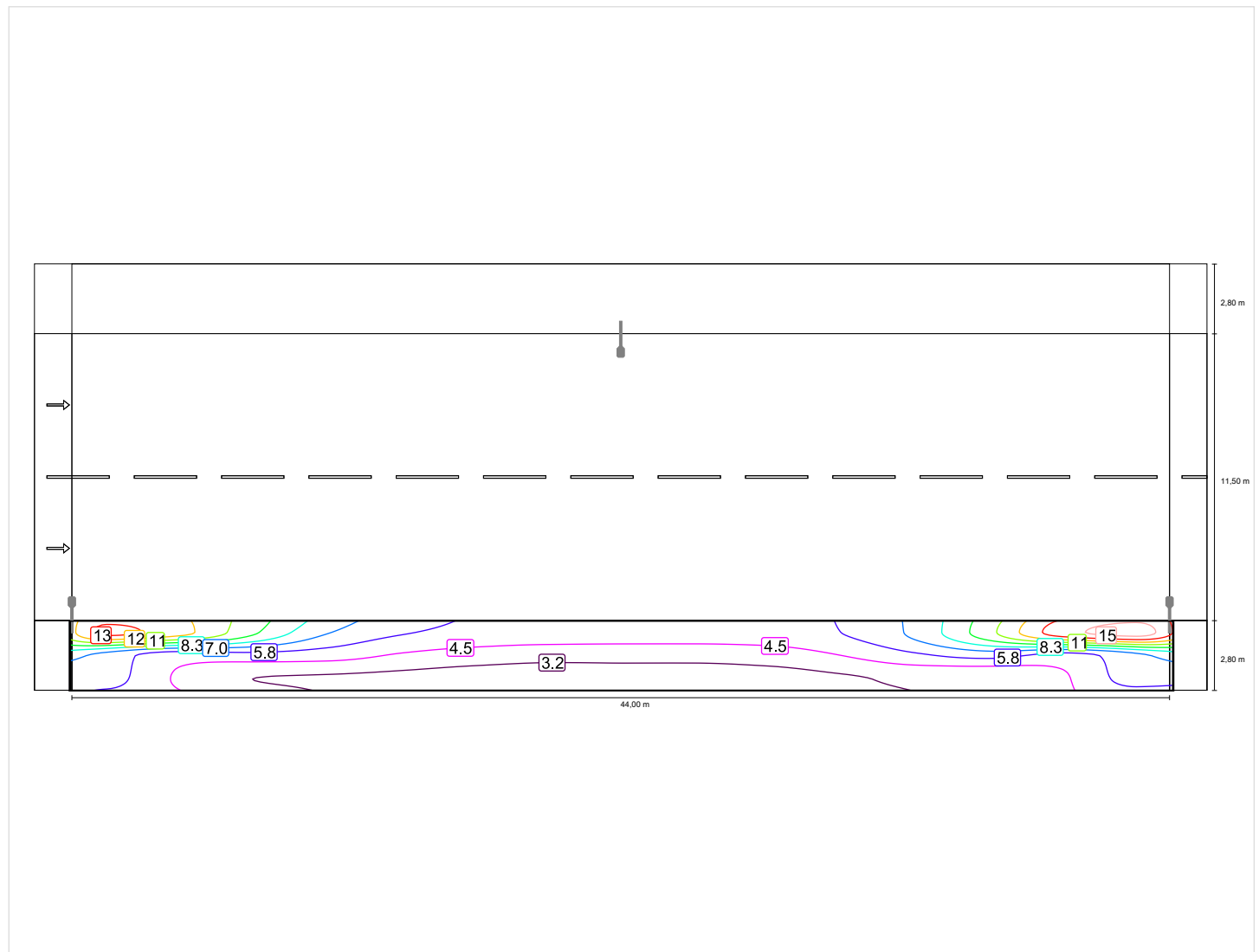
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 15 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.63	✓ 2.56

Illuminamento orizzontale



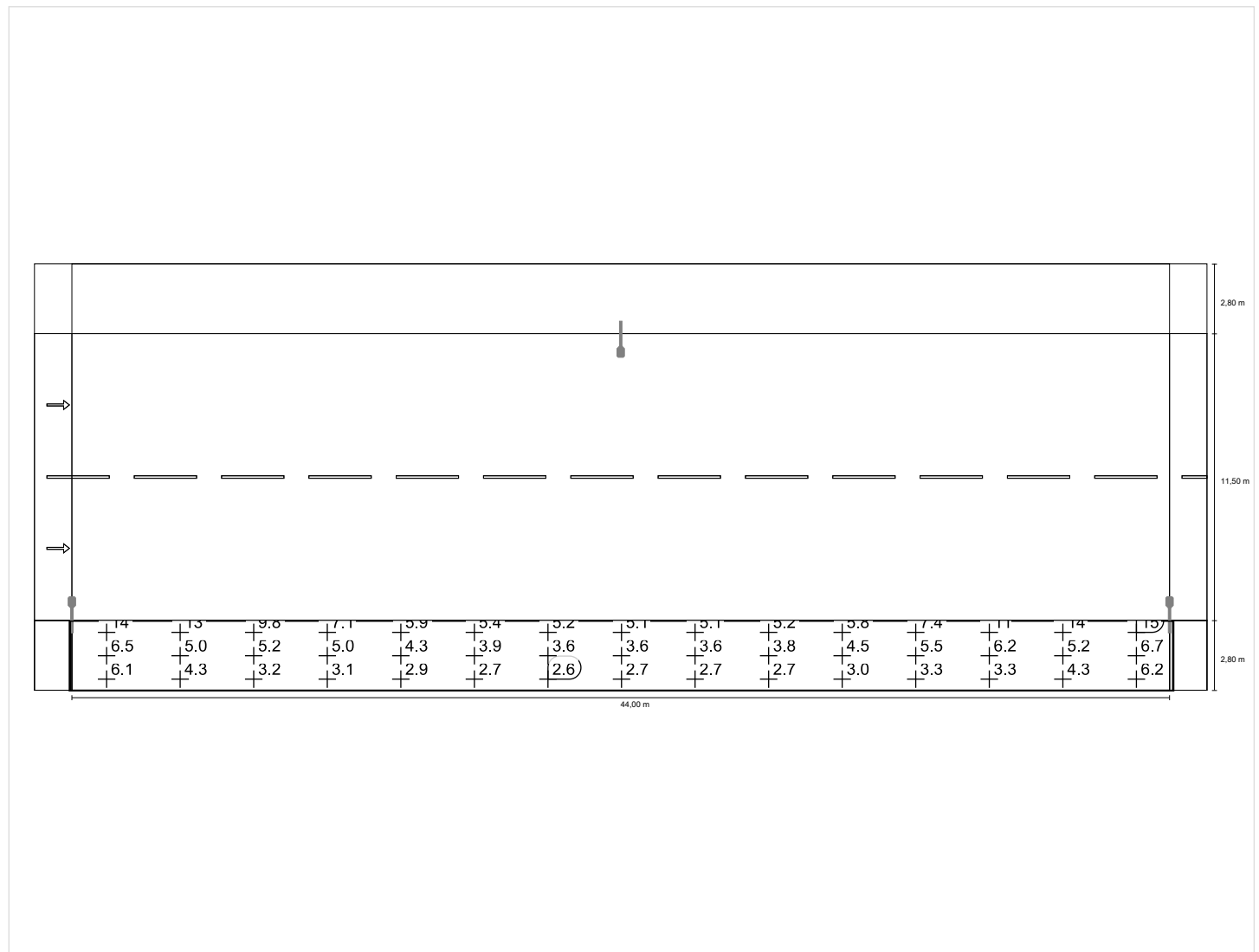
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 15 x 3 Punti

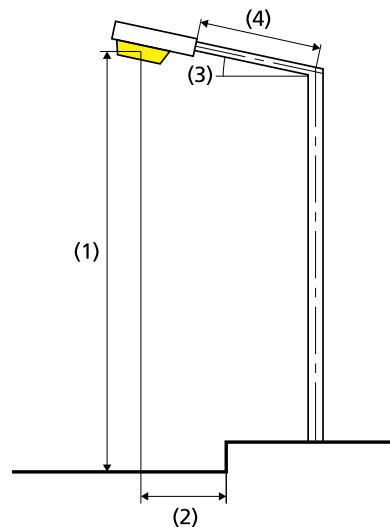
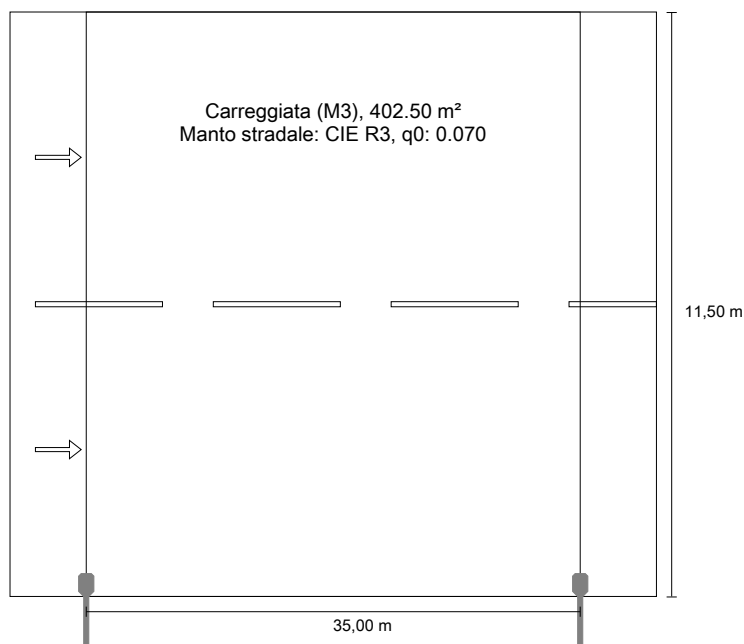
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.63	✓ 2.56

Illuminamento orizzontale



46 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.40	✓ 0.69	✓ 14	✓ 0.36

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.016 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (416.0 kWh/anno) 1.0 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	12648.03 lm
Flusso luminoso (lampadina):	13457.60 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 104.0 W
W/km:	3016.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	35.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.200 m
Altezza fuochi (1):	9.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.40	✓ 0.69	✓ 14	✓ 0.36

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.875, 1.500)	1.02	0.41	0.69	14
Osservatore 2	(-60.000, 8.625, 1.500)	1.13	0.40	0.85	7

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.542	12.5	12.0	10.8	9.25	8.04	7.23	7.40	8.21	9.30	10.8	12.0	12.5
8.625	17.0	15.9	14.1	11.9	9.81	8.67	8.79	9.98	12.0	13.9	15.6	16.9
6.708	26.5	23.5	18.9	14.6	11.2	9.63	9.74	11.4	14.7	18.8	23.3	26.4
4.792	28.3	25.1	20.1	14.9	11.2	9.37	9.61	11.5	15.4	20.5	25.2	28.3
2.875	33.4	28.1	21.1	14.8	10.5	8.64	8.95	10.9	15.1	21.3	28.1	33.4
0.958	32.2	25.9	18.5	12.7	8.90	7.24	7.48	9.27	13.2	19.5	26.9	32.2
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
16.0	7.23	33.4	0.453	0.216

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.542	0.47	0.47	0.47	0.46	0.43	0.41	0.42	0.45	0.48	0.48	0.48	0.48
8.625	0.63	0.60	0.60	0.60	0.57	0.54	0.55	0.59	0.63	0.63	0.63	0.65
6.708	0.96	0.90	0.80	0.77	0.72	0.68	0.69	0.79	0.89	0.91	1.00	1.02
4.792	1.13	1.08	1.00	0.96	0.91	0.85	0.91	1.06	1.18	1.29	1.25	1.21
2.875	1.58	1.50	1.41	1.36	1.28	1.18	1.26	1.40	1.56	1.71	1.70	1.62
0.958	1.79	1.72	1.67	1.58	1.46	1.35	1.42	1.59	1.83	1.94	1.95	1.87
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.02	0.41	1.95	0.406	0.212

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.542	0.59	0.59	0.59	0.57	0.53	0.52	0.53	0.56	0.59	0.60	0.60	0.60
8.625	0.78	0.75	0.75	0.75	0.71	0.67	0.69	0.74	0.78	0.79	0.78	0.81
6.708	1.21	1.12	1.00	0.96	0.89	0.85	0.86	0.98	1.11	1.13	1.25	1.27
4.792	1.41	1.35	1.25	1.20	1.14	1.06	1.13	1.33	1.48	1.61	1.56	1.52
2.875	1.98	1.88	1.77	1.70	1.60	1.48	1.57	1.76	1.95	2.14	2.13	2.03
0.958	2.23	2.16	2.08	1.97	1.82	1.69	1.78	1.99	2.28	2.42	2.44	2.34
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.27	0.52	2.44	0.406	0.212

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.542	0.49	0.49	0.50	0.50	0.47	0.45	0.46	0.49	0.50	0.52	0.51	0.50
8.625	0.69	0.66	0.67	0.67	0.63	0.60	0.61	0.65	0.69	0.70	0.69	0.70
6.708	1.15	1.07	0.97	0.93	0.85	0.81	0.82	0.96	1.06	1.09	1.15	1.14
4.792	1.55	1.48	1.41	1.34	1.22	1.11	1.17	1.32	1.47	1.59	1.51	1.45
2.875	1.95	1.95	1.88	1.79	1.66	1.50	1.53	1.67	1.90	2.01	2.04	1.97
0.958	1.35	1.30	1.26	1.29	1.27	1.23	1.30	1.44	1.62	1.69	1.67	1.60
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.13	0.45	2.04	0.395	0.219

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.542	0.62	0.62	0.63	0.62	0.59	0.56	0.58	0.61	0.62	0.65	0.64	0.63
8.625	0.87	0.83	0.84	0.84	0.79	0.75	0.76	0.82	0.87	0.87	0.86	0.88
6.708	1.43	1.33	1.21	1.16	1.06	1.02	1.02	1.20	1.32	1.36	1.43	1.43
4.792	1.93	1.85	1.77	1.68	1.53	1.38	1.47	1.65	1.84	1.99	1.89	1.81
2.875	2.44	2.44	2.35	2.24	2.08	1.88	1.92	2.08	2.37	2.52	2.55	2.47
0.958	1.68	1.62	1.58	1.61	1.58	1.54	1.62	1.81	2.03	2.12	2.09	2.00
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.41	0.56	2.55	0.395	0.219

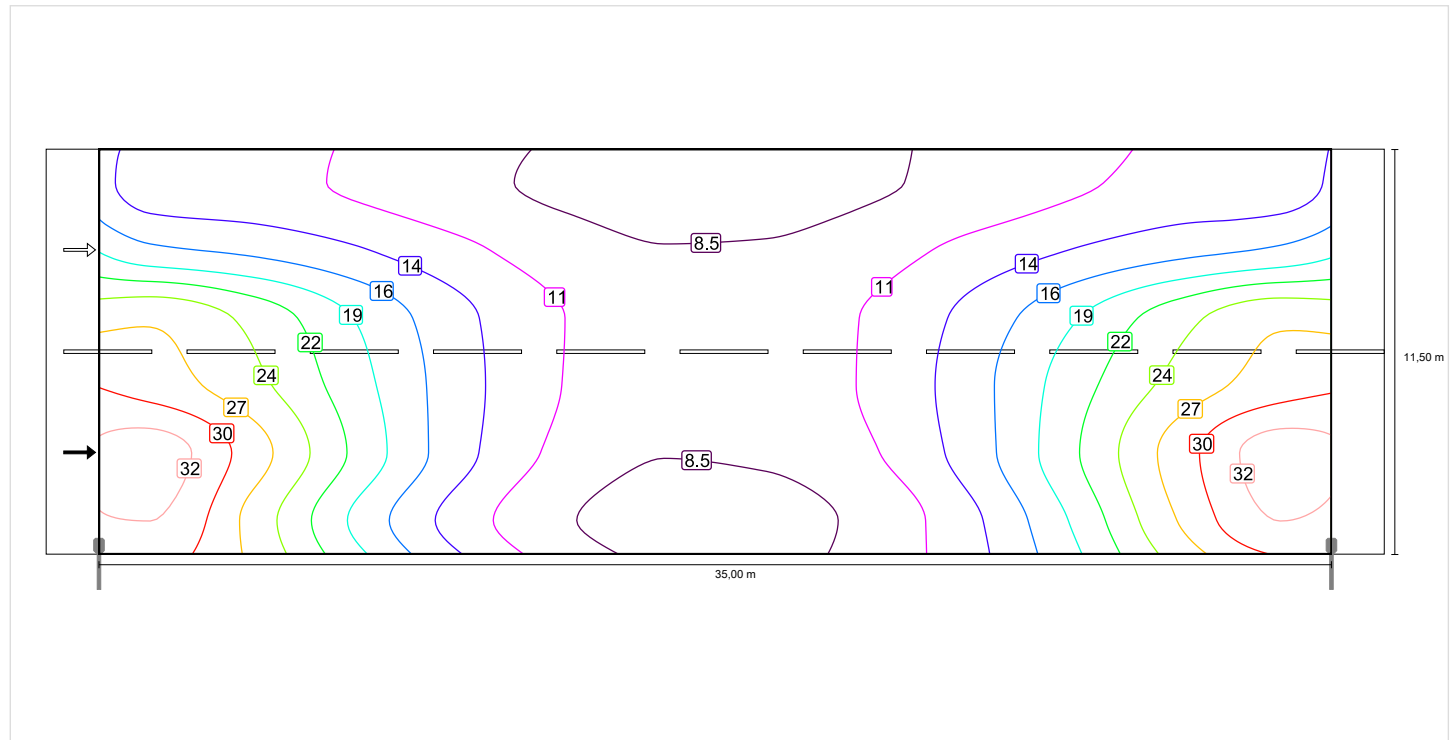
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

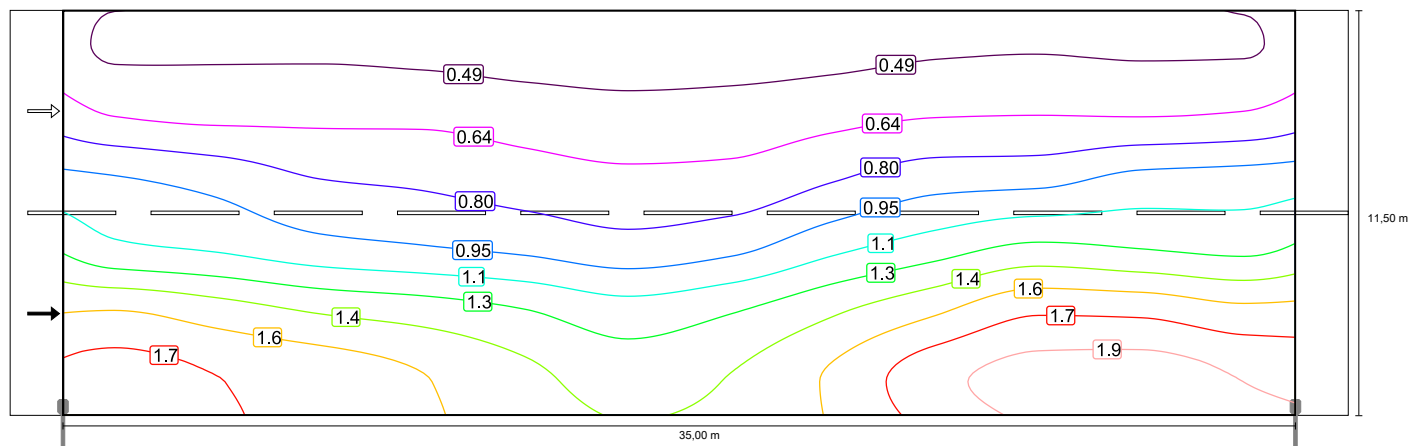
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.40	✓ 0.69	✓ 14	✓ 0.36

Illuminamento orizzontale

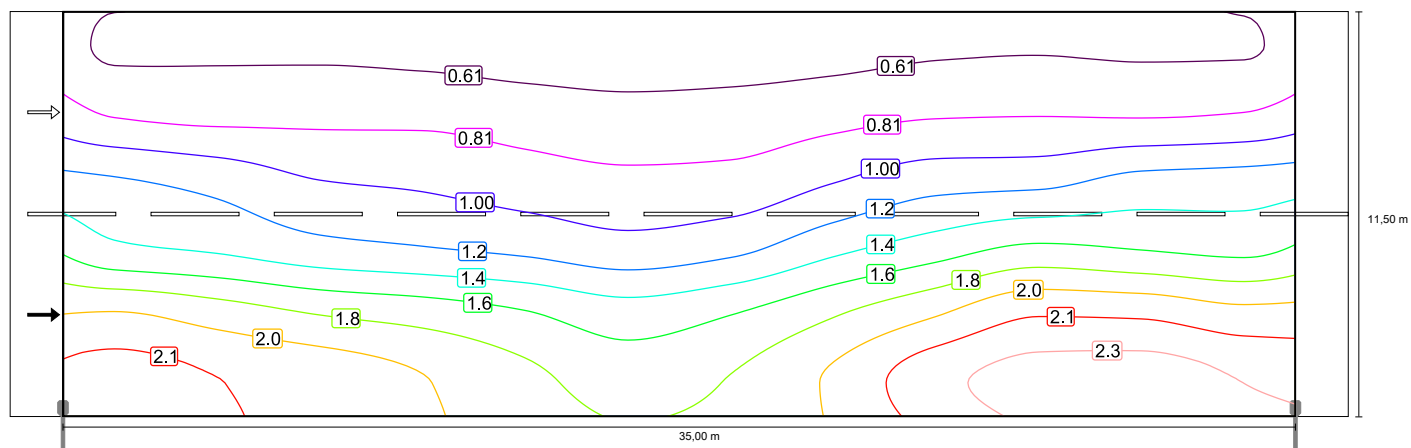


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

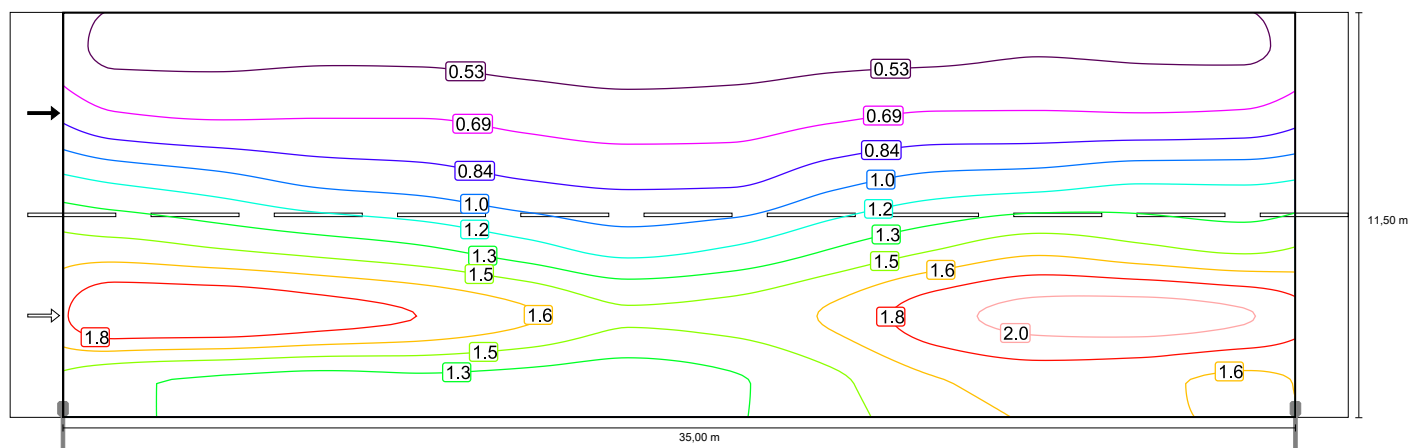


Luminanza con lampada nuova

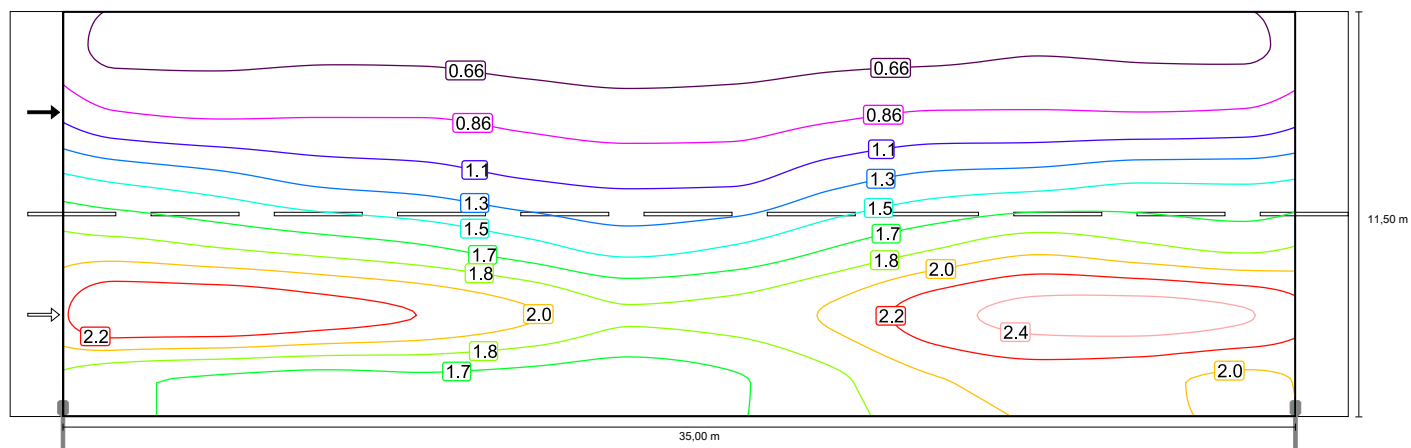


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

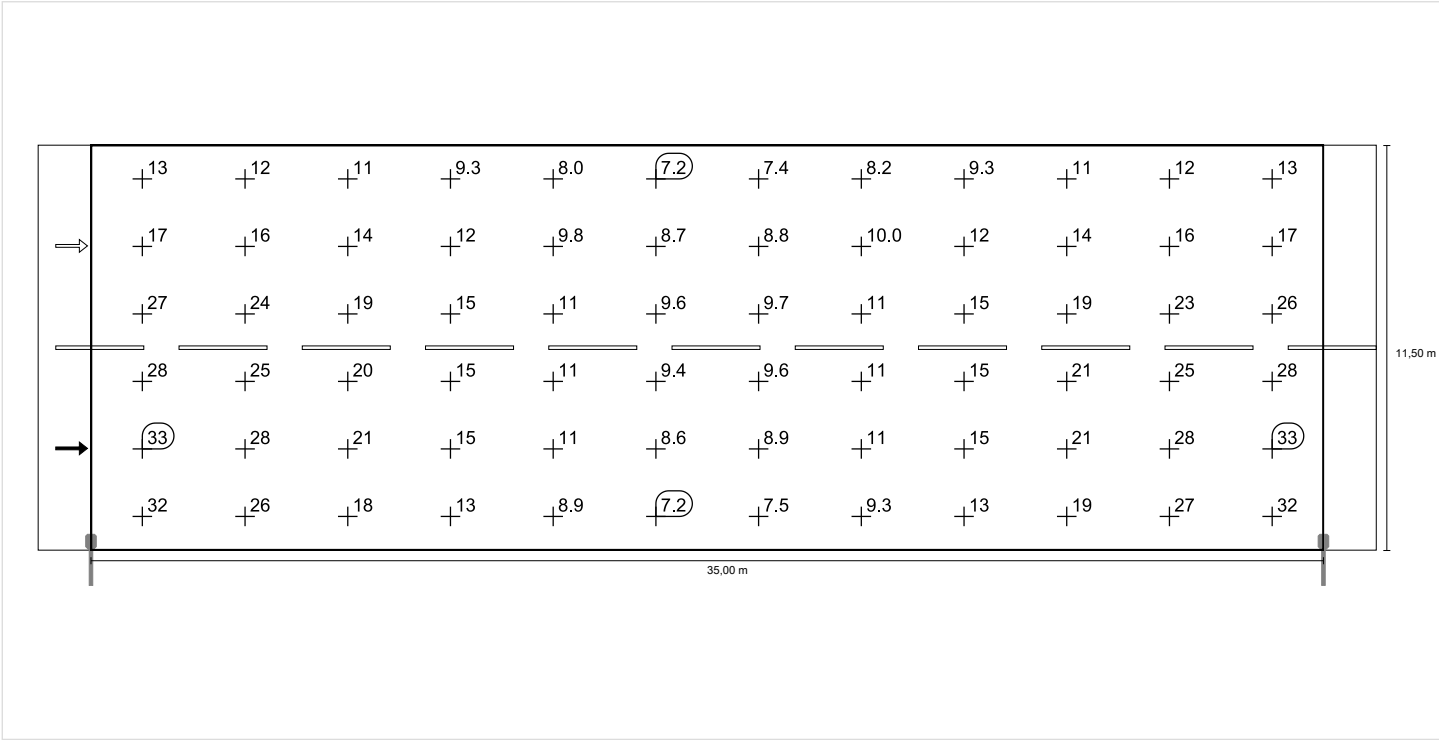


Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

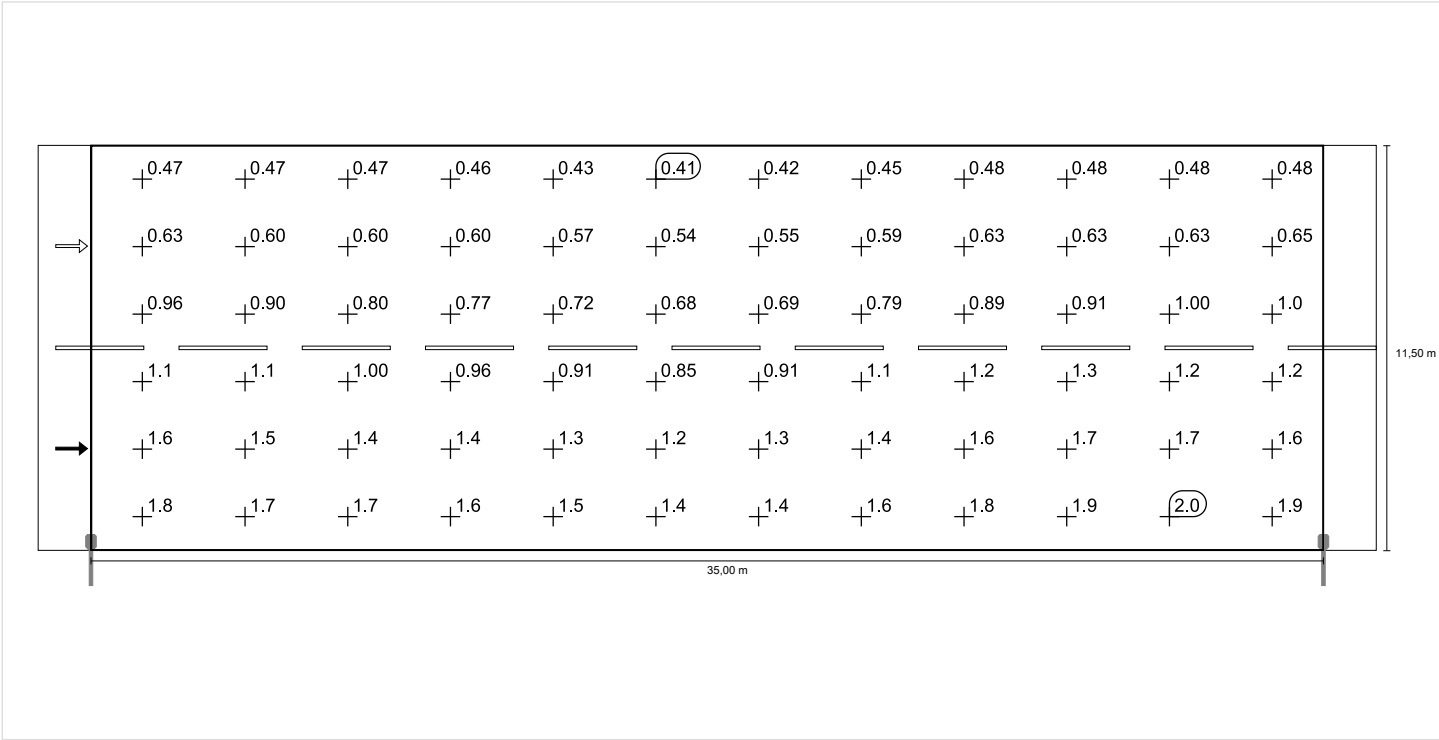
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.40	✓ 0.69	✓ 14	✓ 0.36

Illuminamento orizzontale

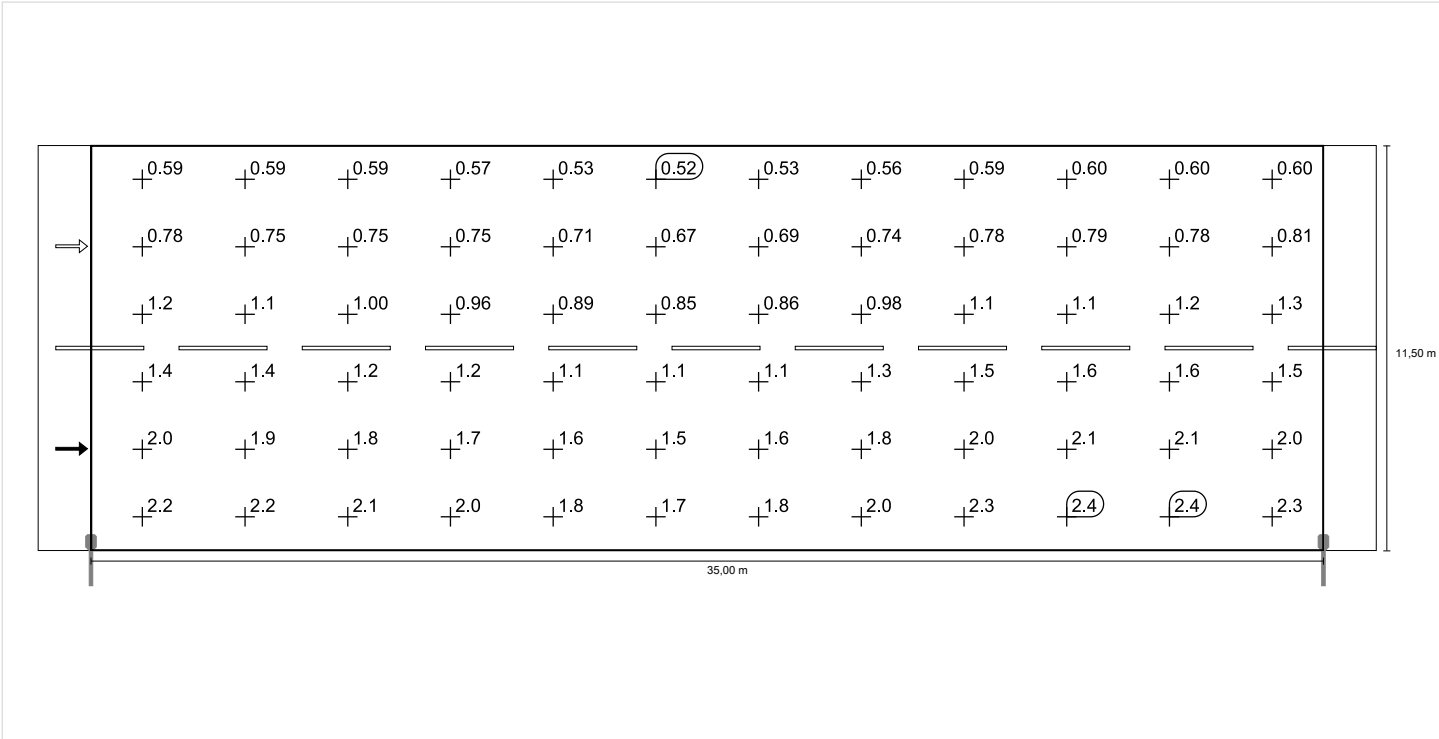


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

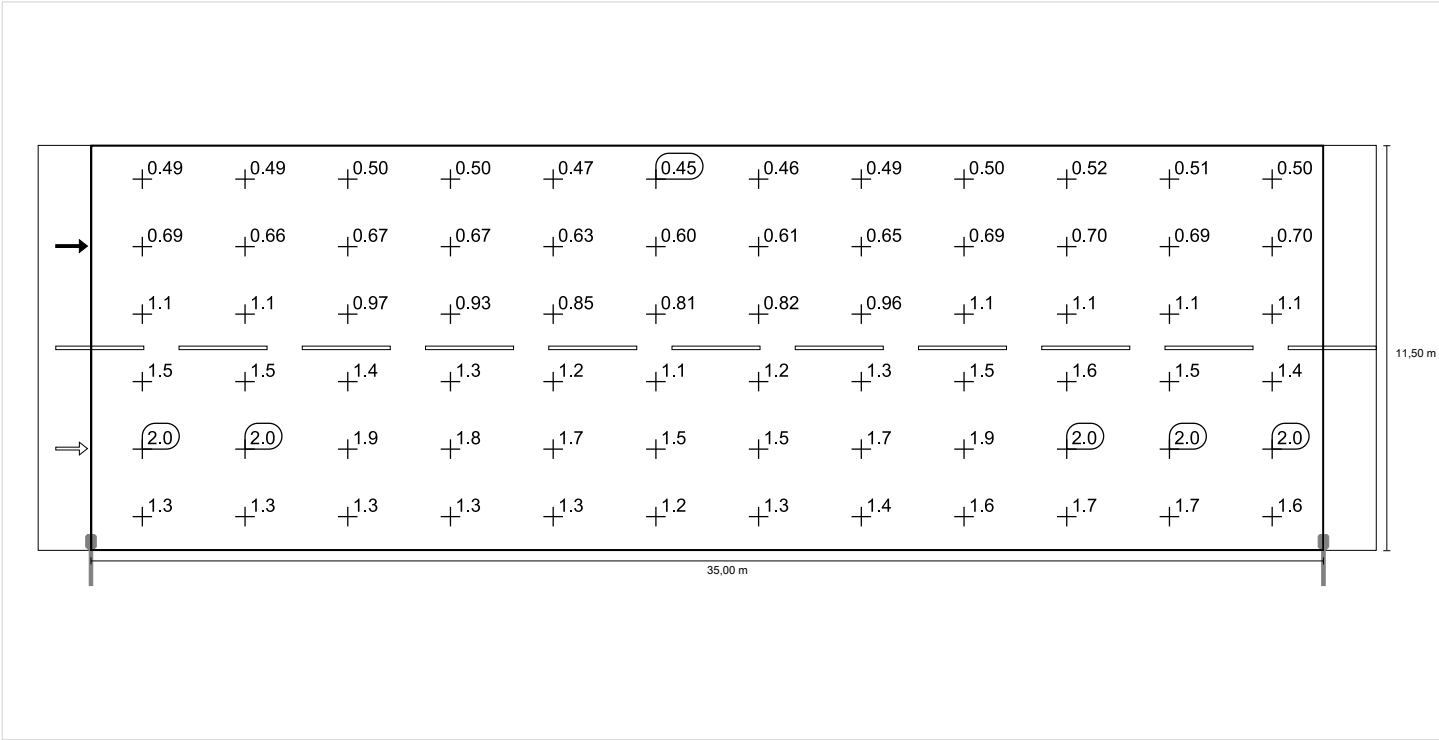


Luminanza con lampada nuova

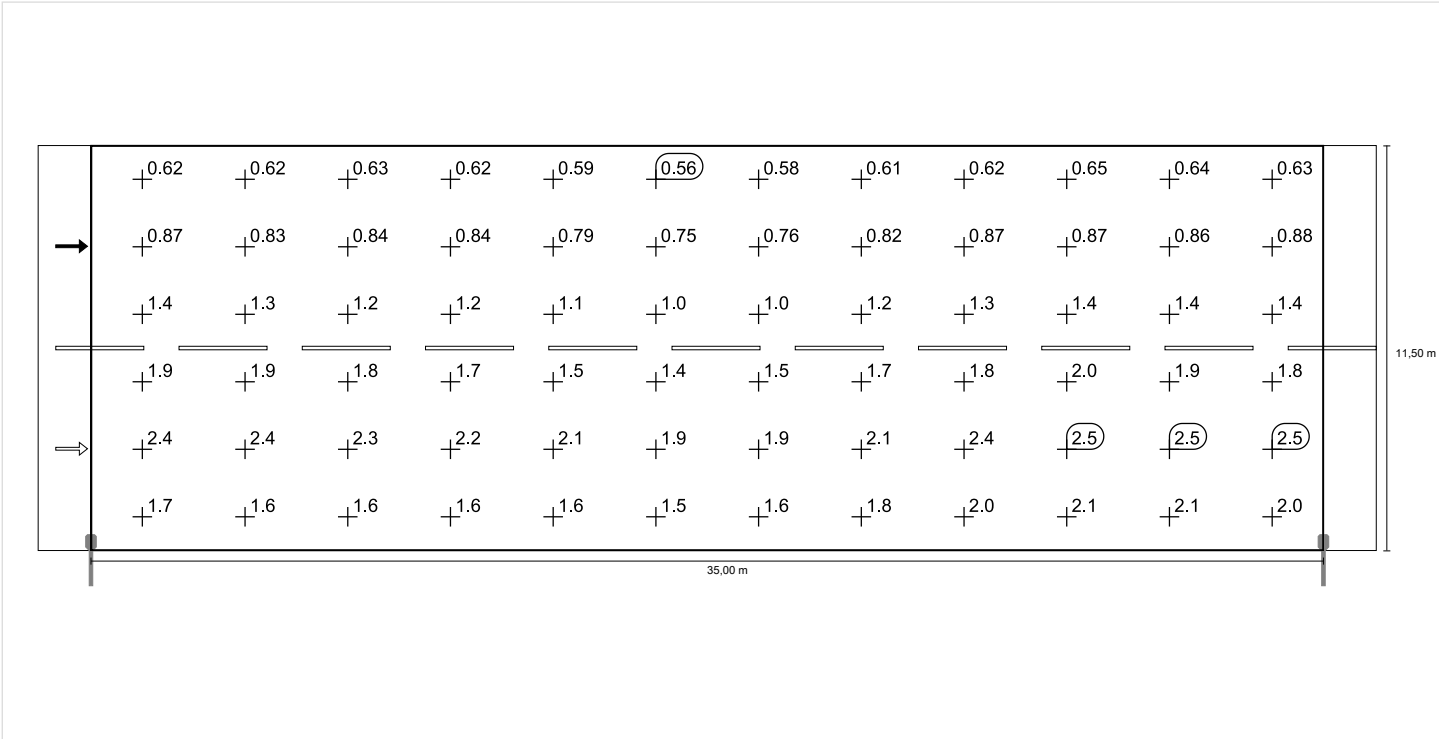


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

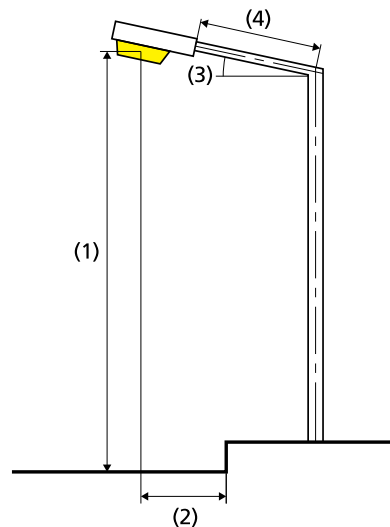
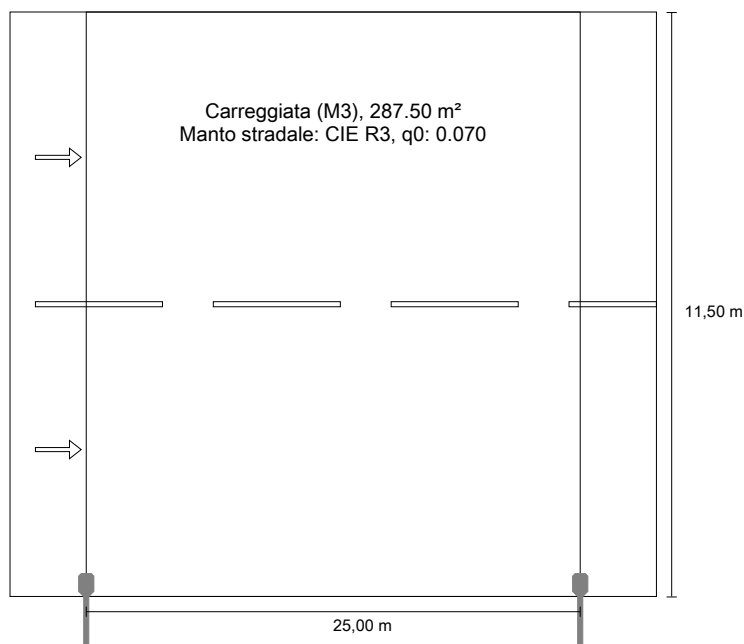


Luminanza con lampada nuova



45 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.41	✓ 0.92	✓ 11	✓ 0.36

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.016 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (300.0 kWh/anno) 1.0 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	9121.18 lm
Flusso luminoso (lampadina):	9705.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 75.0 W
W/km:	3000.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.200 m
Altezza fuochi (1):	9.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.41	✓ 0.92	✓ 11	✓ 0.36

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.875, 1.500)	1.03	0.43	0.92	11
Osservatore 2	(-60.000, 8.625, 1.500)	1.14	0.41	0.92	6

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.542	11.0	10.8	10.1	9.51	9.10	9.03	9.39	10.2	10.7	11.0
8.625	14.4	14.0	13.1	12.2	11.6	11.6	12.1	13.0	13.7	14.4
6.708	21.4	20.0	17.6	15.3	14.0	13.9	15.2	17.5	19.7	21.3
4.792	22.7	21.2	18.4	15.8	14.1	14.2	16.0	18.6	21.1	22.6
2.875	26.3	23.6	19.3	15.8	13.6	13.6	15.8	19.2	23.4	26.2
0.958	25.2	21.8	17.1	13.7	11.6	11.7	14.0	17.6	22.2	25.0
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
16.1	9.03	26.3	0.560	0.343

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.542	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.45	0.45	0.44	0.45	0.46
8.625	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.59	0.58	0.58	0.58	0.61
6.708	0.90	0.89	0.84	0.80	0.82	0.83	0.83	0.83	0.87	0.90
4.792	1.08	1.10	1.04	1.02	1.06	1.07	1.11	1.10	1.08	1.09
2.875	1.53	1.53	1.44	1.41	1.43	1.44	1.47	1.51	1.51	1.52
0.958	1.73	1.68	1.62	1.59	1.64	1.69	1.74	1.73	1.75	1.74
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.03	0.44	1.75	0.432	0.253

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.542	0.58	0.59	0.59	0.58	0.57	0.56	0.57	0.55	0.56	0.57
8.625	0.78	0.78	0.77	0.77	0.76	0.74	0.73	0.72	0.72	0.76
6.708	1.12	1.11	1.05	1.00	1.03	1.04	1.03	1.04	1.09	1.12
4.792	1.35	1.38	1.30	1.27	1.32	1.34	1.39	1.38	1.35	1.36
2.875	1.92	1.91	1.80	1.76	1.79	1.80	1.84	1.89	1.89	1.90
0.958	2.16	2.10	2.03	1.99	2.05	2.11	2.17	2.17	2.19	2.17
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.28	0.55	2.19	0.432	0.253

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.542	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.48	0.48	0.47	0.48	0.49
8.625	0.69	0.69	0.69	0.68	0.69	0.67	0.65	0.64	0.64	0.67
6.708	1.07	1.07	1.03	0.98	1.02	1.01	0.99	0.96	1.00	1.03
4.792	1.47	1.49	1.44	1.41	1.43	1.41	1.41	1.41	1.36	1.38
2.875	1.88	1.88	1.78	1.75	1.79	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85
0.958	1.40	1.37	1.31	1.29	1.33	1.40	1.48	1.49	1.52	1.53
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.14	0.47	1.88	0.408	0.248

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.542	0.63	0.64	0.64	0.63	0.62	0.60	0.60	0.58	0.60	0.61
8.625	0.86	0.87	0.86	0.85	0.86	0.84	0.81	0.80	0.80	0.83
6.708	1.33	1.34	1.29	1.22	1.27	1.26	1.24	1.20	1.25	1.28
4.792	1.84	1.86	1.80	1.77	1.79	1.76	1.76	1.76	1.70	1.73
2.875	2.34	2.35	2.23	2.19	2.24	2.31	2.32	2.31	2.31	2.31
0.958	1.75	1.71	1.64	1.61	1.66	1.75	1.84	1.86	1.90	1.91
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

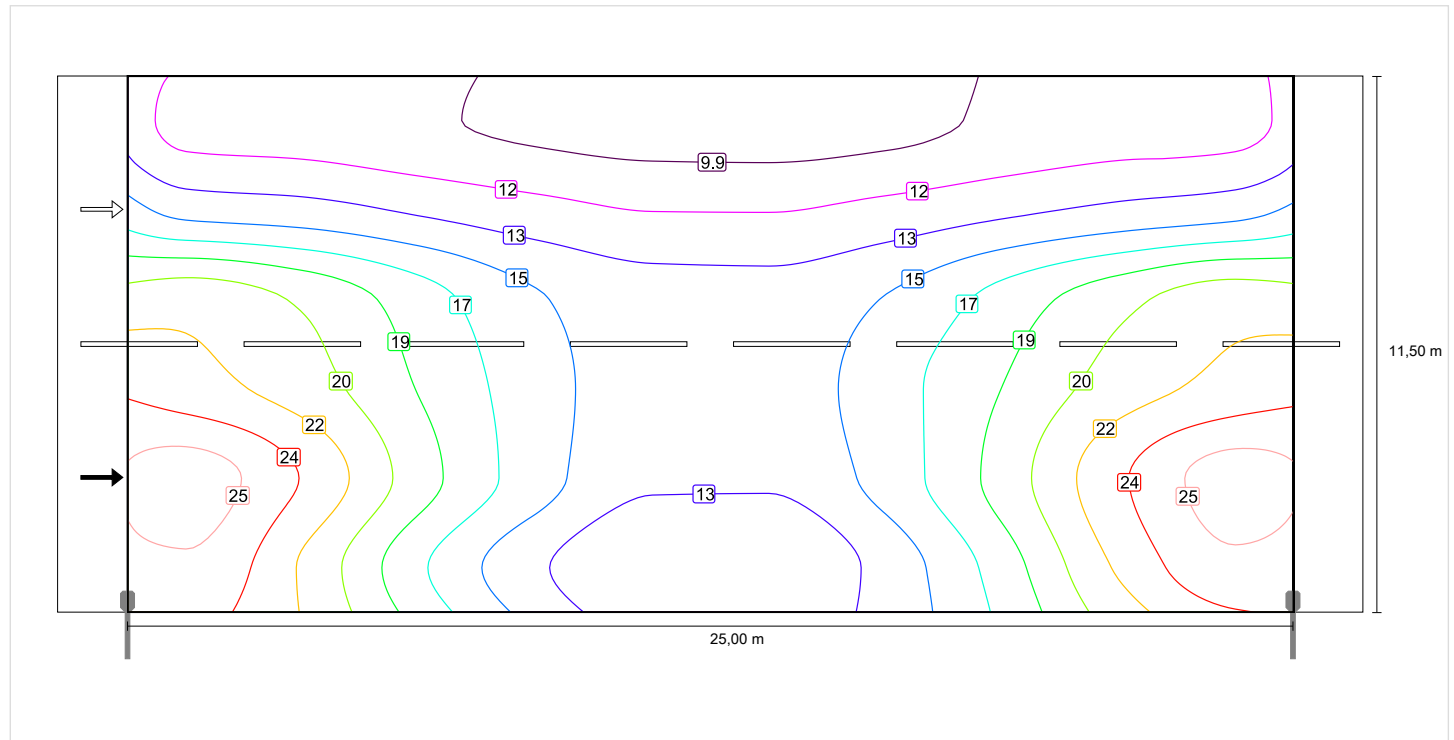
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.43	0.58	2.35	0.408	0.248

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

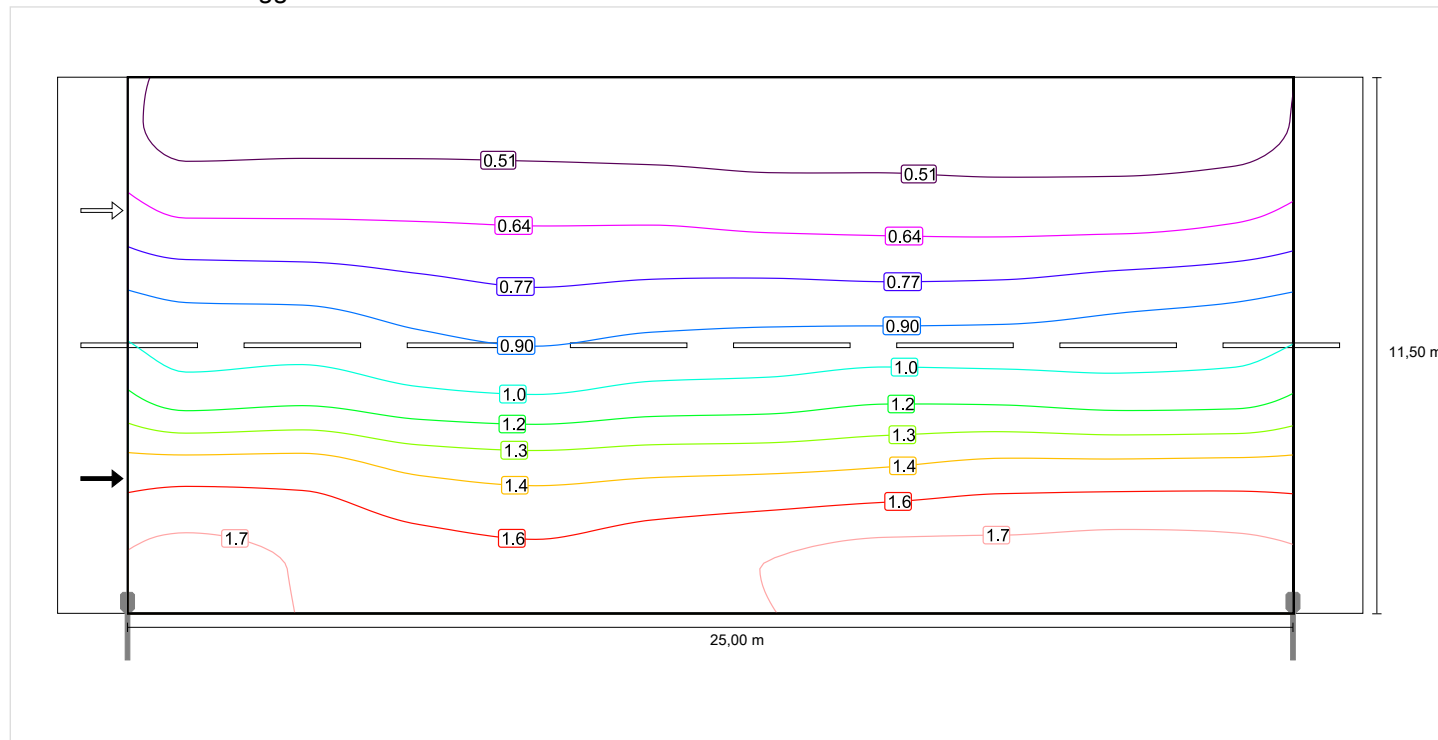
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.41	✓ 0.92	✓ 11	✓ 0.36

Illuminamento orizzontale

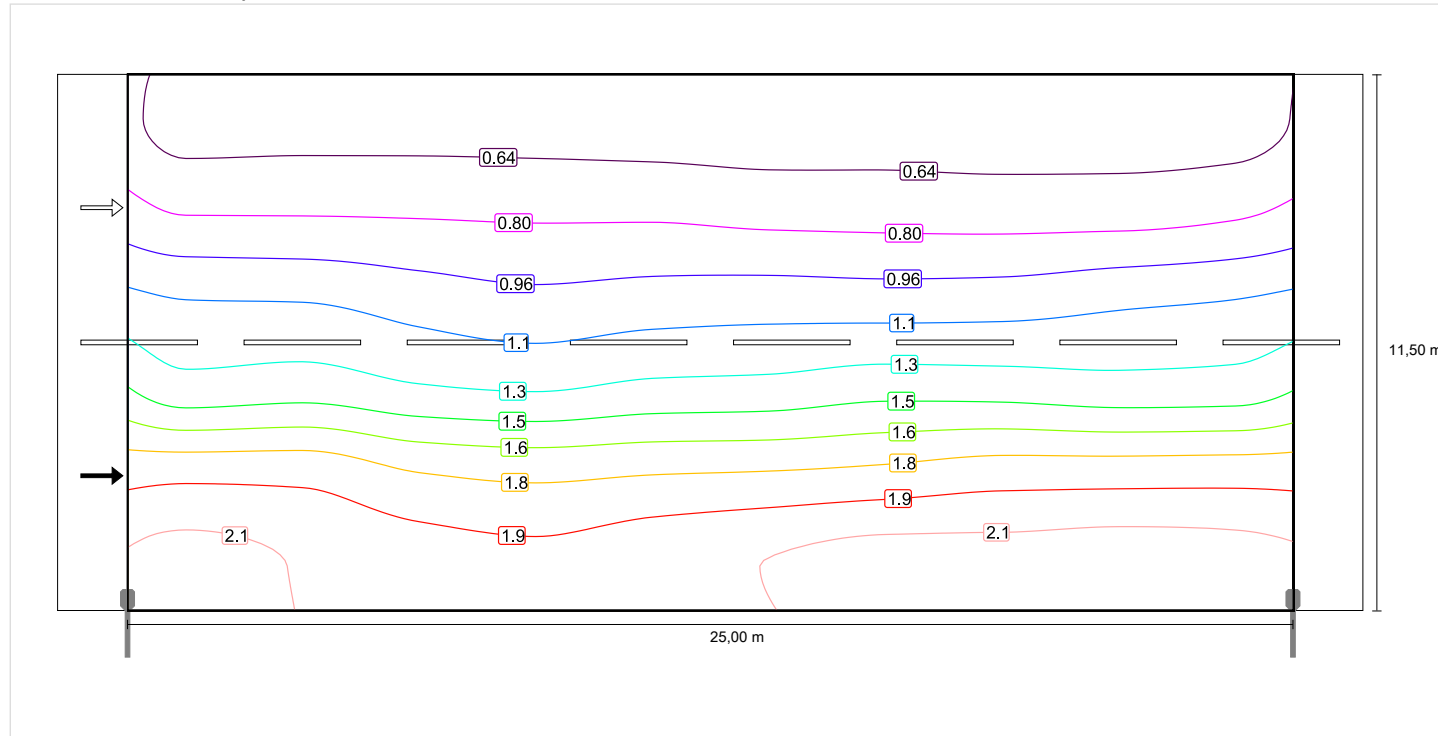


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

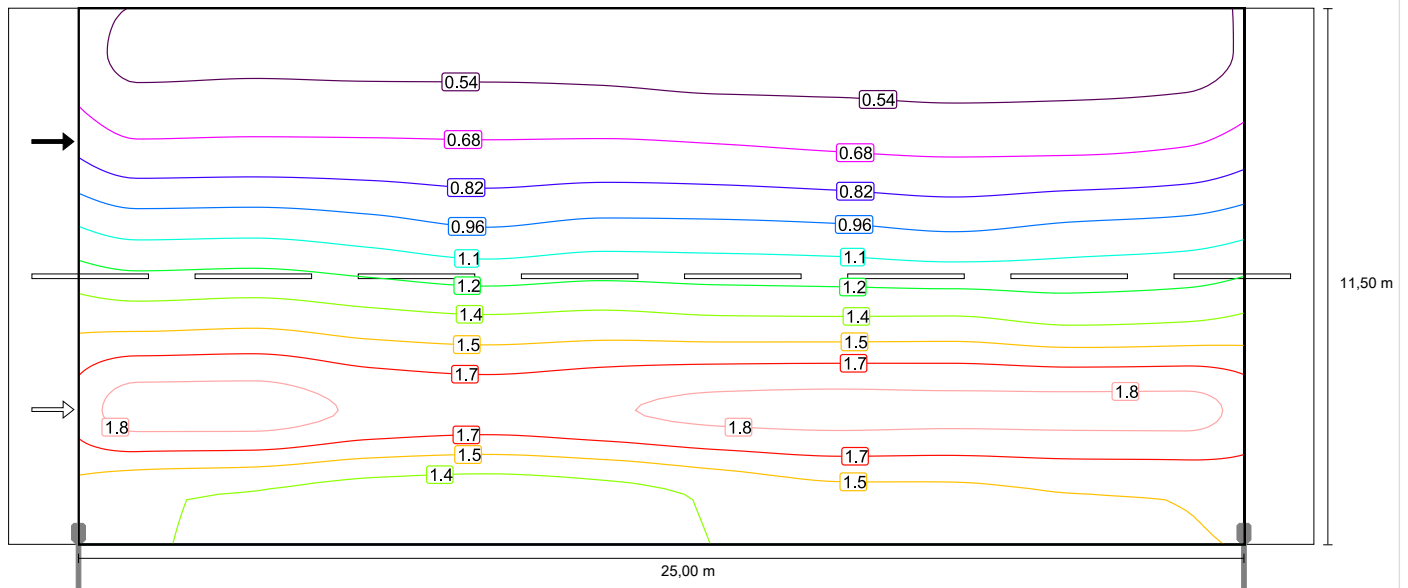


Luminanza con lampada nuova

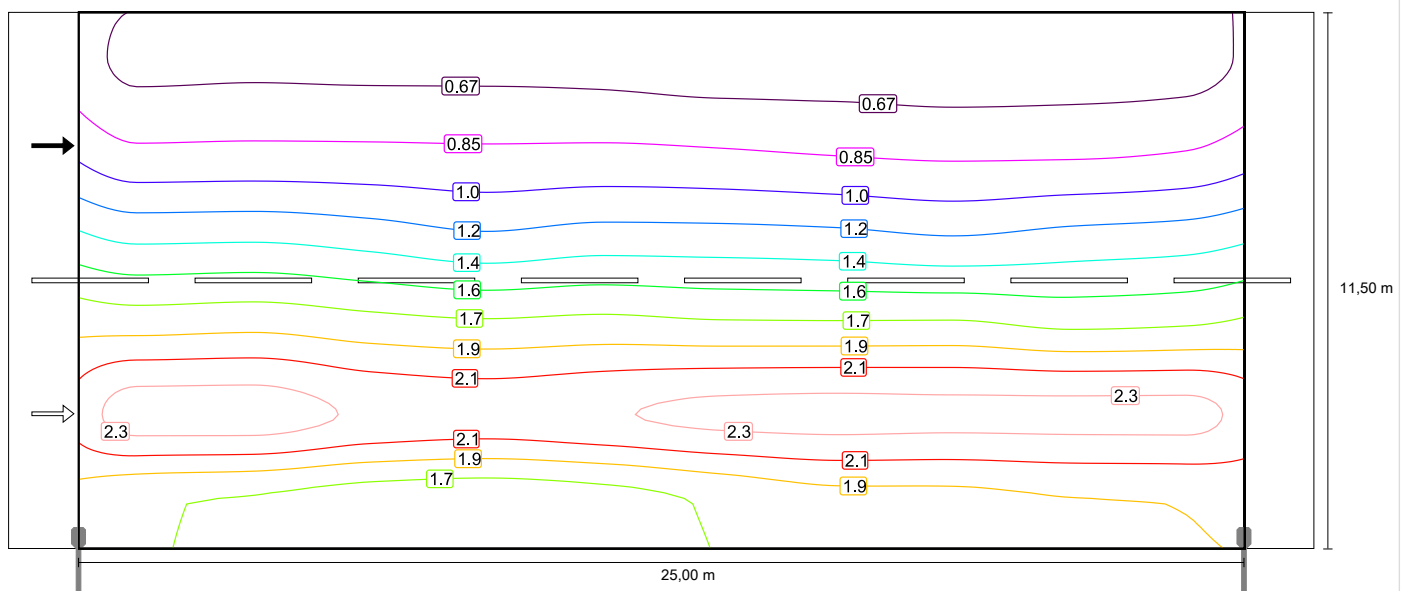


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

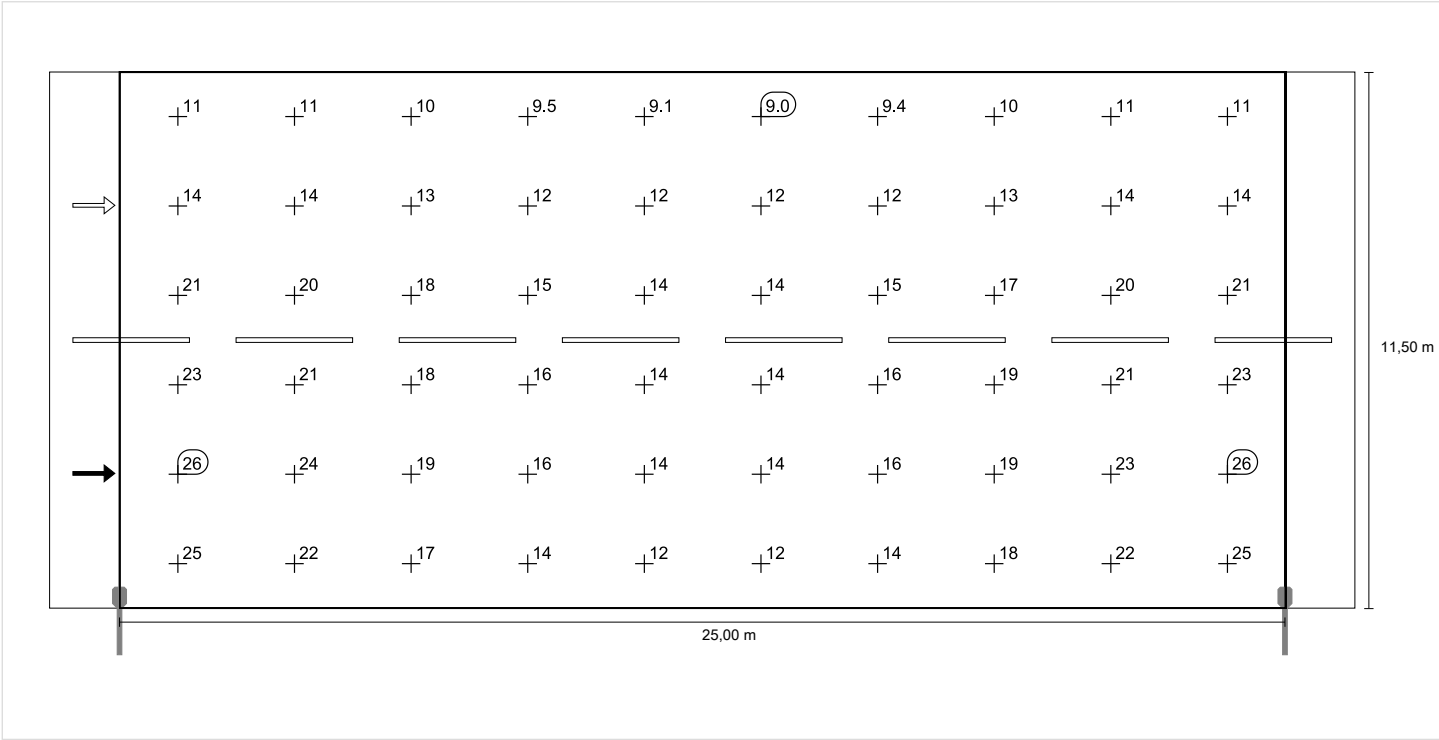


Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

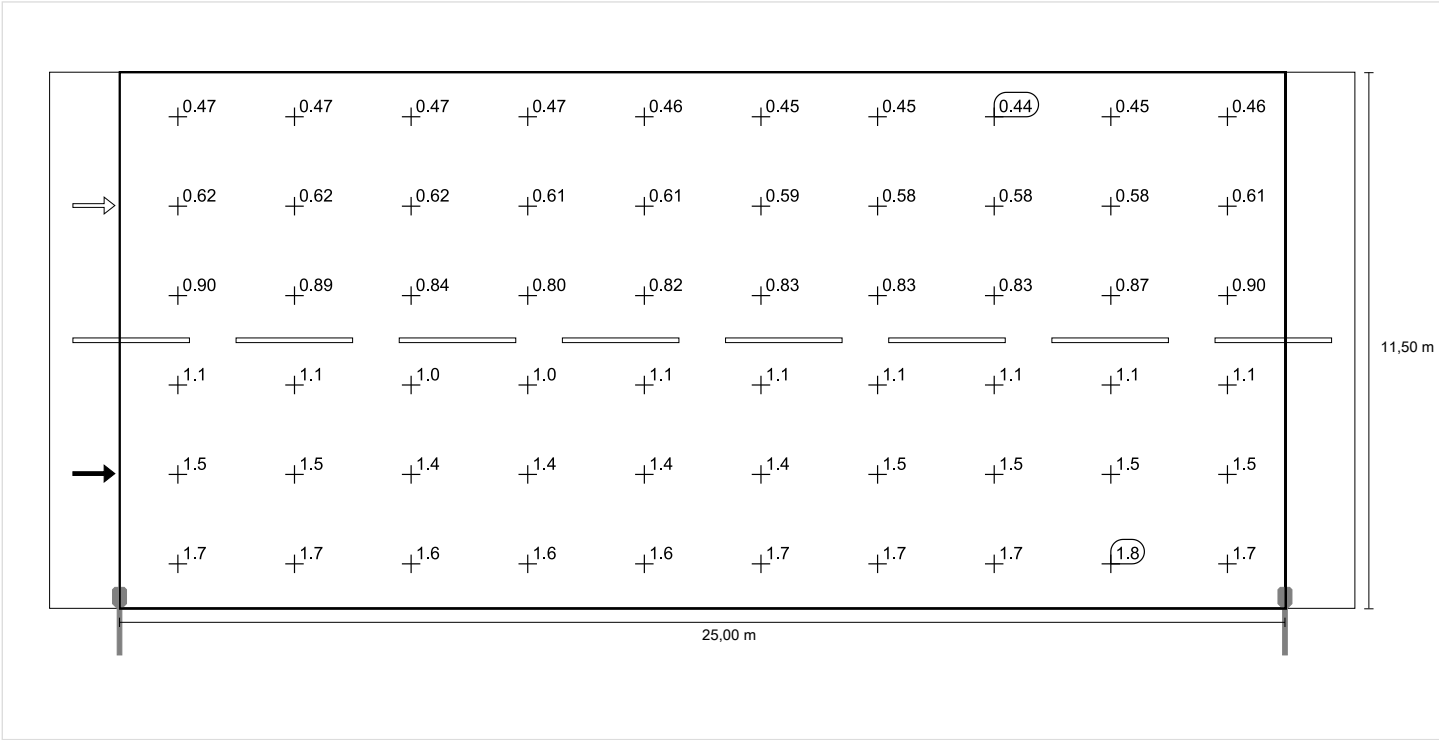
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.41	✓ 0.92	✓ 11	✓ 0.36

Illuminamento orizzontale

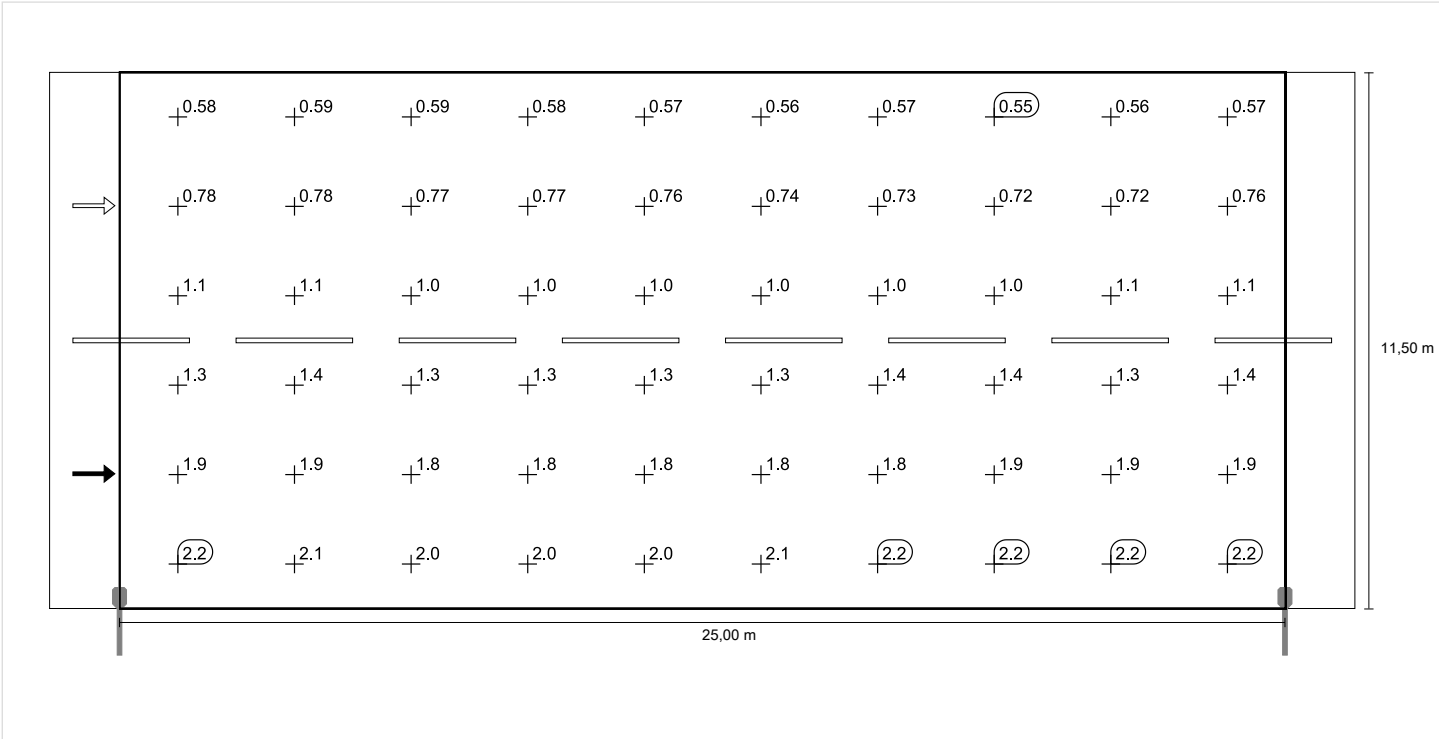


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

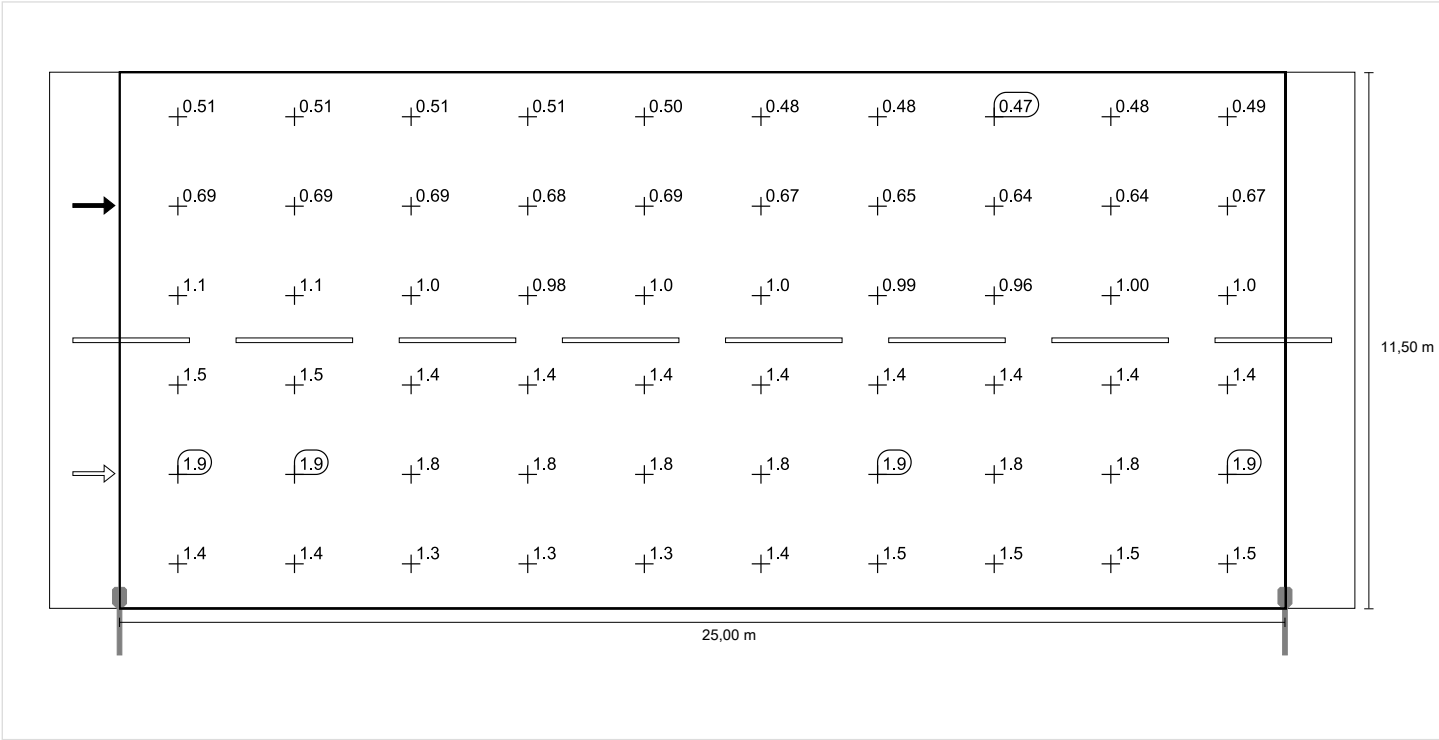


Luminanza con lampada nuova

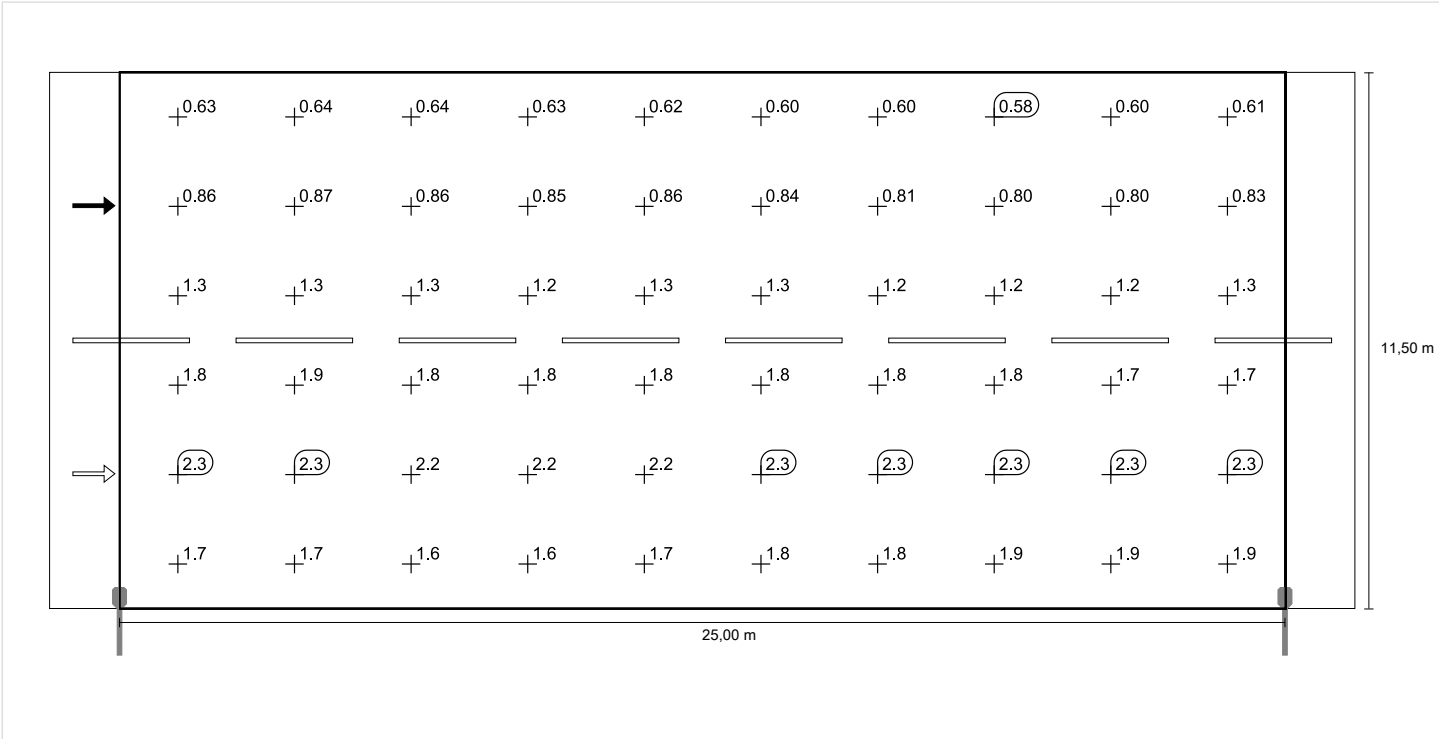


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....	3
429: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione.....	6
429: Alternativa 9 / Marciapiede 3 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	8
Tabella.....	9
Isolinee.....	10
Grafica dei valori.....	11
429: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	12
Tabella.....	13
Isolinee.....	16
Grafica dei valori.....	21
429: Alternativa 9 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	26
Tabella.....	27
Isolinee.....	28
Grafica dei valori.....	29
430: Alternativa 12	
Risultati della pianificazione.....	30
430: Alternativa 12 / Marciapiede 3 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	32
Tabella.....	33
Isolinee.....	34
Grafica dei valori.....	35
430: Alternativa 12 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	36
Tabella.....	37
Isolinee.....	40
Grafica dei valori.....	45
433: Alternativa 13	
Risultati della pianificazione.....	50
433: Alternativa 13 / Marciapiede 3 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	51
Tabella.....	52
Isolinee.....	53
Grafica dei valori.....	54
433: Alternativa 13 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	55
Tabella.....	56
Isolinee.....	59
Grafica dei valori.....	64

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%

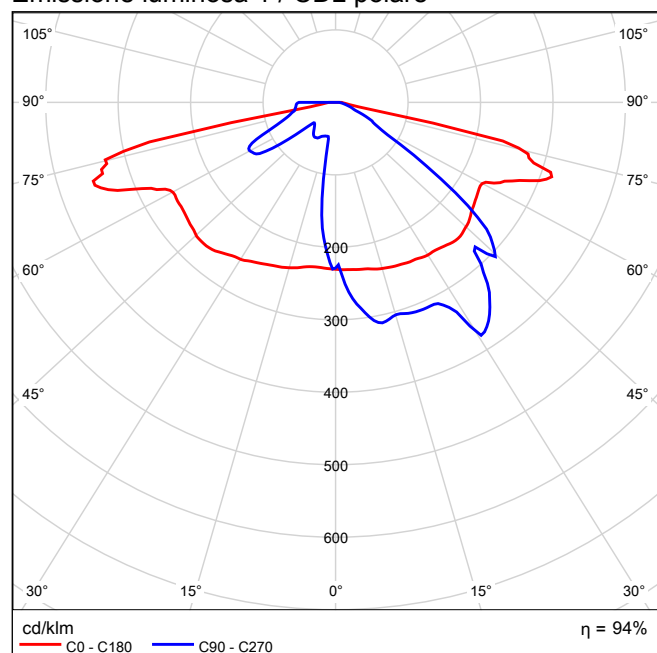
Flusso luminoso lampadina: 129 lm

Flusso luminoso lampade: 121 lm

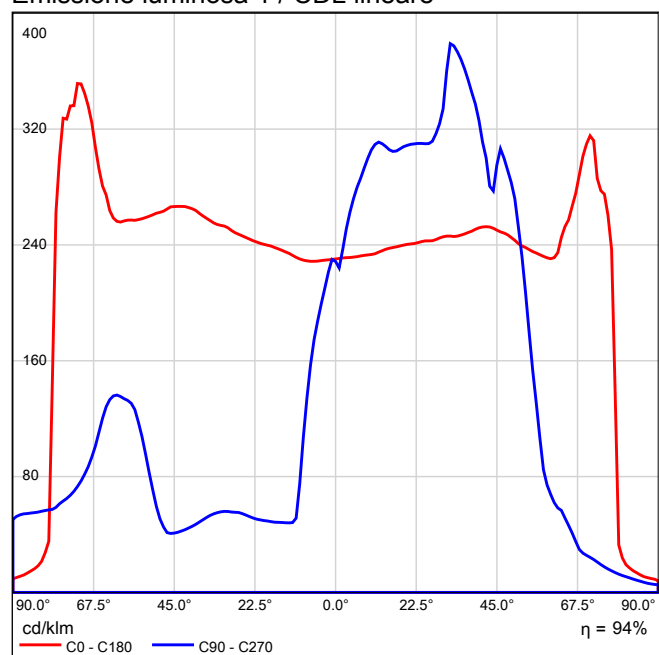
Potenza: 1.0 W

Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

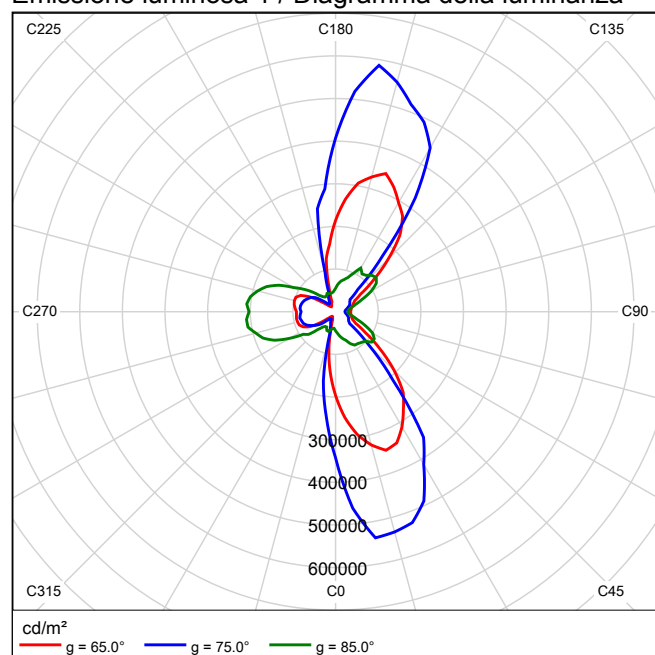


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

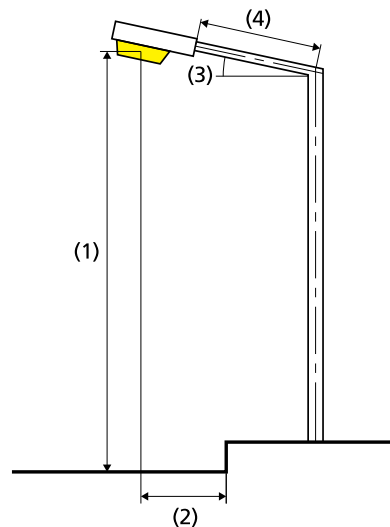
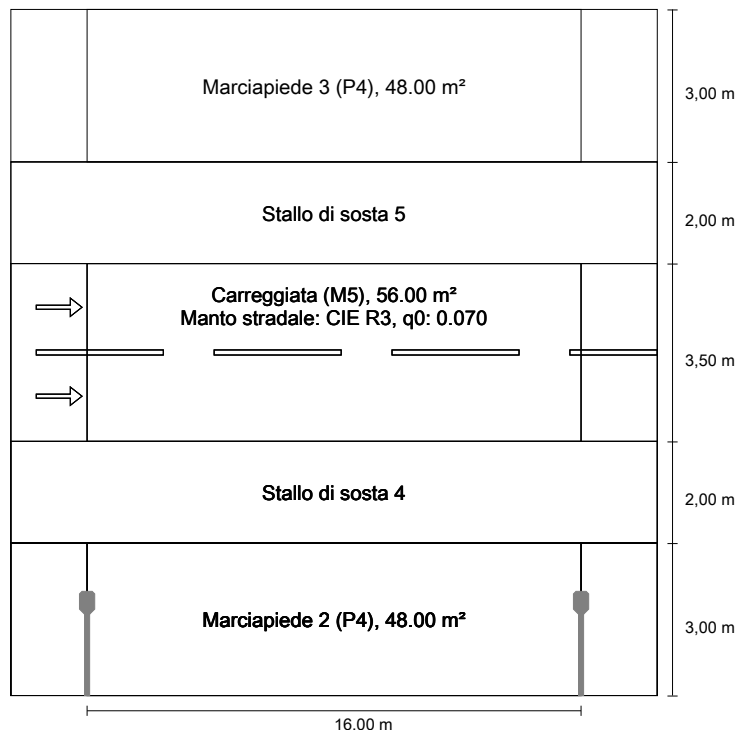
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

429 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3040.39 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3235.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	1550.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	16.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-3.200 m

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 3 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 4.07

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.74	✓ 0.92	✓ 9	✓ 0.78

Marciapiede 2 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.65	* 8.12

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa:

/

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Indice della densità di potenza (Dp) 0.021 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (100.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno

Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 4.07

Marciapiede 3 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

13.000	4.10	4.14	4.17	4.18	4.15	4.14	4.14	4.11	4.08	4.07
12.000	5.08	5.12	5.19	5.19	5.16	5.14	5.13	5.12	5.06	5.03
11.000	6.03	6.04	6.06	6.05	6.02	6.03	6.06	6.03	6.01	5.99
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 3 Punti

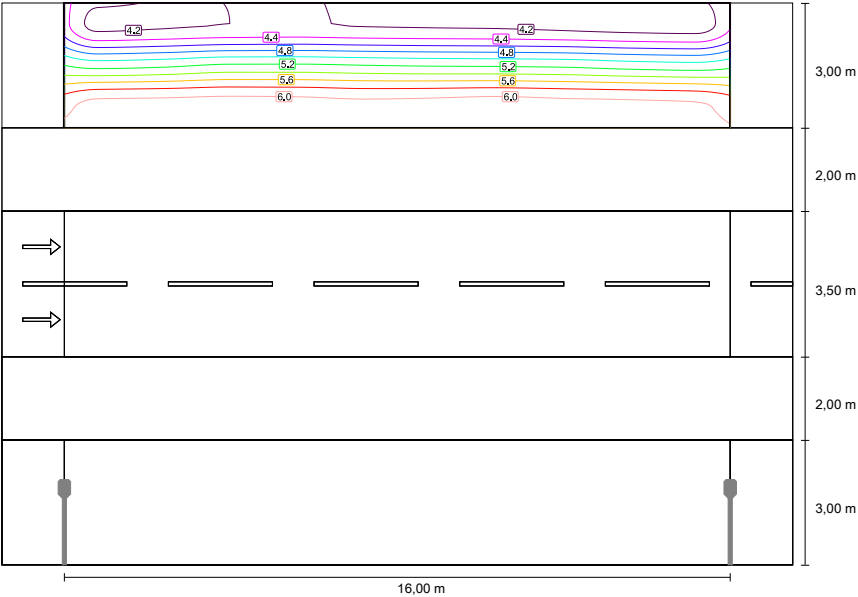
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.09	4.07	6.06	0.798	0.671

Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.09	✓ 4.07

Illuminamento orizzontale

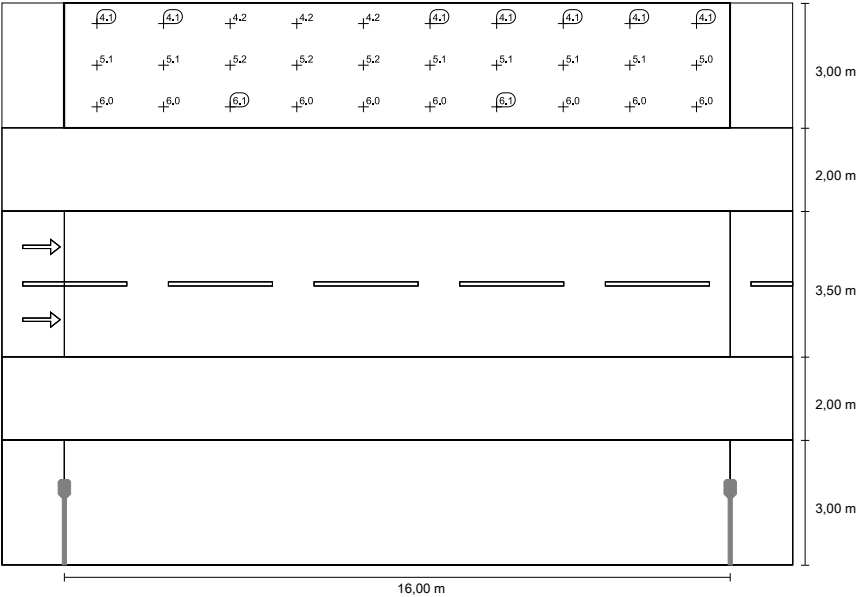


Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 4.07

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.74	✓ 0.92	✓ 9	✓ 0.78

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.875, 1.500)	0.59	0.76	0.92	9
Osservatore 2	(-60.000, 7.625, 1.500)	0.64	0.74	0.93	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.208	9.56	9.61	9.40	9.22	9.13	9.09	9.16	9.27	9.48	9.53
7.625	10.4	10.4	10.1	9.88	9.73	9.69	9.81	10.0	10.3	10.4
7.042	10.3	10.4	10.3	10.1	10.0	10.1	10.1	10.3	10.4	10.2
6.458	10.2	10.3	10.1	10.0	10.0	10.0	9.97	10.0	10.2	10.2
5.875	10.6	10.5	10.2	10.0	9.96	9.94	9.97	10.1	10.4	10.6
5.292	11.1	10.9	10.4	10.1	9.93	9.96	10.1	10.4	10.8	11.0
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.1	9.09	11.1	0.902	0.819

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.208	0.45	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.45
7.625	0.50	0.52	0.53	0.52	0.52	0.51	0.52	0.52	0.51	0.50
7.042	0.52	0.56	0.57	0.57	0.58	0.58	0.57	0.57	0.55	0.53
6.458	0.57	0.60	0.61	0.61	0.63	0.63	0.61	0.60	0.59	0.57
5.875	0.64	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.67	0.65	0.64	0.63
5.292	0.72	0.74	0.75	0.75	0.76	0.76	0.75	0.72	0.71	0.70
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.59	0.45	0.76	0.758	0.585

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.208	0.56	0.58	0.58	0.58	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57
7.625	0.63	0.65	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.65	0.64	0.63
7.042	0.66	0.70	0.72	0.72	0.73	0.72	0.71	0.71	0.69	0.66
6.458	0.71	0.74	0.76	0.77	0.79	0.79	0.77	0.75	0.73	0.71
5.875	0.79	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.82	0.80	0.79
5.292	0.90	0.92	0.94	0.94	0.95	0.96	0.94	0.90	0.88	0.87
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.74	0.56	0.96	0.758	0.585

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.208	0.47	0.49	0.50	0.49	0.50	0.49	0.49	0.49	0.48	0.47
7.625	0.53	0.55	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.54	0.53
7.042	0.57	0.60	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.59	0.57
6.458	0.63	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.66	0.65	0.63	0.61
5.875	0.70	0.73	0.75	0.75	0.76	0.76	0.73	0.70	0.69	0.68
5.292	0.80	0.81	0.82	0.84	0.85	0.85	0.84	0.81	0.78	0.76
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.47	0.85	0.740	0.554

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.208	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.60	0.59
7.625	0.66	0.69	0.71	0.70	0.71	0.69	0.68	0.69	0.68	0.66
7.042	0.72	0.75	0.77	0.77	0.78	0.78	0.76	0.76	0.73	0.71
6.458	0.78	0.82	0.84	0.84	0.85	0.85	0.83	0.81	0.79	0.77
5.875	0.88	0.91	0.93	0.94	0.95	0.95	0.92	0.88	0.86	0.85
5.292	1.00	1.02	1.03	1.05	1.06	1.07	1.05	1.02	0.98	0.95
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.80	0.59	1.07	0.740	0.554

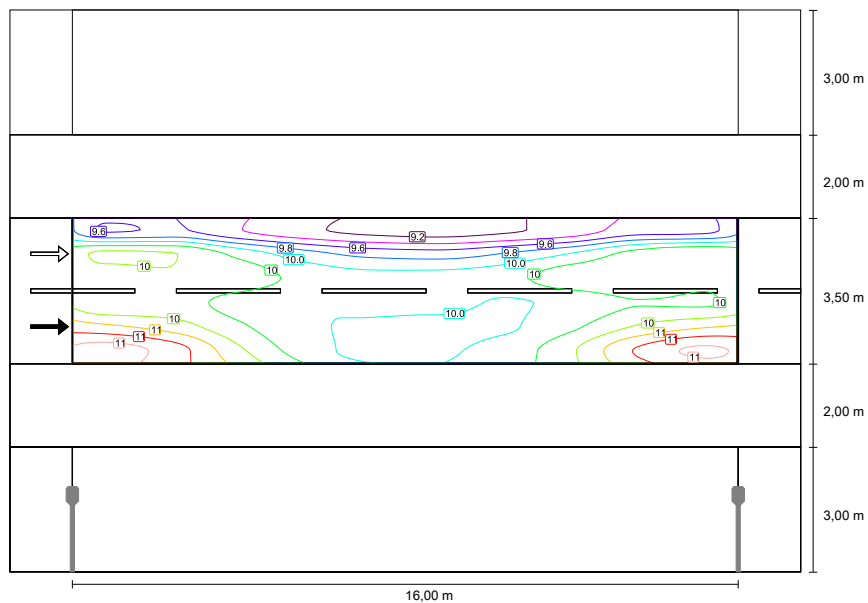
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

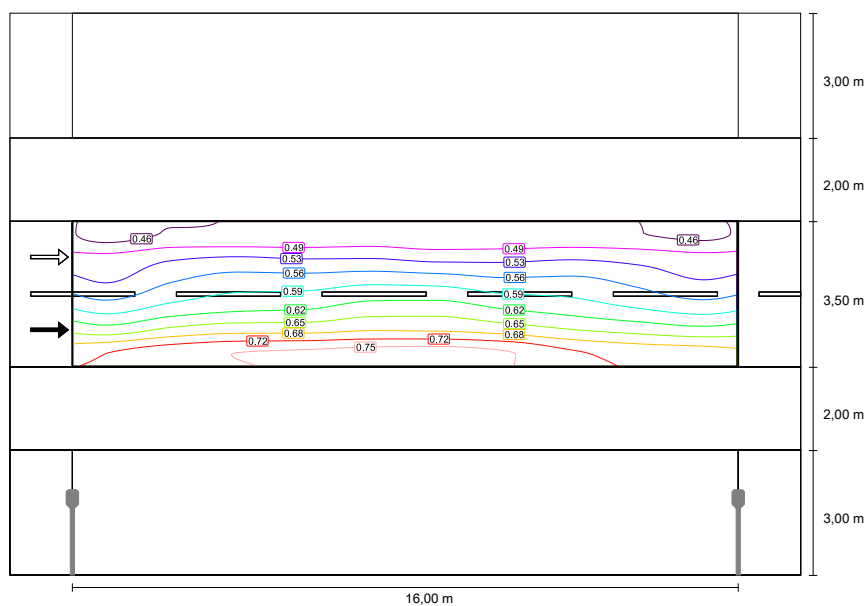
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.74	✓ 0.92	✓ 9	✓ 0.78

Illuminamento orizzontale

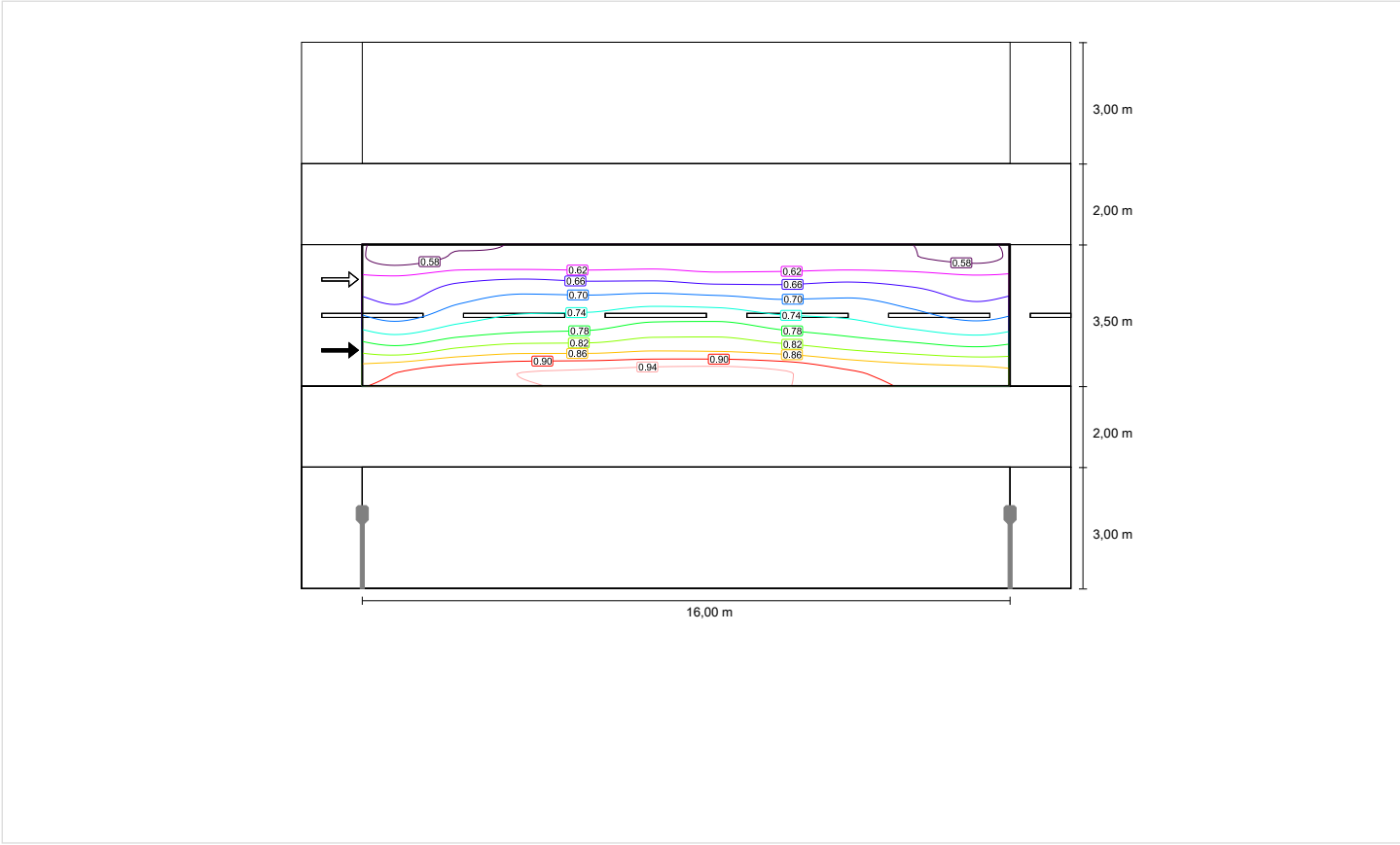


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

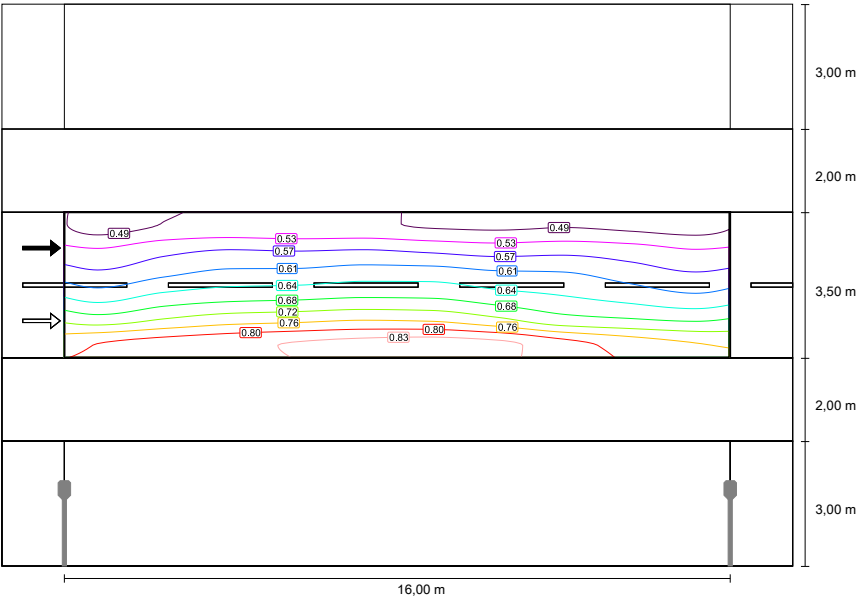


Luminanza con lampada nuova

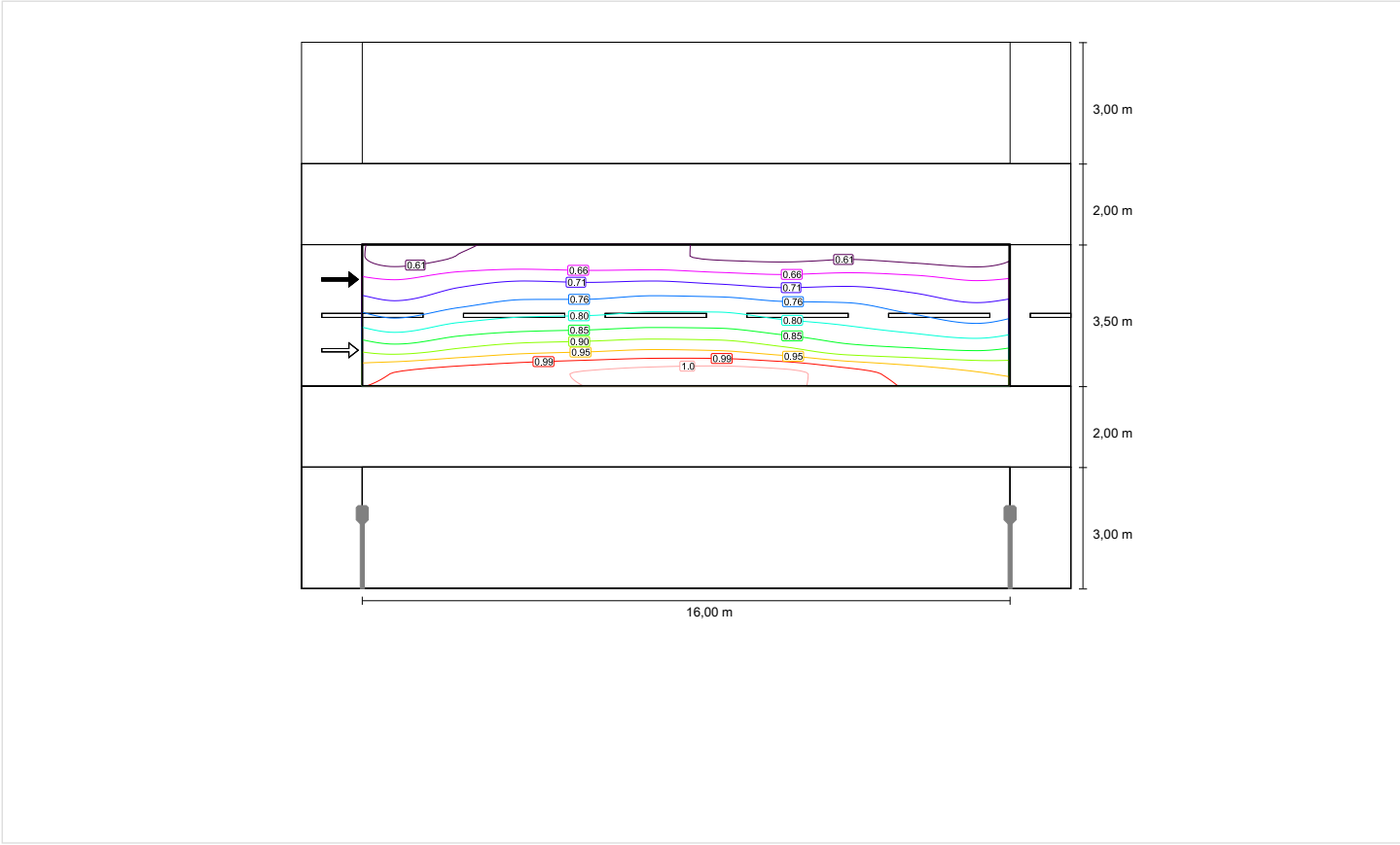


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

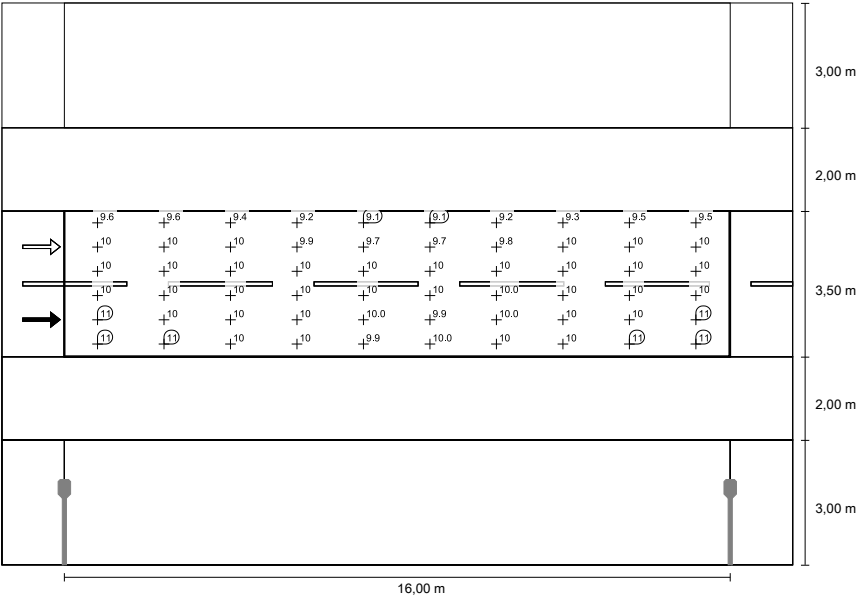


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

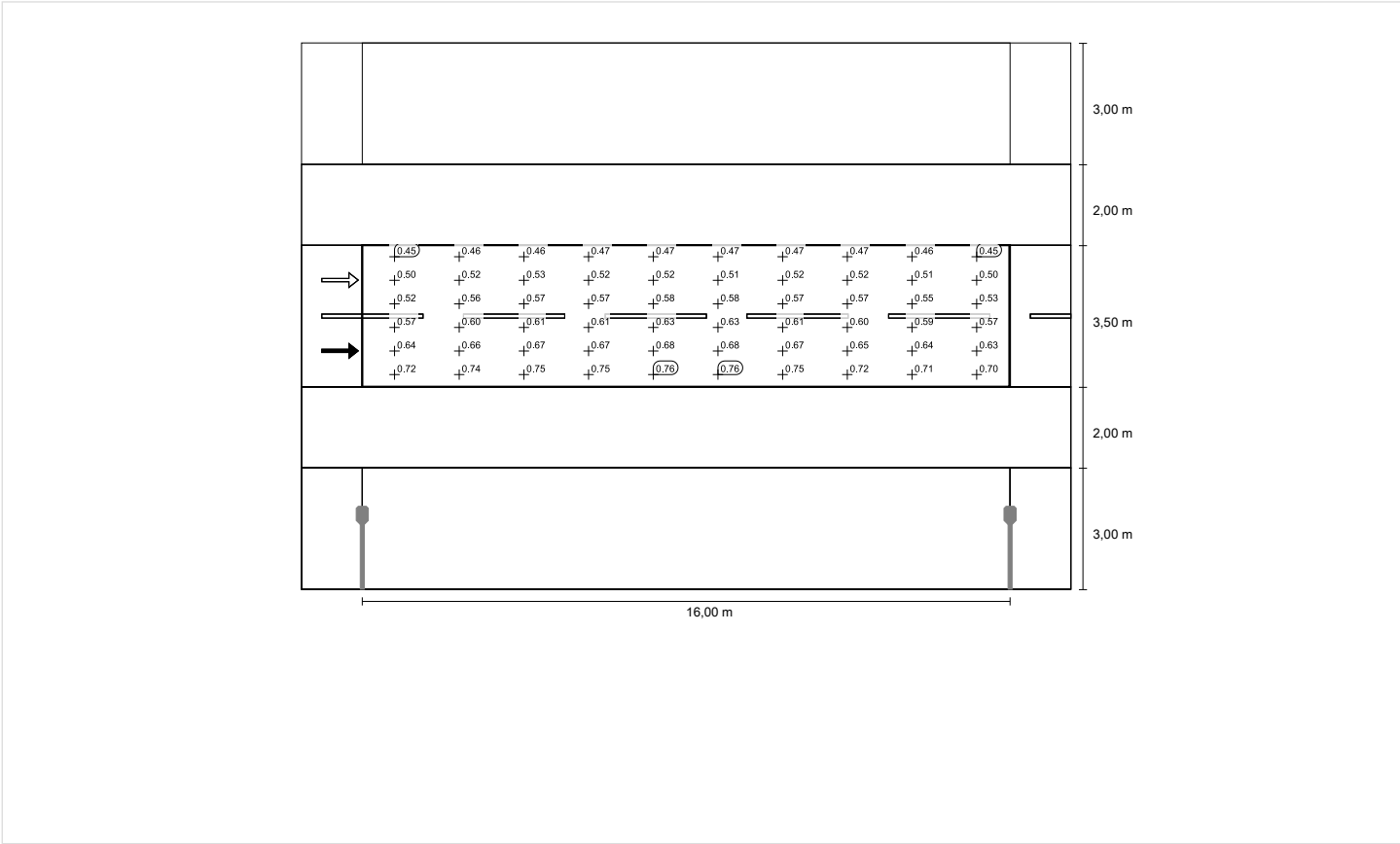
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.74	✓ 0.92	✓ 9	✓ 0.78

Illuminamento orizzontale

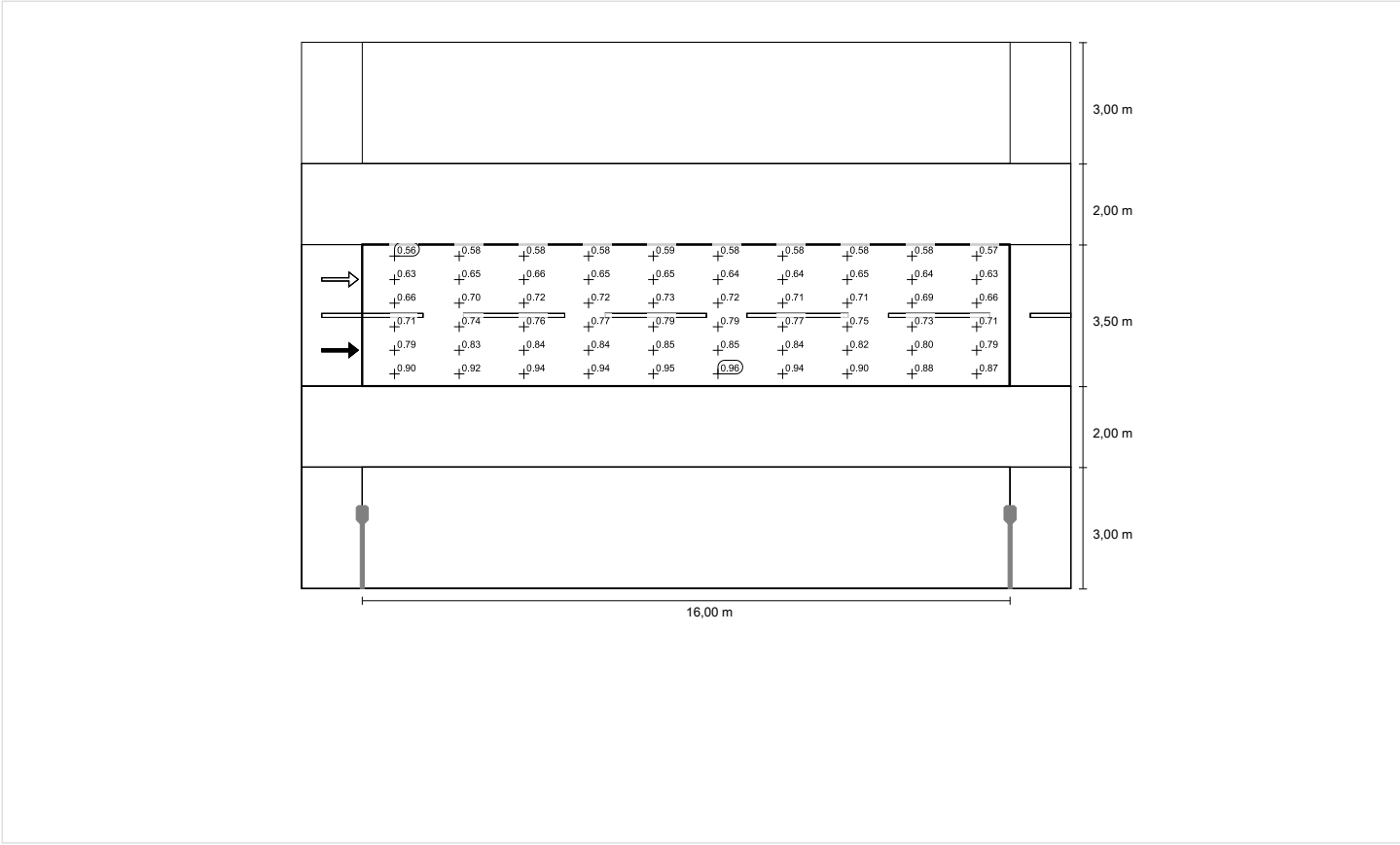


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

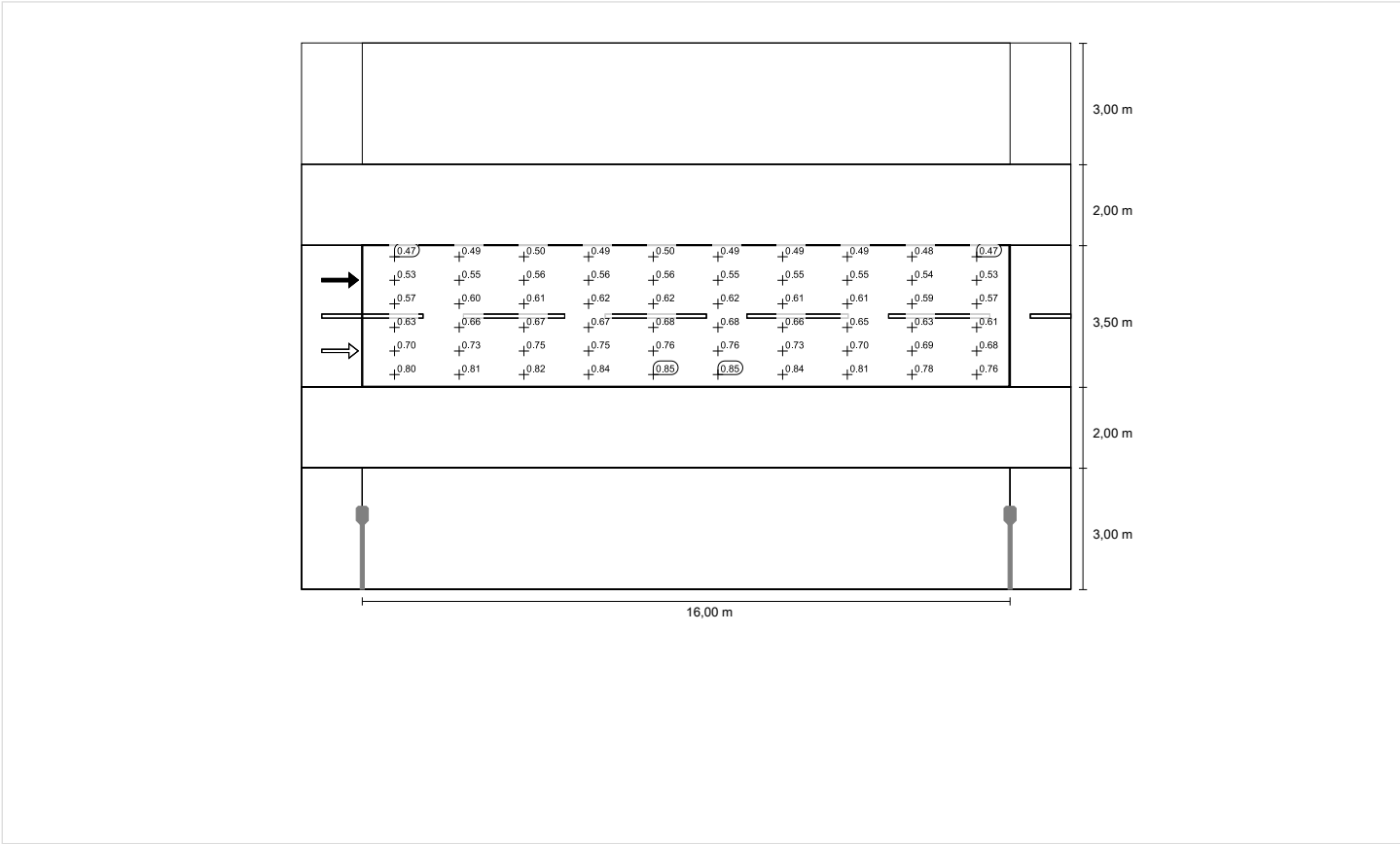


Luminanza con lampada nuova

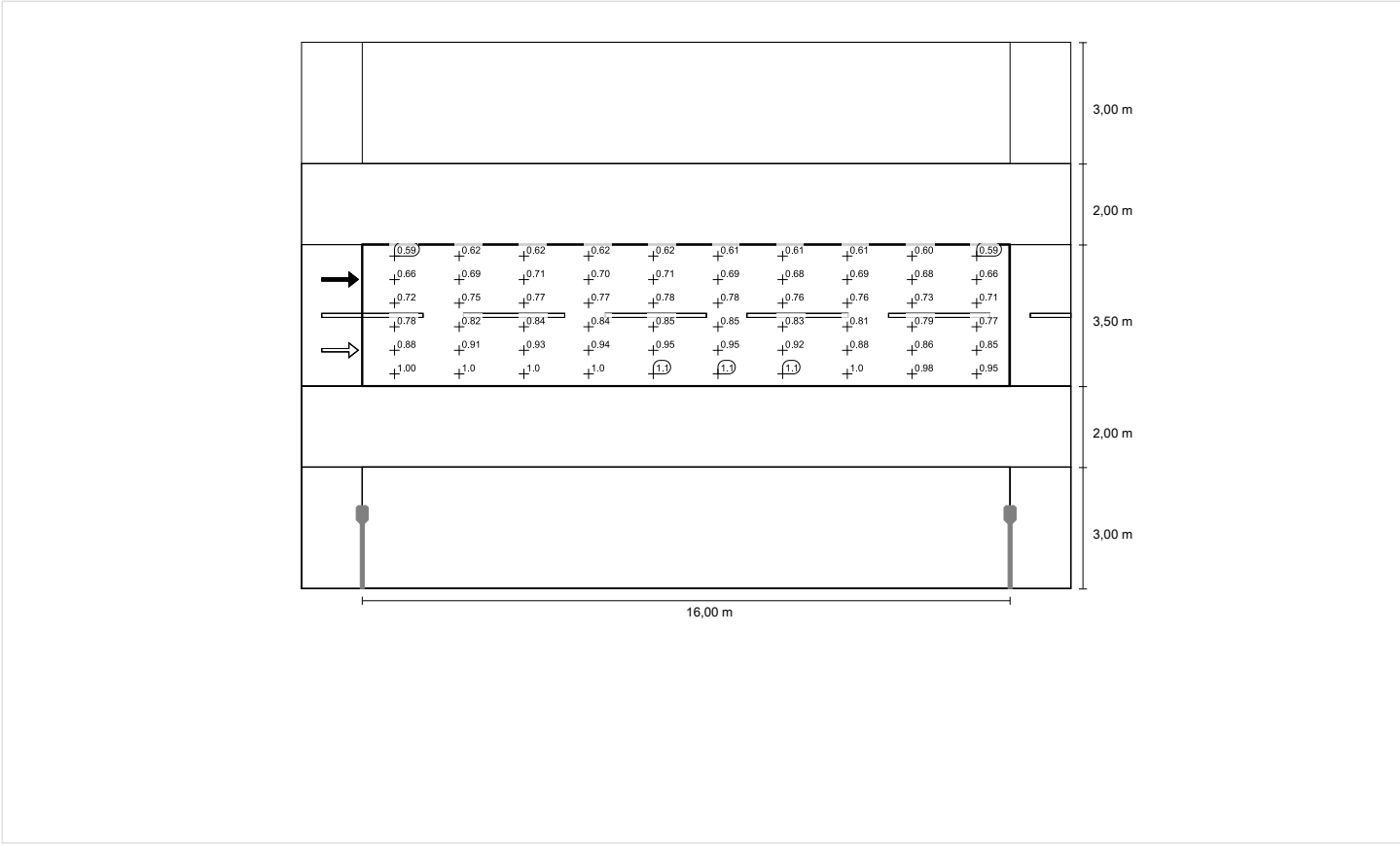


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.65	* 8.12

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

2.500	11.1	10.7	9.89	9.24	8.96	9.02	9.33	10.0	10.7	11.0
1.500	9.26	8.93	8.35	7.82	7.60	7.66	7.93	8.51	9.15	9.35
0.500	5.65	5.67	5.70	5.71	5.89	6.00	6.07	6.22	6.27	5.96
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.12	5.65	11.1	0.696	0.511

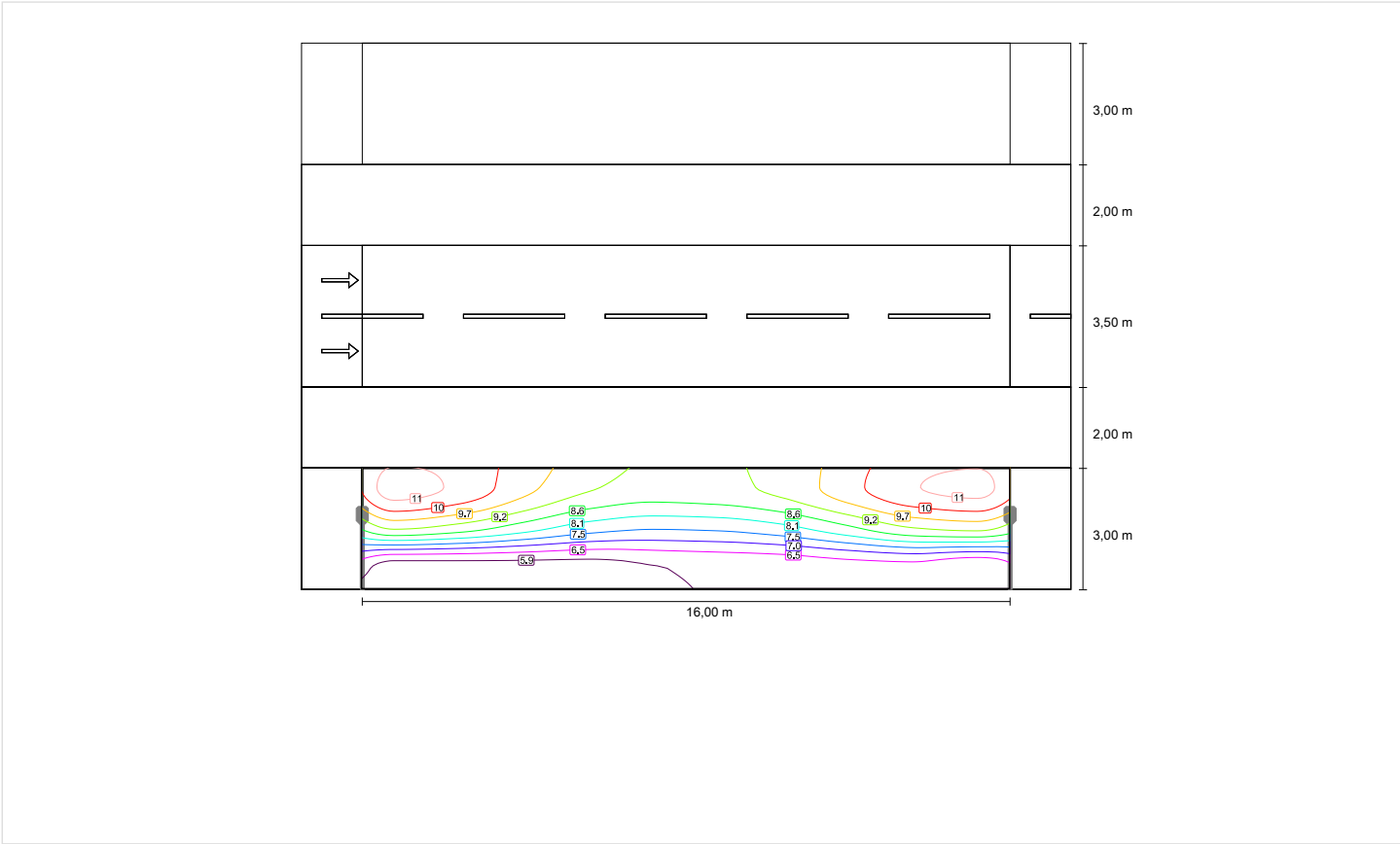
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.65	* 8.12

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



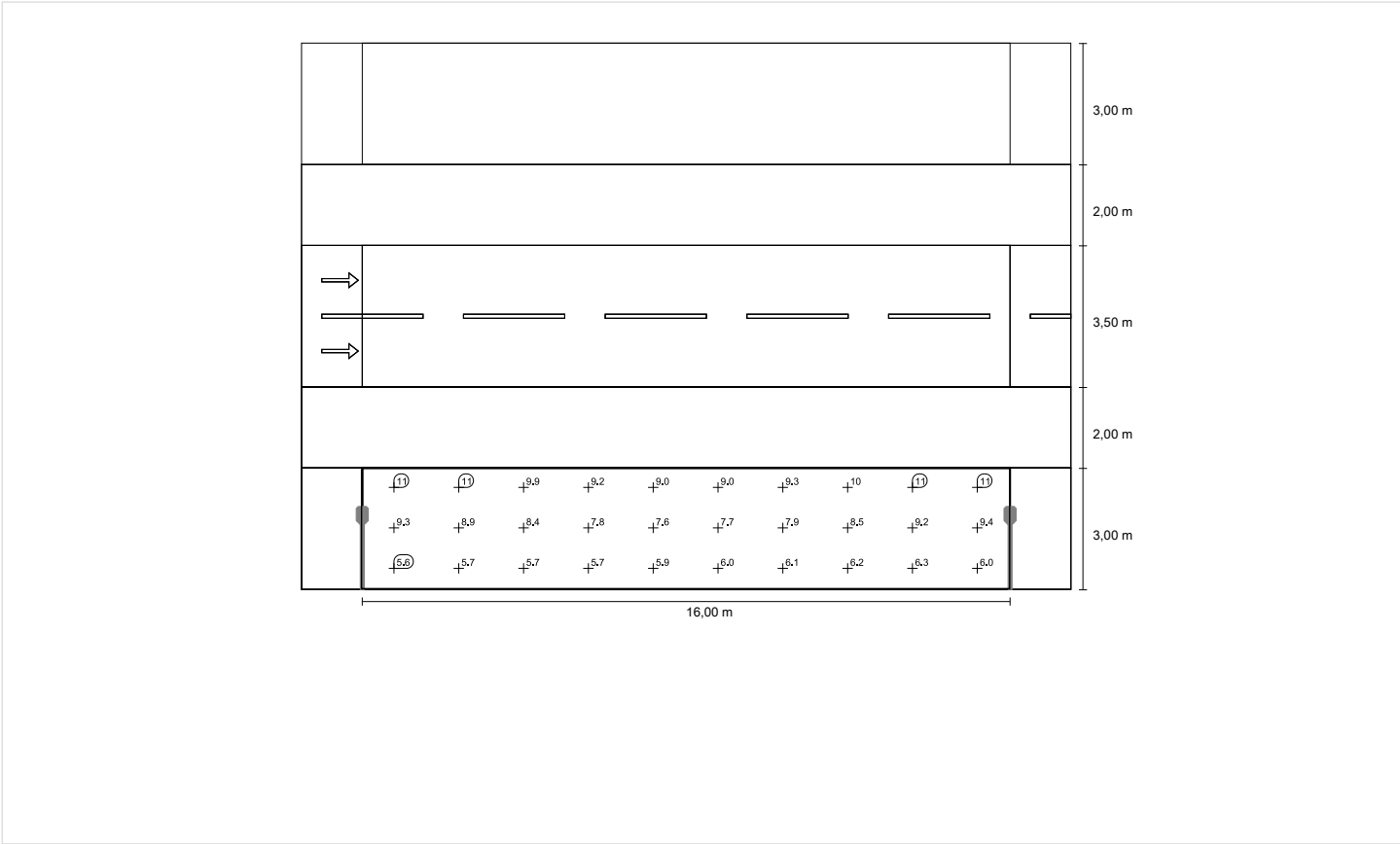
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.65	* 8.12

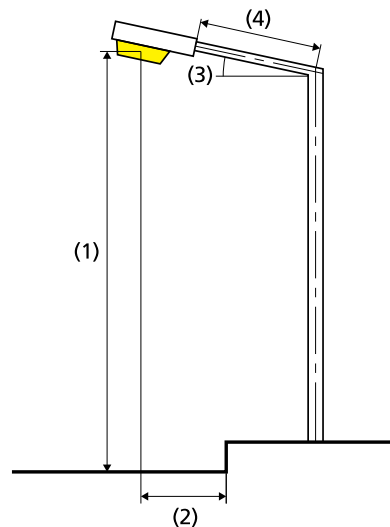
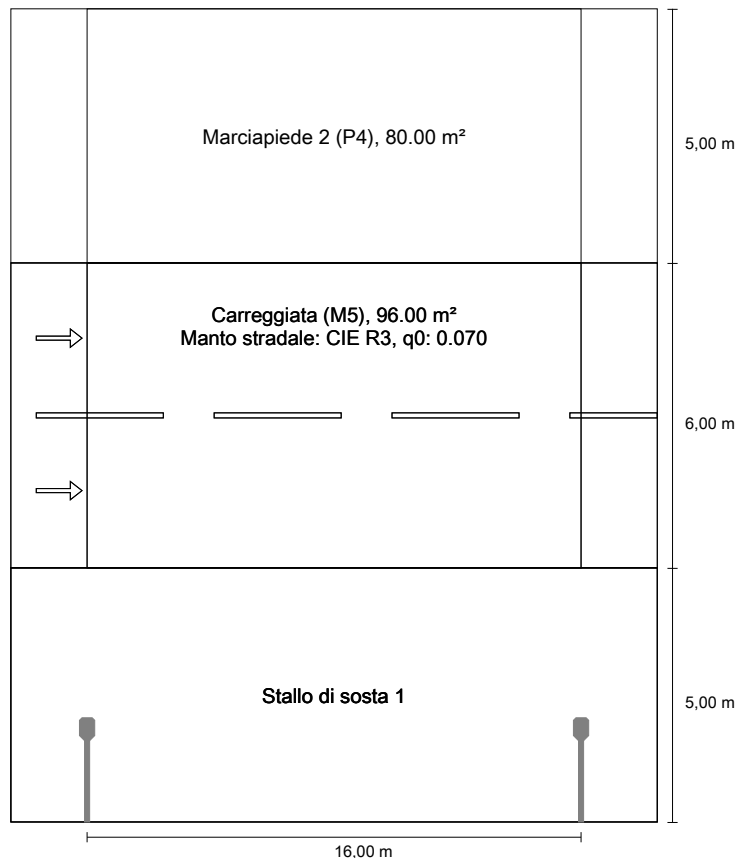
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



430 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3571.40 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3800.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	1550.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	16.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	10.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-3.200 m

Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 3 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.03	✓ 3.32

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.58	✓ 0.94	✓ 9	✓ 1.02

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.018 W/lxm²

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (100.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno

Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 4 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.03	✓ 3.32

Marciapiede 3 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

15.375	3.33	3.35	3.39	3.42	3.45	3.44	3.41	3.37	3.34	3.32
14.125	4.42	4.46	4.51	4.53	4.53	4.53	4.52	4.47	4.42	4.41
12.875	5.53	5.62	5.70	5.75	5.77	5.75	5.72	5.64	5.56	5.52
11.625	6.40	6.52	6.62	6.69	6.75	6.74	6.69	6.61	6.48	6.41
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 4 Punti

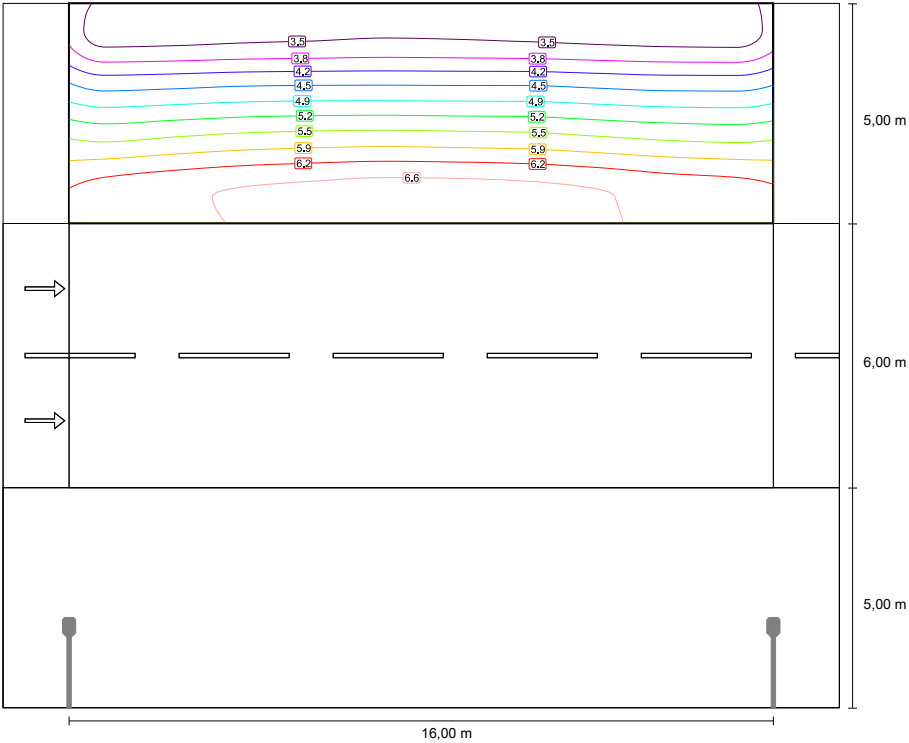
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.03	3.32	6.75	0.661	0.492

Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 4 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.03	✓ 3.32

Illuminamento orizzontale

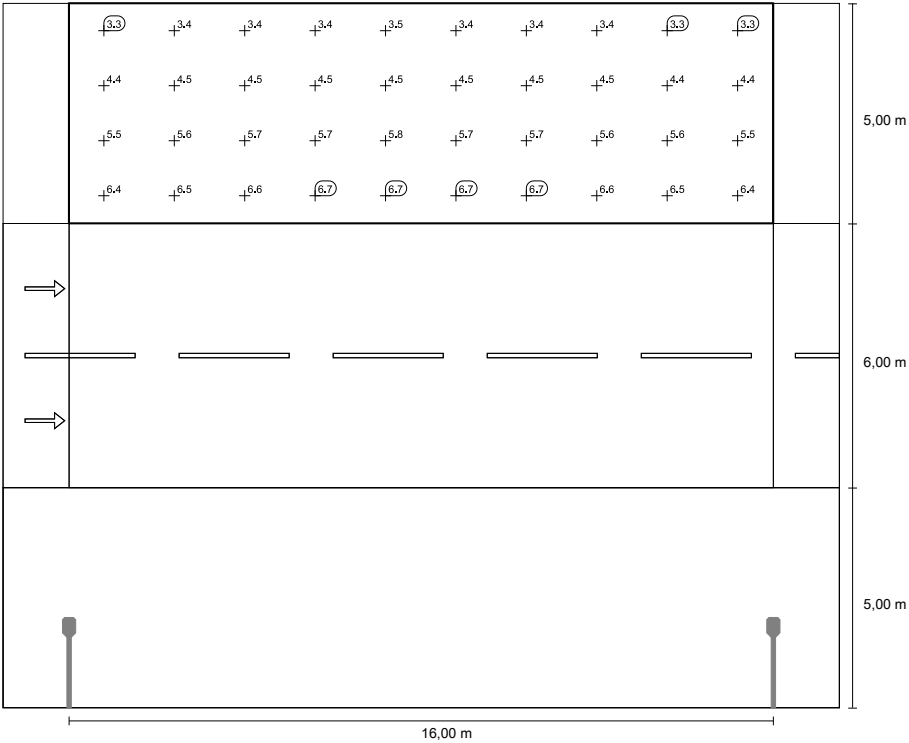


Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 4 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.03	✓ 3.32

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.58	✓ 0.94	✓ 9	✓ 1.02

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 6.500, 1.500)	0.57	0.62	0.94	9
Osservatore 2	(-60.000, 9.500, 1.500)	0.65	0.58	0.95	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.500	7.62	7.77	7.86	7.90	7.94	7.91	7.80	7.70	7.61	7.58
9.500	9.09	9.17	9.21	9.14	9.11	9.09	9.08	9.09	9.06	9.05
8.500	10.5	10.5	10.5	10.4	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4
7.500	10.5	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	10.8	10.6	10.5
6.500	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	10.7	10.7	10.8
5.500	11.5	11.4	11.1	10.9	10.8	10.9	10.9	11.1	11.3	11.5
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.99	7.58	11.5	0.759	0.659

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.500	0.36	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36
9.500	0.43	0.44	0.45	0.45	0.44	0.44	0.45	0.44	0.43	0.43
8.500	0.52	0.53	0.54	0.54	0.53	0.52	0.53	0.52	0.52	0.51
7.500	0.58	0.60	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.60	0.58	0.57
6.500	0.68	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.67	0.66	0.66
5.500	0.82	0.83	0.84	0.83	0.83	0.83	0.81	0.79	0.78	0.79
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.36	0.84	0.623	0.425

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.500	0.45	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.45	0.45
9.500	0.54	0.55	0.57	0.56	0.55	0.55	0.56	0.55	0.53	0.54
8.500	0.64	0.66	0.67	0.67	0.66	0.65	0.66	0.66	0.64	0.64
7.500	0.73	0.75	0.77	0.78	0.77	0.77	0.76	0.75	0.72	0.71
6.500	0.85	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88	0.86	0.84	0.83	0.83
5.500	1.03	1.04	1.05	1.04	1.03	1.04	1.01	0.98	0.98	0.99
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.72	0.45	1.05	0.623	0.425

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.500	0.38	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.38	0.38
9.500	0.47	0.48	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.46
8.500	0.58	0.60	0.61	0.60	0.59	0.58	0.58	0.58	0.56	0.56
7.500	0.68	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.68	0.66	0.65
6.500	0.82	0.83	0.85	0.84	0.83	0.82	0.80	0.77	0.76	0.77
5.500	0.98	0.99	1.00	0.99	0.98	0.99	0.97	0.94	0.92	0.92
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.38	1.00	0.575	0.376

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.500	0.48	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.48	0.47	0.47
9.500	0.59	0.60	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.58	0.58
8.500	0.73	0.75	0.76	0.75	0.74	0.72	0.73	0.72	0.70	0.70
7.500	0.85	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.85	0.82	0.81
6.500	1.03	1.04	1.06	1.05	1.04	1.02	0.99	0.96	0.95	0.96
5.500	1.23	1.24	1.25	1.23	1.23	1.23	1.21	1.17	1.15	1.15
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.82	0.47	1.25	0.575	0.376

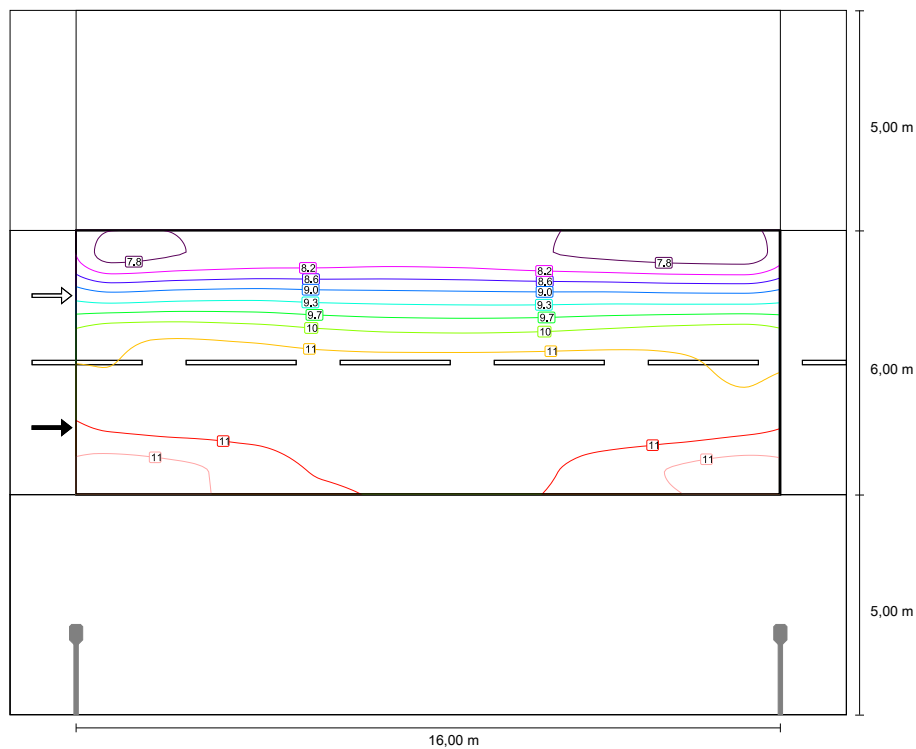
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

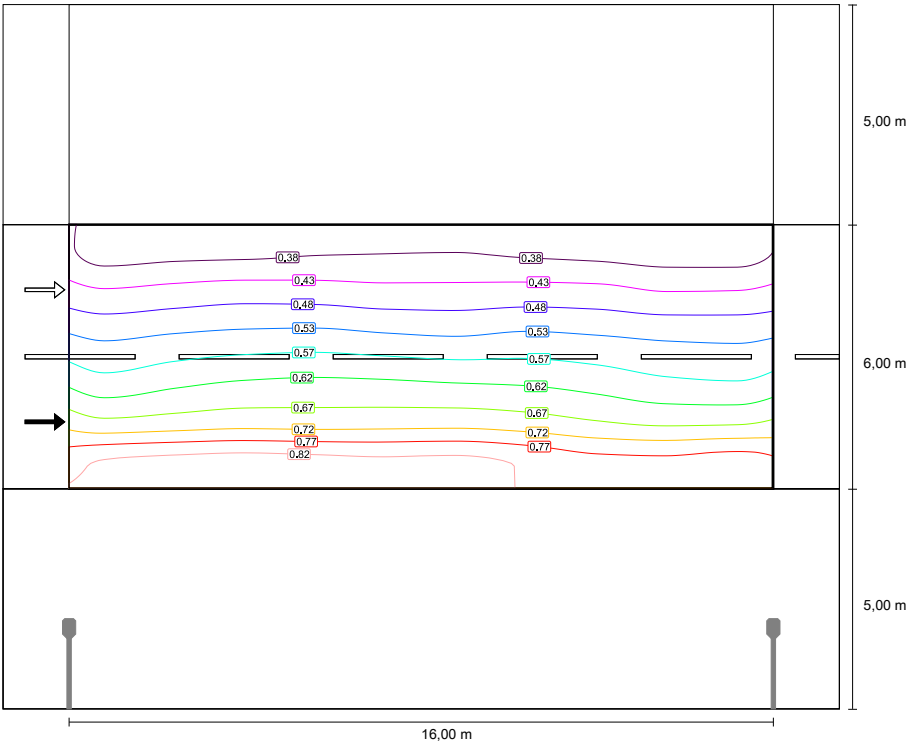
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.58	✓ 0.94	✓ 9	✓ 1.02

Illuminamento orizzontale

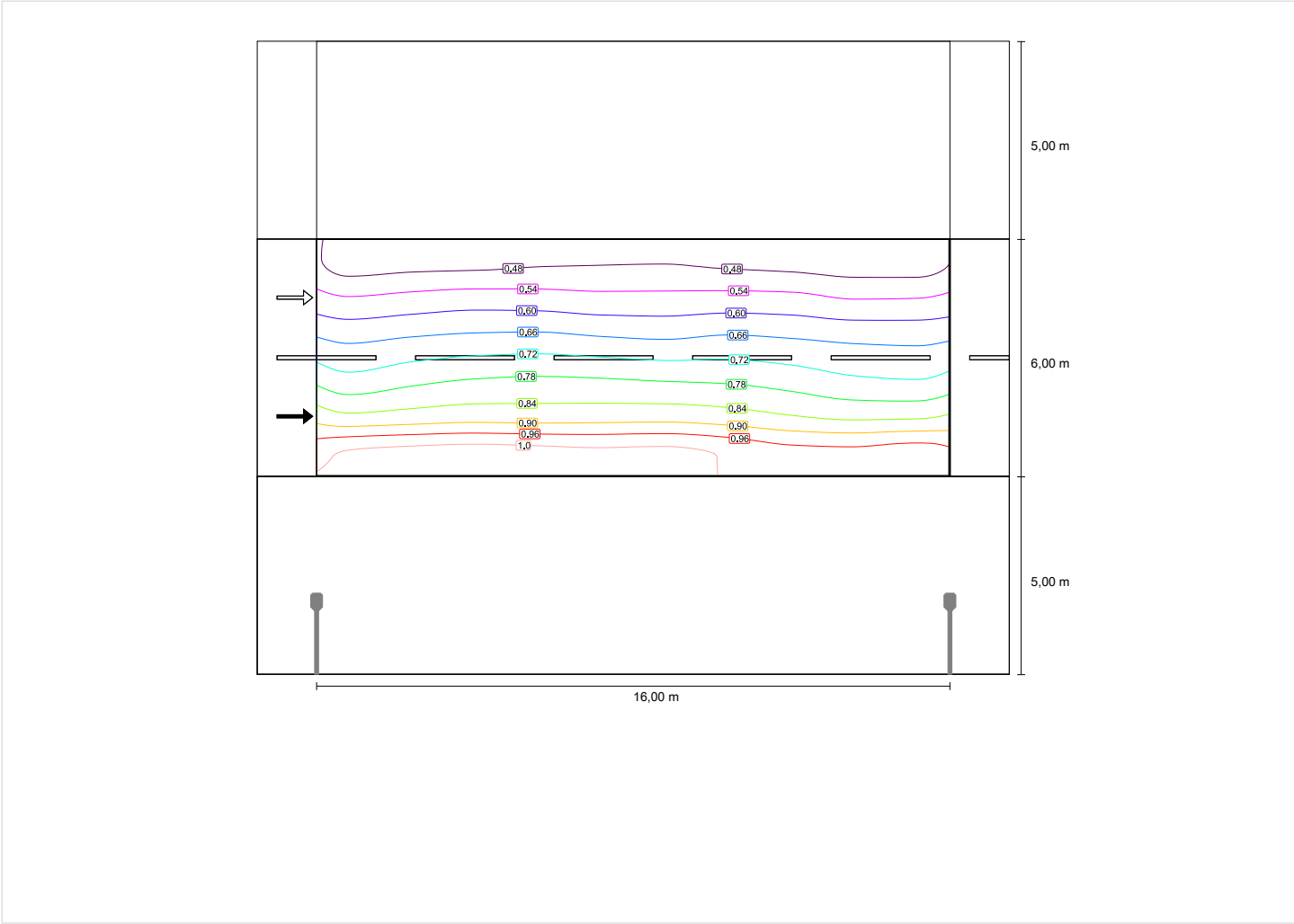


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

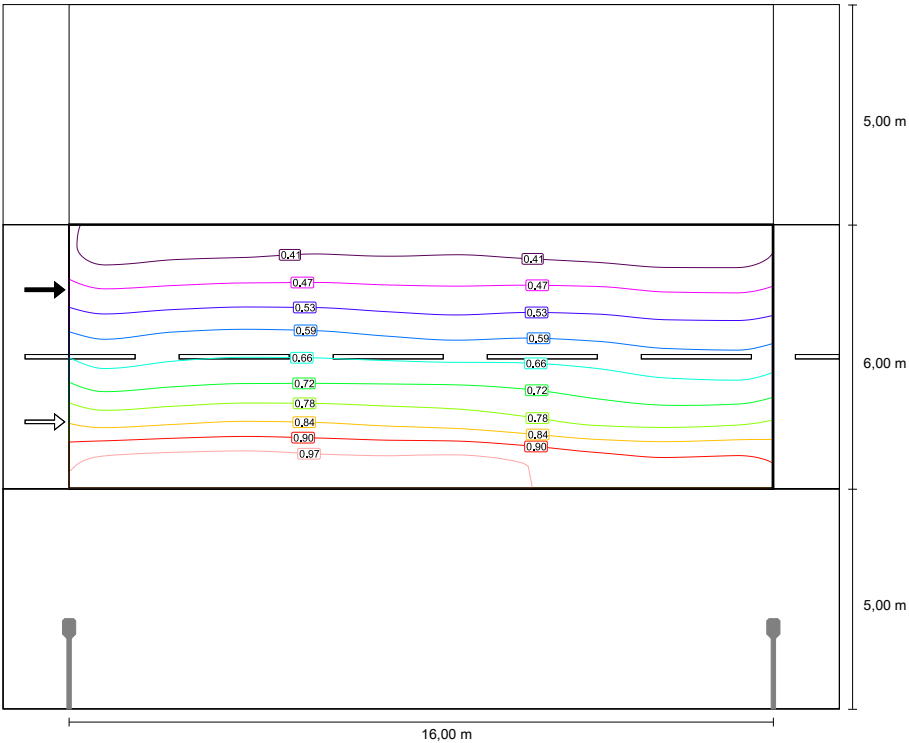


Luminanza con lampada nuova

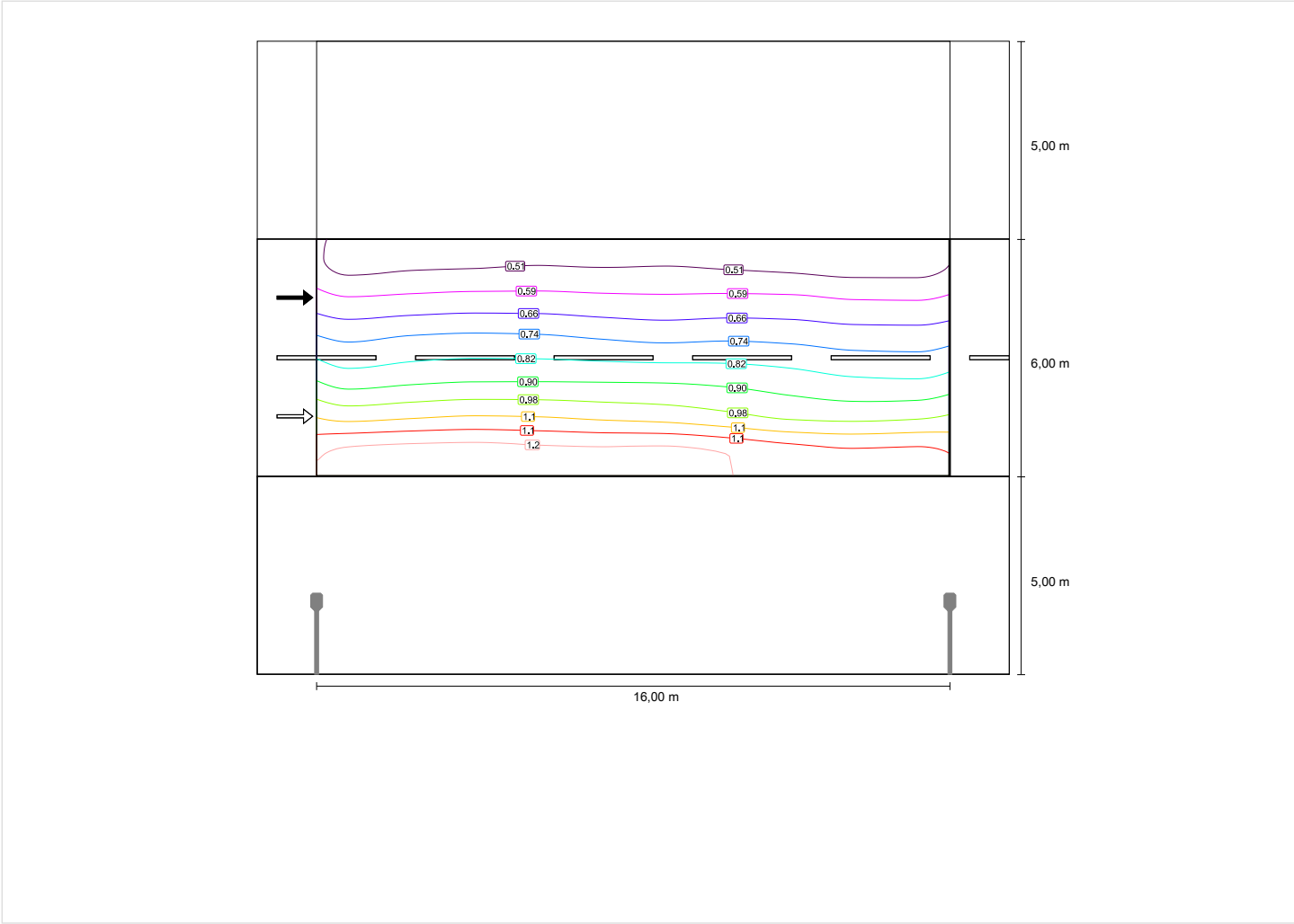


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

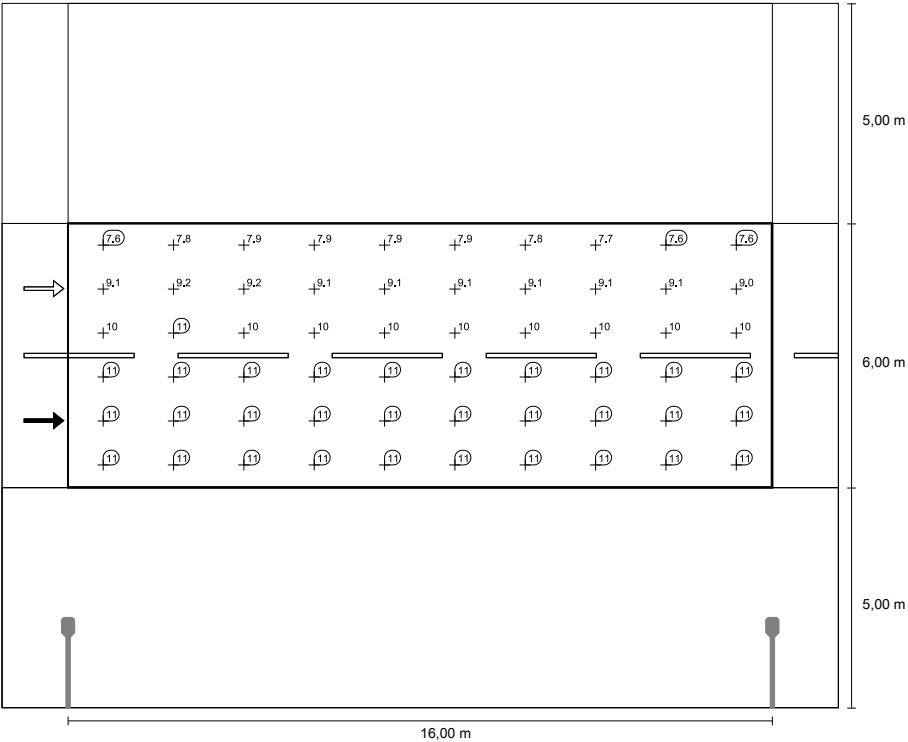


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

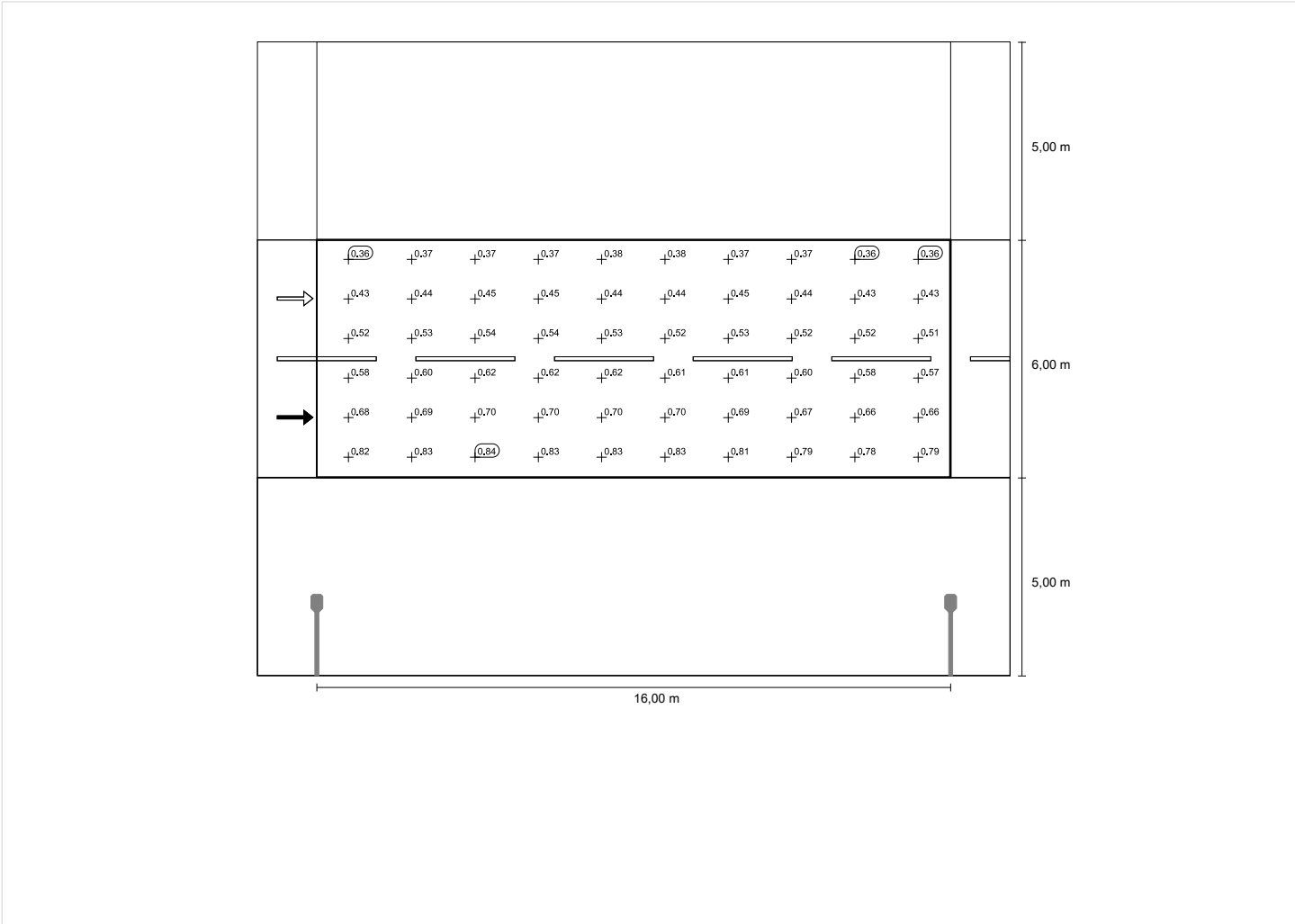
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.58	✓ 0.94	✓ 9	✓ 1.02

Illuminamento orizzontale

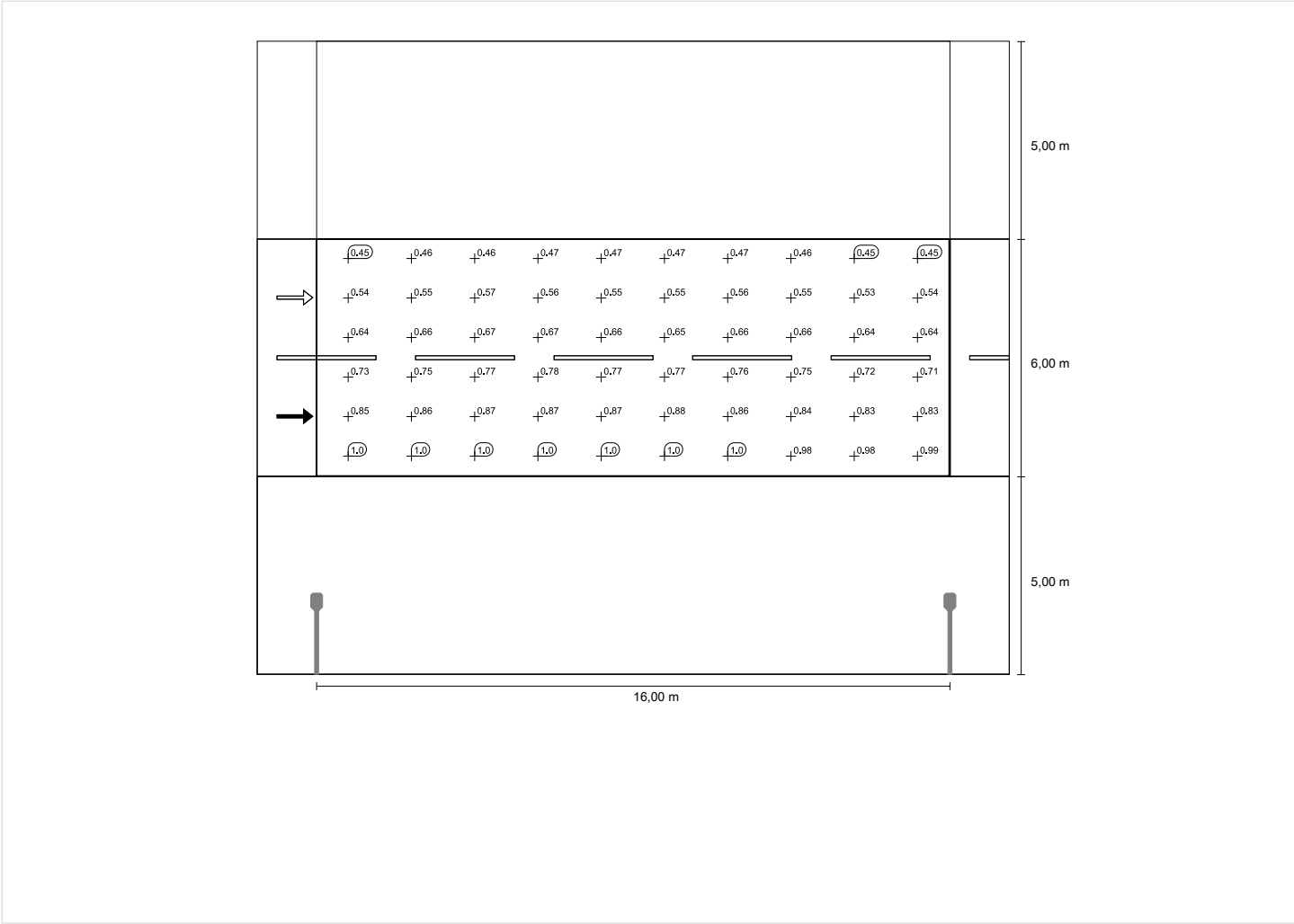


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

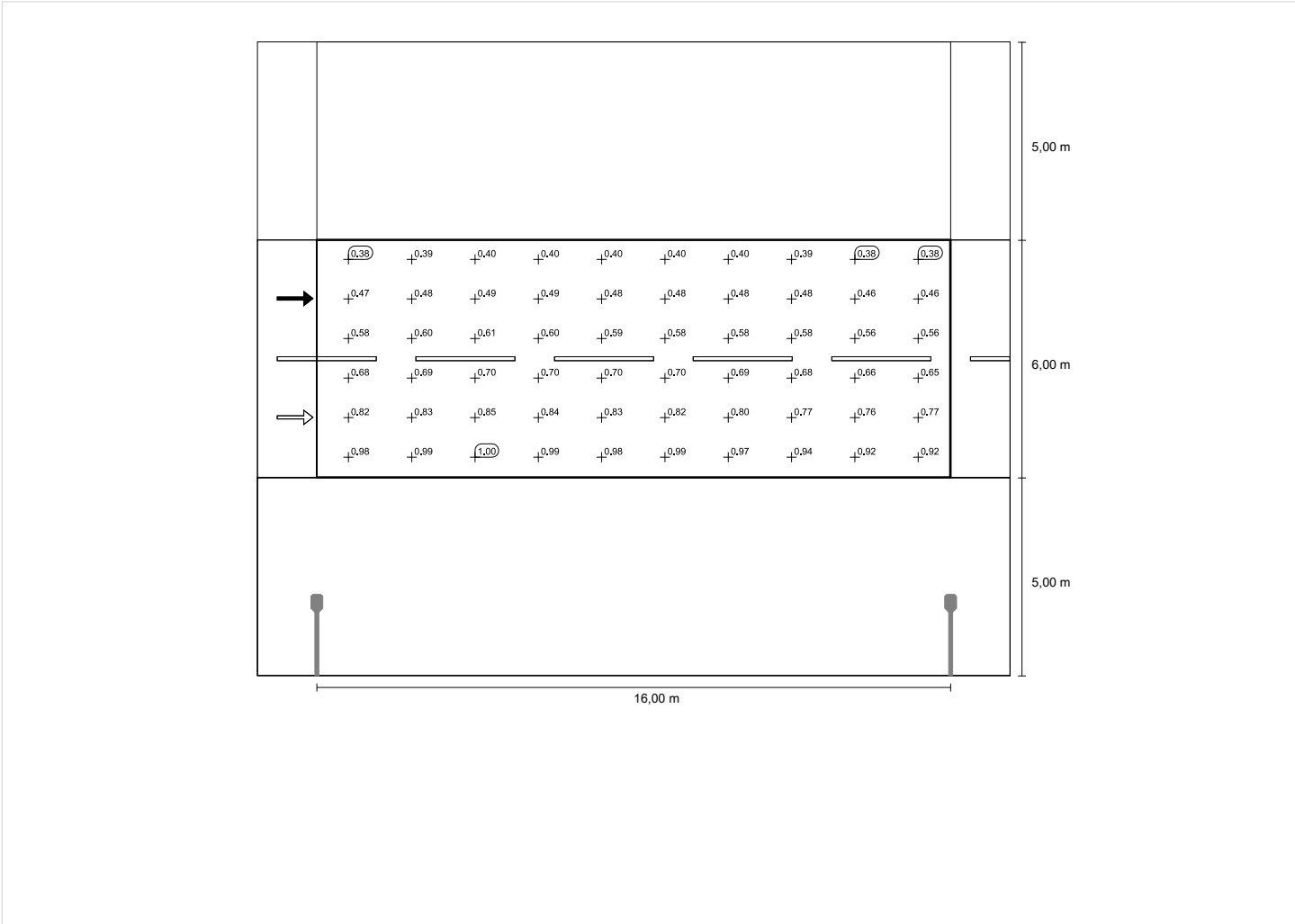


Luminanza con lampada nuova

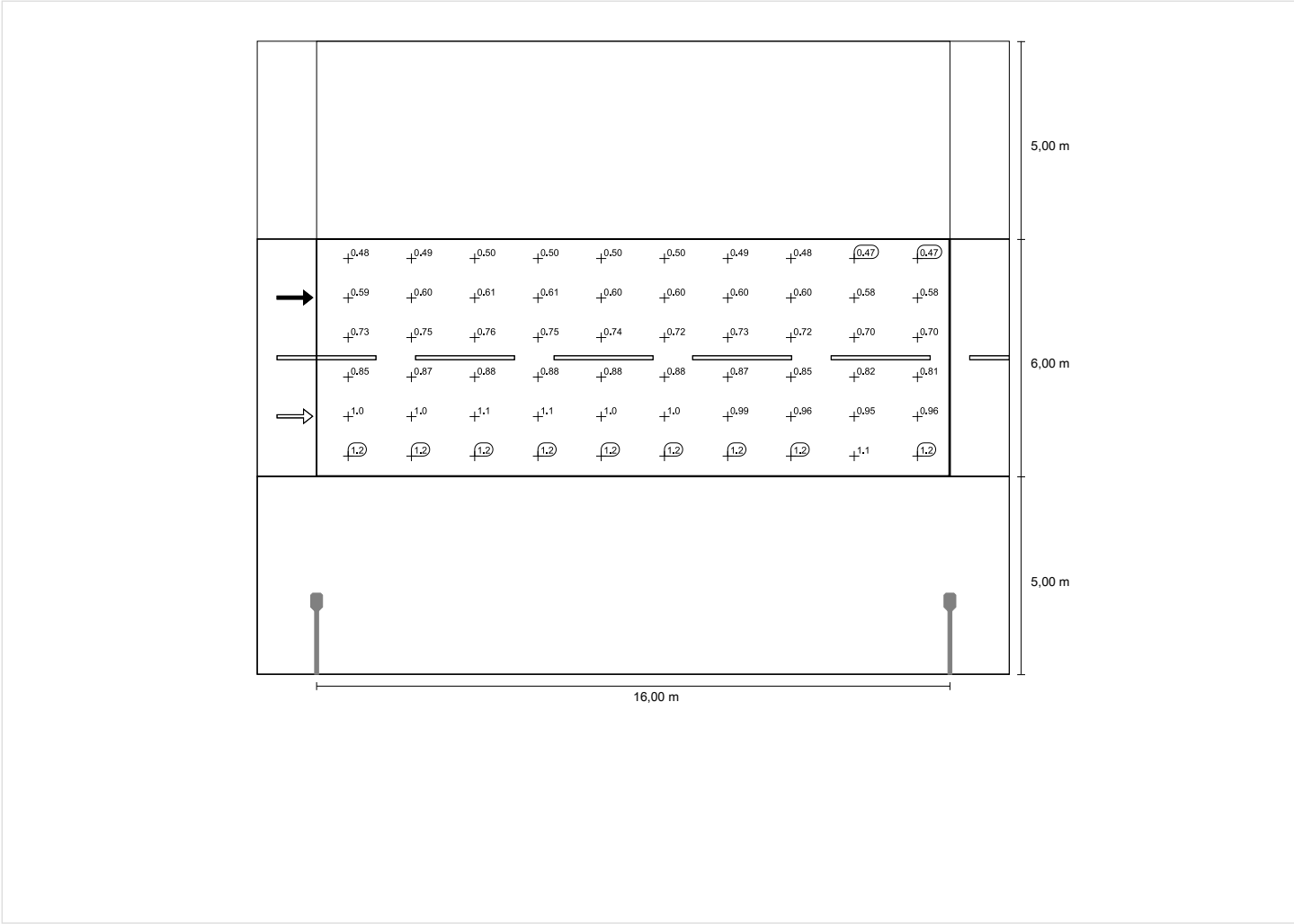


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

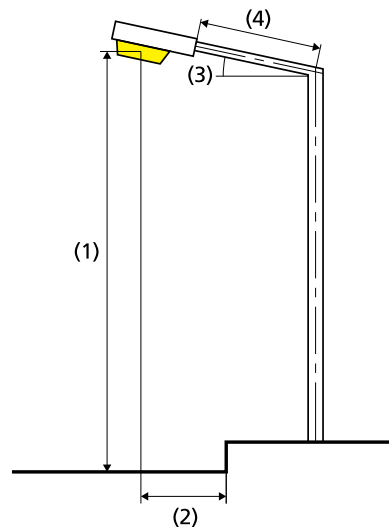
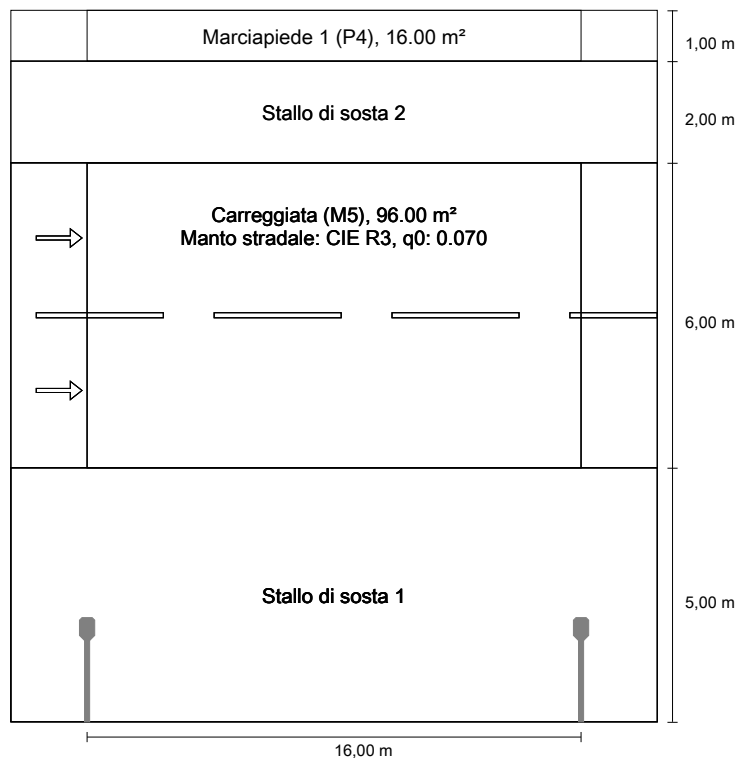


Luminanza con lampada nuova



433 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3571.40 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3800.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	1550.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	16.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	10.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-3.200 m

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 3 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.07	✓ 4.68

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.58	✓ 0.94	✓ 9	✓ 0.65

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.024 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (100.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.07	✓ 4.68

Marciapiede 3 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

13.833	4.69	4.73	4.79	4.81	4.82	4.80	4.79	4.74	4.69	4.68
13.500	5.00	5.05	5.11	5.13	5.15	5.13	5.11	5.06	5.01	5.00
13.167	5.28	5.36	5.43	5.47	5.48	5.45	5.44	5.37	5.31	5.27
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 3 Punti

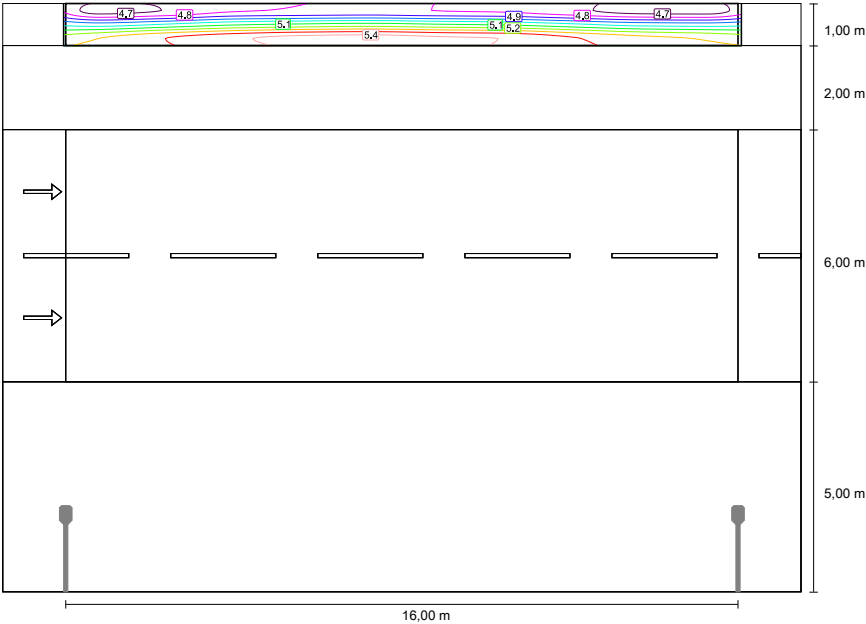
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.07	4.68	5.48	0.924	0.855

Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.07	✓ 4.68

Illuminamento orizzontale

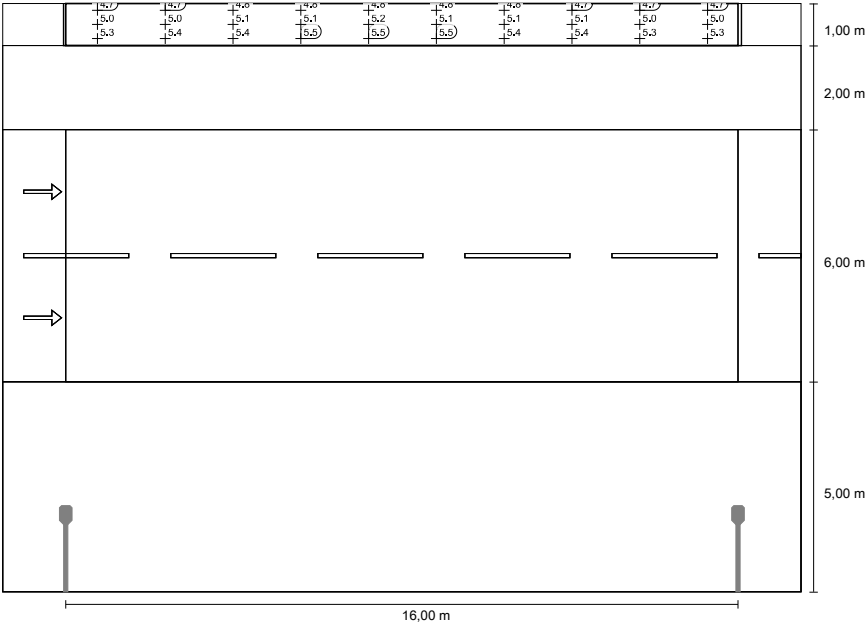


Marciapiede 3 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.07	✓ 4.68

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.58	✓ 0.94	✓ 9	✓ 0.65

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 6.500, 1.500)	0.57	0.62	0.94	9
Osservatore 2	(-60.000, 9.500, 1.500)	0.65	0.58	0.95	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.500	7.62	7.77	7.86	7.90	7.94	7.91	7.80	7.70	7.61	7.58
9.500	9.09	9.17	9.21	9.14	9.11	9.09	9.08	9.09	9.06	9.05
8.500	10.5	10.5	10.5	10.4	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4
7.500	10.5	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	10.8	10.6	10.5
6.500	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	10.7	10.7	10.8
5.500	11.5	11.4	11.1	10.9	10.8	10.9	10.9	11.1	11.3	11.5
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.99	7.58	11.5	0.759	0.659

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.500	0.36	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36
9.500	0.43	0.44	0.45	0.45	0.44	0.44	0.45	0.44	0.43	0.43
8.500	0.52	0.53	0.54	0.54	0.53	0.52	0.53	0.52	0.52	0.51
7.500	0.58	0.60	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.60	0.58	0.57
6.500	0.68	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.67	0.66	0.66
5.500	0.82	0.83	0.84	0.83	0.83	0.83	0.81	0.79	0.78	0.79
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.36	0.84	0.623	0.425

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.500	0.45	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.45	0.45
9.500	0.54	0.55	0.57	0.56	0.55	0.55	0.56	0.55	0.53	0.54
8.500	0.64	0.66	0.67	0.67	0.66	0.65	0.66	0.66	0.64	0.64
7.500	0.73	0.75	0.77	0.78	0.77	0.77	0.76	0.75	0.72	0.71
6.500	0.85	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88	0.86	0.84	0.83	0.83
5.500	1.03	1.04	1.05	1.04	1.03	1.04	1.01	0.98	0.98	0.99
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.72	0.45	1.05	0.623	0.425

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.500	0.38	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.38	0.38
9.500	0.47	0.48	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.46
8.500	0.58	0.60	0.61	0.60	0.59	0.58	0.58	0.58	0.56	0.56
7.500	0.68	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.68	0.66	0.65
6.500	0.82	0.83	0.85	0.84	0.83	0.82	0.80	0.77	0.76	0.77
5.500	0.98	0.99	1.00	0.99	0.98	0.99	0.97	0.94	0.92	0.92
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.38	1.00	0.575	0.376

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.500	0.48	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.48	0.47	0.47
9.500	0.59	0.60	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.58	0.58
8.500	0.73	0.75	0.76	0.75	0.74	0.72	0.73	0.72	0.70	0.70
7.500	0.85	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.85	0.82	0.81
6.500	1.03	1.04	1.06	1.05	1.04	1.02	0.99	0.96	0.95	0.96
5.500	1.23	1.24	1.25	1.23	1.23	1.23	1.21	1.17	1.15	1.15
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

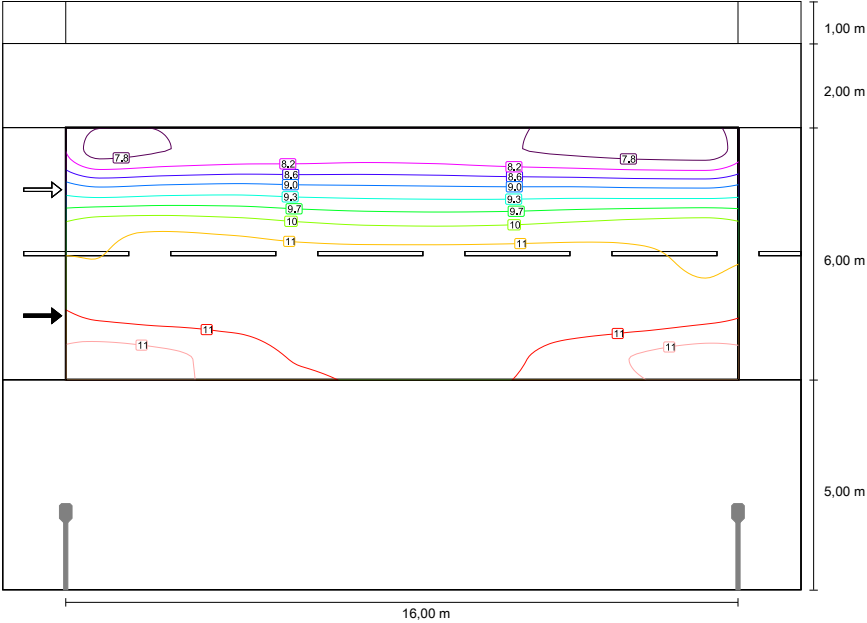
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.82	0.47	1.25	0.575	0.376

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

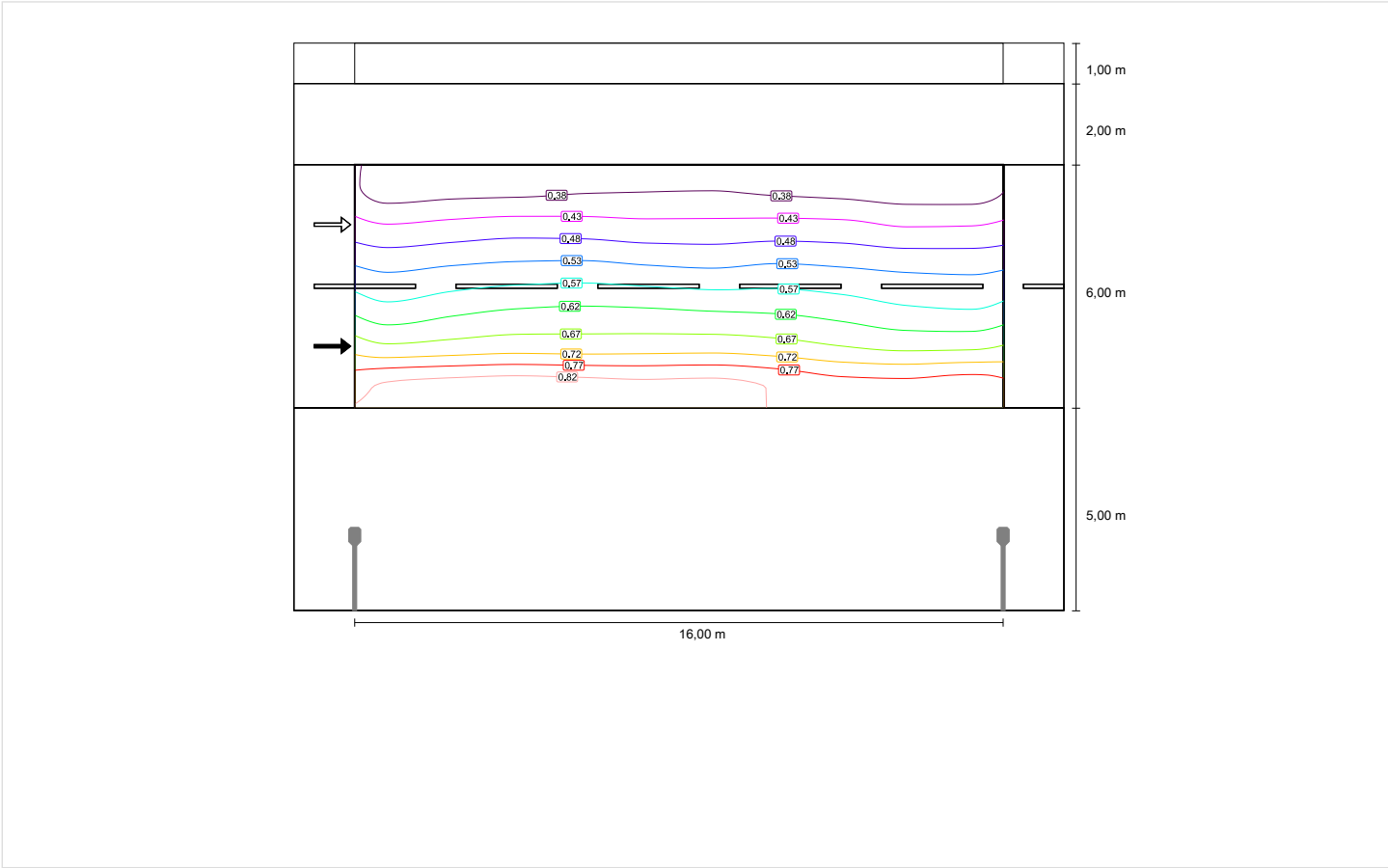
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.58	✓ 0.94	✓ 9	✓ 0.65

Illuminamento orizzontale

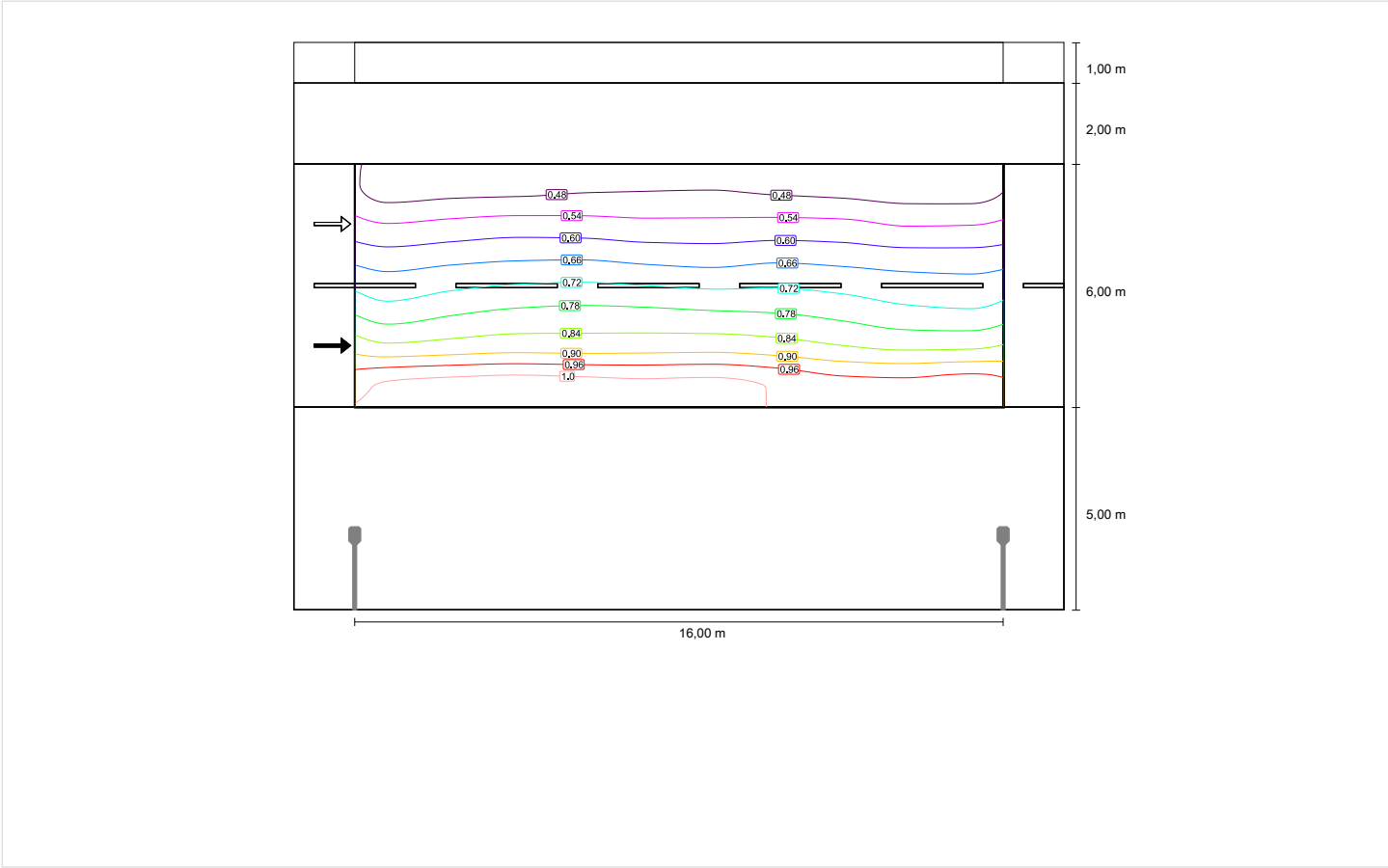


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

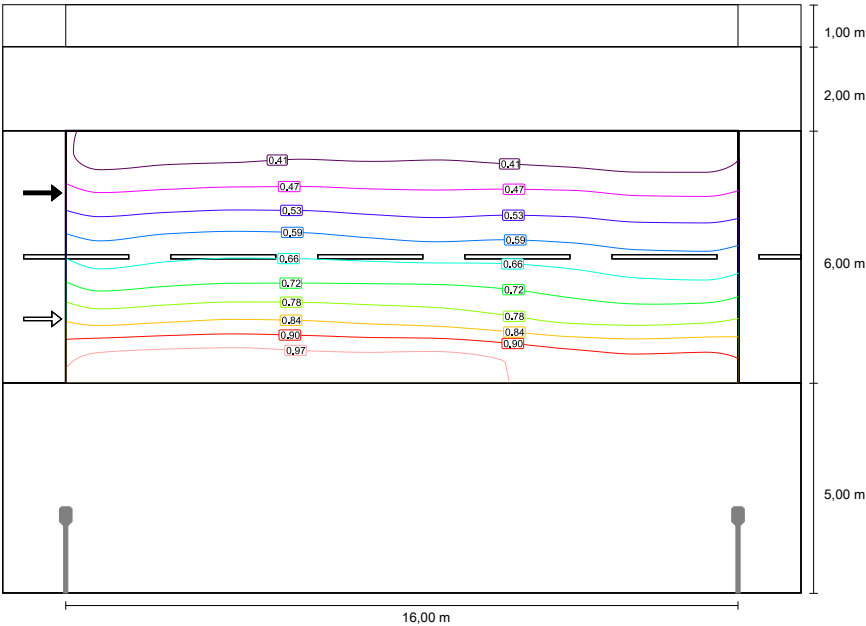


Luminanza con lampada nuova

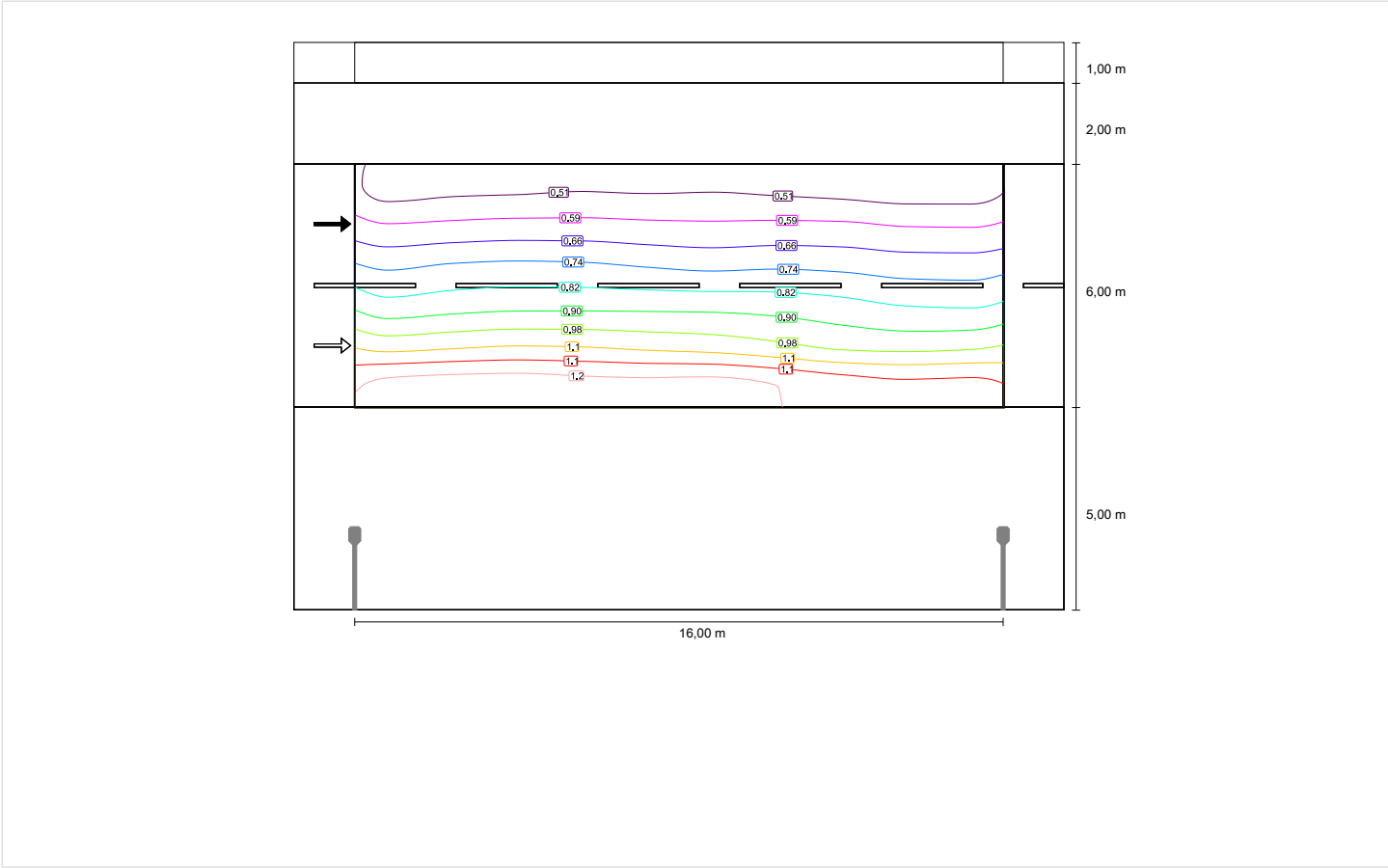


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

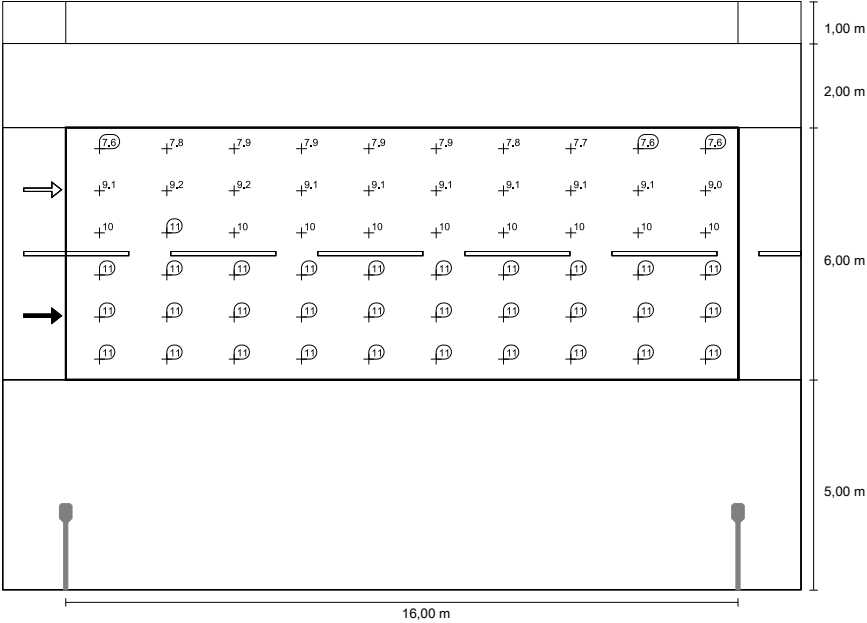


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

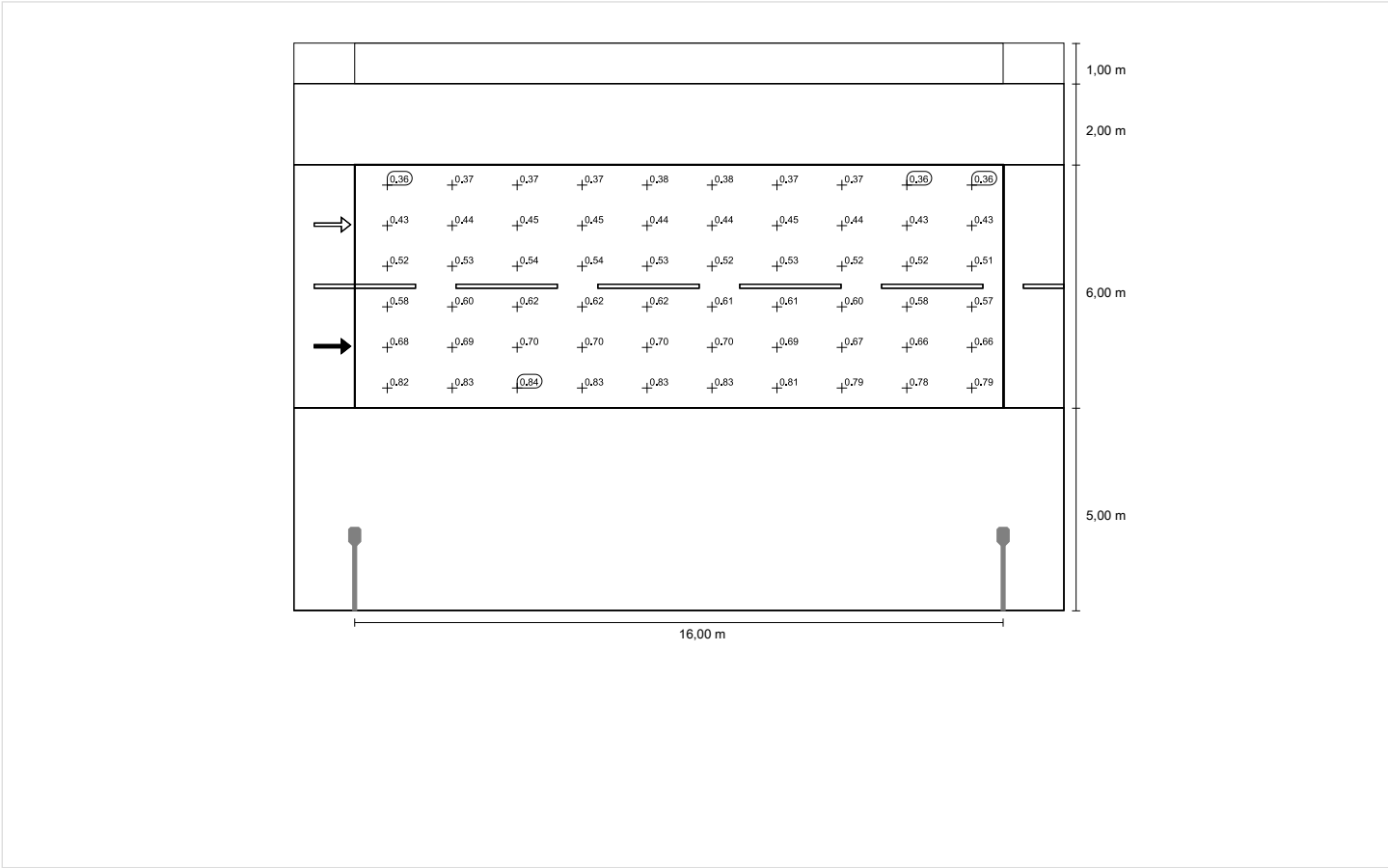
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.58	✓ 0.94	✓ 9	✓ 0.65

Illuminamento orizzontale

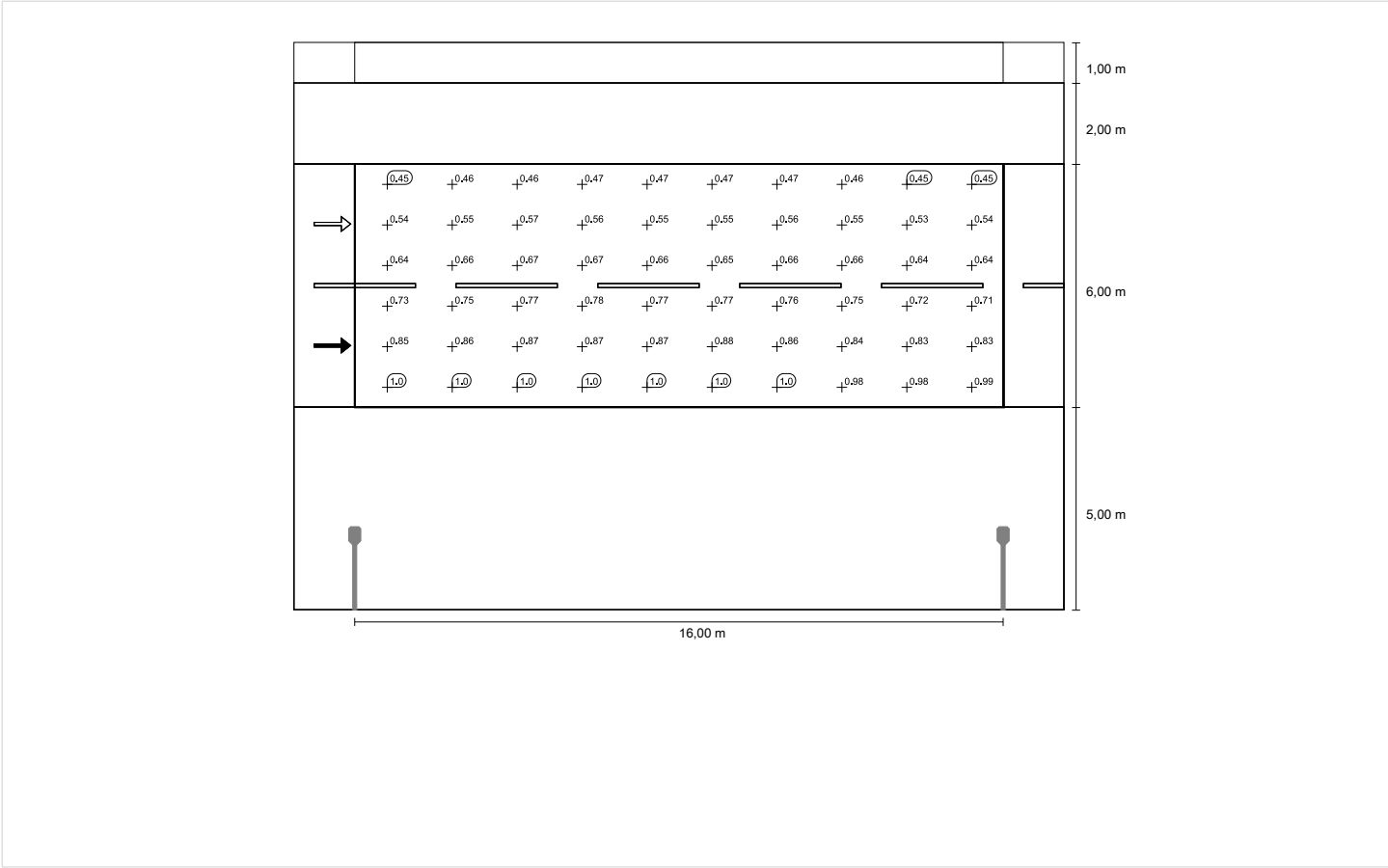


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

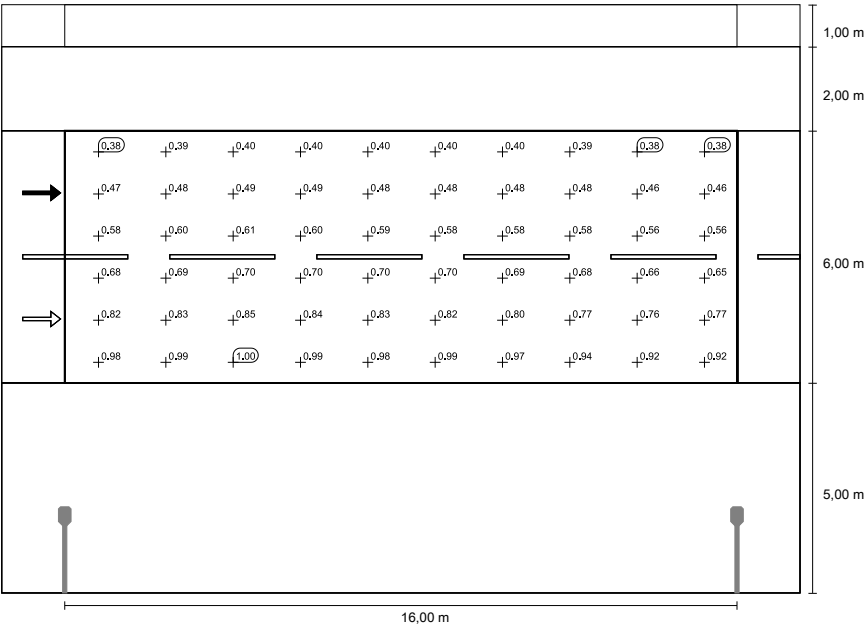


Luminanza con lampada nuova

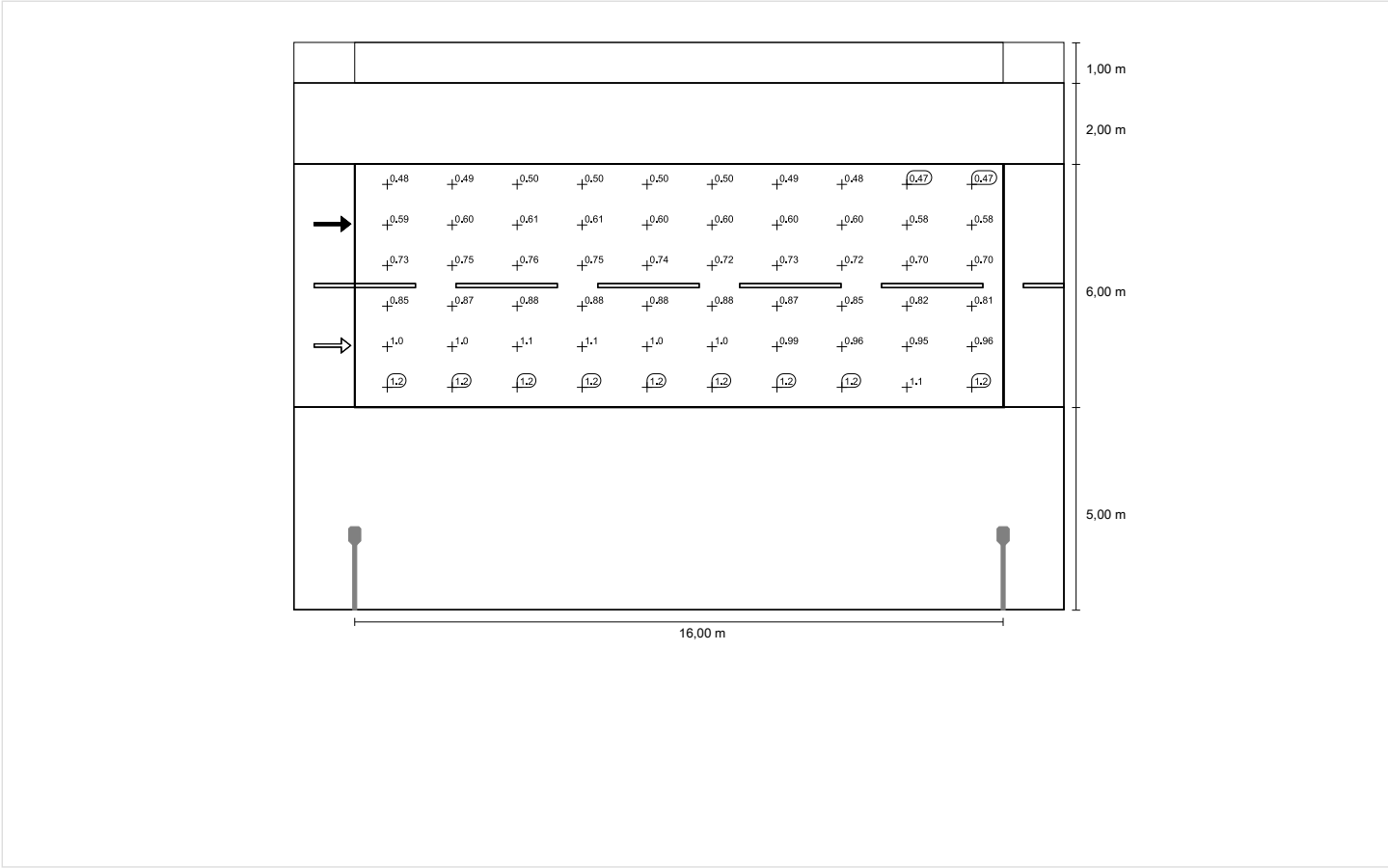


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....3

421: Alternativa 15

Risultati della pianificazione.....6

421: Alternativa 15 / Marciapiede 2 (P4)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee.....9

Grafica dei valori..... 10

421: Alternativa 15 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 11

Tabella.....12

Isolinee.....15

Grafica dei valori..... 18

421: Alternativa 15 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati..... 21

Tabella.....22

Isolinee.....23

Grafica dei valori..... 24

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%

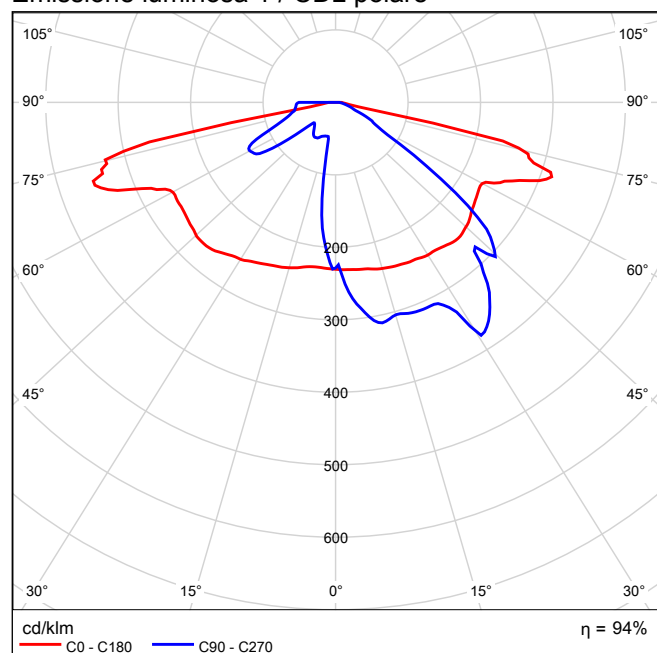
Flusso luminoso lampadina: 129 lm

Flusso luminoso lampade: 121 lm

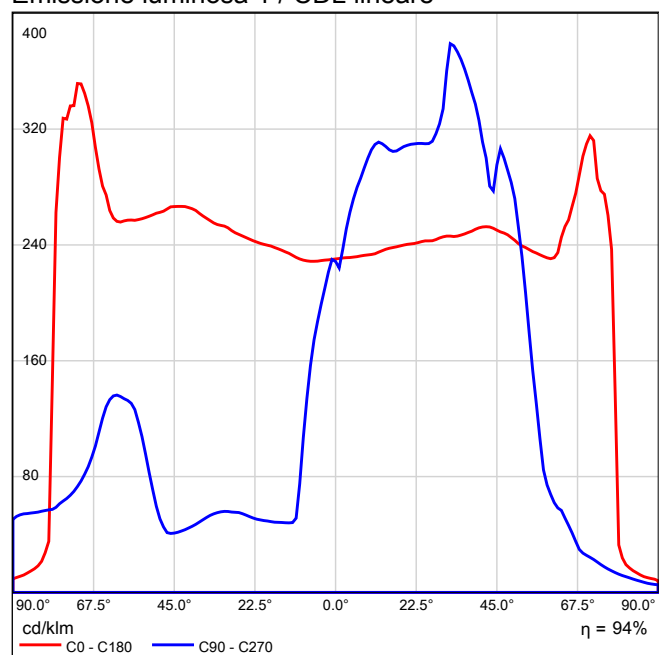
Potenza: 1.0 W

Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

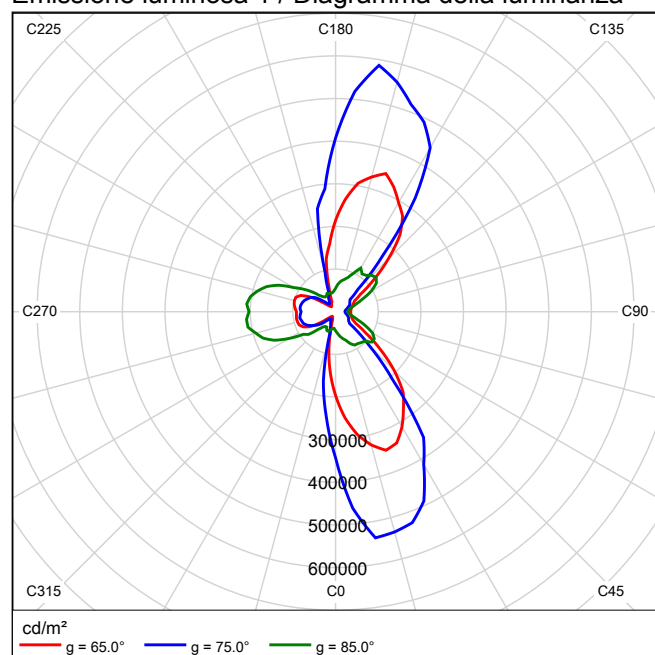


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

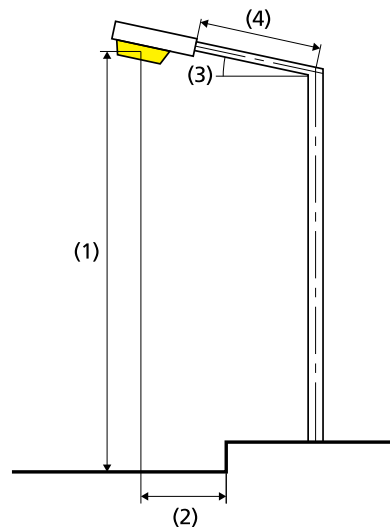
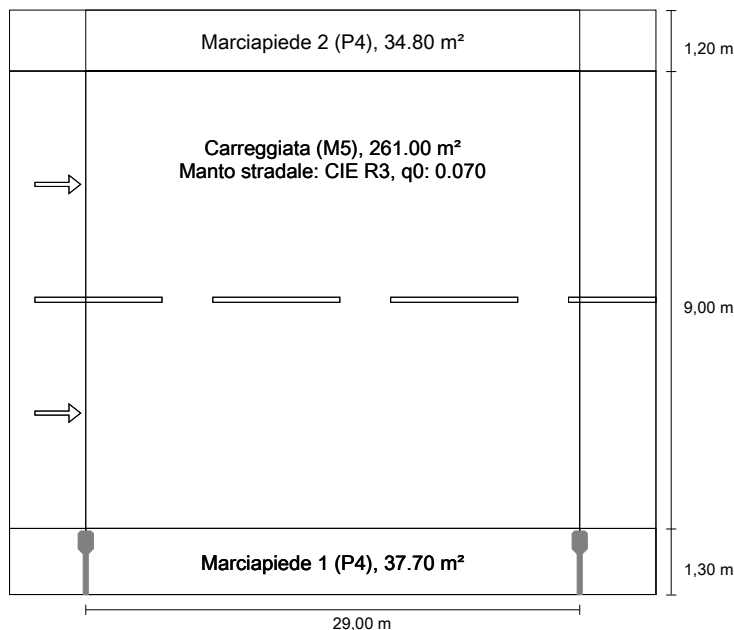
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

421 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.08	✓ 3.89

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.46	✓ 0.80	✓ 10	* 0.45

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.48	✓ 3.59

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.015 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (168.0 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 5107.86 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 5434.80 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 42.0 W
 W/km: 1428.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 29.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 1.000 m
 Altezza fuochi (1): 9.200 m
 Sporgenza punto luce (2): -0.300 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.08	✓ 3.89

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.300	5.45	5.34	4.85	4.28	3.91	3.89	4.28	4.84	5.29	5.41
10.900	5.92	5.77	5.16	4.52	4.09	4.09	4.54	5.20	5.73	5.88
10.500	6.36	6.12	5.43	4.77	4.28	4.28	4.80	5.50	6.16	6.35
m	1.450	4.350	7.250	10.150	13.050	15.950	18.850	21.750	24.650	27.550

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.08	3.89	6.36	0.766	0.612

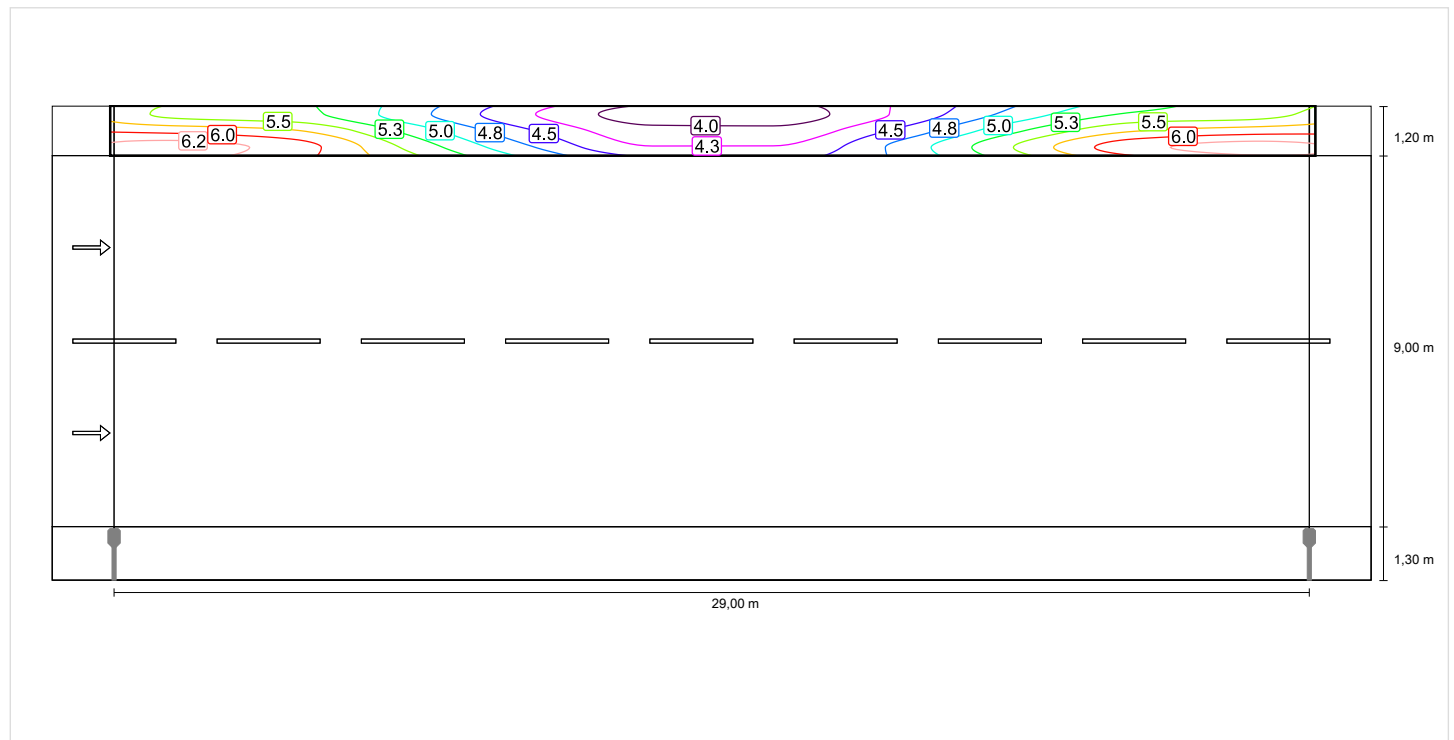
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.08	✓ 3.89

Illuminamento orizzontale



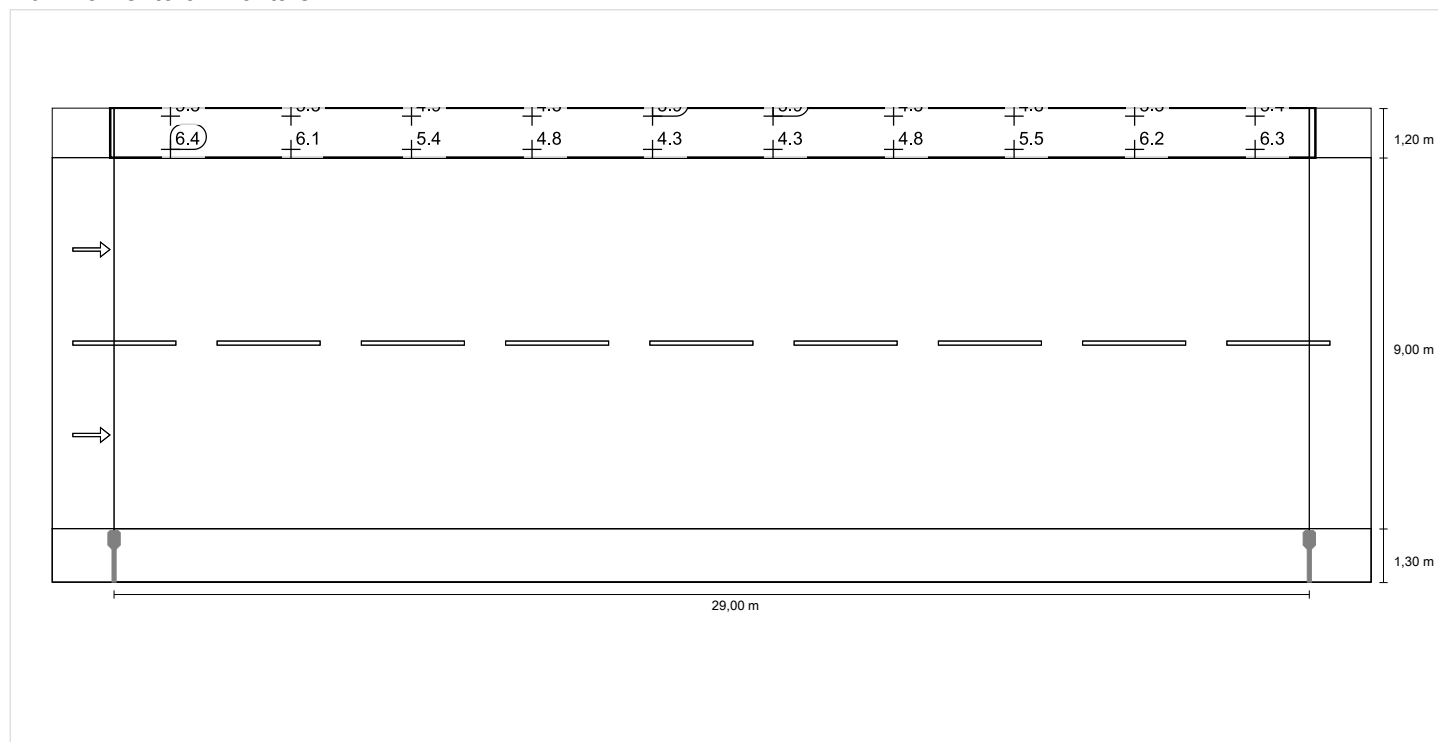
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.08	✓ 3.89

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.46	✓ 0.80	✓ 10	* 0.45

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.550, 1.500)	0.55	0.49	0.80	10
Osservatore 2	(-60.000, 8.050, 1.500)	0.62	0.46	0.86	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.550	6.93	6.80	6.23	5.45	4.79	4.81	5.52	6.17	6.66	6.83
8.050	10.2	9.31	7.88	6.53	5.49	5.52	6.51	7.81	9.18	10.1
6.550	12.8	11.5	9.22	7.11	5.82	5.85	7.22	9.34	11.6	12.9
5.050	13.2	11.5	9.19	6.96	5.66	5.70	7.10	9.31	11.5	13.2
3.550	14.9	12.6	9.47	6.83	5.39	5.41	6.92	9.55	12.5	14.9
2.050	14.9	12.1	8.66	6.07	4.74	4.79	6.25	8.98	12.4	14.9
m	1.450	4.350	7.250	10.150	13.050	15.950	18.850	21.750	24.650	27.550

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.62	4.74	14.9	0.550	0.318

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.550	0.27	0.29	0.29	0.29	0.27	0.28	0.29	0.28	0.28	0.27
8.050	0.39	0.39	0.37	0.36	0.33	0.35	0.38	0.38	0.39	0.39
6.550	0.50	0.49	0.45	0.42	0.40	0.44	0.48	0.51	0.54	0.53
5.050	0.57	0.57	0.53	0.51	0.51	0.56	0.59	0.65	0.63	0.61
3.550	0.77	0.76	0.69	0.65	0.66	0.72	0.76	0.82	0.81	0.77
2.050	0.91	0.86	0.80	0.76	0.78	0.84	0.91	0.96	0.94	0.91
m	1.450	4.350	7.250	10.150	13.050	15.950	18.850	21.750	24.650	27.550

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.27	0.96	0.486	0.280

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.550	0.34	0.36	0.37	0.36	0.34	0.34	0.36	0.36	0.35	0.34
8.050	0.49	0.48	0.46	0.45	0.42	0.44	0.47	0.47	0.49	0.49
6.550	0.63	0.61	0.56	0.52	0.50	0.55	0.60	0.63	0.67	0.66
5.050	0.72	0.71	0.66	0.63	0.63	0.70	0.74	0.81	0.78	0.76
3.550	0.96	0.94	0.87	0.81	0.83	0.90	0.95	1.02	1.01	0.96
2.050	1.14	1.08	0.99	0.95	0.97	1.05	1.14	1.20	1.18	1.13
m	1.450	4.350	7.250	10.150	13.050	15.950	18.850	21.750	24.650	27.550

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.69	0.34	1.20	0.486	0.280

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.550	0.29	0.30	0.31	0.31	0.29	0.30	0.31	0.31	0.29	0.28
8.050	0.43	0.43	0.41	0.40	0.37	0.39	0.42	0.42	0.43	0.43
6.550	0.57	0.57	0.52	0.49	0.49	0.54	0.57	0.60	0.61	0.59
5.050	0.74	0.73	0.68	0.63	0.65	0.71	0.73	0.77	0.73	0.71
3.550	0.96	0.94	0.85	0.80	0.81	0.88	0.93	0.97	0.96	0.93
2.050	0.81	0.80	0.75	0.71	0.72	0.78	0.85	0.90	0.90	0.88
m	1.450	4.350	7.250	10.150	13.050	15.950	18.850	21.750	24.650	27.550

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.28	0.97	0.463	0.292

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.550	0.37	0.38	0.39	0.39	0.37	0.38	0.39	0.38	0.37	0.36
8.050	0.54	0.53	0.51	0.49	0.47	0.49	0.52	0.52	0.54	0.54
6.550	0.72	0.71	0.65	0.62	0.61	0.67	0.71	0.75	0.76	0.73
5.050	0.93	0.92	0.85	0.79	0.81	0.88	0.92	0.96	0.92	0.89
3.550	1.20	1.17	1.06	1.00	1.02	1.10	1.17	1.22	1.20	1.16
2.050	1.01	1.00	0.94	0.89	0.90	0.97	1.07	1.13	1.13	1.10
m	1.450	4.350	7.250	10.150	13.050	15.950	18.850	21.750	24.650	27.550

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.77	0.36	1.22	0.463	0.292

Carreggiata (M5)

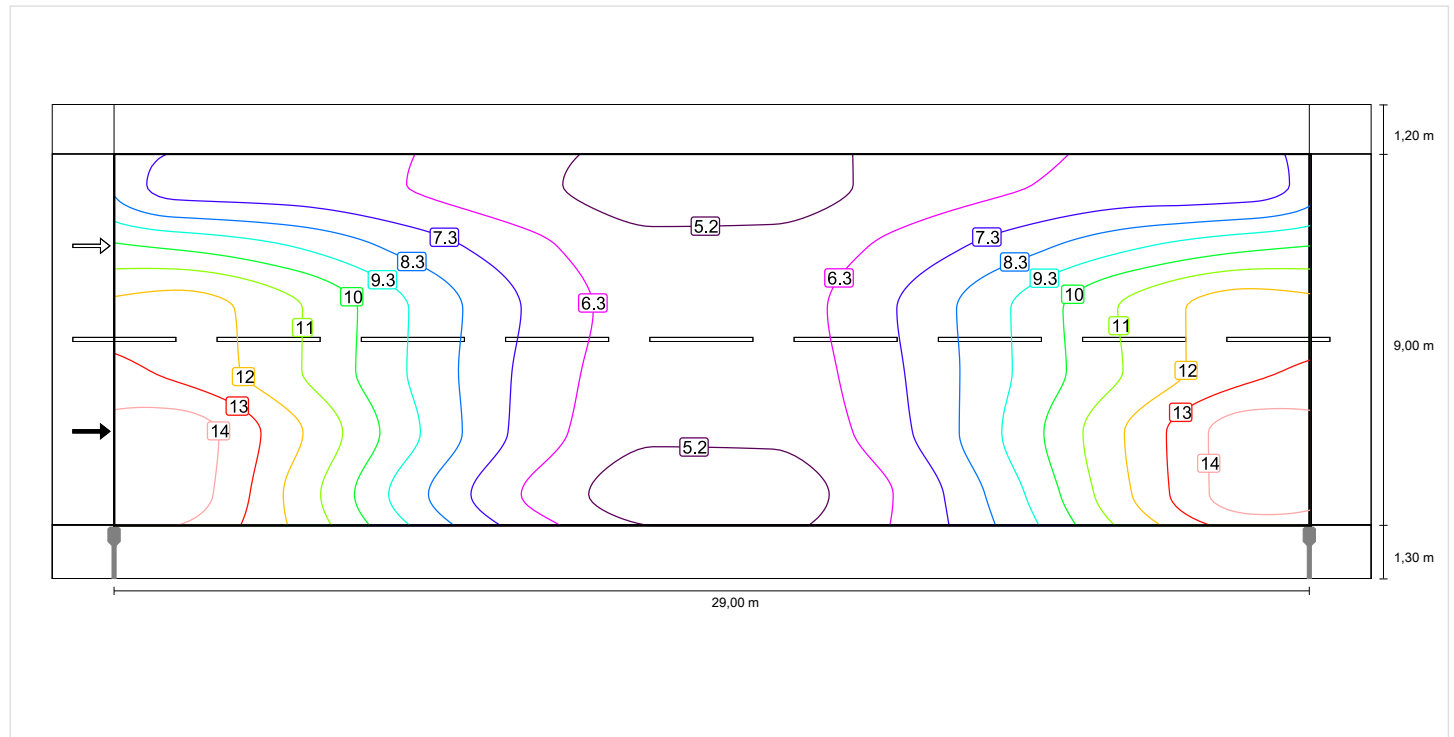
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.46	✓ 0.80	✓ 10	* 0.45

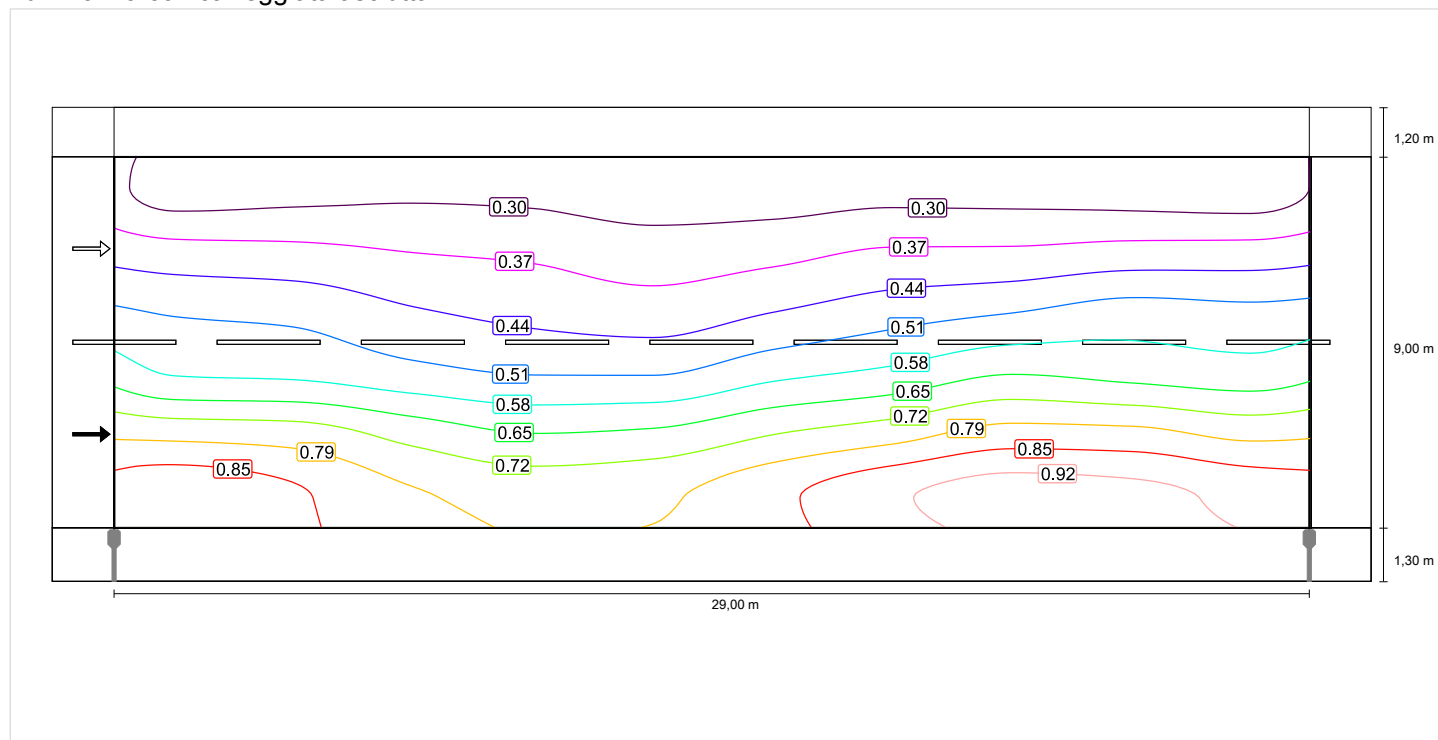
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

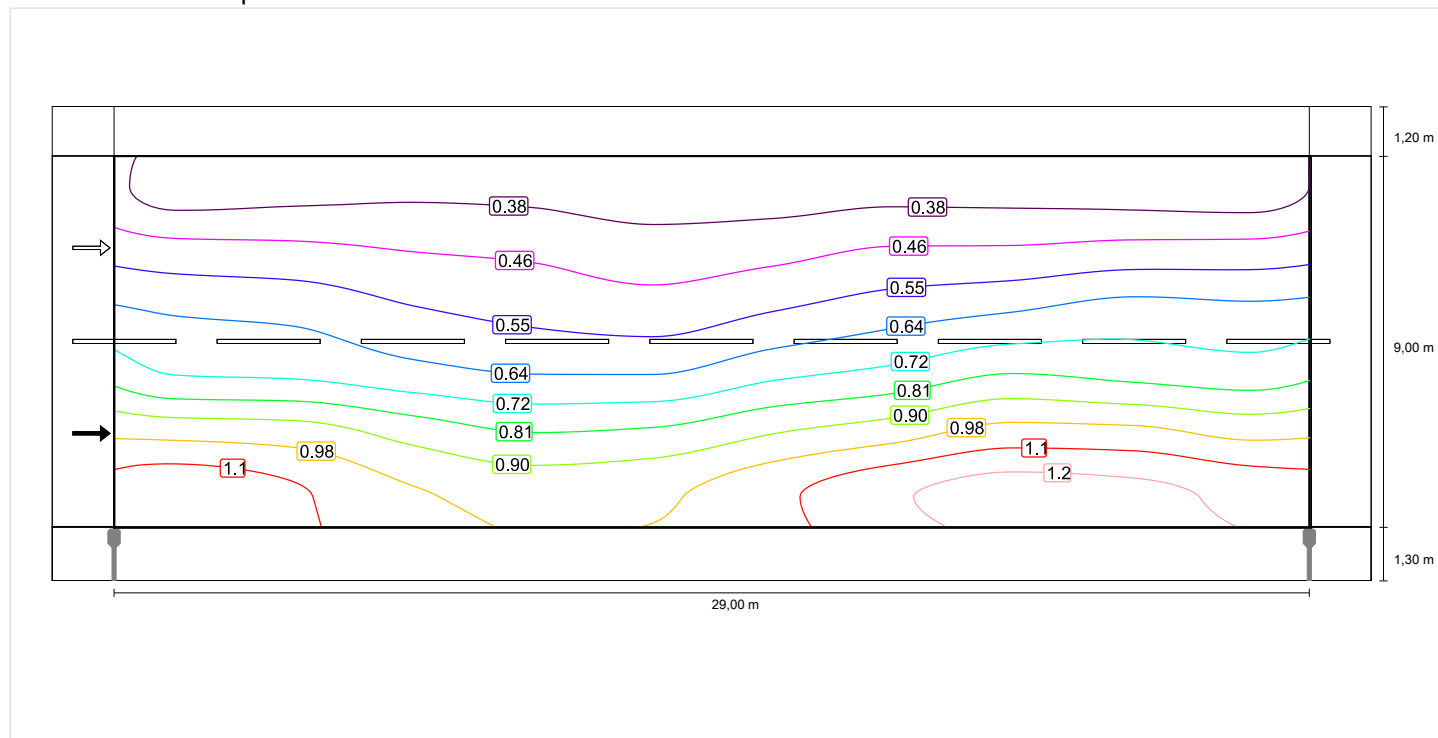


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

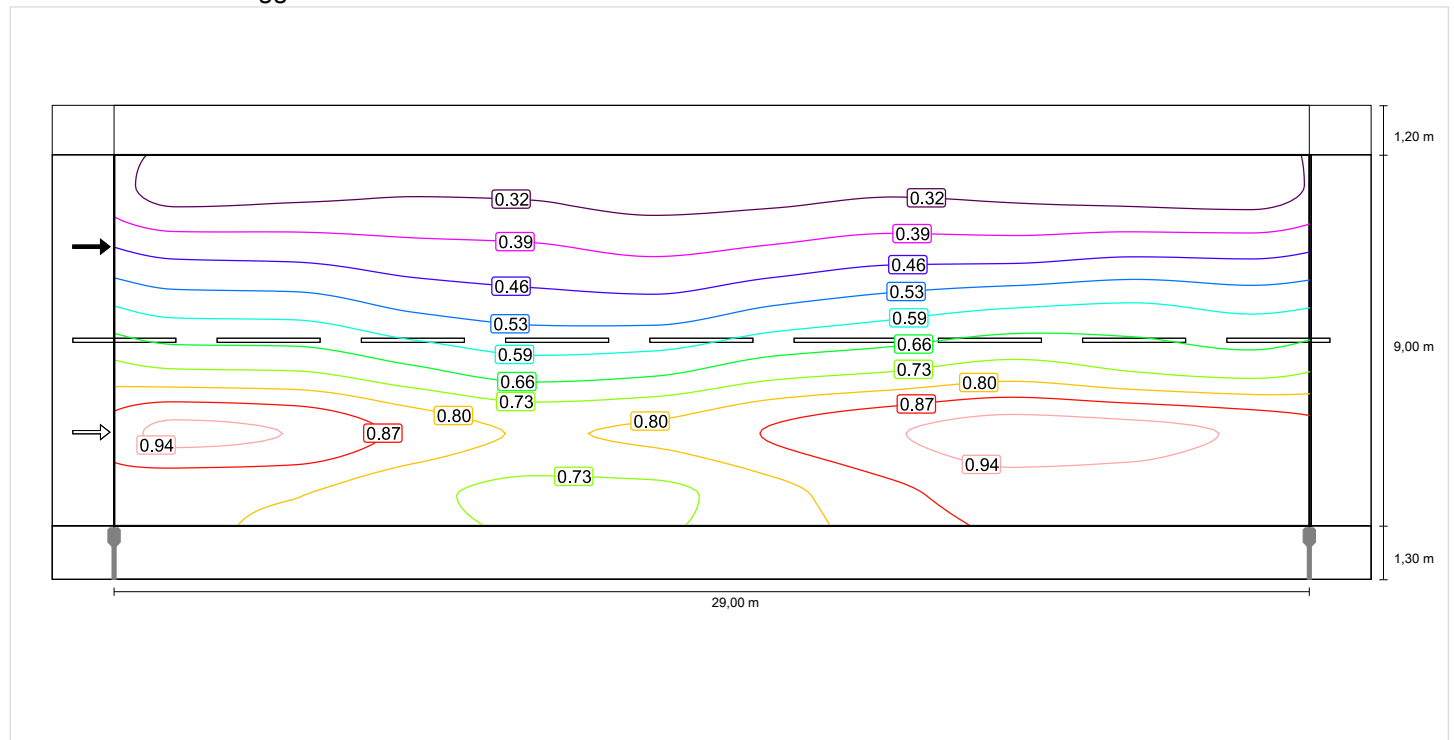


Luminanza con lampada nuova

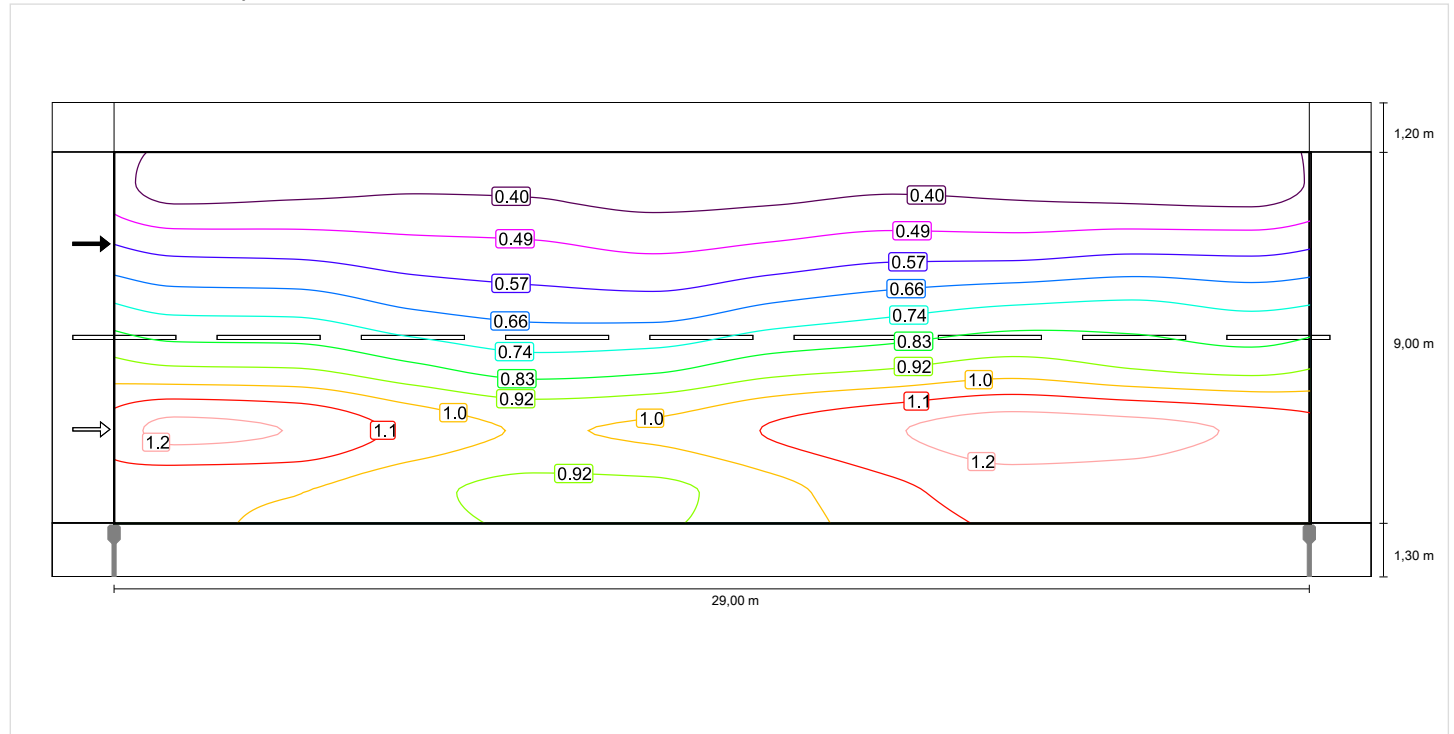


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



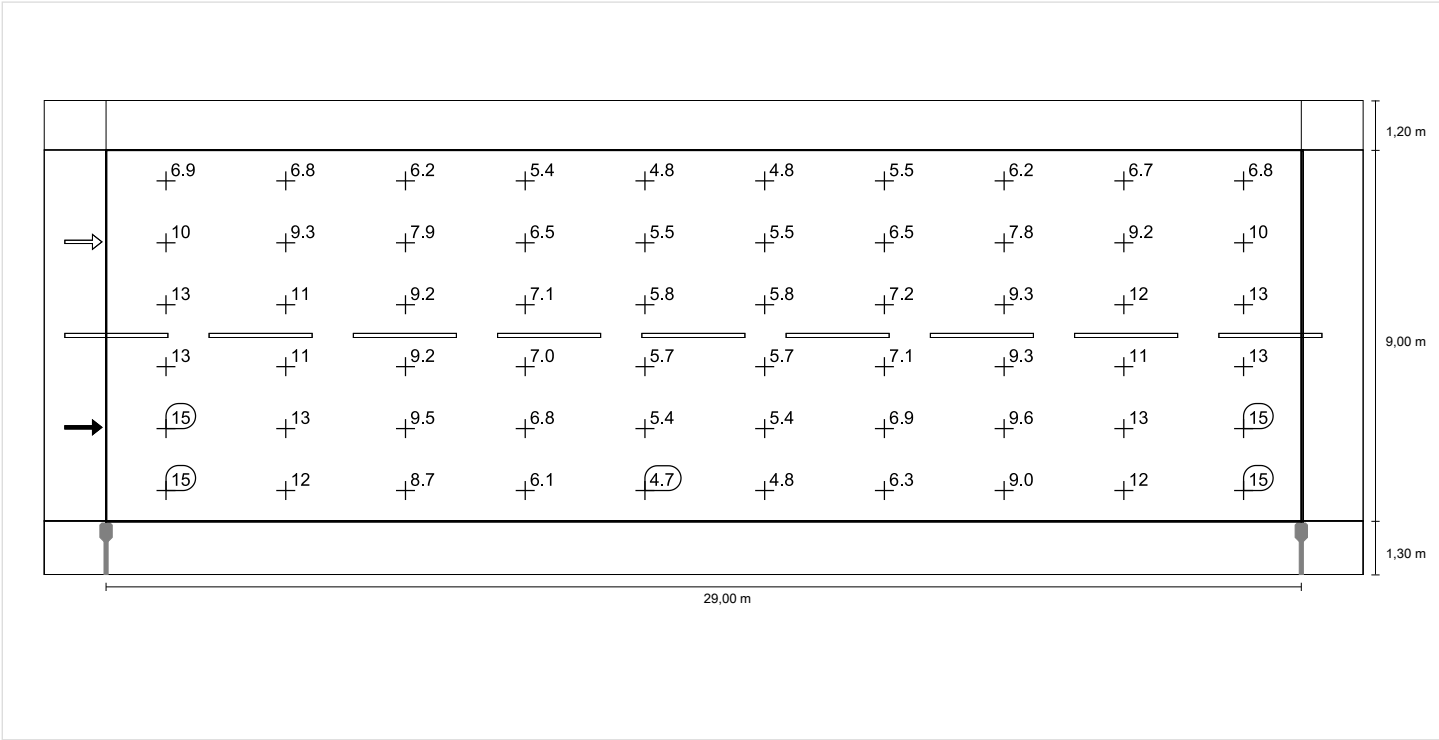
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.46	✓ 0.80	✓ 10	* 0.45

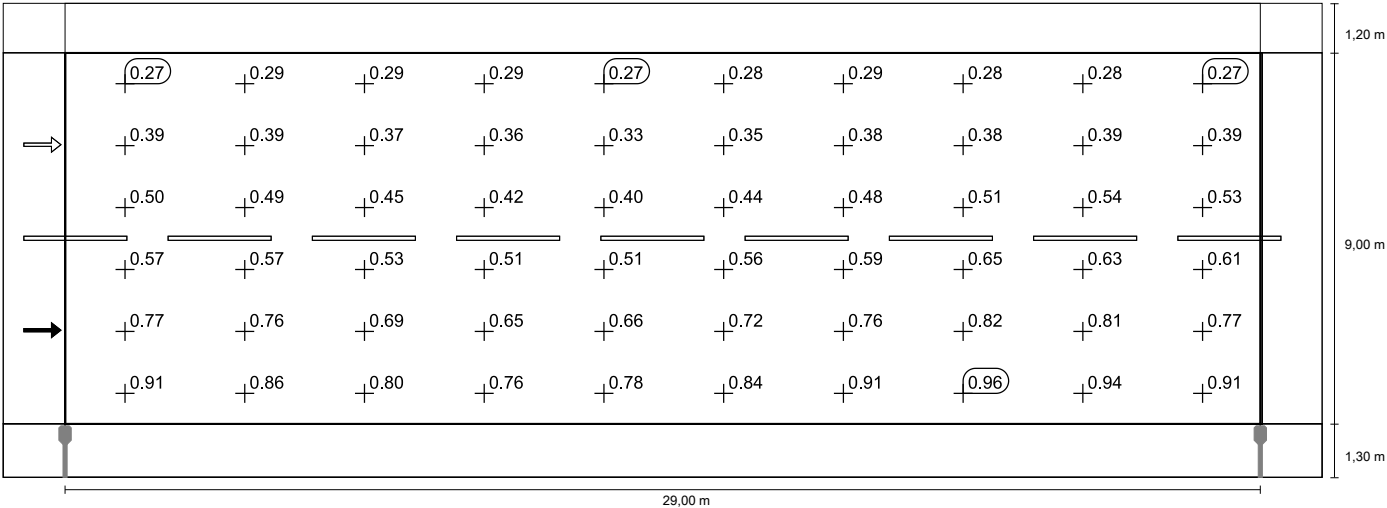
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

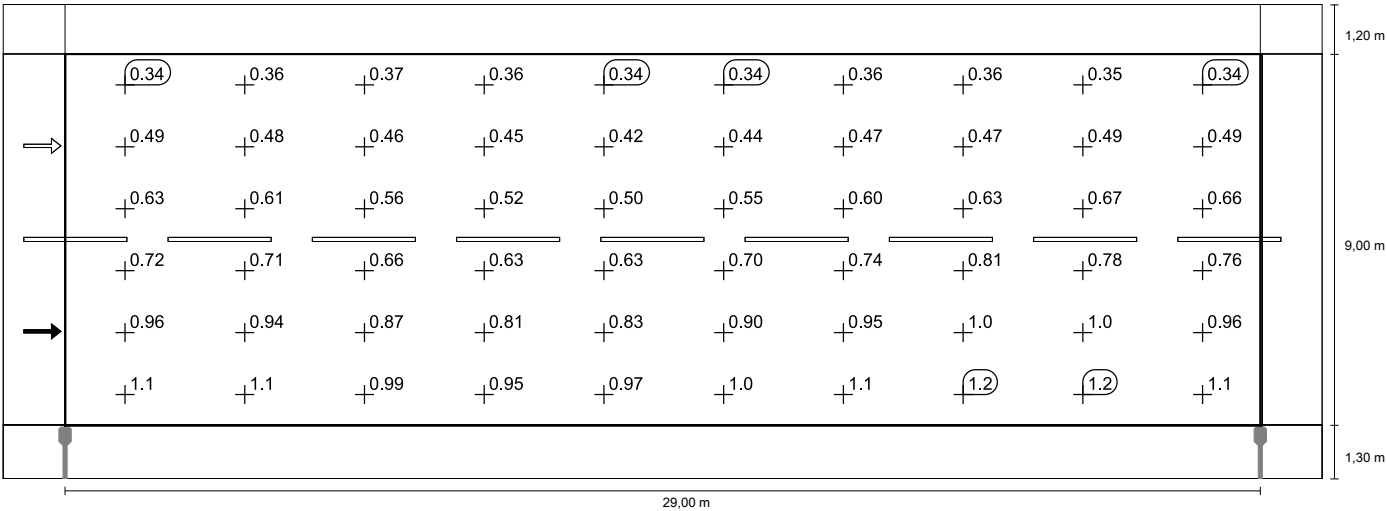


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

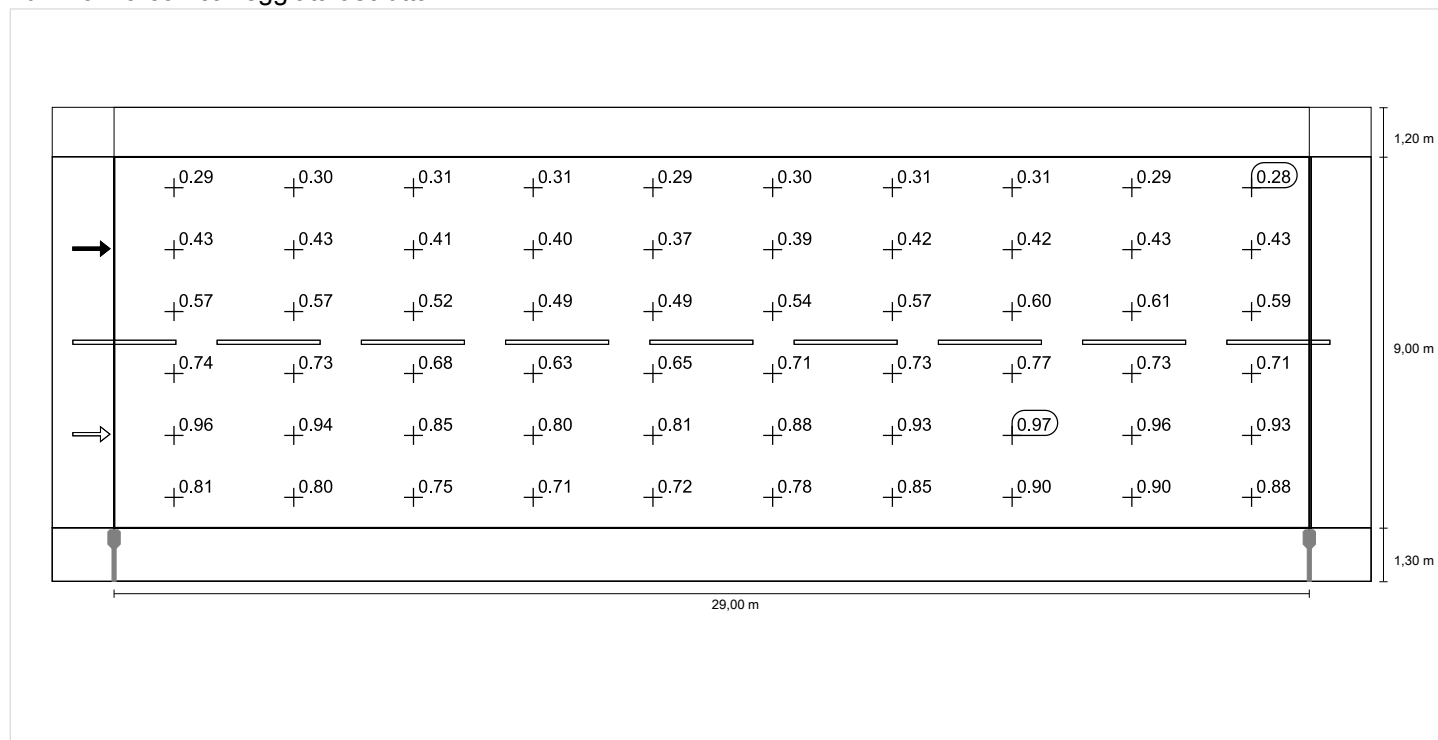


Luminanza con lampada nuova

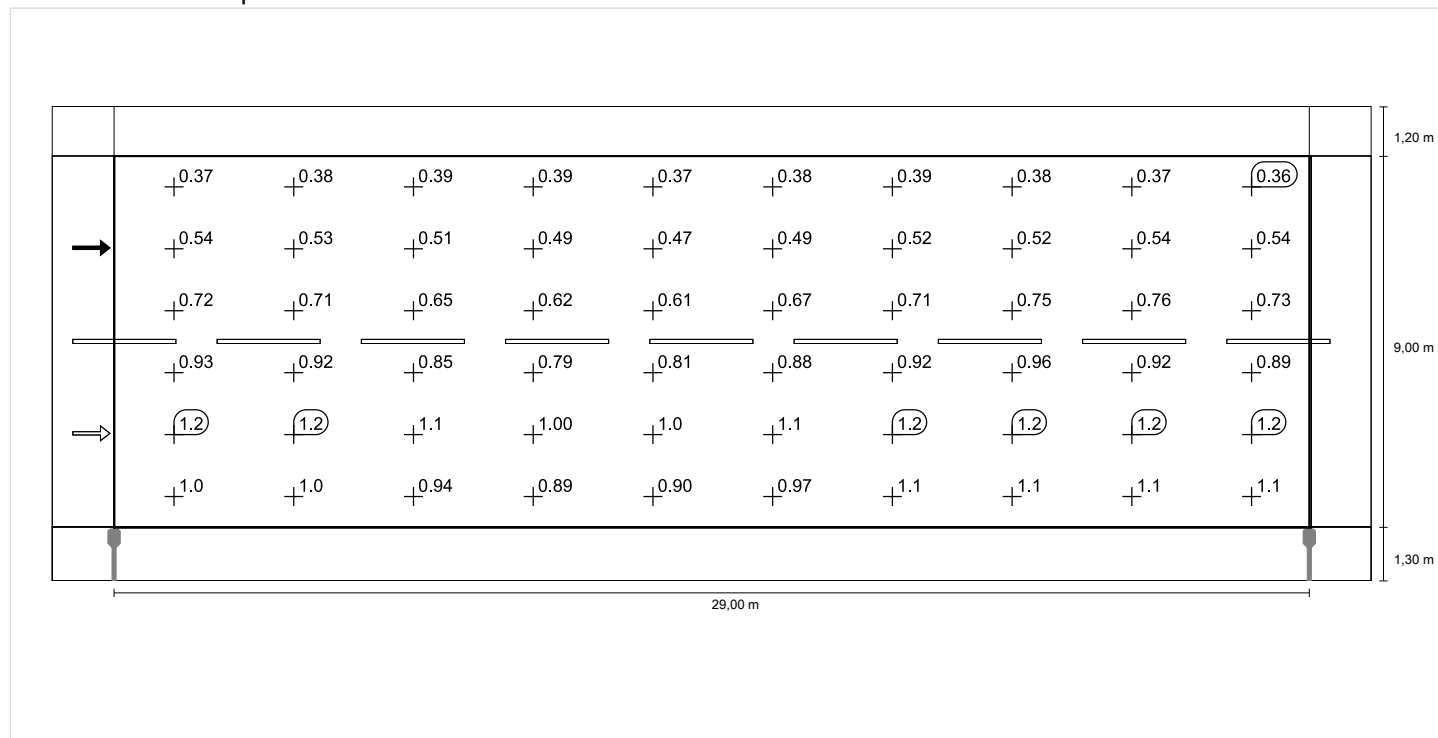


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.48	✓ 3.59

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.083	12.6	10.5	7.55	5.31	4.16	4.23	5.48	7.83	10.6	12.4
0.650	11.9	9.67	6.95	4.91	3.88	3.93	5.08	7.31	10.1	12.2
0.217	10.2	8.42	6.27	4.50	3.59	3.63	4.67	6.74	9.13	10.6
m	1.450	4.350	7.250	10.150	13.050	15.950	18.850	21.750	24.650	27.550

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.48	3.59	12.6	0.480	0.285

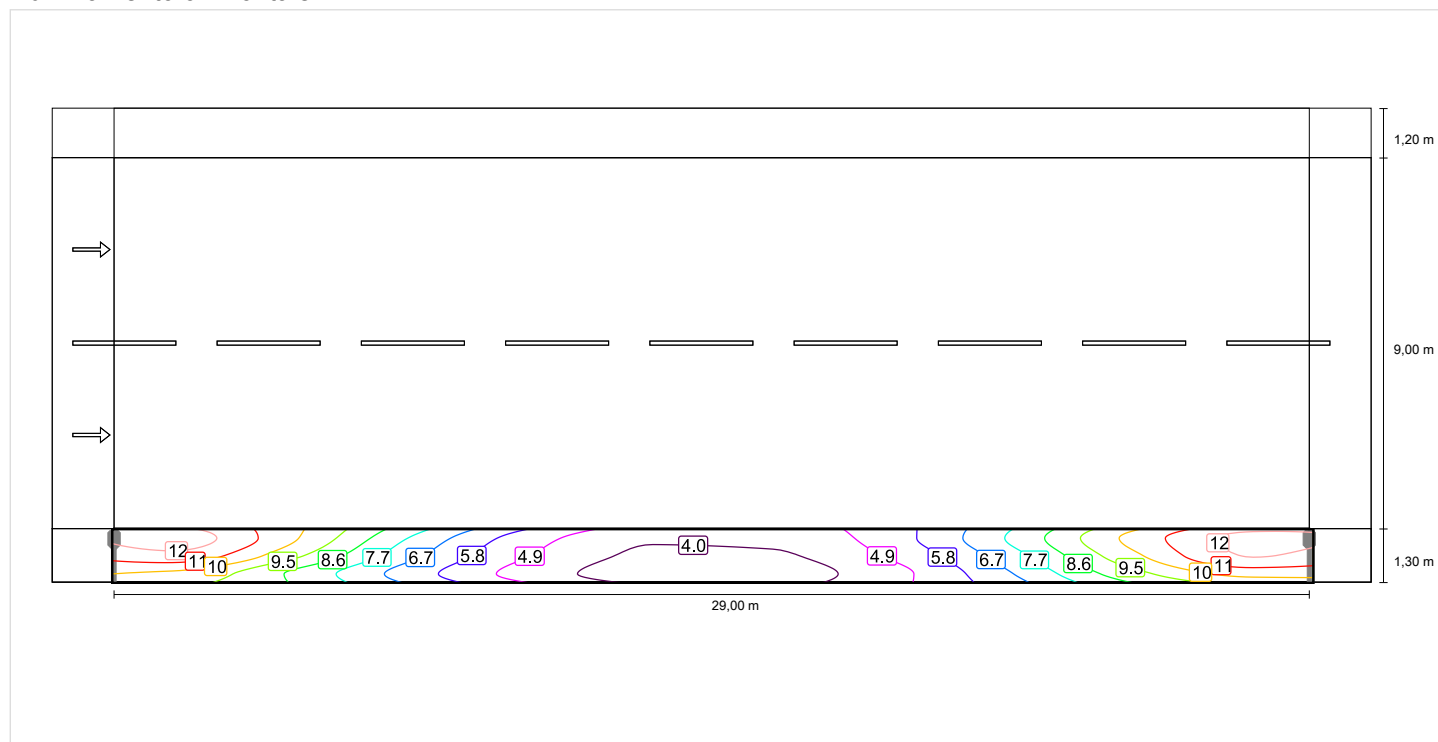
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.48	✓ 3.59

Illuminamento orizzontale

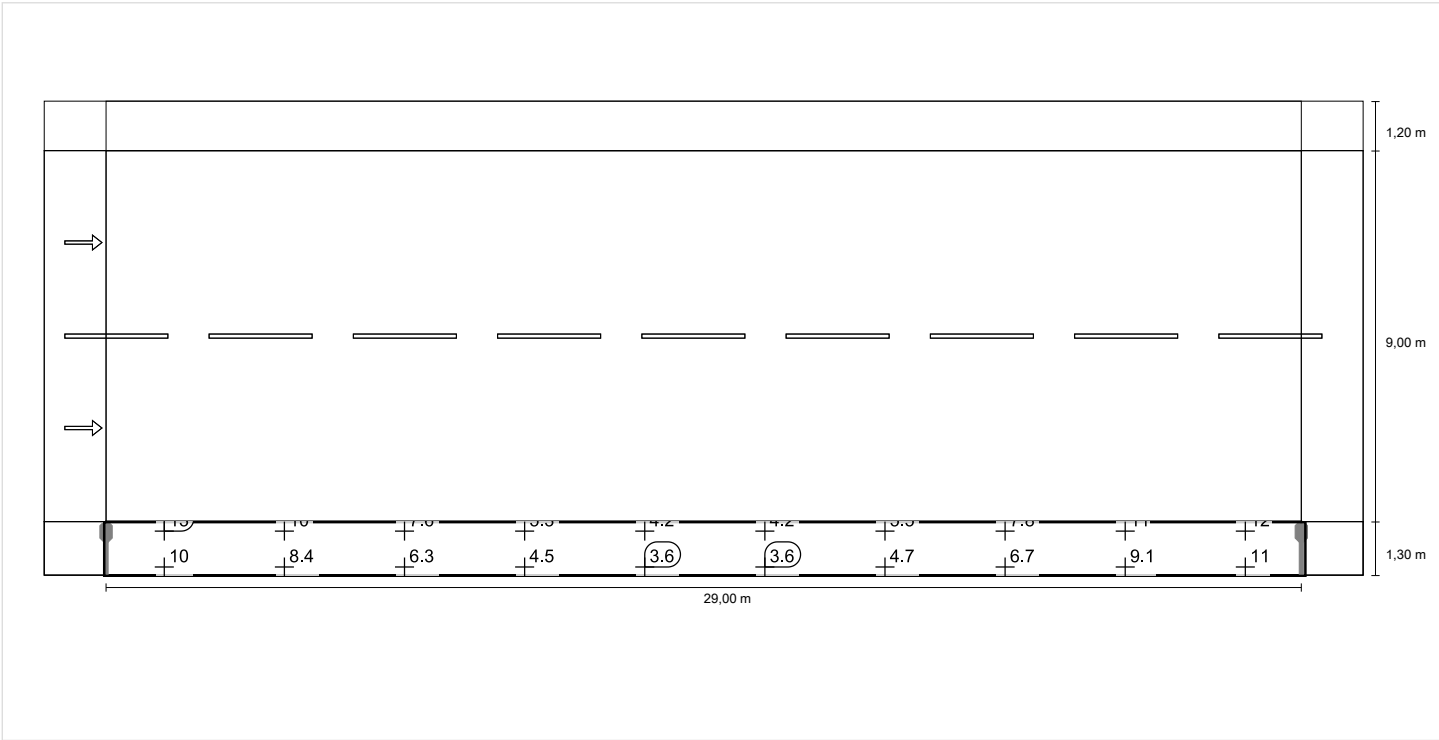


Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.48	✓ 3.59

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

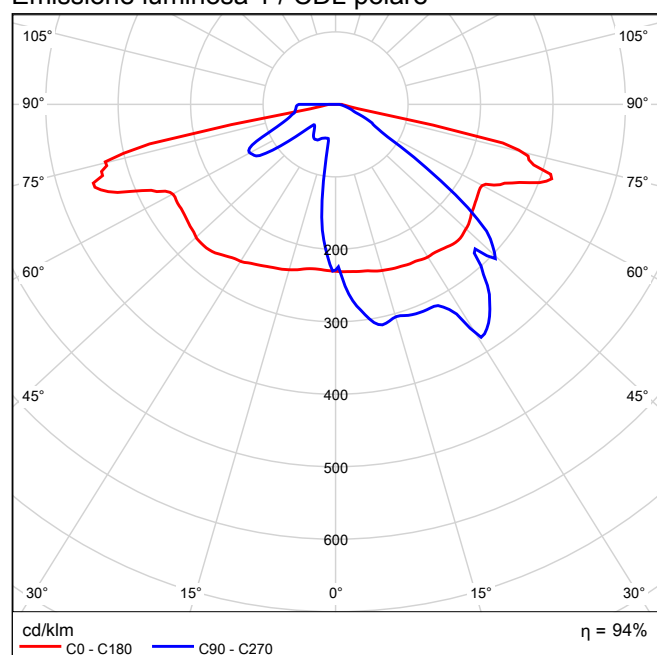
LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....	3
180: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	6
180: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	7
Tabella.....	8
Isolinee.....	11
Grafica dei valori.....	14
181A: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione.....	17
181A: Alternativa 9 / Marciapiede 1 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	18
Tabella.....	19
Isolinee.....	20
Grafica dei valori.....	21
181A: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	22
Tabella.....	23
Isolinee.....	25
Grafica dei valori.....	26
185A: Alternativa 10	
Risultati della pianificazione.....	27
185A: Alternativa 10 / Marciapiede 1 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	28
Tabella.....	29
Isolinee.....	30
Grafica dei valori.....	31
185A: Alternativa 10 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	32
Tabella.....	33
Isolinee.....	35
Grafica dei valori.....	36

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

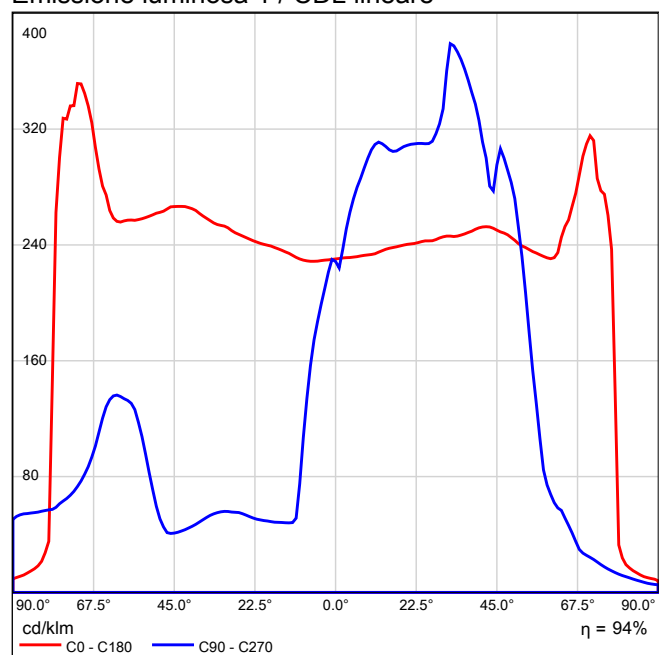
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

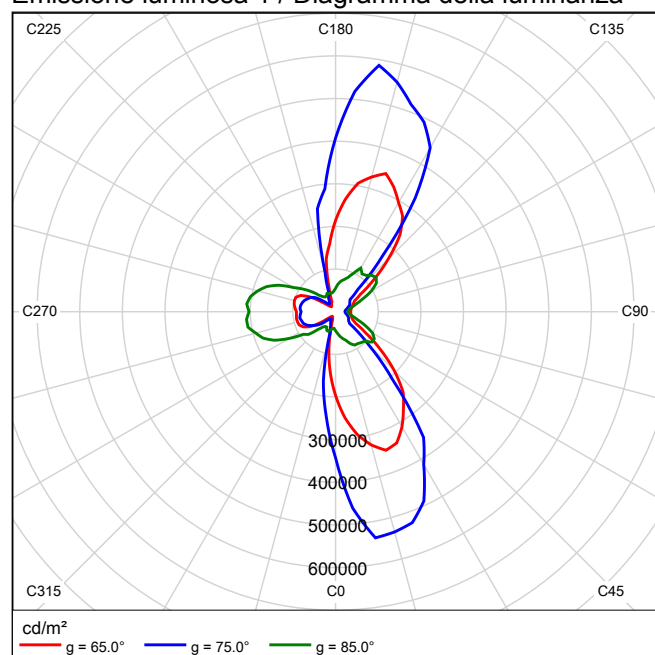


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

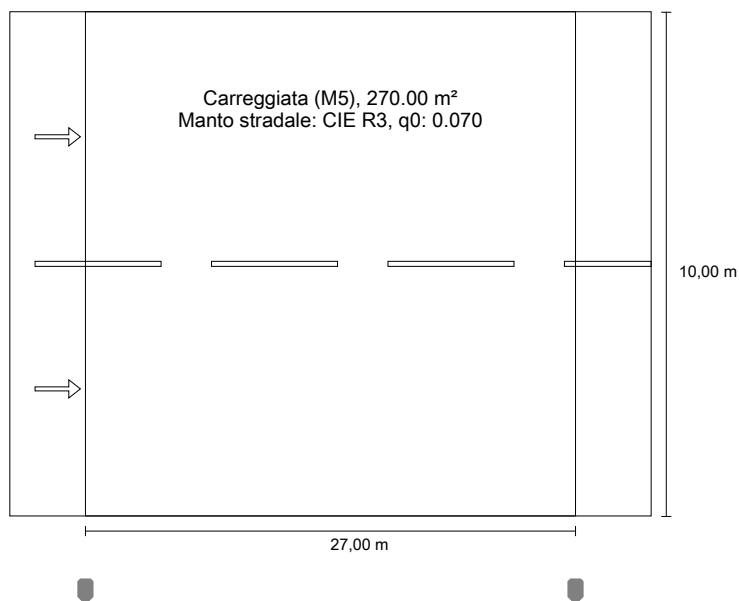
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

180 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

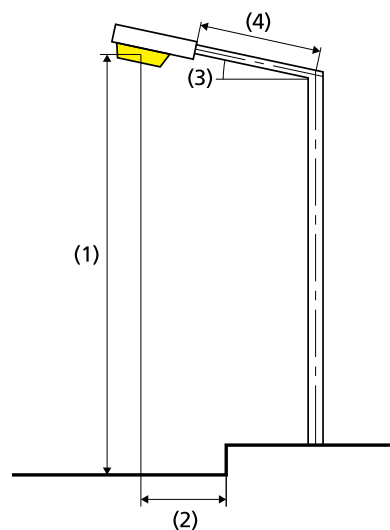
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.38	✓ 0.82	✓ 11	✓ 0.35

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.019 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (180.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	5472.71 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5823.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 45.0 W
W/km:	1665.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	27.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.38	✓ 0.82	✓ 11	✓ 0.35

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.500, 1.500)	0.54	0.42	0.82	11
Osservatore 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.62	0.38	0.92	5

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.167	5.60	5.46	5.12	4.69	4.45	4.39	4.62	5.03	5.39	5.60
7.500	7.40	7.15	6.64	5.96	5.48	5.47	5.99	6.67	7.22	7.47
5.833	10.5	9.76	8.68	7.44	6.58	6.58	7.44	8.61	9.56	10.4
4.167	14.7	13.2	10.9	8.63	7.30	7.29	8.70	10.9	13.1	14.6
2.500	15.0	13.2	10.9	8.52	7.10	7.10	8.65	11.0	13.2	14.9
0.833	17.2	14.8	11.3	8.35	6.74	6.72	8.44	11.3	14.7	17.1
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.95	4.39	17.2	0.490	0.255

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.167	0.23	0.24	0.25	0.25	0.24	0.23	0.24	0.24	0.23	0.23
7.500	0.30	0.31	0.32	0.32	0.31	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30
5.833	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.43
4.167	0.60	0.58	0.55	0.51	0.51	0.54	0.57	0.59	0.61	0.61
2.500	0.73	0.70	0.67	0.65	0.67	0.70	0.74	0.78	0.75	0.74
0.833	1.02	0.99	0.92	0.88	0.92	0.96	1.01	1.05	1.03	0.99
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.23	1.05	0.423	0.216

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.167	0.29	0.30	0.31	0.31	0.30	0.29	0.30	0.30	0.28	0.29
7.500	0.37	0.39	0.40	0.40	0.38	0.38	0.39	0.38	0.37	0.37
5.833	0.53	0.53	0.53	0.51	0.50	0.50	0.52	0.52	0.51	0.53
4.167	0.76	0.73	0.68	0.64	0.63	0.67	0.71	0.74	0.77	0.77
2.500	0.91	0.88	0.84	0.81	0.83	0.87	0.92	0.98	0.94	0.92
0.833	1.28	1.24	1.15	1.10	1.15	1.19	1.26	1.31	1.29	1.24
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.28	1.31	0.423	0.216

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.167	0.24	0.26	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24
7.500	0.32	0.34	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32
5.833	0.48	0.48	0.48	0.47	0.46	0.46	0.47	0.47	0.46	0.47
4.167	0.73	0.70	0.67	0.64	0.64	0.68	0.70	0.72	0.72	0.70
2.500	0.97	0.95	0.90	0.86	0.90	0.93	0.96	0.98	0.92	0.89
0.833	1.12	1.10	1.02	0.97	1.00	1.04	1.12	1.14	1.15	1.12
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.24	1.15	0.378	0.206

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.167	0.31	0.32	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.31	0.29	0.30
7.500	0.40	0.42	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40
5.833	0.60	0.60	0.60	0.58	0.57	0.58	0.59	0.58	0.57	0.59
4.167	0.91	0.88	0.83	0.80	0.80	0.84	0.87	0.90	0.90	0.88
2.500	1.21	1.19	1.13	1.07	1.13	1.16	1.20	1.23	1.16	1.11
0.833	1.40	1.38	1.27	1.22	1.24	1.30	1.39	1.43	1.43	1.40
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.78	0.29	1.43	0.378	0.206

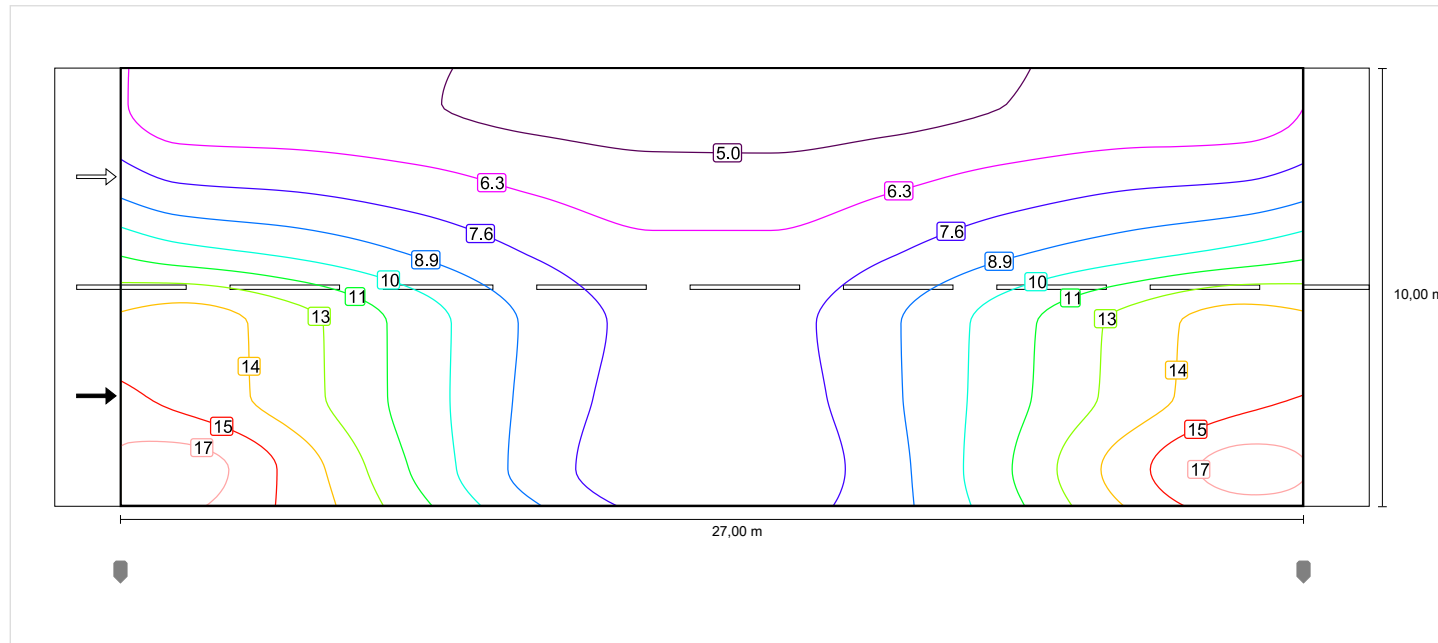
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

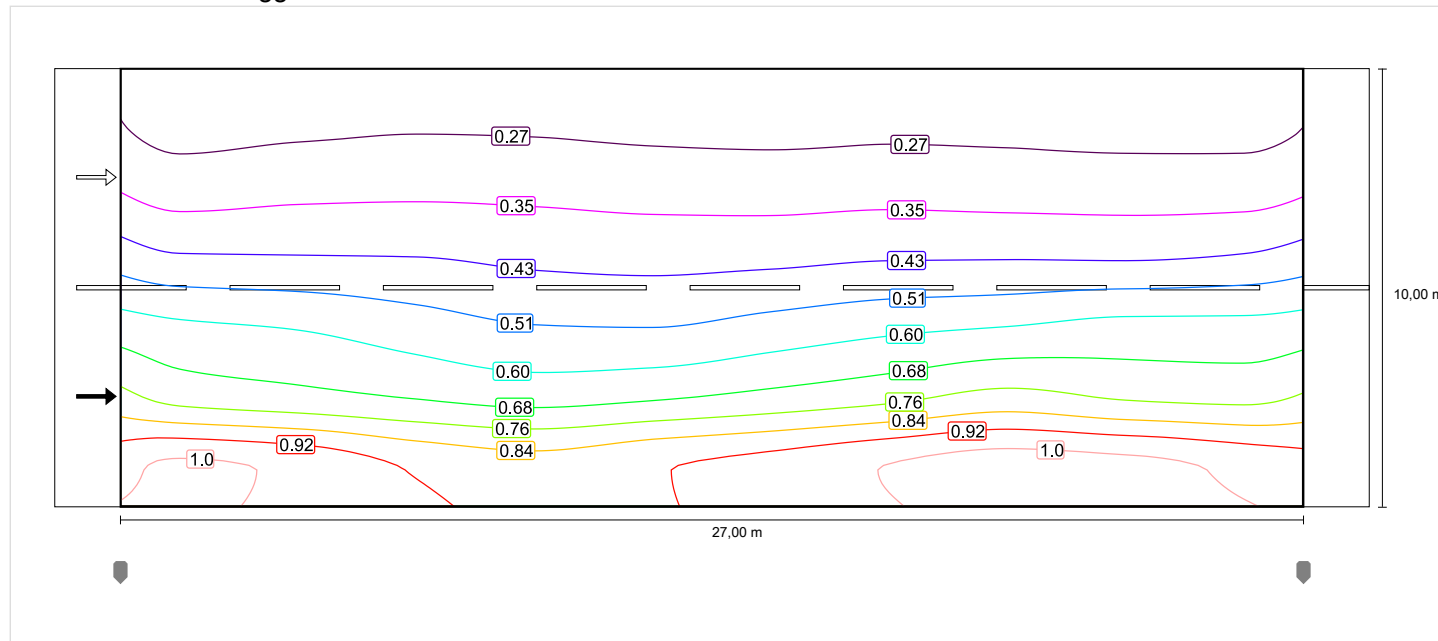
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.38	✓ 0.82	✓ 11	✓ 0.35

Illuminamento orizzontale

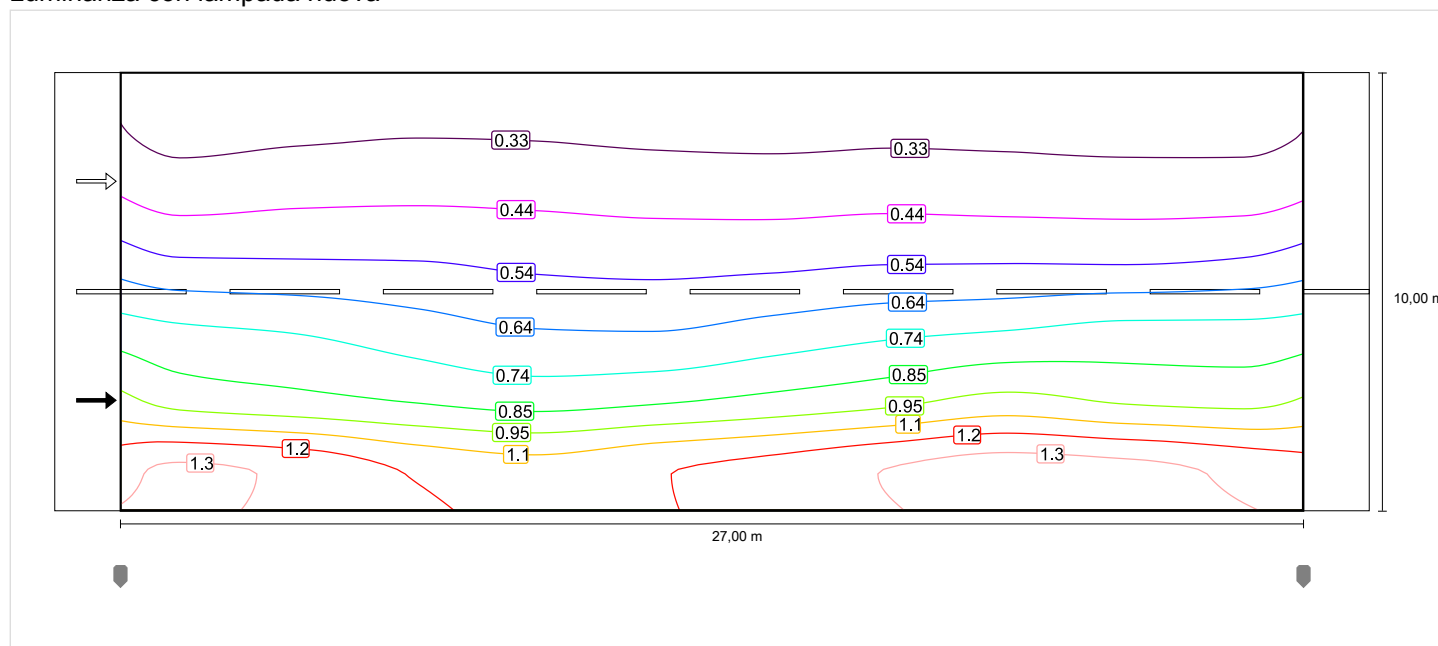


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

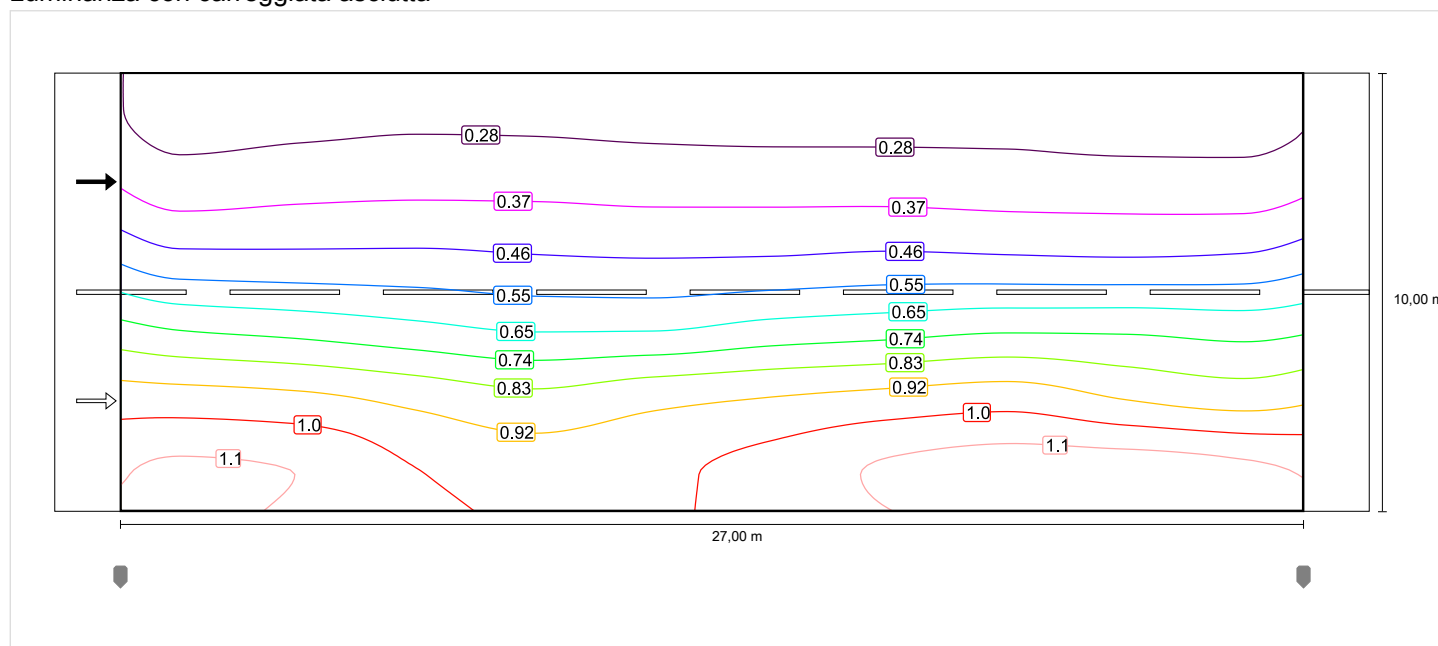


Luminanza con lampada nuova

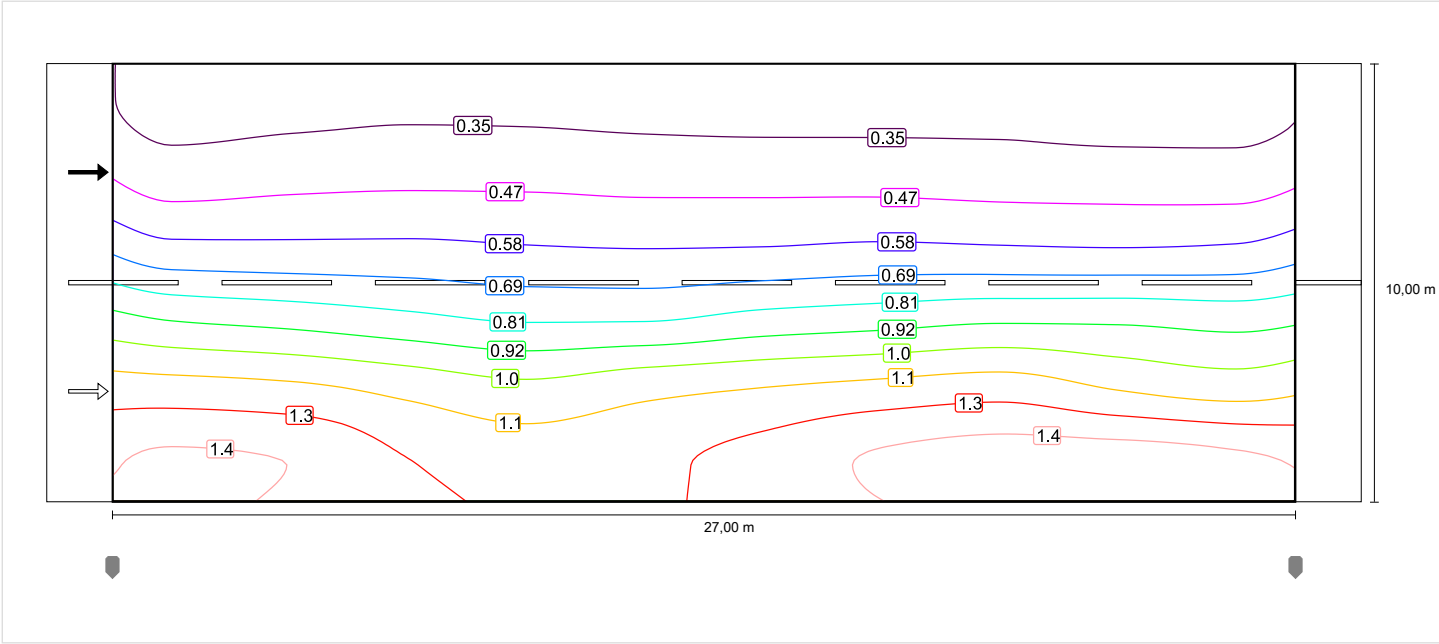


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

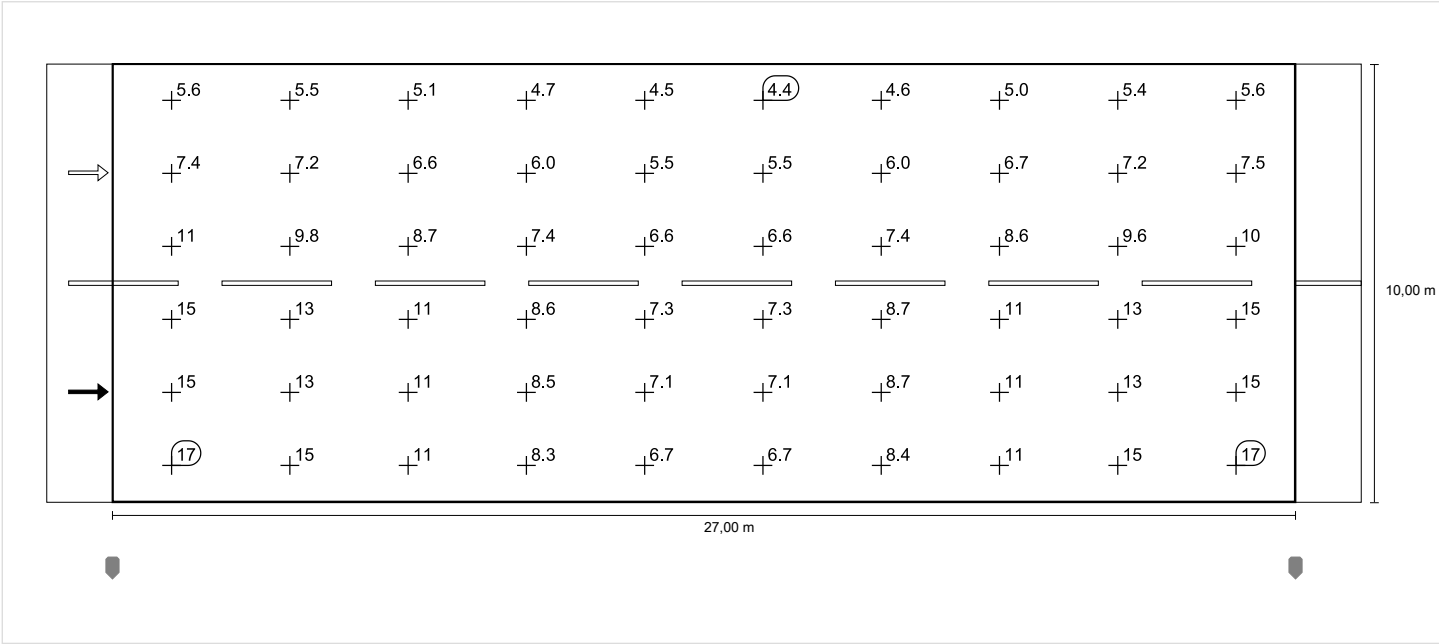


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

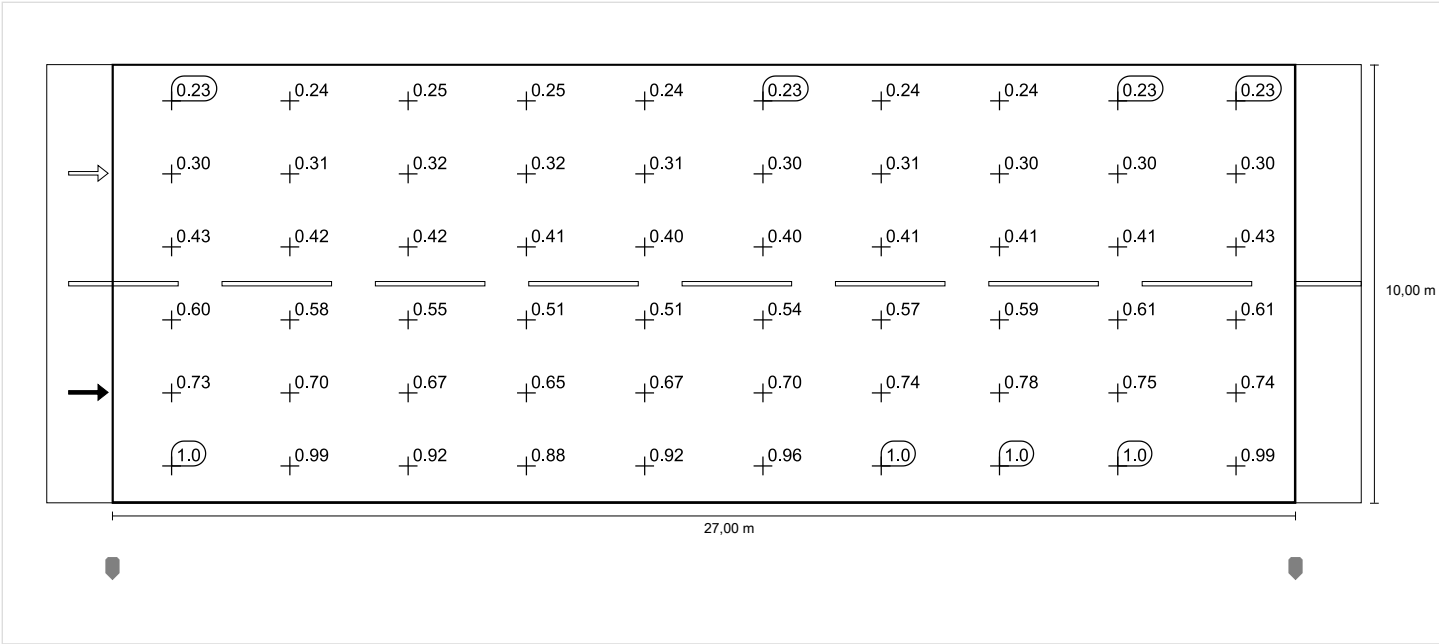
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.38	✓ 0.82	✓ 11	✓ 0.35

Illuminamento orizzontale

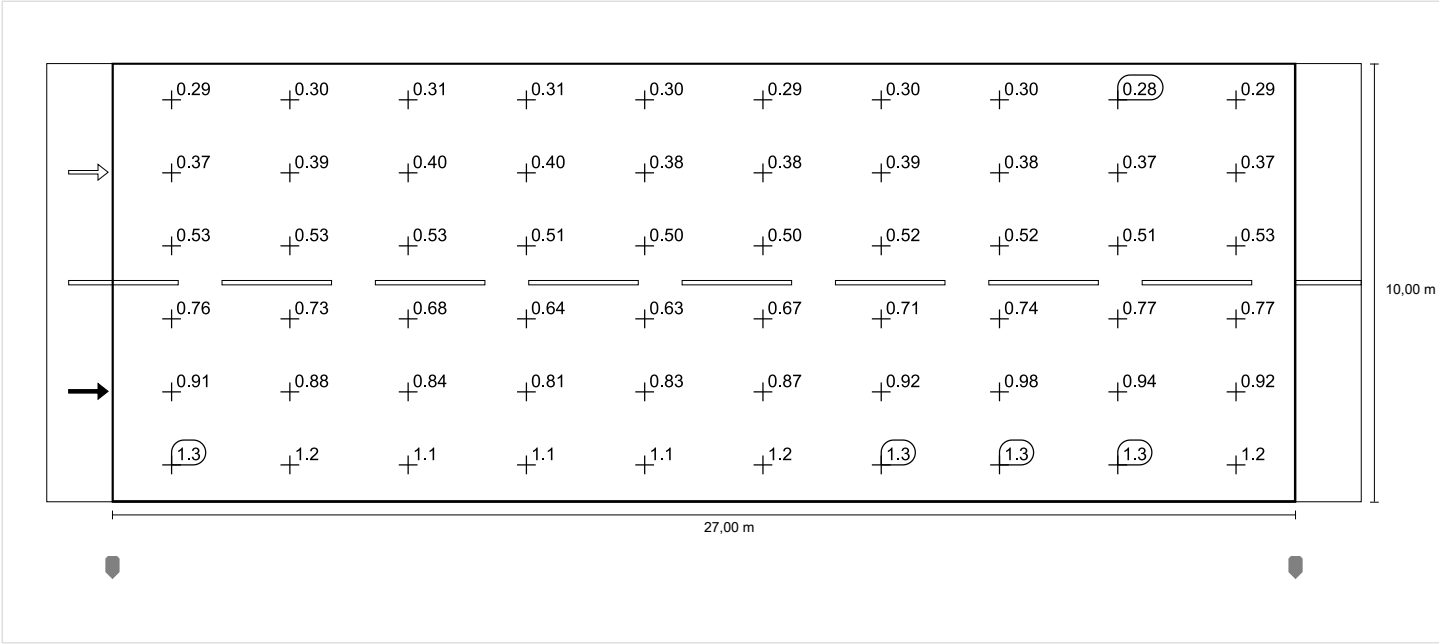


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

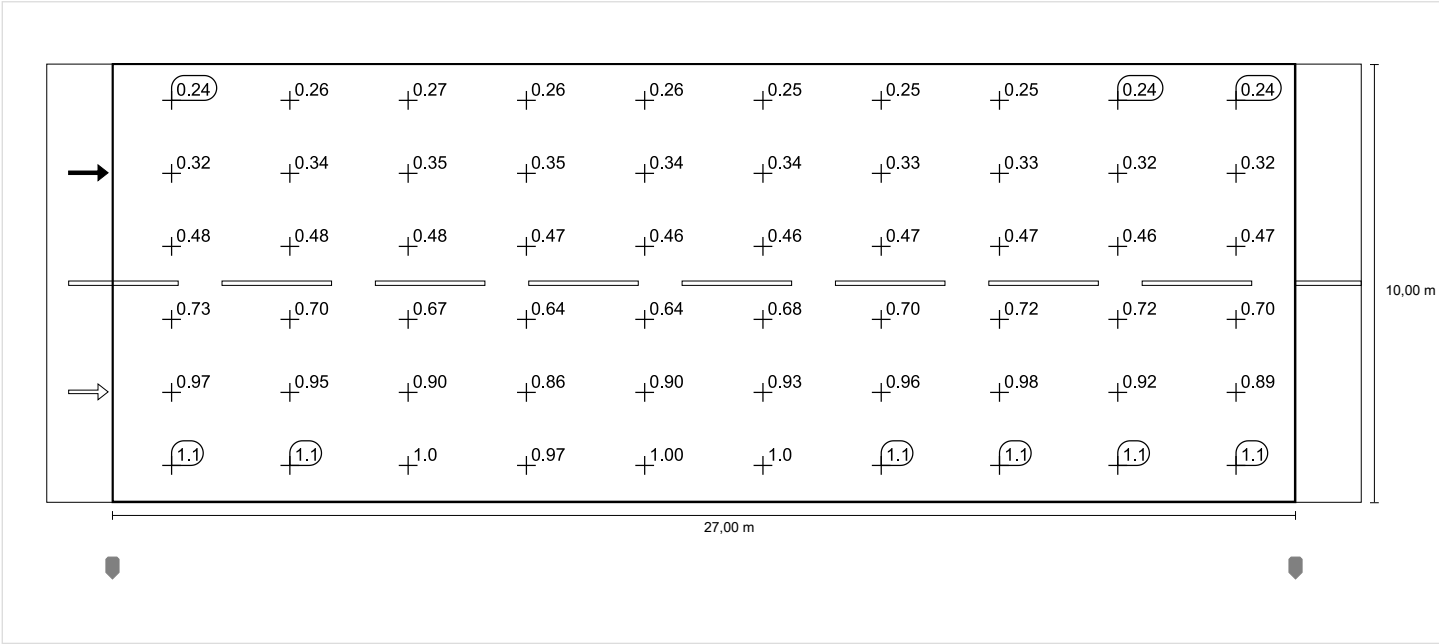


Luminanza con lampada nuova

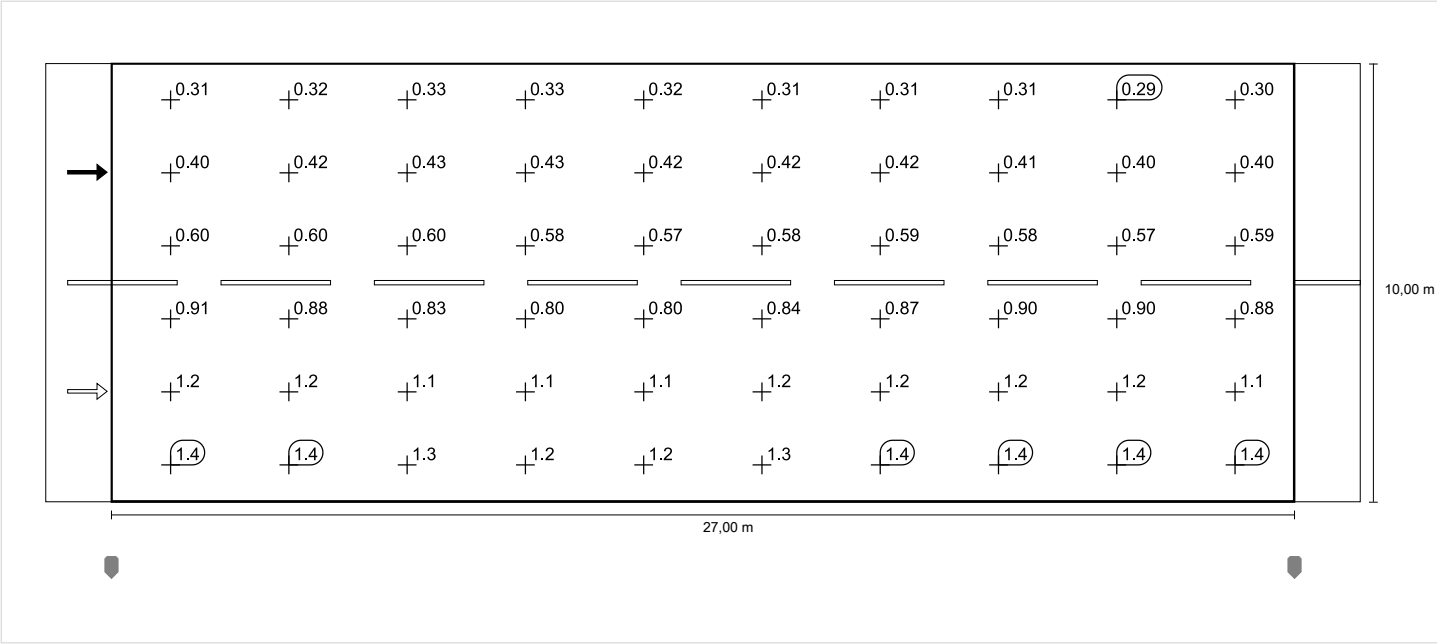


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

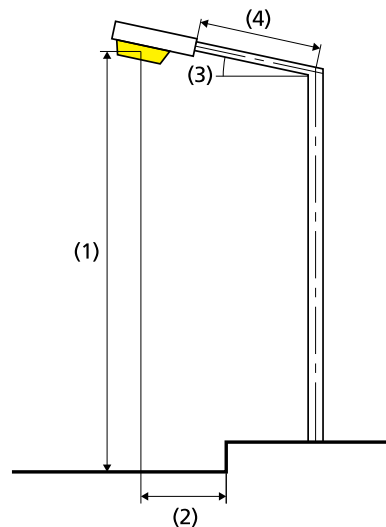
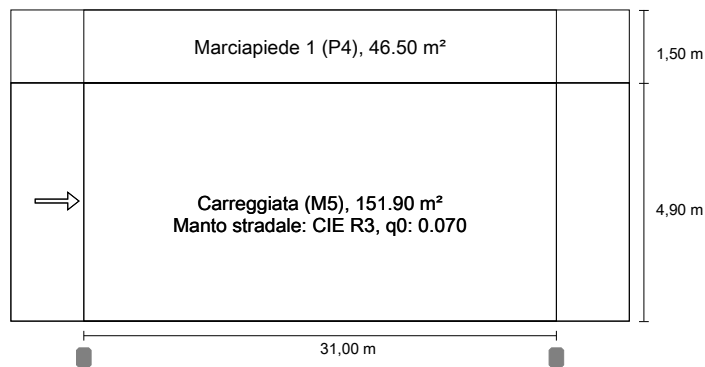


Luminanza con lampada nuova



181A in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.93	✓ 3.41

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.59	✓ 0.72	✓ 9	✓ 0.47

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.023 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (124.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3770.09 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4011.40 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 31.0 W
W/km:	992.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	31.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.800 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.93	✓ 3.41

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.150	7.49	6.72	5.66	4.51	3.69	3.41	3.72	4.55	5.62	6.60	7.45
5.650	8.58	7.57	6.16	4.77	3.84	3.50	3.87	4.79	6.11	7.47	8.53
5.150	9.68	8.42	6.65	5.02	3.97	3.57	4.00	5.04	6.61	8.34	9.61
m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591

Reticolo: 11 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.93	3.41	9.68	0.575	0.352

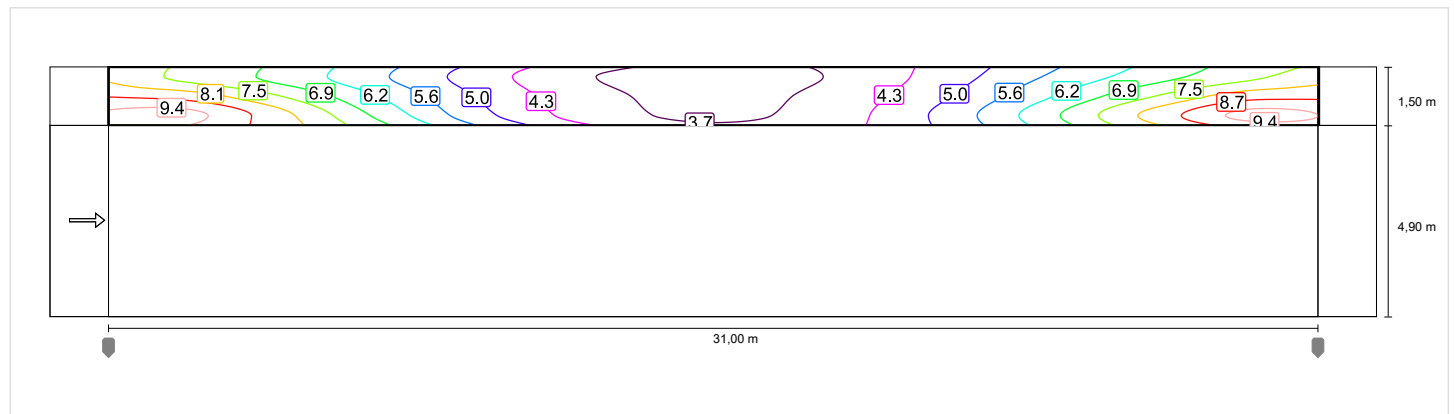
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.93	✓ 3.41

Illuminamento orizzontale

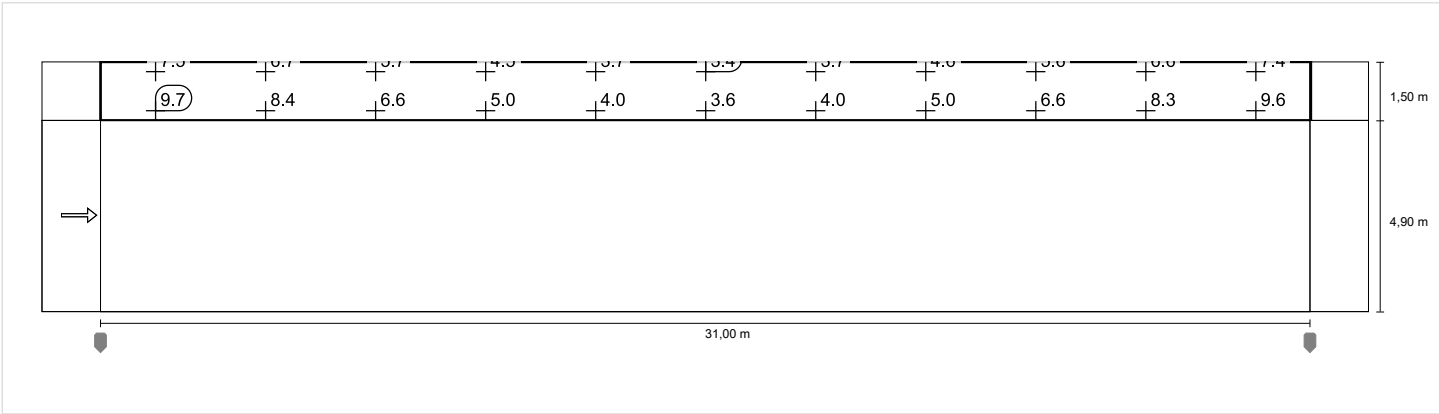


Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 11 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.93	✓ 3.41

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 3 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.59	✓ 0.72	✓ 9	✓ 0.47

Osservatori corrispondenti (1):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.450, 1.500)	0.51	0.59	0.72	9

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

4.083	10.2	9.25	7.24	5.19	3.98	3.55	4.08	5.33	7.42	9.39	10.3
2.450	11.6	9.53	7.14	5.06	3.82	3.37	3.91	5.19	7.33	9.57	11.6
0.817	13.3	10.4	7.22	4.77	3.41	3.00	3.54	4.94	7.43	10.5	13.2
m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591

Reticolo: 11 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.14	3.00	13.3	0.420	0.226

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.083	0.40	0.39	0.36	0.33	0.31	0.30	0.35	0.40	0.44	0.45	0.42
2.450	0.53	0.50	0.47	0.43	0.41	0.40	0.46	0.50	0.56	0.55	0.54
0.817	0.72	0.69	0.64	0.59	0.54	0.52	0.58	0.67	0.73	0.74	0.73
m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591

Reticolo: 11 x 3 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.30	0.74	0.590	0.401

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.083	0.50	0.49	0.45	0.41	0.39	0.37	0.44	0.50	0.55	0.56	0.53
2.450	0.66	0.63	0.59	0.54	0.51	0.50	0.57	0.63	0.70	0.69	0.68
0.817	0.90	0.86	0.80	0.74	0.68	0.65	0.73	0.84	0.92	0.93	0.91
m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591

Reticolo: 11 x 3 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.37	0.93	0.590	0.401

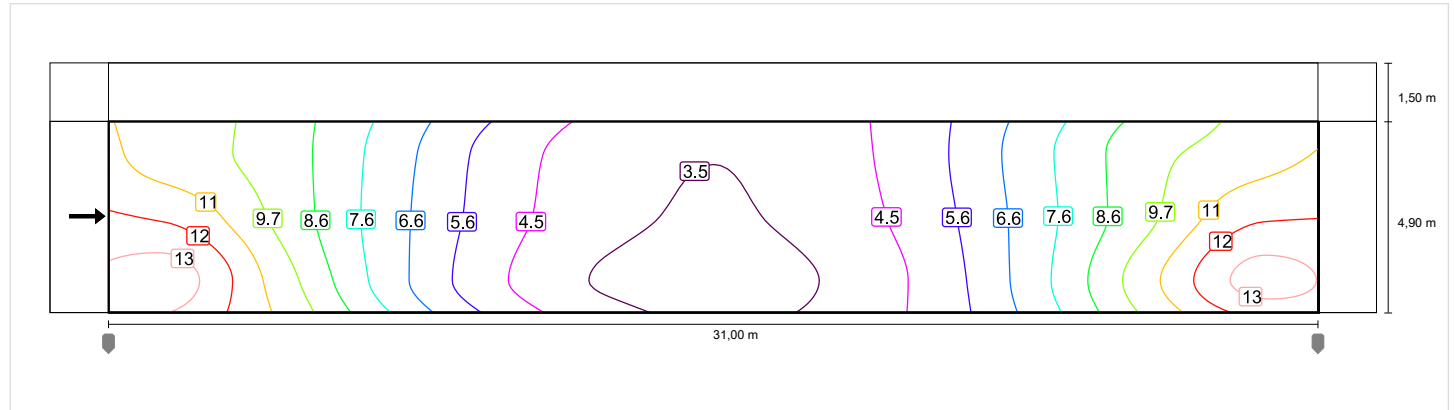
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 3 Punti

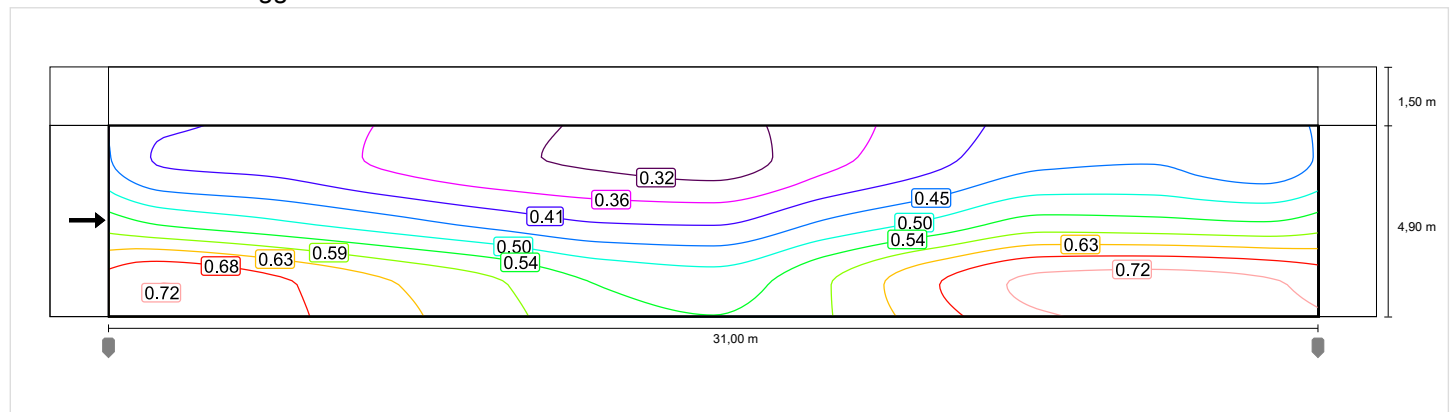
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.59	✓ 0.72	✓ 9	✓ 0.47

Illuminamento orizzontale

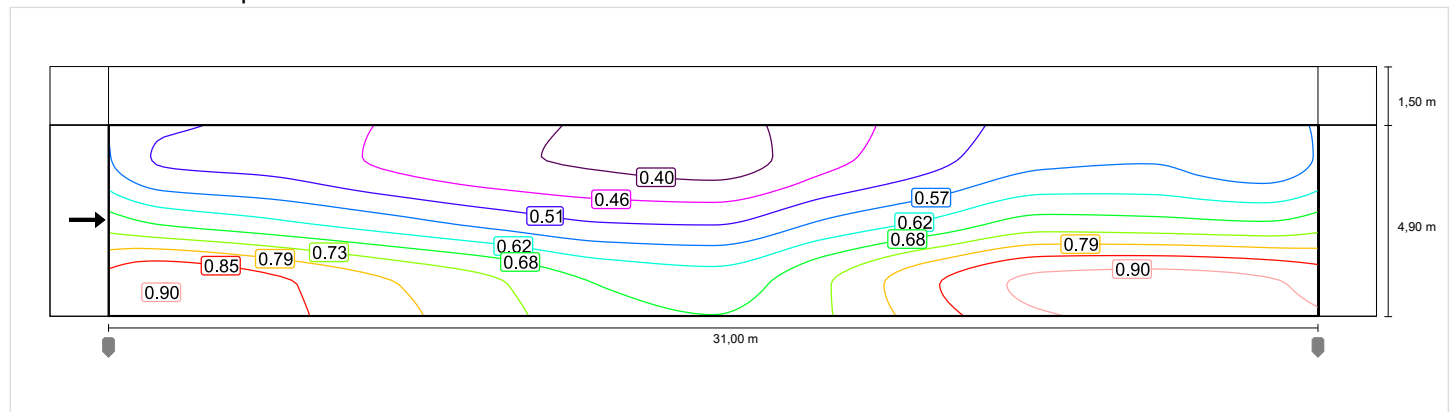


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



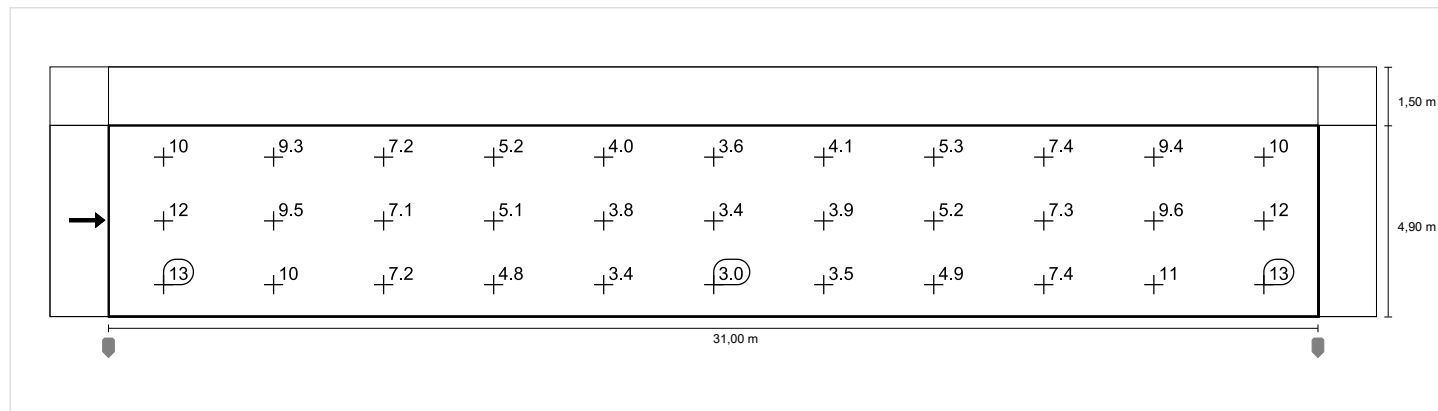
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 3 Punti

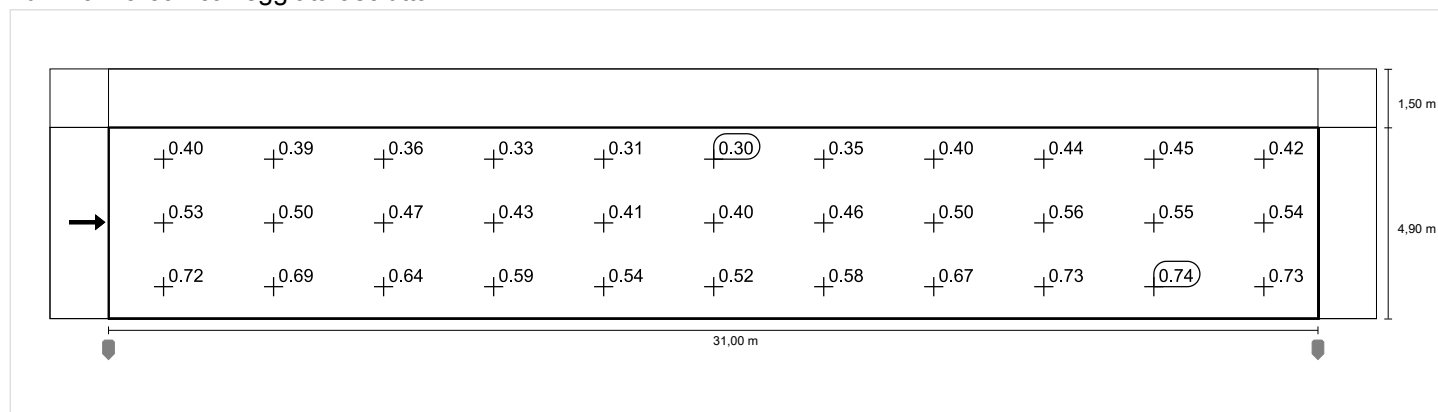
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.59	✓ 0.72	✓ 9	✓ 0.47

Illuminamento orizzontale

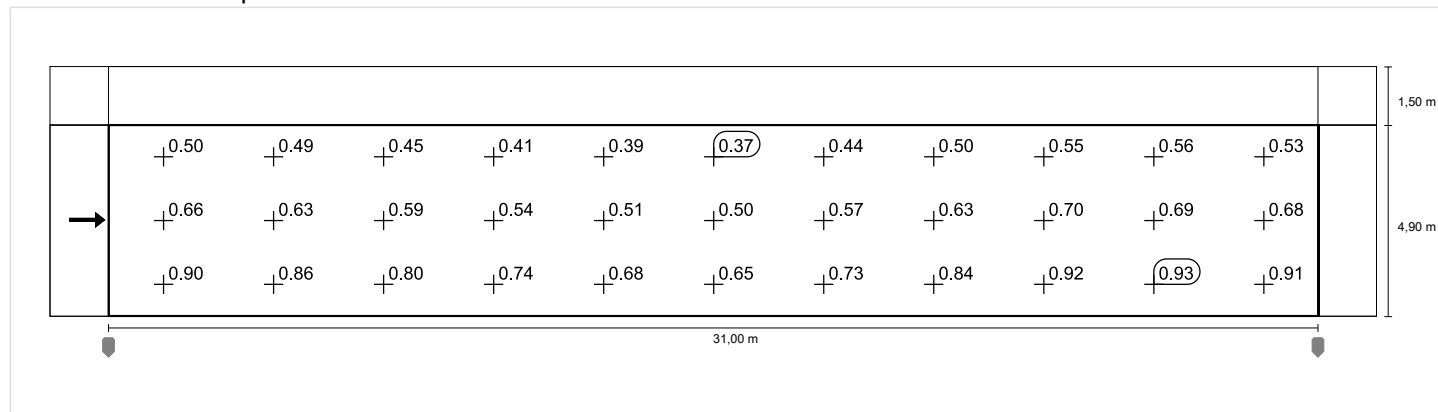


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

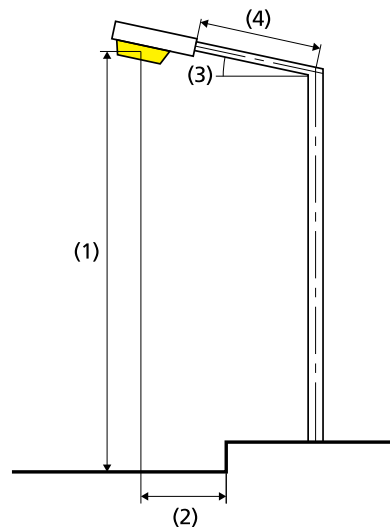
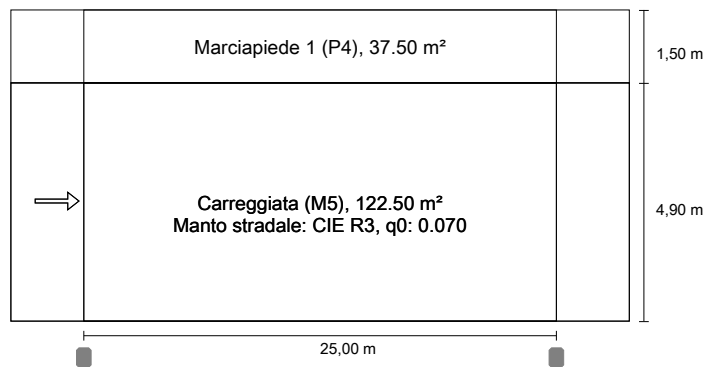


Luminanza con lampada nuova



185A in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.92	✓ 4.21

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.68	✓ 0.84	✓ 8	✓ 0.47

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.023 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (100.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3040.39 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3235.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	1000.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sorgenza punto luce (2):	-0.800 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.92	✓ 4.21

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.150	6.54	6.12	5.48	4.73	4.22	4.21	4.74	5.43	5.99	6.51
5.650	7.43	6.87	5.96	5.06	4.45	4.44	5.04	5.90	6.77	7.39
5.150	8.33	7.61	6.43	5.36	4.59	4.58	5.34	6.38	7.50	8.27
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

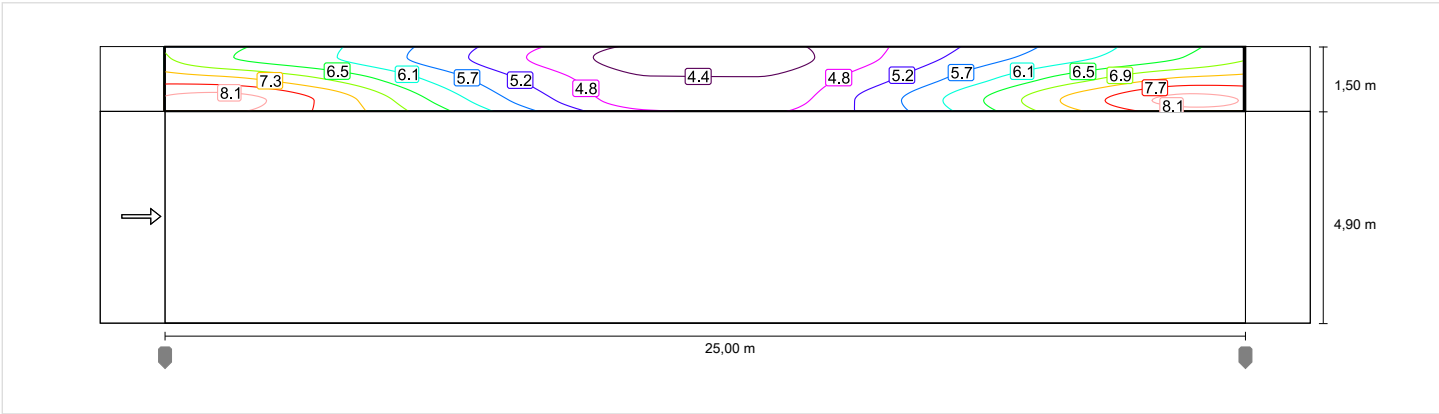
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.92	4.21	8.33	0.711	0.506

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.92	✓ 4.21

Illuminamento orizzontale

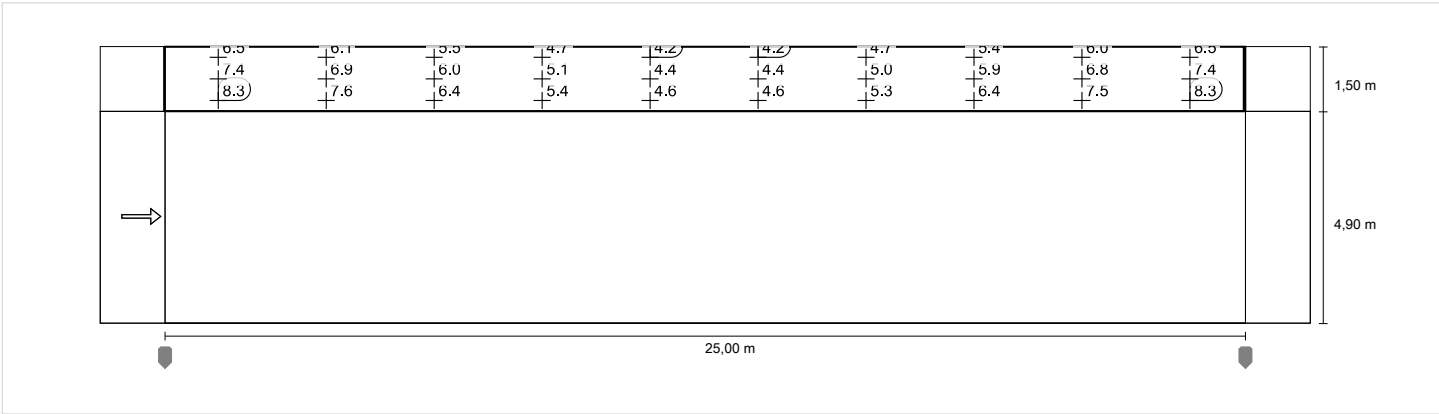


Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.92	✓ 4.21

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.68	✓ 0.84	✓ 8	✓ 0.47

Osservatori corrispondenti (1):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.450, 1.500)	0.51	0.68	0.84	8

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

4.083	8.80	8.29	6.97	5.60	4.75	4.74	5.66	7.08	8.40	8.82
2.450	9.89	8.61	6.96	5.45	4.57	4.55	5.50	7.03	8.59	9.88
0.817	11.2	9.36	7.03	5.21	4.20	4.20	5.30	7.14	9.40	11.1
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.14	4.20	11.2	0.587	0.374

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2]

4.083	0.38	0.38	0.36	0.35	0.35	0.37	0.39	0.40	0.40	0.39
2.450	0.51	0.49	0.46	0.45	0.46	0.47	0.49	0.53	0.51	0.51
0.817	0.68	0.66	0.61	0.59	0.61	0.64	0.68	0.70	0.69	0.68
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

Lm [cd/m^2]	Lmin [cd/m^2]	Lmax [cd/m^2]	g1	g2
0.51	0.35	0.70	0.683	0.496

Luminanza con lampada nuova [cd/m^2]

4.083	0.48	0.48	0.46	0.43	0.43	0.46	0.48	0.50	0.50	0.48
2.450	0.63	0.61	0.57	0.56	0.58	0.59	0.62	0.66	0.64	0.63
0.817	0.86	0.82	0.76	0.74	0.76	0.80	0.85	0.87	0.86	0.85
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

Lm [cd/m^2]	Lmin [cd/m^2]	Lmax [cd/m^2]	g1	g2
0.63	0.43	0.87	0.683	0.496

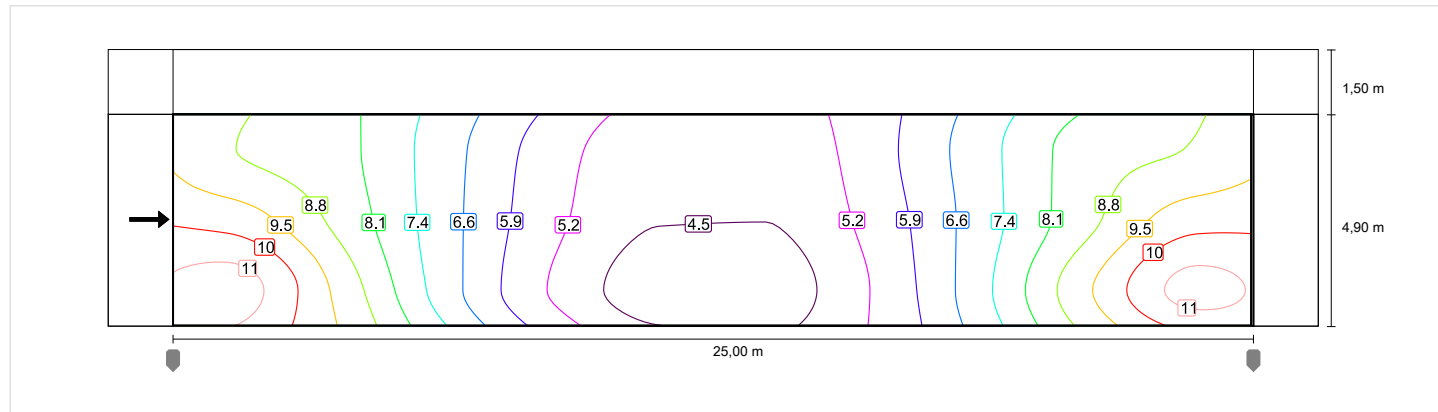
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

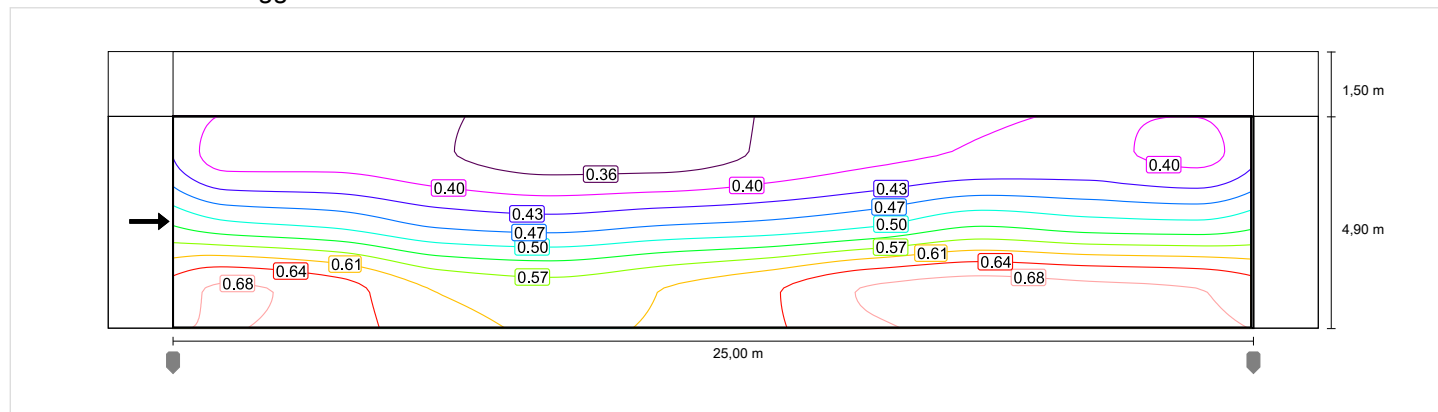
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.68	✓ 0.84	✓ 8	✓ 0.47

Illuminamento orizzontale

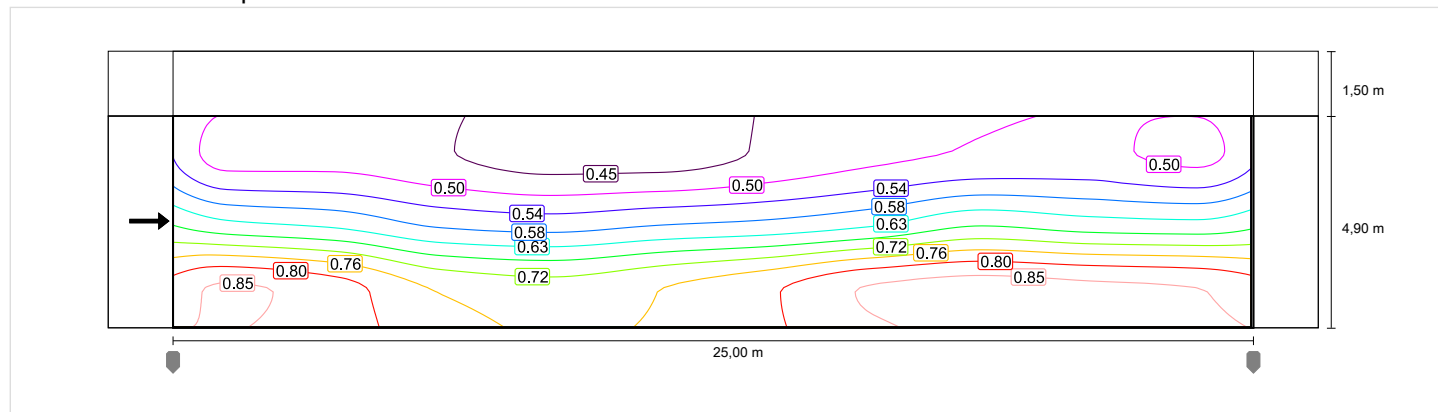


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

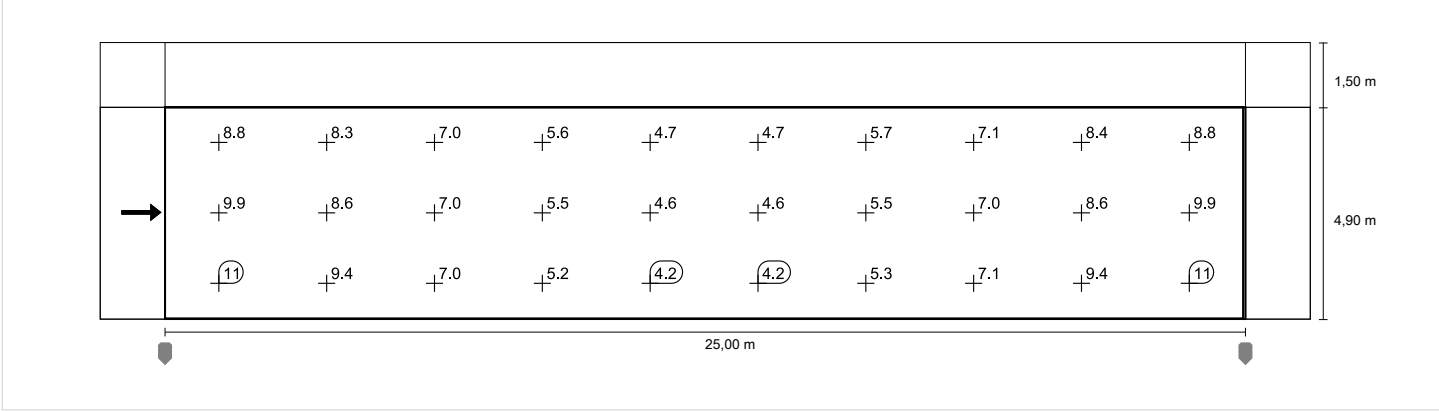


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

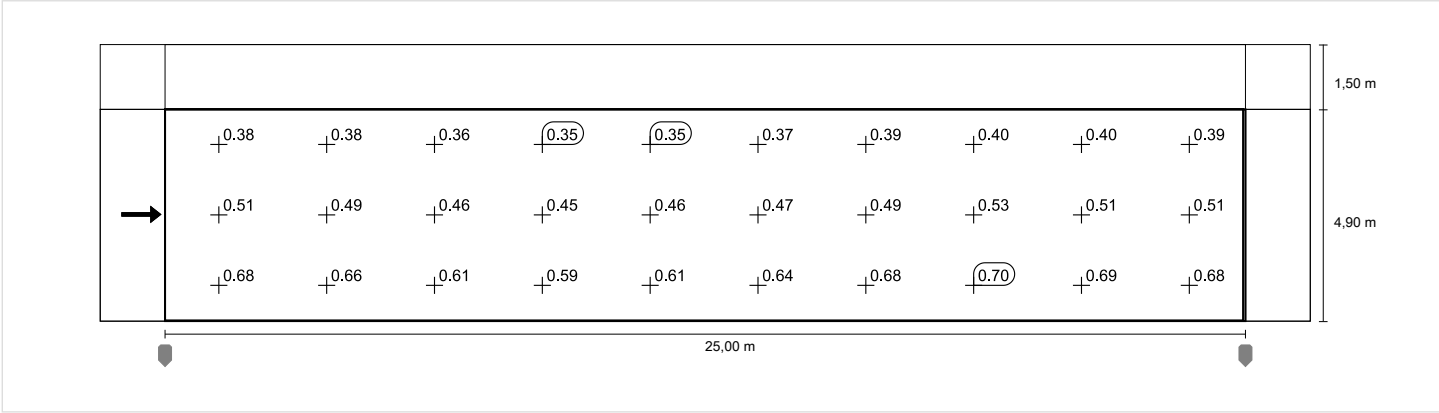
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.68	✓ 0.84	✓ 8	✓ 0.47

Illuminamento orizzontale

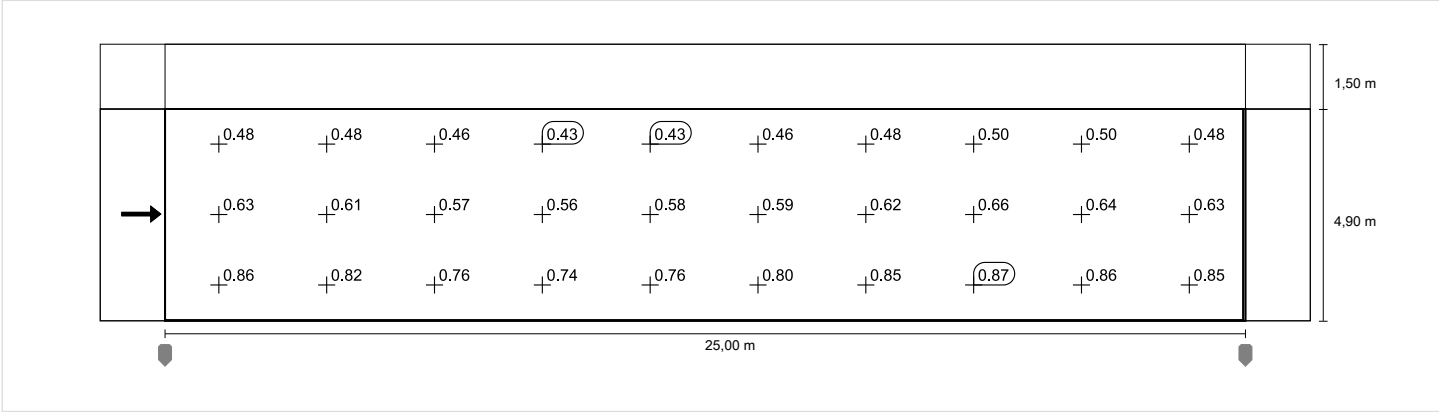


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....3

301: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....6

301: Alternativa 1 / Marciapiede 5 (P4)

Sintesi dei risultati..... 8

Tabella.....9

Isolinee.....10

Grafica dei valori.....11

301: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati.....12

Tabella.....13

Isolinee.....16

Grafica dei valori.....21

301: Alternativa 1 / Marciapiede 4 (P4)

Sintesi dei risultati.....26

Tabella.....27

Isolinee.....28

Grafica dei valori.....29

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%

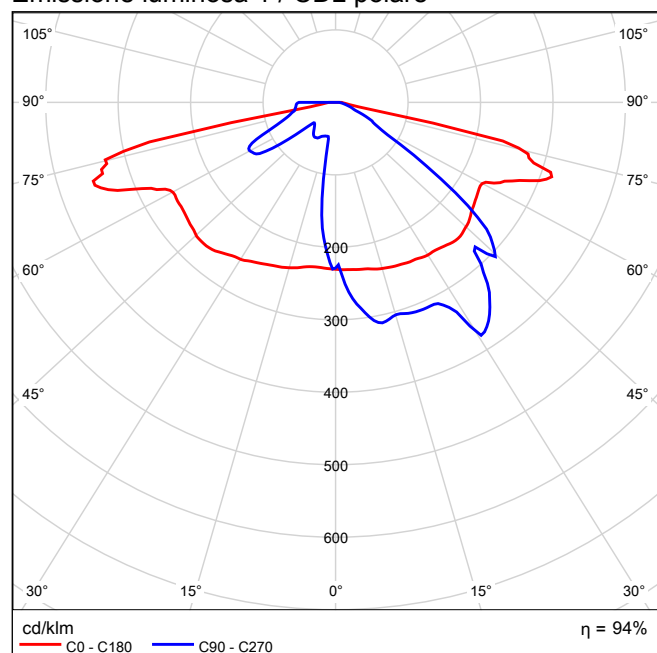
Flusso luminoso lampadina: 129 lm

Flusso luminoso lampade: 121 lm

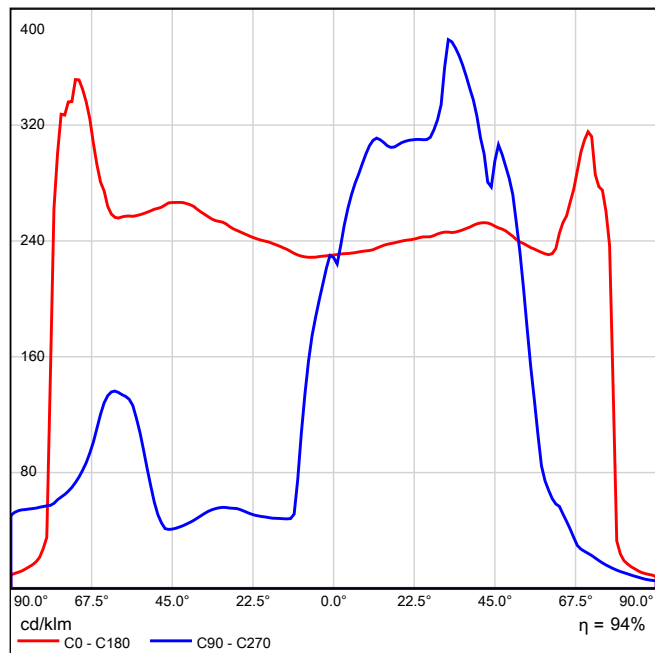
Potenza: 1.0 W

Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

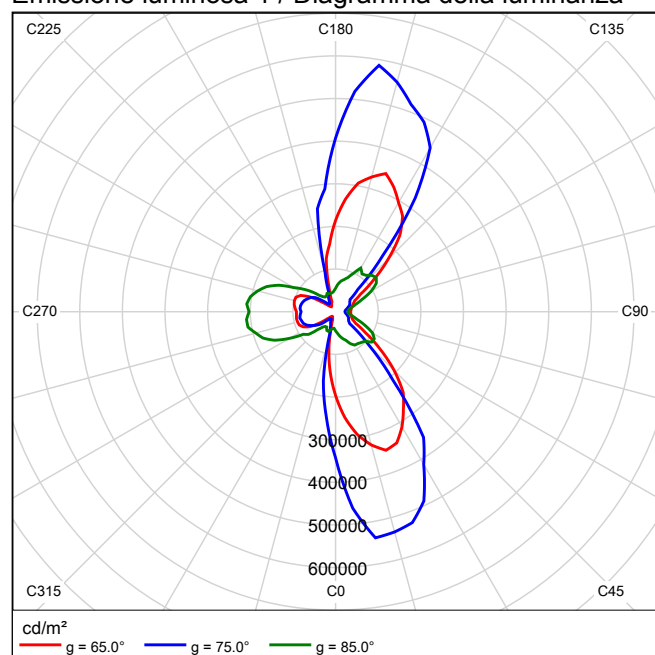


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

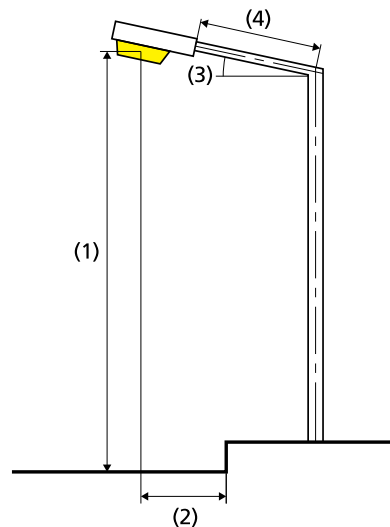
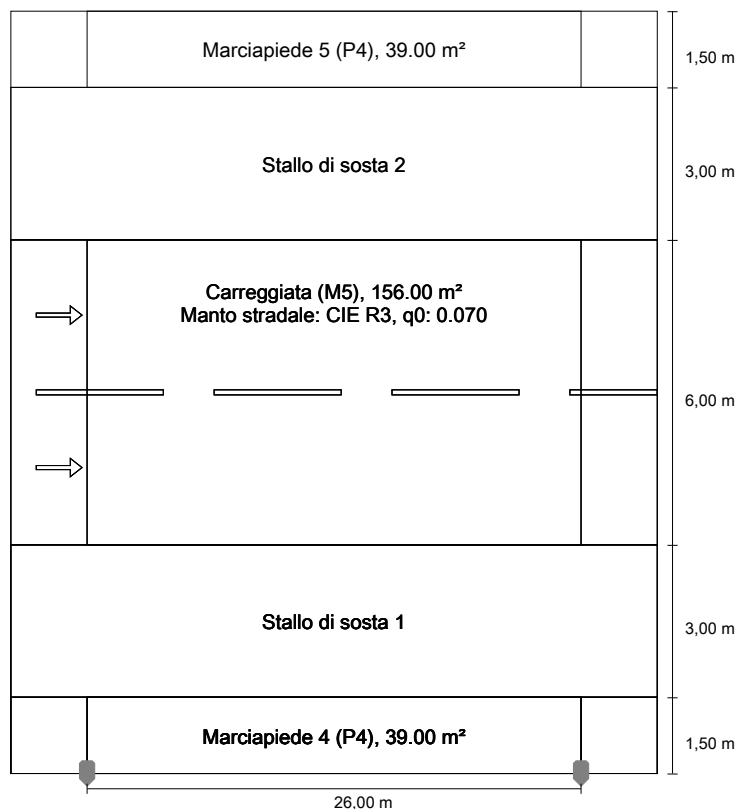
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

301 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	6080.78 lm
Flusso luminoso (lampadina):	6470.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 50.0 W
W/km:	1900.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-4.500 m

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.92	* 2.26

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.55	✓ 0.89	✓ 11	✓ 0.57

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.57	* 12.27

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.024 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (200.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.92	* 2.26

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

14.750	1.92	1.92	1.97	1.99	2.02	1.99	1.96	1.93	1.93	1.93
14.250	2.14	2.18	2.28	2.32	2.32	2.30	2.27	2.21	2.16	2.15
13.750	2.48	2.56	2.65	2.66	2.67	2.63	2.59	2.55	2.50	2.48
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
2.26	1.92	2.67	0.849	0.719

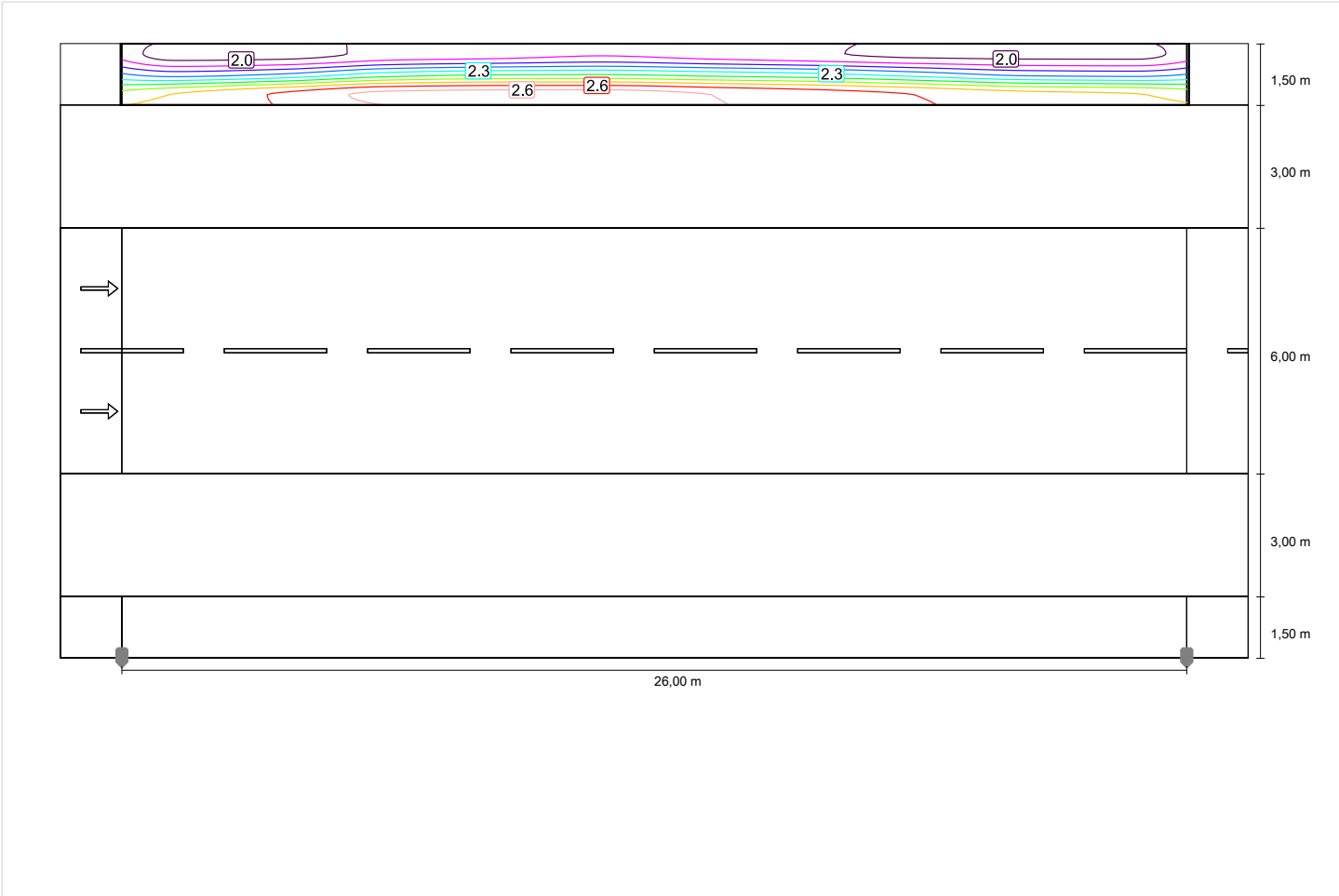
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.92	* 2.26

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



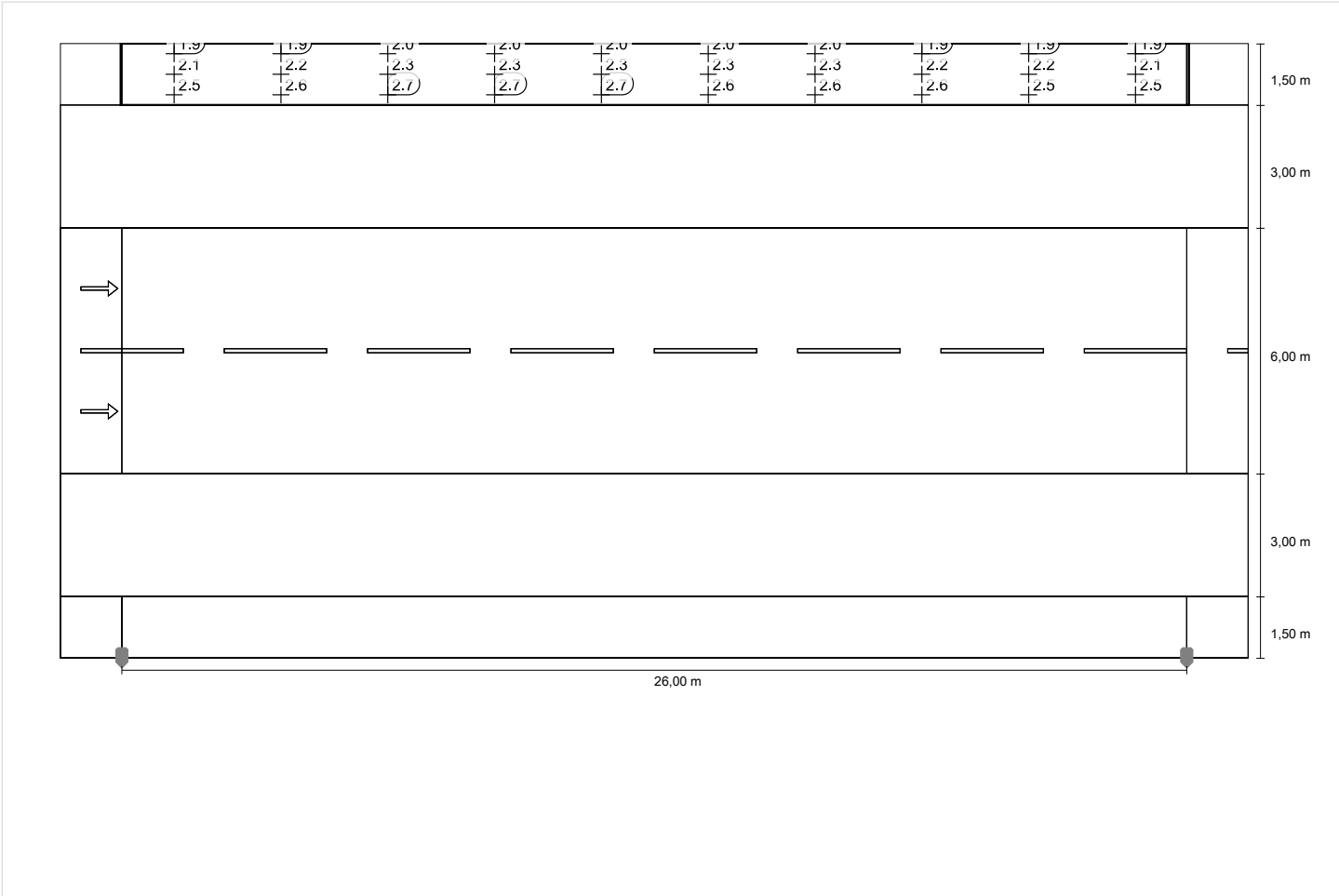
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.92	* 2.26

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.55	✓ 0.89	✓ 11	✓ 0.57

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 6.000, 1.500)	0.51	0.59	0.89	11
Osservatore 2	(-60.000, 9.000, 1.500)	0.56	0.55	0.91	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.000	7.33	7.21	6.71	6.07	5.74	5.70	6.04	6.65	7.17	7.35
9.000	8.42	8.16	7.61	6.96	6.49	6.48	6.94	7.65	8.23	8.52
8.000	10.1	9.68	8.94	8.01	7.33	7.32	8.03	8.82	9.48	10.0
7.000	12.8	12.0	10.6	9.10	8.15	8.12	9.06	10.4	11.8	12.8
6.000	15.7	14.3	12.1	10.0	8.67	8.64	9.98	12.1	14.2	15.6
5.000	15.7	14.7	12.6	10.3	8.79	8.78	10.4	12.9	14.9	15.7
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.67	5.70	15.7	0.590	0.363

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.000	0.31	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.31
9.000	0.36	0.37	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35
8.000	0.43	0.44	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.43
7.000	0.55	0.55	0.53	0.51	0.51	0.52	0.53	0.53	0.53	0.54
6.000	0.69	0.68	0.65	0.62	0.61	0.64	0.66	0.65	0.68	0.69
5.000	0.76	0.77	0.75	0.72	0.73	0.77	0.80	0.83	0.80	0.75
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.30	0.83	0.587	0.363

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.000	0.39	0.41	0.41	0.41	0.39	0.39	0.39	0.38	0.37	0.39
9.000	0.45	0.47	0.48	0.47	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44
8.000	0.54	0.55	0.56	0.55	0.54	0.54	0.54	0.53	0.51	0.53
7.000	0.69	0.69	0.67	0.64	0.64	0.65	0.67	0.66	0.67	0.68
6.000	0.86	0.85	0.81	0.77	0.77	0.80	0.82	0.82	0.85	0.86
5.000	0.95	0.96	0.94	0.90	0.92	0.96	1.00	1.03	0.99	0.94
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.37	1.03	0.587	0.363

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.000	0.32	0.34	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32
9.000	0.37	0.39	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.37
8.000	0.47	0.47	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.44	0.45
7.000	0.61	0.60	0.60	0.58	0.57	0.58	0.58	0.57	0.58	0.59
6.000	0.77	0.77	0.72	0.71	0.70	0.73	0.75	0.75	0.74	0.73
5.000	0.91	0.90	0.88	0.86	0.88	0.89	0.90	0.93	0.89	0.86
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.31	0.93	0.549	0.333

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.000	0.40	0.43	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.40
9.000	0.46	0.49	0.50	0.50	0.49	0.49	0.47	0.47	0.46	0.46
8.000	0.58	0.59	0.60	0.59	0.58	0.59	0.59	0.57	0.55	0.56
7.000	0.76	0.75	0.75	0.72	0.72	0.73	0.73	0.71	0.72	0.73
6.000	0.96	0.96	0.90	0.89	0.87	0.92	0.94	0.93	0.93	0.92
5.000	1.14	1.13	1.10	1.08	1.09	1.11	1.12	1.17	1.12	1.08
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.71	0.39	1.17	0.549	0.333

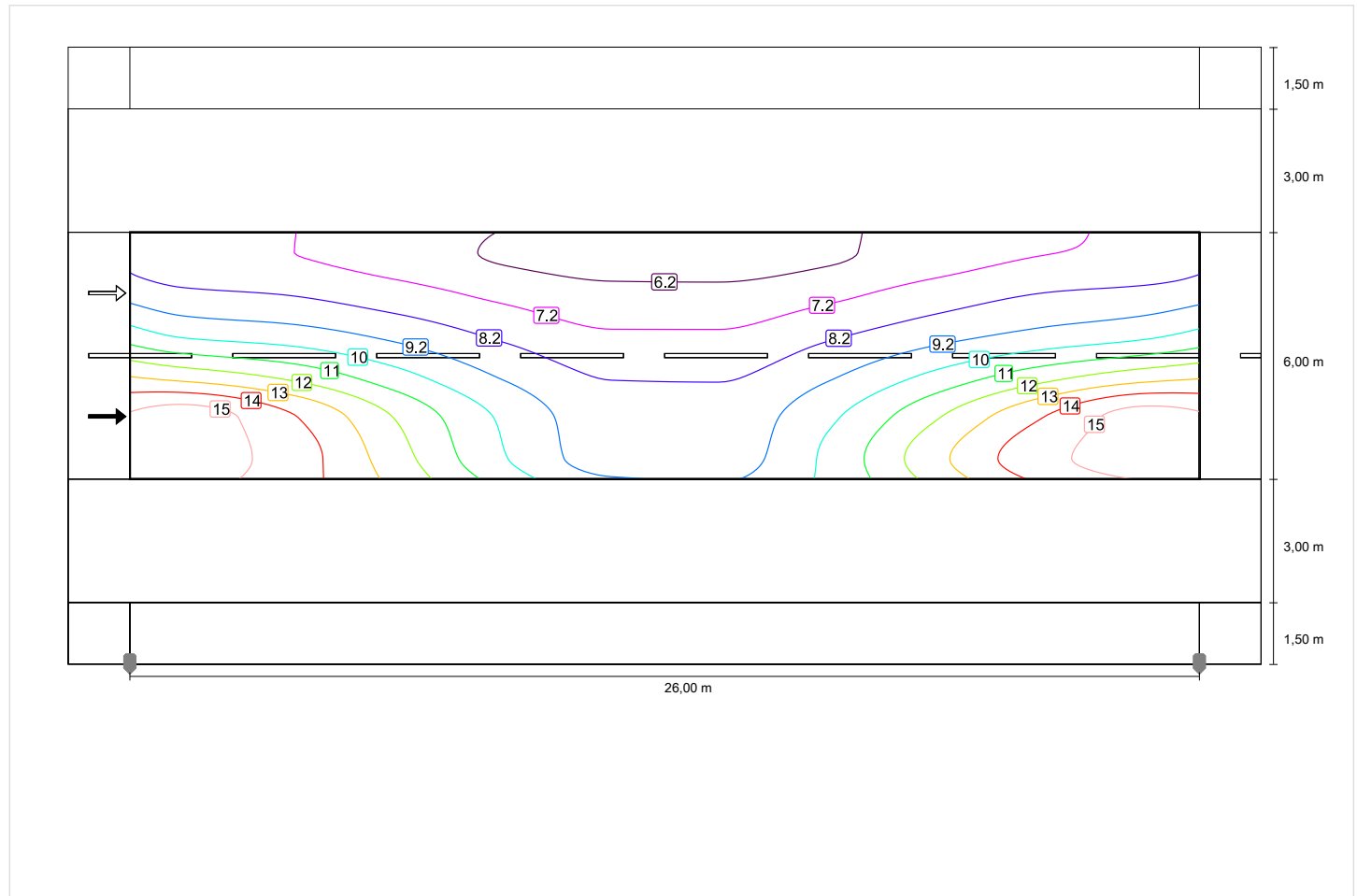
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

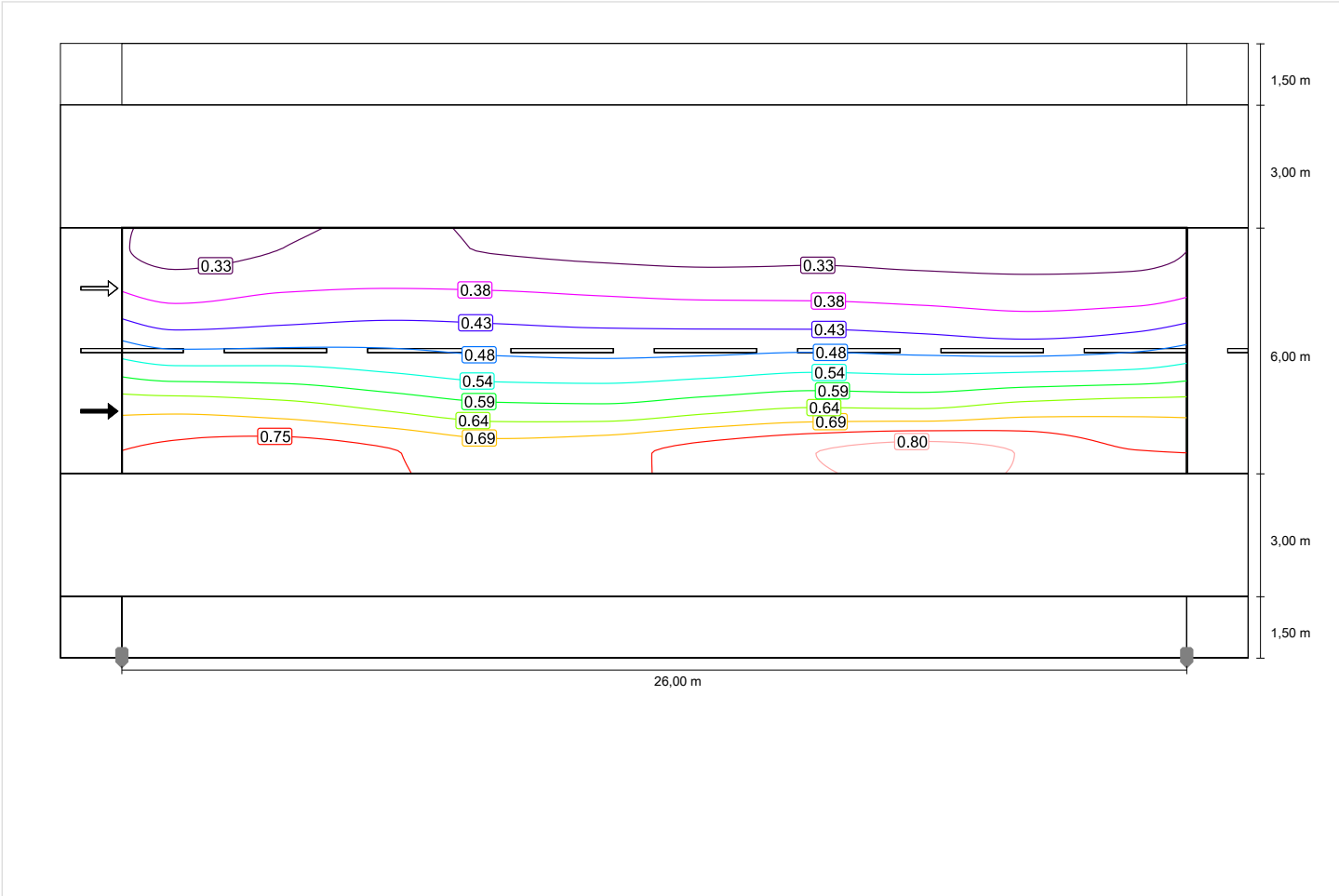
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.55	✓ 0.89	✓ 11	✓ 0.57

Illuminamento orizzontale

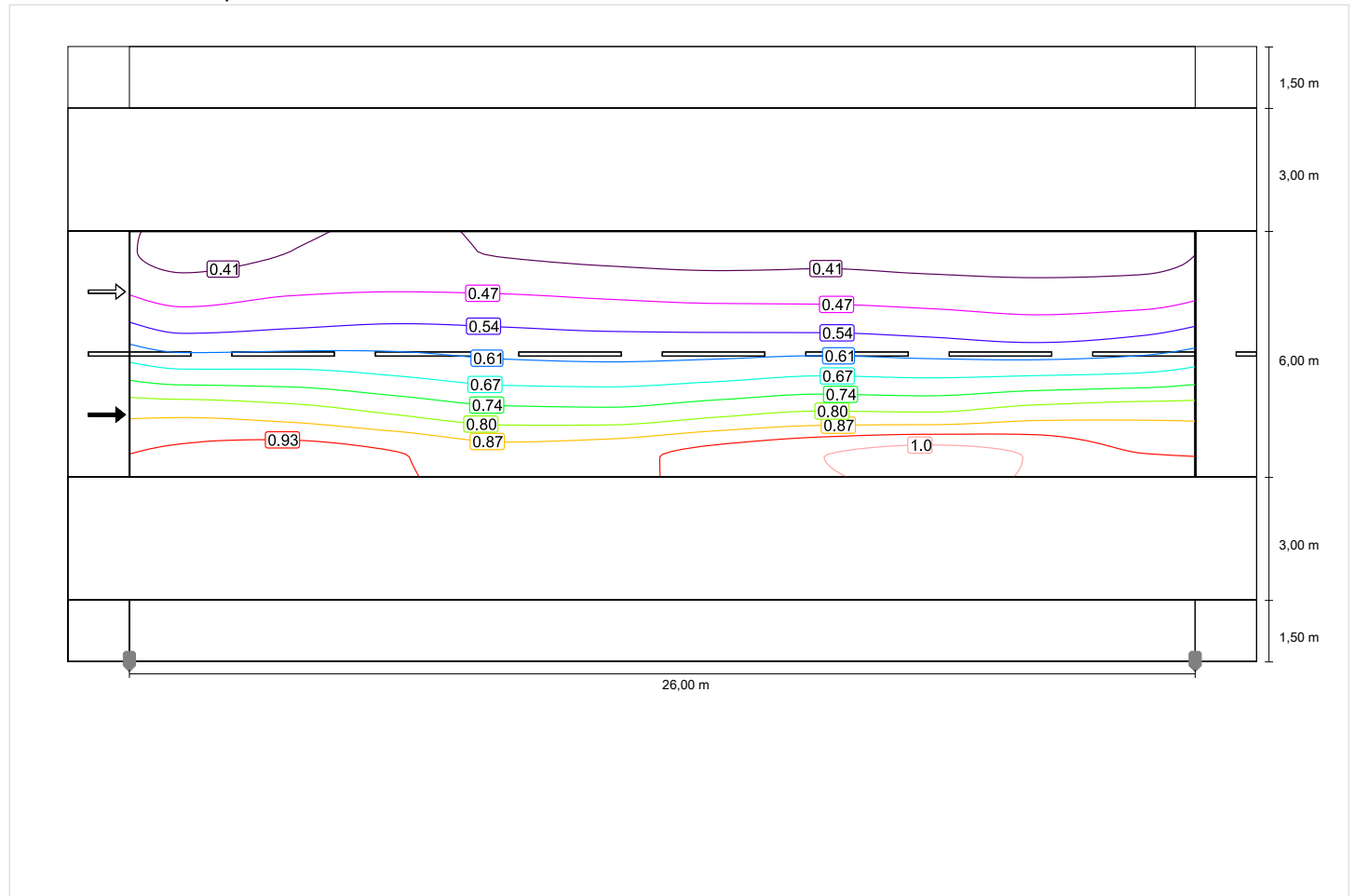


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

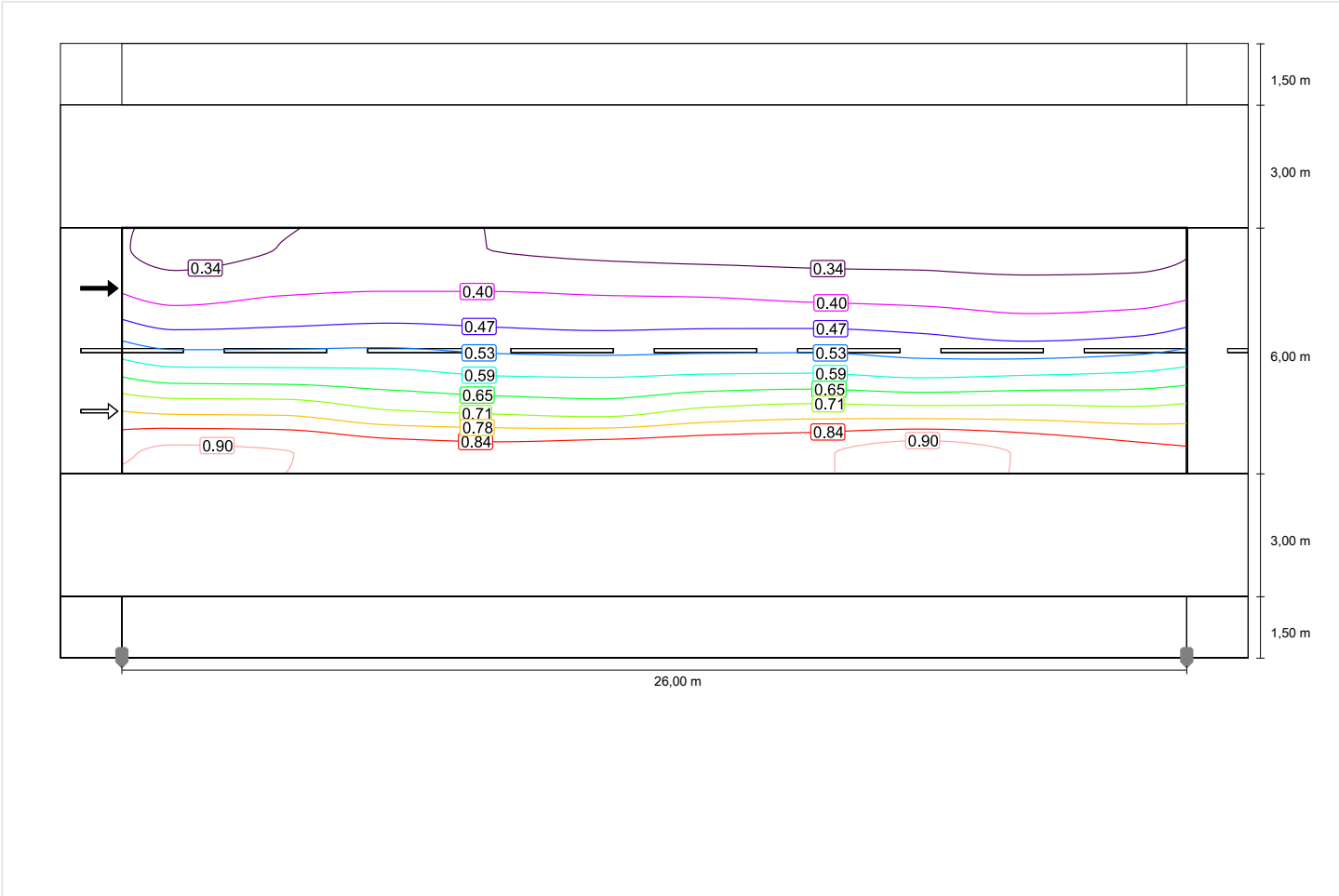


Luminanza con lampada nuova

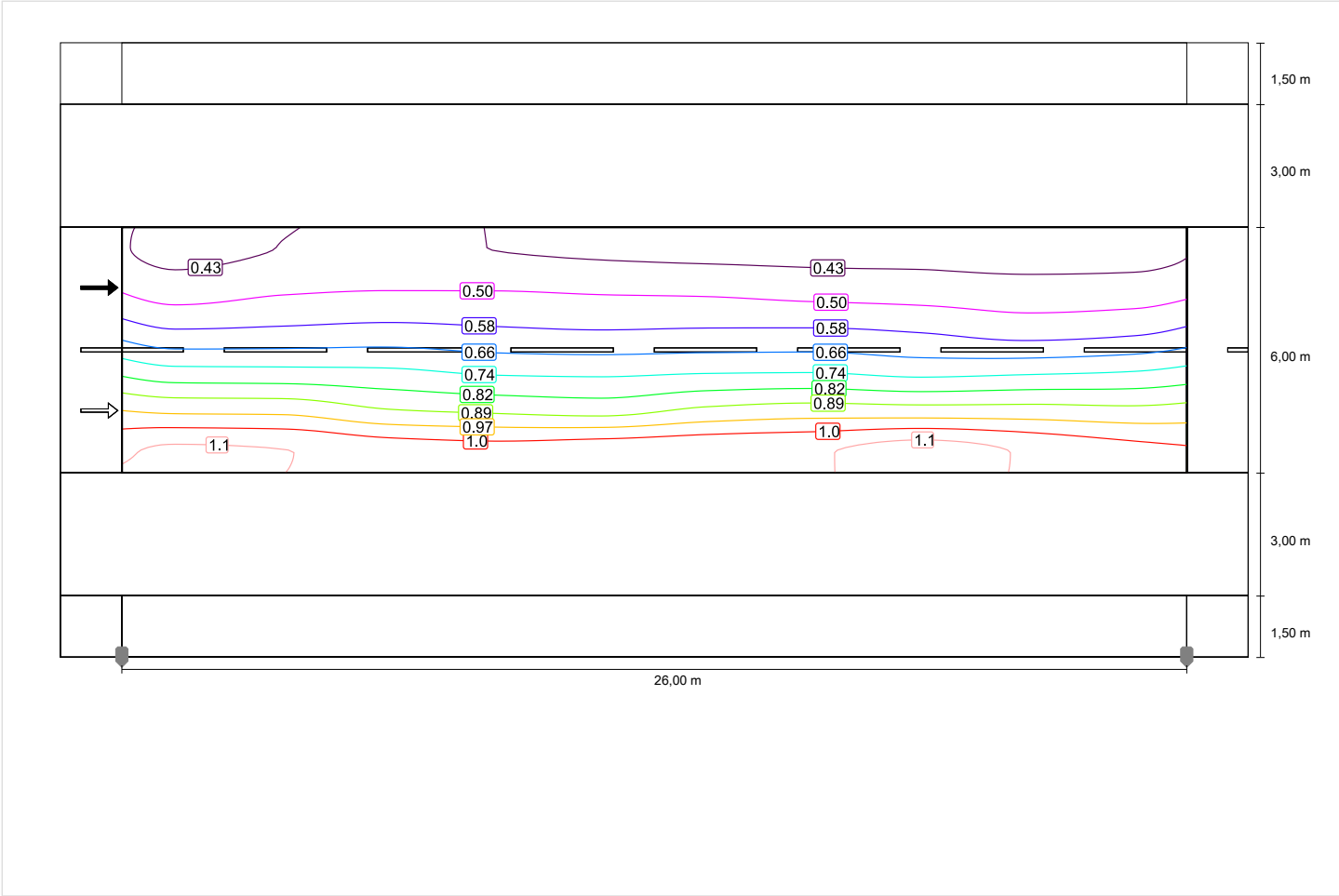


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

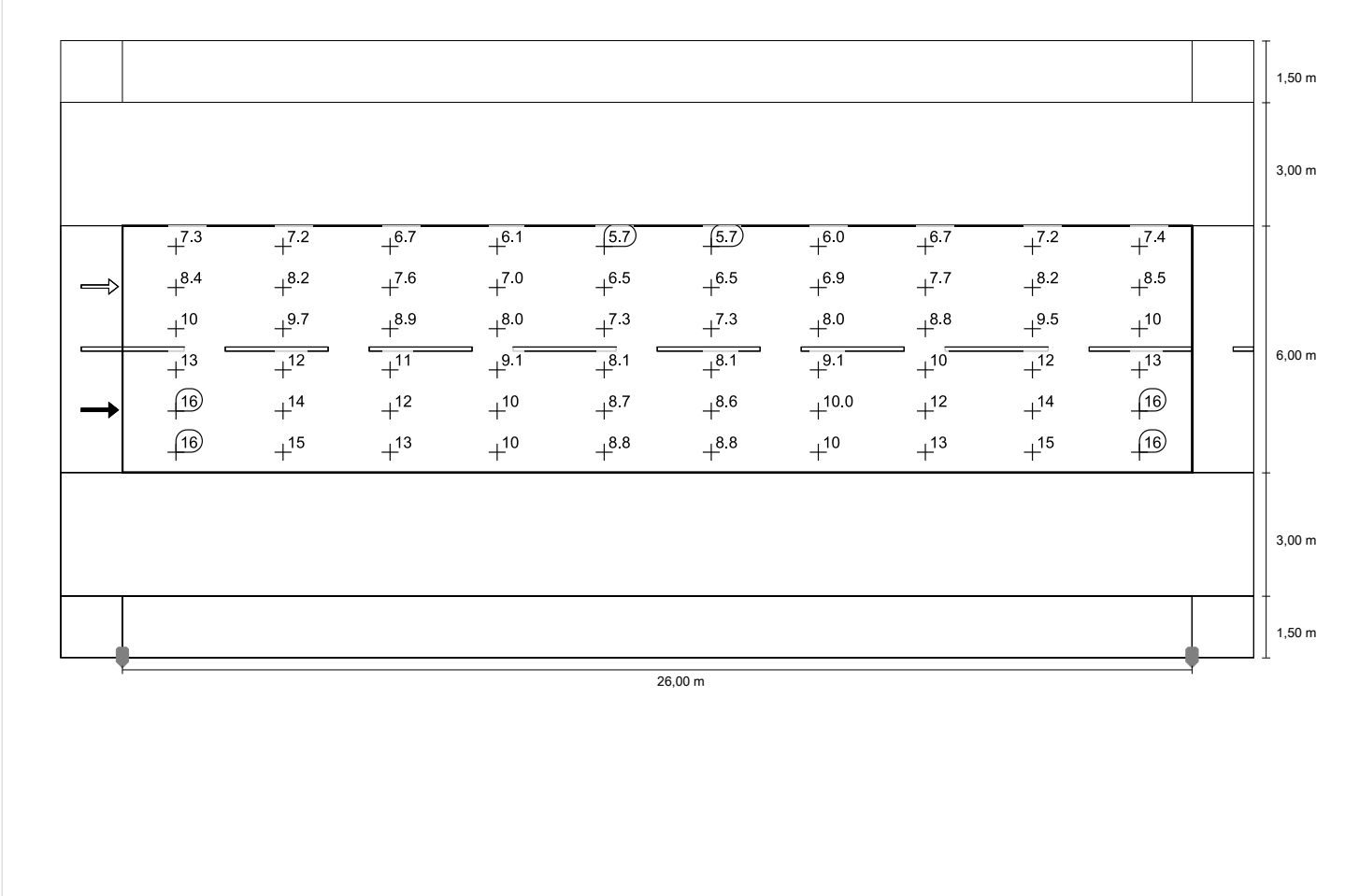


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

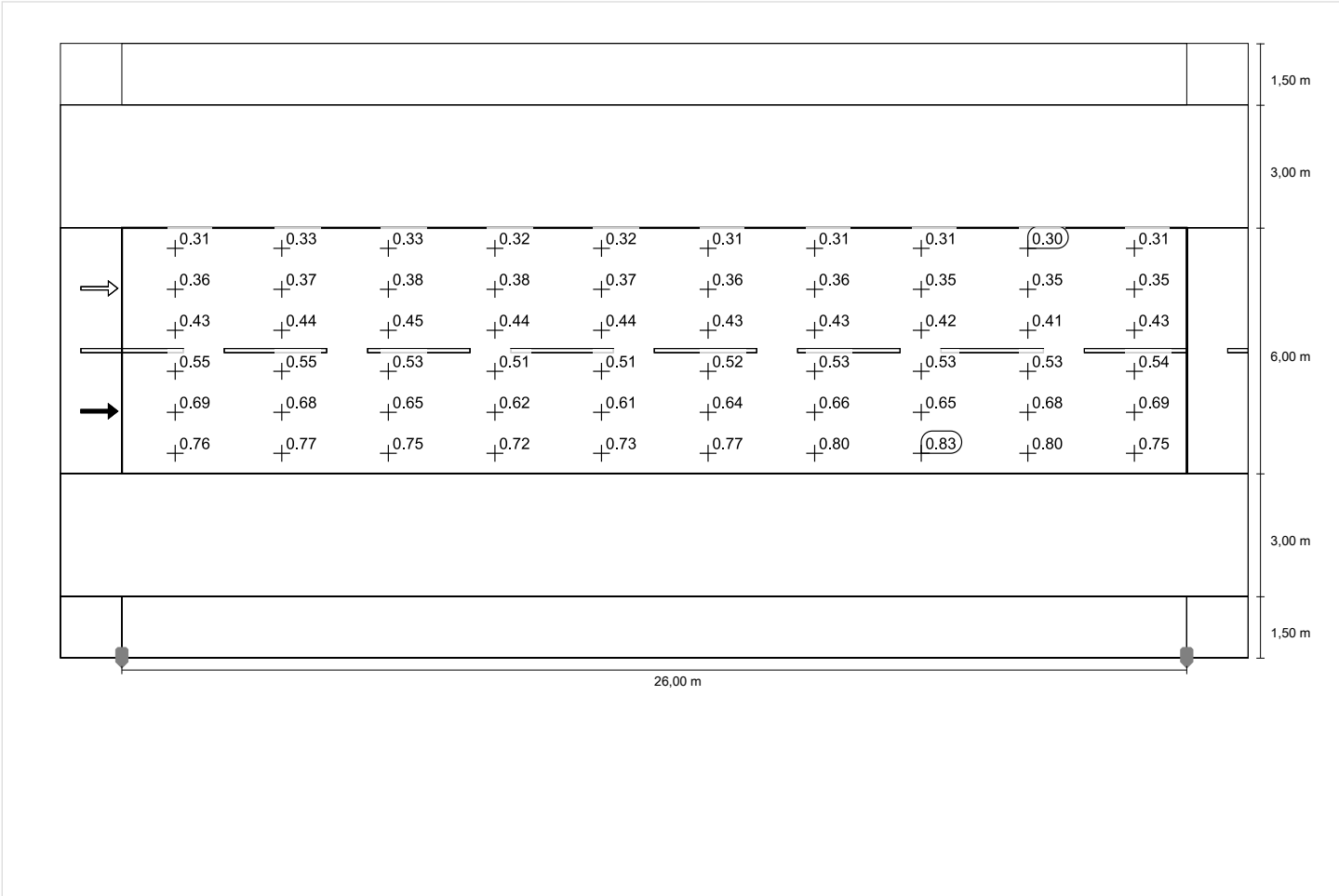
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.55	✓ 0.89	✓ 11	✓ 0.57

Illuminamento orizzontale

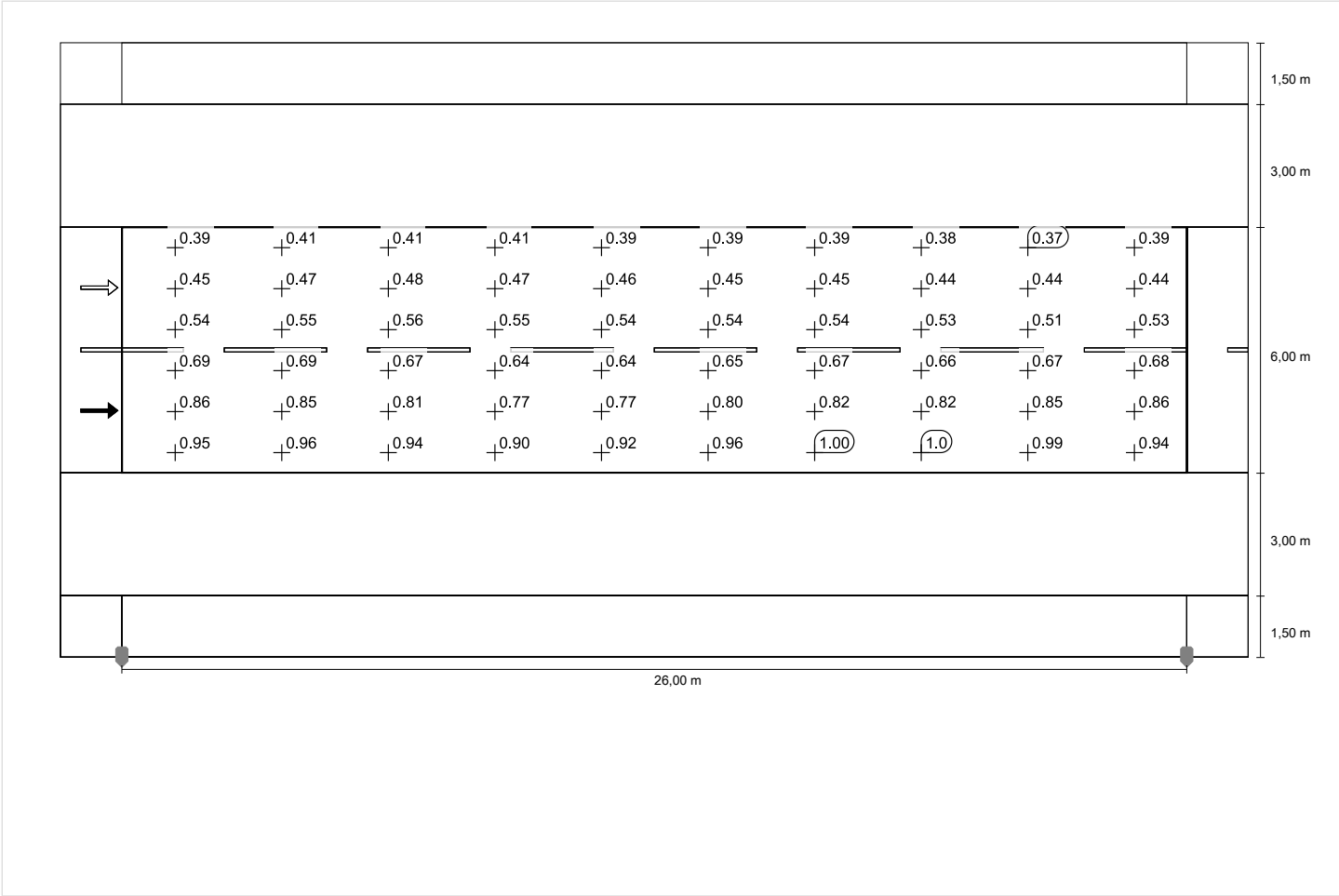


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

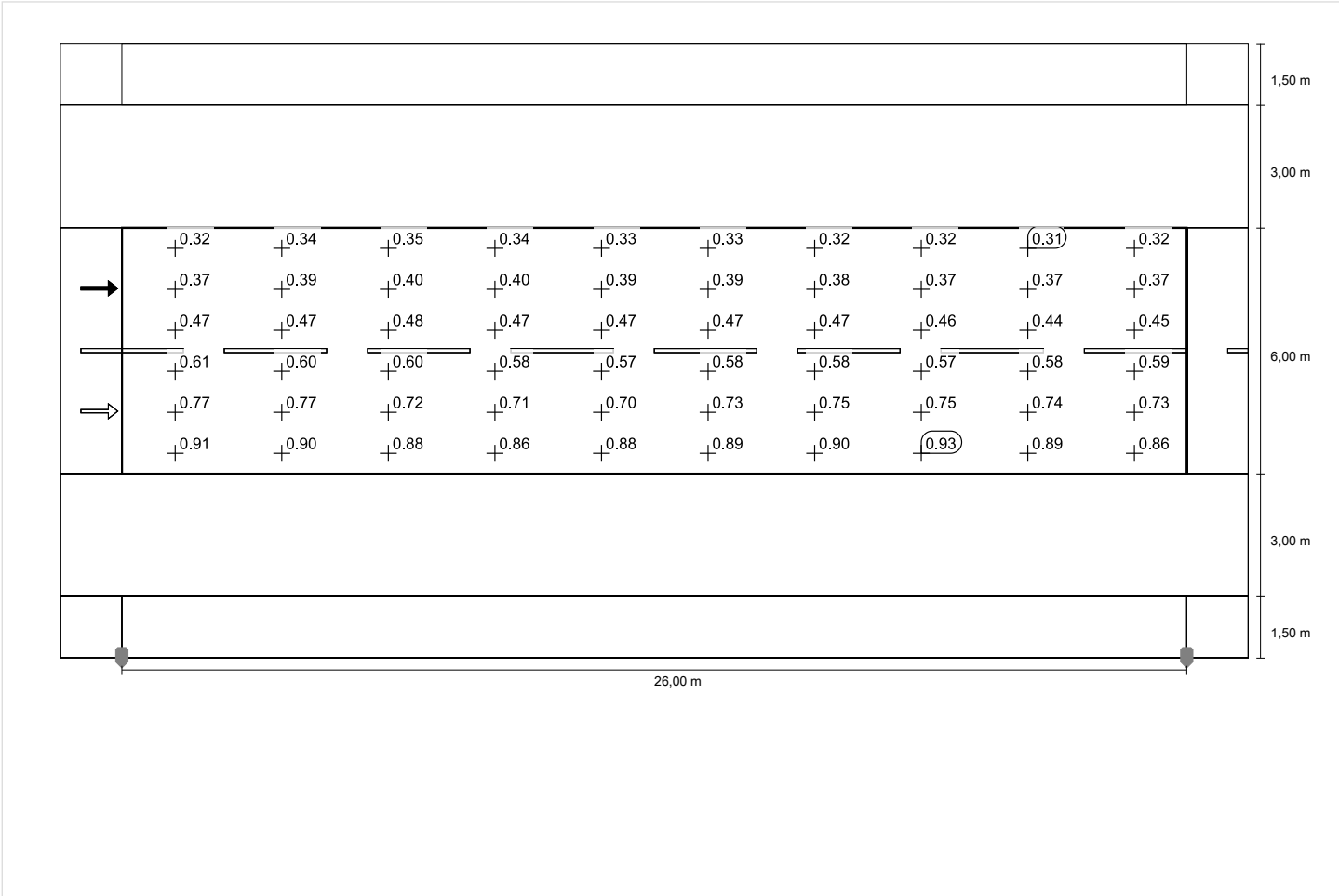


Luminanza con lampada nuova

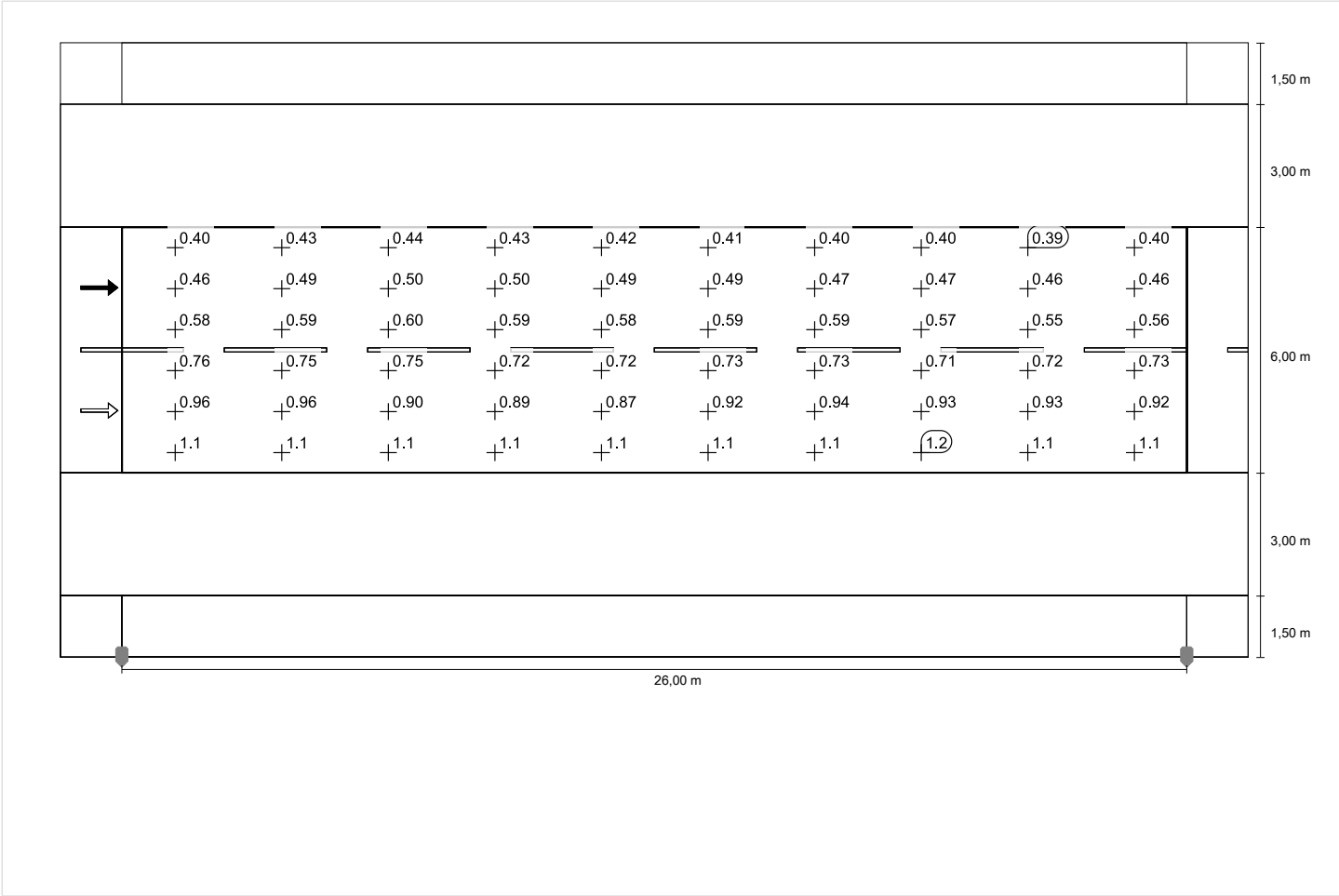


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.57	* 12.27

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	19.8	16.7	12.5	9.18	7.46	7.47	9.39	12.8	16.8	19.8
0.750	18.7	15.5	11.6	8.61	7.03	7.05	8.85	12.0	15.9	18.6
0.250	16.3	14.1	10.7	8.00	6.57	6.60	8.23	11.1	14.4	16.4
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.3	6.57	19.8	0.535	0.331

Marciapiede 4 (P4)

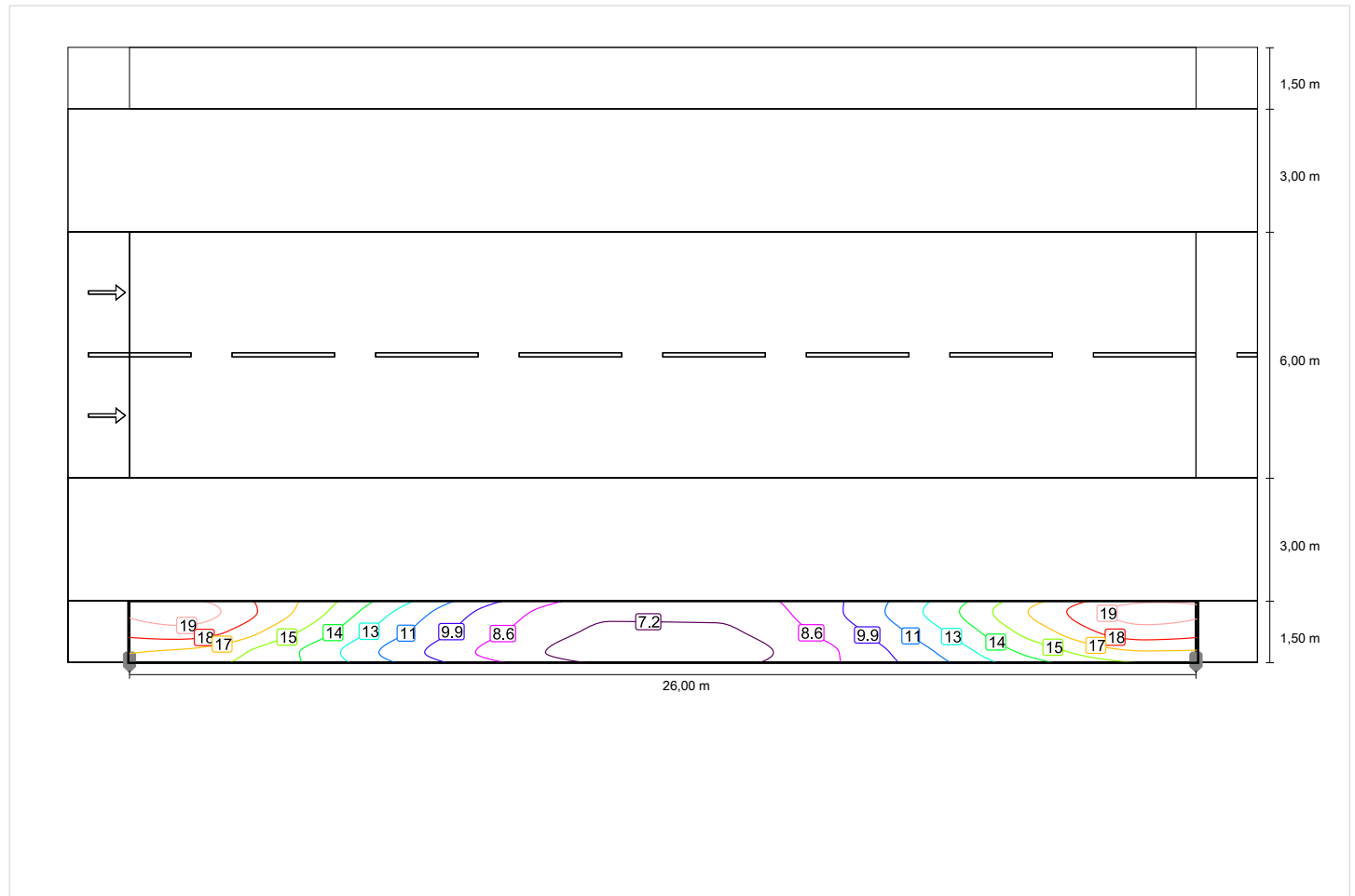
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.57	* 12.27

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



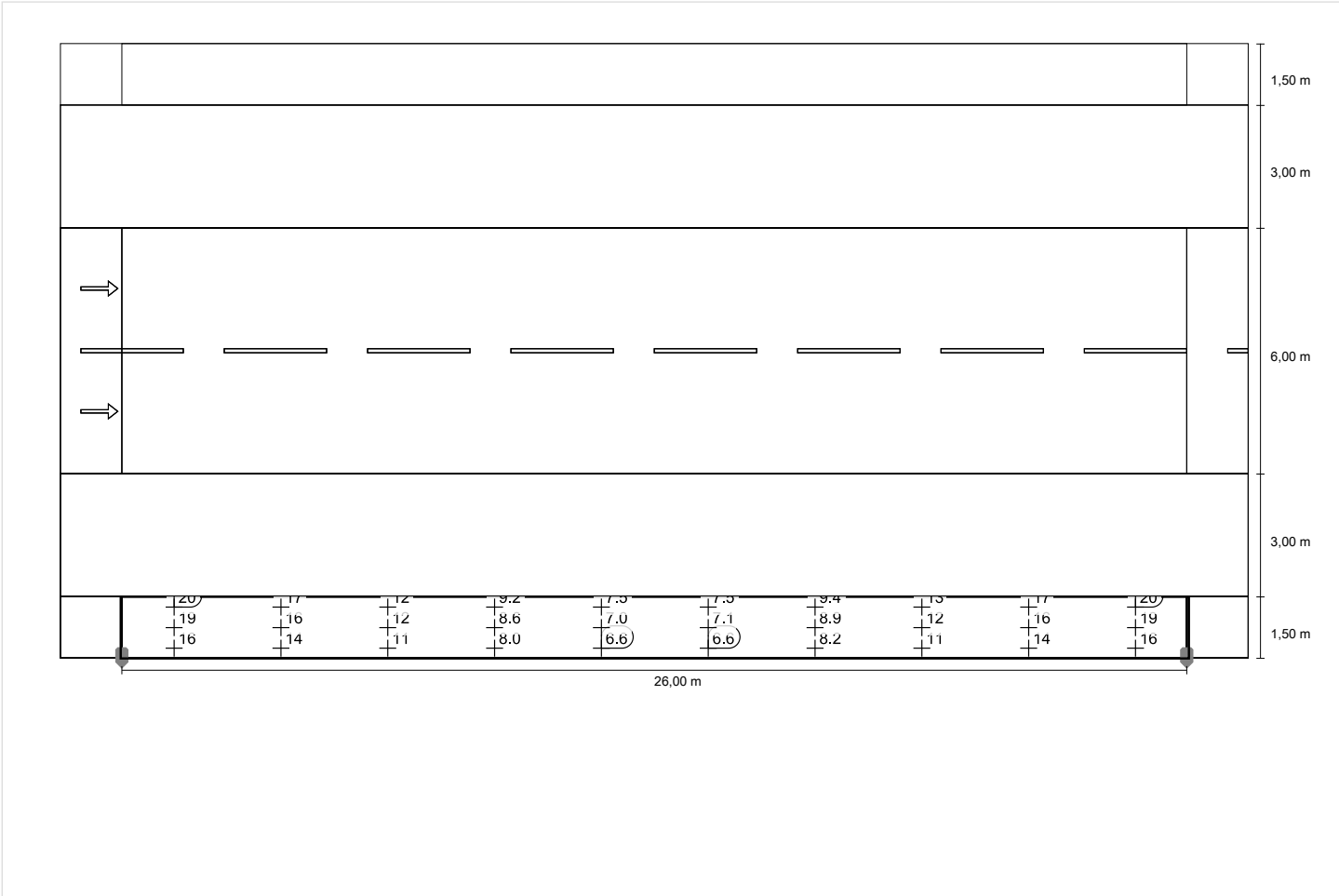
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 6.57	* 12.27

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

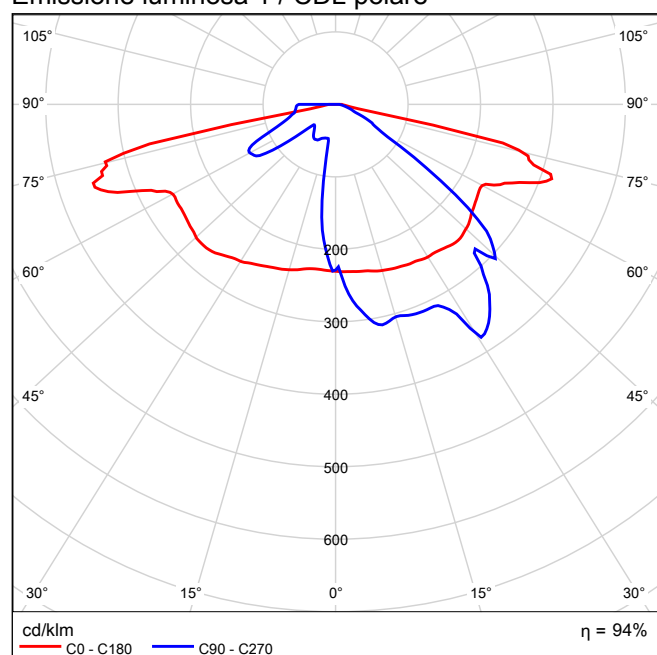
LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M).....	3
188: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione.....	6
188: Alternativa 9 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	8
Tabella.....	9
Isolinee.....	10
Grafica dei valori.....	11
188: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	12
Tabella.....	13
Isolinee.....	16
Grafica dei valori.....	19
188: Alternativa 9 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	22
Tabella.....	23
Isolinee.....	24
Grafica dei valori.....	25

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

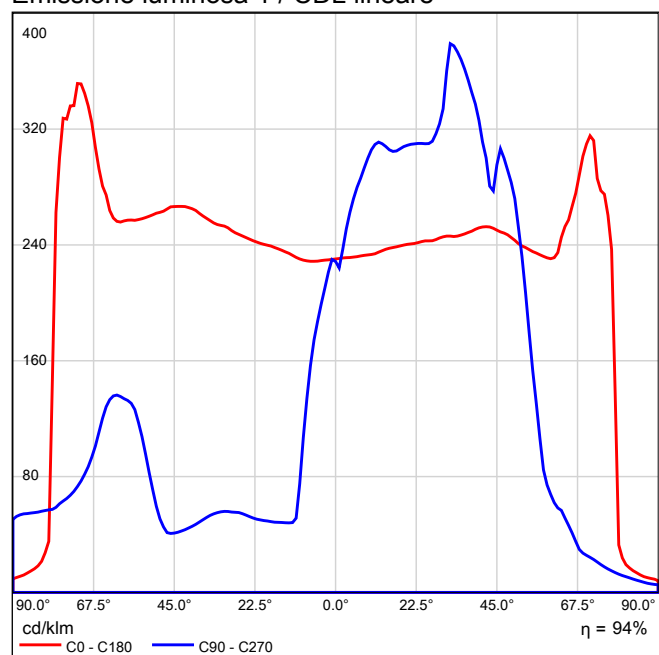
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

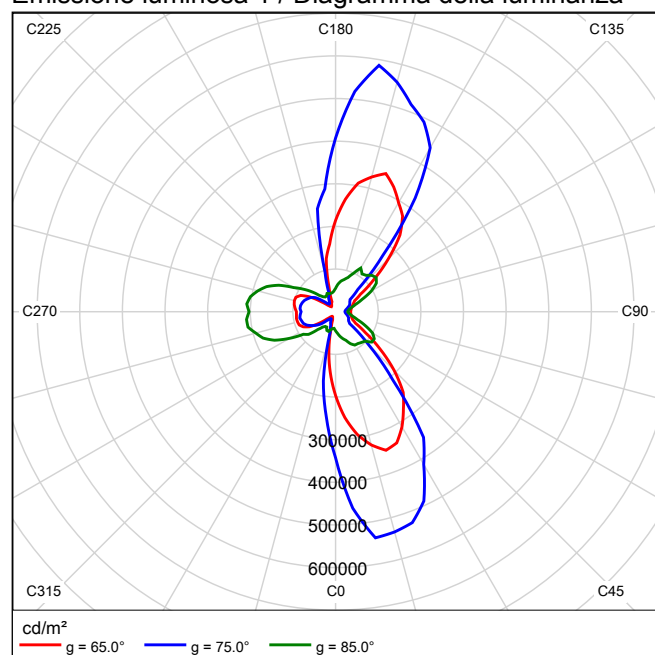


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

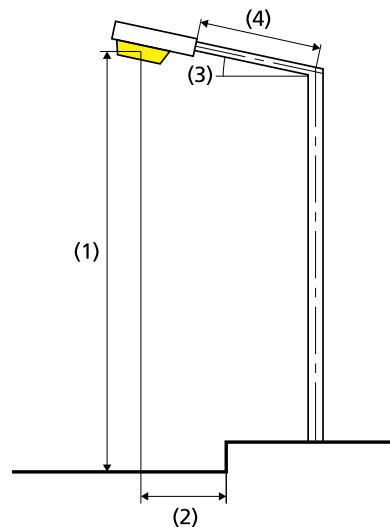
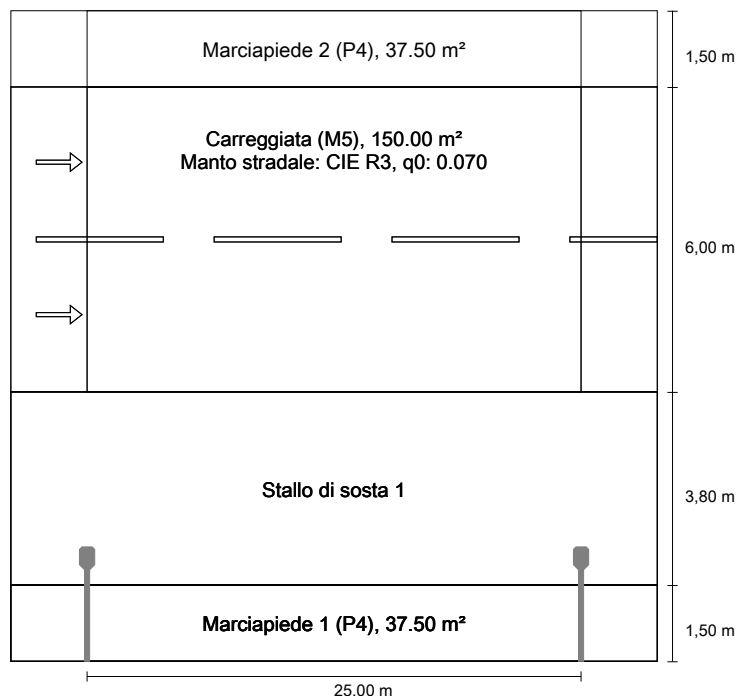
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

188 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	5107.86 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5434.80 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 42.0 W
W/km:	1680.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.000 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-3.300 m

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.32	✓ 4.29

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.54	✓ 0.86	✓ 11	✓ 1.05

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.42	✓ 3.69

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa:

/

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Indice della densità di potenza (Dp) 0.022 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (168.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.32	✓ 4.29

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

12.550	5.09	5.03	4.80	4.53	4.37	4.29	4.41	4.68	4.94	5.07
12.050	5.88	5.75	5.41	4.99	4.75	4.68	4.91	5.30	5.66	5.88
11.550	6.62	6.50	6.03	5.44	5.14	5.08	5.40	5.97	6.45	6.62
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

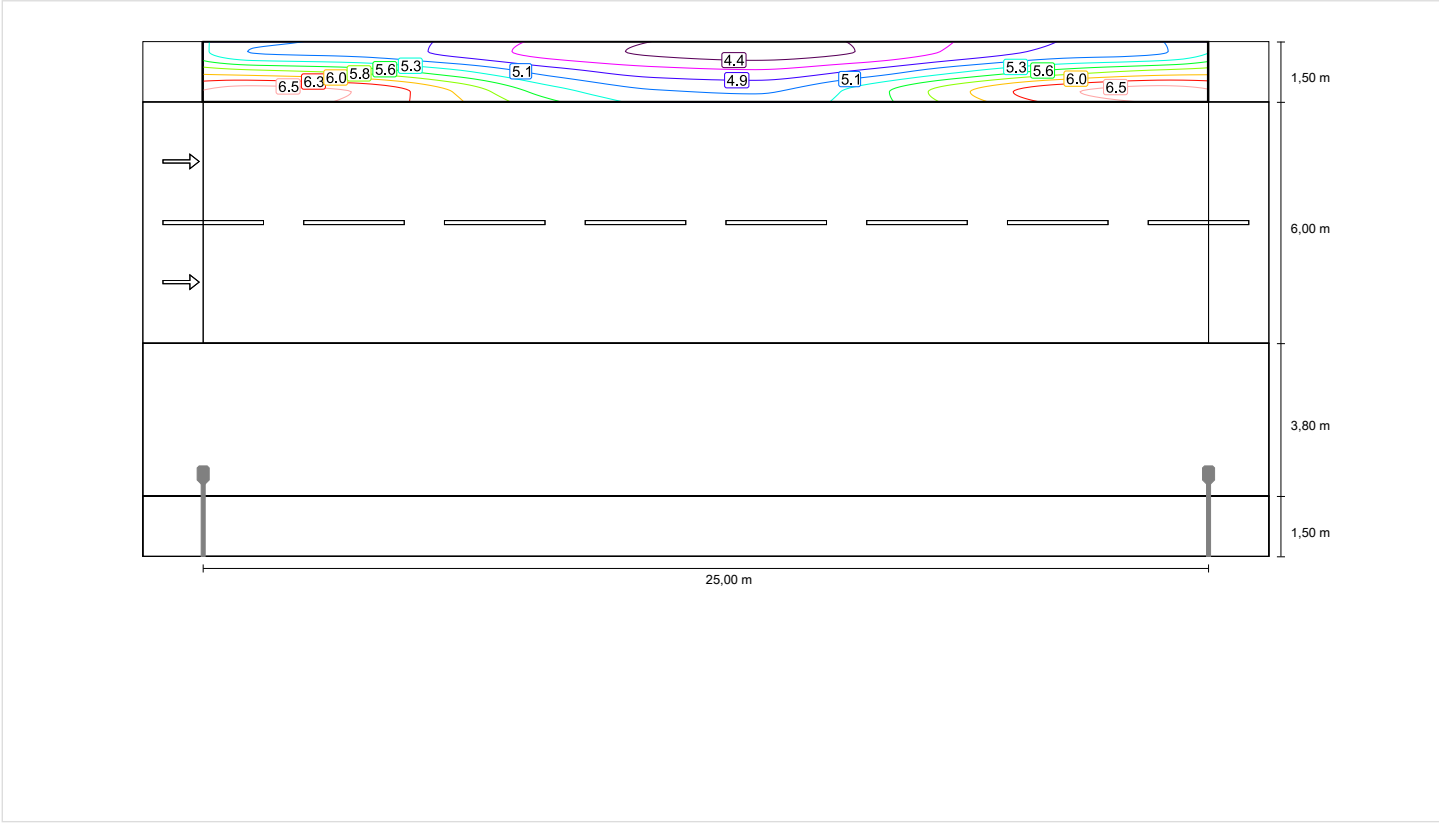
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.32	4.29	6.62	0.806	0.648

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.32	✓ 4.29

Illuminamento orizzontale

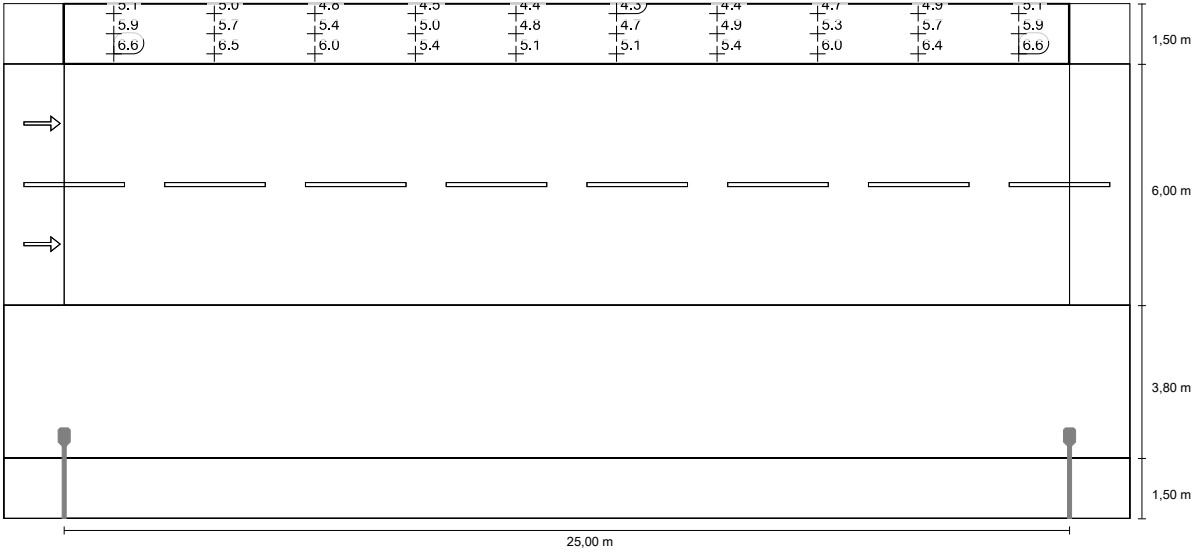


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.32	✓ 4.29

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.54	✓ 0.86	✓ 11	✓ 1.05

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 6.800, 1.500)	0.53	0.58	0.86	11
Osservatore 2	(-60.000, 9.800, 1.500)	0.60	0.54	0.90	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.800	7.72	7.42	6.81	6.12	5.71	5.69	6.13	6.90	7.47	7.78
9.800	8.68	8.51	7.92	7.10	6.49	6.48	7.14	7.83	8.32	8.61
8.800	11.5	10.7	9.47	8.15	7.26	7.25	8.14	9.37	10.5	11.4
7.800	14.3	13.1	11.0	9.11	7.82	7.79	9.08	11.0	12.9	14.2
6.800	14.7	13.8	11.7	9.39	7.97	7.95	9.51	11.9	14.0	14.7
5.800	15.7	14.0	11.6	9.24	7.77	7.77	9.35	11.7	14.0	15.7
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.69	5.69	15.7	0.588	0.362

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.800	0.32	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32
9.800	0.37	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37	0.35	0.36
8.800	0.48	0.48	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.46	0.46	0.48
7.800	0.60	0.60	0.56	0.53	0.52	0.55	0.58	0.58	0.60	0.61
6.800	0.68	0.69	0.66	0.63	0.63	0.67	0.70	0.73	0.71	0.67
5.800	0.82	0.80	0.76	0.74	0.76	0.78	0.81	0.86	0.82	0.81
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.31	0.86	0.581	0.360

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.800	0.40	0.41	0.42	0.41	0.40	0.39	0.40	0.39	0.39	0.39
9.800	0.46	0.48	0.49	0.48	0.47	0.47	0.47	0.46	0.44	0.45
8.800	0.60	0.59	0.59	0.56	0.56	0.57	0.58	0.58	0.57	0.59
7.800	0.76	0.75	0.70	0.67	0.66	0.68	0.72	0.72	0.75	0.76
6.800	0.85	0.86	0.82	0.78	0.79	0.84	0.88	0.91	0.89	0.84
5.800	1.02	1.00	0.95	0.92	0.94	0.97	1.02	1.08	1.03	1.02
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.39	1.08	0.581	0.360

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.800	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.33
9.800	0.39	0.40	0.41	0.41	0.40	0.40	0.41	0.40	0.37	0.38
8.800	0.52	0.52	0.51	0.50	0.49	0.49	0.51	0.50	0.49	0.51
7.800	0.67	0.66	0.62	0.61	0.60	0.63	0.65	0.64	0.64	0.65
6.800	0.79	0.77	0.76	0.73	0.74	0.76	0.79	0.83	0.80	0.77
5.800	0.97	0.96	0.91	0.88	0.92	0.94	0.96	0.99	0.92	0.91
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.60	0.32	0.99	0.543	0.329

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.800	0.41	0.43	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41
9.800	0.49	0.50	0.52	0.51	0.50	0.51	0.51	0.49	0.46	0.48
8.800	0.65	0.65	0.64	0.62	0.61	0.61	0.63	0.62	0.62	0.63
7.800	0.84	0.82	0.78	0.76	0.75	0.79	0.81	0.80	0.80	0.81
6.800	0.99	0.97	0.95	0.91	0.93	0.95	0.99	1.04	1.00	0.96
5.800	1.21	1.20	1.14	1.10	1.15	1.18	1.21	1.23	1.16	1.14
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.75	0.41	1.23	0.543	0.329

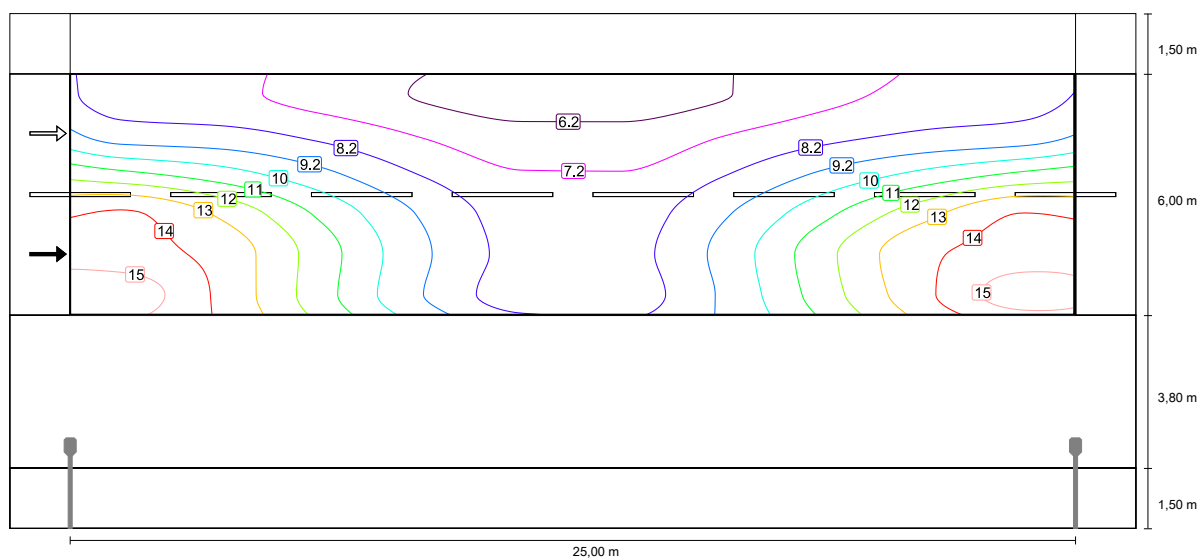
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

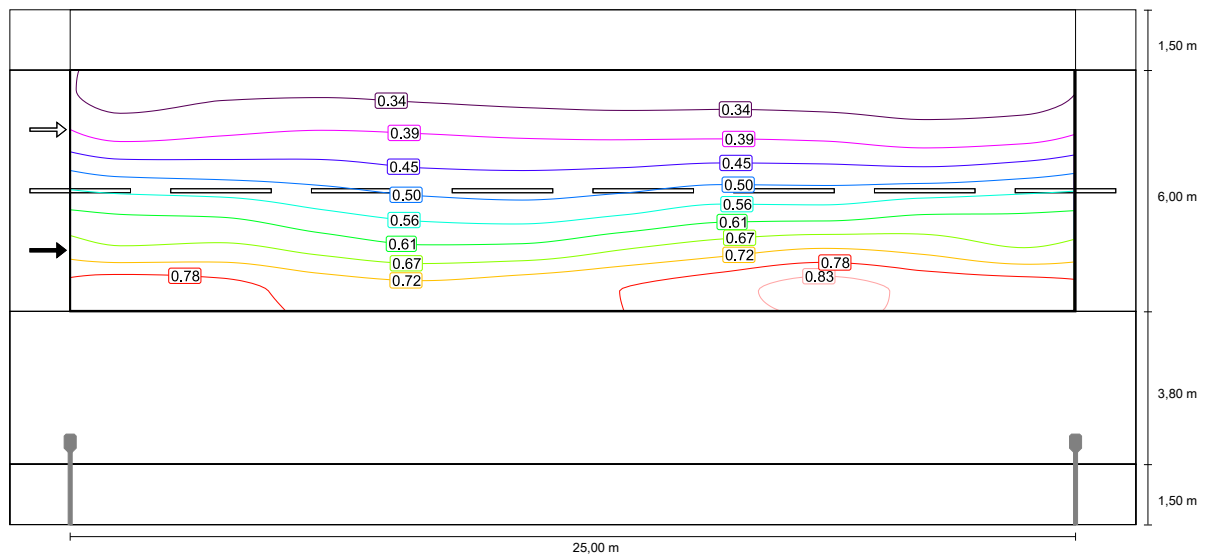
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.54	✓ 0.86	✓ 11	✓ 1.05

Illuminamento orizzontale

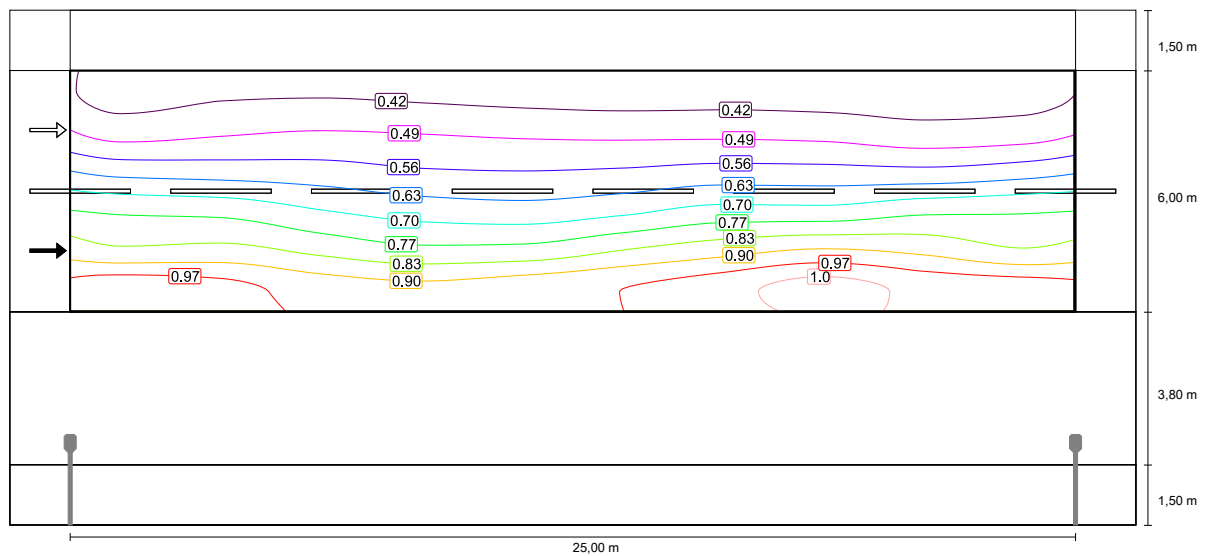


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

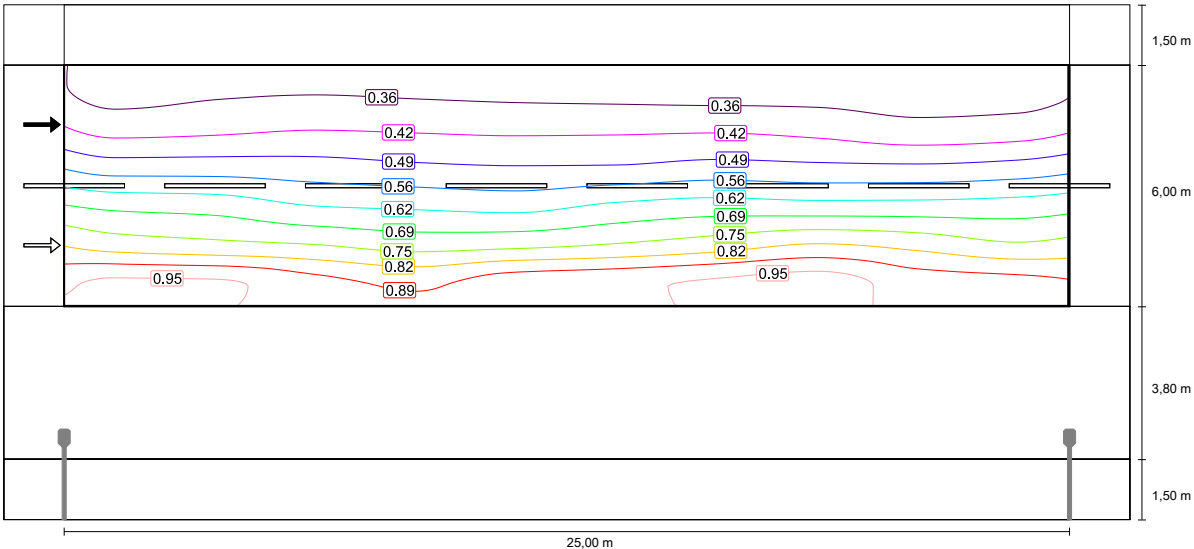


Luminanza con lampada nuova

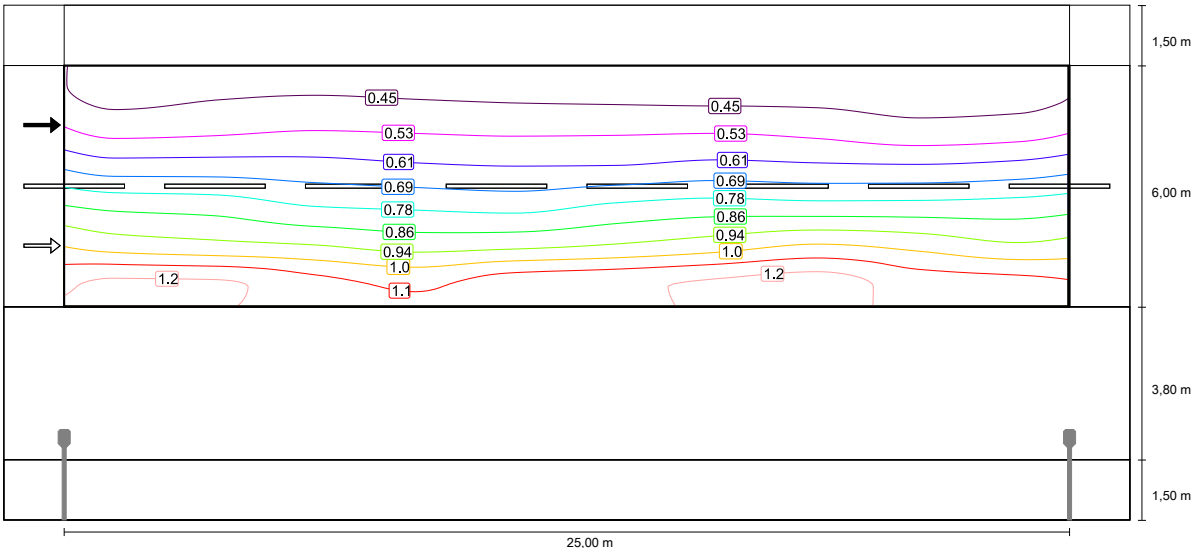


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

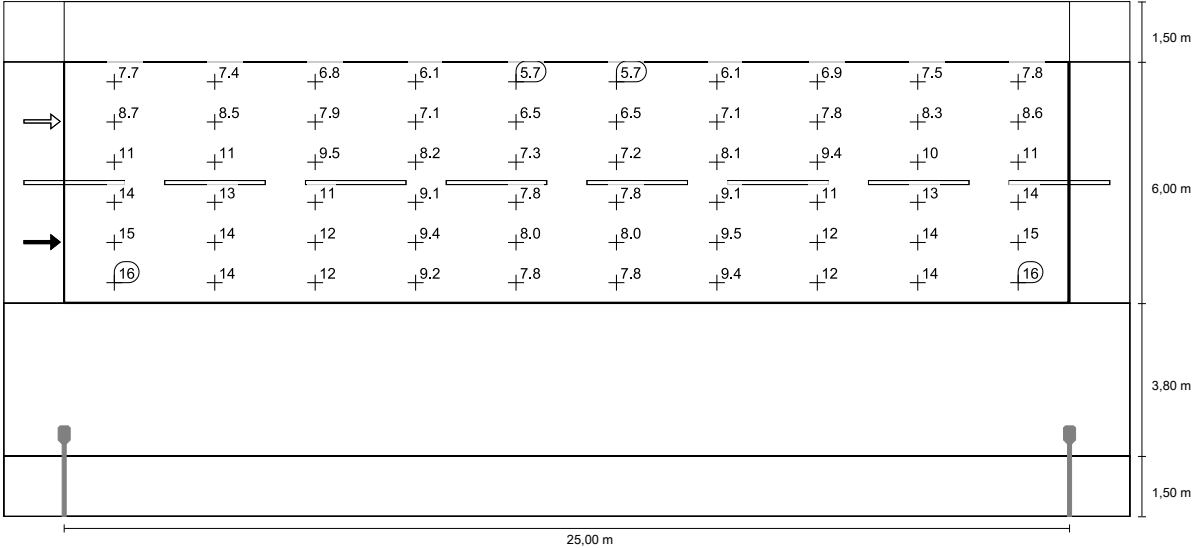


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

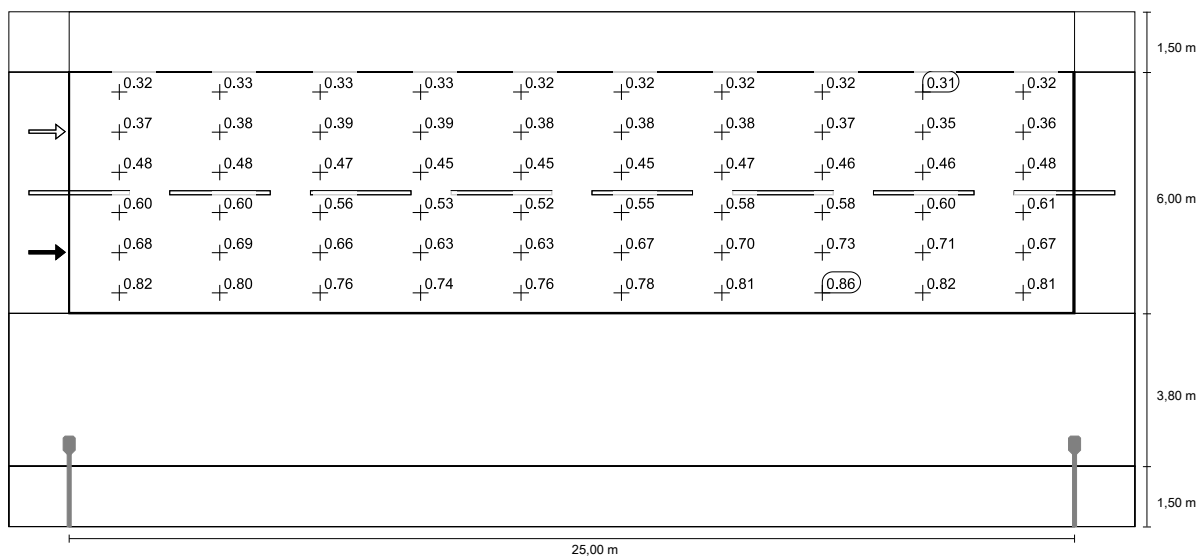
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.54	✓ 0.86	✓ 11	✓ 1.05

Illuminamento orizzontale

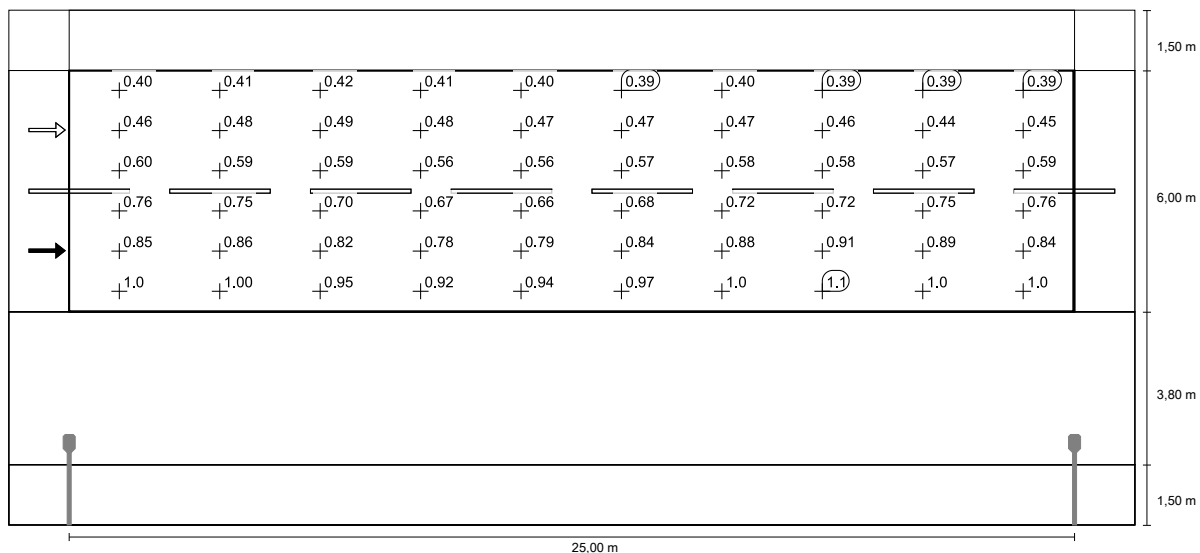


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

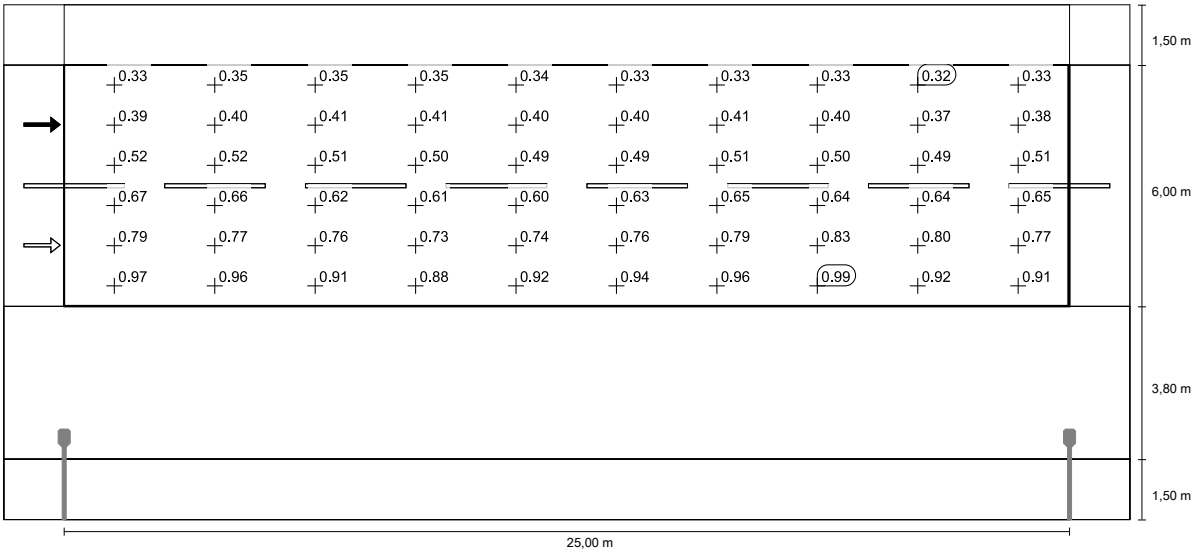


Luminanza con lampada nuova

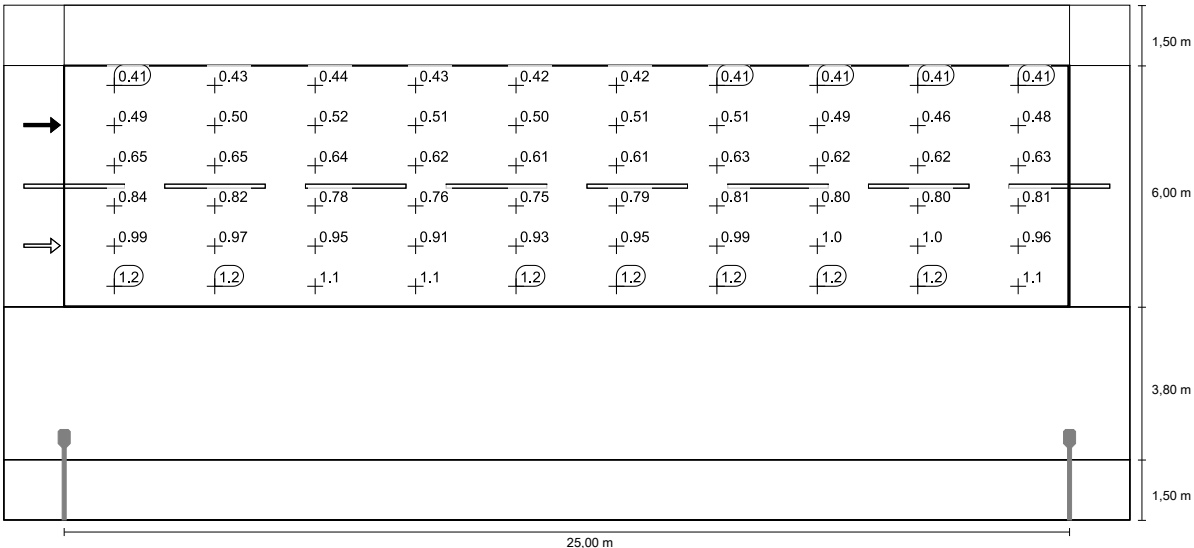


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.42	✓ 3.69

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	12.0	10.2	7.88	5.98	4.93	4.96	6.22	8.47	11.0	12.6
0.750	7.97	7.55	6.35	5.13	4.35	4.46	5.55	7.15	8.75	8.85
0.250	3.79	3.69	4.26	4.14	3.77	3.93	4.65	5.29	4.80	4.03
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

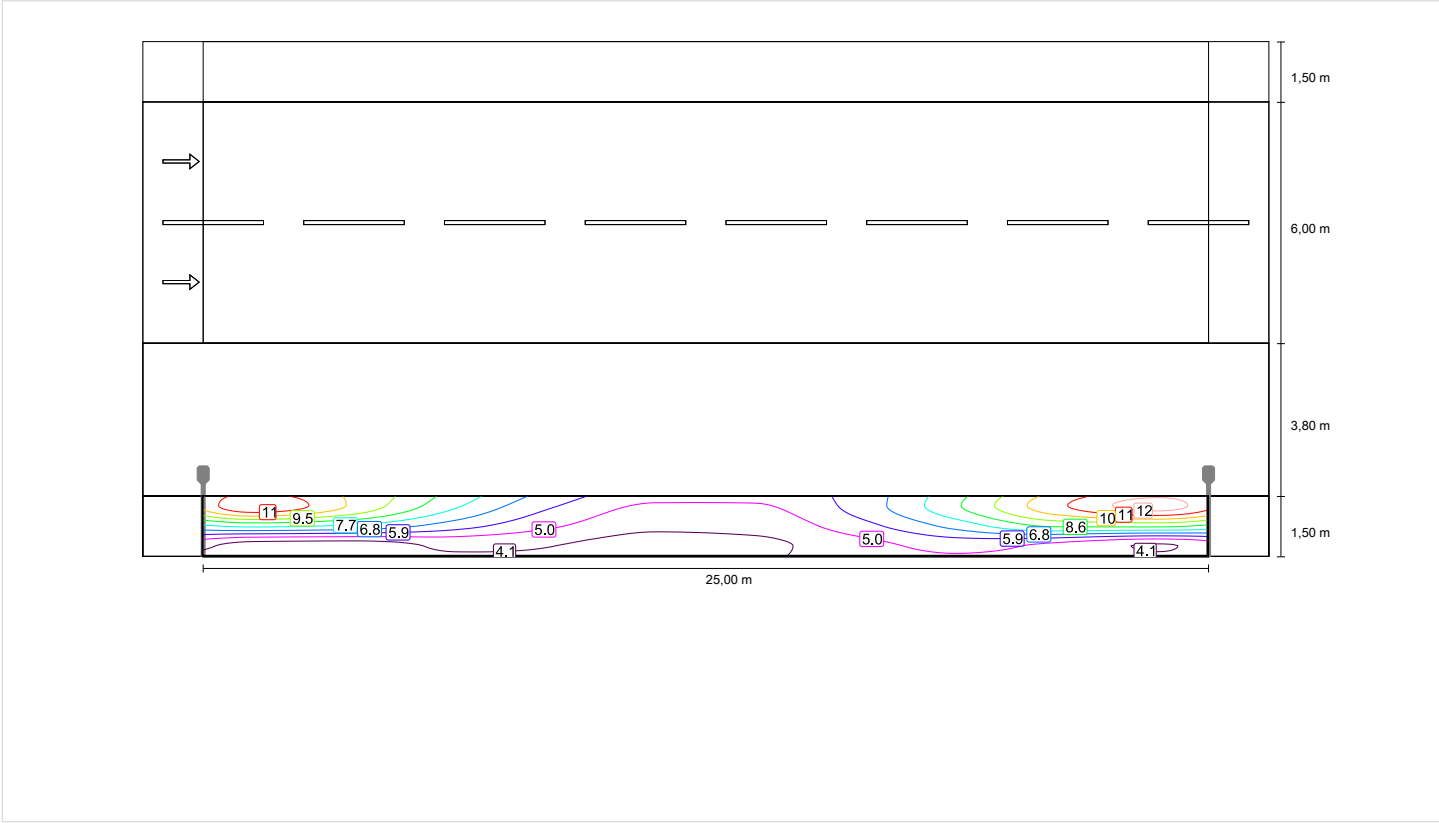
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.42	3.69	12.6	0.574	0.293

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.42	✓ 3.69

Illuminamento orizzontale

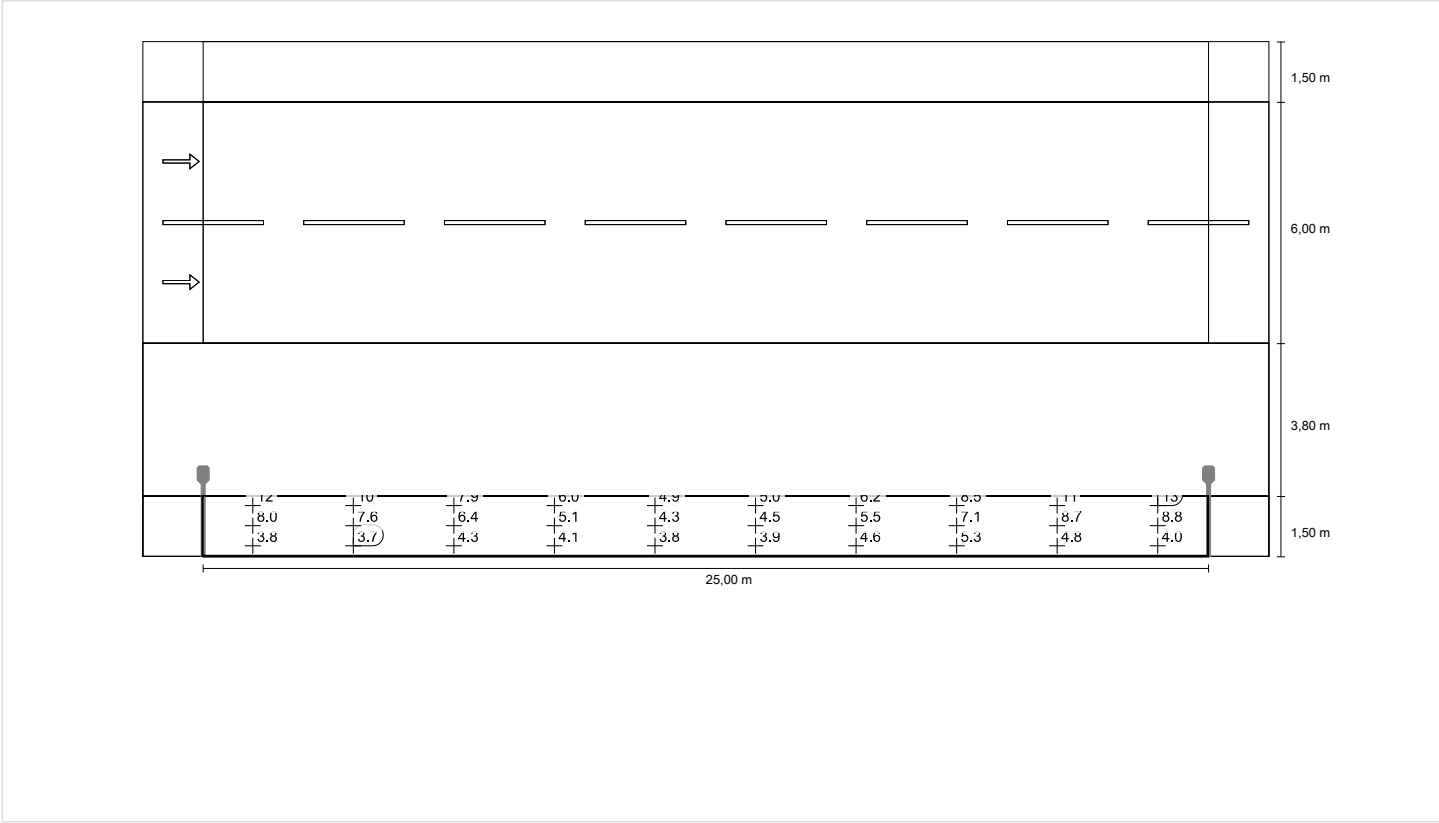


Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.42	✓ 3.69

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....3

684: Alternativa 12

Risultati della pianificazione.....6

684: Alternativa 12 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee..... 11

Grafica dei valori..... 13

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%

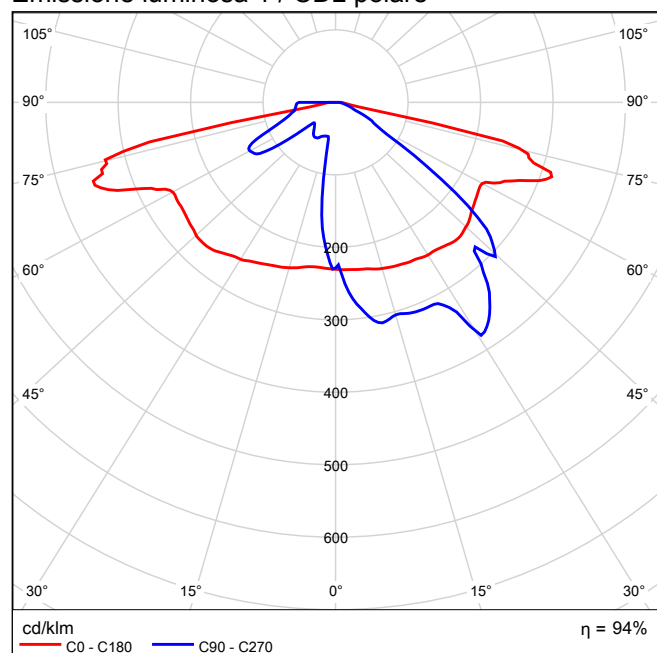
Flusso luminoso lampadina: 129 lm

Flusso luminoso lampade: 121 lm

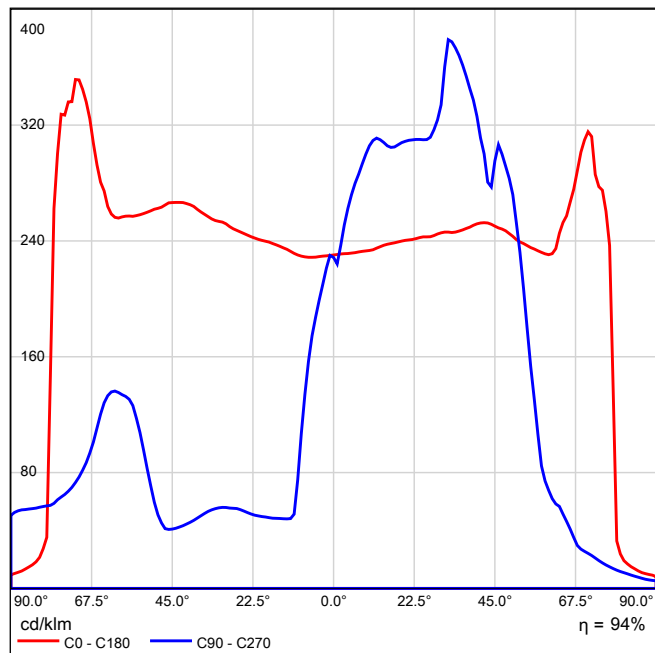
Potenza: 1.0 W

Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

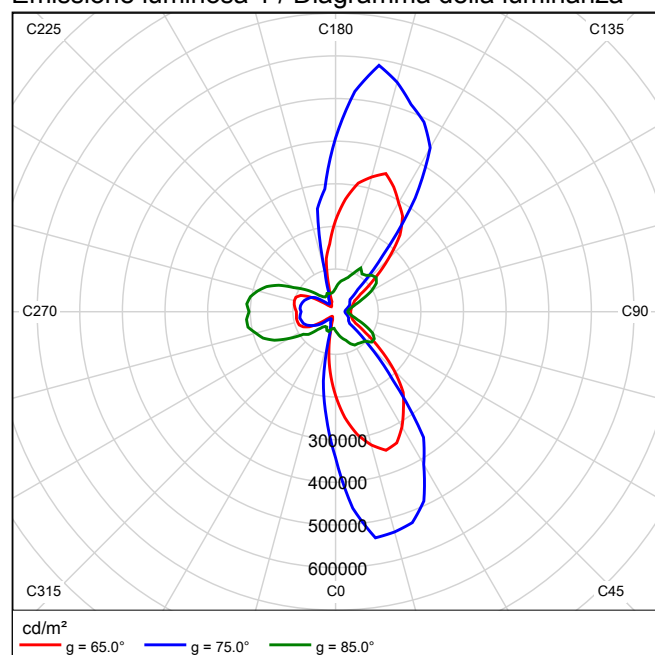


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

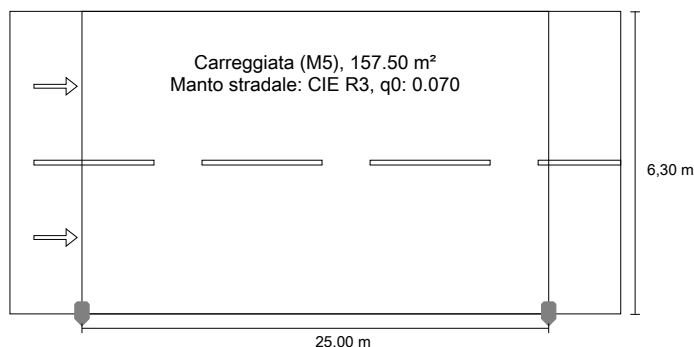
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

684 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



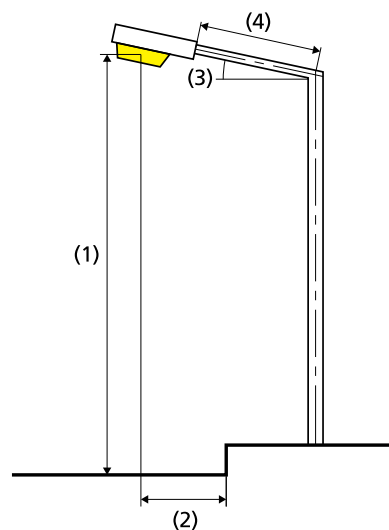
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.49	✓ 0.70	✓ 12	✓ 0.42

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.020 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (96.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno



Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 2918.78 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 3105.60 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 24.0 W
 W/km: 960.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 25.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 0.000 m
 Altezza fuochi (1): 7.000 m
 Sporgenza punto luce (2): 0.000 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.49	✓ 0.70	✓ 12	✓ 0.42

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.575, 1.500)	0.51	0.50	0.70	12
Osservatore 2	(-60.000, 4.725, 1.500)	0.56	0.49	0.71	8

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.775	8.46	7.54	6.25	4.93	4.11	4.16	5.00	6.23	7.41	8.41
4.725	11.5	9.77	7.45	5.48	4.40	4.46	5.53	7.47	9.68	11.4
3.675	11.8	10.2	7.80	5.52	4.34	4.46	5.68	8.05	10.3	11.8
2.625	13.3	10.7	7.80	5.37	4.16	4.27	5.51	7.95	10.7	13.3
1.575	15.0	11.6	7.86	5.09	3.82	3.95	5.29	8.03	11.6	14.9
0.525	13.5	10.2	6.85	4.40	3.31	3.44	4.60	7.17	10.6	13.6
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.79	3.31	15.0	0.425	0.221

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.775	0.32	0.30	0.29	0.28	0.26	0.27	0.29	0.31	0.31	0.32
4.725	0.43	0.39	0.36	0.33	0.30	0.32	0.37	0.41	0.44	0.45
3.675	0.47	0.45	0.42	0.39	0.36	0.39	0.46	0.52	0.51	0.50
2.625	0.59	0.55	0.50	0.46	0.44	0.48	0.55	0.62	0.63	0.61
1.575	0.74	0.69	0.65	0.60	0.55	0.60	0.70	0.77	0.80	0.77
0.525	0.78	0.75	0.70	0.63	0.60	0.65	0.75	0.83	0.84	0.80
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.26	0.84	0.501	0.306

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.775	0.39	0.37	0.37	0.35	0.32	0.33	0.37	0.39	0.39	0.40
4.725	0.53	0.49	0.45	0.42	0.38	0.39	0.46	0.51	0.55	0.56
3.675	0.59	0.56	0.52	0.48	0.45	0.48	0.58	0.66	0.64	0.62
2.625	0.74	0.68	0.63	0.58	0.55	0.60	0.69	0.77	0.79	0.77
1.575	0.93	0.87	0.81	0.74	0.69	0.74	0.88	0.96	0.99	0.96
0.525	0.97	0.94	0.87	0.79	0.74	0.81	0.94	1.04	1.05	1.00
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.32	1.05	0.501	0.306

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.775	0.33	0.32	0.32	0.30	0.27	0.28	0.31	0.33	0.33	0.34
4.725	0.46	0.43	0.40	0.36	0.34	0.35	0.42	0.46	0.47	0.47
3.675	0.55	0.52	0.47	0.44	0.41	0.44	0.52	0.58	0.57	0.56
2.625	0.70	0.65	0.62	0.58	0.52	0.56	0.65	0.71	0.73	0.69
1.575	0.86	0.82	0.77	0.69	0.64	0.68	0.79	0.87	0.88	0.86
0.525	0.71	0.70	0.67	0.62	0.58	0.62	0.71	0.79	0.80	0.77
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.27	0.88	0.490	0.311

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.775	0.42	0.40	0.40	0.37	0.34	0.35	0.39	0.41	0.42	0.43
4.725	0.58	0.54	0.49	0.46	0.42	0.44	0.52	0.57	0.59	0.59
3.675	0.68	0.65	0.59	0.56	0.51	0.56	0.65	0.73	0.72	0.70
2.625	0.87	0.82	0.78	0.72	0.65	0.71	0.81	0.89	0.91	0.87
1.575	1.07	1.03	0.96	0.86	0.80	0.85	0.99	1.08	1.10	1.07
0.525	0.88	0.88	0.84	0.77	0.72	0.77	0.89	0.99	1.00	0.96
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.34	1.10	0.490	0.311

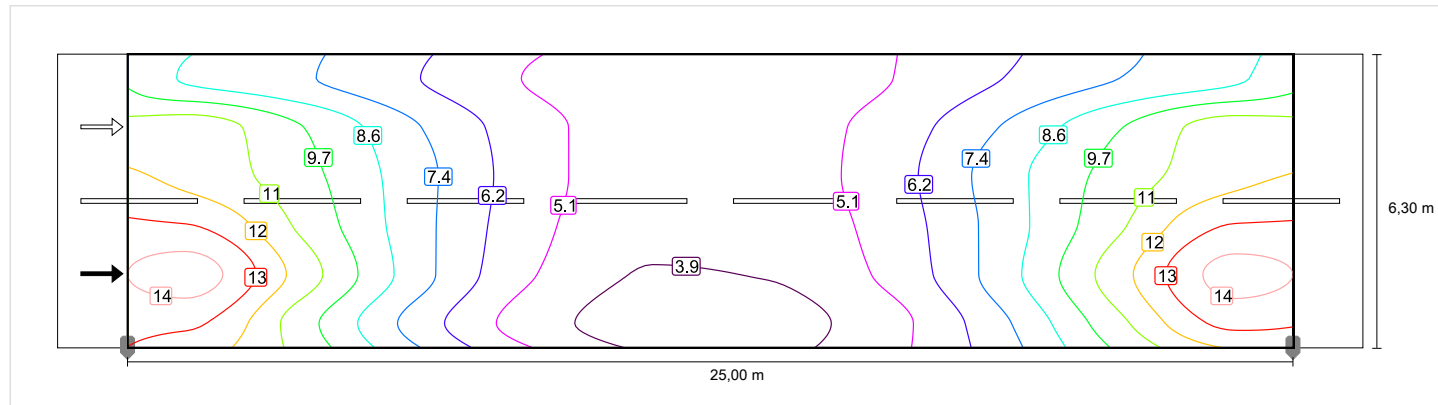
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

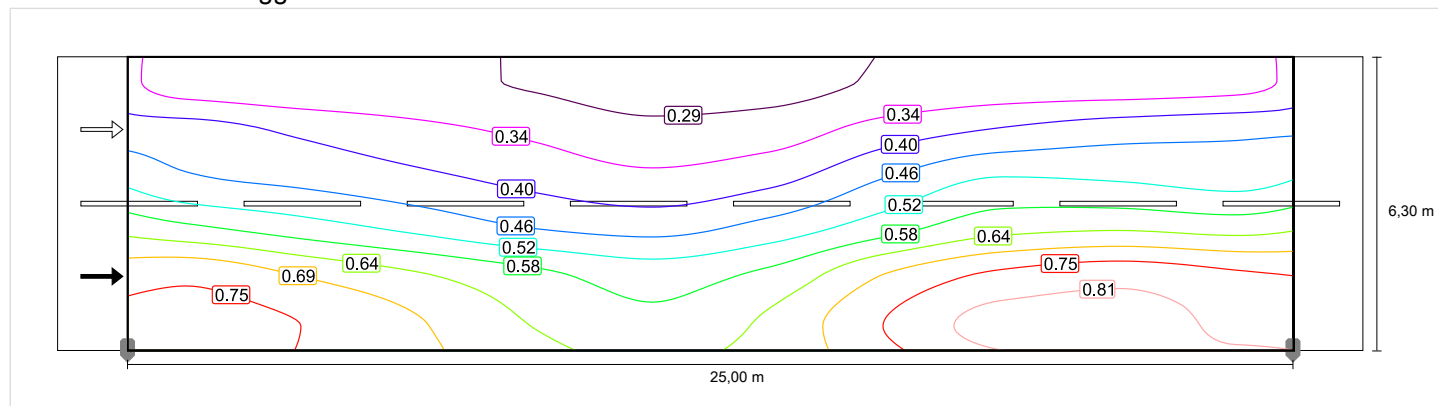
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.49	✓ 0.70	✓ 12	✓ 0.42

Illuminamento orizzontale

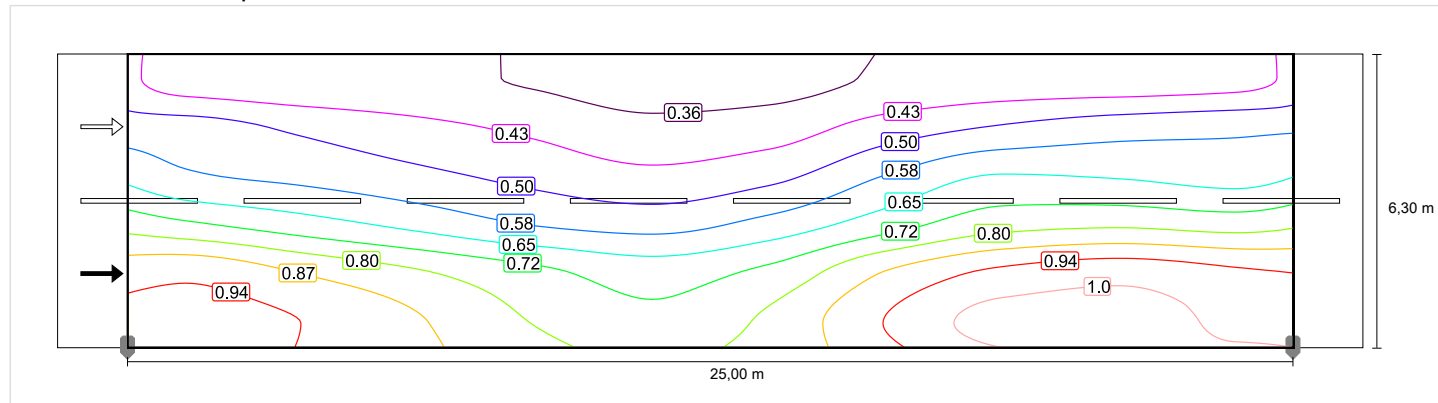


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

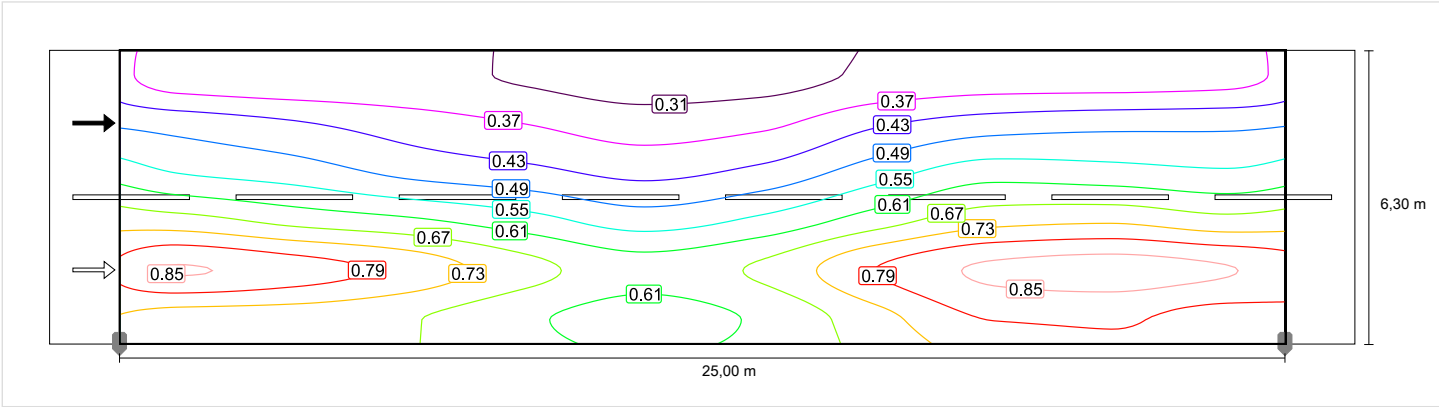


Luminanza con lampada nuova

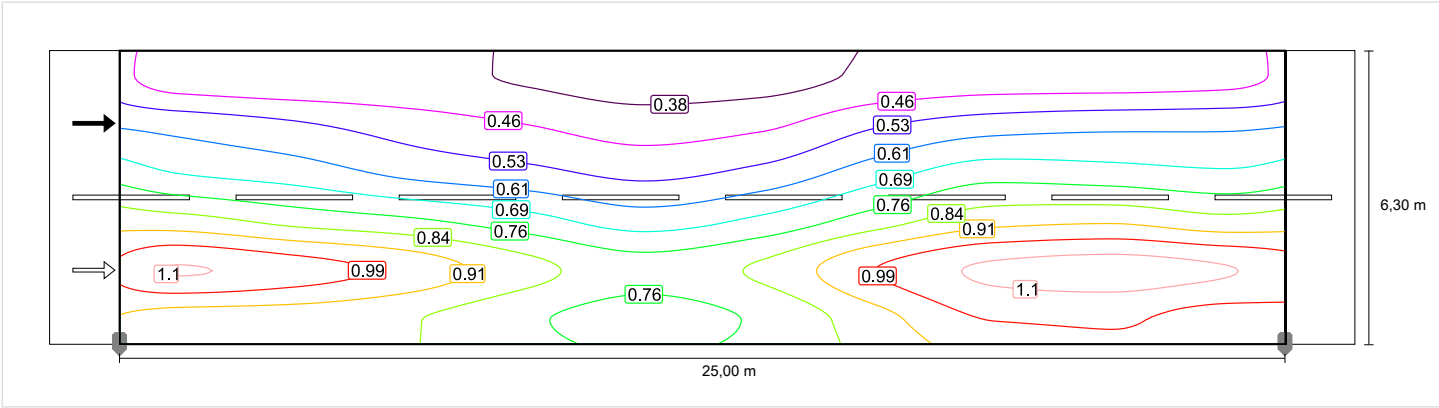


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



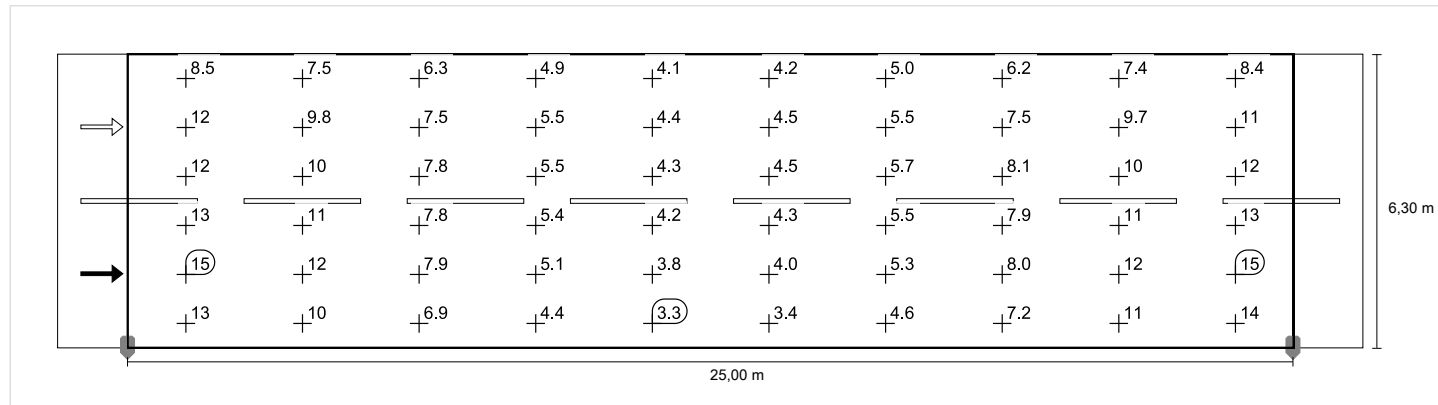
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

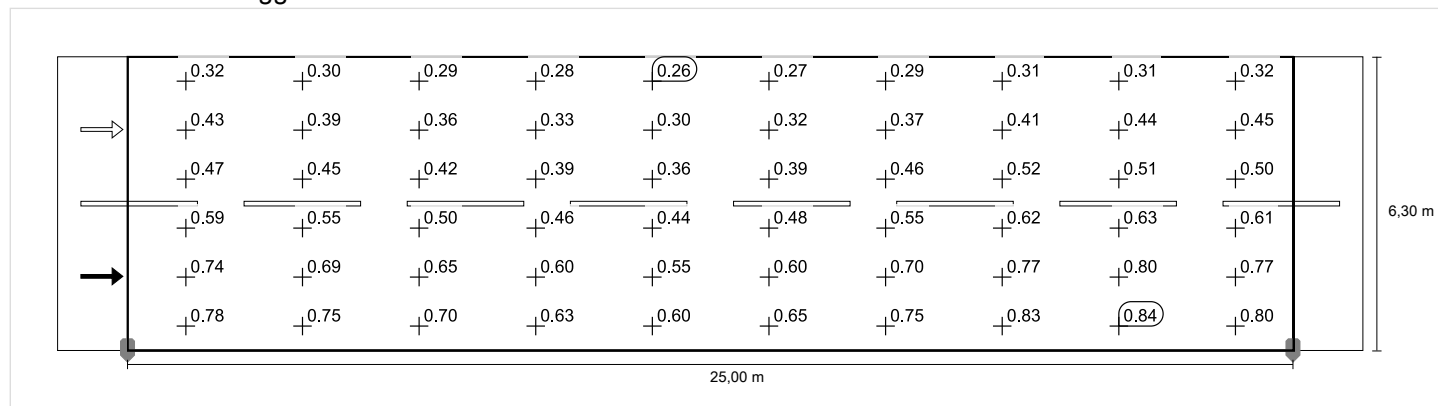
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.49	✓ 0.70	✓ 12	✓ 0.42

Illuminamento orizzontale

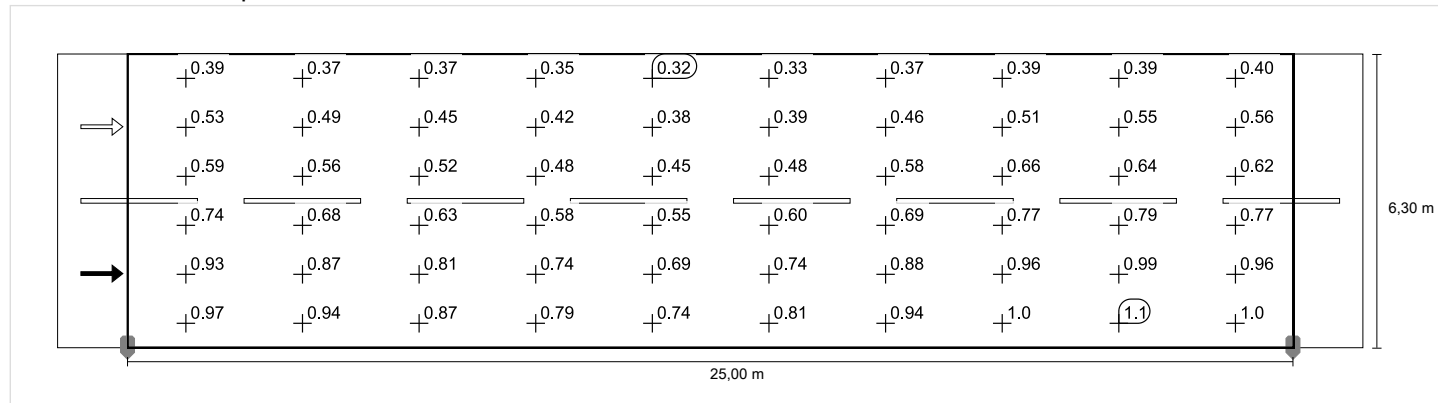


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

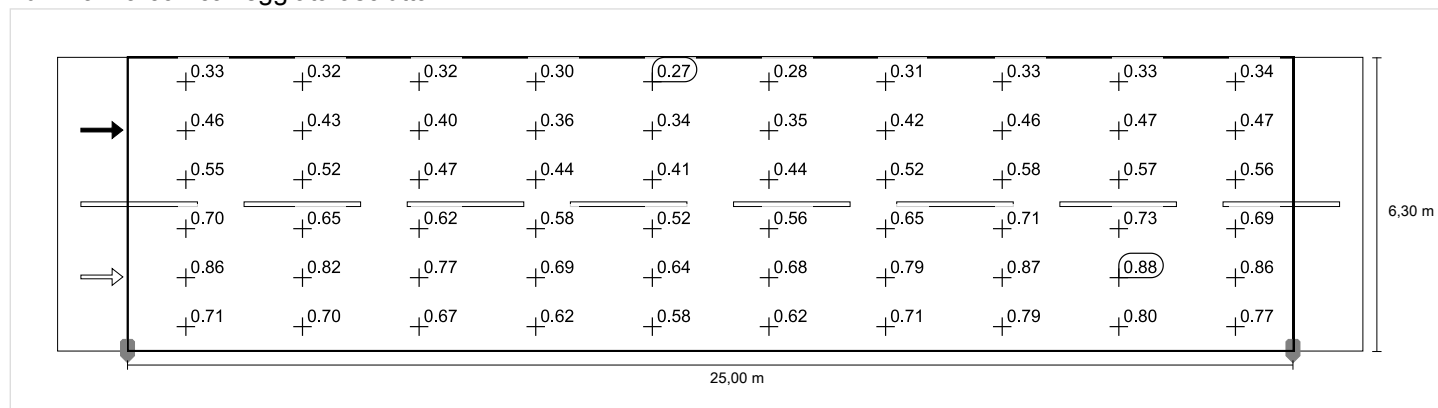


Luminanza con lampada nuova

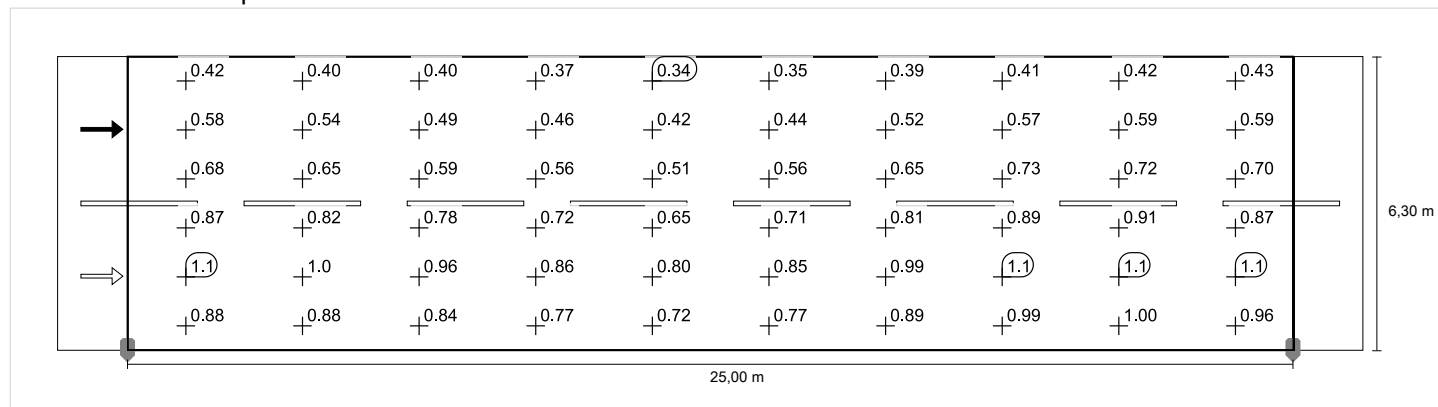


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039	
LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M).....	4
LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....	7
153: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	10
153: Alternativa 1 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	11
Tabella.....	12
Isolinee.....	13
Grafica dei valori.....	14
153: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	15
Tabella.....	16
Isolinee.....	19
Grafica dei valori.....	22
153: Alternativa 1 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	25
Tabella.....	26
Isolinee.....	27
Grafica dei valori.....	28
148: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione.....	29
148: Alternativa 9 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	30
Tabella.....	31
Isolinee.....	32
Grafica dei valori.....	33
148: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	34
Tabella.....	35
Isolinee.....	38
Grafica dei valori.....	41
148: Alternativa 9 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	44
Tabella.....	45
Isolinee.....	46
Grafica dei valori.....	47
145: Alternativa 10	
Risultati della pianificazione.....	48
145: Alternativa 10 / Marciapiede 5 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	49
Tabella.....	50
Isolinee.....	51
Grafica dei valori.....	52
145: Alternativa 10 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	53
Tabella.....	54
Isolinee.....	57
Grafica dei valori.....	60
145: Alternativa 10 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	63
Tabella.....	64
Isolinee.....	65
Grafica dei valori.....	66
145bis: Alternativa 11	
Risultati della pianificazione.....	67

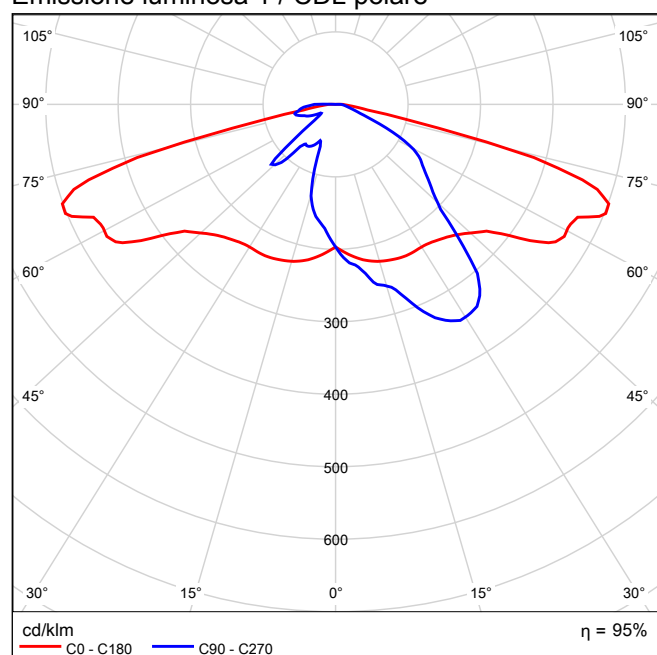
145bis: Alternativa 11 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	68
Tabella.....	69
Isolinee.....	72
Grafica dei valori.....	75
145bis: Alternativa 11 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	78
Tabella.....	79
Isolinee.....	80
Grafica dei valori.....	81
148bis: Alternativa 12	
Risultati della pianificazione.....	82
148bis: Alternativa 12 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	83
Tabella.....	84
Isolinee.....	85
Grafica dei valori.....	86
148bis: Alternativa 12 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	87
Tabella.....	88
Isolinee.....	91
Grafica dei valori.....	94
148bis: Alternativa 12 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	97
Tabella.....	98
Isolinee.....	99
Grafica dei valori.....	100

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

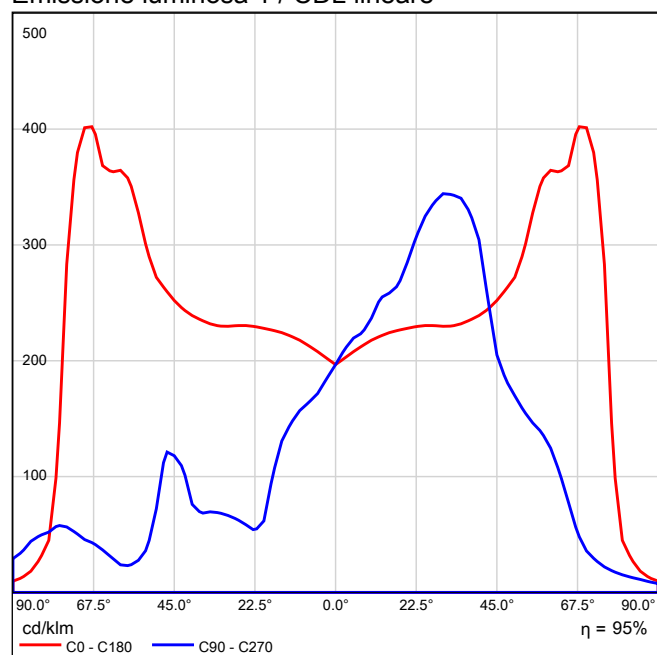
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

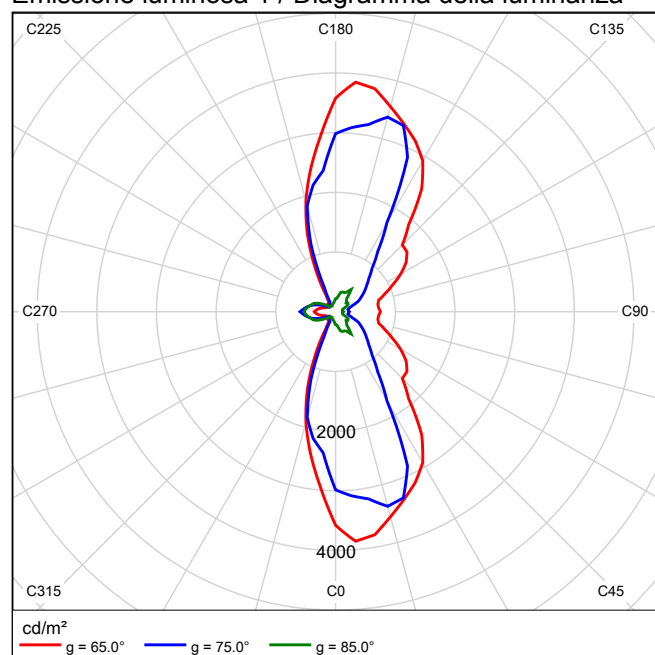


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



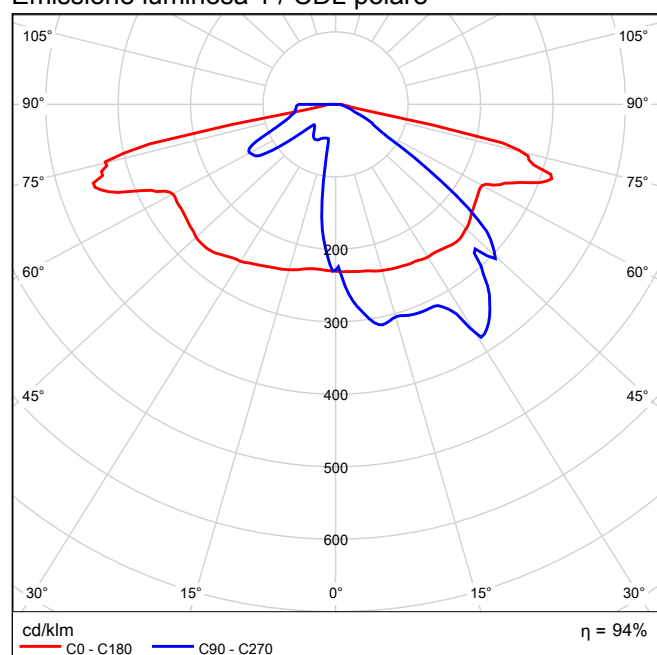
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

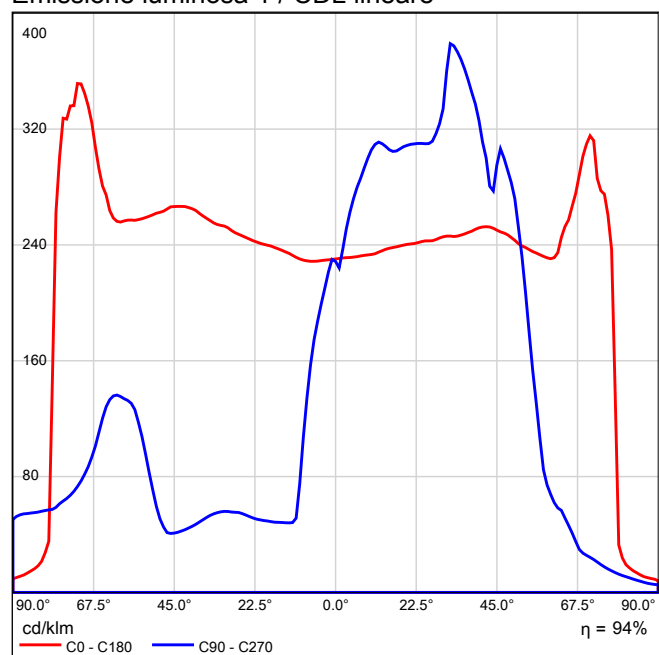
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

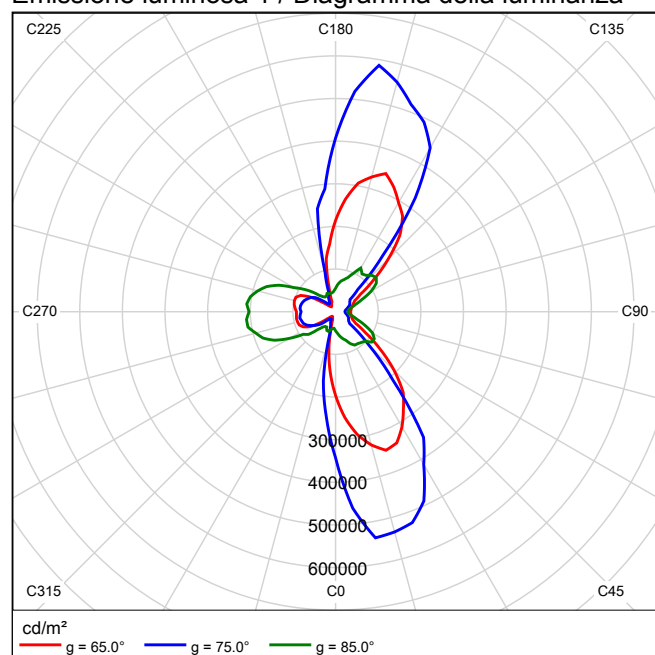


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

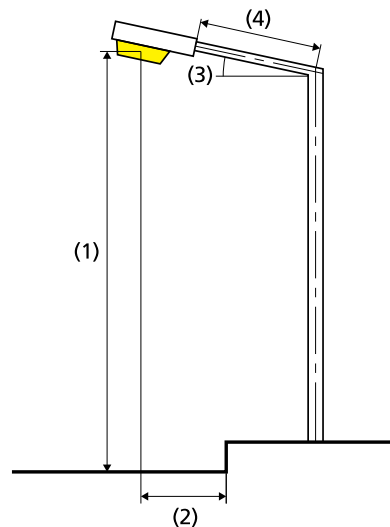
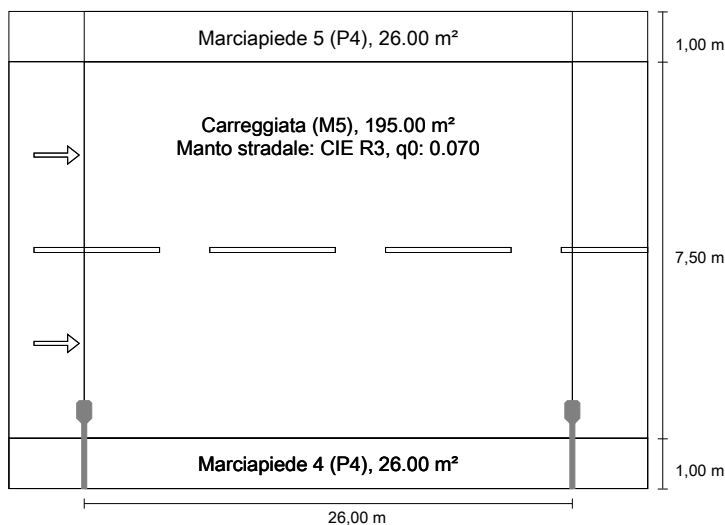
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

153 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.17	✓ 3.57

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.57	✓ 0.46	✓ 0.69	✓ 14	* 0.30

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.33	✓ 2.40

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.015 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (116.0 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 3526.85 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 3752.60 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 29.0 W
 W/km: 1102.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 26.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 1.500 m
 Altezza fuochi (1): 7.000 m
 Sporgenza punto luce (2): 0.500 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.17	✓ 3.57

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.333	5.96	5.57	4.80	4.07	3.57	3.64	4.14	4.77	5.55	5.98
9.000	6.55	6.07	5.14	4.29	3.74	3.81	4.37	5.13	6.11	6.57
8.667	7.12	6.43	5.48	4.51	3.91	3.98	4.60	5.47	6.55	7.17
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.17	3.57	7.17	0.691	0.498

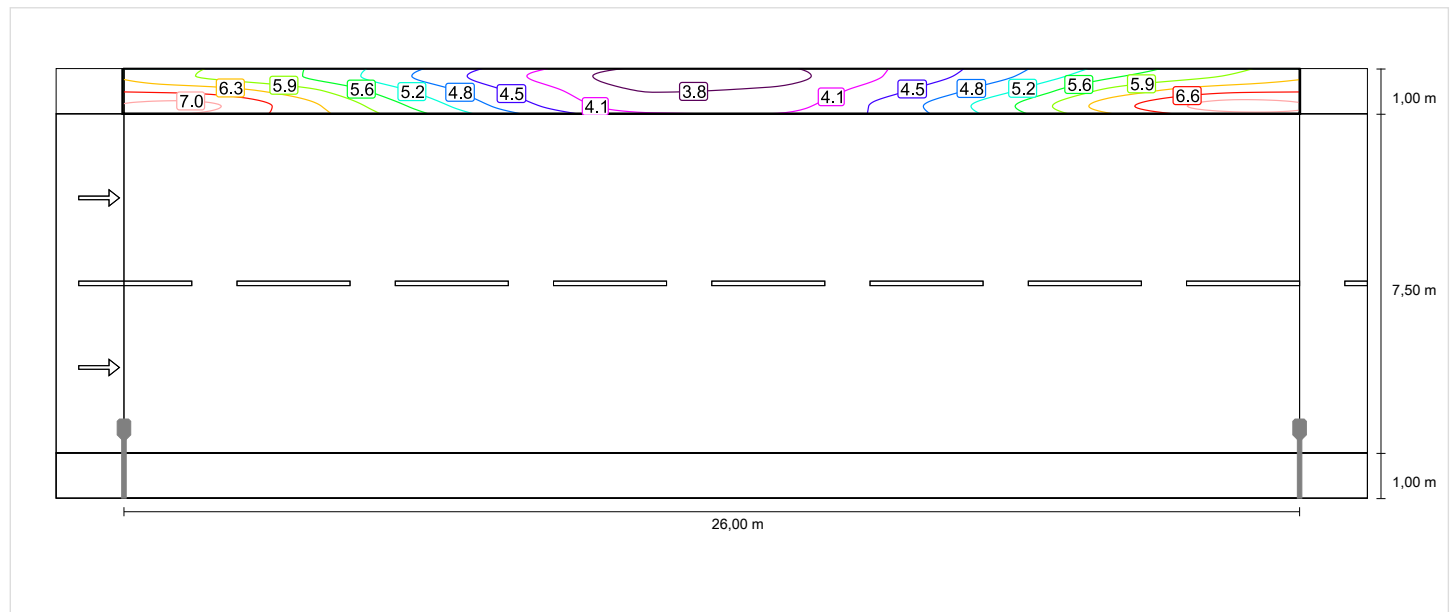
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.17	✓ 3.57

Illuminamento orizzontale



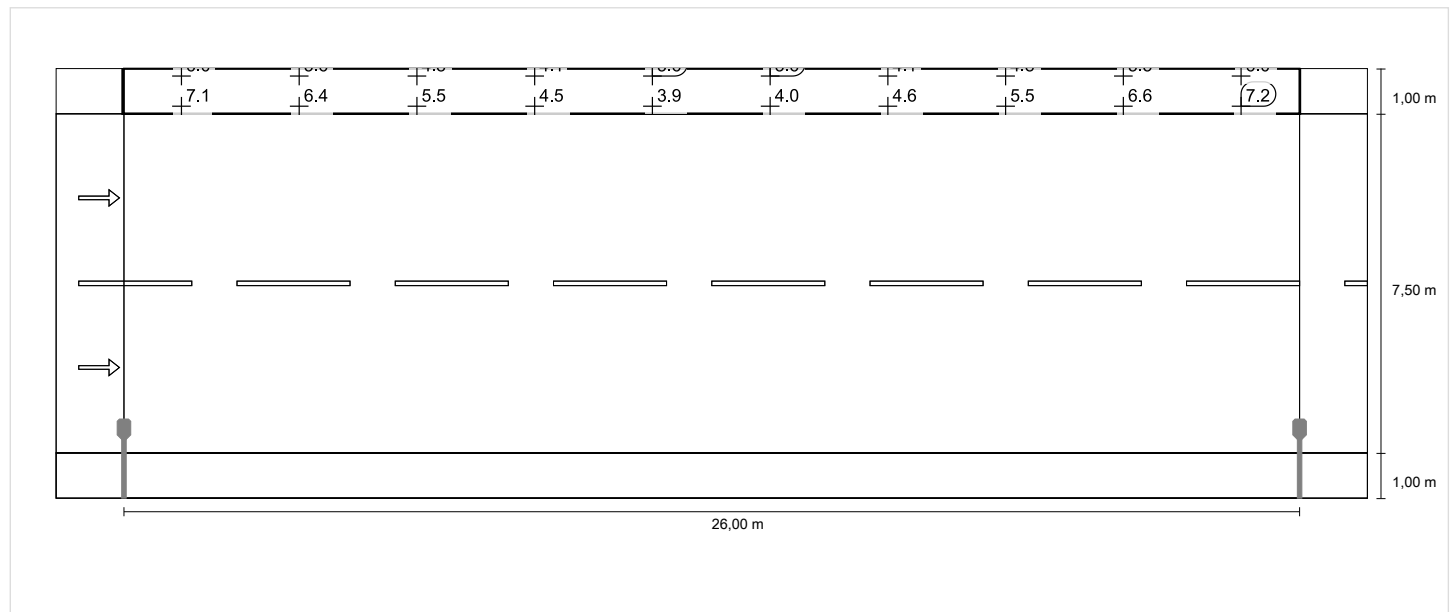
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.17	✓ 3.57

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.57	✓ 0.46	✓ 0.69	✓ 14	* 0.30

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.875, 1.500)	0.57	0.47	0.69	14
Osservatore 2	(-60.000, 6.625, 1.500)	0.62	0.46	0.73	8

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.875	8.12	7.50	6.42	5.13	4.34	4.41	5.23	6.42	7.38	8.02
6.625	12.4	10.5	8.08	5.98	4.90	4.91	6.01	8.07	10.4	12.3
5.375	14.0	12.0	8.94	6.20	4.88	4.99	6.35	9.25	12.3	14.0
4.125	15.9	12.5	8.89	5.99	4.64	4.77	6.14	9.08	12.6	16.0
2.875	18.1	13.5	8.77	5.53	4.14	4.31	5.75	9.05	13.7	18.0
1.625	14.2	11.0	7.19	4.55	3.44	3.57	4.77	7.53	11.3	14.1
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.65	3.44	18.1	0.398	0.190

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.875	0.30	0.30	0.30	0.29	0.27	0.28	0.30	0.31	0.31	0.31
6.625	0.45	0.41	0.38	0.35	0.34	0.34	0.38	0.43	0.46	0.47
5.375	0.54	0.51	0.46	0.42	0.40	0.41	0.51	0.59	0.60	0.57
4.125	0.69	0.63	0.58	0.53	0.51	0.55	0.62	0.71	0.74	0.72
2.875	0.90	0.82	0.77	0.72	0.66	0.69	0.80	0.92	0.96	0.93
1.625	0.82	0.81	0.77	0.72	0.65	0.68	0.78	0.90	0.90	0.86
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.27	0.96	0.473	0.283

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.875	0.38	0.37	0.37	0.36	0.34	0.35	0.37	0.39	0.39	0.39
6.625	0.57	0.52	0.48	0.44	0.42	0.43	0.48	0.54	0.57	0.59
5.375	0.68	0.64	0.58	0.53	0.50	0.52	0.63	0.74	0.75	0.71
4.125	0.86	0.78	0.72	0.66	0.64	0.68	0.78	0.89	0.92	0.90
2.875	1.12	1.03	0.96	0.90	0.83	0.87	1.00	1.16	1.19	1.17
1.625	1.02	1.01	0.96	0.89	0.82	0.85	0.97	1.12	1.13	1.08
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.72	0.34	1.19	0.473	0.283

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.875	0.32	0.32	0.32	0.31	0.29	0.29	0.32	0.33	0.33	0.33
6.625	0.50	0.46	0.42	0.39	0.37	0.38	0.43	0.48	0.49	0.50
5.375	0.64	0.60	0.54	0.50	0.47	0.49	0.58	0.67	0.67	0.65
4.125	0.85	0.78	0.74	0.70	0.63	0.65	0.73	0.84	0.87	0.84
2.875	1.01	0.96	0.90	0.84	0.76	0.77	0.89	1.03	1.05	1.04
1.625	0.66	0.66	0.65	0.63	0.60	0.63	0.72	0.81	0.81	0.77
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.29	1.05	0.465	0.274

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.875	0.40	0.40	0.40	0.39	0.36	0.37	0.40	0.42	0.41	0.41
6.625	0.63	0.57	0.53	0.49	0.46	0.47	0.54	0.60	0.61	0.63
5.375	0.80	0.75	0.67	0.63	0.59	0.61	0.72	0.84	0.84	0.81
4.125	1.06	0.98	0.92	0.87	0.79	0.82	0.92	1.05	1.09	1.05
2.875	1.26	1.20	1.12	1.05	0.95	0.96	1.11	1.29	1.32	1.30
1.625	0.83	0.83	0.81	0.79	0.75	0.78	0.89	1.02	1.01	0.96
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.78	0.36	1.32	0.465	0.274

Carreggiata (M5)

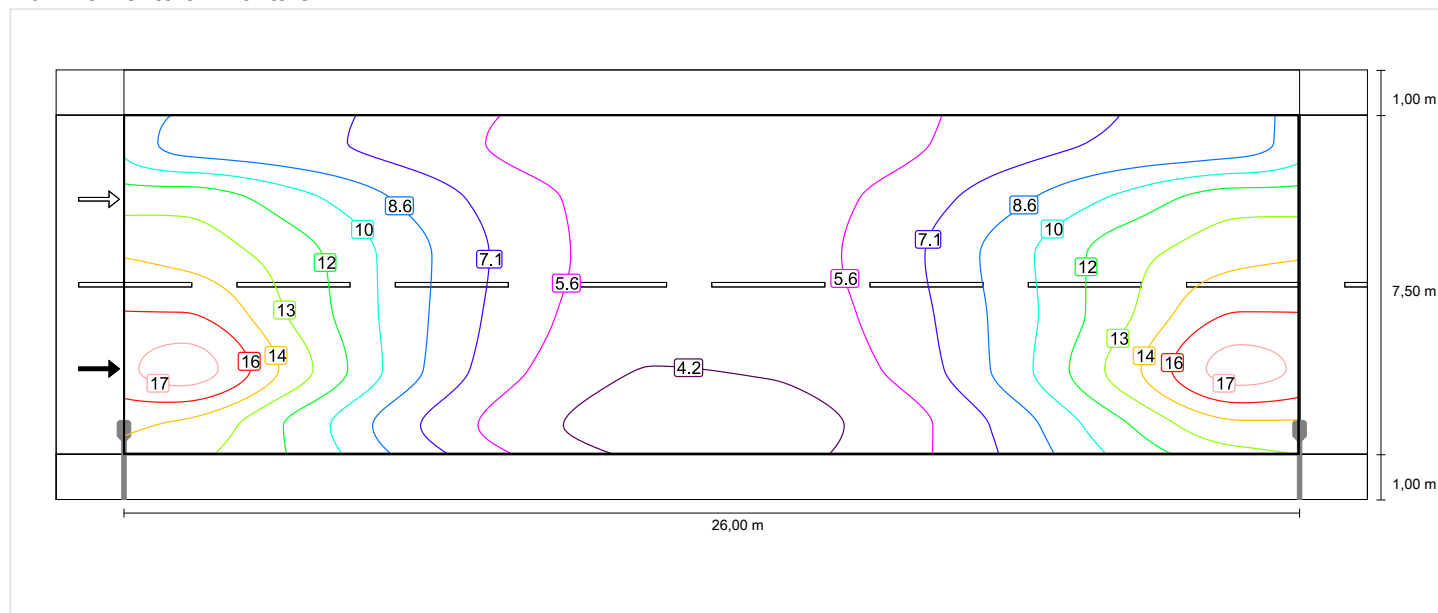
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.57	✓ 0.46	✓ 0.69	✓ 14	* 0.30

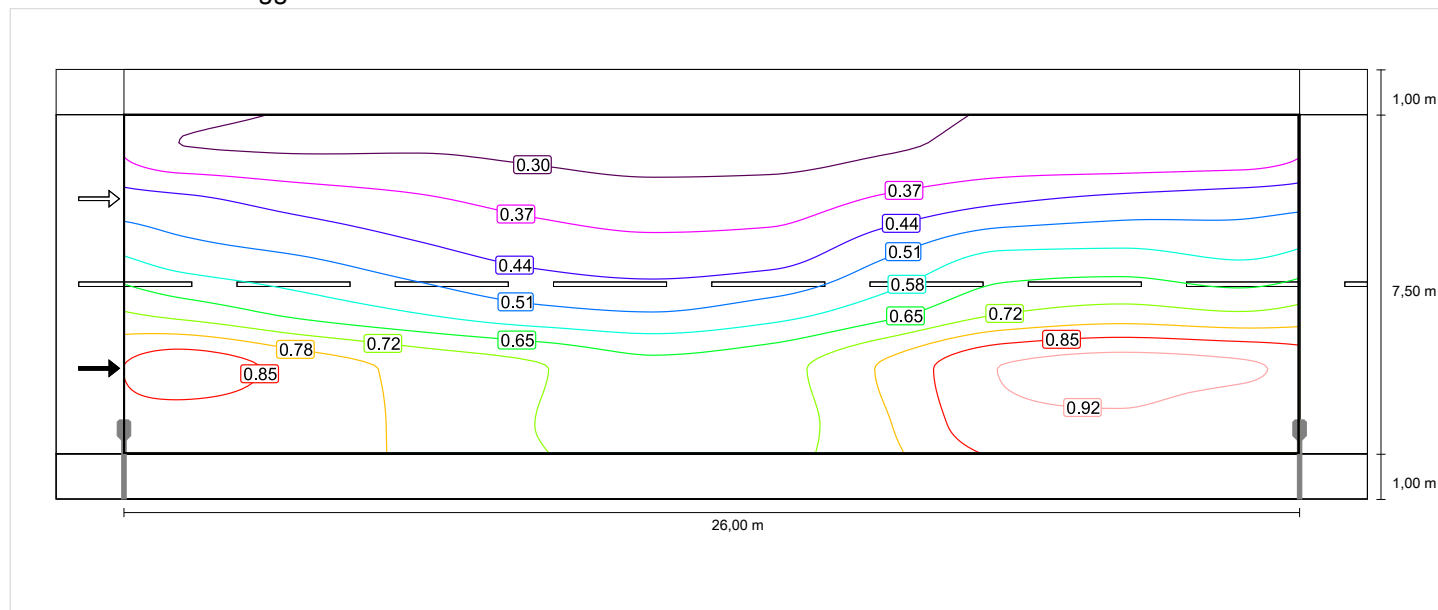
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

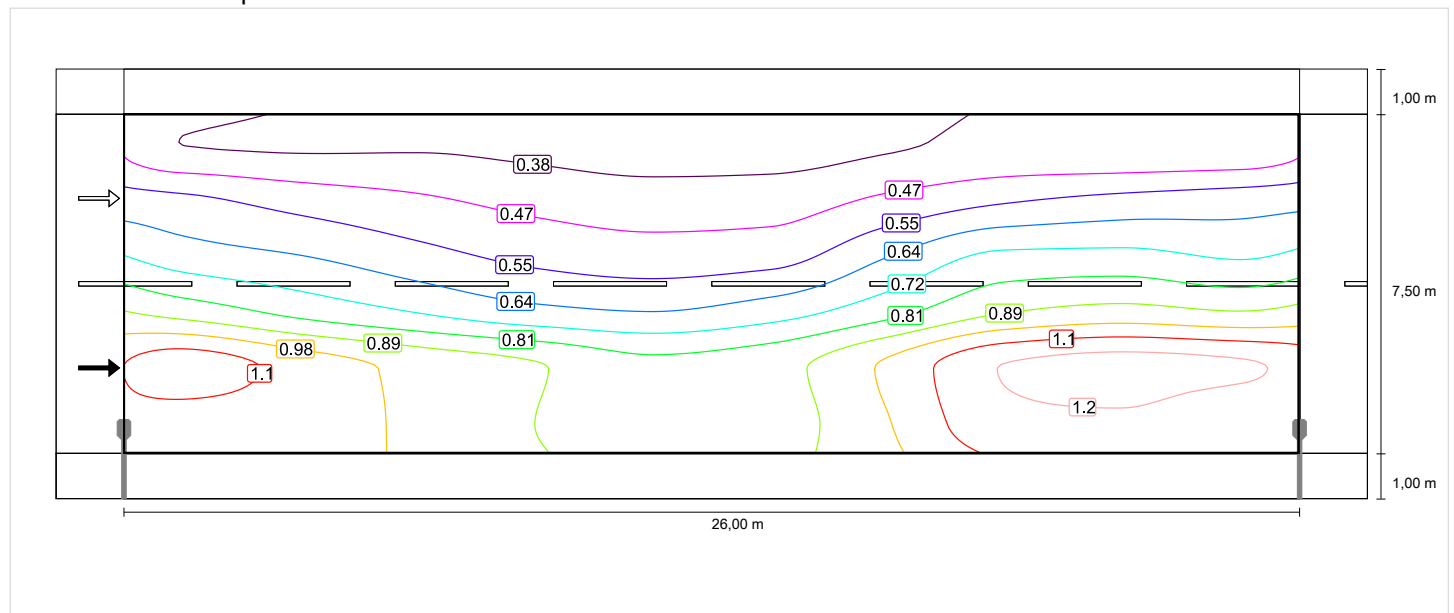


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

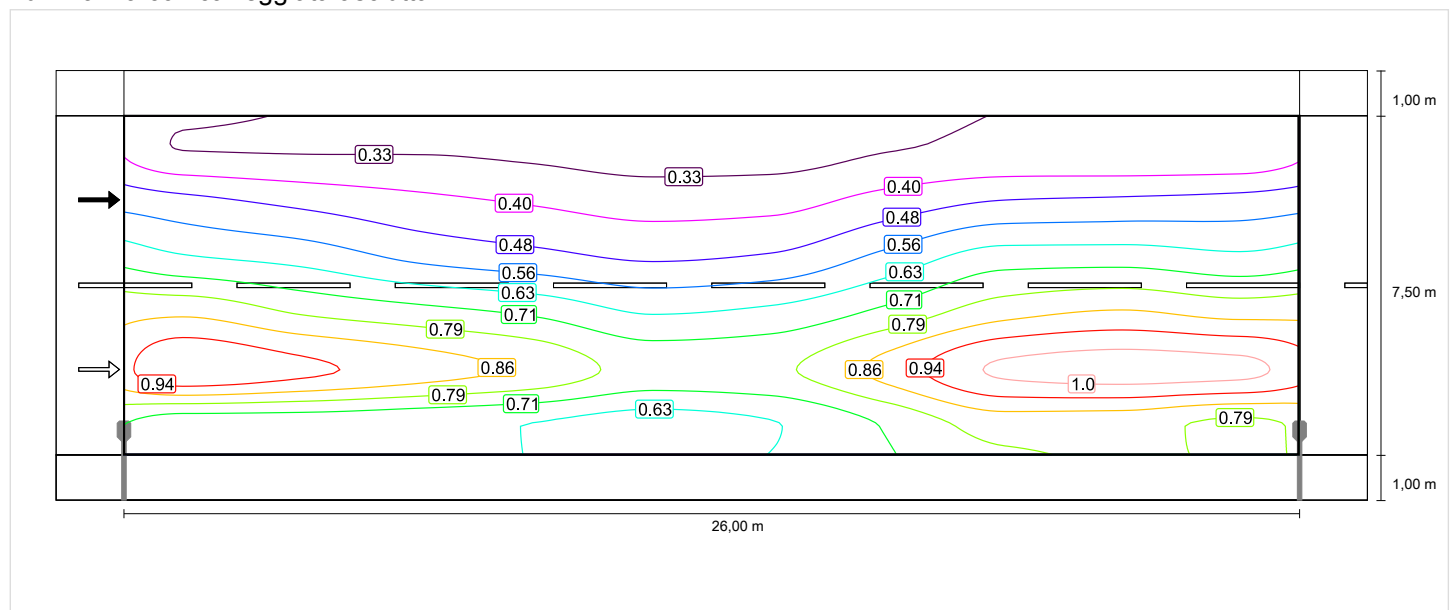


Luminanza con lampada nuova

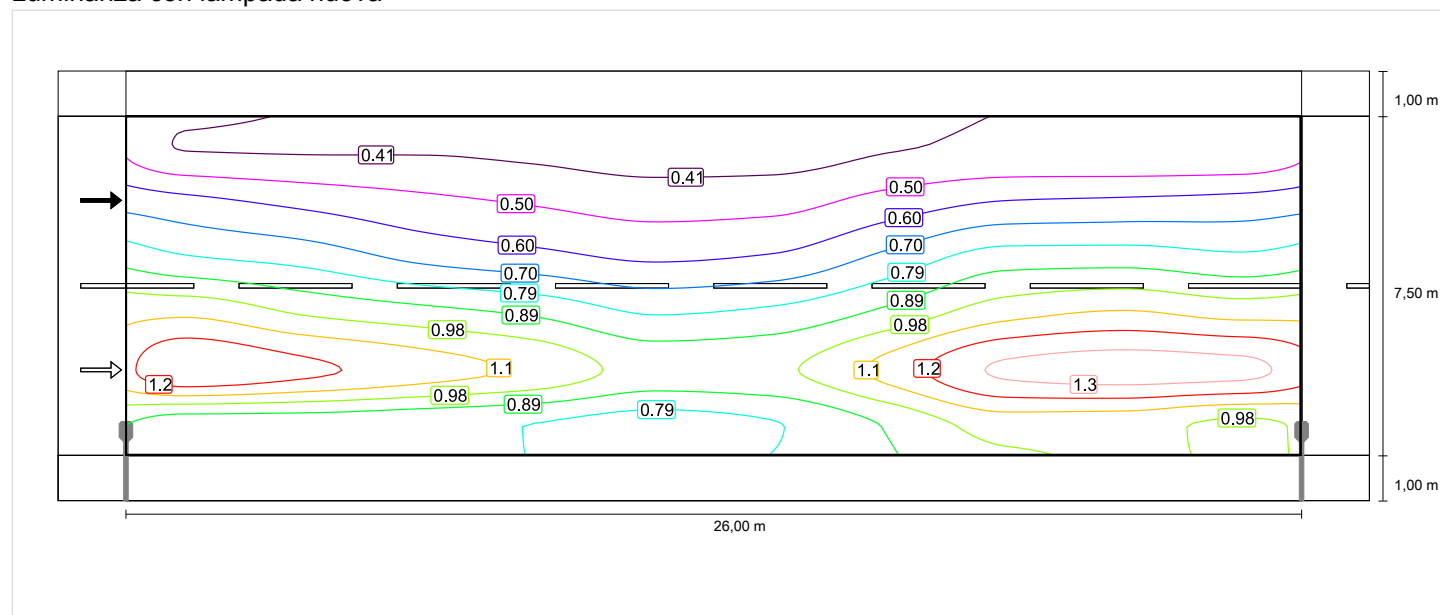


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



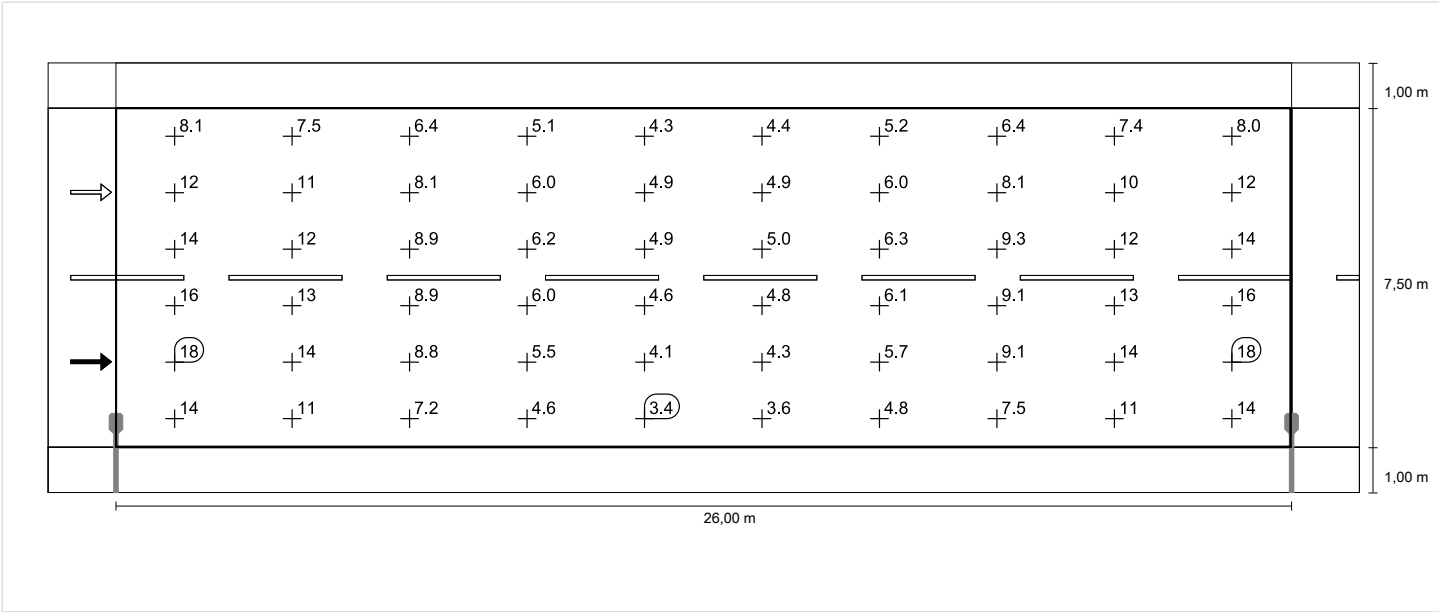
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.57	✓ 0.46	✓ 0.69	✓ 14	* 0.30

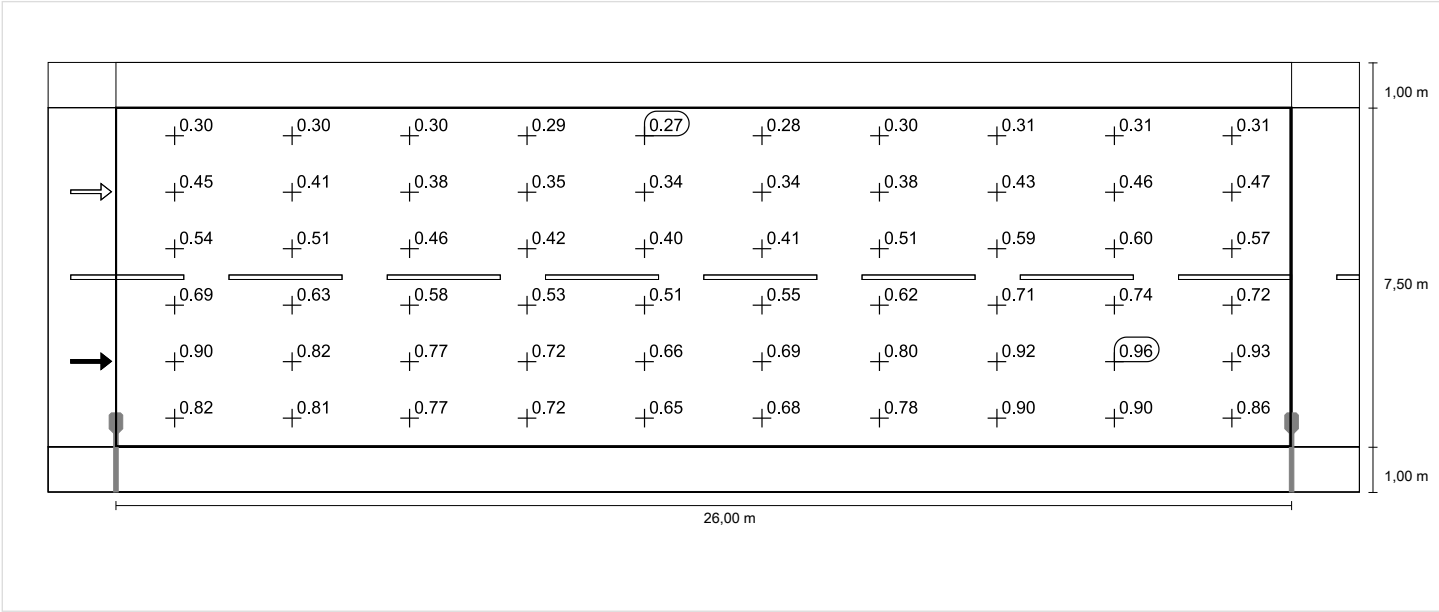
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

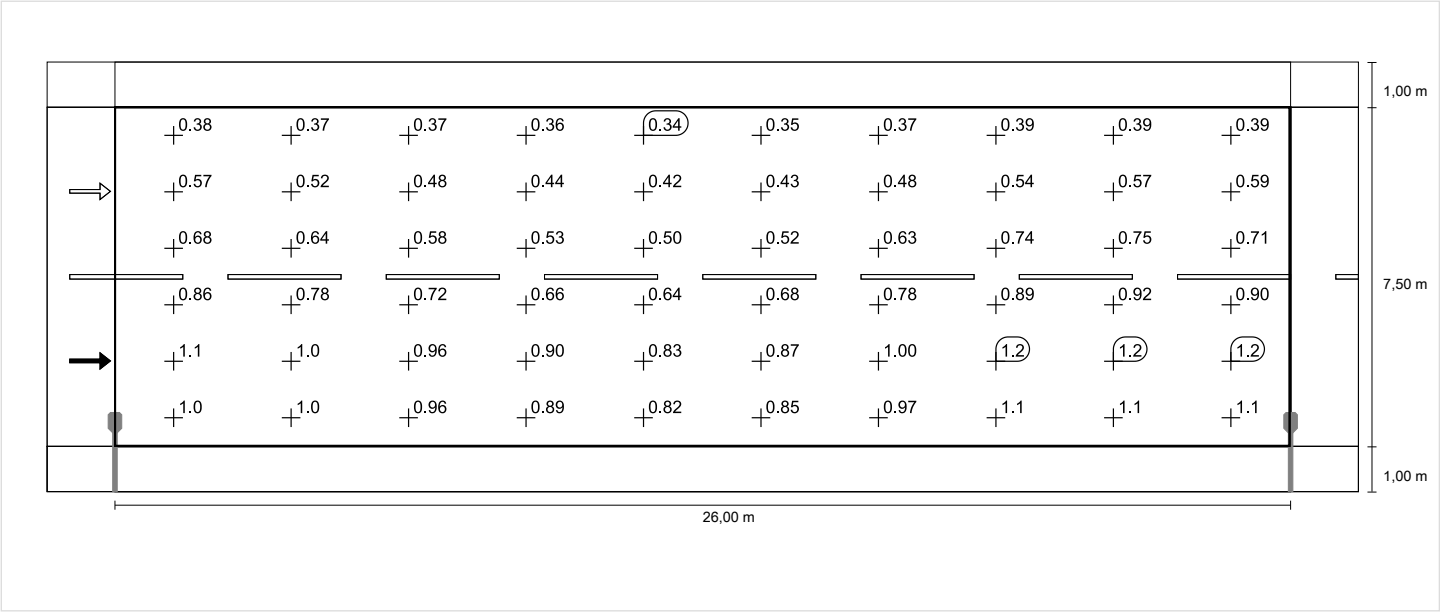


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

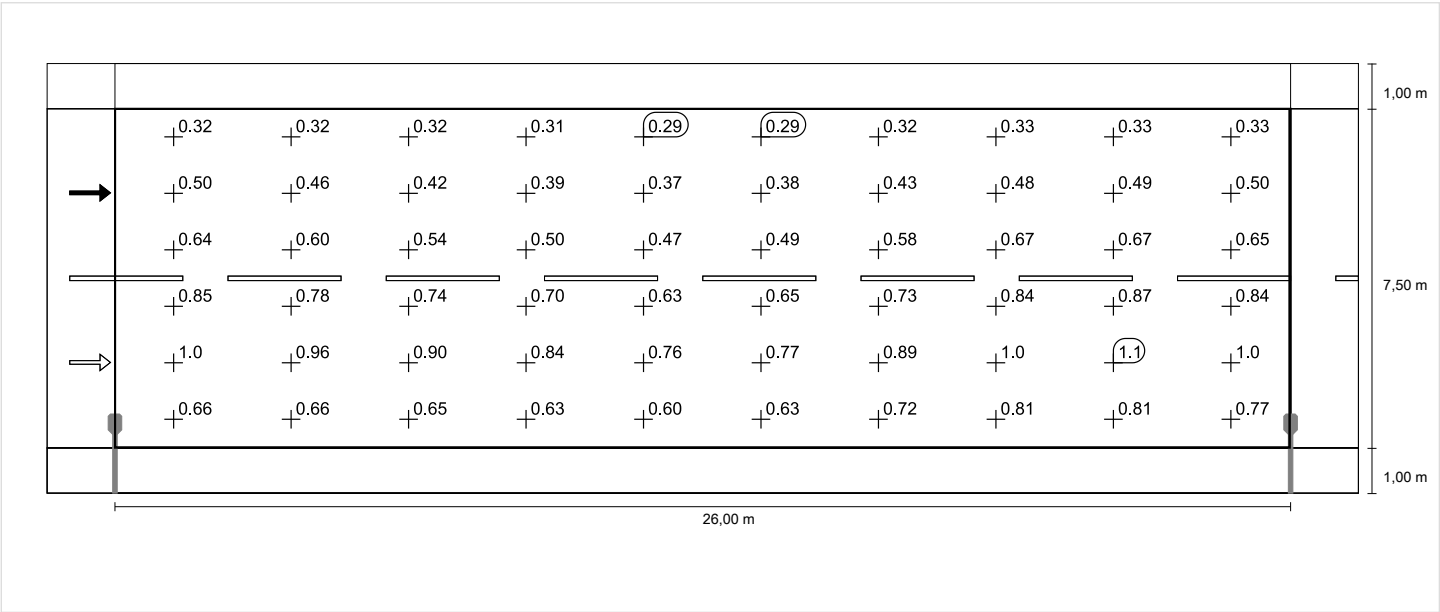


Luminanza con lampada nuova

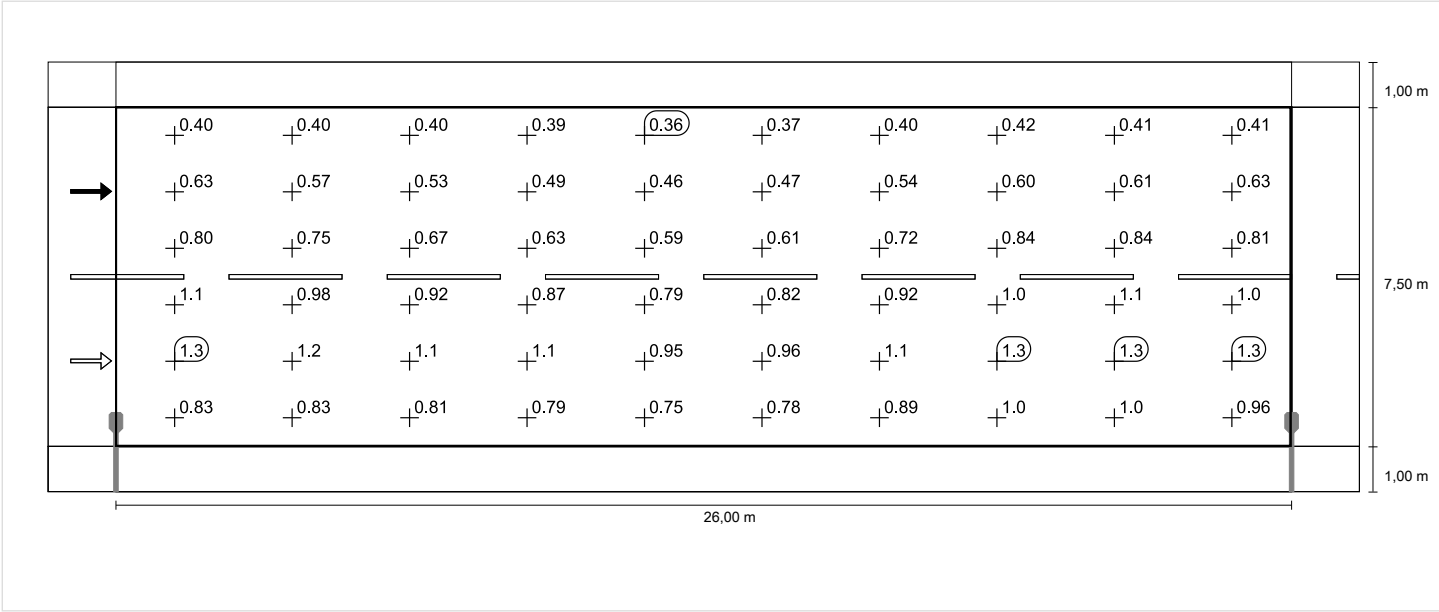


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.33	✓ 2.40

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.833	11.1	8.67	5.84	3.77	2.90	2.98	3.95	6.28	9.48	11.9
0.500	7.90	6.95	5.10	3.38	2.66	2.72	3.62	5.68	8.06	8.94
0.167	3.63	4.37	4.06	2.96	2.40	2.51	3.31	4.77	5.66	4.26
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.33	2.40	11.9	0.450	0.202

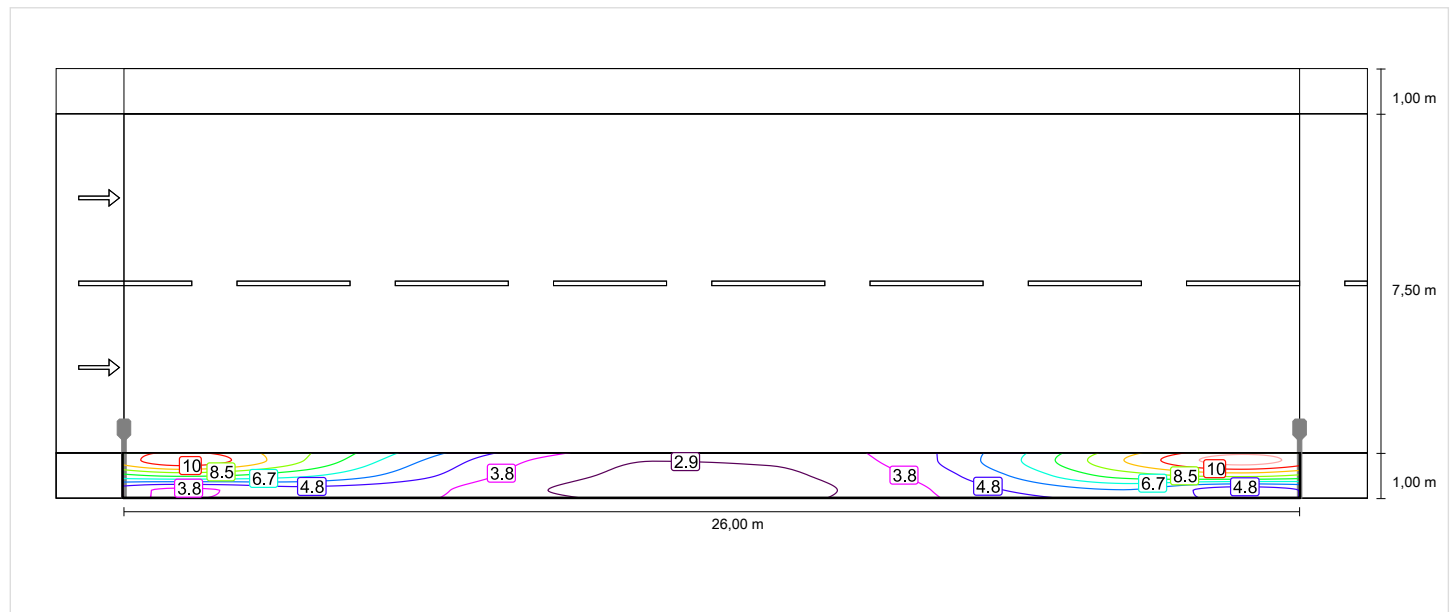
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.33	✓ 2.40

Illuminamento orizzontale



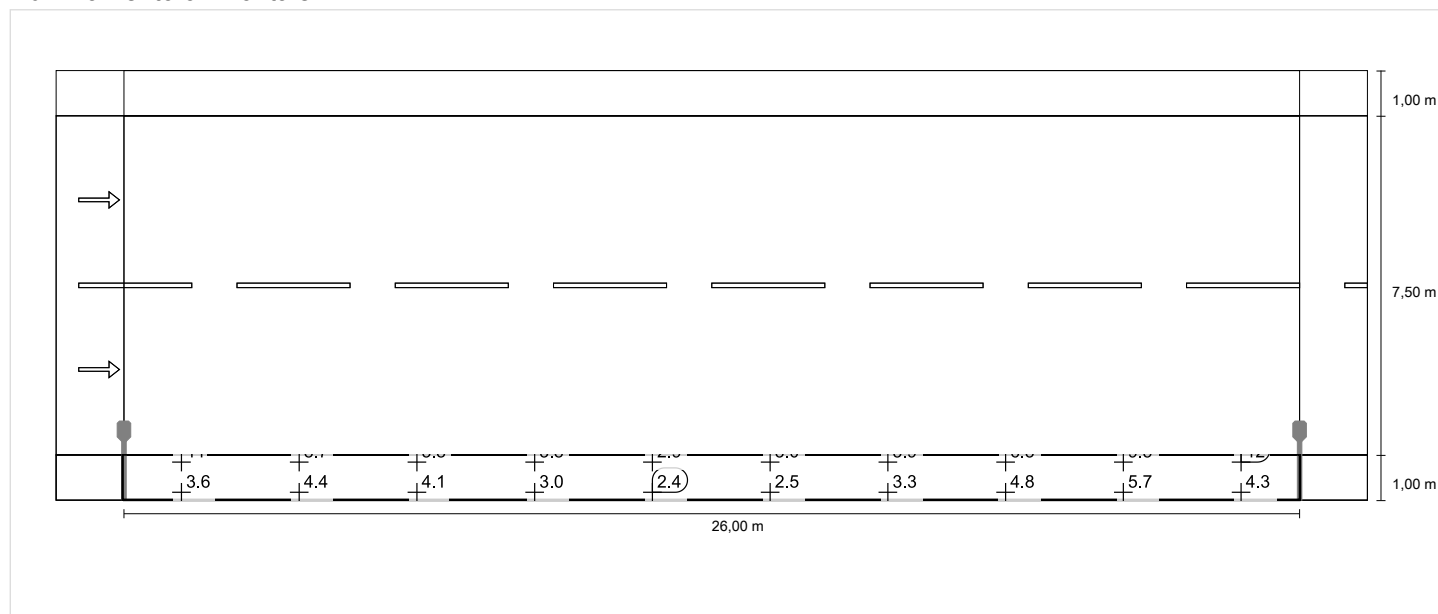
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

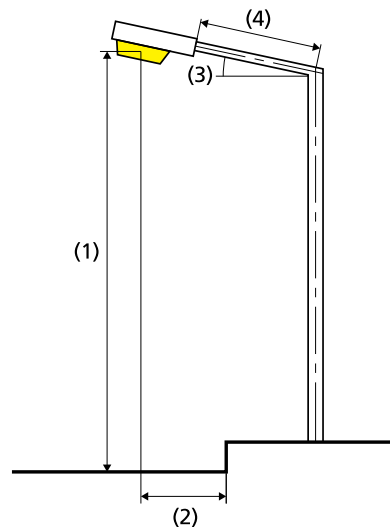
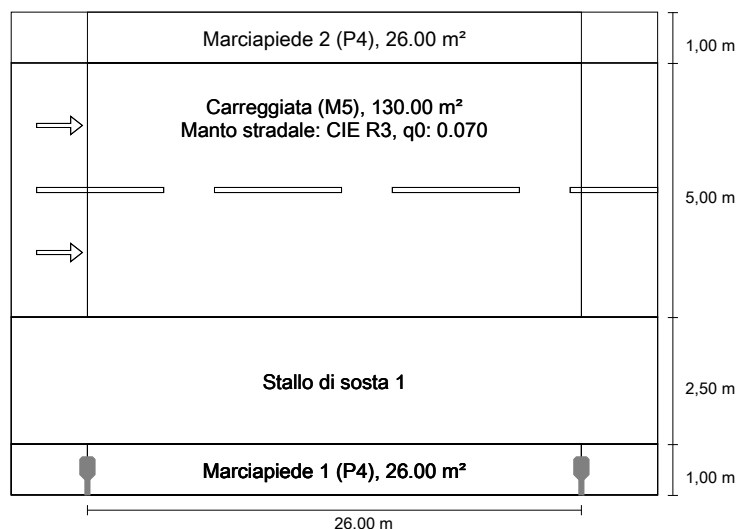
Em [Ix] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [Ix] ≥ 1.00
✓ 5.33	✓ 2.40

Illuminamento orizzontale



148 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.40	✓ 4.99

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.59	✓ 0.81	✓ 11	✓ 1.04

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.65	* 9.22

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.024 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (160.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 4864.63 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 5176.00 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 40.0 W
 W/km: 1520.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 26.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 0.500 m
 Altezza fuochi (1): 8.500 m
 Sporgenza punto luce (2): -3.000 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.40	✓ 4.99

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.333	7.16	6.91	6.22	5.49	5.01	4.99	5.52	6.29	6.93	7.15
9.000	7.42	7.09	6.50	5.76	5.22	5.21	5.81	6.54	7.20	7.46
8.667	7.49	7.31	6.82	6.05	5.43	5.44	6.11	6.80	7.30	7.48
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

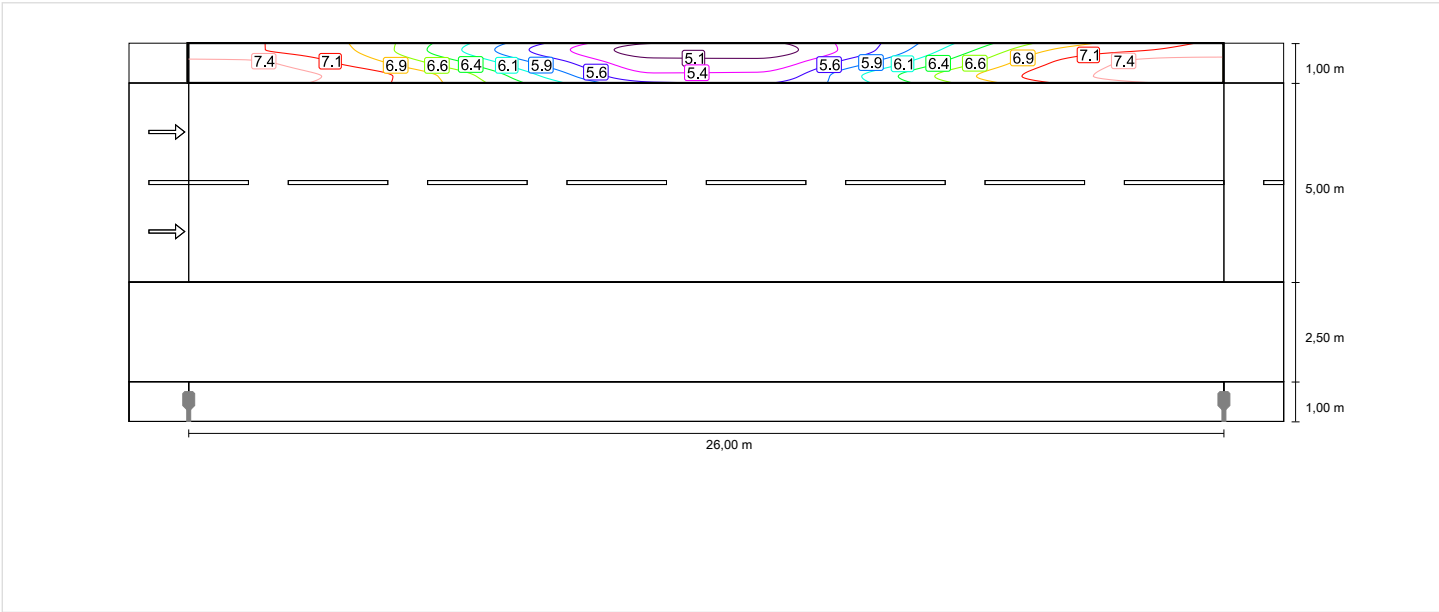
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.40	4.99	7.49	0.780	0.667

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.40	✓ 4.99

Illuminamento orizzontale

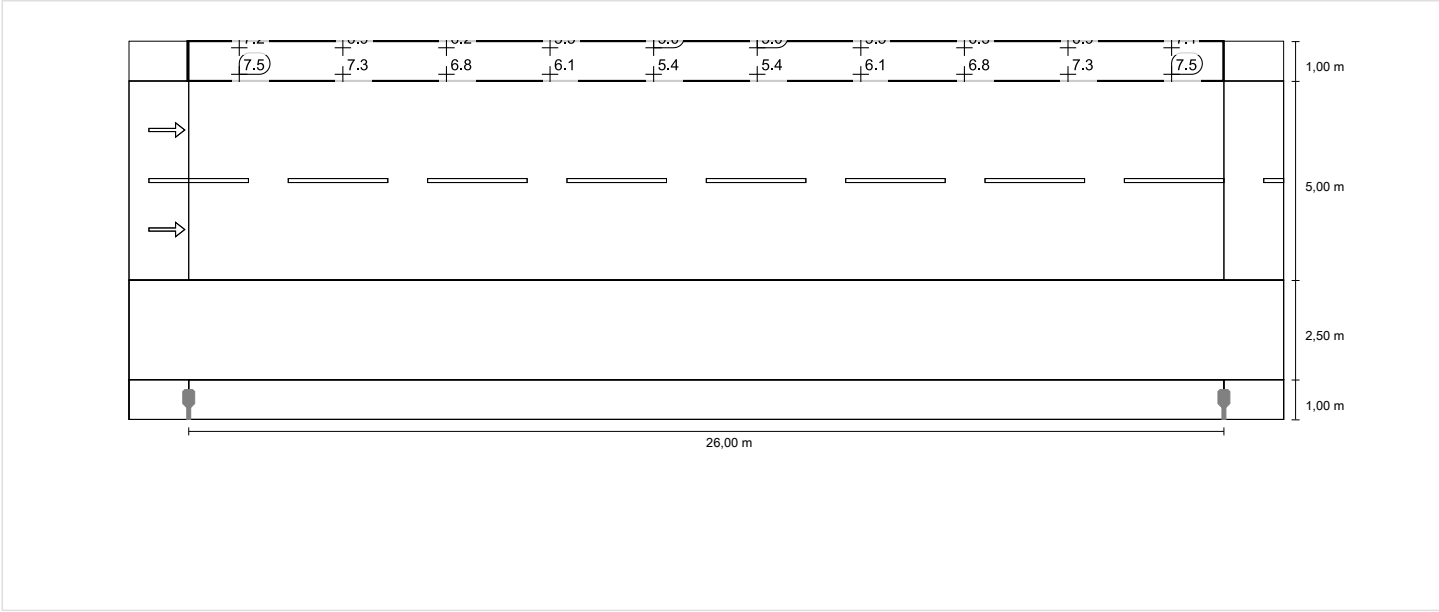


Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.40	✓ 4.99

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.59	✓ 0.81	✓ 11	✓ 1.04

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.750, 1.500)	0.55	0.63	0.81	11
Osservatore 2	(-60.000, 7.250, 1.500)	0.61	0.59	0.91	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.083	8.68	8.30	7.56	6.60	5.87	5.89	6.68	7.50	8.13	8.58
7.250	10.9	10.0	8.73	7.38	6.42	6.44	7.37	8.66	9.83	10.8
6.417	13.2	11.9	9.90	8.06	6.80	6.79	8.06	9.83	11.7	13.0
5.583	14.3	13.1	10.7	8.37	6.96	6.96	8.49	10.8	13.1	14.4
4.750	14.1	12.7	10.6	8.26	6.83	6.87	8.44	10.8	12.8	14.0
3.917	15.4	13.3	10.6	8.14	6.73	6.71	8.27	10.8	13.3	15.4
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.68	5.87	15.4	0.606	0.382

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.083	0.35	0.36	0.37	0.36	0.35	0.35	0.36	0.36	0.35	0.35
7.250	0.44	0.44	0.43	0.41	0.40	0.41	0.43	0.43	0.43	0.44
6.417	0.53	0.53	0.49	0.47	0.45	0.47	0.51	0.51	0.54	0.54
5.583	0.61	0.60	0.56	0.53	0.52	0.57	0.60	0.62	0.64	0.62
4.750	0.65	0.65	0.62	0.59	0.60	0.64	0.68	0.73	0.70	0.67
3.917	0.80	0.77	0.72	0.68	0.72	0.74	0.77	0.83	0.80	0.79
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.35	0.83	0.630	0.418

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.083	0.44	0.45	0.46	0.45	0.43	0.44	0.45	0.45	0.43	0.44
7.250	0.55	0.55	0.53	0.52	0.50	0.51	0.54	0.54	0.54	0.55
6.417	0.66	0.66	0.61	0.58	0.56	0.59	0.64	0.64	0.68	0.67
5.583	0.76	0.75	0.69	0.66	0.65	0.71	0.75	0.78	0.80	0.77
4.750	0.82	0.81	0.78	0.74	0.75	0.81	0.85	0.91	0.87	0.84
3.917	1.00	0.97	0.90	0.85	0.90	0.93	0.96	1.03	1.01	0.99
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.69	0.43	1.03	0.630	0.418

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.083	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.38	0.38	0.36	0.36
7.250	0.46	0.46	0.45	0.44	0.42	0.43	0.46	0.45	0.46	0.46
6.417	0.58	0.57	0.53	0.52	0.50	0.53	0.56	0.55	0.57	0.57
5.583	0.66	0.66	0.62	0.59	0.59	0.63	0.67	0.70	0.70	0.66
4.750	0.77	0.75	0.70	0.68	0.70	0.73	0.75	0.80	0.76	0.74
3.917	0.91	0.89	0.84	0.80	0.83	0.87	0.90	0.94	0.90	0.86
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.61	0.36	0.94	0.593	0.382

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.083	0.46	0.47	0.48	0.47	0.46	0.46	0.48	0.47	0.45	0.45
7.250	0.58	0.58	0.57	0.55	0.53	0.54	0.57	0.57	0.57	0.58
6.417	0.72	0.71	0.66	0.64	0.63	0.66	0.70	0.69	0.71	0.71
5.583	0.82	0.83	0.77	0.73	0.74	0.79	0.83	0.87	0.87	0.83
4.750	0.96	0.94	0.87	0.85	0.87	0.92	0.94	1.00	0.96	0.93
3.917	1.14	1.11	1.06	1.00	1.04	1.09	1.13	1.18	1.12	1.08
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

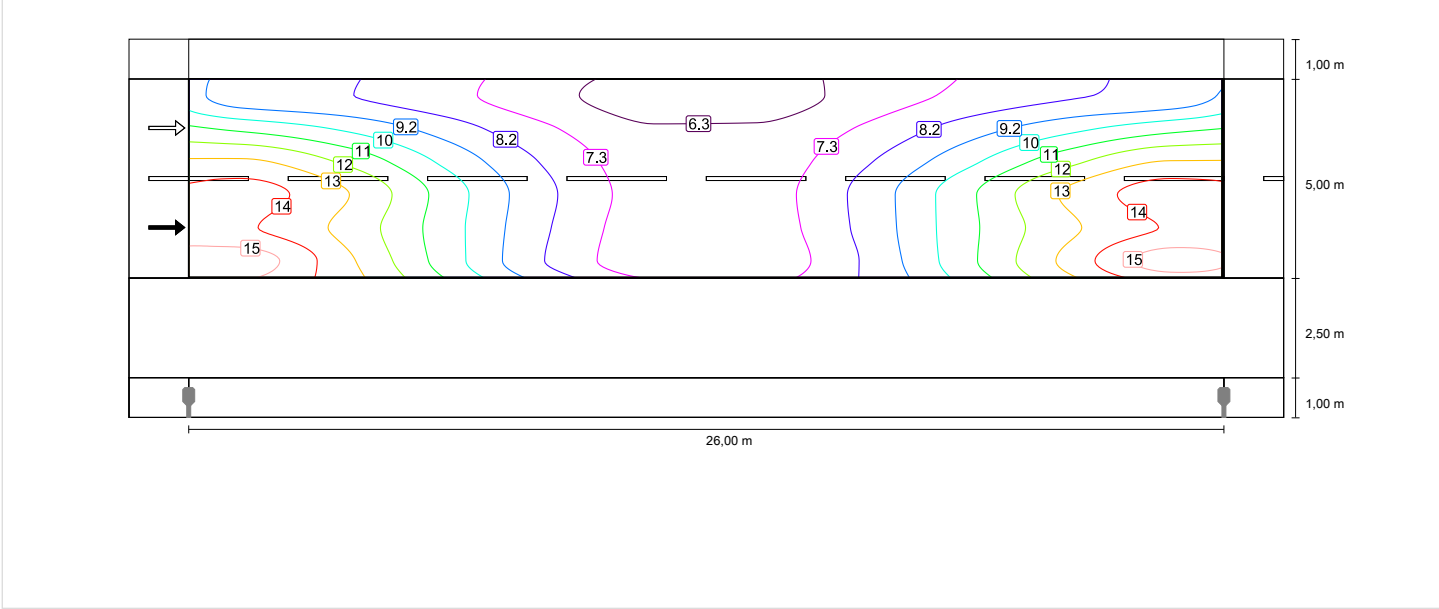
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.76	0.45	1.18	0.593	0.382

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

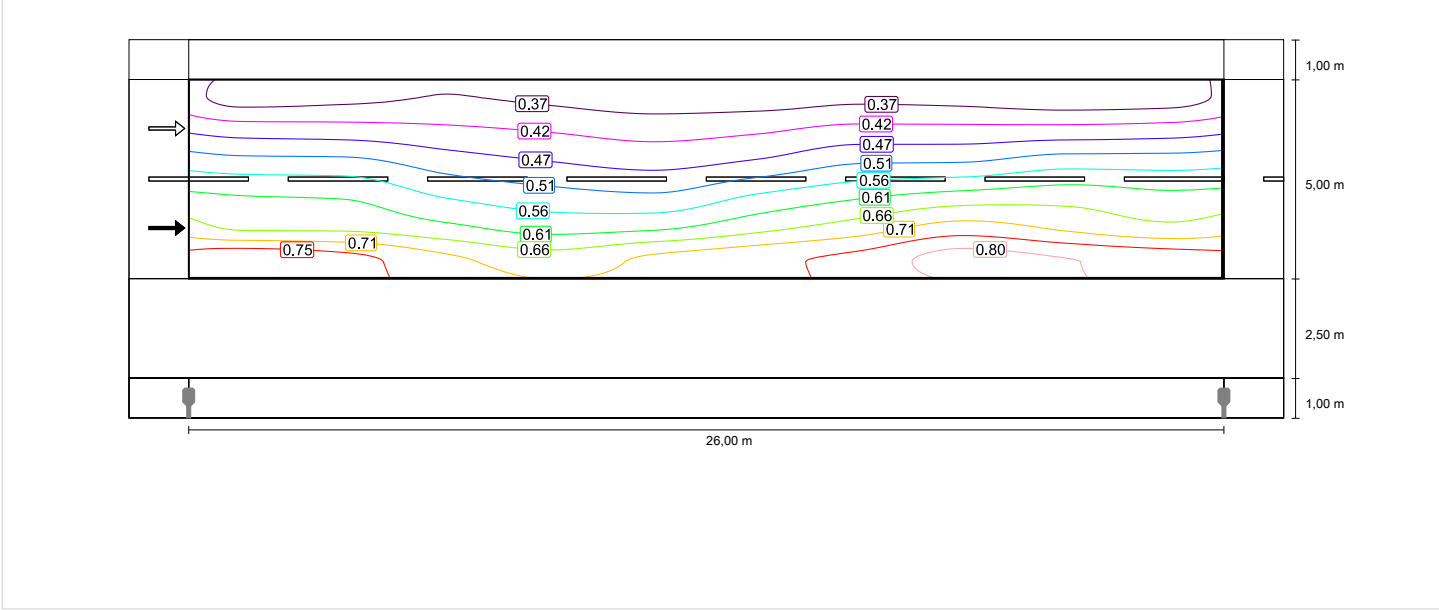
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.59	✓ 0.81	✓ 11	✓ 1.04

Illuminamento orizzontale

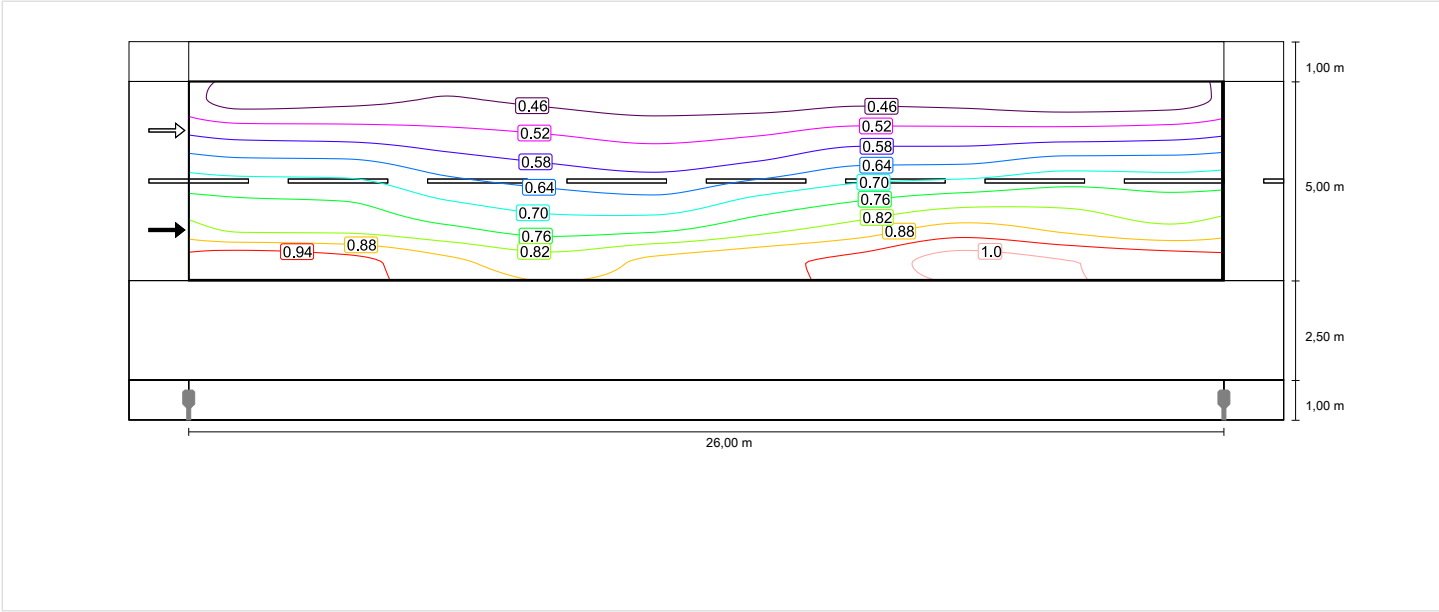


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

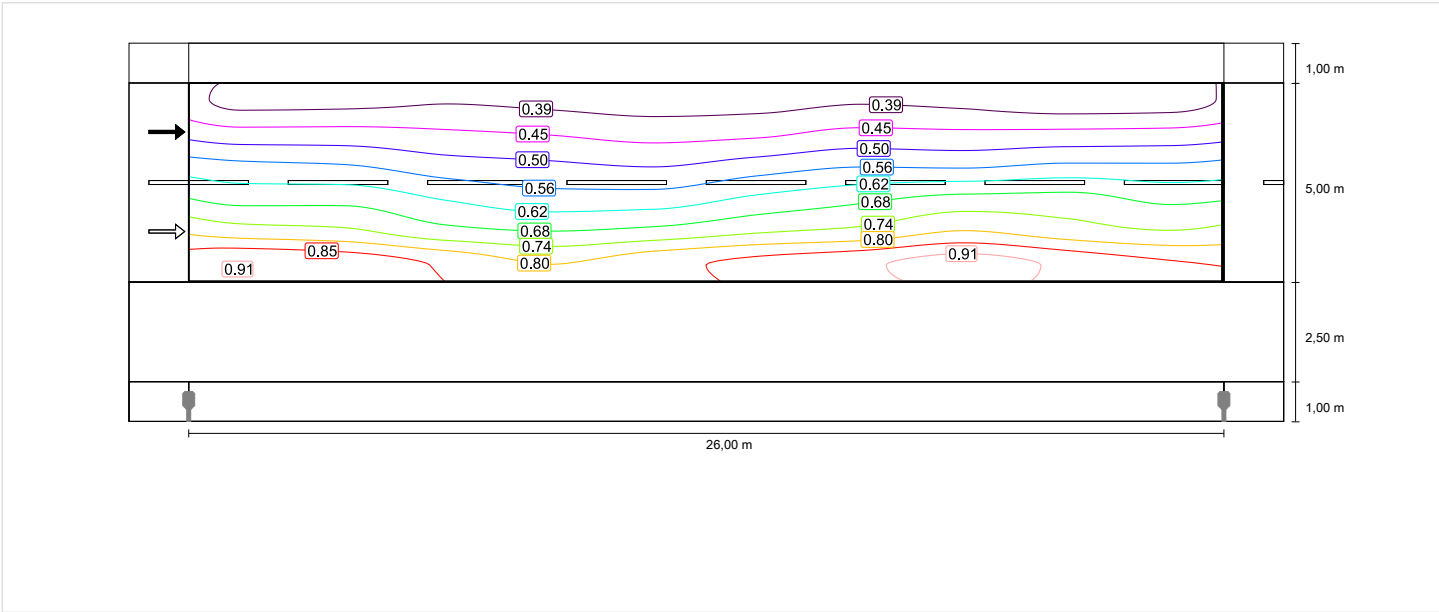


Luminanza con lampada nuova

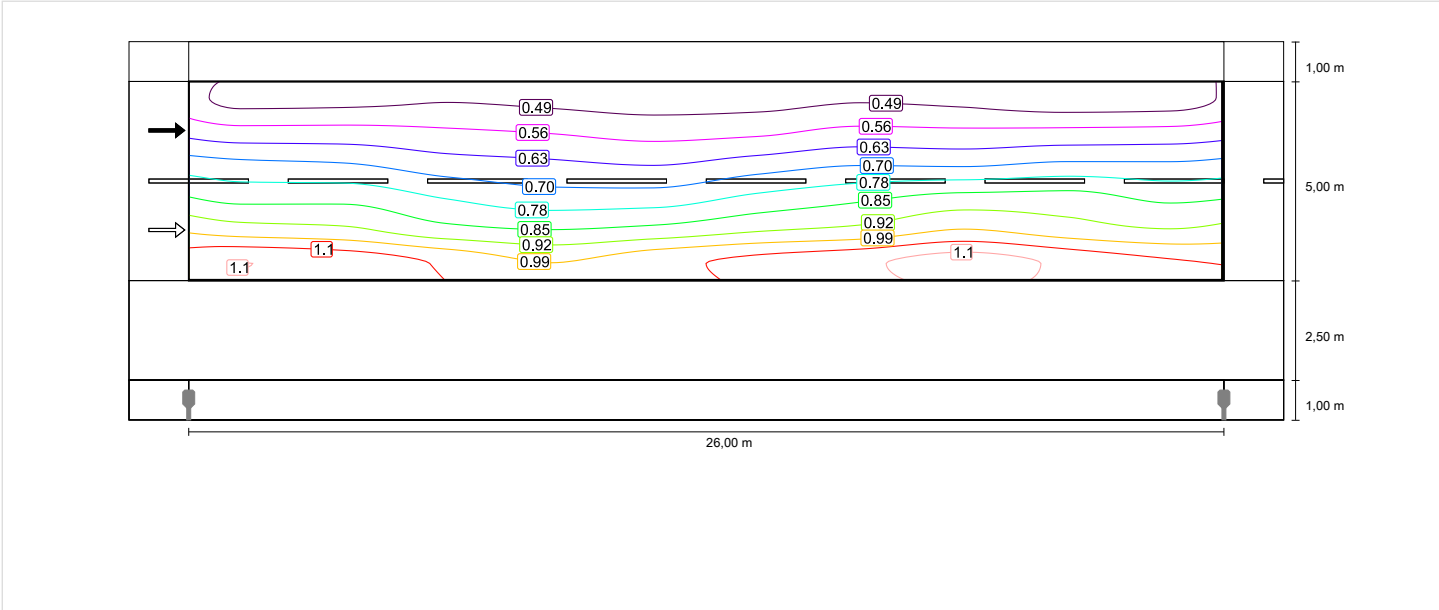


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

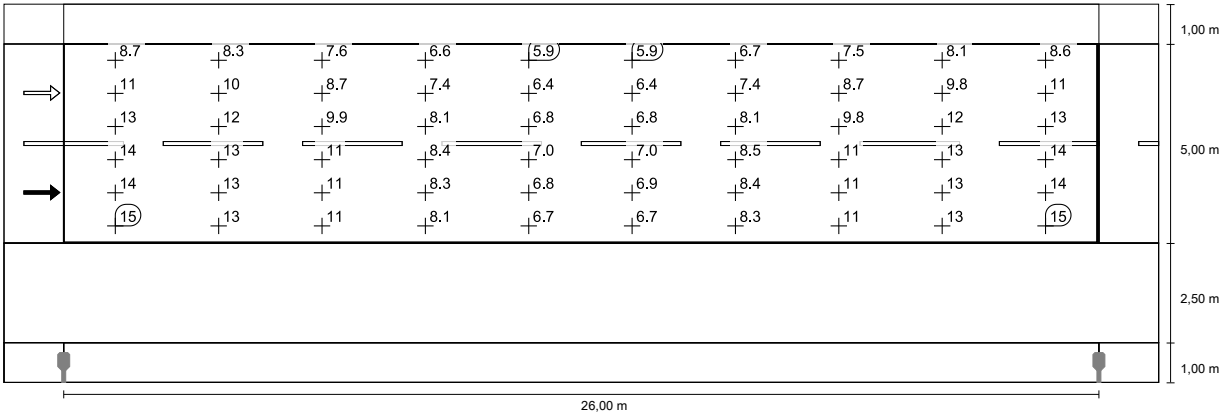


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

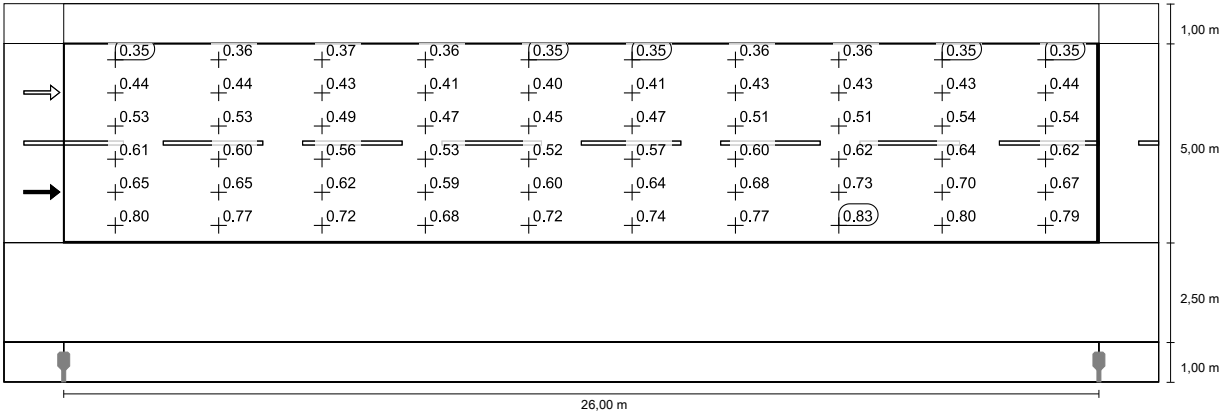
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.59	✓ 0.81	✓ 11	✓ 1.04

Illuminamento orizzontale

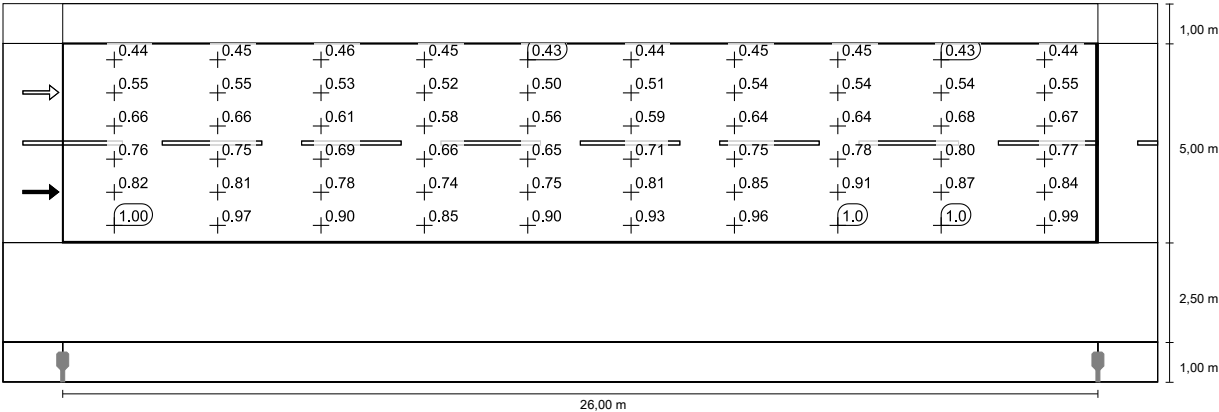


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

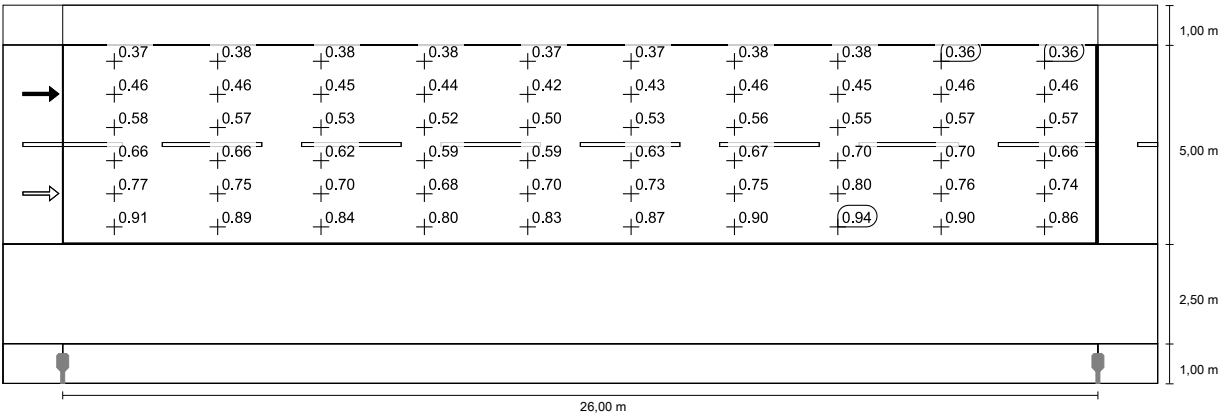


Luminanza con lampada nuova

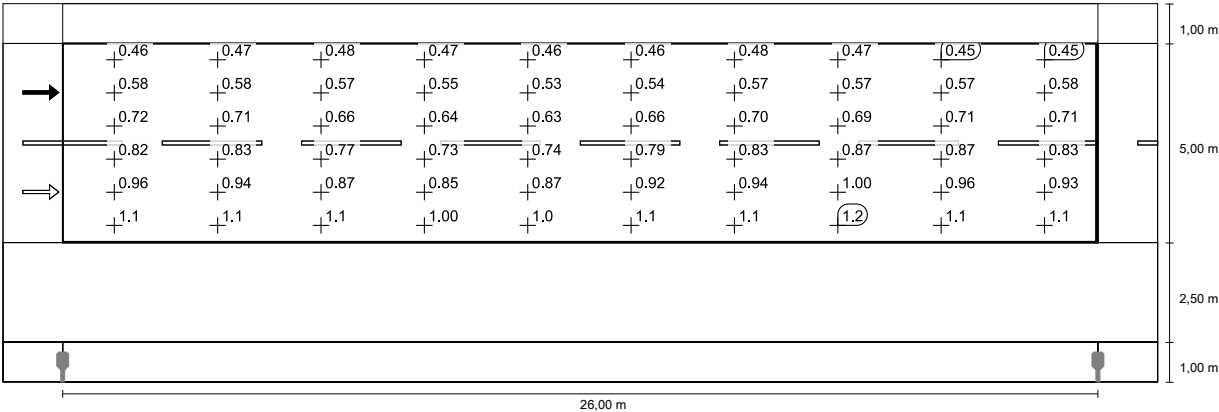


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.65	* 9.22

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.833	14.7	12.4	9.13	6.55	5.21	5.25	6.76	9.50	12.7	15.0
0.500	14.3	11.9	8.62	6.19	4.95	5.00	6.39	8.90	11.9	14.1
0.167	13.3	11.0	8.02	5.80	4.65	4.70	5.99	8.43	11.6	13.7
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.22	4.65	15.0	0.505	0.311

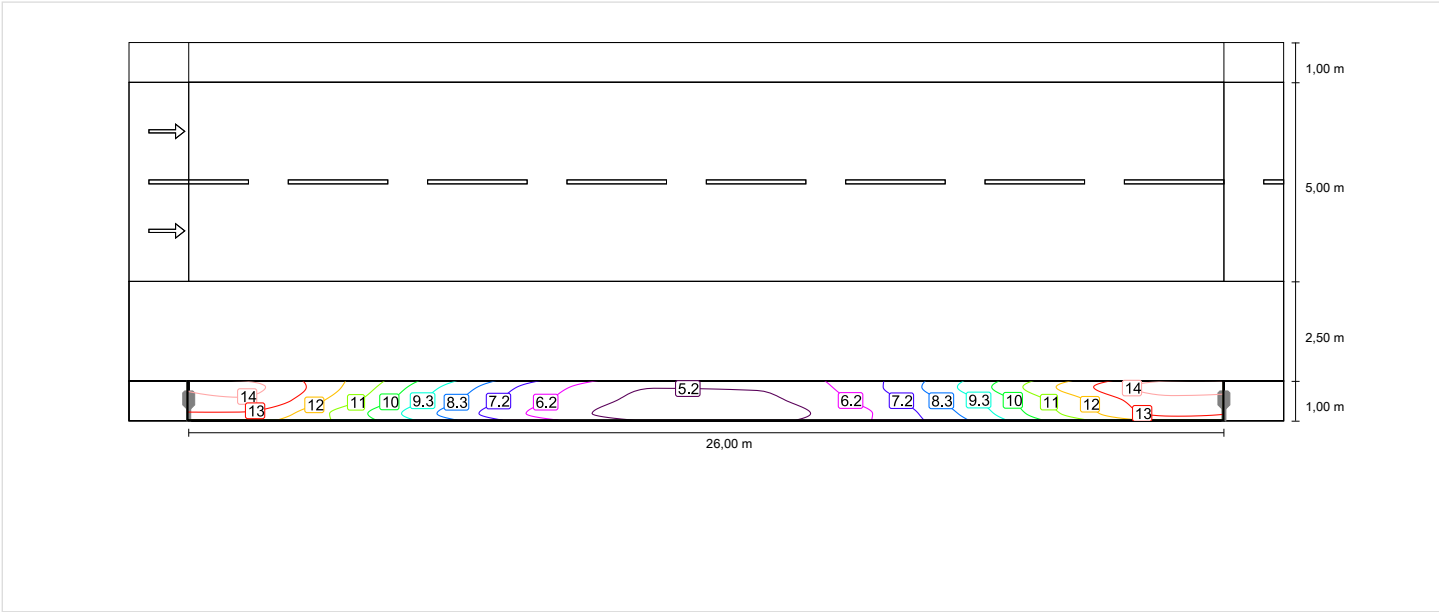
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.65	* 9.22

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



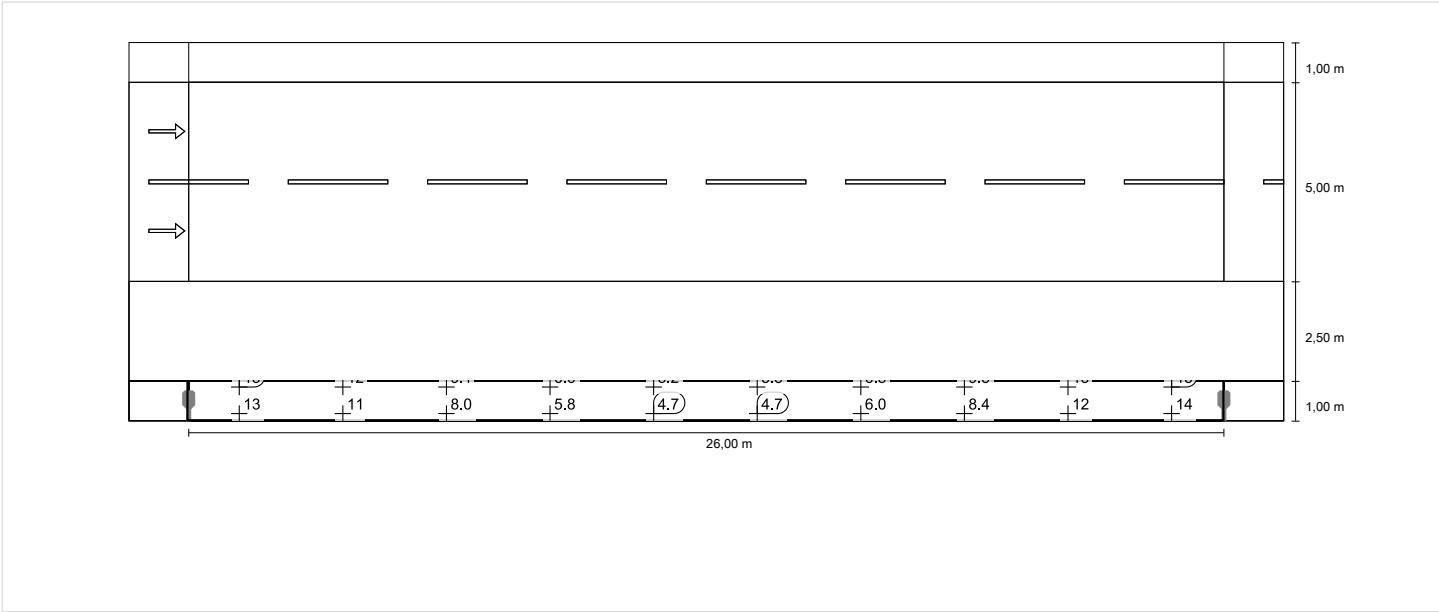
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.65	* 9.22

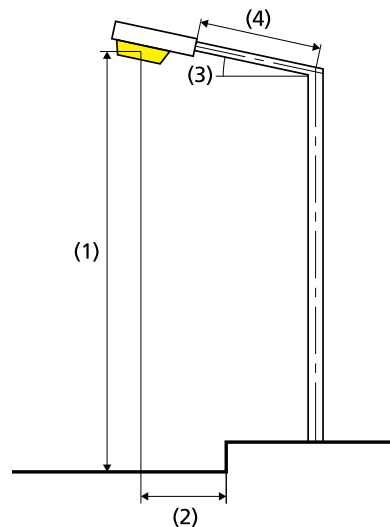
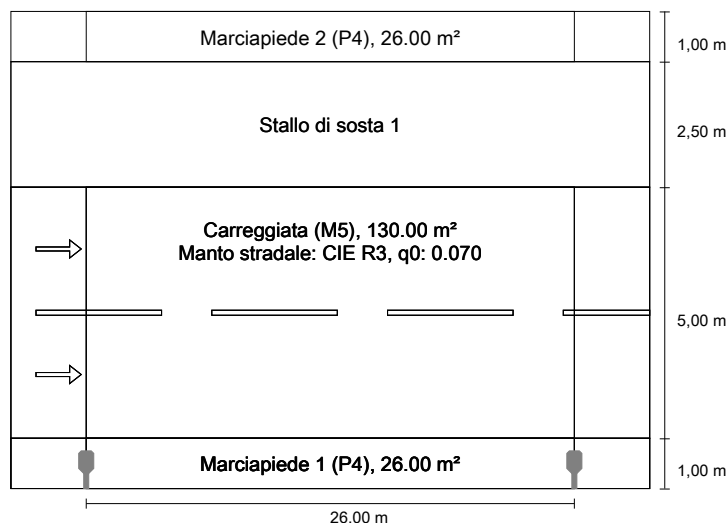
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



145 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 5 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 3.74	* 4.80

Carreggiata (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.62	✓ 0.81	✓ 9	✓ 0.81

Marciapiede 4 (P4)

E _m [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	E _{min} [lx] ≥ 1.00
✓ 6.92	✓ 3.49

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (D_p) 0.022 W/lx·m²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (120.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 3648.47 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 3882.00 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 30.0 W
 W/km: 1140.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 26.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 0.500 m
 Altezza fuochi (1): 8.500 m
 Sporgenza punto luce (2): -0.500 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.74	* 4.80

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 5 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.333	5.37	5.18	4.67	4.11	3.76	3.74	4.14	4.72	5.20	5.36
9.000	5.57	5.32	4.87	4.32	3.91	3.91	4.36	4.91	5.40	5.60
8.667	5.62	5.48	5.11	4.54	4.07	4.08	4.58	5.10	5.47	5.61
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.80	3.74	5.62	0.780	0.667

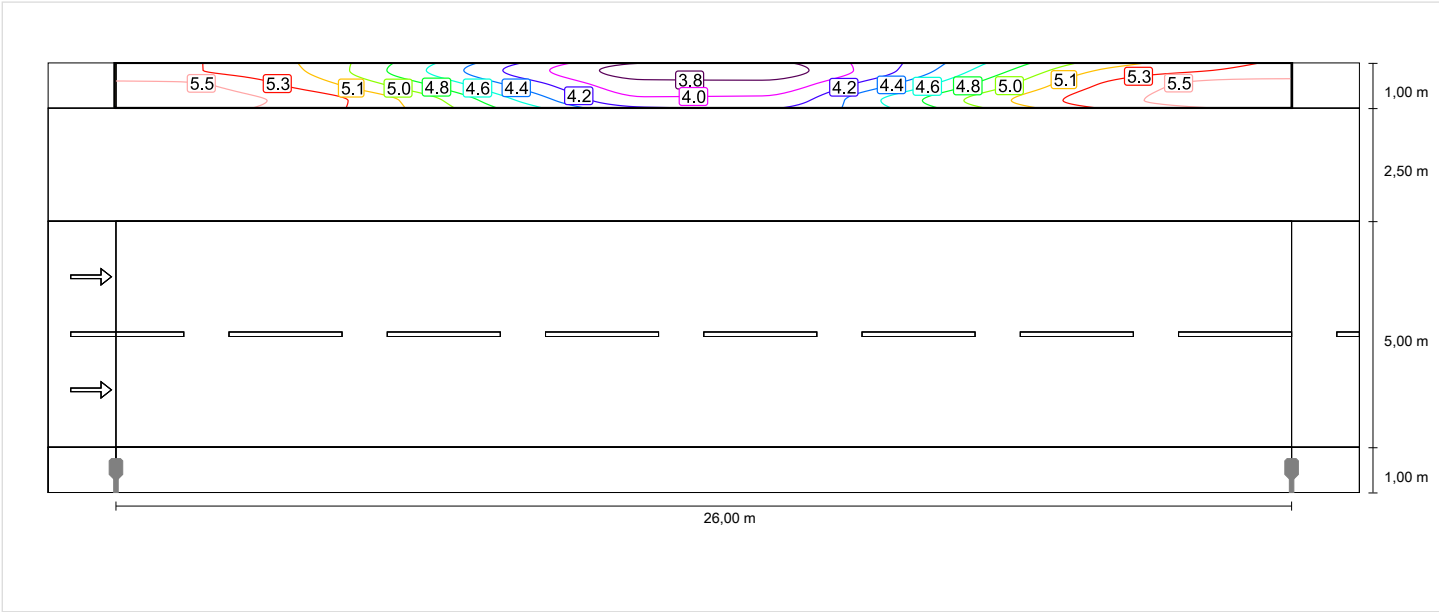
Marciapiede 5 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.74	* 4.80

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Marciapiede 5 (P4)

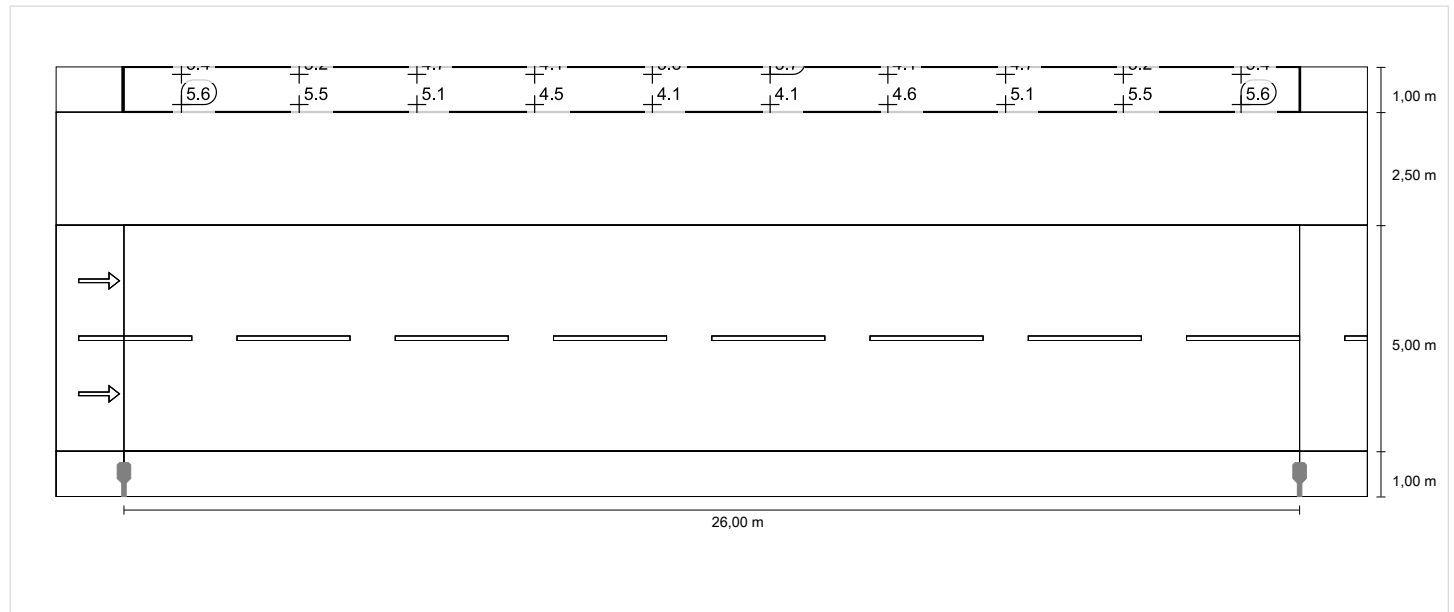
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.74	* 4.80

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.62	✓ 0.81	✓ 9	✓ 0.81

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.56	0.62	0.81	9
Osservatore 2	(-60.000, 4.750, 1.500)	0.61	0.63	0.81	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.583	10.8	9.82	7.99	6.28	5.22	5.22	6.37	8.10	9.86	10.8
4.750	10.6	9.56	7.92	6.19	5.12	5.15	6.33	8.07	9.59	10.5
3.917	11.5	9.96	7.97	6.11	5.04	5.03	6.20	8.08	9.94	11.5
3.083	12.3	10.5	8.15	6.09	4.91	4.90	6.15	8.22	10.5	12.3
2.250	13.3	11.0	8.12	5.85	4.64	4.65	5.97	8.24	11.0	13.2
1.417	12.5	10.2	7.46	5.35	4.25	4.27	5.50	7.73	10.5	12.5
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.18	4.25	13.3	0.520	0.320

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.583	0.42	0.42	0.39	0.36	0.35	0.38	0.41	0.43	0.45	0.44
4.750	0.45	0.45	0.42	0.40	0.40	0.44	0.47	0.50	0.48	0.46
3.917	0.52	0.50	0.47	0.45	0.47	0.50	0.53	0.57	0.55	0.54
3.083	0.62	0.60	0.55	0.52	0.55	0.57	0.60	0.65	0.65	0.62
2.250	0.72	0.69	0.64	0.61	0.63	0.67	0.72	0.75	0.75	0.73
1.417	0.77	0.73	0.68	0.65	0.68	0.71	0.77	0.80	0.79	0.77
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.35	0.80	0.625	0.440

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.583	0.53	0.53	0.49	0.45	0.44	0.47	0.52	0.54	0.57	0.55
4.750	0.56	0.56	0.53	0.50	0.50	0.54	0.58	0.62	0.59	0.57
3.917	0.65	0.62	0.59	0.57	0.58	0.62	0.66	0.71	0.69	0.68
3.083	0.77	0.75	0.69	0.65	0.68	0.71	0.75	0.81	0.81	0.78
2.250	0.91	0.87	0.80	0.76	0.79	0.83	0.90	0.94	0.94	0.91
1.417	0.96	0.91	0.85	0.81	0.85	0.89	0.97	1.00	0.99	0.96
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.44	1.00	0.625	0.440

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.583	0.46	0.45	0.42	0.40	0.39	0.42	0.45	0.47	0.48	0.46
4.750	0.49	0.49	0.47	0.45	0.45	0.48	0.51	0.55	0.52	0.50
3.917	0.60	0.58	0.54	0.51	0.54	0.56	0.58	0.62	0.60	0.59
3.083	0.71	0.68	0.64	0.61	0.64	0.66	0.69	0.73	0.72	0.69
2.250	0.82	0.78	0.72	0.68	0.71	0.74	0.80	0.83	0.82	0.80
1.417	0.76	0.73	0.68	0.65	0.67	0.72	0.78	0.81	0.80	0.78
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.61	0.39	0.83	0.633	0.471

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.583	0.57	0.57	0.52	0.50	0.49	0.53	0.56	0.59	0.60	0.58
4.750	0.61	0.61	0.58	0.56	0.57	0.60	0.64	0.68	0.65	0.63
3.917	0.75	0.72	0.67	0.64	0.67	0.70	0.72	0.77	0.75	0.74
3.083	0.88	0.86	0.80	0.76	0.80	0.83	0.87	0.92	0.90	0.86
2.250	1.02	0.97	0.90	0.85	0.89	0.93	1.00	1.03	1.03	1.00
1.417	0.96	0.91	0.84	0.81	0.84	0.89	0.97	1.01	1.00	0.98
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

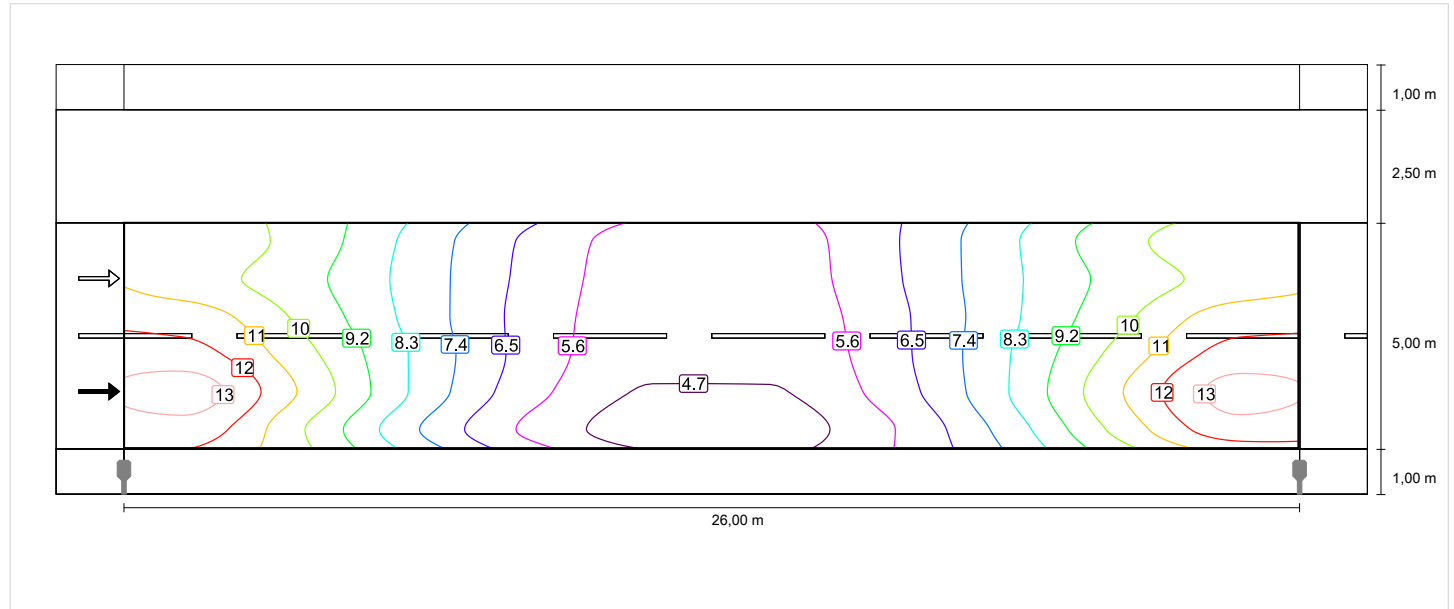
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.77	0.49	1.03	0.633	0.471

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

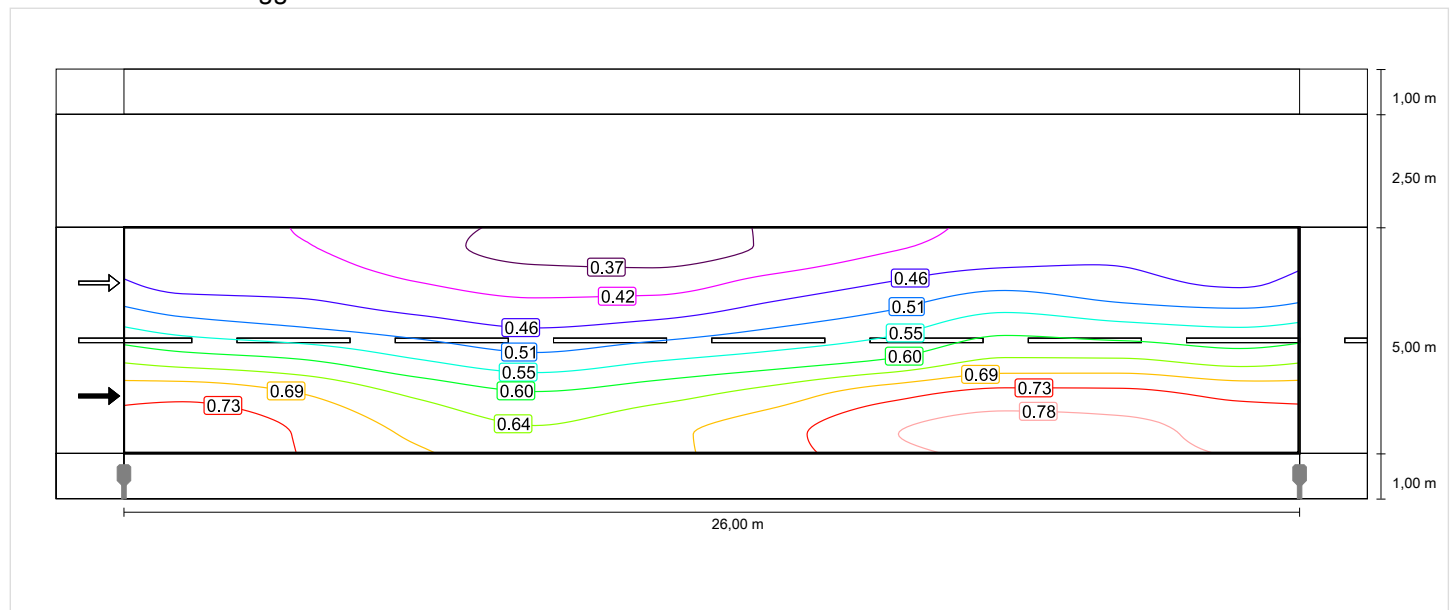
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.62	✓ 0.81	✓ 9	✓ 0.81

Illuminamento orizzontale

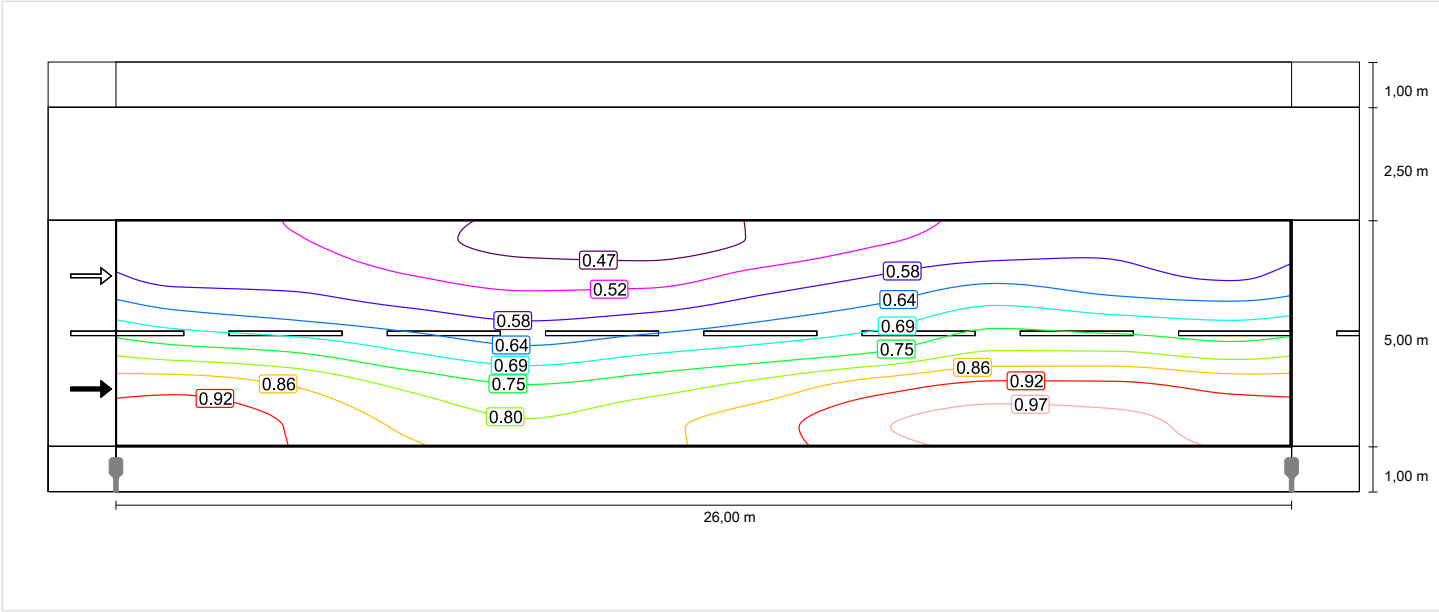


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

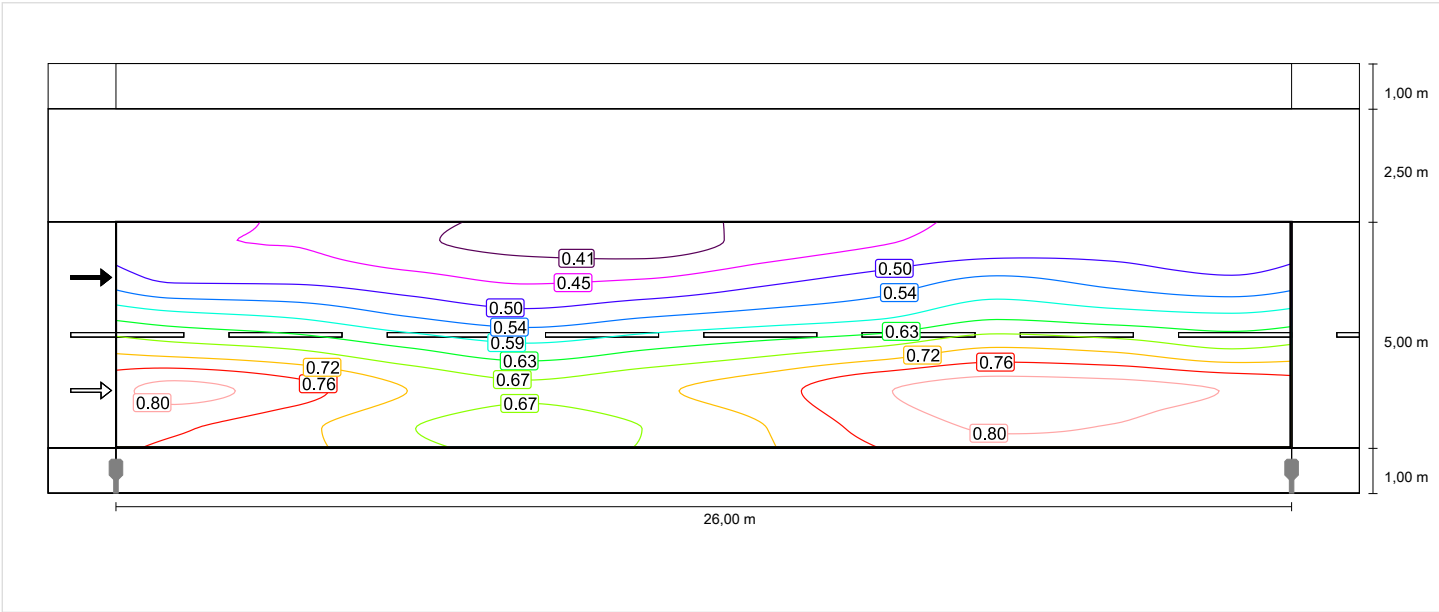


Luminanza con lampada nuova

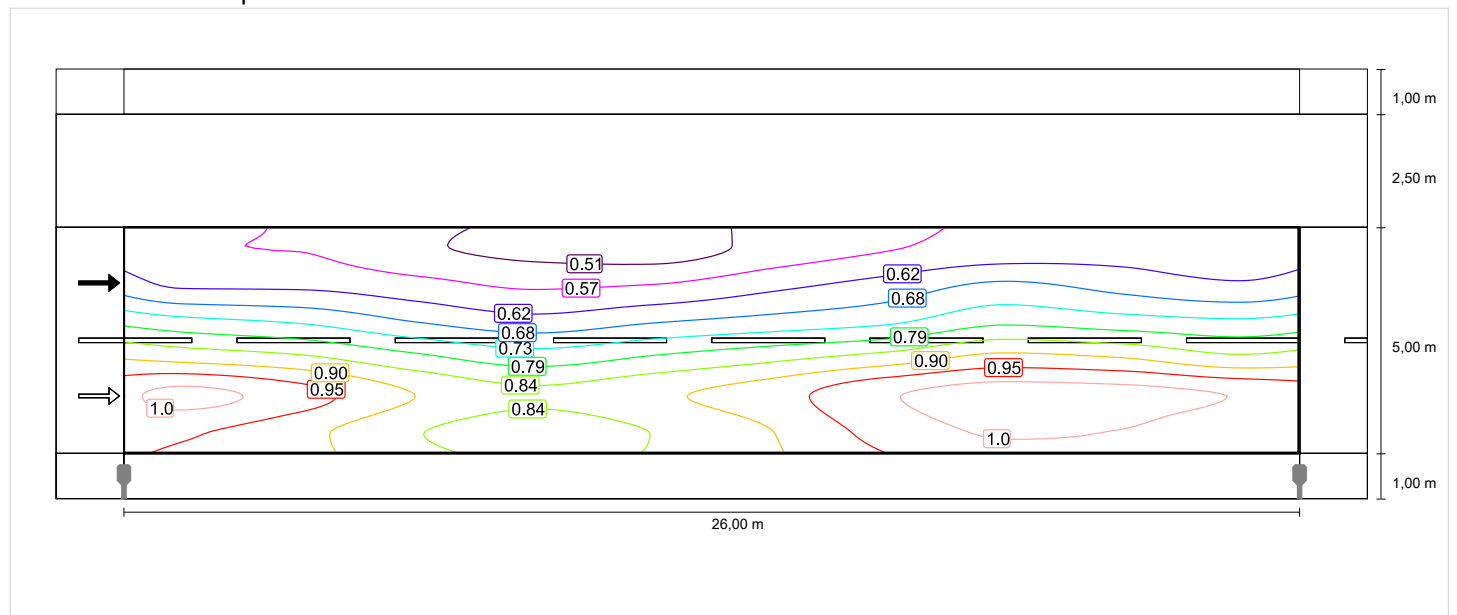


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

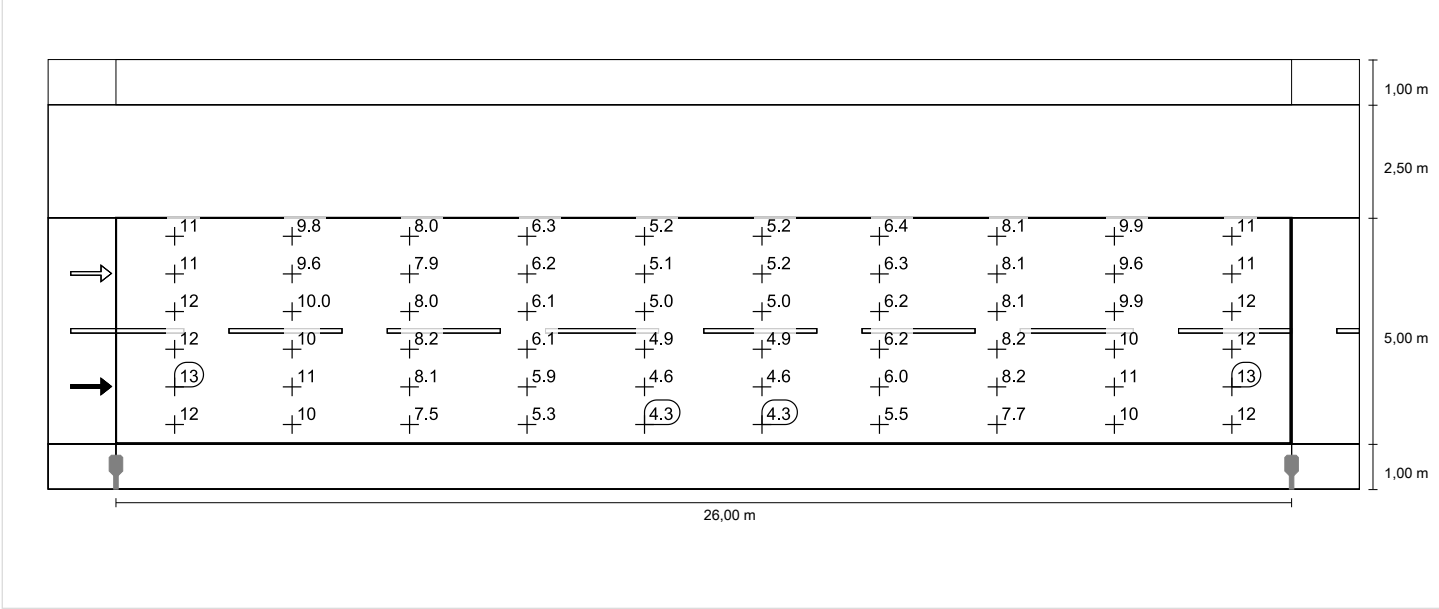


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

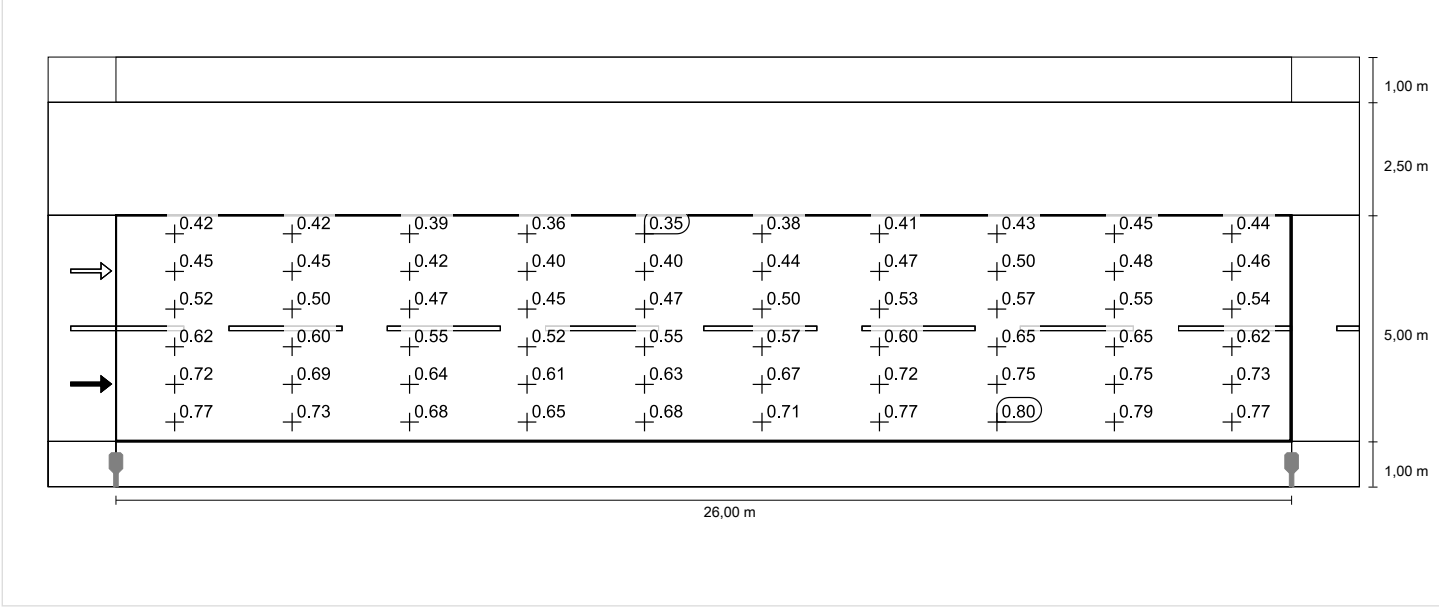
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.62	✓ 0.81	✓ 9	✓ 0.81

Illuminamento orizzontale

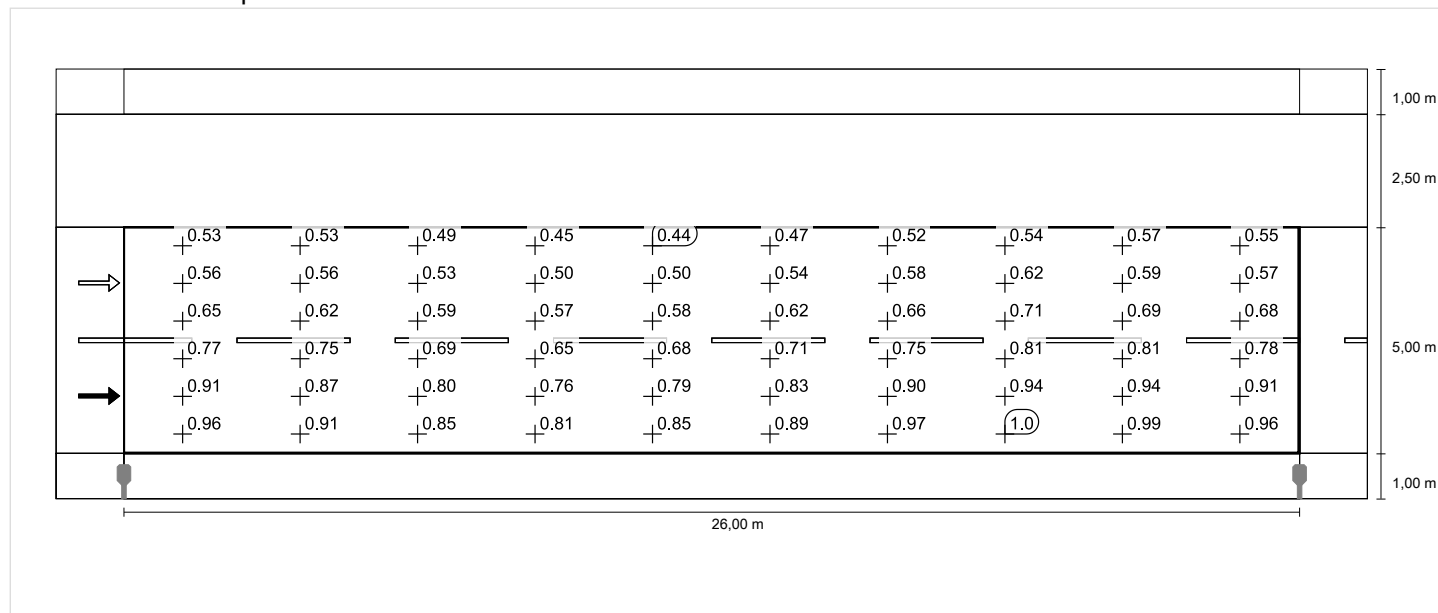


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

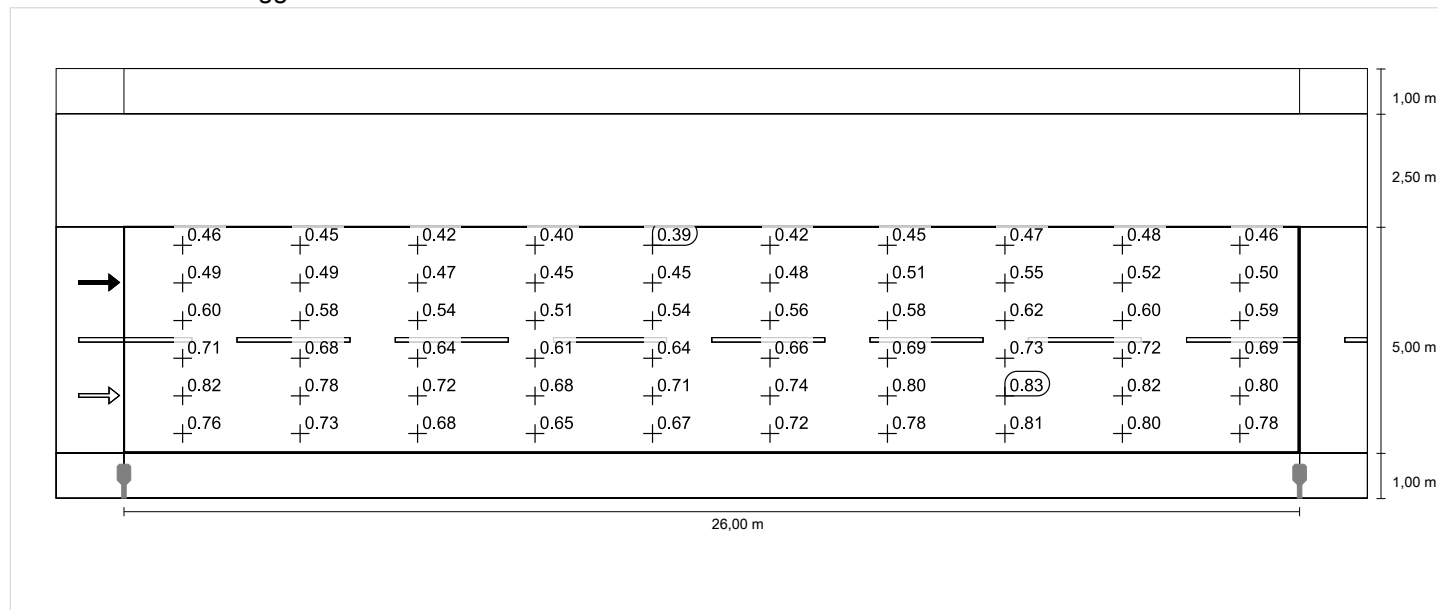


Luminanza con lampada nuova

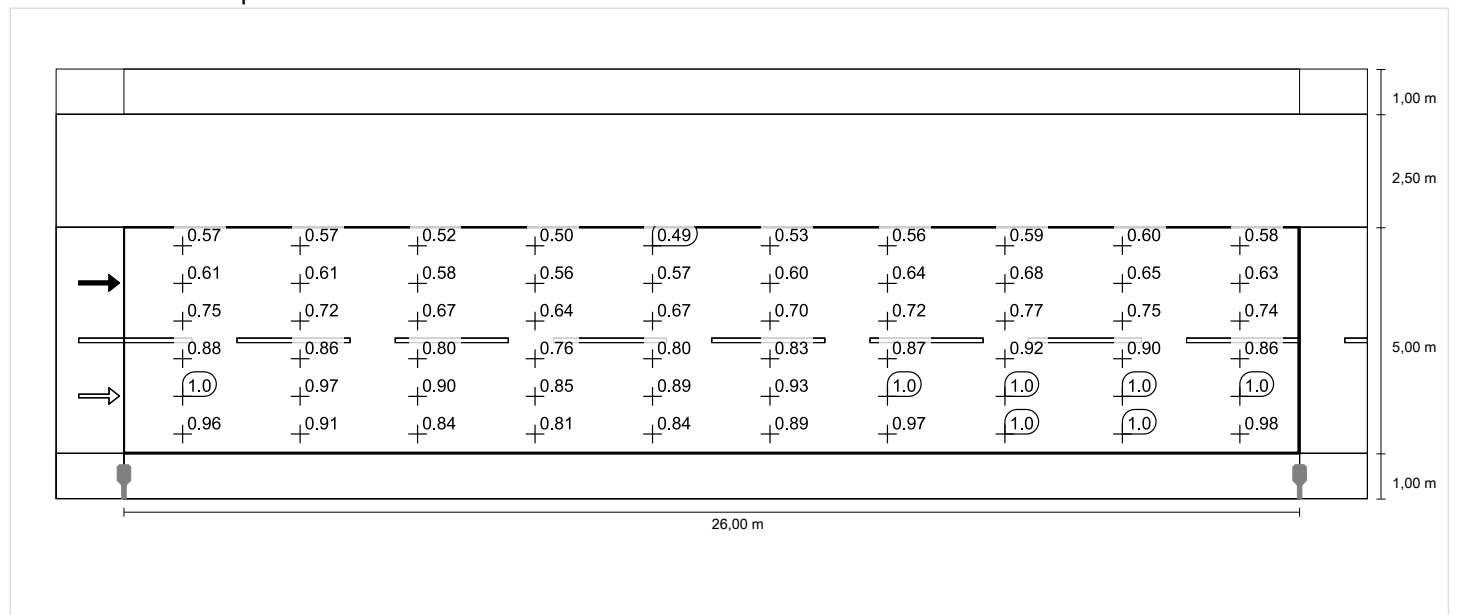


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.92	✓ 3.49

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.833	11.0	9.27	6.84	4.92	3.91	3.94	5.07	7.12	9.54	11.2
0.500	10.8	8.89	6.47	4.64	3.71	3.75	4.79	6.67	8.95	10.6
0.167	9.99	8.26	6.02	4.35	3.49	3.52	4.50	6.33	8.66	10.3
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.92	3.49	11.2	0.505	0.311

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.92	✓ 3.49

Illuminamento orizzontale



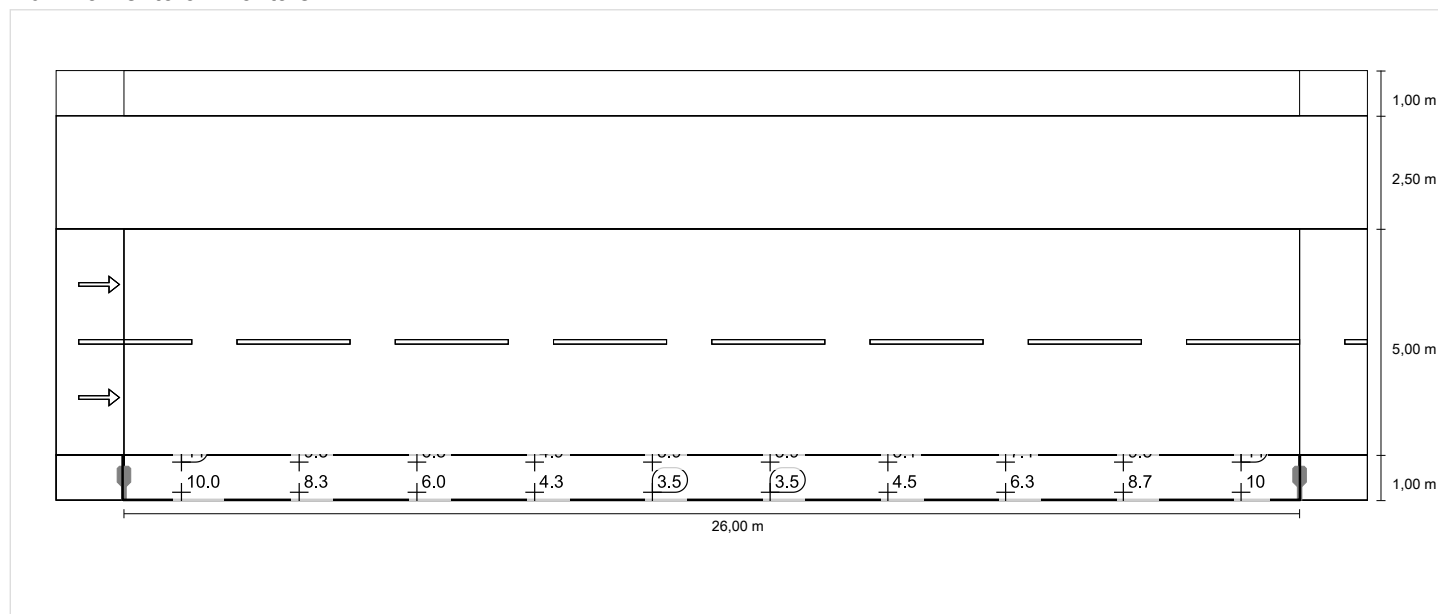
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

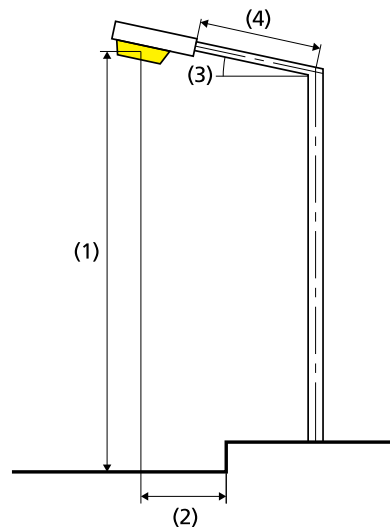
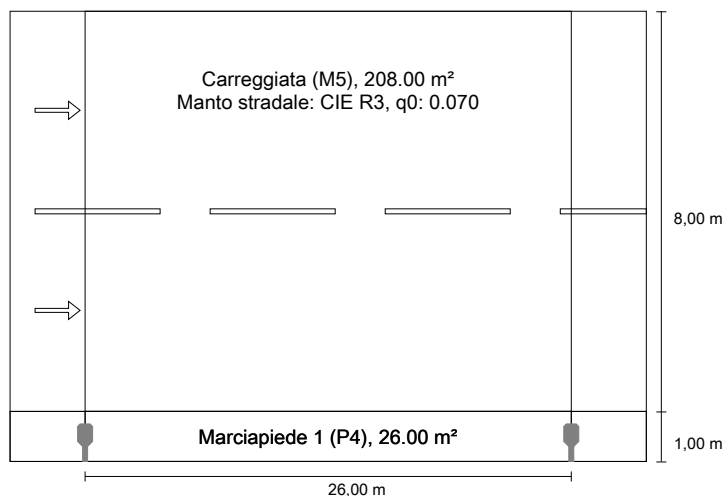
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.92	✓ 3.49

Illuminamento orizzontale



145bis in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.47	✓ 0.82	✓ 10	✓ 0.51

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.38	✓ 3.72

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.017 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (128.0 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3891.70 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4140.80 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 32.0 W
W/km:	1216.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	26.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.47	✓ 0.82	✓ 10	✓ 0.51

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.51	0.50	0.82	10
Osservatore 2	(-60.000, 7.000, 1.500)	0.57	0.47	0.90	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.333	6.41	6.27	5.78	5.11	4.56	4.58	5.17	5.73	6.14	6.32
7.000	9.24	8.49	7.28	6.10	5.24	5.25	6.08	7.21	8.37	9.18
5.667	11.6	10.5	8.51	6.70	5.58	5.57	6.79	8.60	10.5	11.7
4.333	11.8	10.4	8.47	6.57	5.42	5.44	6.69	8.57	10.4	11.7
3.000	13.2	11.3	8.73	6.49	5.22	5.20	6.56	8.79	11.3	13.2
1.667	13.7	11.3	8.26	5.89	4.67	4.68	6.04	8.51	11.5	13.7
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.97	4.56	13.7	0.573	0.333

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.333	0.26	0.27	0.28	0.27	0.26	0.26	0.27	0.26	0.26	0.25
7.000	0.36	0.36	0.34	0.33	0.32	0.33	0.35	0.35	0.36	0.36
5.667	0.46	0.45	0.42	0.39	0.38	0.41	0.44	0.46	0.49	0.48
4.333	0.52	0.52	0.49	0.47	0.48	0.51	0.54	0.58	0.56	0.55
3.000	0.69	0.68	0.63	0.59	0.62	0.65	0.68	0.73	0.72	0.69
1.667	0.84	0.80	0.74	0.71	0.73	0.78	0.84	0.87	0.86	0.83
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.25	0.87	0.499	0.290

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.333	0.32	0.34	0.34	0.34	0.32	0.32	0.33	0.33	0.32	0.32
7.000	0.45	0.45	0.43	0.41	0.40	0.41	0.43	0.44	0.45	0.45
5.667	0.58	0.57	0.52	0.49	0.48	0.51	0.56	0.58	0.61	0.60
4.333	0.65	0.65	0.61	0.59	0.60	0.64	0.68	0.73	0.70	0.68
3.000	0.87	0.85	0.79	0.74	0.78	0.81	0.85	0.91	0.90	0.86
1.667	1.05	1.00	0.93	0.88	0.92	0.97	1.05	1.09	1.07	1.04
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.32	1.09	0.499	0.290

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.333	0.27	0.28	0.29	0.29	0.28	0.28	0.29	0.28	0.27	0.27
7.000	0.39	0.39	0.38	0.37	0.35	0.36	0.38	0.38	0.39	0.39
5.667	0.52	0.52	0.48	0.46	0.46	0.49	0.52	0.54	0.55	0.52
4.333	0.66	0.65	0.61	0.58	0.60	0.63	0.65	0.68	0.65	0.63
3.000	0.86	0.82	0.77	0.74	0.77	0.79	0.84	0.87	0.86	0.82
1.667	0.81	0.79	0.72	0.69	0.71	0.76	0.83	0.86	0.85	0.83
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.27	0.87	0.473	0.308

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.333	0.34	0.36	0.37	0.36	0.35	0.35	0.36	0.35	0.34	0.34
7.000	0.49	0.49	0.47	0.46	0.44	0.45	0.48	0.47	0.49	0.49
5.667	0.65	0.65	0.60	0.57	0.57	0.62	0.65	0.68	0.68	0.65
4.333	0.83	0.81	0.76	0.72	0.75	0.79	0.81	0.84	0.81	0.79
3.000	1.08	1.03	0.96	0.93	0.96	0.99	1.05	1.09	1.08	1.02
1.667	1.01	0.98	0.91	0.86	0.89	0.94	1.03	1.08	1.07	1.04
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.71	0.34	1.09	0.473	0.308

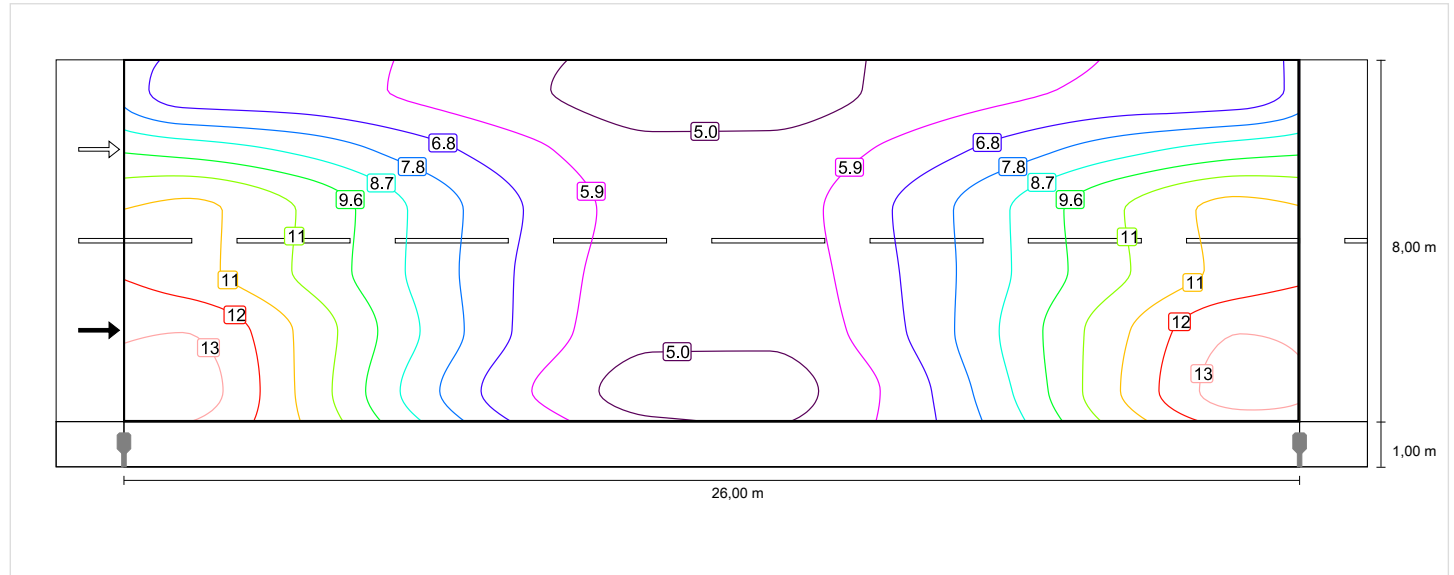
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

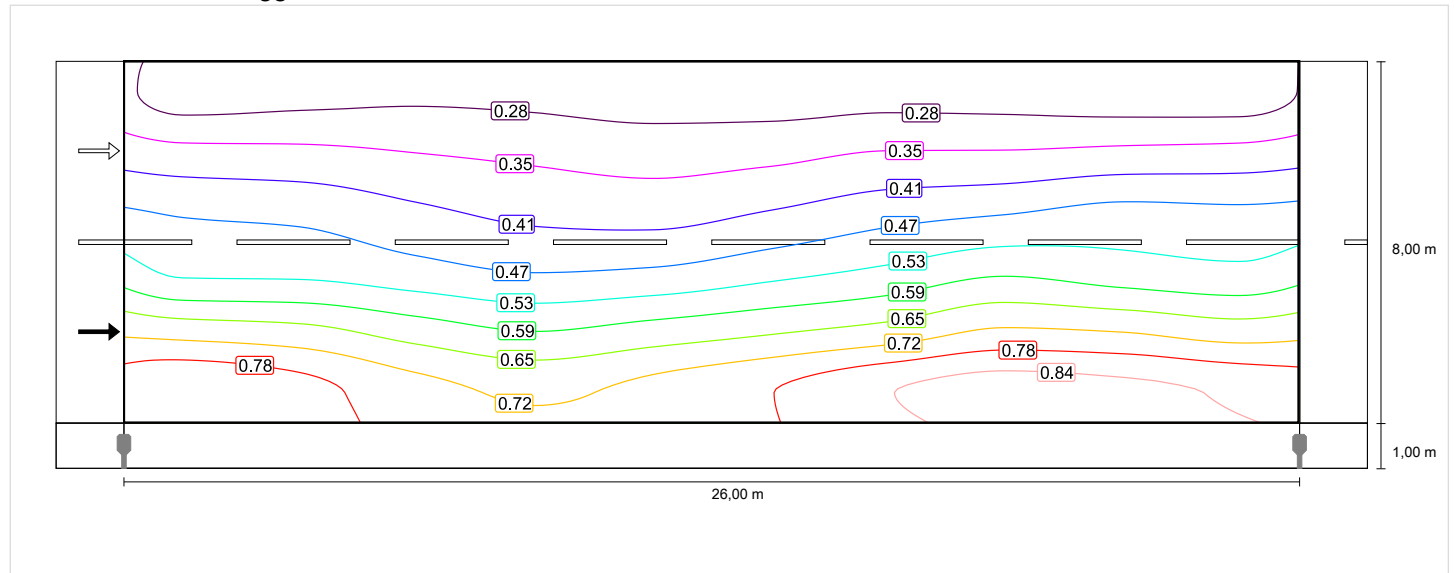
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.47	✓ 0.82	✓ 10	✓ 0.51

Illuminamento orizzontale

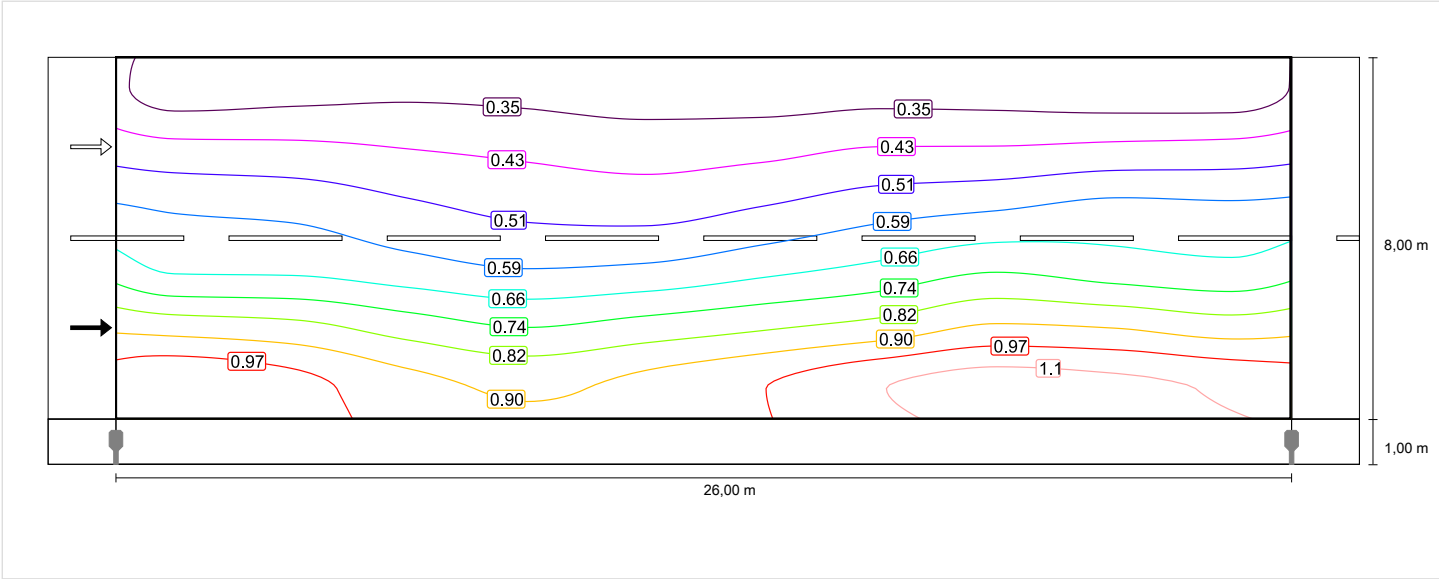


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

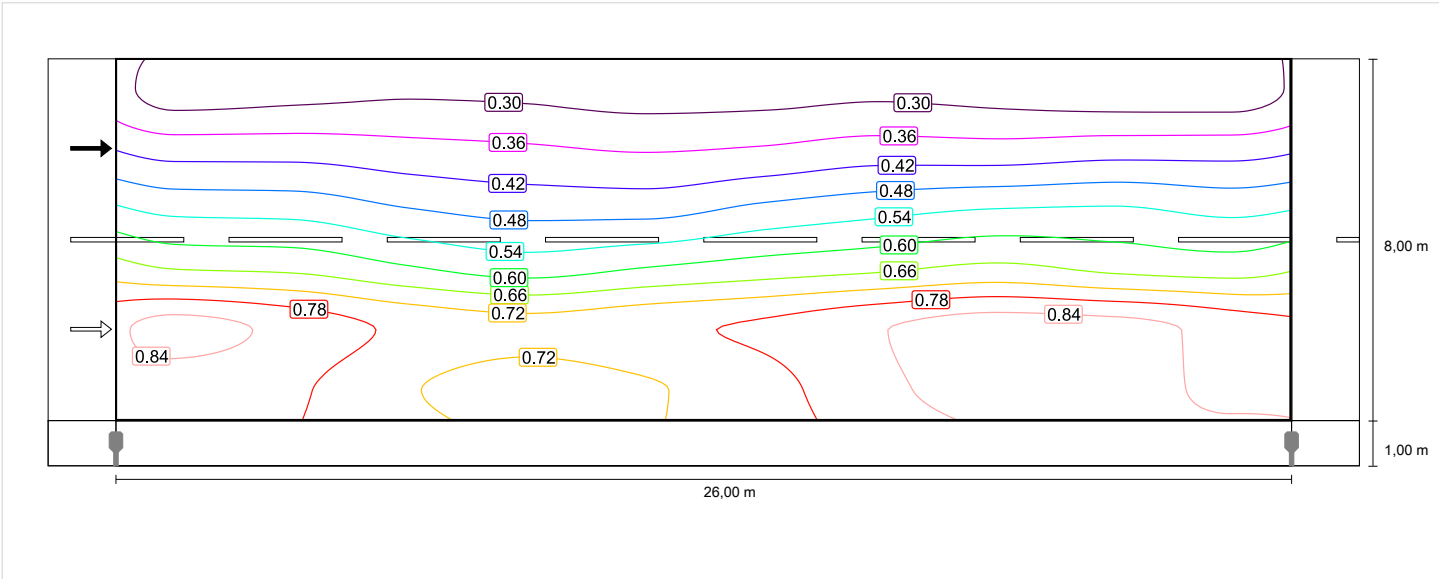


Luminanza con lampada nuova

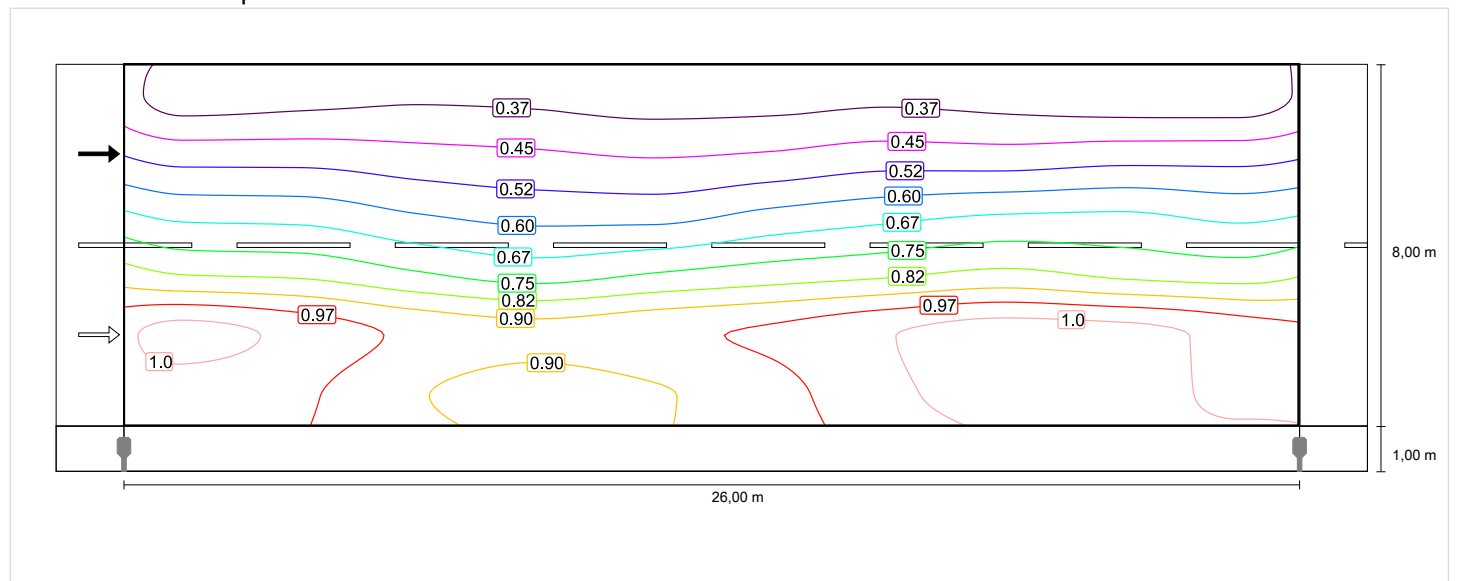


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

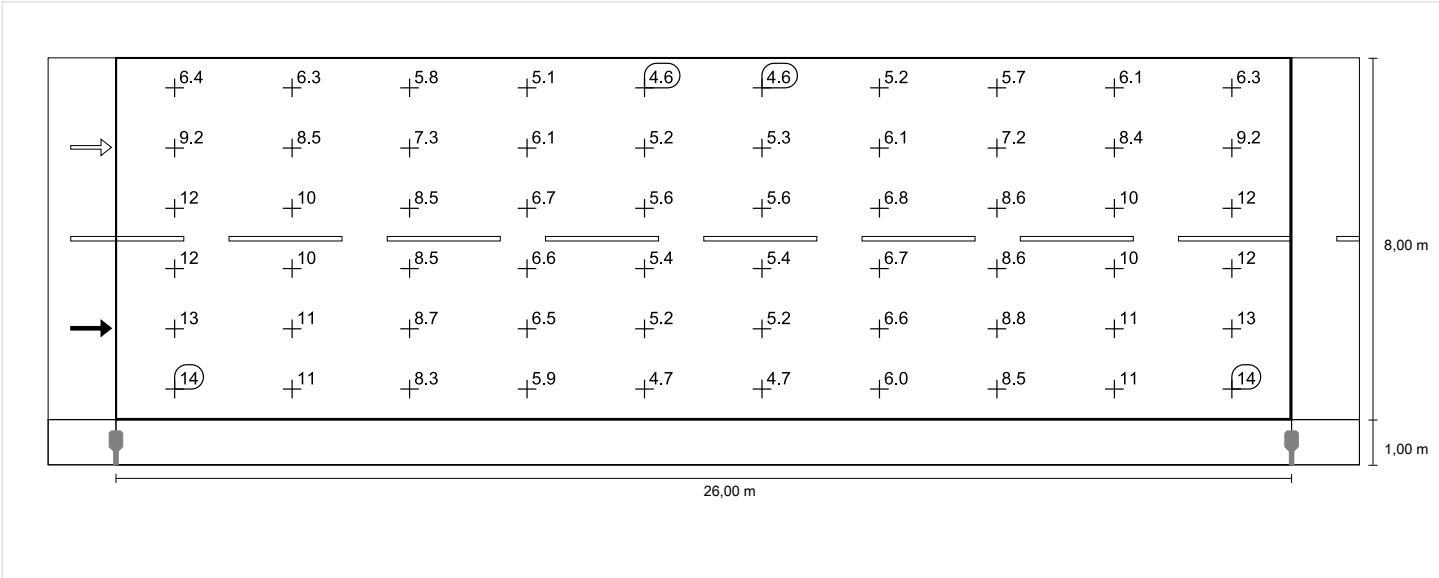


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

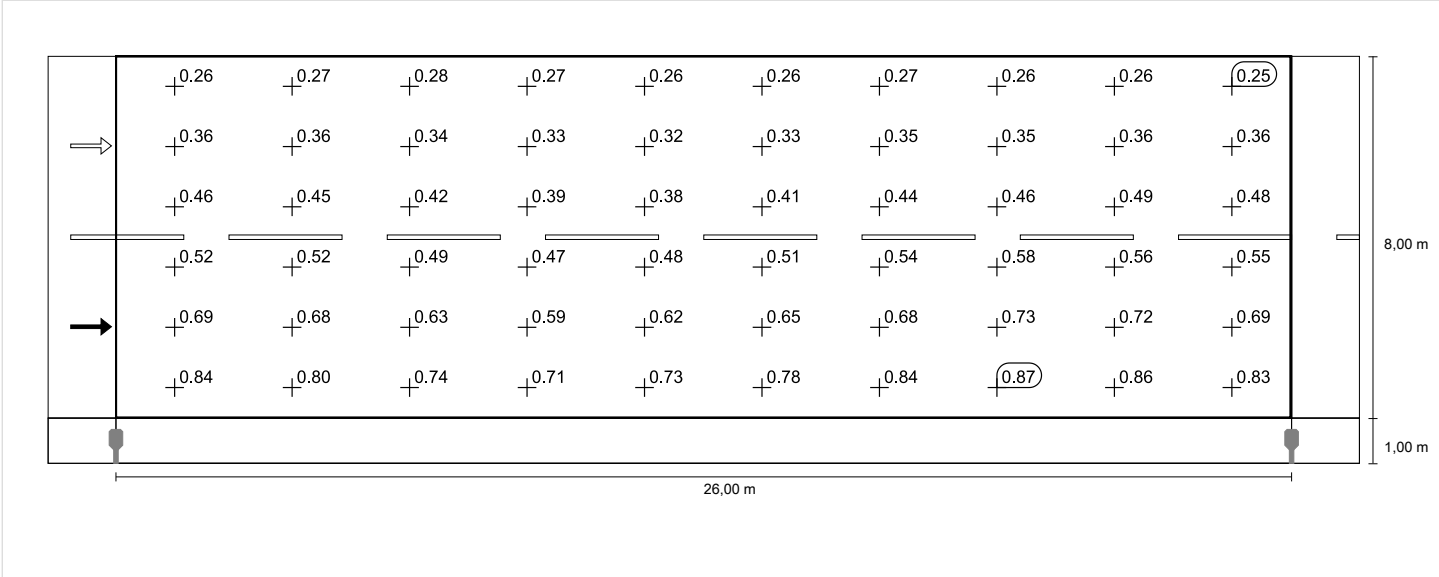
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.47	✓ 0.82	✓ 10	✓ 0.51

Illuminamento orizzontale

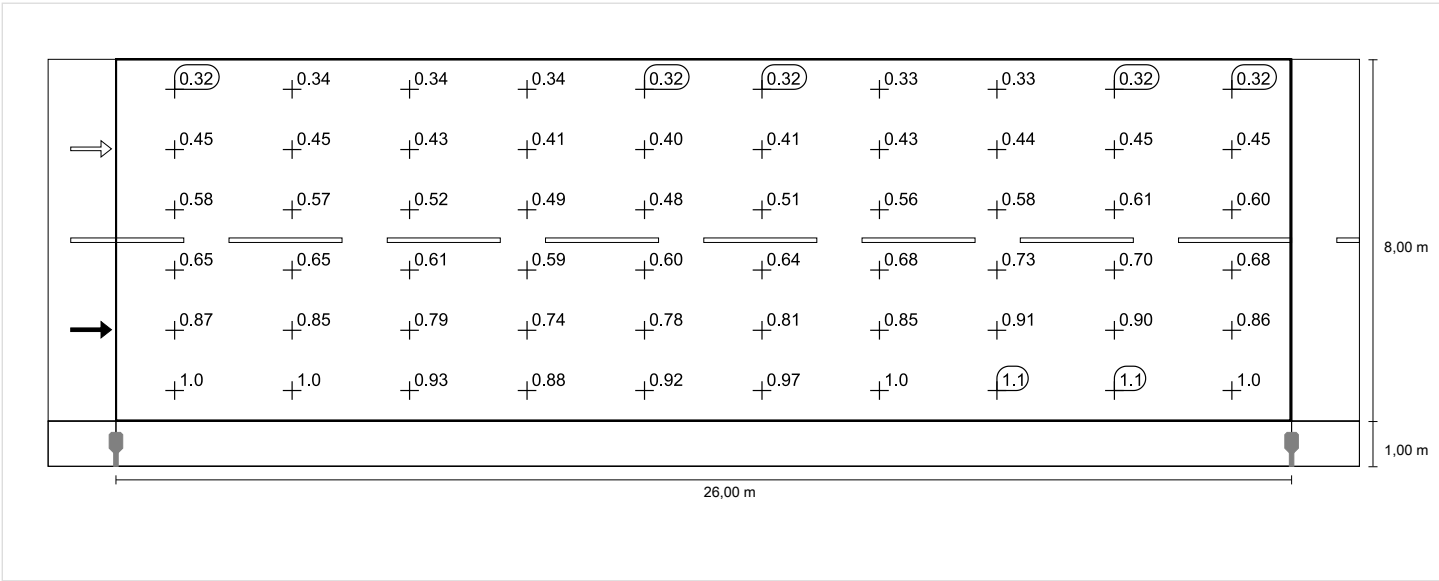


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

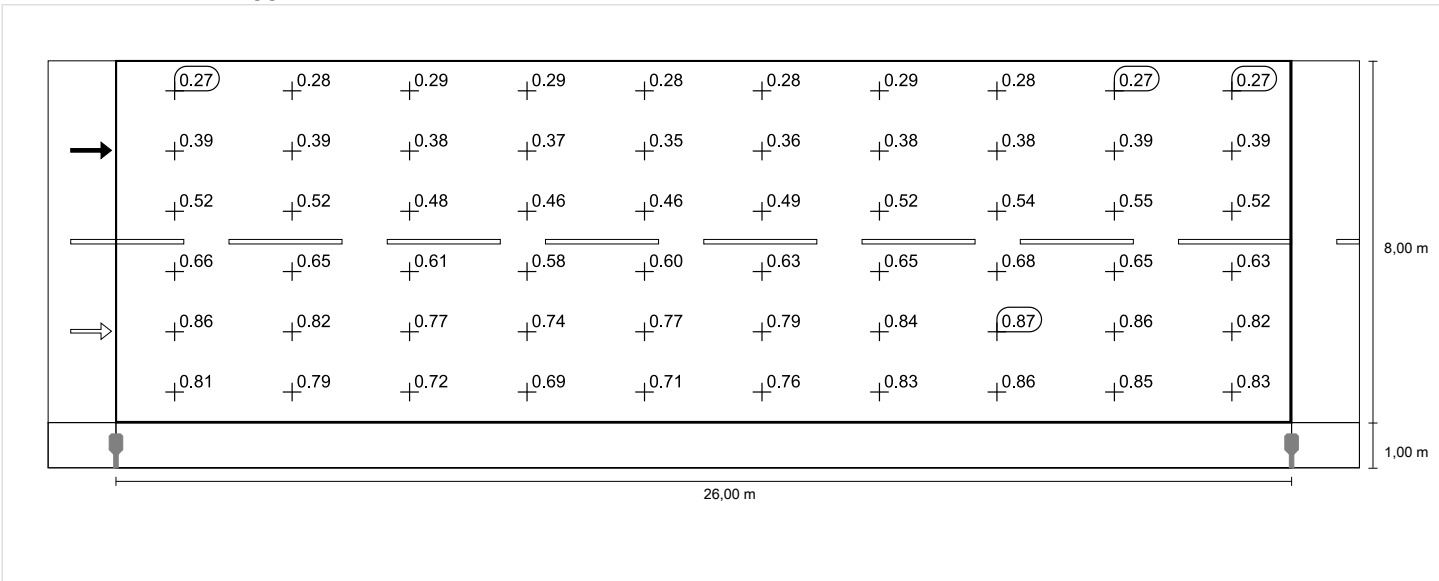


Luminanza con lampada nuova

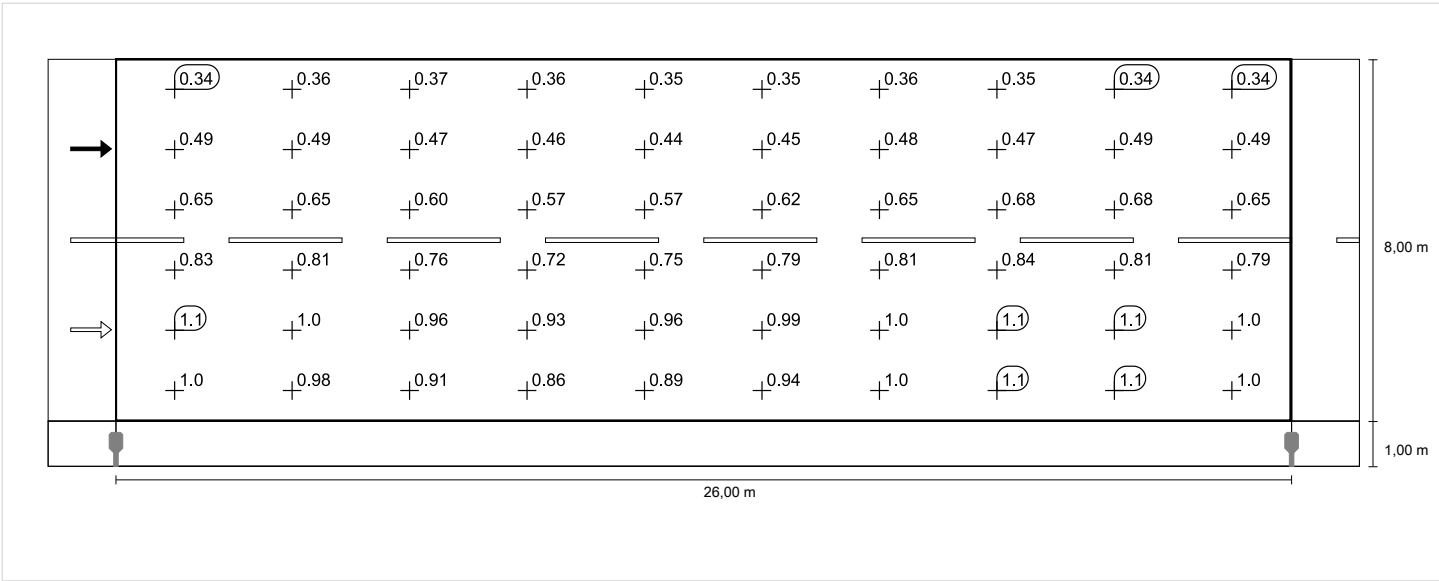


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.38	✓ 3.72

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.833	11.8	9.89	7.30	5.24	4.17	4.20	5.40	7.60	10.2	12.0
0.500	11.5	9.49	6.90	4.95	3.96	4.00	5.11	7.12	9.54	11.3
0.167	10.7	8.81	6.42	4.64	3.72	3.76	4.80	6.75	9.24	11.0
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 3 Punti

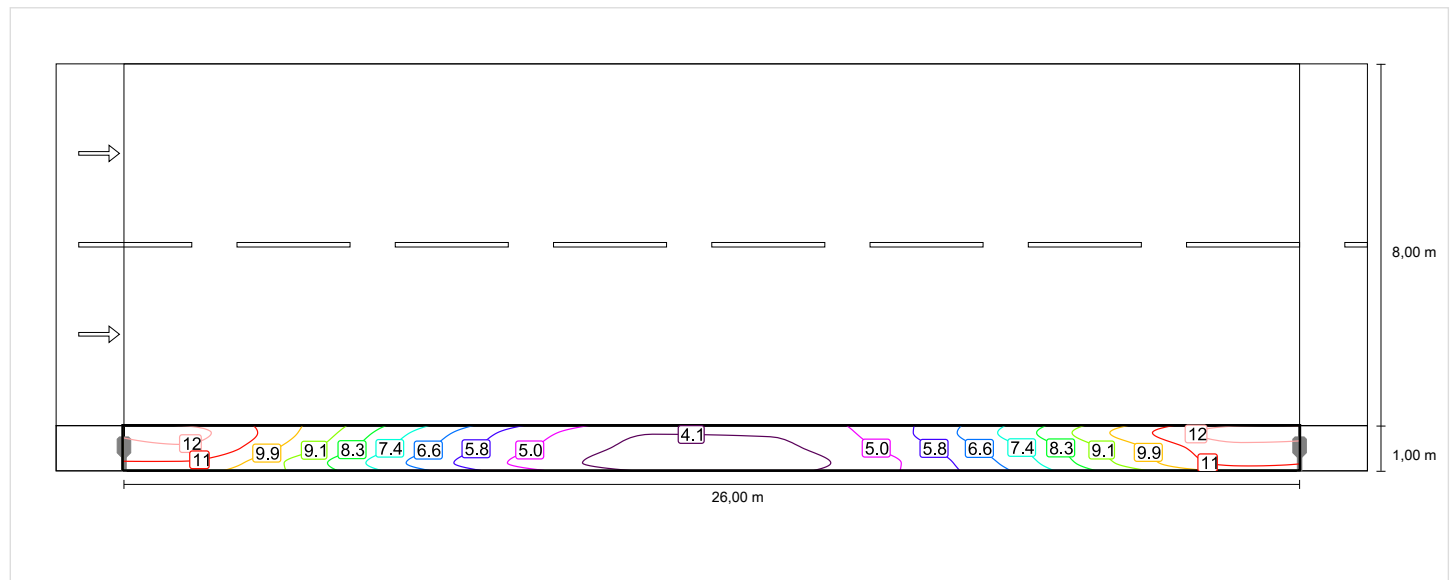
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.38	3.72	12.0	0.505	0.311

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.38	✓ 3.72

Illuminamento orizzontale



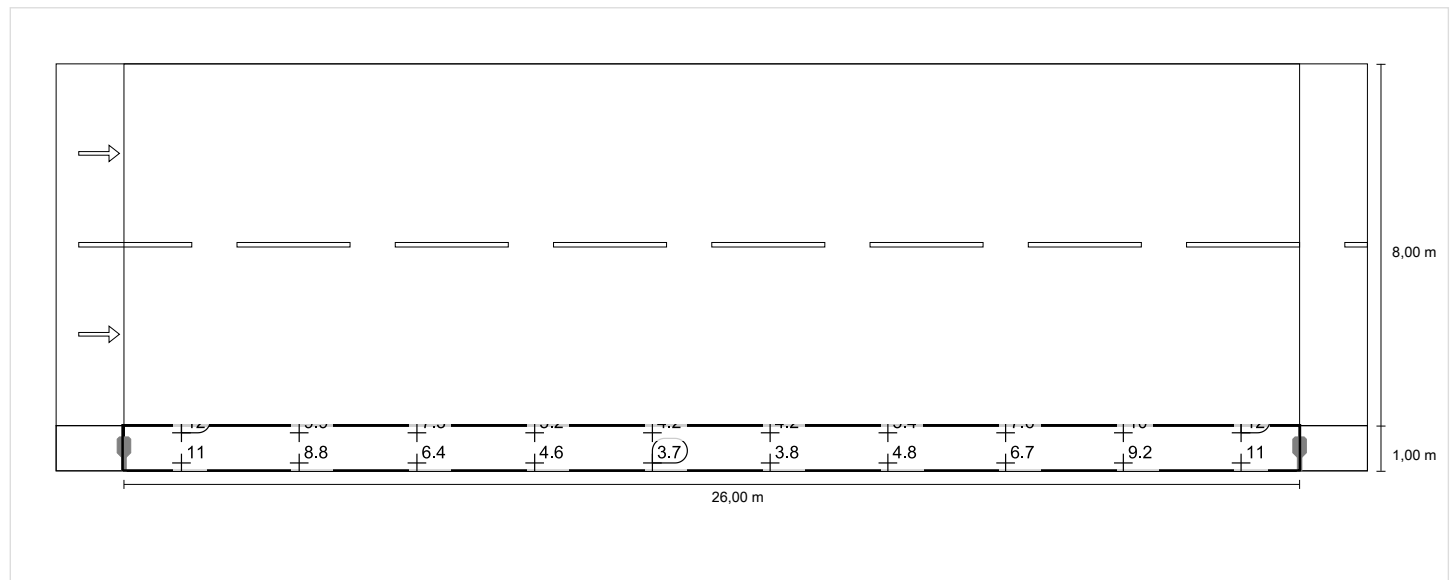
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

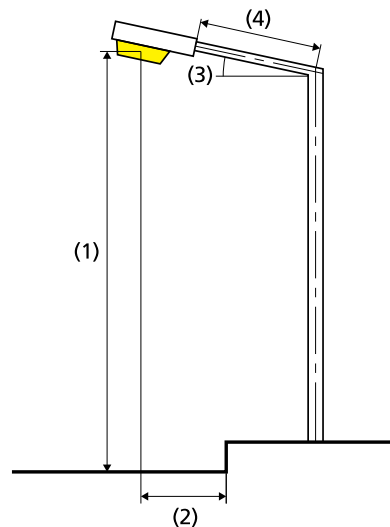
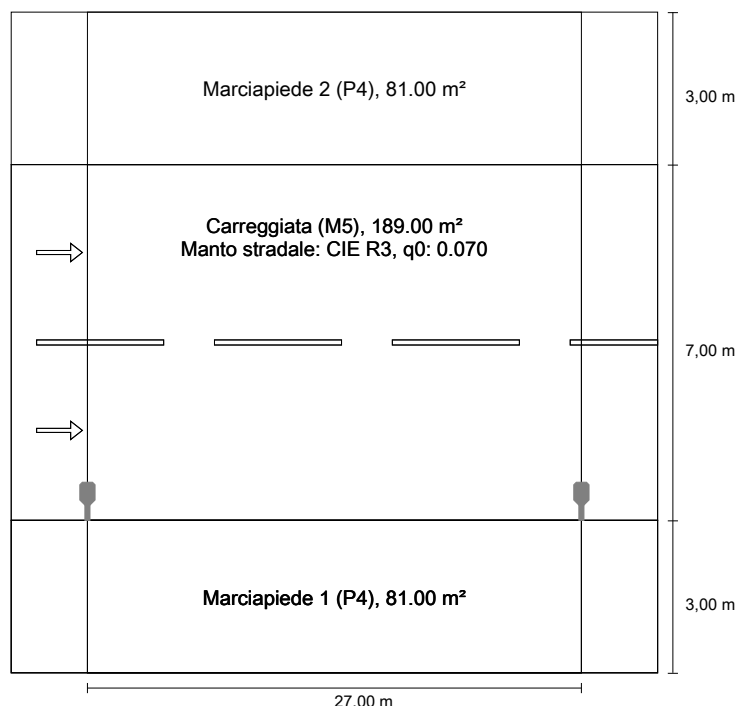
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.38	✓ 3.72

Illuminamento orizzontale



148bis in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.15	✓ 3.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.57	✓ 0.55	✓ 0.82	✓ 11	* 0.62

Marciapiede 4 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.68	✓ 3.70

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.014 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (140.0 kWh/anno) 0.4 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 4291.10 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 4529.00 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 35.0 W
 W/km: 1295.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 27.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 0.500 m
 Altezza fuochi (1): 8.500 m
 Sporgenza punto luce (2): 0.500 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm
 per 80°: 143 cd/klm
 per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminosa: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.15	✓ 3.80

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

12.500	3.86	3.99	4.40	3.94	3.80	3.80	3.94	4.40	3.99	3.86
11.500	5.20	5.26	5.63	4.76	4.37	4.37	4.76	5.63	5.26	5.20
10.500	7.77	7.46	6.70	5.36	4.79	4.79	5.36	6.70	7.46	7.77
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.15	3.80	7.77	0.738	0.489

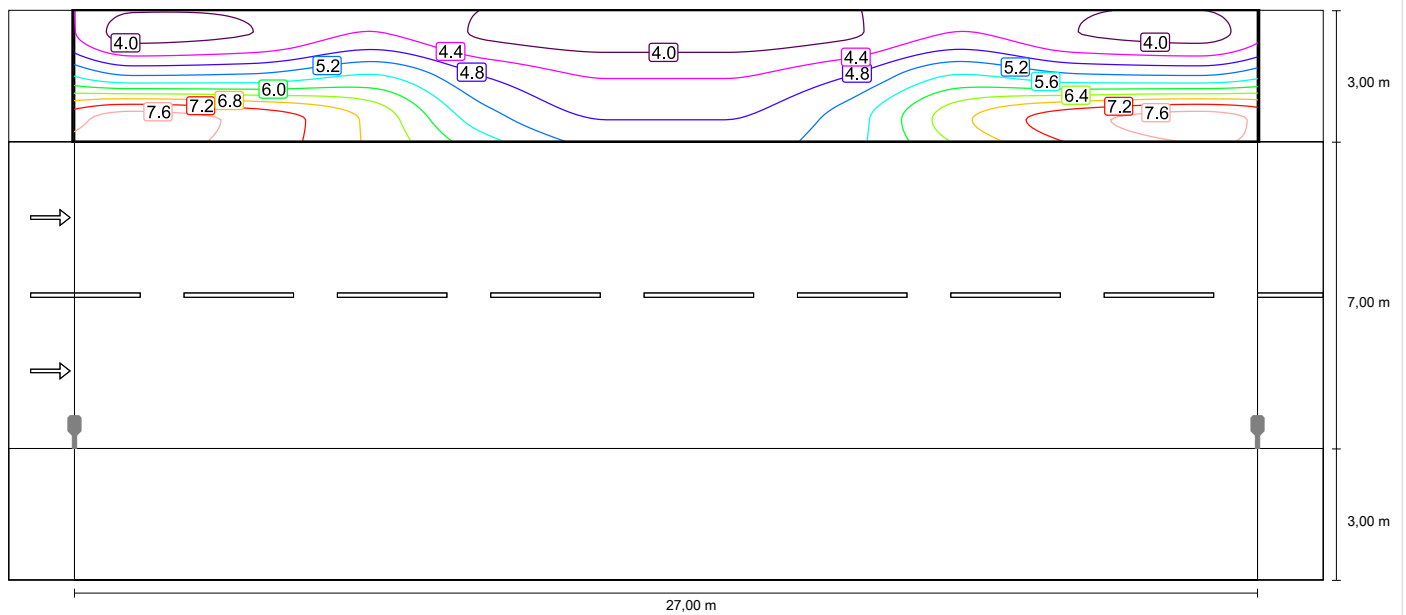
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.15	✓ 3.80

Illuminamento orizzontale

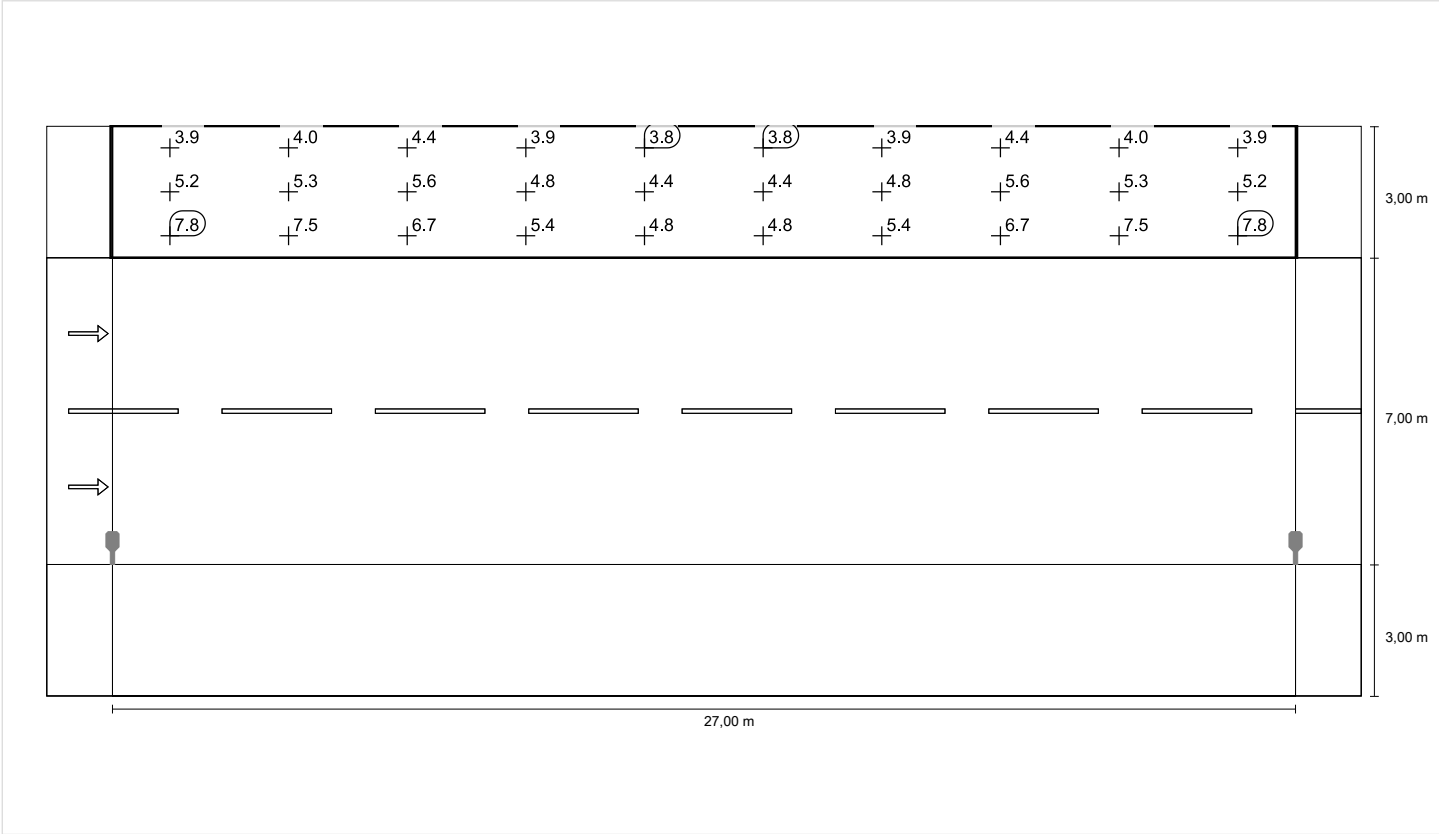


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.15	✓ 3.80

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.57	✓ 0.55	✓ 0.82	✓ 11	* 0.62

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.750, 1.500)	0.57	0.55	0.87	11
Osservatore 2	(-60.000, 8.250, 1.500)	0.61	0.56	0.82	8

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.417	10.00	8.84	7.03	5.67	5.21	5.21	5.67	7.03	8.84	10.00
8.250	11.8	9.59	7.13	5.91	5.63	5.63	5.91	7.13	9.59	11.8
7.083	12.6	10.0	7.46	6.23	6.00	6.00	6.23	7.46	10.0	12.6
5.917	12.6	10.4	7.84	6.45	6.25	6.25	6.45	7.84	10.4	12.6
4.750	12.4	10.3	7.67	6.24	6.05	6.05	6.24	7.67	10.3	12.4
3.583	11.5	9.70	7.10	5.65	5.48	5.48	5.65	7.10	9.70	11.5
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.16	5.21	12.6	0.639	0.413

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.417	0.38	0.36	0.33	0.32	0.31	0.33	0.32	0.33	0.38	0.38
8.250	0.46	0.42	0.37	0.37	0.38	0.41	0.38	0.39	0.44	0.47
7.083	0.53	0.50	0.46	0.47	0.50	0.52	0.47	0.48	0.52	0.56
5.917	0.65	0.65	0.62	0.61	0.65	0.66	0.58	0.59	0.63	0.65
4.750	0.80	0.81	0.79	0.78	0.81	0.80	0.71	0.71	0.75	0.77
3.583	0.80	0.82	0.80	0.77	0.81	0.77	0.69	0.71	0.76	0.78
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.31	0.82	0.548	0.381

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.417	0.47	0.45	0.41	0.39	0.39	0.41	0.41	0.41	0.47	0.48
8.250	0.57	0.52	0.47	0.46	0.47	0.51	0.47	0.48	0.56	0.59
7.083	0.66	0.63	0.58	0.59	0.62	0.65	0.59	0.61	0.65	0.69
5.917	0.82	0.82	0.78	0.76	0.82	0.83	0.72	0.73	0.78	0.81
4.750	1.00	1.02	0.99	0.97	1.01	0.99	0.89	0.89	0.94	0.96
3.583	1.00	1.03	1.00	0.96	1.01	0.97	0.87	0.88	0.95	0.98
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.71	0.39	1.03	0.548	0.381

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.417	0.41	0.39	0.36	0.34	0.34	0.36	0.35	0.36	0.40	0.41
8.250	0.51	0.48	0.43	0.42	0.44	0.46	0.42	0.44	0.49	0.51
7.083	0.64	0.61	0.56	0.55	0.59	0.59	0.52	0.54	0.59	0.63
5.917	0.81	0.80	0.77	0.75	0.77	0.76	0.68	0.68	0.73	0.75
4.750	0.86	0.89	0.86	0.84	0.87	0.84	0.75	0.75	0.80	0.83
3.583	0.67	0.71	0.71	0.70	0.75	0.72	0.64	0.64	0.69	0.71
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.61	0.34	0.89	0.555	0.384

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.417	0.51	0.49	0.45	0.43	0.43	0.45	0.44	0.45	0.51	0.52
8.250	0.63	0.59	0.53	0.53	0.55	0.57	0.53	0.54	0.61	0.64
7.083	0.81	0.77	0.70	0.69	0.73	0.74	0.66	0.67	0.74	0.78
5.917	1.02	1.01	0.96	0.94	0.96	0.95	0.85	0.86	0.92	0.94
4.750	1.08	1.11	1.07	1.05	1.09	1.05	0.94	0.93	1.00	1.04
3.583	0.84	0.89	0.88	0.87	0.93	0.90	0.81	0.80	0.86	0.89
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.77	0.43	1.11	0.555	0.384

Carreggiata (M5)

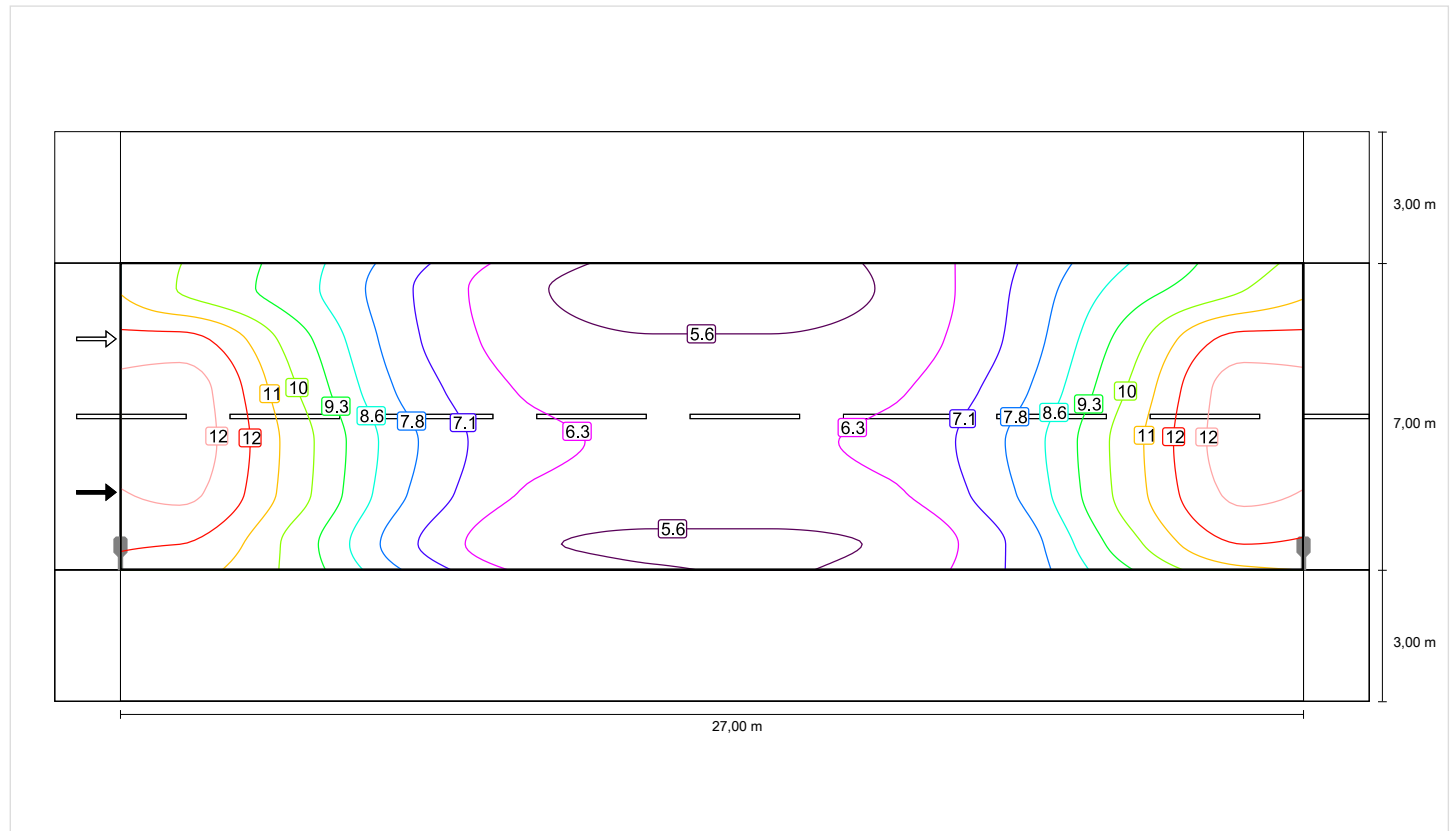
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.57	✓ 0.55	✓ 0.82	✓ 11	* 0.62

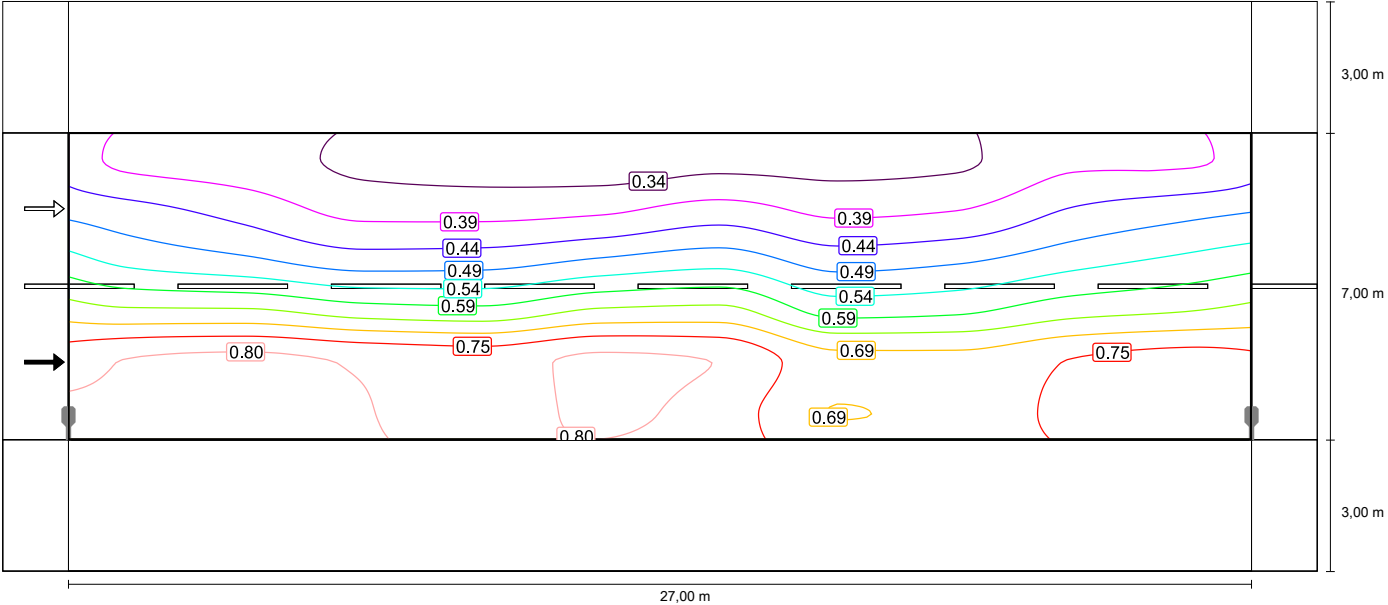
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

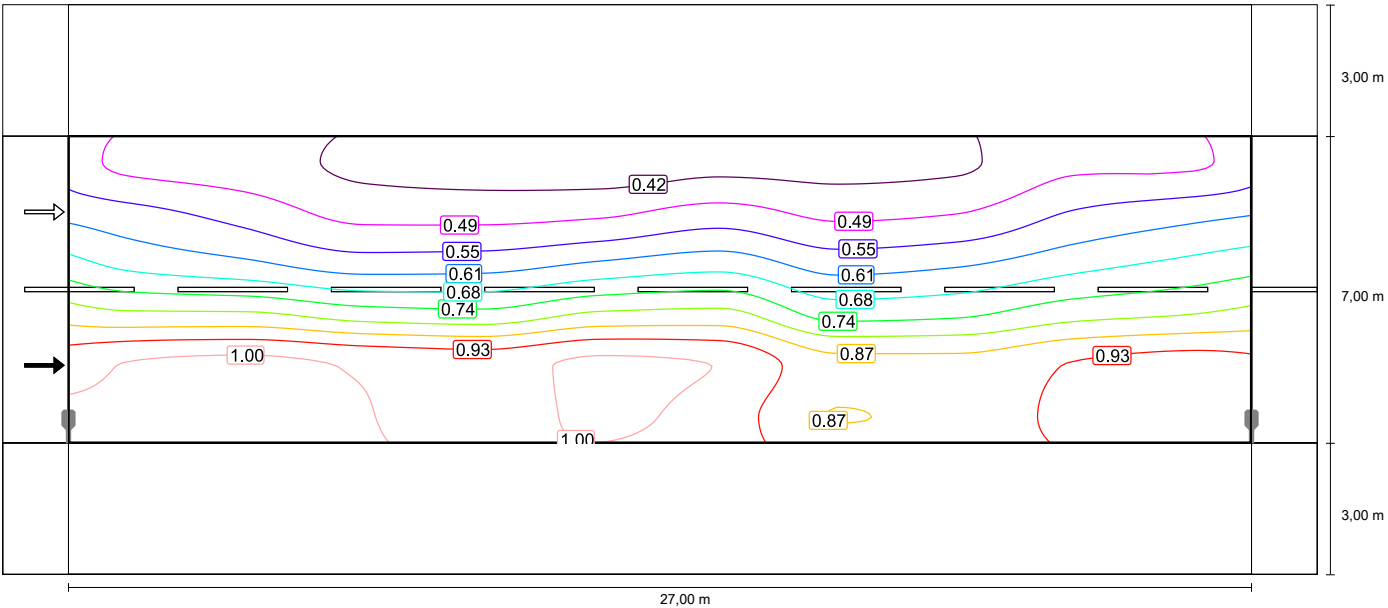


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

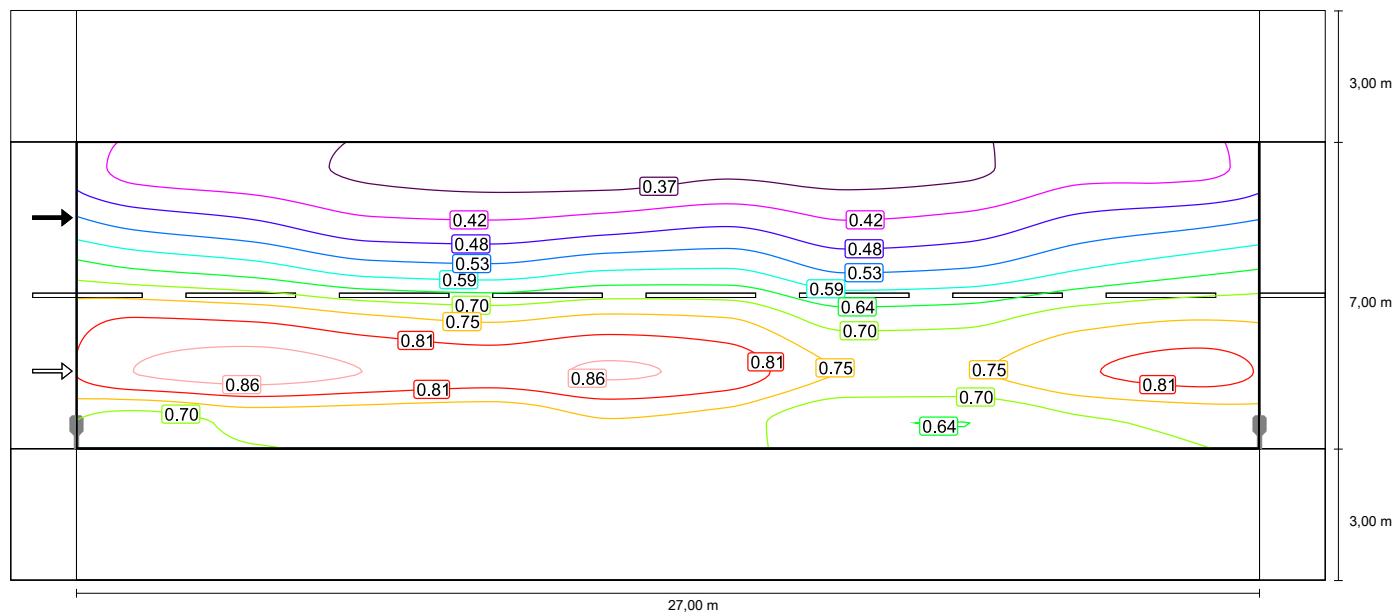


Luminanza con lampada nuova

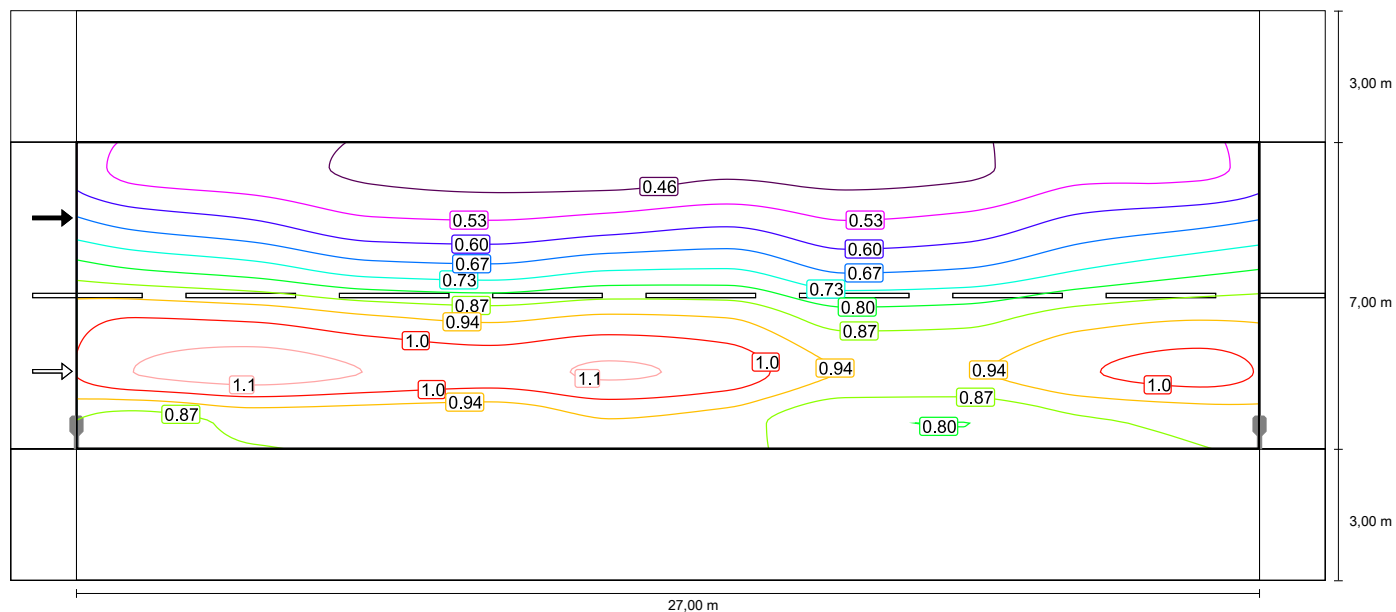


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



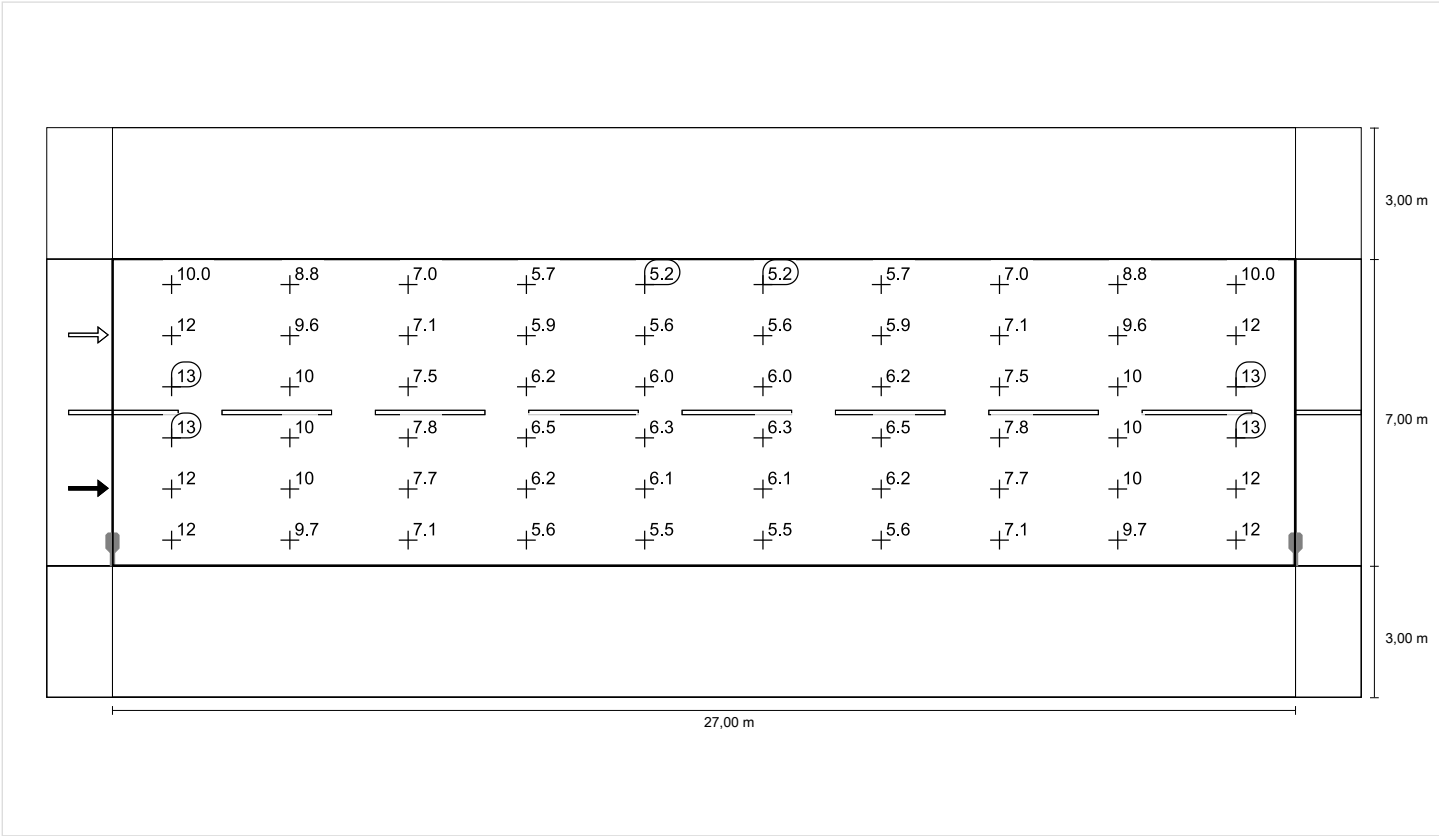
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.57	✓ 0.55	✓ 0.82	✓ 11	* 0.62

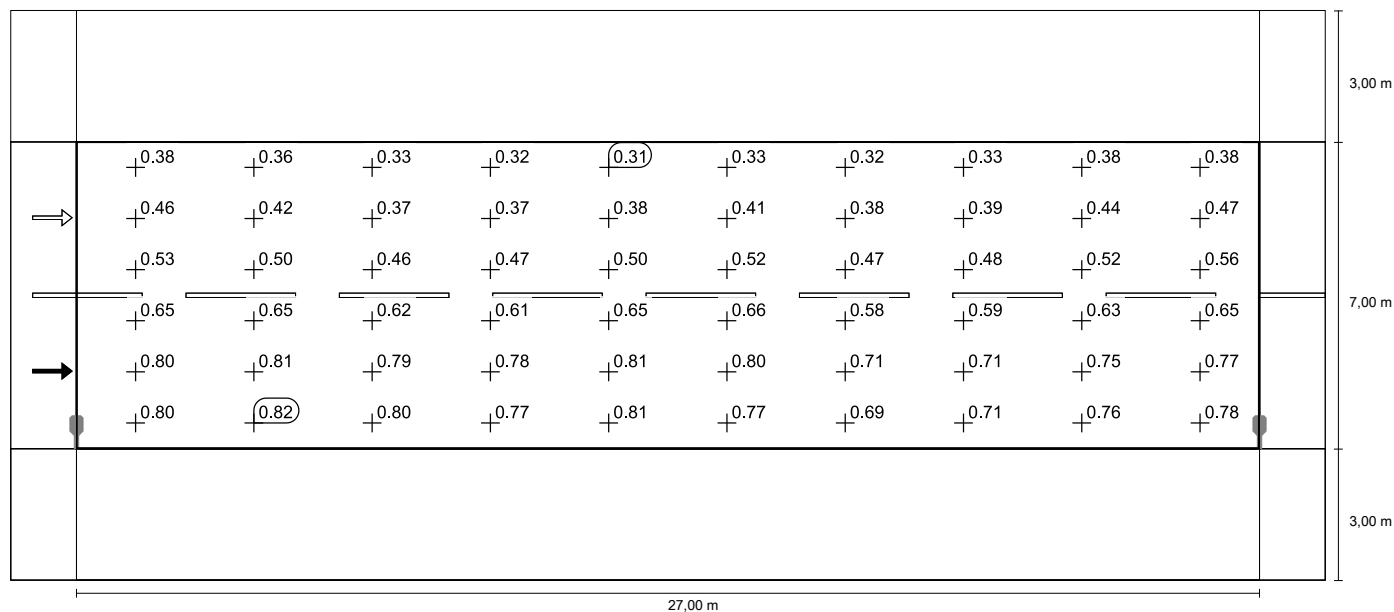
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

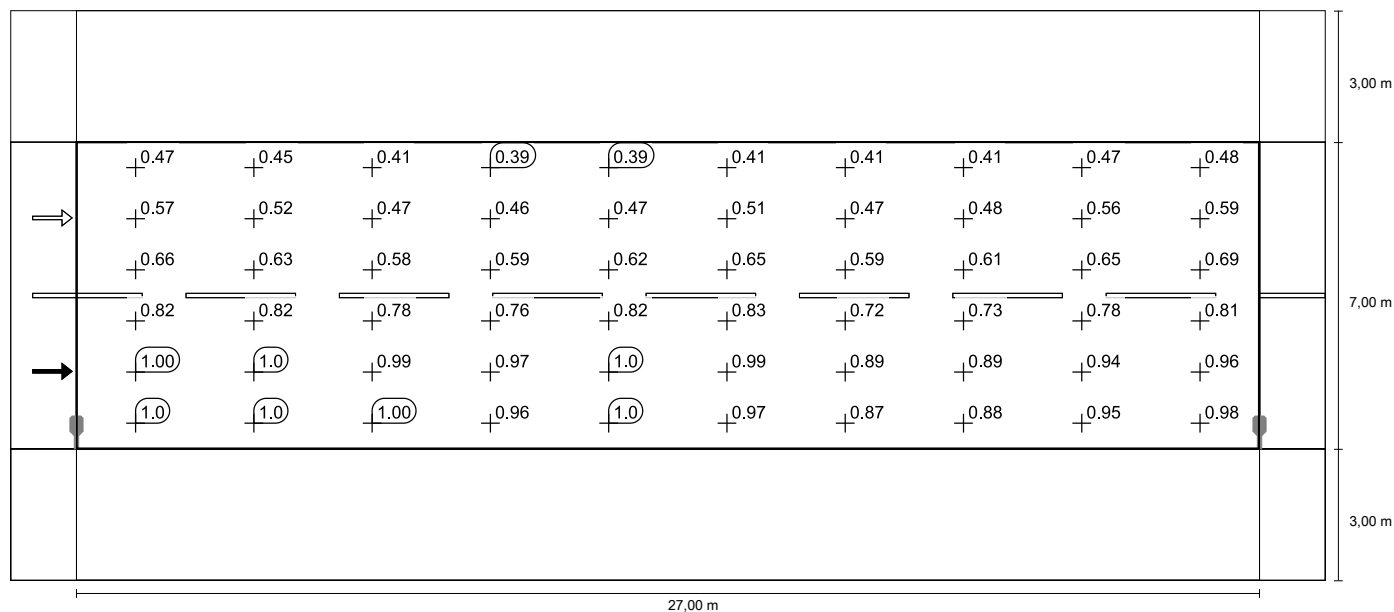


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

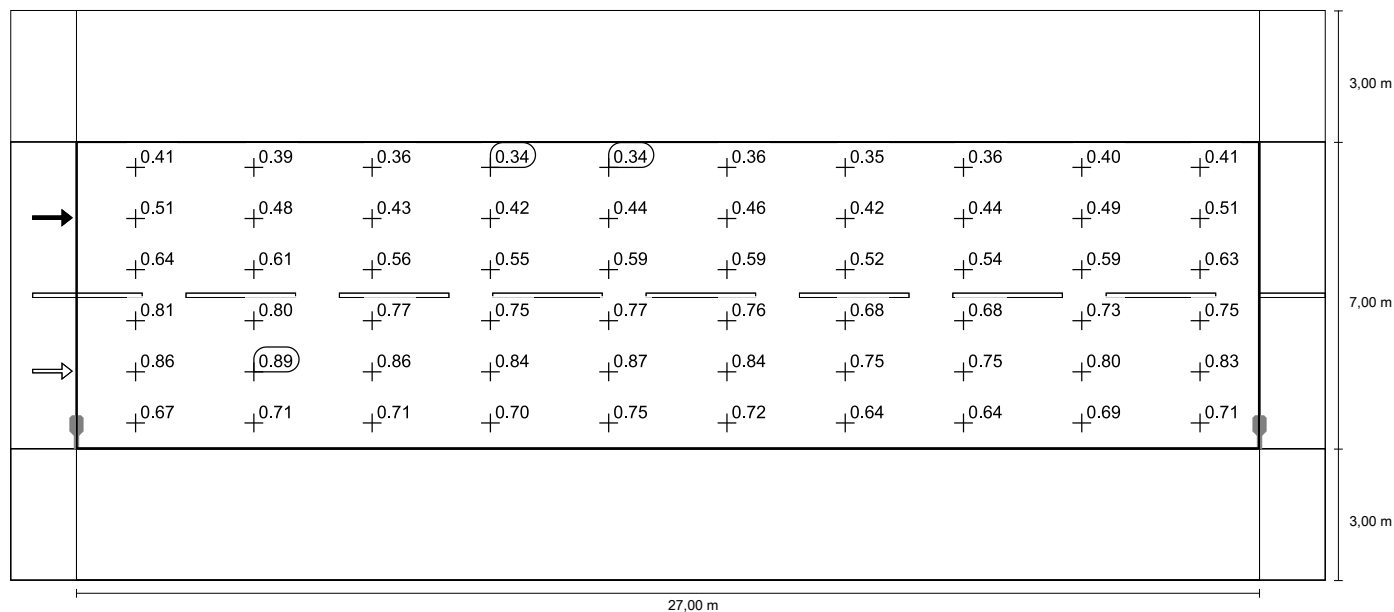


Luminanza con lampada nuova

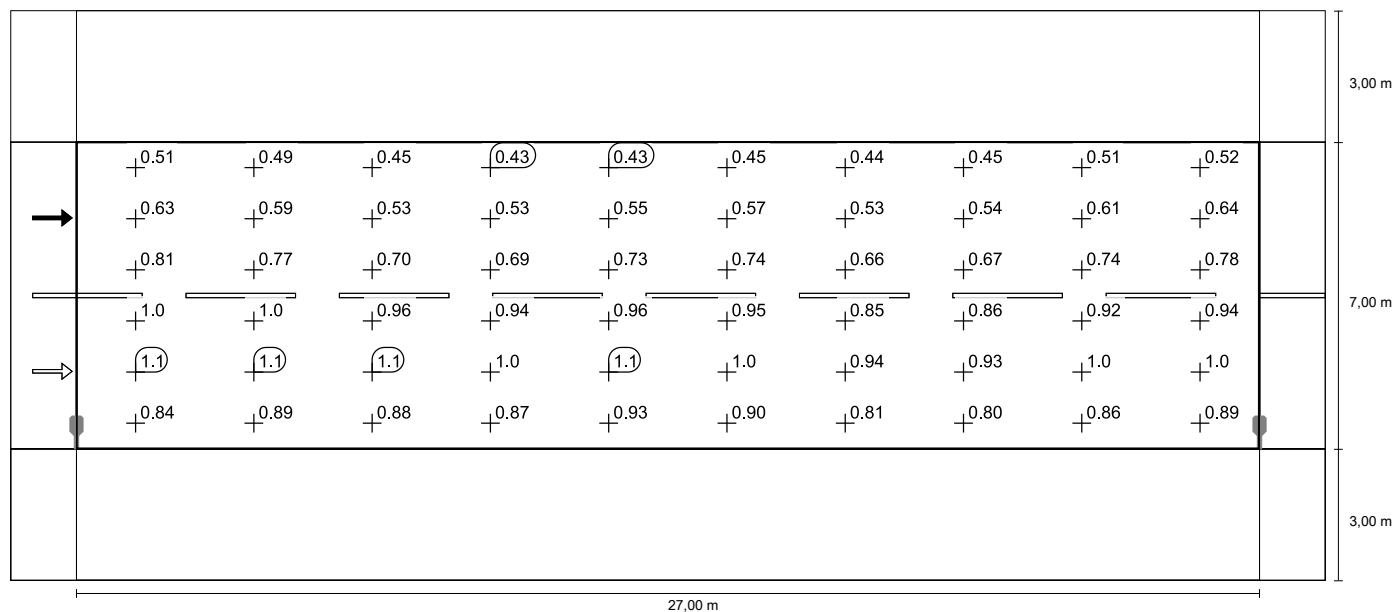


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.68	✓ 3.70

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

2.500	9.95	8.50	6.26	5.03	4.89	4.89	5.03	6.26	8.50	9.95
1.500	8.17	7.08	5.35	4.39	4.29	4.29	4.39	5.35	7.08	8.17
0.500	4.47	5.01	4.30	3.76	3.70	3.70	3.76	4.30	5.01	4.47
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.68	3.70	9.95	0.652	0.372

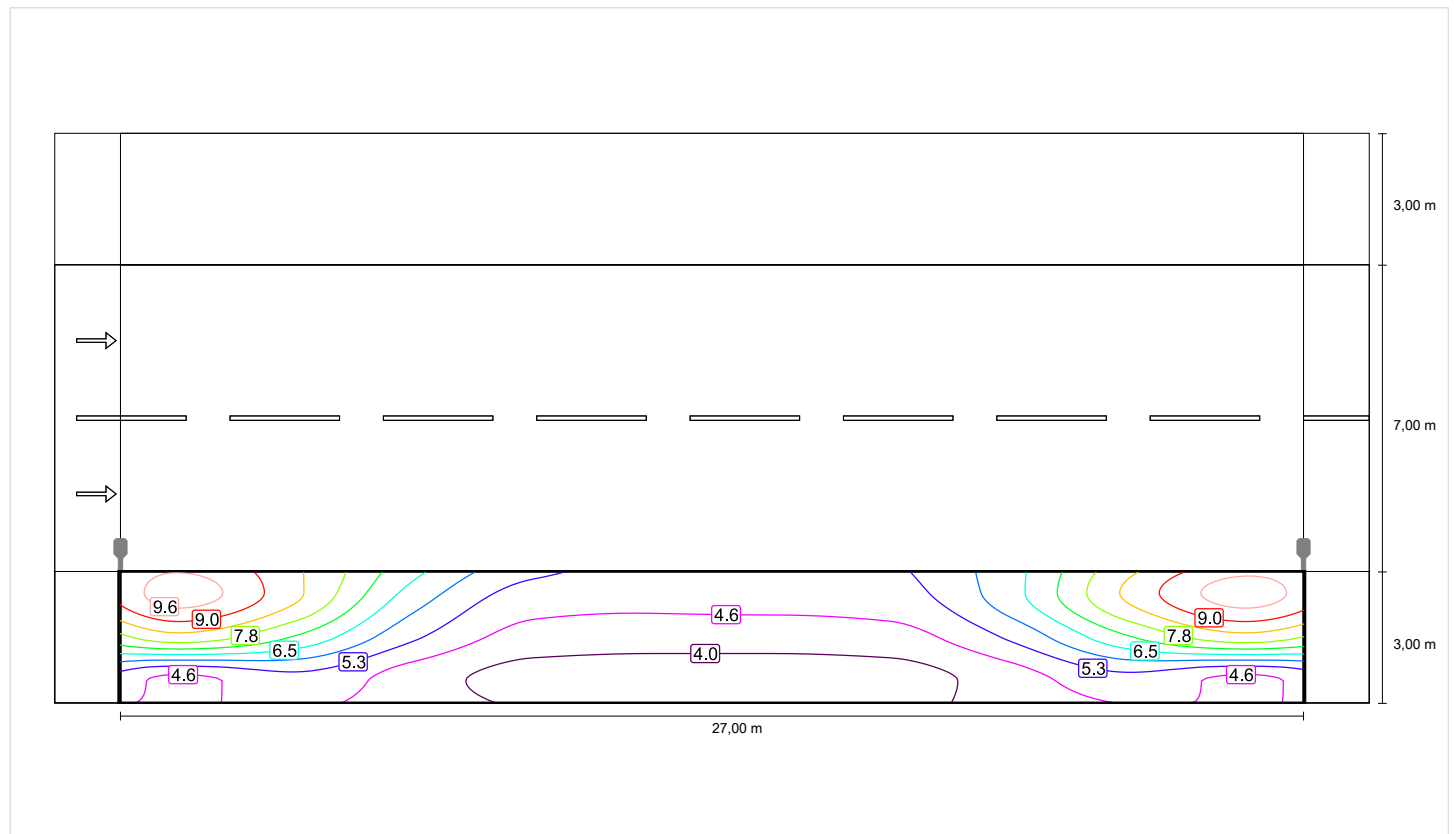
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.68	✓ 3.70

Illuminamento orizzontale



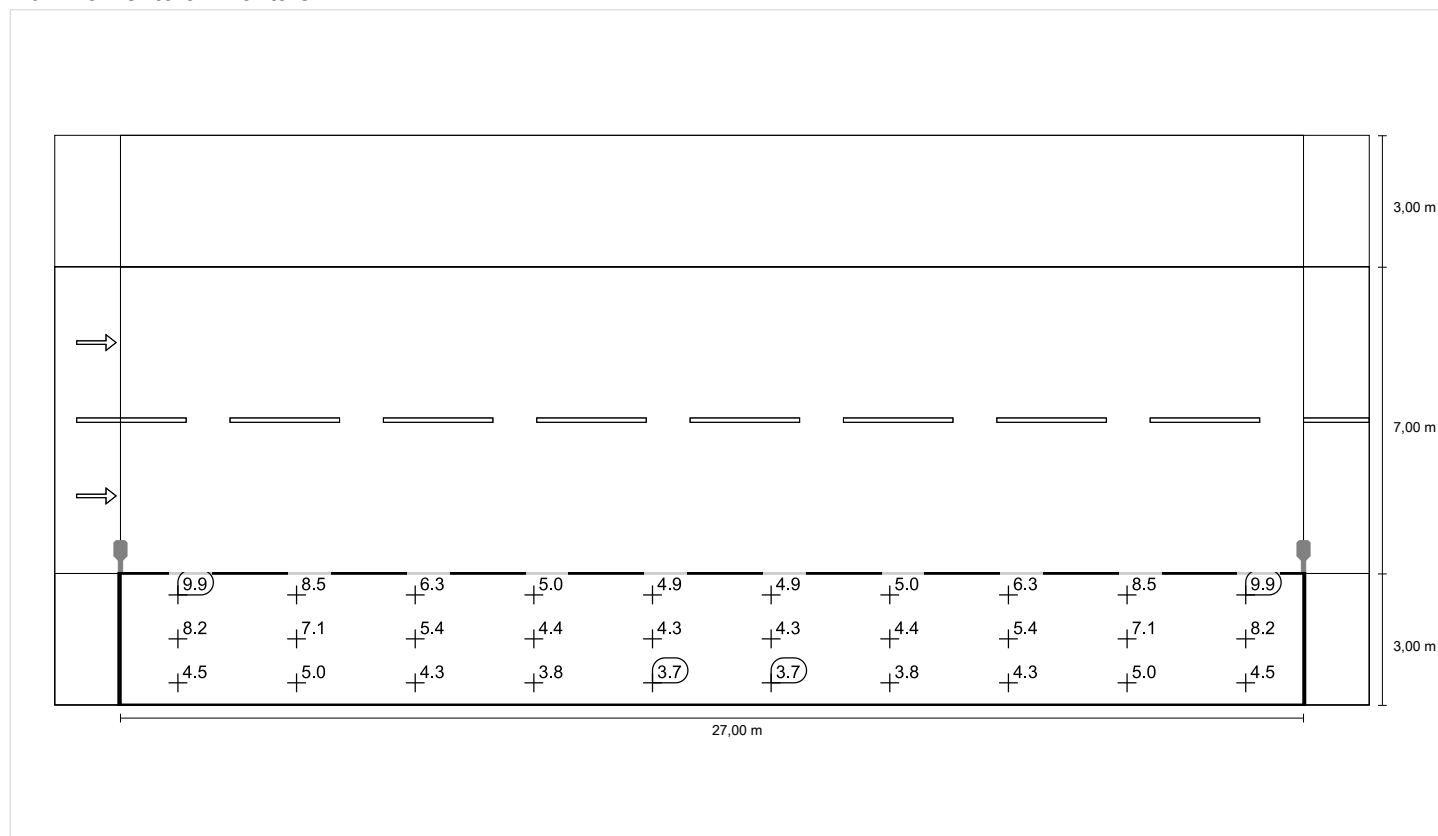
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.68	✓ 3.70

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....3

387: Alternativa 8

Risultati della pianificazione.....6

387: Alternativa 8 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati..... 8

Tabella.....9

Isolinee.....10

Grafica dei valori..... 11

387: Alternativa 8 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 12

Tabella.....13

Isolinee.....16

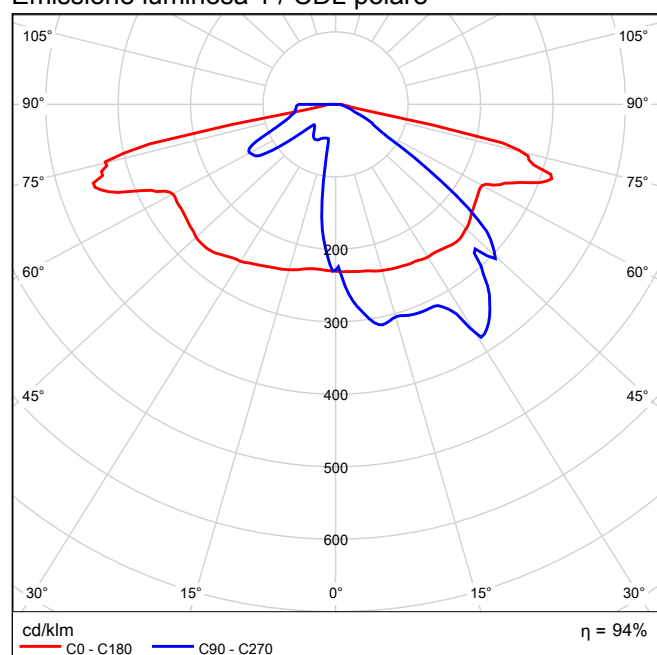
Grafica dei valori..... 21

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

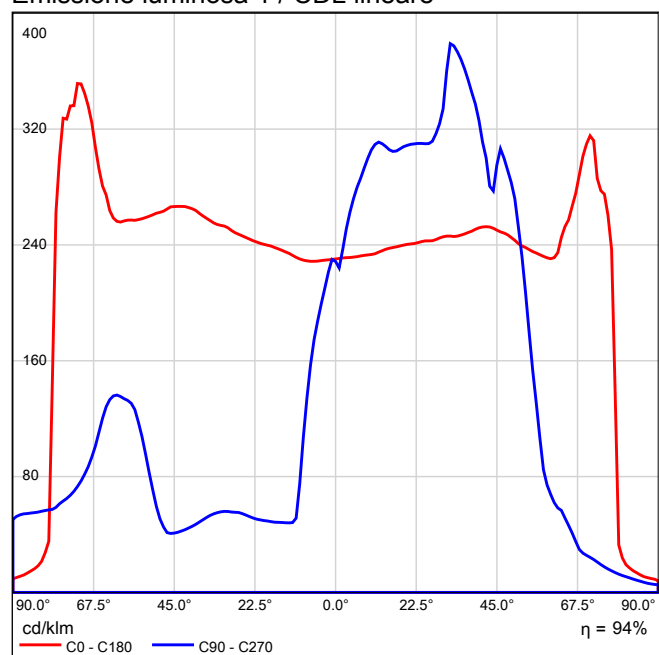
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

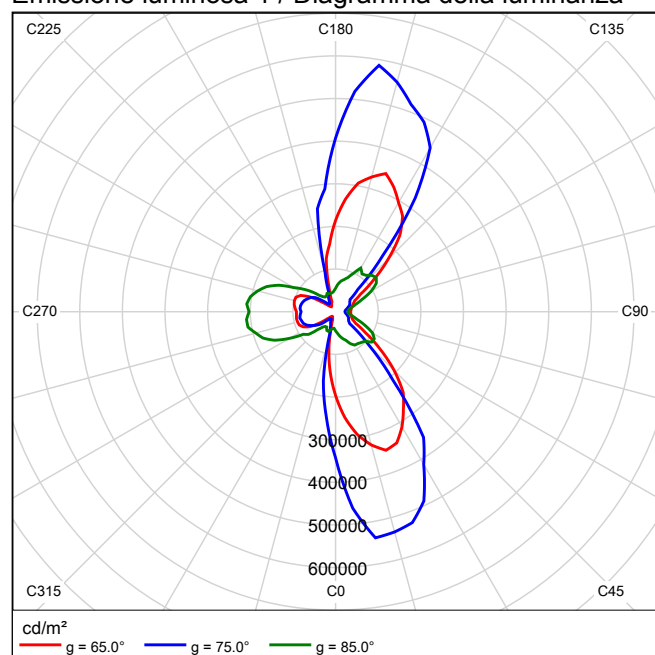


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

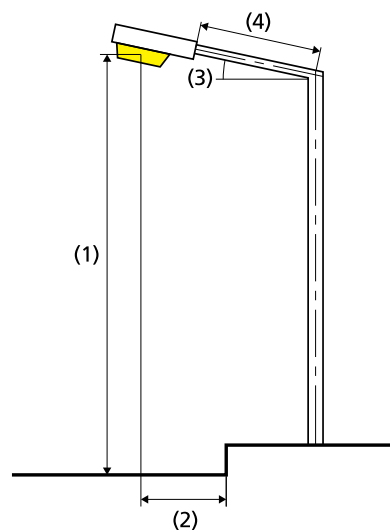
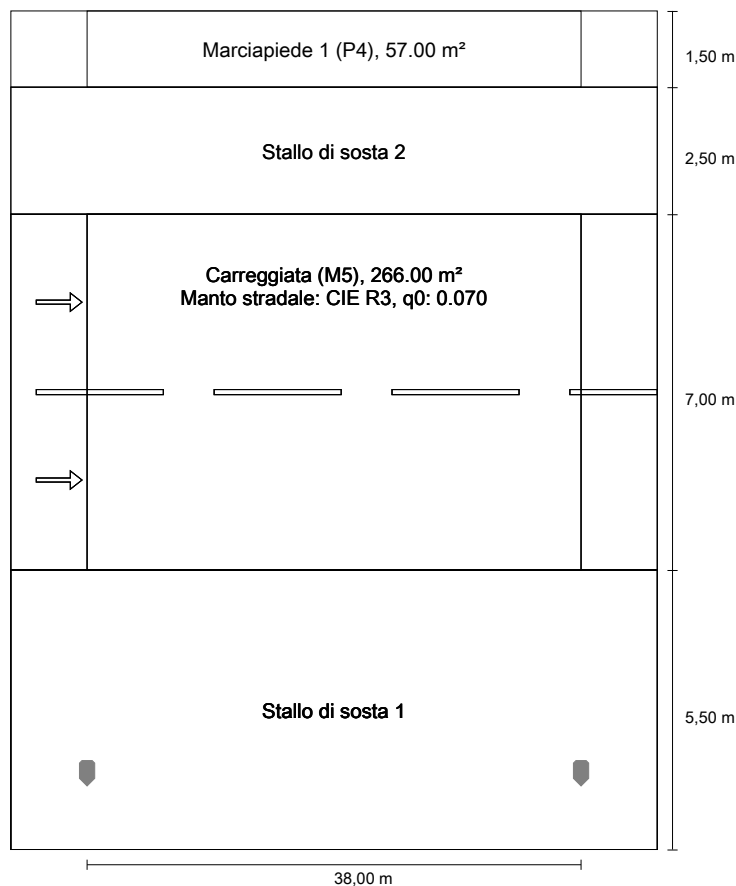
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

387 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	8729.26 lm
Flusso luminoso (lampadina):	9288.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 72.0 W
W/km:	1872.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	38.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.200 m
Sporgenza punto luce (2):	-4.000 m

Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 1 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 1.74	* 2.36

Carreggiata (M5)

L _m [cd/m²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.51	✓ 0.65	✓ 14	✓ 0.51

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Indice della densità di potenza (Dp) 0.027 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (288.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.74	* 2.36

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

16.250	1.76	1.74	1.85	2.08	2.32	2.48	2.45	2.41	2.19	1.95	1.82	1.79	1.78
15.750	2.09	2.10	2.19	2.40	2.60	2.73	2.69	2.65	2.46	2.24	2.15	2.11	2.10
15.250	2.54	2.54	2.59	2.75	2.89	2.99	2.93	2.90	2.75	2.57	2.53	2.53	2.55
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
2.36	1.74	2.99	0.737	0.583

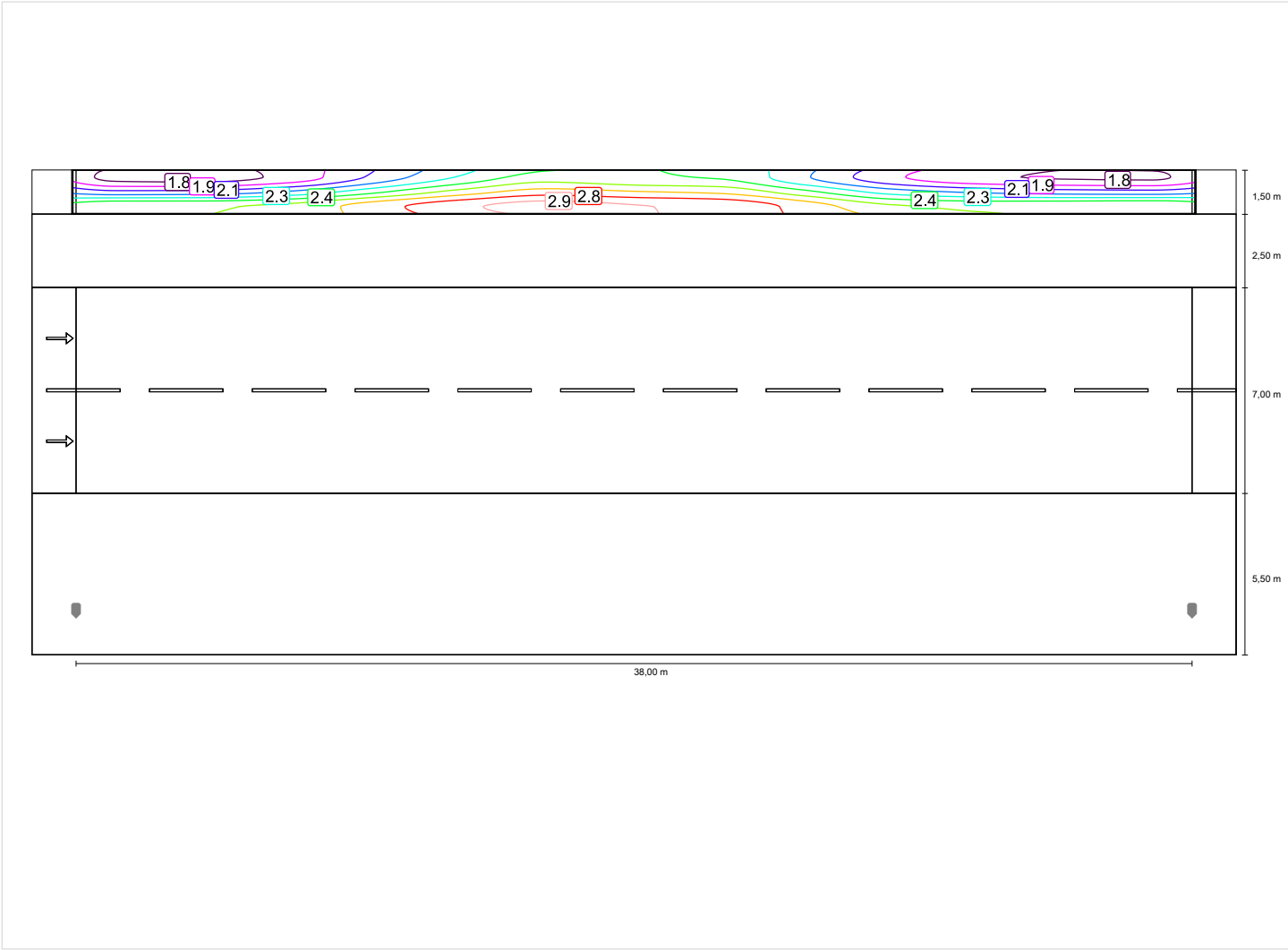
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.74	* 2.36

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



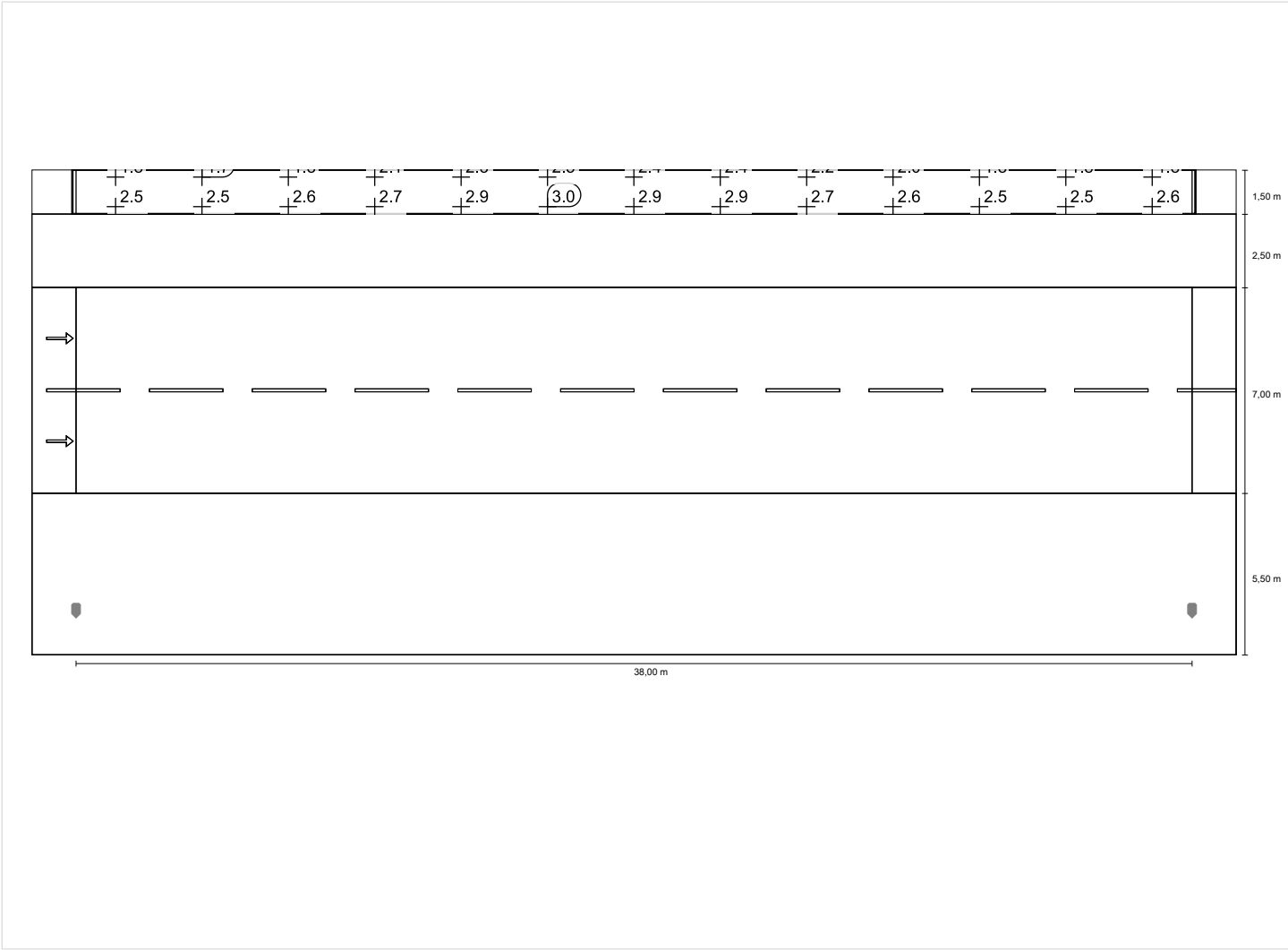
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.74	* 2.36

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.51	✓ 0.65	✓ 14	✓ 0.51

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 7.250, 1.500)	0.51	0.54	0.65	14
Osservatore 2	(-60.000, 10.750, 1.500)	0.57	0.51	0.88	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.917	8.06	7.67	6.70	5.75	5.00	4.52	4.39	4.56	4.94	5.64	6.68	7.69	8.09
10.750	9.82	9.10	7.95	6.78	5.68	5.02	4.90	5.04	5.63	6.71	8.00	9.36	9.97
9.583	12.3	11.3	9.70	7.91	6.38	5.55	5.36	5.52	6.32	7.90	9.64	11.2	12.2
8.417	16.7	14.8	11.8	9.12	7.01	5.88	5.76	5.85	6.95	9.04	11.8	14.7	16.6
7.250	20.8	17.9	13.7	9.95	7.31	5.98	5.74	6.02	7.36	10.1	13.9	18.0	20.8
6.083	20.1	17.6	13.8	9.85	7.20	5.84	5.63	5.90	7.36	10.1	14.2	17.8	20.1
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.41	4.39	20.8	0.467	0.211

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.917	0.31	0.30	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.31	0.30	0.31
10.750	0.37	0.36	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.33	0.34	0.34	0.36	0.38	0.37
9.583	0.46	0.43	0.41	0.40	0.39	0.39	0.40	0.39	0.41	0.43	0.44	0.45	0.47
8.417	0.63	0.59	0.51	0.48	0.47	0.46	0.47	0.45	0.50	0.55	0.57	0.62	0.64
7.250	0.81	0.74	0.63	0.58	0.57	0.54	0.56	0.54	0.63	0.69	0.76	0.83	0.83
6.083	0.87	0.86	0.77	0.72	0.69	0.67	0.68	0.67	0.76	0.81	0.91	0.90	0.88
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.28	0.91	0.542	0.303

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.917	0.38	0.38	0.37	0.36	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.38	0.38	0.39
10.750	0.46	0.45	0.42	0.42	0.41	0.41	0.42	0.41	0.42	0.43	0.45	0.47	0.47
9.583	0.58	0.54	0.51	0.50	0.48	0.49	0.50	0.48	0.51	0.54	0.55	0.57	0.59
8.417	0.79	0.73	0.64	0.60	0.58	0.57	0.59	0.57	0.63	0.69	0.71	0.77	0.79
7.250	1.01	0.93	0.78	0.73	0.71	0.68	0.70	0.68	0.79	0.87	0.95	1.03	1.03
6.083	1.09	1.07	0.97	0.90	0.86	0.83	0.85	0.83	0.95	1.01	1.14	1.12	1.10
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.34	1.14	0.542	0.303

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.917	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.32
10.750	0.39	0.38	0.36	0.36	0.35	0.35	0.36	0.35	0.35	0.36	0.38	0.39	0.39
9.583	0.51	0.48	0.45	0.44	0.43	0.42	0.43	0.41	0.43	0.47	0.47	0.47	0.49
8.417	0.71	0.66	0.58	0.56	0.53	0.51	0.53	0.50	0.55	0.60	0.63	0.69	0.69
7.250	0.94	0.90	0.78	0.71	0.66	0.64	0.64	0.63	0.70	0.76	0.83	0.90	0.90
6.083	1.12	1.07	0.96	0.90	0.90	0.84	0.79	0.78	0.85	0.91	1.02	1.04	1.00
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.29	1.12	0.512	0.261

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.917	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.40
10.750	0.48	0.47	0.45	0.45	0.43	0.44	0.45	0.43	0.44	0.45	0.47	0.49	0.49
9.583	0.63	0.60	0.56	0.55	0.54	0.53	0.54	0.52	0.54	0.58	0.59	0.59	0.62
8.417	0.89	0.83	0.73	0.70	0.67	0.64	0.66	0.62	0.69	0.75	0.79	0.86	0.87
7.250	1.17	1.12	0.97	0.89	0.83	0.80	0.80	0.79	0.87	0.95	1.04	1.12	1.13
6.083	1.40	1.34	1.20	1.13	1.12	1.05	0.98	0.97	1.06	1.13	1.28	1.29	1.25
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.71	0.37	1.40	0.512	0.261

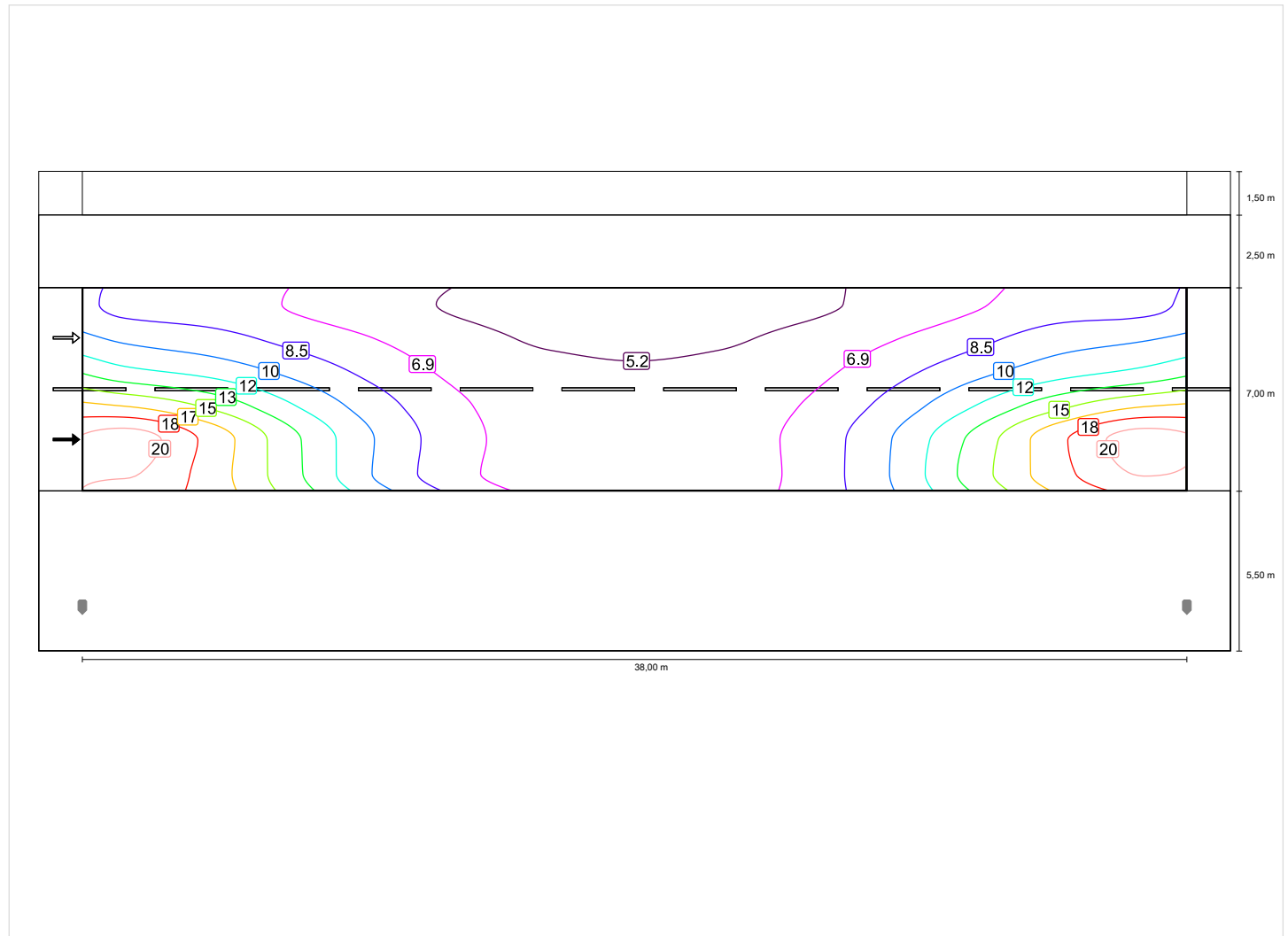
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 6 Punti

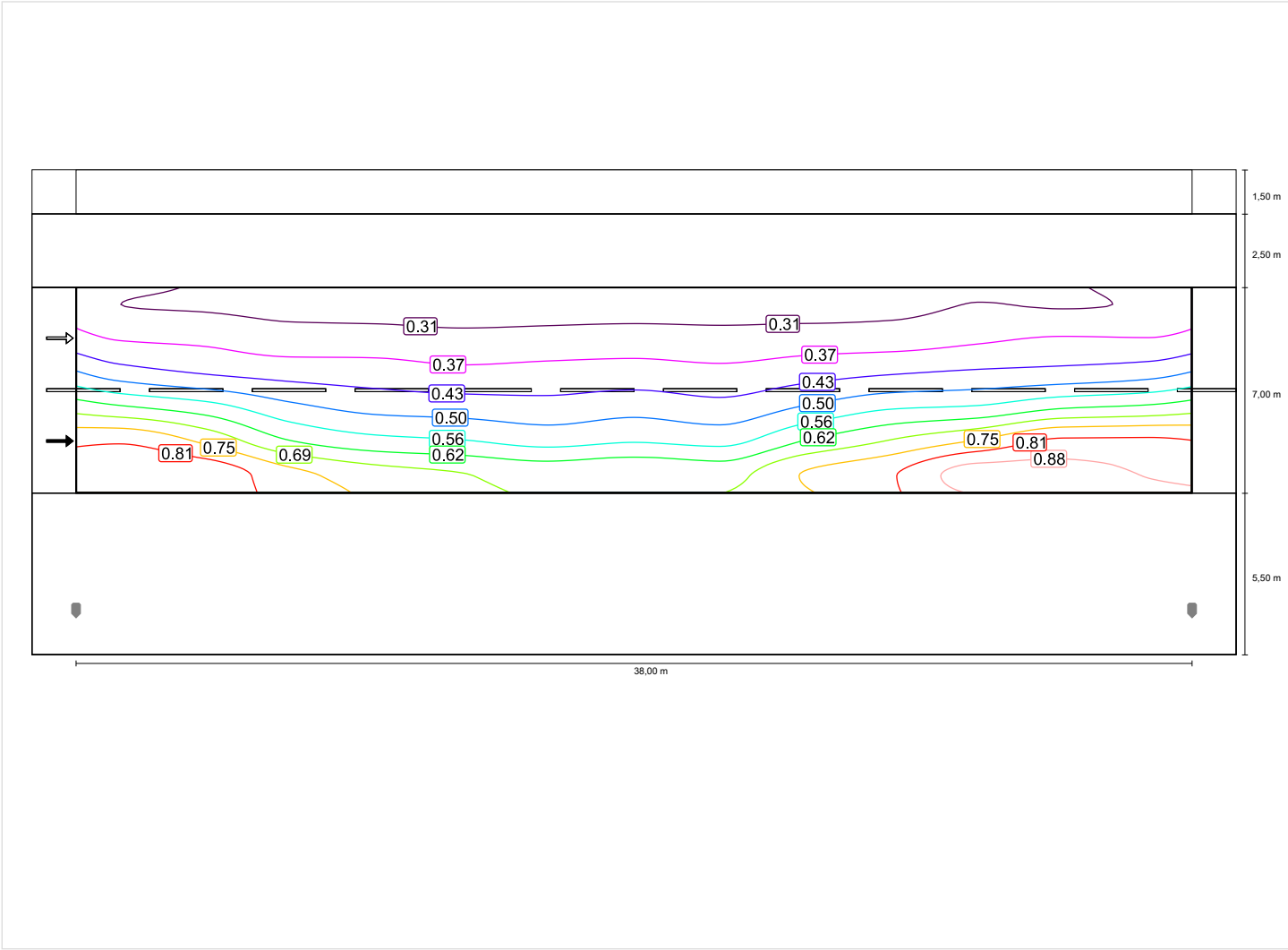
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.51	✓ 0.65	✓ 14	✓ 0.51

Illuminamento orizzontale

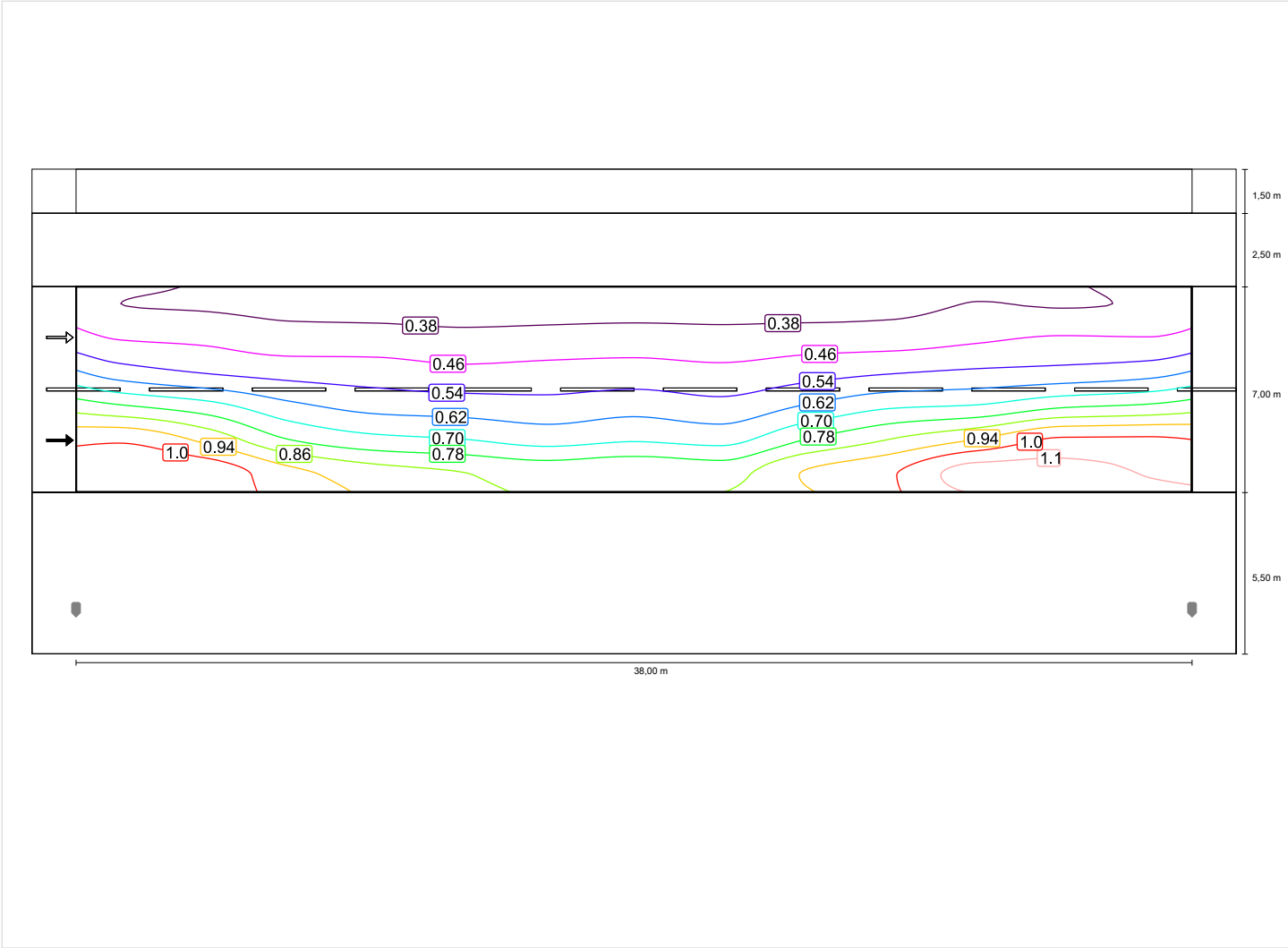


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

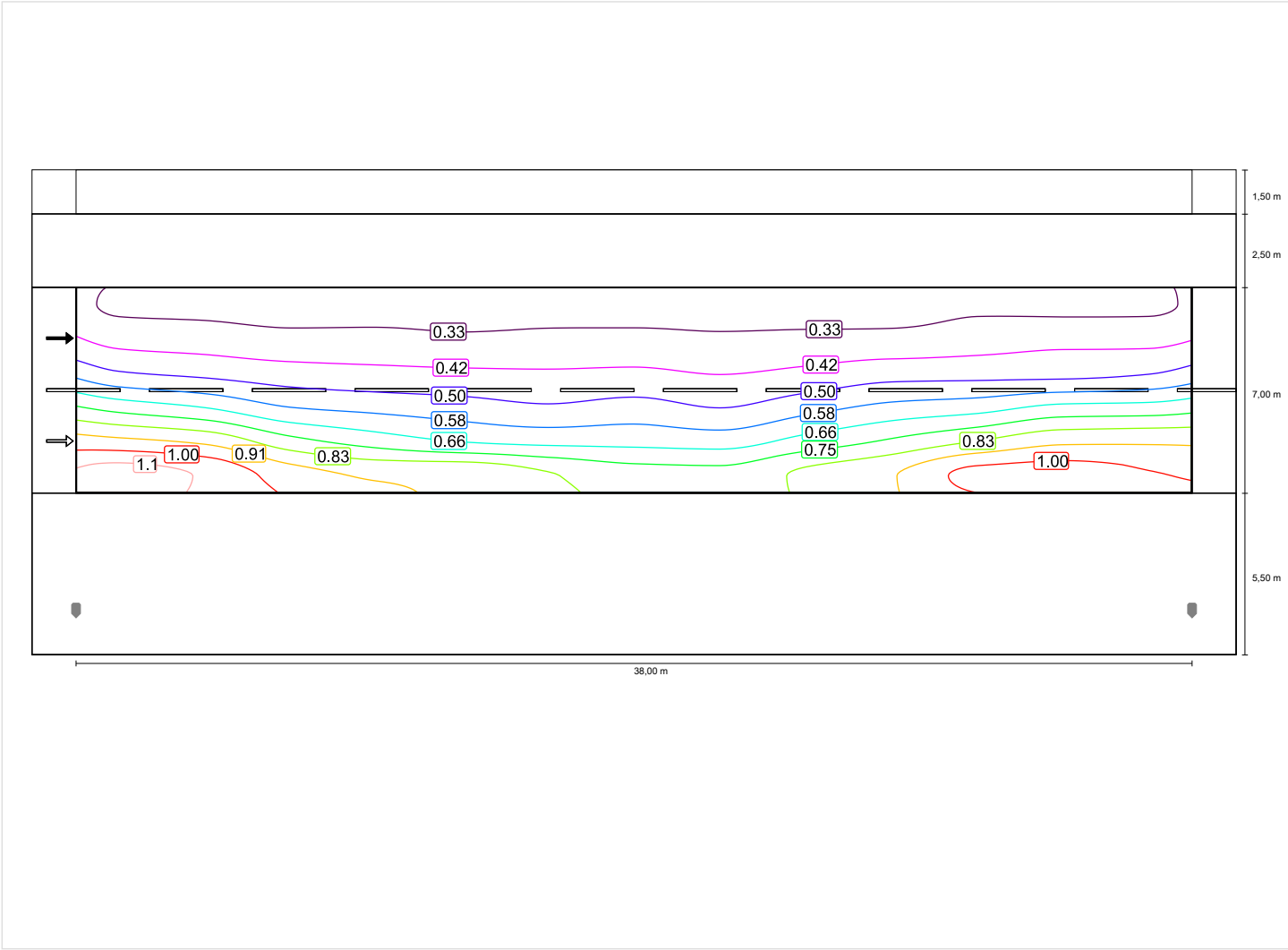


Luminanza con lampada nuova

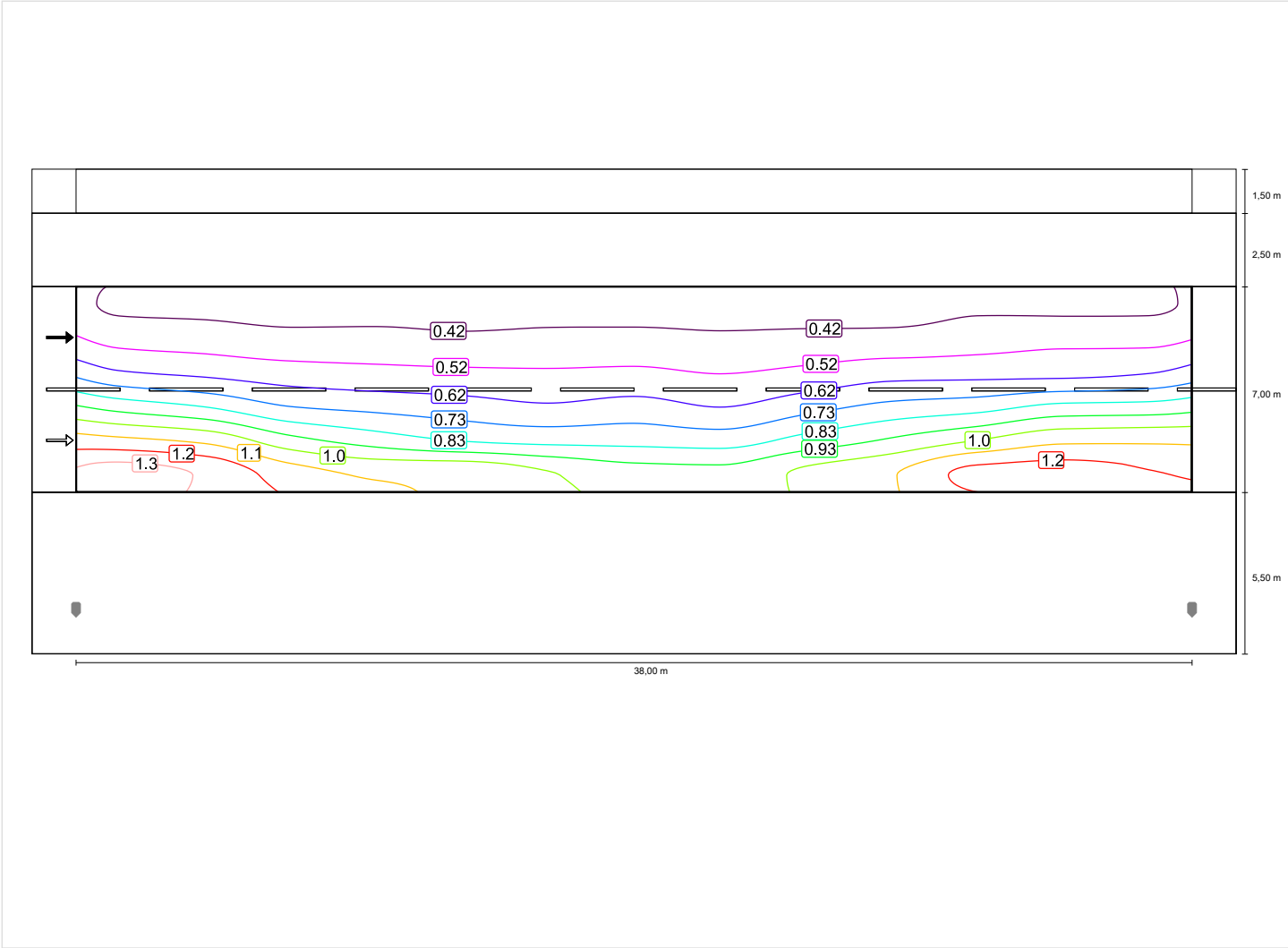


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

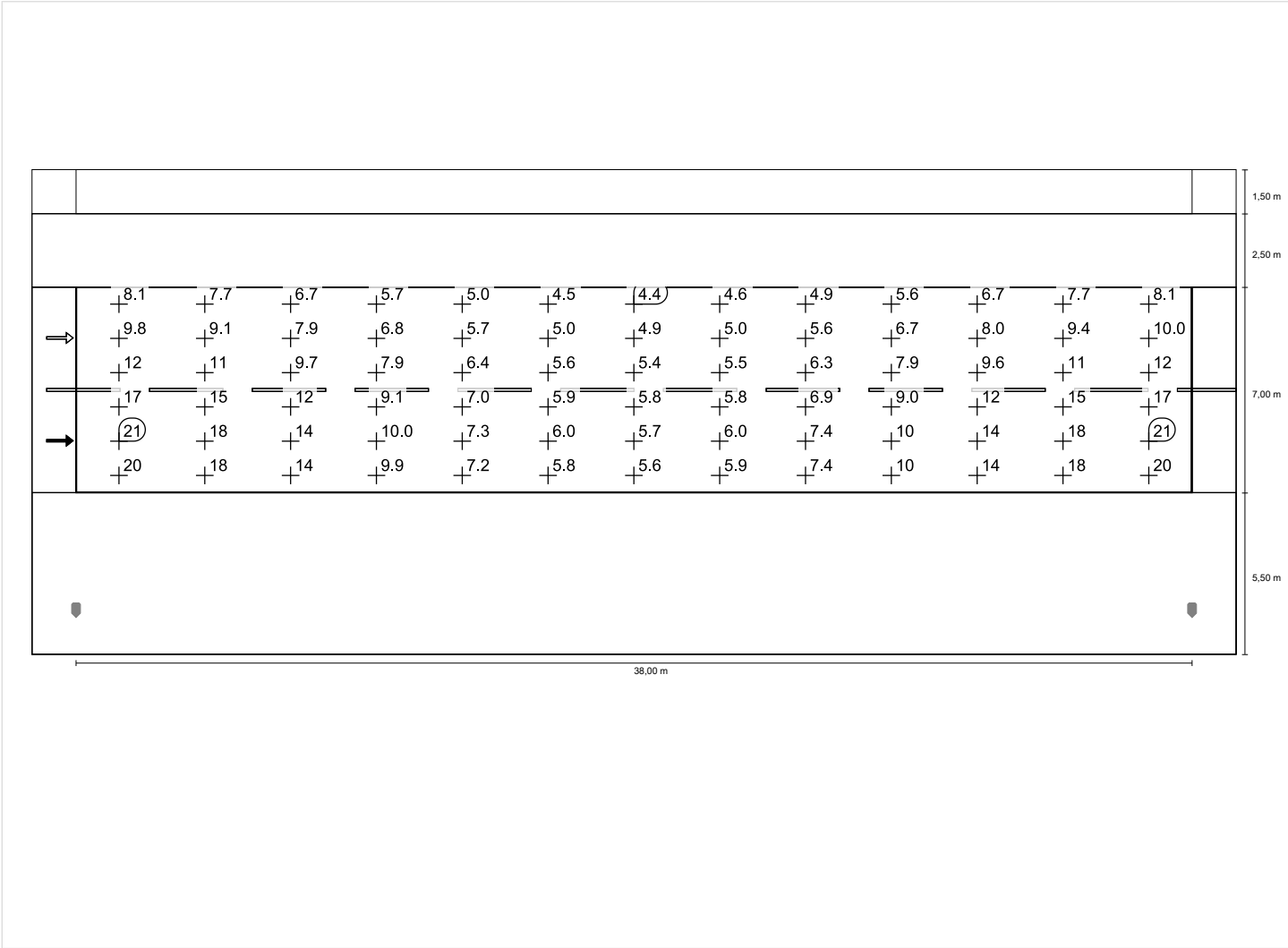


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 6 Punti

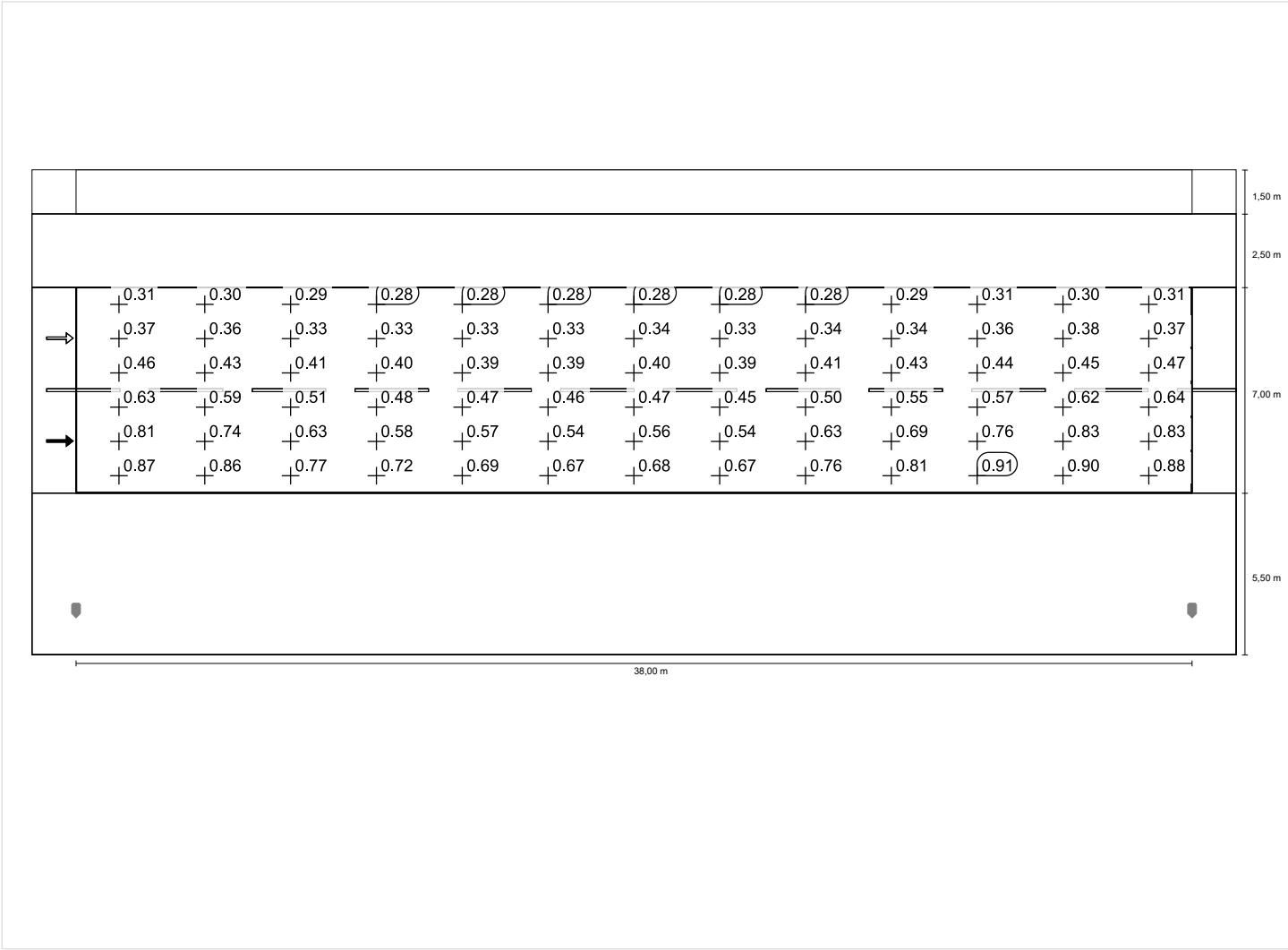
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.51	✓ 0.65	✓ 14	✓ 0.51

Illuminamento orizzontale

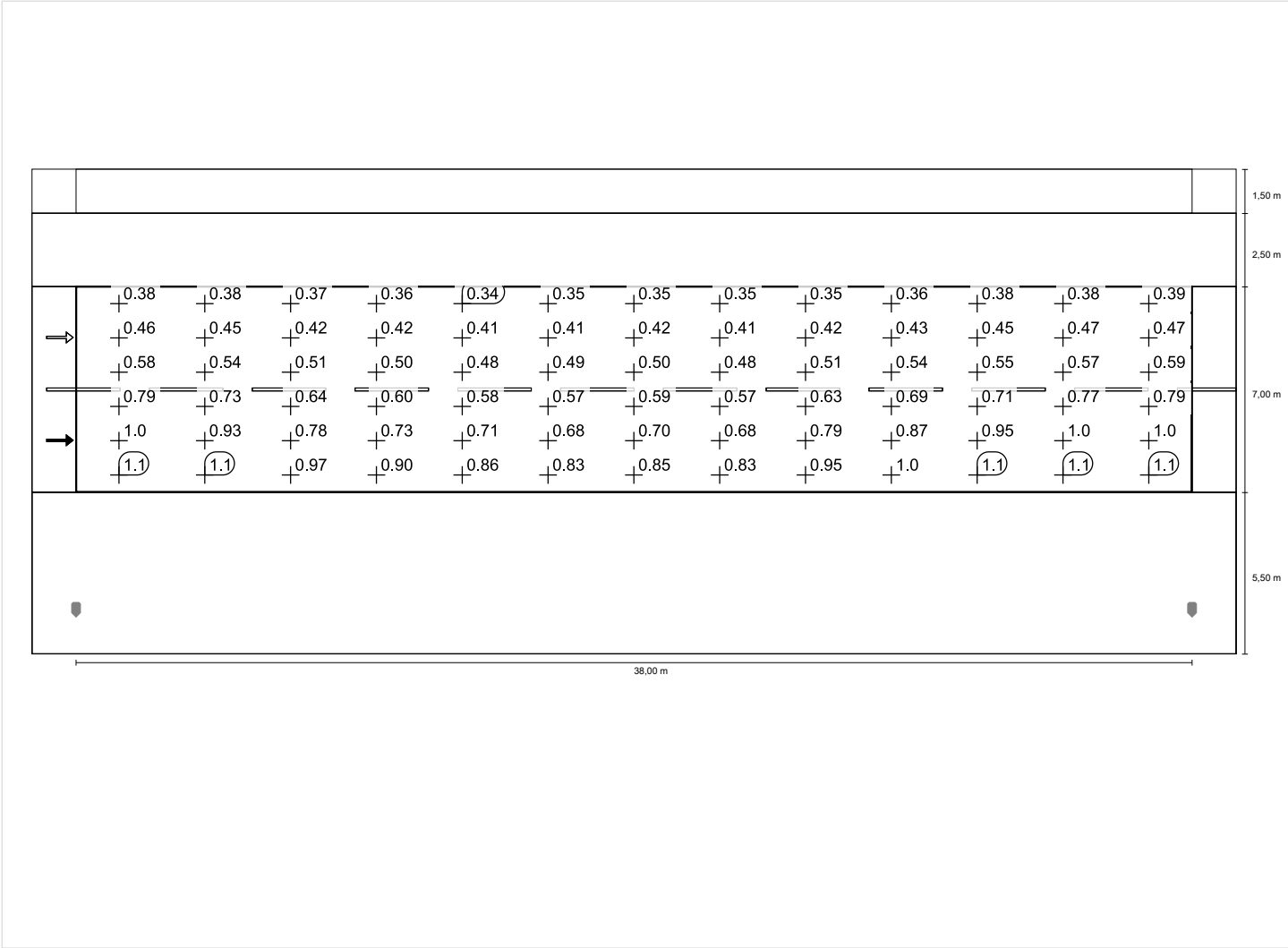


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

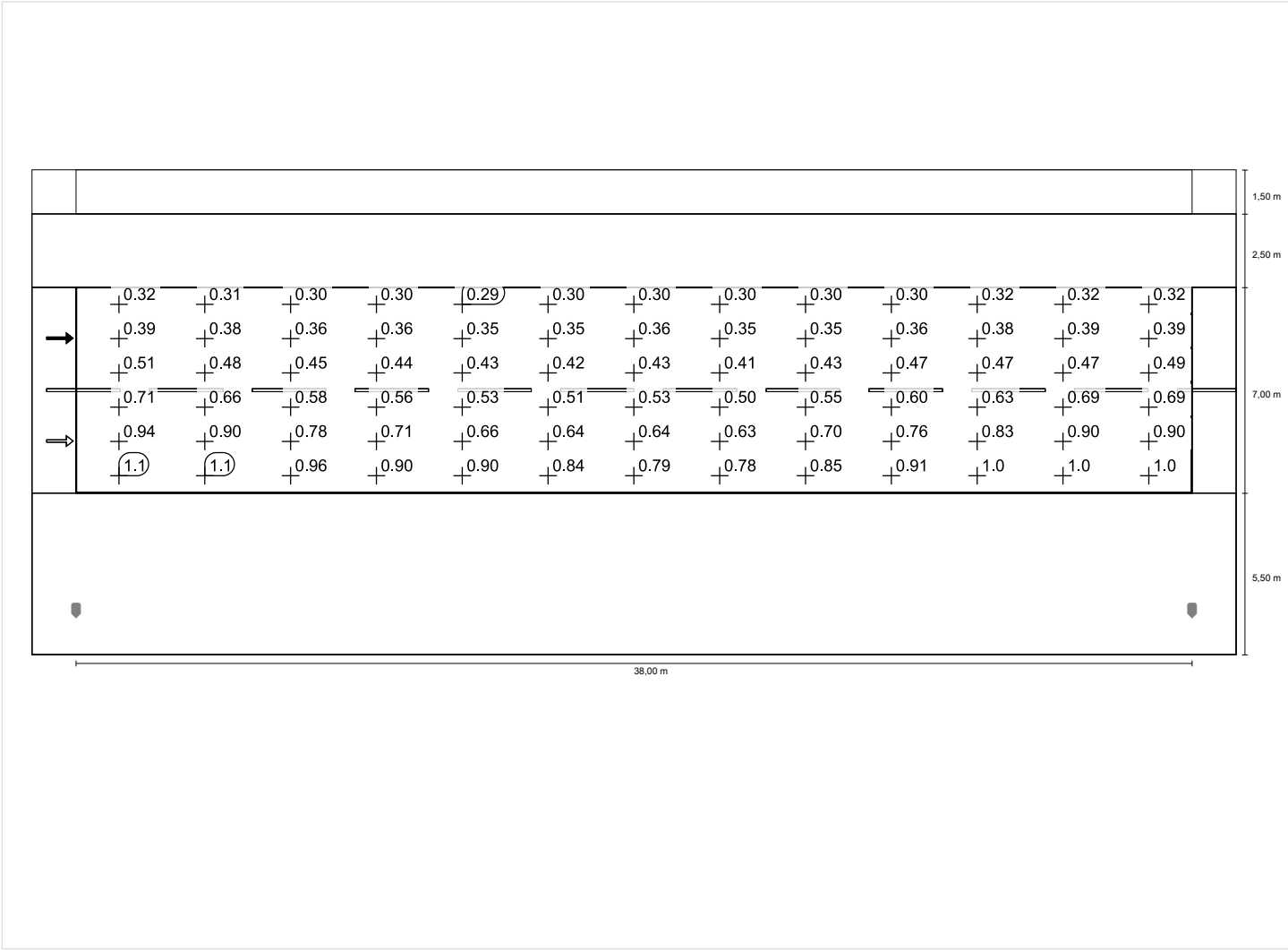


Luminanza con lampada nuova

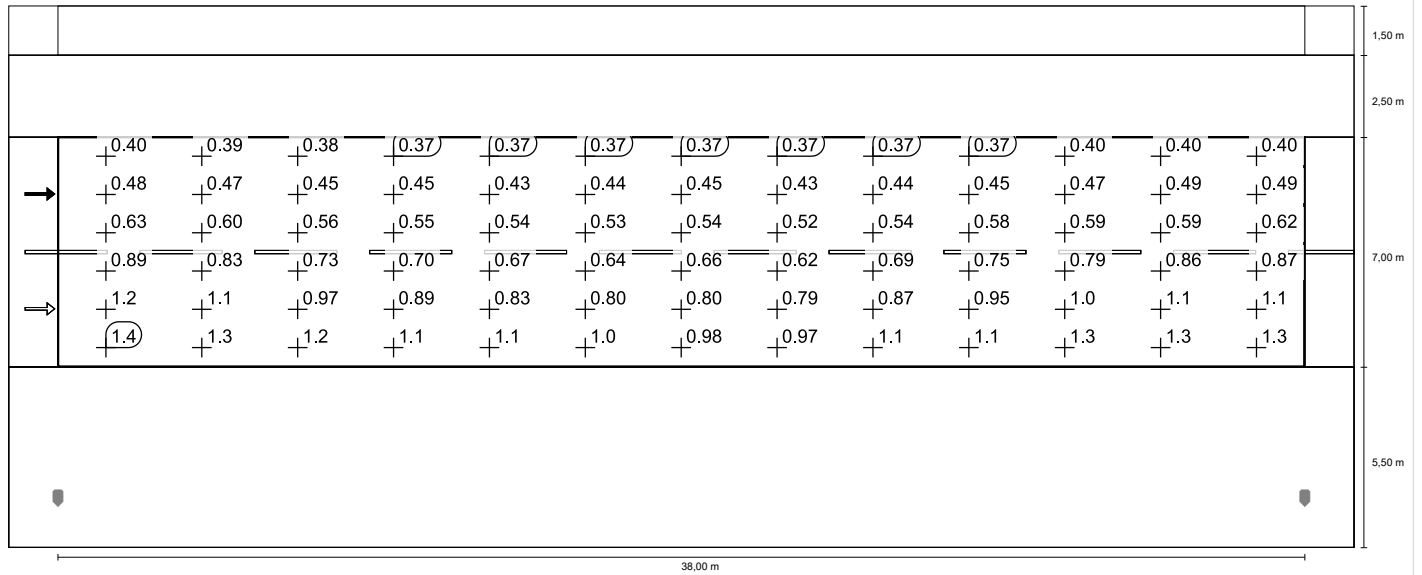


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_)	3
375: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione	6
375: Alternativa 1 / Marciapiede 1 (P4)	
Sintesi dei risultati	8
Tabella	9
Isolinee	10
Grafica dei valori	11
375: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati	12
Tabella	13
Isolinee	16
Grafica dei valori	21
381B: Alternativa 12	
Risultati della pianificazione	26
381B: Alternativa 12 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati	27
Tabella	28
Isolinee	29
Grafica dei valori	30
381B: Alternativa 12 / Carreggiata (C5)	
Sintesi dei risultati	31
Tabella	32
Isolinee	33
Grafica dei valori	34
381B: Alternativa 12 / Marciapiede 1 (P4)	
Sintesi dei risultati	35
Tabella	36
Isolinee	37
Grafica dei valori	38
381C: Alternativa 13	
Risultati della pianificazione	39
381C: Alternativa 13 / Carreggiata (C5)	
Sintesi dei risultati	41
Tabella	42
Isolinee	43
Grafica dei valori	44

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%

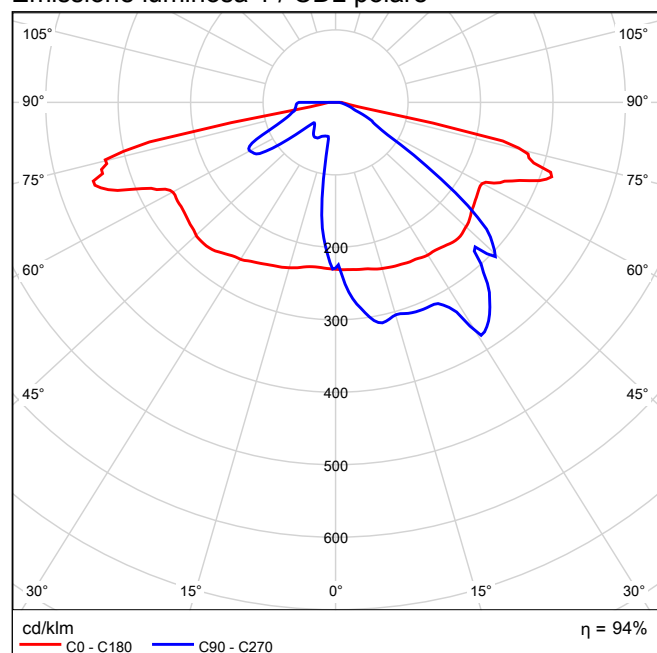
Flusso luminoso lampadina: 129 lm

Flusso luminoso lampade: 121 lm

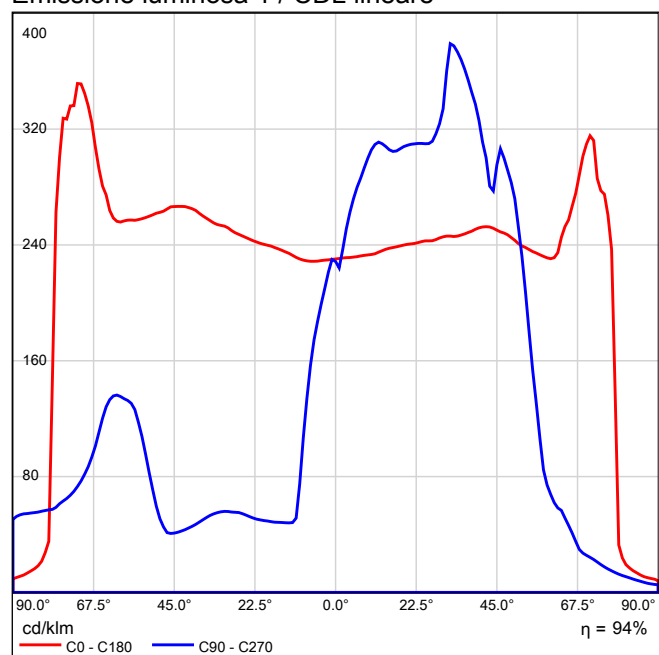
Potenza: 1.0 W

Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

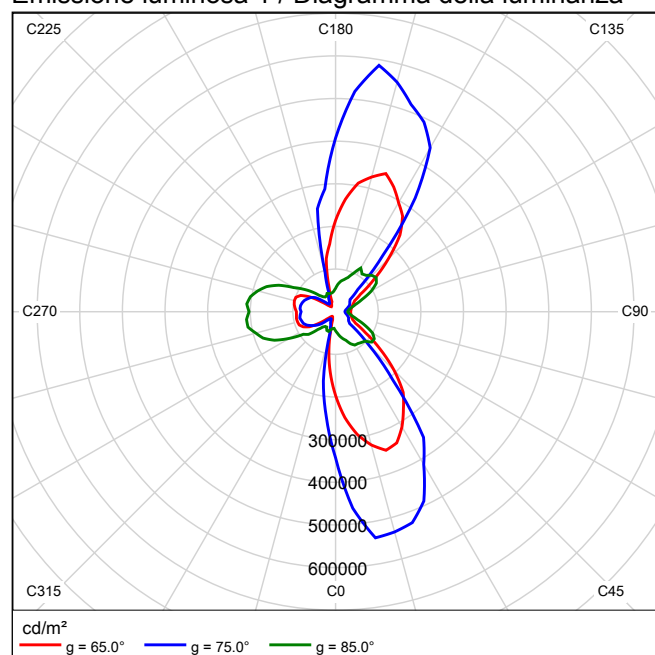


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

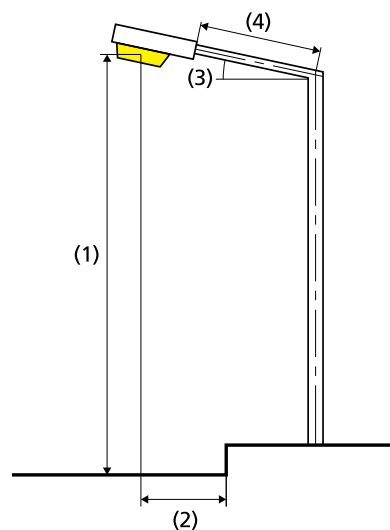
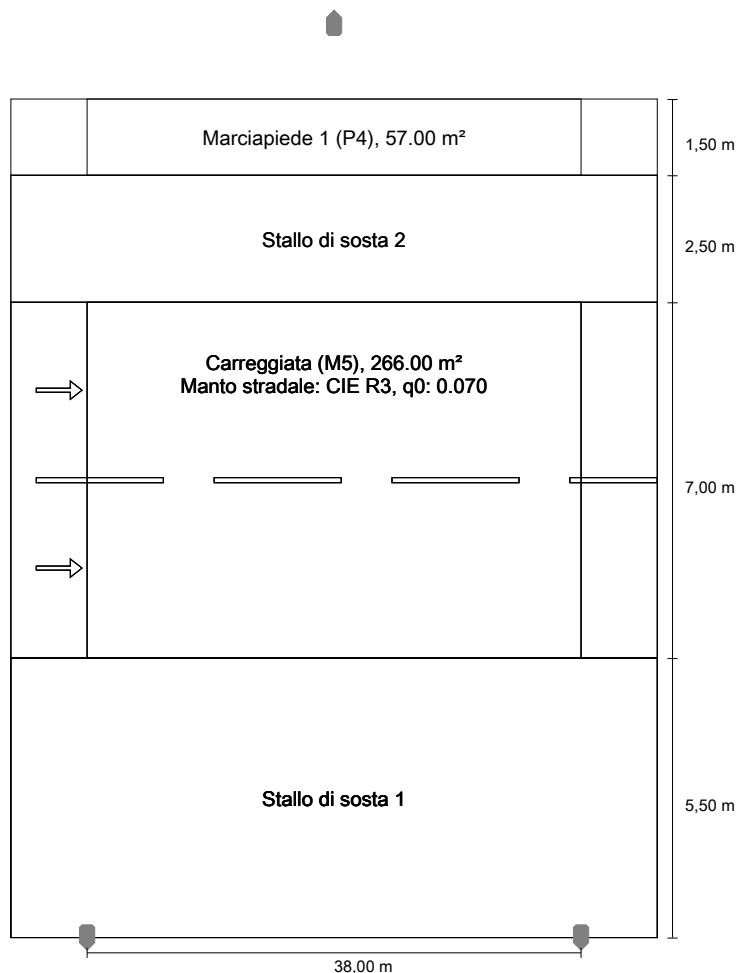
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

375 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	5229.47 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5564.20 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 43.0 W
W/km:	2236.0
Disposizione:	su entrambi i lati sfasata
Distanza pali:	38.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.200 m
Sporgenza punto luce (2):	-5.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm
Classe intensità luminose:	/

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 1 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.68	* 8.77

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.87	✓ 0.83	✓ 8	✓ 0.95

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.029 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (344.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.68	* 8.77

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

16.250	3.68	4.05	5.26	7.79	11.4	15.5	17.2	15.5	11.5	8.02	5.48	4.23	3.71
15.750	3.88	4.25	5.51	8.11	11.6	15.4	16.8	15.3	11.6	8.23	5.70	4.43	3.90
15.250	4.08	4.45	5.74	8.26	11.5	14.8	16.2	14.8	11.4	8.32	5.88	4.62	4.10
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.77	3.68	17.2	0.420	0.214

Marciapiede 1 (P4)

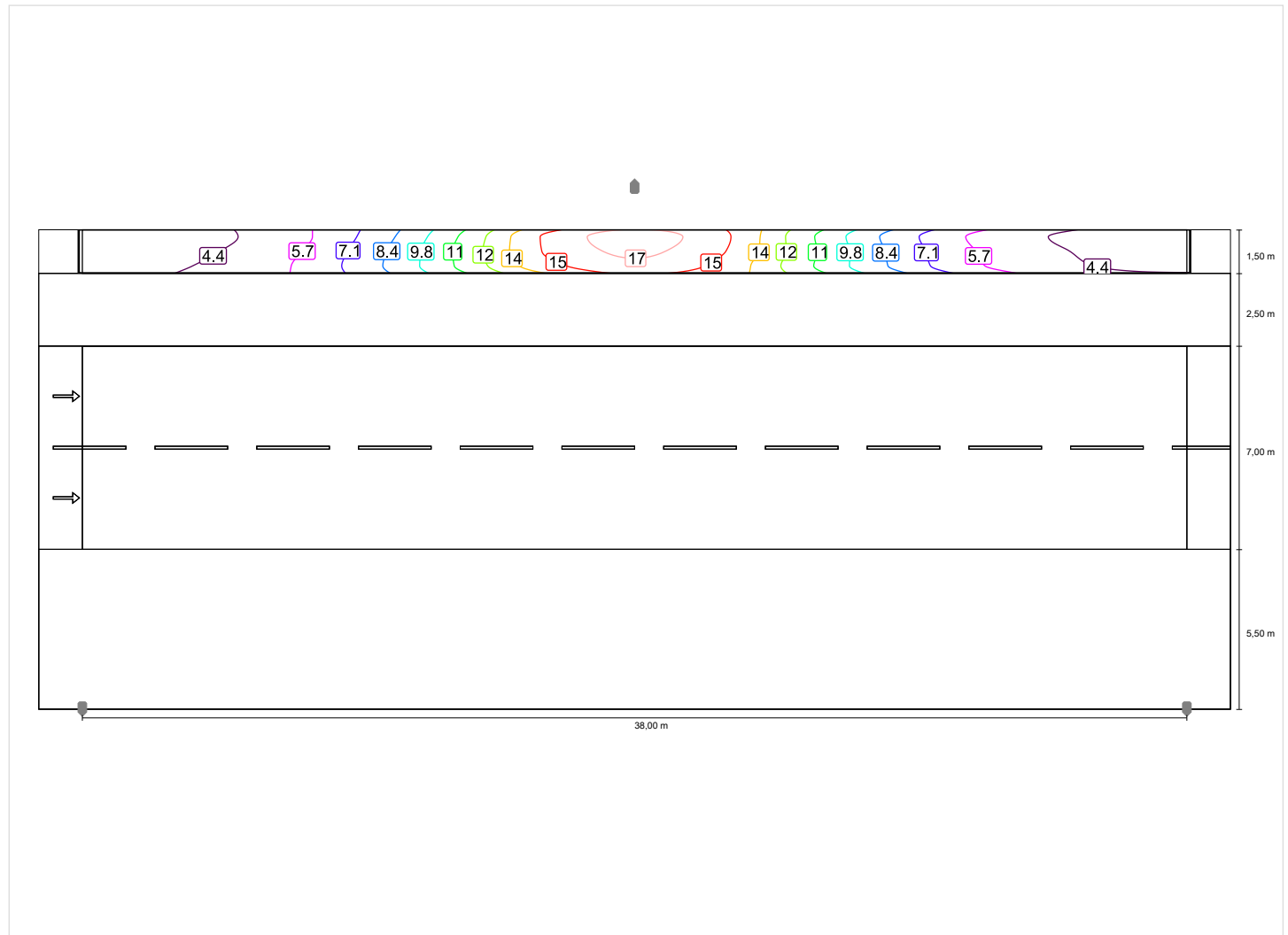
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 3 Punti

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 3.68	* 8.77

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



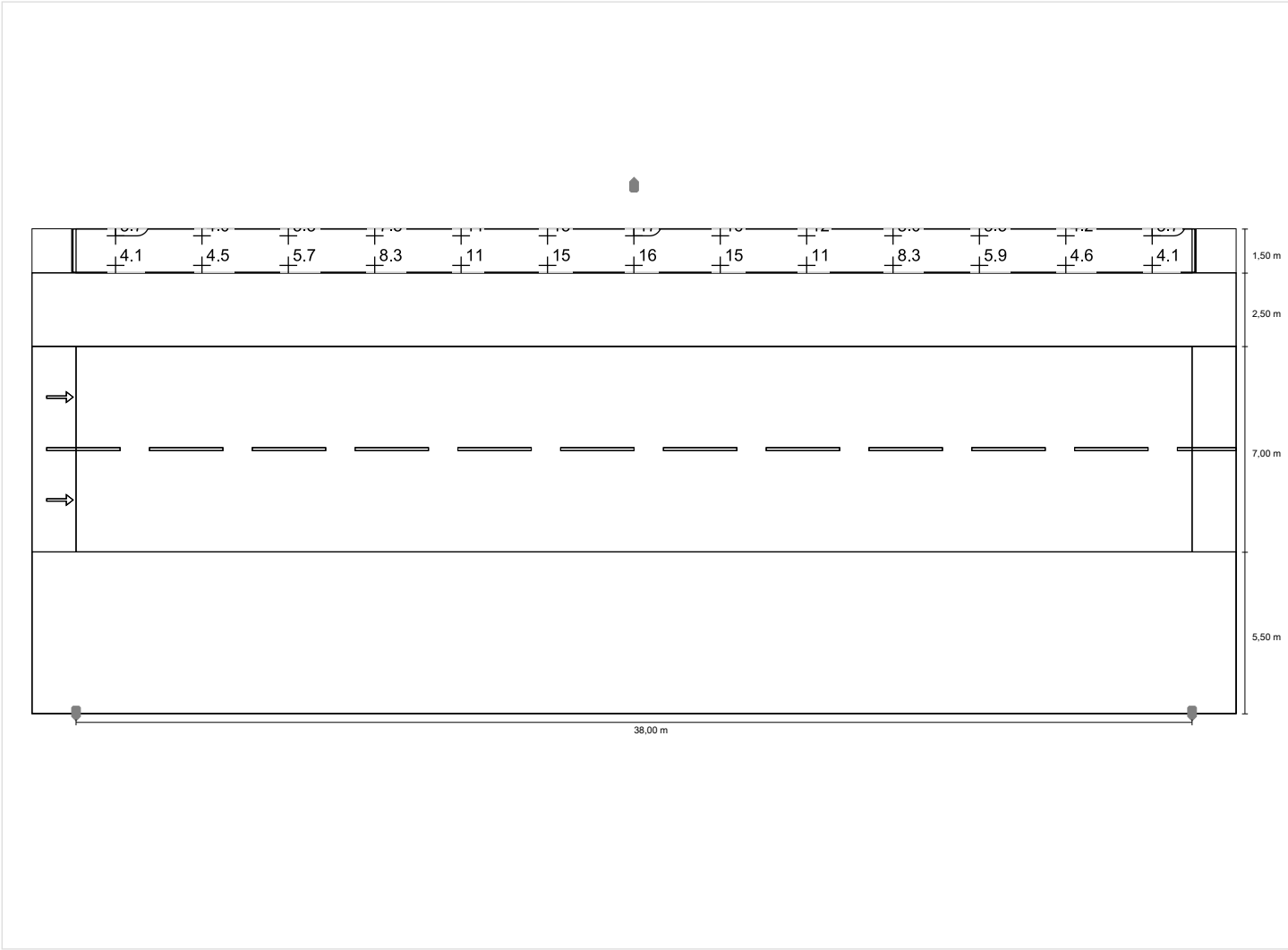
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.68	* 8.77

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.87	✓ 0.83	✓ 8	✓ 0.95

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 7.250, 1.500)	0.50	0.87	0.83	8
Osservatore 2	(-60.000, 10.750, 1.500)	0.50	0.88	0.86	8

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.917	6.64	6.89	7.80	9.50	11.6	13.6	14.3	13.6	11.6	9.40	7.75	6.90	6.62
10.750	7.90	7.96	8.37	9.23	10.4	11.5	11.8	11.4	10.3	9.12	8.29	7.92	7.88
9.583	8.93	8.76	8.66	8.90	9.19	9.43	9.52	9.33	9.11	8.82	8.69	8.86	8.93
8.417	9.52	9.32	9.03	8.76	8.66	8.82	8.97	8.87	8.74	8.73	8.95	9.24	9.44
7.250	11.8	10.9	9.78	8.76	8.09	7.87	7.89	7.84	8.03	8.66	9.69	10.8	11.8
6.083	14.2	12.7	10.6	8.57	7.29	6.69	6.61	6.69	7.28	8.49	10.5	12.6	14.1
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.37	6.61	14.3	0.705	0.464

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.917	0.52	0.52	0.56	0.57	0.59	0.64	0.65	0.65	0.60	0.55	0.51	0.50	0.50
10.750	0.49	0.48	0.50	0.50	0.50	0.54	0.55	0.55	0.50	0.49	0.48	0.46	0.48
9.583	0.47	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.46	0.45	0.45	0.47	0.47
8.417	0.47	0.45	0.44	0.44	0.43	0.45	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.46	0.47
7.250	0.53	0.51	0.47	0.45	0.45	0.44	0.46	0.45	0.47	0.49	0.49	0.52	0.53
6.083	0.63	0.59	0.51	0.49	0.48	0.45	0.47	0.46	0.51	0.54	0.57	0.62	0.63
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.43	0.65	0.865	0.661

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.917	0.65	0.65	0.70	0.71	0.73	0.80	0.81	0.82	0.75	0.68	0.64	0.63	0.62
10.750	0.61	0.60	0.62	0.62	0.62	0.68	0.69	0.68	0.63	0.61	0.60	0.58	0.60
9.583	0.59	0.58	0.57	0.56	0.56	0.56	0.58	0.58	0.58	0.56	0.57	0.59	0.59
8.417	0.59	0.56	0.55	0.55	0.54	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.58	0.59
7.250	0.67	0.63	0.59	0.57	0.56	0.55	0.57	0.56	0.59	0.61	0.61	0.65	0.67
6.083	0.79	0.73	0.64	0.61	0.59	0.57	0.59	0.58	0.64	0.67	0.72	0.78	0.78
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.54	0.82	0.865	0.661

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.917	0.47	0.47	0.51	0.54	0.55	0.60	0.61	0.60	0.53	0.49	0.47	0.46	0.46
10.750	0.46	0.46	0.47	0.48	0.48	0.52	0.52	0.52	0.48	0.46	0.45	0.45	0.46
9.583	0.47	0.45	0.45	0.45	0.44	0.45	0.46	0.46	0.45	0.44	0.45	0.46	0.47
8.417	0.48	0.47	0.46	0.45	0.45	0.45	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47
7.250	0.58	0.55	0.50	0.50	0.48	0.47	0.48	0.47	0.49	0.51	0.52	0.55	0.56
6.083	0.70	0.67	0.61	0.57	0.53	0.51	0.52	0.51	0.55	0.58	0.62	0.66	0.67
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.44	0.70	0.880	0.634

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.917	0.58	0.59	0.64	0.68	0.69	0.76	0.76	0.75	0.67	0.61	0.59	0.58	0.58
10.750	0.57	0.57	0.59	0.60	0.60	0.64	0.65	0.65	0.60	0.57	0.56	0.56	0.57
9.583	0.58	0.57	0.56	0.56	0.56	0.57	0.58	0.57	0.56	0.55	0.56	0.58	0.58
8.417	0.60	0.59	0.57	0.57	0.56	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.58	0.59
7.250	0.73	0.69	0.63	0.63	0.60	0.59	0.61	0.59	0.62	0.64	0.65	0.69	0.70
6.083	0.87	0.84	0.76	0.71	0.66	0.64	0.65	0.64	0.69	0.72	0.77	0.82	0.83
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

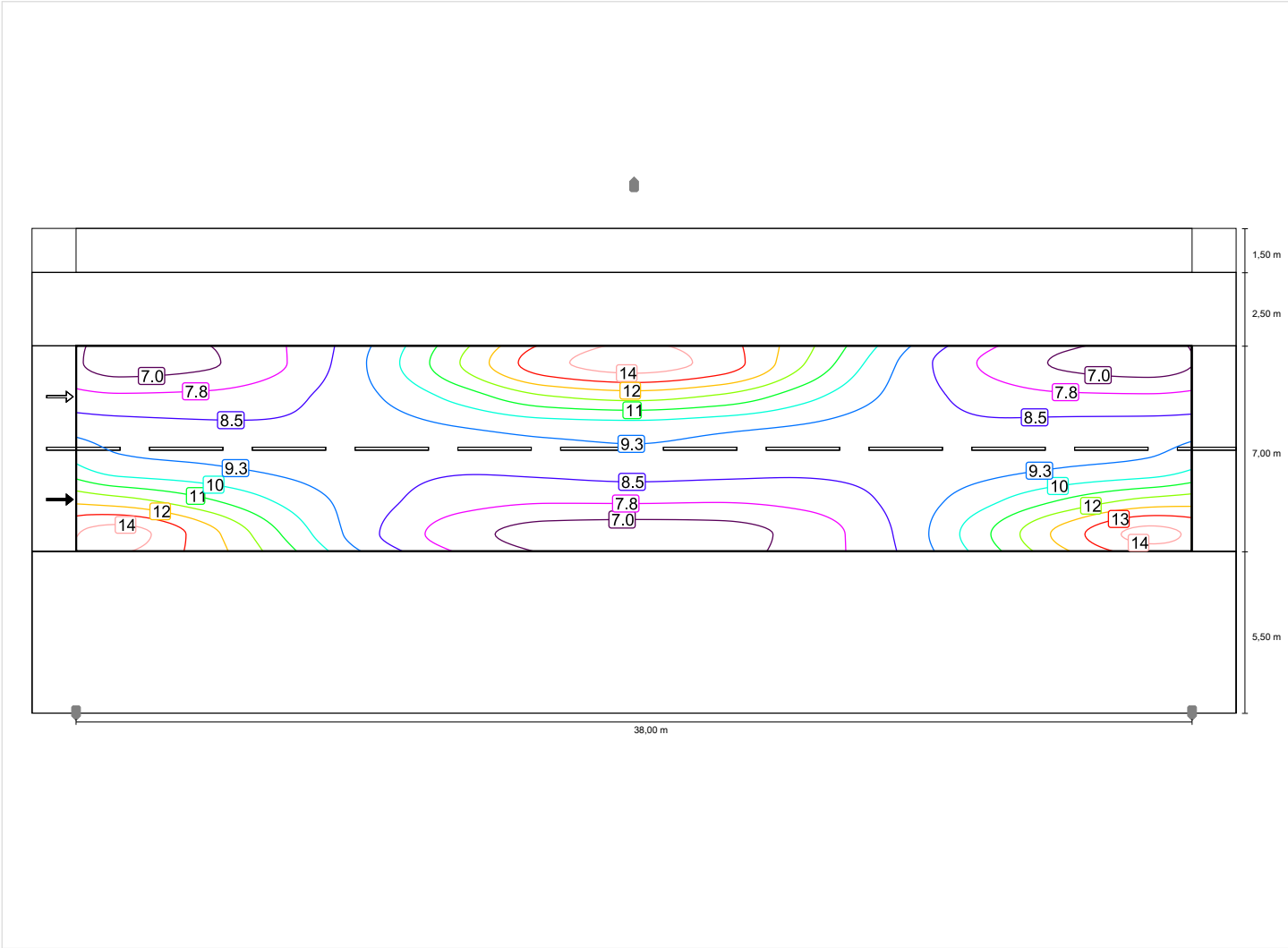
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.55	0.87	0.880	0.634

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 6 Punti

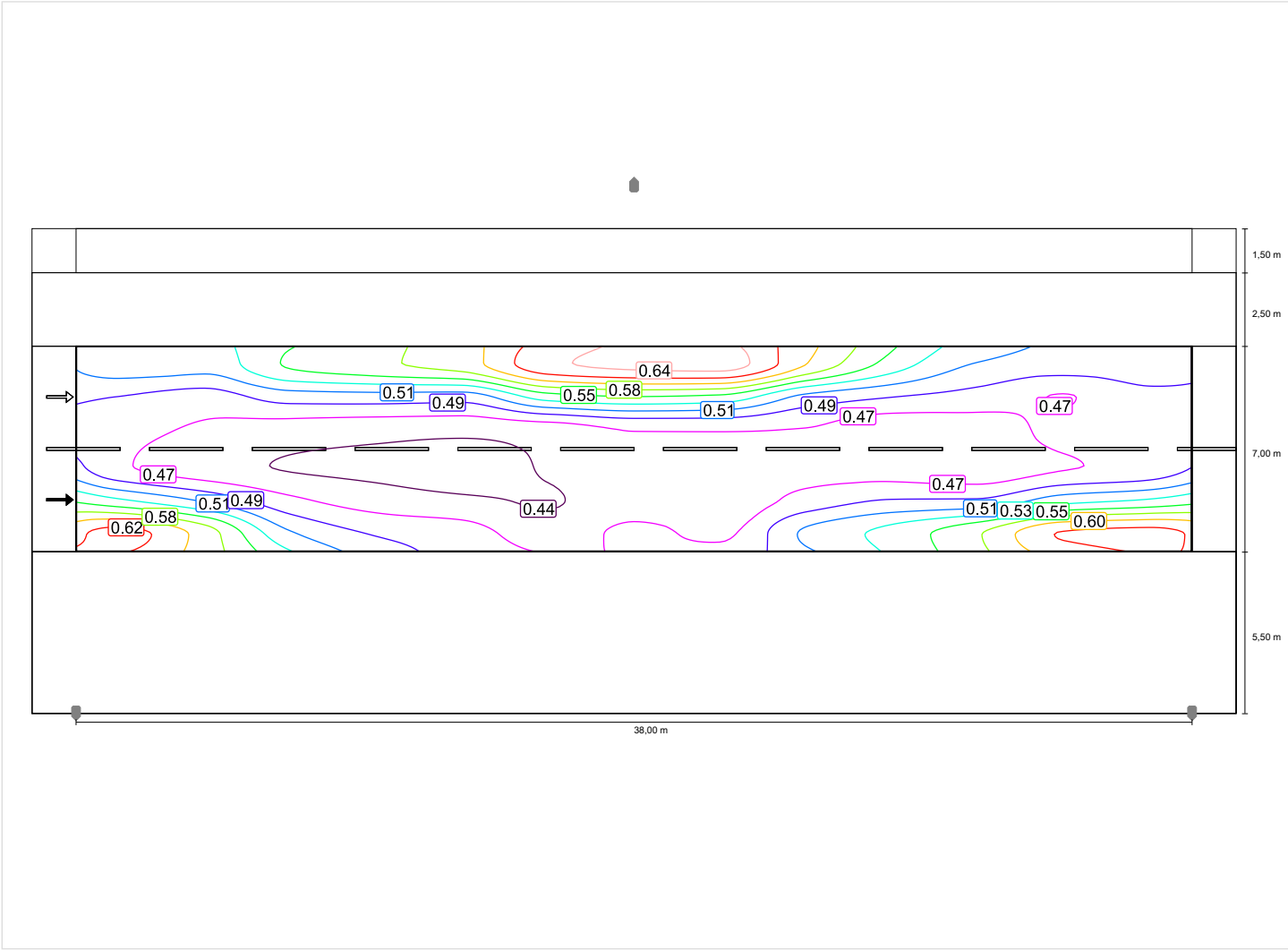
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.87	✓ 0.83	✓ 8	✓ 0.95

Illuminamento orizzontale

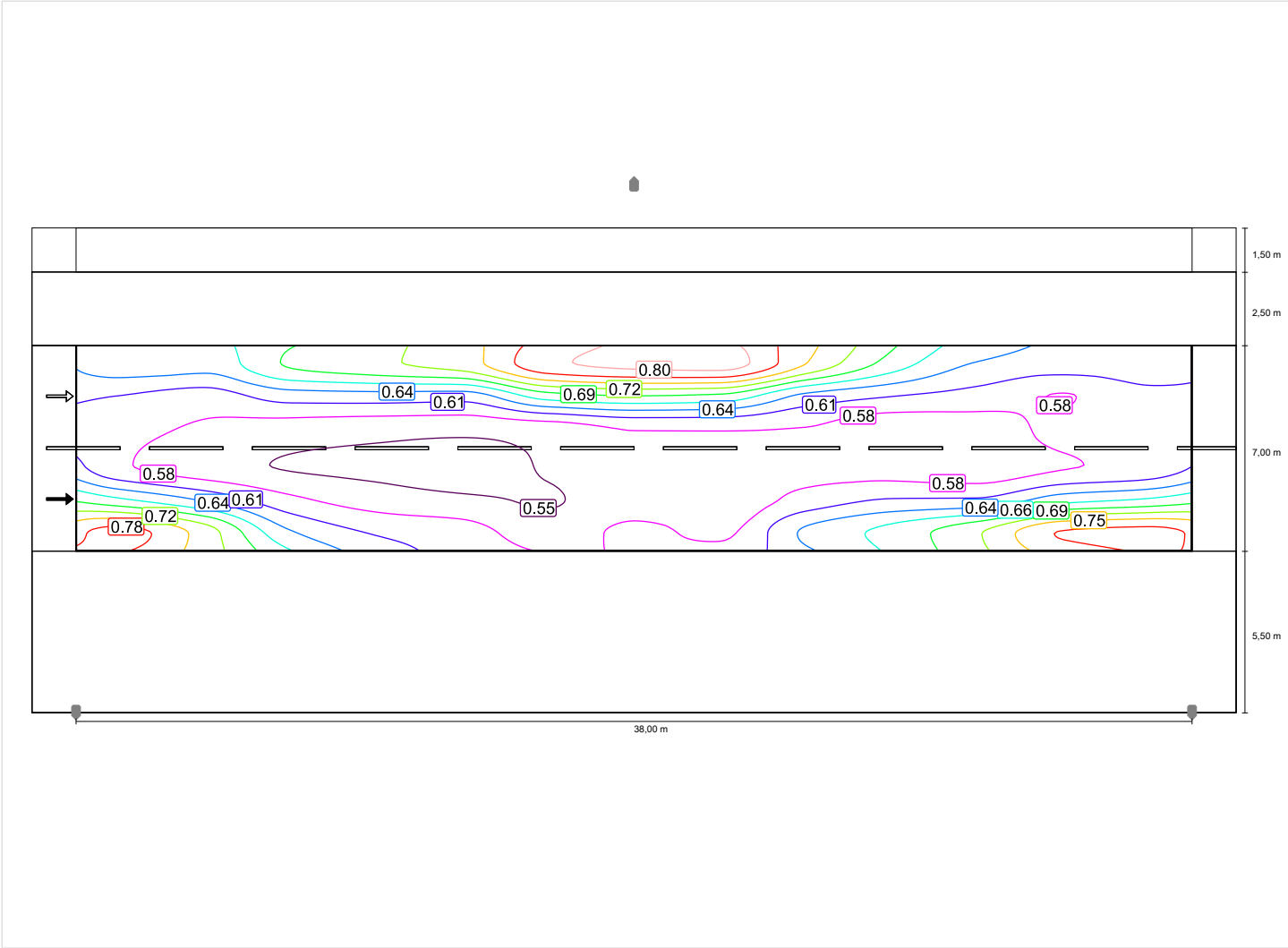


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

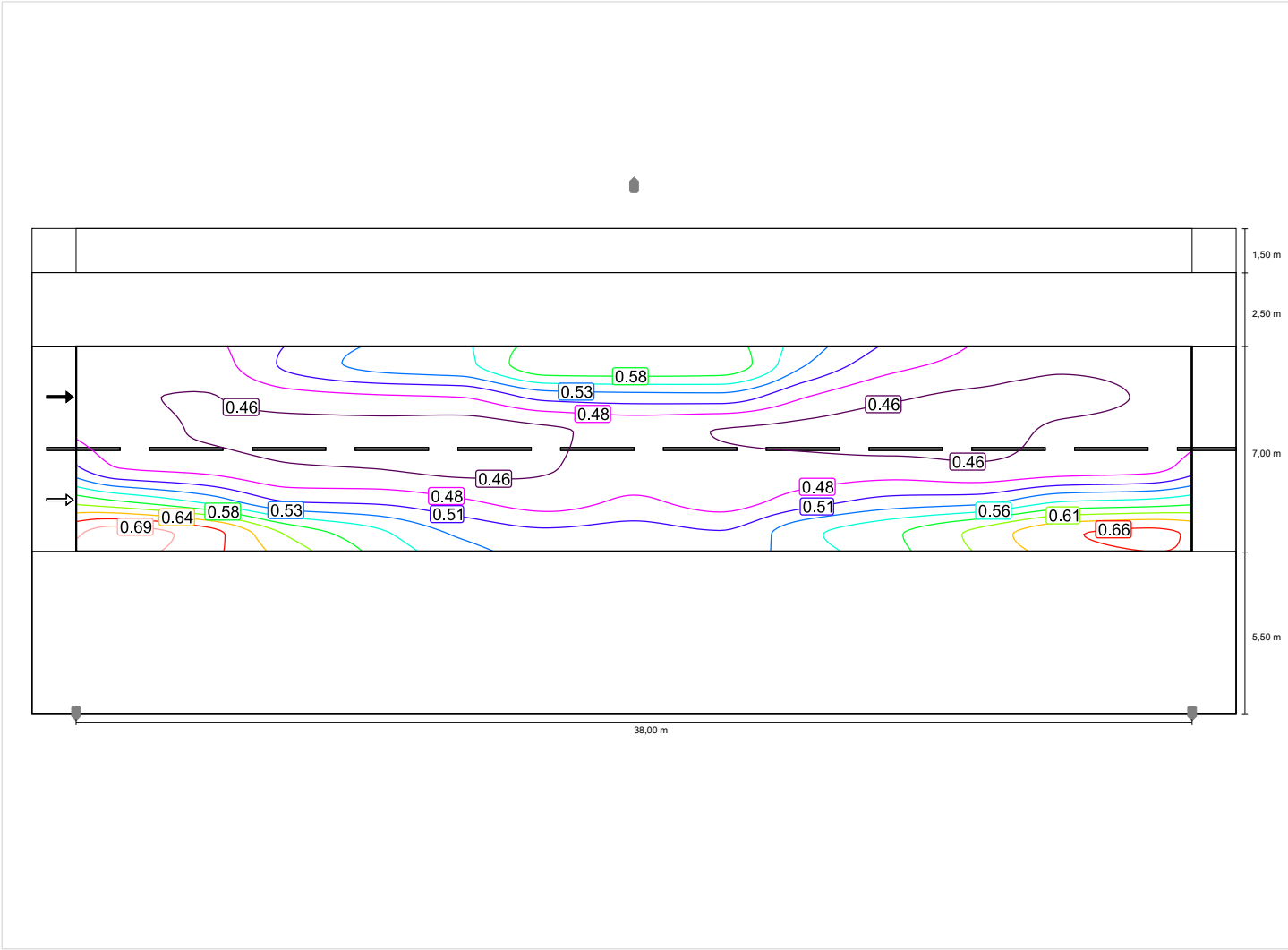


Luminanza con lampada nuova

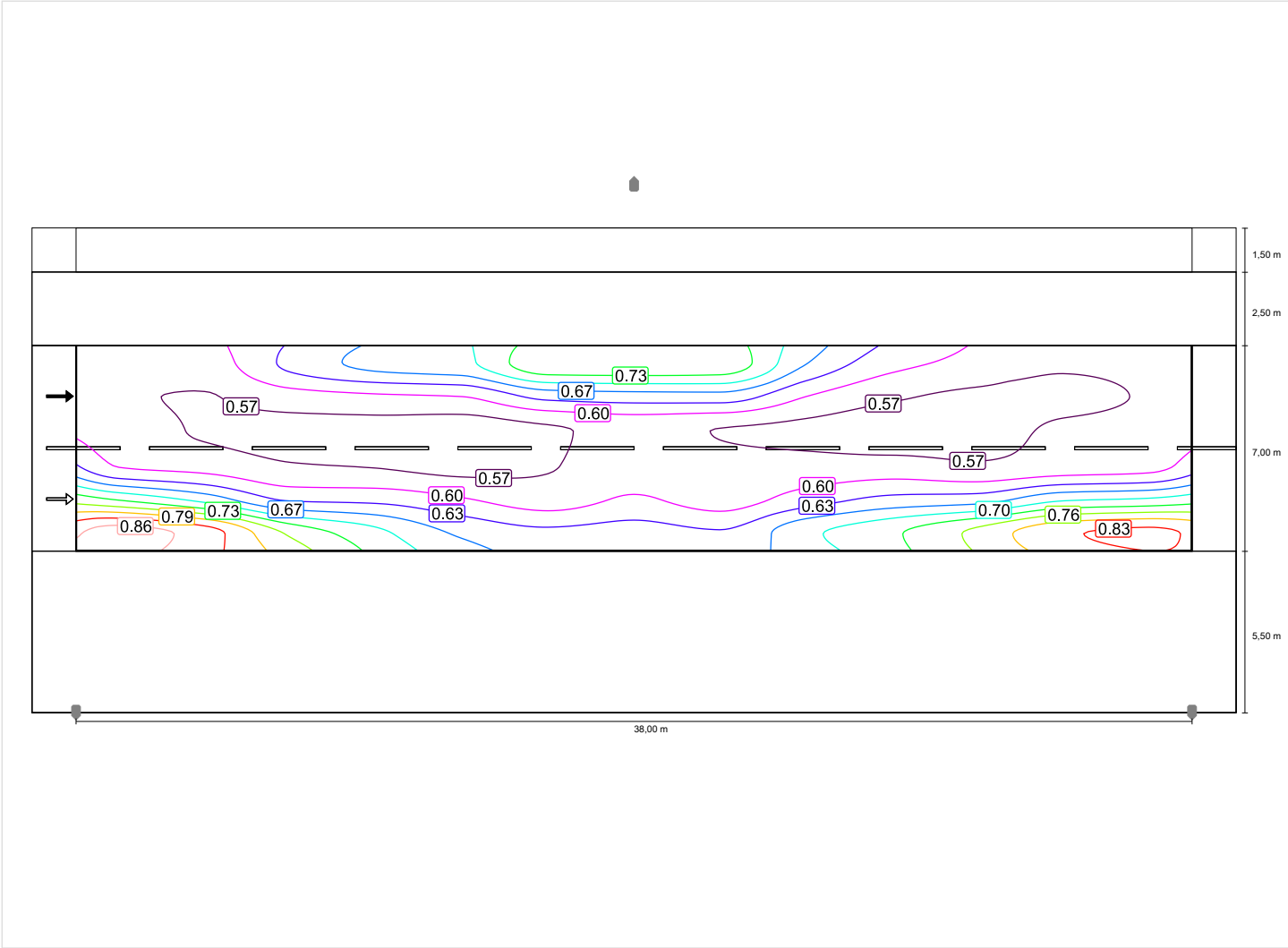


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

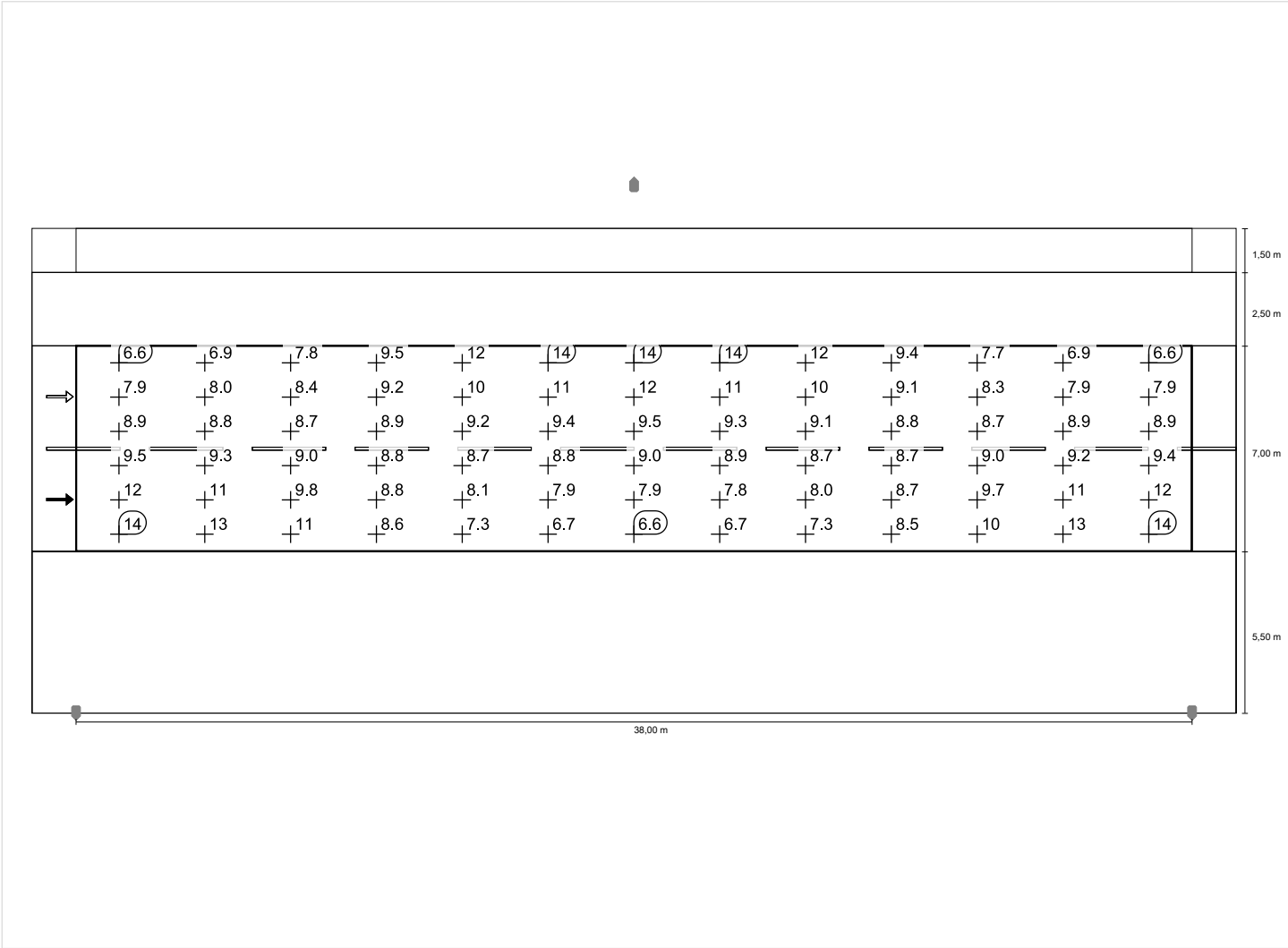


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 6 Punti

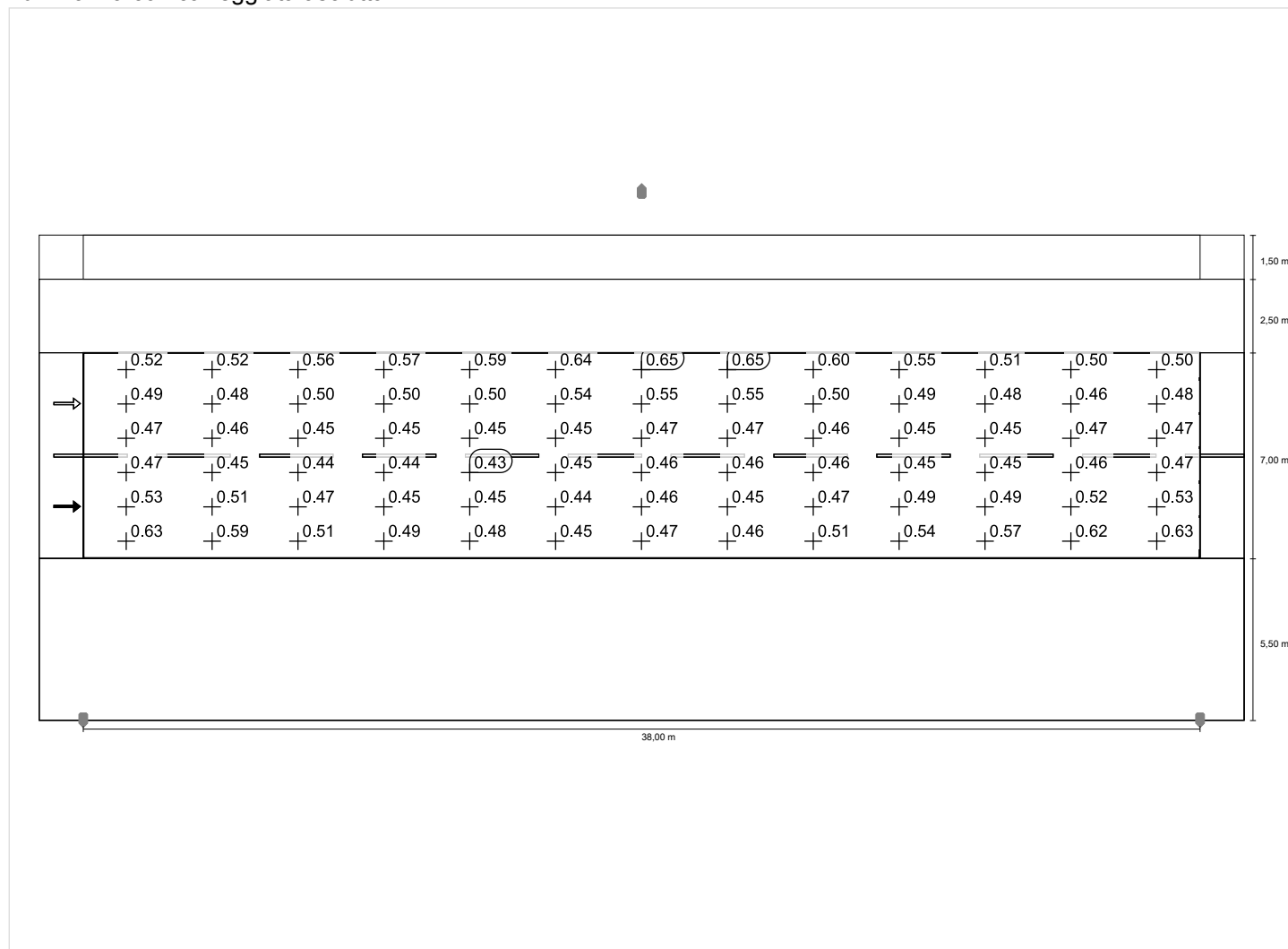
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.87	✓ 0.83	✓ 8	✓ 0.95

Illuminamento orizzontale

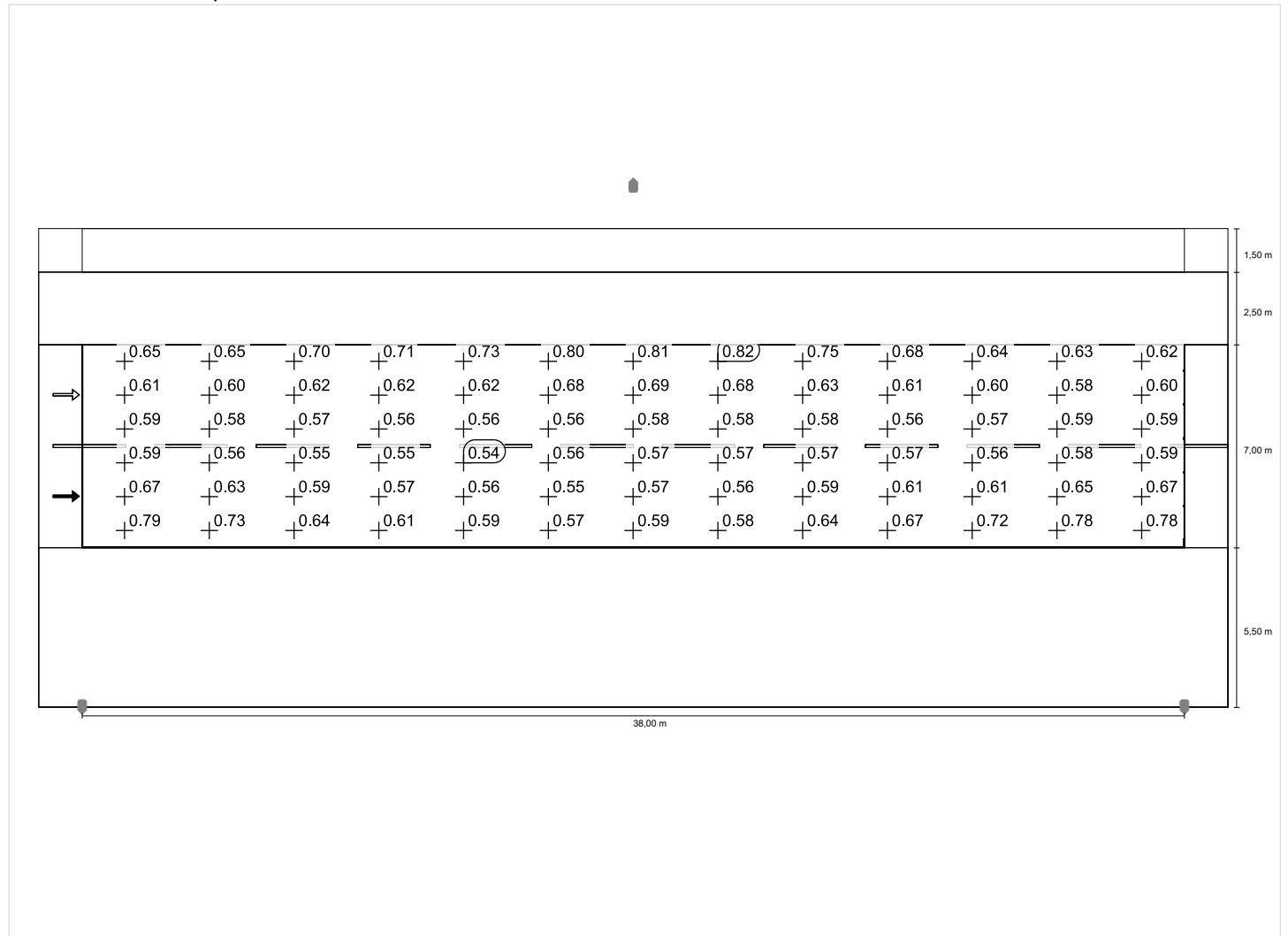


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

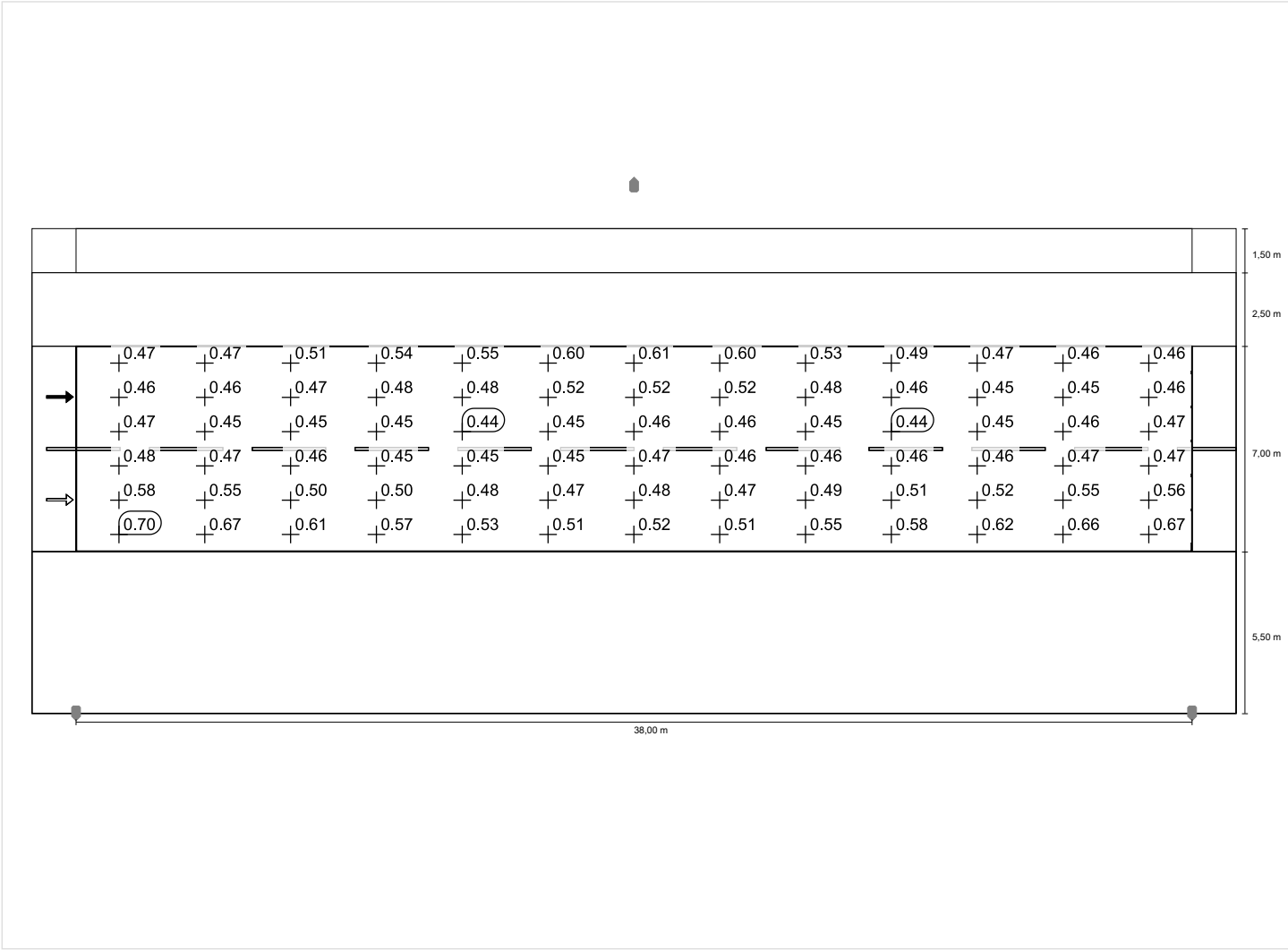


Luminanza con lampada nuova

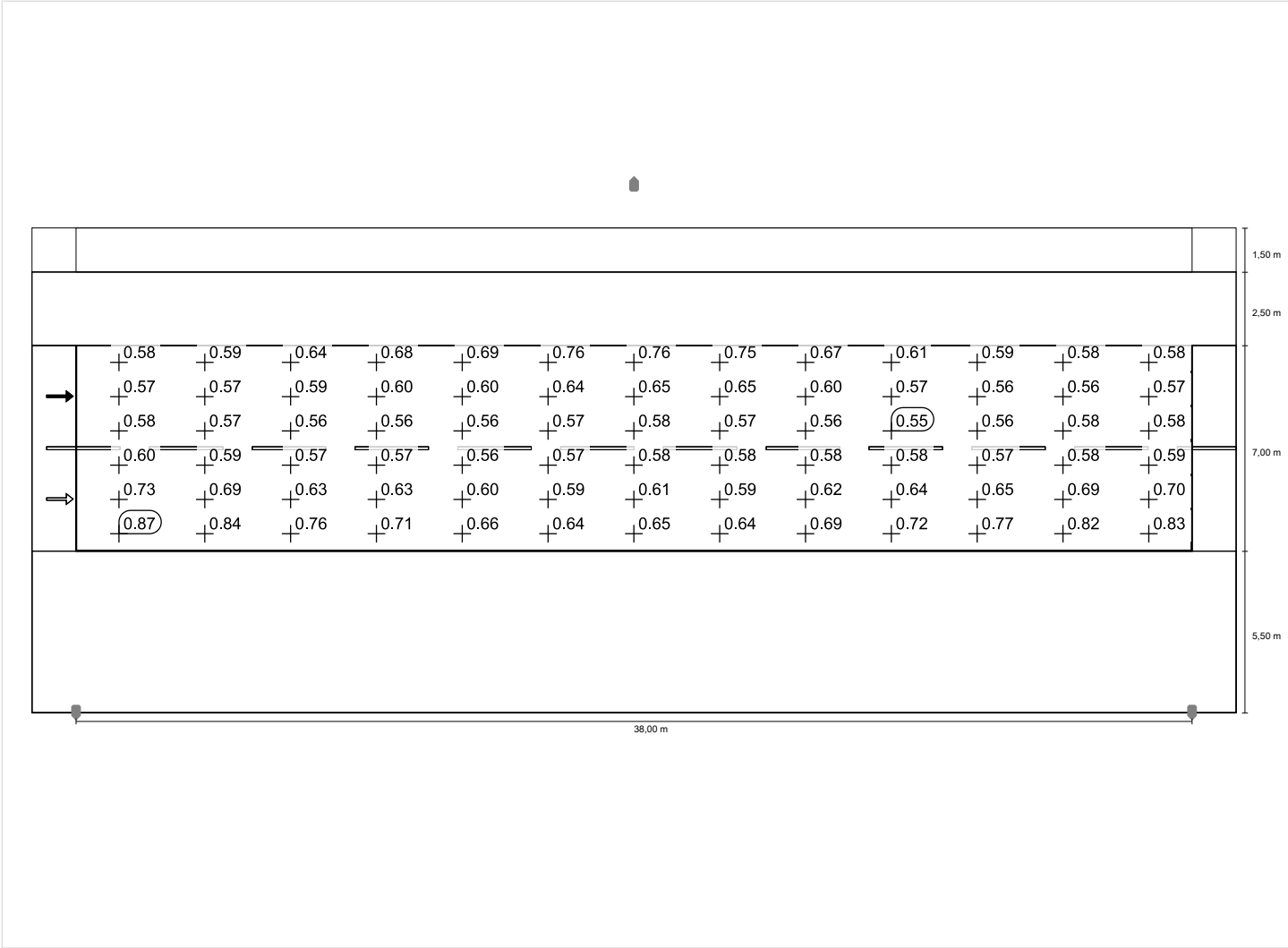


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

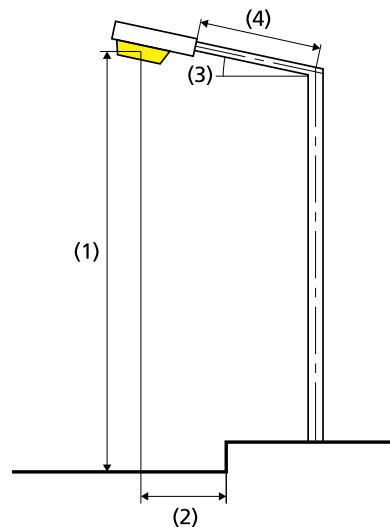
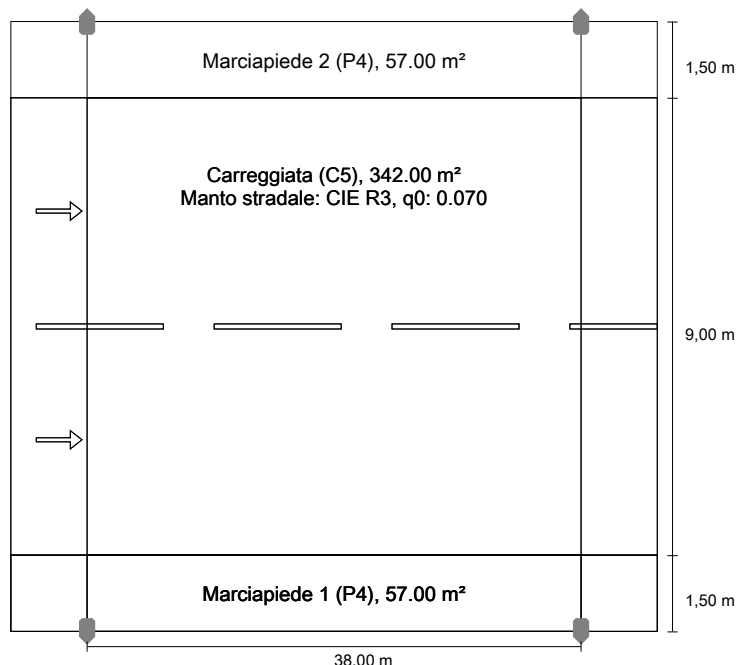


Luminanza con lampada nuova



381B in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.11	✓ 2.84

Carreggiata (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 7.62	✓ 0.46

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.11	✓ 2.84

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3162.01 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3364.40 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 26.0 W
W/km:	1352.0
Disposizione:	su entrambi i lati di fronte
Distanza pali:	38.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.200 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.016 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (208.0 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.11	✓ 2.84

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.750	9.55	8.24	6.24	4.56	3.53	2.99	2.84	2.95	3.40	4.35	5.99	8.06	9.47
11.250	11.0	9.25	6.86	4.94	3.78	3.17	3.01	3.14	3.65	4.74	6.58	8.94	10.9
10.750	11.9	9.97	7.44	5.30	4.00	3.35	3.19	3.31	3.89	5.11	7.20	9.80	11.9
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 3 Punti

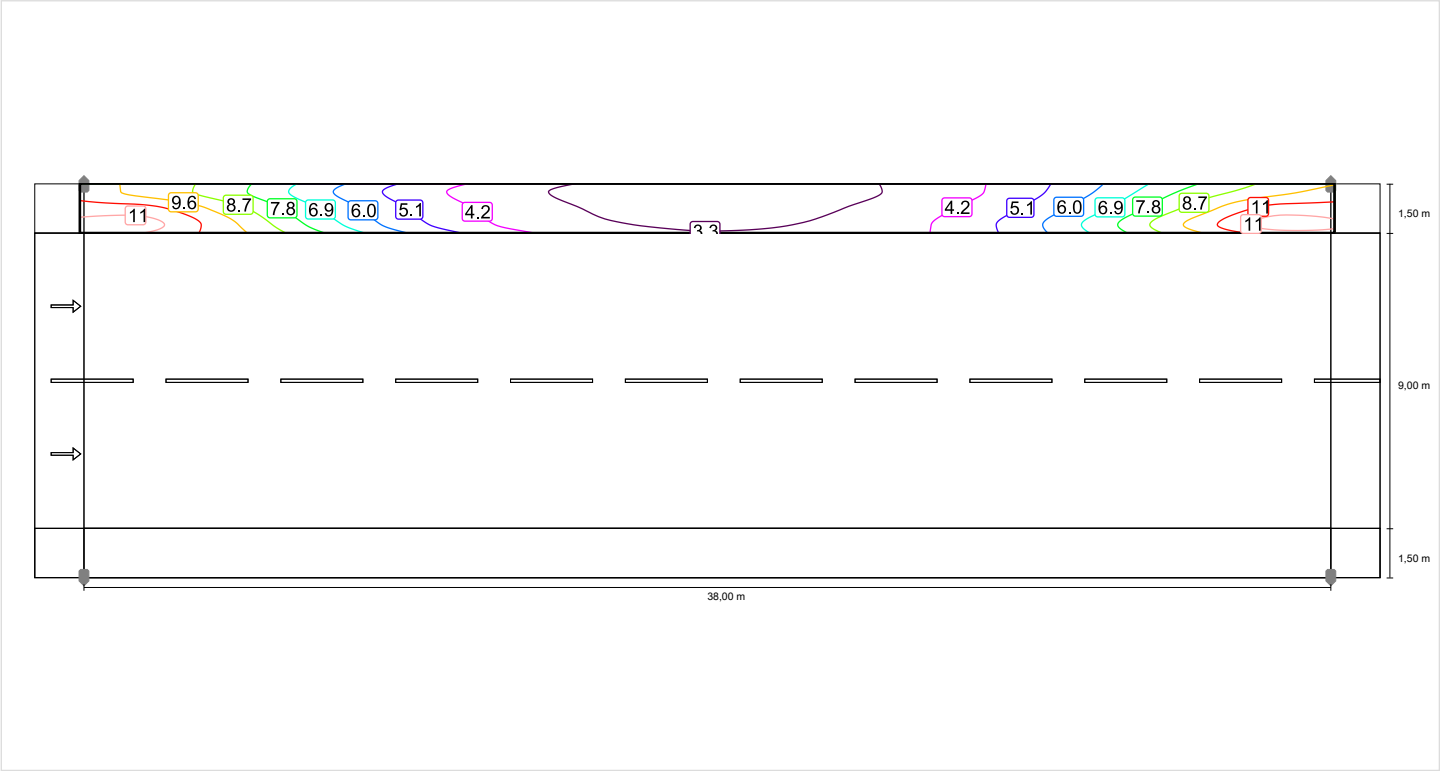
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.11	2.84	11.9	0.464	0.238

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.11	✓ 2.84

Illuminamento orizzontale

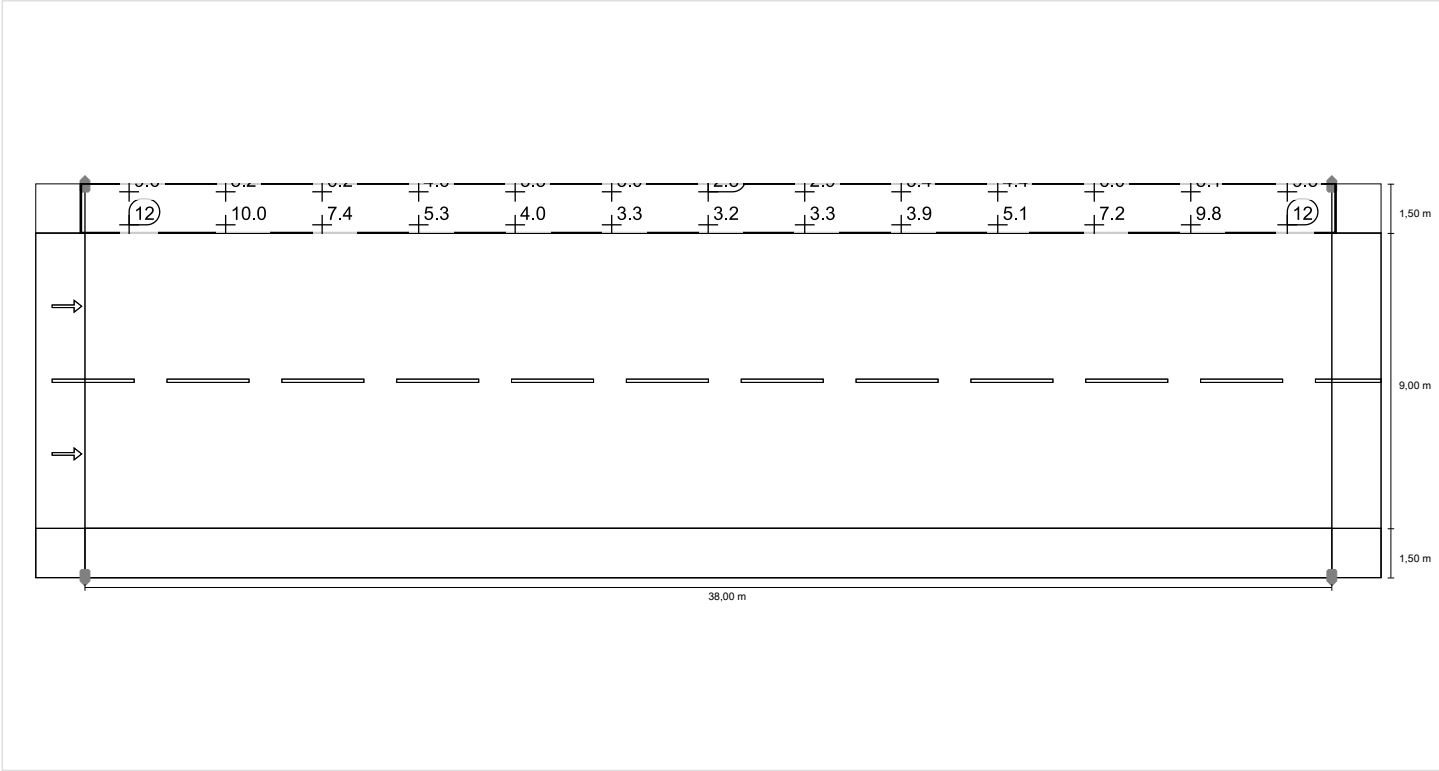


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.11	✓ 2.84

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (C5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 7.62	✓ 0.46

Carreggiata (C5)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.750	12.4	10.6	8.04	5.86	4.43	3.68	3.50	3.64	4.33	5.73	7.97	10.6	12.5
8.250	12.2	10.6	8.56	6.41	4.88	4.08	3.90	4.04	4.81	6.33	8.41	10.5	12.2
6.750	13.5	12.1	9.62	7.04	5.24	4.30	4.16	4.28	5.18	6.94	9.43	12.0	13.4
5.250	13.4	12.0	9.43	6.94	5.18	4.28	4.16	4.30	5.24	7.04	9.62	12.1	13.5
3.750	12.2	10.5	8.41	6.33	4.81	4.04	3.90	4.08	4.88	6.41	8.56	10.6	12.2
2.250	12.5	10.6	7.97	5.73	4.33	3.64	3.50	3.68	4.43	5.86	8.04	10.6	12.4
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.62	3.50	13.5	0.459	0.260

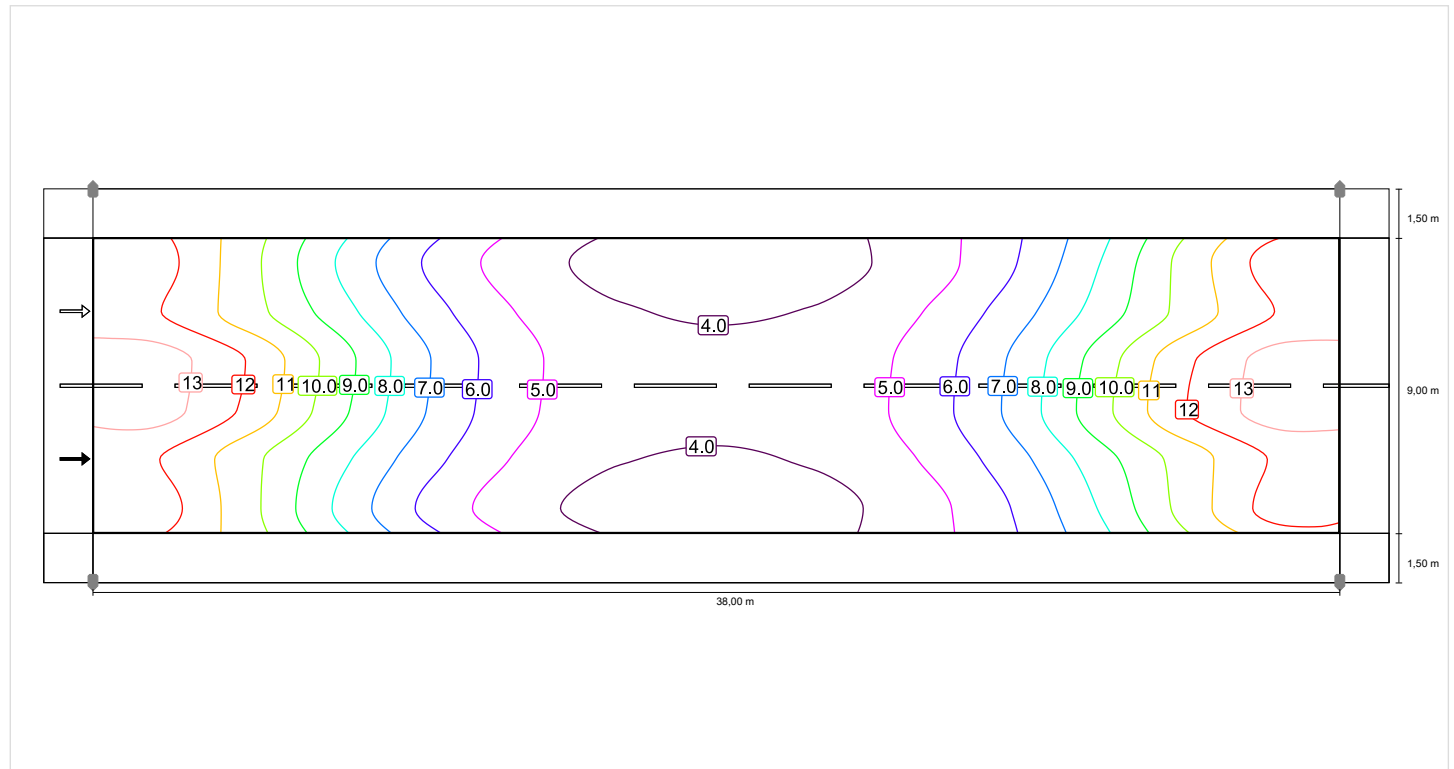
Carreggiata (C5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 6 Punti

Em [lx]	Uo
≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 7.62	✓ 0.46

Illuminamento orizzontale

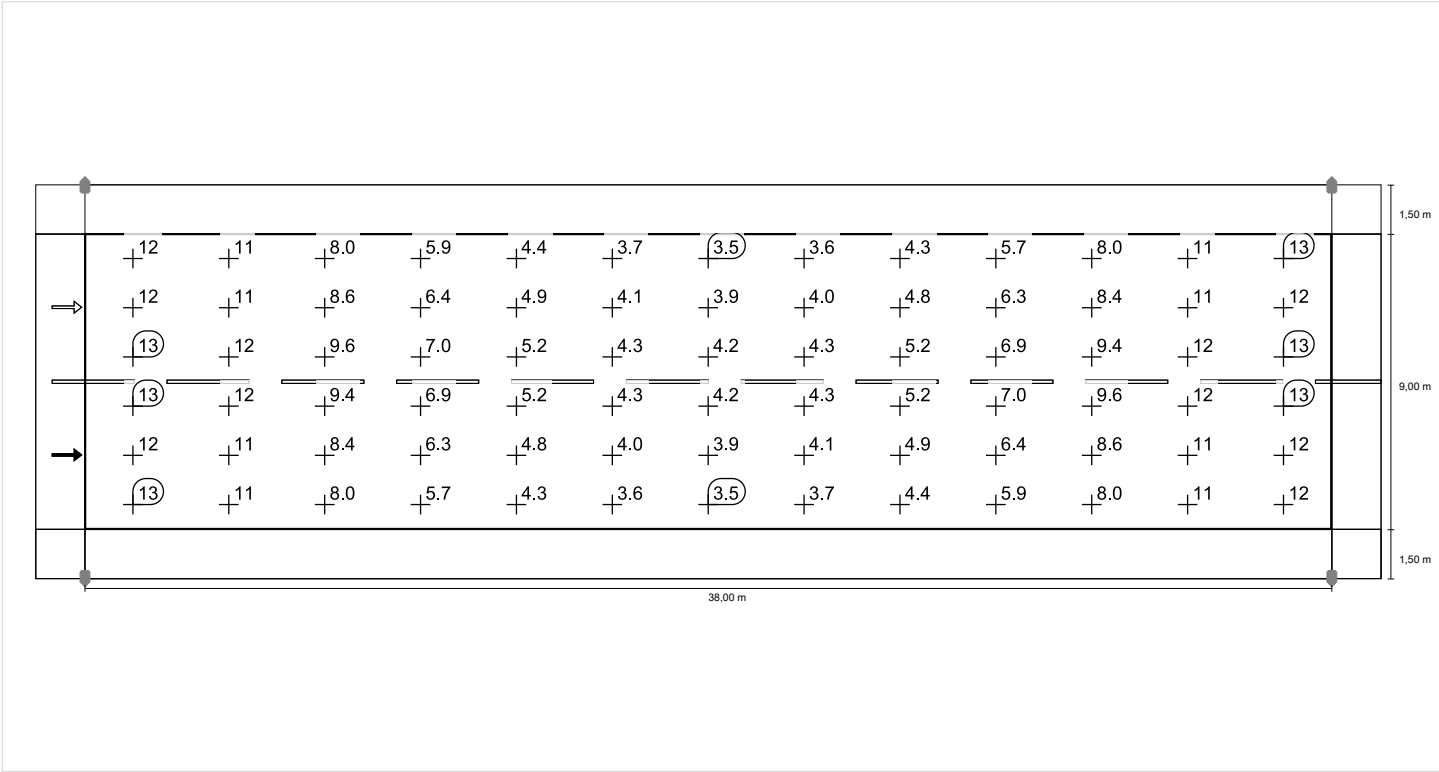


Carreggiata (C5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 7.62	✓ 0.46

Illuminamento orizzontale



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.11	✓ 2.84

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	11.9	9.80	7.20	5.11	3.89	3.31	3.19	3.35	4.00	5.30	7.44	9.97	11.9
0.750	10.9	8.94	6.58	4.74	3.65	3.14	3.01	3.17	3.78	4.94	6.86	9.25	11.0
0.250	9.47	8.06	5.99	4.35	3.40	2.95	2.84	2.99	3.53	4.56	6.24	8.24	9.55
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 3 Punti

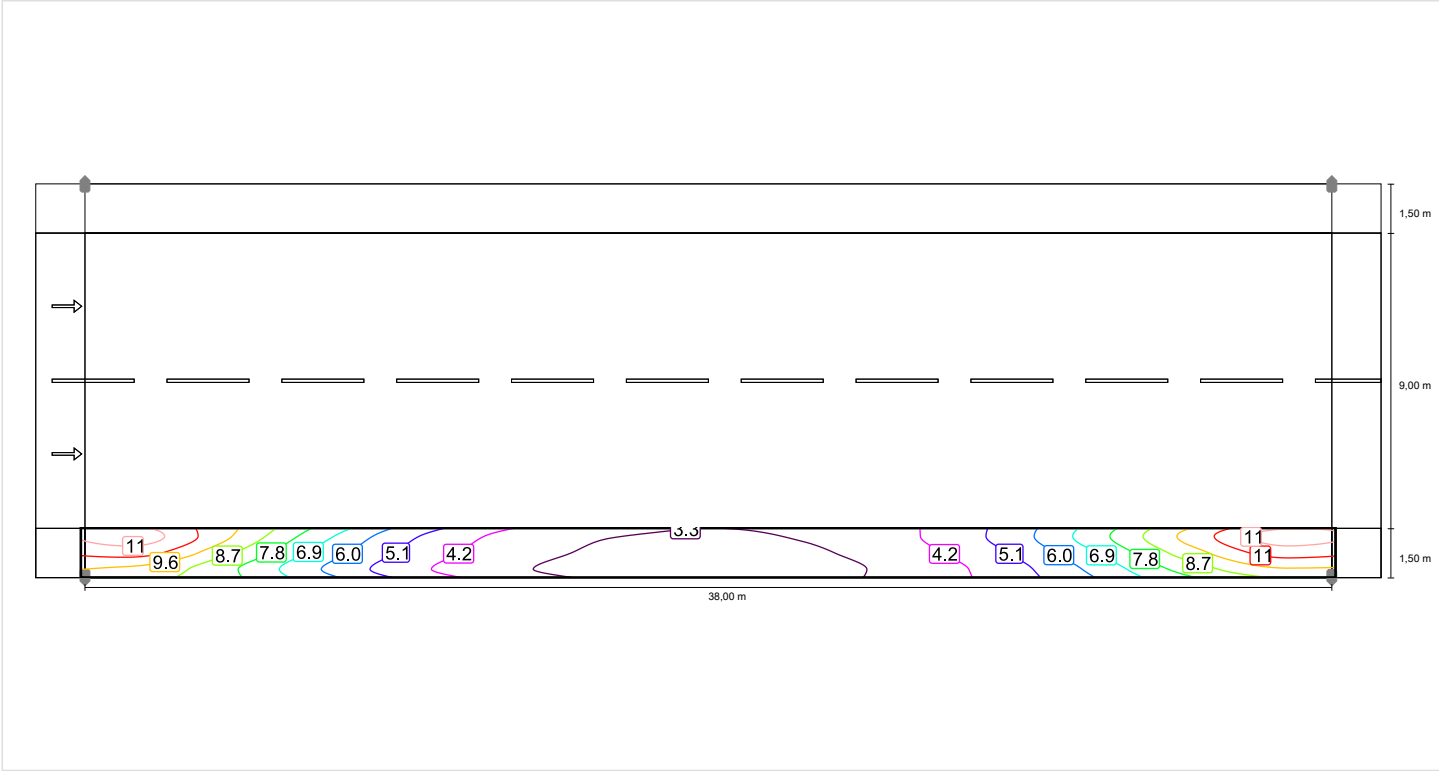
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.11	2.84	11.9	0.464	0.238

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.11	✓ 2.84

Illuminamento orizzontale

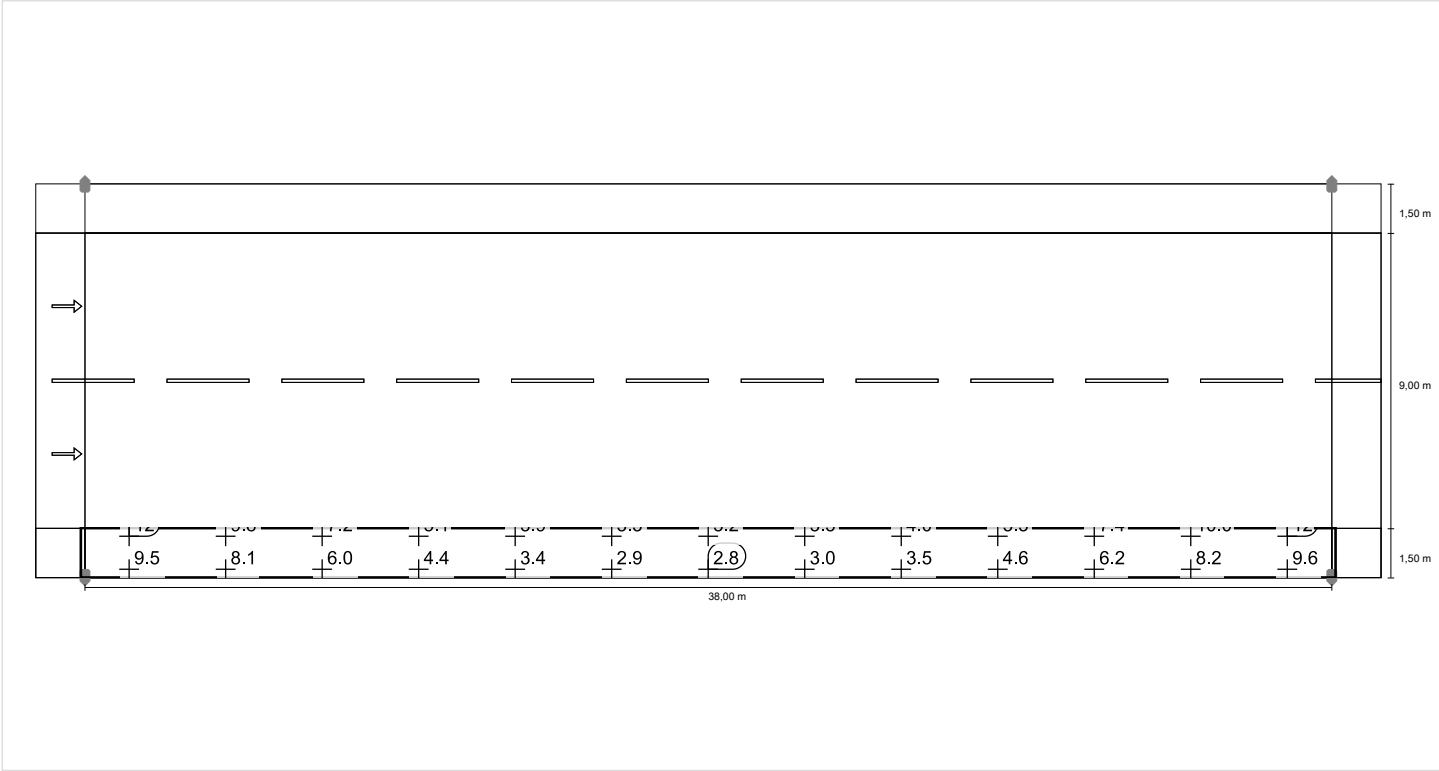


Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 3 Punti

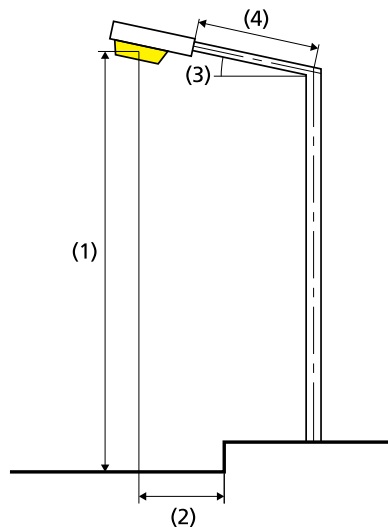
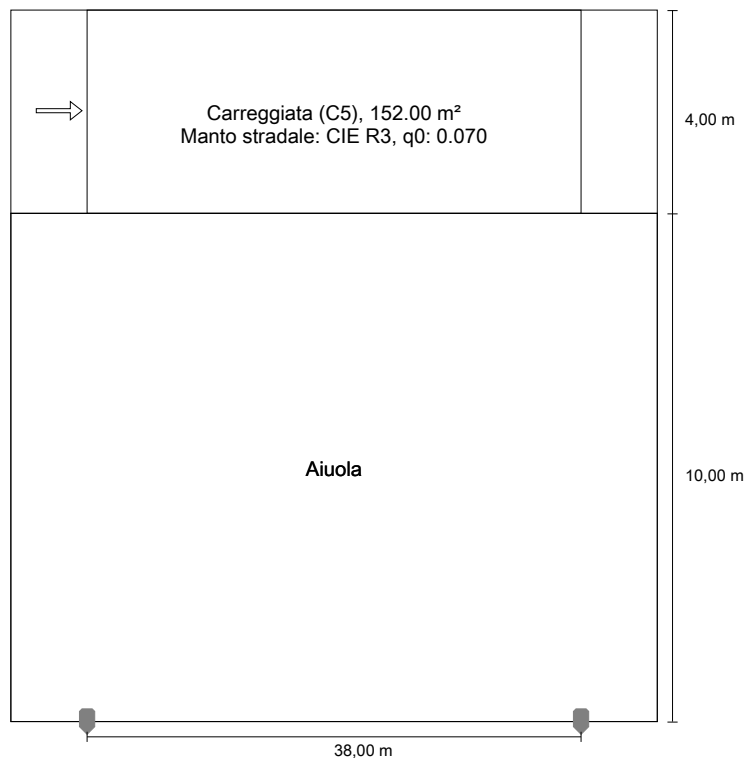
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.11	✓ 2.84

Illuminamento orizzontale



381C in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	14837.11 lm
Flusso luminoso (lampadina):	15786.80 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 122.0 W
W/km:	3172.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	38.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.200 m
Sporgenza punto luce (2):	-10.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 7.54	✓ 0.67

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.106 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (488.0 kWh/anno) 3.2 kWh/m² anno

Carreggiata (C5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 7.54	✓ 0.67

Carreggiata (C5)

Illuminamento orizzontale [lx]

13.333	5.26	5.24	5.21	5.34	5.46	5.46	5.38	5.37	5.22	5.06	5.07	5.19	5.29
12.000	8.69	8.31	7.72	7.29	6.87	6.50	6.34	6.50	6.68	6.95	7.58	8.28	8.68
10.667	12.9	12.2	10.8	9.38	8.25	7.50	7.30	7.56	8.15	9.17	10.7	12.2	13.0
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 3 Punti

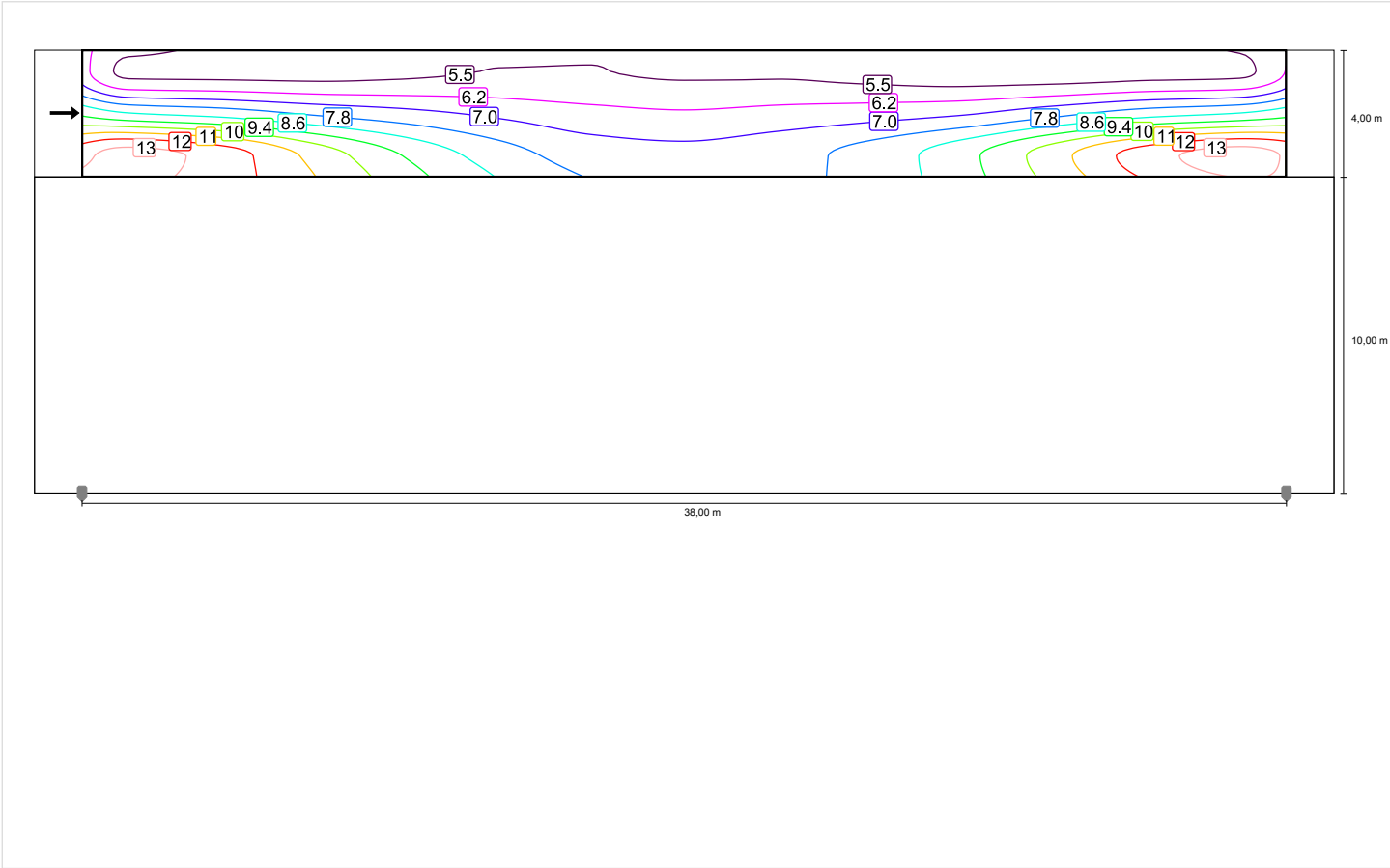
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.54	5.06	13.0	0.670	0.389

Carreggiata (C5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 3 Punti

Em [lx]	Uo
≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 7.54	✓ 0.67

Illuminamento orizzontale

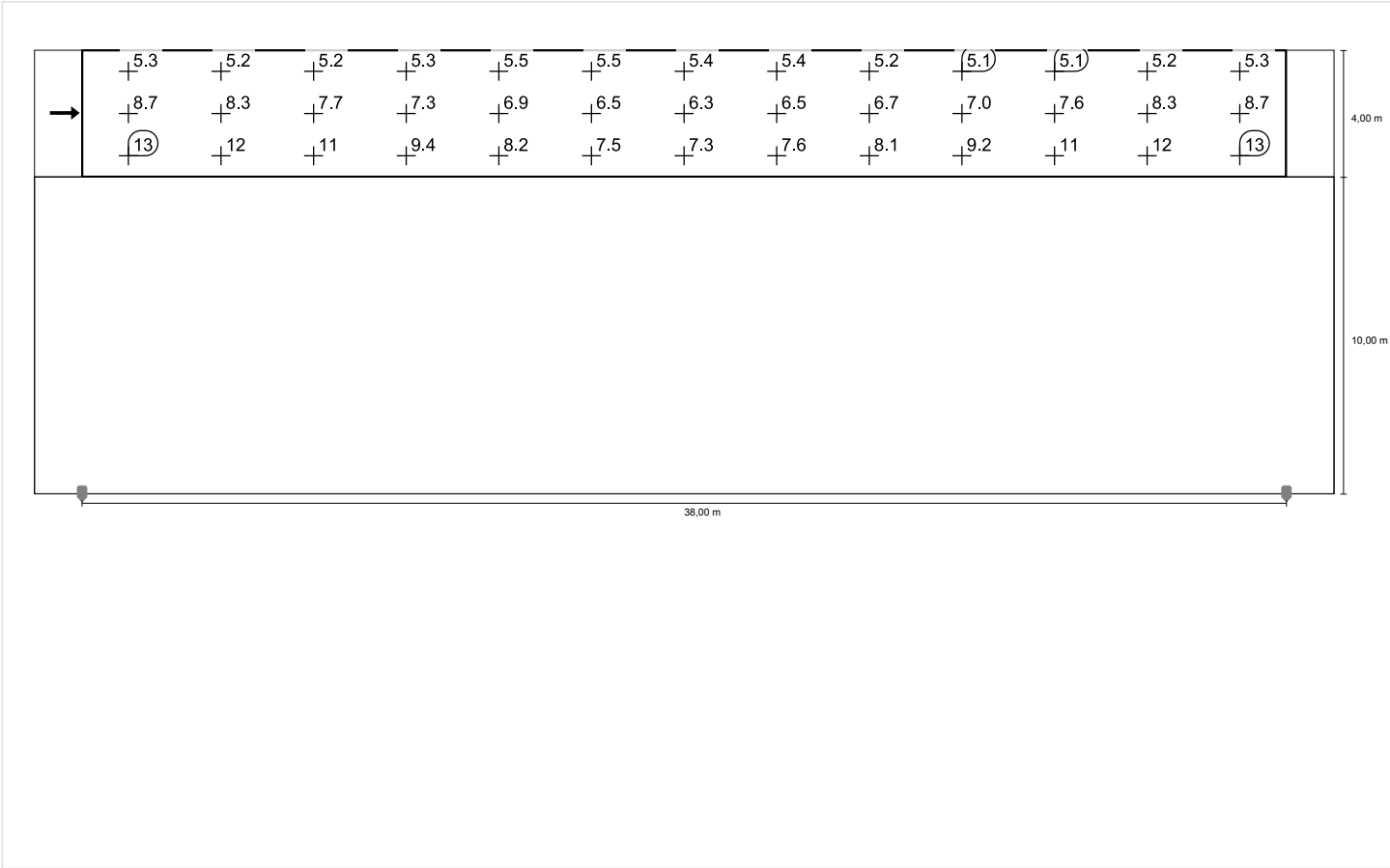


Carreggiata (C5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 7.54	✓ 0.67

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT).....	3
LEDiL Oy - C13866-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT 2200K).....	6

606: Alternativa 9

Risultati della pianificazione.....	9
-------------------------------------	---

606: Alternativa 9 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati.....	10
Tabella.....	11
Isolinee.....	12
Grafica dei valori.....	13

606: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati.....	14
Tabella.....	15
Isolinee.....	18
Grafica dei valori.....	20

606: Alternativa 9 / Marciapiede 2 (P4)

Sintesi dei risultati.....	22
Tabella.....	23
Isolinee.....	24
Grafica dei valori.....	25

611: Alternativa 10

Risultati della pianificazione.....	26
-------------------------------------	----

611: Alternativa 10 / Carreggiata (M5)

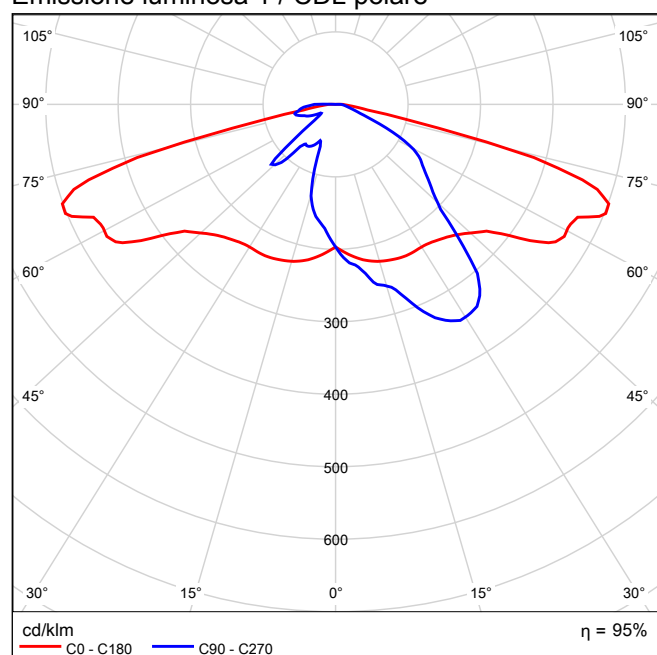
Sintesi dei risultati.....	27
Tabella.....	28
Isolinee.....	31
Grafica dei valori.....	33

LEDiL C12726-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT

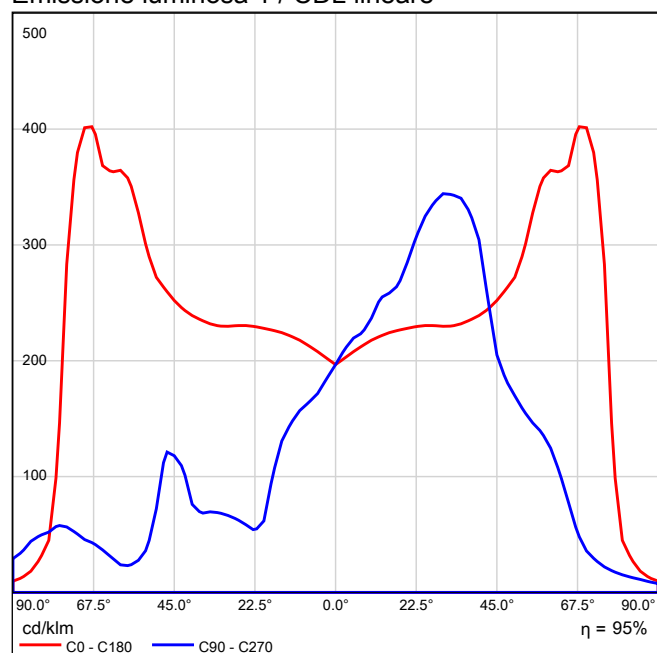
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 126 lm
Flusso luminoso lampade: 119 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 119.4 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

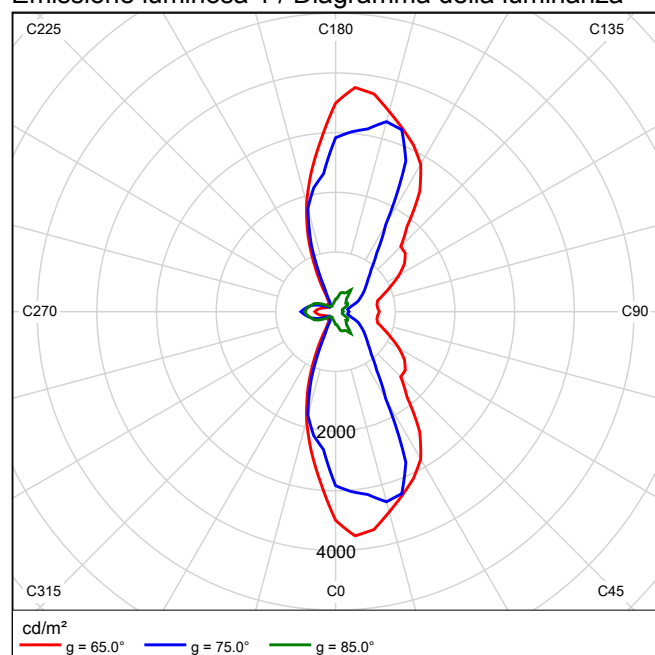


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

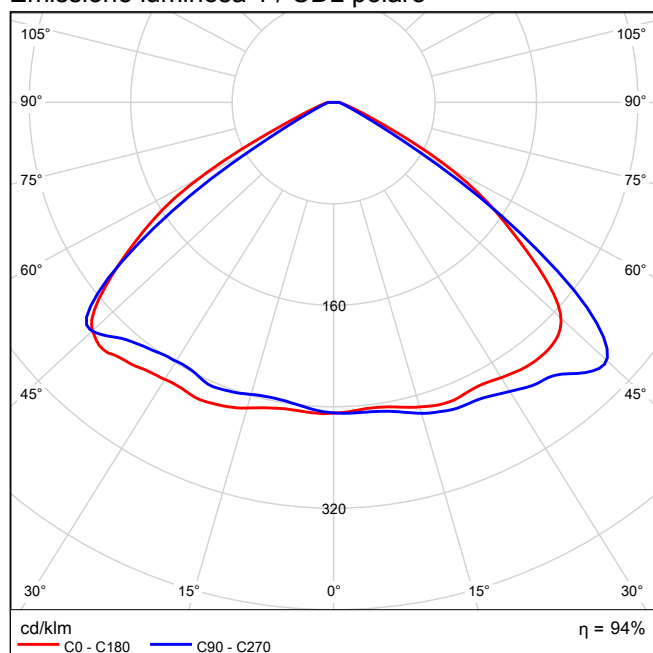
LEDiL Oy C13866-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT 2200K / LEDiL Oy - C13866-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT 2200K)

LEDiL Oy C13866-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT 2200K

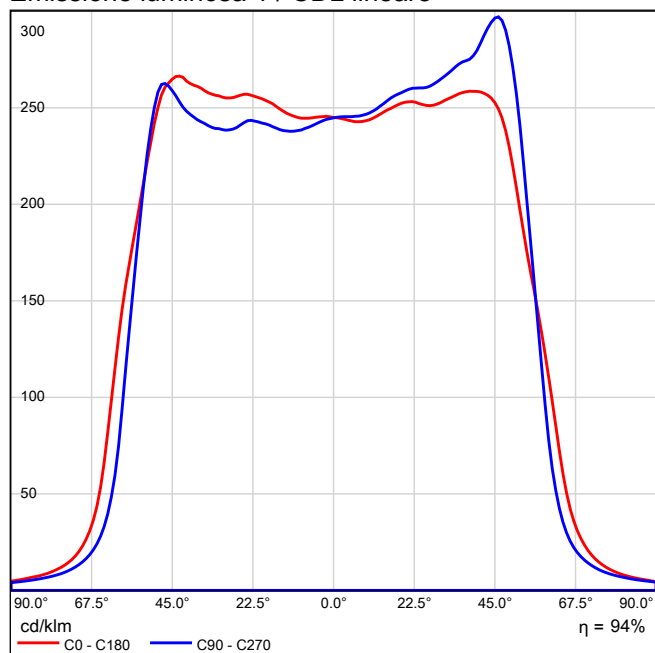
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 94.03%
Flusso luminoso lampadina: 126 lm
Flusso luminoso lampade: 118 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 118.5 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

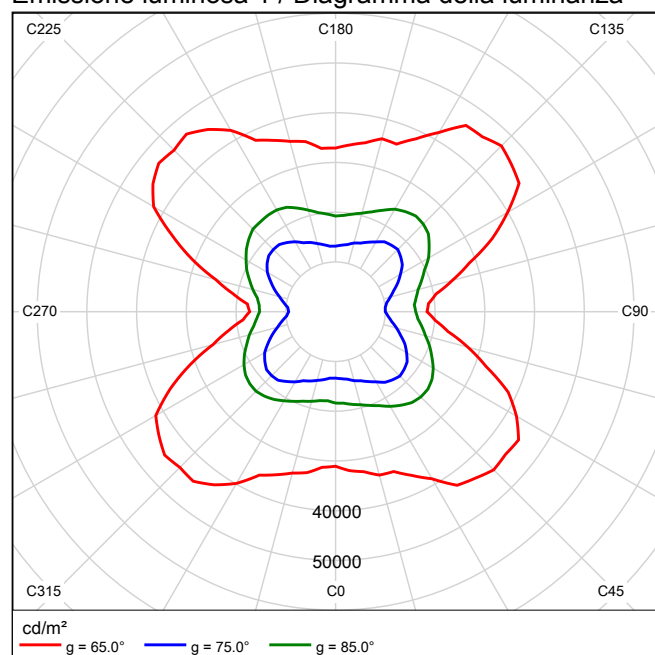


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

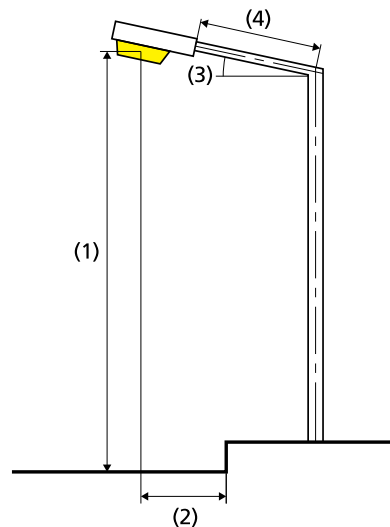
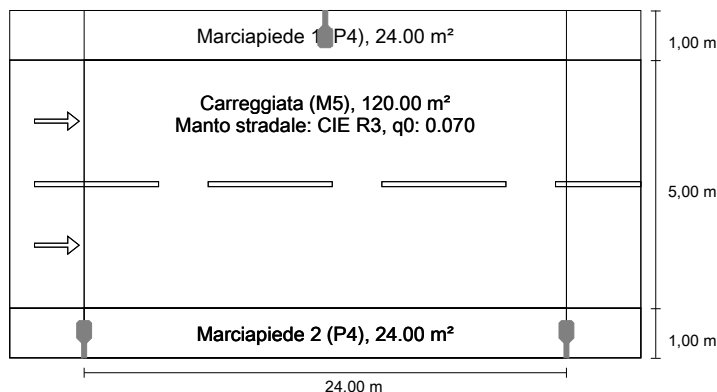
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

606 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-NICHIA_E21-2200K



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.94	✓ 3.29

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.51	✓ 0.79	✓ 0.69	✓ 12	* 0.62

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.94	✓ 3.29

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.016 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-NICHIA_E21-2200K (80.0 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 1198.46 lm

Flusso luminoso (lampadina): 1264.90 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 10.0 W

W/km: 840.0

Disposizione: su entrambi i lati sfasata

Distanza pali: 24.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 0.500 m

Altezza fuochi (1): 5.000 m

Sporgenza punto luce (2): -0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminosa: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.94	✓ 3.29

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.833	3.29	4.18	4.52	6.20	9.21	9.21	6.20	4.52	4.18	3.29
6.500	3.59	4.54	4.85	6.72	10.0	10.0	6.72	4.85	4.54	3.59
6.167	3.94	4.91	5.30	7.14	10.6	10.6	7.14	5.30	4.91	3.94
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.94	3.29	10.6	0.554	0.310

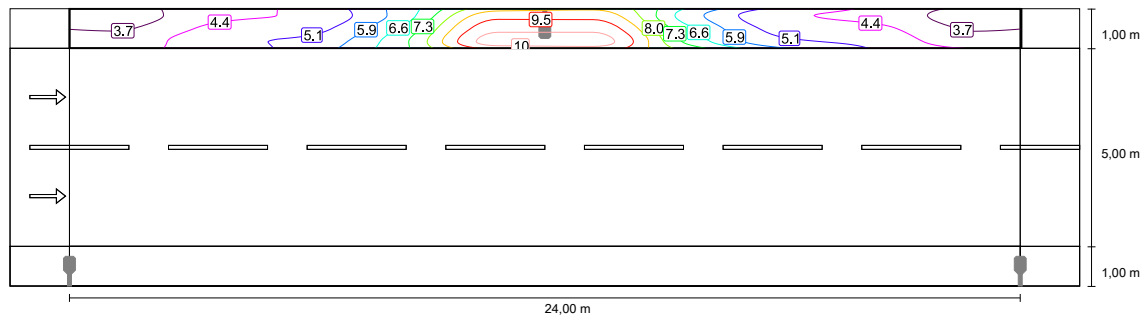
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.94	✓ 3.29

Illuminamento orizzontale

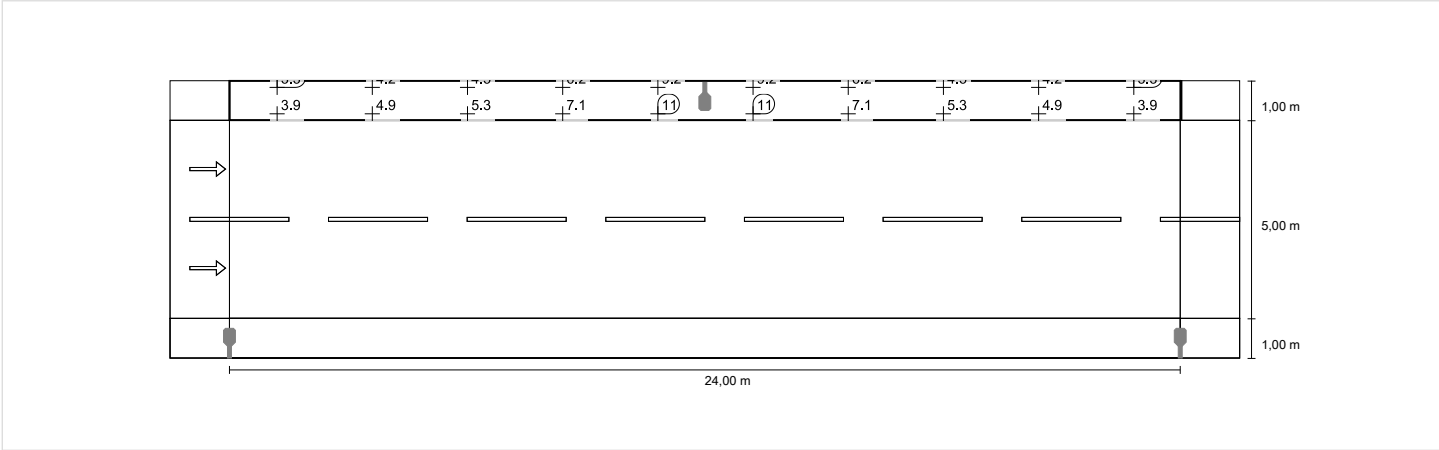


Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.94	✓ 3.29

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.51	✓ 0.79	✓ 0.69	✓ 12	* 0.62

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.51	0.79	0.69	12
Osservatore 2	(-60.000, 4.750, 1.500)	0.51	0.79	0.69	12

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.583	4.79	5.74	6.12	7.50	10.8	10.8	7.50	6.12	5.74	4.79
4.750	7.05	7.35	6.72	7.62	10.7	10.7	7.62	6.72	7.35	7.05
3.917	9.15	7.67	6.81	7.55	10.3	10.3	7.55	6.81	7.67	9.15
3.083	10.3	7.55	6.81	7.67	9.15	9.15	7.67	6.81	7.55	10.3
2.250	10.7	7.62	6.72	7.35	7.05	7.05	7.35	6.72	7.62	10.7
1.417	10.8	7.50	6.12	5.74	4.79	4.79	5.74	6.12	7.50	10.8
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.73	4.79	10.8	0.620	0.443

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.583	0.67	0.69	0.60	0.50	0.48	0.46	0.44	0.51	0.59	0.64
4.750	0.61	0.62	0.54	0.48	0.48	0.47	0.43	0.49	0.55	0.57
3.917	0.53	0.49	0.47	0.45	0.48	0.47	0.42	0.46	0.47	0.50
3.083	0.48	0.42	0.44	0.44	0.49	0.50	0.47	0.46	0.45	0.49
2.250	0.46	0.40	0.44	0.50	0.52	0.53	0.58	0.52	0.47	0.48
1.417	0.46	0.43	0.49	0.56	0.59	0.62	0.65	0.58	0.50	0.48
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.40	0.69	0.786	0.578

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.583	0.84	0.86	0.75	0.62	0.60	0.57	0.55	0.64	0.74	0.80
4.750	0.76	0.78	0.67	0.60	0.60	0.59	0.54	0.61	0.69	0.72
3.917	0.66	0.62	0.59	0.56	0.60	0.59	0.53	0.57	0.59	0.63
3.083	0.60	0.52	0.55	0.55	0.61	0.62	0.59	0.57	0.56	0.61
2.250	0.57	0.50	0.55	0.63	0.65	0.67	0.72	0.64	0.59	0.60
1.417	0.57	0.53	0.61	0.69	0.74	0.77	0.82	0.73	0.62	0.60
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.50	0.86	0.786	0.578

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.583	0.62	0.66	0.58	0.50	0.48	0.46	0.42	0.48	0.55	0.59
4.750	0.53	0.58	0.52	0.47	0.48	0.46	0.40	0.44	0.50	0.52
3.917	0.49	0.47	0.46	0.45	0.49	0.48	0.42	0.44	0.44	0.49
3.083	0.47	0.42	0.46	0.48	0.51	0.52	0.49	0.47	0.45	0.48
2.250	0.48	0.44	0.50	0.56	0.58	0.60	0.62	0.53	0.48	0.48
1.417	0.45	0.43	0.51	0.60	0.64	0.66	0.69	0.60	0.50	0.48
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.40	0.69	0.786	0.582

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.583	0.78	0.82	0.73	0.62	0.60	0.57	0.53	0.60	0.69	0.74
4.750	0.67	0.72	0.64	0.59	0.60	0.57	0.50	0.55	0.63	0.65
3.917	0.62	0.59	0.57	0.56	0.61	0.60	0.52	0.55	0.55	0.61
3.083	0.59	0.53	0.57	0.60	0.64	0.65	0.61	0.59	0.56	0.60
2.250	0.59	0.55	0.62	0.70	0.73	0.75	0.77	0.67	0.60	0.60
1.417	0.57	0.54	0.64	0.75	0.81	0.83	0.86	0.75	0.63	0.61
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.50	0.86	0.786	0.582

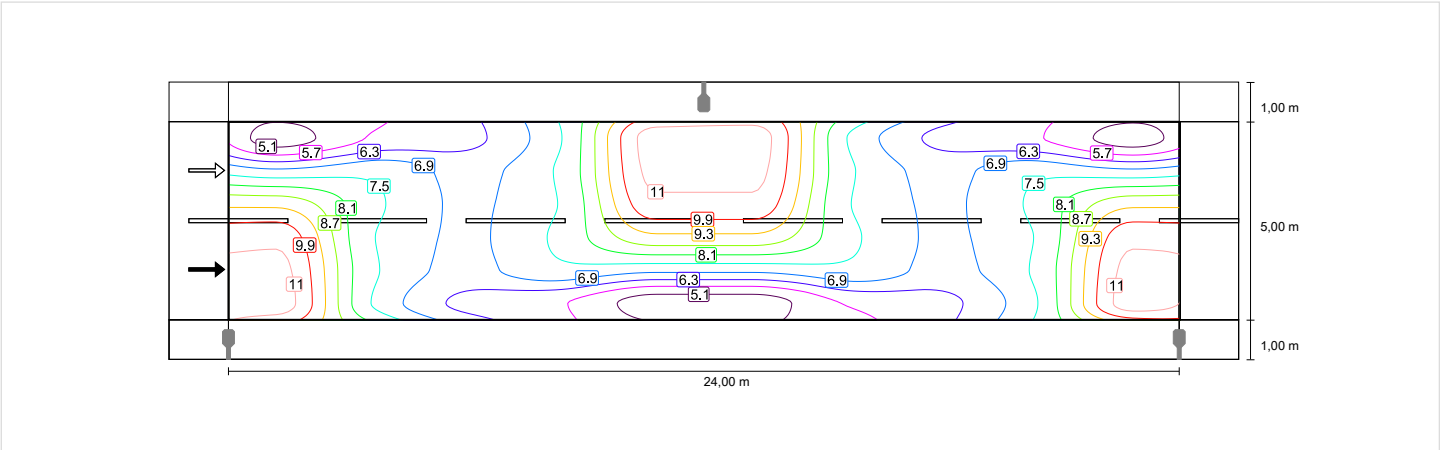
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.51	✓ 0.79	✓ 0.69	✓ 12	* 0.62

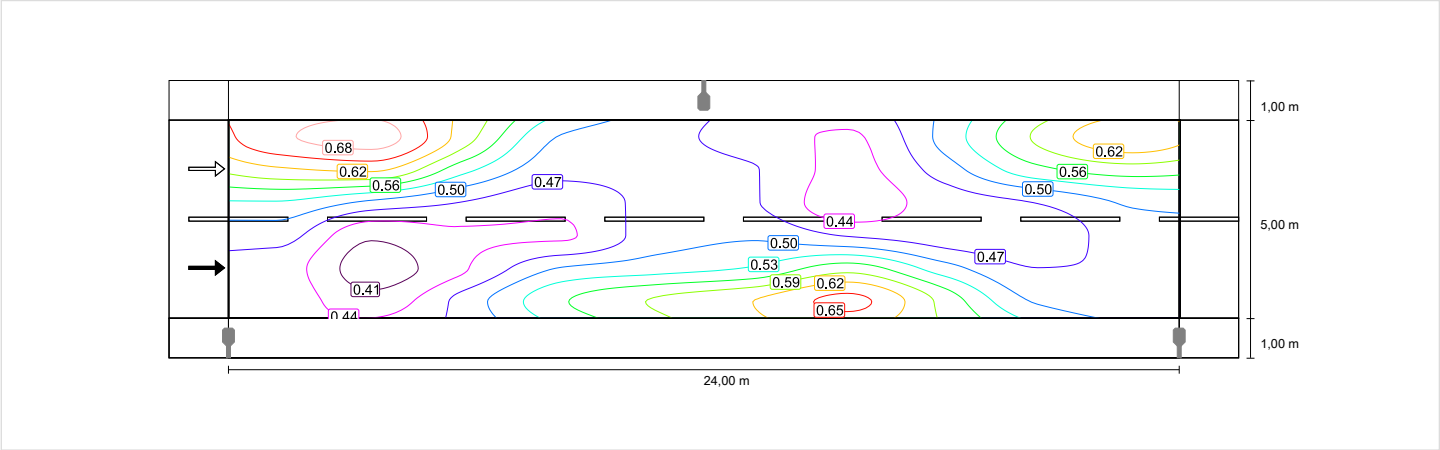
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

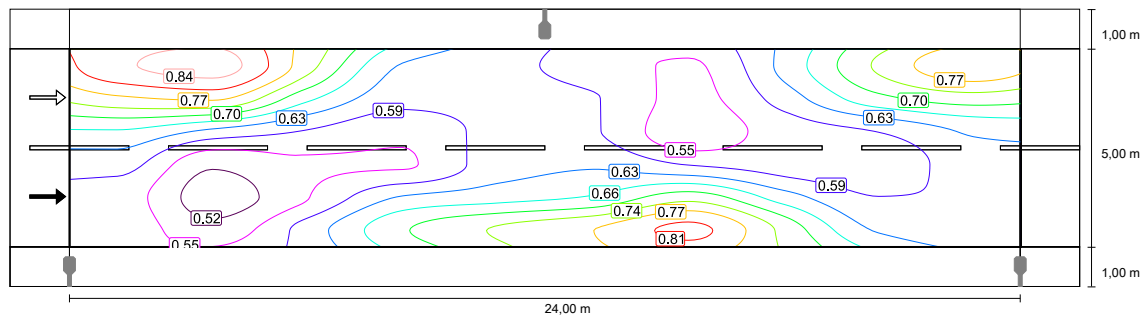


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

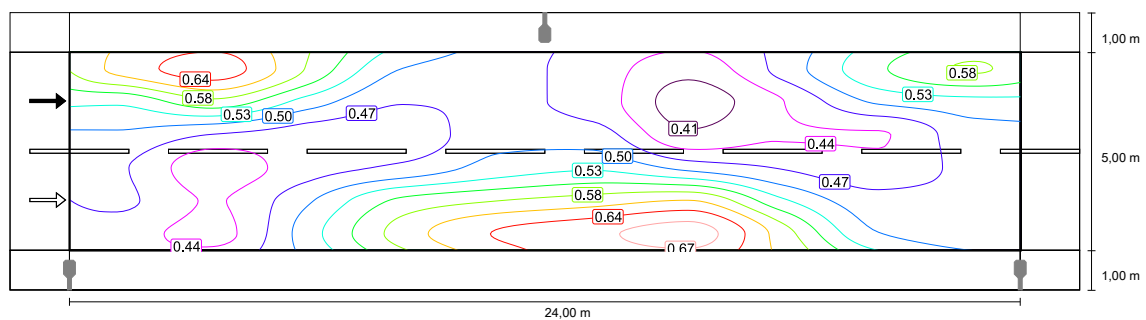


Luminanza con lampada nuova

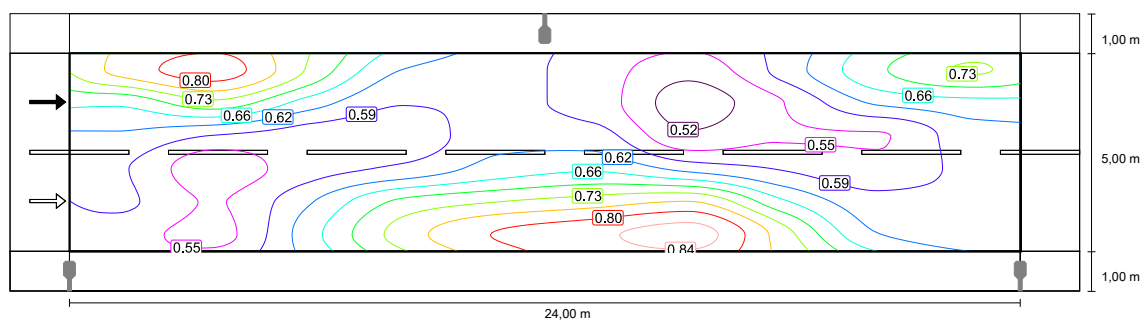


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



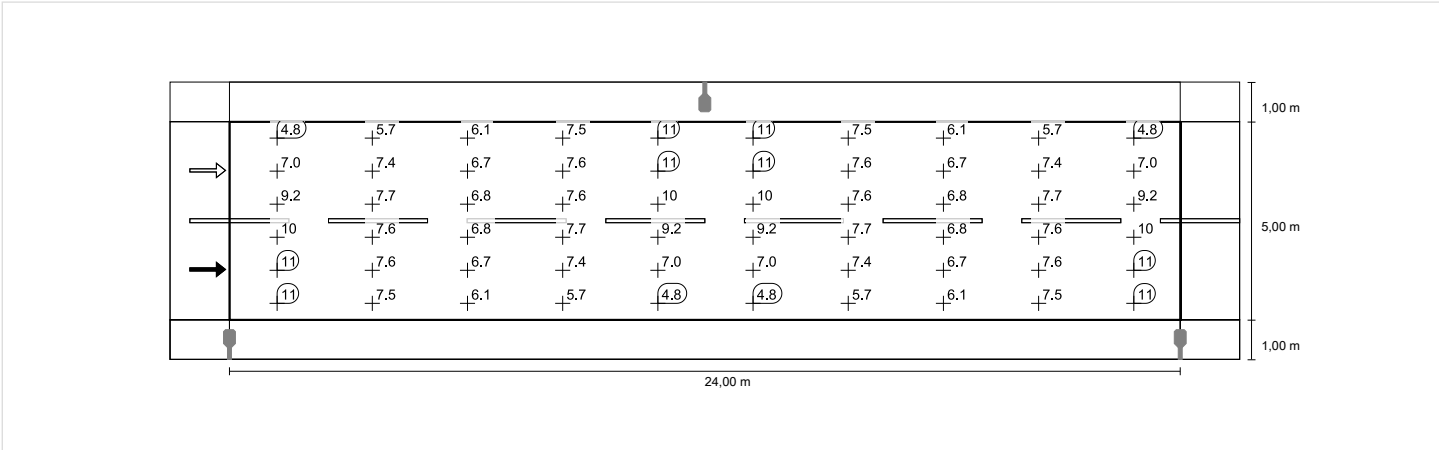
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.51	✓ 0.79	✓ 0.69	✓ 12	* 0.62

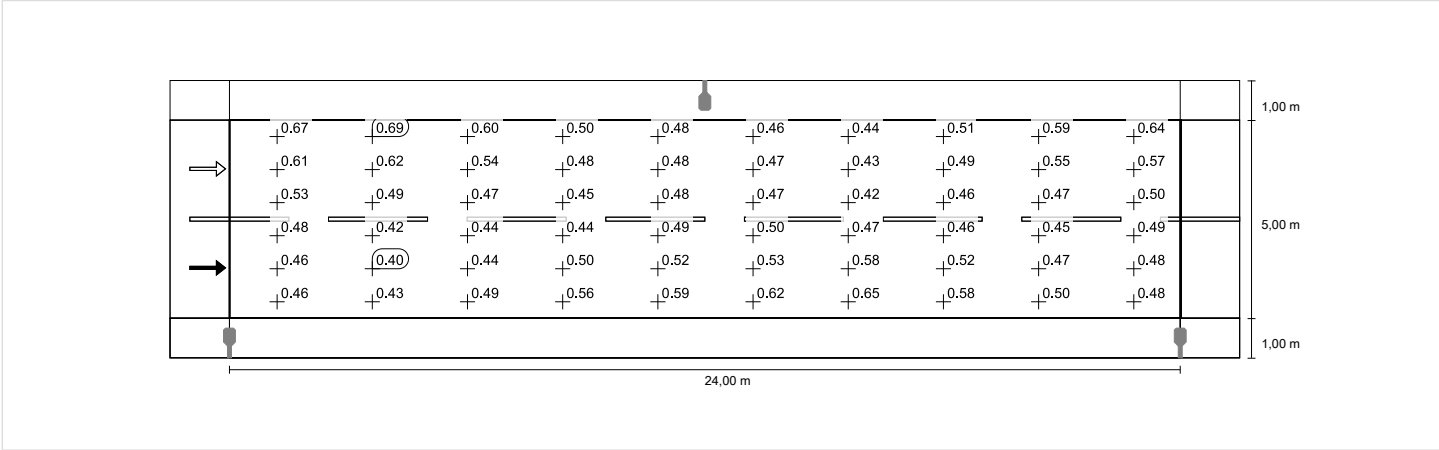
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

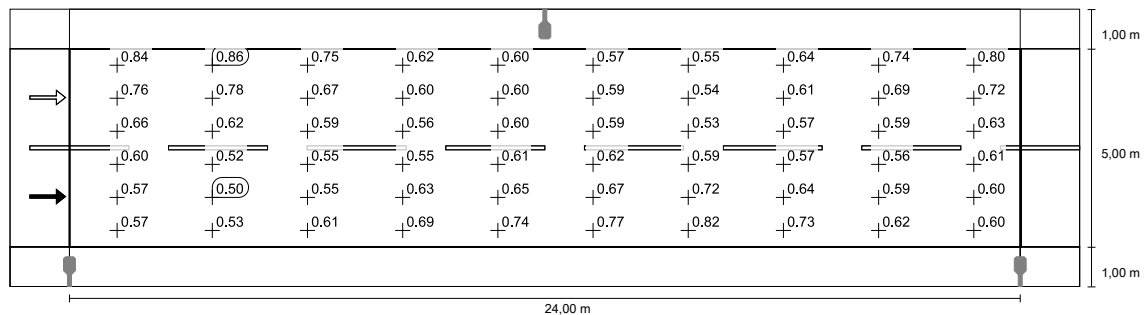


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

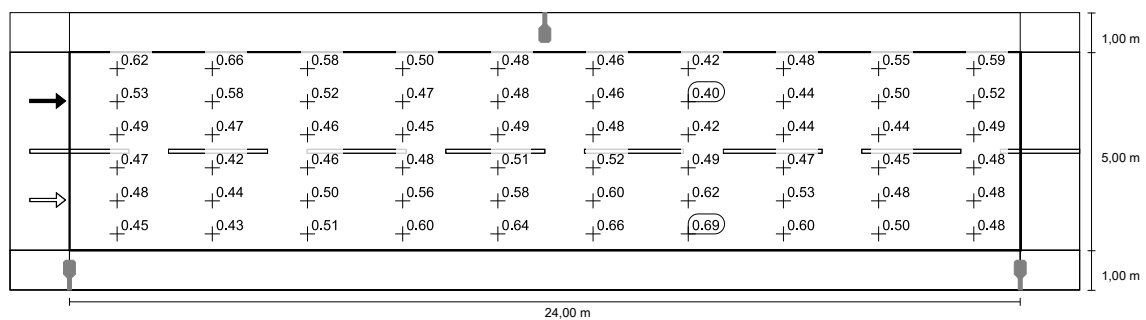


Luminanza con lampada nuova

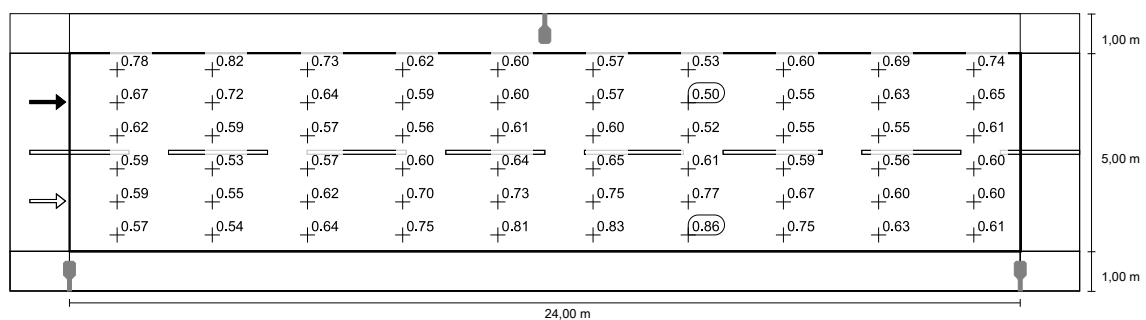


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.94	✓ 3.29

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.833	10.6	7.14	5.30	4.91	3.94	3.94	4.91	5.30	7.14	10.6
0.500	10.0	6.72	4.85	4.54	3.59	3.59	4.54	4.85	6.72	10.0
0.167	9.21	6.20	4.52	4.18	3.29	3.29	4.18	4.52	6.20	9.21
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Reticolo: 10 x 3 Punti

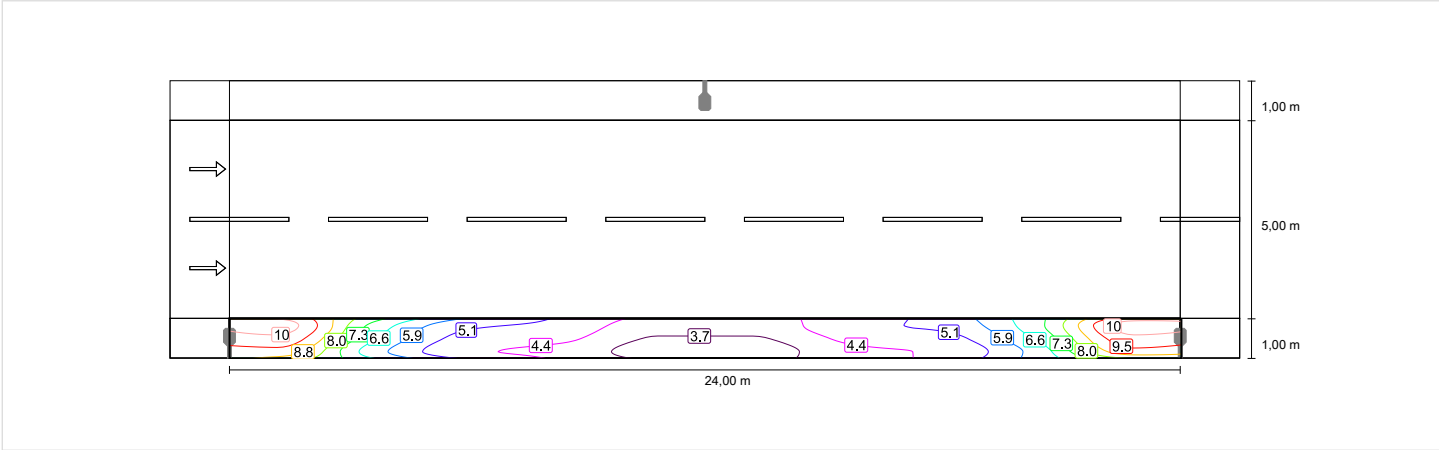
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.94	3.29	10.6	0.554	0.310

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.94	✓ 3.29

Illuminamento orizzontale



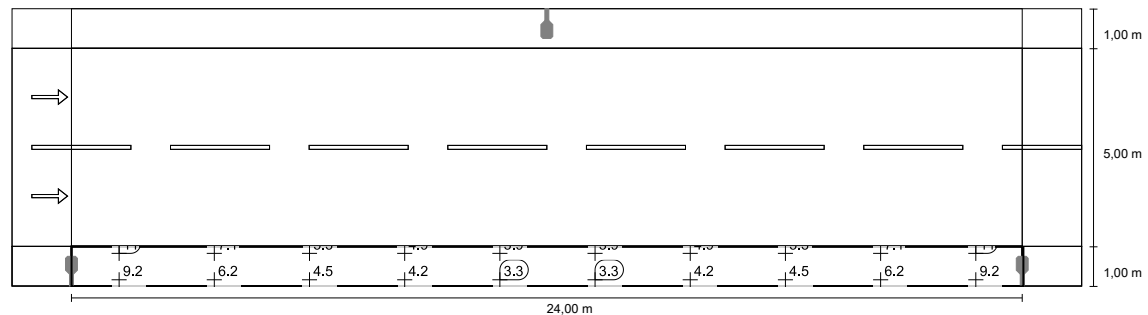
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

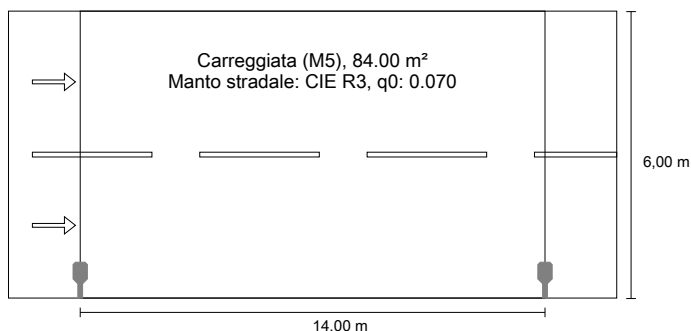
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.94	✓ 3.29

Illuminamento orizzontale



611 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13866-NICHIA_E21-2200K



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

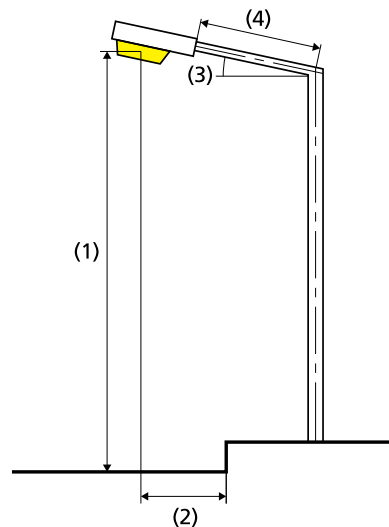
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.39	✓ 0.59	✓ 4	✓ 0.32

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.022 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13866-NICHIA_E21-2200K (92.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	2735.62 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2909.30 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	1633.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	14.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 35.2 cd/klm

per 80°: 12.1 cd/klm

per 90°: 6.79 cd/klm

Classe intensità luminose: G*5

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.39	✓ 0.59	✓ 4	✓ 0.32

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.54	0.39	0.59	4
Osservatore 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.55	0.40	0.60	3

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.500	10.1	9.74	8.45	6.01	4.52	4.66	6.49	8.44	9.91	10.0
4.500	12.8	13.5	12.0	8.07	5.65	5.86	8.80	12.1	13.3	12.5
3.500	16.4	17.3	14.5	9.23	6.42	6.63	9.93	15.1	17.0	16.0
2.500	19.9	19.2	15.2	10.1	7.15	7.28	10.6	15.7	19.0	19.5
1.500	21.9	19.4	14.5	10.3	7.32	7.47	10.6	14.8	19.5	21.8
0.500	22.2	18.7	13.7	9.81	7.09	7.27	10.0	13.6	19.0	22.3
m	0.700	2.100	3.500	4.900	6.300	7.700	9.100	10.500	11.900	13.300

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.4	4.52	22.3	0.363	0.203

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.500	0.30	0.30	0.28	0.23	0.21	0.23	0.28	0.30	0.32	0.30
4.500	0.39	0.41	0.38	0.30	0.28	0.31	0.41	0.47	0.45	0.39
3.500	0.49	0.53	0.46	0.36	0.36	0.43	0.56	0.66	0.62	0.50
2.500	0.59	0.58	0.49	0.46	0.50	0.58	0.72	0.85	0.74	0.62
1.500	0.67	0.62	0.54	0.57	0.65	0.78	0.91	0.92	0.84	0.73
0.500	0.68	0.61	0.56	0.61	0.72	0.86	0.97	0.91	0.87	0.78
m	0.700	2.100	3.500	4.900	6.300	7.700	9.100	10.500	11.900	13.300

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.21	0.97	0.393	0.219

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.500	0.37	0.37	0.35	0.29	0.27	0.28	0.36	0.38	0.40	0.37
4.500	0.48	0.51	0.47	0.38	0.35	0.39	0.51	0.58	0.56	0.48
3.500	0.61	0.66	0.57	0.45	0.45	0.53	0.70	0.82	0.77	0.63
2.500	0.73	0.73	0.62	0.57	0.62	0.73	0.90	1.06	0.93	0.78
1.500	0.84	0.77	0.67	0.71	0.81	0.98	1.13	1.14	1.05	0.91
0.500	0.85	0.76	0.70	0.77	0.90	1.08	1.21	1.13	1.08	0.97
m	0.700	2.100	3.500	4.900	6.300	7.700	9.100	10.500	11.900	13.300

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.27	1.21	0.393	0.219

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.500	0.30	0.30	0.28	0.24	0.22	0.24	0.29	0.32	0.32	0.30
4.500	0.39	0.42	0.38	0.31	0.29	0.33	0.44	0.48	0.46	0.39
3.500	0.50	0.54	0.47	0.39	0.39	0.46	0.60	0.69	0.64	0.51
2.500	0.61	0.61	0.52	0.50	0.55	0.63	0.77	0.89	0.77	0.64
1.500	0.68	0.64	0.56	0.61	0.70	0.85	0.97	0.95	0.86	0.74
0.500	0.66	0.59	0.53	0.58	0.69	0.84	0.95	0.89	0.85	0.76
m	0.700	2.100	3.500	4.900	6.300	7.700	9.100	10.500	11.900	13.300

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.22	0.97	0.396	0.227

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.500	0.37	0.37	0.35	0.30	0.27	0.30	0.36	0.39	0.41	0.37
4.500	0.49	0.52	0.48	0.39	0.36	0.42	0.55	0.60	0.58	0.49
3.500	0.62	0.67	0.59	0.48	0.48	0.58	0.75	0.87	0.80	0.64
2.500	0.76	0.76	0.65	0.62	0.69	0.79	0.96	1.11	0.97	0.80
1.500	0.85	0.80	0.70	0.76	0.88	1.06	1.21	1.18	1.08	0.93
0.500	0.83	0.74	0.67	0.73	0.86	1.05	1.18	1.11	1.06	0.95
m	0.700	2.100	3.500	4.900	6.300	7.700	9.100	10.500	11.900	13.300

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.69	0.27	1.21	0.396	0.227

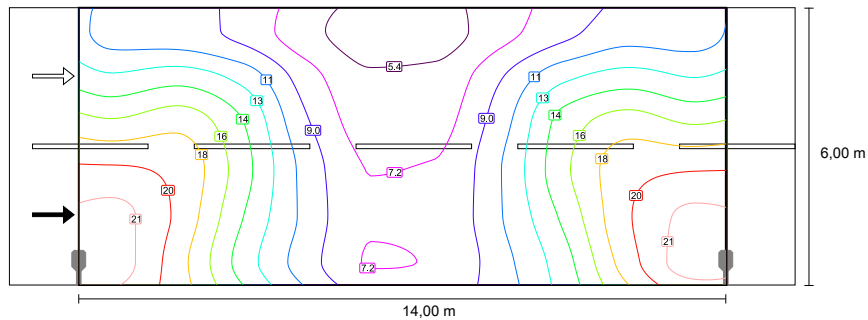
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

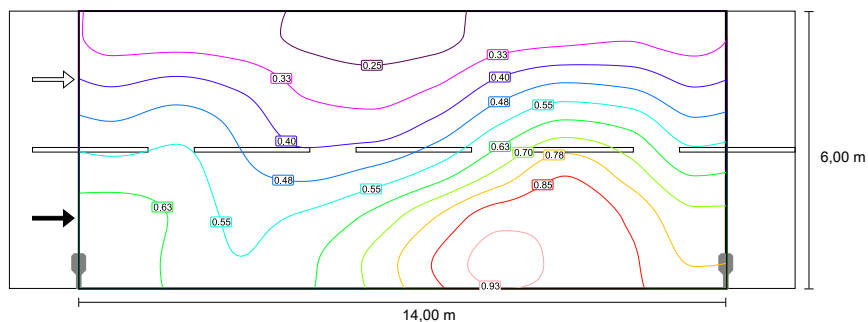
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.39	✓ 0.59	✓ 4	✓ 0.32

Illuminamento orizzontale

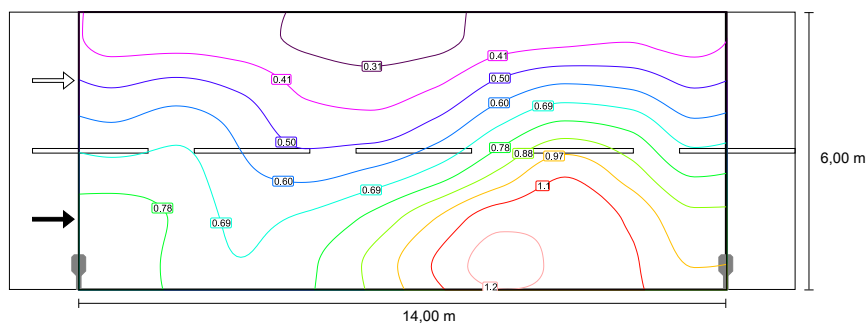


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

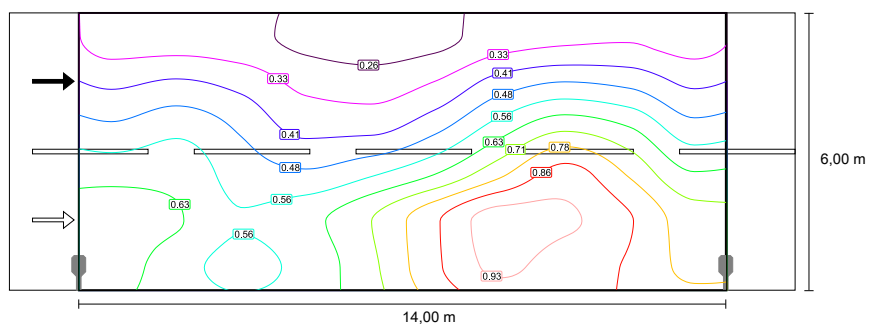


Luminanza con lampada nuova

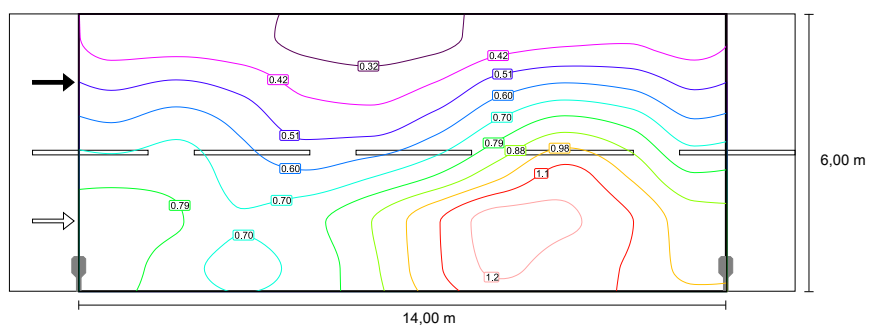


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



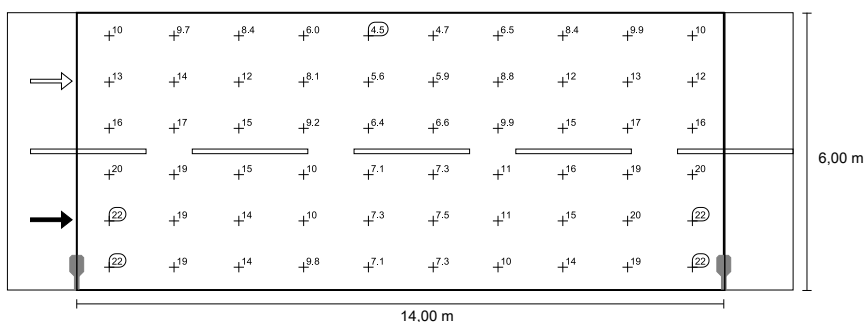
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

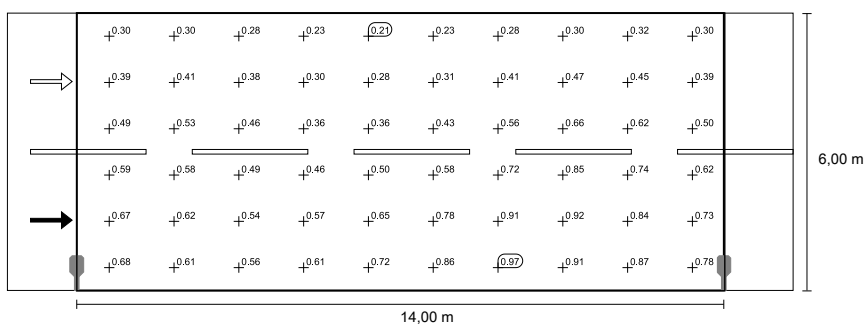
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.39	✓ 0.59	✓ 4	✓ 0.32

Illuminamento orizzontale

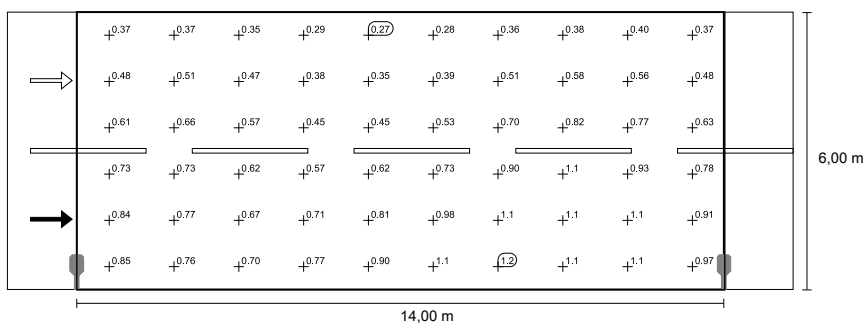


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

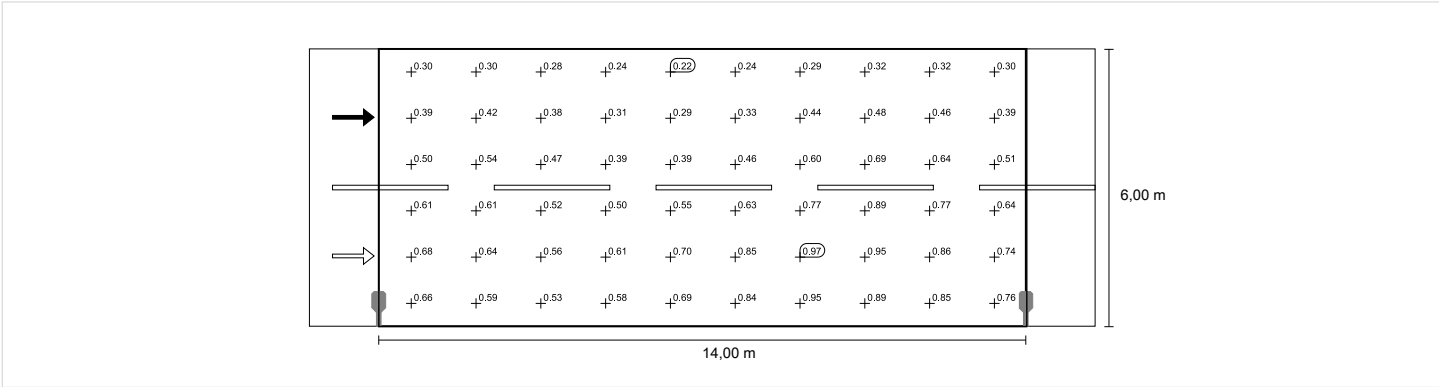


Luminanza con lampada nuova

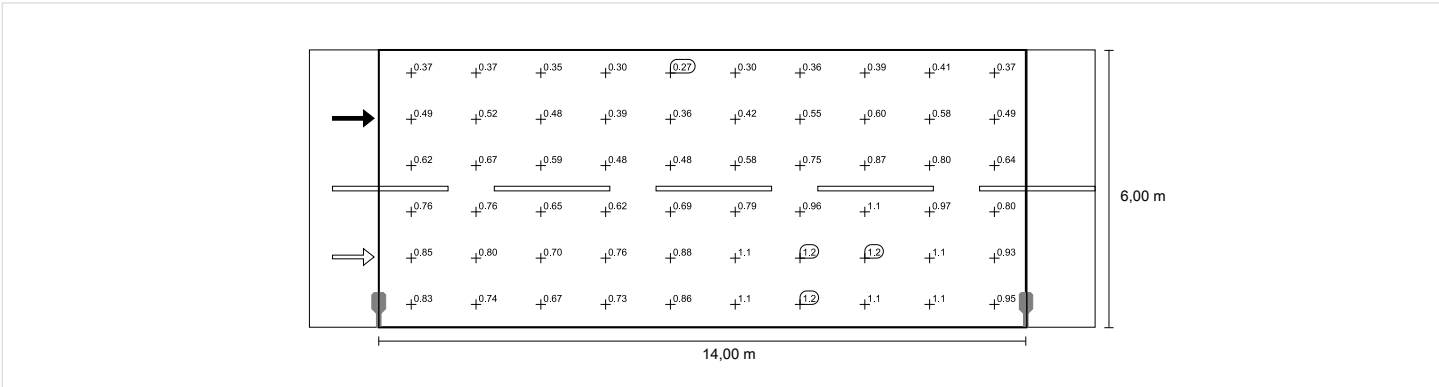


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....3

268: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....6

268: Alternativa 1 / Marciapiede 2 (P4)

Sintesi dei risultati..... 8

Tabella.....9

Isolinee.....10

Grafica dei valori.....11

268: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati.....12

Tabella.....13

Isolinee.....16

Grafica dei valori.....21

268: Alternativa 1 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati.....26

Tabella.....27

Isolinee.....28

Grafica dei valori.....29

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%

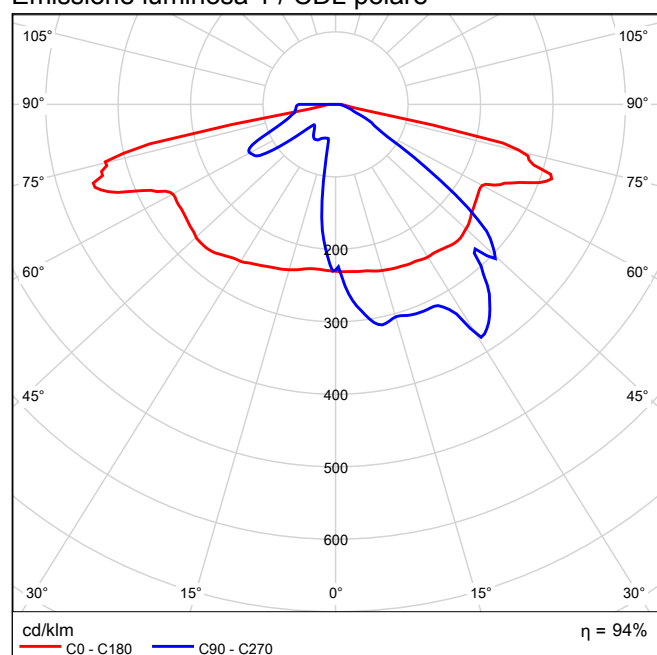
Flusso luminoso lampadina: 129 lm

Flusso luminoso lampade: 121 lm

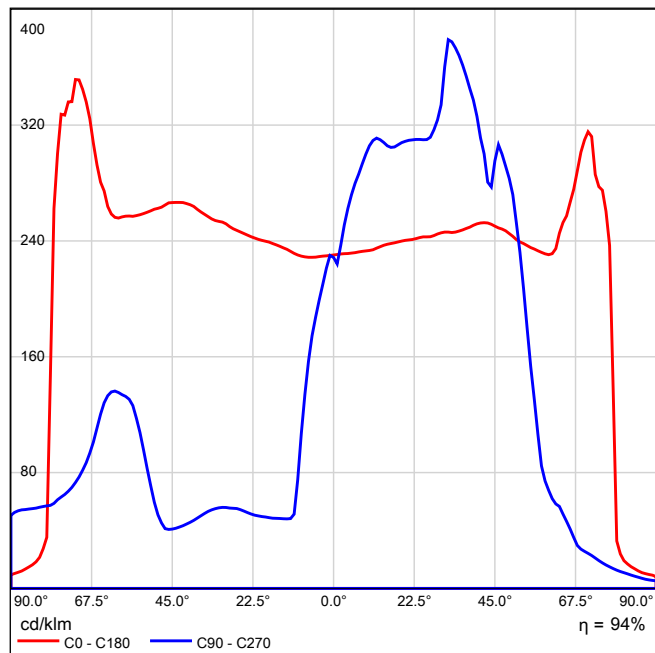
Potenza: 1.0 W

Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

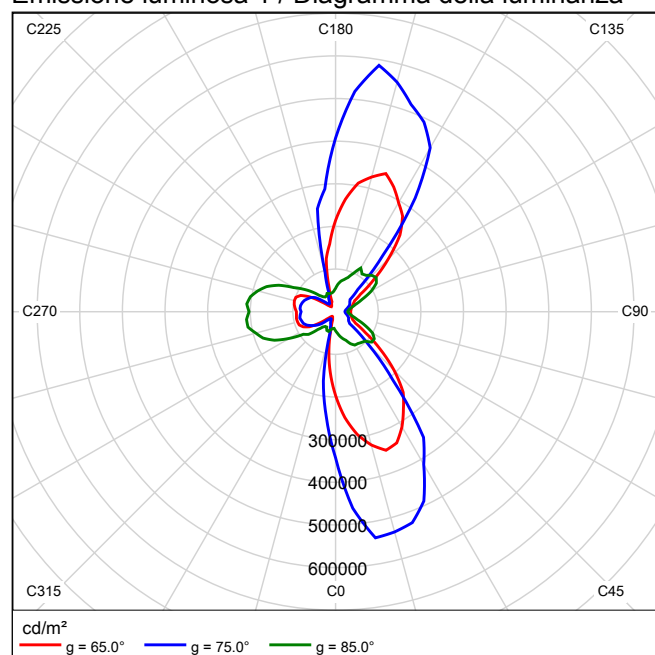


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

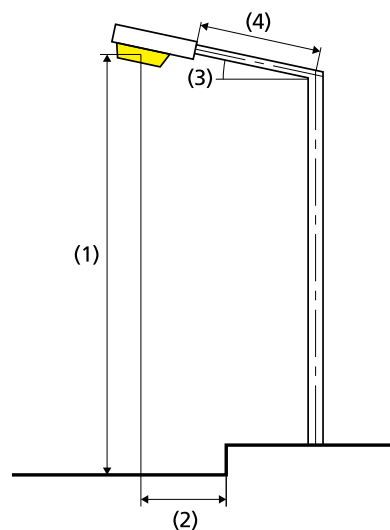
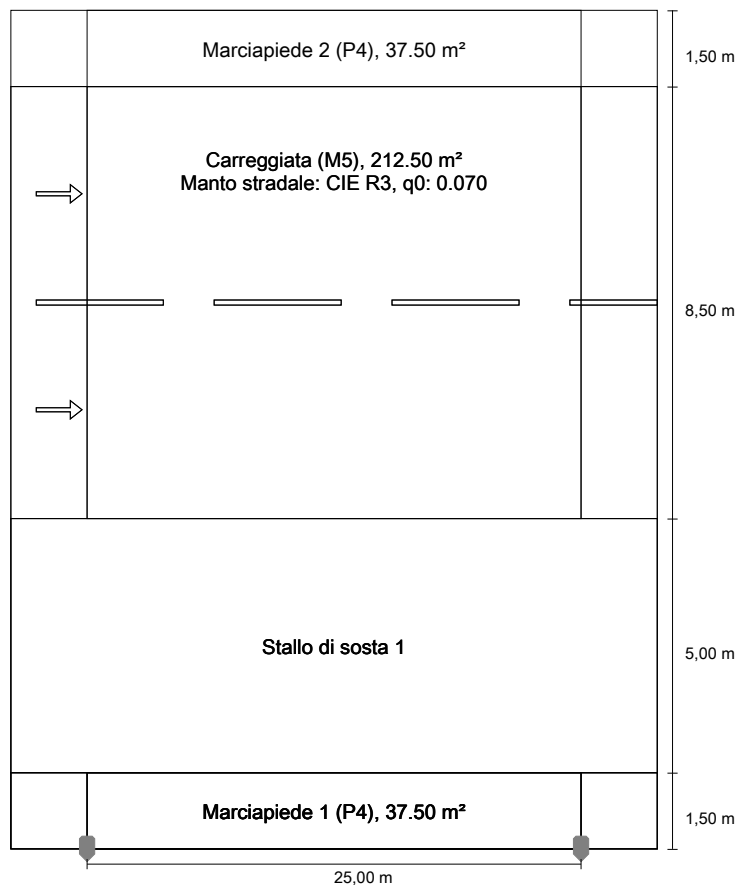
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

268 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	9729.25 lm
Flusso luminoso (lampadina):	10352.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 80.0 W
W/km:	3200.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-6.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.08	* 2.59

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.38	✓ 0.88	✓ 12	✓ 1.54

Marciapiede 1 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 11.49	* 20.16

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.027 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (320.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.08	* 2.59

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

16.250	2.53	2.37	2.26	2.15	2.08	2.10	2.20	2.33	2.49	2.55
15.750	2.75	2.61	2.51	2.45	2.44	2.44	2.47	2.58	2.71	2.77
15.250	3.00	2.89	2.84	2.80	2.86	2.84	2.79	2.86	2.98	3.02
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
2.59	2.08	3.02	0.804	0.690

Marciapiede 2 (P4)

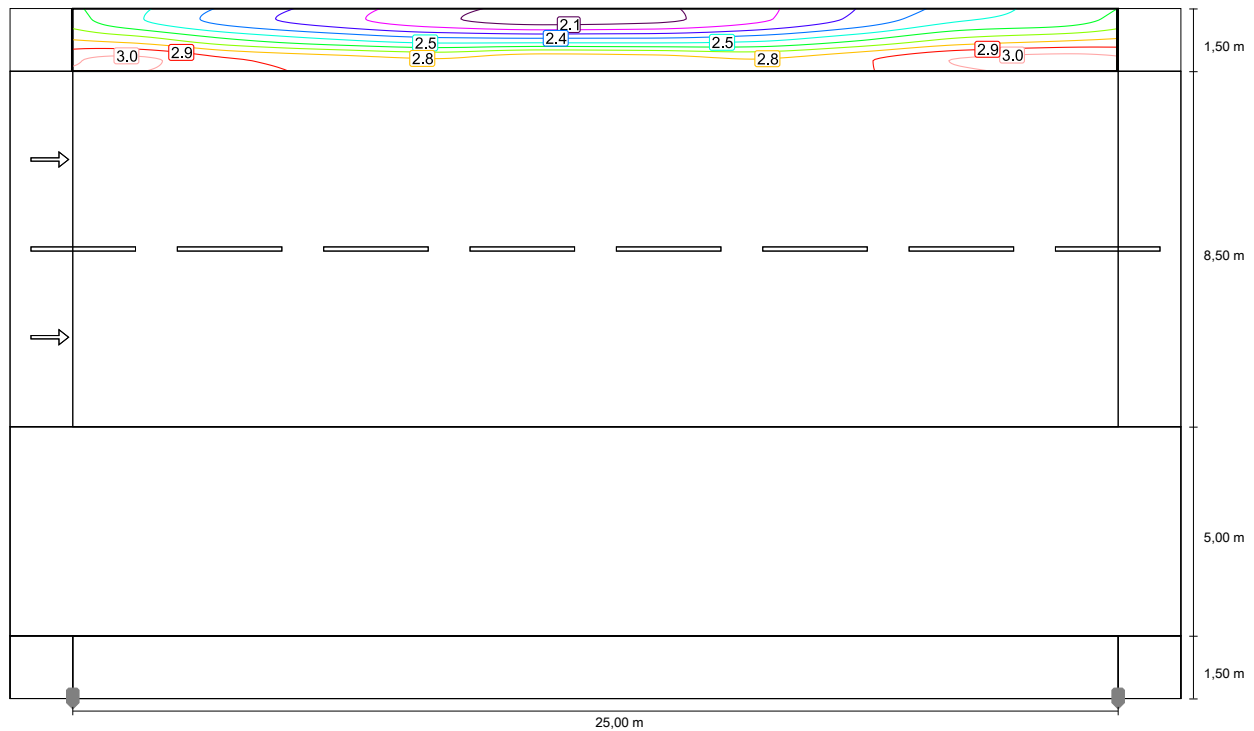
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.08	* 2.59

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



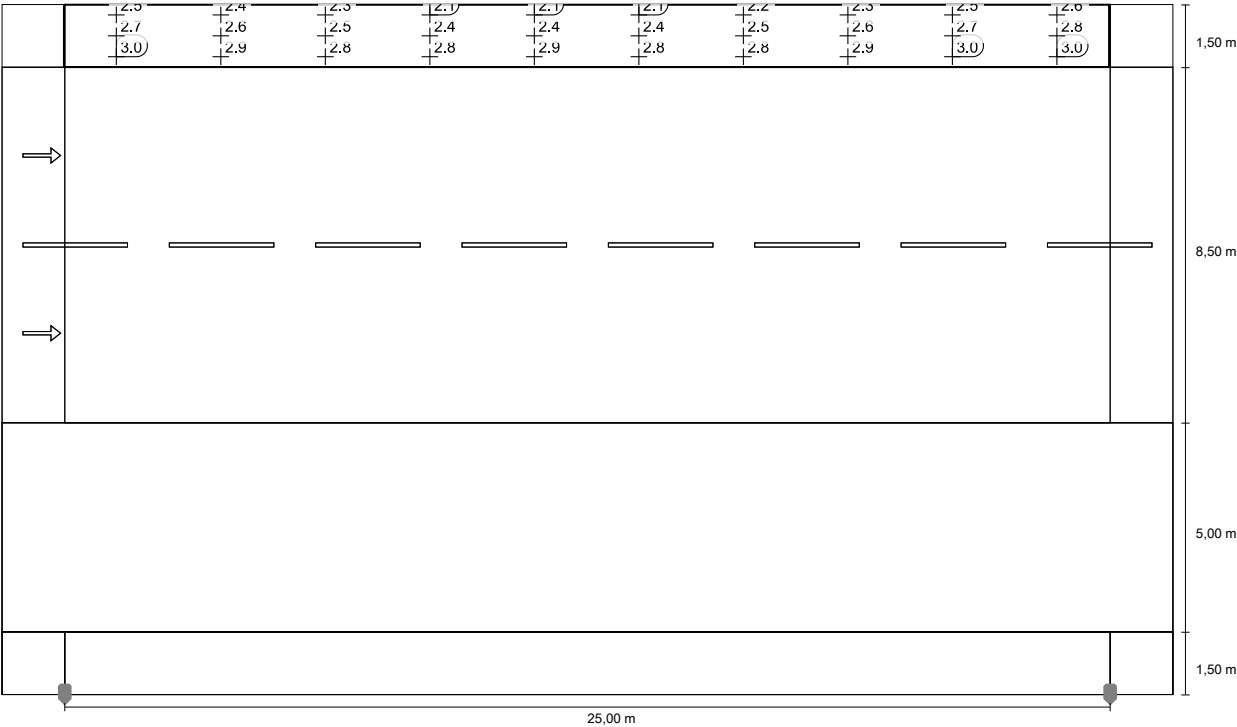
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.08	* 2.59

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.38	✓ 0.88	✓ 12	✓ 1.54

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 8.625, 1.500)	0.51	0.41	0.90	12
Osservatore 2	(-60.000, 12.875, 1.500)	0.57	0.38	0.88	5

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

14.292	3.73	3.74	3.81	3.88	3.92	3.89	3.81	3.73	3.74	3.73
12.875	5.63	5.65	5.71	5.69	5.69	5.61	5.53	5.50	5.60	5.62
11.458	8.62	8.46	8.17	7.89	7.77	7.64	7.65	7.93	8.37	8.60
10.042	12.0	11.8	11.0	10.2	9.66	9.60	10.1	10.9	11.7	12.0
8.625	14.1	14.0	13.3	12.4	11.6	11.6	12.3	13.2	13.9	14.1
7.208	20.0	18.8	17.0	15.0	13.7	13.7	14.9	16.7	18.5	19.9
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.71	3.73	20.0	0.384	0.186

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

14.292	0.21	0.22	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
12.875	0.29	0.31	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.29
11.458	0.40	0.42	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39
10.042	0.54	0.56	0.57	0.56	0.55	0.53	0.53	0.52	0.51	0.52
8.625	0.65	0.69	0.70	0.70	0.70	0.68	0.66	0.65	0.63	0.63
7.208	0.95	0.95	0.94	0.91	0.90	0.90	0.91	0.88	0.89	0.91
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.21	0.95	0.408	0.217

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

14.292	0.26	0.27	0.27	0.26	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	0.26
12.875	0.36	0.38	0.40	0.39	0.39	0.39	0.37	0.36	0.36	0.36
11.458	0.50	0.53	0.54	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.49
10.042	0.68	0.70	0.71	0.70	0.68	0.66	0.66	0.65	0.64	0.65
8.625	0.82	0.86	0.88	0.88	0.87	0.85	0.83	0.81	0.79	0.79
7.208	1.19	1.19	1.17	1.14	1.13	1.12	1.13	1.11	1.12	1.13
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.26	1.19	0.408	0.217

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

14.292	0.22	0.23	0.24	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22
12.875	0.31	0.33	0.34	0.34	0.33	0.33	0.31	0.30	0.30	0.30
11.458	0.43	0.46	0.47	0.47	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.41
10.042	0.59	0.61	0.62	0.61	0.60	0.59	0.57	0.56	0.55	0.56
8.625	0.76	0.80	0.82	0.81	0.79	0.77	0.75	0.73	0.71	0.69
7.208	1.14	1.14	1.14	1.11	1.11	1.11	1.09	1.03	1.01	1.03
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.22	1.14	0.378	0.188

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

14.292	0.28	0.29	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.27
12.875	0.38	0.41	0.42	0.42	0.41	0.41	0.39	0.38	0.37	0.38
11.458	0.54	0.57	0.58	0.58	0.57	0.55	0.54	0.53	0.51	0.52
10.042	0.73	0.77	0.77	0.77	0.75	0.73	0.71	0.70	0.69	0.70
8.625	0.95	1.00	1.02	1.02	0.99	0.96	0.94	0.91	0.88	0.86
7.208	1.43	1.43	1.43	1.38	1.38	1.39	1.37	1.29	1.27	1.29
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.71	0.27	1.43	0.378	0.188

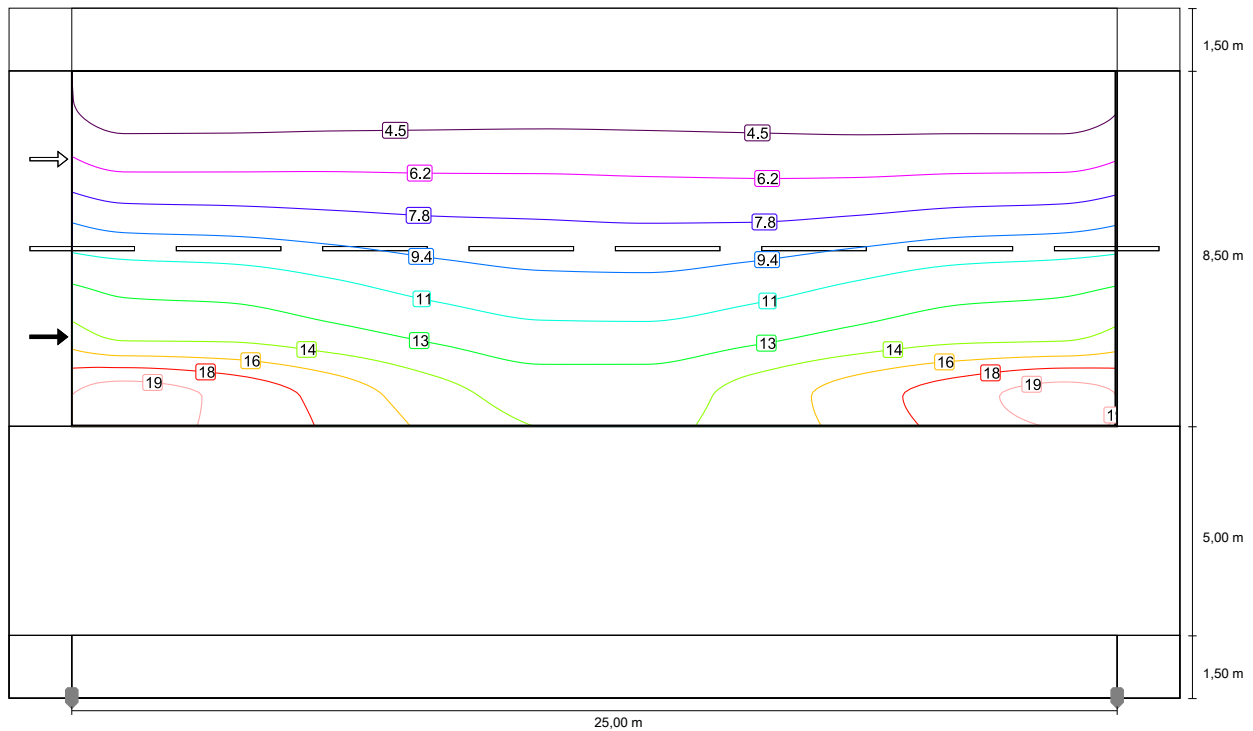
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

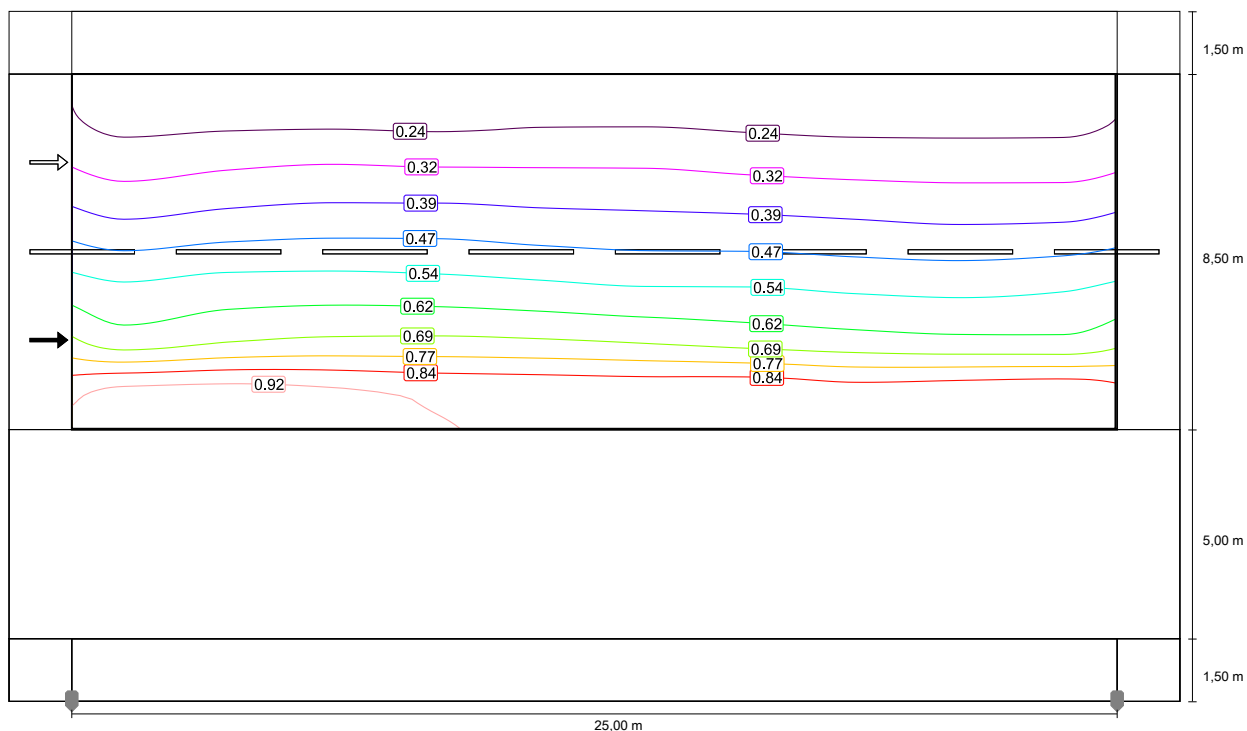
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.38	✓ 0.88	✓ 12	✓ 1.54

Illuminamento orizzontale

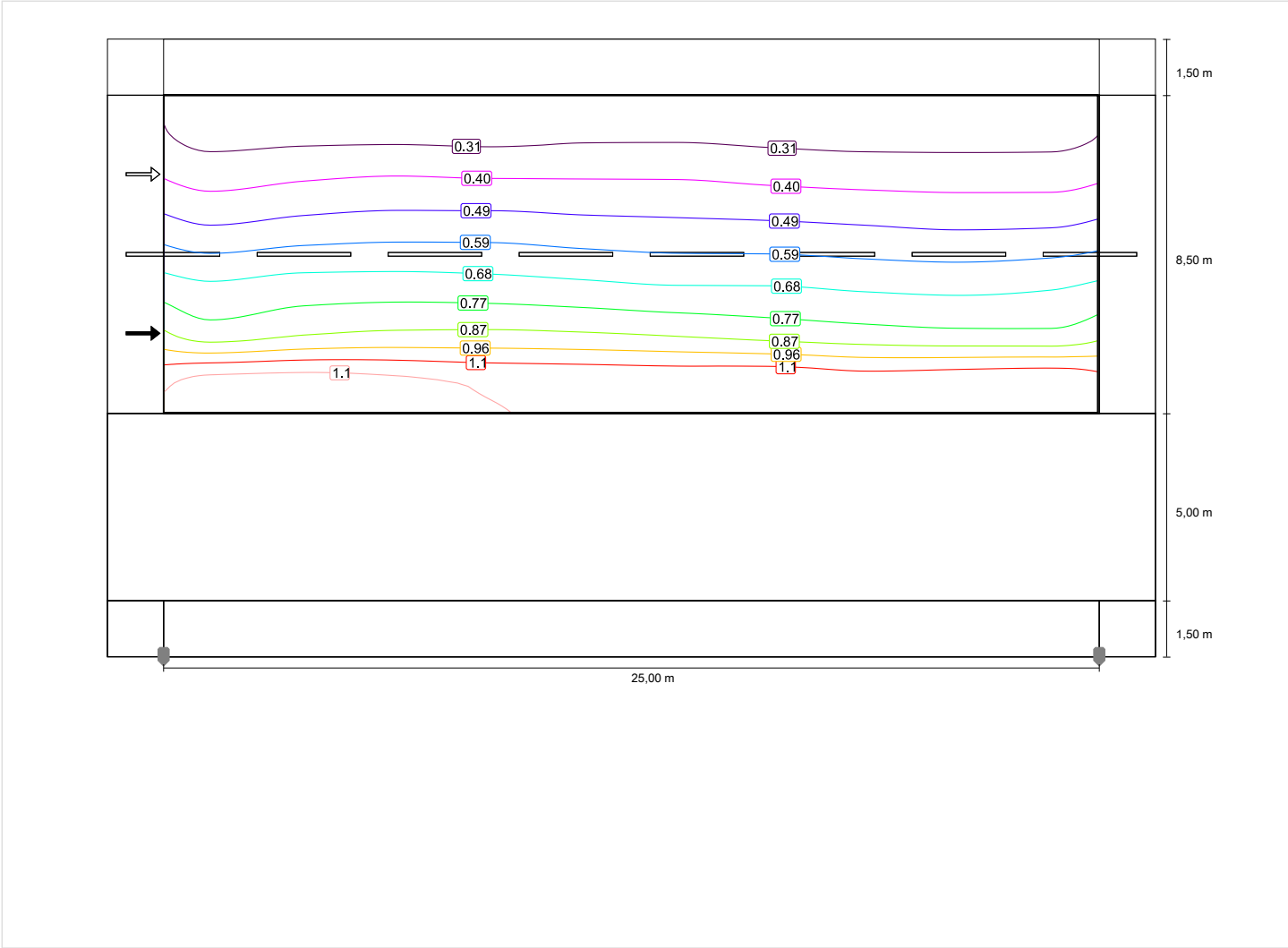


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

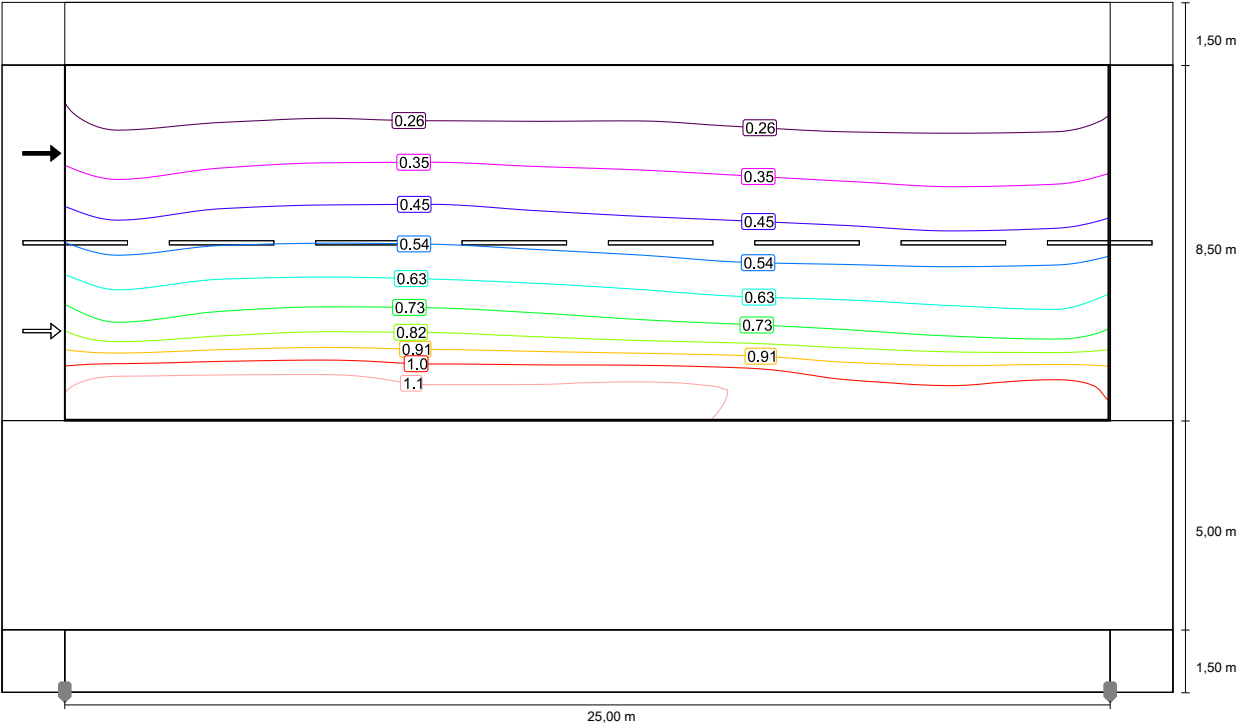


Luminanza con lampada nuova

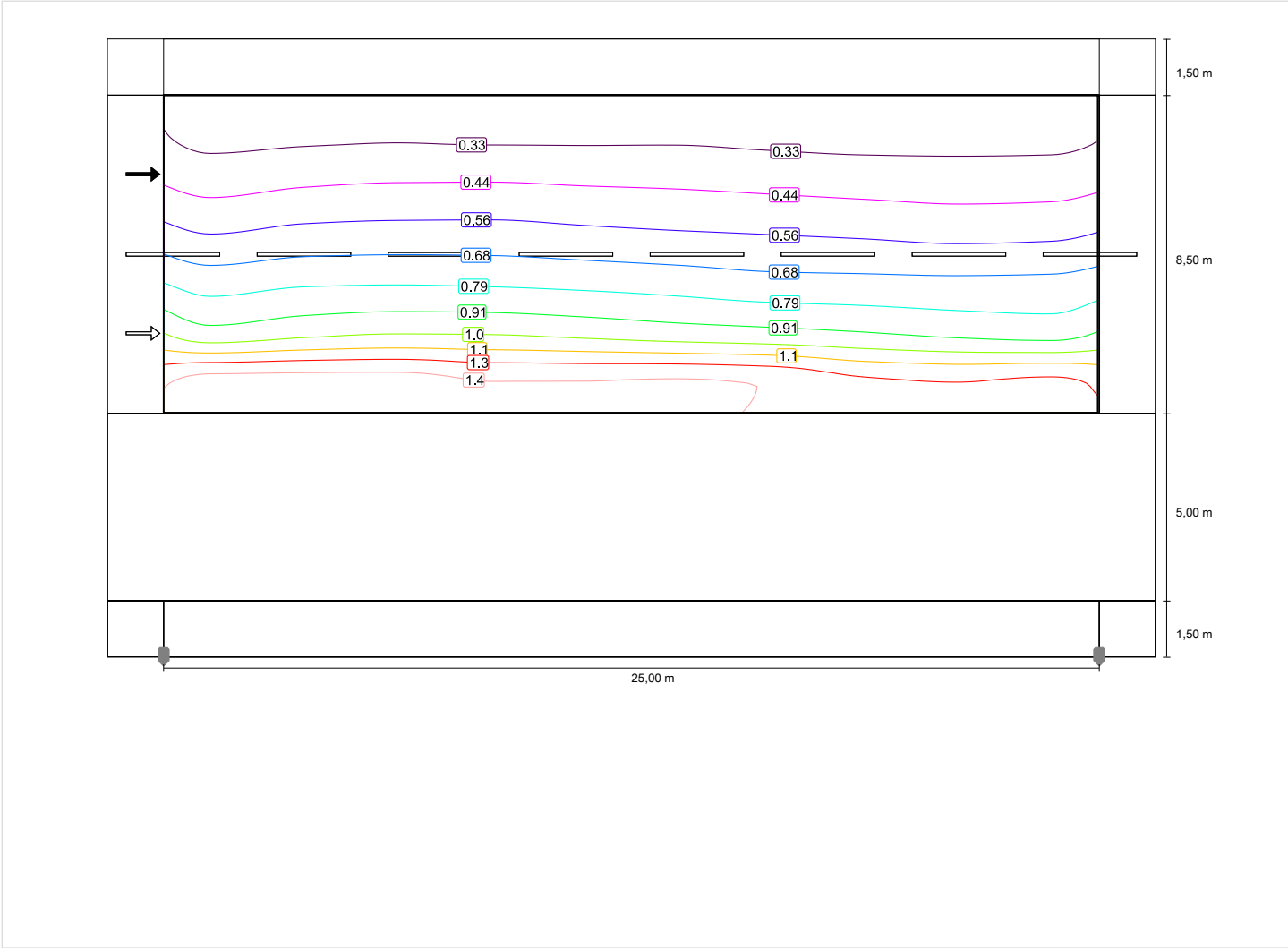


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

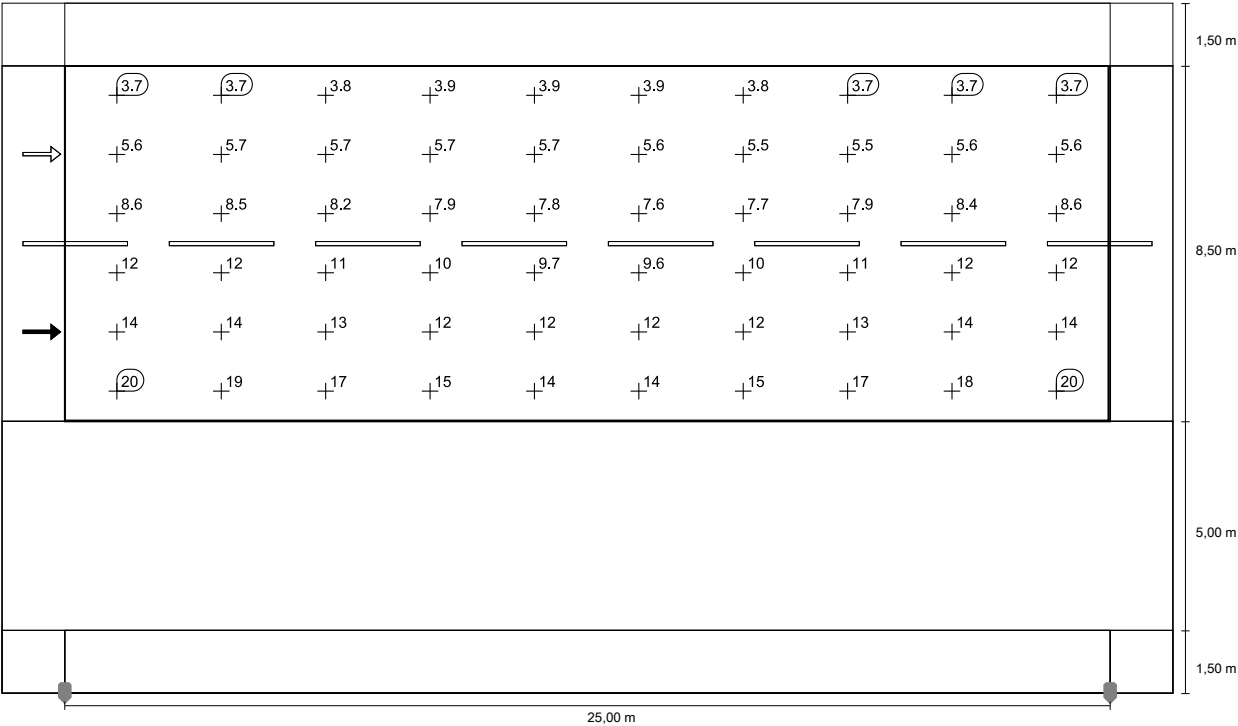


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

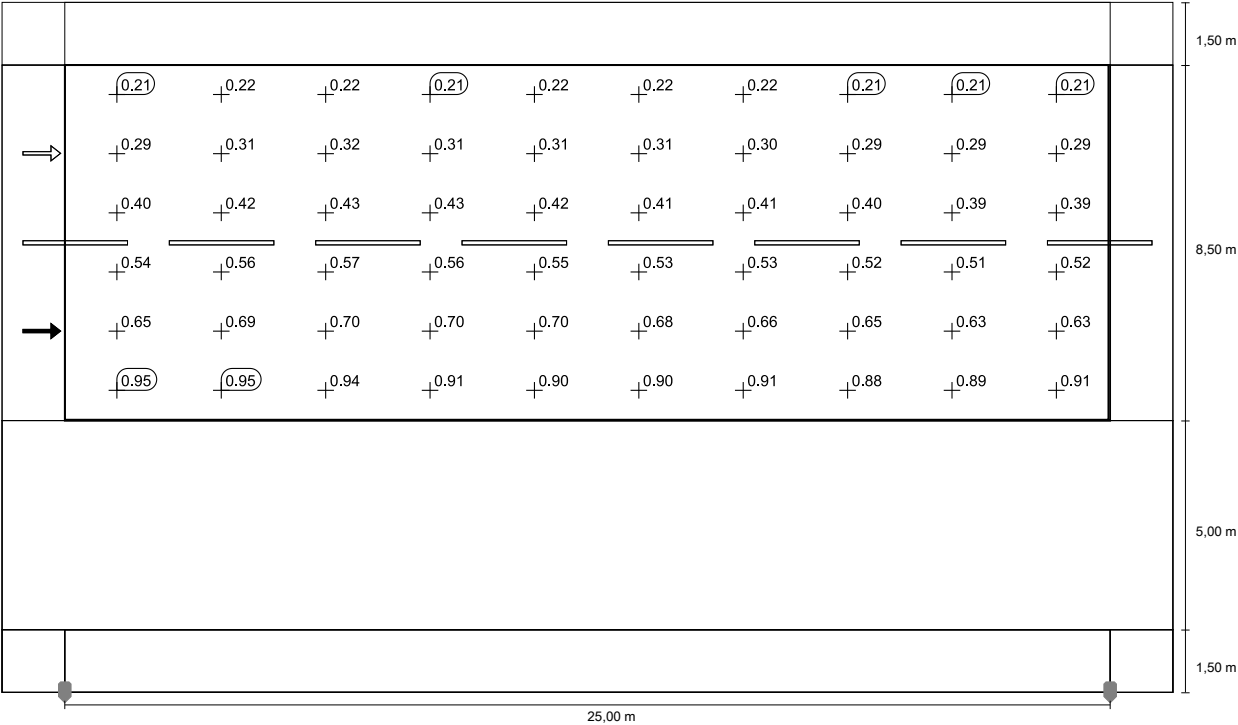
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.38	✓ 0.88	✓ 12	✓ 1.54

Illuminamento orizzontale

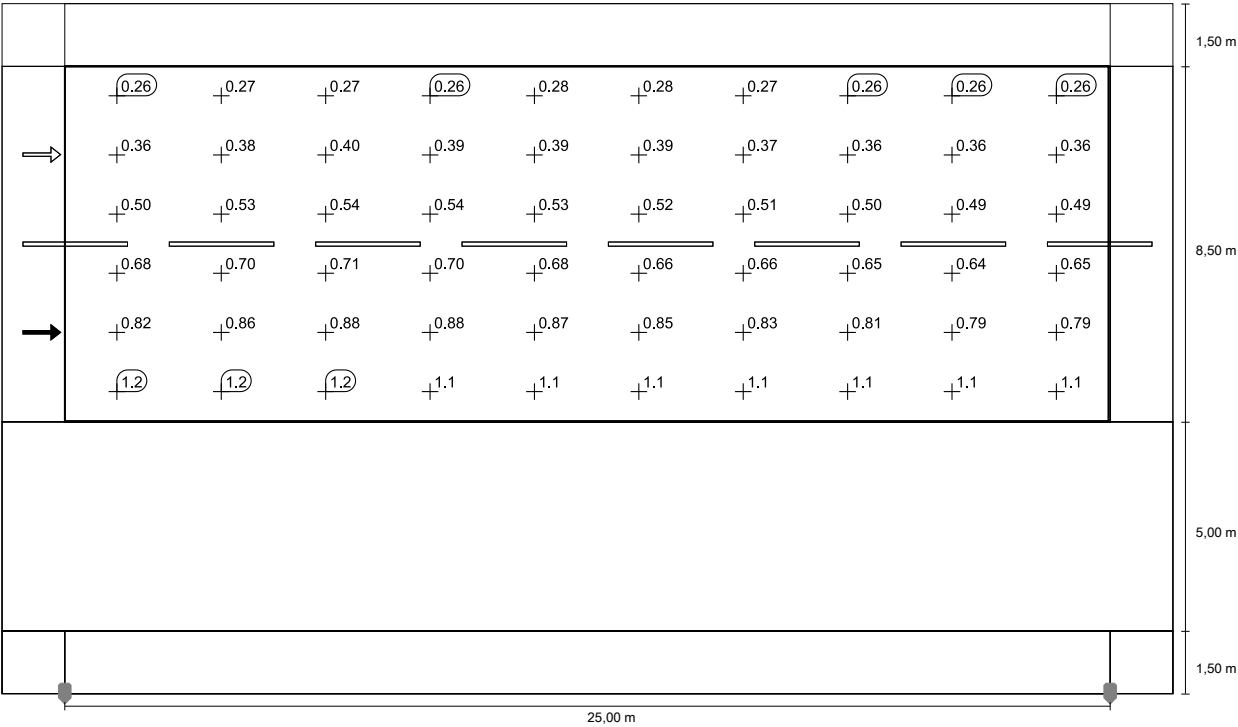


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

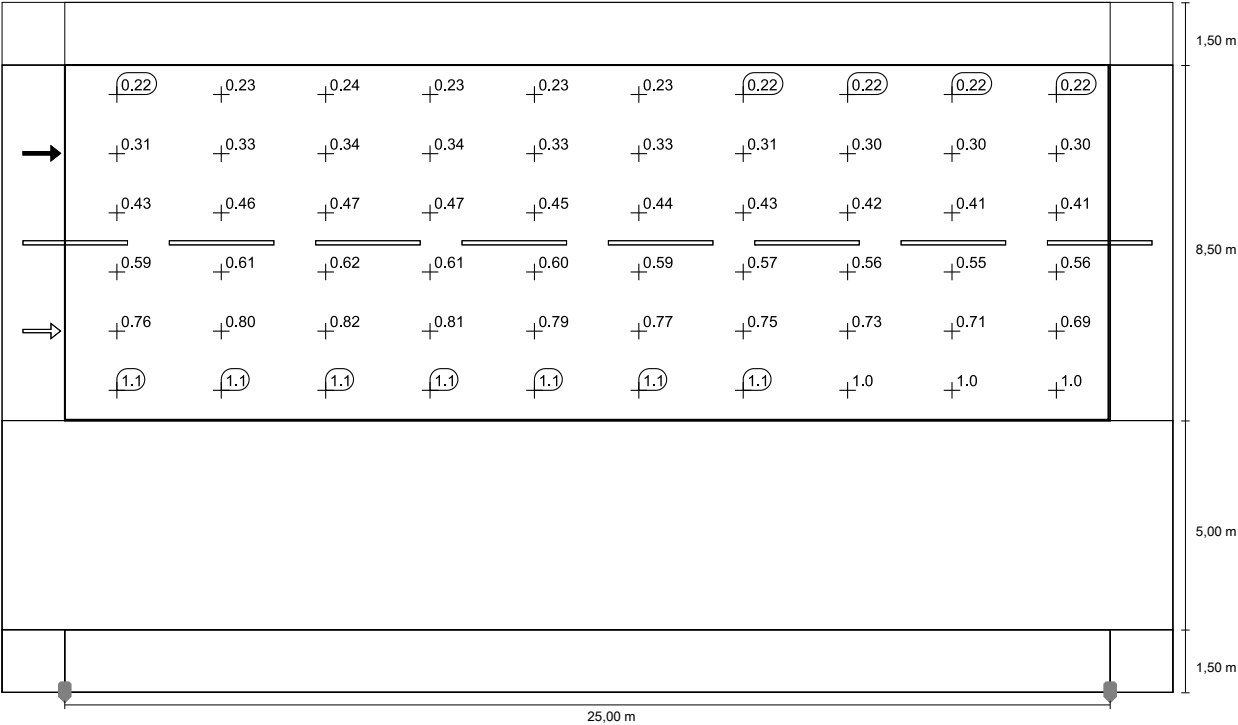


Luminanza con lampada nuova

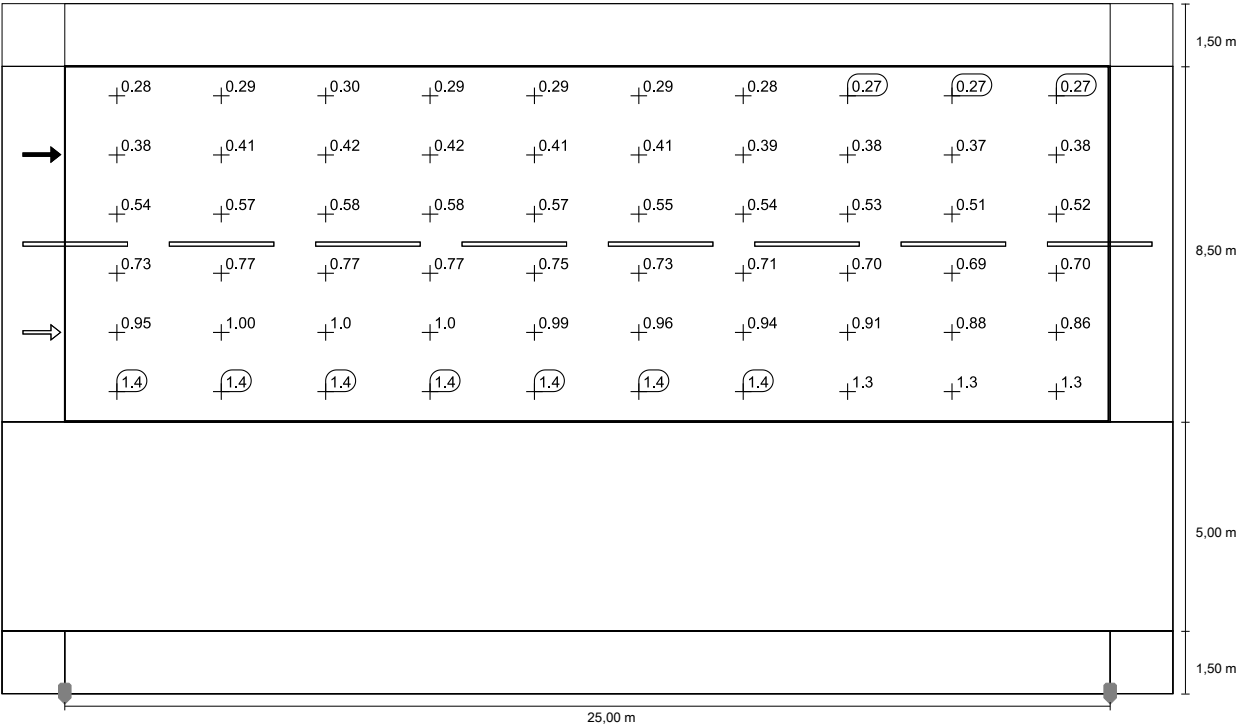


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 11.49	* 20.16

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	31.4	27.0	20.6	15.8	13.1	13.2	16.0	21.2	27.1	31.3
0.750	29.6	25.1	19.2	14.8	12.3	12.4	15.1	19.9	25.7	29.5
0.250	25.9	22.8	17.7	13.8	11.5	11.6	14.0	18.3	23.1	25.9
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
20.2	11.5	31.4	0.570	0.365

Marciapiede 1 (P4)

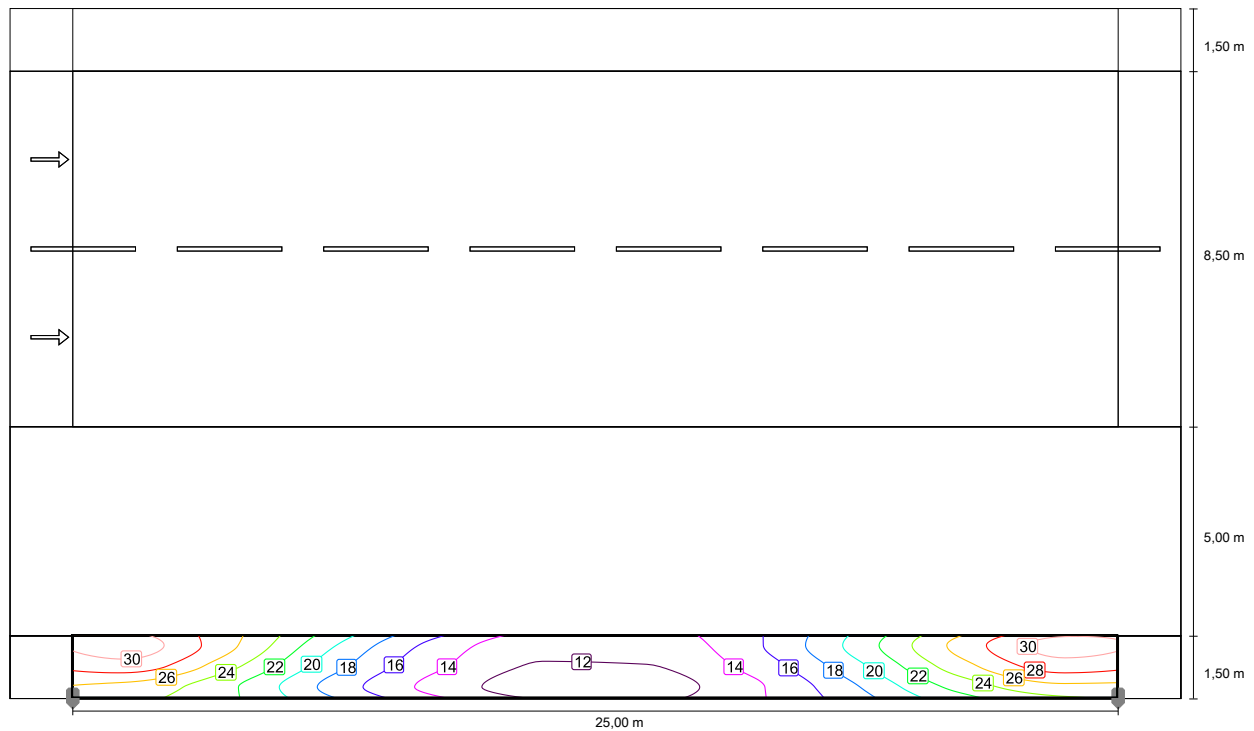
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 11.49	* 20.16

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



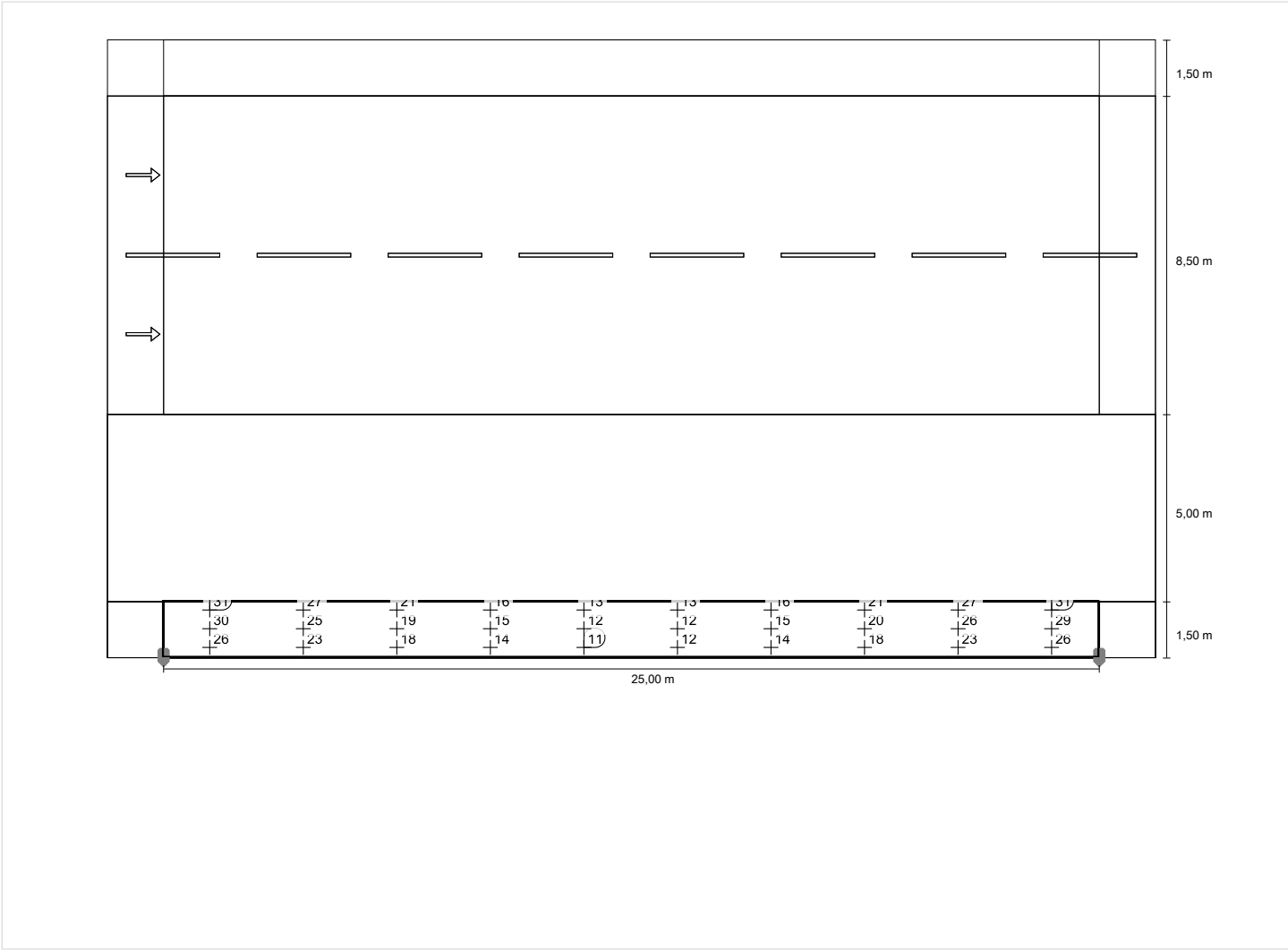
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 11.49	* 20.16

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....3

LEDiL Oy - C13866-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....6

163: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....9

163: Alternativa 1 / Marciapiede 4 (P4)

Sintesi dei risultati..... 10

Tabella.....11

Isolinee.....12

Grafica dei valori.....13

163: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 14

Tabella.....15

Isolinee.....18

Grafica dei valori.....20

165: Alternativa 9

Risultati della pianificazione.....22

165: Alternativa 9 / Marciapiede 2 (P4)

Sintesi dei risultati..... 23

Tabella.....24

Isolinee.....25

Grafica dei valori.....26

165: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 27

Tabella.....28

Isolinee.....31

Grafica dei valori.....34

165: Alternativa 9 / Marciapiede 4 (P4)

Sintesi dei risultati..... 37

Tabella.....38

Isolinee.....39

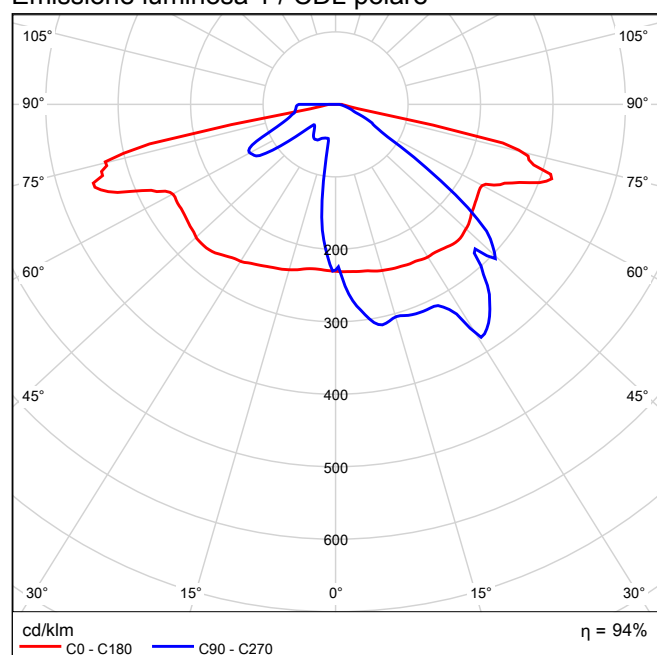
Grafica dei valori.....40

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

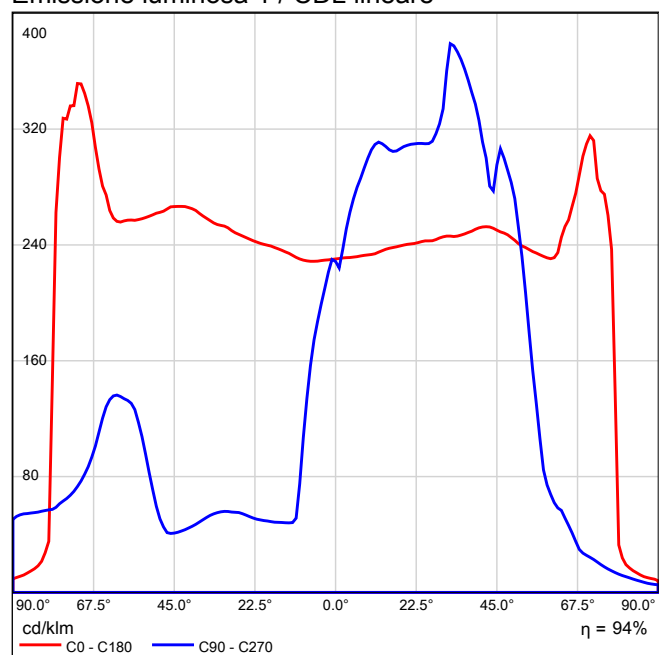
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

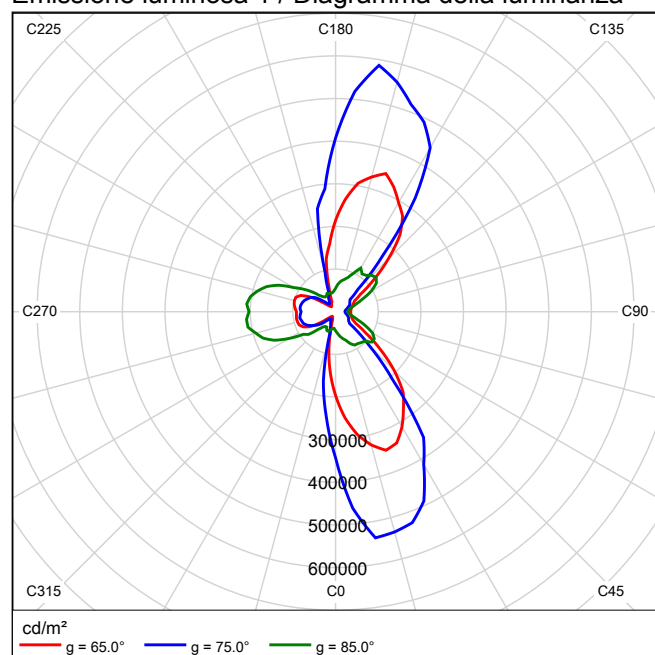


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



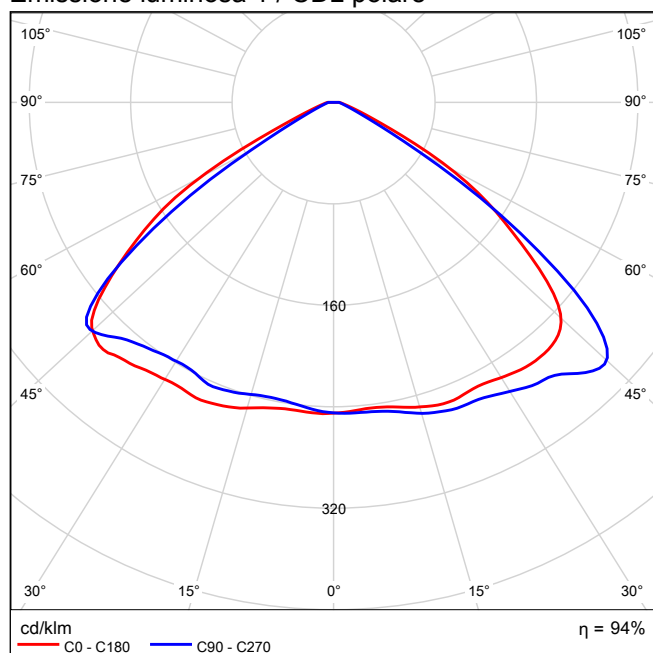
Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

LEDiL Oy C13866-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

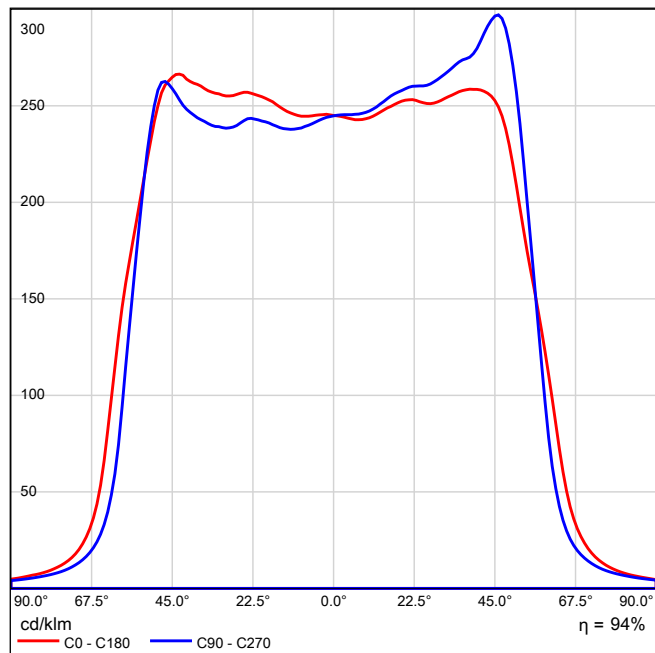
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.03%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.3 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

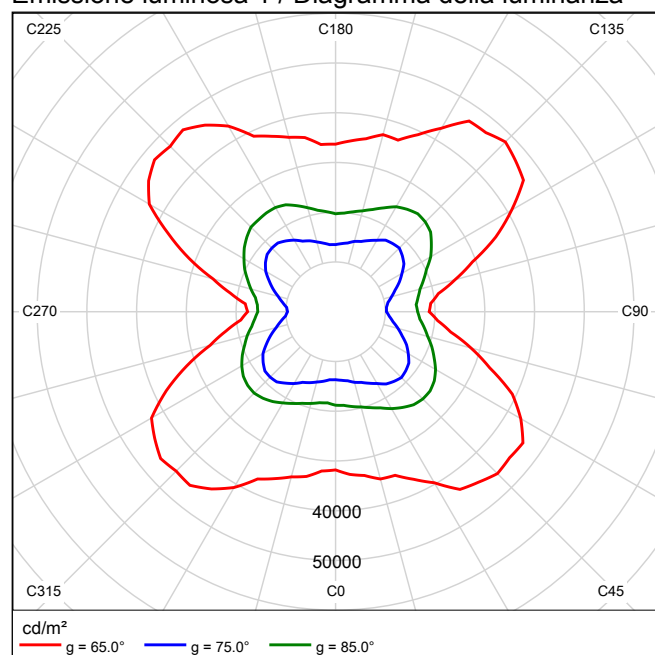


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

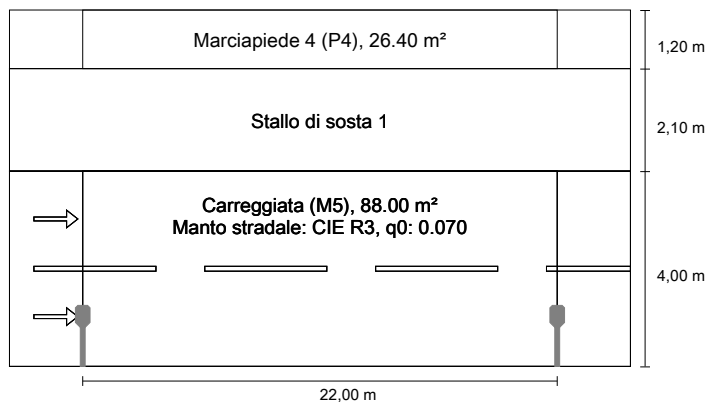
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

163 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 4 (P4)

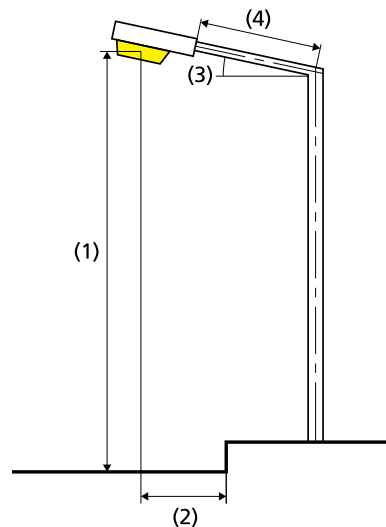
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.40	✓ 3.72

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.69	✓ 0.80	✓ 9	✓ 0.34

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.025 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (72.0 kWh/anno)	0.6 kWh/m² anno



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	2189.08 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2329.20 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 18.0 W
W/km:	810.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	22.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.40	✓ 3.72

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.100	5.93	5.61	5.02	4.29	3.72	3.75	4.35	4.99	5.50	5.85
6.700	6.80	6.27	5.46	4.58	3.92	3.96	4.61	5.42	6.13	6.73
6.300	7.71	7.02	5.91	4.87	4.08	4.11	4.87	5.87	6.91	7.64
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 3 Punti

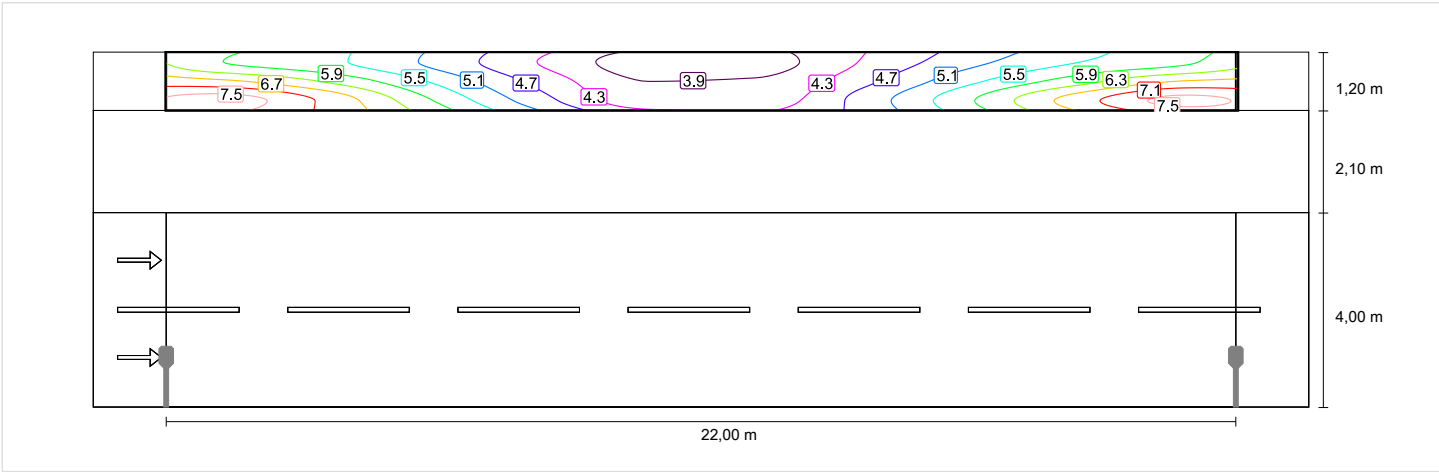
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.40	3.72	7.71	0.689	0.483

Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.40	✓ 3.72

Illuminamento orizzontale

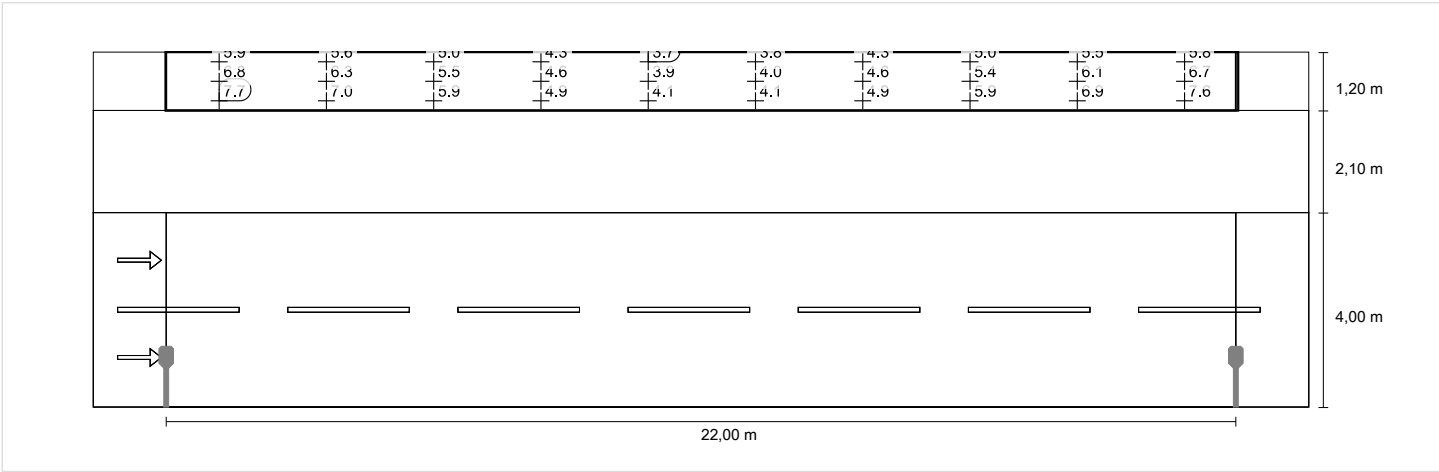


Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.40	✓ 3.72

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.69	✓ 0.80	✓ 9	✓ 0.34

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.52	0.72	0.80	9
Osservatore 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.54	0.69	0.80	9

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

3.667	10.3	8.74	6.82	5.14	4.17	4.18	5.23	6.95	8.74	10.3
3.000	11.0	9.26	7.04	5.10	4.03	4.05	5.17	7.09	9.24	10.9
2.333	11.7	9.48	6.88	4.87	3.79	3.82	4.99	7.02	9.56	11.6
1.667	10.8	8.72	6.27	4.43	3.46	3.50	4.56	6.52	8.99	10.8
1.000	9.25	7.60	5.48	3.90	3.08	3.12	4.02	5.67	7.66	9.12
0.333	7.12	5.95	4.50	3.29	2.65	2.67	3.41	4.86	6.49	7.49
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.54	2.65	11.7	0.404	0.226

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

3.667	0.44	0.42	0.39	0.38	0.38	0.42	0.44	0.49	0.48	0.46
3.000	0.51	0.50	0.45	0.42	0.43	0.47	0.50	0.55	0.55	0.53
2.333	0.58	0.56	0.52	0.48	0.49	0.53	0.59	0.62	0.62	0.60
1.667	0.63	0.60	0.55	0.52	0.53	0.58	0.64	0.67	0.66	0.64
1.000	0.60	0.57	0.53	0.51	0.53	0.57	0.61	0.64	0.62	0.61
0.333	0.47	0.46	0.42	0.41	0.43	0.46	0.50	0.52	0.51	0.49
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.38	0.67	0.722	0.563

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

3.667	0.55	0.53	0.49	0.47	0.47	0.52	0.56	0.61	0.60	0.58
3.000	0.64	0.62	0.56	0.53	0.54	0.58	0.62	0.69	0.69	0.66
2.333	0.73	0.70	0.64	0.61	0.62	0.67	0.73	0.78	0.78	0.75
1.667	0.78	0.75	0.69	0.65	0.67	0.73	0.80	0.84	0.83	0.80
1.000	0.75	0.72	0.66	0.64	0.66	0.71	0.77	0.80	0.78	0.76
0.333	0.59	0.57	0.53	0.52	0.53	0.58	0.62	0.66	0.64	0.61
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.47	0.84	0.722	0.563

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

3.667	0.49	0.47	0.43	0.41	0.42	0.45	0.48	0.52	0.51	0.50
3.000	0.57	0.55	0.51	0.48	0.49	0.53	0.56	0.60	0.59	0.56
2.333	0.66	0.63	0.57	0.54	0.55	0.60	0.65	0.69	0.68	0.66
1.667	0.66	0.63	0.58	0.56	0.58	0.62	0.67	0.70	0.69	0.67
1.000	0.57	0.55	0.51	0.49	0.50	0.54	0.59	0.61	0.60	0.58
0.333	0.42	0.41	0.38	0.37	0.38	0.42	0.45	0.48	0.47	0.45
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.37	0.70	0.692	0.532

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

3.667	0.61	0.59	0.53	0.52	0.52	0.57	0.60	0.65	0.64	0.63
3.000	0.71	0.69	0.64	0.60	0.61	0.66	0.70	0.75	0.74	0.71
2.333	0.82	0.78	0.71	0.68	0.69	0.75	0.82	0.86	0.85	0.82
1.667	0.83	0.79	0.73	0.70	0.72	0.77	0.84	0.88	0.87	0.83
1.000	0.72	0.69	0.64	0.61	0.62	0.68	0.73	0.76	0.75	0.73
0.333	0.52	0.51	0.48	0.47	0.48	0.52	0.56	0.60	0.58	0.56
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

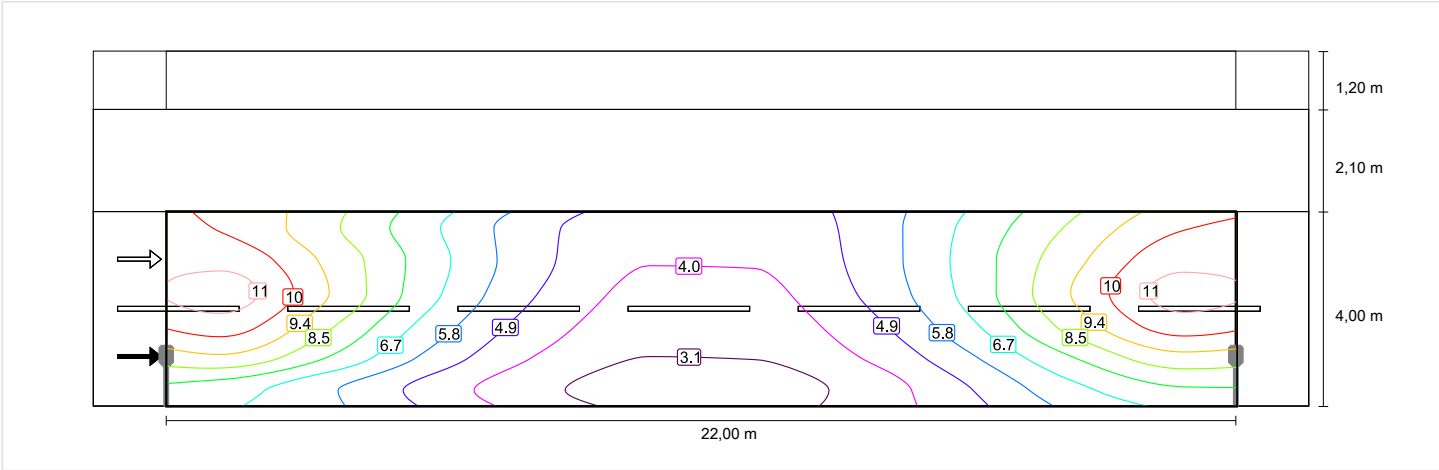
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.68	0.47	0.88	0.692	0.532

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

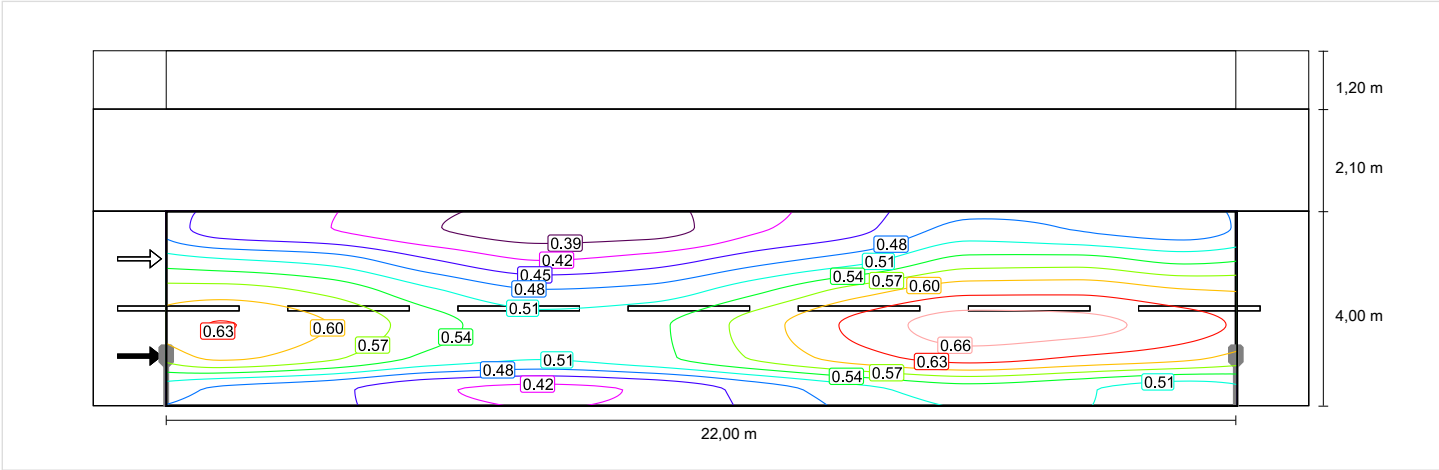
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.69	✓ 0.80	✓ 9	✓ 0.34

Illuminamento orizzontale

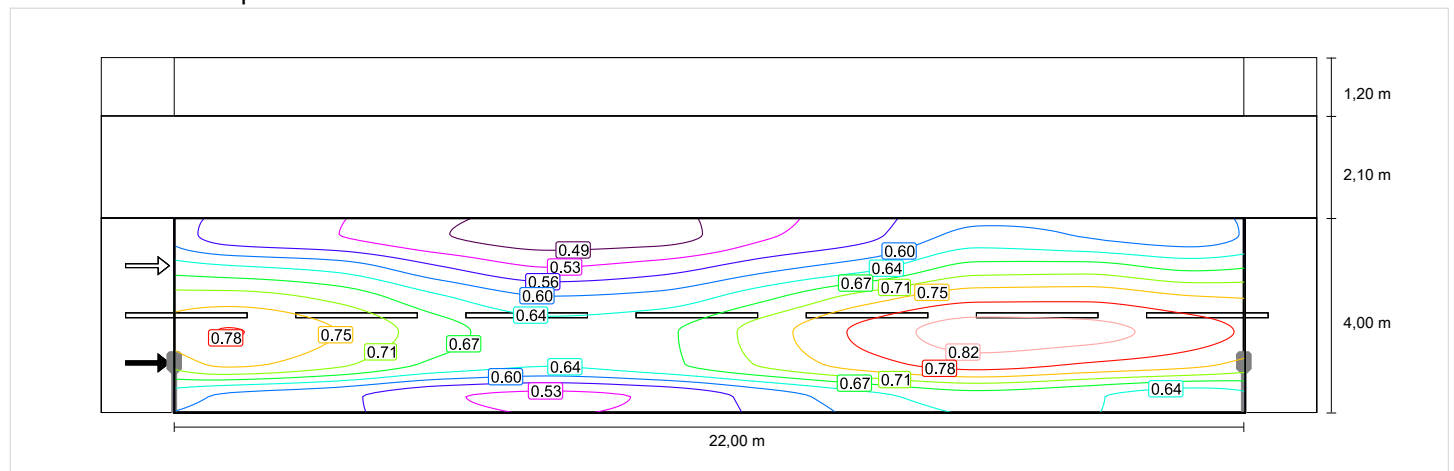


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

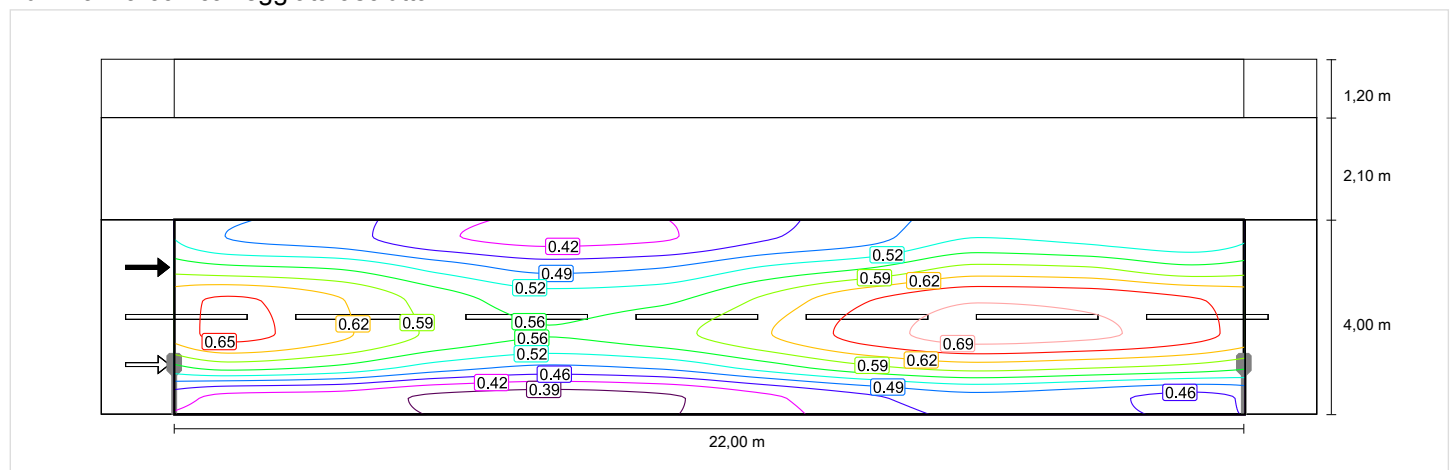


Luminanza con lampada nuova

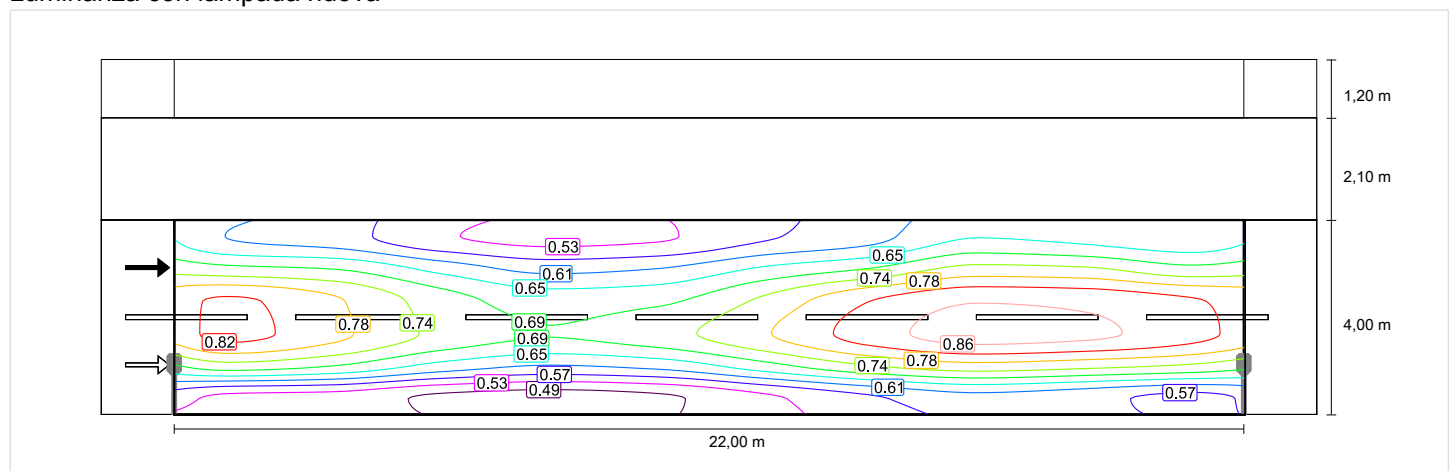


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

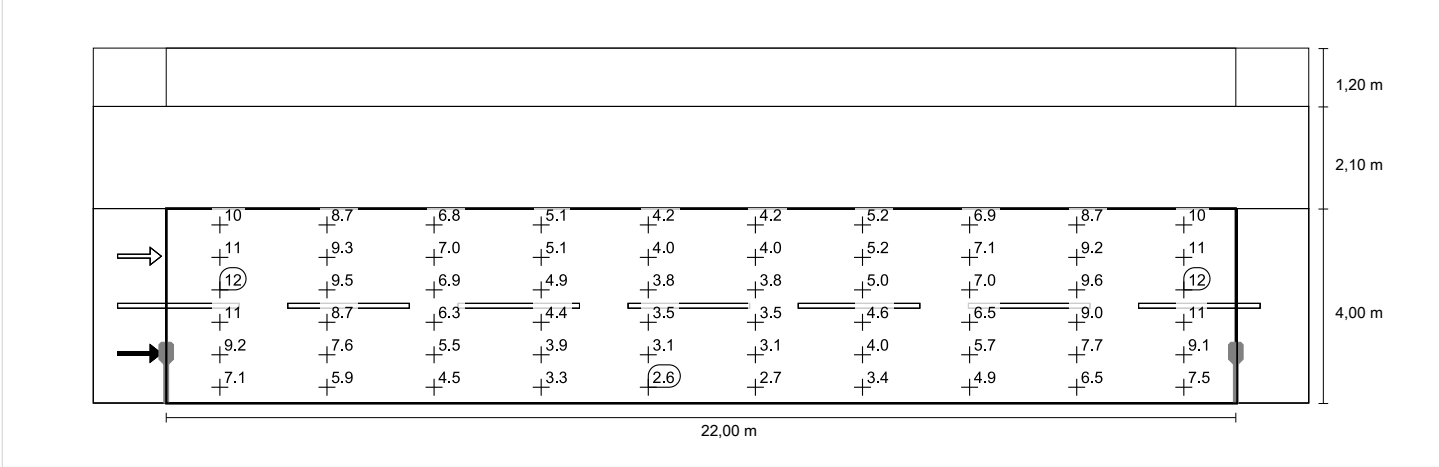


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

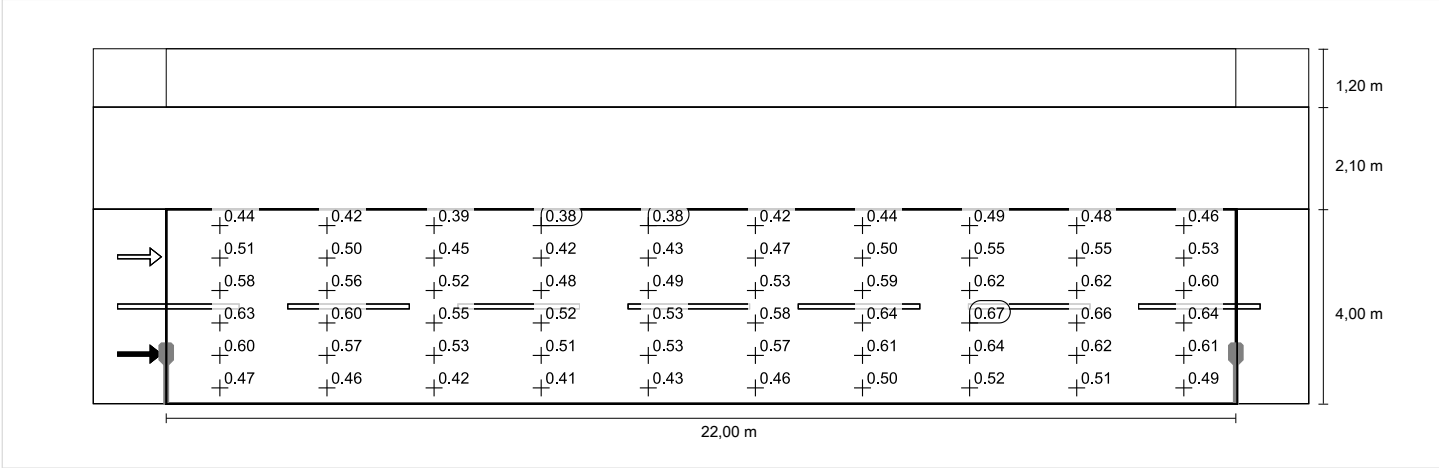
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.69	✓ 0.80	✓ 9	✓ 0.34

Illuminamento orizzontale

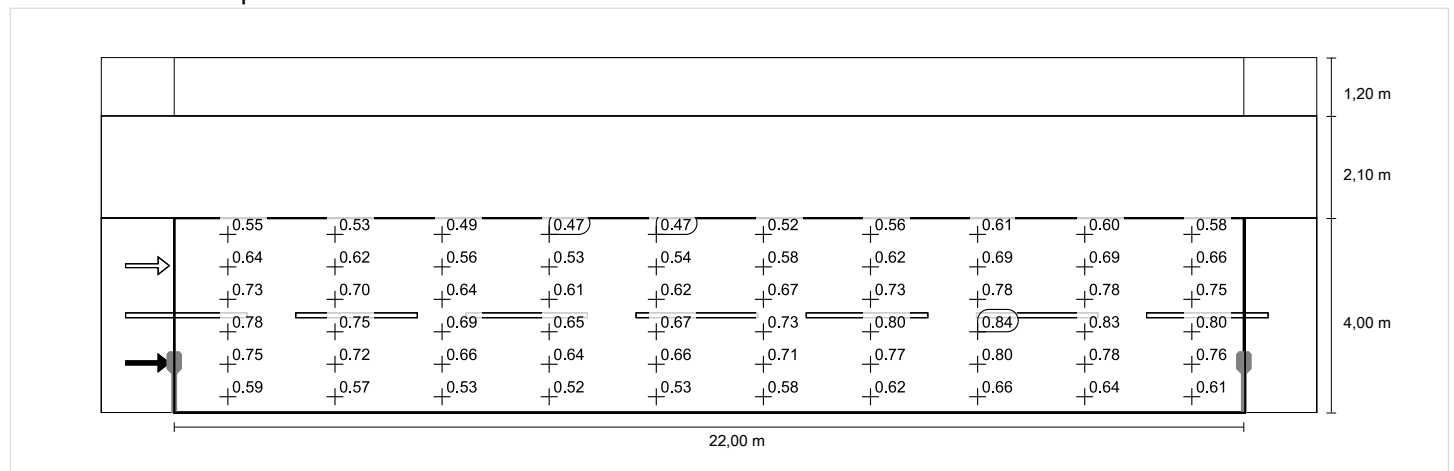


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

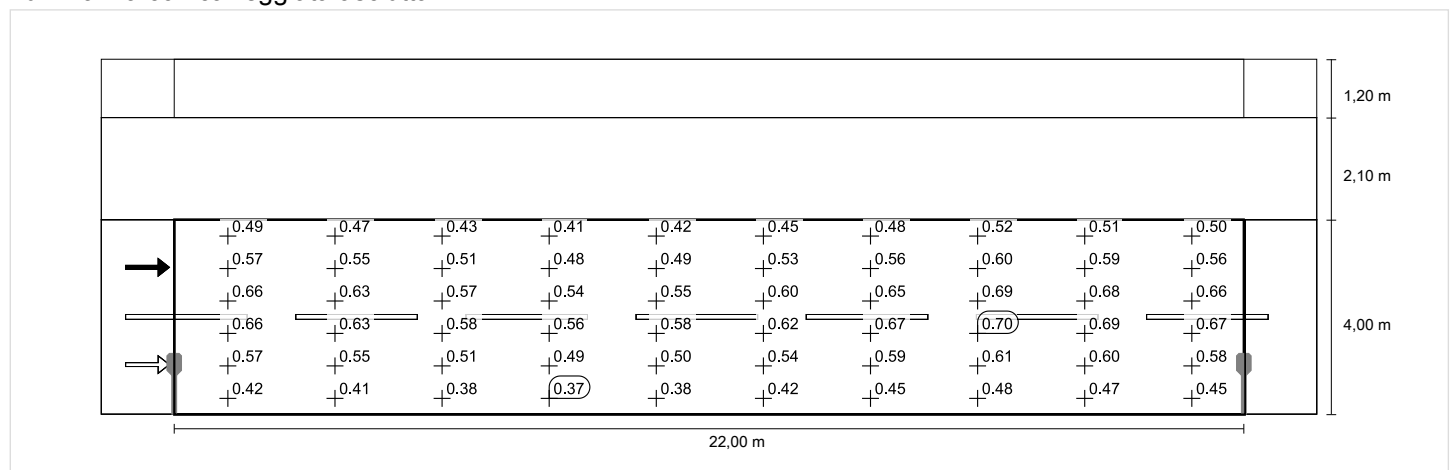


Luminanza con lampada nuova

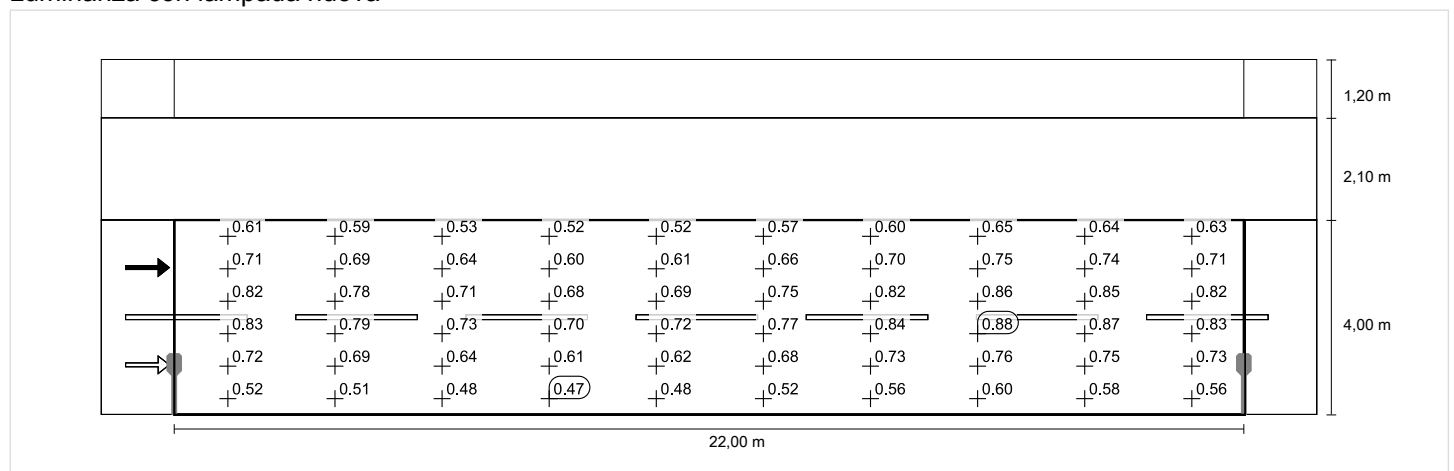


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

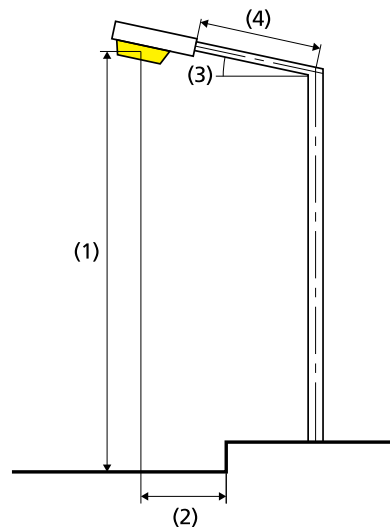
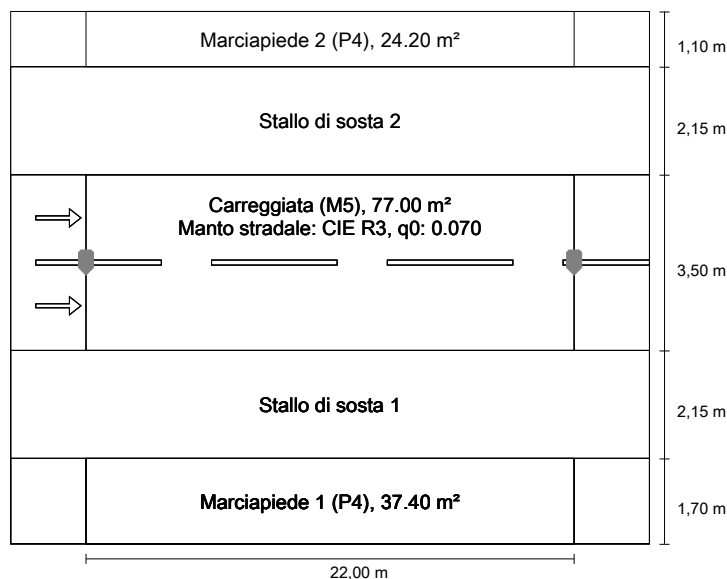


Luminanza con lampada nuova



165 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13866-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.86	* 8.88

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.55	✓ 0.46	✓ 3	✓ 0.96

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.64	* 7.82

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.027 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13866-LUXEON_M-4000k (140.0 kWh/anno) 1.0 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 4258.63 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 4529.00 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 35.0 W
 W/km: 1575.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 22.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 0.000 m
 Altezza fuochi (1): 7.000 m
 Sporgenza punto luce (2): 1.750 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 35.2 cd/klm
 per 80°: 12.1 cd/klm
 per 90°: 6.79 cd/klm
 Classe intensità luminosa: G*5

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.1

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.86	* 8.88

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.417	12.0	12.6	9.45	4.95	2.86	3.11	5.54	10.1	12.4	11.7
10.050	12.8	13.3	9.78	5.09	2.97	3.21	5.68	10.5	13.1	12.4
9.683	13.6	14.0	10.0	5.26	3.09	3.33	5.83	10.8	13.8	13.2
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.88	2.86	14.0	0.322	0.204

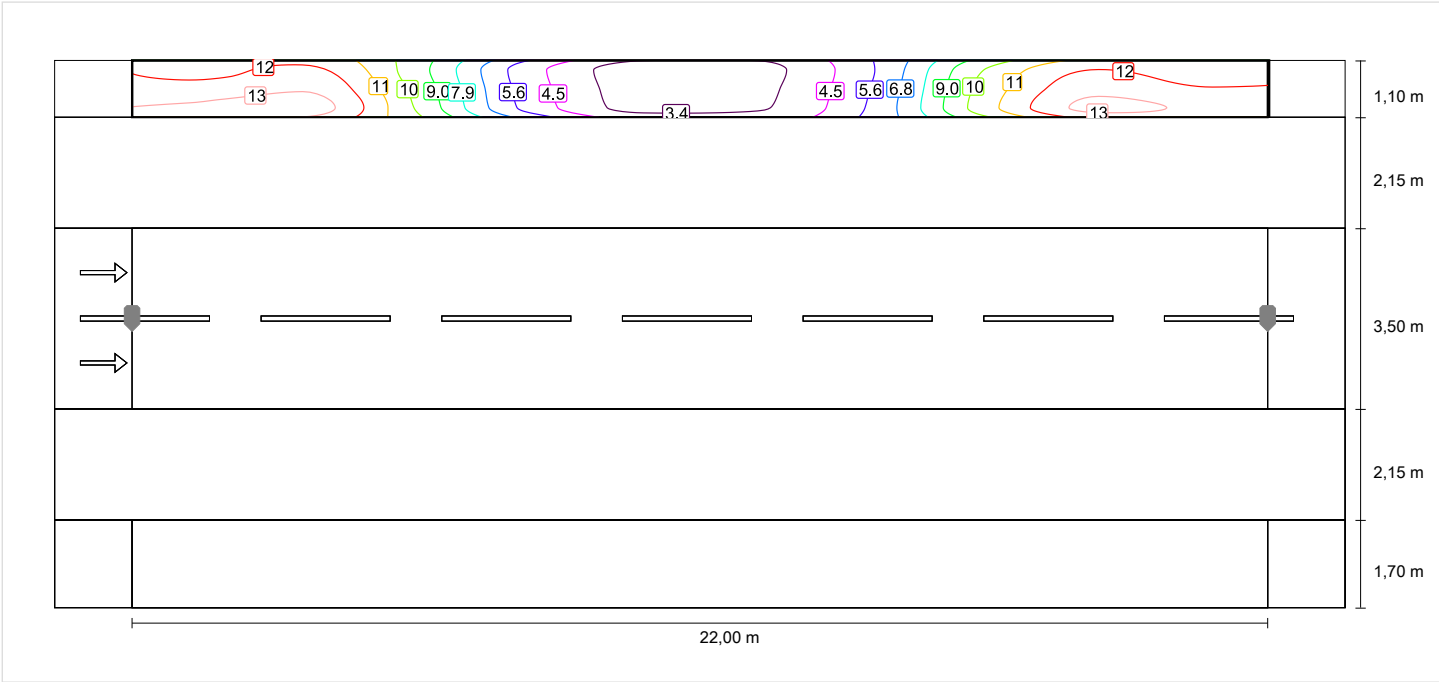
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.86	* 8.88

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



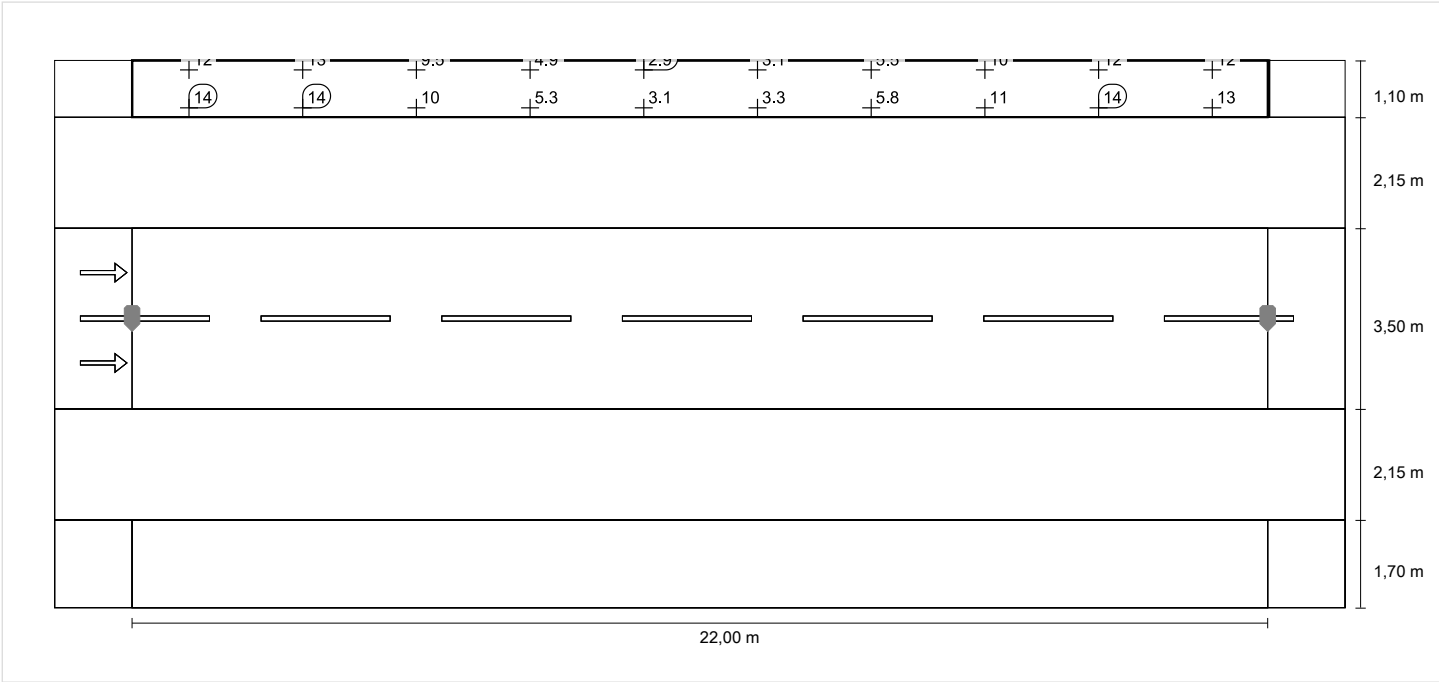
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.86	* 8.88

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.55	✓ 0.46	✓ 3	✓ 0.96

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.725, 1.500)	0.51	0.57	0.46	3
Osservatore 2	(-60.000, 6.475, 1.500)	0.51	0.55	0.46	3

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.058	17.3	14.6	10.1	6.08	3.70	3.87	6.48	10.4	14.8	17.2
6.475	17.5	14.3	9.78	6.01	3.69	3.85	6.37	9.93	14.6	17.5
5.892	17.5	14.0	9.57	5.91	3.65	3.82	6.26	9.66	14.3	17.6
5.308	17.3	13.8	9.46	5.85	3.62	3.80	6.20	9.55	14.1	17.5
4.725	17.0	13.8	9.46	5.87	3.61	3.78	6.21	9.61	14.1	17.0
4.142	16.5	13.9	9.60	5.91	3.63	3.81	6.27	9.78	14.1	16.4
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.2	3.61	17.6	0.354	0.205

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.058	0.50	0.44	0.33	0.29	0.34	0.46	0.62	0.68	0.66	0.56
6.475	0.51	0.43	0.34	0.32	0.39	0.52	0.68	0.71	0.67	0.58
5.892	0.51	0.43	0.35	0.33	0.42	0.56	0.72	0.72	0.68	0.60
5.308	0.51	0.43	0.35	0.34	0.43	0.56	0.73	0.72	0.67	0.60
4.725	0.50	0.43	0.34	0.32	0.40	0.53	0.69	0.70	0.66	0.57
4.142	0.48	0.42	0.33	0.30	0.36	0.48	0.63	0.66	0.64	0.54
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.29	0.73	0.567	0.399

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.058	0.62	0.55	0.41	0.36	0.43	0.57	0.77	0.85	0.82	0.70
6.475	0.63	0.54	0.42	0.39	0.49	0.65	0.86	0.88	0.84	0.72
5.892	0.64	0.54	0.44	0.42	0.53	0.70	0.90	0.90	0.85	0.75
5.308	0.64	0.54	0.44	0.42	0.54	0.70	0.91	0.90	0.84	0.75
4.725	0.63	0.53	0.42	0.40	0.50	0.67	0.86	0.87	0.82	0.71
4.142	0.60	0.53	0.41	0.37	0.45	0.60	0.78	0.82	0.80	0.67
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.36	0.91	0.567	0.399

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.058	0.51	0.44	0.34	0.31	0.37	0.48	0.65	0.70	0.67	0.56
6.475	0.52	0.44	0.35	0.33	0.41	0.54	0.71	0.72	0.68	0.59
5.892	0.52	0.44	0.35	0.34	0.43	0.57	0.73	0.72	0.68	0.60
5.308	0.51	0.43	0.35	0.33	0.42	0.55	0.72	0.71	0.67	0.59
4.725	0.49	0.42	0.33	0.31	0.38	0.51	0.67	0.68	0.65	0.56
4.142	0.48	0.42	0.32	0.28	0.34	0.45	0.60	0.64	0.63	0.53
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.28	0.73	0.554	0.386

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.058	0.63	0.56	0.43	0.38	0.46	0.61	0.81	0.87	0.84	0.71
6.475	0.65	0.55	0.44	0.41	0.51	0.68	0.89	0.90	0.85	0.73
5.892	0.65	0.55	0.44	0.43	0.54	0.71	0.92	0.91	0.85	0.75
5.308	0.63	0.53	0.43	0.42	0.53	0.69	0.90	0.89	0.84	0.74
4.725	0.62	0.52	0.41	0.39	0.48	0.63	0.83	0.85	0.81	0.70
4.142	0.59	0.52	0.40	0.35	0.42	0.56	0.75	0.80	0.79	0.66
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

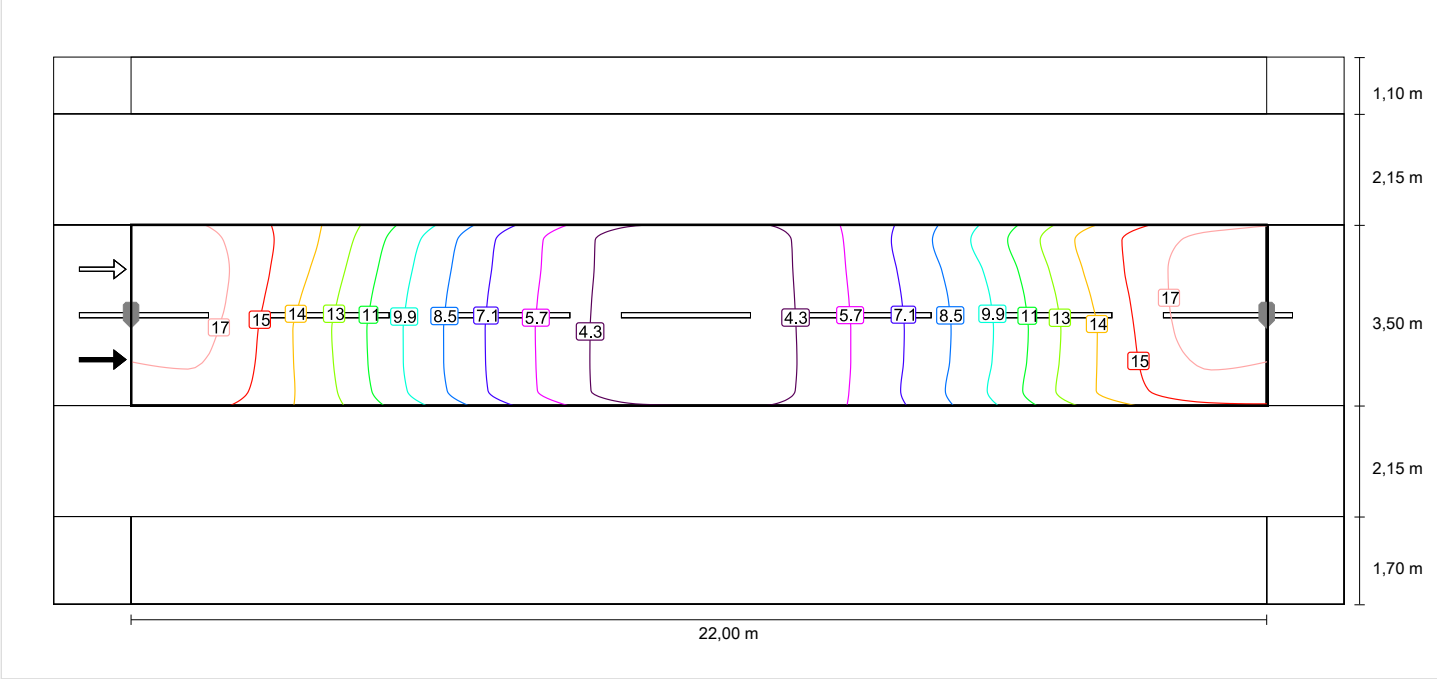
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.35	0.92	0.554	0.386

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

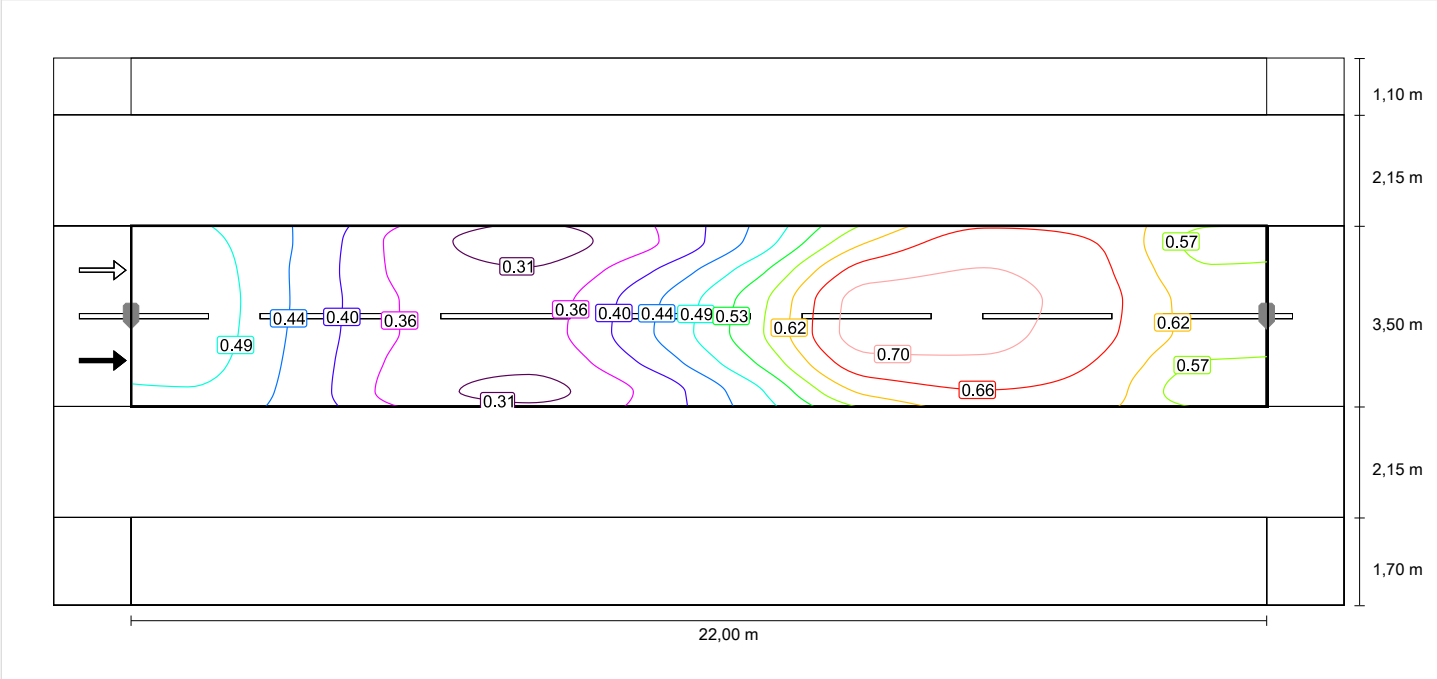
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.55	✓ 0.46	✓ 3	✓ 0.96

Illuminamento orizzontale

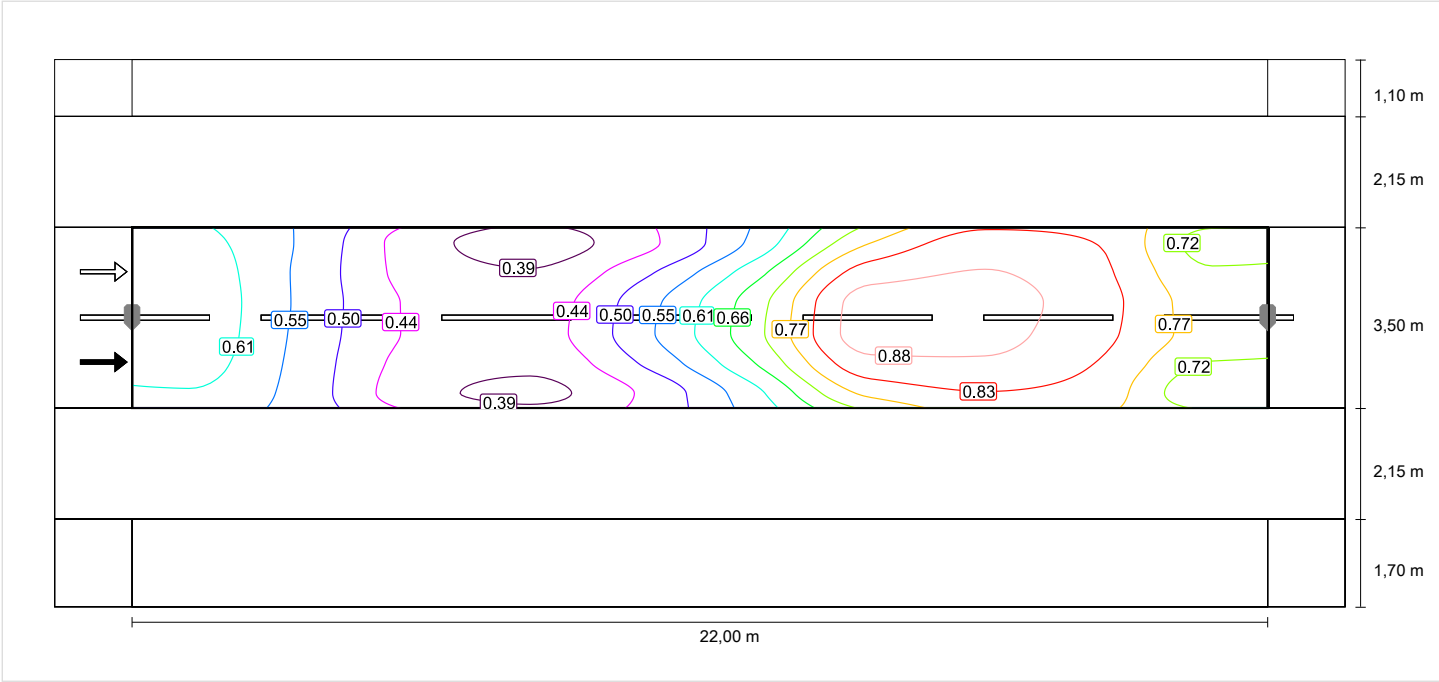


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

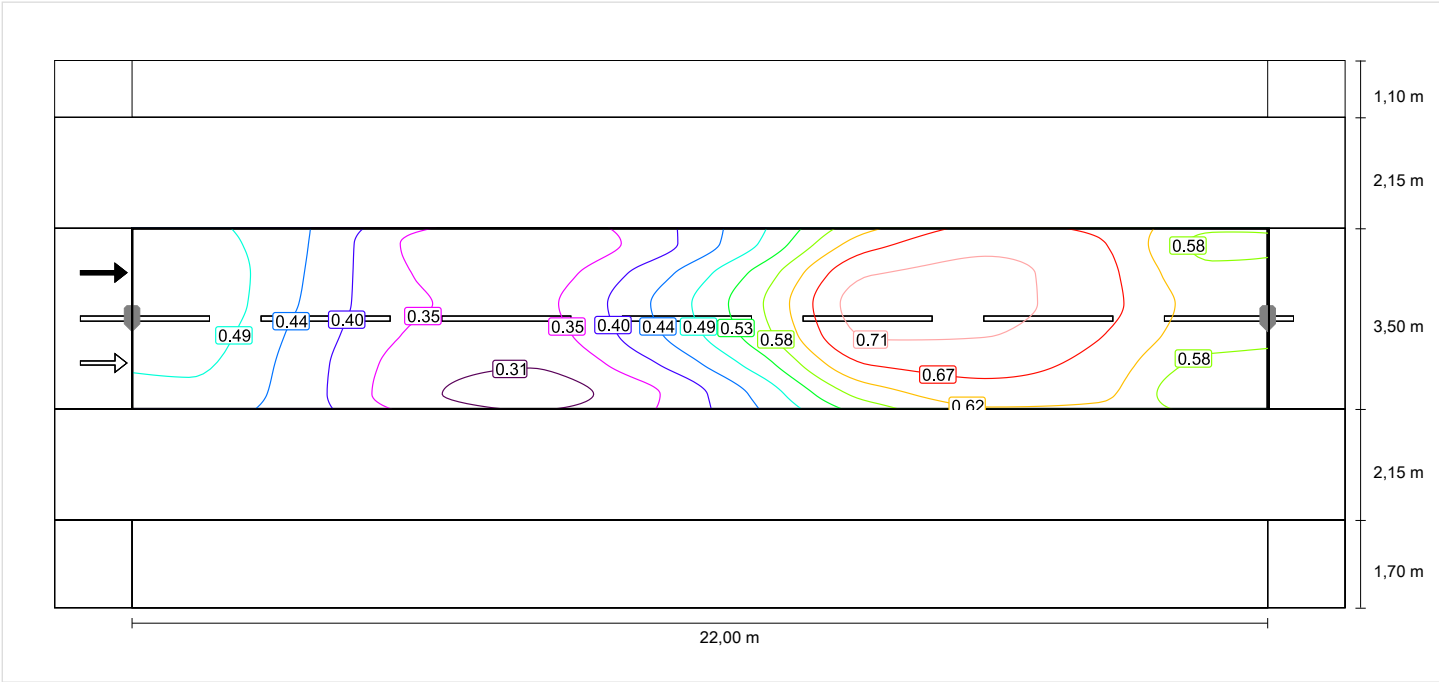


Luminanza con lampada nuova

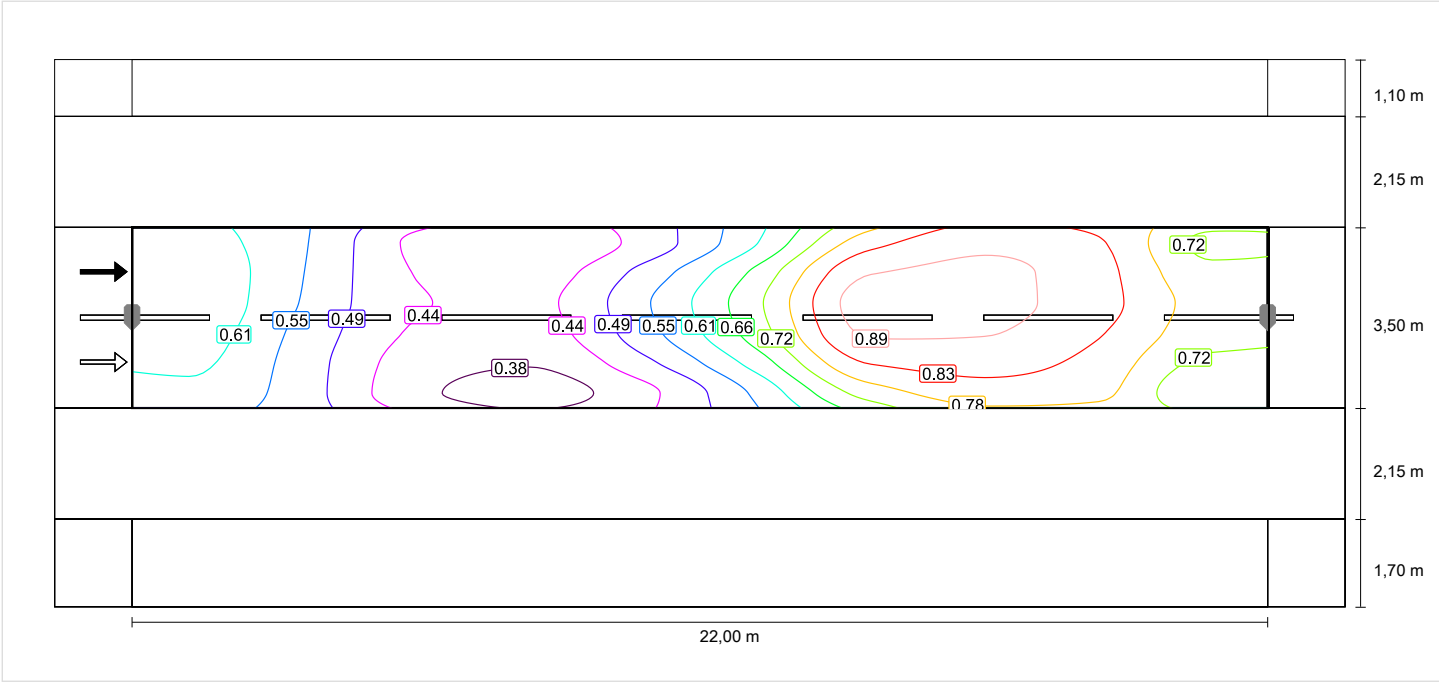


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

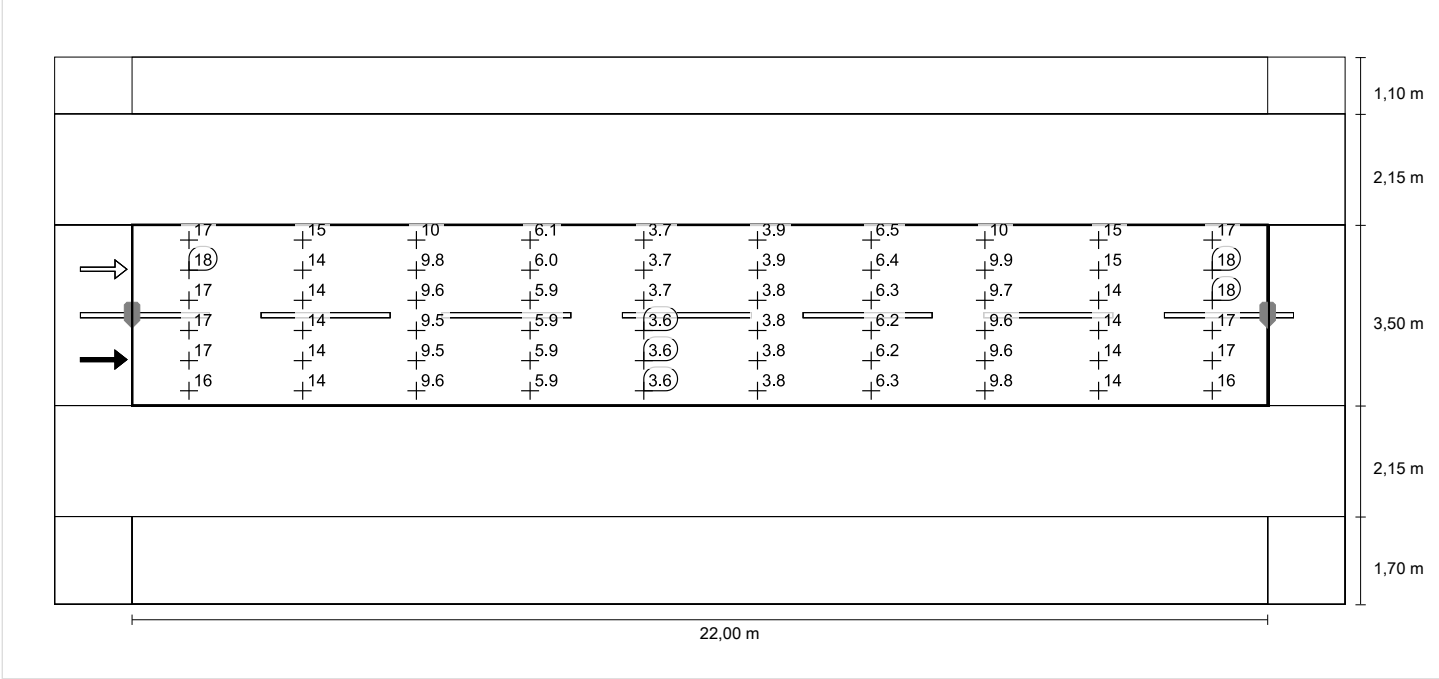


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

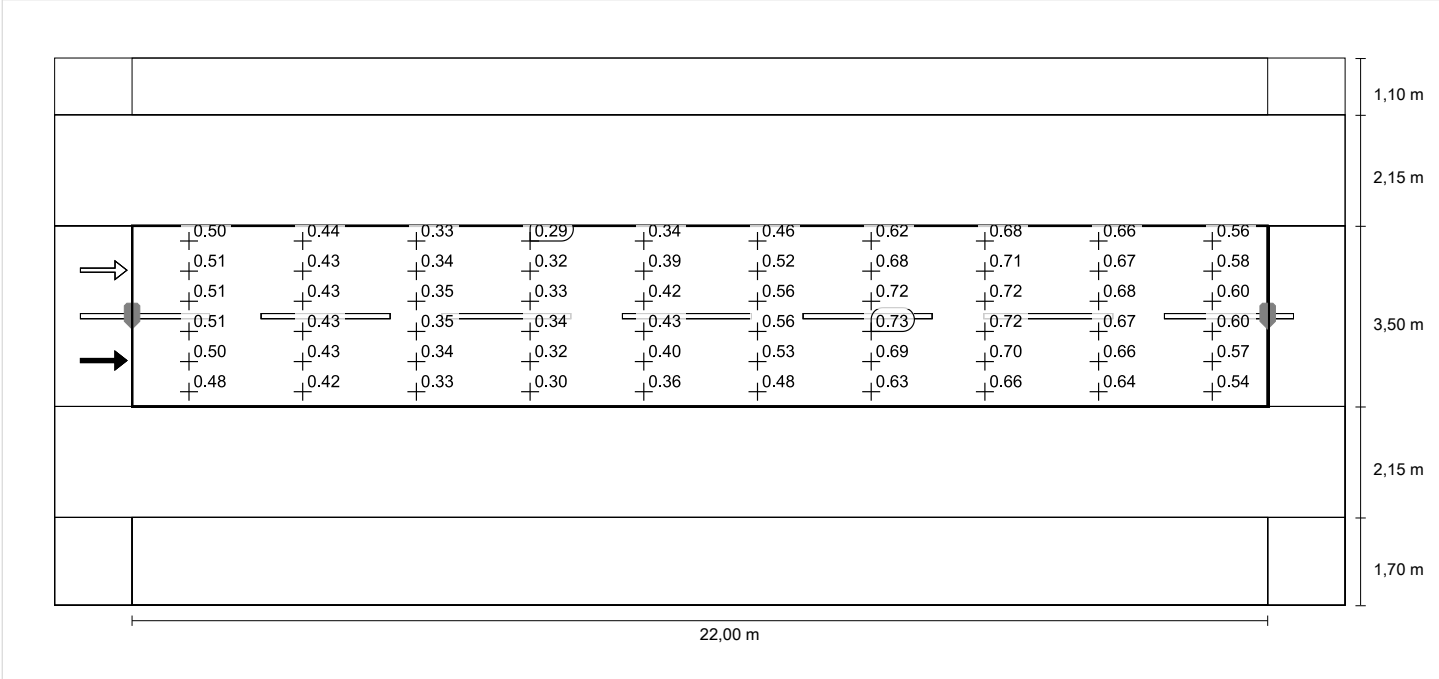
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.55	✓ 0.46	✓ 3	✓ 0.96

Illuminamento orizzontale

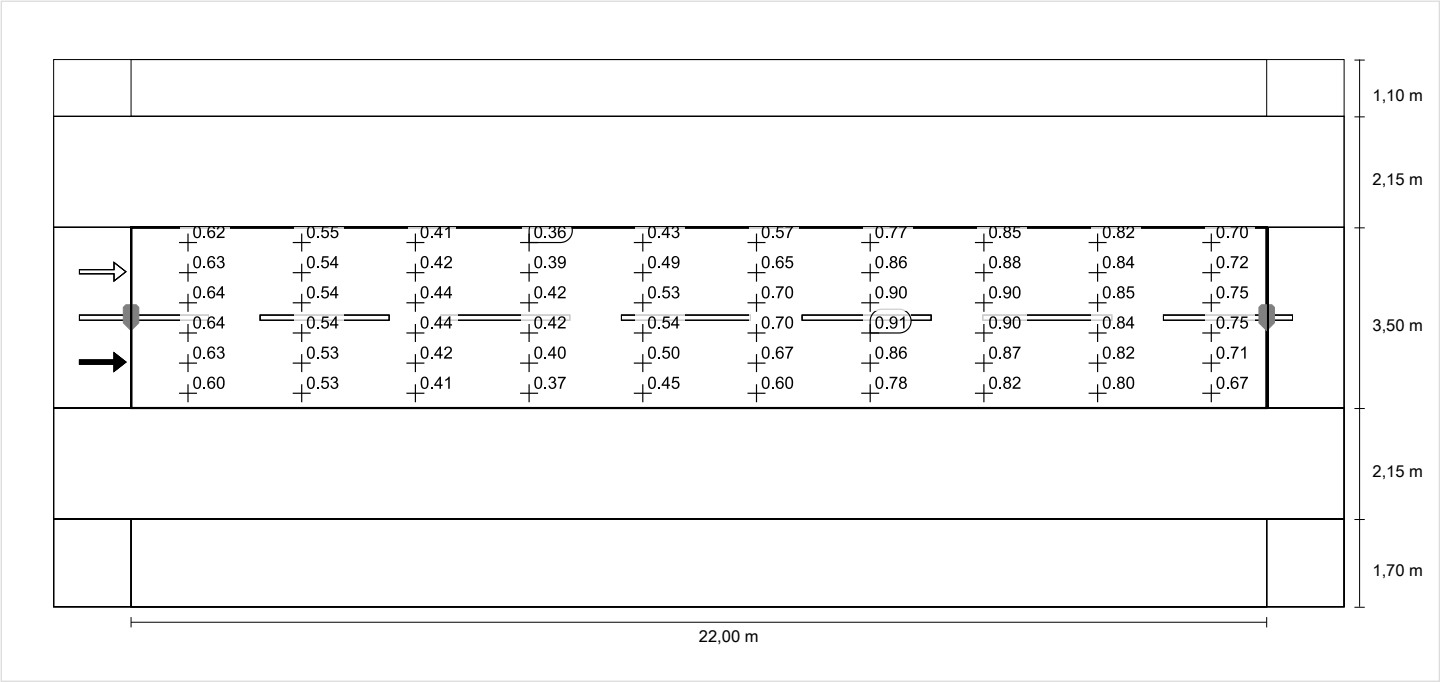


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

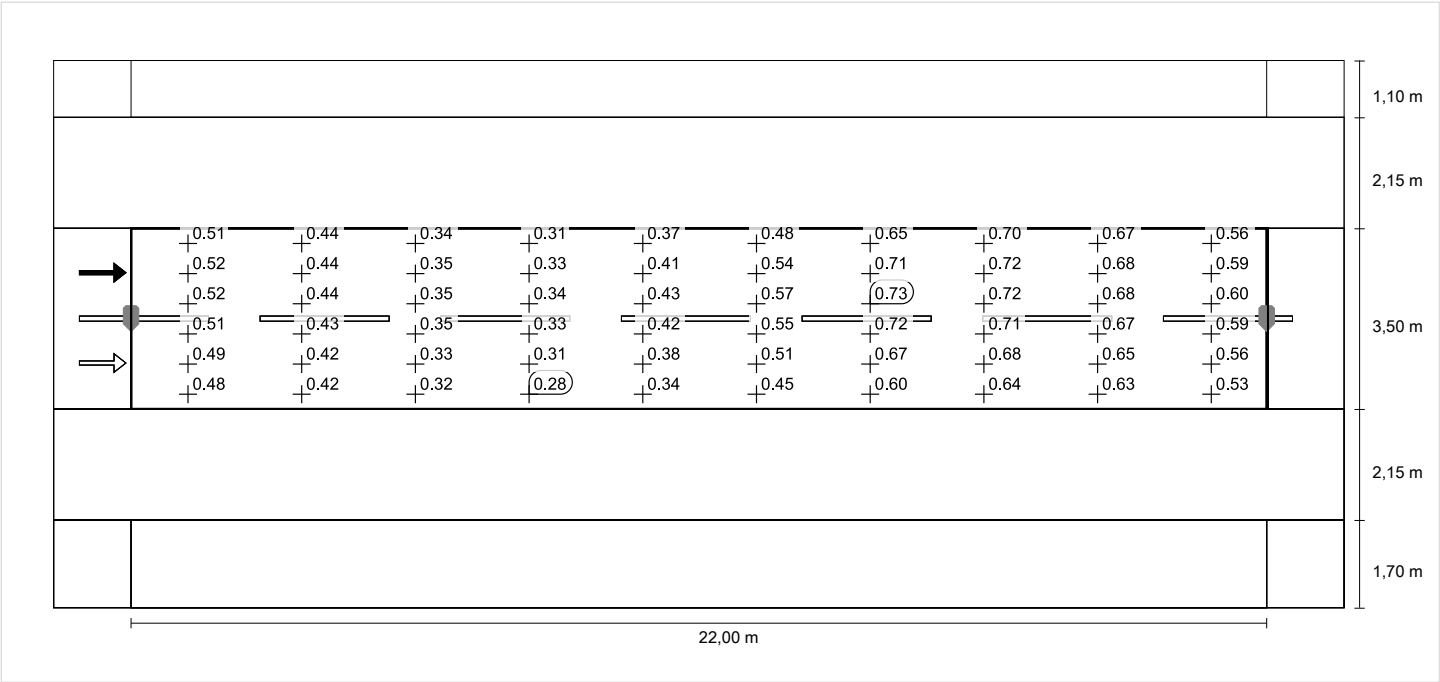


Luminanza con lampada nuova

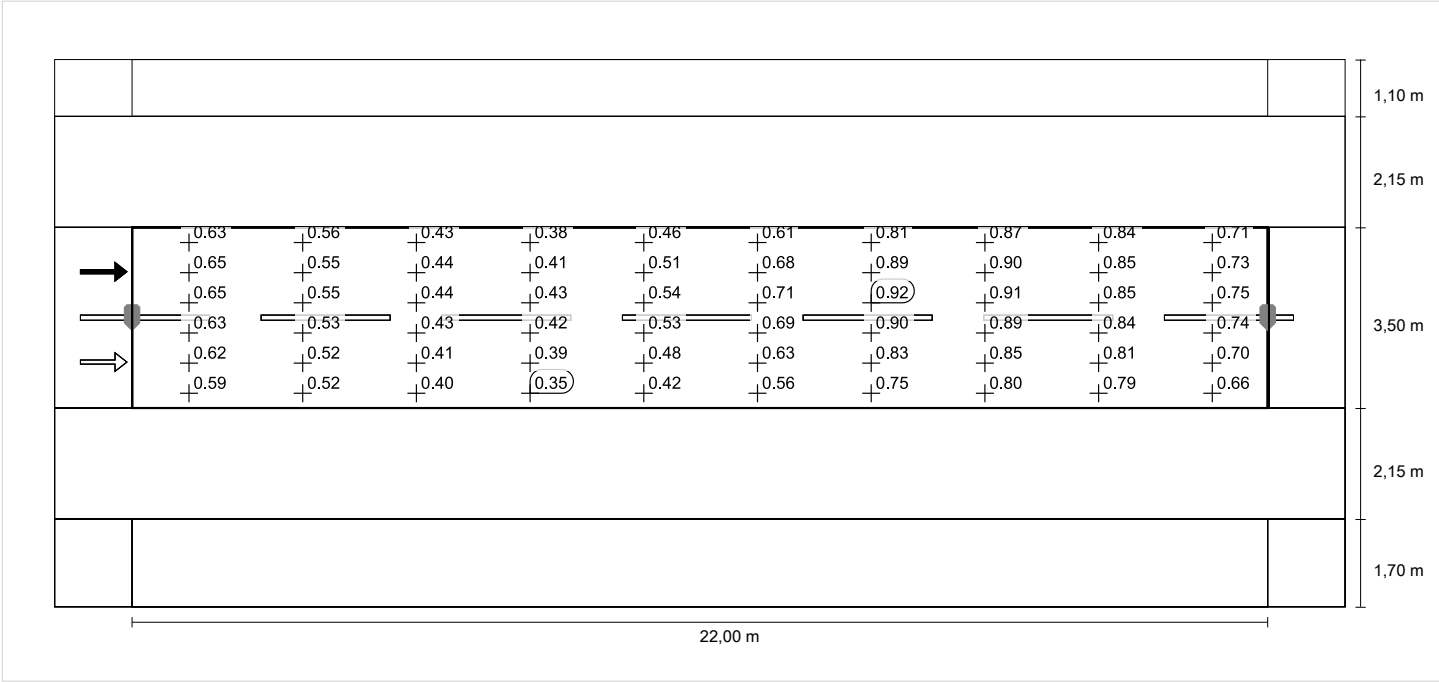


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.64	* 7.82

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.417	12.0	12.5	9.36	5.04	3.01	3.20	5.41	9.80	12.6	11.7
0.850	10.8	11.5	8.89	4.78	2.82	3.00	5.14	9.36	11.6	10.6
0.283	9.66	10.3	8.30	4.49	2.64	2.83	4.86	8.71	10.4	9.48
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.82	2.64	12.6	0.338	0.210

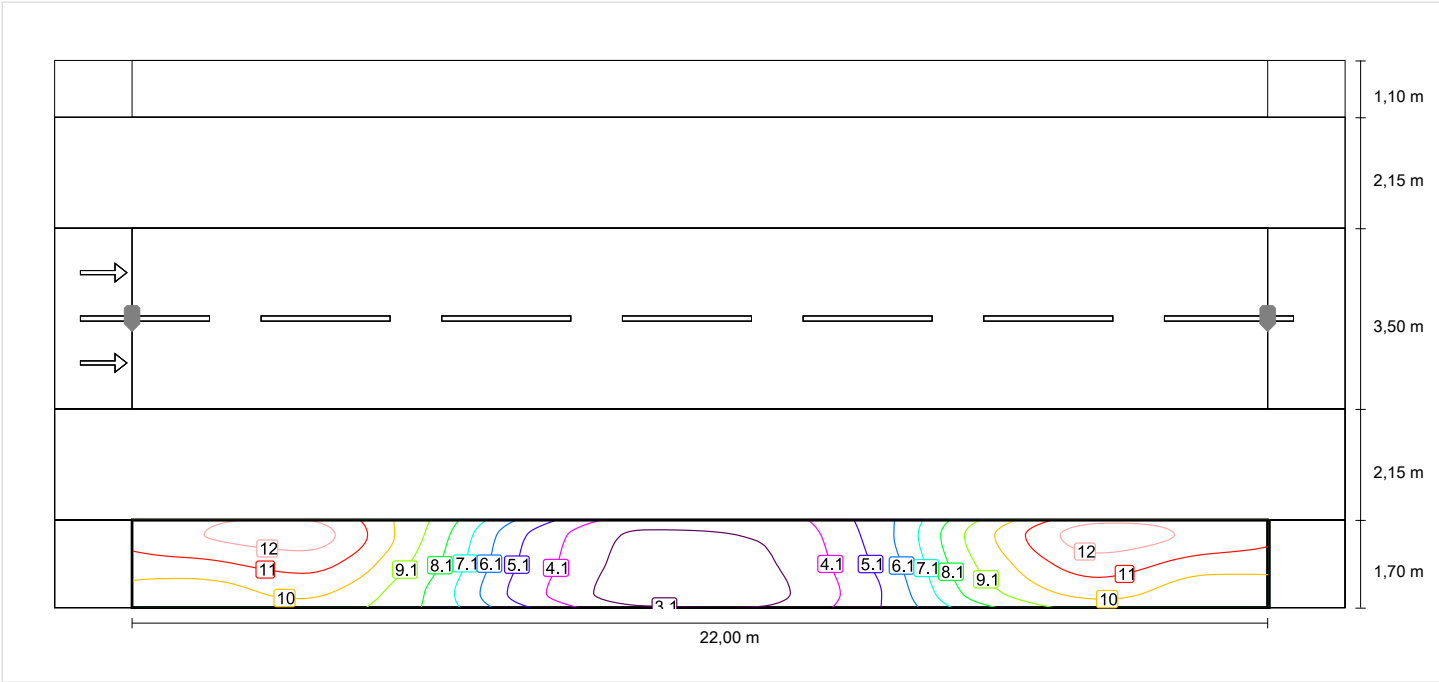
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.64	* 7.82

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



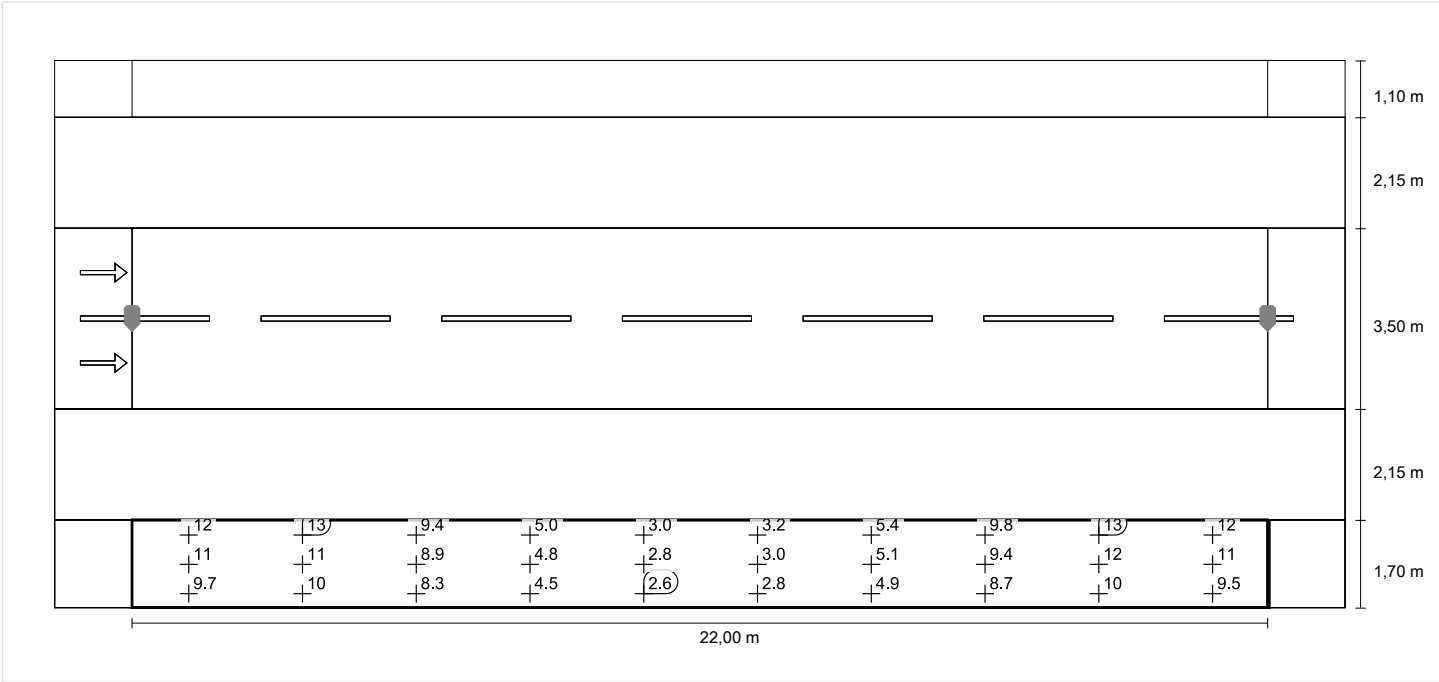
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 2.64	* 7.82

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M).....	3
LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....	6

204: Alternativa 9

Risultati della pianificazione.....	9
-------------------------------------	---

204: Alternativa 9 / Marciapiede 2 (P4)

Sintesi dei risultati.....	10
----------------------------	----

Tabella.....	11
--------------	----

Isolinee.....	12
---------------	----

Grafica dei valori.....	13
-------------------------	----

204: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati.....	14
----------------------------	----

Tabella.....	15
--------------	----

Isolinee.....	18
---------------	----

Grafica dei valori.....	21
-------------------------	----

210A: Alternativa 11

Risultati della pianificazione.....	24
-------------------------------------	----

210A: Alternativa 11 / Marciapiede 2 (P4)

Sintesi dei risultati.....	25
----------------------------	----

Tabella.....	26
--------------	----

Isolinee.....	27
---------------	----

Grafica dei valori.....	28
-------------------------	----

210A: Alternativa 11 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati.....	29
----------------------------	----

Tabella.....	30
--------------	----

Isolinee.....	33
---------------	----

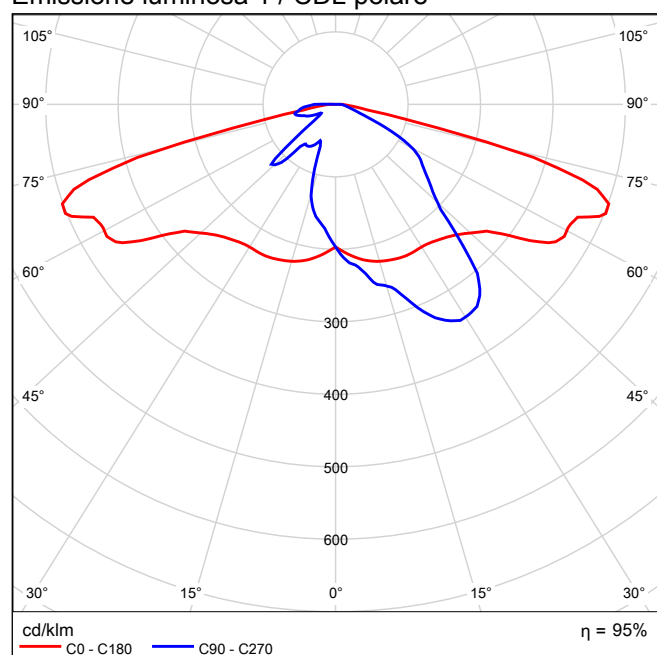
Grafica dei valori.....	36
-------------------------	----

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

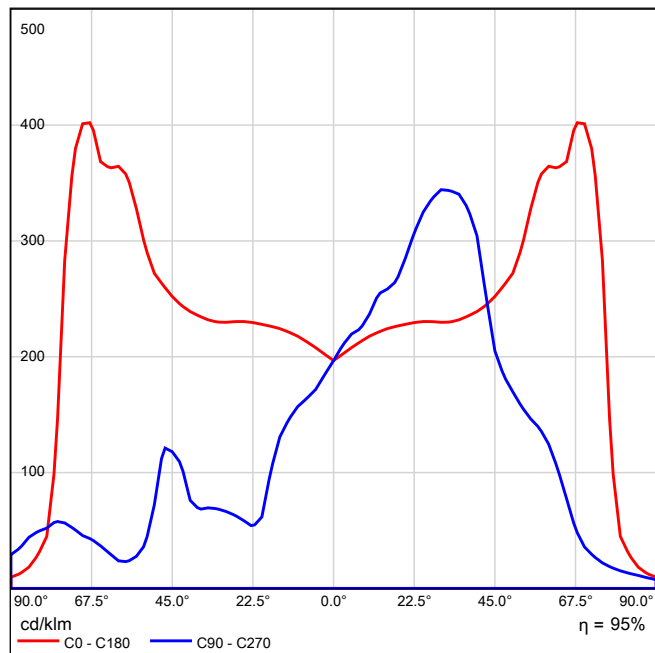
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

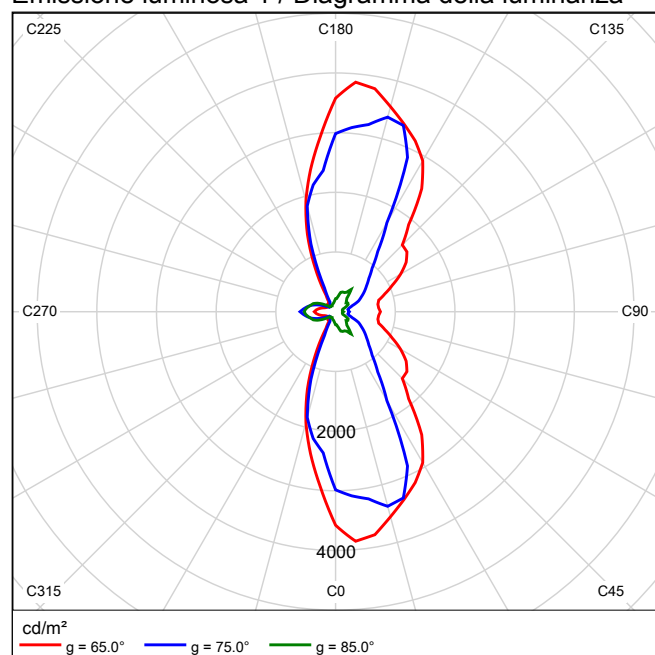


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%

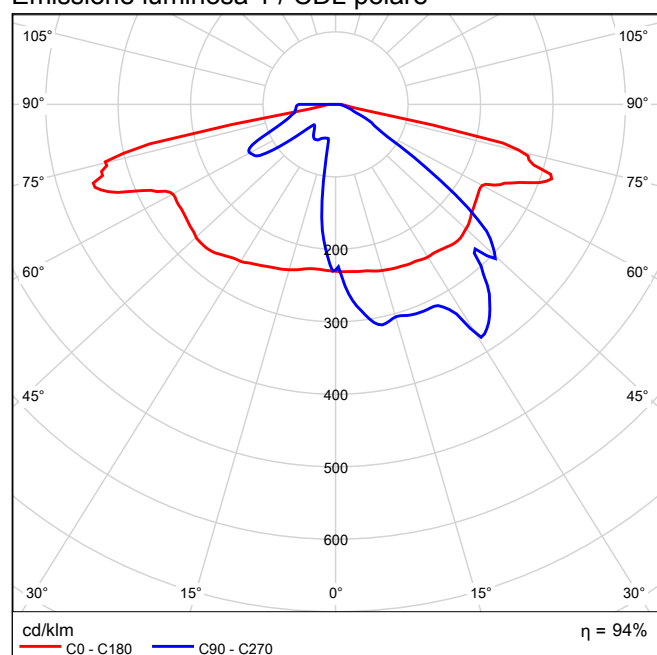
Flusso luminoso lampadina: 129 lm

Flusso luminoso lampade: 121 lm

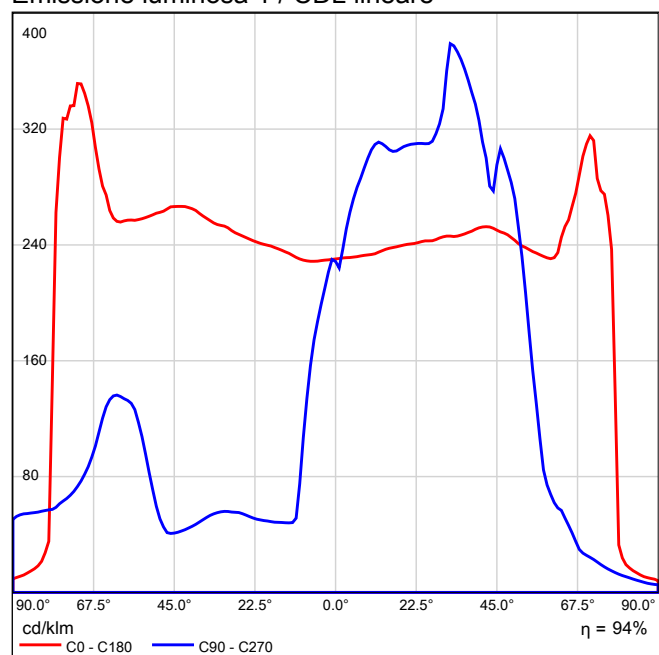
Potenza: 1.0 W

Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

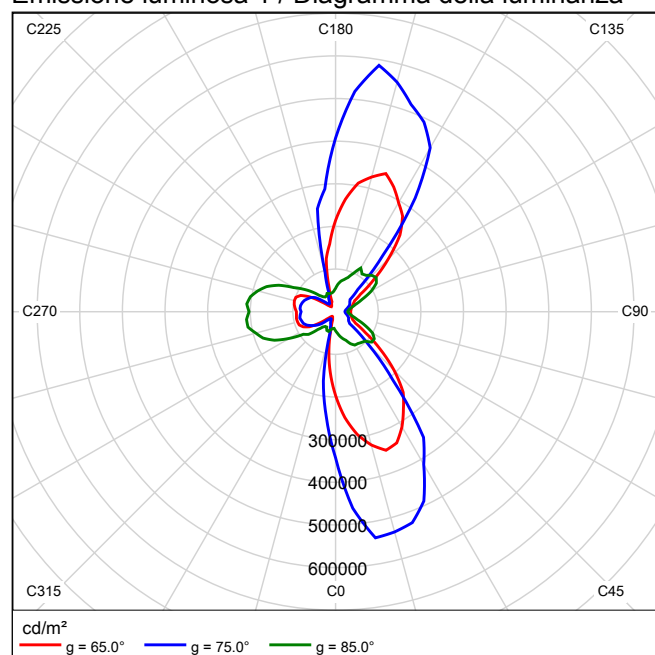


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

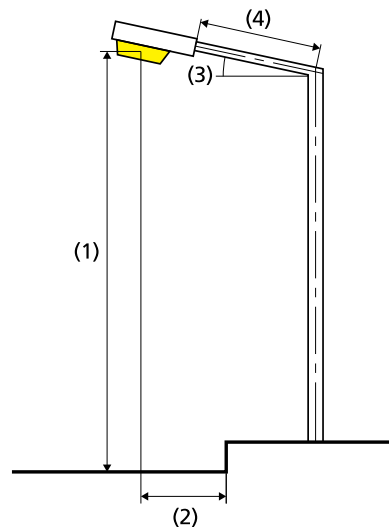
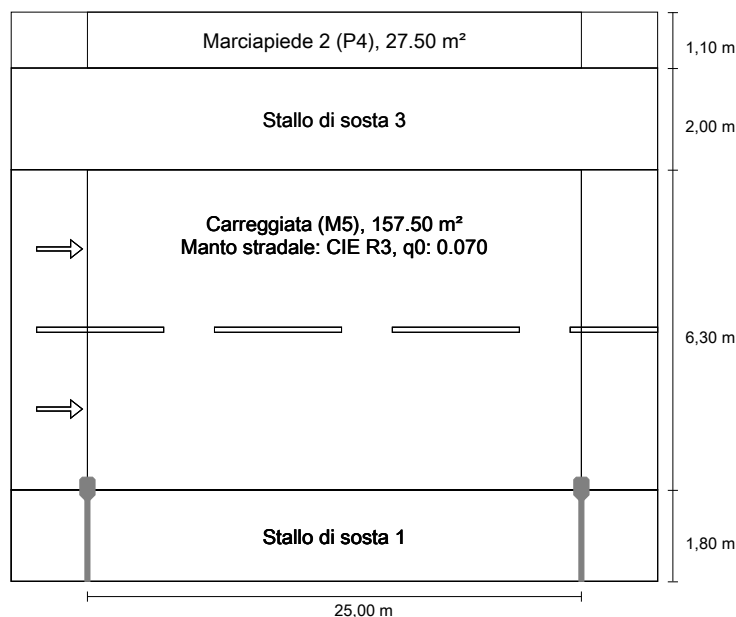
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

204 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 4.46

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.67	✓ 0.92	✓ 7	✓ 0.52

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.031 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (164.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 3770.09 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 4011.40 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 41.0 W
 W/km: 1640.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 25.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 1.800 m
 Altezza fuochi (1): 10.000 m
 Sporgenza punto luce (2): 0.000 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 4.46

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.017	5.08	5.02	4.81	4.61	4.48	4.46	4.57	4.80	4.94	5.06
10.650	5.57	5.41	5.10	4.85	4.66	4.66	4.81	5.08	5.32	5.55
10.283	6.00	5.82	5.41	5.09	4.85	4.85	5.05	5.39	5.71	5.98
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

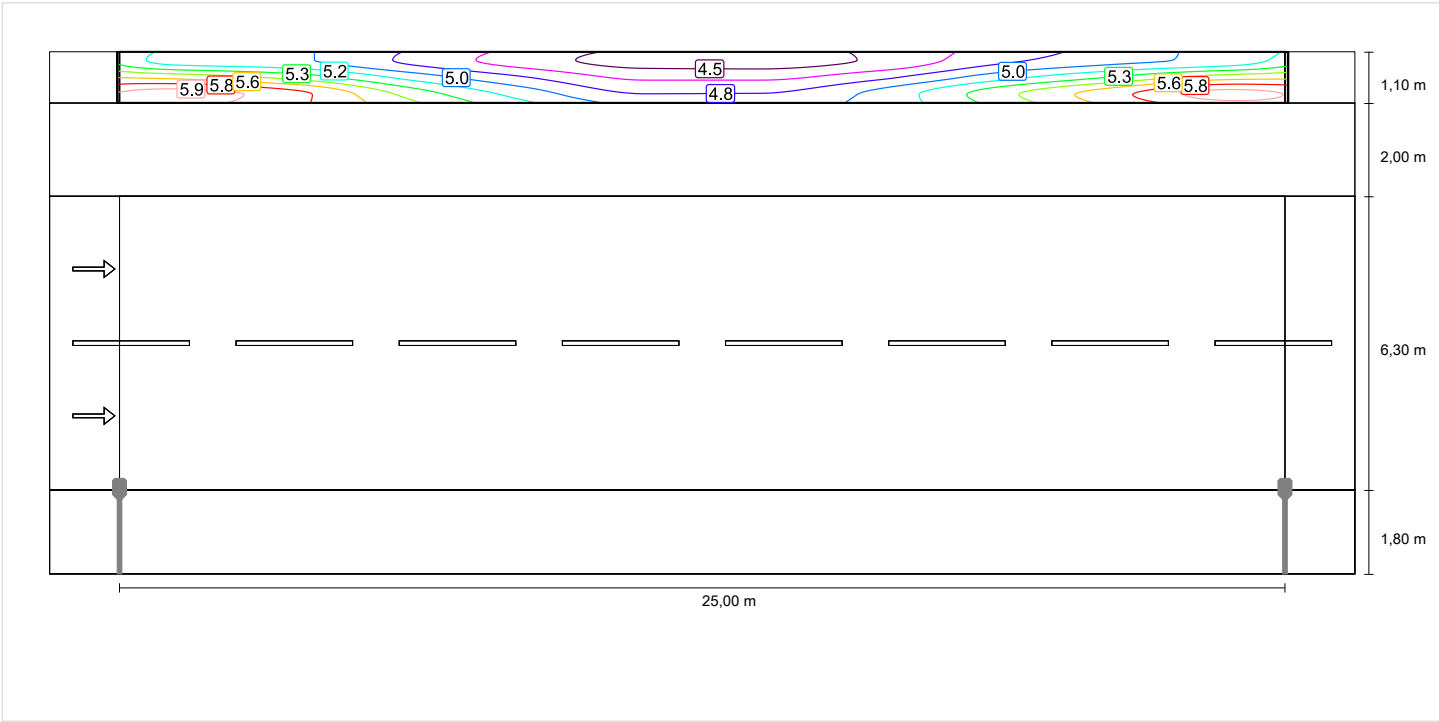
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.10	4.46	6.00	0.875	0.744

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.10	✓ 4.46

Illuminamento orizzontale

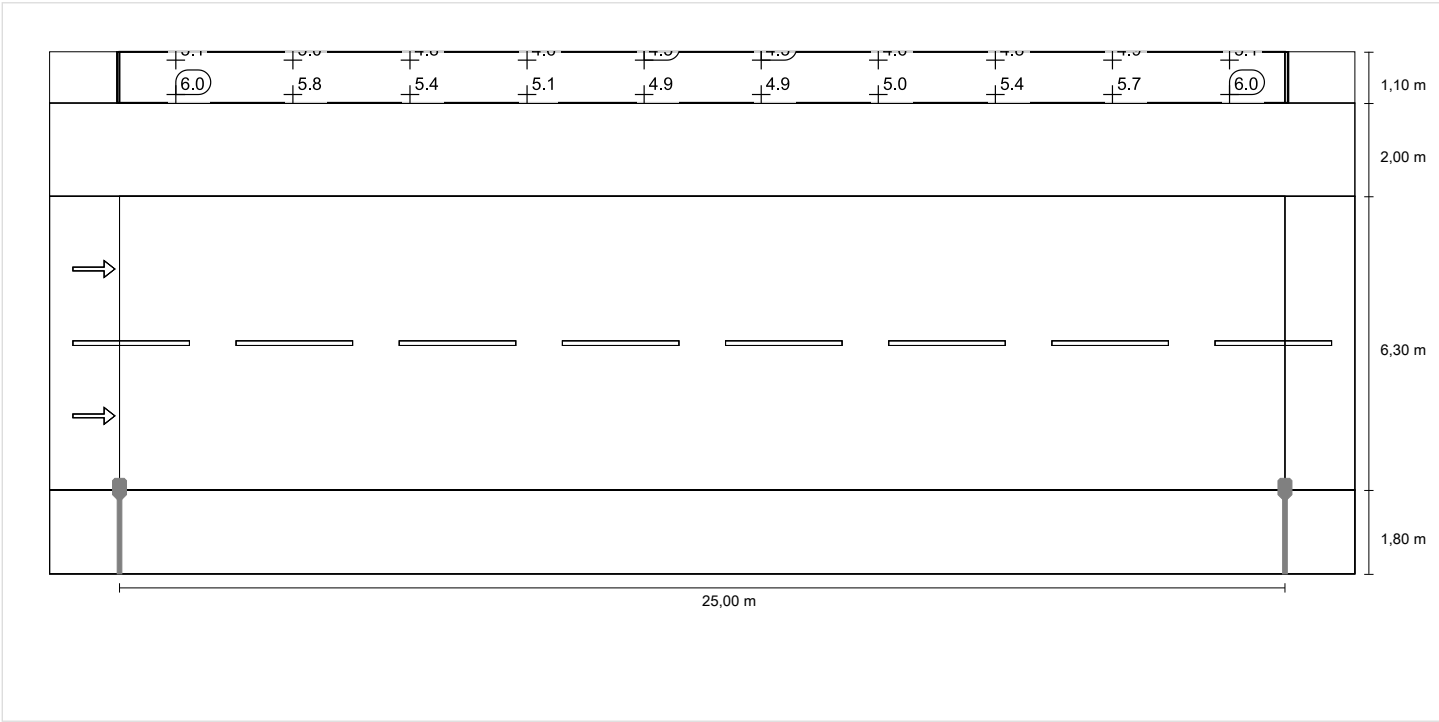


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 4.46

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.67	✓ 0.92	✓ 7	✓ 0.52

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.375, 1.500)	0.52	0.67	0.92	7
Osservatore 2	(-60.000, 6.525, 1.500)	0.57	0.68	0.94	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.575	8.49	8.16	7.32	6.47	5.86	5.88	6.51	7.40	8.27	8.48
6.525	8.76	8.18	7.22	6.38	5.78	5.80	6.44	7.26	8.17	8.72
5.475	9.52	8.66	7.37	6.38	5.70	5.71	6.39	7.41	8.65	9.49
4.425	10.2	9.24	7.64	6.41	5.61	5.59	6.39	7.61	9.16	10.1
3.375	10.4	9.19	7.42	6.09	5.24	5.26	6.16	7.50	9.22	10.3
2.325	8.94	7.99	6.48	5.37	4.67	4.69	5.48	6.66	8.16	8.99
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.38	4.67	10.4	0.632	0.450

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.575	0.37	0.38	0.35	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37	0.38	0.38
6.525	0.41	0.41	0.39	0.39	0.40	0.40	0.41	0.41	0.42	0.42
5.475	0.48	0.48	0.45	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.49	0.49
4.425	0.58	0.58	0.54	0.53	0.53	0.54	0.56	0.57	0.59	0.59
3.375	0.67	0.66	0.63	0.62	0.62	0.64	0.66	0.66	0.67	0.67
2.325	0.66	0.65	0.62	0.63	0.63	0.64	0.65	0.65	0.67	0.67
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.35	0.67	0.668	0.513

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.575	0.46	0.47	0.44	0.43	0.45	0.45	0.46	0.47	0.48	0.47
6.525	0.51	0.52	0.49	0.48	0.50	0.50	0.52	0.52	0.52	0.53
5.475	0.60	0.61	0.57	0.57	0.58	0.58	0.60	0.62	0.61	0.61
4.425	0.73	0.72	0.67	0.66	0.67	0.67	0.70	0.72	0.74	0.74
3.375	0.84	0.83	0.78	0.78	0.78	0.80	0.82	0.82	0.84	0.84
2.325	0.83	0.81	0.78	0.78	0.79	0.80	0.82	0.82	0.84	0.83
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.43	0.84	0.668	0.513

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.575	0.41	0.42	0.40	0.38	0.40	0.39	0.40	0.40	0.42	0.41
6.525	0.47	0.48	0.45	0.45	0.46	0.46	0.47	0.47	0.46	0.46
5.475	0.58	0.58	0.54	0.54	0.54	0.53	0.54	0.56	0.56	0.56
4.425	0.70	0.69	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.67	0.67
3.375	0.73	0.71	0.68	0.67	0.68	0.70	0.71	0.71	0.72	0.73
2.325	0.60	0.59	0.57	0.57	0.58	0.60	0.62	0.62	0.64	0.64
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.38	0.73	0.679	0.528

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.575	0.51	0.53	0.50	0.48	0.50	0.49	0.51	0.51	0.52	0.51
6.525	0.59	0.60	0.56	0.56	0.57	0.58	0.59	0.58	0.58	0.57
5.475	0.73	0.72	0.67	0.67	0.67	0.66	0.68	0.70	0.70	0.71
4.425	0.87	0.87	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.84	0.84
3.375	0.91	0.89	0.85	0.84	0.85	0.87	0.89	0.89	0.90	0.91
2.325	0.75	0.74	0.71	0.71	0.72	0.75	0.77	0.78	0.80	0.79
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.71	0.48	0.91	0.679	0.528

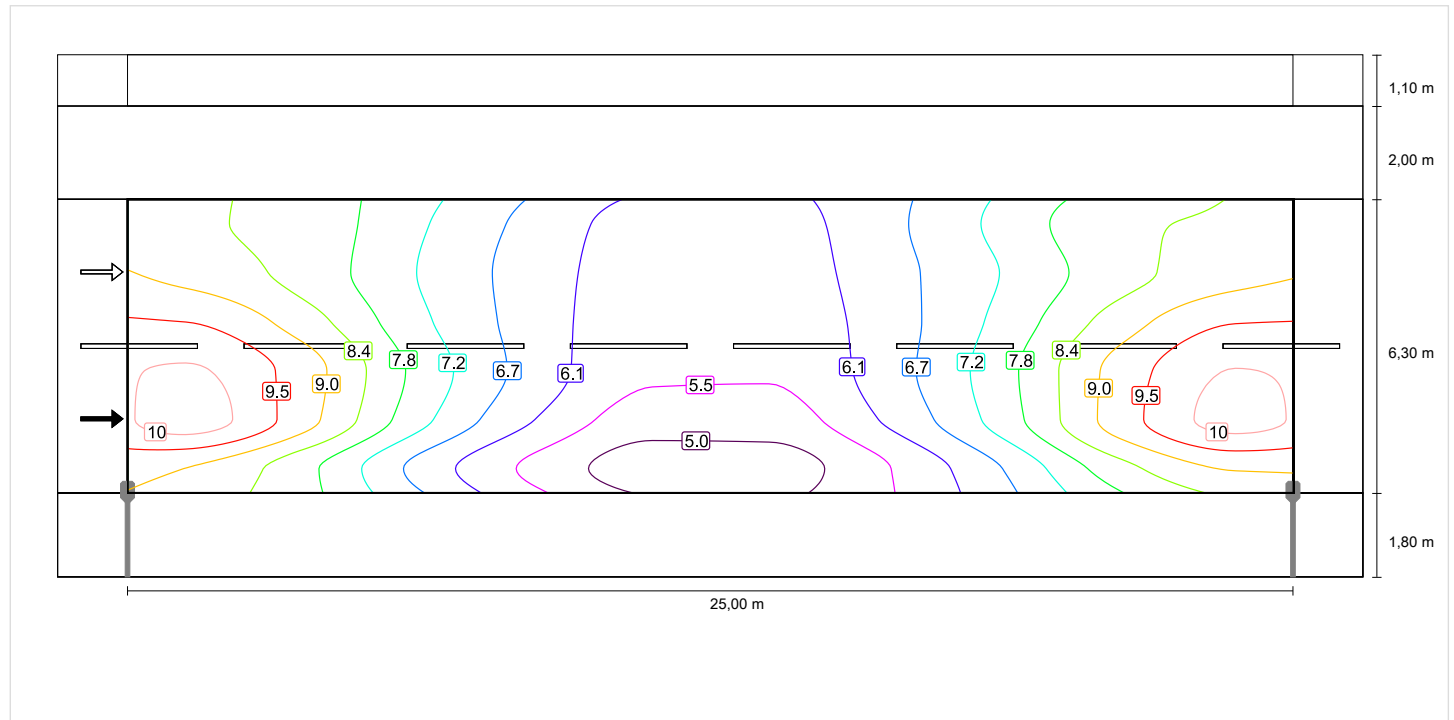
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

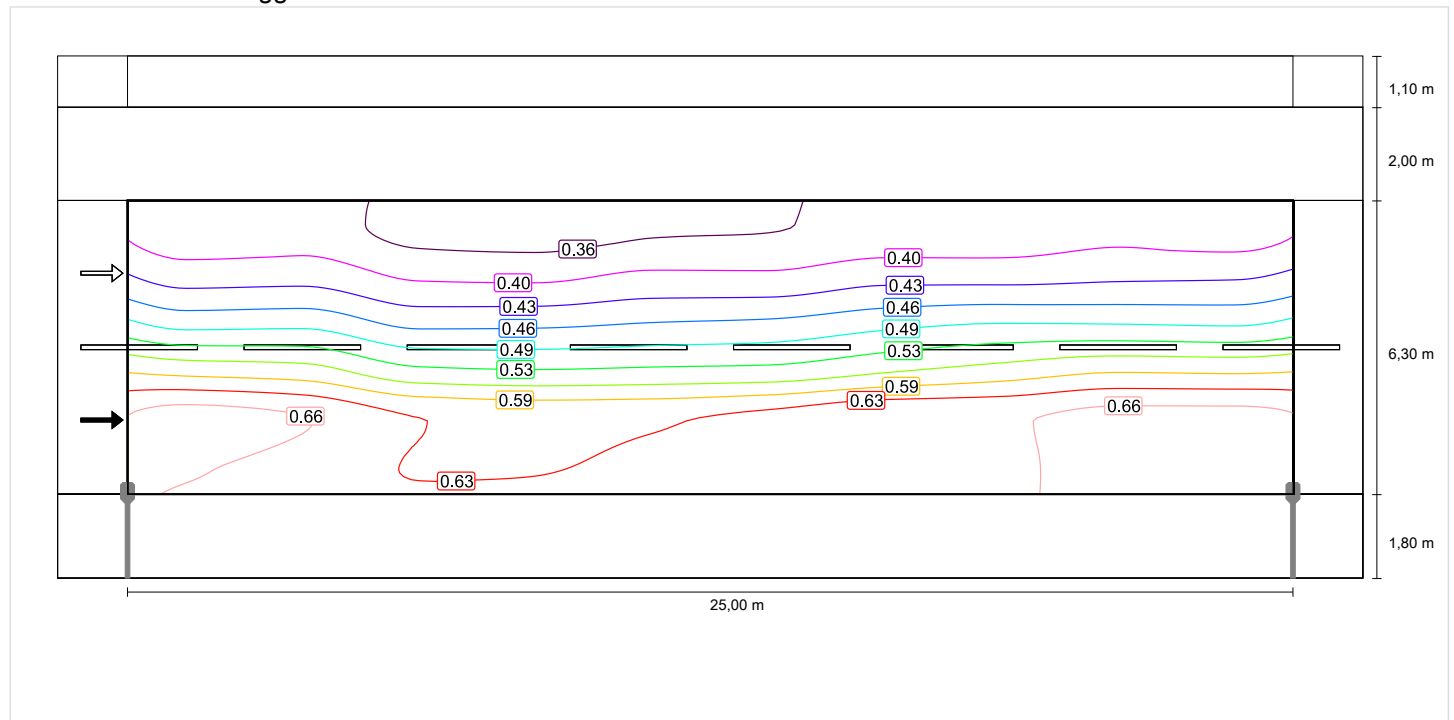
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.67	✓ 0.92	✓ 7	✓ 0.52

Illuminamento orizzontale

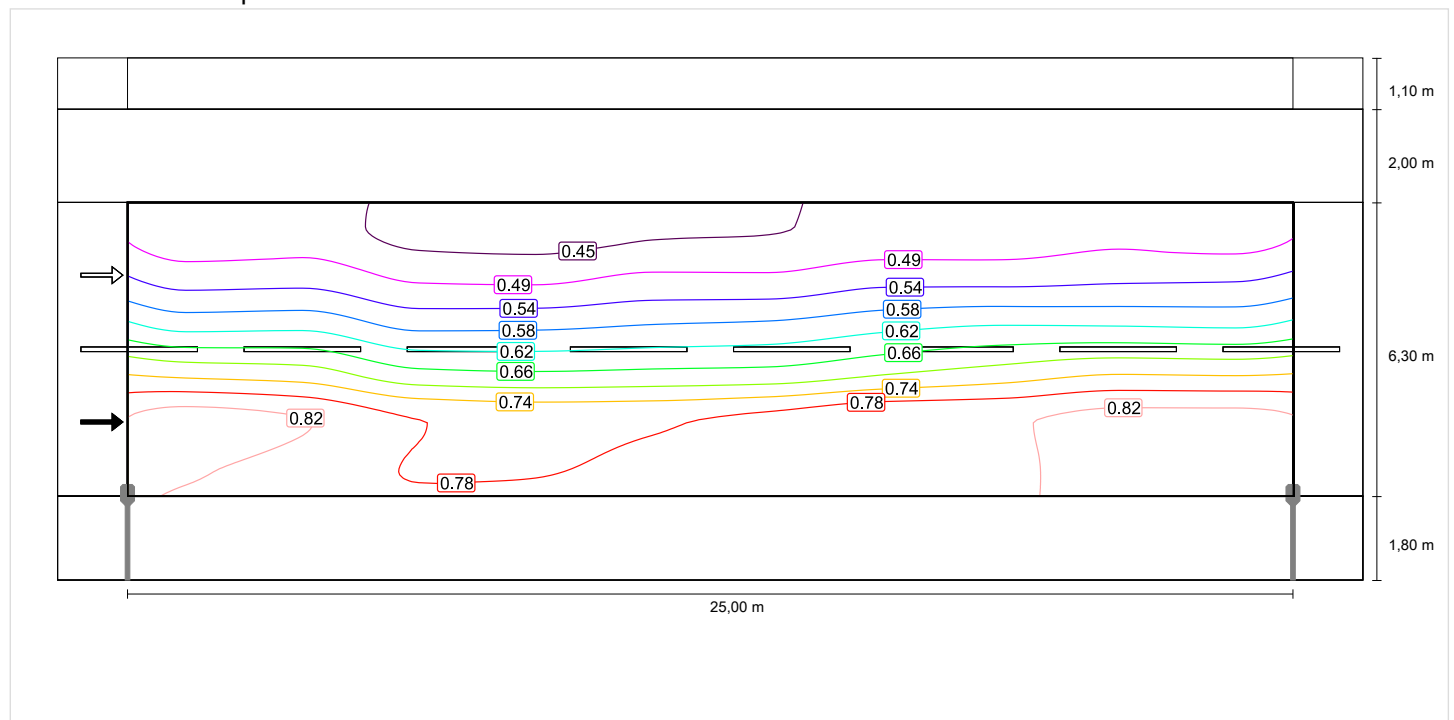


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

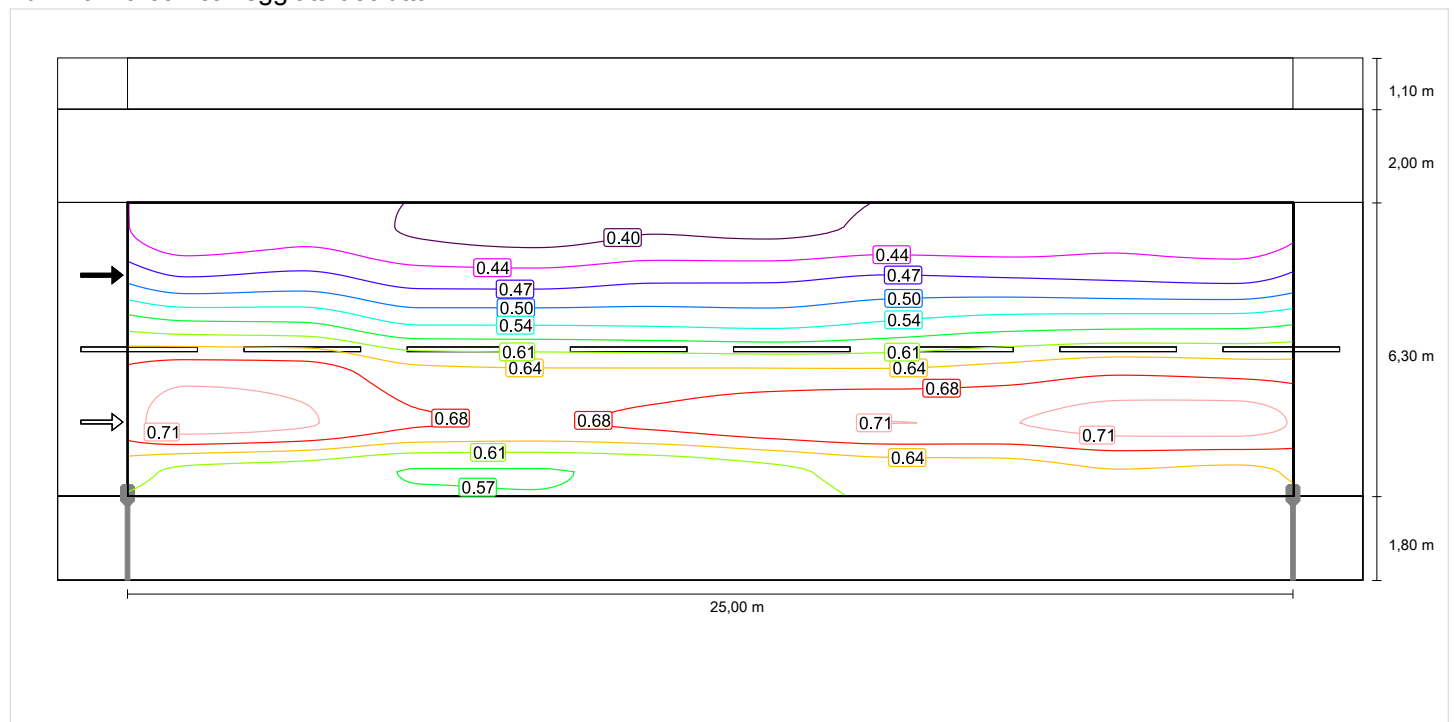


Luminanza con lampada nuova

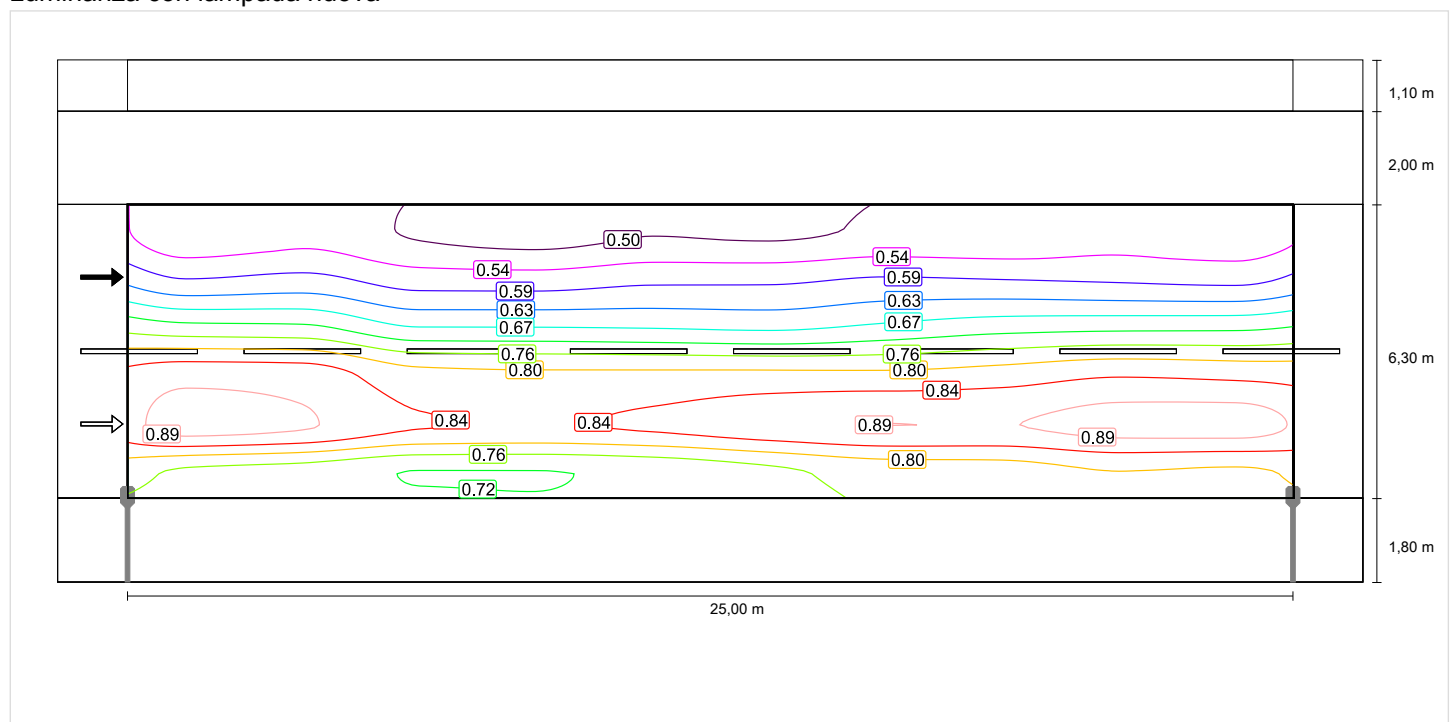


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



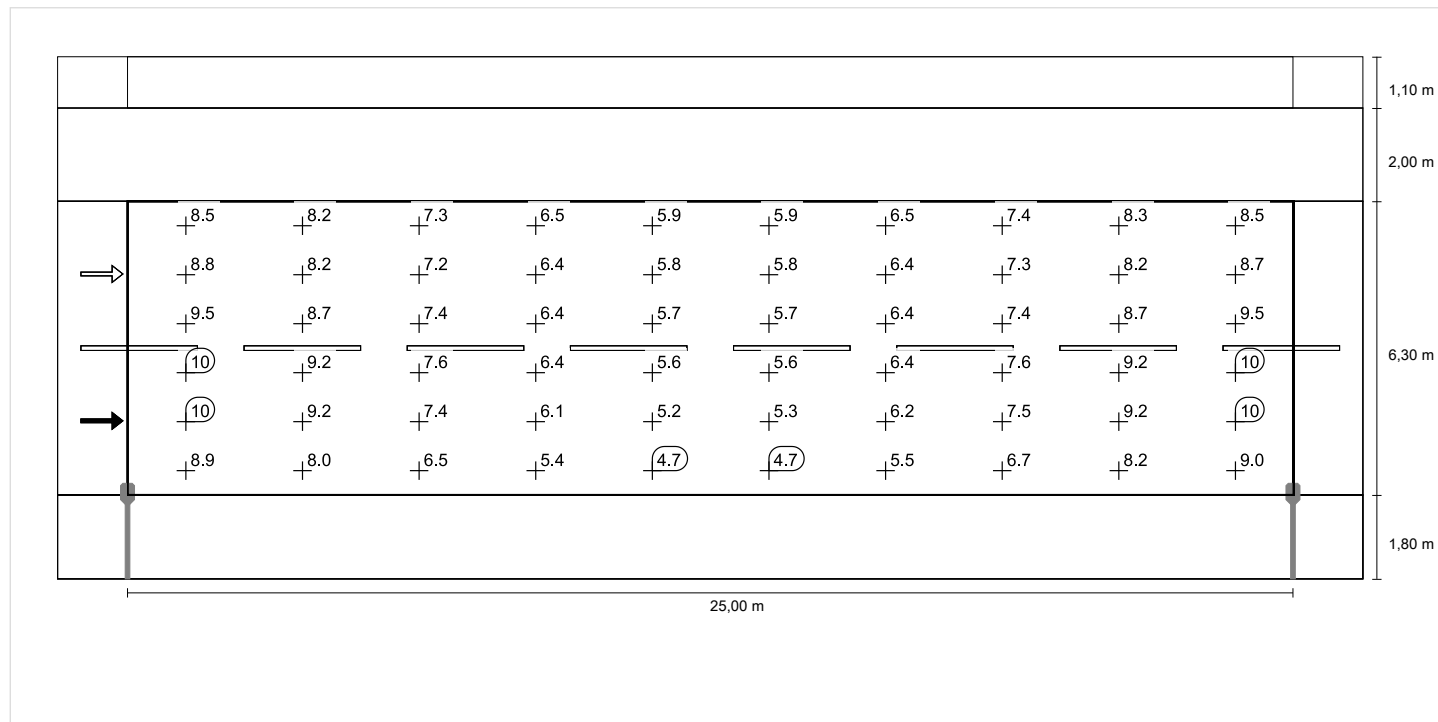
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

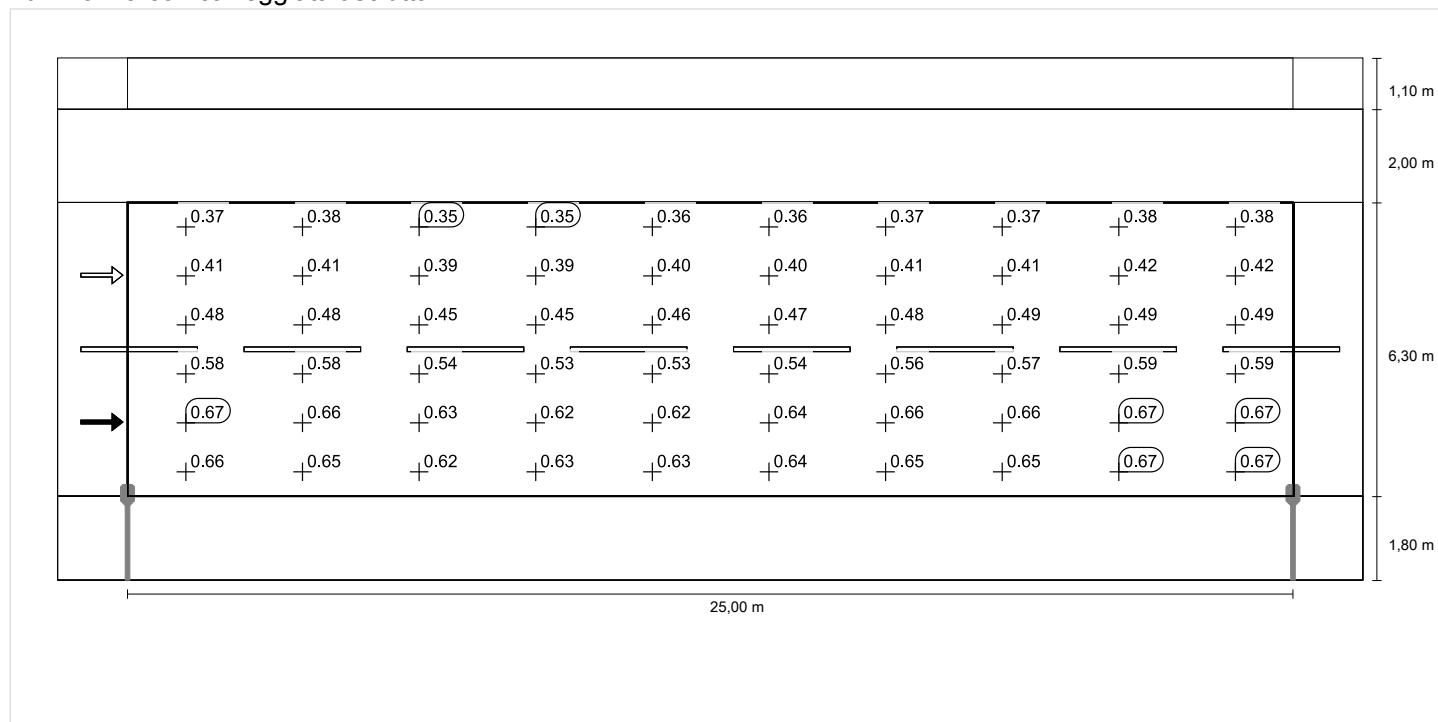
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.67	✓ 0.92	✓ 7	✓ 0.52

Illuminamento orizzontale

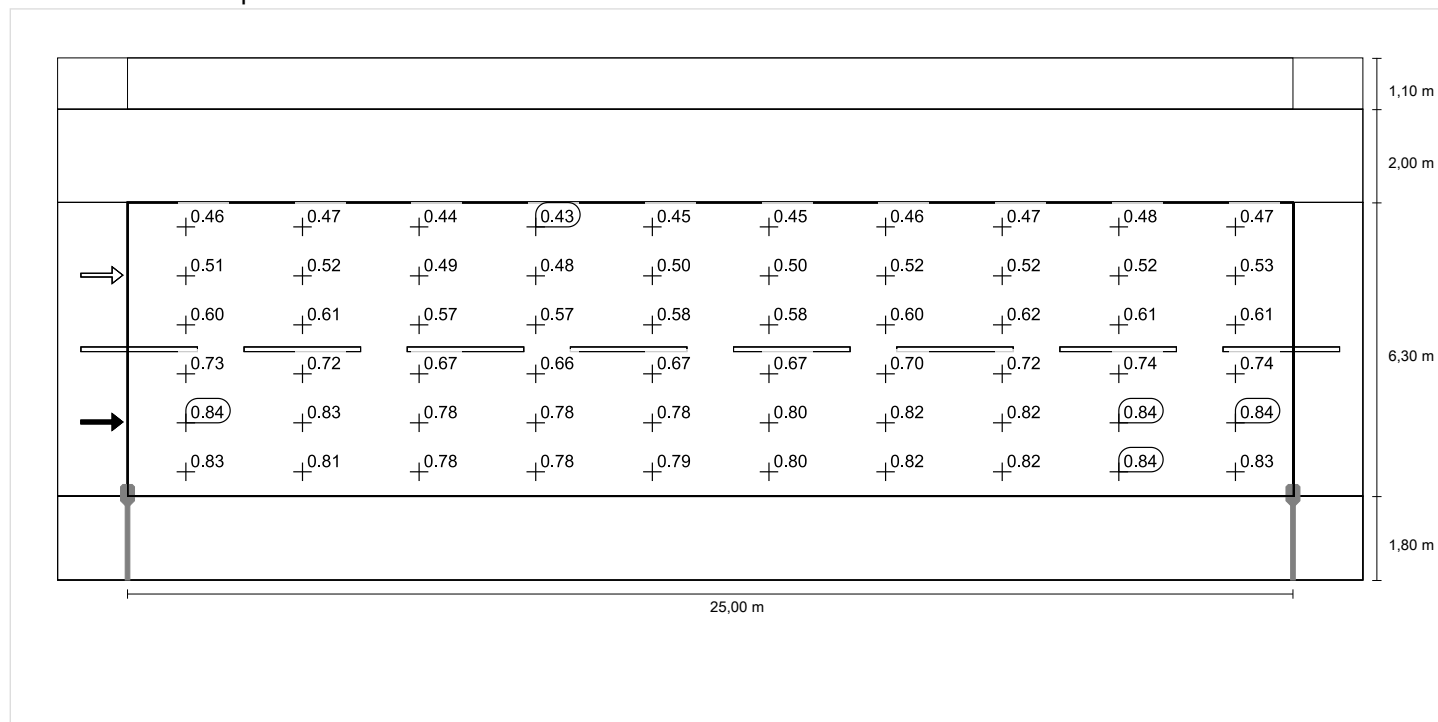


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

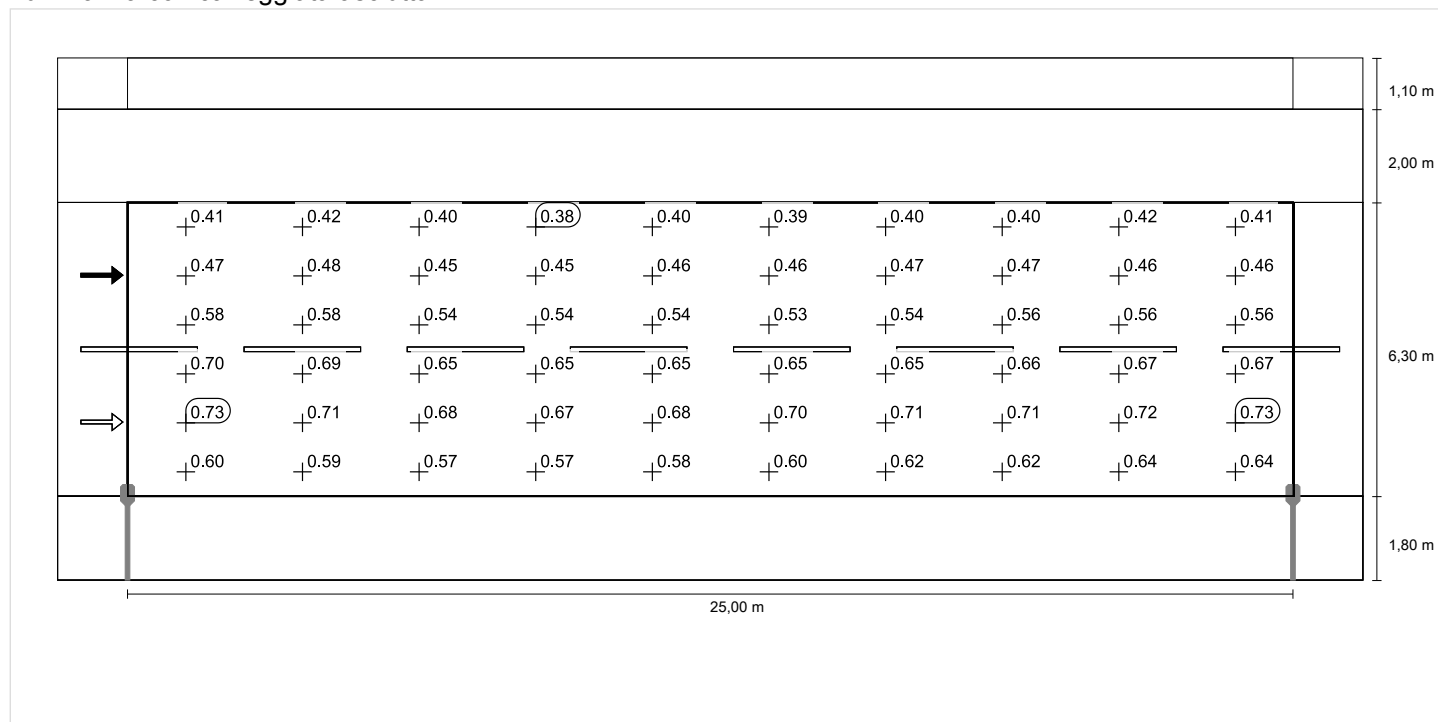


Luminanza con lampada nuova

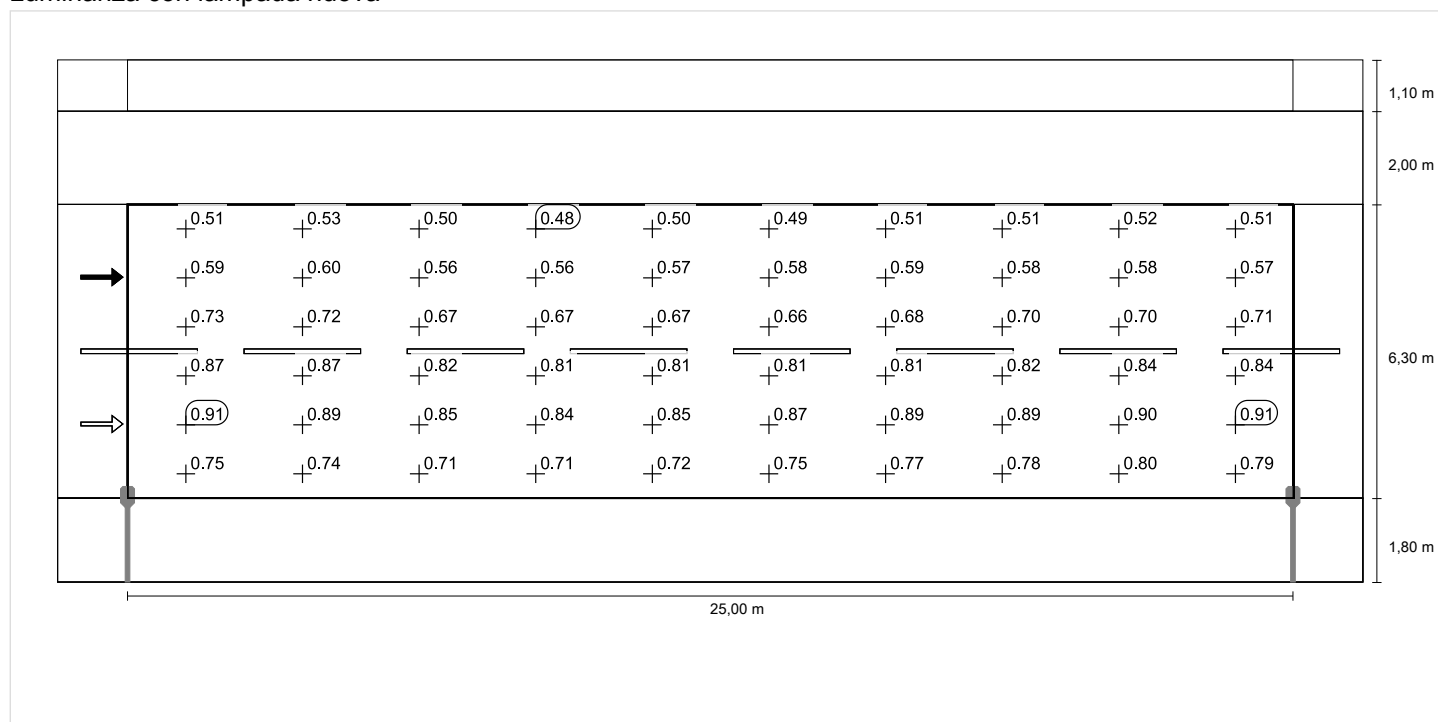


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

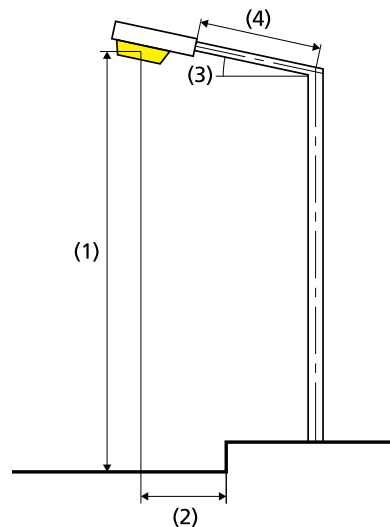
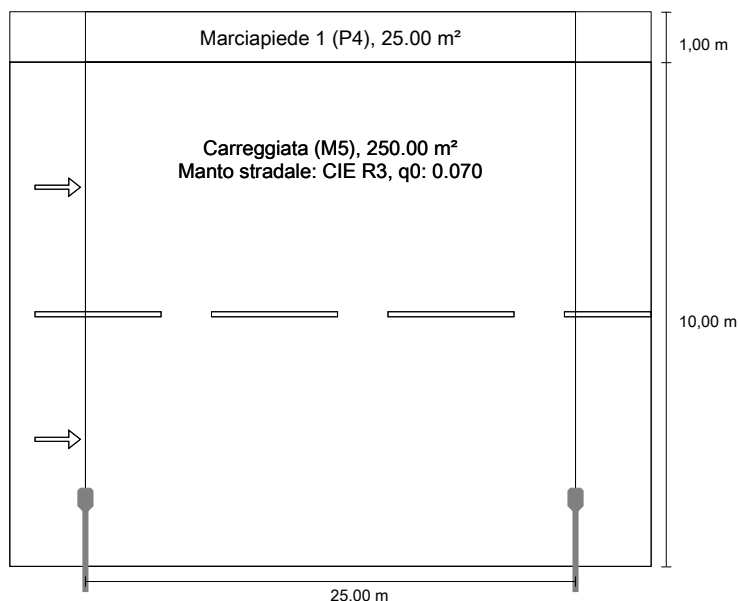


Luminanza con lampada nuova



210A in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.15	✓ 4.51

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.53	✓ 0.86	✓ 10	✓ 0.51

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.018 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (148.0 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	4536.31 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4787.80 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1480.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	10.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.300 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.15	✓ 4.51

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.833	4.60	4.51	4.96	5.00	4.82	4.82	5.00	4.96	4.51	4.60
10.500	5.09	4.92	5.40	5.30	5.00	5.00	5.30	5.40	4.92	5.09
10.167	5.62	5.44	5.85	5.56	5.18	5.18	5.56	5.85	5.44	5.62
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.15	4.51	5.85	0.877	0.772

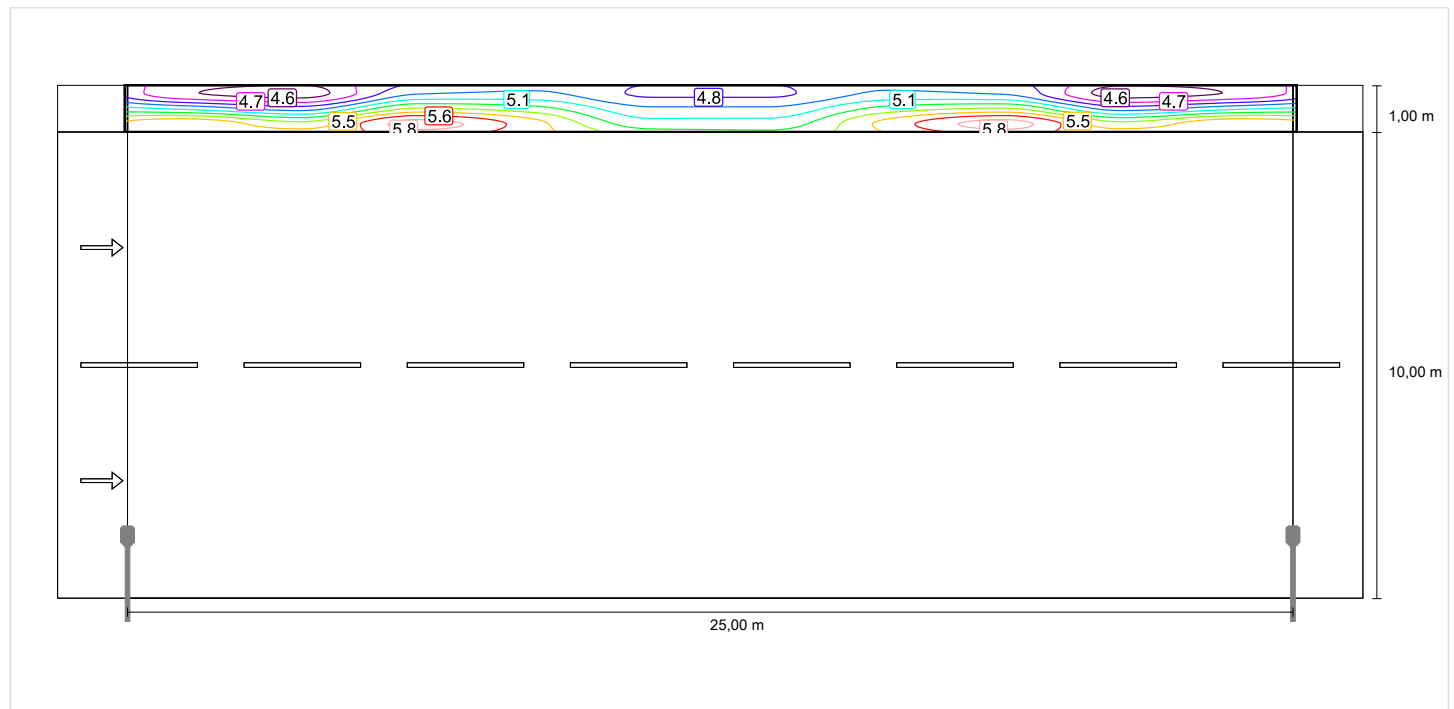
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.15	✓ 4.51

Illuminamento orizzontale



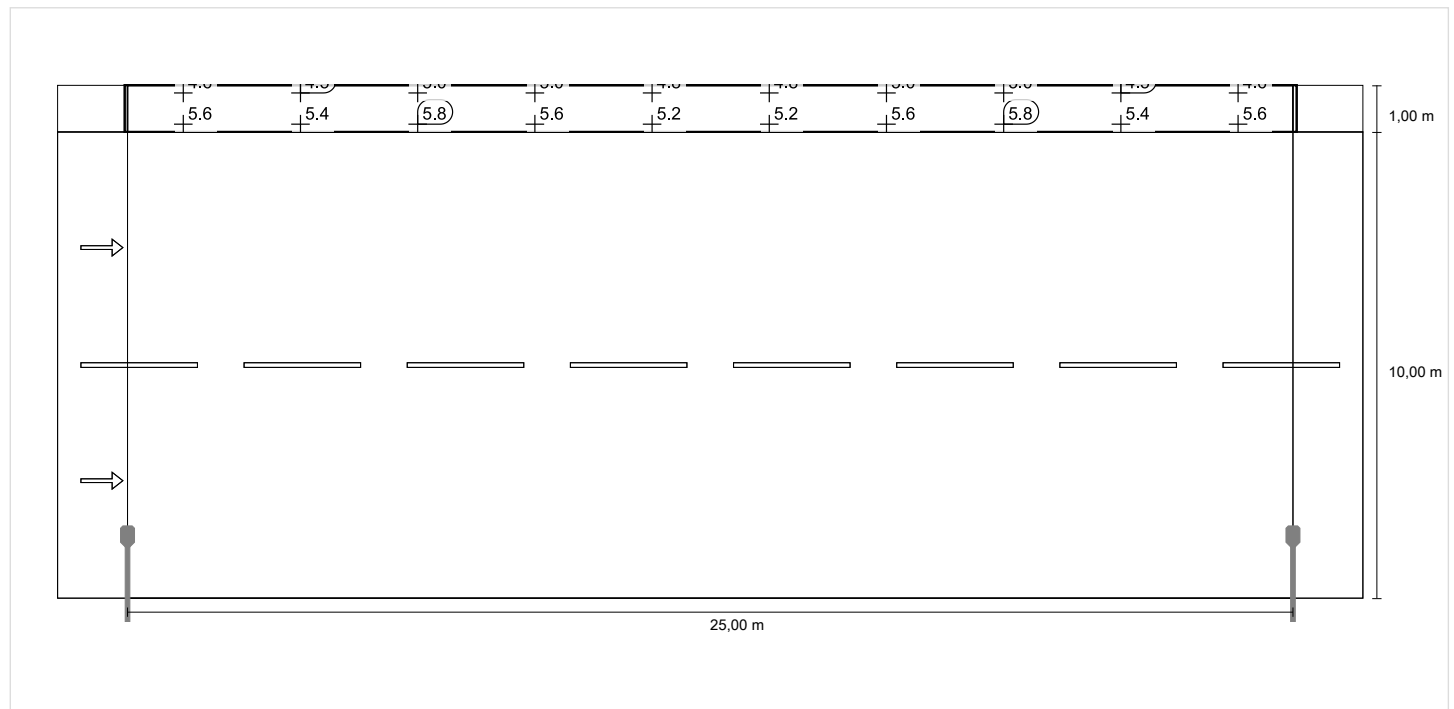
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.15	✓ 4.51

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.53	✓ 0.86	✓ 10	✓ 0.51

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.500, 1.500)	0.52	0.53	0.94	10
Osservatore 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.56	0.55	0.86	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.167	7.34	6.97	6.71	5.99	5.67	5.67	5.99	6.71	6.97	7.34
7.500	9.38	8.46	7.33	6.23	6.05	6.05	6.23	7.33	8.46	9.38
5.833	10.6	9.19	7.69	6.64	6.44	6.44	6.64	7.69	9.19	10.6
4.167	10.7	9.54	8.03	7.11	6.77	6.77	7.11	8.03	9.54	10.7
2.500	10.3	9.50	7.82	6.86	6.41	6.41	6.86	7.82	9.50	10.3
0.833	9.05	8.43	6.98	6.06	5.56	5.56	6.06	6.98	8.43	9.05
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.66	5.56	10.7	0.726	0.522

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.167	0.30	0.30	0.29	0.28	0.29	0.28	0.28	0.29	0.29	0.30
7.500	0.39	0.37	0.34	0.33	0.34	0.34	0.33	0.35	0.38	0.40
5.833	0.48	0.46	0.43	0.42	0.44	0.43	0.42	0.45	0.47	0.50
4.167	0.61	0.59	0.57	0.59	0.59	0.57	0.57	0.60	0.62	0.63
2.500	0.78	0.76	0.75	0.76	0.76	0.74	0.74	0.75	0.78	0.78
0.833	0.70	0.68	0.68	0.69	0.67	0.66	0.67	0.69	0.71	0.71
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.28	0.78	0.535	0.358

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.167	0.38	0.37	0.36	0.35	0.36	0.35	0.35	0.36	0.37	0.38
7.500	0.48	0.46	0.43	0.41	0.43	0.43	0.41	0.44	0.47	0.50
5.833	0.60	0.57	0.53	0.53	0.55	0.53	0.53	0.56	0.59	0.62
4.167	0.76	0.74	0.72	0.74	0.74	0.71	0.72	0.75	0.77	0.79
2.500	0.98	0.95	0.94	0.95	0.95	0.92	0.92	0.94	0.97	0.98
0.833	0.87	0.85	0.84	0.86	0.84	0.83	0.84	0.86	0.89	0.89
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.35	0.98	0.535	0.358

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.167	0.32	0.32	0.31	0.31	0.32	0.32	0.31	0.31	0.32	0.33
7.500	0.44	0.43	0.40	0.38	0.41	0.39	0.38	0.40	0.43	0.44
5.833	0.59	0.56	0.54	0.53	0.54	0.53	0.52	0.55	0.57	0.59
4.167	0.80	0.77	0.75	0.75	0.76	0.73	0.72	0.75	0.76	0.77
2.500	0.79	0.77	0.76	0.78	0.77	0.75	0.75	0.76	0.80	0.80
0.833	0.54	0.54	0.54	0.56	0.55	0.53	0.54	0.56	0.58	0.59
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.31	0.80	0.549	0.382

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.167	0.41	0.40	0.39	0.39	0.40	0.39	0.38	0.39	0.40	0.41
7.500	0.55	0.54	0.50	0.47	0.51	0.49	0.48	0.50	0.53	0.55
5.833	0.74	0.70	0.67	0.66	0.68	0.66	0.65	0.69	0.71	0.73
4.167	1.00	0.96	0.93	0.94	0.94	0.92	0.90	0.93	0.96	0.96
2.500	0.99	0.96	0.95	0.97	0.96	0.93	0.93	0.96	1.00	1.01
0.833	0.68	0.68	0.68	0.70	0.68	0.67	0.68	0.69	0.73	0.73
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

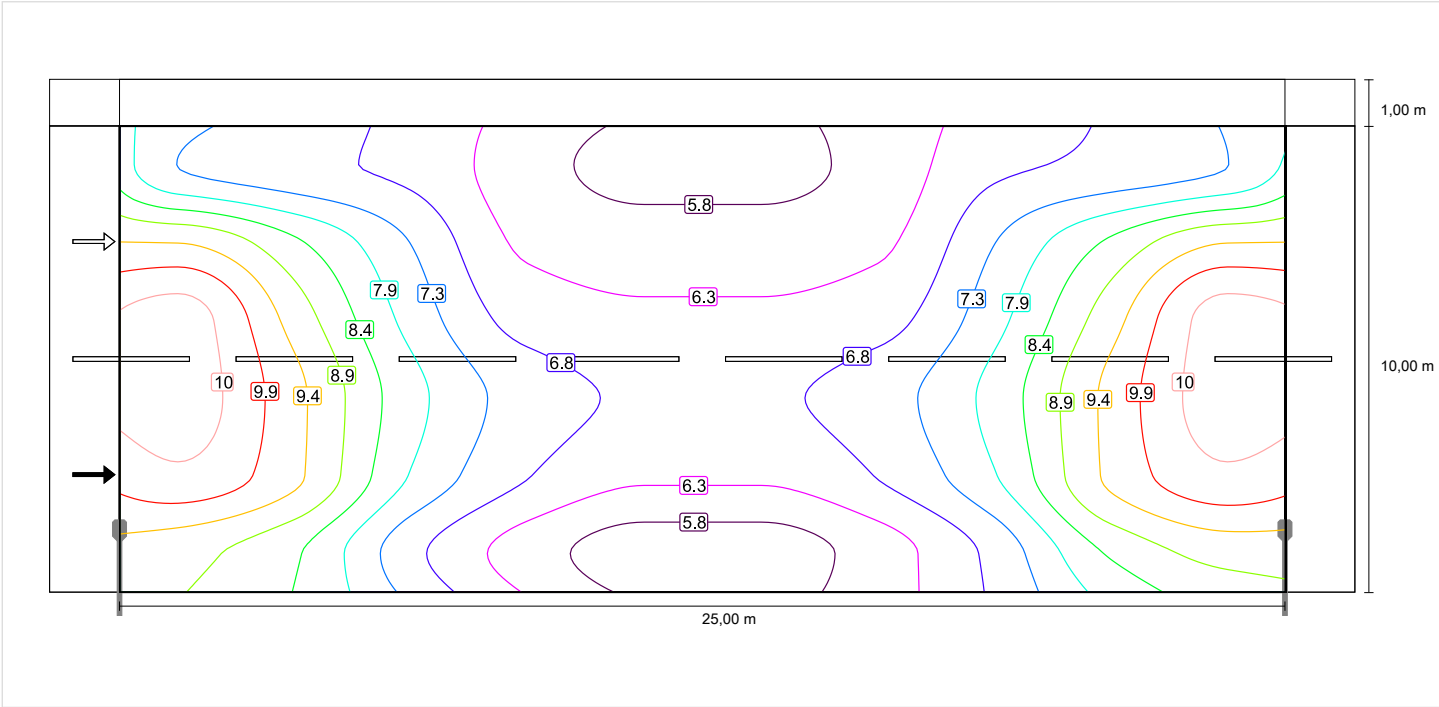
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.38	1.01	0.549	0.382

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

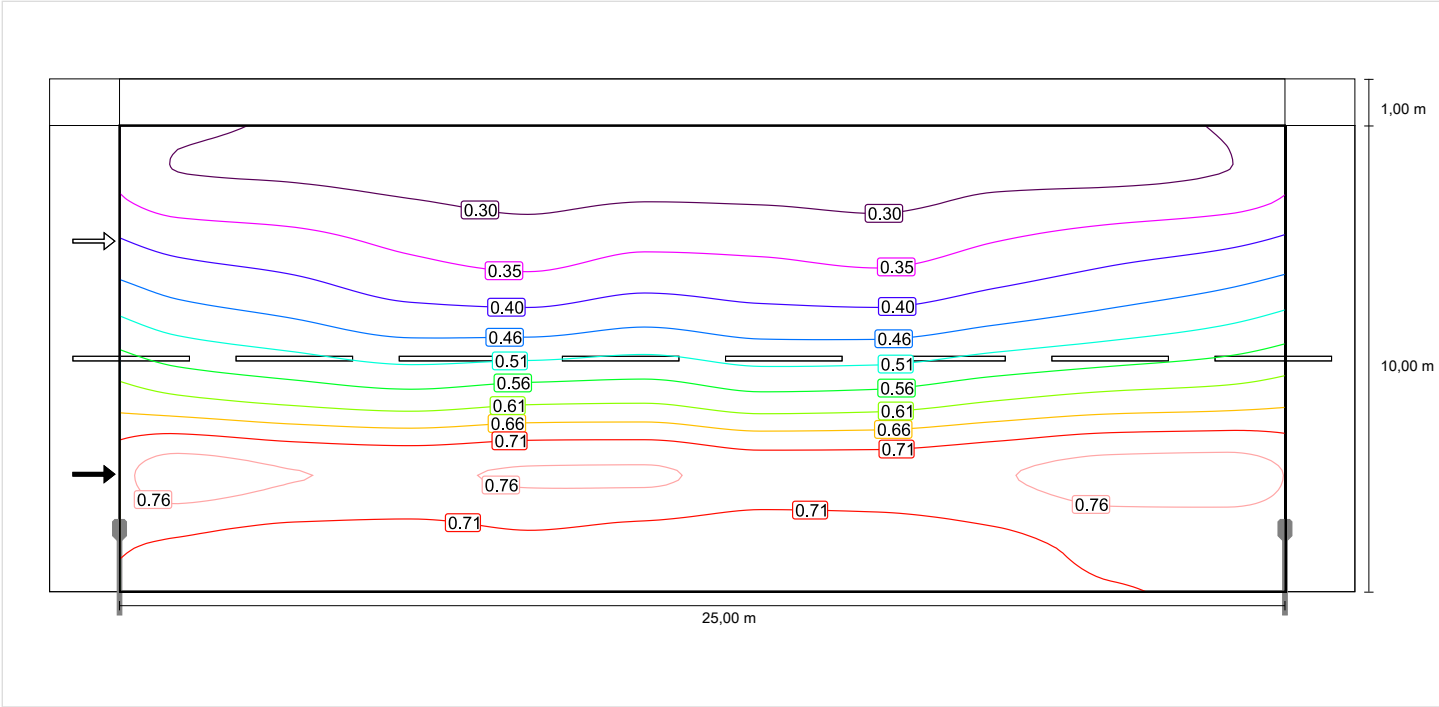
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.53	✓ 0.86	✓ 10	✓ 0.51

Illuminamento orizzontale

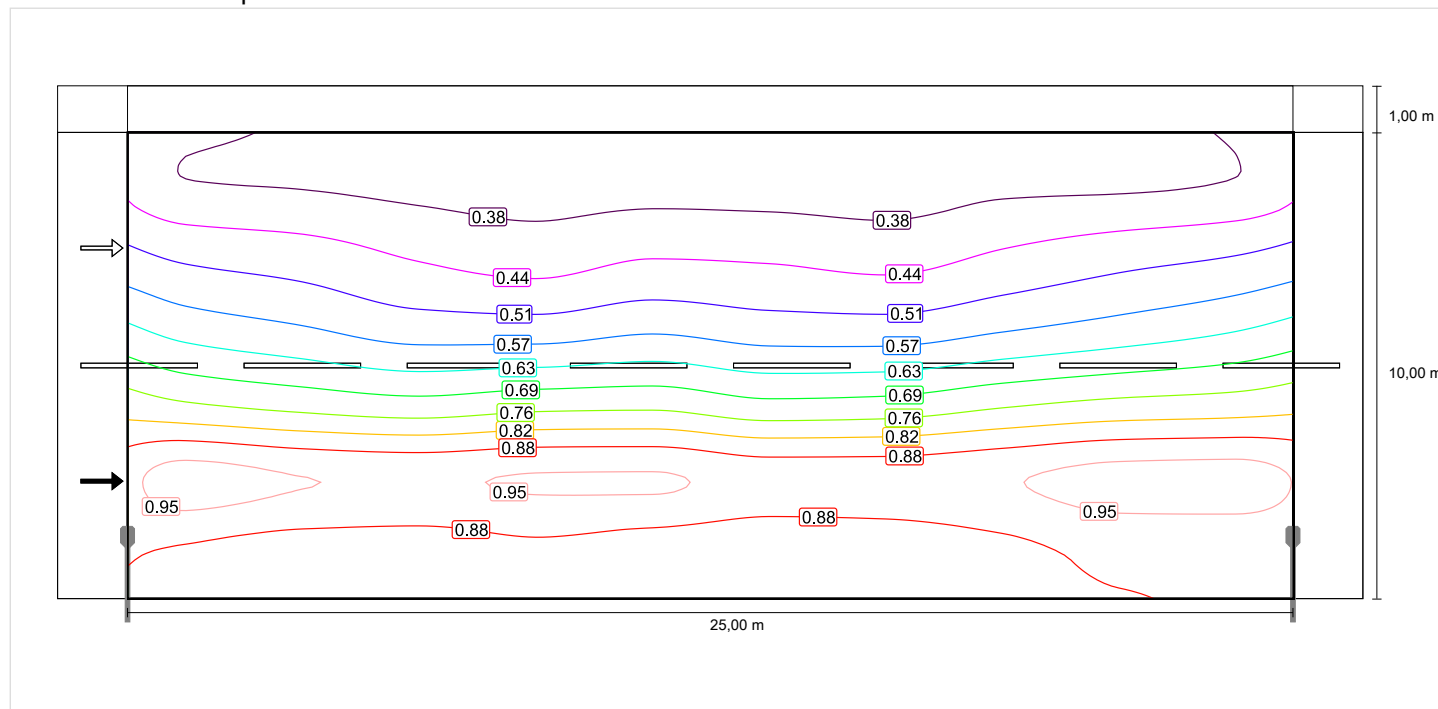


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

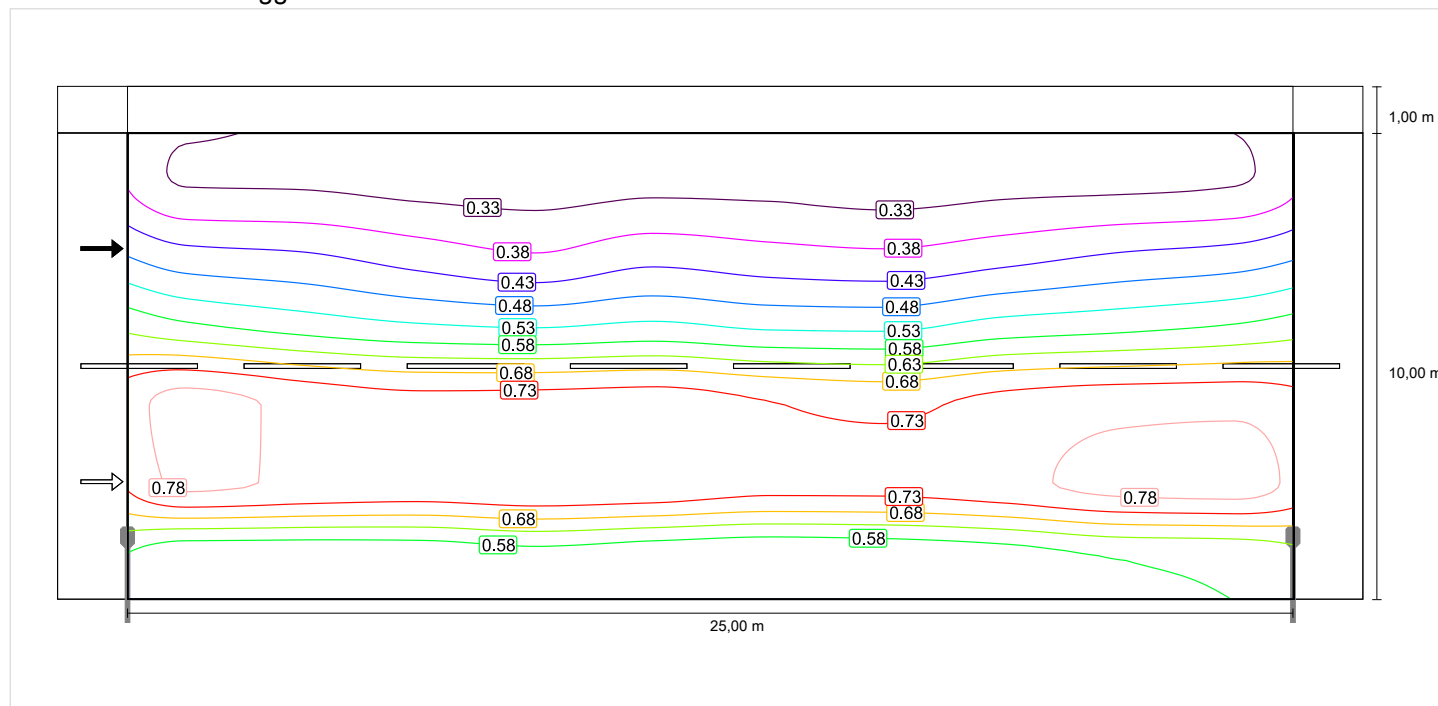


Luminanza con lampada nuova

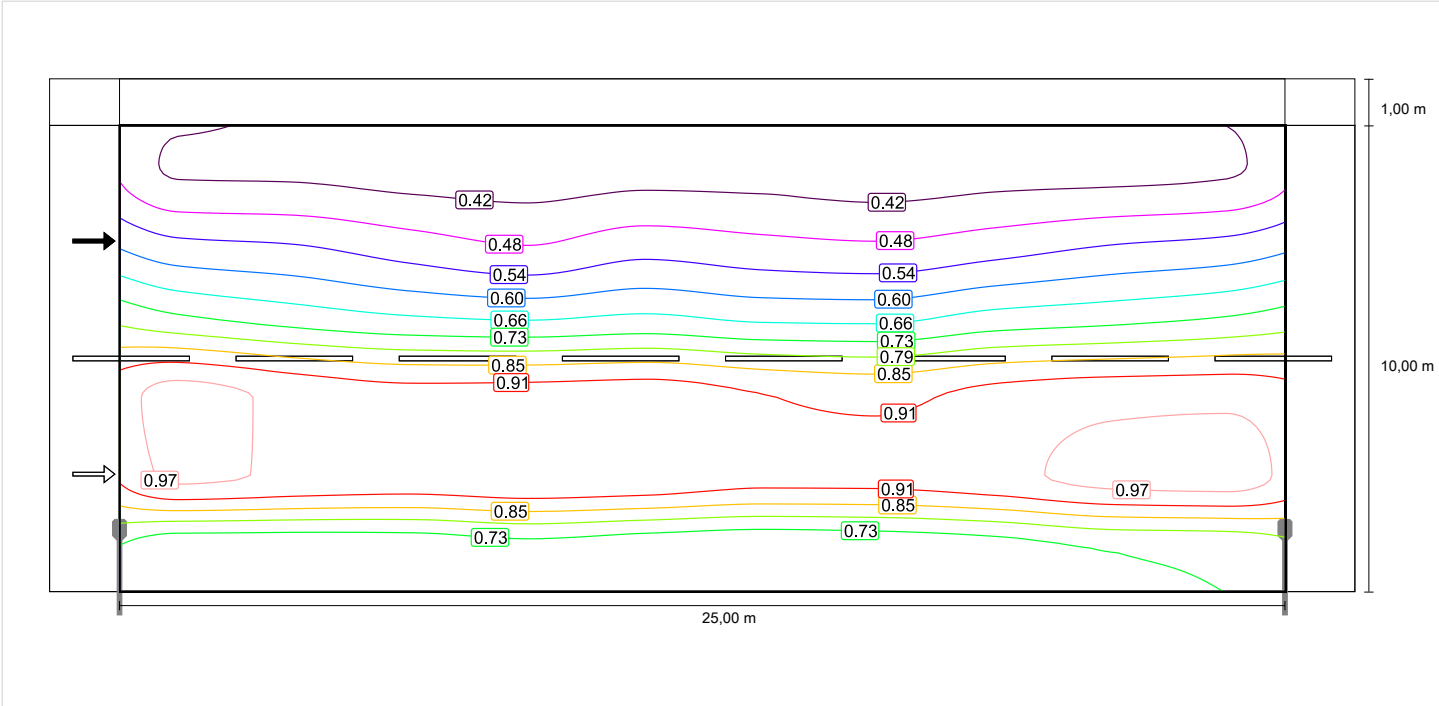


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

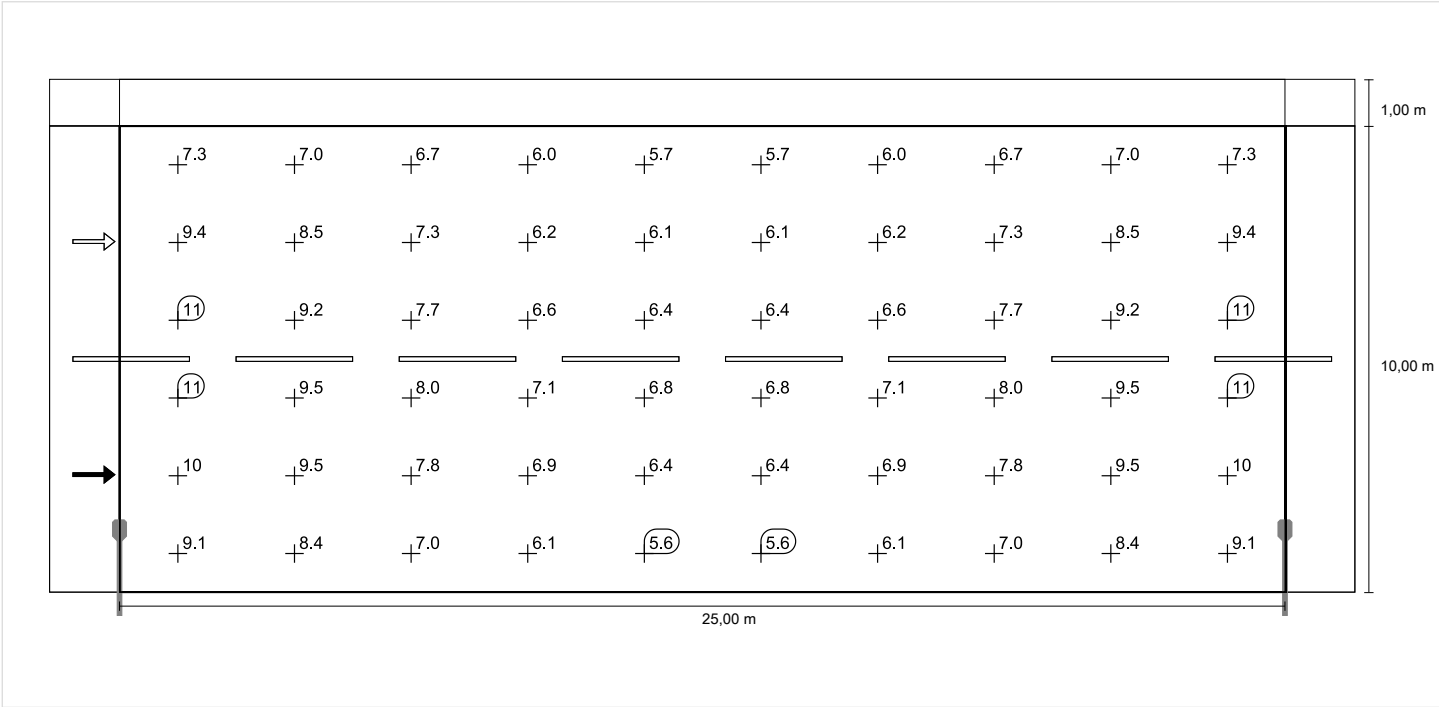


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

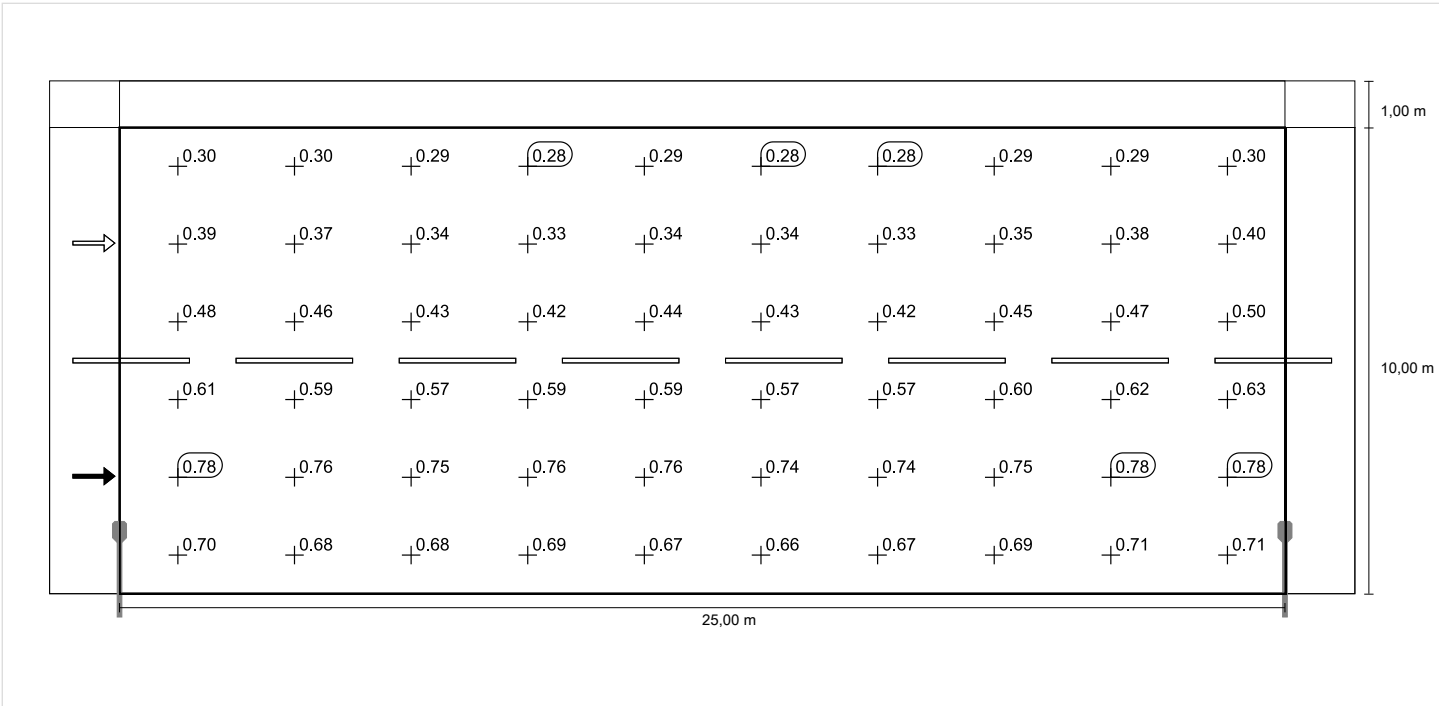
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.53	✓ 0.86	✓ 10	✓ 0.51

Illuminamento orizzontale

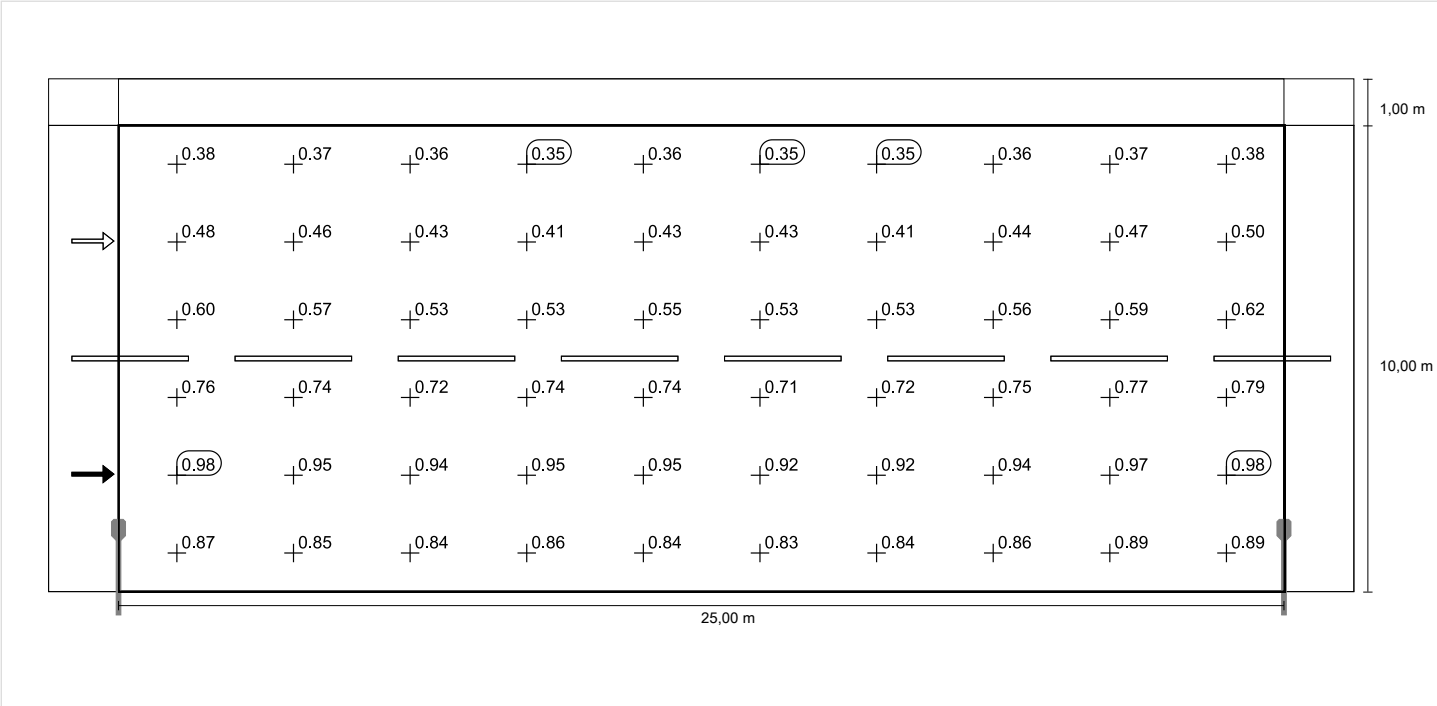


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

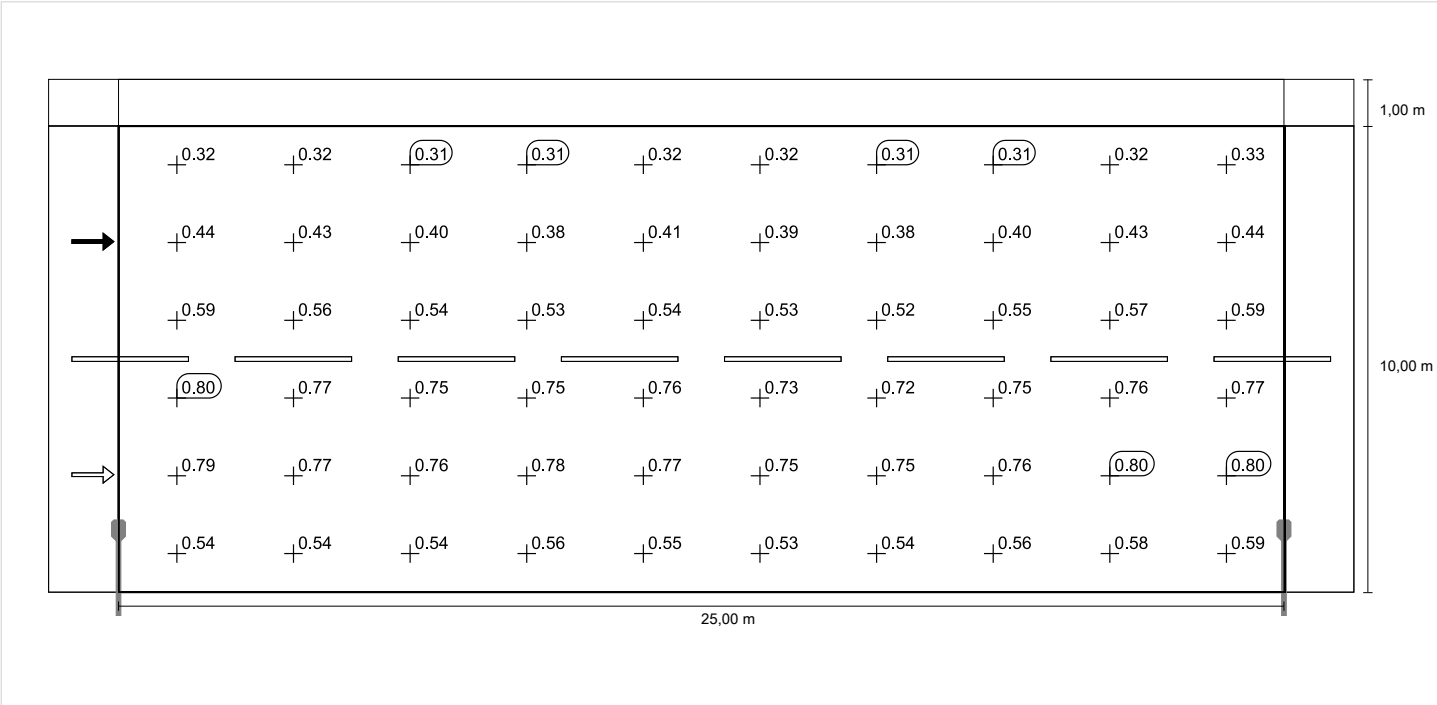


Luminanza con lampada nuova

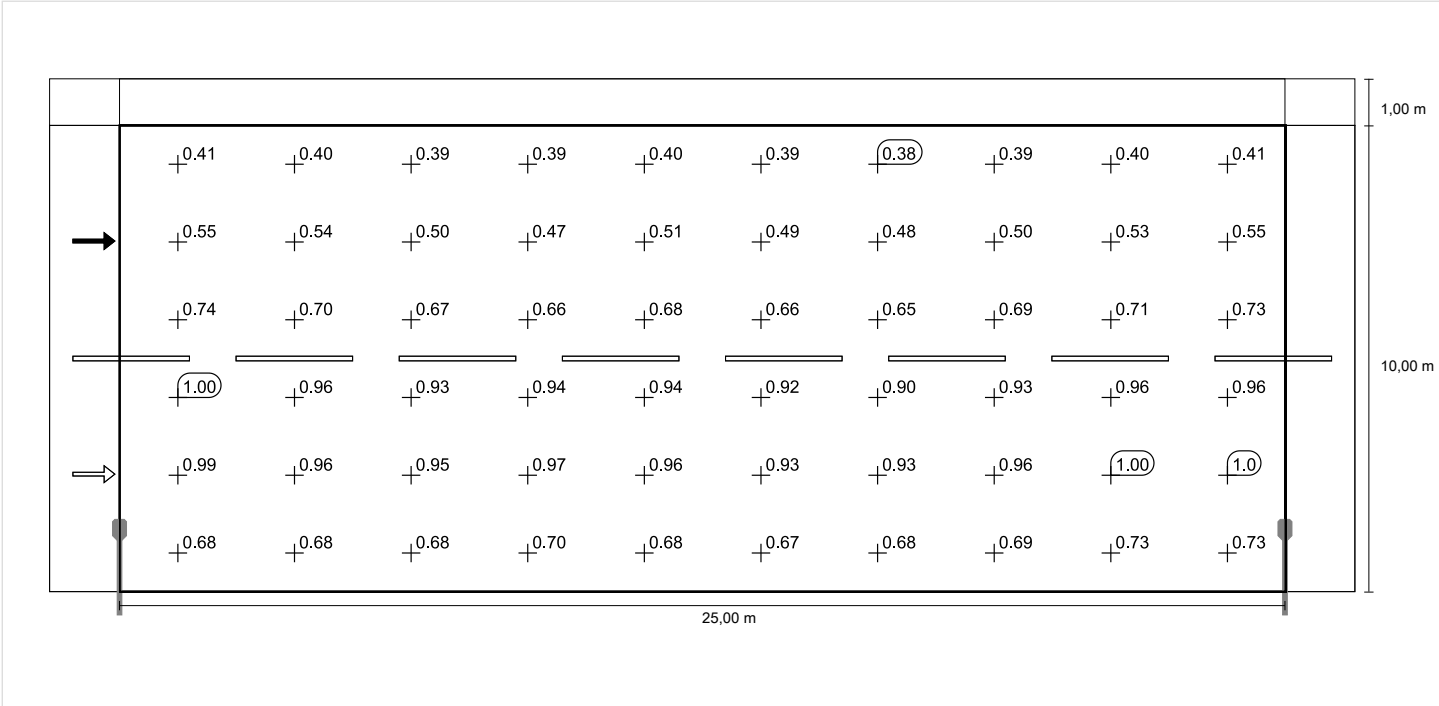


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M)..... 3

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_)..... 6

481: Alternativa 10

Risultati della pianificazione..... 9

481: Alternativa 10 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 10

Tabella..... 11

Isolinee..... 14

Grafica dei valori..... 16

480: Alternativa 11

Risultati della pianificazione..... 18

480: Alternativa 11 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 19

Tabella..... 20

Isolinee..... 23

Grafica dei valori..... 25

484: Alternativa 13

Risultati della pianificazione..... 27

484: Alternativa 13 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 28

Tabella..... 29

Isolinee..... 32

Grafica dei valori..... 34

486: Alternativa 14

Risultati della pianificazione..... 36

486: Alternativa 14 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 37

Tabella..... 38

Isolinee..... 41

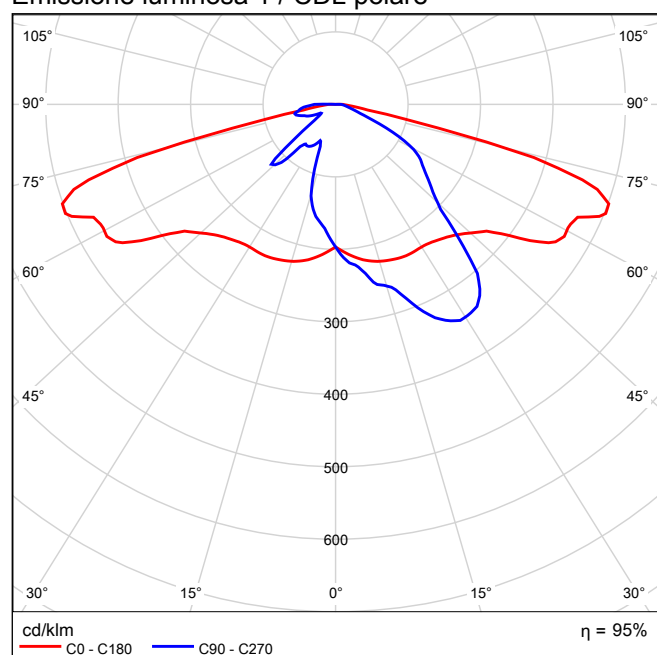
Grafica dei valori..... 43

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

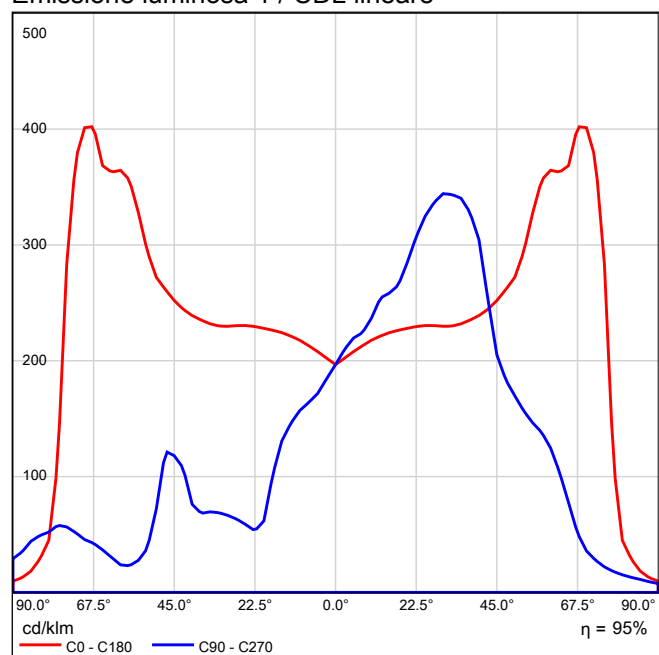
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

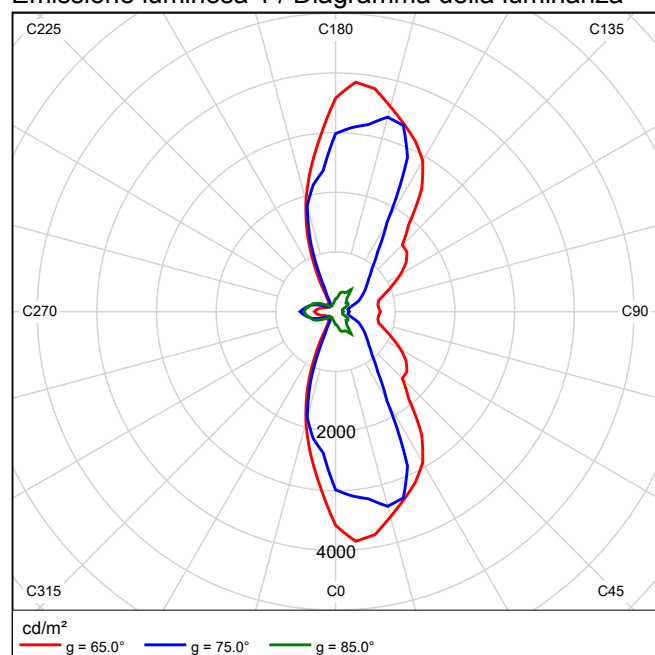


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%

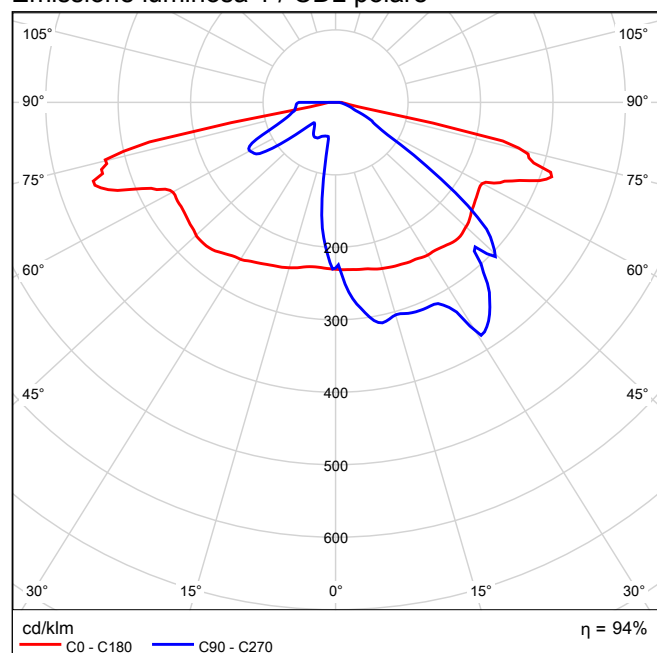
Flusso luminoso lampadina: 129 lm

Flusso luminoso lampade: 121 lm

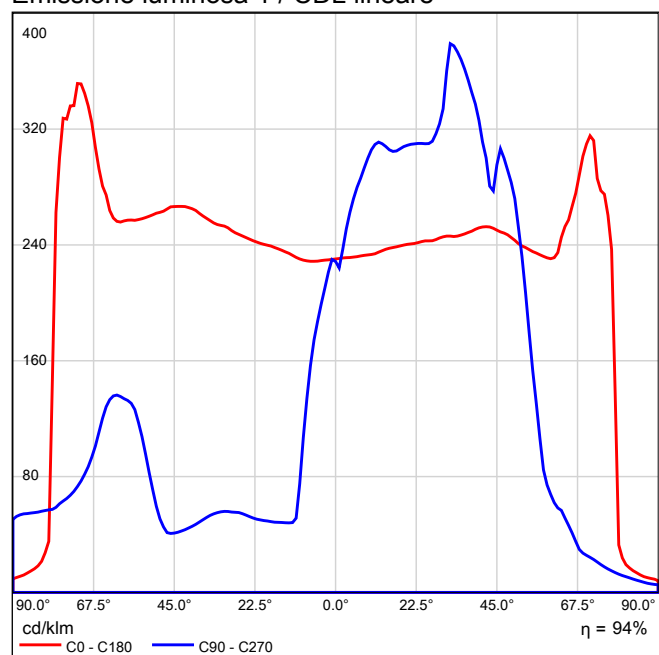
Potenza: 1.0 W

Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

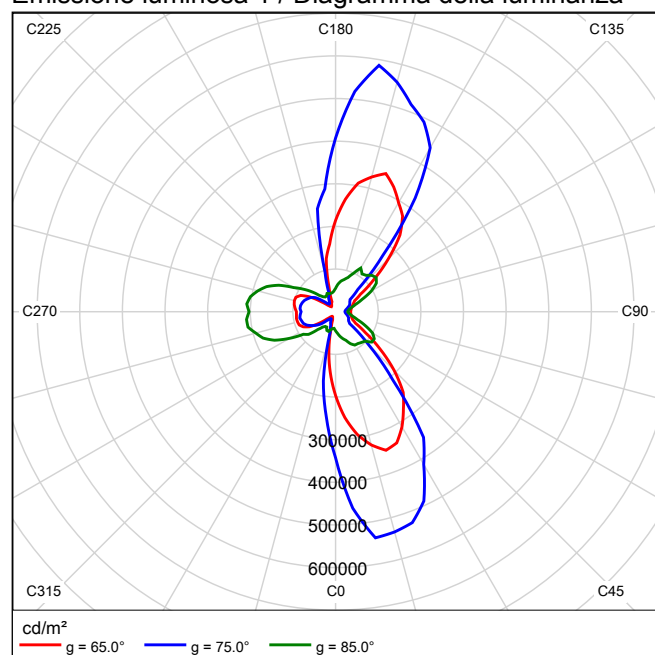


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

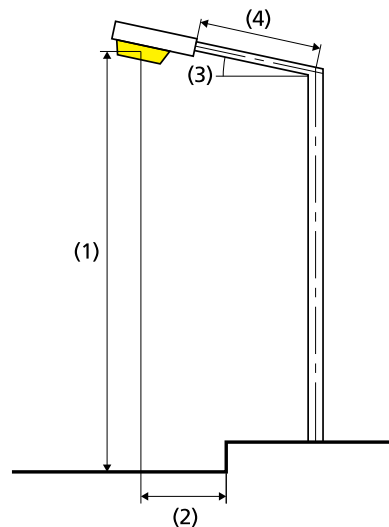
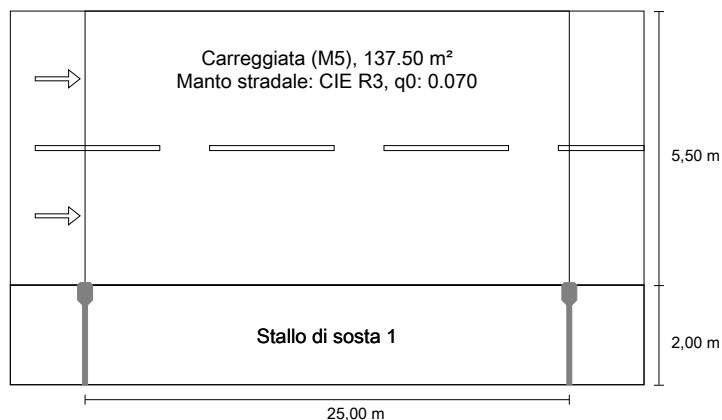
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

481 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.59	✓ 0.79	✓ 10	✓ 0.54

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.024 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (100.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3040.39 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3235.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	1000.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.59	✓ 0.79	✓ 10	✓ 0.54

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.375, 1.500)	0.51	0.59	0.79	10
Osservatore 2	(-60.000, 6.125, 1.500)	0.55	0.60	0.80	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.042	9.86	8.77	7.15	5.62	4.67	4.67	5.65	7.13	8.69	9.78
6.125	9.72	8.85	7.31	5.65	4.63	4.67	5.78	7.52	8.94	9.69
5.208	10.5	9.14	7.31	5.55	4.54	4.55	5.65	7.41	9.13	10.5
4.292	11.5	9.67	7.46	5.51	4.40	4.40	5.58	7.54	9.70	11.4
3.375	12.5	10.1	7.40	5.26	4.10	4.13	5.38	7.54	10.2	12.3
2.458	11.3	9.12	6.59	4.69	3.68	3.72	4.83	6.88	9.46	11.3
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.45	3.68	12.5	0.495	0.296

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.042	0.38	0.37	0.33	0.31	0.30	0.32	0.35	0.36	0.39	0.39
6.125	0.40	0.40	0.37	0.35	0.34	0.38	0.41	0.44	0.43	0.41
5.208	0.46	0.45	0.42	0.40	0.40	0.44	0.47	0.51	0.50	0.48
4.292	0.56	0.54	0.50	0.47	0.49	0.52	0.54	0.59	0.59	0.57
3.375	0.67	0.64	0.59	0.56	0.57	0.61	0.67	0.70	0.70	0.68
2.458	0.70	0.66	0.61	0.59	0.61	0.65	0.71	0.74	0.73	0.70
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.30	0.74	0.594	0.407

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.042	0.47	0.46	0.42	0.39	0.38	0.40	0.44	0.46	0.49	0.48
6.125	0.50	0.50	0.46	0.44	0.43	0.48	0.51	0.55	0.54	0.52
5.208	0.57	0.56	0.53	0.50	0.51	0.55	0.59	0.64	0.62	0.60
4.292	0.70	0.68	0.63	0.59	0.61	0.65	0.68	0.74	0.74	0.71
3.375	0.84	0.80	0.74	0.70	0.71	0.77	0.84	0.88	0.88	0.85
2.458	0.87	0.83	0.77	0.74	0.76	0.82	0.88	0.93	0.91	0.87
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.38	0.93	0.594	0.407

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.042	0.41	0.39	0.36	0.34	0.33	0.36	0.38	0.39	0.41	0.41
6.125	0.43	0.44	0.41	0.39	0.39	0.43	0.46	0.49	0.47	0.45
5.208	0.54	0.52	0.48	0.46	0.47	0.50	0.52	0.56	0.55	0.53
4.292	0.65	0.63	0.59	0.56	0.57	0.61	0.64	0.68	0.67	0.64
3.375	0.76	0.73	0.66	0.63	0.64	0.69	0.74	0.78	0.77	0.75
2.458	0.68	0.65	0.60	0.57	0.58	0.63	0.69	0.72	0.71	0.69
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.33	0.78	0.601	0.428

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.042	0.51	0.49	0.45	0.43	0.42	0.45	0.48	0.49	0.52	0.51
6.125	0.54	0.55	0.52	0.49	0.49	0.54	0.57	0.61	0.59	0.56
5.208	0.67	0.65	0.60	0.57	0.59	0.63	0.65	0.70	0.68	0.67
4.292	0.81	0.79	0.74	0.70	0.72	0.76	0.80	0.85	0.84	0.79
3.375	0.95	0.91	0.83	0.78	0.80	0.86	0.93	0.97	0.96	0.93
2.458	0.84	0.81	0.75	0.71	0.73	0.79	0.86	0.90	0.89	0.86
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.69	0.42	0.97	0.601	0.428

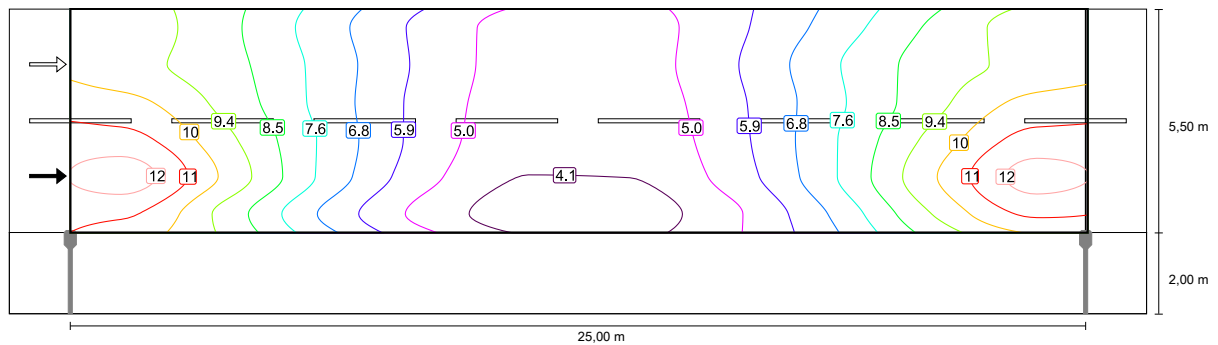
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

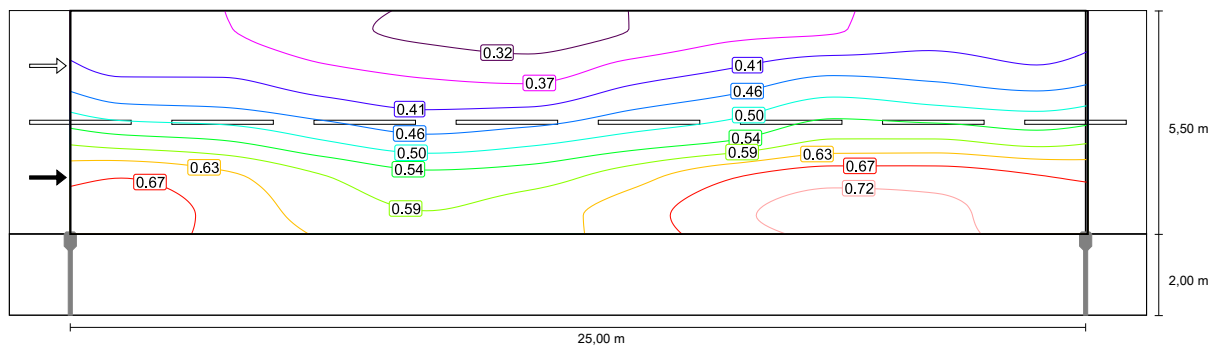
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.59	✓ 0.79	✓ 10	✓ 0.54

Illuminamento orizzontale

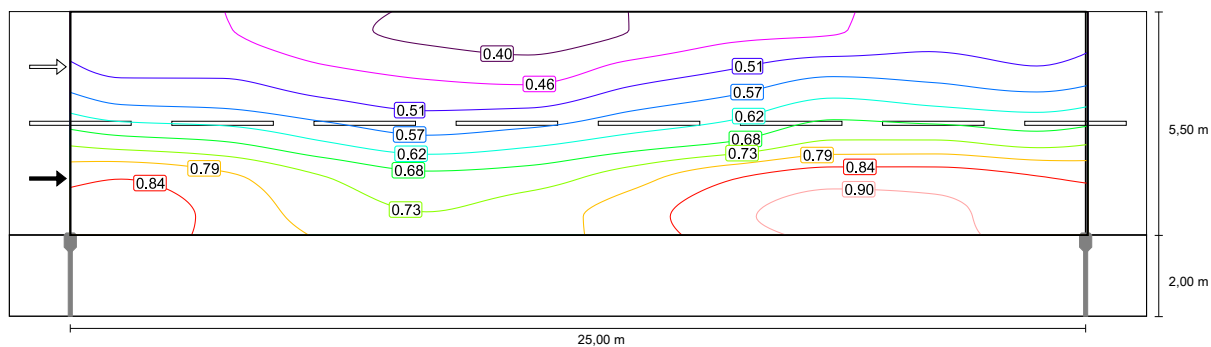


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

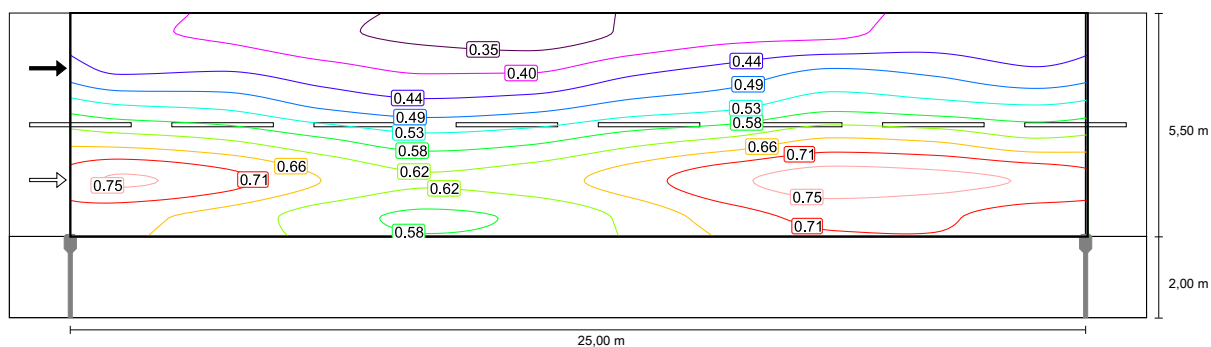


Luminanza con lampada nuova

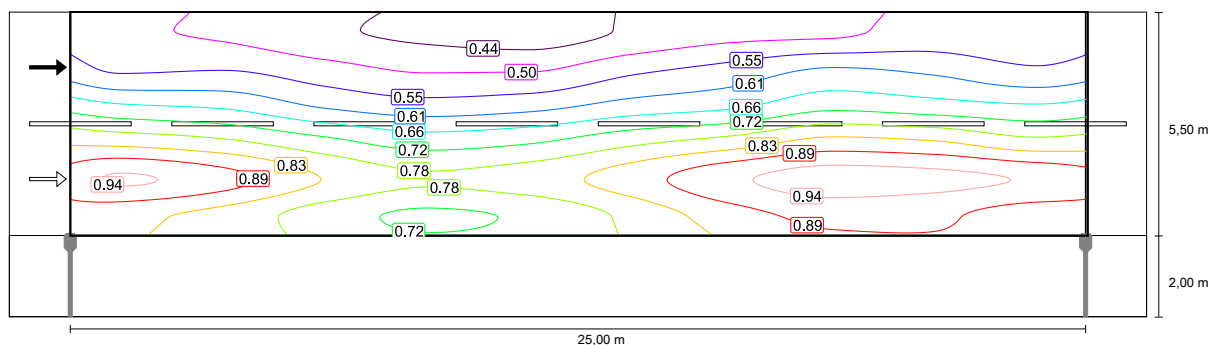


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

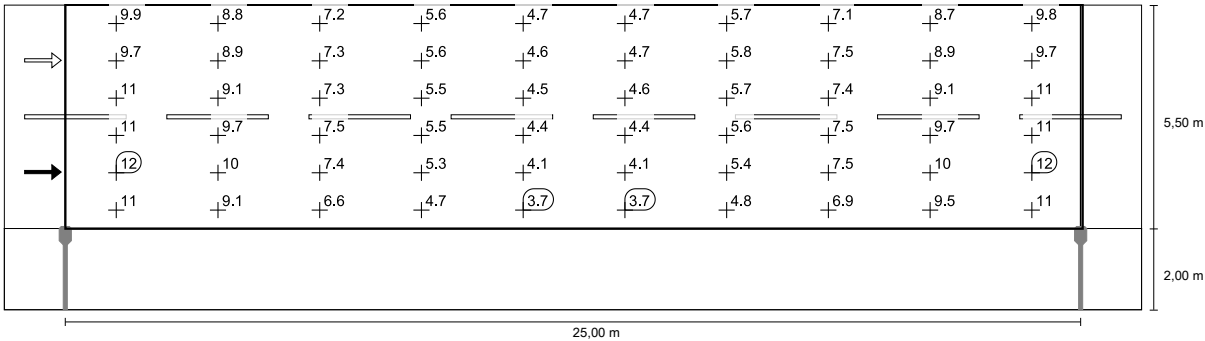


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

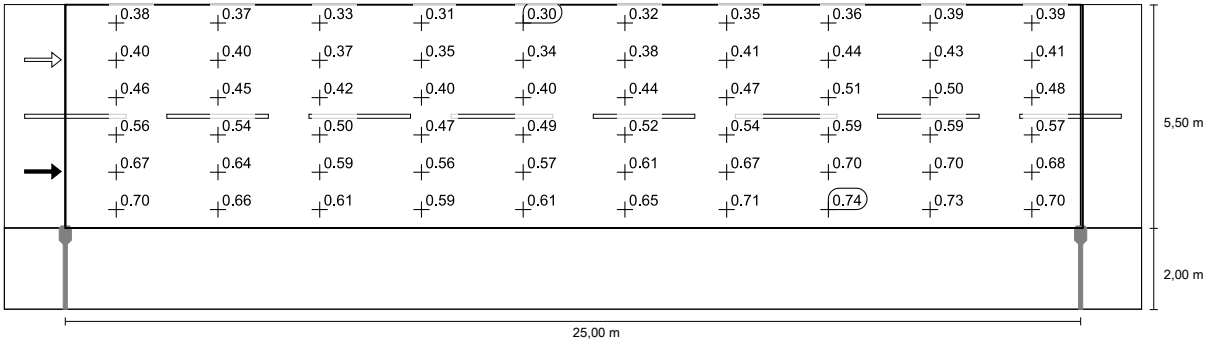
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.59	✓ 0.79	✓ 10	✓ 0.54

Illuminamento orizzontale

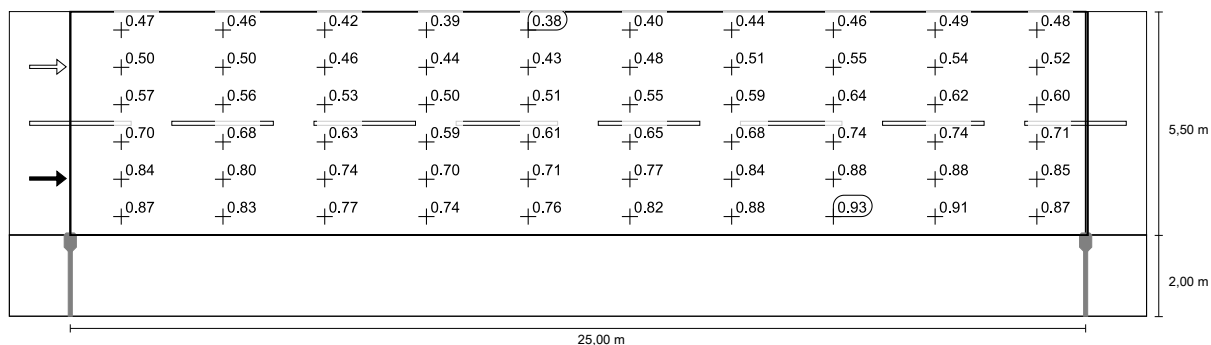


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

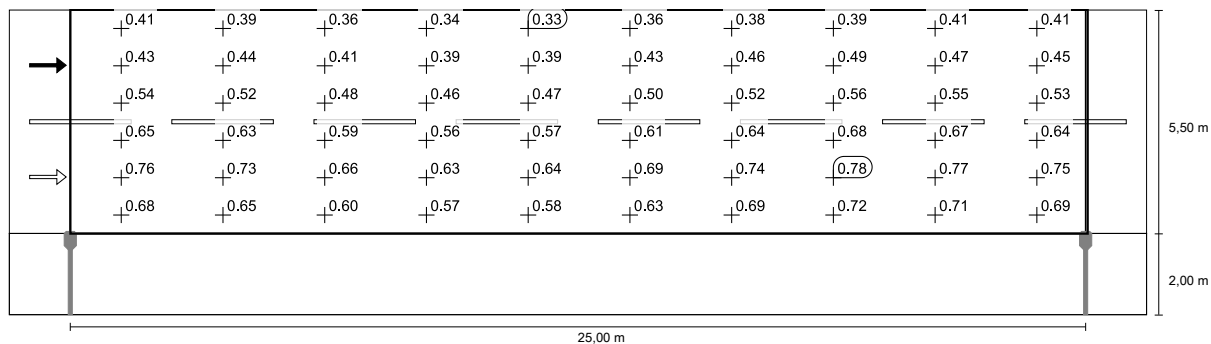


Luminanza con lampada nuova

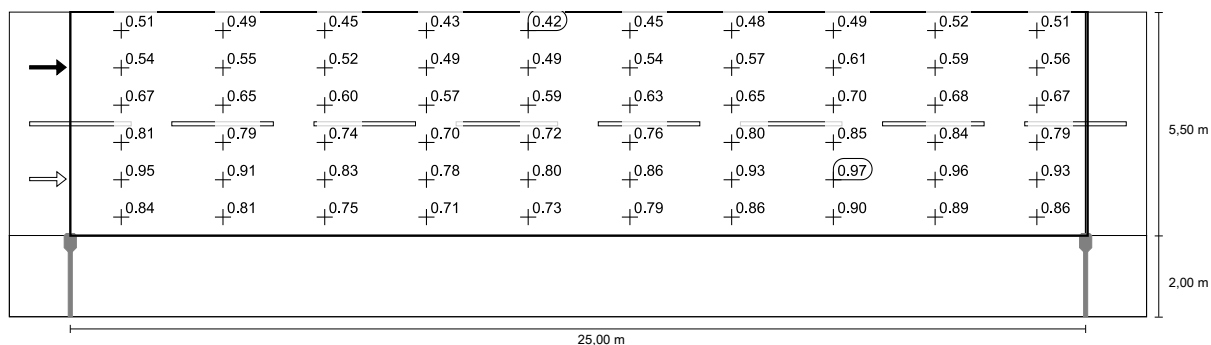


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

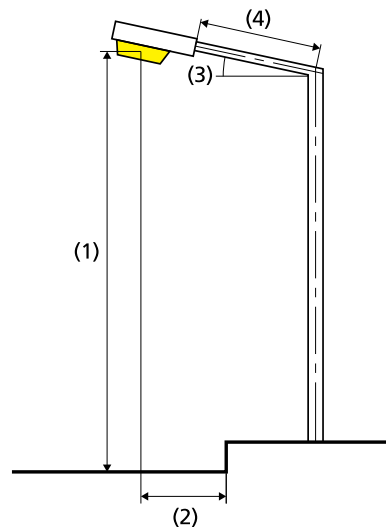
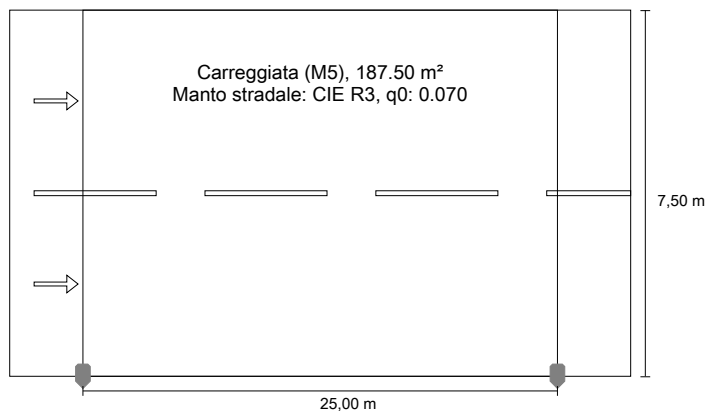


Luminanza con lampada nuova



480 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.51	✓ 0.79	✓ 11	✓ 0.41

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.019 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (112.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3405.24 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3623.20 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	1120.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.51	✓ 0.79	✓ 11	✓ 0.41

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.875, 1.500)	0.51	0.52	0.79	11
Osservatore 2	(-60.000, 5.625, 1.500)	0.56	0.51	0.84	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.875	7.30	6.90	6.16	5.26	4.58	4.61	5.30	6.11	6.77	7.22
5.625	10.2	9.18	7.58	6.12	5.12	5.12	6.12	7.53	9.07	10.1
4.375	10.9	9.93	8.20	6.33	5.19	5.23	6.47	8.44	10.0	10.8
3.125	12.2	10.4	8.19	6.18	5.05	5.05	6.29	8.32	10.4	12.2
1.875	13.7	11.4	8.40	6.00	4.73	4.76	6.12	8.50	11.4	13.6
0.625	12.5	10.1	7.34	5.22	4.11	4.14	5.38	7.66	10.5	12.5
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.84	4.11	13.7	0.524	0.299

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.29	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.28	0.29	0.28	0.28
5.625	0.39	0.39	0.35	0.34	0.32	0.34	0.37	0.37	0.40	0.40
4.375	0.45	0.45	0.42	0.40	0.38	0.43	0.46	0.49	0.49	0.46
3.125	0.56	0.53	0.49	0.48	0.49	0.53	0.56	0.61	0.59	0.58
1.875	0.73	0.70	0.64	0.60	0.62	0.67	0.72	0.76	0.76	0.73
0.625	0.78	0.74	0.68	0.66	0.68	0.74	0.80	0.83	0.82	0.78
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.27	0.83	0.519	0.320

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	0.36	0.36	0.36	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.35	0.36
5.625	0.49	0.48	0.44	0.43	0.40	0.42	0.46	0.47	0.50	0.50
4.375	0.56	0.56	0.52	0.50	0.48	0.53	0.57	0.61	0.61	0.58
3.125	0.70	0.67	0.62	0.60	0.61	0.66	0.70	0.76	0.74	0.72
1.875	0.91	0.88	0.80	0.76	0.77	0.83	0.90	0.95	0.95	0.91
0.625	0.98	0.93	0.86	0.82	0.85	0.92	1.00	1.04	1.02	0.98
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.33	1.04	0.519	0.320

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.31	0.31	0.31	0.30	0.29	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30
5.625	0.43	0.42	0.39	0.38	0.36	0.39	0.41	0.41	0.43	0.43
4.375	0.52	0.51	0.49	0.46	0.46	0.50	0.53	0.57	0.55	0.52
3.125	0.68	0.67	0.63	0.59	0.61	0.65	0.67	0.71	0.69	0.66
1.875	0.86	0.83	0.75	0.71	0.73	0.78	0.84	0.87	0.86	0.83
0.625	0.70	0.69	0.64	0.61	0.62	0.67	0.73	0.77	0.77	0.75
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.29	0.87	0.508	0.328

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	0.38	0.38	0.38	0.38	0.36	0.37	0.39	0.39	0.38	0.37
5.625	0.54	0.53	0.49	0.47	0.45	0.49	0.52	0.52	0.54	0.54
4.375	0.65	0.64	0.61	0.58	0.58	0.63	0.66	0.71	0.69	0.65
3.125	0.85	0.84	0.78	0.74	0.76	0.81	0.84	0.89	0.86	0.82
1.875	1.07	1.04	0.94	0.88	0.91	0.98	1.05	1.09	1.08	1.04
0.625	0.88	0.86	0.80	0.77	0.78	0.84	0.92	0.96	0.96	0.94
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.36	1.09	0.508	0.328

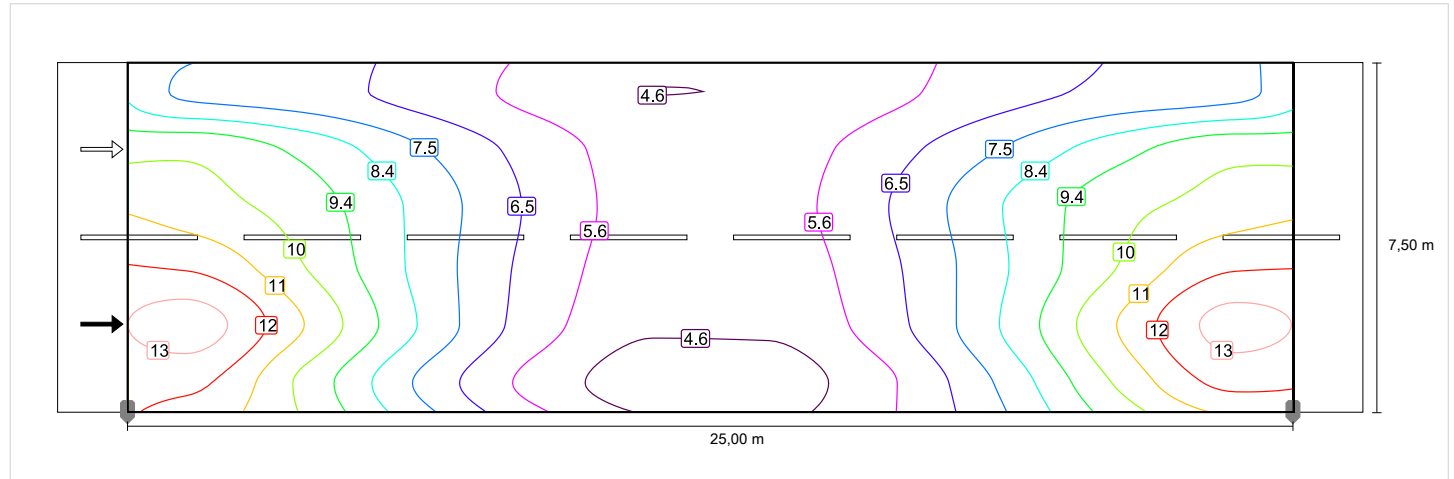
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

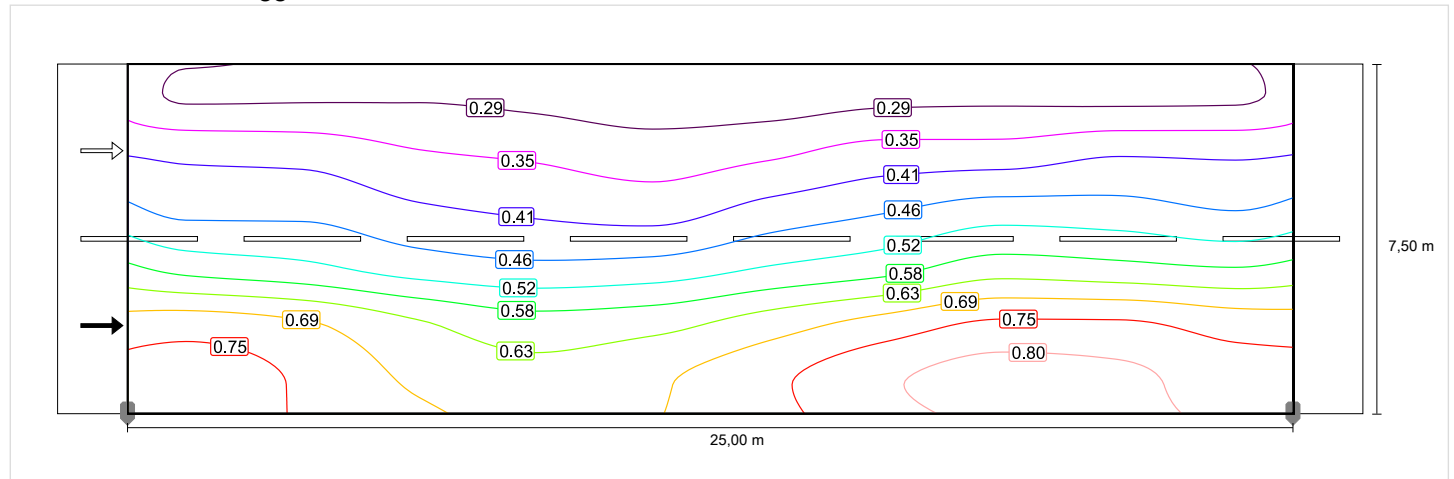
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.51	✓ 0.79	✓ 11	✓ 0.41

Illuminamento orizzontale

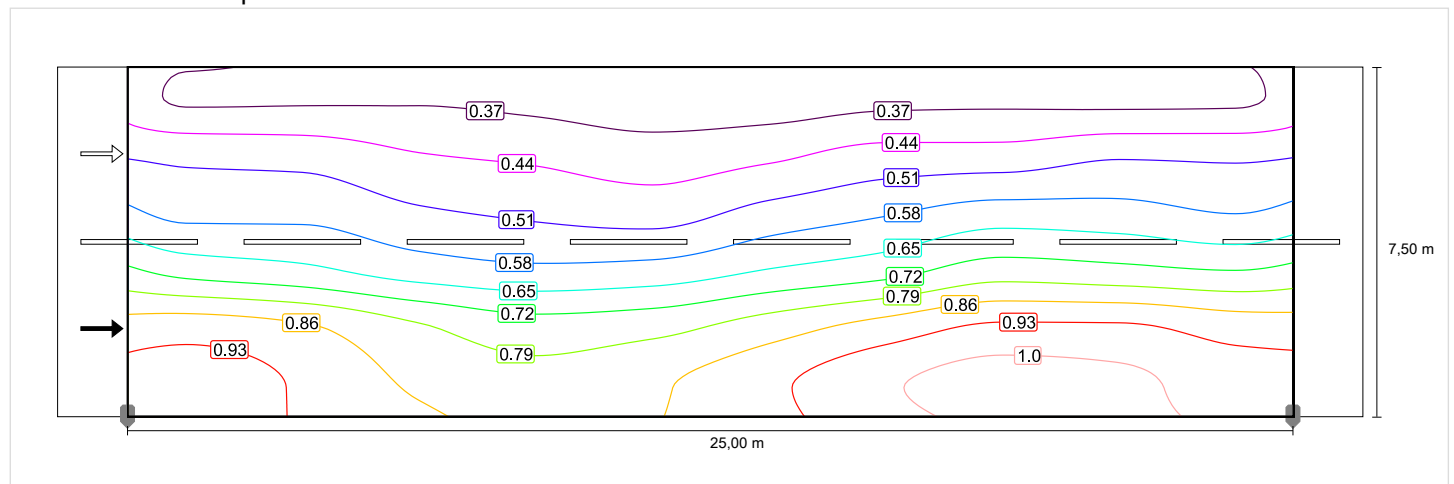


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

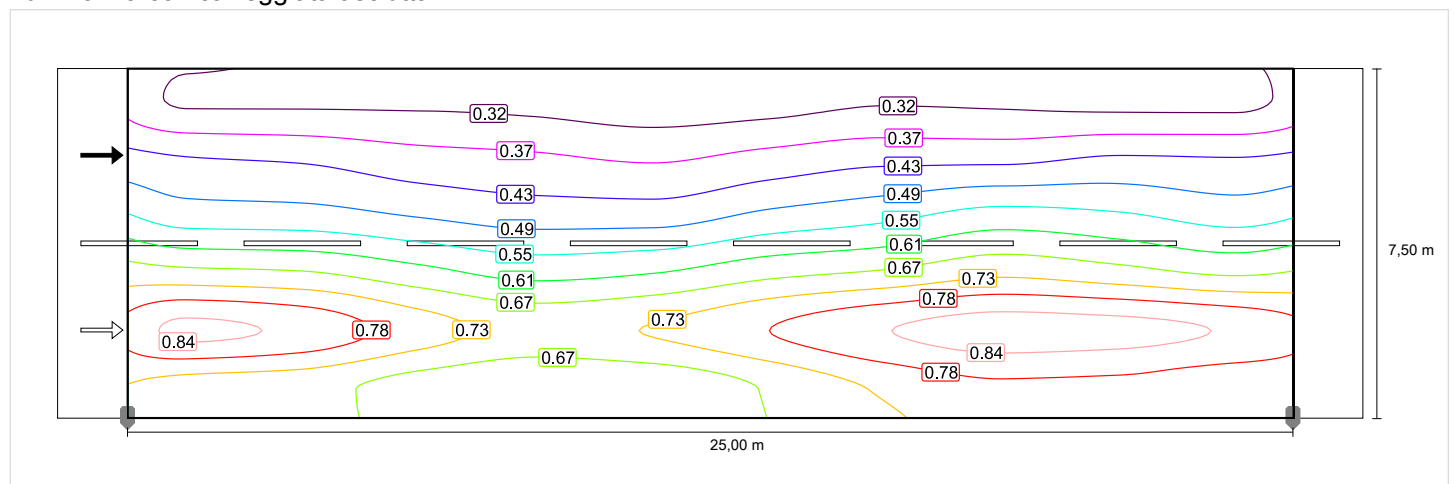


Luminanza con lampada nuova

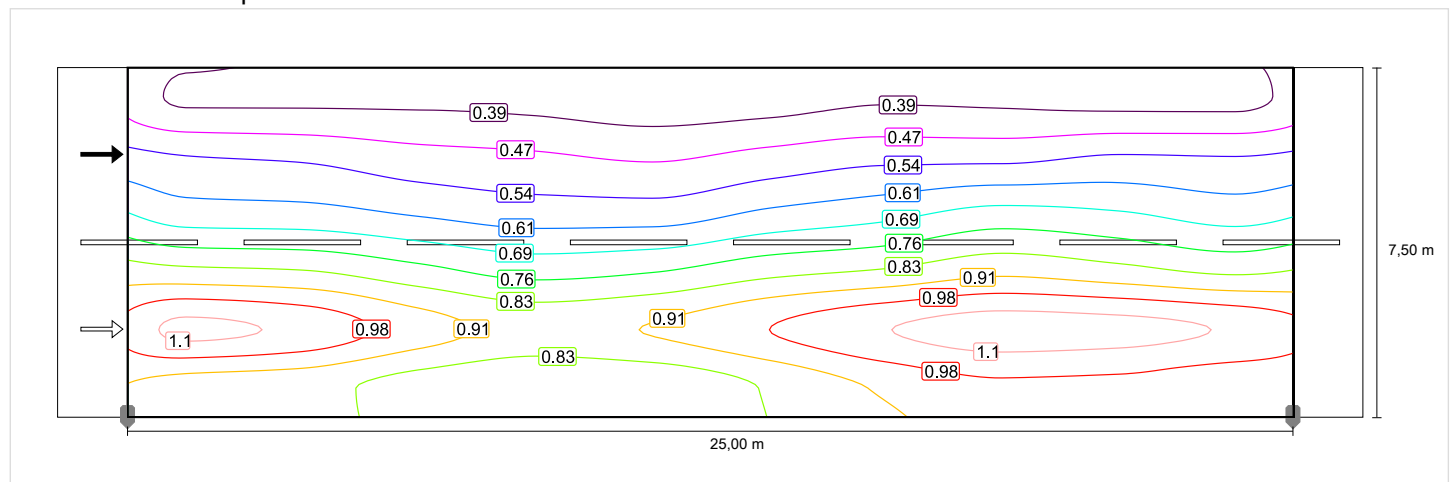


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

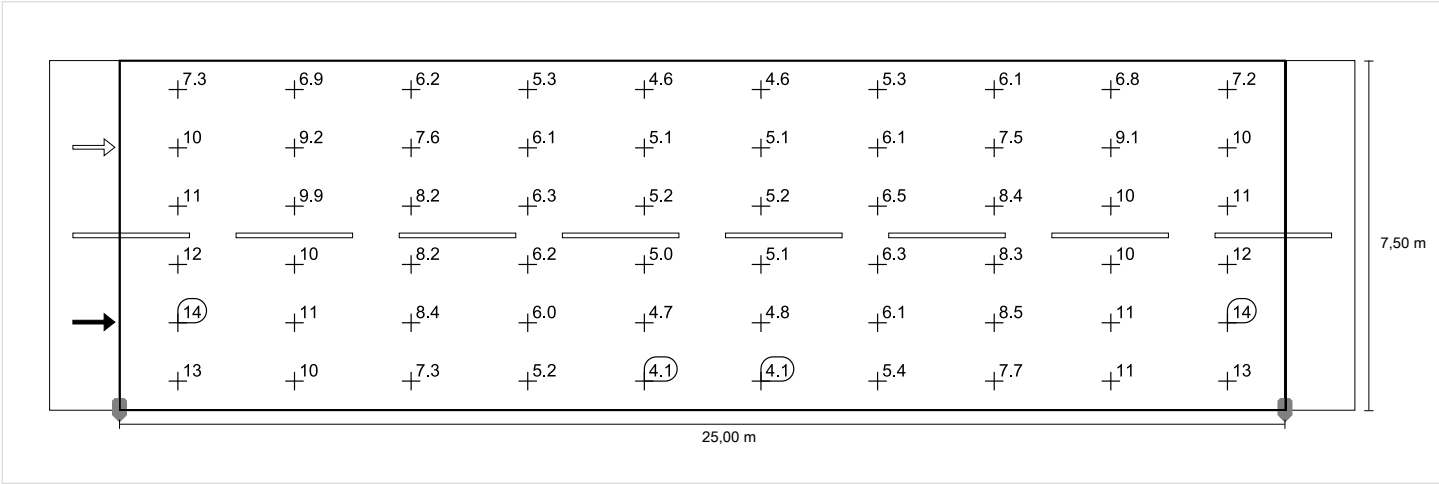


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

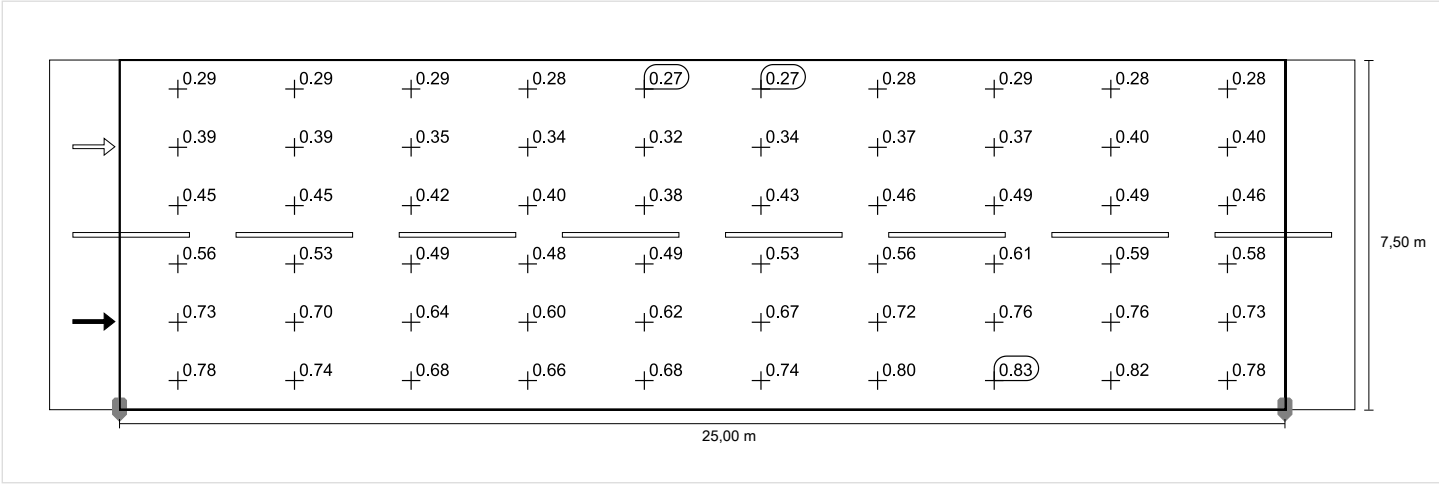
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.51	✓ 0.79	✓ 11	✓ 0.41

Illuminamento orizzontale

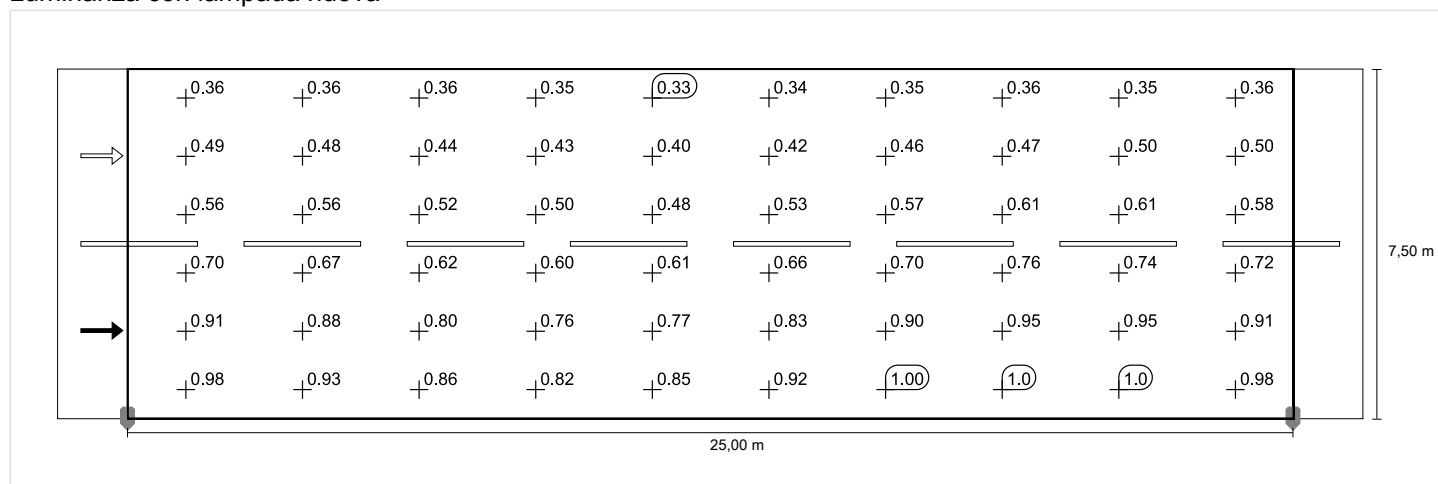


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

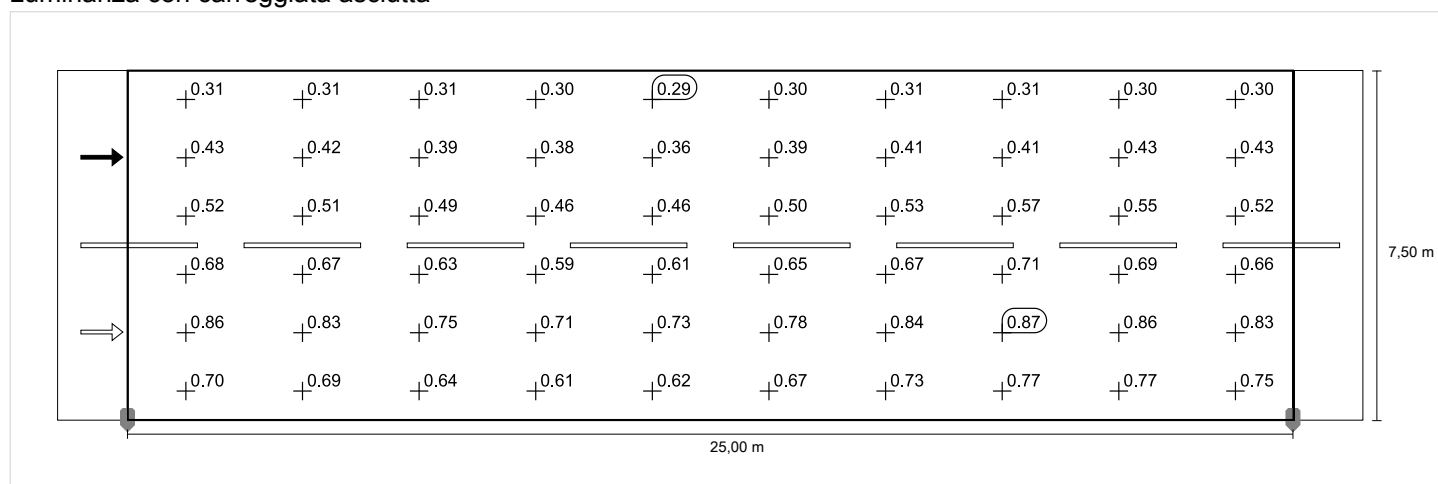


Luminanza con lampada nuova

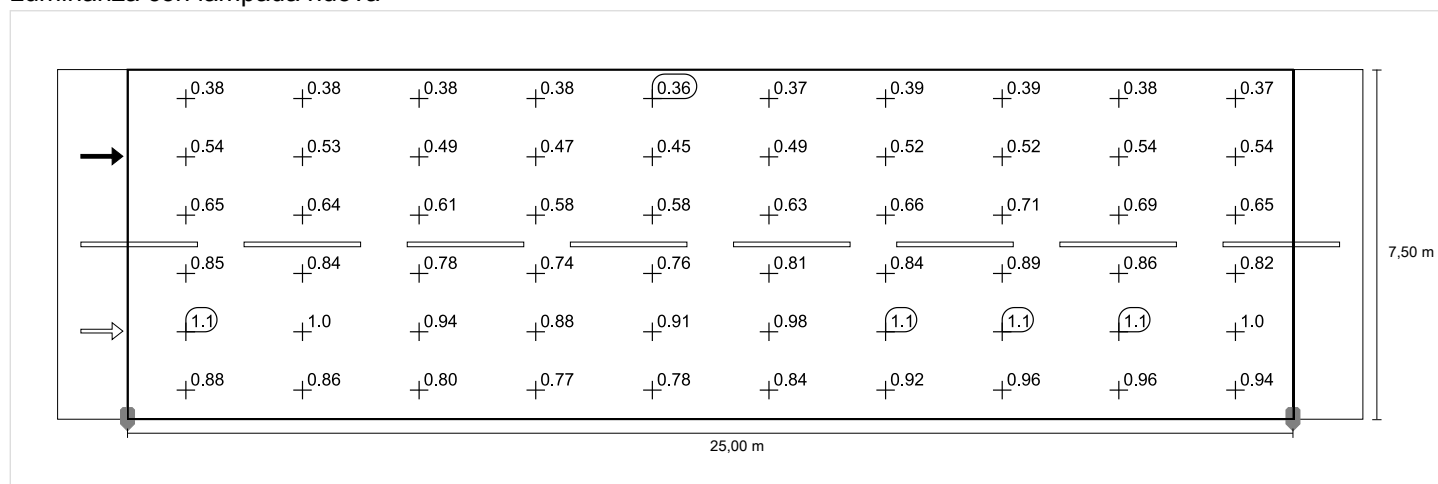


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

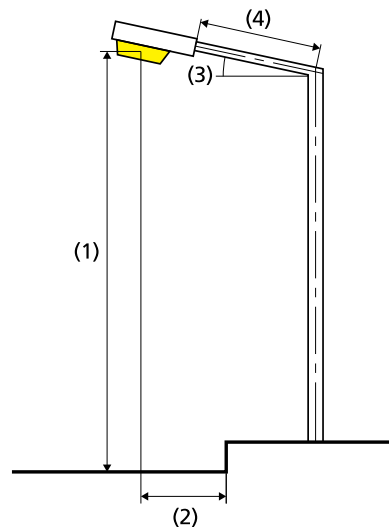
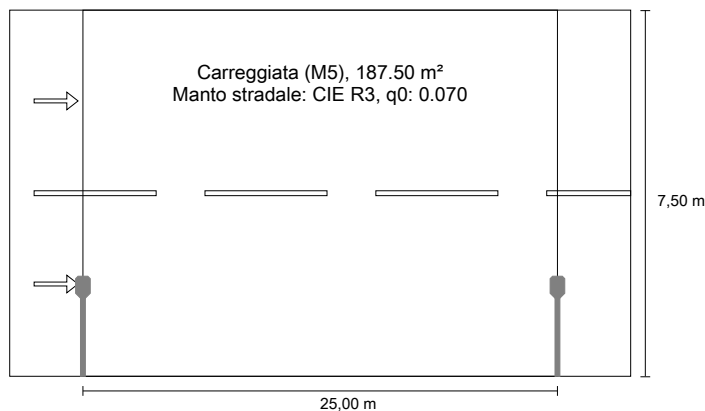


Luminanza con lampada nuova



484 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.57	✓ 0.82	✓ 11	✓ 0.44

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.020 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (108.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3310.28 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3493.80 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 27.0 W
W/km:	1080.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.800 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.57	✓ 0.82	✓ 11	✓ 0.44

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.875, 1.500)	0.51	0.57	0.85	11
Osservatore 2	(-60.000, 5.625, 1.500)	0.53	0.61	0.82	9

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.875	9.50	8.14	6.33	5.12	4.84	4.84	5.12	6.33	8.14	9.50
5.625	10.8	8.69	6.51	5.41	5.24	5.24	5.41	6.51	8.69	10.8
4.375	11.0	9.02	6.88	5.73	5.56	5.56	5.73	6.88	9.02	11.0
3.125	11.0	9.15	6.87	5.64	5.46	5.46	5.64	6.87	9.15	11.0
1.875	10.1	8.57	6.31	5.05	4.89	4.89	5.05	6.31	8.57	10.1
0.625	8.24	7.13	5.34	4.33	4.22	4.22	4.33	5.34	7.13	8.24
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.04	4.22	11.0	0.600	0.383

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.36	0.34	0.30	0.29	0.29	0.31	0.30	0.31	0.35	0.37
5.625	0.43	0.40	0.36	0.36	0.38	0.40	0.37	0.38	0.41	0.45
4.375	0.52	0.50	0.46	0.47	0.52	0.52	0.47	0.48	0.51	0.53
3.125	0.64	0.66	0.64	0.64	0.66	0.66	0.59	0.59	0.62	0.64
1.875	0.73	0.74	0.71	0.69	0.72	0.68	0.63	0.64	0.69	0.71
0.625	0.53	0.55	0.53	0.52	0.55	0.52	0.47	0.49	0.52	0.53
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.29	0.74	0.565	0.391

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	0.45	0.42	0.37	0.36	0.37	0.39	0.37	0.38	0.44	0.46
5.625	0.54	0.50	0.45	0.45	0.47	0.50	0.46	0.48	0.52	0.56
4.375	0.64	0.62	0.58	0.59	0.65	0.65	0.58	0.60	0.64	0.66
3.125	0.80	0.82	0.80	0.80	0.83	0.82	0.74	0.74	0.78	0.80
1.875	0.91	0.92	0.89	0.86	0.90	0.85	0.78	0.80	0.86	0.89
0.625	0.66	0.69	0.67	0.65	0.68	0.65	0.59	0.61	0.65	0.66
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.36	0.92	0.565	0.391

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.39	0.37	0.33	0.32	0.33	0.35	0.33	0.34	0.38	0.40
5.625	0.49	0.46	0.42	0.42	0.44	0.46	0.41	0.43	0.47	0.50
4.375	0.63	0.63	0.60	0.59	0.61	0.61	0.54	0.55	0.59	0.61
3.125	0.77	0.78	0.76	0.74	0.75	0.74	0.66	0.67	0.70	0.73
1.875	0.63	0.66	0.65	0.64	0.67	0.64	0.58	0.59	0.63	0.65
0.625	0.42	0.44	0.43	0.42	0.46	0.45	0.41	0.41	0.44	0.44
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.32	0.78	0.606	0.413

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	0.49	0.46	0.42	0.40	0.41	0.43	0.41	0.42	0.48	0.50
5.625	0.62	0.57	0.53	0.53	0.55	0.57	0.52	0.54	0.59	0.63
4.375	0.79	0.79	0.75	0.73	0.77	0.76	0.67	0.69	0.74	0.76
3.125	0.96	0.98	0.95	0.92	0.94	0.92	0.83	0.83	0.88	0.92
1.875	0.79	0.83	0.81	0.80	0.84	0.81	0.73	0.74	0.79	0.82
0.625	0.53	0.55	0.53	0.53	0.58	0.56	0.51	0.52	0.55	0.56
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.40	0.98	0.606	0.413

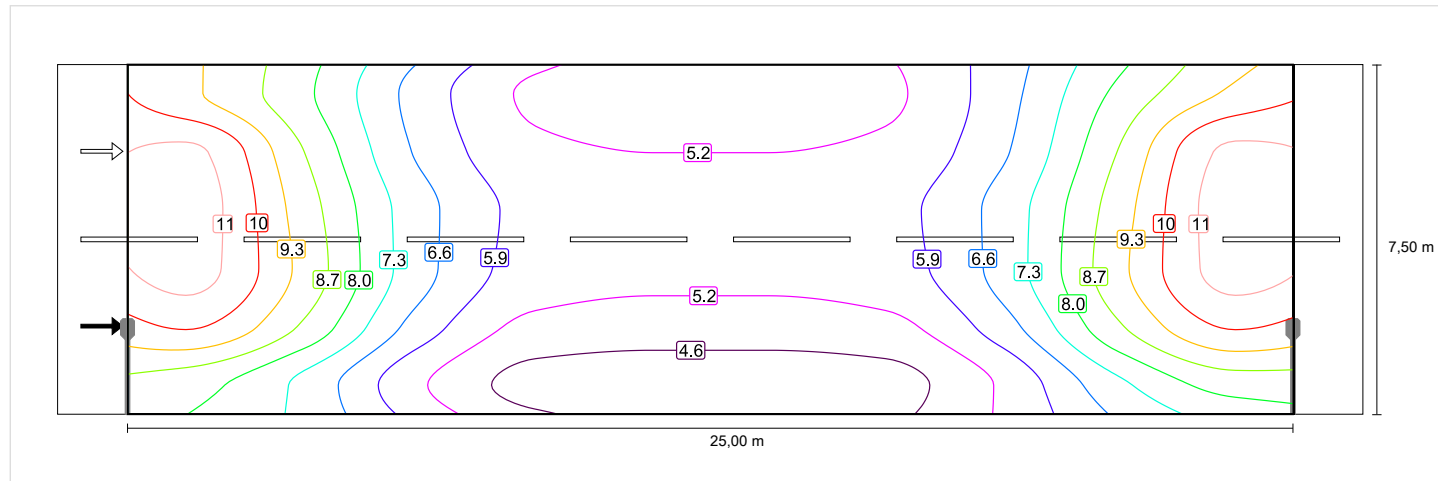
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

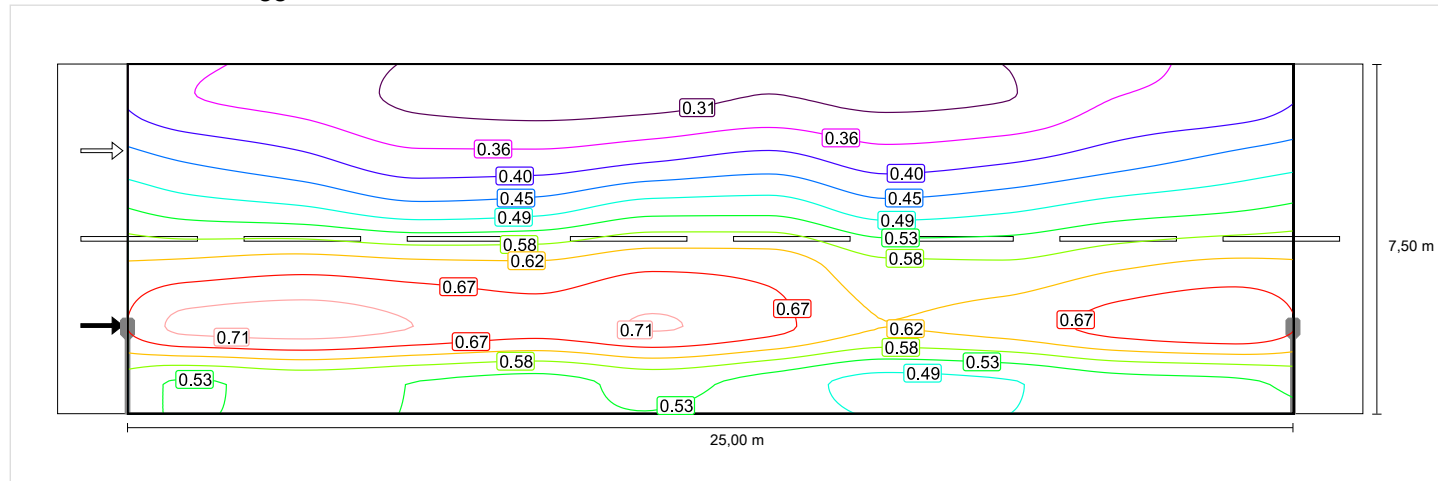
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.57	✓ 0.82	✓ 11	✓ 0.44

Illuminamento orizzontale

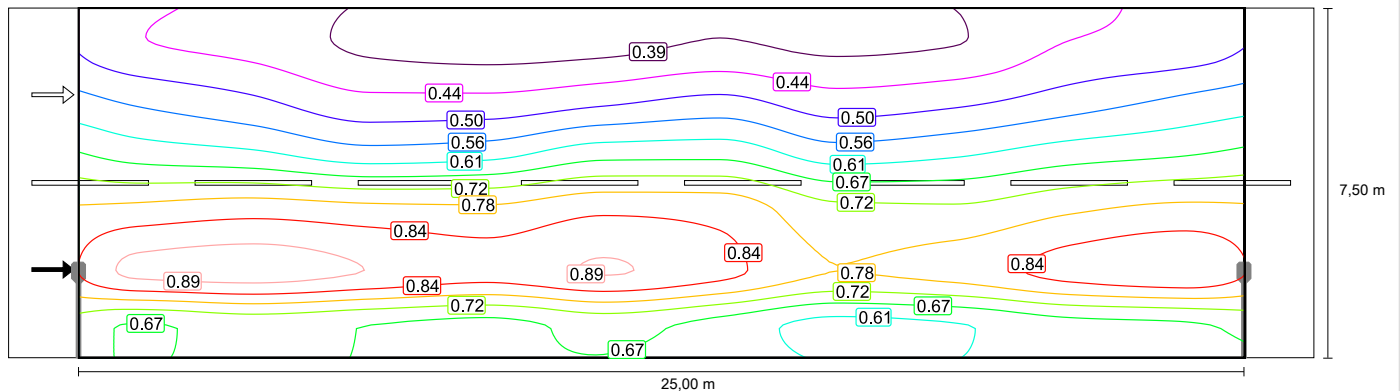


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

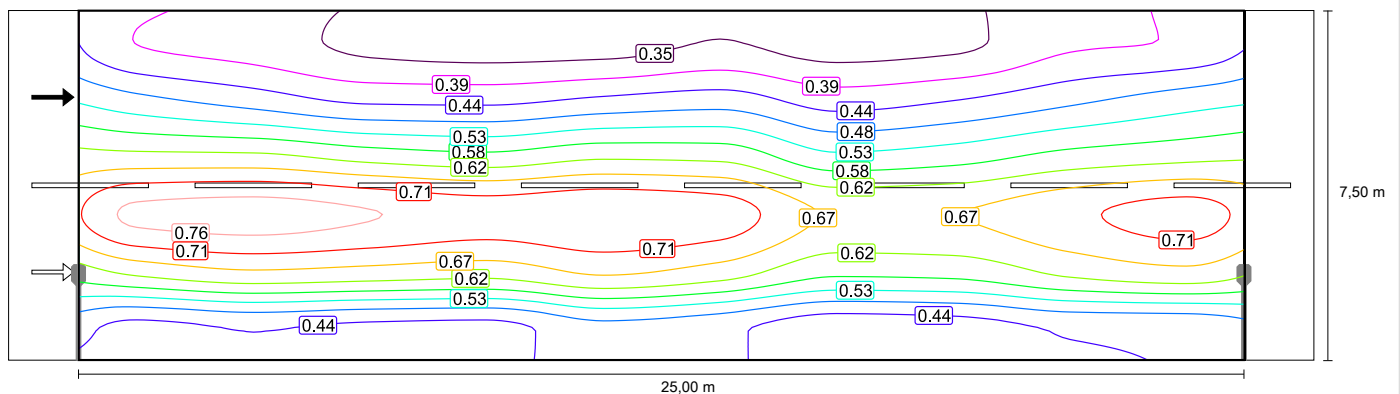


Luminanza con lampada nuova

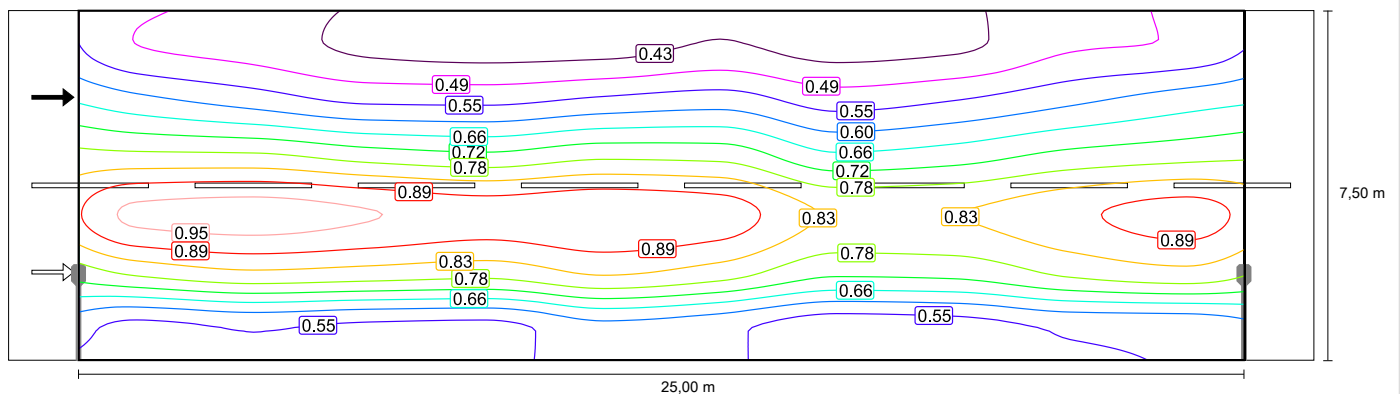


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



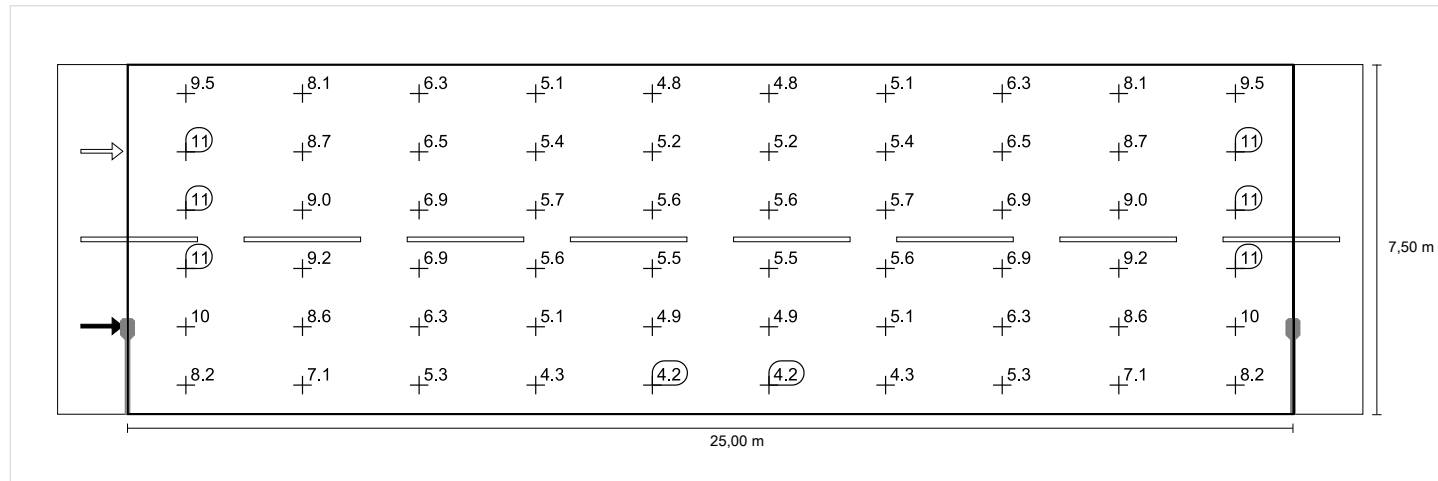
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

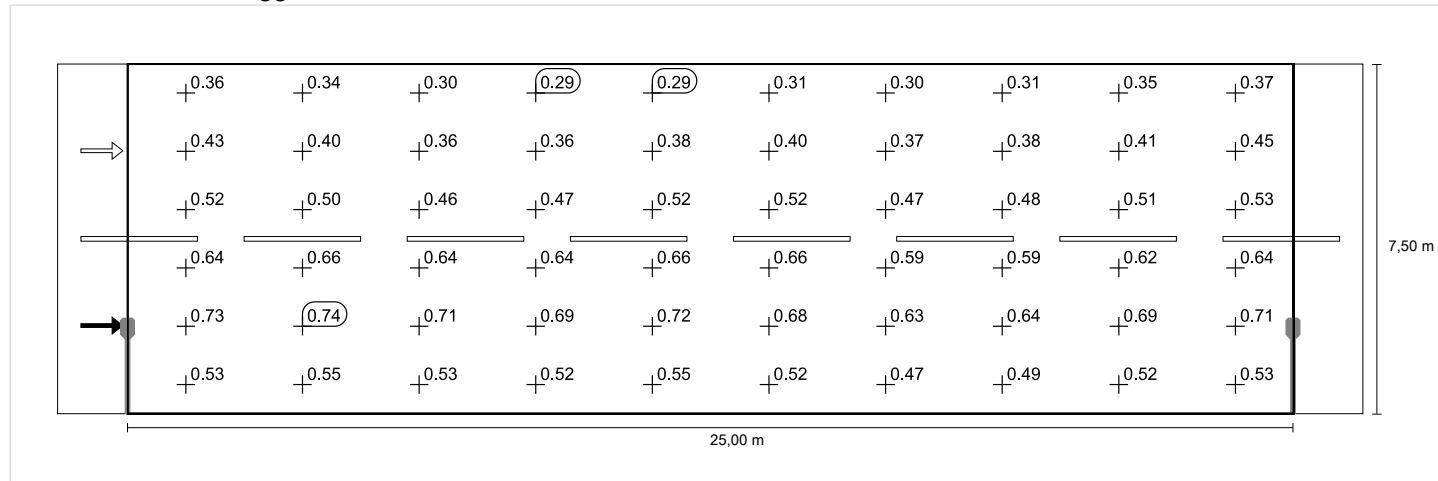
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.57	✓ 0.82	✓ 11	✓ 0.44

Illuminamento orizzontale

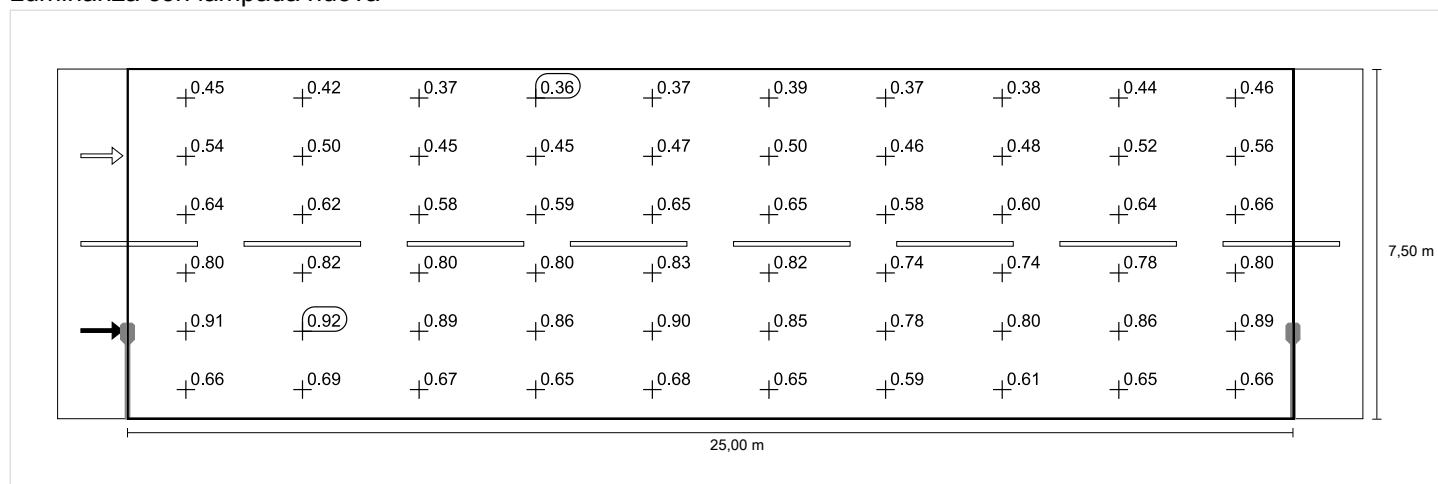


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

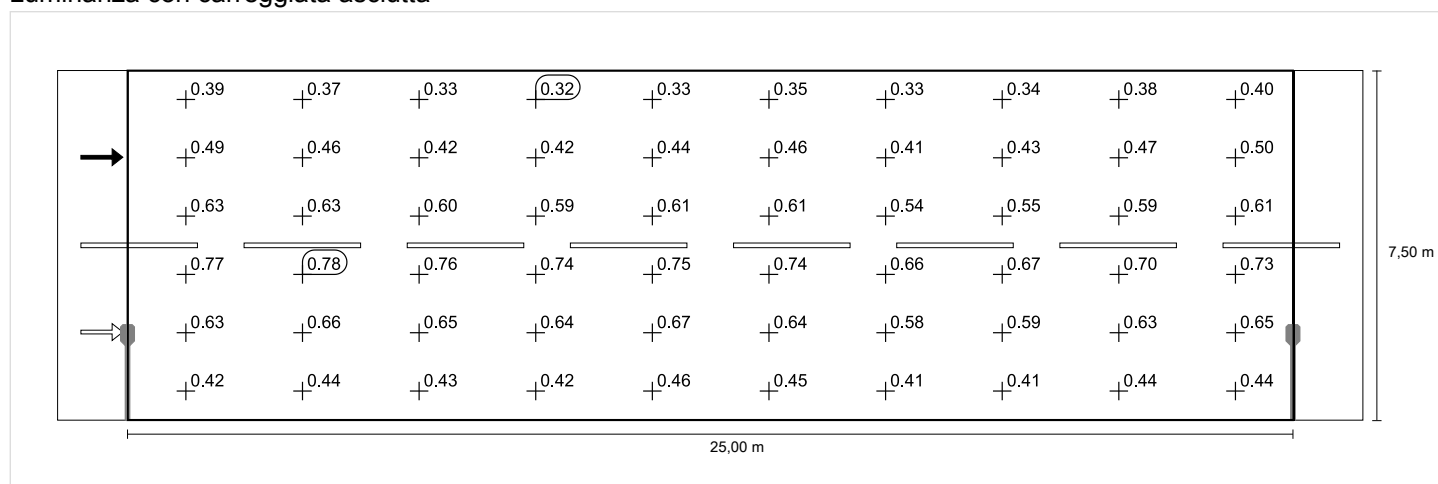


Luminanza con lampada nuova

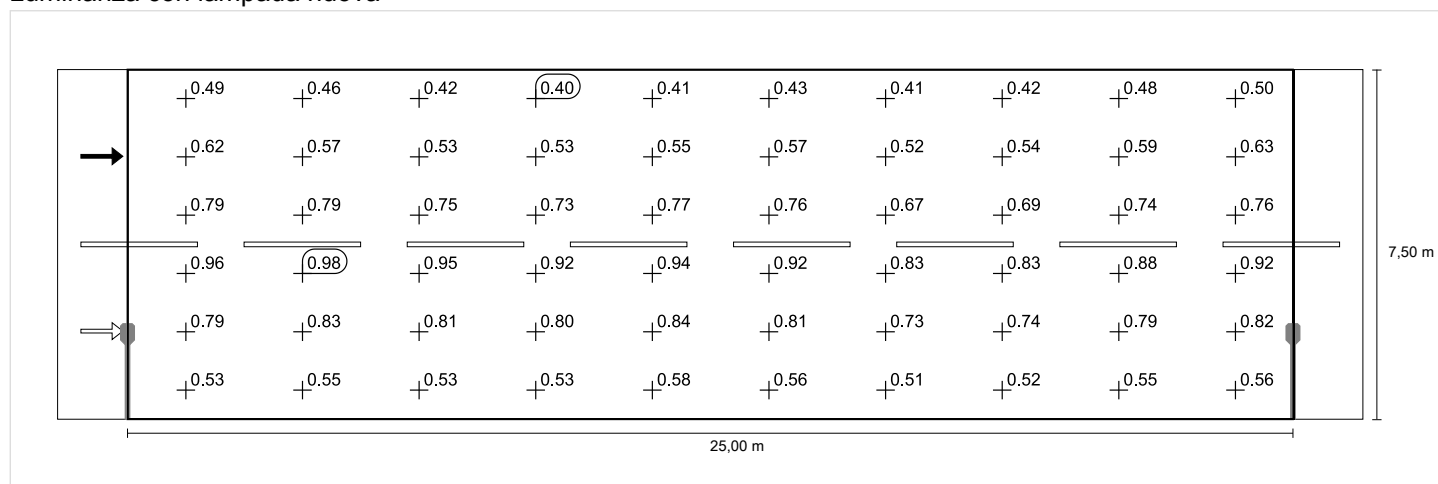


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

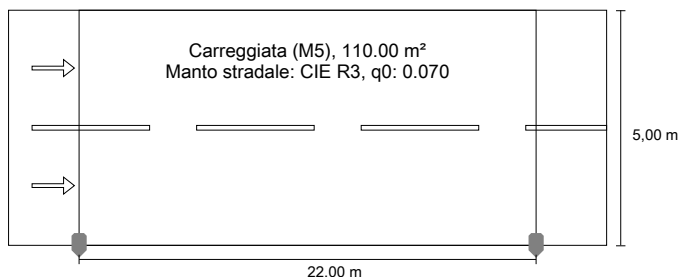


Luminanza con lampada nuova



486 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

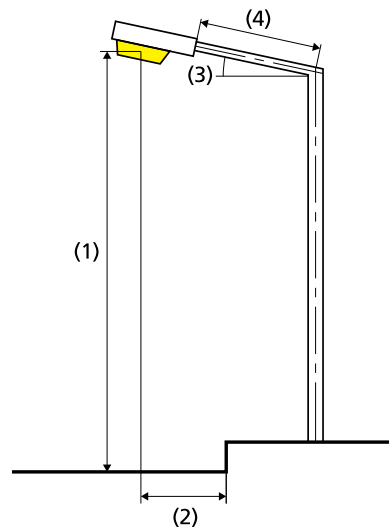
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.55	✓ 0.72	✓ 12	✓ 0.46

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.022 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (72.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno



Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 2189.08 lm

Flusso luminoso (lampadina): 2329.20 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 18.0 W

W/km: 810.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 22.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 0.000 m

Altezza fuochi (1): 6.500 m

Sporgenza punto luce (2): 0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.55	✓ 0.72	✓ 12	✓ 0.46

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.50	0.55	0.72	12
Osservatore 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.54	0.55	0.72	8

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

4.583	9.64	8.47	6.75	5.19	4.26	4.28	5.23	6.71	8.36	9.56
3.750	10.4	9.36	7.35	5.36	4.25	4.33	5.50	7.50	9.51	10.4
2.917	11.0	9.39	7.25	5.24	4.15	4.22	5.38	7.40	9.42	11.0
2.083	12.2	9.93	7.39	5.17	3.98	4.06	5.26	7.47	9.98	12.2
1.250	13.3	10.4	7.27	4.85	3.66	3.74	5.02	7.45	10.6	13.2
0.417	11.6	9.08	6.35	4.23	3.23	3.30	4.41	6.63	9.42	11.7
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.40	3.23	13.3	0.436	0.242

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.583	0.36	0.35	0.32	0.30	0.28	0.29	0.33	0.35	0.37	0.37
3.750	0.41	0.40	0.36	0.34	0.31	0.35	0.40	0.44	0.45	0.43
2.917	0.46	0.44	0.41	0.39	0.37	0.42	0.47	0.52	0.51	0.49
2.083	0.57	0.55	0.50	0.46	0.45	0.50	0.55	0.60	0.61	0.59
1.250	0.69	0.66	0.60	0.55	0.53	0.59	0.68	0.73	0.74	0.71
0.417	0.69	0.68	0.62	0.56	0.56	0.62	0.70	0.75	0.75	0.71
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.28	0.75	0.547	0.366

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.583	0.45	0.43	0.40	0.37	0.34	0.37	0.42	0.44	0.47	0.47
3.750	0.52	0.50	0.45	0.43	0.39	0.44	0.50	0.55	0.56	0.53
2.917	0.58	0.56	0.52	0.49	0.46	0.52	0.58	0.65	0.64	0.62
2.083	0.71	0.69	0.63	0.58	0.56	0.63	0.69	0.75	0.76	0.73
1.250	0.86	0.82	0.75	0.69	0.66	0.73	0.85	0.91	0.92	0.89
0.417	0.87	0.85	0.78	0.70	0.70	0.78	0.88	0.94	0.93	0.89
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.34	0.94	0.547	0.366

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.583	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30	0.32	0.36	0.37	0.39	0.39
3.750	0.44	0.44	0.40	0.37	0.35	0.39	0.44	0.49	0.49	0.46
2.917	0.53	0.52	0.47	0.44	0.42	0.47	0.52	0.56	0.55	0.54
2.083	0.65	0.63	0.59	0.54	0.52	0.57	0.64	0.68	0.69	0.66
1.250	0.77	0.75	0.68	0.61	0.59	0.66	0.74	0.80	0.80	0.78
0.417	0.66	0.65	0.61	0.55	0.54	0.59	0.67	0.72	0.72	0.69
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.30	0.80	0.546	0.371

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.583	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.40	0.45	0.47	0.49	0.49
3.750	0.55	0.55	0.50	0.46	0.44	0.49	0.56	0.61	0.61	0.58
2.917	0.67	0.65	0.59	0.54	0.53	0.59	0.64	0.70	0.69	0.68
2.083	0.82	0.79	0.74	0.68	0.65	0.71	0.80	0.85	0.86	0.82
1.250	0.96	0.93	0.85	0.77	0.74	0.82	0.93	0.99	1.00	0.97
0.417	0.83	0.82	0.76	0.69	0.67	0.74	0.84	0.91	0.90	0.87
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.68	0.37	1.00	0.546	0.371

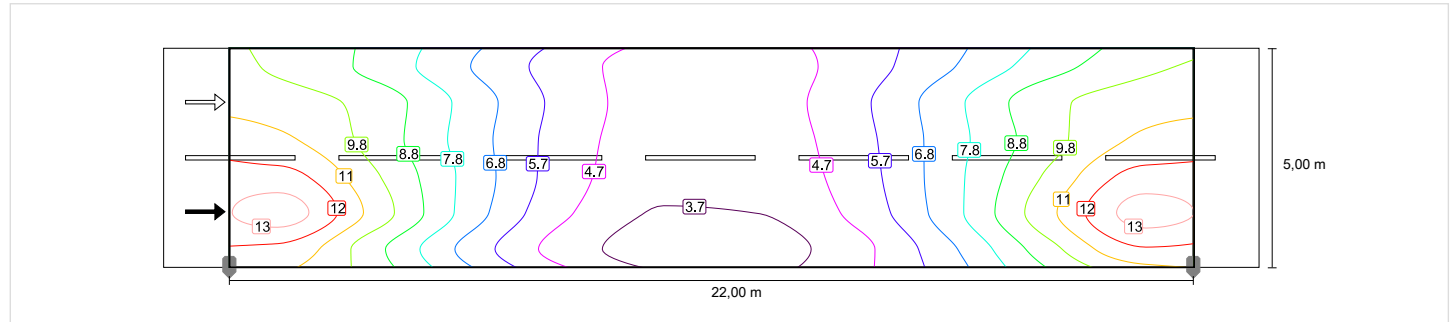
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

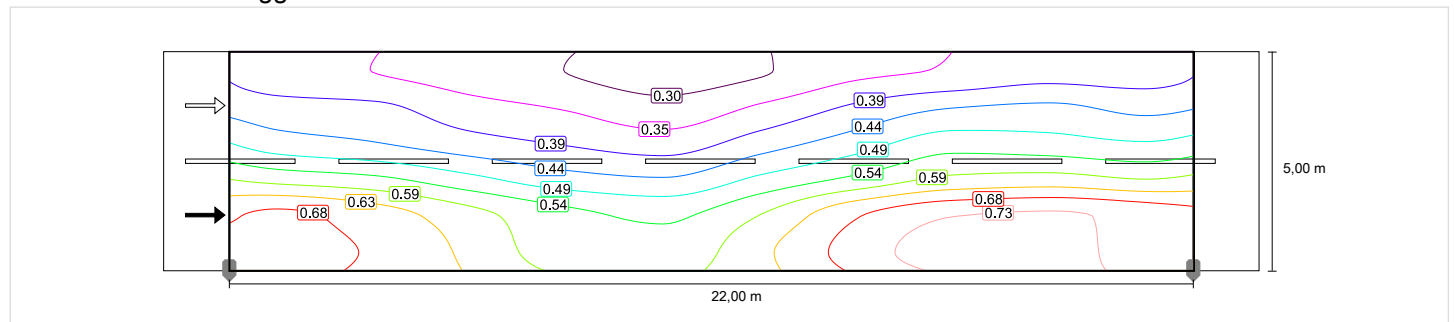
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.55	✓ 0.72	✓ 12	✓ 0.46

Illuminamento orizzontale

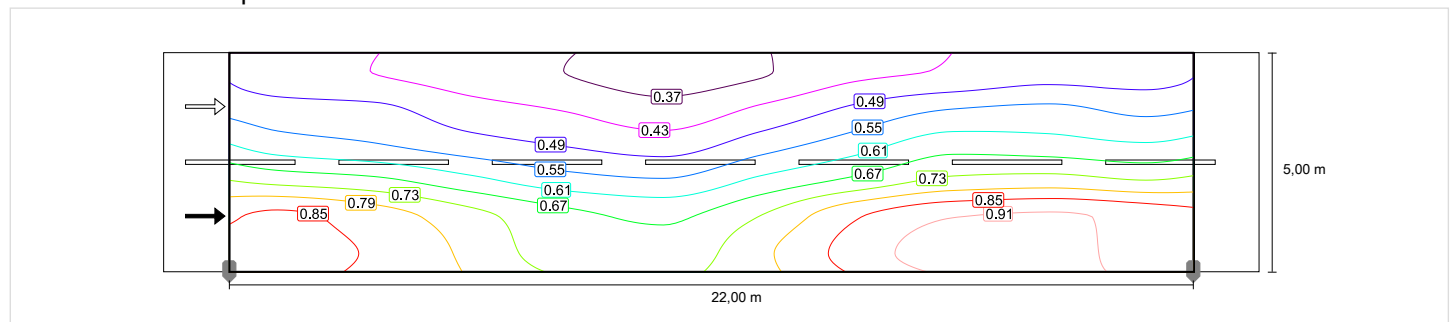


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

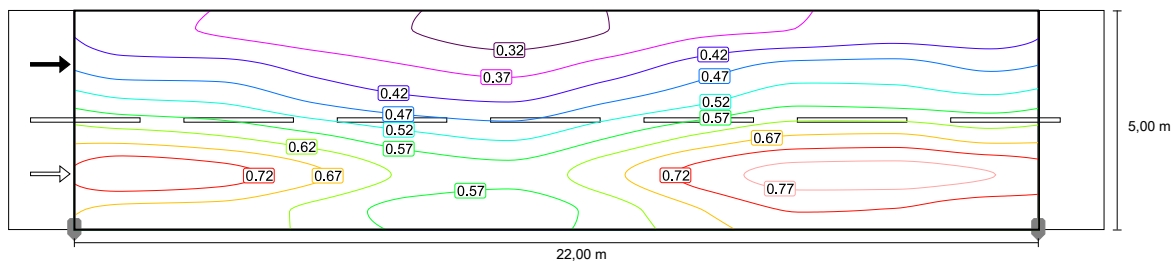


Luminanza con lampada nuova

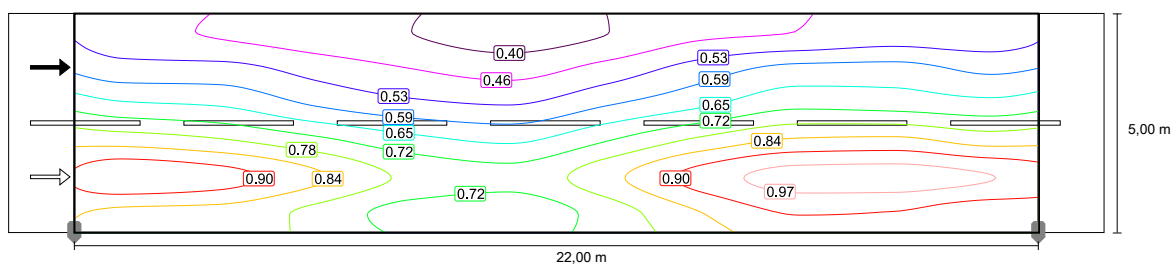


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



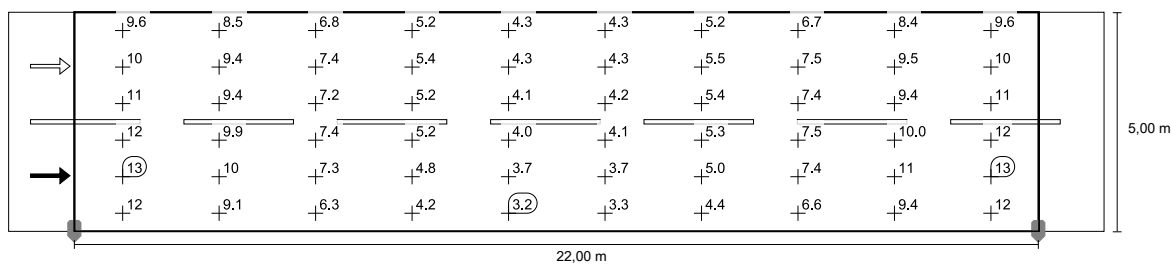
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

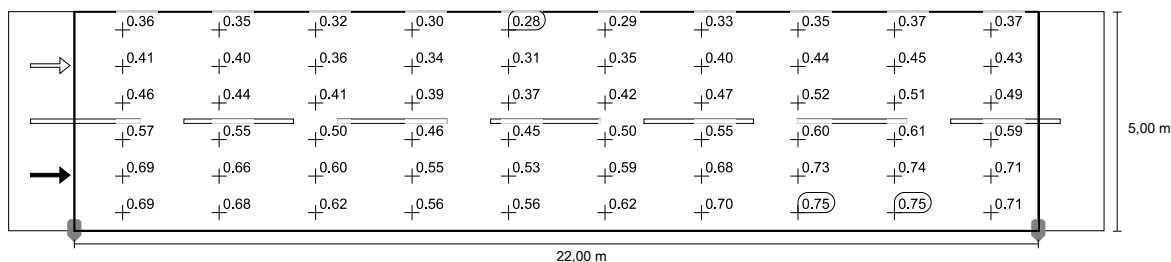
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.55	✓ 0.72	✓ 12	✓ 0.46

Illuminamento orizzontale

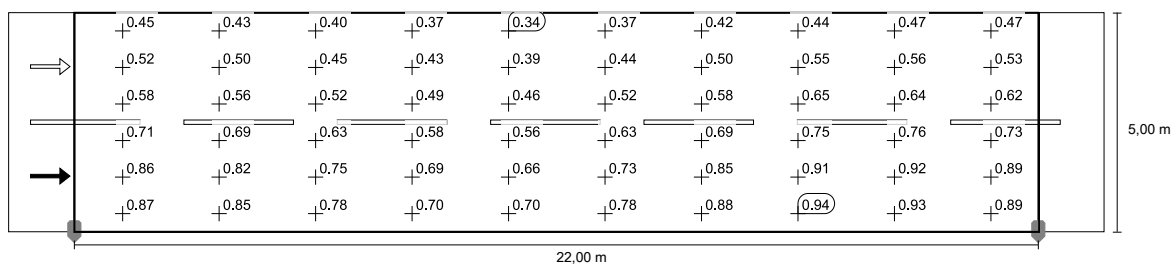


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

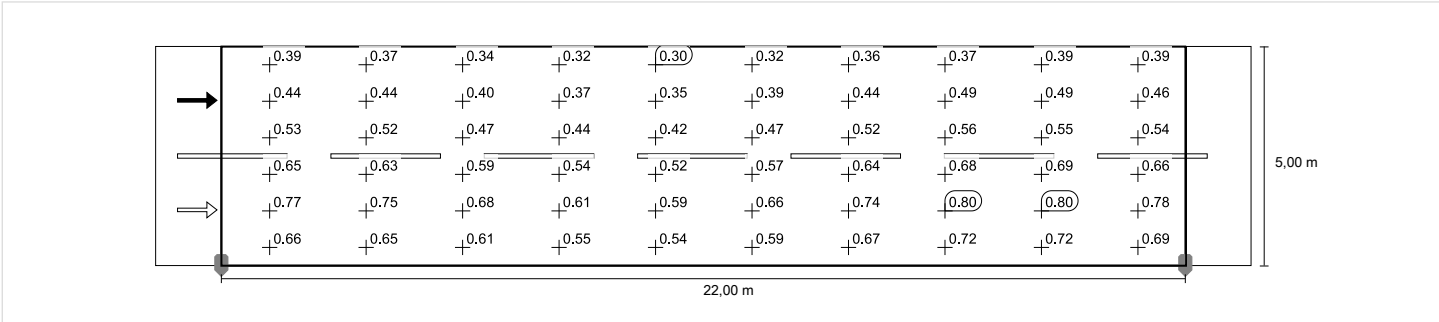


Luminanza con lampada nuova

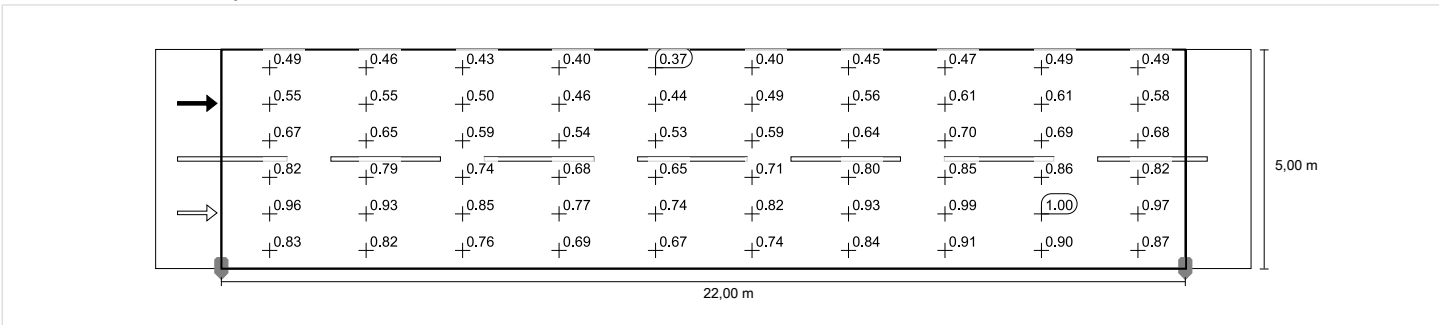


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039	
8039	
LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_)	5
33: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione	8
33: Alternativa 1 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati	9
Tabella	10
Isolinee	13
Grafica dei valori	16
33: Alternativa 1 / Marciapiede 4 (P4)	
Sintesi dei risultati	19
Tabella	20
Isolinee	21
Grafica dei valori	22
31: Alternativa 6	
Risultati della pianificazione	23
31: Alternativa 6 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati	24
Tabella	25
Isolinee	28
Grafica dei valori	30
28: Alternativa 7	
Risultati della pianificazione	32
28: Alternativa 7 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati	33
Tabella	34
Isolinee	37
Grafica dei valori	39
25: Alternativa 8	
Risultati della pianificazione	41
25: Alternativa 8 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati	42
Tabella	43
Isolinee	46
Grafica dei valori	49
44: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione	52
44: Alternativa 9 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati	53
Tabella	54
Isolinee	57
Grafica dei valori	62
44: Alternativa 9 / Marciapiede 1 (P4)	
Sintesi dei risultati	67
Tabella	68
Isolinee	69
Grafica dei valori	70
43: Alternativa 10	
Risultati della pianificazione	71
43: Alternativa 10 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati	73
Tabella	74
Isolinee	75
Grafica dei valori	76
43: Alternativa 10 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati	77

Tabella.....	78
Isolinee.....	81
Grafica dei valori.....	86
43: Alternativa 10 / Marciapiede 1 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	91
Tabella.....	92
Isolinee.....	93
Grafica dei valori.....	94
42: Alternativa 11	
Risultati della pianificazione.....	95
42: Alternativa 11 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	97
Tabella.....	98
Isolinee.....	99
Grafica dei valori.....	100
42: Alternativa 11 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati.....	101
Tabella.....	102
Isolinee.....	105
Grafica dei valori.....	110
42: Alternativa 11 / Marciapiede 1 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	115
Tabella.....	116
Isolinee.....	117
Grafica dei valori.....	118
41: Alternativa 12	
Risultati della pianificazione.....	119
41: Alternativa 12 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati.....	120
Tabella.....	121
Isolinee.....	124
Grafica dei valori.....	126
34: Alternativa 13	
Risultati della pianificazione.....	128
34: Alternativa 13 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati.....	129
Tabella.....	130
Isolinee.....	133
Grafica dei valori.....	136
34: Alternativa 13 / Pista ciclabile 1 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	139
Tabella.....	140
Isolinee.....	141
Grafica dei valori.....	142
12A: Alternativa 14	
Risultati della pianificazione.....	143
12A: Alternativa 14 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati.....	144
Tabella.....	145
Isolinee.....	148
Grafica dei valori.....	151
12A: Alternativa 14 / Marciapiede 1 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	154
Tabella.....	155
Isolinee.....	156
Grafica dei valori.....	157
9: Alternativa 15	
Risultati della pianificazione.....	158
9: Alternativa 15 / Carreggiata (M3)	

Sintesi dei risultati.....	159
Tabella.....	160
Isolinee.....	163
Grafica dei valori.....	165
8: Alternativa 17	
Risultati della pianificazione.....	167
8: Alternativa 17 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati.....	168
Tabella.....	169
Isolinee.....	172
Grafica dei valori.....	174
12B: Alternativa 18	
Risultati della pianificazione.....	176
12B: Alternativa 18 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	178
Tabella.....	179
Isolinee.....	182
Grafica dei valori.....	187
12B: Alternativa 18 / Marciapiede 1 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	192
Tabella.....	193
Isolinee.....	194
Grafica dei valori.....	195
352-353 sottopasso: Alternativa 19	
Risultati della pianificazione.....	196
352-353 sottopasso: Alternativa 19 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	198
Tabella.....	199
Isolinee.....	200
Grafica dei valori.....	201
352-353 sottopasso: Alternativa 19 / Carreggiata (M3)	
Sintesi dei risultati.....	202
Tabella.....	203
Isolinee.....	206
Grafica dei valori.....	211
352-353 sottopasso: Alternativa 19 / Marciapiede 1 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	216
Tabella.....	217
Isolinee.....	218
Grafica dei valori.....	219

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%

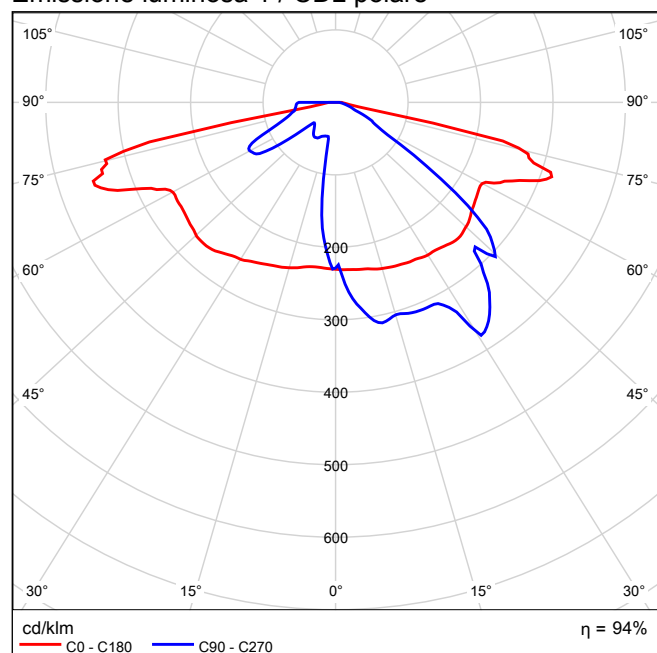
Flusso luminoso lampadina: 129 lm

Flusso luminoso lampade: 121 lm

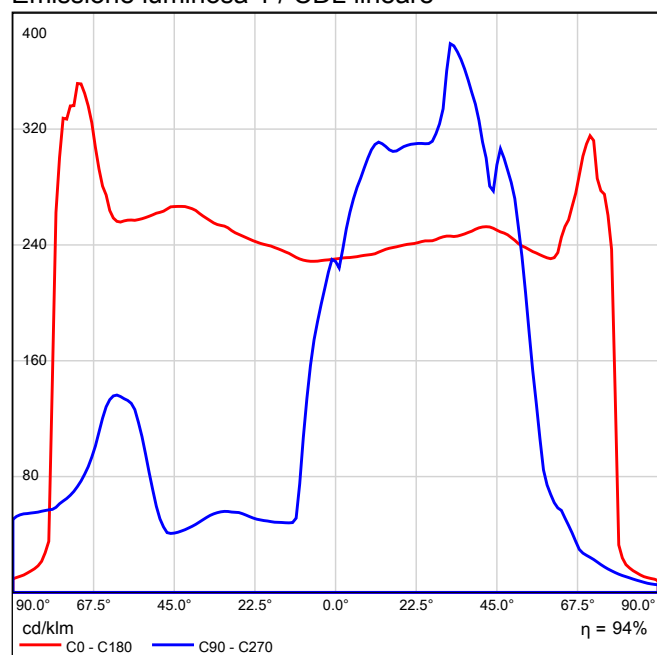
Potenza: 1.0 W

Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

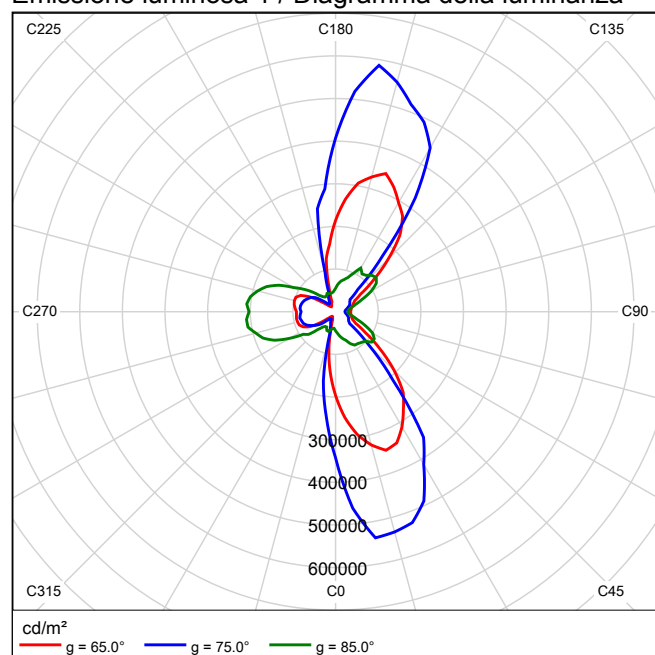


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

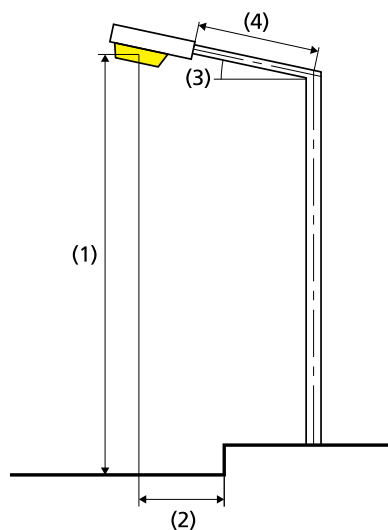
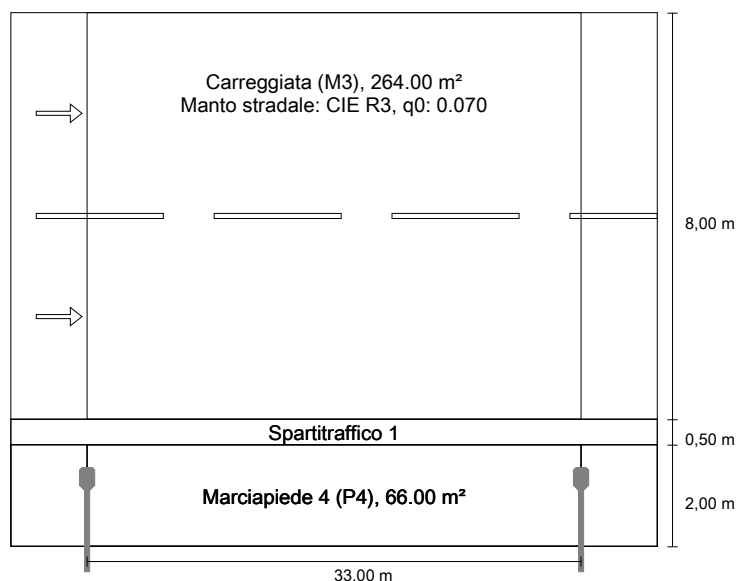
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

33 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.45	✓ 0.71	✓ 15	✓ 0.47

Marciapiede 4 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.30	* 15.03

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.016 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (360.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 10945.41 lm

Flusso luminoso (lampadina): 11646.00 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 90.0 W

W/km: 2700.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 33.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 1.800 m

Altezza fuochi (1): 8.500 m

Sporgenza punto luce (2): -1.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.45	✓ 0.71	✓ 15	✓ 0.47

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.500, 1.500)	1.04	0.48	0.71	15
Osservatore 2	(-60.000, 8.500, 1.500)	1.18	0.45	0.81	8

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.833	14.7	13.5	11.7	9.77	8.26	7.84	8.37	9.78	11.8	13.8	15.0
8.500	19.8	17.7	14.7	11.6	9.44	8.82	9.49	11.6	14.6	17.6	19.7
7.167	28.0	23.7	18.0	13.2	10.2	9.47	10.2	13.2	18.0	23.6	27.8
5.833	29.4	25.2	19.2	13.4	10.1	9.23	10.3	13.7	19.9	25.6	29.4
4.500	33.3	26.5	19.2	13.0	9.70	8.81	9.89	13.3	19.7	26.8	33.4
3.167	37.8	28.9	19.5	12.4	8.86	7.97	9.16	12.9	20.0	29.2	37.5
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
16.9	7.84	37.8	0.463	0.207

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.833	0.54	0.53	0.53	0.52	0.50	0.50	0.51	0.53	0.56	0.56	0.57
8.500	0.74	0.67	0.65	0.63	0.61	0.60	0.62	0.67	0.71	0.72	0.76
7.167	1.04	0.93	0.81	0.78	0.73	0.72	0.75	0.88	0.96	1.03	1.07
5.833	1.17	1.08	0.98	0.94	0.89	0.87	0.95	1.11	1.28	1.27	1.23
4.500	1.48	1.37	1.26	1.22	1.15	1.10	1.21	1.34	1.52	1.55	1.51
3.167	1.95	1.80	1.66	1.59	1.51	1.41	1.49	1.69	1.91	1.99	1.97
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.04	0.50	1.99	0.478	0.249

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.833	0.68	0.66	0.66	0.65	0.62	0.62	0.63	0.66	0.70	0.70	0.71
8.500	0.93	0.83	0.82	0.79	0.77	0.75	0.77	0.83	0.88	0.90	0.95
7.167	1.31	1.16	1.01	0.98	0.92	0.91	0.94	1.10	1.19	1.29	1.34
5.833	1.46	1.35	1.22	1.17	1.12	1.08	1.18	1.38	1.60	1.58	1.54
4.500	1.85	1.71	1.57	1.52	1.44	1.38	1.51	1.67	1.91	1.93	1.88
3.167	2.44	2.25	2.08	1.99	1.88	1.76	1.86	2.12	2.39	2.48	2.46
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.29	0.62	2.48	0.478	0.249

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.833	0.58	0.56	0.56	0.56	0.53	0.53	0.53	0.56	0.59	0.59	0.59
8.500	0.81	0.73	0.72	0.70	0.66	0.65	0.67	0.73	0.76	0.77	0.81
7.167	1.17	1.05	0.95	0.90	0.83	0.82	0.85	0.99	1.10	1.15	1.17
5.833	1.43	1.36	1.25	1.16	1.08	1.03	1.11	1.27	1.44	1.41	1.39
4.500	1.92	1.77	1.64	1.58	1.49	1.36	1.41	1.55	1.77	1.85	1.82
3.167	1.98	1.91	1.86	1.81	1.70	1.58	1.61	1.82	2.04	2.09	2.11
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.18	0.53	2.11	0.447	0.250

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.833	0.72	0.70	0.70	0.69	0.67	0.66	0.67	0.70	0.74	0.74	0.73
8.500	1.01	0.91	0.90	0.88	0.83	0.82	0.83	0.91	0.94	0.96	1.01
7.167	1.47	1.31	1.18	1.13	1.04	1.03	1.06	1.24	1.37	1.44	1.46
5.833	1.78	1.71	1.56	1.45	1.35	1.29	1.39	1.58	1.81	1.77	1.73
4.500	2.40	2.22	2.05	1.97	1.86	1.70	1.76	1.94	2.21	2.31	2.27
3.167	2.48	2.38	2.33	2.26	2.13	1.97	2.02	2.27	2.56	2.61	2.64
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

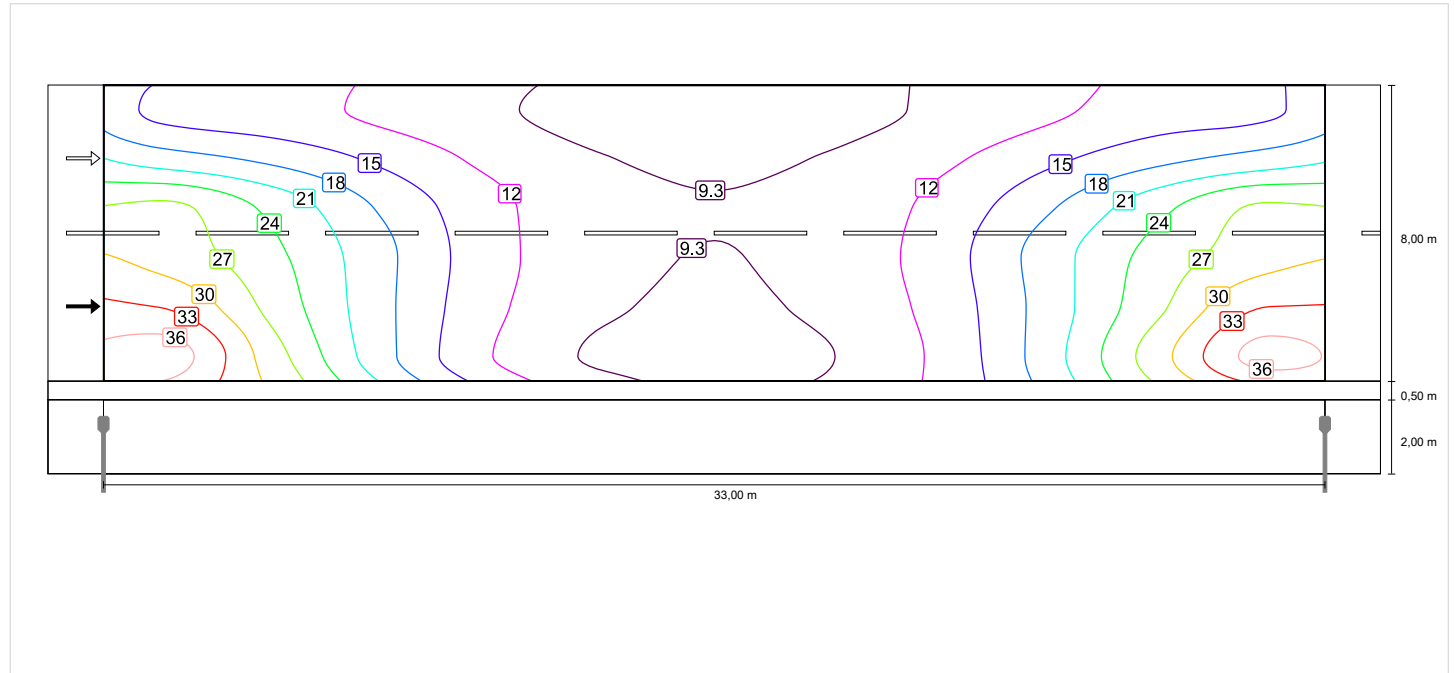
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.47	0.66	2.64	0.447	0.250

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 11 x 6 Punti

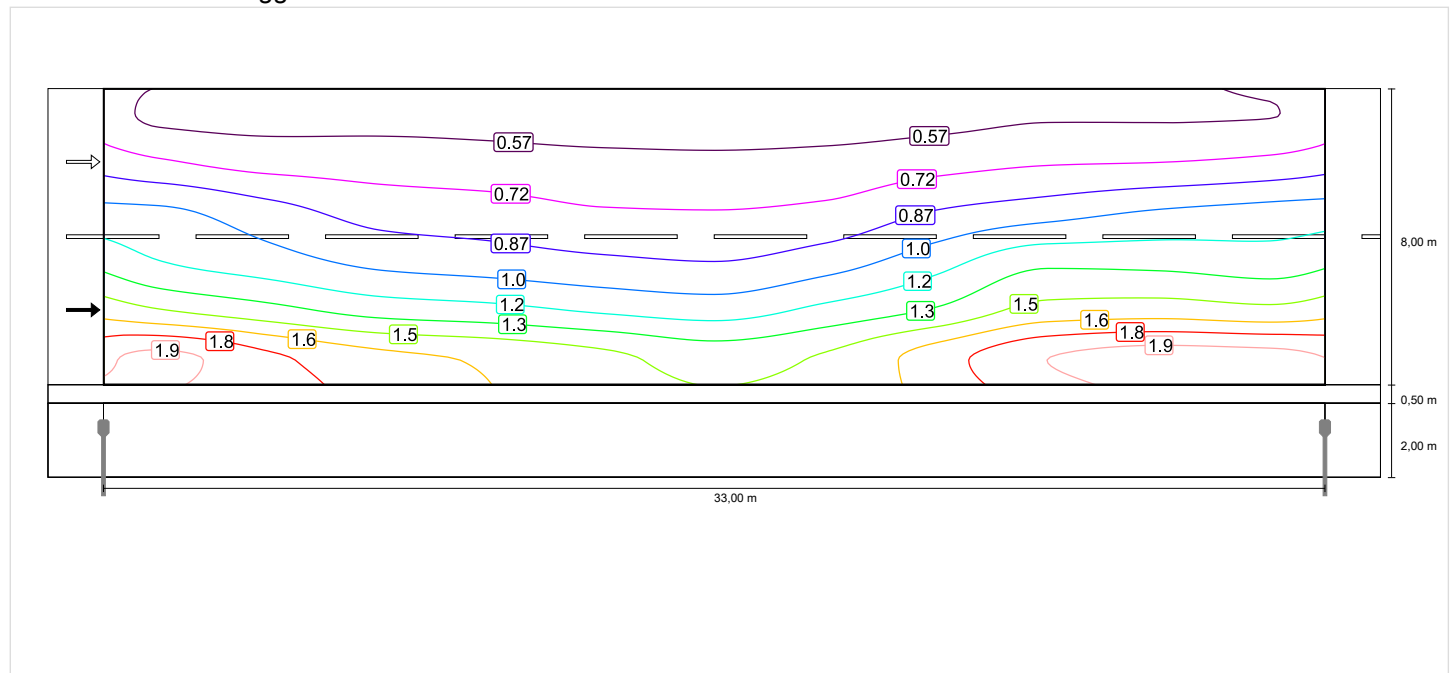
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.45	✓ 0.71	✓ 15	✓ 0.47

Illuminamento orizzontale

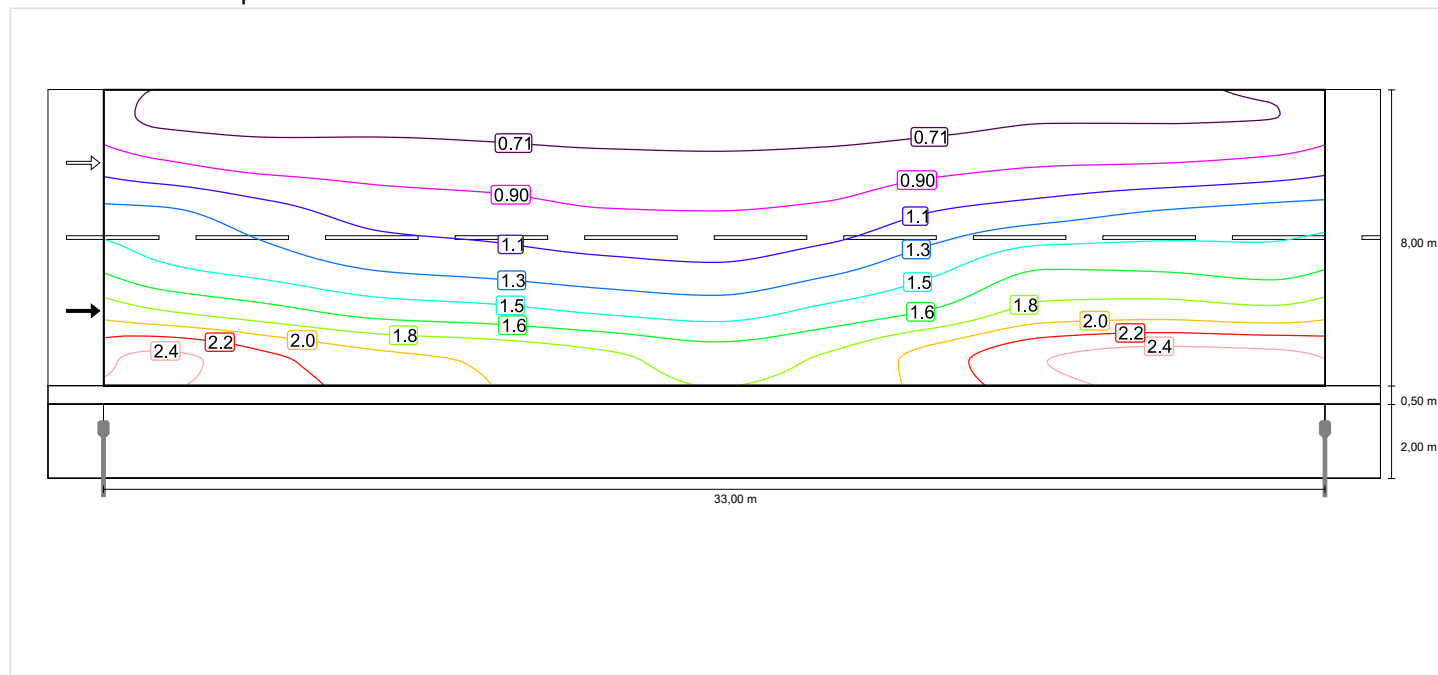


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

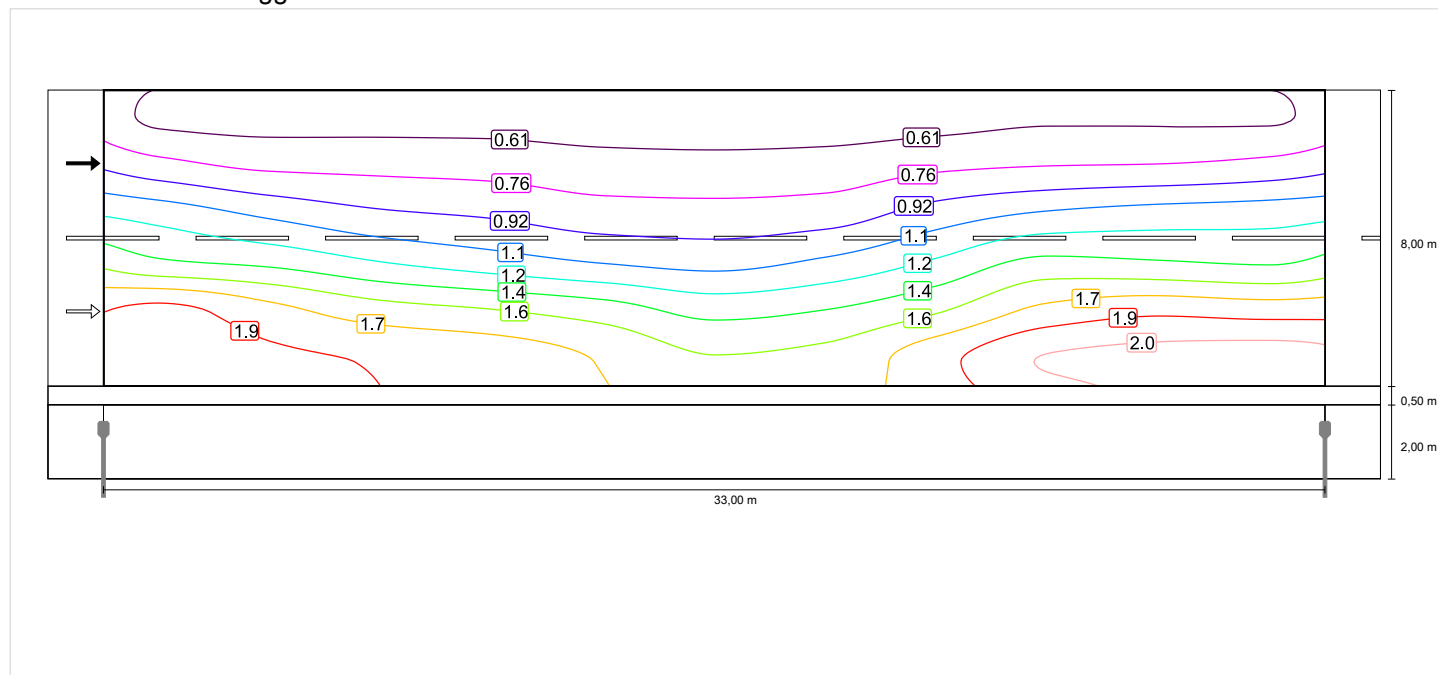


Luminanza con lampada nuova

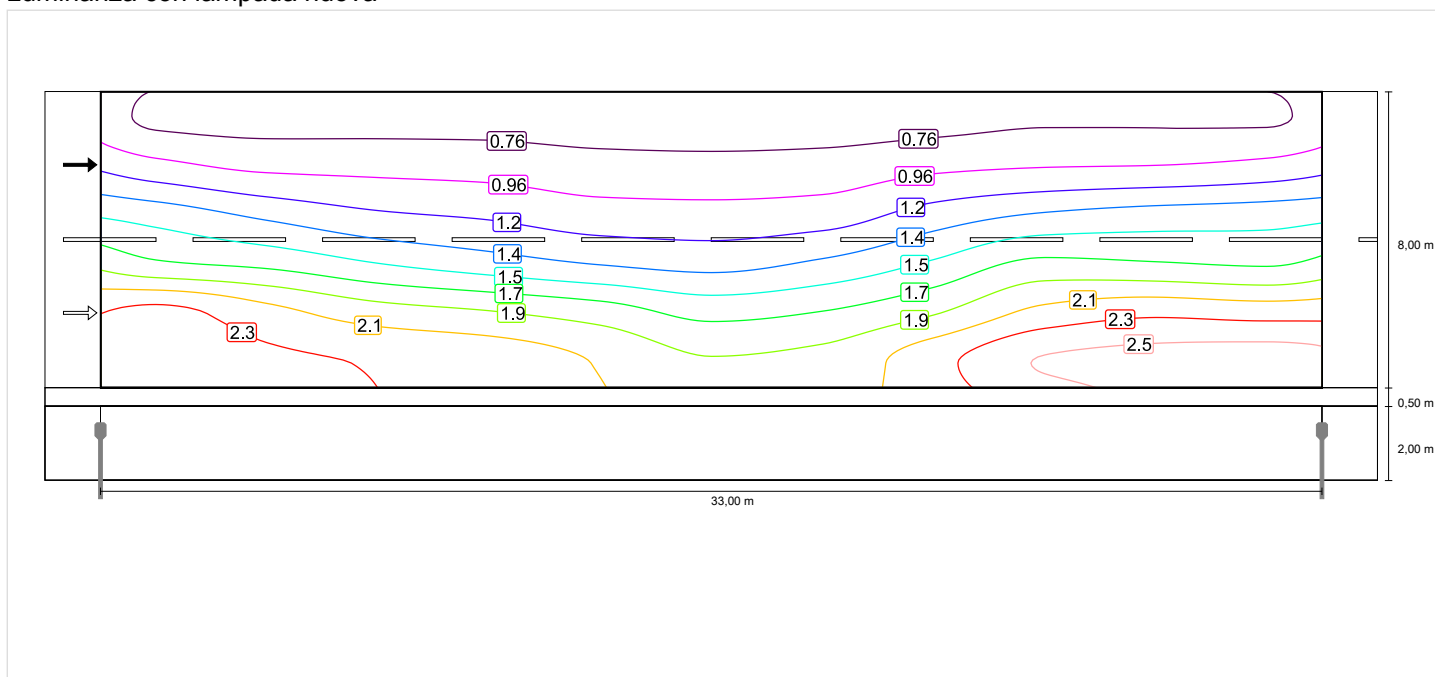


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



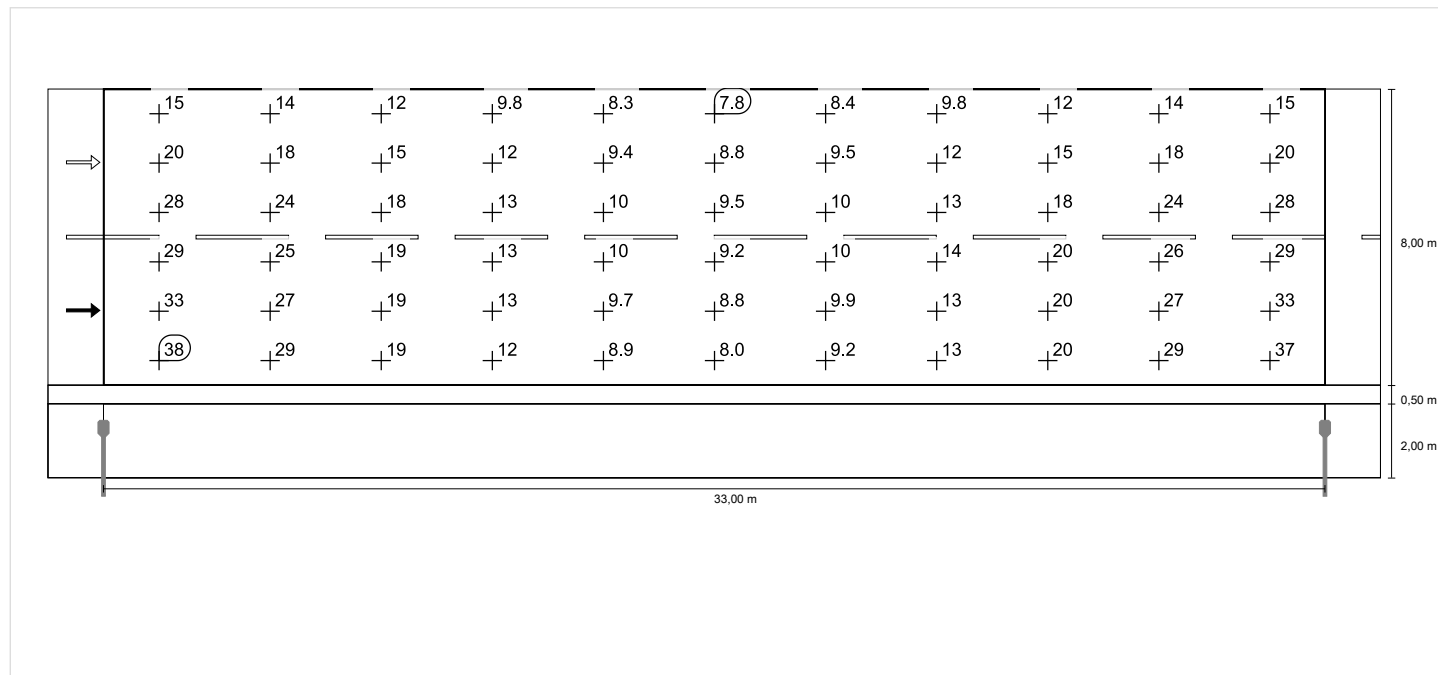
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 6 Punti

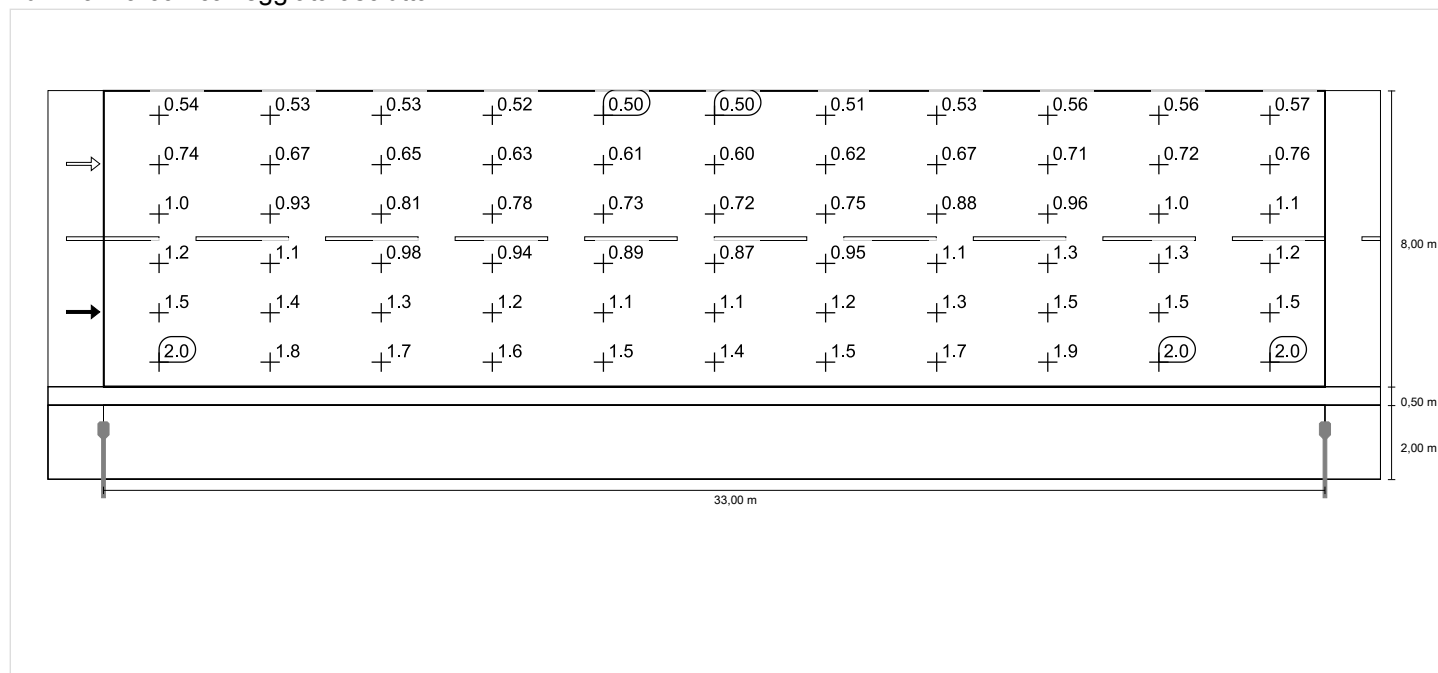
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.45	✓ 0.71	✓ 15	✓ 0.47

Illuminamento orizzontale

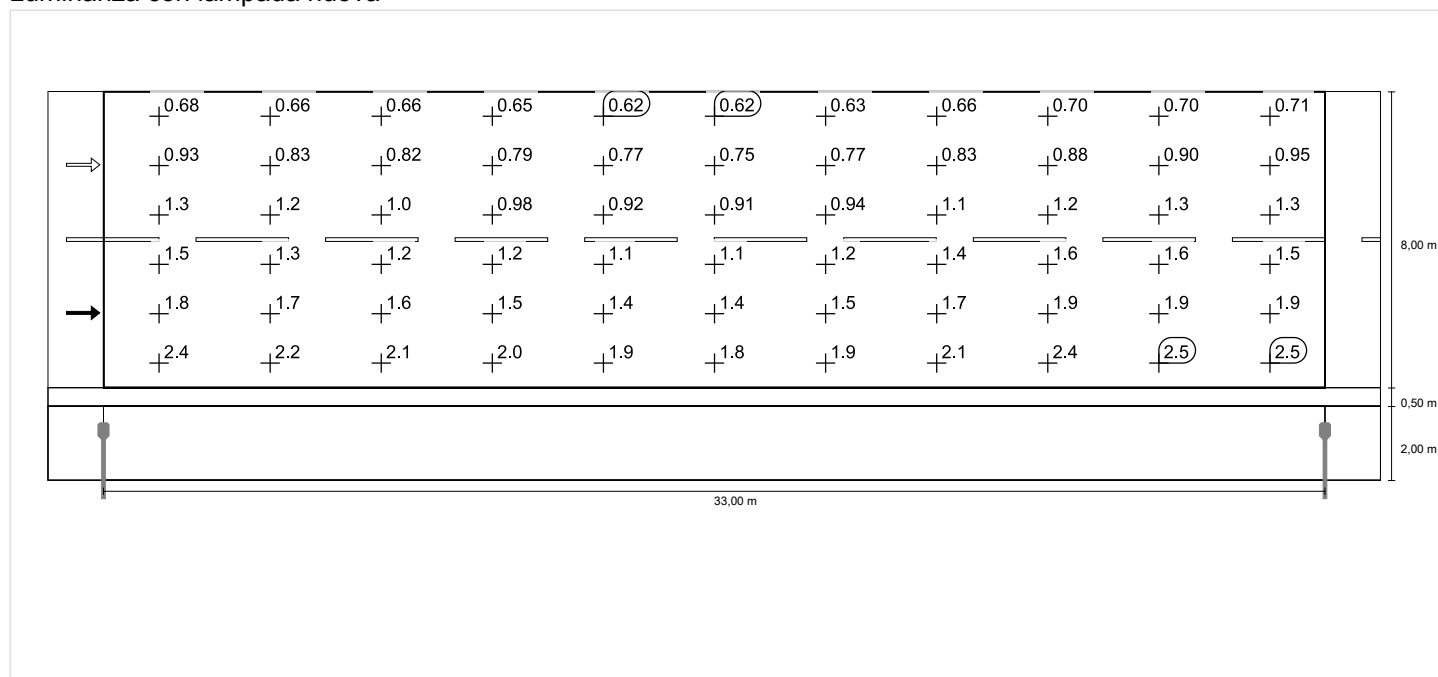


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

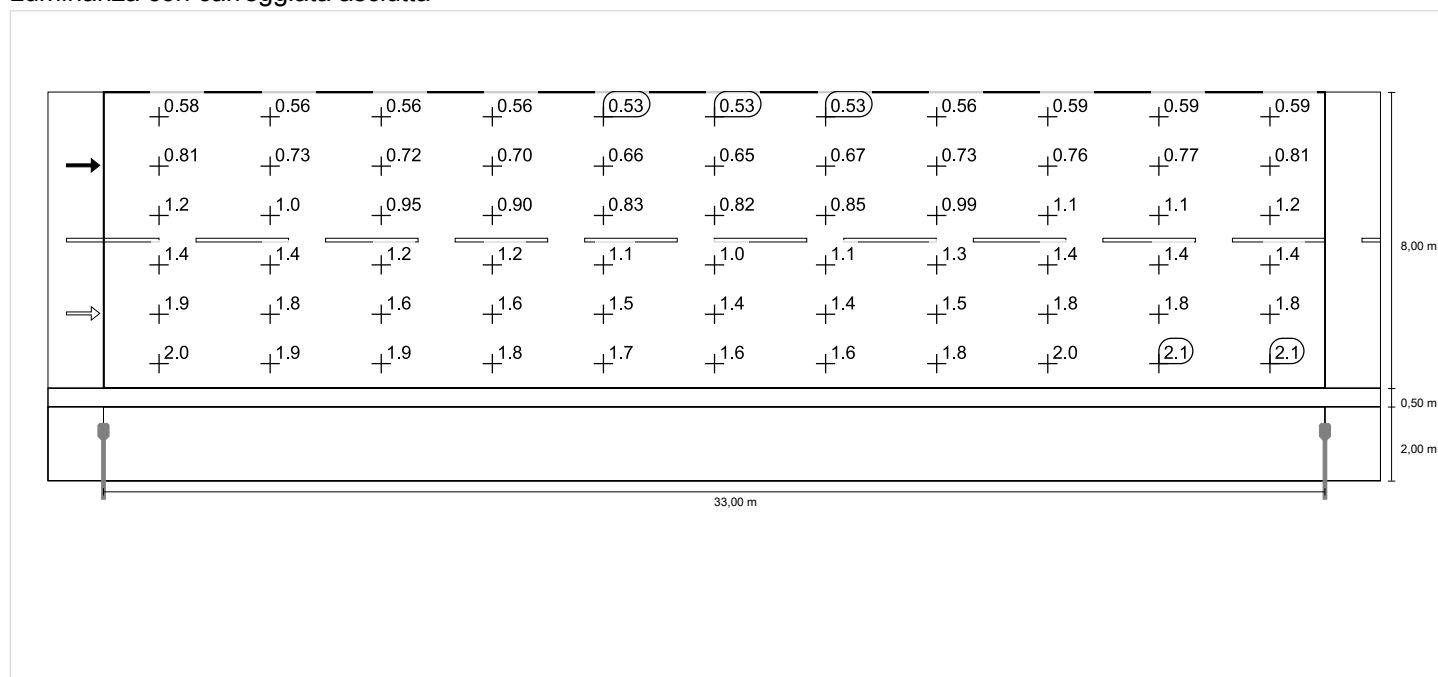


Luminanza con lampada nuova

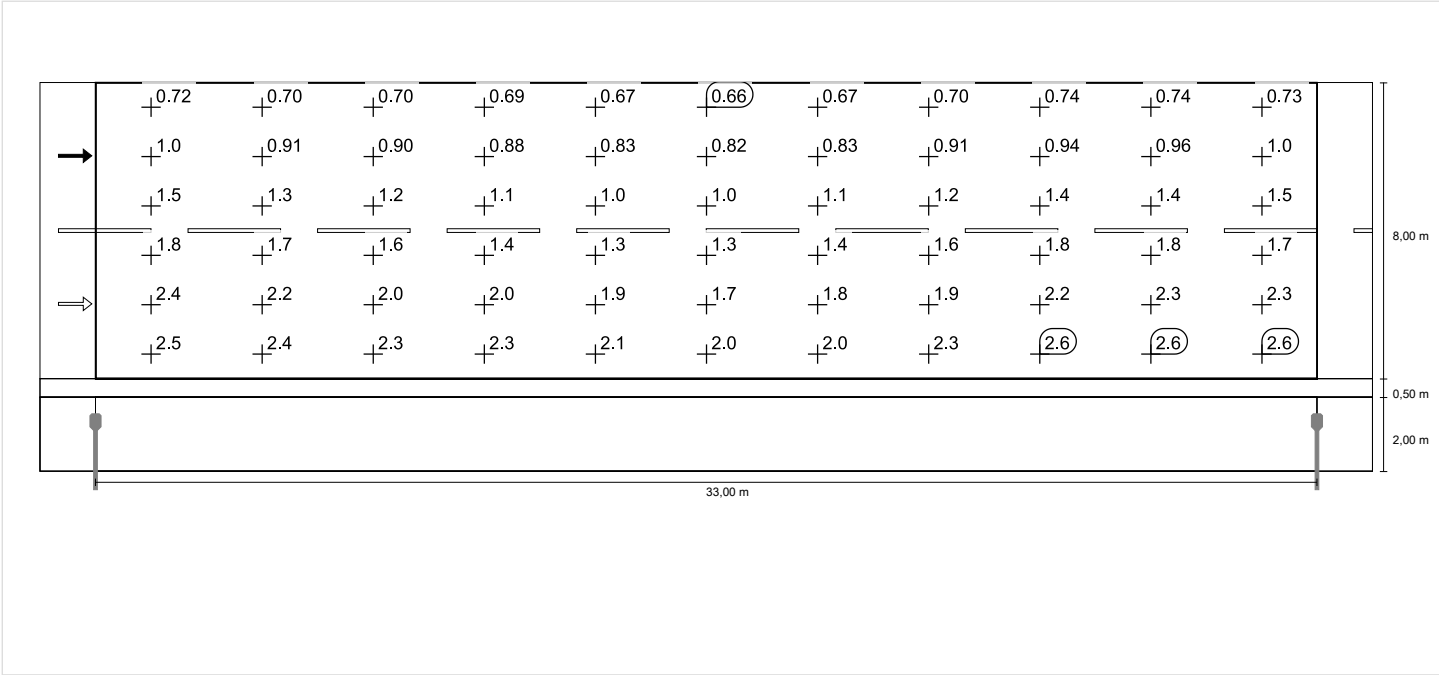


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.30	* 15.03

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 4 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.667	31.1	24.2	16.3	10.3	7.43	6.65	7.72	10.9	17.1	25.0	31.8
1.000	28.2	21.5	14.4	9.18	6.68	5.99	6.93	9.70	15.2	22.6	29.1
0.333	20.8	16.8	12.1	7.93	5.87	5.30	6.05	8.43	13.2	18.8	22.5
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
15.0	5.30	31.8	0.353	0.166

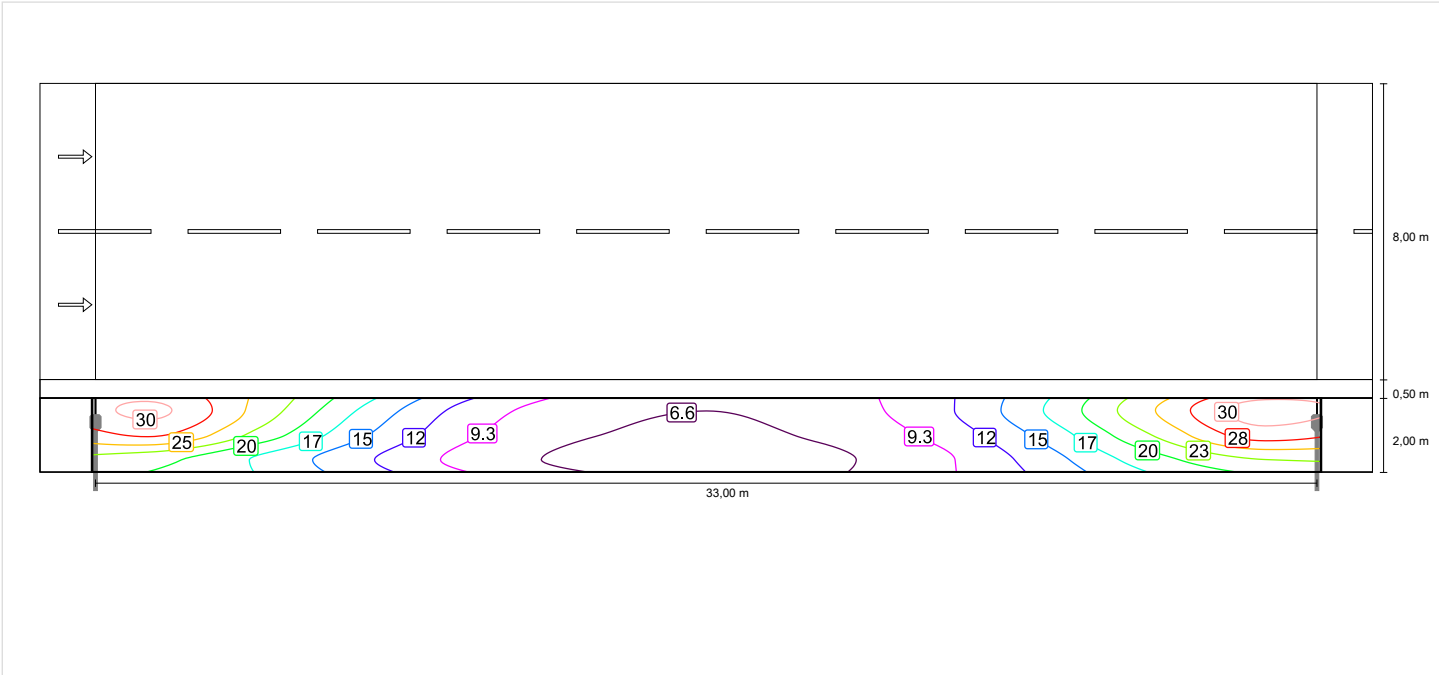
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 11 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.30	* 15.03

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



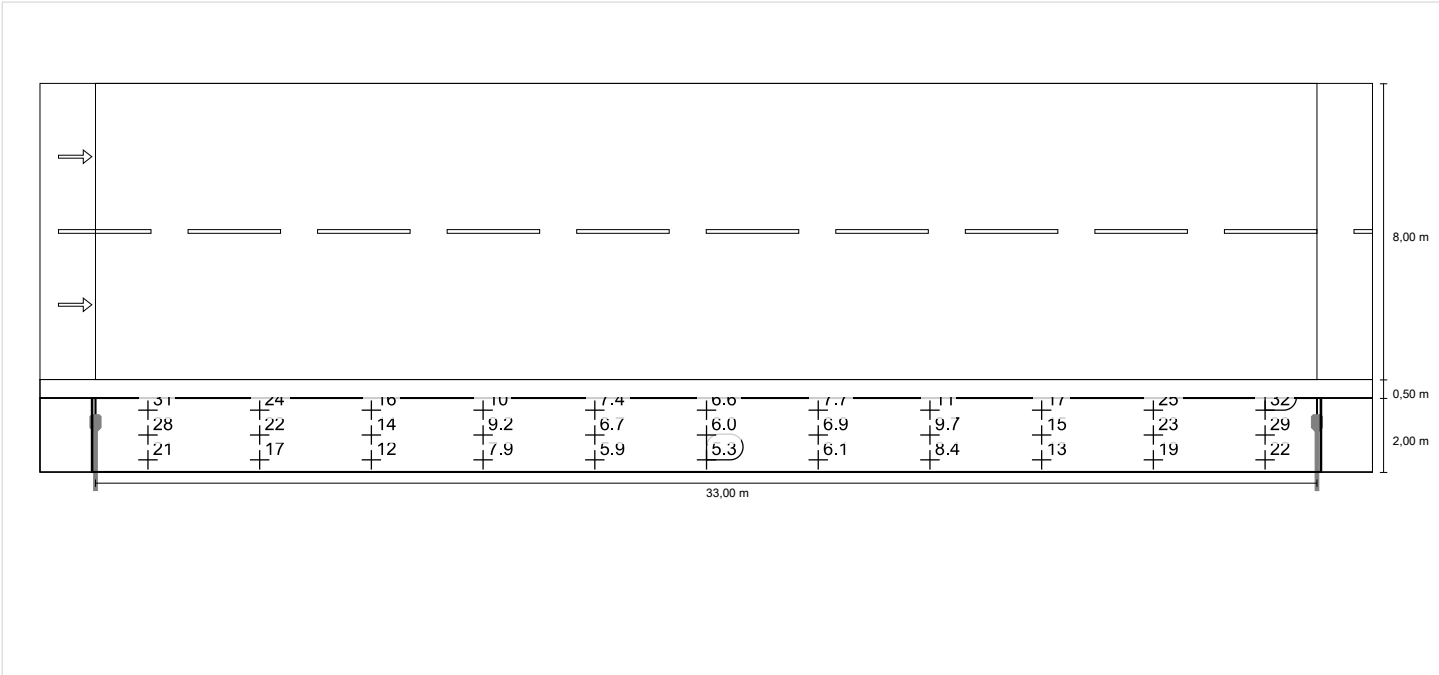
Marciapiede 4 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 11 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.30	* 15.03

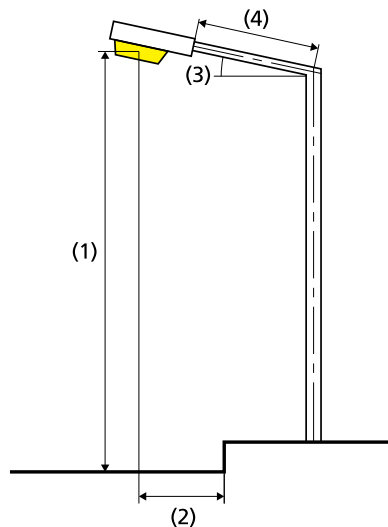
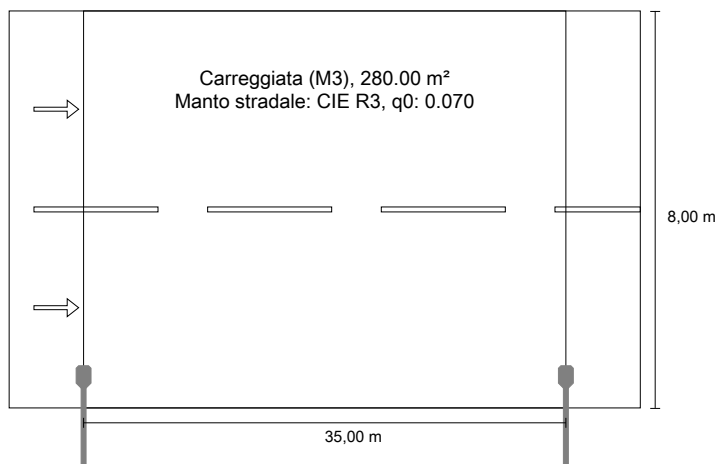
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



31 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.51	✓ 0.66	✓ 14	✓ 0.32

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.019 W/lx·m²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (320.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	9729.25 lm
Flusso luminoso (lampadina):	10352.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 80.0 W
W/km:	2320.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	35.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.600 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.51	✓ 0.66	✓ 14	✓ 0.32

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	1.02	0.51	0.72	14
Osservatore 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	1.10	0.52	0.66	10

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.333	20.0	17.4	13.9	10.7	8.33	7.49	7.40	8.26	10.6	13.9	17.2	19.8
6.000	26.9	22.6	16.8	11.8	8.76	7.62	7.61	8.81	11.9	17.0	22.6	26.9
4.667	26.7	22.6	17.0	11.7	8.61	7.40	7.38	8.75	12.0	17.5	22.8	26.6
3.333	30.5	24.3	17.4	11.5	8.15	6.96	6.99	8.37	11.7	17.7	24.6	30.5
2.000	33.2	25.4	16.9	10.6	7.35	6.14	6.21	7.61	11.0	17.6	25.9	33.0
0.667	26.3	20.7	13.9	8.80	6.20	5.13	5.21	6.46	9.28	14.5	21.1	26.0
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
15.2	5.13	33.2	0.337	0.155

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.333	0.71	0.63	0.57	0.53	0.52	0.54	0.53	0.55	0.60	0.64	0.69	0.73
6.000	0.95	0.84	0.70	0.63	0.62	0.63	0.62	0.68	0.78	0.87	0.96	0.98
4.667	0.99	0.91	0.80	0.76	0.76	0.76	0.76	0.84	0.95	1.09	1.10	1.07
3.333	1.24	1.15	1.03	1.00	0.99	0.97	0.97	1.06	1.15	1.30	1.36	1.29
2.000	1.58	1.45	1.31	1.29	1.29	1.24	1.20	1.25	1.41	1.58	1.65	1.62
0.667	1.39	1.33	1.26	1.28	1.27	1.18	1.13	1.18	1.31	1.45	1.50	1.45
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.02	0.52	1.65	0.510	0.314

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.333	0.89	0.79	0.71	0.66	0.65	0.67	0.66	0.69	0.75	0.80	0.86	0.91
6.000	1.18	1.05	0.88	0.79	0.78	0.78	0.78	0.85	0.98	1.09	1.20	1.23
4.667	1.24	1.13	1.00	0.95	0.94	0.95	0.95	1.05	1.19	1.36	1.37	1.34
3.333	1.55	1.43	1.29	1.25	1.24	1.22	1.21	1.32	1.43	1.63	1.70	1.61
2.000	1.98	1.81	1.63	1.62	1.61	1.55	1.50	1.56	1.76	1.97	2.07	2.03
0.667	1.74	1.67	1.57	1.60	1.58	1.48	1.41	1.47	1.64	1.82	1.88	1.81
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.27	0.65	2.07	0.510	0.314

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.333	0.76	0.69	0.62	0.59	0.58	0.58	0.57	0.59	0.65	0.68	0.73	0.77
6.000	1.04	0.94	0.80	0.74	0.72	0.72	0.70	0.76	0.87	0.98	1.06	1.07
4.667	1.17	1.13	1.02	0.97	0.93	0.92	0.90	0.97	1.06	1.20	1.21	1.18
3.333	1.61	1.50	1.35	1.31	1.30	1.25	1.18	1.20	1.32	1.46	1.58	1.52
2.000	1.66	1.56	1.46	1.49	1.47	1.40	1.32	1.34	1.52	1.67	1.75	1.74
0.667	1.08	1.03	0.98	1.02	1.07	1.05	1.04	1.11	1.24	1.34	1.36	1.29
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.10	0.57	1.75	0.518	0.327

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.333	0.95	0.86	0.77	0.73	0.72	0.73	0.71	0.74	0.82	0.85	0.91	0.96
6.000	1.30	1.17	1.01	0.93	0.90	0.89	0.88	0.95	1.09	1.22	1.32	1.33
4.667	1.47	1.42	1.28	1.22	1.16	1.15	1.12	1.21	1.33	1.50	1.52	1.47
3.333	2.02	1.88	1.69	1.64	1.62	1.56	1.47	1.51	1.65	1.82	1.97	1.91
2.000	2.07	1.95	1.82	1.87	1.84	1.74	1.65	1.68	1.90	2.09	2.19	2.17
0.667	1.35	1.29	1.22	1.27	1.34	1.31	1.30	1.39	1.55	1.68	1.69	1.61
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

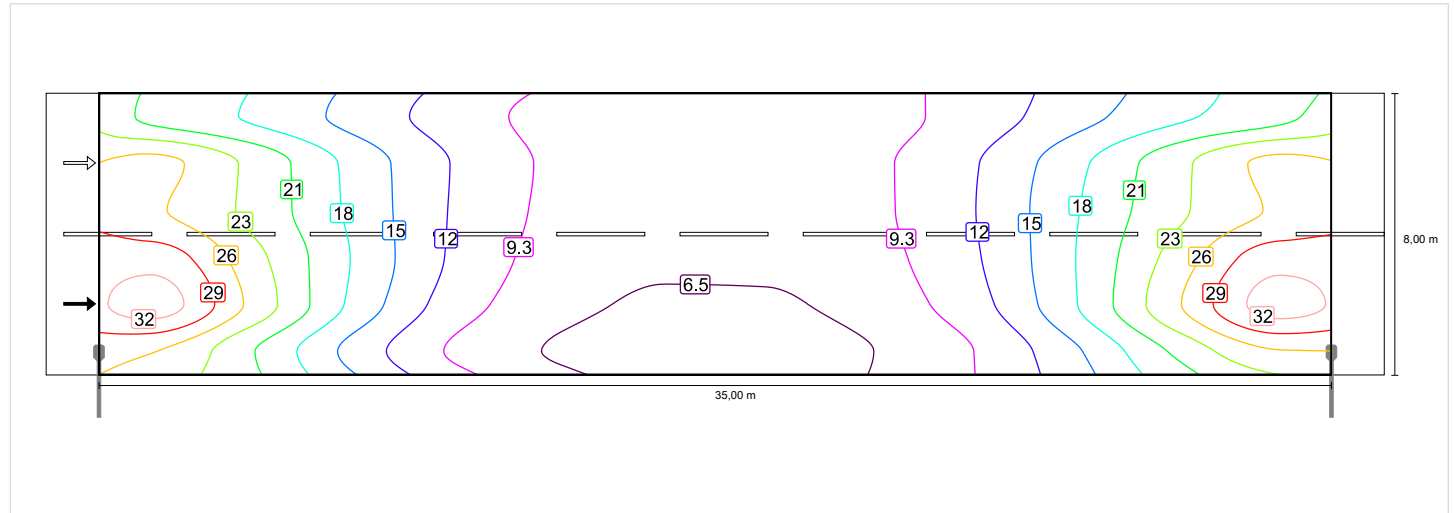
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.38	0.71	2.19	0.518	0.327

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

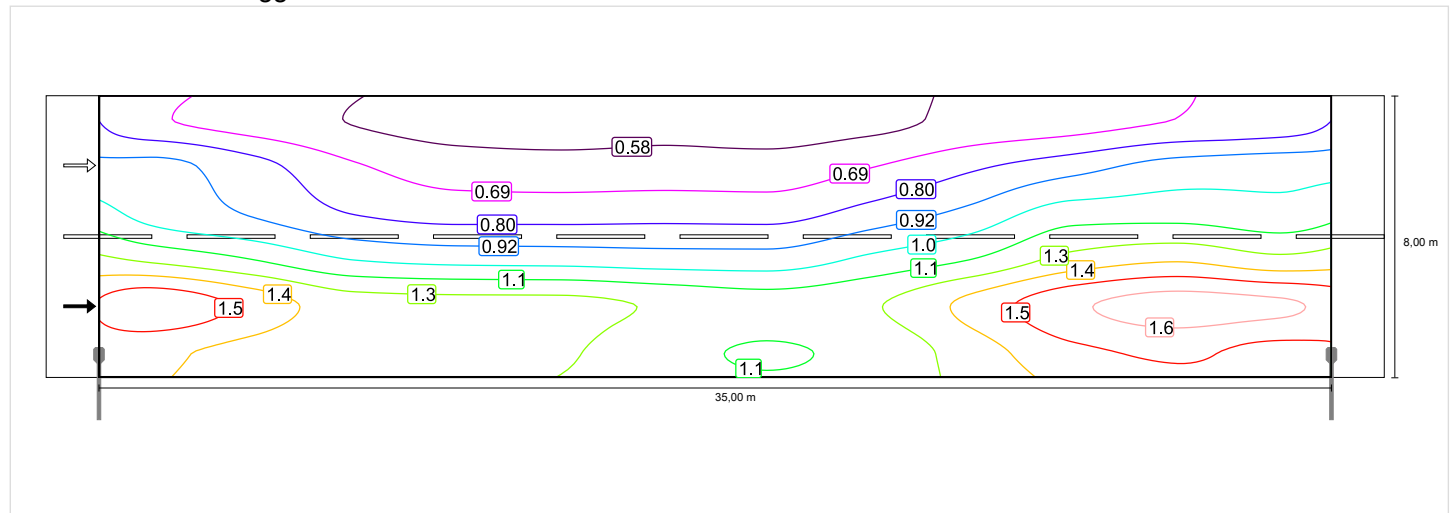
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.51	✓ 0.66	✓ 14	✓ 0.32

Illuminamento orizzontale

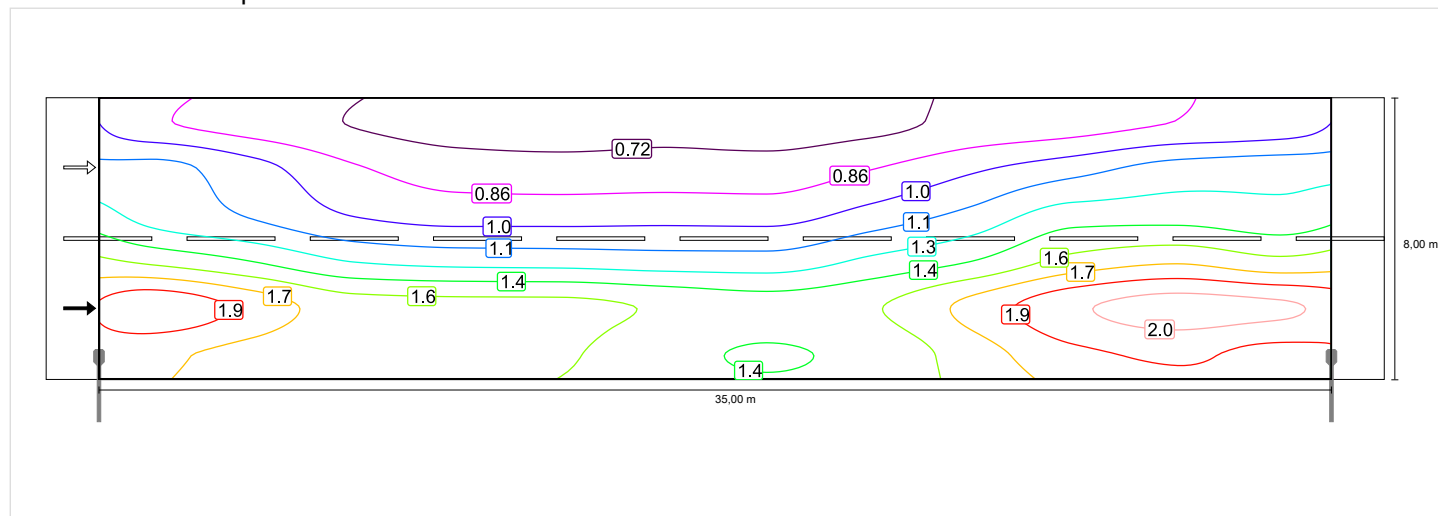


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

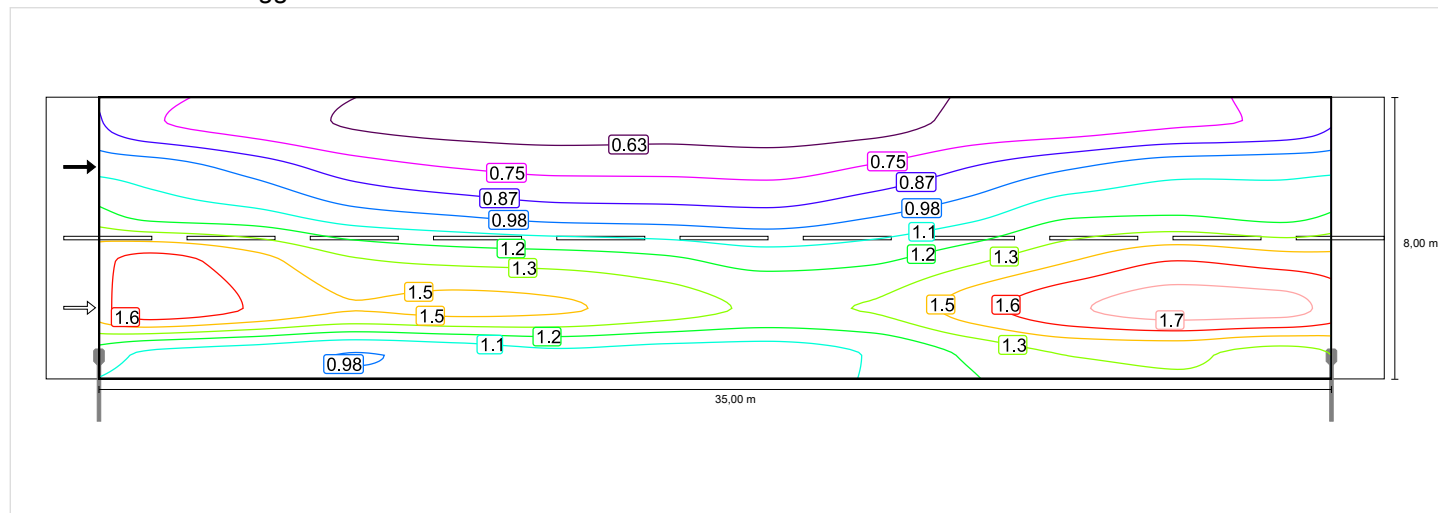


Luminanza con lampada nuova

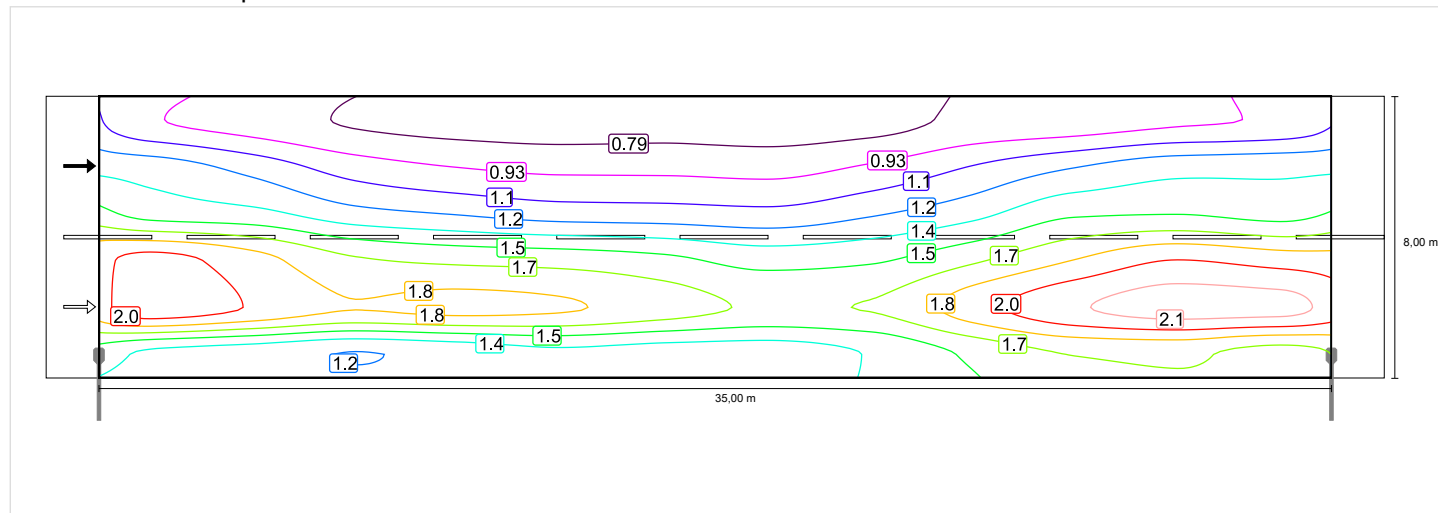


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

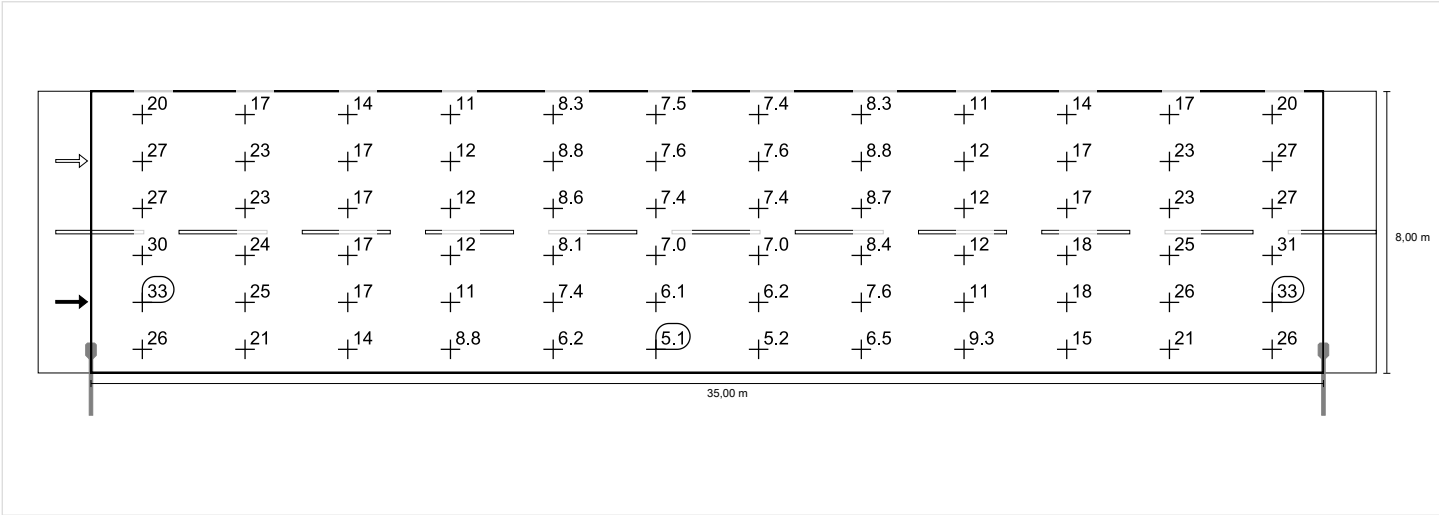


Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

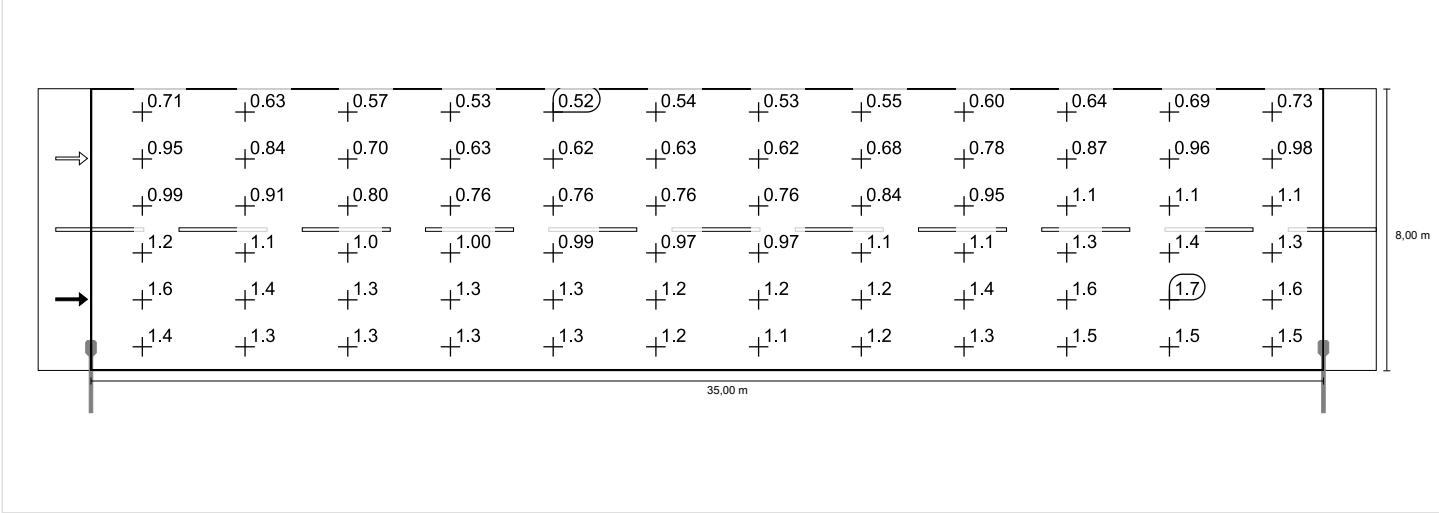
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.51	✓ 0.66	✓ 14	✓ 0.32

Illuminamento orizzontale

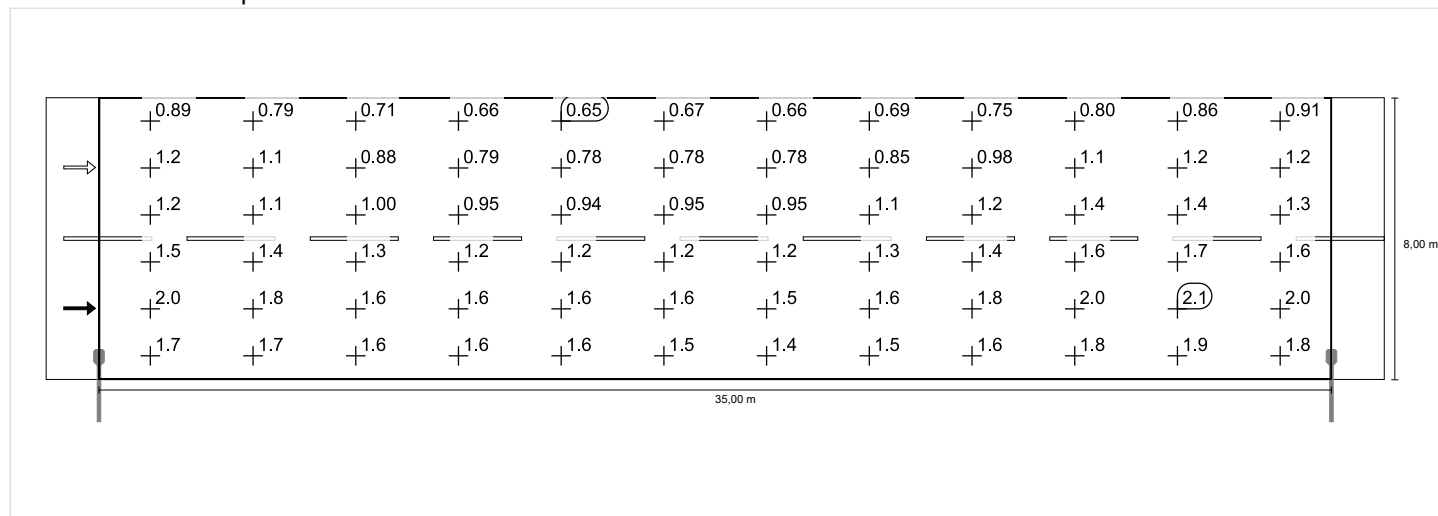


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

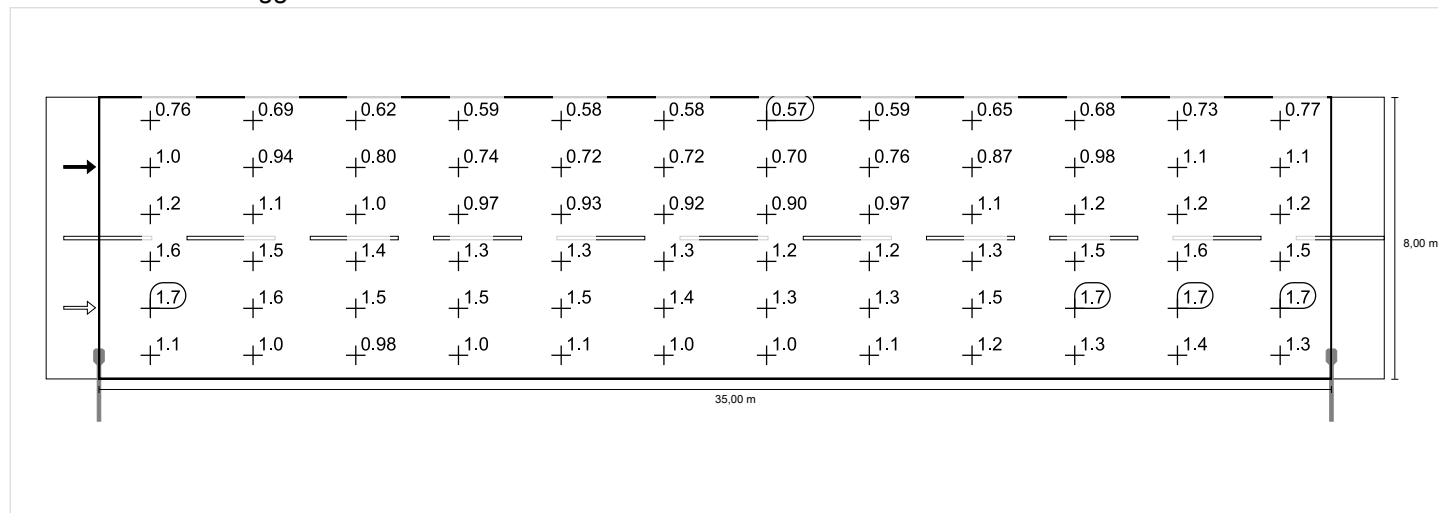


Luminanza con lampada nuova

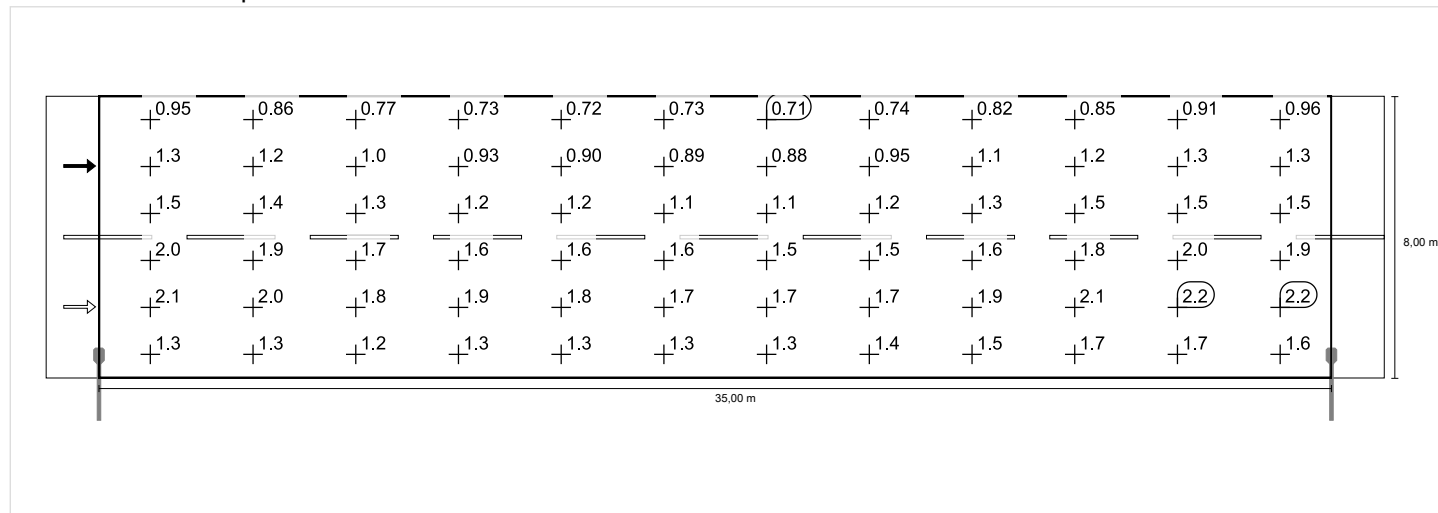


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

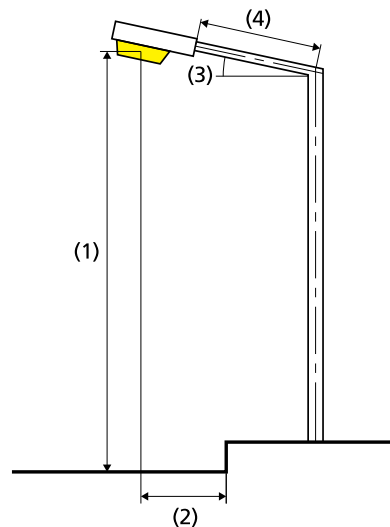
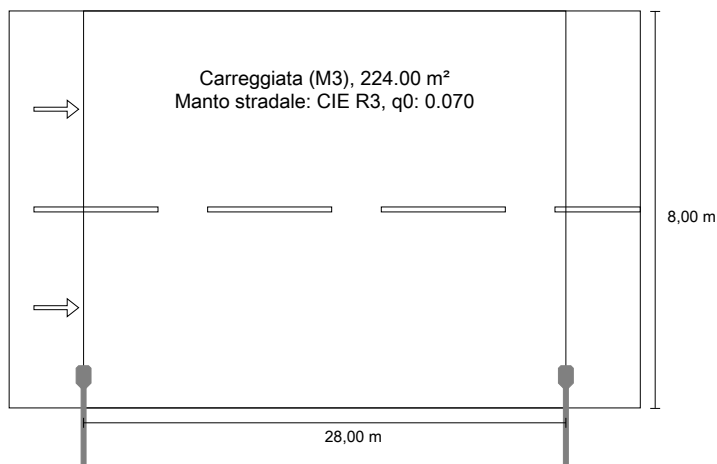


Luminanza con lampada nuova



28 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.51	✓ 0.75	✓ 12	✓ 0.32

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.019 W/lx·m²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (260.0 kWh/anno) 1.2 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 7905.02 lm

Flusso luminoso (lampadina): 8411.00 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 65.0 W

W/km: 2340.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 28.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 1.800 m

Altezza fuochi (1): 8.500 m

Sporgenza punto luce (2): 0.600 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.51	✓ 0.75	✓ 12	✓ 0.32

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	1.03	0.52	0.75	12
Osservatore 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	1.12	0.51	0.75	9

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.333	17.2	15.6	13.1	10.7	8.95	9.04	10.8	13.1	15.3	17.1
6.000	23.0	19.9	15.7	11.9	9.59	9.65	12.0	15.7	19.8	22.9
4.667	22.7	19.9	15.8	11.7	9.35	9.49	12.0	16.1	20.0	22.7
3.333	25.8	21.4	16.1	11.5	8.97	9.08	11.7	16.3	21.4	25.8
2.000	27.9	22.2	15.6	10.6	8.07	8.21	10.9	16.1	22.5	27.8
0.667	22.2	18.1	12.8	8.75	6.79	6.92	9.10	13.3	18.4	21.9
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
15.5	6.79	27.9	0.439	0.243

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.333	0.65	0.63	0.61	0.59	0.54	0.56	0.61	0.63	0.64	0.65
6.000	0.86	0.82	0.73	0.68	0.64	0.69	0.78	0.83	0.90	0.89
4.667	0.93	0.92	0.84	0.79	0.77	0.86	0.95	1.04	1.02	0.98
3.333	1.20	1.16	1.05	0.97	0.97	1.08	1.16	1.27	1.29	1.24
2.000	1.51	1.45	1.31	1.21	1.20	1.33	1.50	1.61	1.60	1.55
0.667	1.38	1.35	1.24	1.14	1.15	1.28	1.40	1.50	1.47	1.41
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.03	0.54	1.61	0.518	0.333

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.333	0.81	0.78	0.76	0.73	0.67	0.70	0.77	0.79	0.80	0.82
6.000	1.07	1.02	0.92	0.85	0.80	0.87	0.98	1.04	1.12	1.12
4.667	1.16	1.15	1.05	0.99	0.96	1.08	1.18	1.30	1.27	1.22
3.333	1.50	1.45	1.31	1.22	1.22	1.35	1.45	1.59	1.61	1.56
2.000	1.89	1.81	1.64	1.52	1.50	1.67	1.87	2.01	2.00	1.94
0.667	1.72	1.69	1.55	1.42	1.44	1.60	1.76	1.87	1.84	1.76
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.29	0.67	2.01	0.518	0.333

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.333	0.69	0.68	0.66	0.63	0.57	0.61	0.67	0.68	0.70	0.70
6.000	0.95	0.92	0.82	0.78	0.73	0.81	0.90	0.95	0.98	0.96
4.667	1.13	1.11	0.99	0.95	0.92	1.03	1.11	1.20	1.17	1.13
3.333	1.50	1.45	1.33	1.24	1.21	1.34	1.45	1.54	1.54	1.46
2.000	1.64	1.60	1.46	1.34	1.31	1.45	1.62	1.73	1.73	1.69
0.667	1.11	1.12	1.06	0.99	1.00	1.11	1.24	1.31	1.29	1.25
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.12	0.57	1.73	0.513	0.331

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.333	0.87	0.85	0.82	0.79	0.72	0.76	0.84	0.85	0.87	0.87
6.000	1.19	1.15	1.02	0.97	0.91	1.01	1.12	1.18	1.22	1.20
4.667	1.41	1.39	1.23	1.19	1.16	1.29	1.38	1.50	1.46	1.41
3.333	1.88	1.81	1.66	1.55	1.51	1.67	1.81	1.93	1.92	1.83
2.000	2.06	2.01	1.82	1.67	1.64	1.81	2.02	2.17	2.16	2.12
0.667	1.39	1.40	1.33	1.24	1.25	1.39	1.55	1.64	1.62	1.56
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Reticolo: 10 x 6 Punti

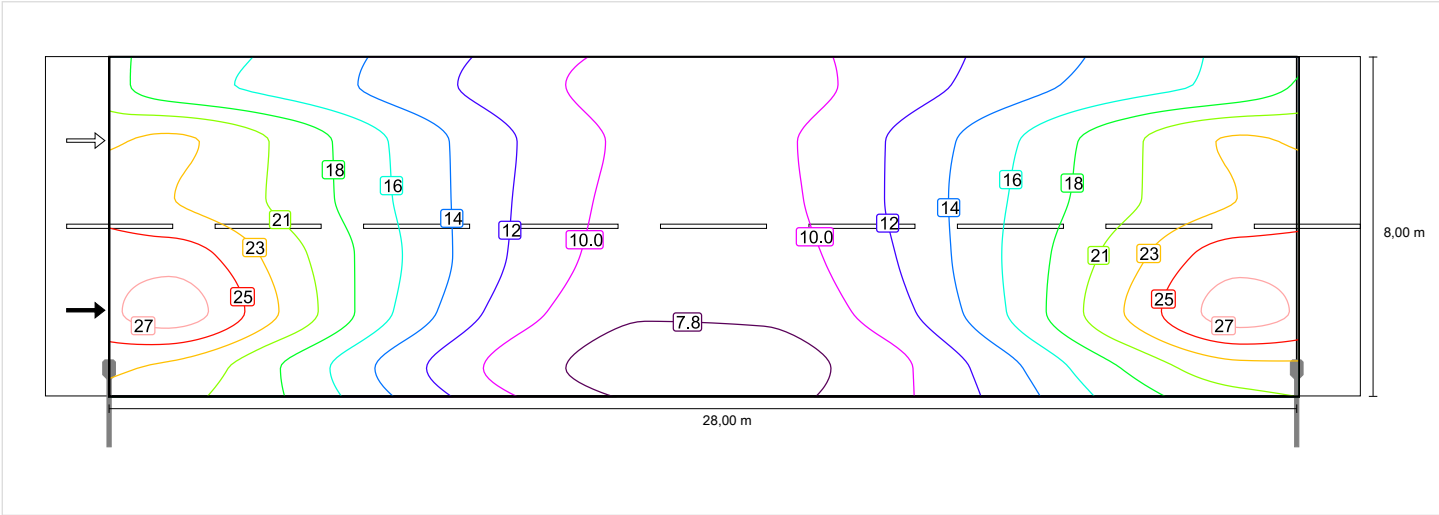
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.40	0.72	2.17	0.513	0.331

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

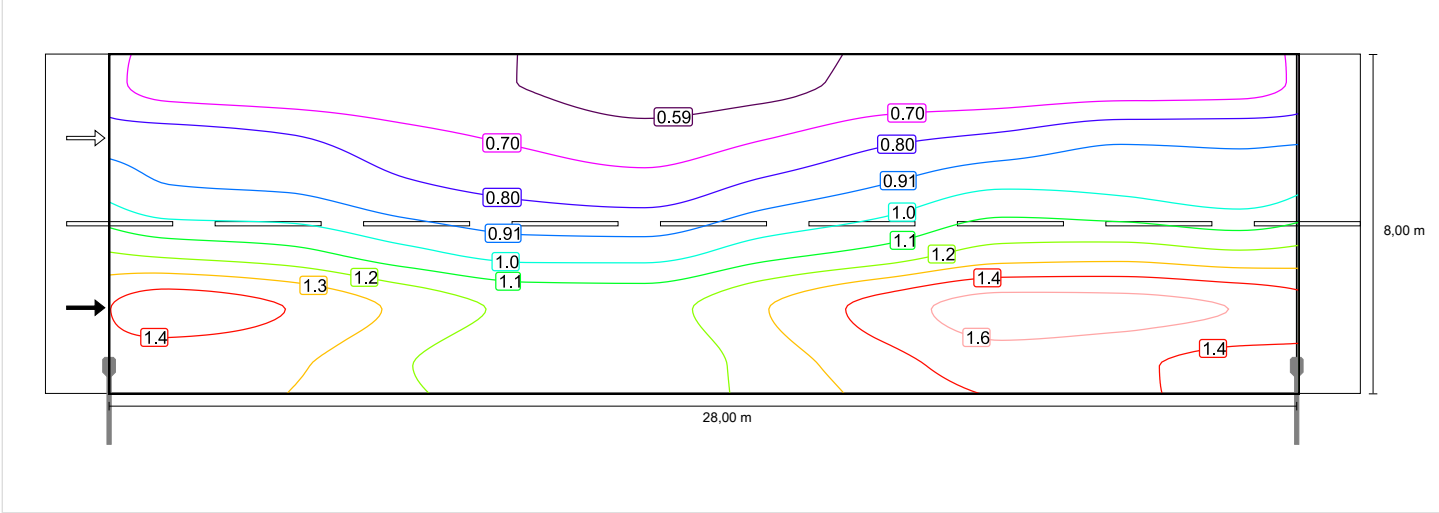
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.51	✓ 0.75	✓ 12	✓ 0.32

Illuminamento orizzontale

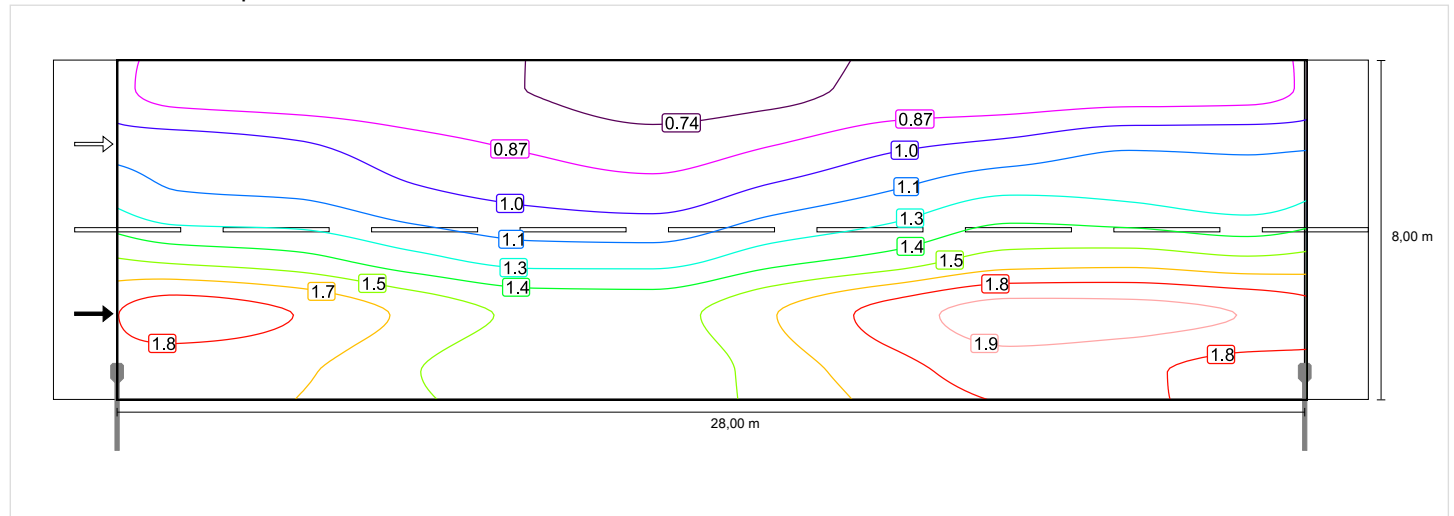


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

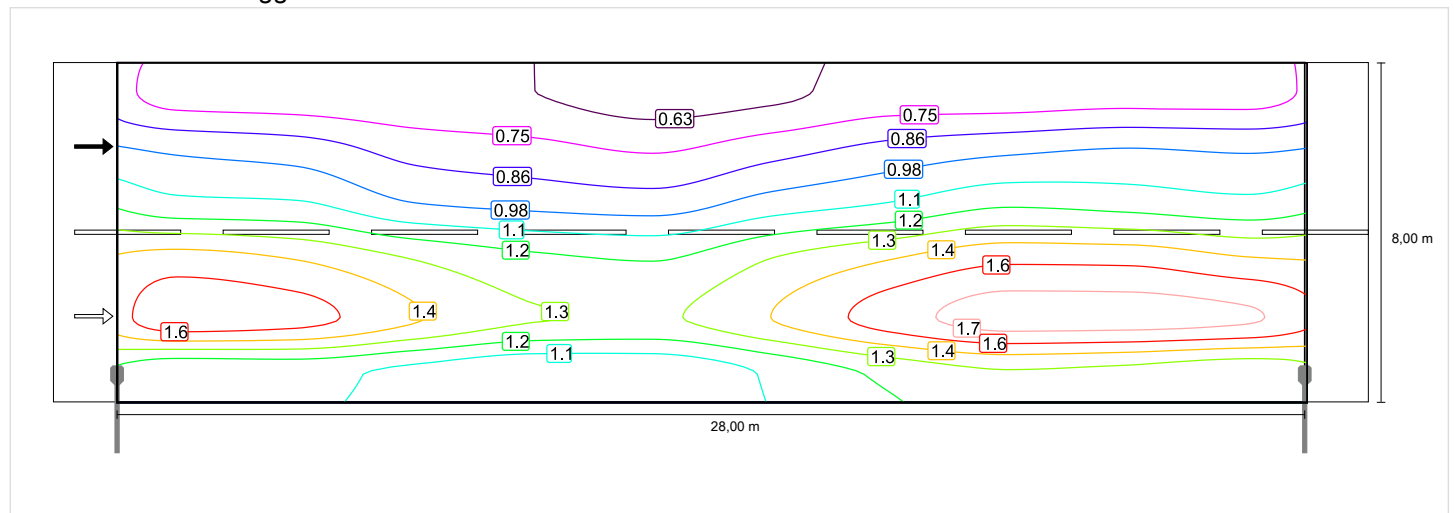


Luminanza con lampada nuova

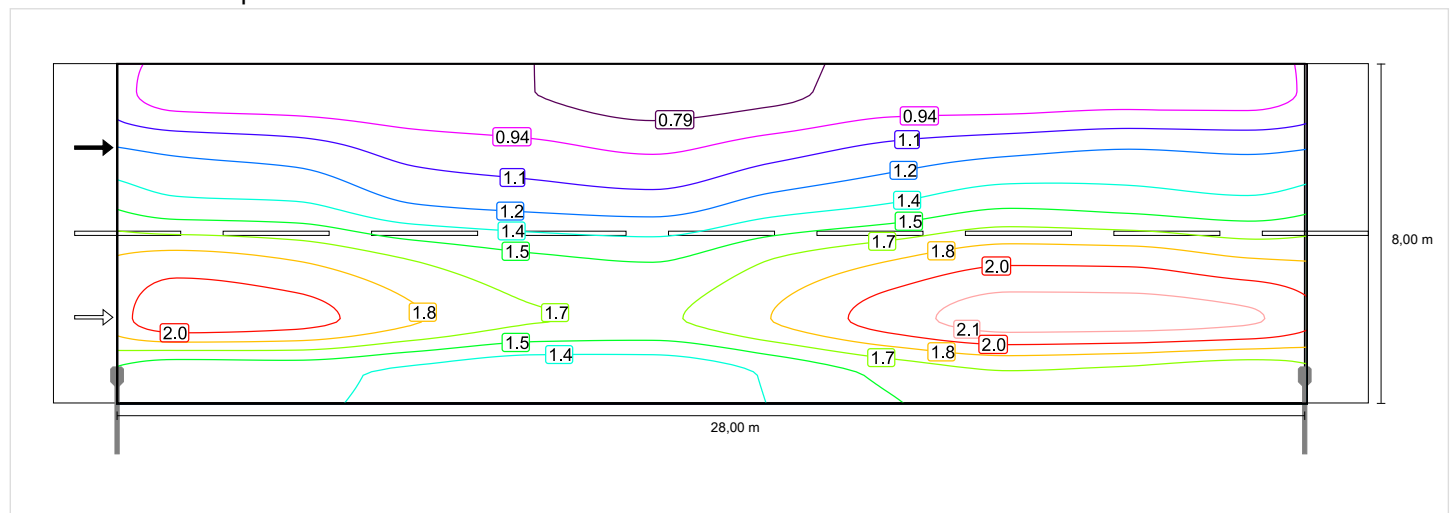


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

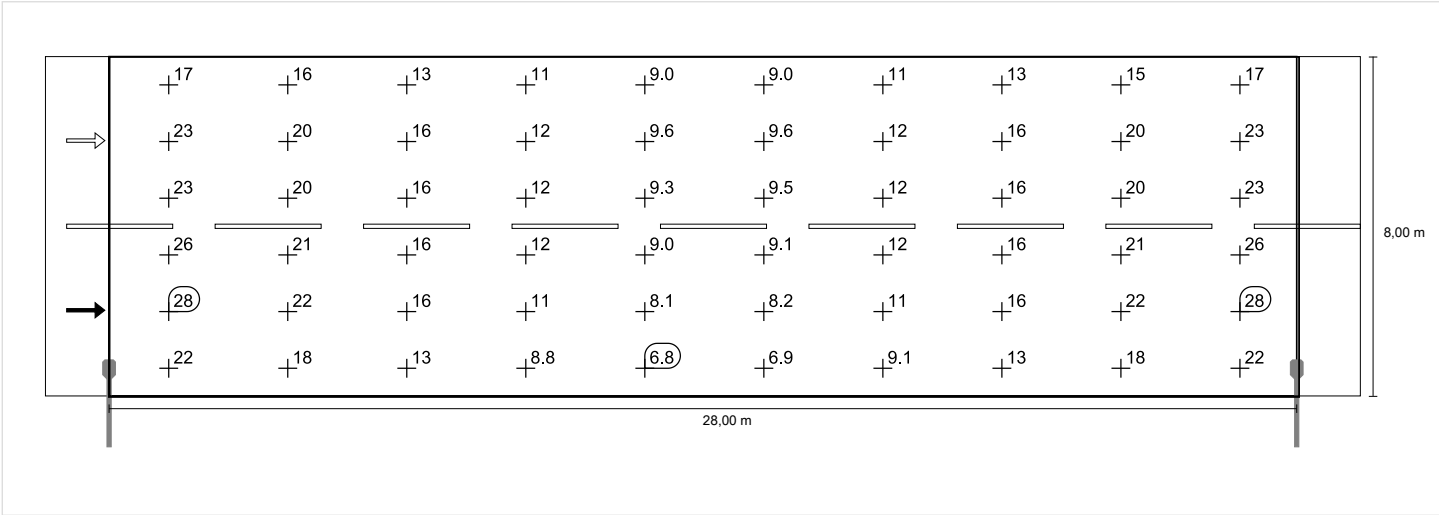


Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

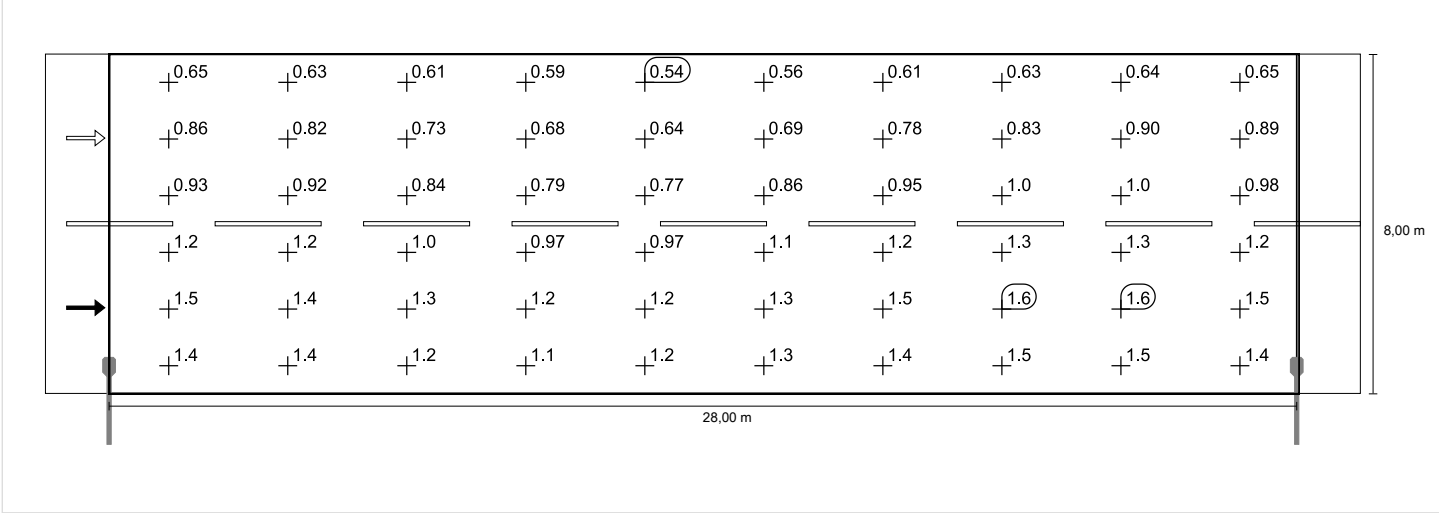
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.51	✓ 0.75	✓ 12	✓ 0.32

Illuminamento orizzontale

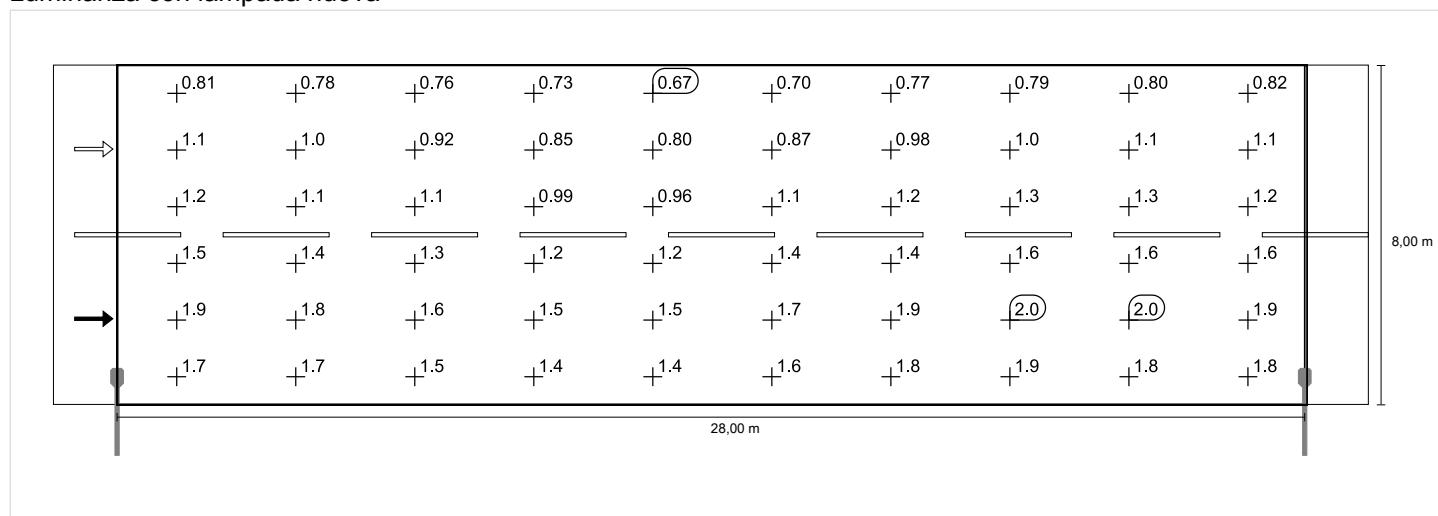


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

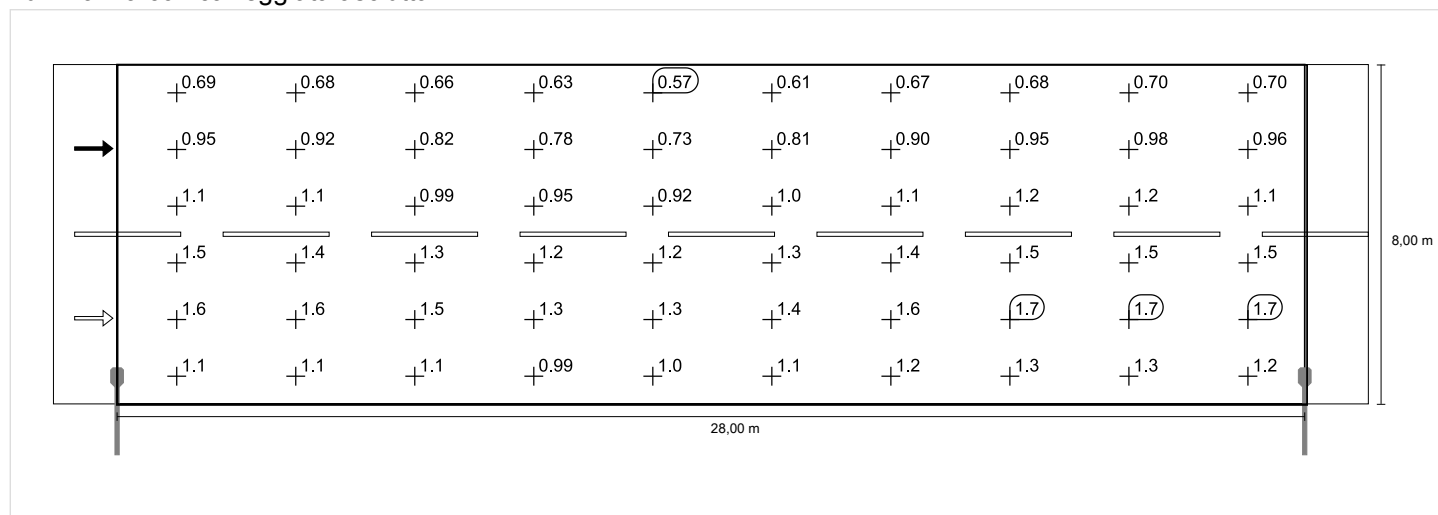


Luminanza con lampada nuova

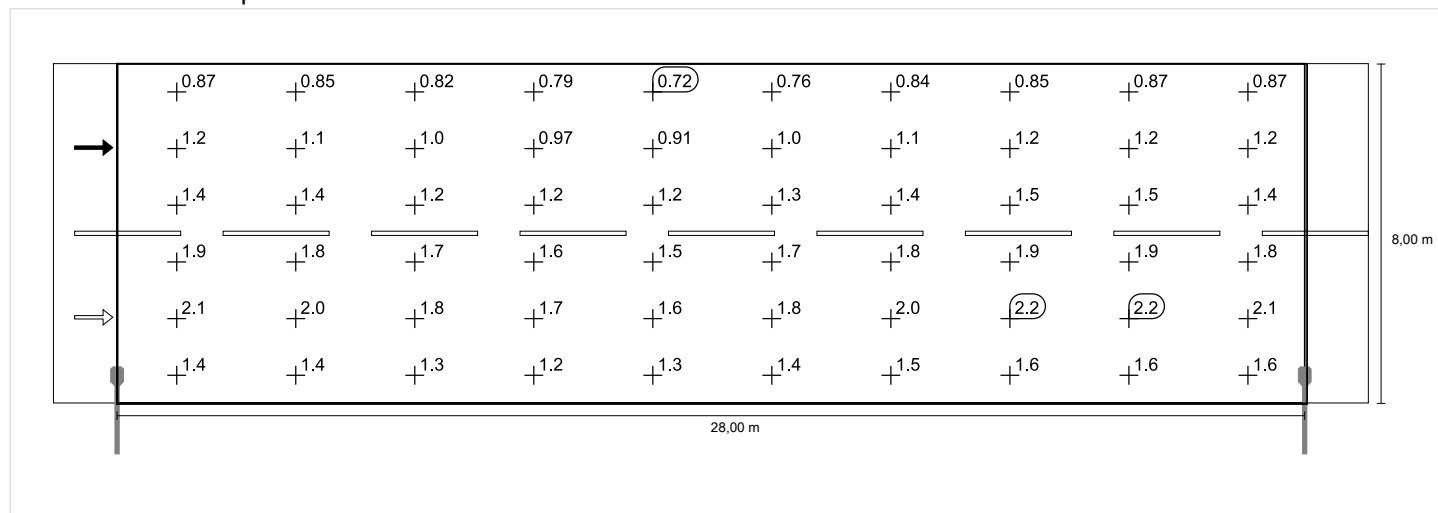


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

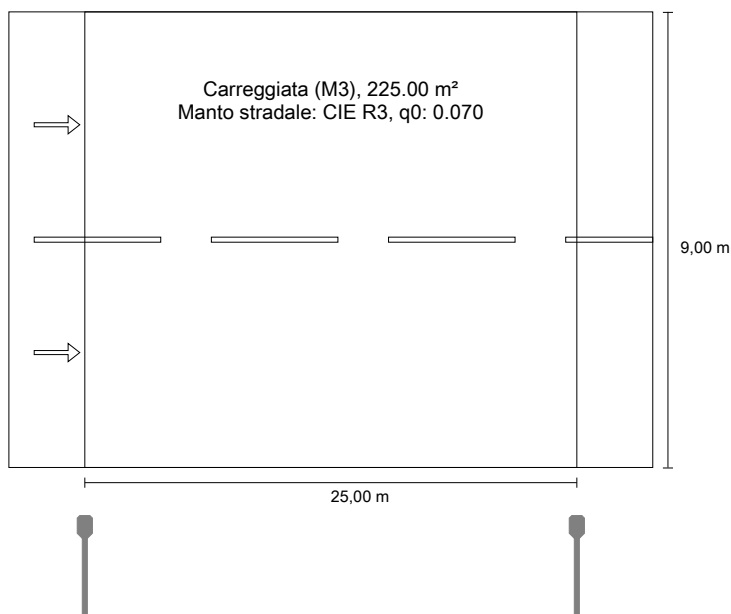


Luminanza con lampada nuova



25 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M3)

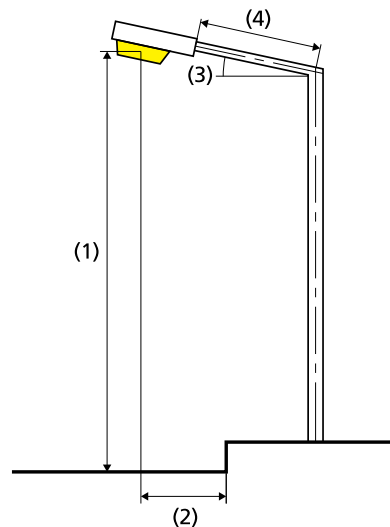
Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.41	✓ 0.84	✓ 13	✓ 0.39

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.019 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (288.0 kWh/anno) 1.3 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	8756.33 lm
Flusso luminoso (lampadina):	9316.80 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 72.0 W
W/km:	2880.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.41	✓ 0.84	✓ 13	✓ 0.39

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.250, 1.500)	1.03	0.46	0.84	13
Osservatore 2	(-60.000, 6.750, 1.500)	1.19	0.41	0.89	6

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.250	11.7	11.5	10.6	9.55	9.03	8.95	9.52	10.6	11.4	11.7
6.750	14.3	14.1	13.2	11.9	10.9	10.9	12.0	13.1	13.8	14.2
5.250	21.4	19.8	17.2	14.6	12.9	12.9	14.6	17.0	19.5	21.3
3.750	25.4	24.0	20.1	16.1	13.7	13.7	16.3	20.4	24.3	25.5
2.250	27.9	24.5	20.0	15.7	13.2	13.2	15.9	20.2	24.4	27.9
0.750	31.9	27.1	20.5	15.3	12.4	12.5	15.5	20.7	27.0	31.6
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
17.0	8.95	31.9	0.526	0.280

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.250	0.47	0.50	0.51	0.50	0.48	0.47	0.49	0.48	0.47	0.48
6.750	0.59	0.62	0.64	0.63	0.62	0.61	0.62	0.60	0.58	0.58
5.250	0.88	0.86	0.83	0.80	0.79	0.80	0.83	0.83	0.84	0.87
3.750	1.10	1.11	1.05	0.99	0.99	1.05	1.11	1.15	1.16	1.12
2.250	1.41	1.36	1.28	1.25	1.28	1.33	1.39	1.49	1.43	1.42
0.750	1.90	1.85	1.70	1.66	1.71	1.79	1.90	1.94	1.91	1.87
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.03	0.47	1.94	0.455	0.242

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.250	0.59	0.63	0.64	0.62	0.60	0.59	0.61	0.60	0.59	0.60
6.750	0.74	0.78	0.80	0.79	0.77	0.76	0.77	0.76	0.72	0.73
5.250	1.09	1.08	1.04	1.00	0.99	1.00	1.04	1.04	1.06	1.08
3.750	1.38	1.38	1.31	1.24	1.24	1.32	1.39	1.43	1.46	1.40
2.250	1.76	1.70	1.60	1.56	1.61	1.66	1.74	1.86	1.78	1.77
0.750	2.38	2.31	2.13	2.07	2.14	2.24	2.37	2.43	2.39	2.34
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.29	0.59	2.43	0.455	0.242

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.250	0.50	0.54	0.55	0.53	0.52	0.51	0.51	0.51	0.49	0.50
6.750	0.64	0.67	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.66	0.62	0.63
5.250	0.98	0.97	0.95	0.92	0.91	0.94	0.95	0.92	0.94	0.96
3.750	1.34	1.32	1.28	1.23	1.24	1.29	1.34	1.39	1.37	1.29
2.250	1.80	1.78	1.69	1.63	1.69	1.74	1.79	1.83	1.73	1.69
0.750	2.03	2.00	1.83	1.77	1.82	1.93	2.04	2.08	2.08	2.07
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.19	0.49	2.08	0.414	0.236

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.250	0.63	0.67	0.68	0.67	0.65	0.64	0.64	0.64	0.61	0.62
6.750	0.80	0.84	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.82	0.77	0.78
5.250	1.23	1.21	1.19	1.15	1.14	1.17	1.19	1.15	1.18	1.20
3.750	1.67	1.65	1.60	1.53	1.55	1.61	1.67	1.74	1.71	1.62
2.250	2.25	2.22	2.11	2.04	2.11	2.18	2.23	2.28	2.17	2.11
0.750	2.54	2.50	2.29	2.22	2.27	2.41	2.55	2.60	2.60	2.59
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

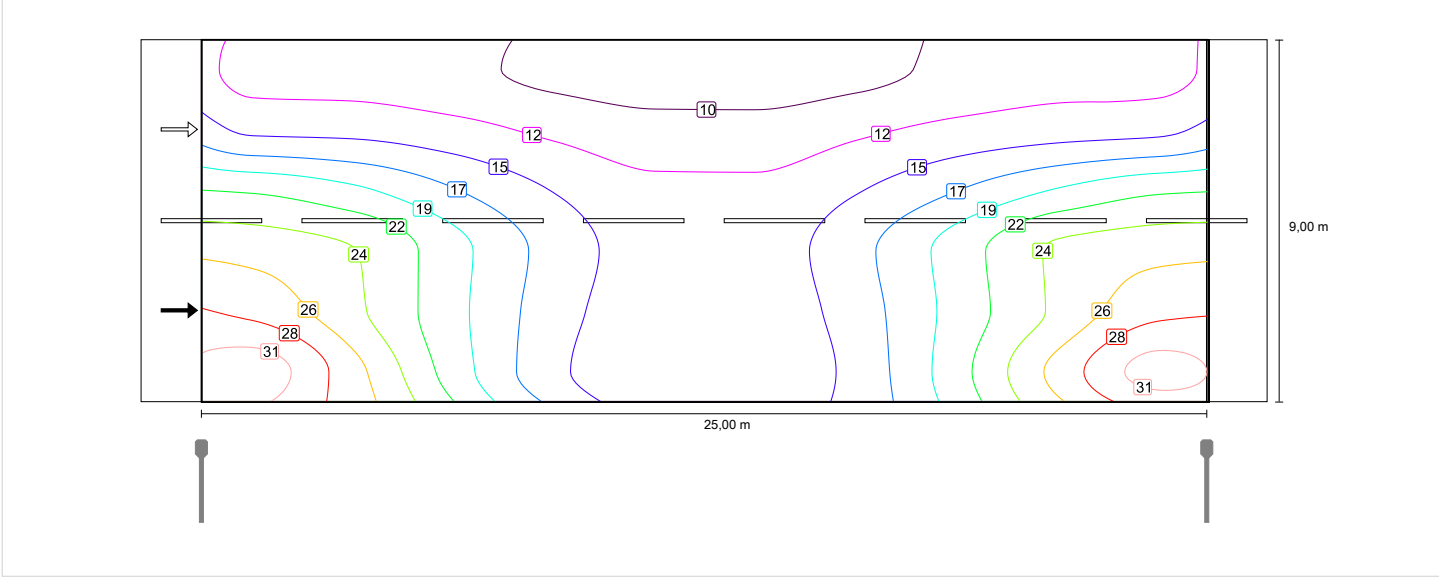
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.49	0.61	2.60	0.414	0.236

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

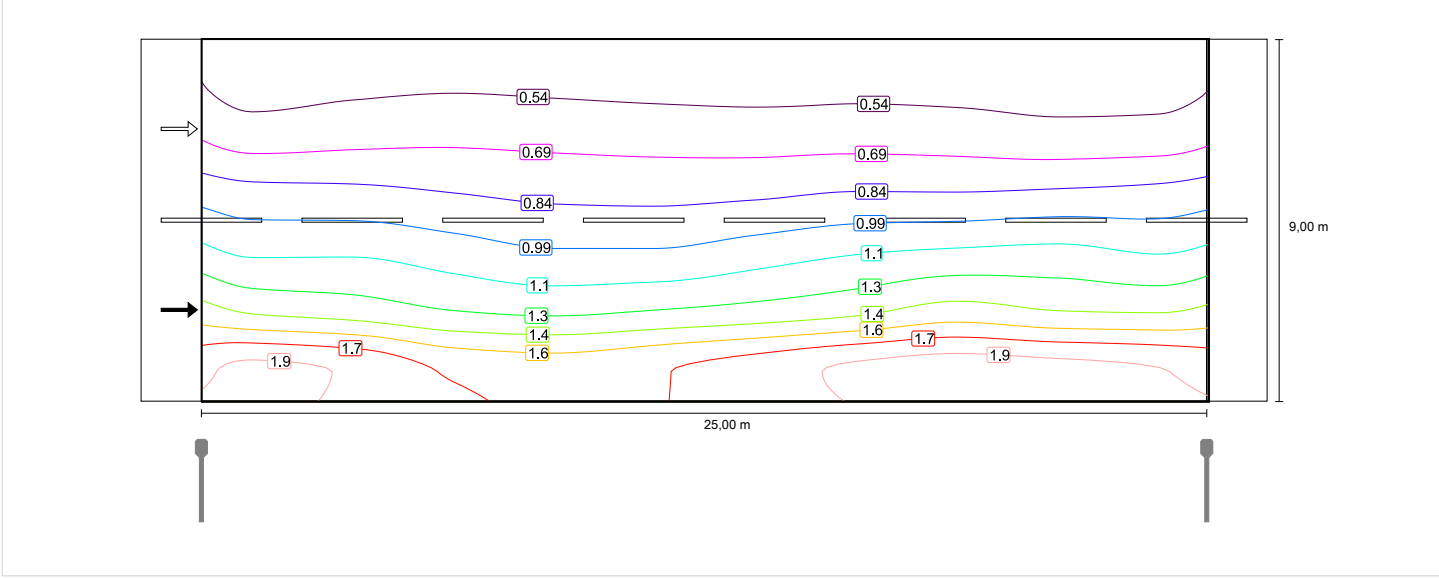
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.41	✓ 0.84	✓ 13	✓ 0.39

Illuminamento orizzontale

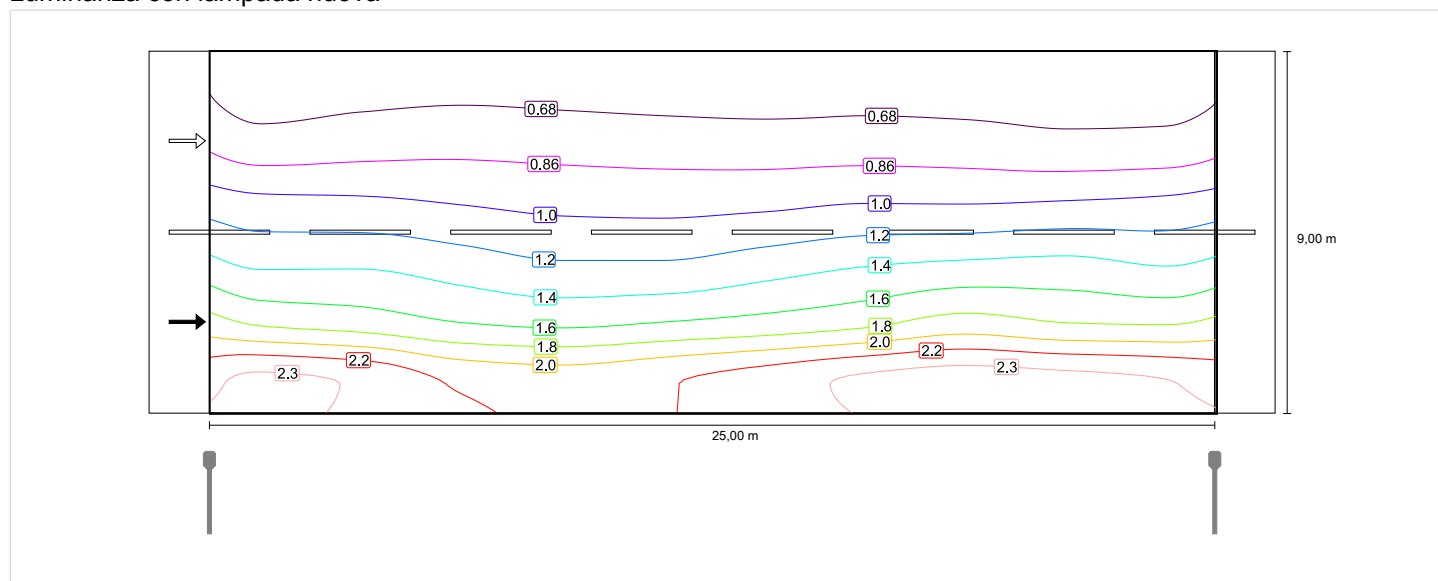


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

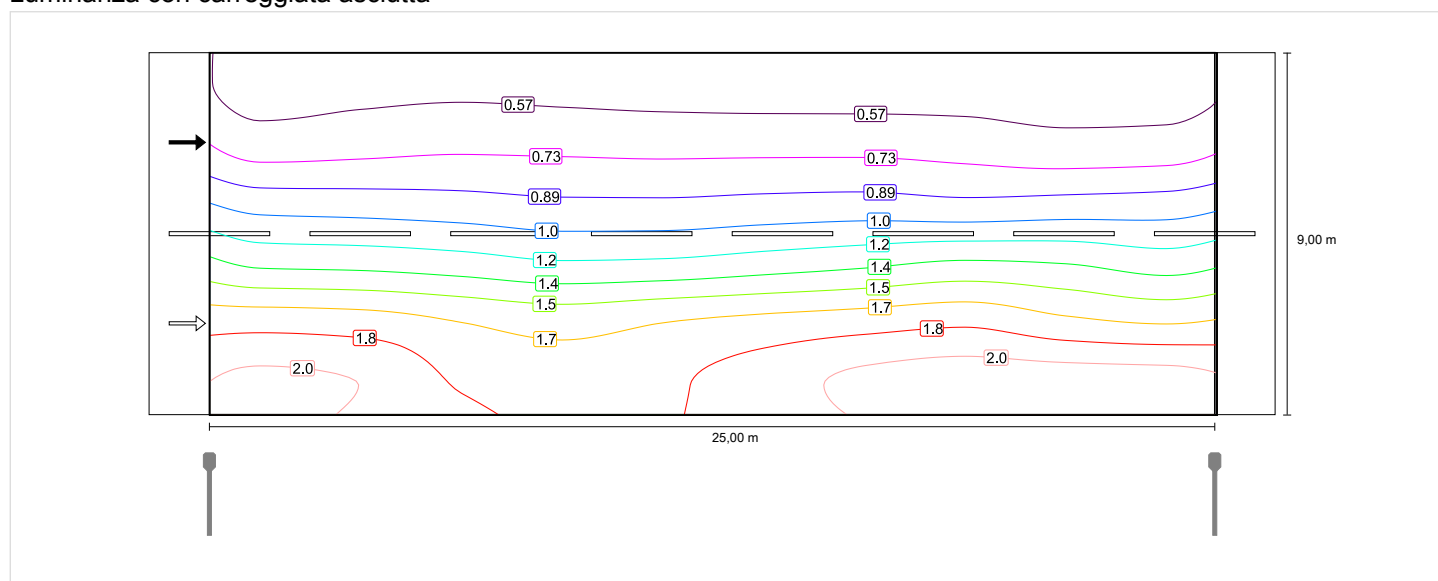


Luminanza con lampada nuova

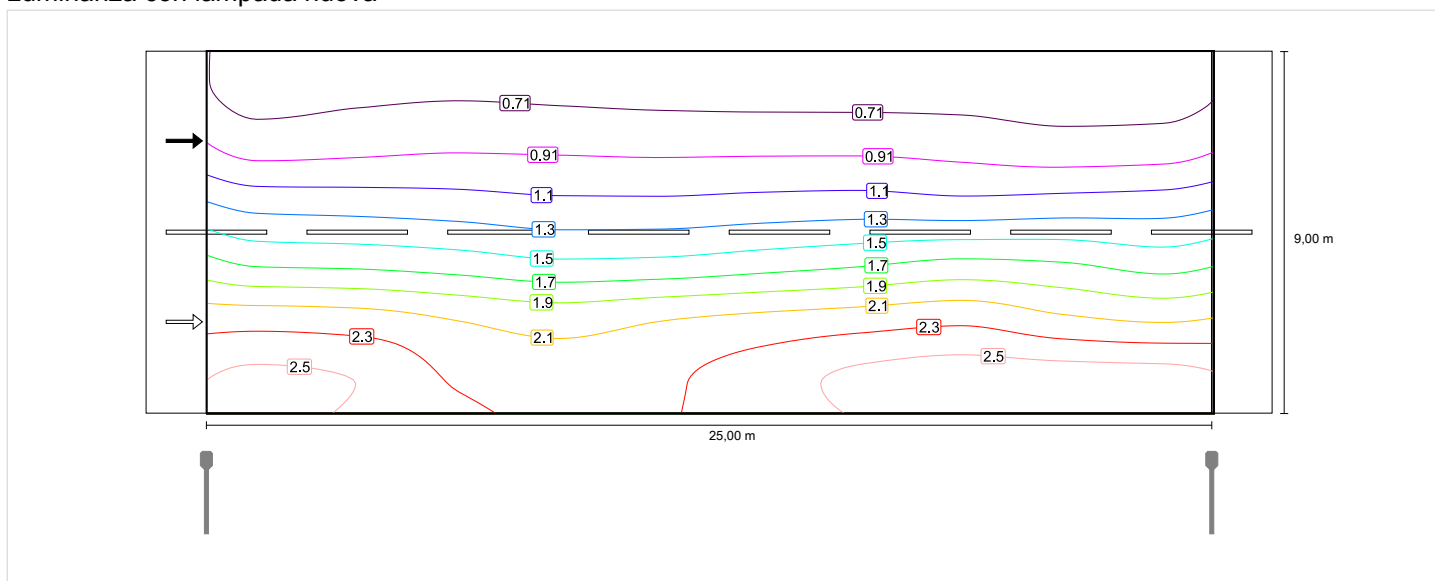


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

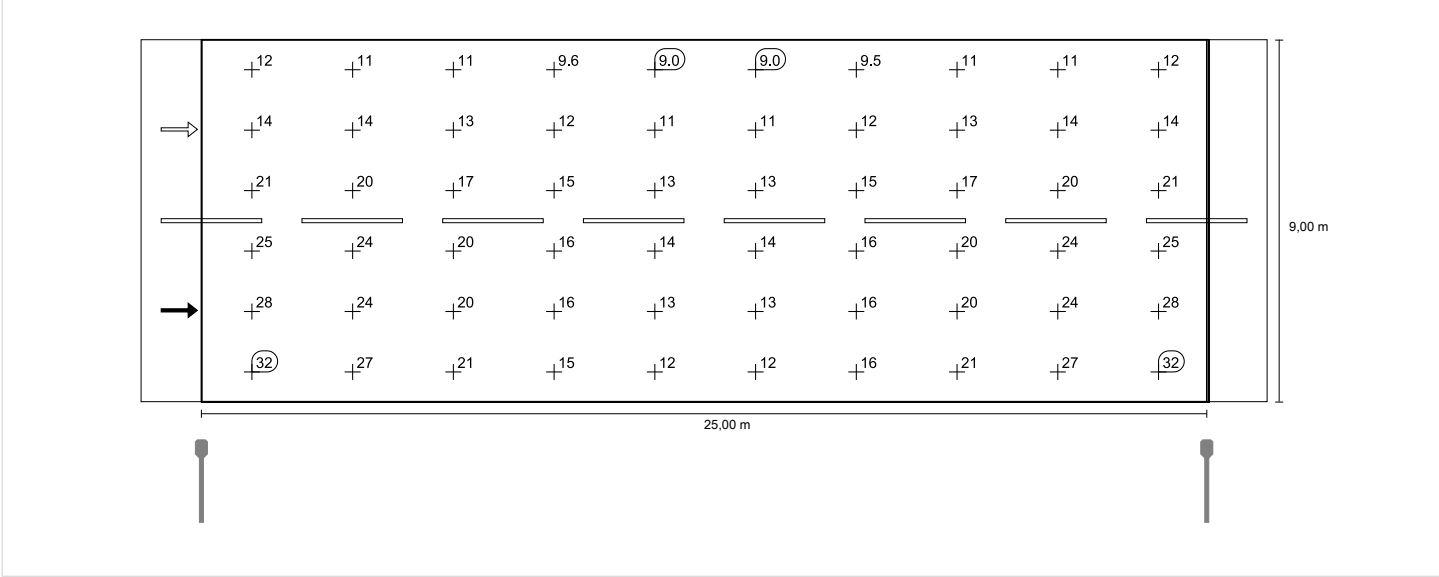


Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

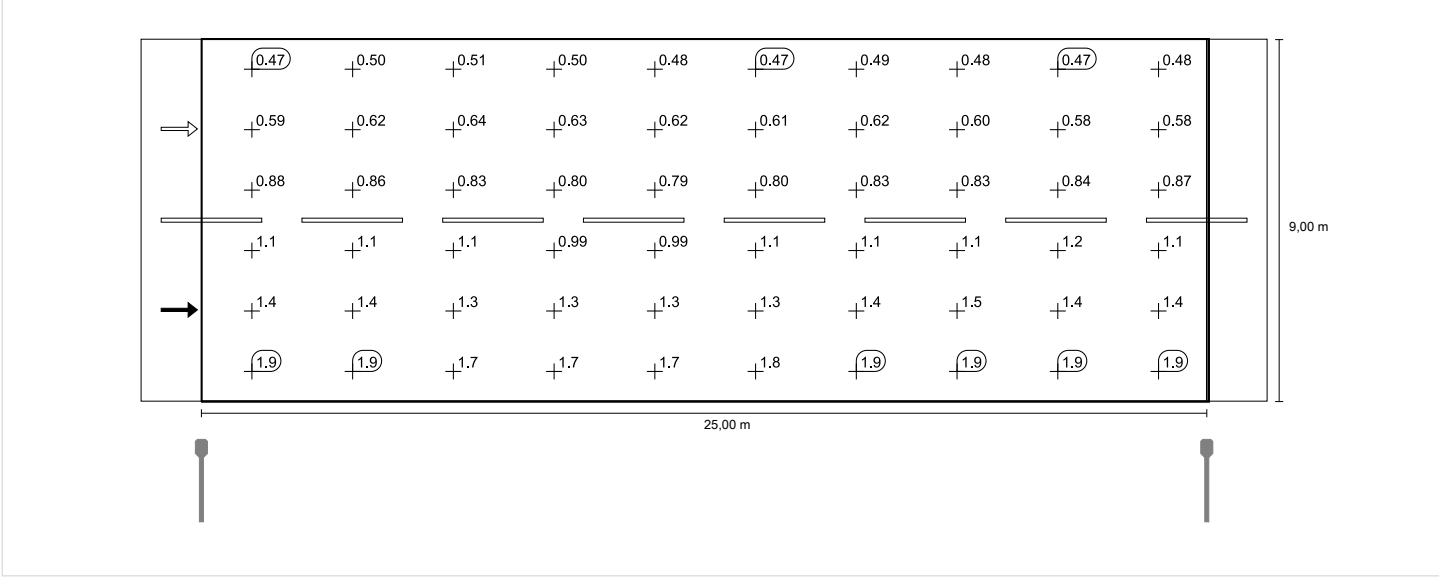
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.41	✓ 0.84	✓ 13	✓ 0.39

Illuminamento orizzontale

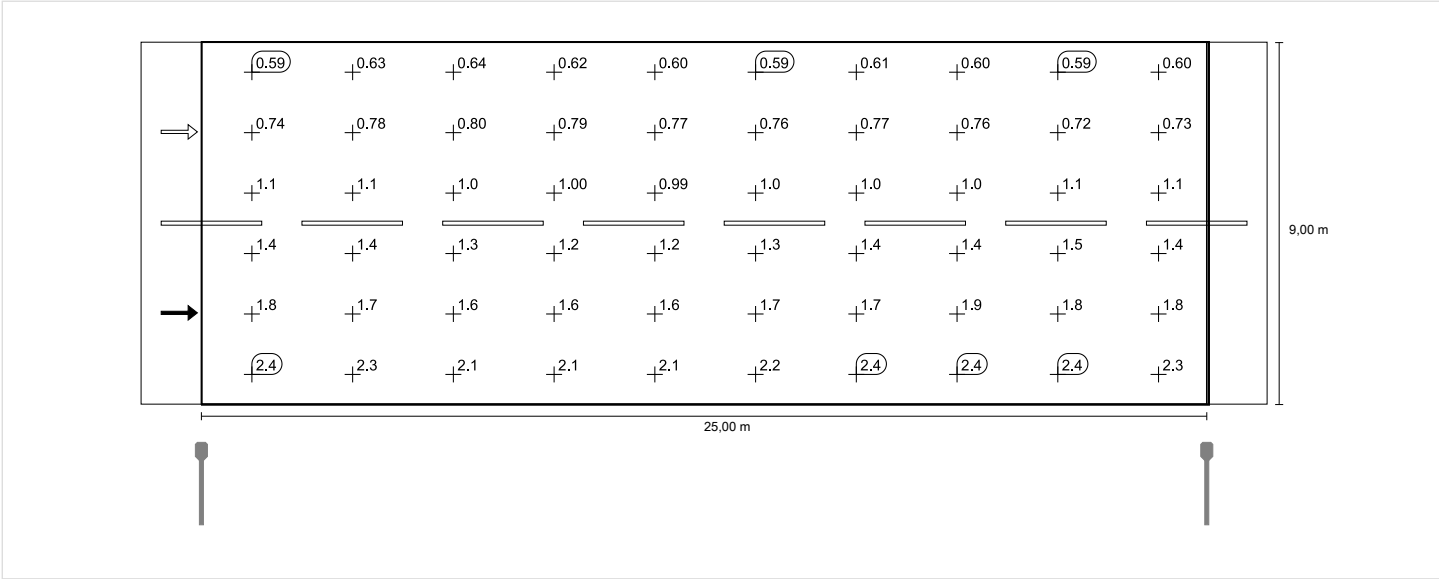


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

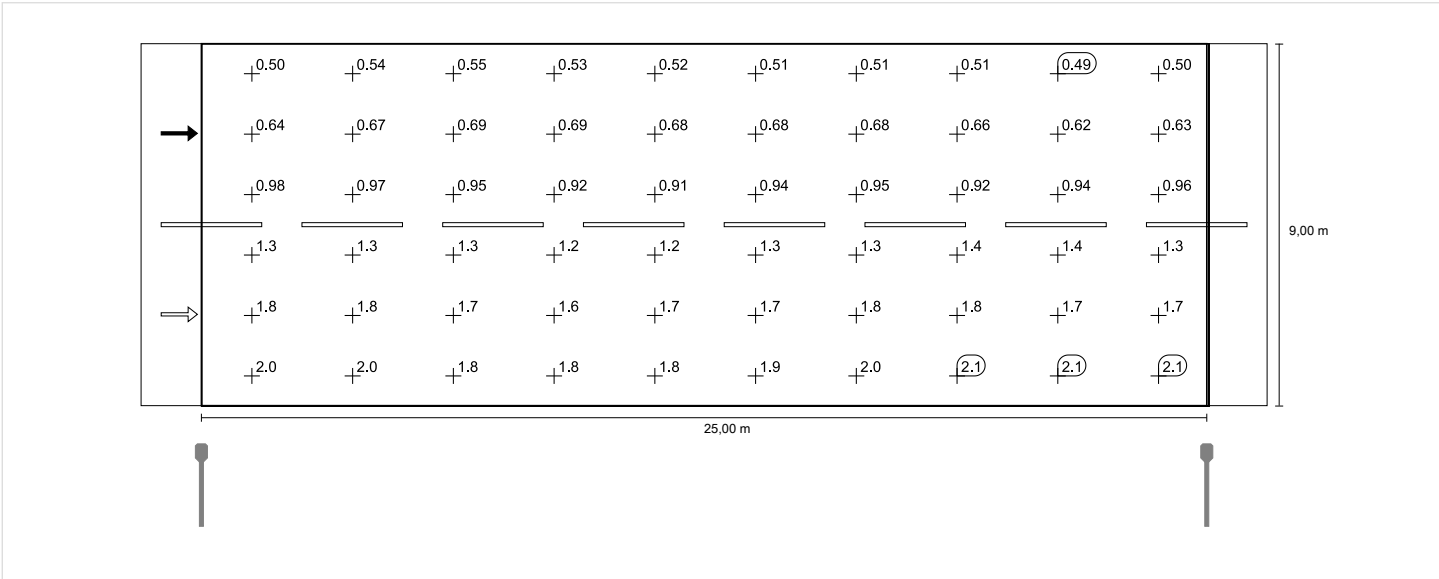


Luminanza con lampada nuova

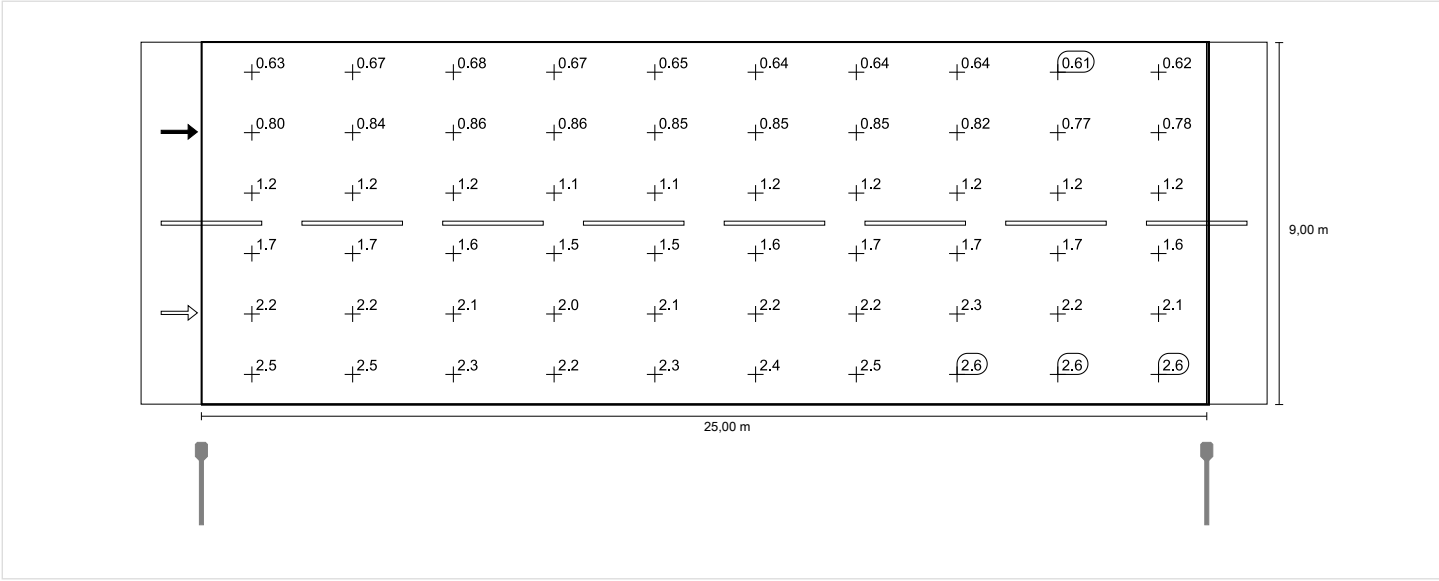


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

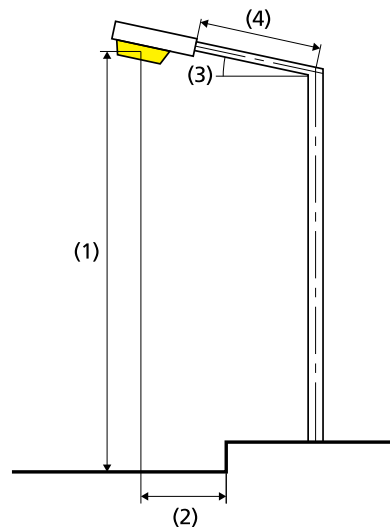
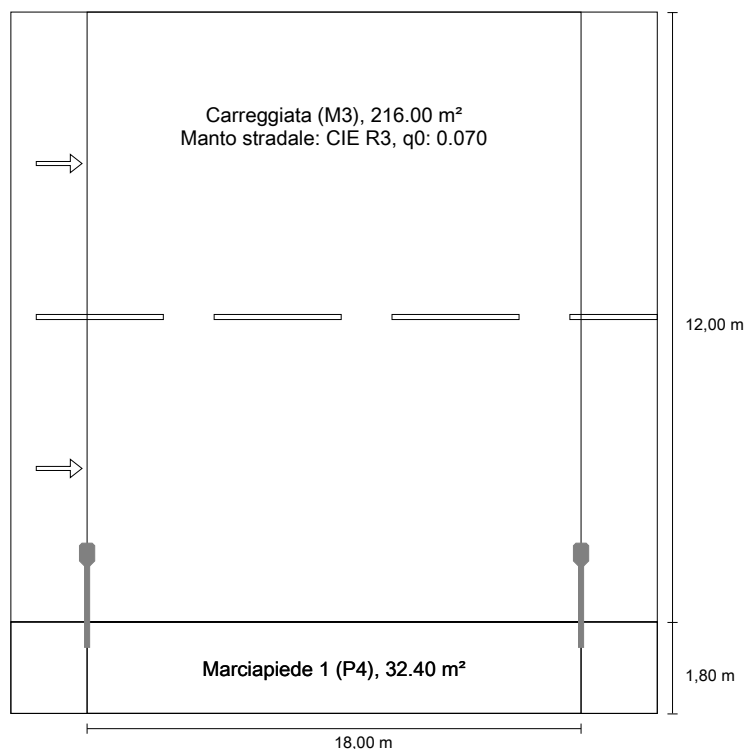


Luminanza con lampada nuova



44 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.41	✓ 0.90	✓ 12	✓ 0.33

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.88	✓ 3.57

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.014 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (200.0 kWh/anno) 0.8 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	6080.78 lm
Flusso luminoso (lampadina):	6470.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 50.0 W
W/km:	2800.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	18.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	1.300 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.41	✓ 0.90	✓ 12	✓ 0.33

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.800, 1.500)	1.03	0.42	0.90	12
Osservatore 2	(-60.000, 10.800, 1.500)	1.13	0.41	0.95	7

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

12.800	9.88	9.82	9.67	9.39	9.23	9.29	9.46	9.67	9.84	9.90
10.800	13.4	13.2	13.0	12.8	12.7	12.8	12.8	12.9	13.1	13.4
8.800	20.4	19.8	18.4	17.3	16.7	16.7	17.3	18.4	19.6	20.4
6.800	21.9	20.7	19.2	17.9	17.1	17.2	18.0	19.3	20.7	21.9
4.800	25.1	23.2	20.4	18.0	16.7	16.8	18.1	20.5	23.3	24.9
2.800	18.7	17.4	15.3	13.5	12.6	12.7	13.8	15.8	18.0	19.0
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
16.1	9.23	25.1	0.572	0.368

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.800	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.44	0.45
10.800	0.61	0.60	0.60	0.59	0.59	0.60	0.59	0.60	0.61	0.62
8.800	0.92	0.90	0.87	0.84	0.86	0.86	0.85	0.91	0.93	0.94
6.800	1.16	1.14	1.14	1.13	1.12	1.15	1.19	1.20	1.19	1.20
4.800	1.69	1.64	1.61	1.58	1.61	1.66	1.72	1.75	1.75	1.72
2.800	1.41	1.38	1.37	1.36	1.40	1.47	1.51	1.53	1.53	1.48
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.03	0.43	1.75	0.416	0.245

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.800	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.55	0.54	0.54	0.56	0.56
10.800	0.77	0.75	0.75	0.74	0.73	0.75	0.74	0.75	0.76	0.78
8.800	1.15	1.13	1.09	1.05	1.07	1.08	1.07	1.13	1.16	1.17
6.800	1.44	1.43	1.42	1.41	1.40	1.44	1.49	1.50	1.49	1.50
4.800	2.11	2.05	2.01	1.97	2.01	2.07	2.14	2.19	2.19	2.15
2.800	1.76	1.72	1.71	1.70	1.75	1.83	1.88	1.92	1.91	1.85
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.29	0.54	2.19	0.416	0.245

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.800	0.48	0.48	0.47	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48
10.800	0.69	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.69
8.800	1.13	1.10	1.07	1.05	1.04	1.06	1.05	1.09	1.11	1.11
6.800	1.65	1.60	1.58	1.54	1.52	1.54	1.62	1.65	1.63	1.60
4.800	1.82	1.78	1.78	1.76	1.80	1.86	1.91	1.94	1.94	1.90
2.800	1.03	1.02	1.03	1.03	1.07	1.12	1.16	1.19	1.18	1.14
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.13	0.46	1.94	0.406	0.236

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.800	0.60	0.60	0.59	0.58	0.57	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60
10.800	0.86	0.84	0.83	0.83	0.82	0.83	0.82	0.83	0.84	0.86
8.800	1.41	1.38	1.34	1.31	1.30	1.32	1.32	1.37	1.38	1.39
6.800	2.06	2.00	1.97	1.93	1.90	1.93	2.02	2.06	2.03	2.00
4.800	2.27	2.23	2.22	2.20	2.25	2.33	2.39	2.42	2.42	2.38
2.800	1.28	1.27	1.29	1.29	1.33	1.40	1.45	1.48	1.47	1.43
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.41	0.57	2.42	0.406	0.236

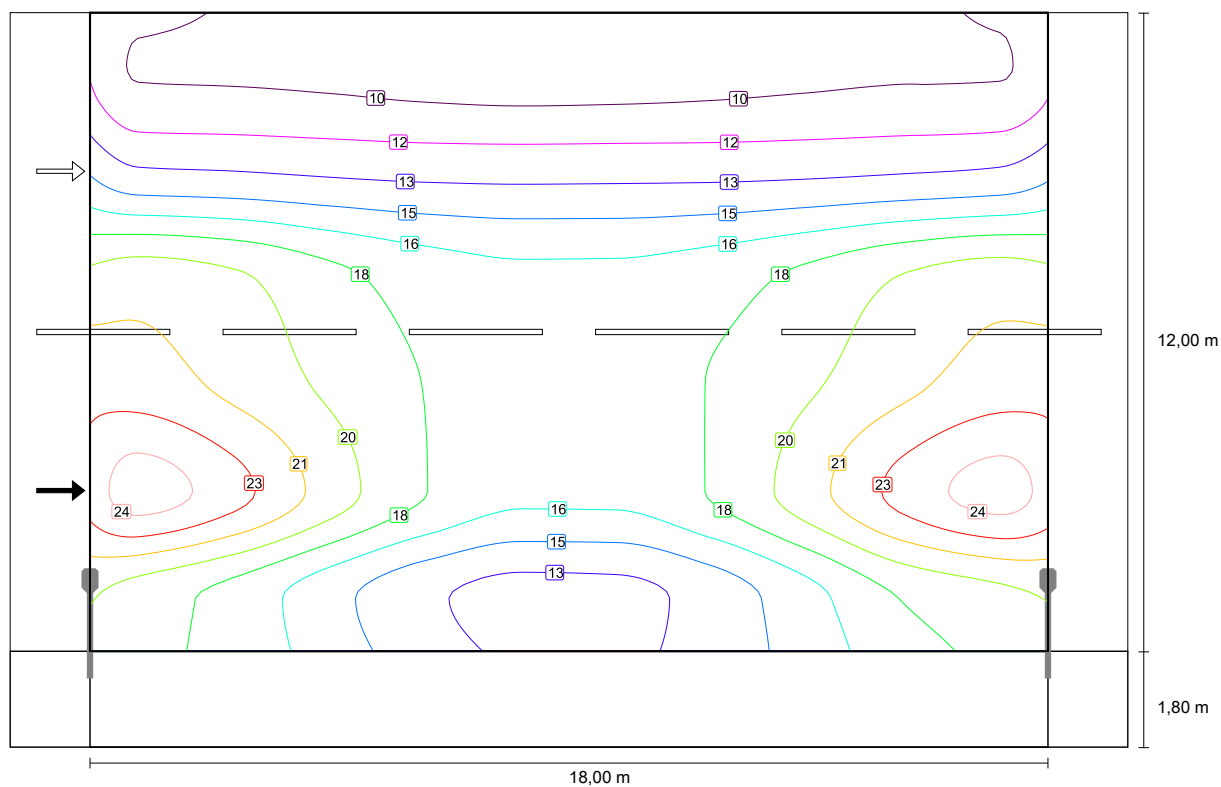
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

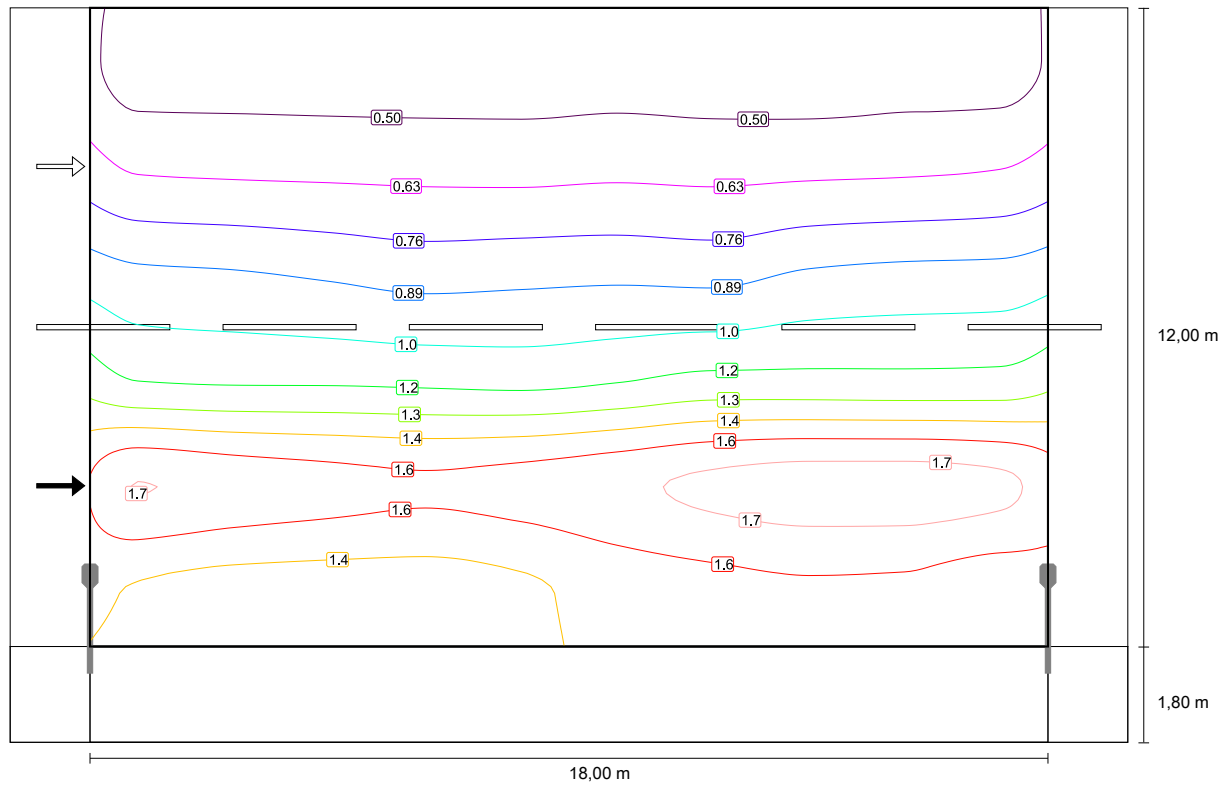
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.41	✓ 0.90	✓ 12	✓ 0.33

Illuminamento orizzontale

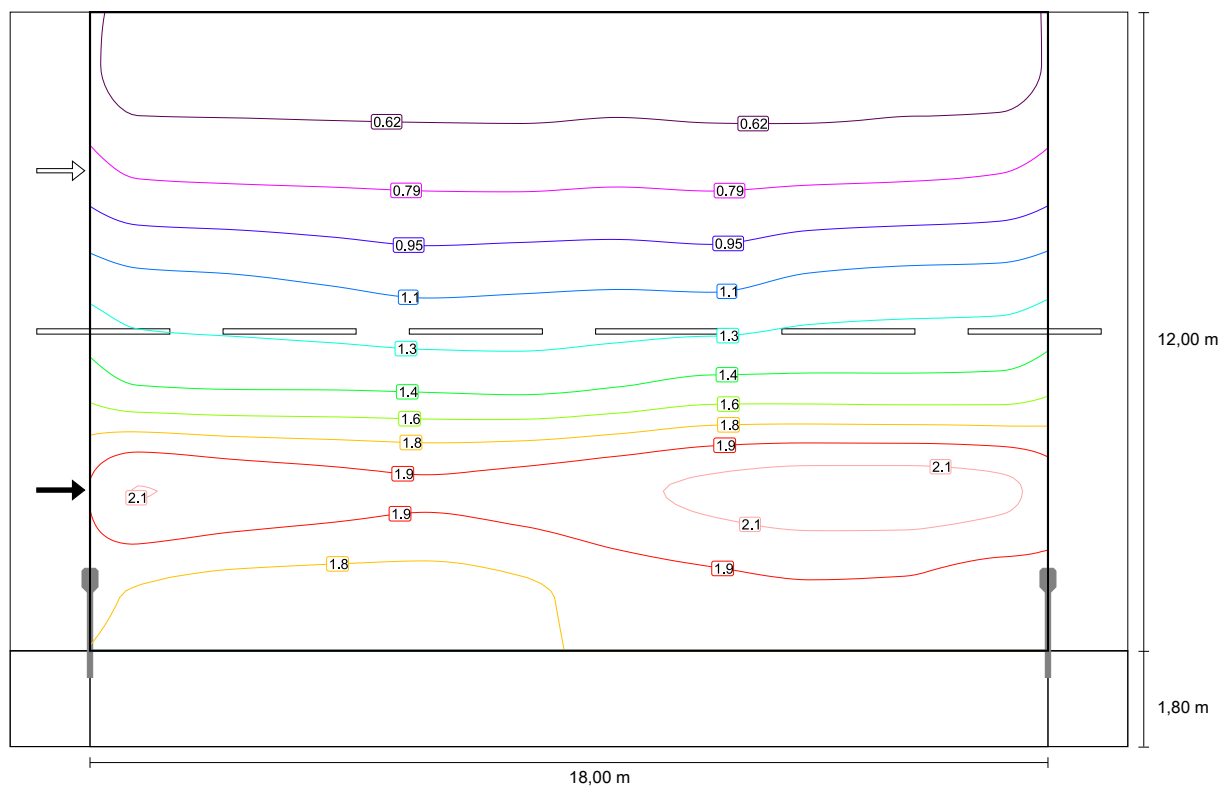


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

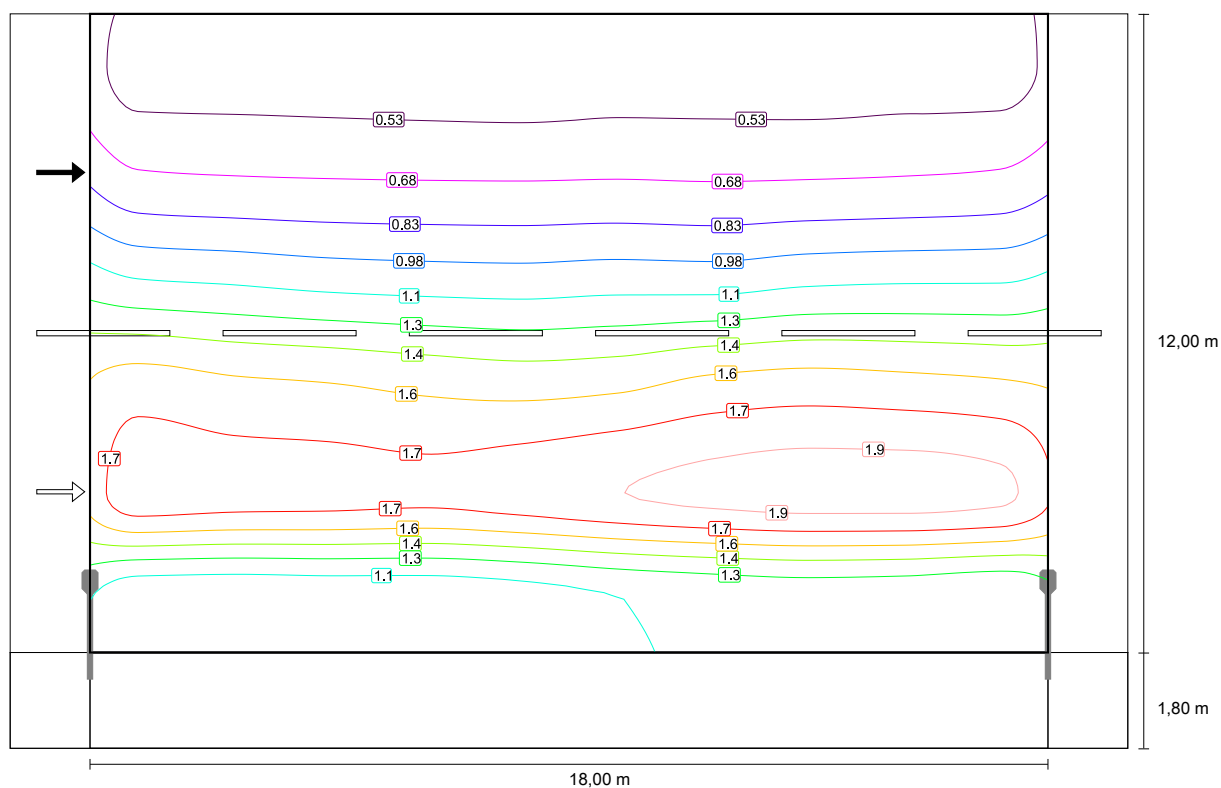


Luminanza con lampada nuova

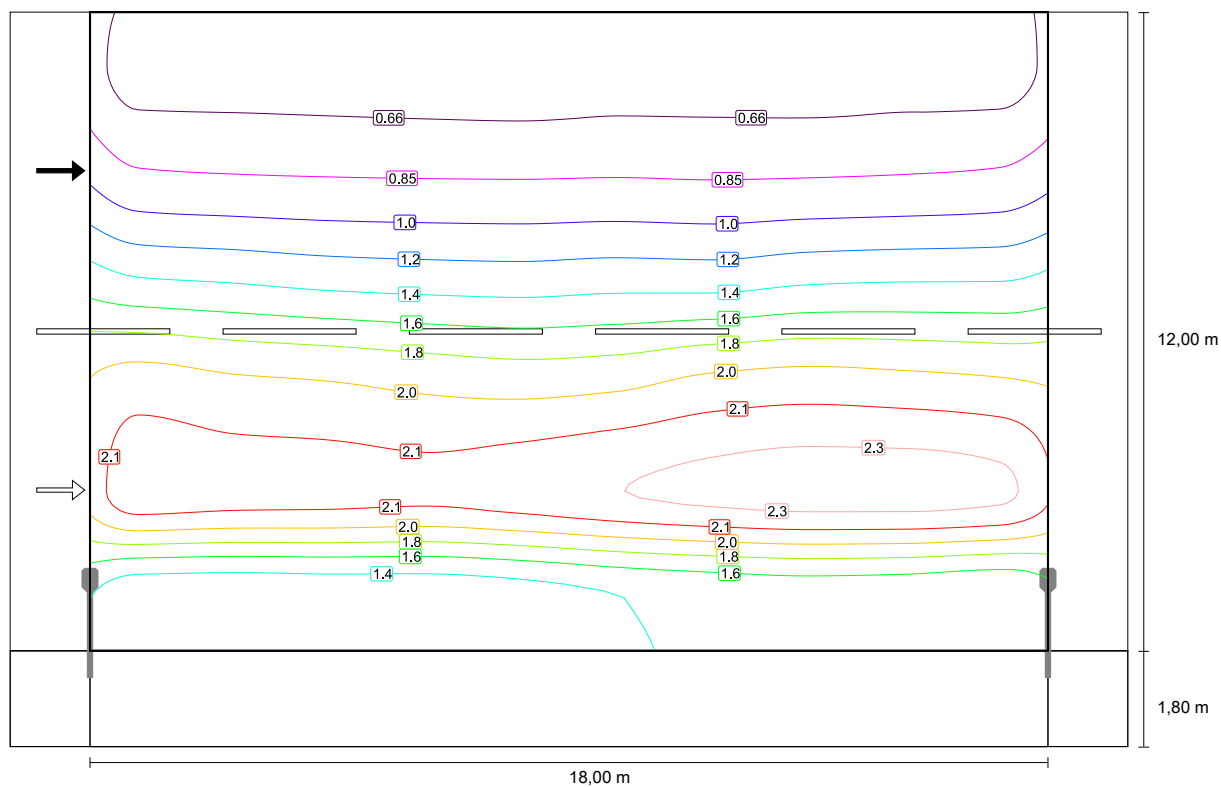


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

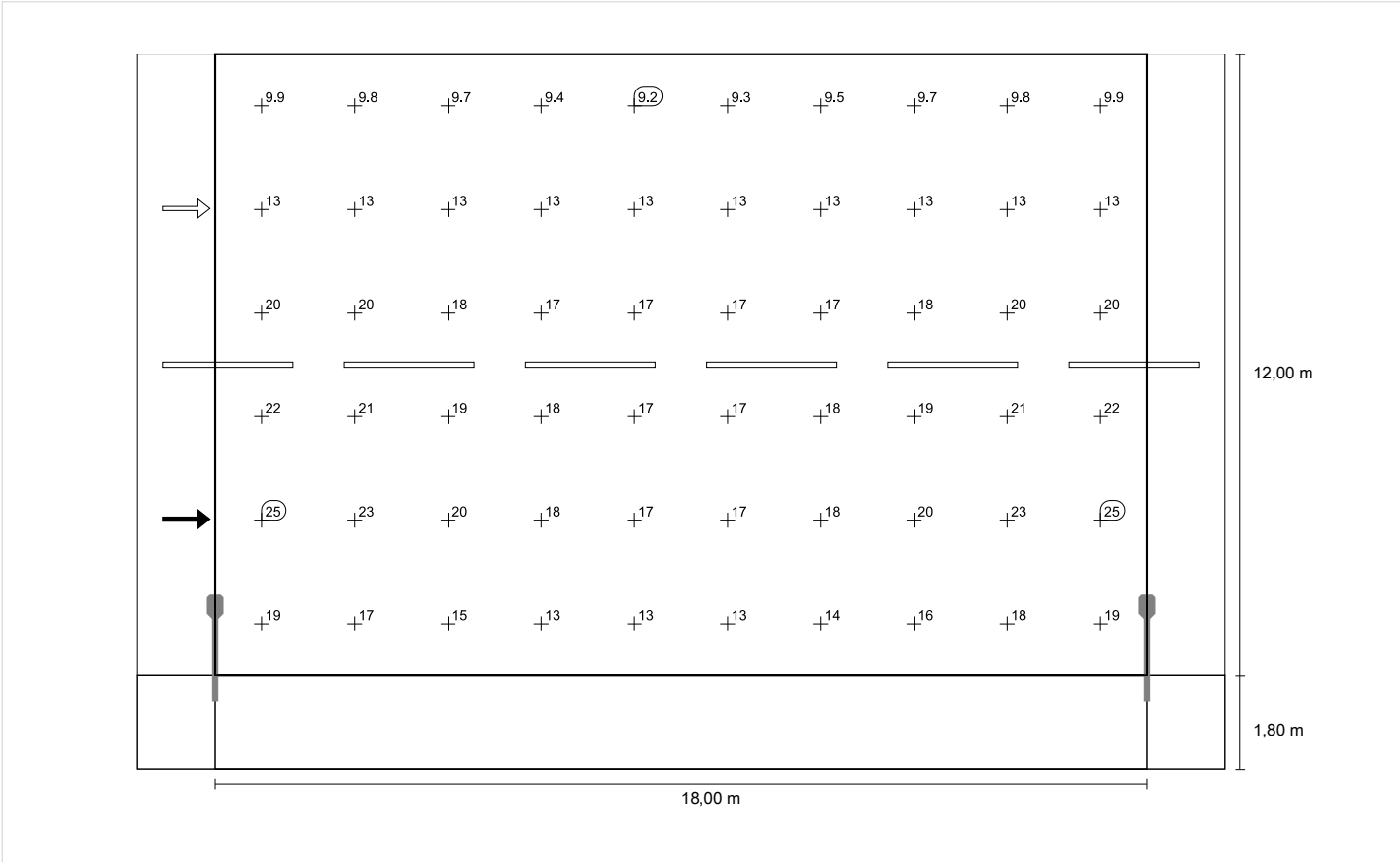


Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

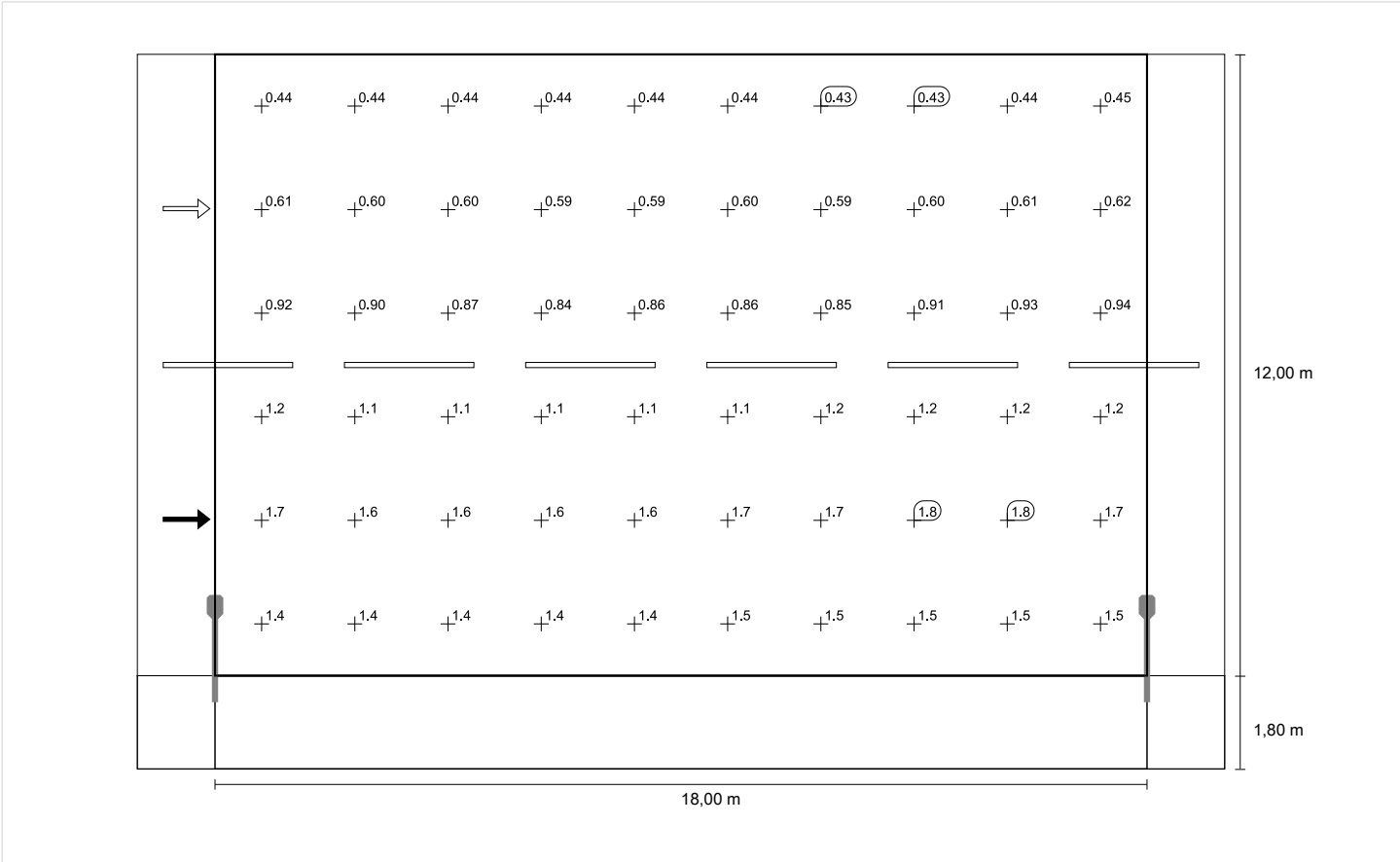
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.41	✓ 0.90	✓ 12	✓ 0.33

Illuminamento orizzontale

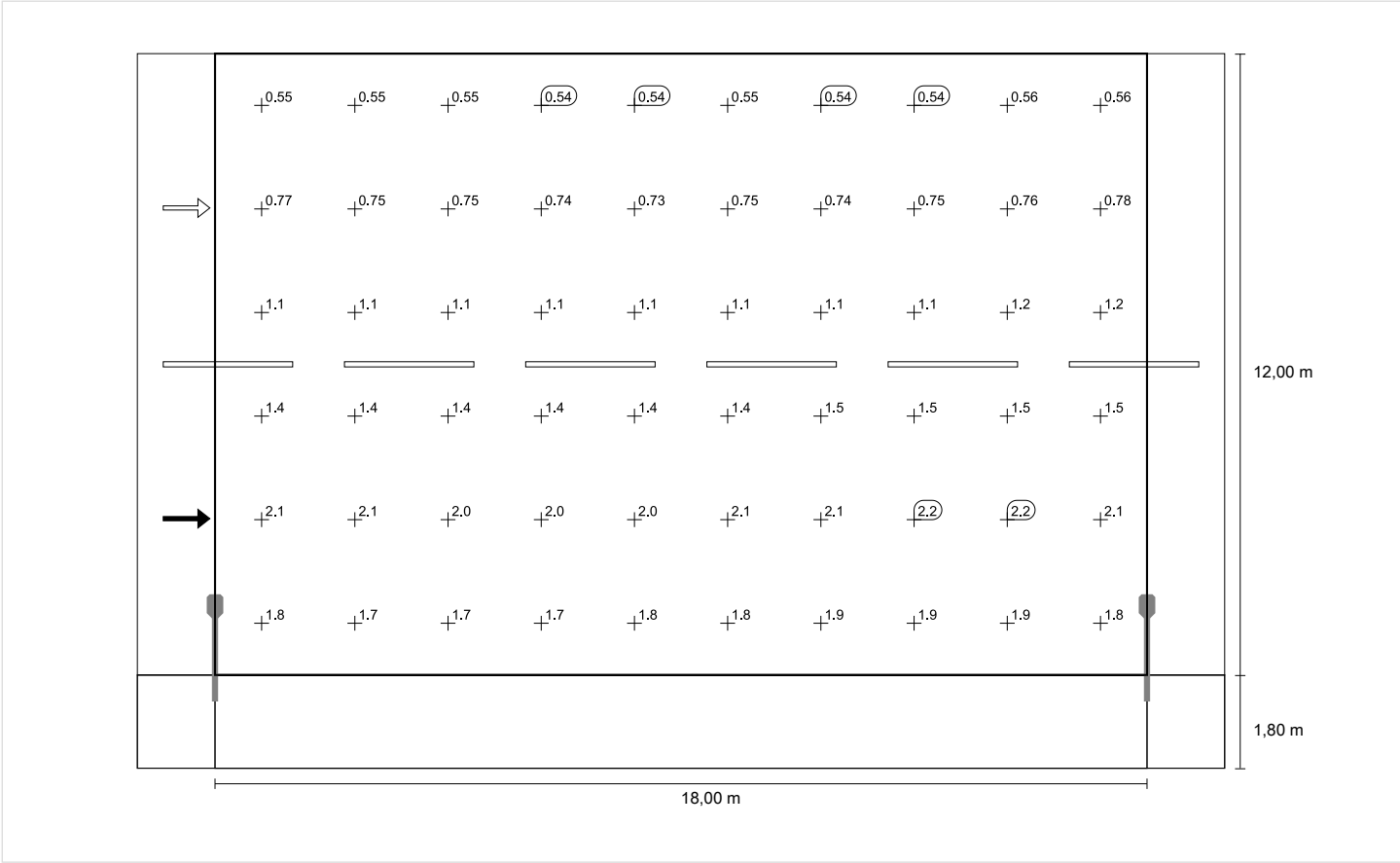


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

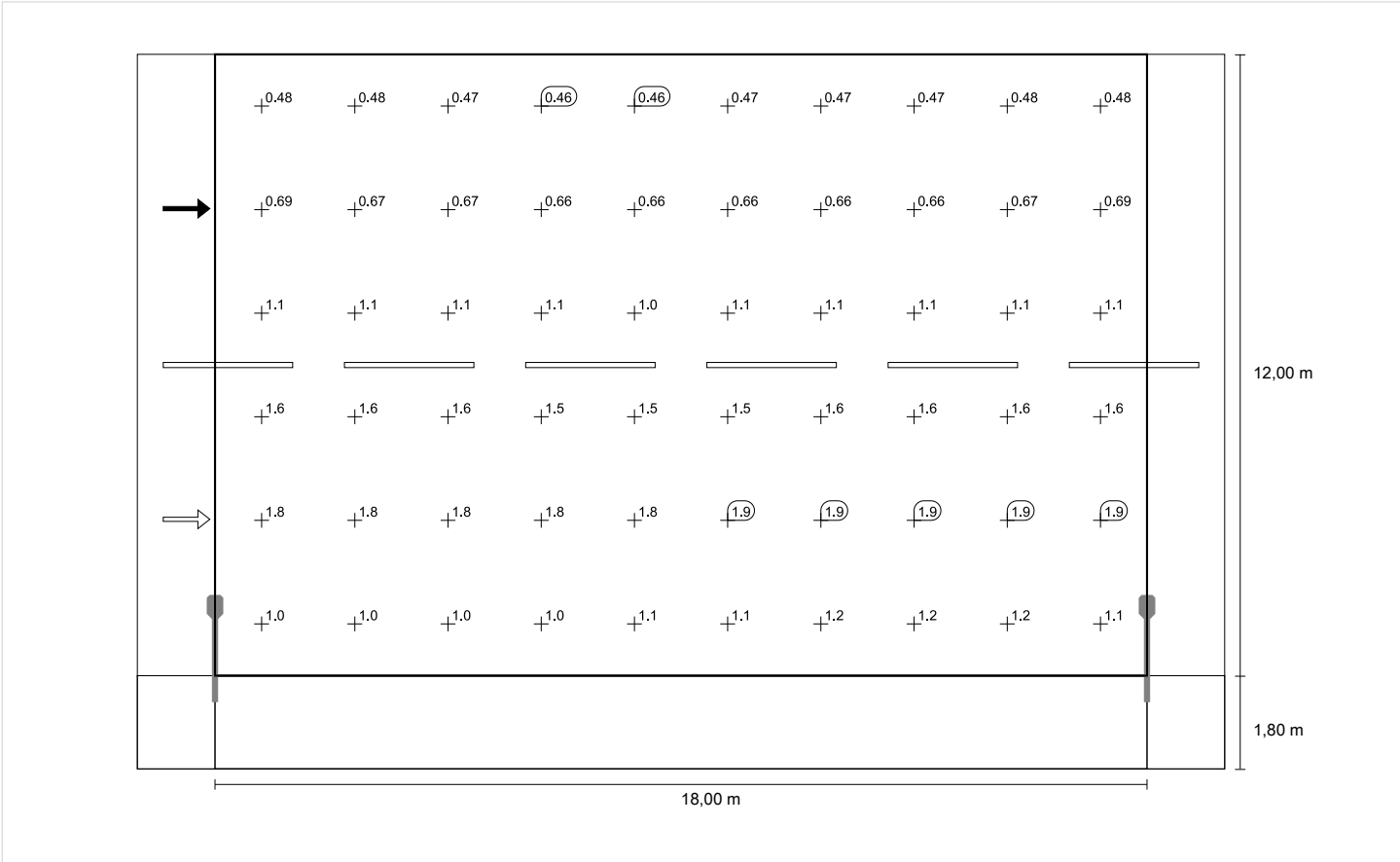


Luminanza con lampada nuova

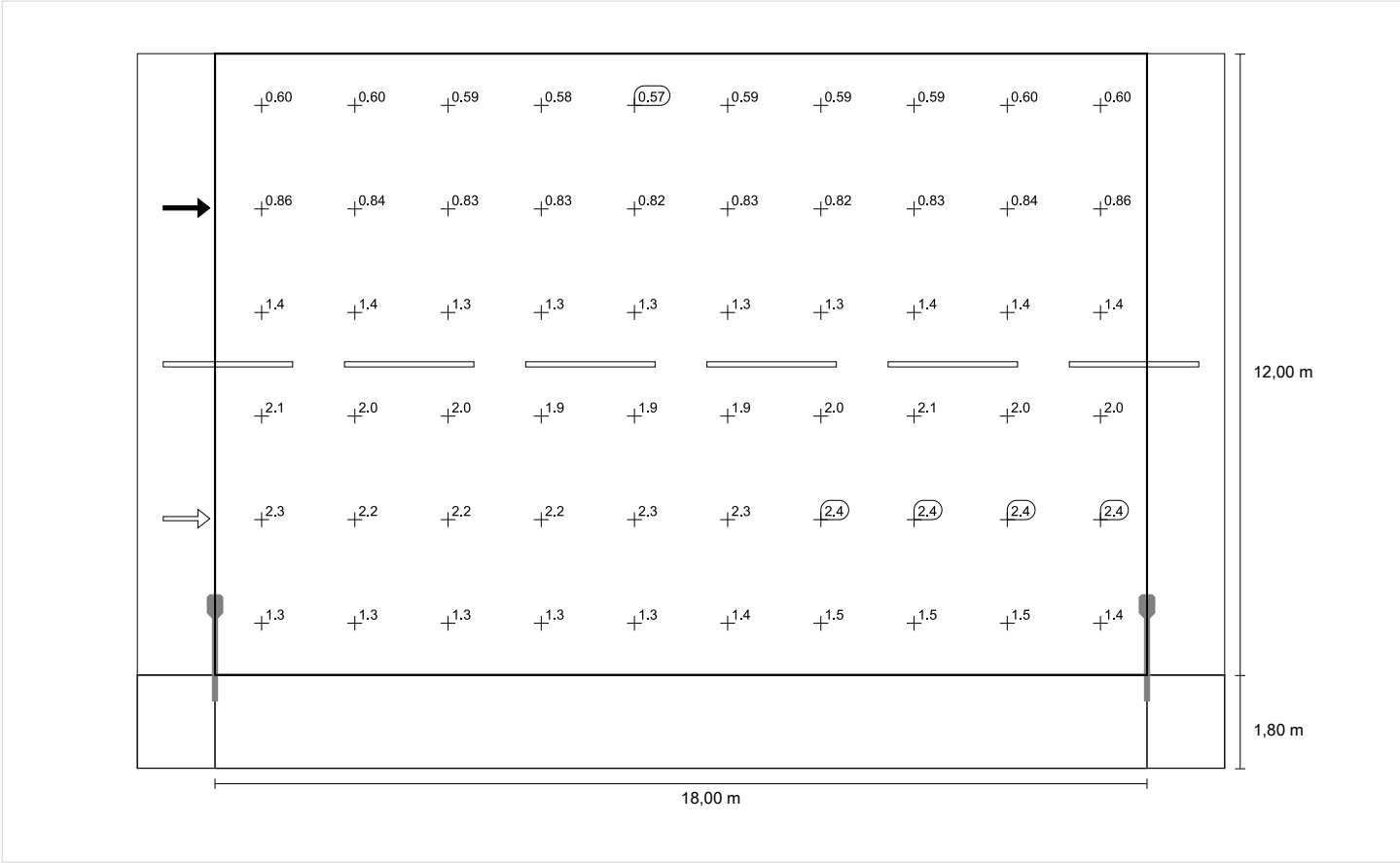


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.88	✓ 3.57

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.500	6.44	6.99	7.65	8.10	8.60	8.83	9.10	9.13	8.30	6.97
0.900	5.51	5.24	4.80	5.14	5.67	5.97	5.52	4.89	5.33	5.62
0.300	5.15	4.86	4.11	3.70	3.69	3.57	3.58	4.06	4.85	5.18
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.88	3.57	9.13	0.606	0.391

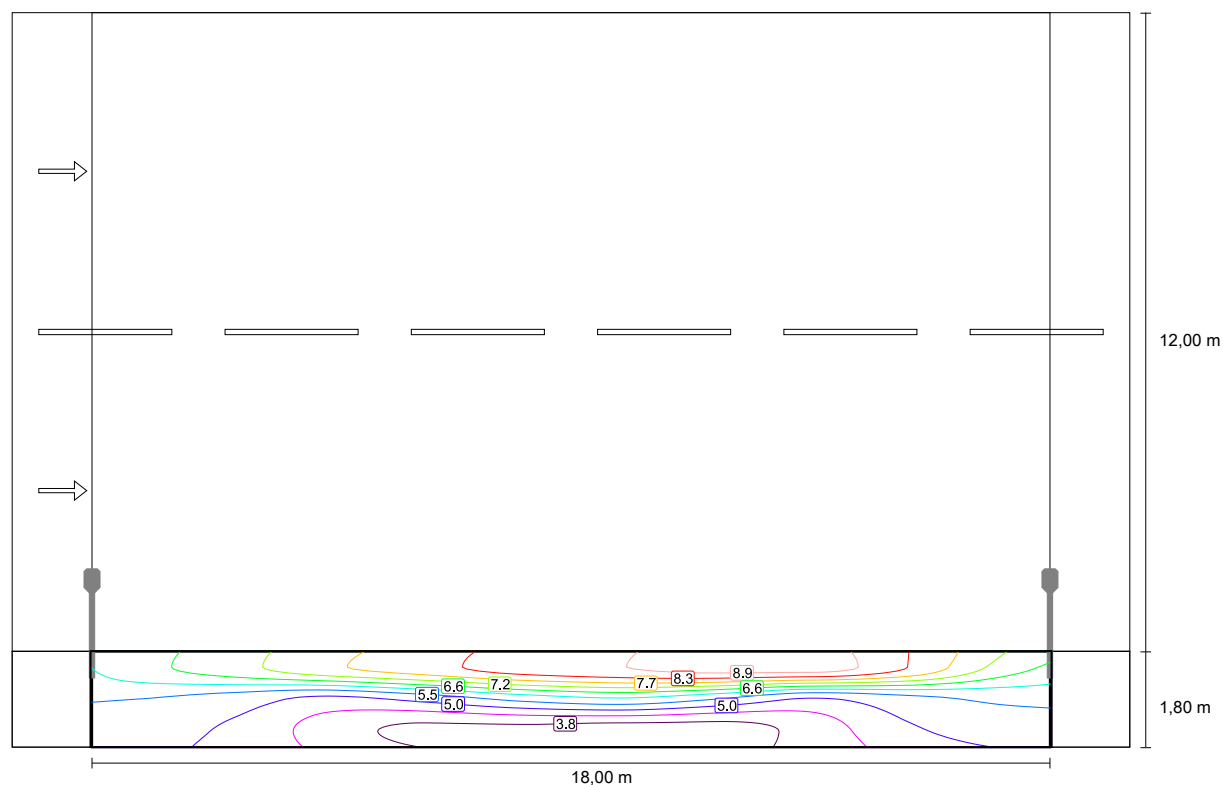
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.88	✓ 3.57

Illuminamento orizzontale



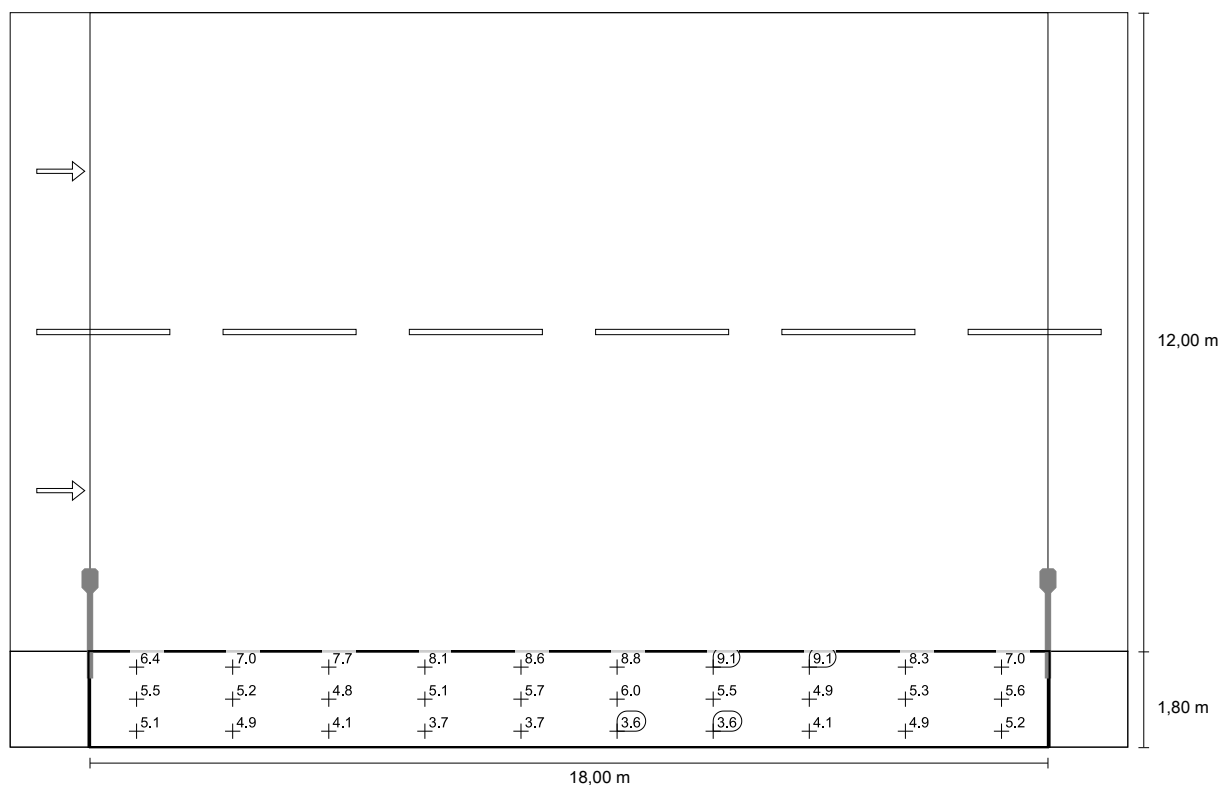
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

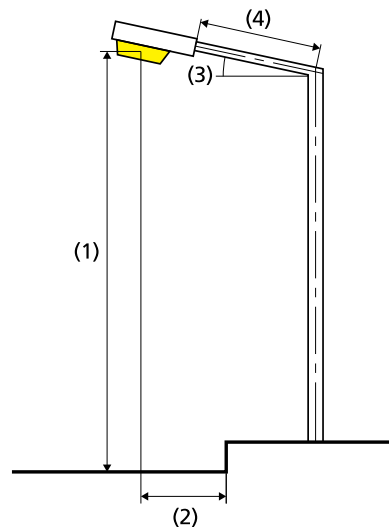
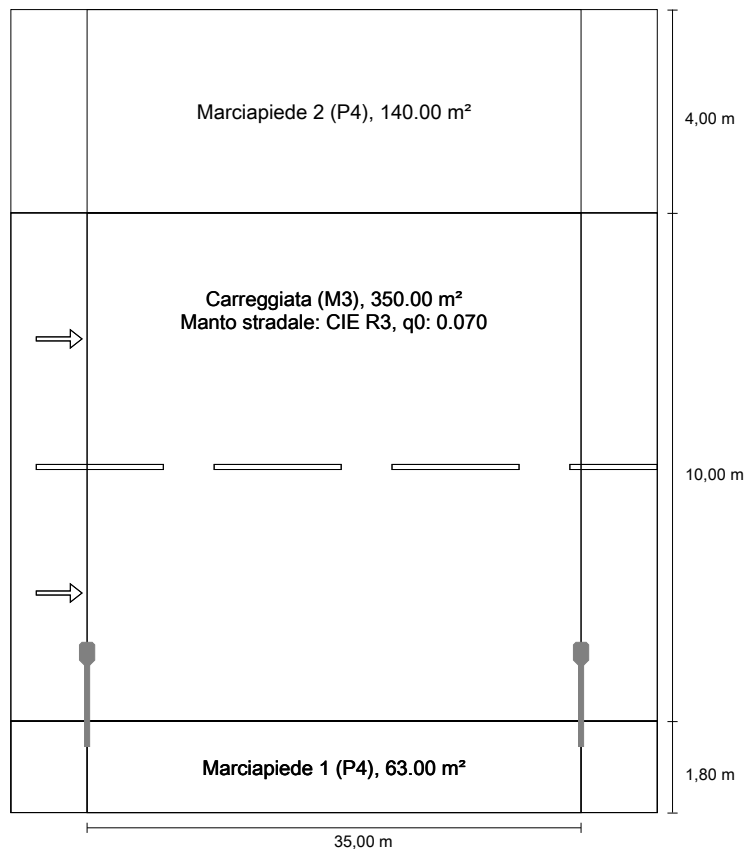
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.88	✓ 3.57

Illuminamento orizzontale



43 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	10945.41 lm
Flusso luminoso (lampadina):	11646.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 90.0 W
W/km:	2610.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	35.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	1.300 m

Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.06	✓ 4.63

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.06	✓ 0.48	✓ 0.71	✓ 15	* 0.21

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.45	✓ 2.73

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa:

/

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.013 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (360.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.06	✓ 4.63

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

15.133	4.89	4.82	4.80	4.88	4.91	4.87	4.79	4.76	4.63	4.63	4.77	4.91
13.800	8.41	7.94	7.20	6.64	6.11	5.84	5.79	6.04	6.39	7.02	7.93	8.38
12.467	12.5	11.8	9.90	8.35	7.17	6.74	6.68	7.19	8.21	9.88	11.8	12.5
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.06	4.63	12.5	0.656	0.369

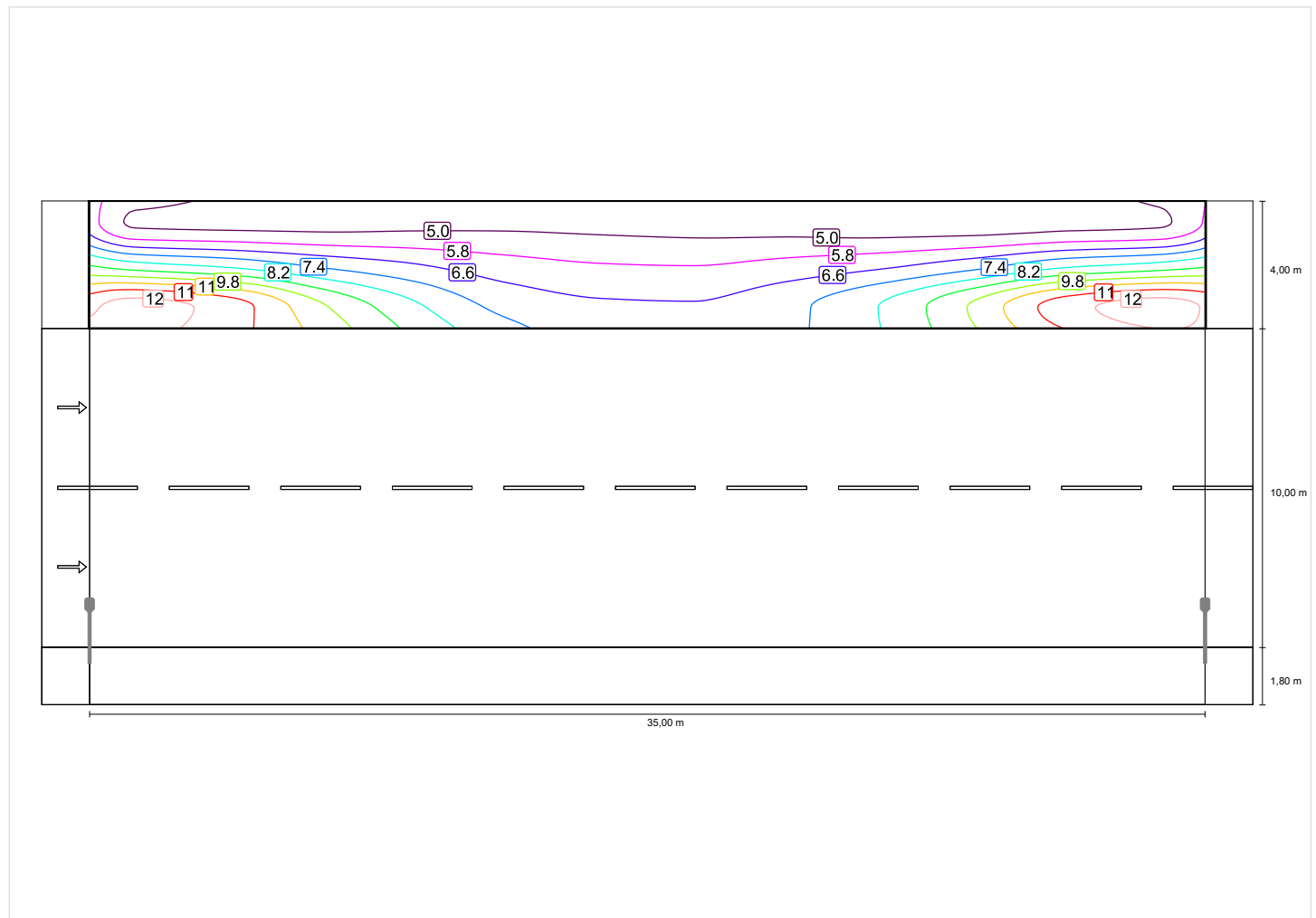
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 7.06	✓ 4.63

Illuminamento orizzontale

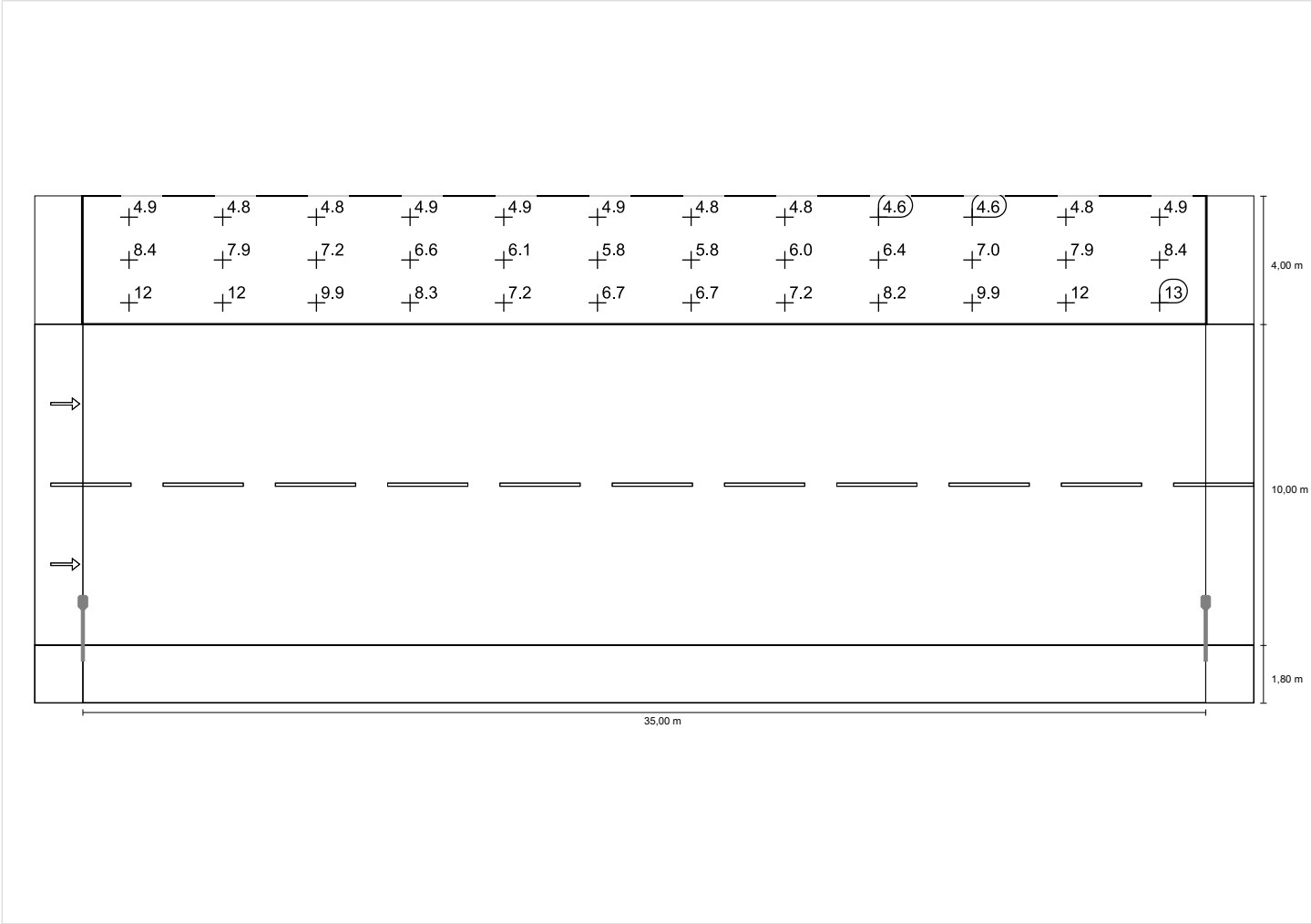


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.06	✓ 4.63

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.06	✓ 0.48	✓ 0.71	✓ 15	* 0.21

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.300, 1.500)	1.06	0.48	0.72	15
Osservatore 2	(-60.000, 9.300, 1.500)	1.14	0.48	0.71	10

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.967	15.8	14.9	12.8	10.4	8.51	7.80	7.69	8.47	10.3	12.7	14.7	15.7
9.300	25.7	22.2	17.2	12.7	9.75	8.55	8.50	9.67	12.6	17.1	22.0	25.6
7.633	29.0	25.2	19.3	13.3	9.77	8.43	8.40	9.95	13.6	19.9	25.6	29.1
5.967	34.0	27.1	19.5	13.0	9.23	7.91	7.93	9.47	13.2	19.9	27.4	34.0
4.300	36.6	28.1	18.7	11.7	8.10	6.75	6.82	8.40	12.1	19.4	28.8	36.6
2.633	26.4	20.6	13.9	8.92	6.37	5.27	5.34	6.61	9.44	14.9	22.1	27.4
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
16.0	5.27	36.6	0.329	0.144

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.967	0.57	0.55	0.53	0.51	0.50	0.51	0.51	0.52	0.54	0.57	0.58	0.58
9.300	0.90	0.80	0.70	0.64	0.63	0.64	0.63	0.67	0.76	0.81	0.90	0.94
7.633	1.05	0.98	0.86	0.80	0.77	0.79	0.78	0.88	1.01	1.15	1.17	1.12
5.967	1.36	1.25	1.11	1.07	1.06	1.04	1.06	1.15	1.26	1.42	1.48	1.42
4.300	1.78	1.64	1.49	1.48	1.48	1.41	1.35	1.42	1.60	1.79	1.87	1.83
2.633	1.36	1.29	1.23	1.25	1.25	1.16	1.12	1.16	1.31	1.45	1.52	1.47
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.06	0.50	1.87	0.476	0.270

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.967	0.72	0.69	0.66	0.64	0.63	0.64	0.63	0.65	0.67	0.71	0.72	0.73
9.300	1.13	1.01	0.87	0.81	0.78	0.80	0.79	0.84	0.95	1.01	1.13	1.17
7.633	1.31	1.22	1.07	1.00	0.97	0.99	0.98	1.10	1.26	1.44	1.47	1.40
5.967	1.70	1.56	1.39	1.34	1.32	1.30	1.32	1.44	1.57	1.78	1.86	1.78
4.300	2.23	2.06	1.87	1.86	1.85	1.76	1.69	1.77	2.00	2.24	2.33	2.28
2.633	1.70	1.62	1.54	1.56	1.56	1.45	1.40	1.45	1.63	1.82	1.90	1.84
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.32	0.63	2.33	0.476	0.270

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.967	0.61	0.59	0.57	0.56	0.55	0.56	0.55	0.56	0.58	0.60	0.62	0.62
9.300	0.99	0.92	0.81	0.75	0.72	0.73	0.71	0.75	0.85	0.91	0.99	1.00
7.633	1.28	1.24	1.12	1.03	0.98	0.98	0.95	1.03	1.15	1.30	1.32	1.28
5.967	1.85	1.73	1.56	1.52	1.49	1.43	1.34	1.36	1.48	1.65	1.78	1.73
4.300	1.72	1.64	1.55	1.59	1.61	1.54	1.46	1.51	1.67	1.84	1.91	1.87
2.633	1.01	0.94	0.86	0.88	0.92	0.92	0.93	1.02	1.16	1.28	1.30	1.21
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.14	0.55	1.91	0.482	0.287

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.967	0.76	0.74	0.71	0.70	0.69	0.71	0.69	0.70	0.72	0.75	0.77	0.77
9.300	1.24	1.14	1.01	0.94	0.91	0.92	0.89	0.94	1.06	1.14	1.23	1.25
7.633	1.60	1.56	1.39	1.29	1.22	1.23	1.19	1.29	1.44	1.62	1.65	1.60
5.967	2.31	2.16	1.95	1.90	1.86	1.79	1.68	1.70	1.86	2.06	2.23	2.17
4.300	2.15	2.05	1.93	1.99	2.01	1.93	1.83	1.89	2.09	2.30	2.39	2.34
2.633	1.26	1.17	1.08	1.09	1.15	1.14	1.17	1.28	1.44	1.60	1.63	1.51
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.42	0.69	2.39	0.482	0.287

Carreggiata (M3)

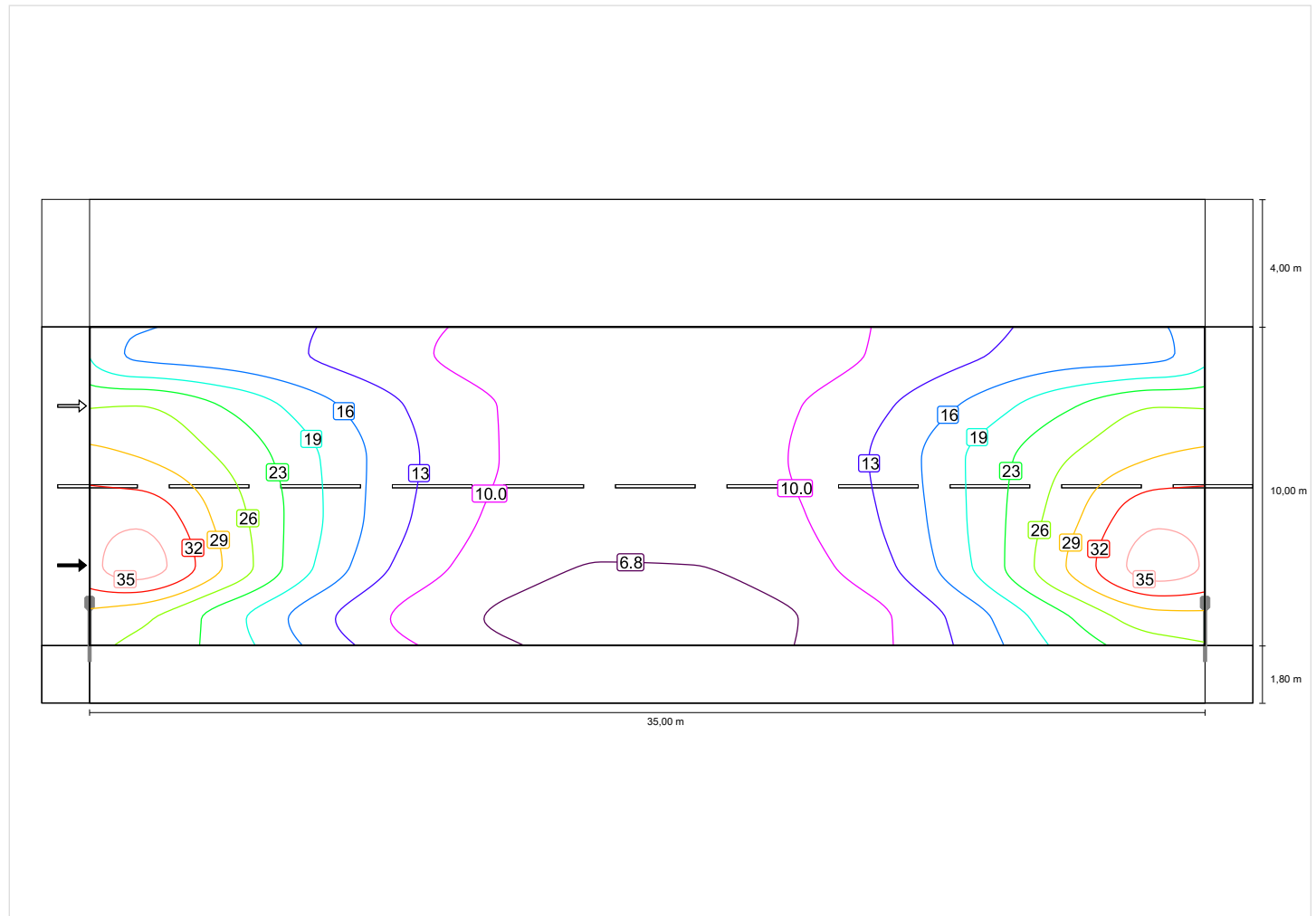
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.06	✓ 0.48	✓ 0.71	✓ 15	* 0.21

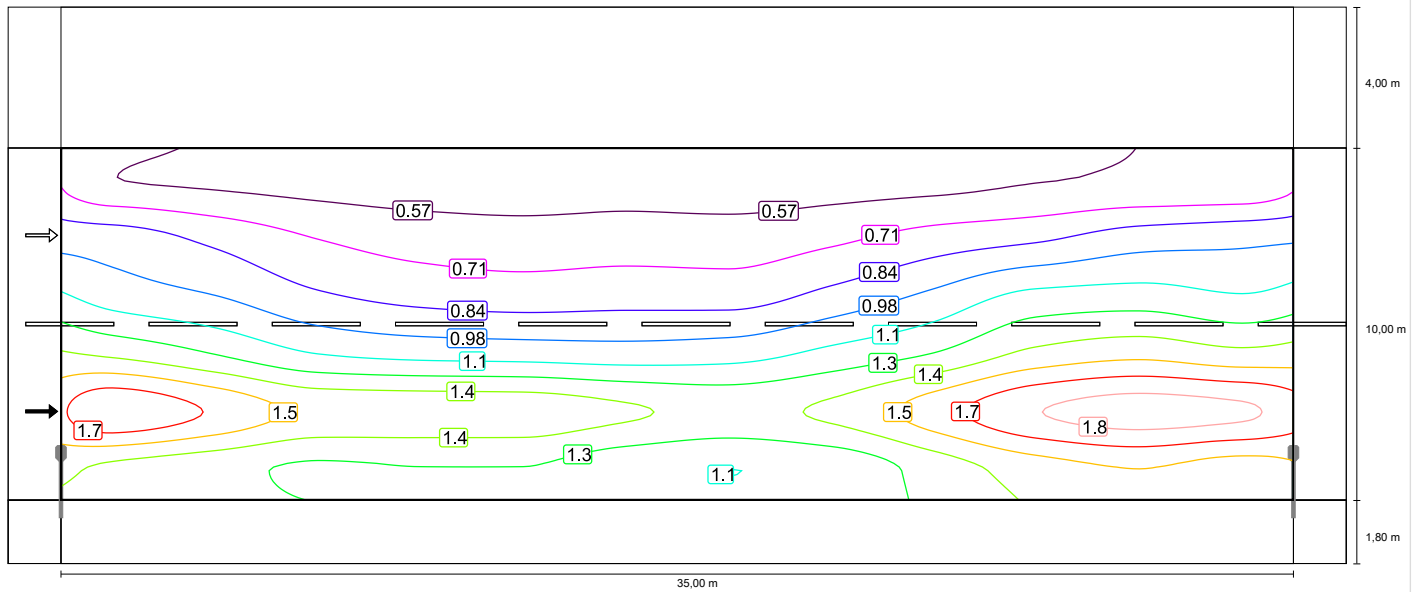
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

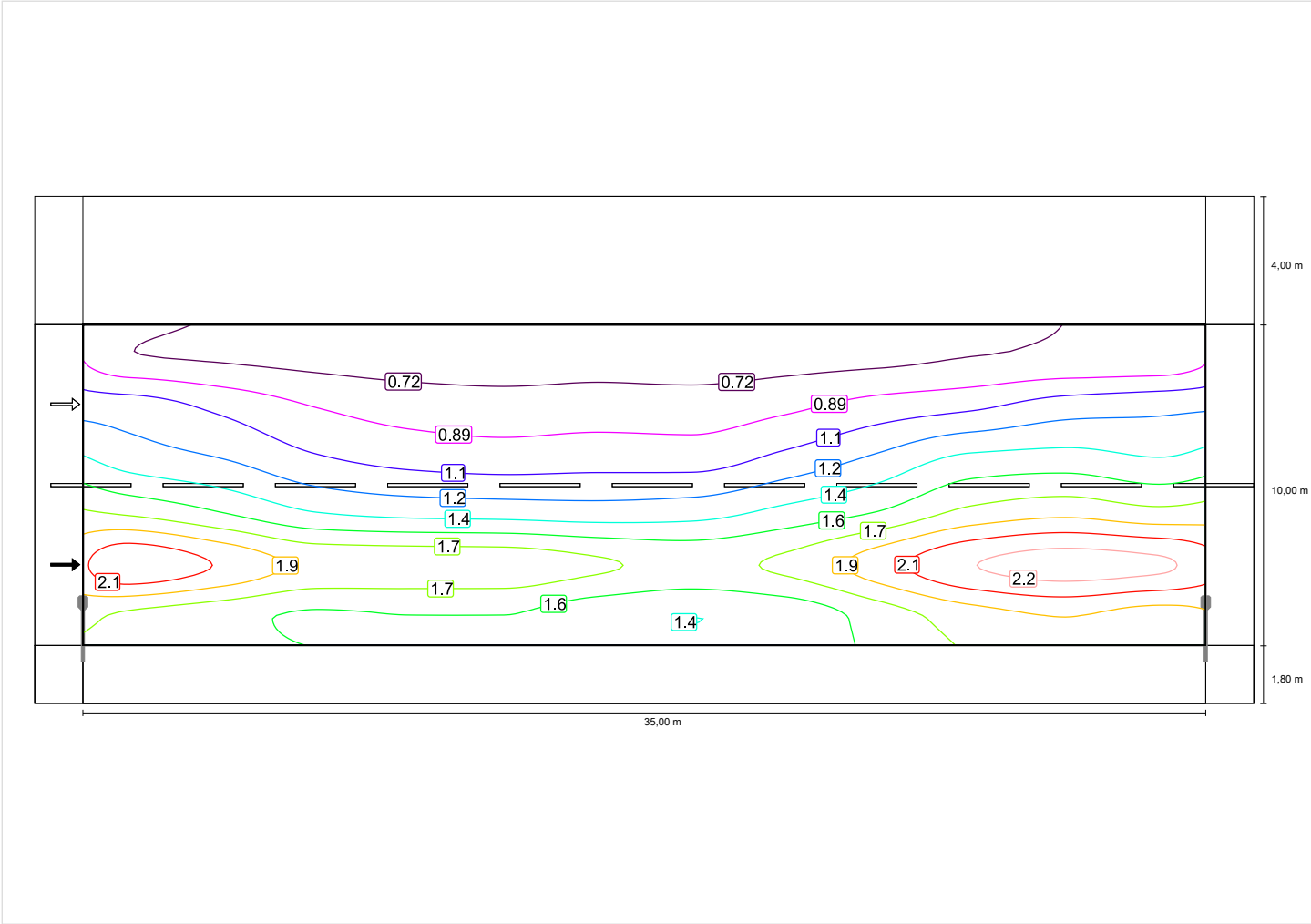


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

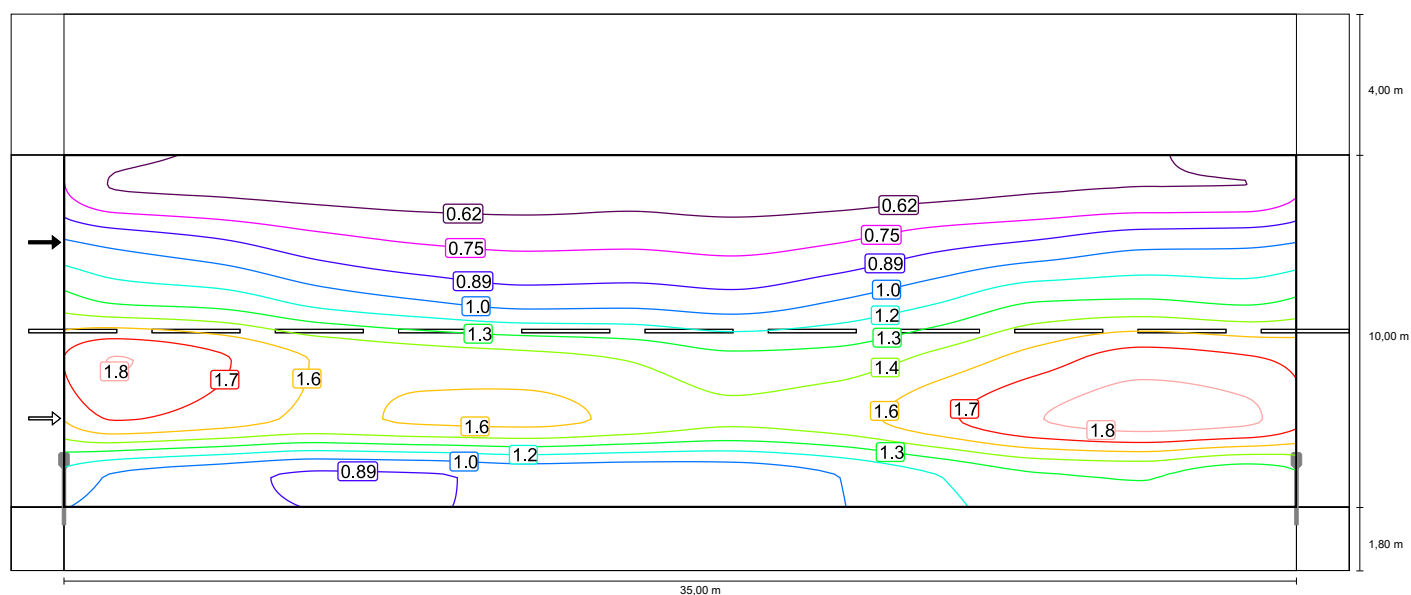


Luminanza con lampada nuova

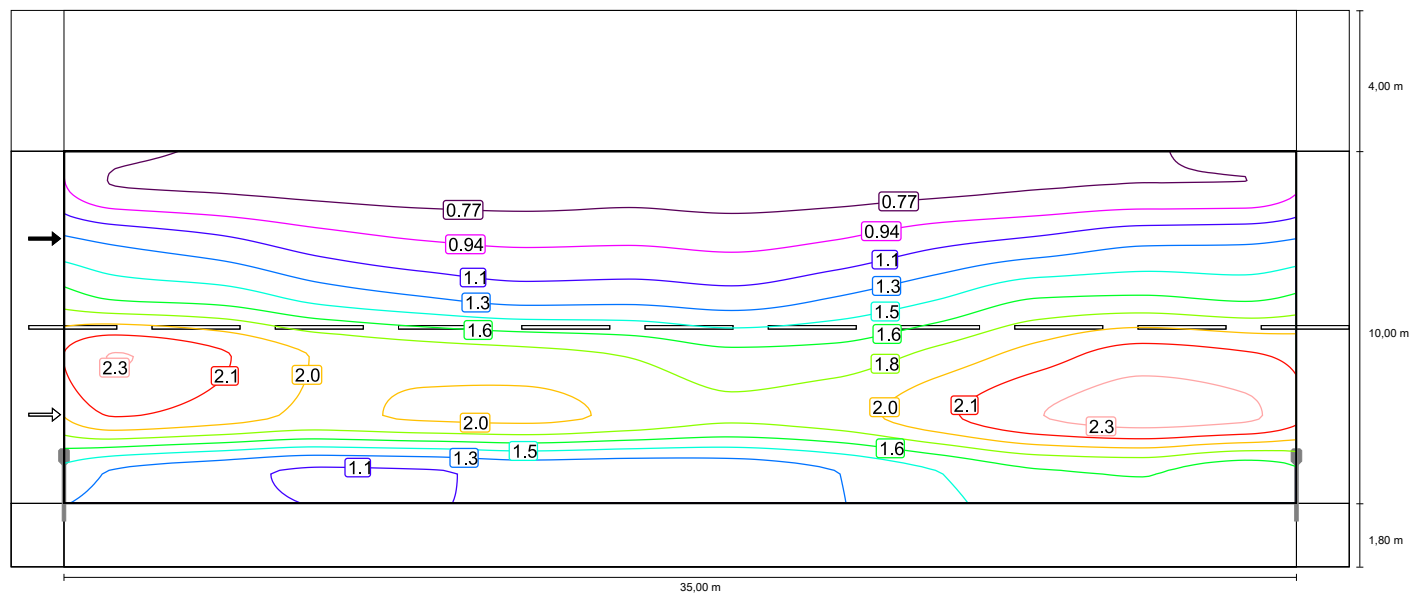


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



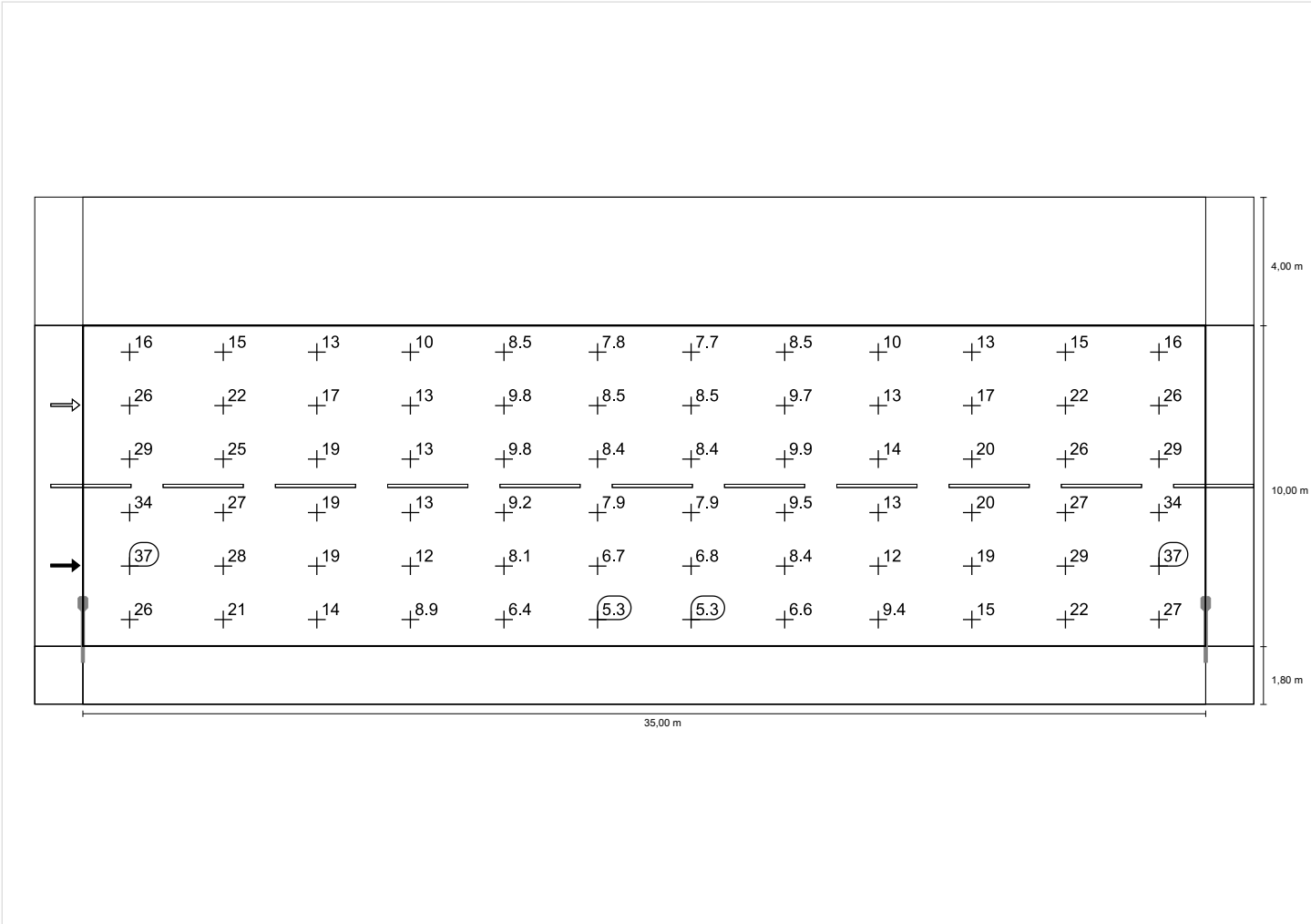
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.06	✓ 0.48	✓ 0.71	✓ 15	* 0.21

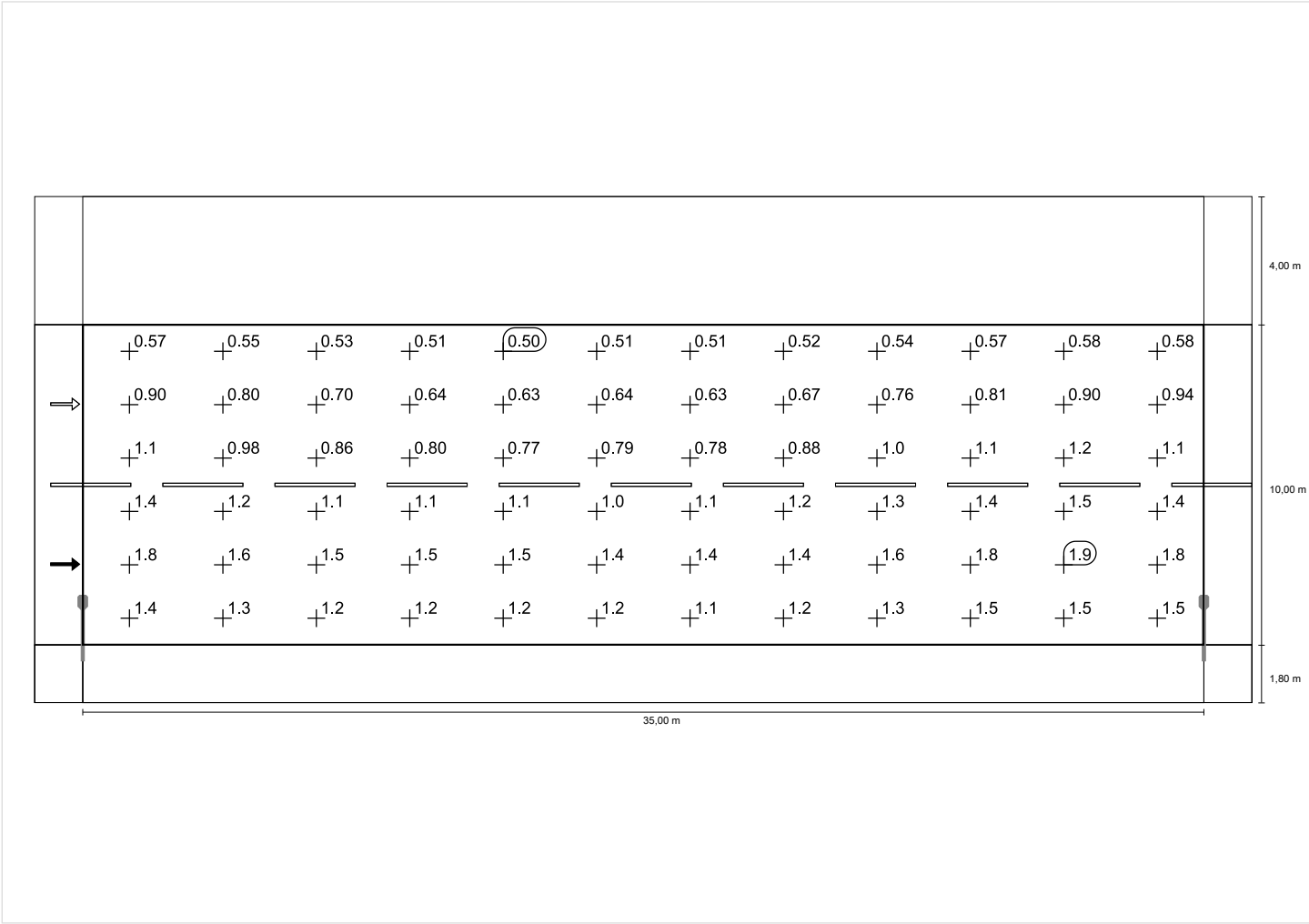
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

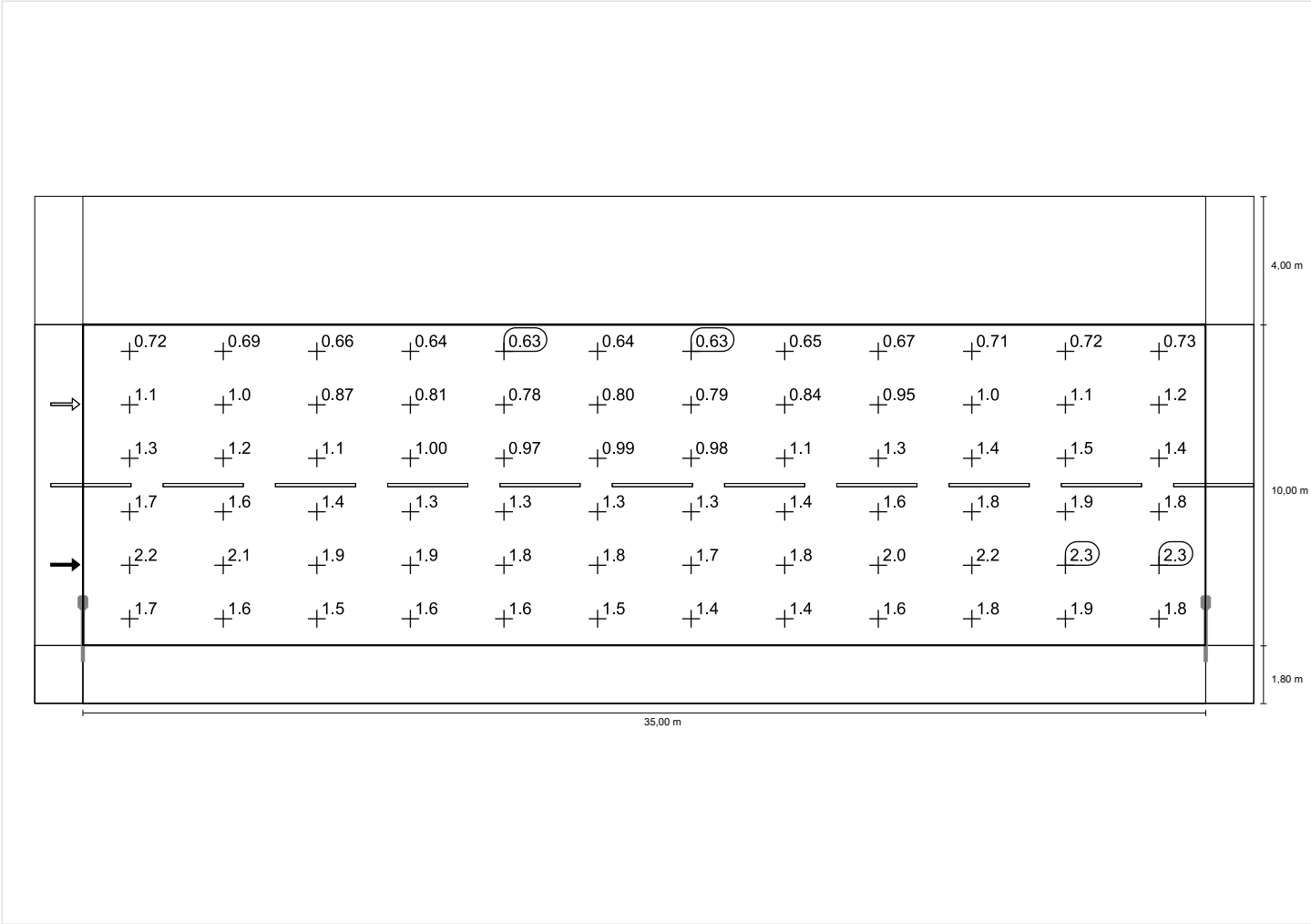


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

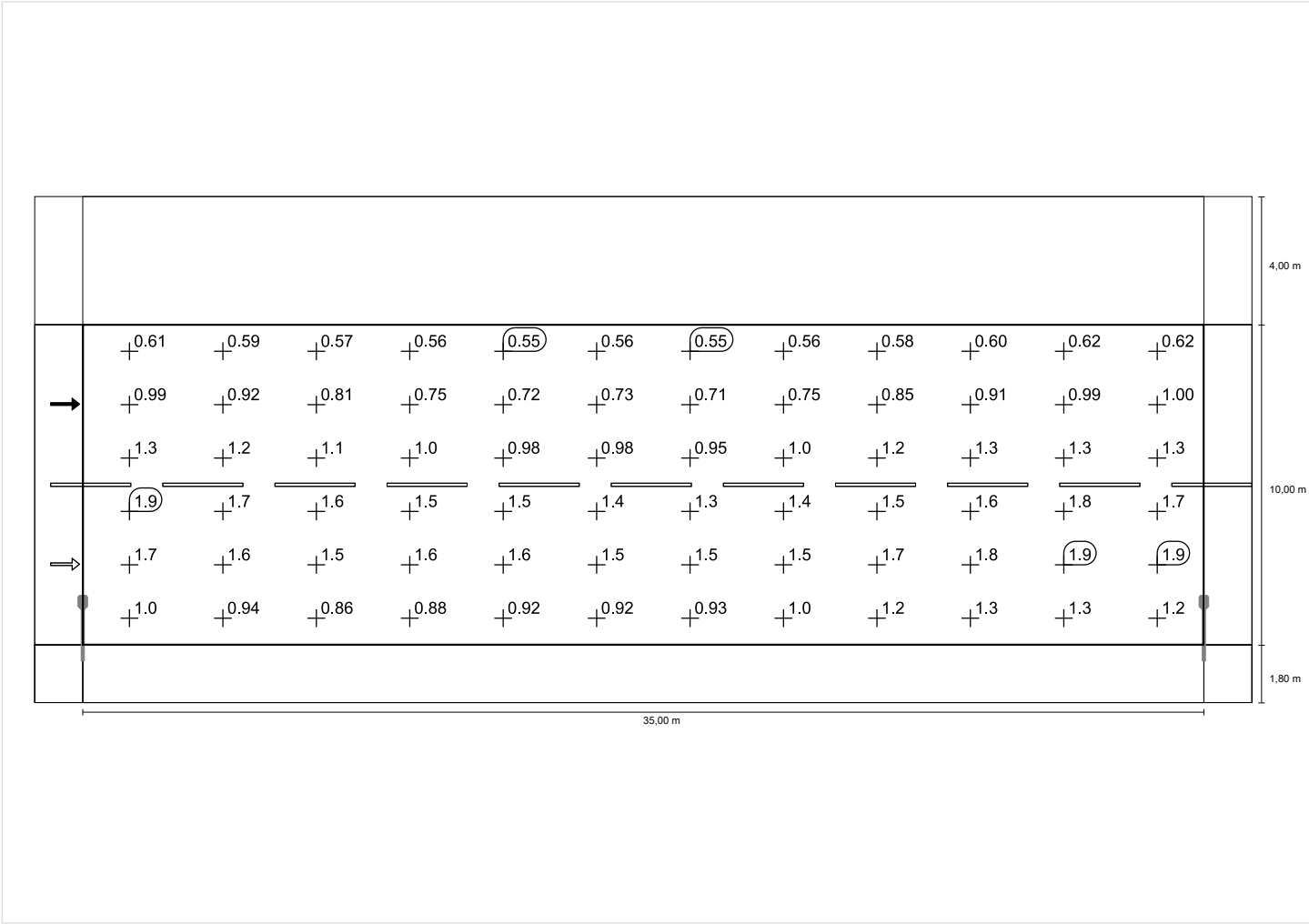


Luminanza con lampada nuova

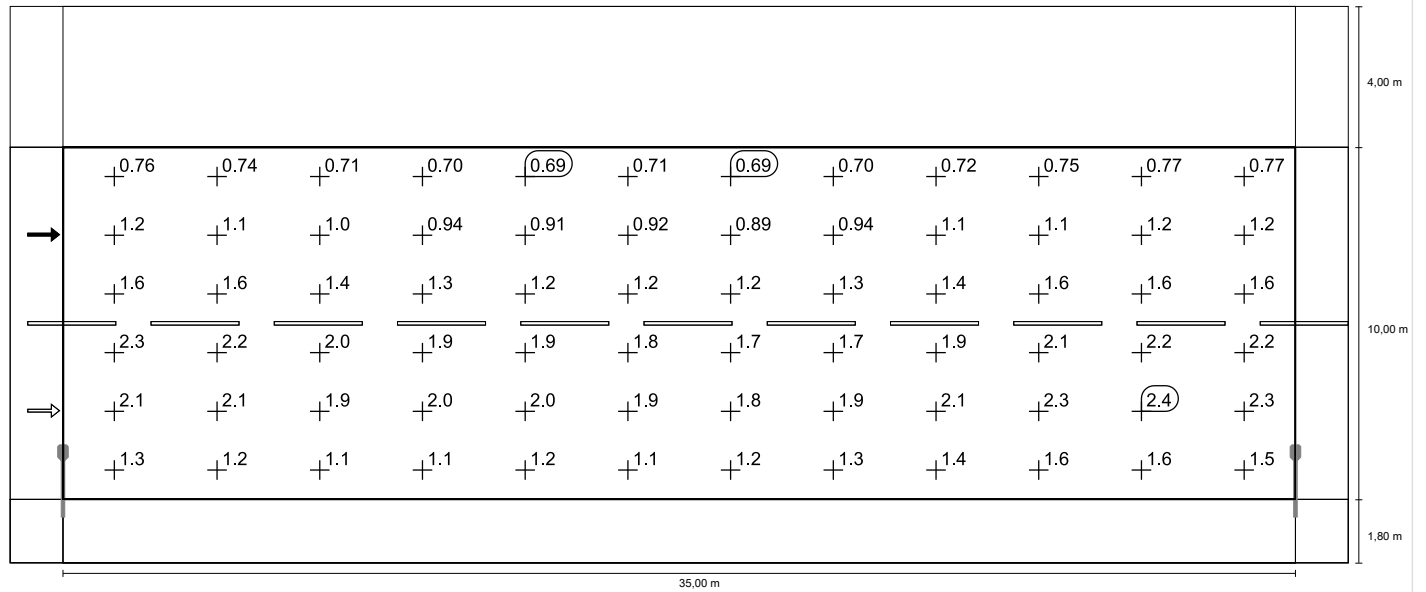


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.45	✓ 2.73

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.500	7.82	8.87	8.39	6.42	4.91	4.19	4.25	5.26	7.35	10.1	12.0	9.19
0.900	6.32	4.39	4.70	4.69	4.08	3.65	3.78	4.64	5.75	6.32	5.18	6.66
0.300	6.10	3.98	2.73	3.04	3.24	3.12	3.33	3.70	4.00	3.42	4.37	6.37
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.45	2.73	12.0	0.500	0.227

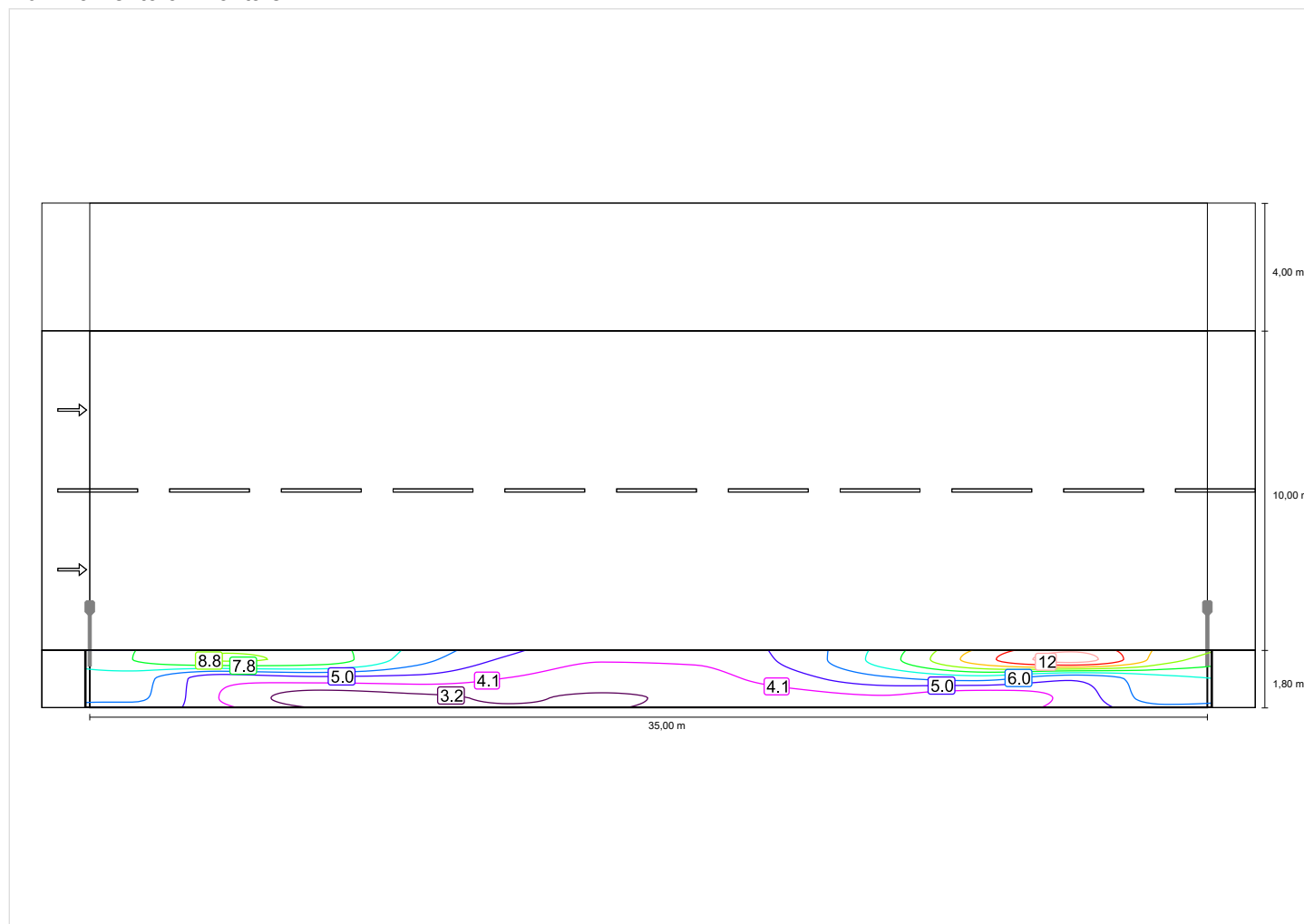
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.45	✓ 2.73

Illuminamento orizzontale



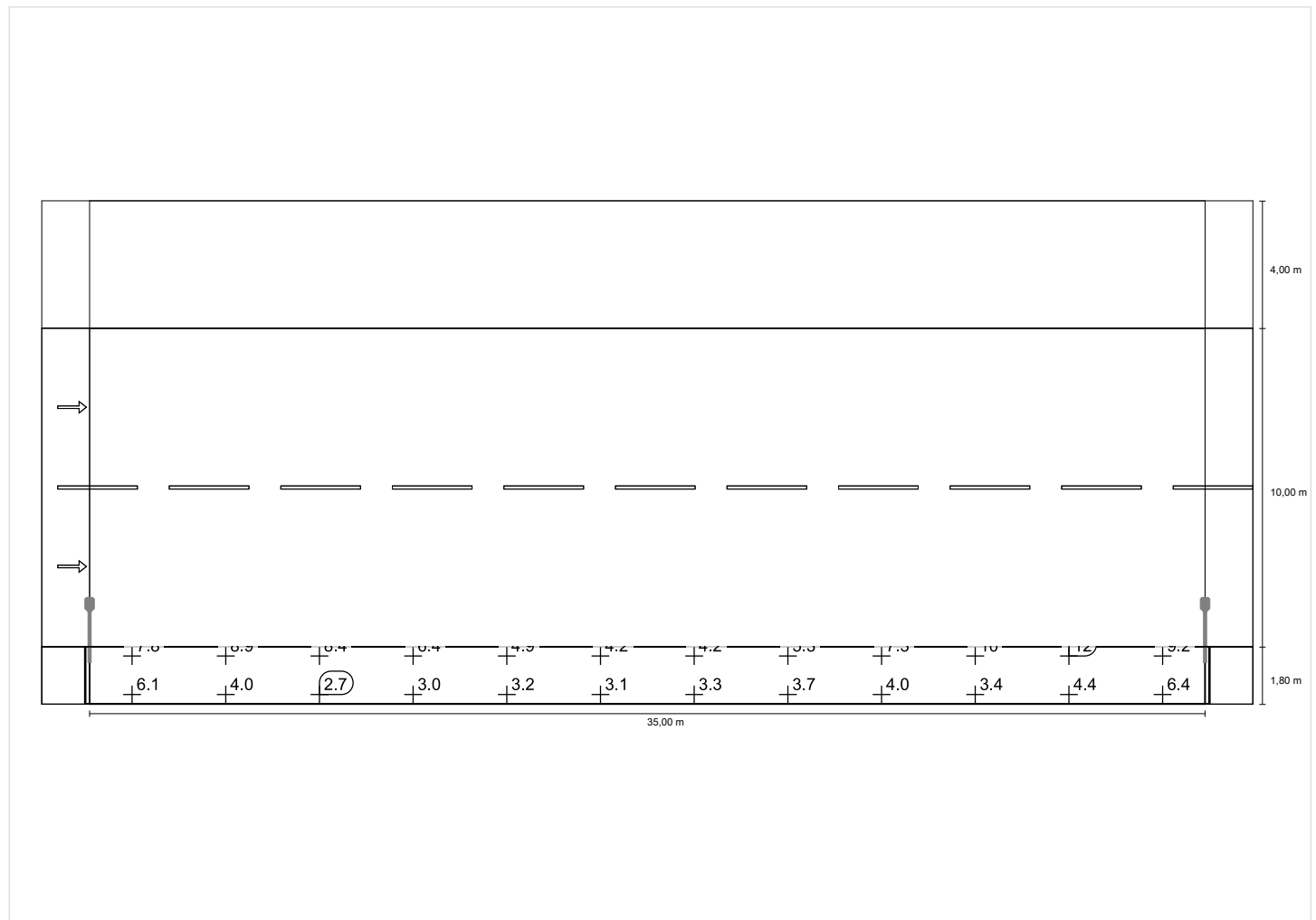
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 3 Punti

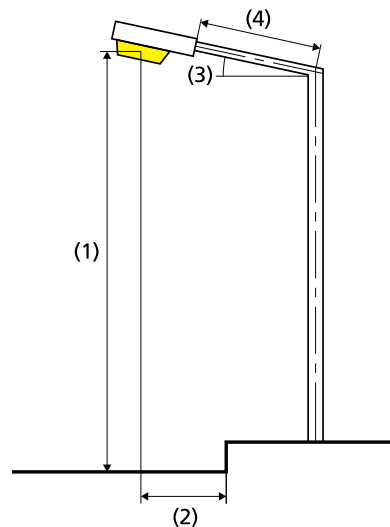
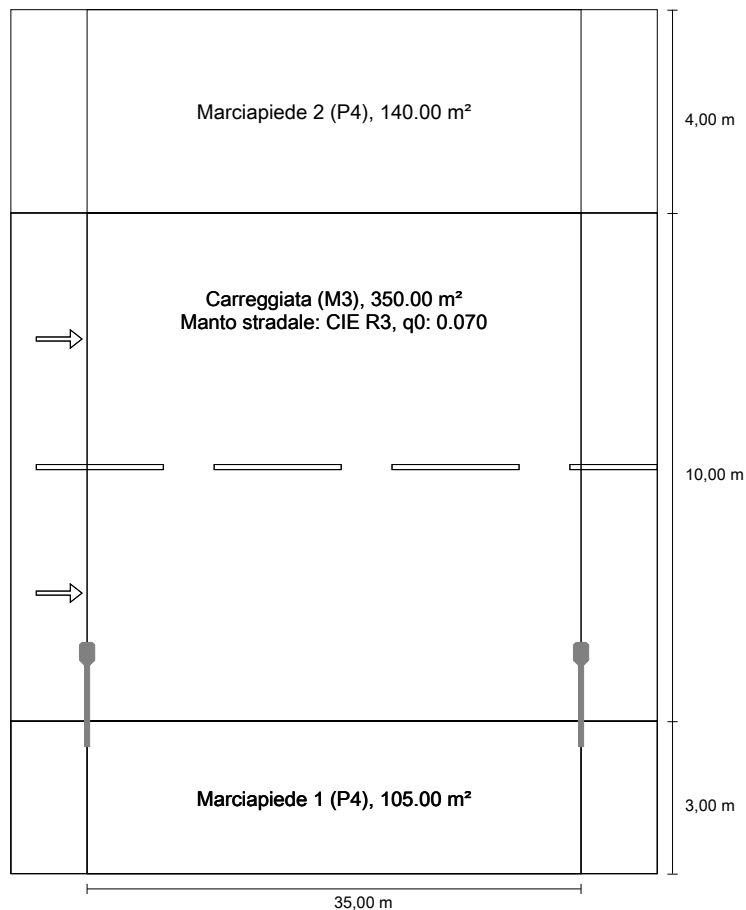
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.45	✓ 2.73

Illuminamento orizzontale



42 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	10945.41 lm
Flusso luminoso (lampadina):	11646.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 90.0 W
W/km:	2610.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	35.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	1.300 m

Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.06	✓ 4.63

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.06	✓ 0.48	✓ 0.71	✓ 15	* 0.21

Marciapiede 1 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.81	* 4.43

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm
Classe intensità luminosa:	/

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Indice della densità di potenza (Dp) 0.013 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (360.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.06	✓ 4.63

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

16.333	4.89	4.82	4.80	4.88	4.91	4.87	4.79	4.76	4.63	4.63	4.77	4.91
15.000	8.41	7.94	7.20	6.64	6.11	5.84	5.79	6.04	6.39	7.02	7.93	8.38
13.667	12.5	11.8	9.90	8.35	7.17	6.74	6.68	7.19	8.21	9.88	11.8	12.5
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.06	4.63	12.5	0.656	0.369

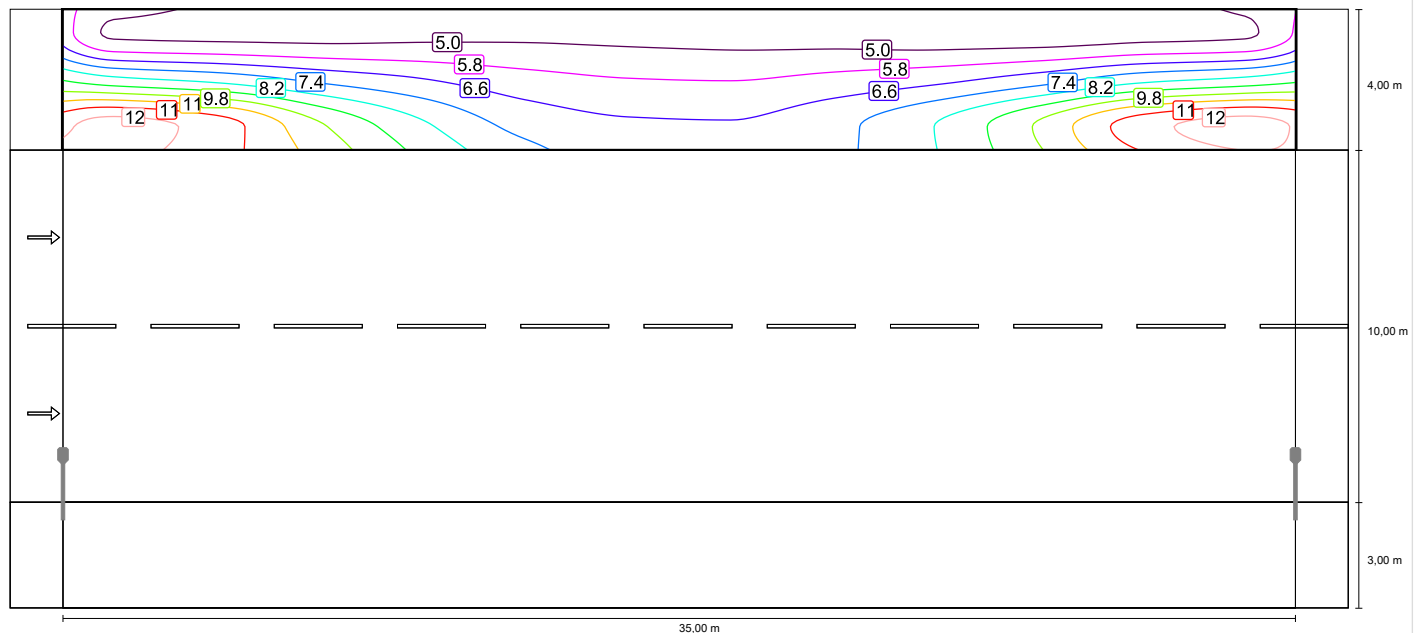
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 7.06	✓ 4.63

Illuminamento orizzontale

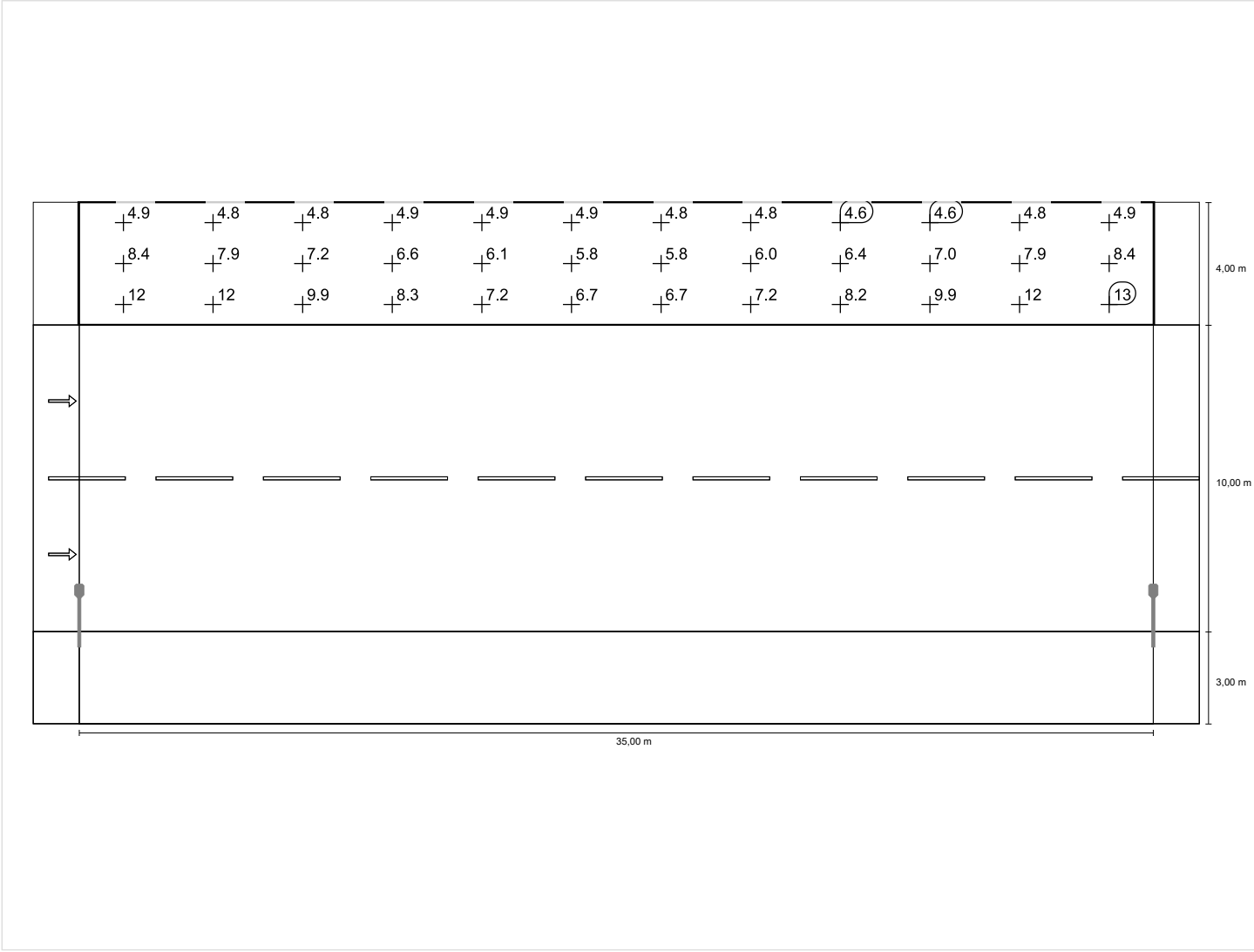


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.06	✓ 4.63

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.06	✓ 0.48	✓ 0.71	✓ 15	* 0.21

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.500, 1.500)	1.06	0.48	0.72	15
Osservatore 2	(-60.000, 10.500, 1.500)	1.14	0.48	0.71	10

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

12.167	15.8	14.9	12.8	10.4	8.51	7.80	7.69	8.47	10.3	12.7	14.7	15.7
10.500	25.7	22.2	17.2	12.7	9.75	8.55	8.50	9.67	12.6	17.1	22.0	25.6
8.833	29.0	25.2	19.3	13.3	9.77	8.43	8.40	9.95	13.6	19.9	25.6	29.1
7.167	34.0	27.1	19.5	13.0	9.23	7.91	7.93	9.47	13.2	19.9	27.4	34.0
5.500	36.6	28.1	18.7	11.7	8.10	6.75	6.82	8.40	12.1	19.4	28.8	36.6
3.833	26.4	20.6	13.9	8.92	6.37	5.27	5.34	6.61	9.44	14.9	22.1	27.4
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
16.0	5.27	36.6	0.329	0.144

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.167	0.57	0.55	0.53	0.51	0.50	0.51	0.51	0.52	0.54	0.57	0.58	0.58
10.500	0.90	0.80	0.70	0.64	0.63	0.64	0.63	0.67	0.76	0.81	0.90	0.94
8.833	1.05	0.98	0.86	0.80	0.77	0.79	0.78	0.88	1.01	1.15	1.17	1.12
7.167	1.36	1.25	1.11	1.07	1.06	1.04	1.06	1.15	1.26	1.42	1.48	1.42
5.500	1.78	1.64	1.49	1.48	1.48	1.41	1.35	1.42	1.60	1.79	1.87	1.83
3.833	1.36	1.29	1.23	1.25	1.25	1.16	1.12	1.16	1.31	1.45	1.52	1.47
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.06	0.50	1.87	0.476	0.270

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.167	0.72	0.69	0.66	0.64	0.63	0.64	0.63	0.65	0.67	0.71	0.72	0.73
10.500	1.13	1.01	0.87	0.81	0.78	0.80	0.79	0.84	0.95	1.01	1.13	1.17
8.833	1.31	1.22	1.07	1.00	0.97	0.99	0.98	1.10	1.26	1.44	1.47	1.40
7.167	1.70	1.56	1.39	1.34	1.32	1.30	1.32	1.44	1.57	1.78	1.86	1.78
5.500	2.23	2.06	1.87	1.86	1.85	1.76	1.69	1.77	2.00	2.24	2.33	2.28
3.833	1.70	1.62	1.54	1.56	1.56	1.45	1.40	1.45	1.63	1.82	1.90	1.84
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.32	0.63	2.33	0.476	0.270

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.167	0.61	0.59	0.57	0.56	0.55	0.56	0.55	0.56	0.58	0.60	0.62	0.62
10.500	0.99	0.92	0.81	0.75	0.72	0.73	0.71	0.75	0.85	0.91	0.99	1.00
8.833	1.28	1.24	1.12	1.03	0.98	0.98	0.95	1.03	1.15	1.30	1.32	1.28
7.167	1.85	1.73	1.56	1.52	1.49	1.43	1.34	1.36	1.48	1.65	1.78	1.73
5.500	1.72	1.64	1.55	1.59	1.61	1.54	1.46	1.51	1.67	1.84	1.91	1.87
3.833	1.01	0.94	0.86	0.88	0.92	0.92	0.93	1.02	1.16	1.28	1.30	1.21
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.14	0.55	1.91	0.482	0.287

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.167	0.76	0.74	0.71	0.70	0.69	0.71	0.69	0.70	0.72	0.75	0.77	0.77
10.500	1.24	1.14	1.01	0.94	0.91	0.92	0.89	0.94	1.06	1.14	1.23	1.25
8.833	1.60	1.56	1.39	1.29	1.22	1.23	1.19	1.29	1.44	1.62	1.65	1.60
7.167	2.31	2.16	1.95	1.90	1.86	1.79	1.68	1.70	1.86	2.06	2.23	2.17
5.500	2.15	2.05	1.93	1.99	2.01	1.93	1.83	1.89	2.09	2.30	2.39	2.34
3.833	1.26	1.17	1.08	1.09	1.15	1.14	1.17	1.28	1.44	1.60	1.63	1.51
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.42	0.69	2.39	0.482	0.287

Carreggiata (M3)

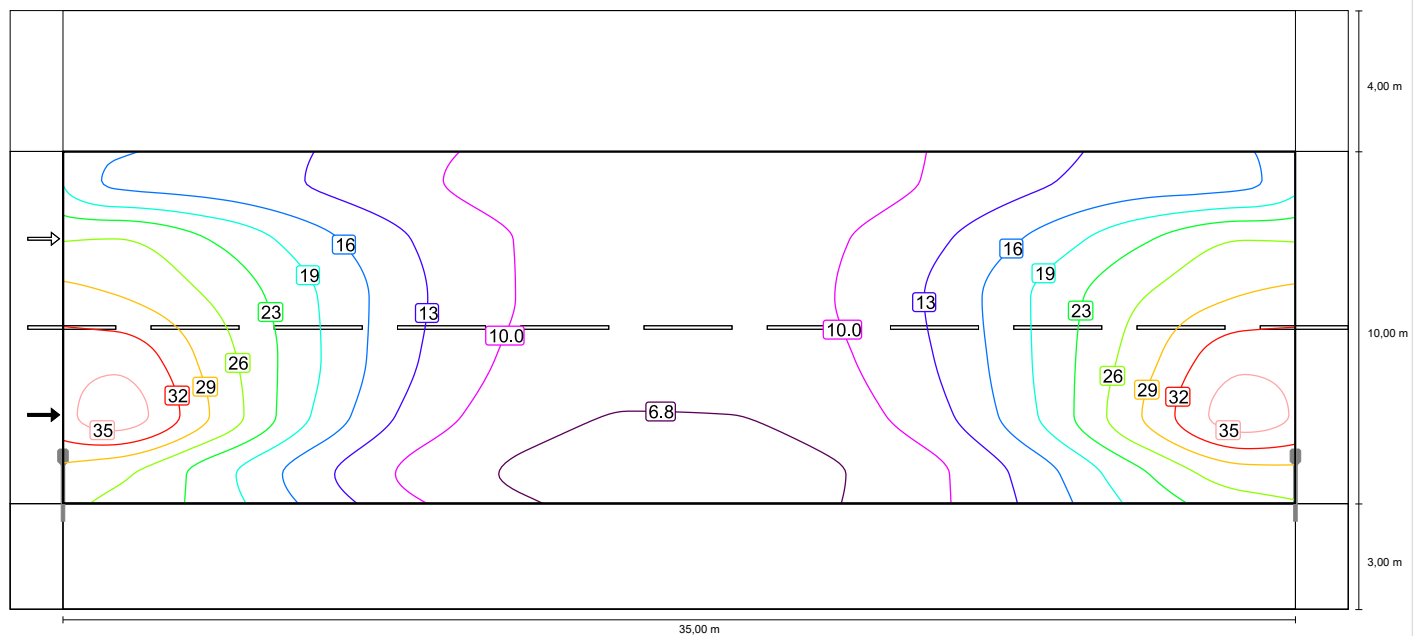
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.06	✓ 0.48	✓ 0.71	✓ 15	* 0.21

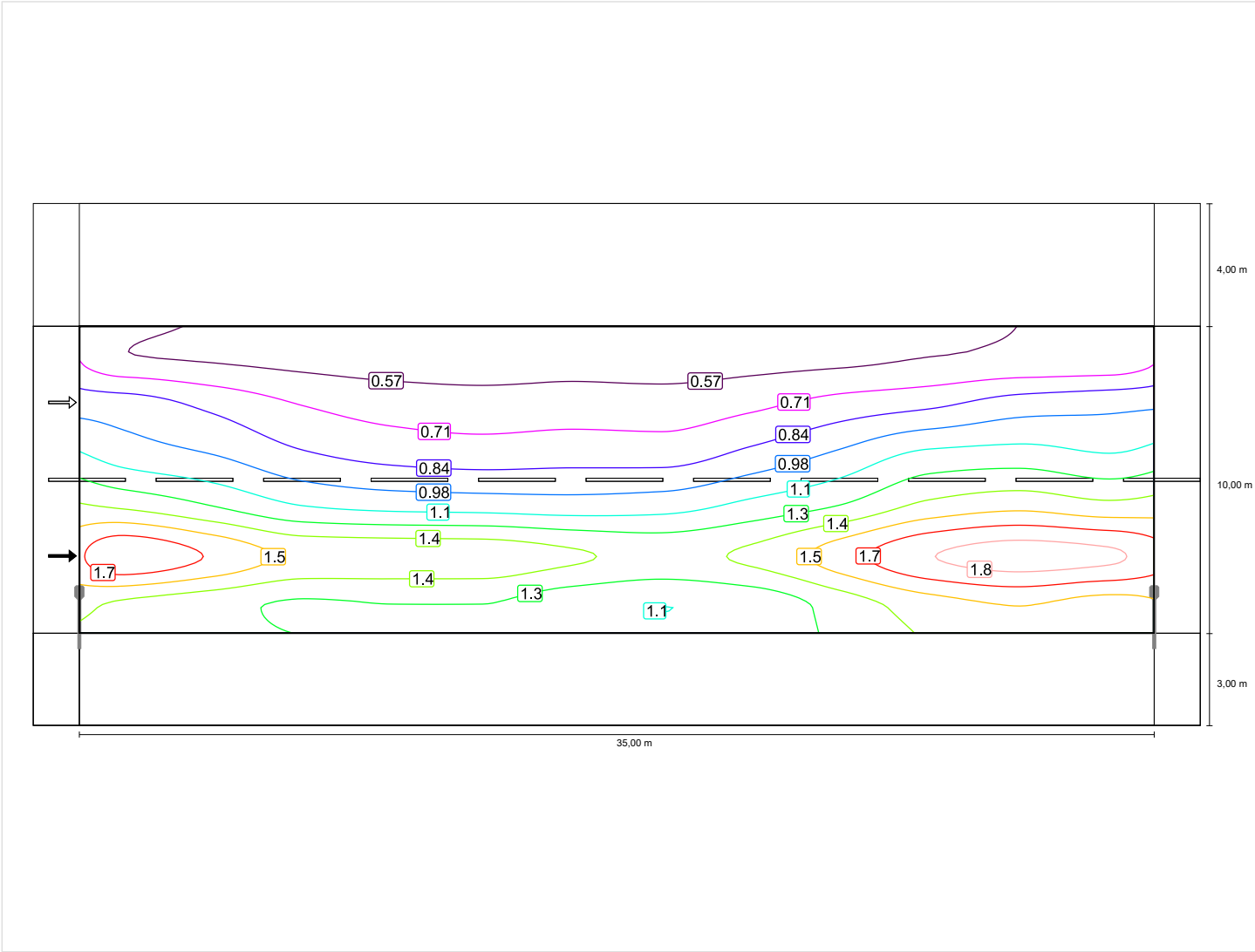
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

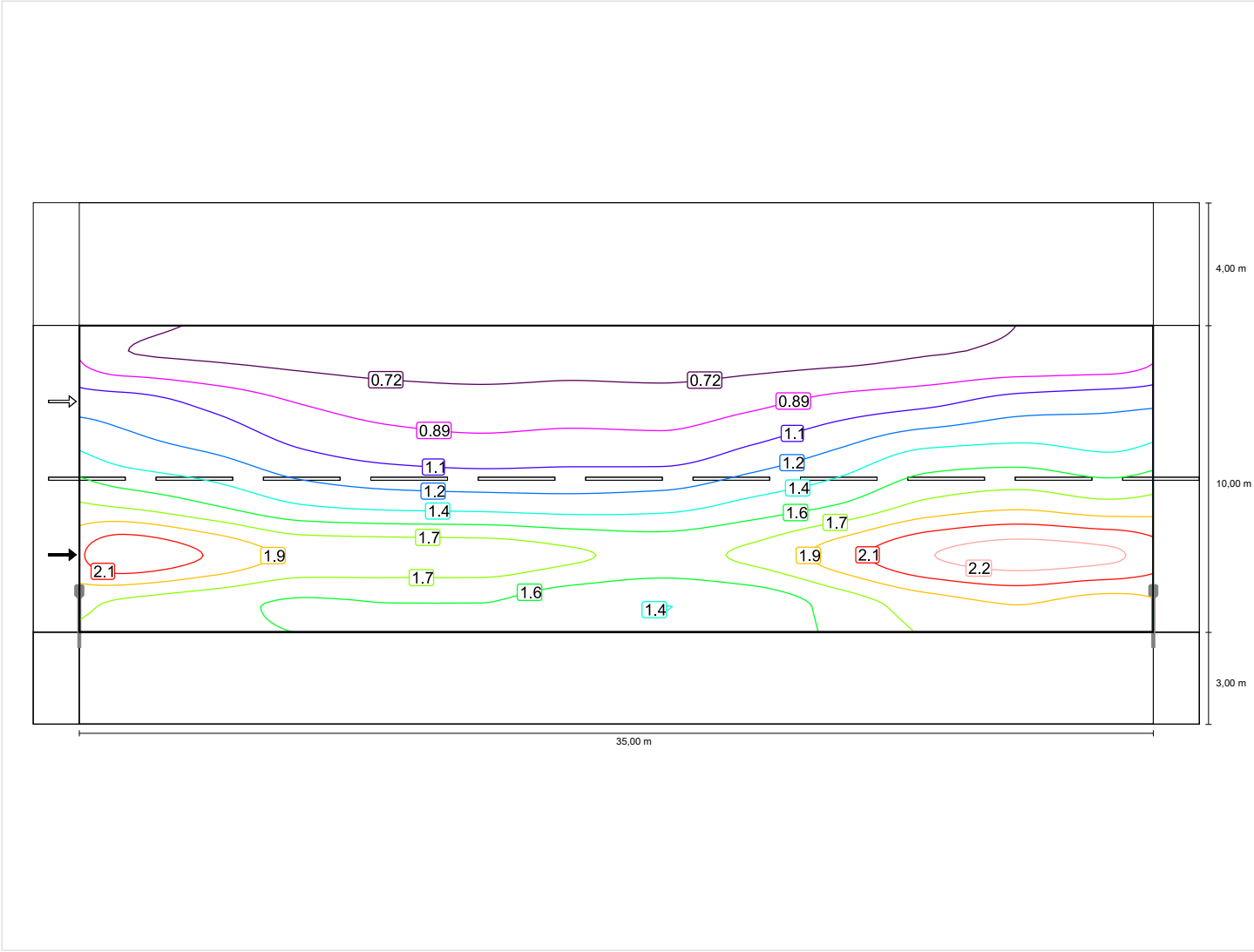


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

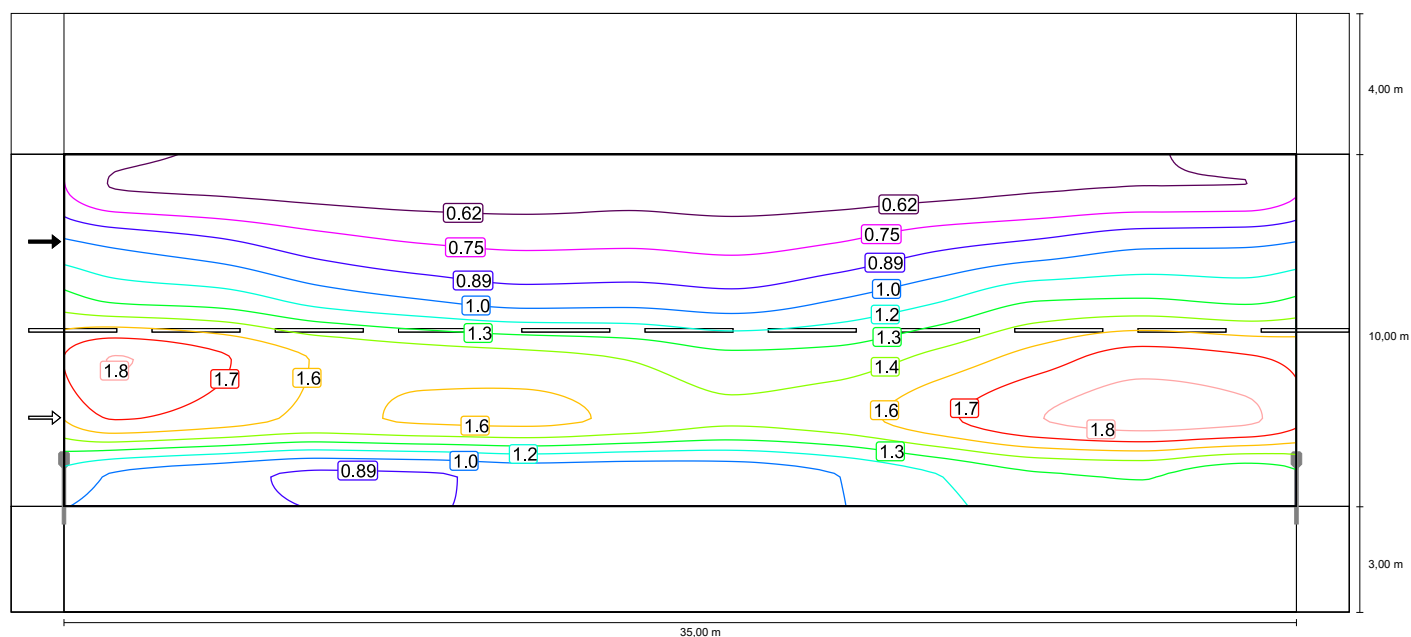


Luminanza con lampada nuova

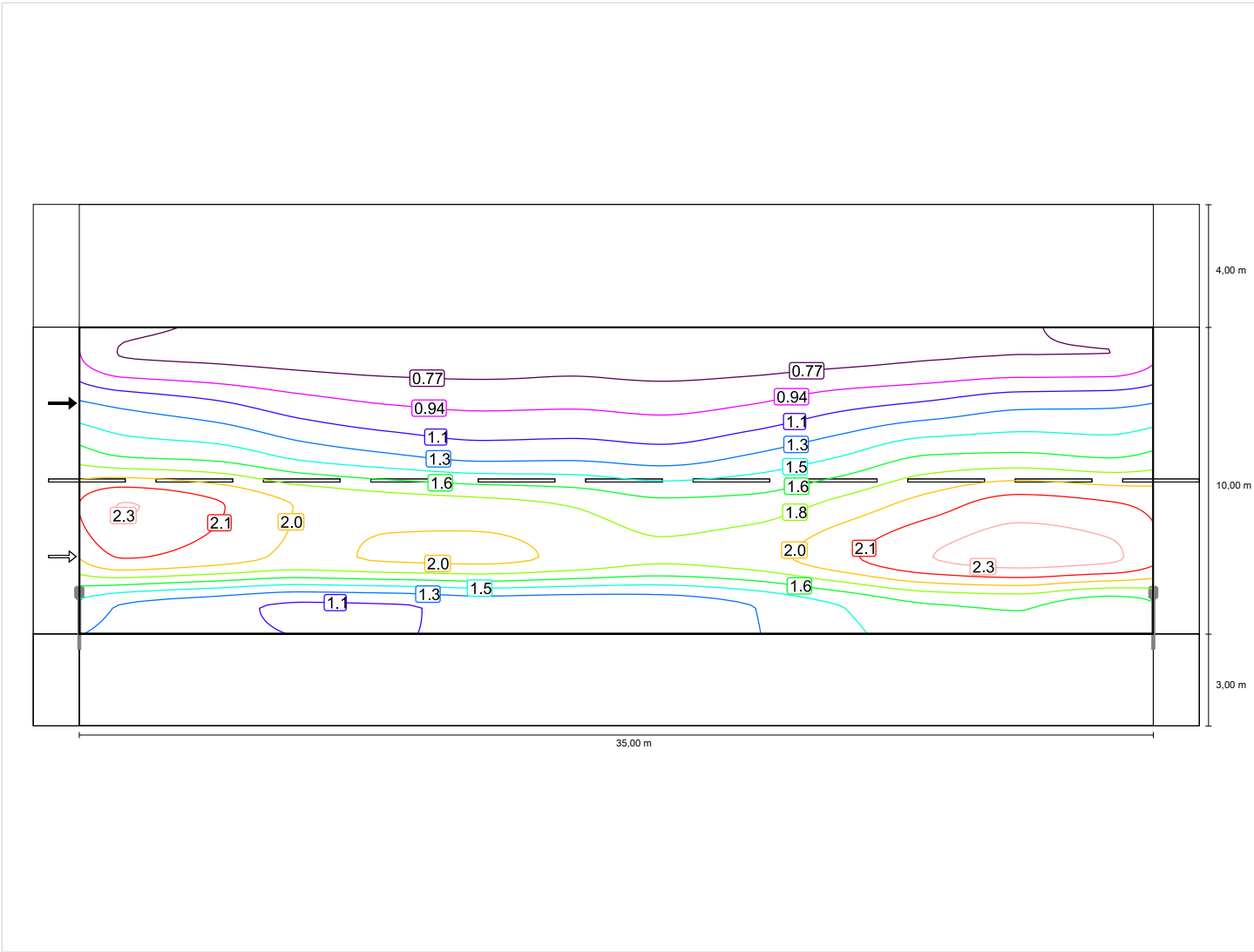


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



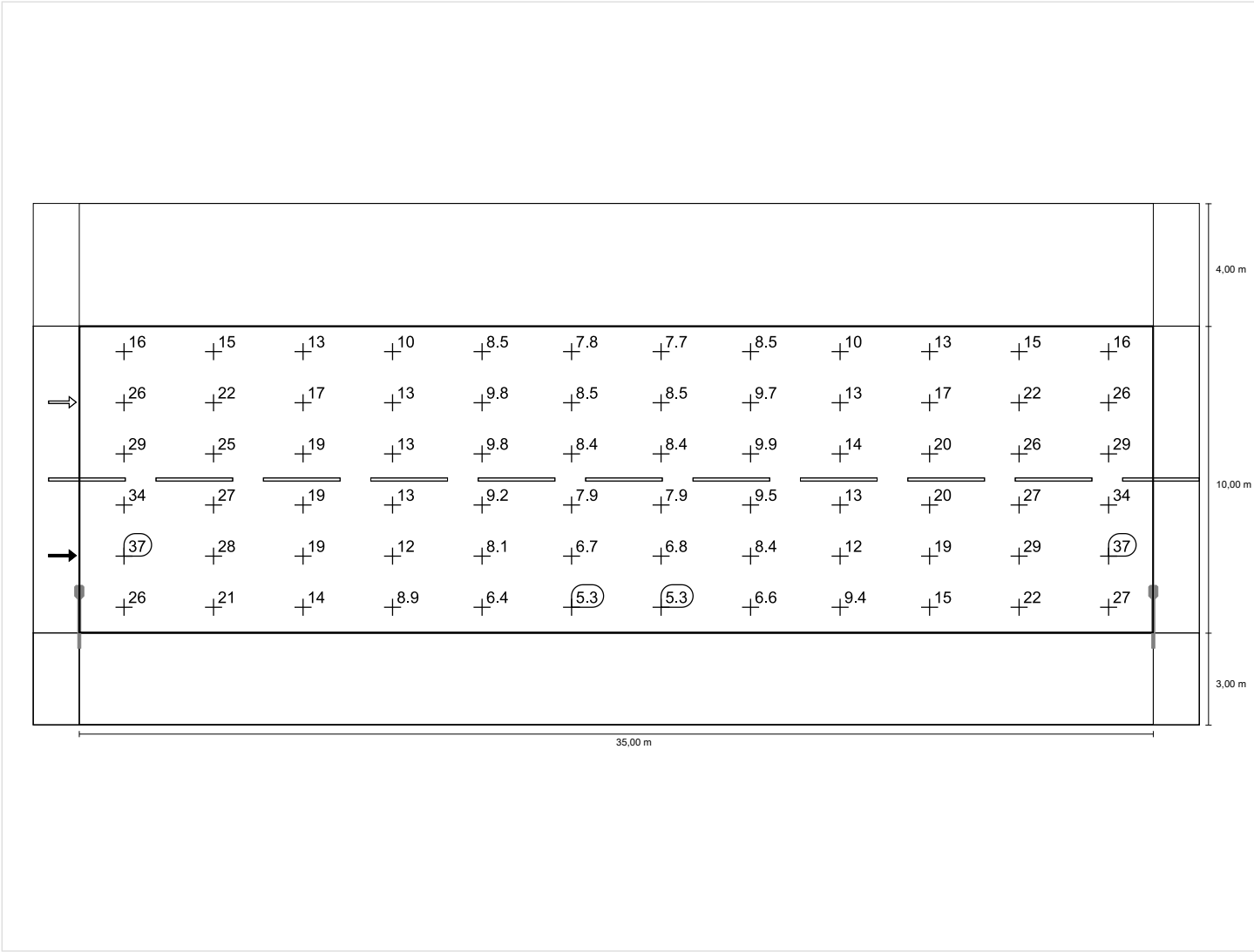
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.06	✓ 0.48	✓ 0.71	✓ 15	* 0.21

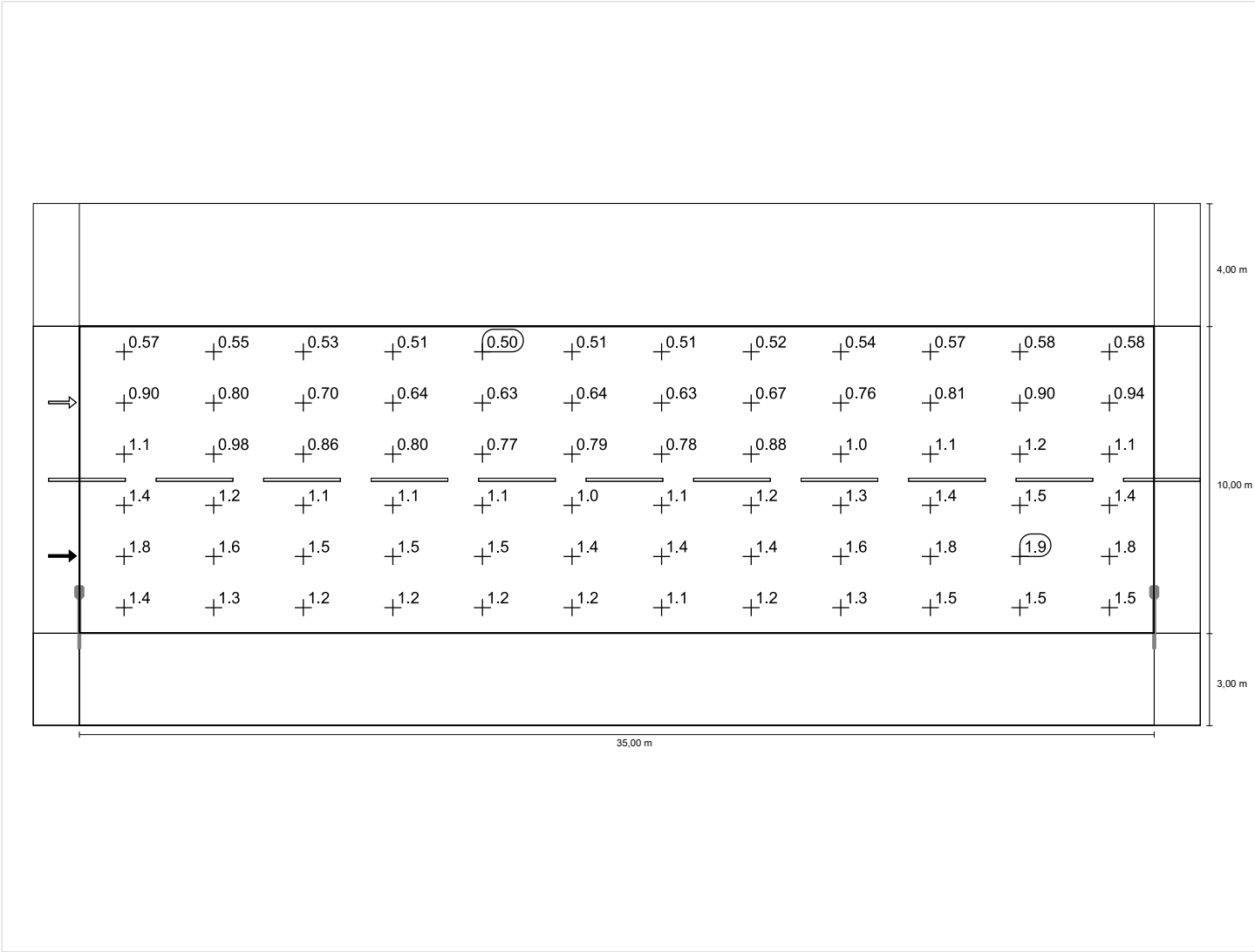
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

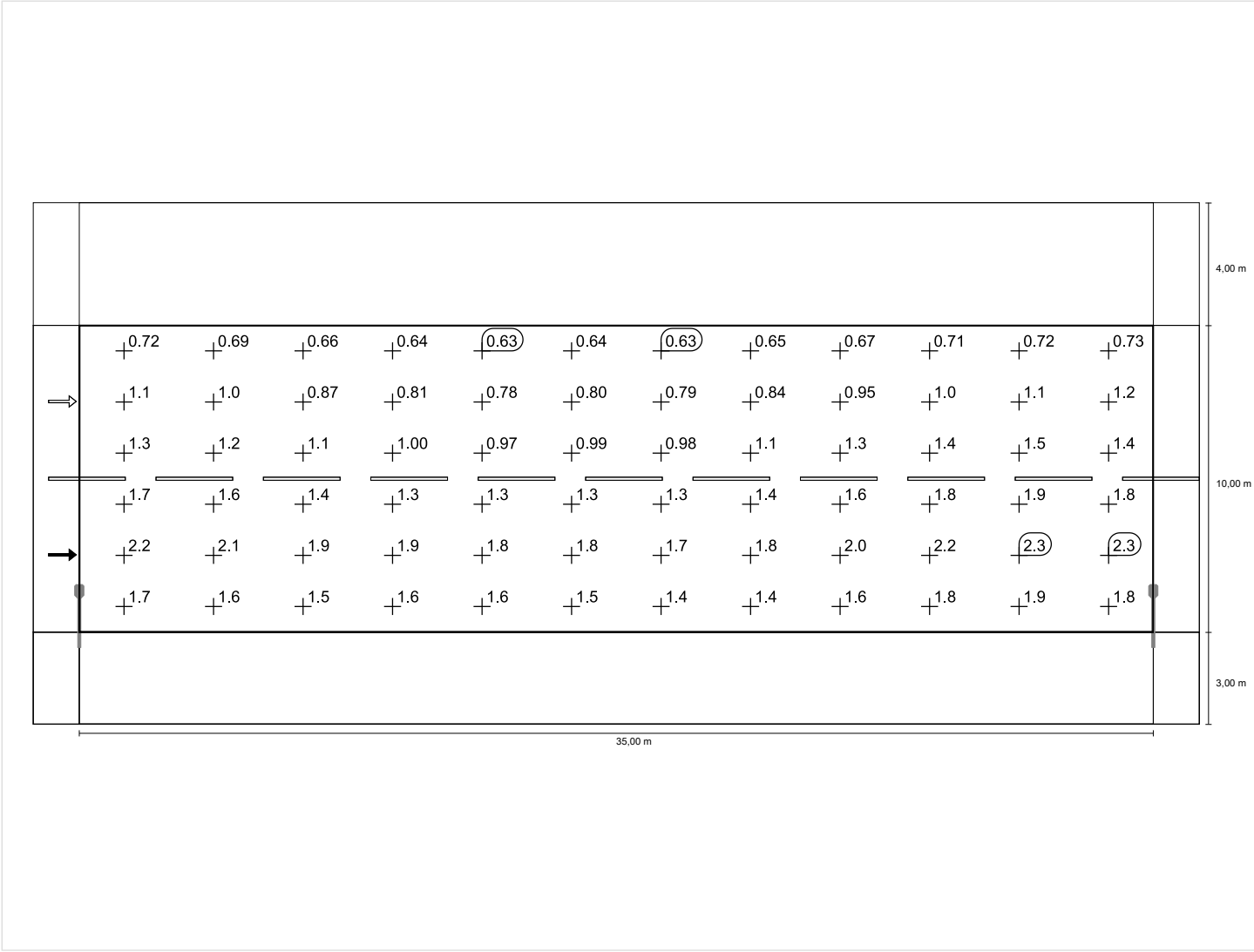


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

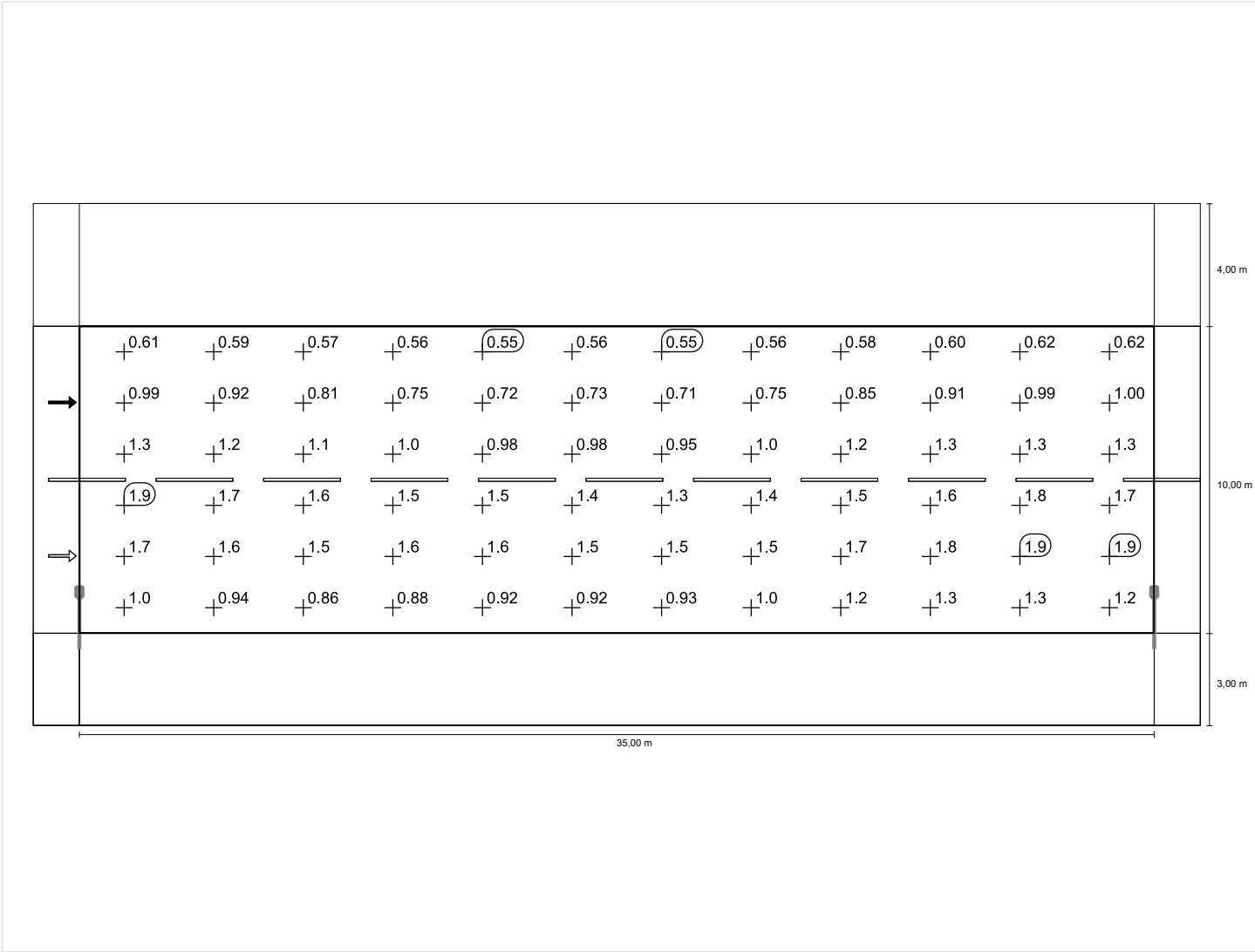


Luminanza con lampada nuova

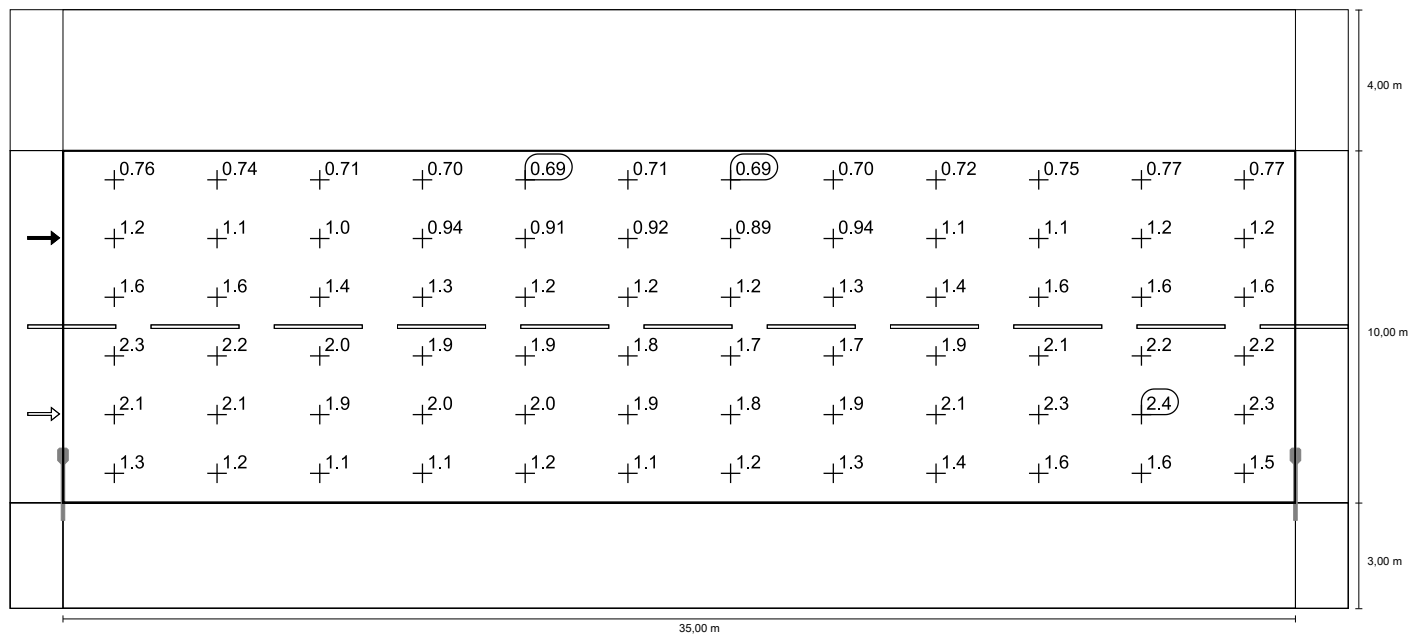


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.81	* 4.43

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

2.500	6.52	6.76	6.91	5.94	4.62	4.01	4.09	5.05	7.00	8.83	8.96	7.01
1.500	6.10	3.98	2.73	3.04	3.24	3.12	3.33	3.70	4.00	3.42	4.37	6.37
0.500	5.78	3.66	2.15	1.81	2.07	2.19	2.21	2.24	2.00	2.33	3.93	5.99
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.43	1.81	8.96	0.408	0.202

Marciapiede 1 (P4)

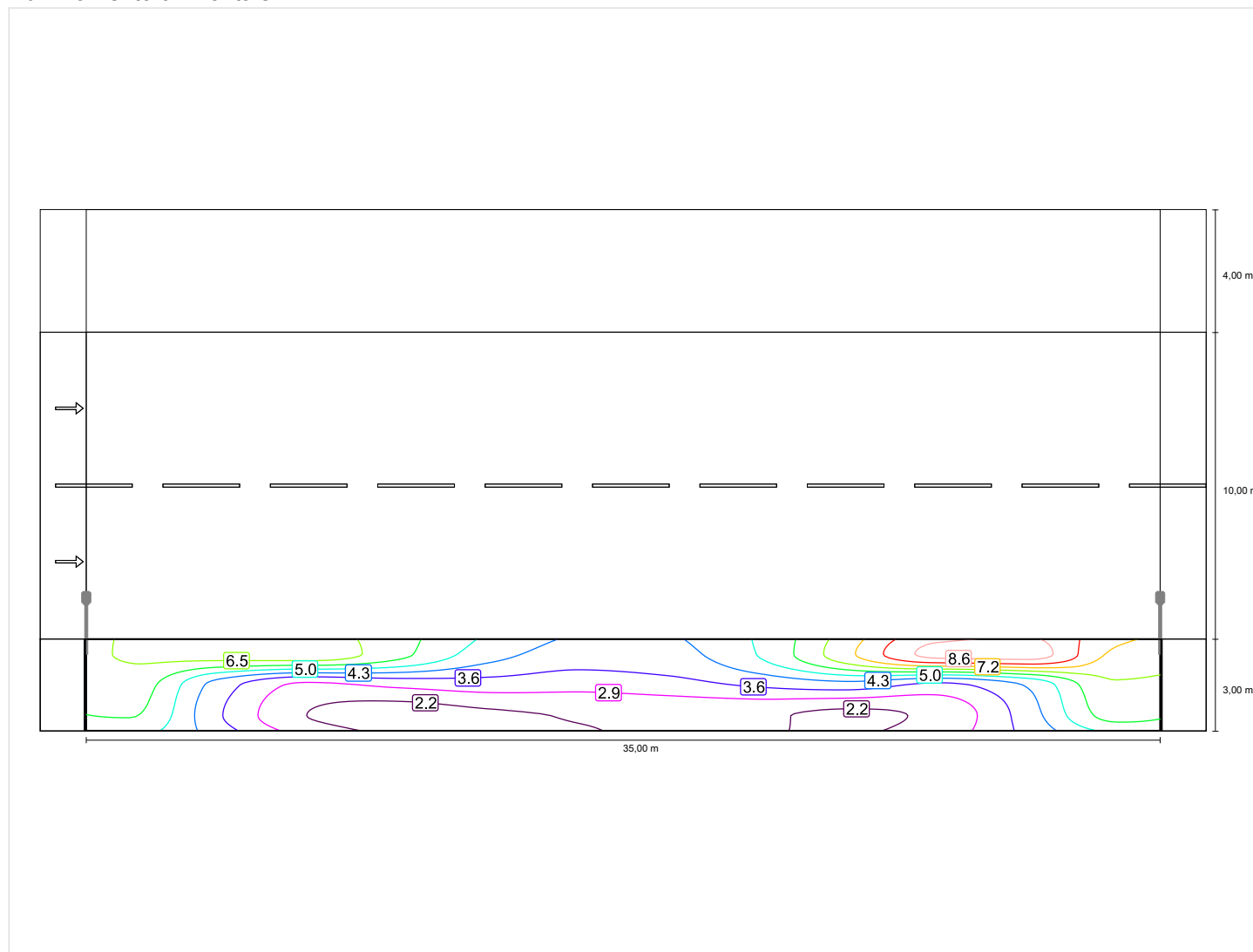
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.81	* 4.43

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Marciapiede 1 (P4)

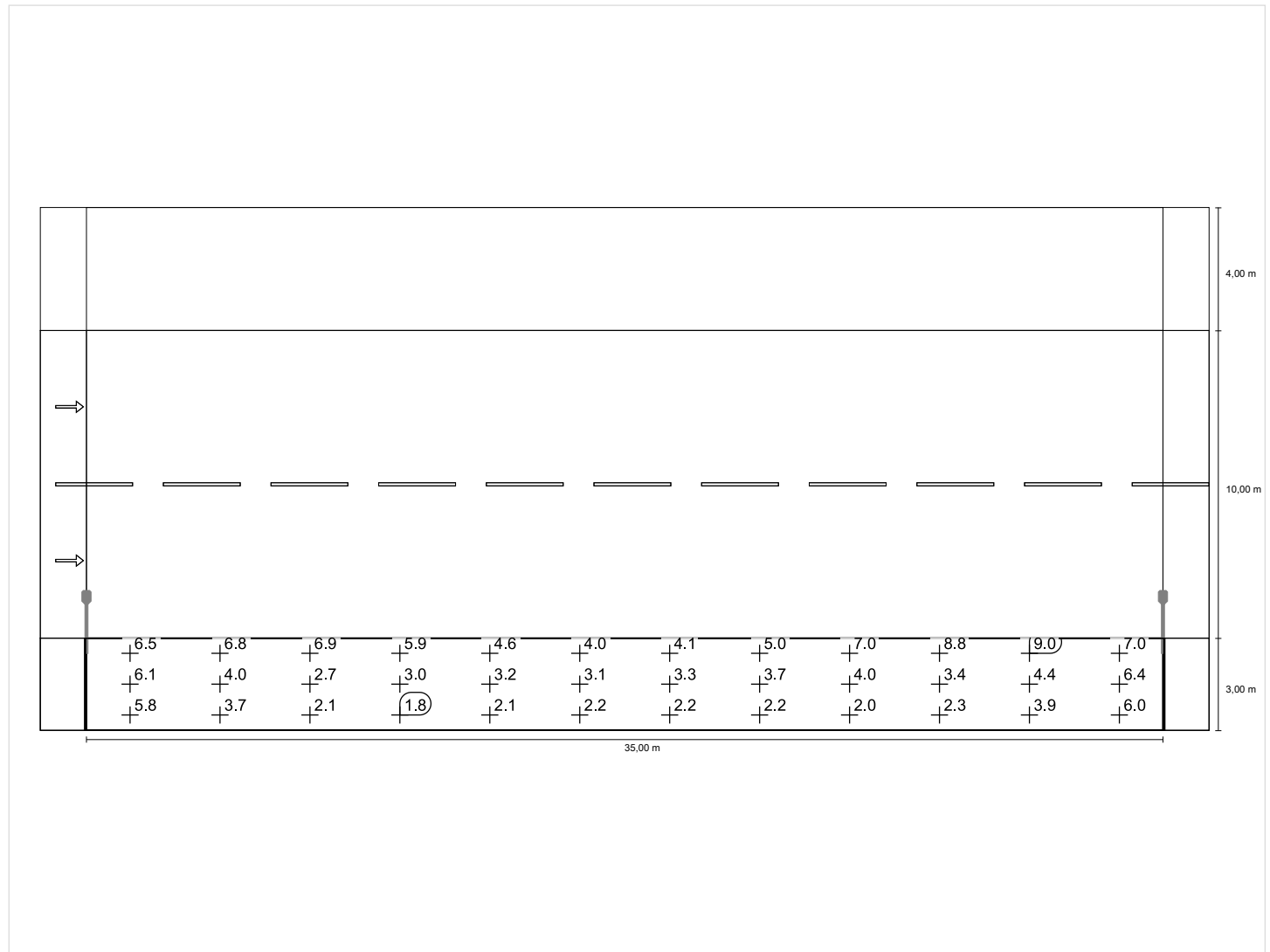
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.81	* 4.43

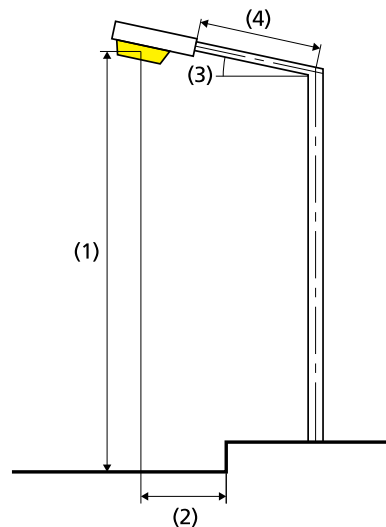
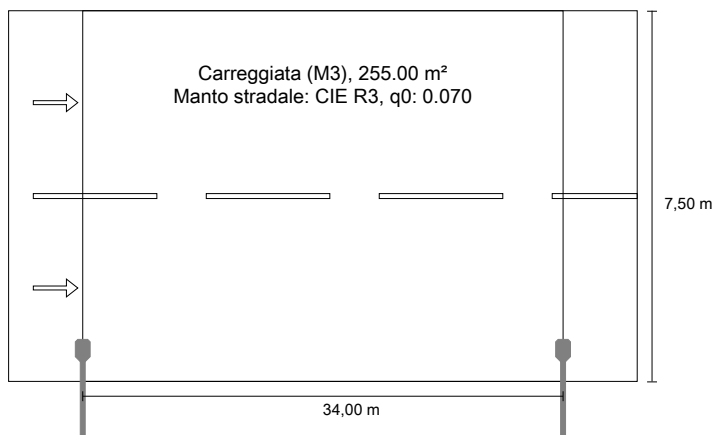
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



41 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.53	✓ 0.66	✓ 13	✓ 0.33

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.020 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (300.0 kWh/anno) 1.2 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	9121.18 lm
Flusso luminoso (lampadina):	9705.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 75.0 W
W/km:	2175.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	34.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.800 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.600 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.53	✓ 0.66	✓ 13	✓ 0.33

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.875, 1.500)	1.01	0.53	0.71	13
Osservatore 2	(-60.000, 5.625, 1.500)	1.09	0.53	0.66	10

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.875	21.2	18.5	14.5	11.0	8.52	7.43	7.42	8.50	10.9	14.5	18.3	21.1
5.625	24.9	21.9	16.7	11.8	8.71	7.46	7.50	8.83	12.0	17.1	22.4	25.1
4.375	26.0	21.9	16.5	11.5	8.52	7.19	7.24	8.66	11.8	16.9	22.1	26.0
3.125	29.2	23.7	17.1	11.4	8.06	6.73	6.83	8.28	11.6	17.3	23.8	29.3
1.875	30.9	24.1	16.3	10.4	7.26	5.96	6.08	7.51	10.8	17.0	24.5	30.8
0.625	24.9	19.7	13.4	8.69	6.15	5.03	5.14	6.40	9.16	14.1	20.0	24.6
m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583

Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
14.9	5.03	30.9	0.338	0.163

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.75	0.68	0.60	0.56	0.54	0.54	0.53	0.58	0.65	0.68	0.75	0.78
5.625	0.90	0.83	0.71	0.65	0.63	0.63	0.62	0.71	0.81	0.91	0.97	0.94
4.375	1.00	0.91	0.80	0.77	0.76	0.76	0.76	0.87	0.95	1.10	1.09	1.07
3.125	1.22	1.15	1.04	1.01	0.99	0.96	0.95	1.06	1.15	1.31	1.34	1.27
1.875	1.52	1.41	1.30	1.27	1.24	1.17	1.14	1.22	1.39	1.57	1.59	1.56
0.625	1.34	1.29	1.23	1.22	1.19	1.10	1.06	1.15	1.28	1.42	1.43	1.40
m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.01	0.53	1.59	0.526	0.333

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	0.94	0.84	0.75	0.70	0.67	0.68	0.66	0.72	0.81	0.85	0.94	0.98
5.625	1.12	1.04	0.89	0.81	0.78	0.79	0.77	0.89	1.01	1.14	1.21	1.18
4.375	1.25	1.14	1.00	0.96	0.95	0.95	0.95	1.08	1.19	1.37	1.36	1.34
3.125	1.53	1.43	1.30	1.27	1.24	1.19	1.19	1.32	1.43	1.64	1.68	1.59
1.875	1.90	1.76	1.62	1.58	1.55	1.46	1.42	1.53	1.73	1.96	1.99	1.96
0.625	1.67	1.61	1.54	1.53	1.49	1.37	1.33	1.43	1.60	1.78	1.79	1.75
m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.26	0.66	1.99	0.526	0.333

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.81	0.74	0.65	0.62	0.60	0.59	0.58	0.63	0.70	0.74	0.79	0.82
5.625	1.01	0.94	0.81	0.77	0.73	0.72	0.71	0.79	0.90	1.02	1.07	1.03
4.375	1.18	1.12	1.03	0.99	0.94	0.90	0.89	0.98	1.06	1.21	1.20	1.17
3.125	1.57	1.48	1.34	1.30	1.26	1.19	1.13	1.20	1.32	1.48	1.55	1.50
1.875	1.58	1.50	1.42	1.42	1.38	1.29	1.24	1.30	1.47	1.65	1.67	1.66
0.625	1.06	1.03	0.98	1.01	1.03	0.99	0.98	1.07	1.20	1.30	1.30	1.25
m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.09	0.58	1.67	0.530	0.345

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	1.02	0.92	0.82	0.77	0.75	0.73	0.72	0.79	0.88	0.92	0.99	1.02
5.625	1.26	1.17	1.01	0.96	0.91	0.89	0.89	0.99	1.12	1.28	1.34	1.29
4.375	1.47	1.41	1.28	1.24	1.17	1.13	1.12	1.23	1.33	1.52	1.51	1.46
3.125	1.96	1.84	1.68	1.62	1.58	1.49	1.42	1.51	1.65	1.86	1.94	1.88
1.875	1.97	1.88	1.77	1.78	1.72	1.61	1.55	1.63	1.84	2.06	2.09	2.08
0.625	1.33	1.28	1.23	1.26	1.29	1.23	1.23	1.34	1.50	1.63	1.62	1.57
m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.36	0.72	2.09	0.530	0.345

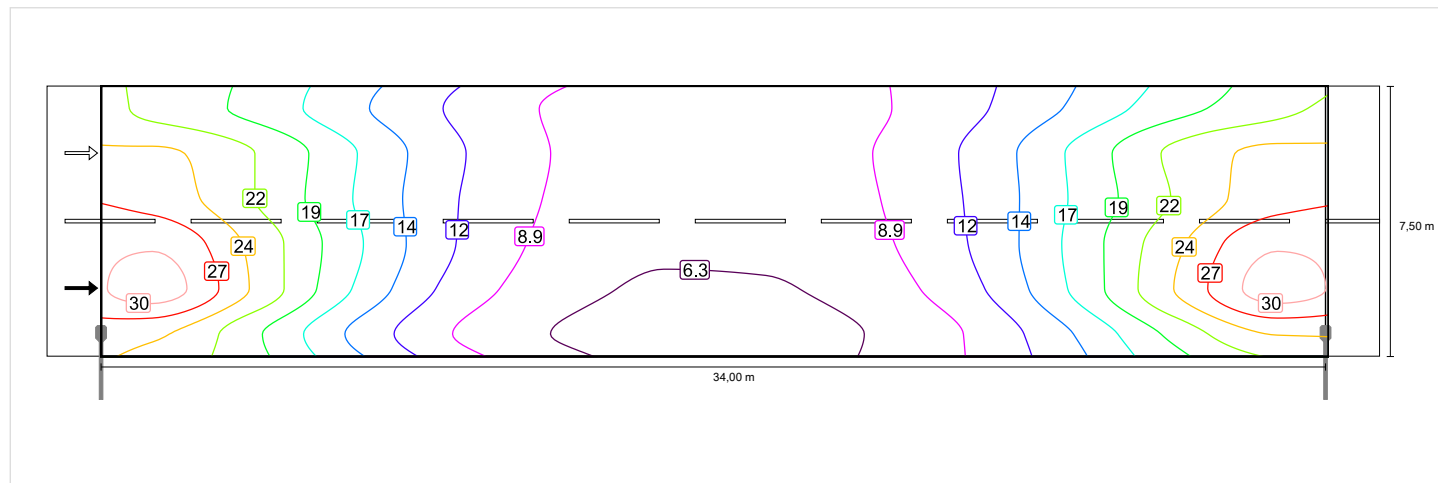
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

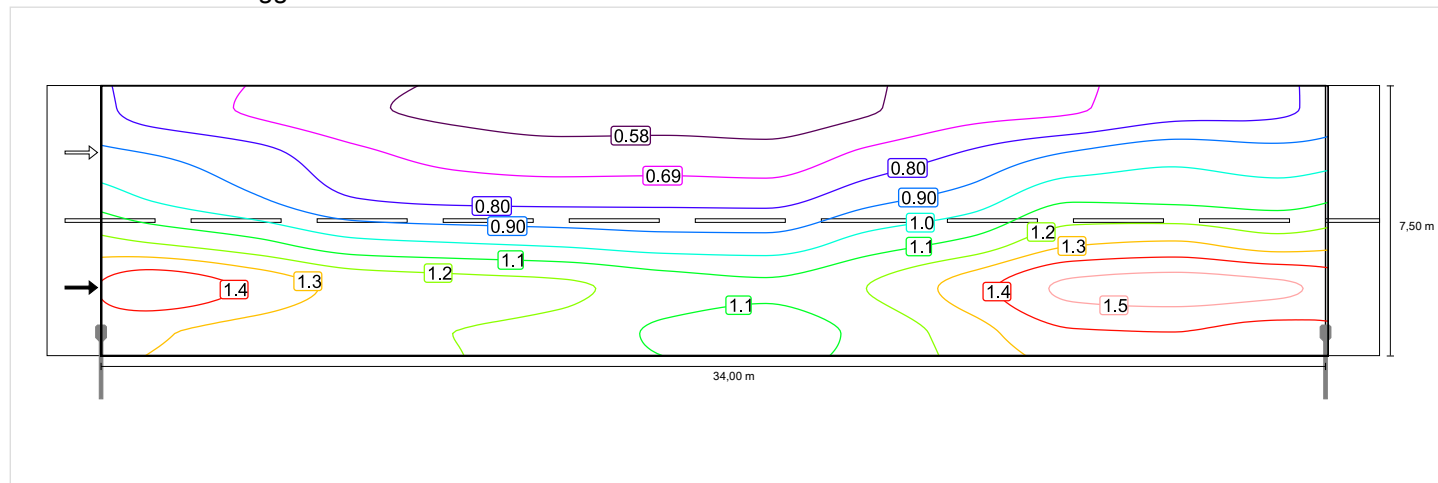
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.53	✓ 0.66	✓ 13	✓ 0.33

Illuminamento orizzontale

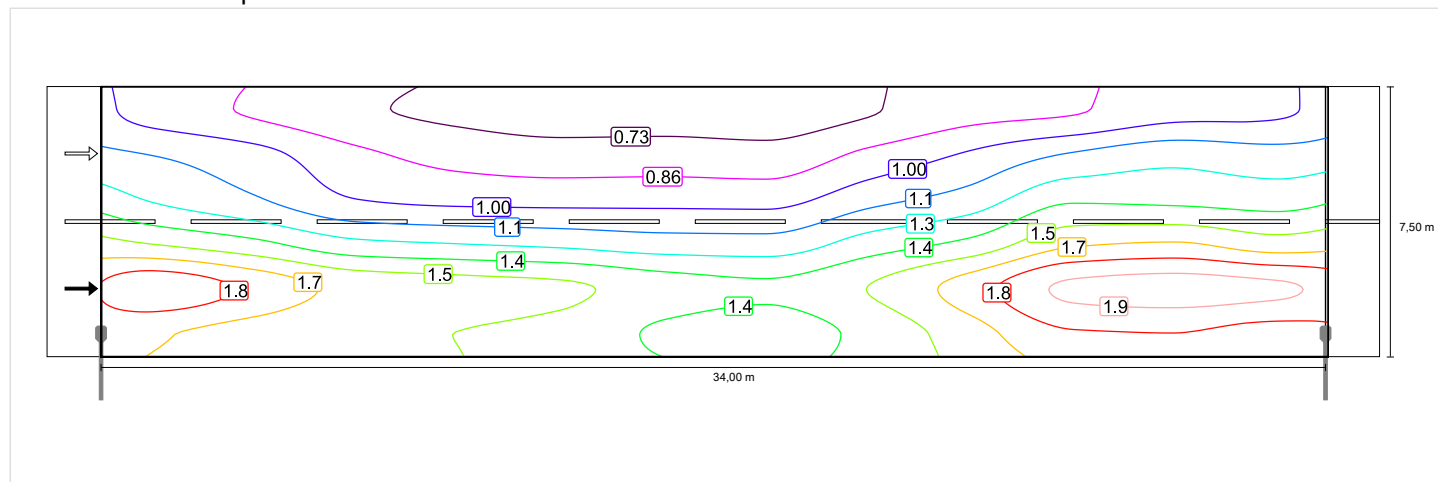


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

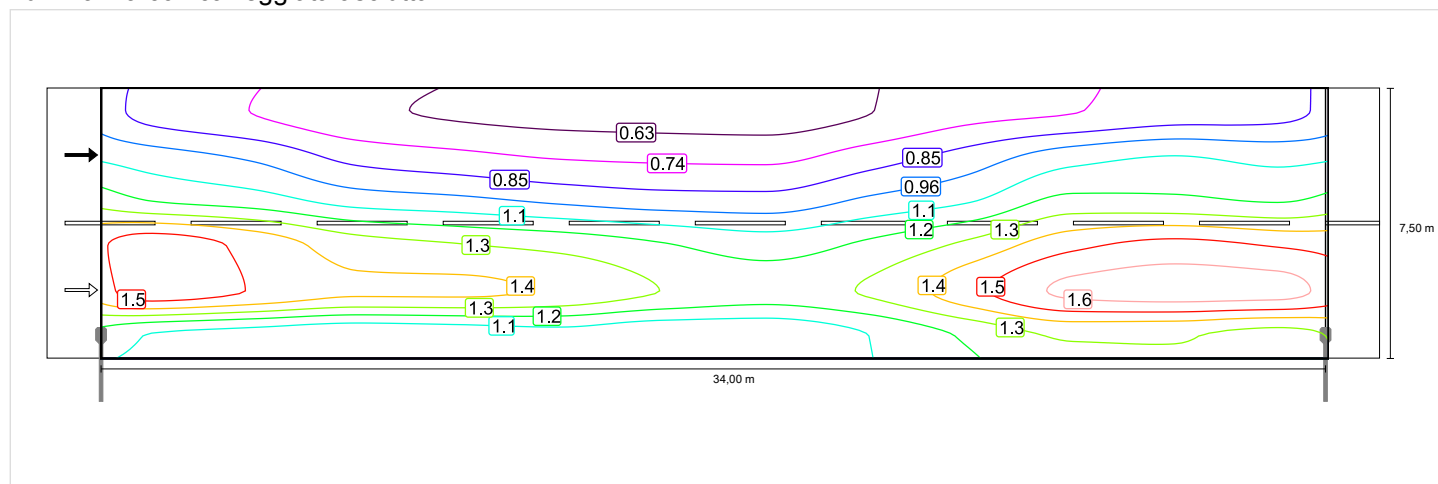


Luminanza con lampada nuova

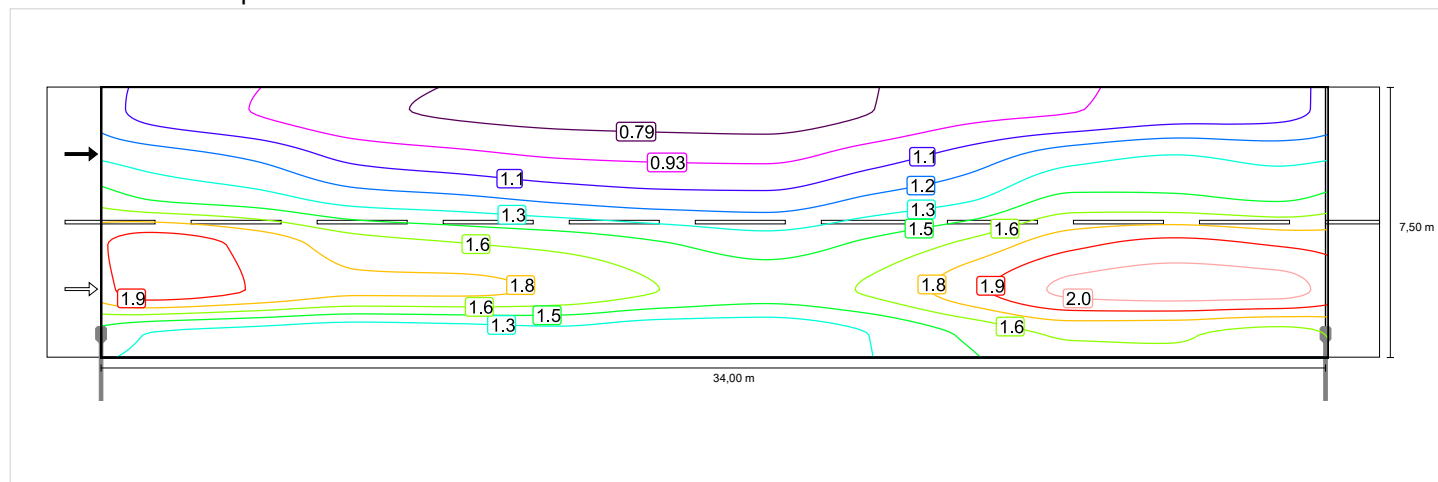


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

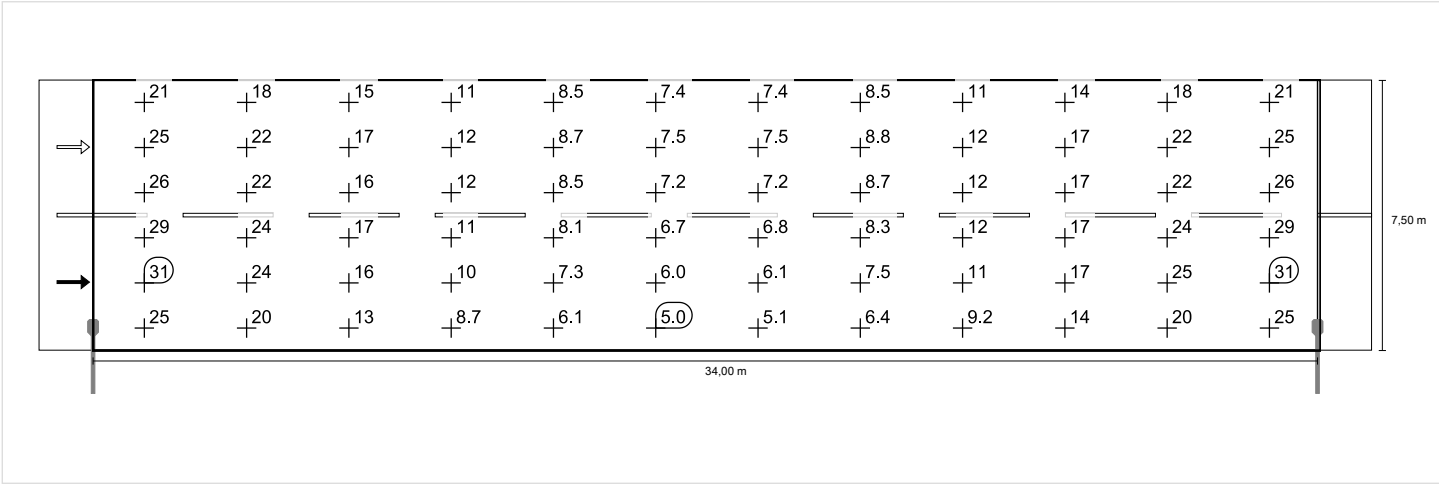


Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

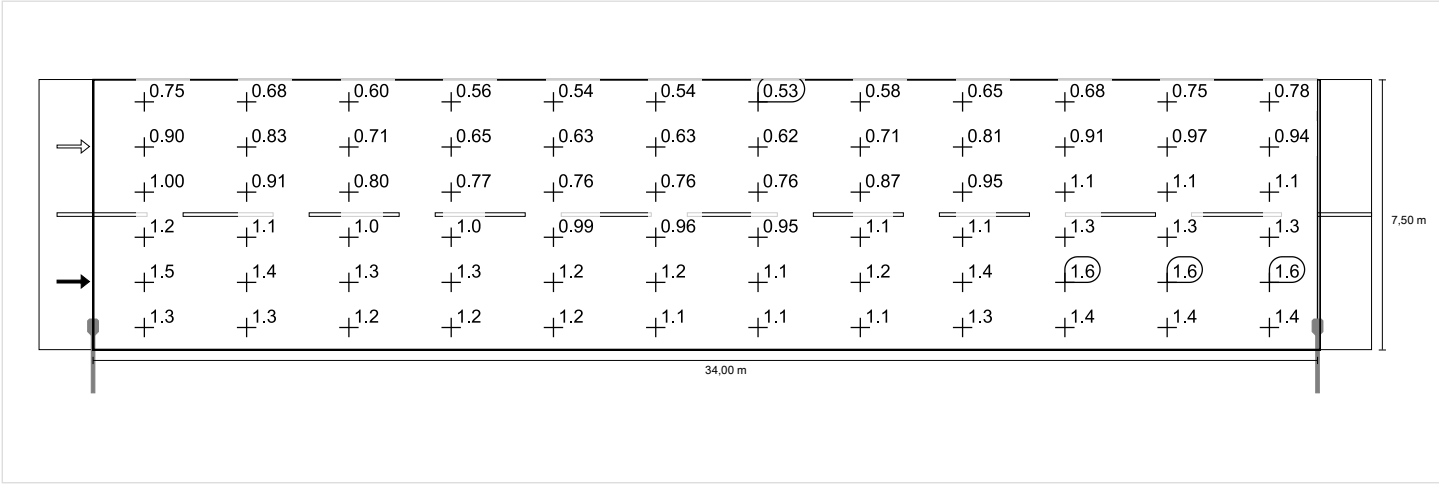
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.53	✓ 0.66	✓ 13	✓ 0.33

Illuminamento orizzontale

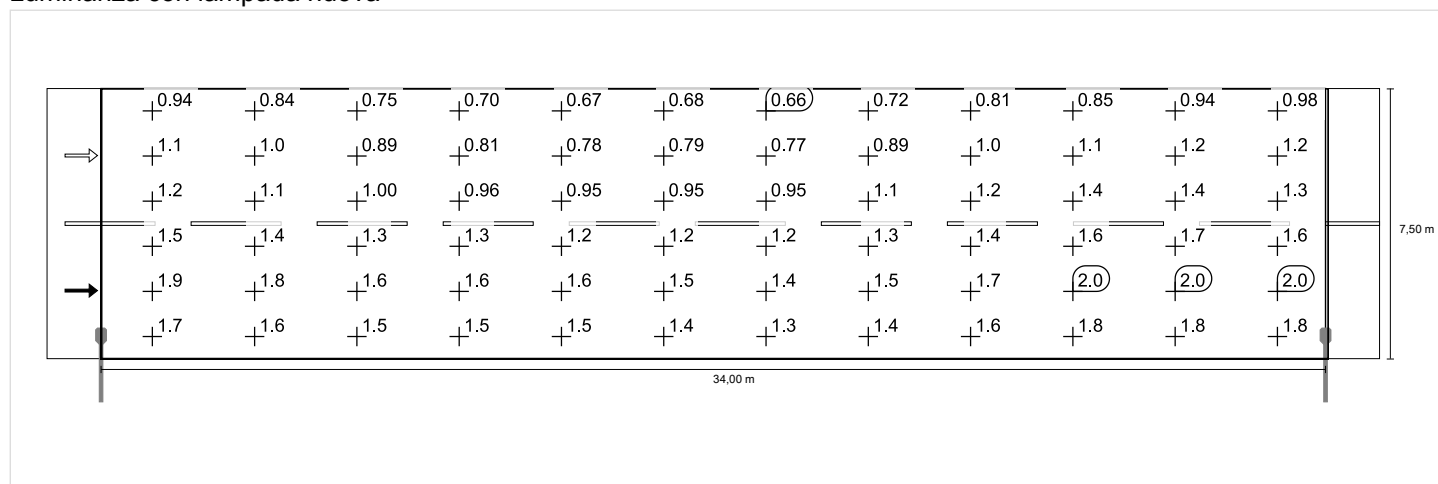


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

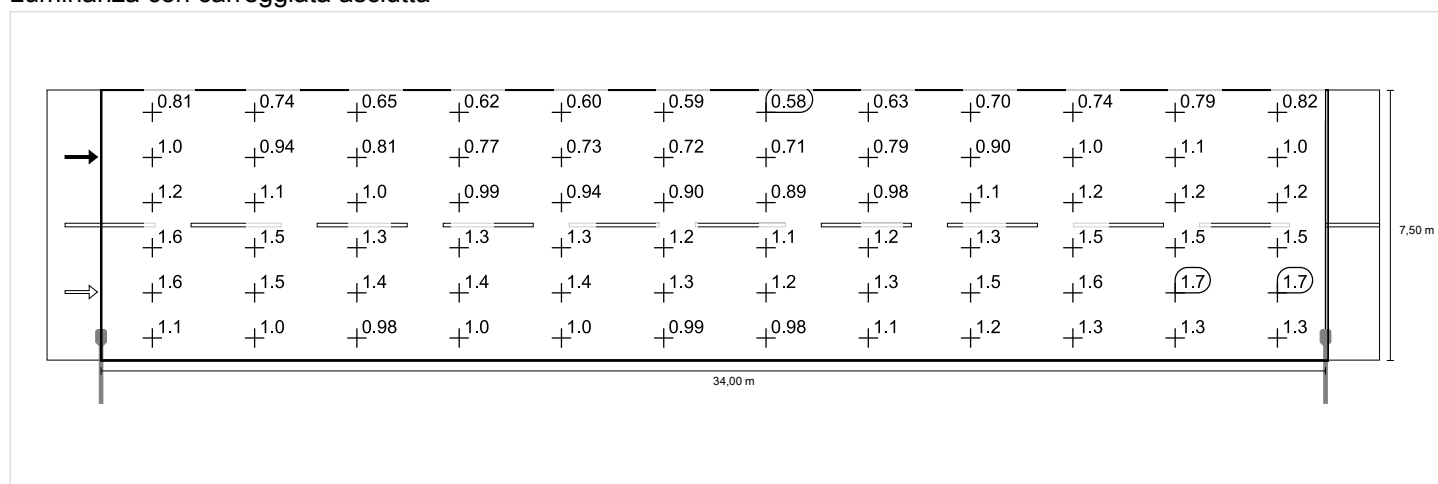


Luminanza con lampada nuova

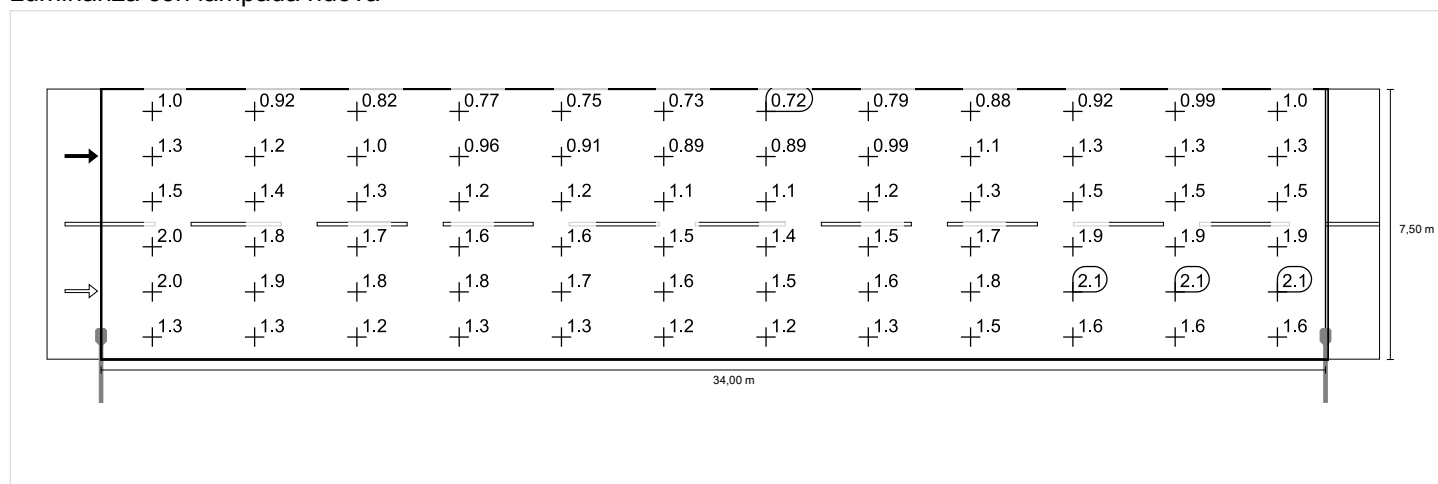


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

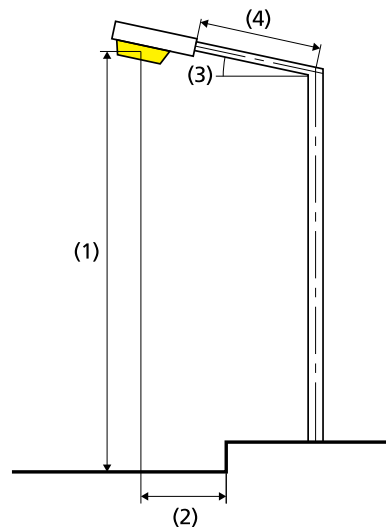
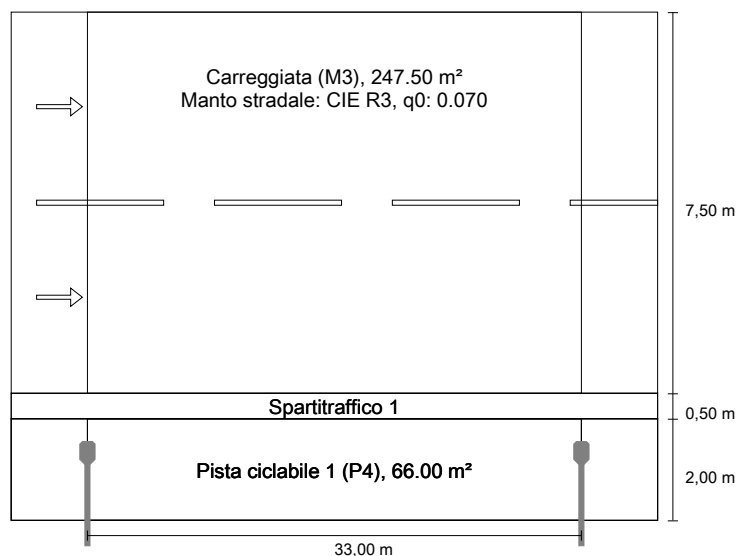


Luminanza con lampada nuova



34 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.47	✓ 0.71	✓ 14	✓ 0.52

Pista ciclabile 1 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.00	* 14.19

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.017 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (340.0 kWh/anno) 1.1 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 10337.33 lm

Flusso luminoso (lampadina): 10999.00 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 85.0 W

W/km: 2550.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 33.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 1.800 m

Altezza fuochi (1): 8.500 m

Sporgenza punto luce (2): -1.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.47	✓ 0.71	✓ 14	✓ 0.52

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.375, 1.500)	1.01	0.50	0.71	14
Osservatore 2	(-60.000, 8.125, 1.500)	1.14	0.47	0.77	8

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.375	14.3	13.6	11.9	9.82	8.18	7.76	8.27	9.83	11.9	13.6	14.2
8.125	21.0	18.2	14.8	11.4	9.19	8.54	9.20	11.4	14.7	18.0	20.8
6.875	28.1	23.5	17.6	12.6	9.63	8.91	9.70	12.6	17.7	23.4	27.9
5.625	28.0	23.9	18.1	12.6	9.50	8.66	9.68	12.9	18.7	24.2	28.0
4.375	31.8	25.2	18.2	12.3	9.10	8.28	9.30	12.6	18.6	25.5	31.9
3.125	35.8	27.3	18.3	11.6	8.34	7.50	8.62	12.1	18.8	27.6	35.5
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
16.4	7.50	35.8	0.458	0.209

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.375	0.54	0.52	0.53	0.53	0.50	0.50	0.51	0.54	0.56	0.56	0.55
8.125	0.77	0.69	0.66	0.63	0.61	0.59	0.61	0.68	0.72	0.75	0.80
6.875	1.05	0.93	0.80	0.76	0.72	0.70	0.75	0.87	0.98	1.03	1.07
5.625	1.13	1.04	0.93	0.91	0.87	0.84	0.93	1.07	1.24	1.22	1.19
4.375	1.42	1.31	1.21	1.17	1.11	1.06	1.16	1.28	1.46	1.49	1.44
3.125	1.84	1.69	1.57	1.50	1.42	1.33	1.40	1.60	1.81	1.88	1.86
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.01	0.50	1.88	0.497	0.266

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.375	0.67	0.66	0.67	0.66	0.63	0.63	0.64	0.67	0.70	0.70	0.68
8.125	0.97	0.87	0.82	0.79	0.76	0.74	0.77	0.85	0.90	0.94	1.00
6.875	1.31	1.16	1.00	0.95	0.90	0.87	0.94	1.09	1.22	1.29	1.34
5.625	1.42	1.30	1.17	1.14	1.09	1.05	1.16	1.34	1.54	1.52	1.49
4.375	1.77	1.64	1.51	1.47	1.39	1.32	1.45	1.60	1.83	1.87	1.80
3.125	2.31	2.12	1.96	1.88	1.78	1.67	1.75	2.00	2.26	2.35	2.33
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.26	0.63	2.35	0.497	0.266

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

9.375	0.57	0.56	0.57	0.56	0.54	0.53	0.54	0.57	0.59	0.59	0.58
8.125	0.85	0.76	0.72	0.70	0.66	0.65	0.66	0.74	0.78	0.80	0.85
6.875	1.18	1.04	0.93	0.88	0.81	0.80	0.83	0.98	1.11	1.15	1.18
5.625	1.36	1.30	1.20	1.13	1.04	1.00	1.08	1.21	1.39	1.36	1.33
4.375	1.82	1.68	1.55	1.49	1.41	1.29	1.34	1.48	1.68	1.76	1.73
3.125	1.89	1.81	1.76	1.70	1.60	1.48	1.52	1.72	1.94	1.98	2.00
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.14	0.53	2.00	0.466	0.265

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

9.375	0.71	0.70	0.71	0.70	0.67	0.67	0.67	0.72	0.74	0.74	0.72
8.125	1.06	0.95	0.90	0.88	0.83	0.81	0.83	0.93	0.98	1.00	1.06
6.875	1.48	1.30	1.16	1.10	1.01	1.00	1.04	1.23	1.38	1.44	1.47
5.625	1.70	1.63	1.49	1.41	1.30	1.25	1.35	1.52	1.74	1.70	1.66
4.375	2.28	2.10	1.94	1.87	1.76	1.62	1.68	1.85	2.10	2.20	2.16
3.125	2.36	2.26	2.20	2.12	2.00	1.85	1.90	2.15	2.42	2.47	2.51
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

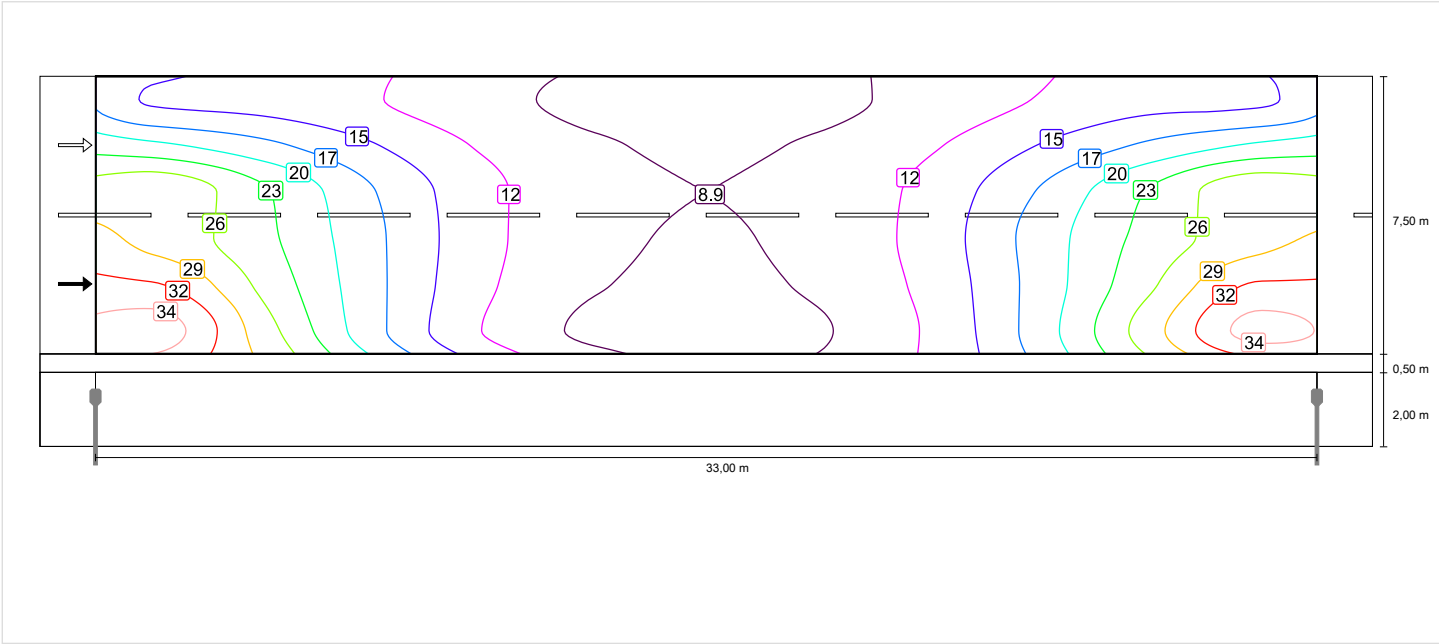
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.43	0.67	2.51	0.466	0.265

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 11 x 6 Punti

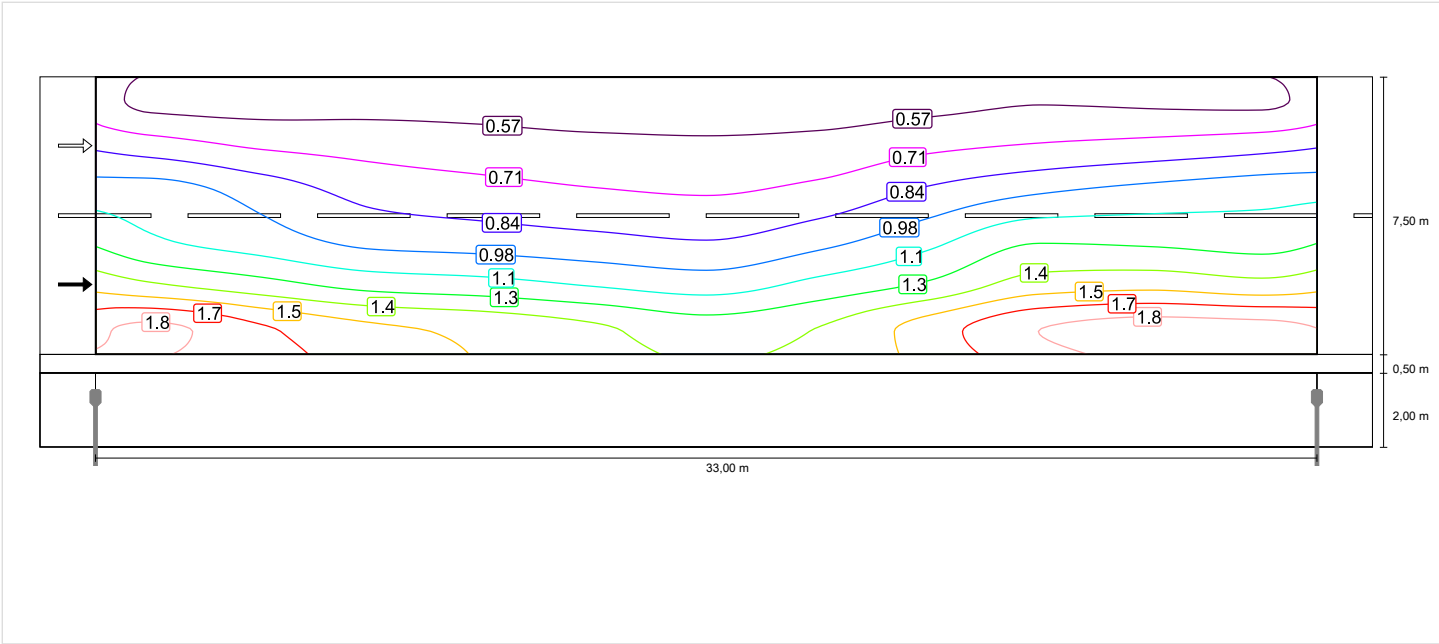
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.47	✓ 0.71	✓ 14	✓ 0.52

Illuminamento orizzontale

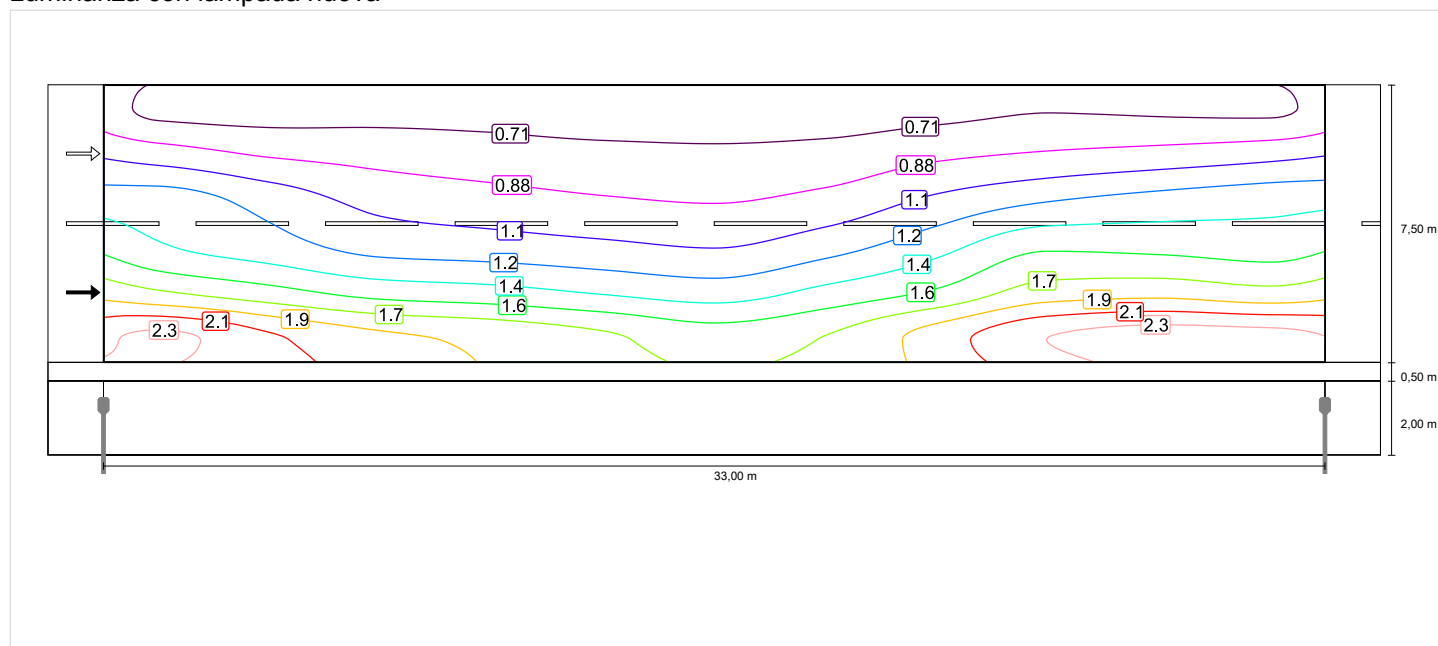


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

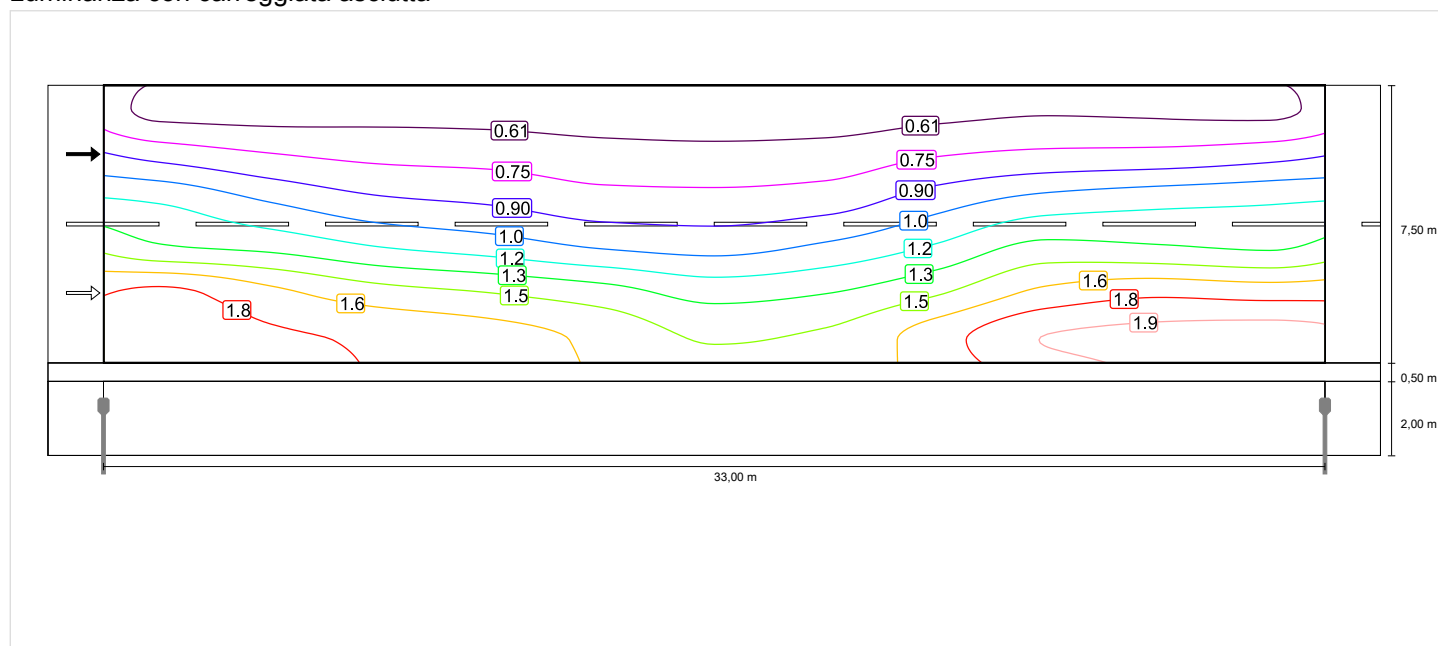


Luminanza con lampada nuova

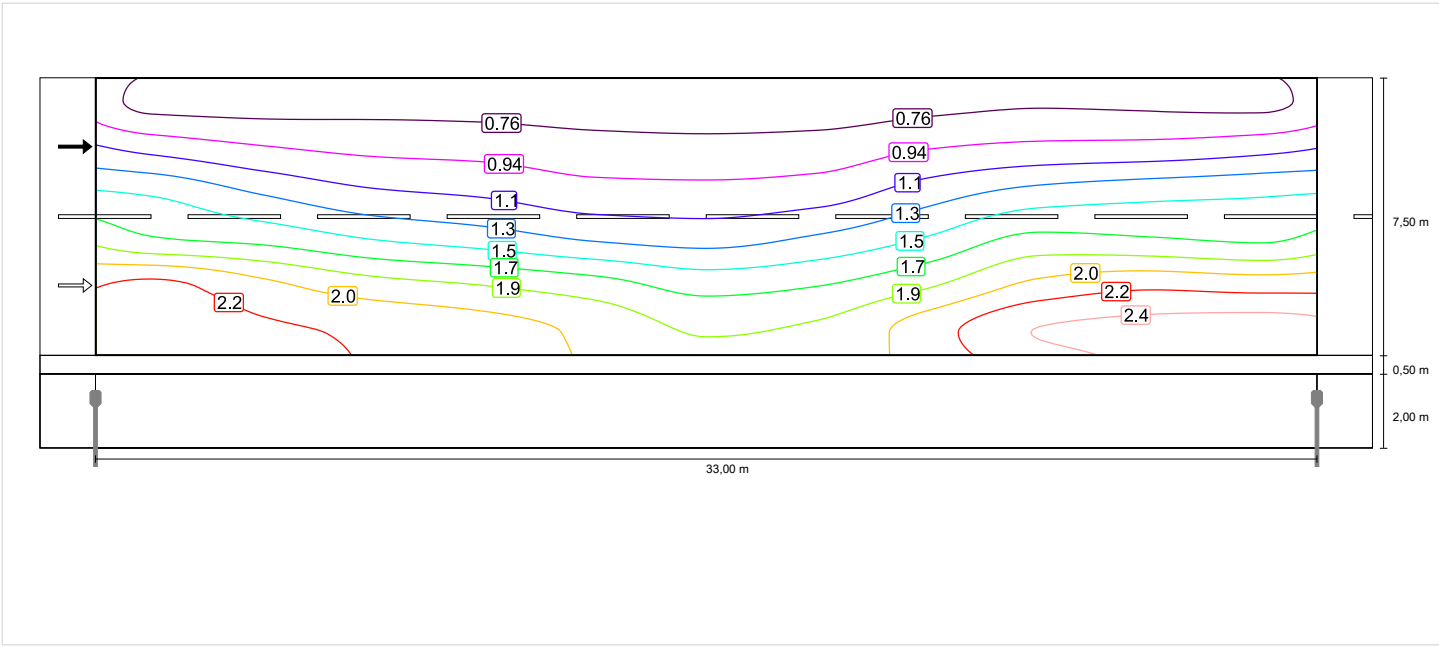


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



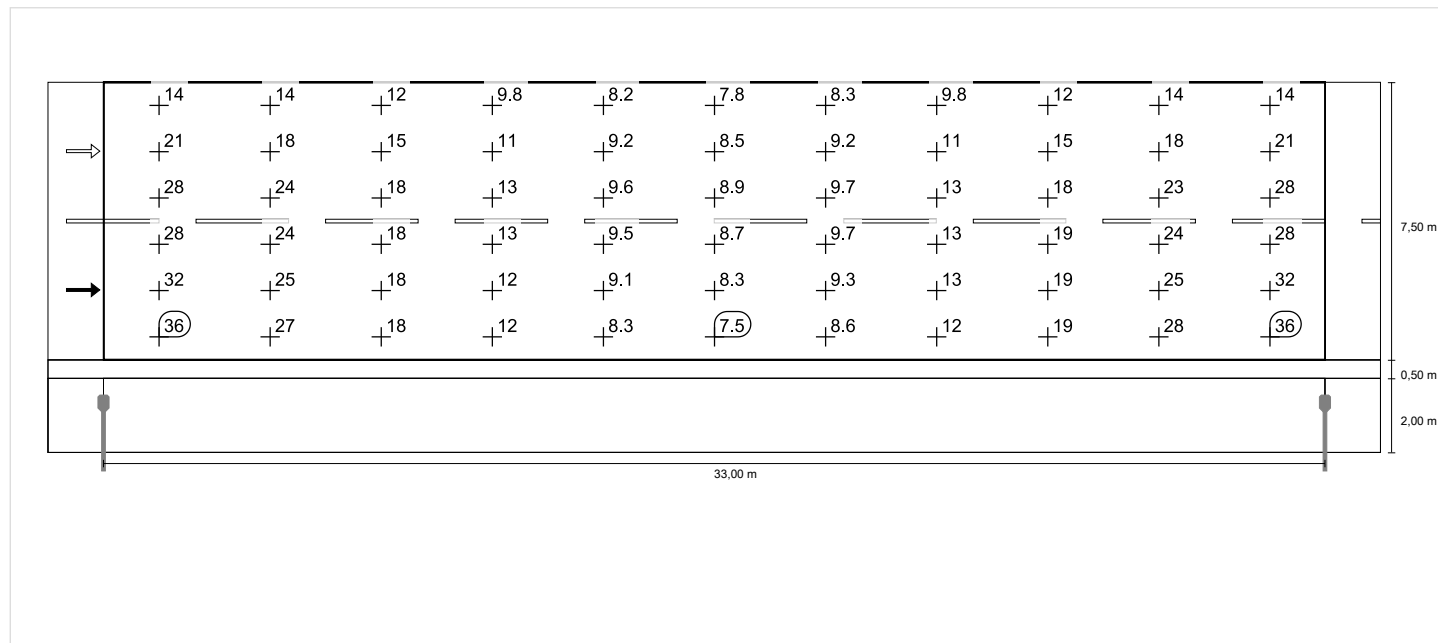
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 6 Punti

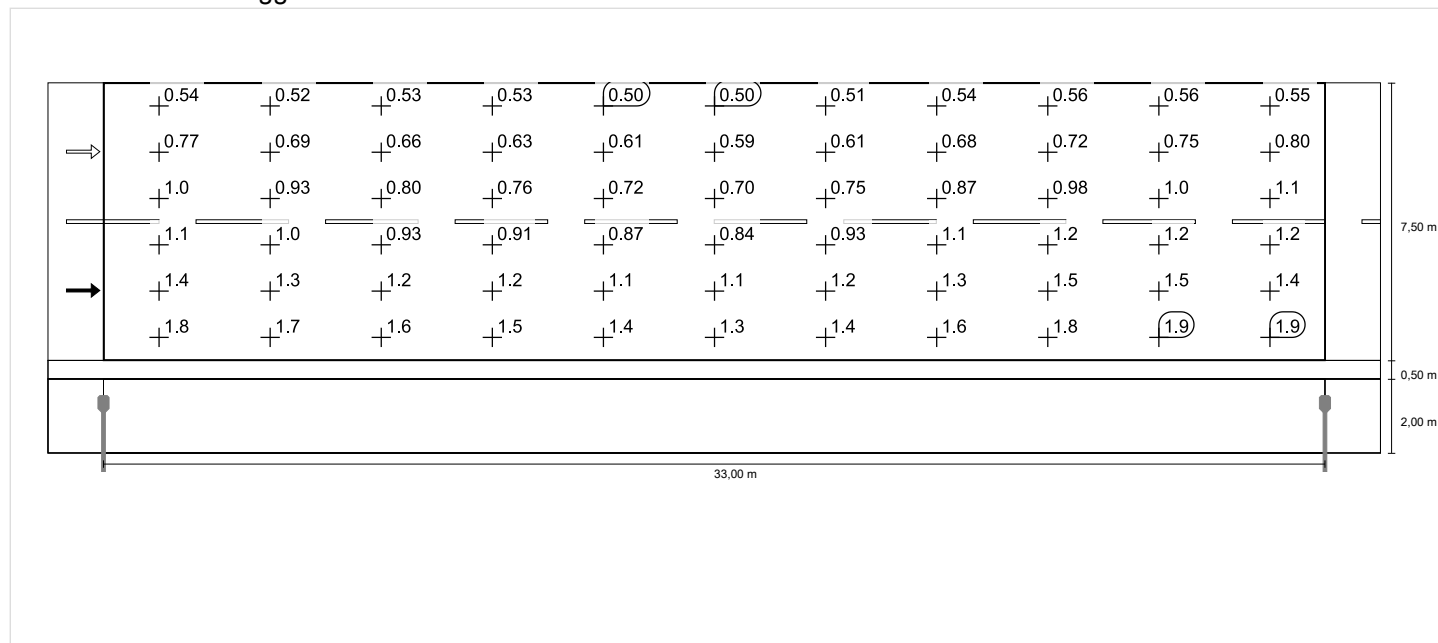
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.47	✓ 0.71	✓ 14	✓ 0.52

Illuminamento orizzontale

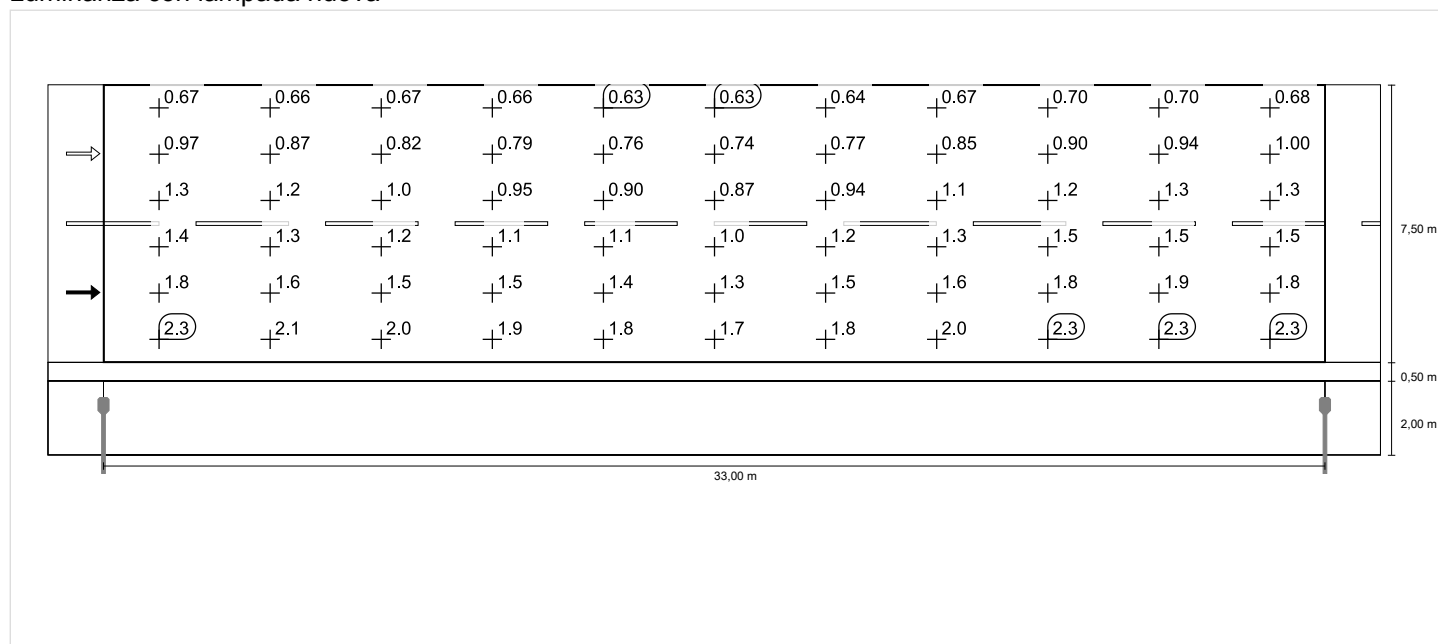


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

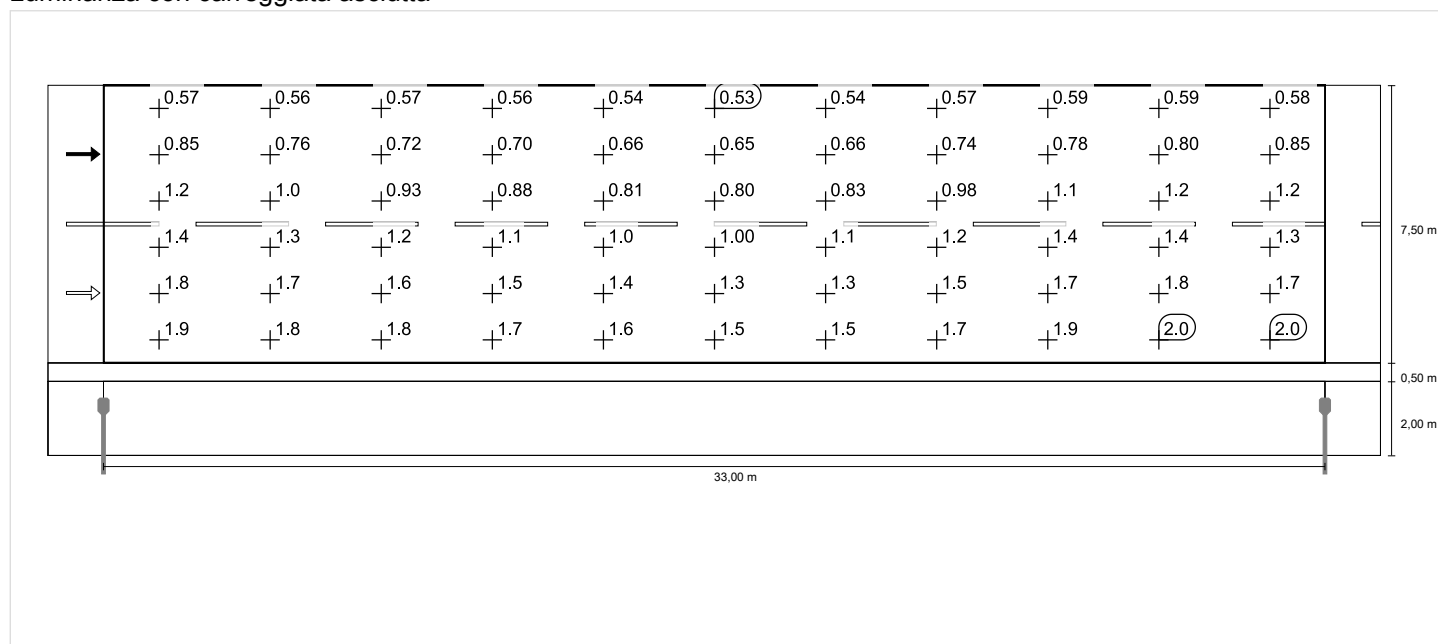


Luminanza con lampada nuova

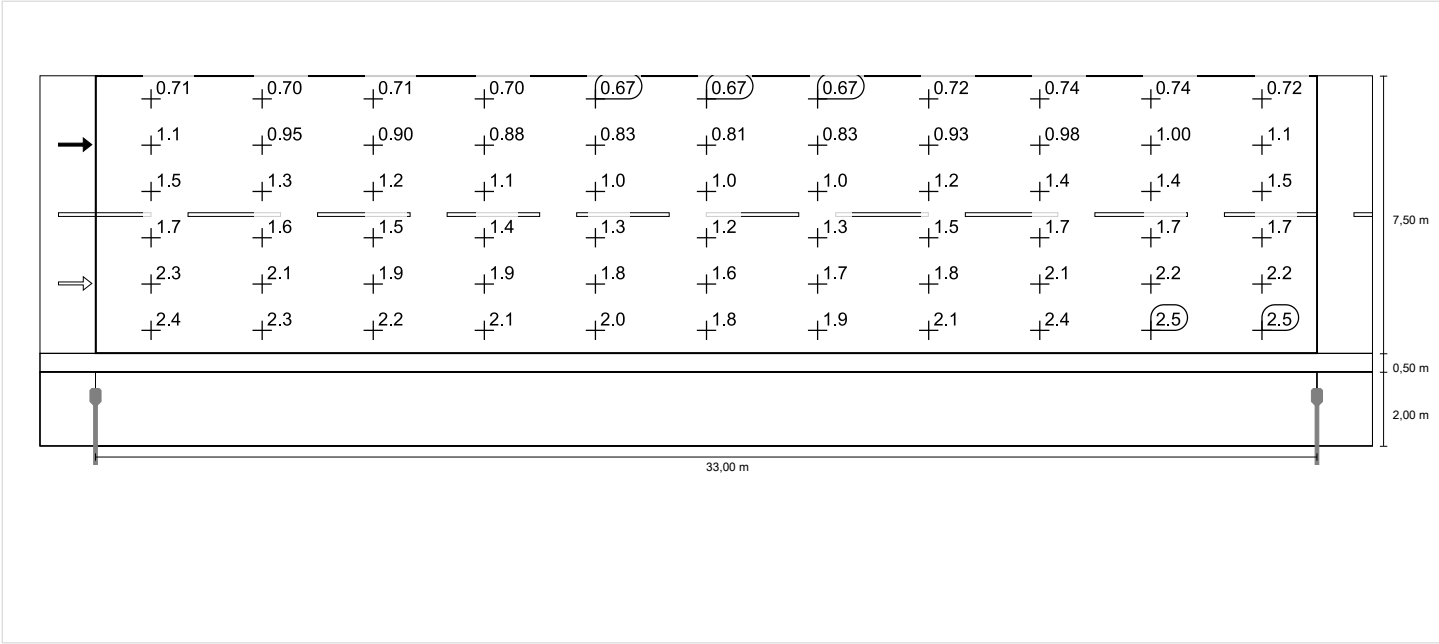


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.00	* 14.19

* Informazione, non fa parte della valutazione

Pista ciclabile 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.667	29.3	22.8	15.4	9.75	7.02	6.28	7.29	10.3	16.2	23.7	30.1
1.000	26.6	20.3	13.6	8.67	6.31	5.66	6.54	9.16	14.4	21.4	27.5
0.333	19.6	15.9	11.4	7.49	5.54	5.00	5.72	7.96	12.5	17.8	21.2
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
14.2	5.00	30.1	0.353	0.166

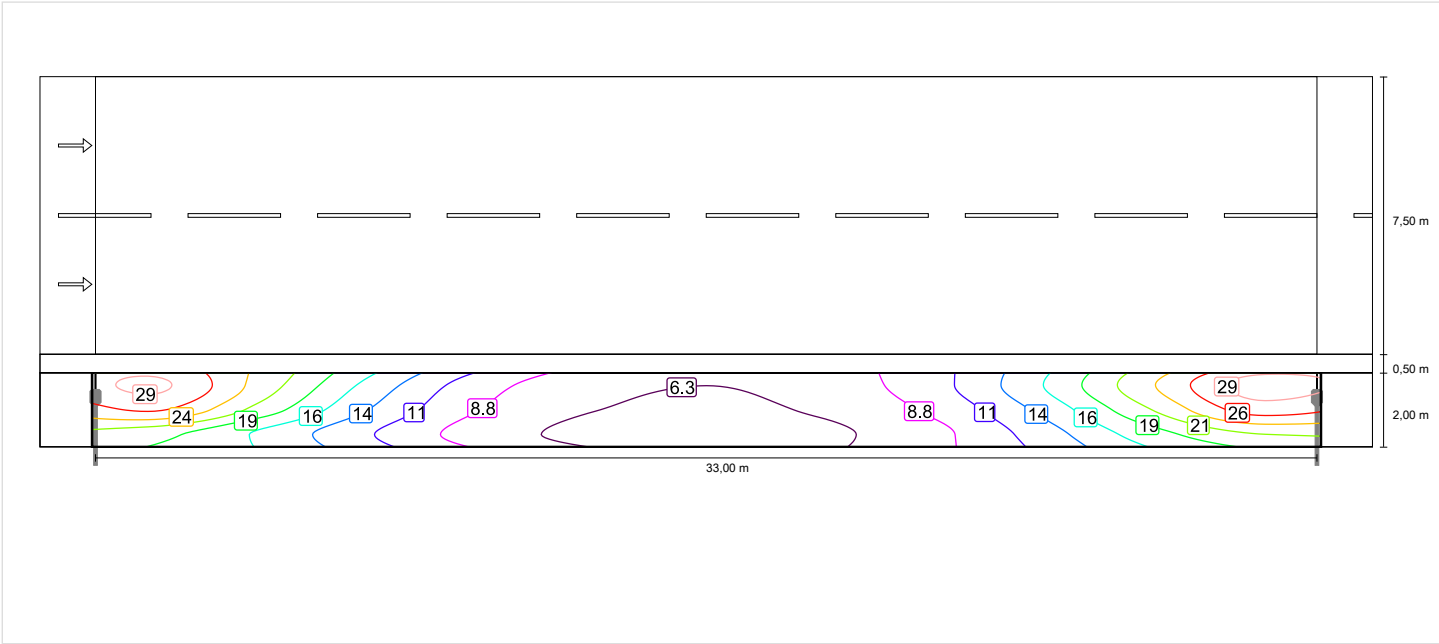
Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 11 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.00	* 14.19

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



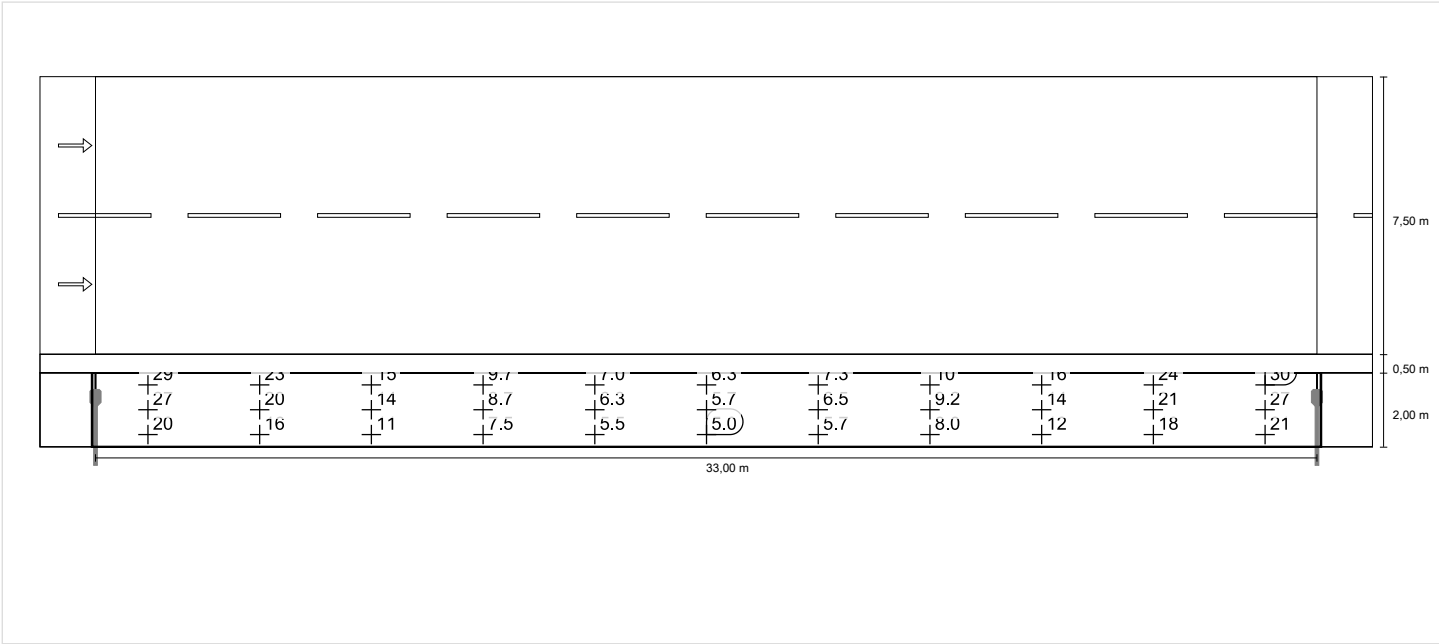
Pista ciclabile 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 11 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 5.00	* 14.19

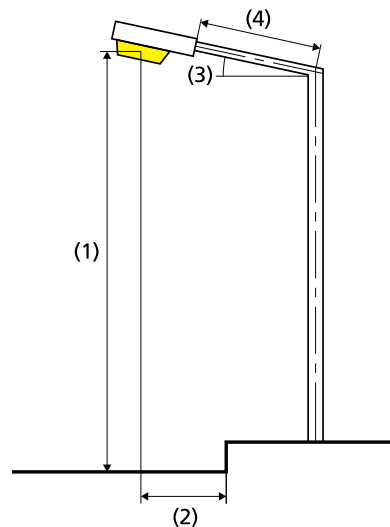
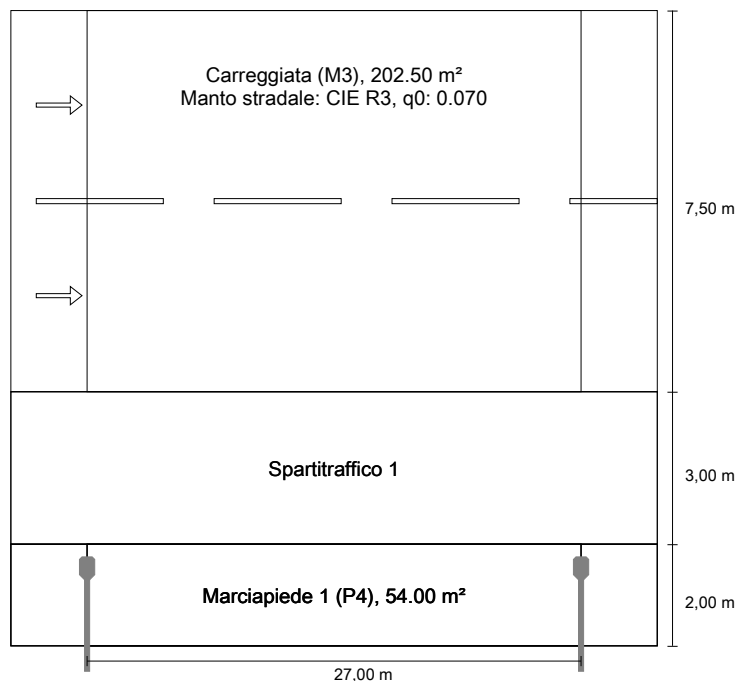
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



12A in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	12161.57 lm
Flusso luminoso (lampadina):	12940.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 100.0 W
W/km:	3700.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	27.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	2.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-3.500 m

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.41	✓ 0.74	✓ 15	✓ 0.37

Marciapiede 1 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 8.52	* 20.32

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.020 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (400.0 kWh/anno)	1.6 kWh/m² anno

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.41	✓ 0.74	✓ 15	✓ 0.37

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 6.875, 1.500)	1.03	0.45	0.74	15
Osservatore 2	(-60.000, 10.625, 1.500)	1.17	0.41	0.90	6

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.875	10.9	10.8	10.2	9.58	8.95	9.02	9.45	10.0	10.5	10.7
10.625	16.0	15.5	13.8	12.1	10.7	10.9	12.2	13.8	15.3	15.9
9.375	19.5	18.9	16.9	14.6	12.6	12.8	14.7	16.9	18.9	19.7
8.125	27.3	24.9	21.2	17.3	14.5	14.7	17.5	21.1	24.4	27.1
6.875	37.5	32.6	25.6	19.5	15.8	15.9	19.7	25.6	32.2	37.2
5.625	38.3	33.7	26.8	19.6	15.5	15.9	20.2	27.5	33.9	38.2
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
19.1	8.95	38.3	0.470	0.234

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.875	0.48	0.50	0.53	0.51	0.50	0.50	0.51	0.52	0.49	0.47
10.625	0.65	0.67	0.69	0.65	0.62	0.63	0.66	0.69	0.65	0.64
9.375	0.77	0.81	0.85	0.82	0.76	0.79	0.82	0.84	0.82	0.79
8.125	1.10	1.07	1.07	1.02	0.92	0.97	1.08	1.10	1.10	1.11
6.875	1.55	1.47	1.33	1.26	1.16	1.28	1.44	1.52	1.56	1.56
5.625	1.84	1.79	1.61	1.54	1.46	1.63	1.82	1.98	1.92	1.86
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.03	0.47	1.98	0.452	0.235

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.875	0.60	0.63	0.66	0.64	0.63	0.62	0.63	0.65	0.62	0.58
10.625	0.81	0.83	0.87	0.82	0.78	0.79	0.82	0.87	0.82	0.80
9.375	0.97	1.01	1.06	1.02	0.95	0.98	1.02	1.05	1.03	0.98
8.125	1.37	1.33	1.33	1.27	1.15	1.21	1.35	1.37	1.37	1.39
6.875	1.93	1.84	1.66	1.58	1.45	1.60	1.80	1.90	1.95	1.95
5.625	2.30	2.24	2.02	1.92	1.83	2.04	2.28	2.47	2.40	2.32
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.29	0.58	2.47	0.452	0.235

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.875	0.49	0.53	0.55	0.54	0.53	0.53	0.53	0.55	0.52	0.48
10.625	0.67	0.70	0.73	0.70	0.66	0.68	0.69	0.73	0.69	0.67
9.375	0.84	0.88	0.90	0.88	0.82	0.85	0.89	0.91	0.89	0.83
8.125	1.24	1.19	1.18	1.13	1.04	1.12	1.24	1.23	1.19	1.21
6.875	1.83	1.69	1.56	1.46	1.38	1.49	1.69	1.77	1.79	1.77
5.625	2.26	2.25	2.07	1.86	1.79	1.99	2.23	2.37	2.26	2.12
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.17	0.48	2.37	0.410	0.203

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.875	0.62	0.66	0.69	0.68	0.67	0.66	0.66	0.68	0.64	0.60
10.625	0.84	0.87	0.92	0.87	0.83	0.85	0.87	0.91	0.86	0.83
9.375	1.05	1.10	1.13	1.10	1.02	1.06	1.11	1.14	1.11	1.04
8.125	1.55	1.49	1.47	1.41	1.30	1.40	1.55	1.54	1.49	1.51
6.875	2.28	2.12	1.95	1.82	1.73	1.86	2.11	2.22	2.24	2.22
5.625	2.83	2.81	2.58	2.32	2.23	2.49	2.79	2.96	2.83	2.65
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.46	0.60	2.96	0.410	0.203

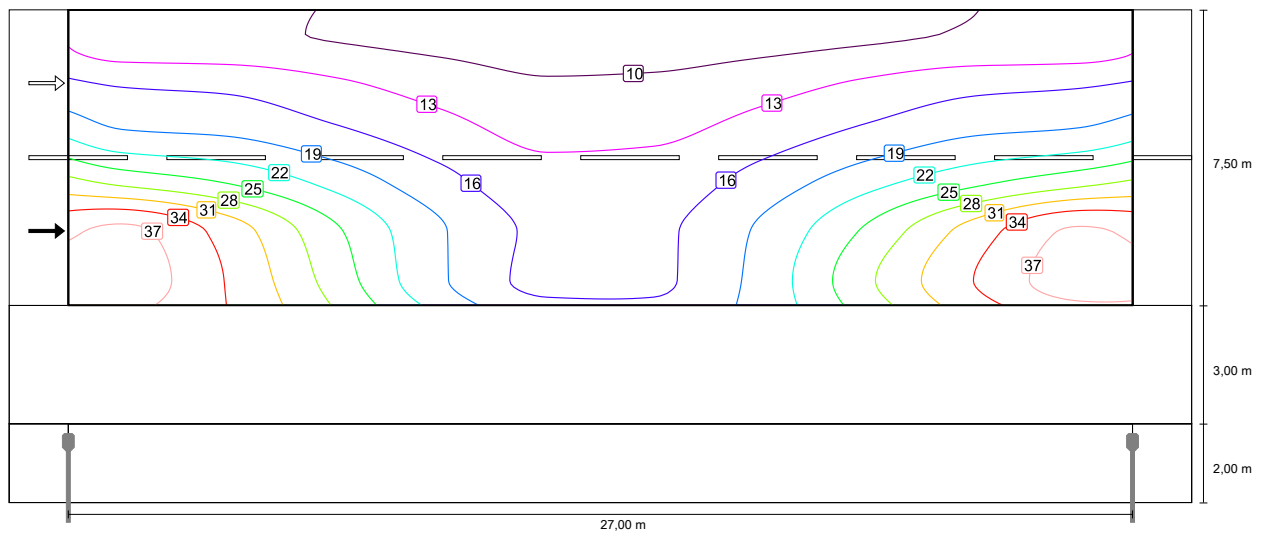
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

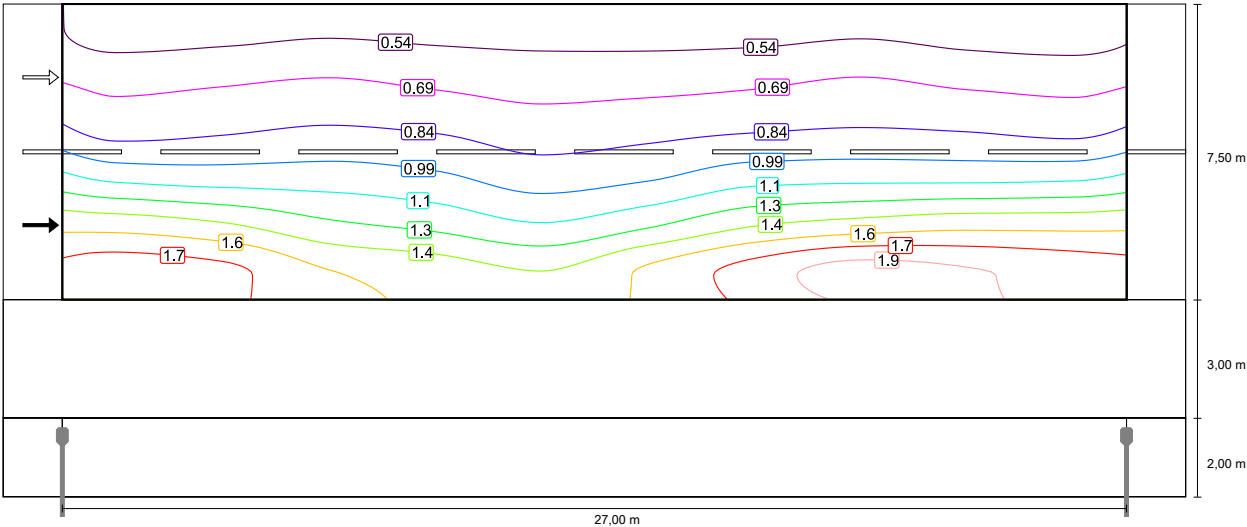
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.41	✓ 0.74	✓ 15	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

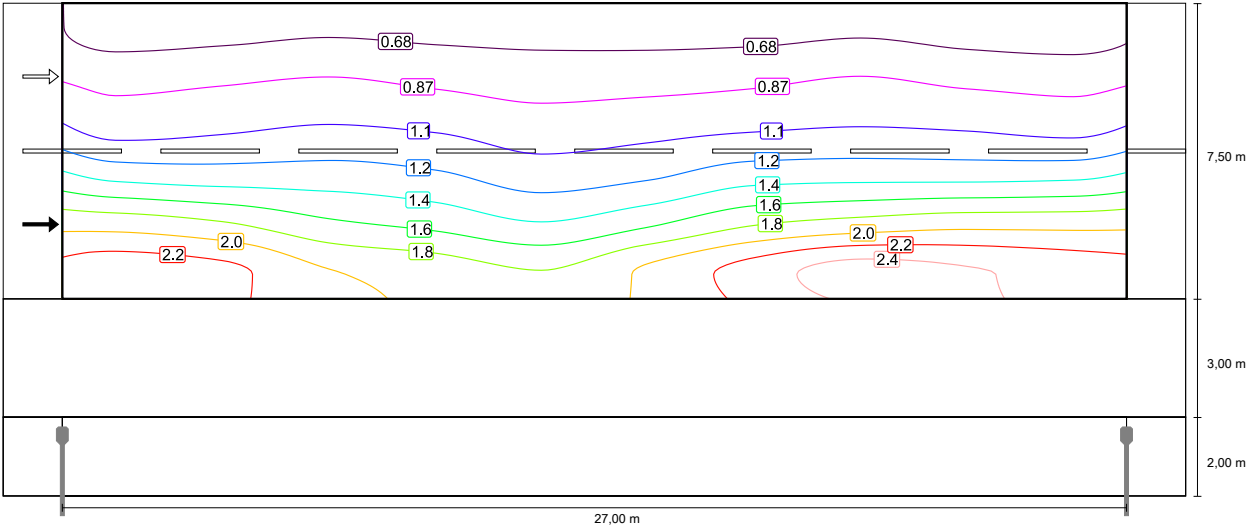


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

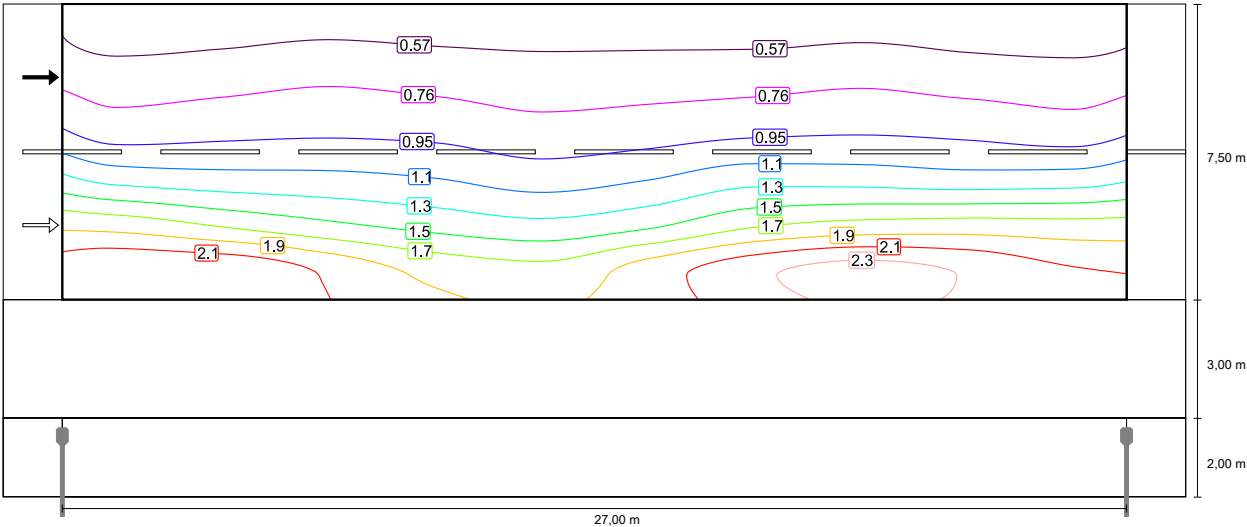


Luminanza con lampada nuova

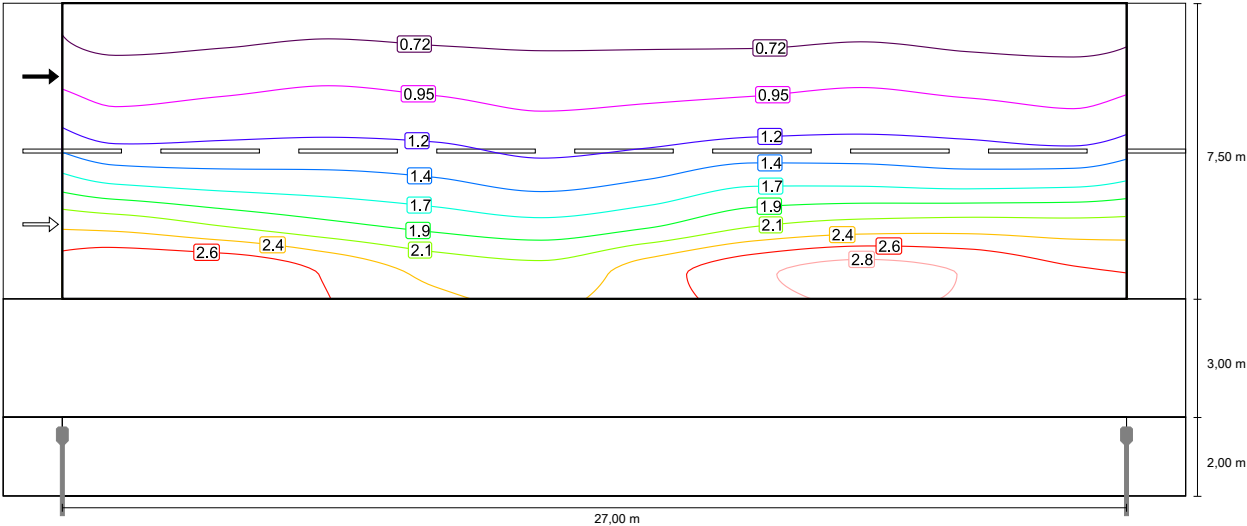


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

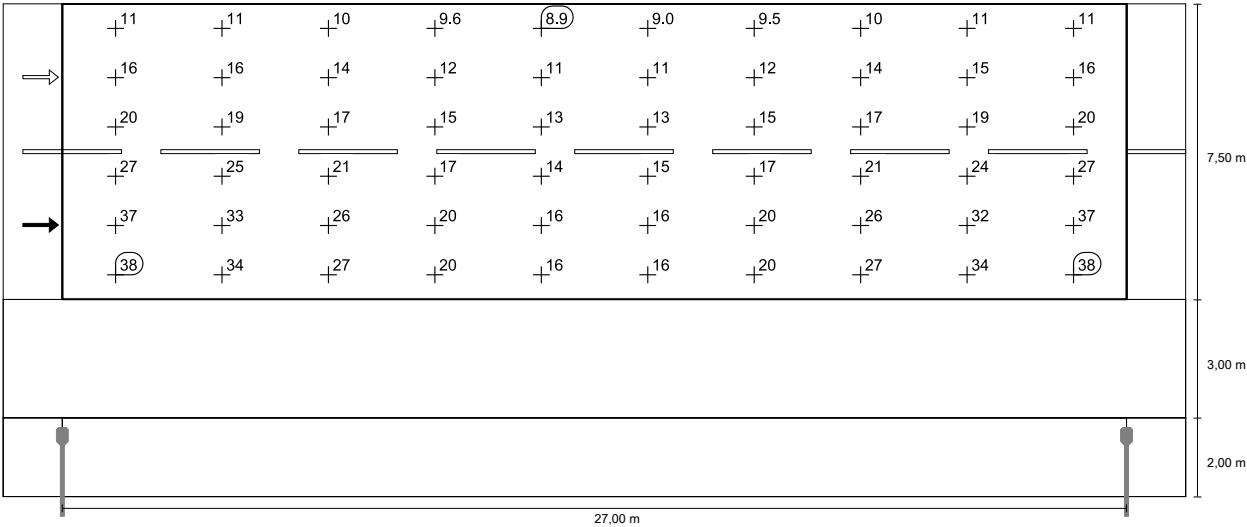


Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

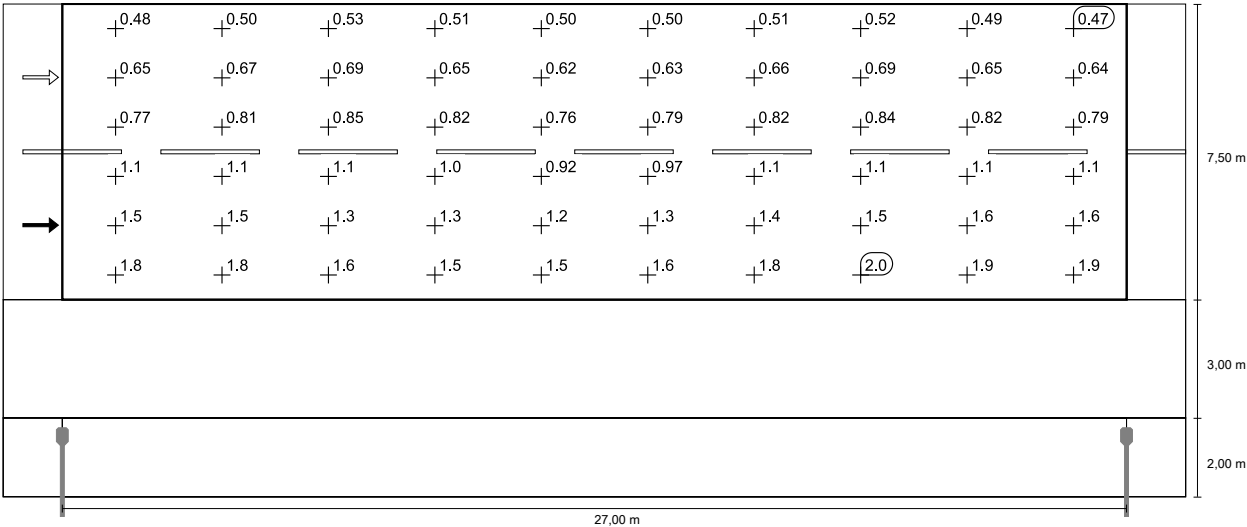
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.41	✓ 0.74	✓ 15	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

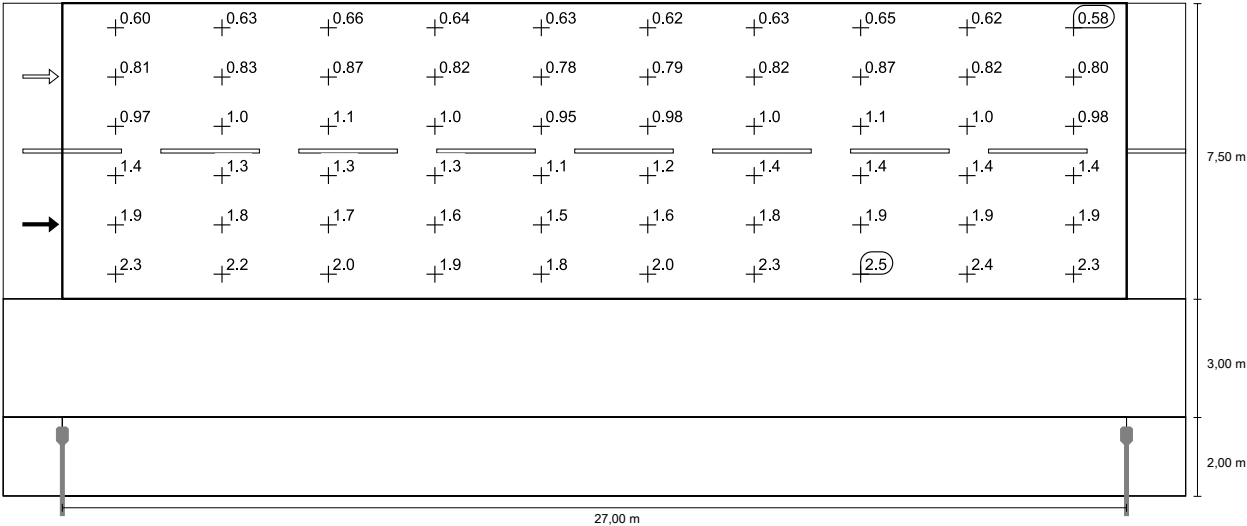


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

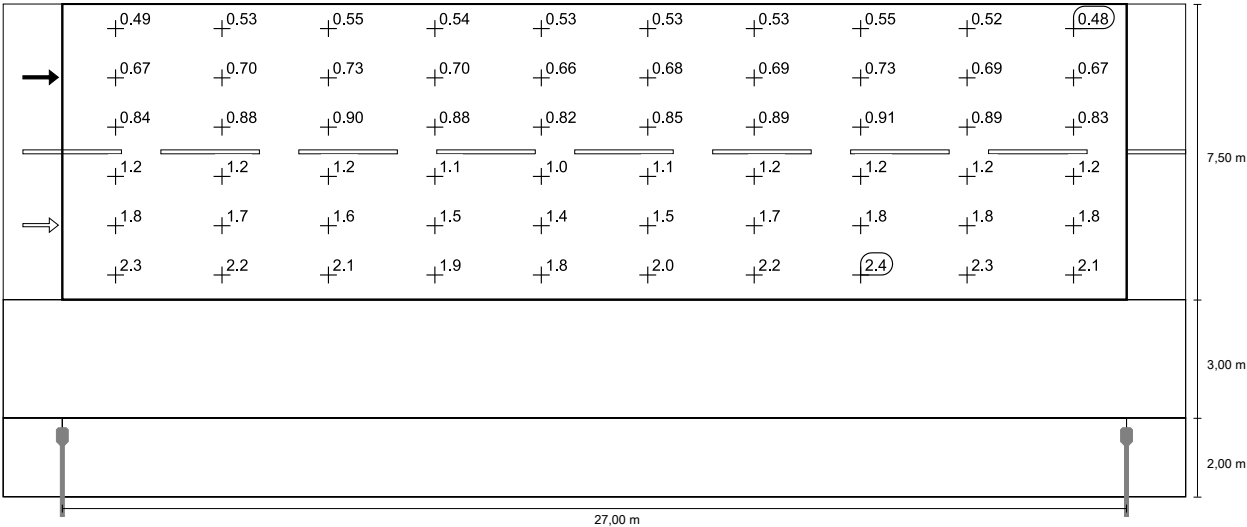


Luminanza con lampada nuova

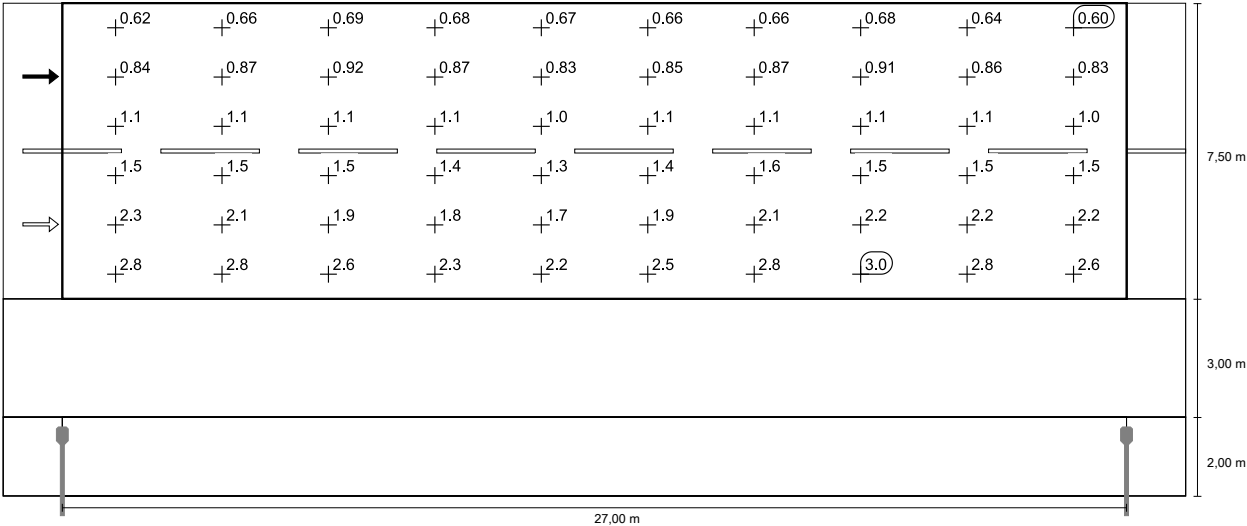


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 8.52	* 20.32

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.667	39.2	31.9	22.2	14.7	11.2	11.5	15.4	23.1	32.7	39.2
1.000	34.0	27.2	19.2	12.8	9.93	10.2	13.5	20.4	29.1	35.4
0.333	20.8	18.9	15.3	10.6	8.52	8.76	11.5	17.0	22.1	23.4
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
20.3	8.52	39.2	0.419	0.217

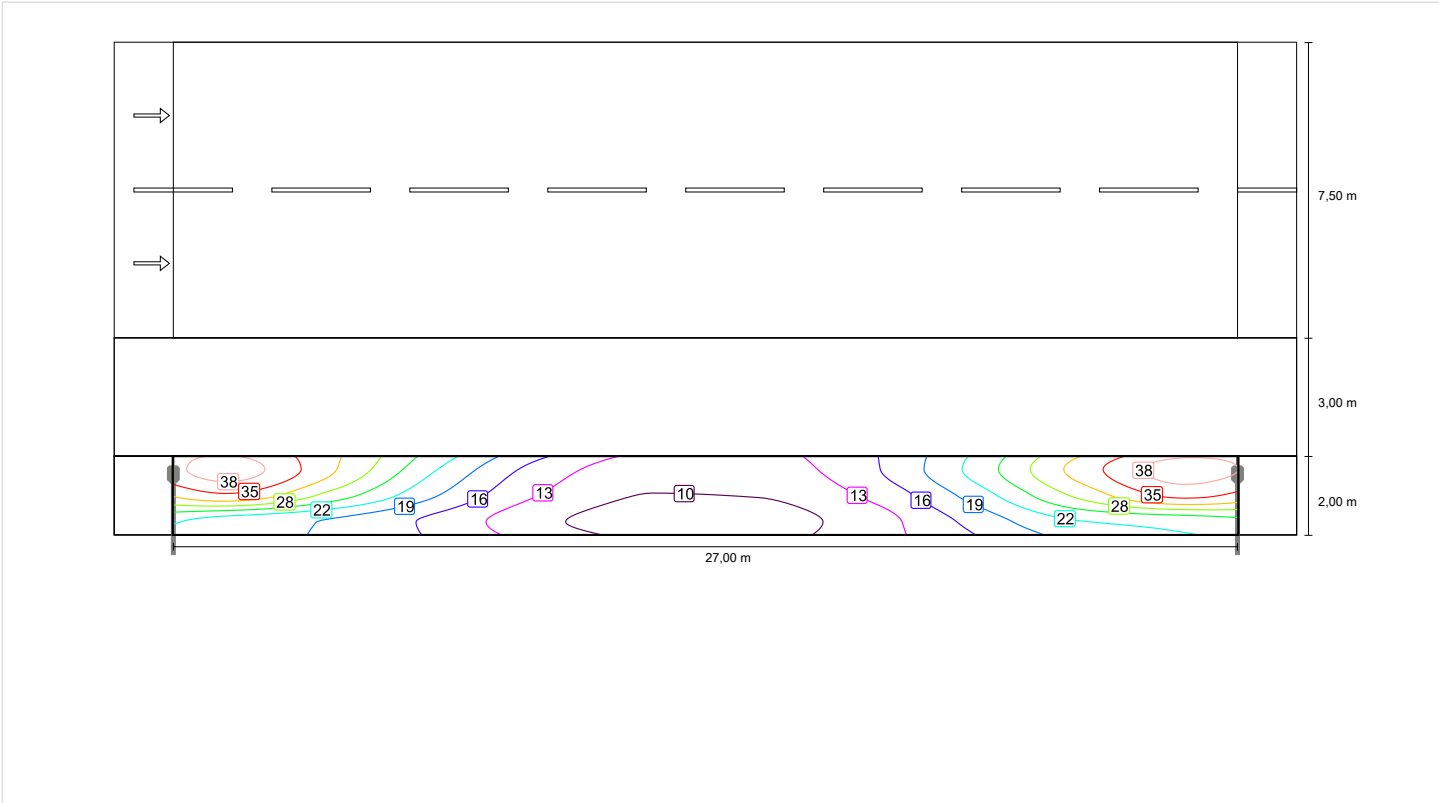
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 8.52	* 20.32

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



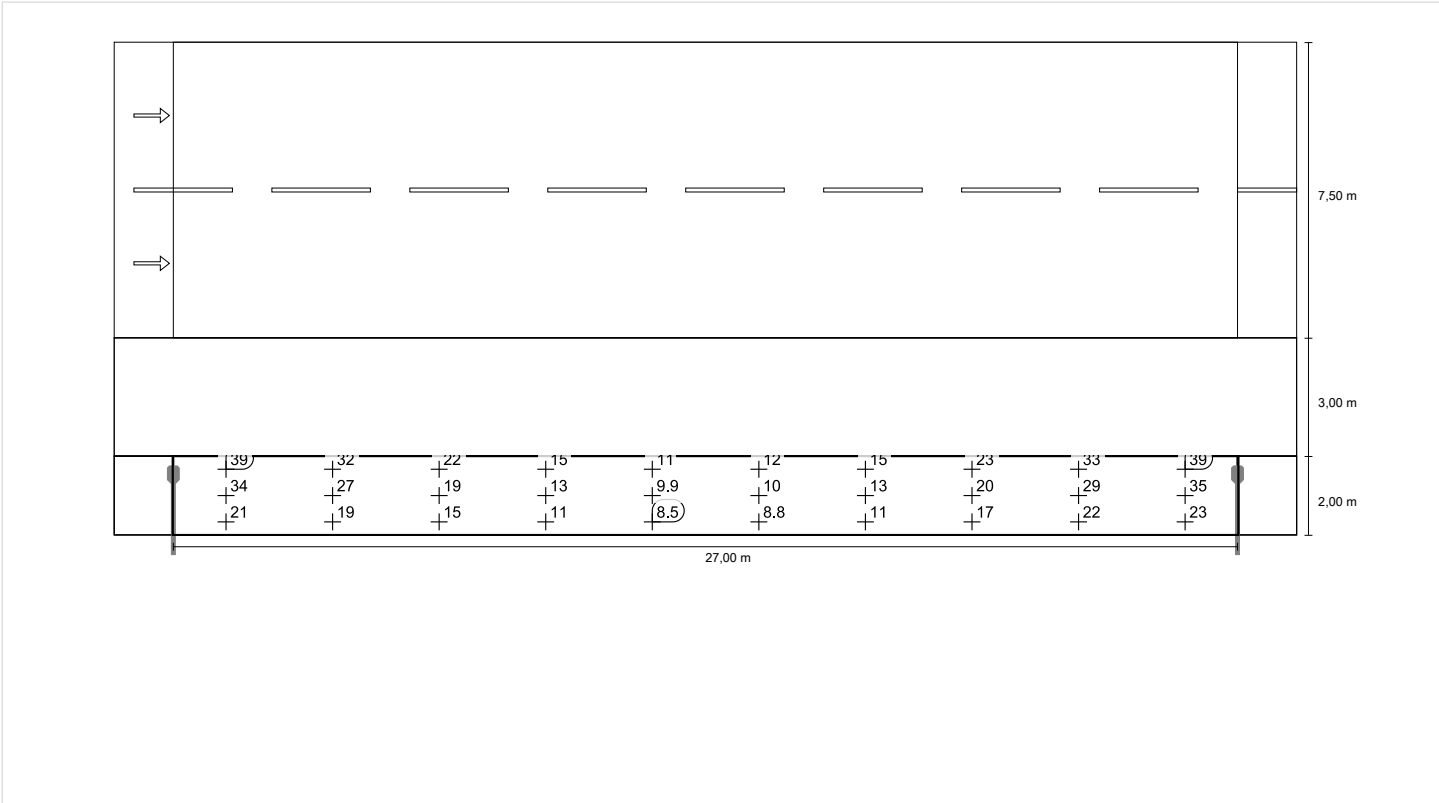
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 8.52	* 20.32

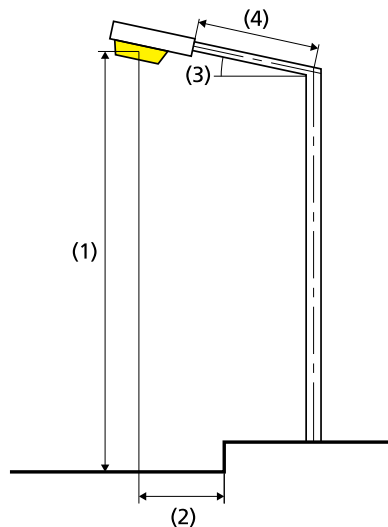
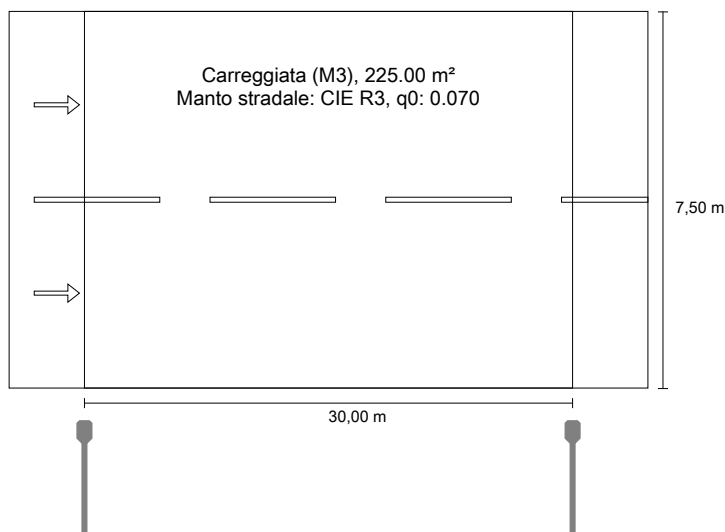
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



9 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.45	✓ 0.70	✓ 15	✓ 0.48

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.020 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (292.0 kWh/anno) 1.3 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 8877.94 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 9446.20 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 73.0 W
 W/km: 2409.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 30.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 2.000 m
 Altezza fuochi (1): 8.000 m
 Sporgenza punto luce (2): -0.900 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm
 per 80°: 315 cd/klm
 per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.45	✓ 0.70	✓ 15	✓ 0.48

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.875, 1.500)	1.02	0.47	0.70	15
Osservatore 2	(-60.000, 5.625, 1.500)	1.14	0.45	0.79	8

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.875	13.8	12.8	11.2	9.13	7.82	7.96	9.30	11.2	12.9	13.9
5.625	19.9	17.3	13.9	10.6	8.91	8.91	10.7	13.8	17.0	19.8
4.375	27.2	22.4	16.5	11.7	9.32	9.44	11.8	16.6	22.3	27.0
3.125	27.4	22.9	16.9	11.6	9.12	9.33	11.9	17.5	23.2	27.4
1.875	31.3	24.2	17.0	11.2	8.67	8.93	11.5	17.2	24.5	31.3
0.625	34.9	25.8	16.6	10.4	7.80	8.09	10.8	17.1	26.1	34.7
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
16.3	7.80	34.9	0.477	0.224

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.51	0.52	0.53	0.51	0.48	0.49	0.52	0.55	0.54	0.53
5.625	0.74	0.67	0.65	0.62	0.59	0.60	0.66	0.71	0.73	0.76
4.375	1.02	0.91	0.81	0.75	0.70	0.72	0.85	0.97	1.02	1.06
3.125	1.12	1.02	0.96	0.90	0.85	0.89	1.05	1.24	1.23	1.19
1.875	1.43	1.32	1.24	1.17	1.07	1.14	1.28	1.47	1.53	1.46
0.625	1.85	1.71	1.59	1.49	1.35	1.39	1.59	1.86	1.91	1.89
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.02	0.48	1.91	0.475	0.252

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	0.64	0.65	0.66	0.64	0.60	0.61	0.66	0.69	0.68	0.67
5.625	0.93	0.84	0.81	0.78	0.74	0.75	0.82	0.88	0.91	0.96
4.375	1.28	1.13	1.01	0.94	0.87	0.90	1.06	1.21	1.27	1.32
3.125	1.40	1.28	1.20	1.12	1.06	1.11	1.32	1.54	1.54	1.49
1.875	1.79	1.65	1.56	1.46	1.34	1.43	1.60	1.83	1.91	1.82
0.625	2.32	2.14	1.99	1.86	1.69	1.73	1.98	2.33	2.39	2.37
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.27	0.60	2.39	0.475	0.252

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.55	0.55	0.56	0.55	0.51	0.52	0.56	0.58	0.57	0.56
5.625	0.81	0.73	0.71	0.68	0.64	0.64	0.72	0.77	0.77	0.81
4.375	1.14	1.02	0.93	0.85	0.80	0.80	0.97	1.10	1.14	1.16
3.125	1.36	1.30	1.21	1.07	1.01	1.04	1.21	1.40	1.38	1.33
1.875	1.83	1.68	1.58	1.48	1.34	1.35	1.50	1.71	1.81	1.76
0.625	1.85	1.77	1.72	1.63	1.48	1.48	1.67	1.93	1.97	1.98
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.14	0.51	1.98	0.450	0.260

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	0.68	0.69	0.70	0.68	0.64	0.65	0.70	0.73	0.71	0.69
5.625	1.01	0.92	0.89	0.85	0.81	0.80	0.90	0.96	0.97	1.02
4.375	1.43	1.28	1.17	1.06	1.00	1.00	1.21	1.38	1.42	1.45
3.125	1.70	1.62	1.52	1.34	1.27	1.31	1.51	1.75	1.73	1.66
1.875	2.29	2.10	1.97	1.85	1.68	1.68	1.88	2.14	2.27	2.20
0.625	2.32	2.22	2.15	2.03	1.85	1.85	2.09	2.42	2.46	2.47
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

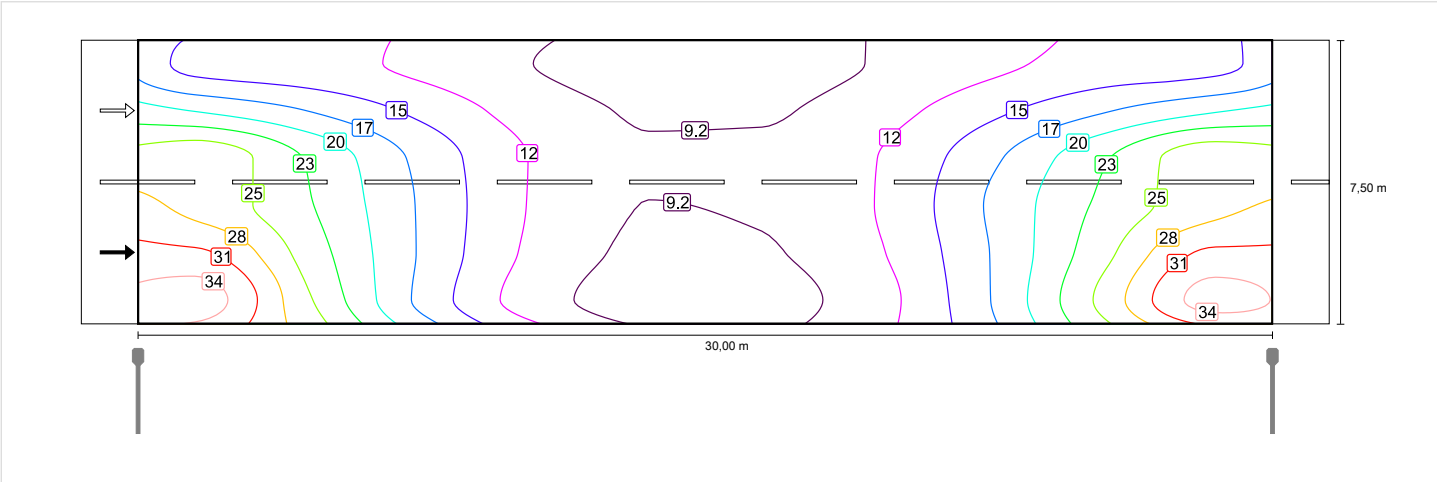
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.43	0.64	2.47	0.450	0.260

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

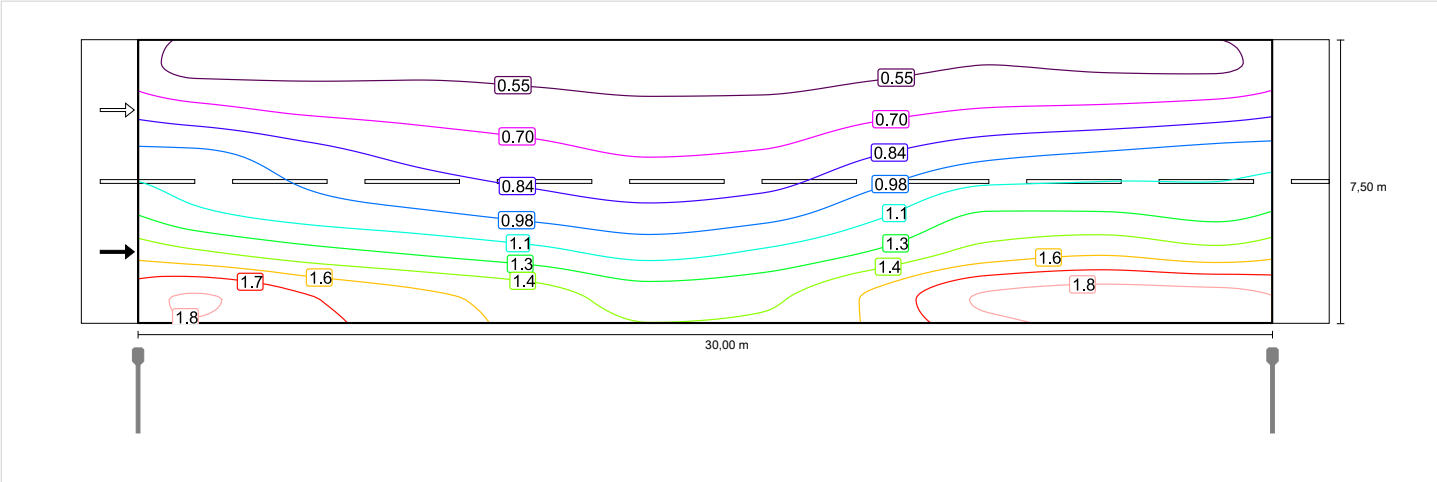
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.45	✓ 0.70	✓ 15	✓ 0.48

Illuminamento orizzontale

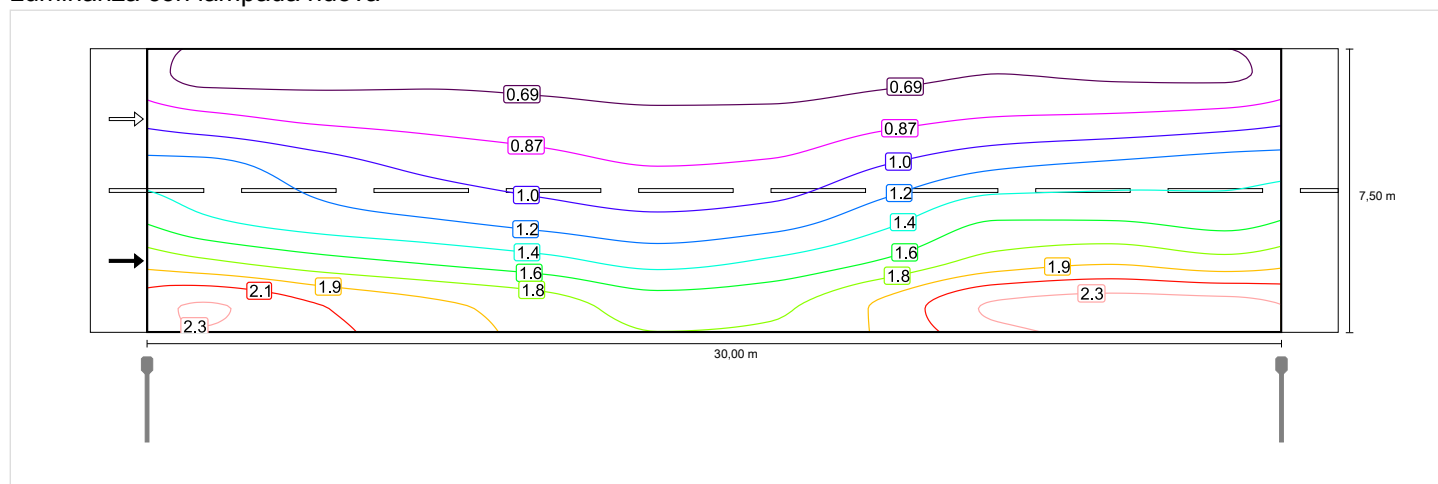


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

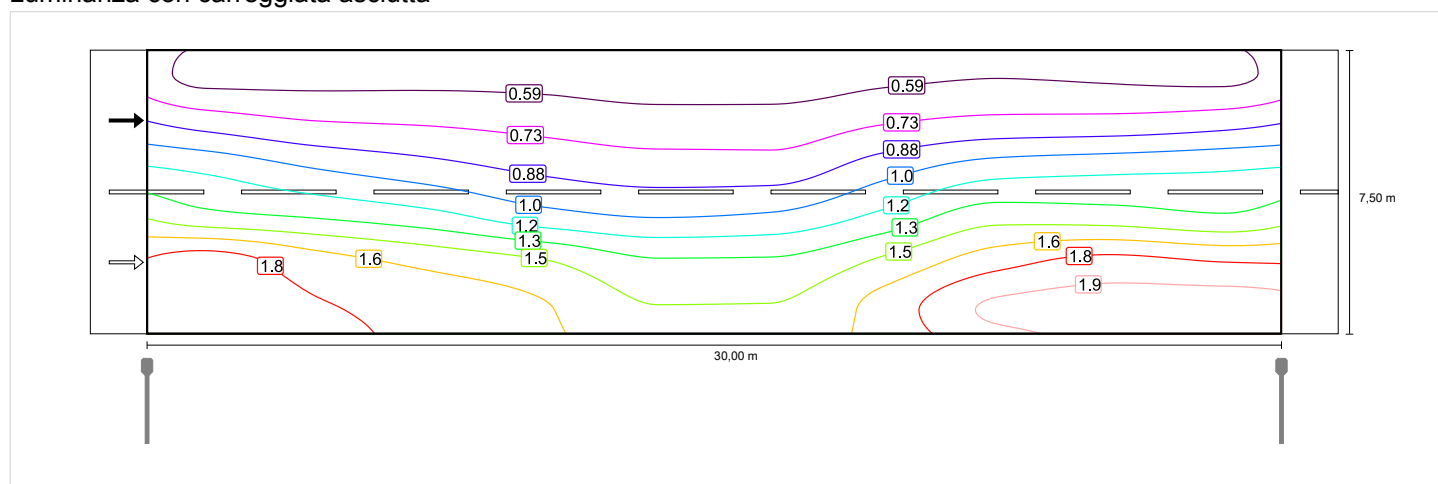


Luminanza con lampada nuova

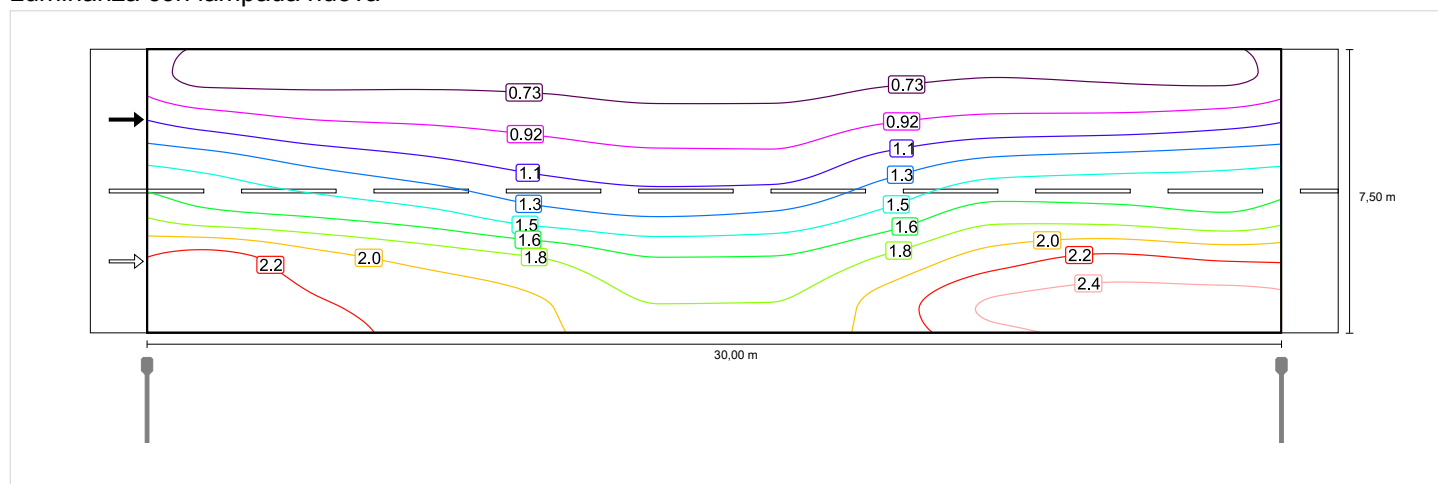


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

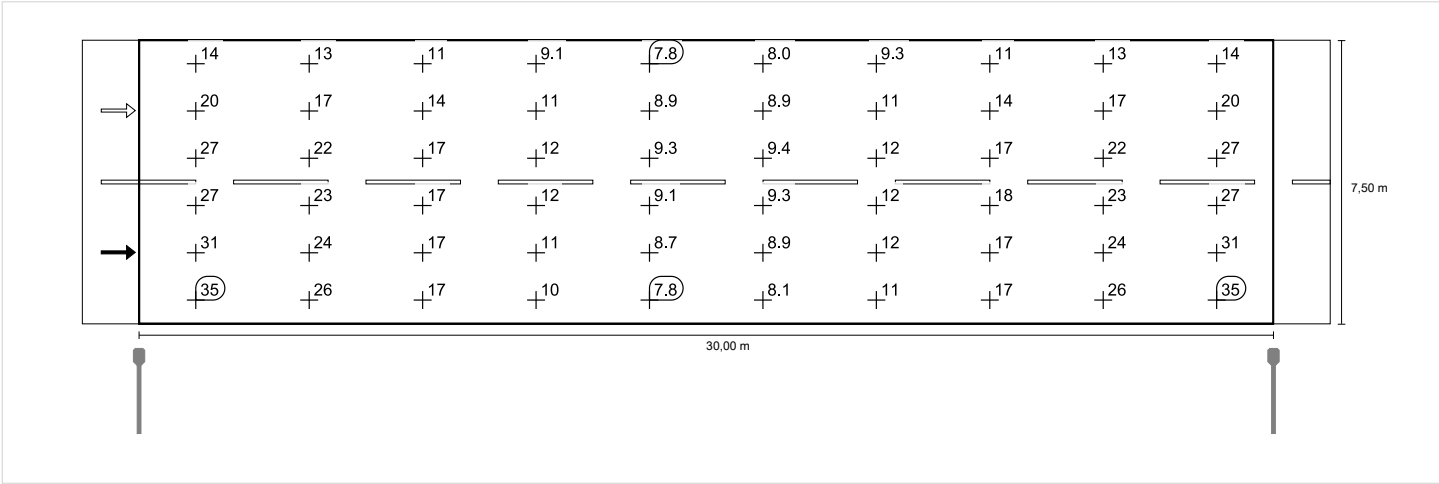


Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

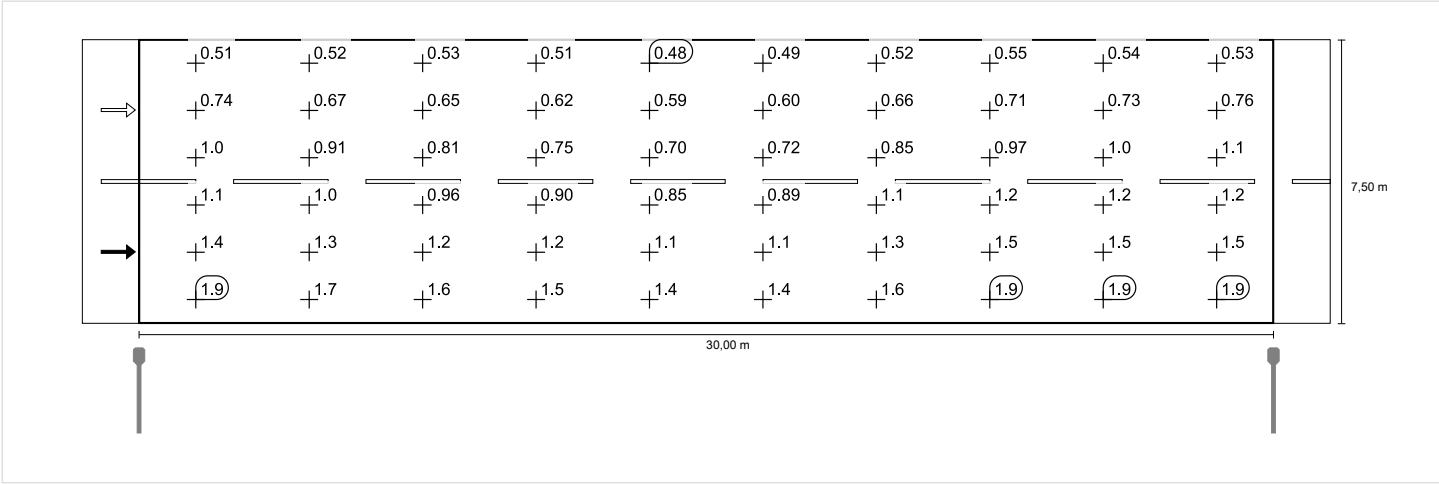
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.45	✓ 0.70	✓ 15	✓ 0.48

Illuminamento orizzontale

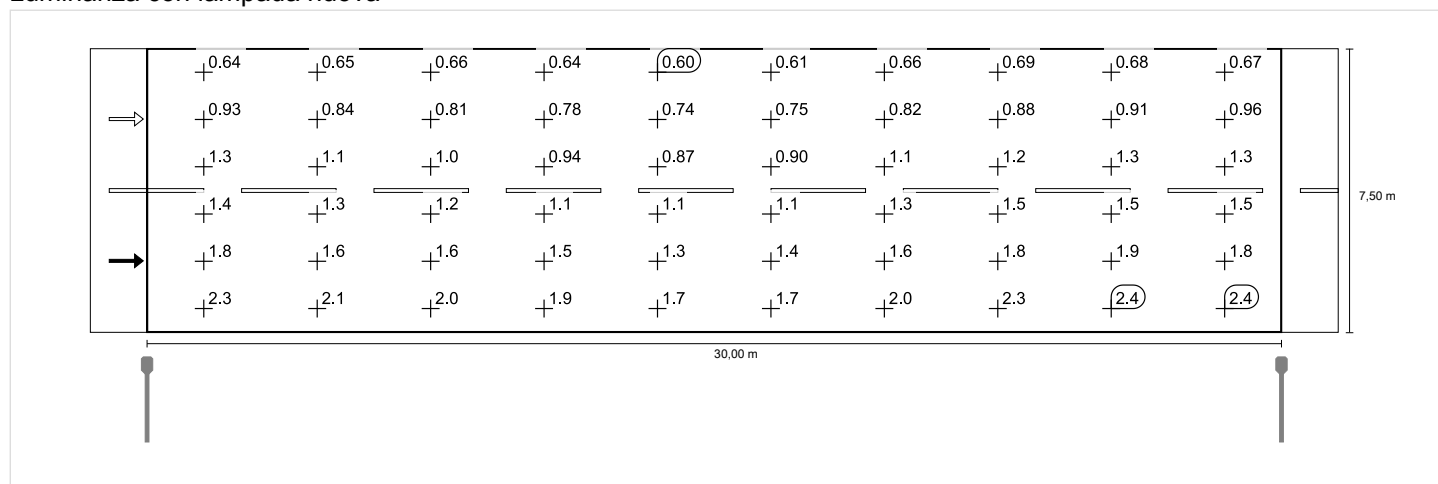


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

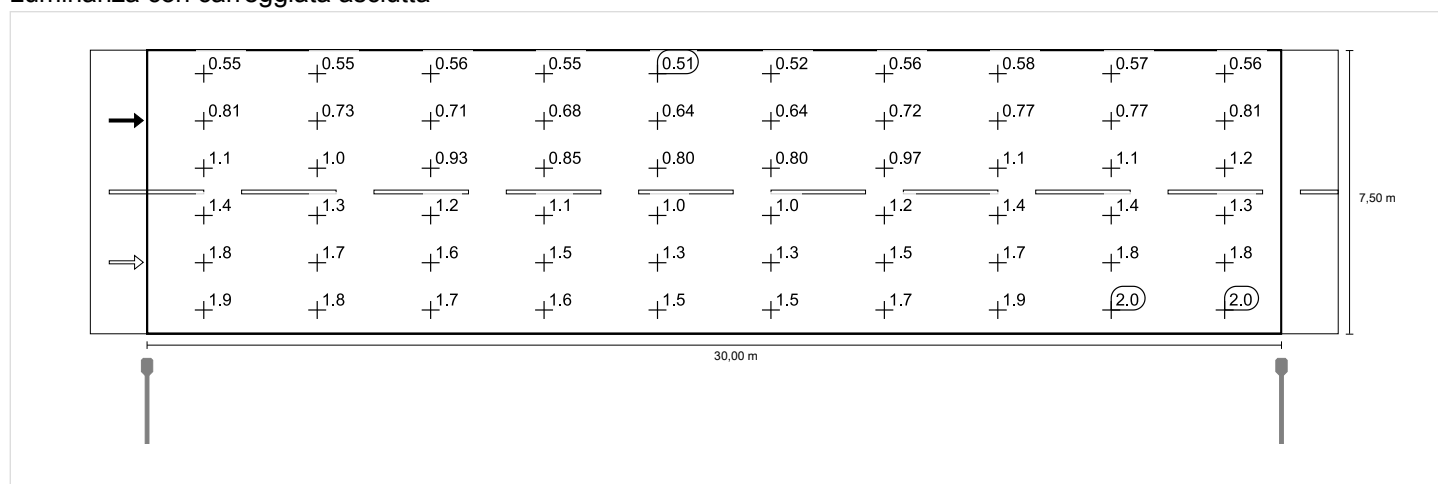


Luminanza con lampada nuova

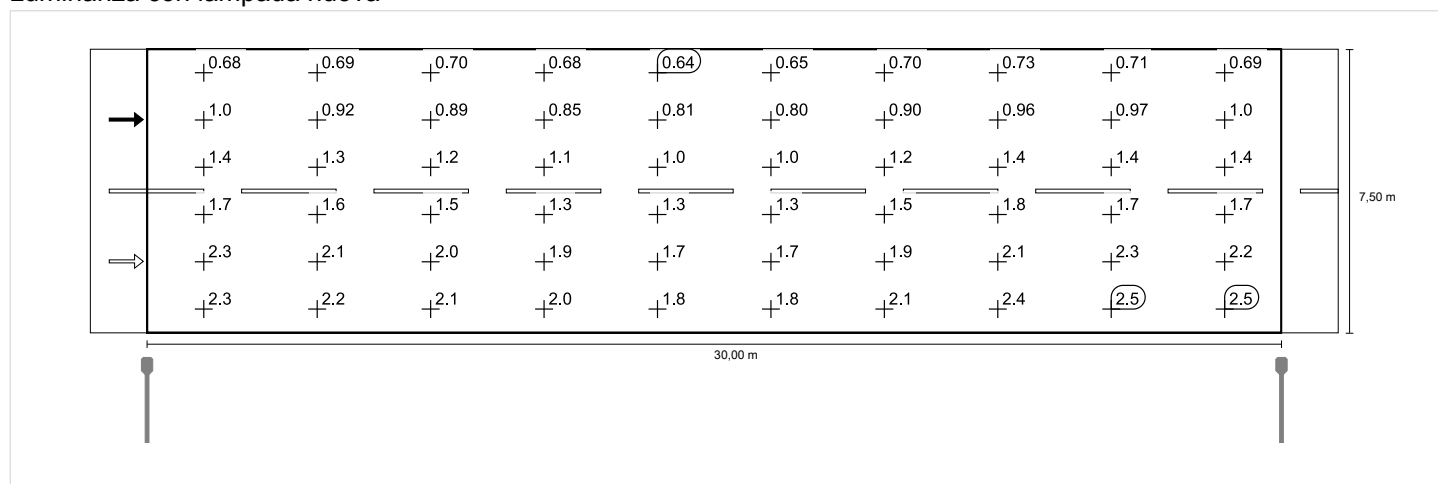


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

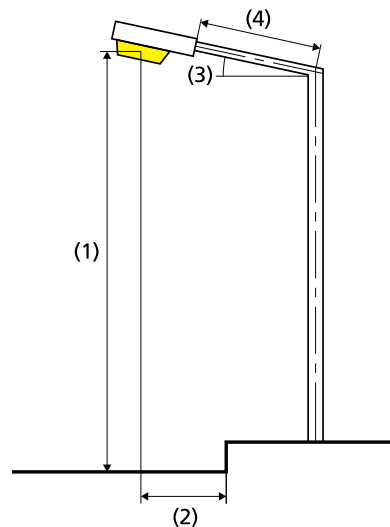
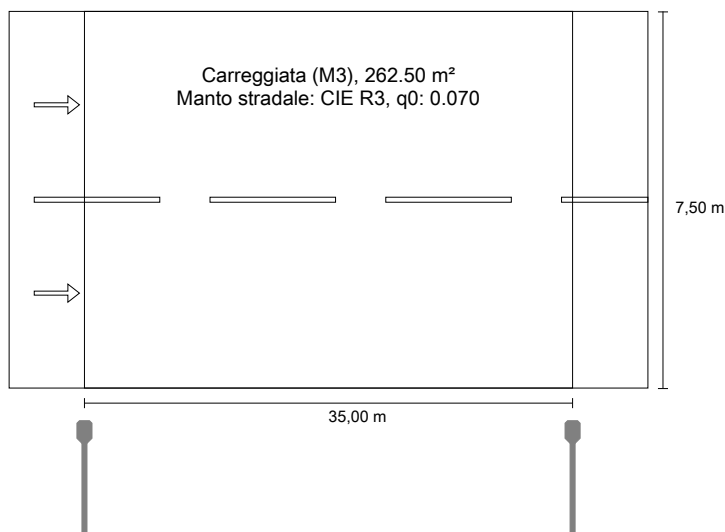


Luminanza con lampada nuova



8 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k


Risultati per i campi di valutazione
 Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.48	✓ 0.72	✓ 15	✓ 0.53

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.021 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (360.0 kWh/anno) 1.4 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 10945.41 lm

Flusso luminoso (lampadina): 11646.00 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 90.0 W

W/km: 2610.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 35.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 2.000 m

Altezza fuochi (1): 8.500 m

Sporgenza punto luce (2): -0.900 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.48	✓ 0.72	✓ 15	✓ 0.53

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.875, 1.500)	1.04	0.50	0.72	15
Osservatore 2	(-60.000, 5.625, 1.500)	1.17	0.48	0.74	9

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.875	16.3	15.2	13.0	10.5	8.58	7.87	7.75	8.55	10.4	13.0	15.0	16.1
5.625	23.7	20.6	16.3	12.3	9.53	8.48	8.40	9.44	12.1	16.2	20.4	23.6
4.375	30.6	25.8	19.1	13.3	9.85	8.56	8.55	9.94	13.4	19.4	25.9	30.6
3.125	30.1	25.5	19.1	13.2	9.67	8.32	8.29	9.83	13.5	19.7	25.7	30.1
1.875	34.2	27.2	19.6	13.0	9.19	7.86	7.89	9.43	13.2	19.9	27.6	34.3
0.625	37.7	28.8	19.2	12.1	8.37	7.01	7.08	8.67	12.6	19.9	29.3	37.4
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
16.7	7.01	37.7	0.420	0.186

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.60	0.57	0.54	0.53	0.52	0.54	0.53	0.54	0.55	0.59	0.60	0.60
5.625	0.86	0.76	0.68	0.64	0.62	0.64	0.62	0.65	0.73	0.77	0.84	0.88
4.375	1.10	1.00	0.84	0.76	0.74	0.75	0.73	0.81	0.93	1.05	1.14	1.14
3.125	1.19	1.11	0.97	0.90	0.91	0.92	0.90	1.00	1.11	1.27	1.29	1.25
1.875	1.48	1.36	1.24	1.22	1.22	1.19	1.15	1.24	1.34	1.51	1.60	1.52
0.625	1.88	1.74	1.59	1.57	1.55	1.47	1.40	1.44	1.63	1.82	1.91	1.89
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.04	0.52	1.91	0.502	0.274

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	0.75	0.71	0.68	0.66	0.66	0.67	0.66	0.68	0.69	0.73	0.75	0.76
5.625	1.07	0.95	0.85	0.80	0.77	0.79	0.78	0.82	0.91	0.96	1.05	1.10
4.375	1.38	1.25	1.06	0.95	0.92	0.94	0.91	1.02	1.17	1.32	1.43	1.43
3.125	1.49	1.39	1.22	1.13	1.14	1.15	1.13	1.25	1.39	1.59	1.61	1.57
1.875	1.85	1.71	1.55	1.52	1.52	1.49	1.43	1.54	1.67	1.89	2.00	1.90
0.625	2.35	2.18	1.98	1.96	1.93	1.84	1.75	1.81	2.04	2.28	2.39	2.36
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.31	0.66	2.39	0.502	0.274

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.64	0.60	0.58	0.57	0.56	0.58	0.56	0.57	0.59	0.62	0.63	0.64
5.625	0.93	0.85	0.76	0.71	0.69	0.70	0.68	0.71	0.79	0.84	0.90	0.92
4.375	1.26	1.16	0.97	0.90	0.87	0.86	0.84	0.90	1.03	1.17	1.25	1.26
3.125	1.43	1.36	1.24	1.20	1.16	1.09	1.07	1.14	1.25	1.41	1.45	1.39
1.875	1.89	1.79	1.63	1.58	1.54	1.48	1.38	1.39	1.53	1.68	1.82	1.78
0.625	1.83	1.74	1.62	1.67	1.68	1.60	1.51	1.53	1.72	1.87	1.95	1.94
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.17	0.56	1.95	0.478	0.287

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	0.79	0.75	0.73	0.71	0.70	0.72	0.70	0.71	0.74	0.77	0.79	0.80
5.625	1.16	1.06	0.95	0.88	0.87	0.88	0.85	0.89	0.99	1.05	1.12	1.15
4.375	1.57	1.45	1.22	1.12	1.09	1.07	1.05	1.12	1.29	1.46	1.57	1.58
3.125	1.79	1.70	1.55	1.50	1.45	1.36	1.34	1.42	1.56	1.76	1.81	1.73
1.875	2.36	2.23	2.03	1.98	1.93	1.85	1.73	1.74	1.91	2.10	2.28	2.23
0.625	2.29	2.17	2.03	2.09	2.10	1.99	1.89	1.91	2.15	2.34	2.44	2.43
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.47	0.70	2.44	0.478	0.287

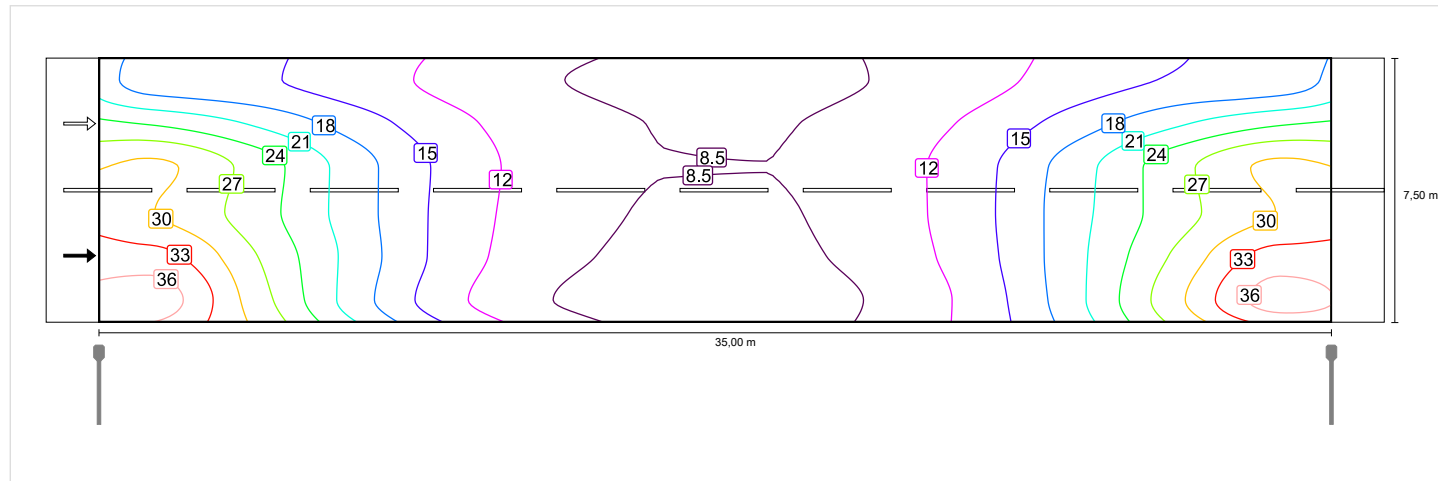
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

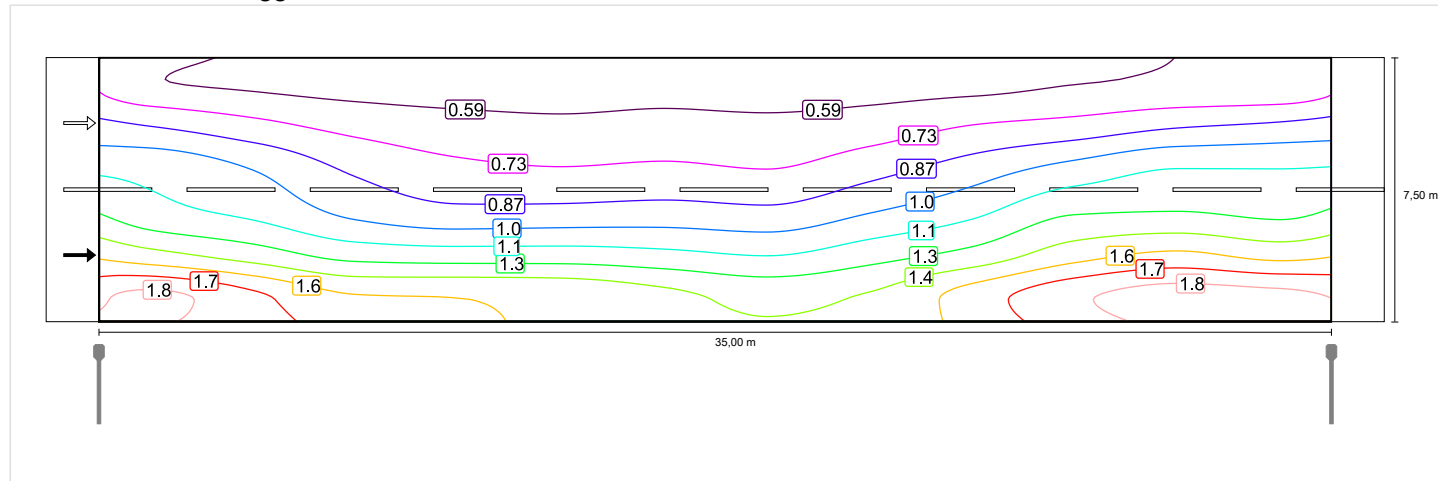
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.48	✓ 0.72	✓ 15	✓ 0.53

Illuminamento orizzontale

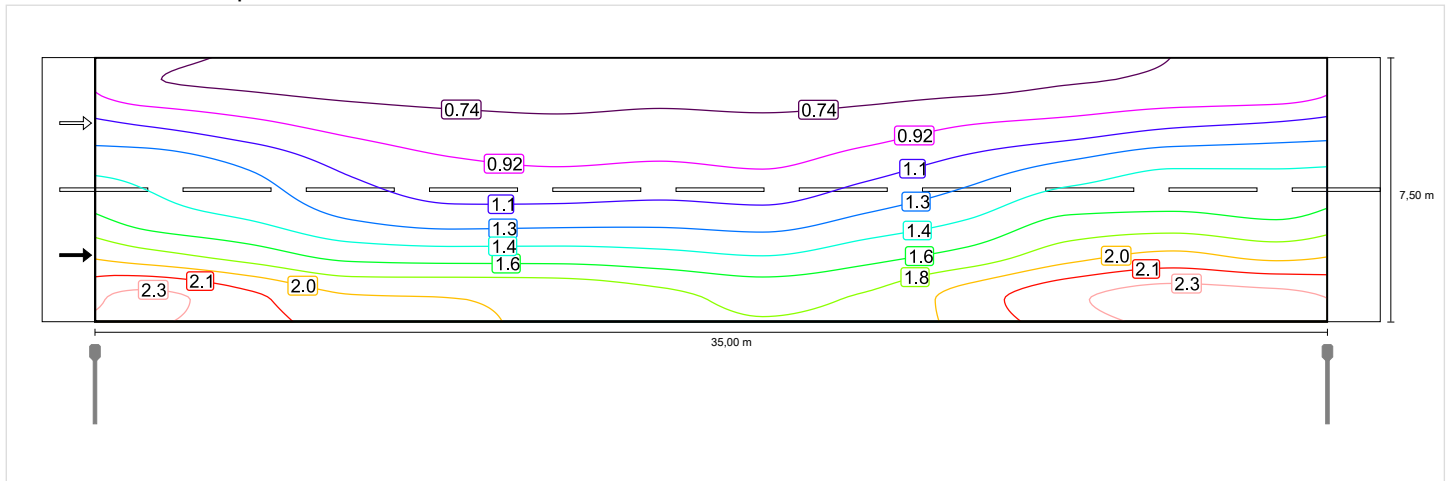


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

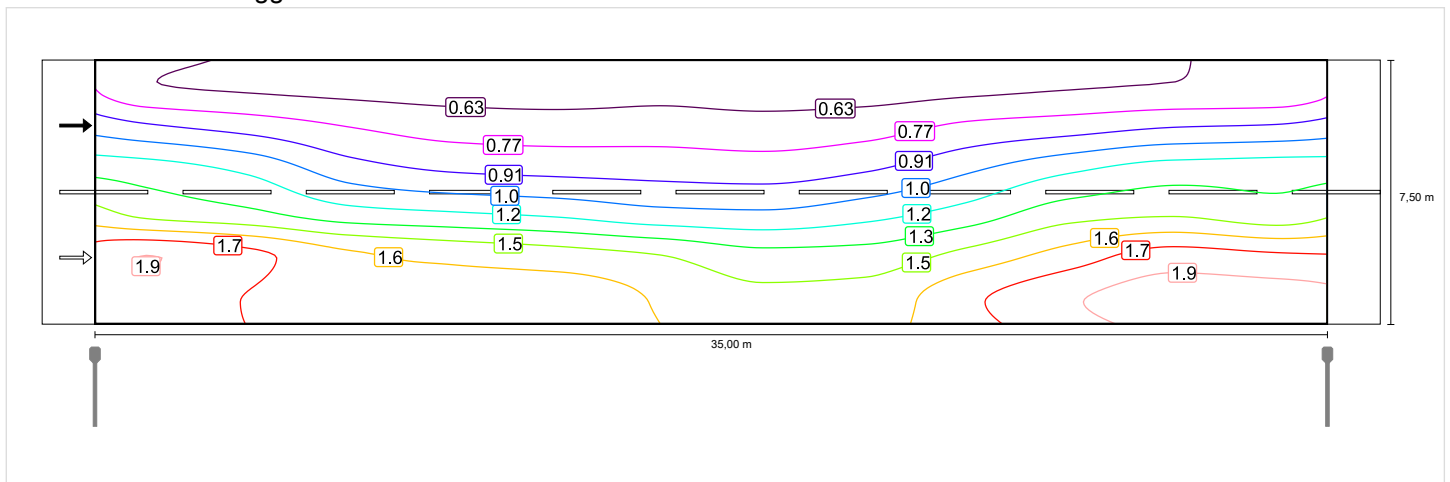


Luminanza con lampada nuova

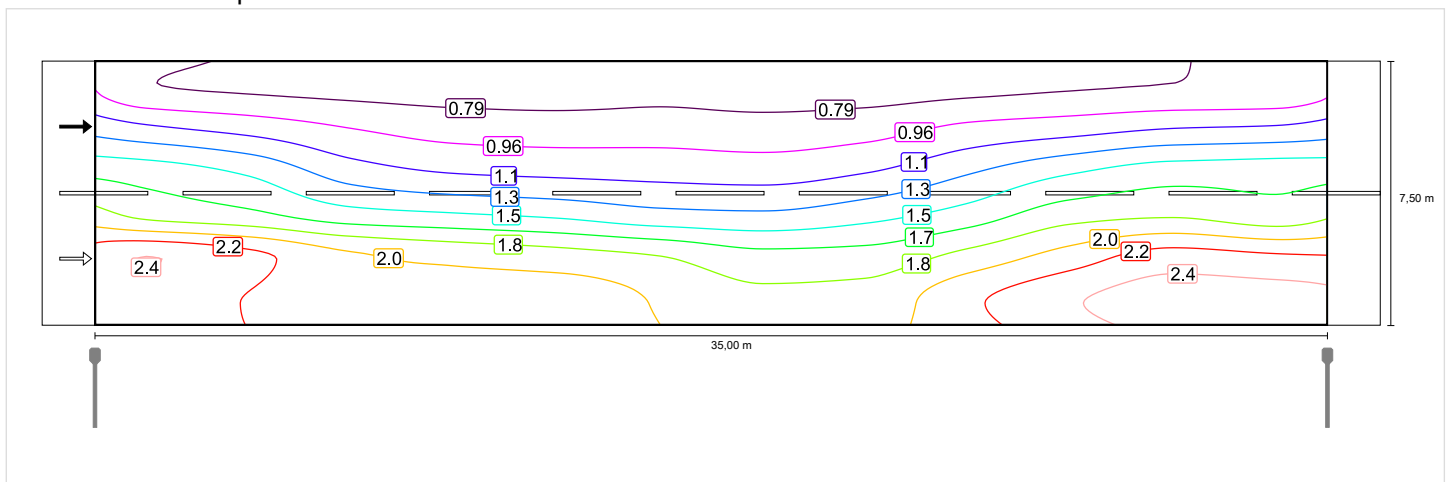


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

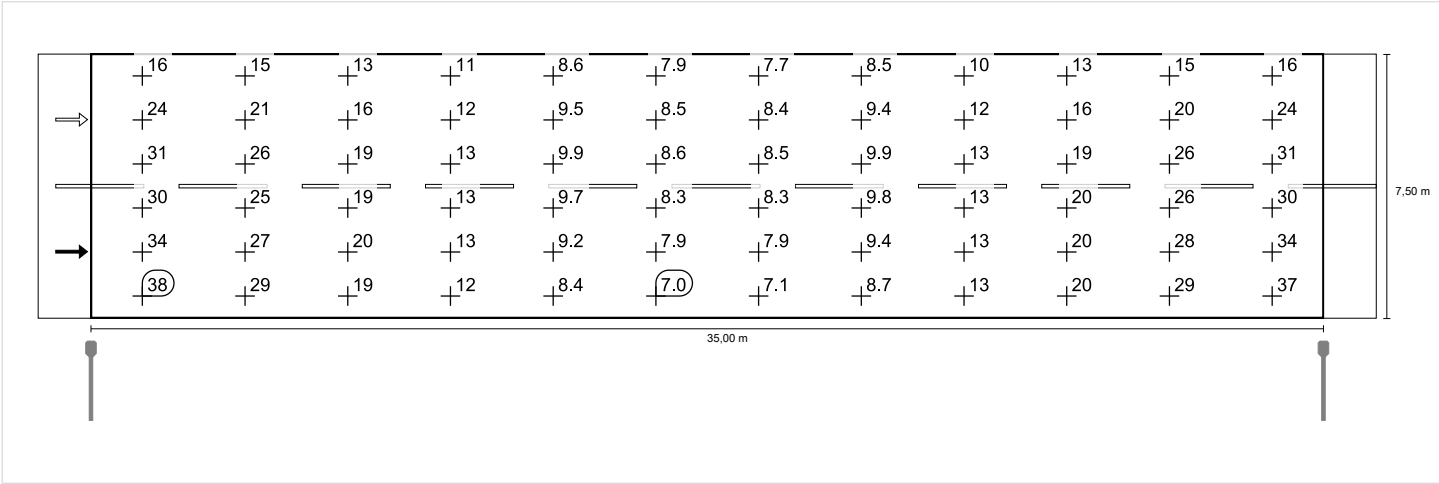


Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

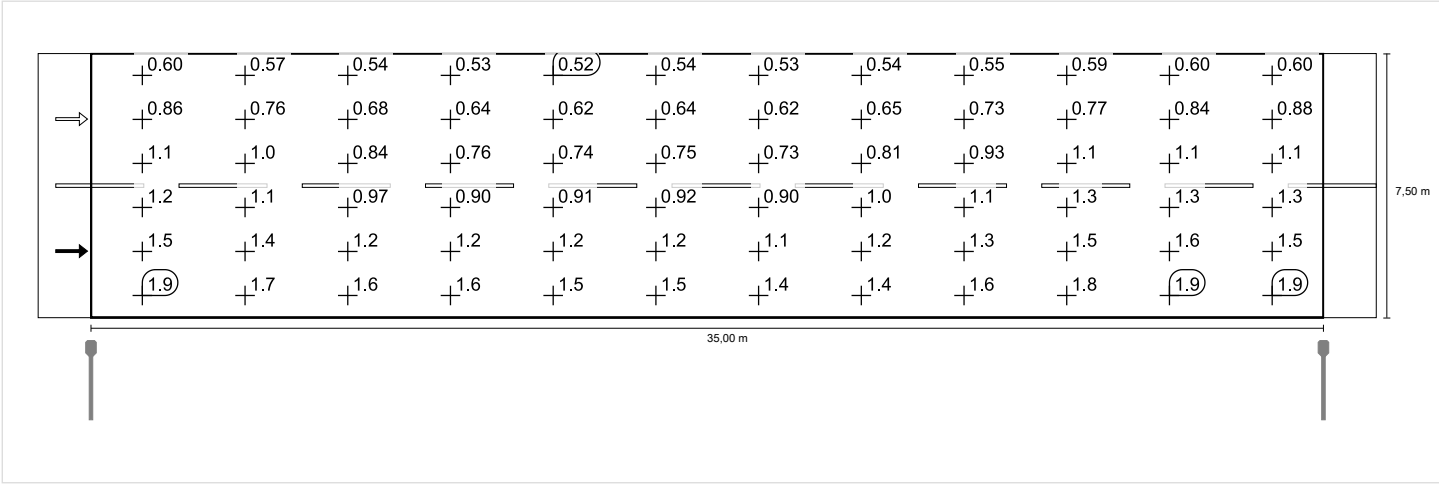
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.48	✓ 0.72	✓ 15	✓ 0.53

Illuminamento orizzontale

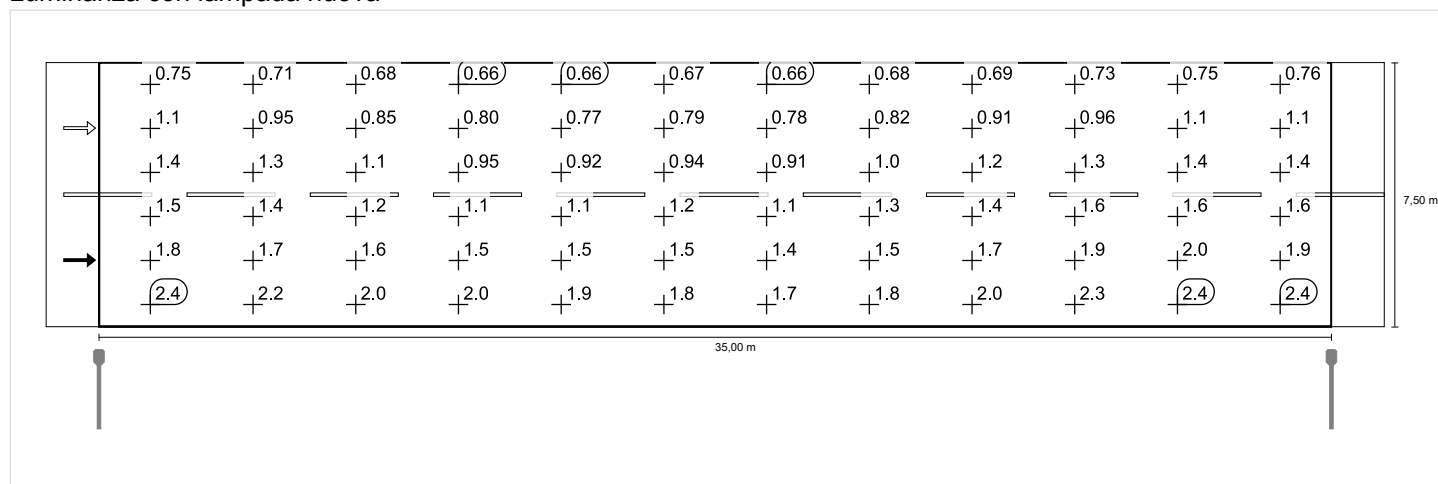


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

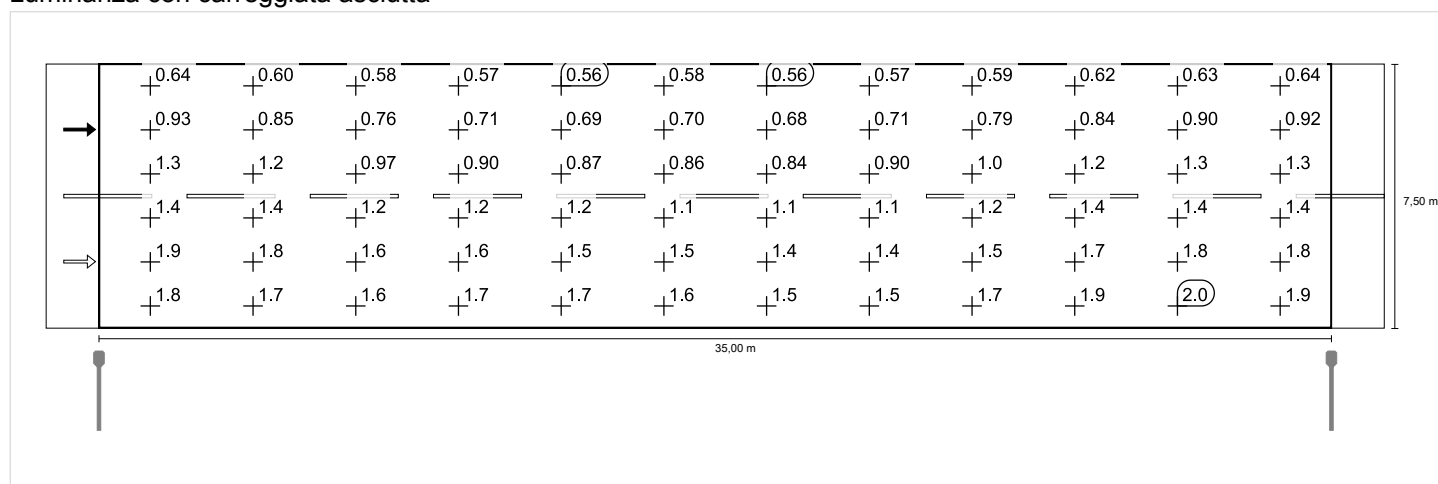


Luminanza con lampada nuova

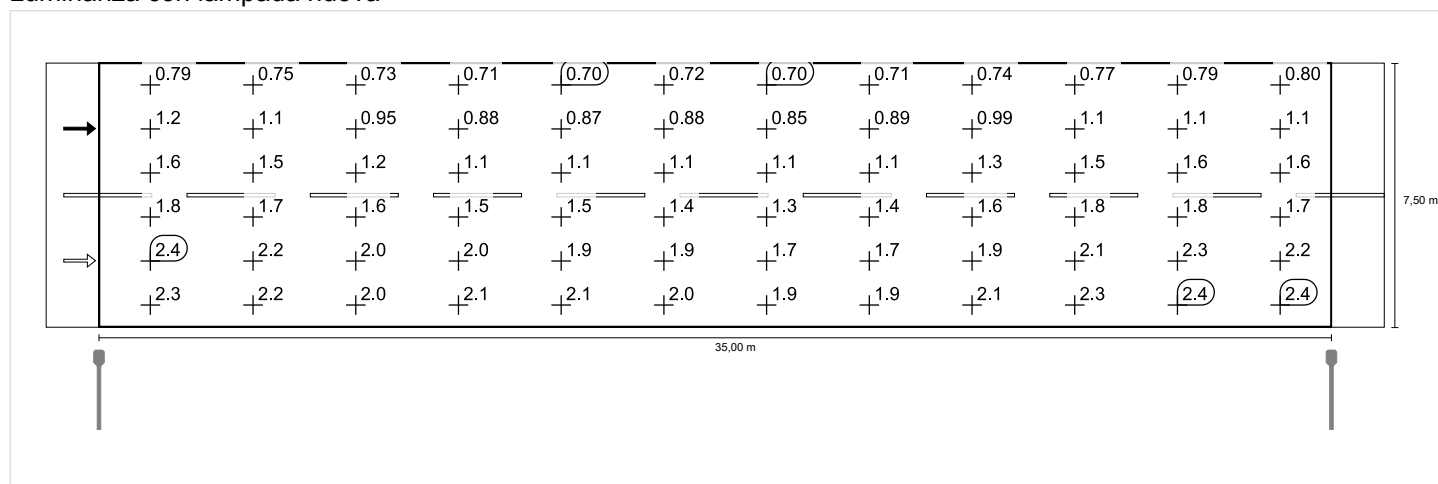


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

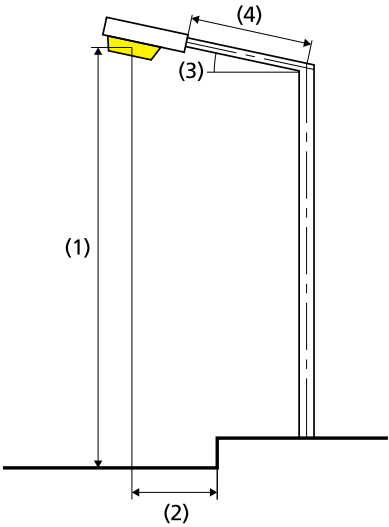
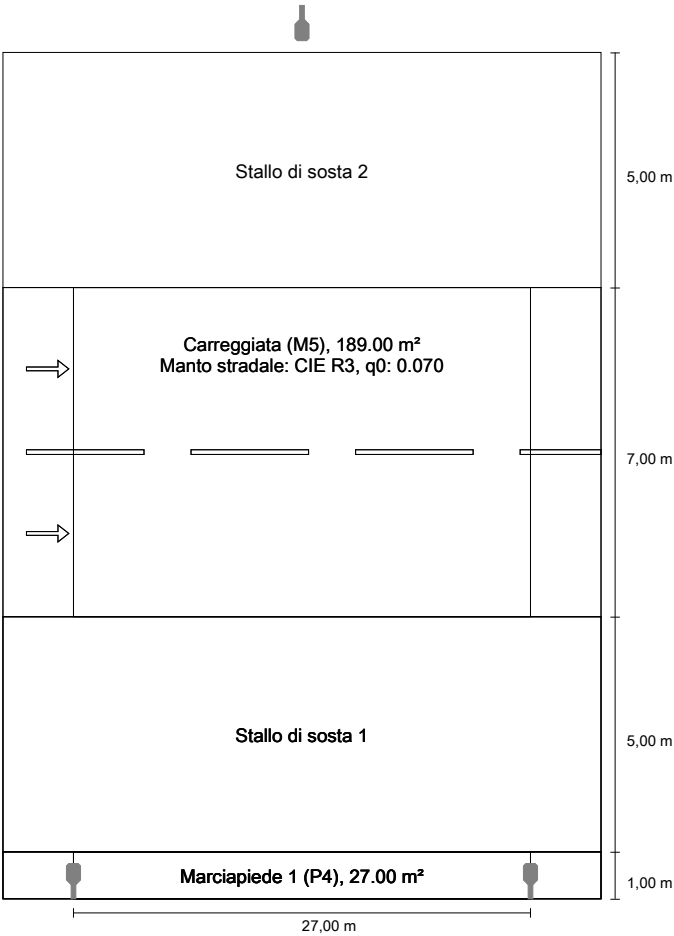


Luminanza con lampada nuova



12B in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	4256.55 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4529.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 35.0 W
W/km:	2590.0
Disposizione:	su entrambi i lati sfasata
Distanza pali:	27.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-5.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.85	✓ 0.87	✓ 9	✓ 1.09

Marciapiede 1 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.11	* 8.73

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.033 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (280.0 kWh/anno) 1.3 kWh/m² anno

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.85	✓ 0.87	✓ 9	✓ 1.09

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 7.750, 1.500)	0.53	0.87	0.88	8
Osservatore 2	(-60.000, 11.250, 1.500)	0.53	0.85	0.87	9

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

12.417	7.44	8.64	10.4	12.2	13.4	13.3	12.0	10.3	8.61	7.44
11.250	8.06	8.89	9.89	10.6	10.8	10.7	10.3	9.78	8.88	8.09
10.083	9.06	9.49	9.84	10.2	10.1	10.2	10.2	9.86	9.46	9.11
8.917	10.1	10.2	9.84	9.49	9.06	9.11	9.46	9.86	10.2	10.2
7.750	10.8	10.6	9.89	8.89	8.06	8.09	8.88	9.78	10.3	10.7
6.583	13.4	12.2	10.4	8.64	7.44	7.44	8.61	10.3	12.0	13.3
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.91	7.44	13.4	0.751	0.557

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.417	0.55	0.62	0.67	0.68	0.67	0.64	0.62	0.60	0.57	0.51
11.250	0.48	0.53	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.54	0.52	0.47
10.083	0.46	0.49	0.52	0.51	0.49	0.49	0.50	0.53	0.50	0.47
8.917	0.47	0.49	0.51	0.49	0.47	0.47	0.49	0.52	0.51	0.48
7.750	0.49	0.50	0.52	0.50	0.46	0.47	0.51	0.53	0.51	0.50
6.583	0.60	0.58	0.56	0.54	0.50	0.52	0.58	0.60	0.61	0.61
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.46	0.68	0.868	0.675

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.417	0.69	0.77	0.84	0.85	0.83	0.80	0.77	0.74	0.71	0.63
11.250	0.61	0.66	0.69	0.68	0.66	0.65	0.64	0.67	0.65	0.59
10.083	0.58	0.61	0.65	0.64	0.61	0.61	0.63	0.66	0.63	0.58
8.917	0.59	0.61	0.64	0.62	0.58	0.59	0.61	0.65	0.63	0.60
7.750	0.61	0.63	0.65	0.63	0.58	0.59	0.64	0.66	0.64	0.62
6.583	0.75	0.73	0.70	0.67	0.62	0.65	0.73	0.75	0.76	0.76
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.58	0.85	0.868	0.675

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.417	0.50	0.55	0.59	0.61	0.61	0.60	0.57	0.55	0.53	0.48
11.250	0.45	0.49	0.52	0.52	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.46
10.083	0.46	0.48	0.51	0.50	0.49	0.49	0.50	0.52	0.50	0.46
8.917	0.48	0.50	0.52	0.50	0.47	0.48	0.50	0.53	0.51	0.49
7.750	0.53	0.53	0.55	0.52	0.49	0.51	0.55	0.55	0.53	0.52
6.583	0.67	0.65	0.62	0.58	0.55	0.58	0.65	0.67	0.67	0.65
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.45	0.67	0.850	0.674

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.417	0.62	0.69	0.74	0.76	0.76	0.74	0.71	0.69	0.67	0.60
11.250	0.57	0.61	0.65	0.64	0.63	0.62	0.62	0.65	0.63	0.57
10.083	0.57	0.60	0.63	0.63	0.61	0.61	0.62	0.65	0.62	0.58
8.917	0.60	0.63	0.65	0.63	0.59	0.60	0.63	0.66	0.64	0.61
7.750	0.66	0.66	0.68	0.65	0.62	0.64	0.69	0.69	0.67	0.66
6.583	0.84	0.81	0.78	0.73	0.69	0.73	0.81	0.84	0.84	0.82
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.57	0.84	0.850	0.674

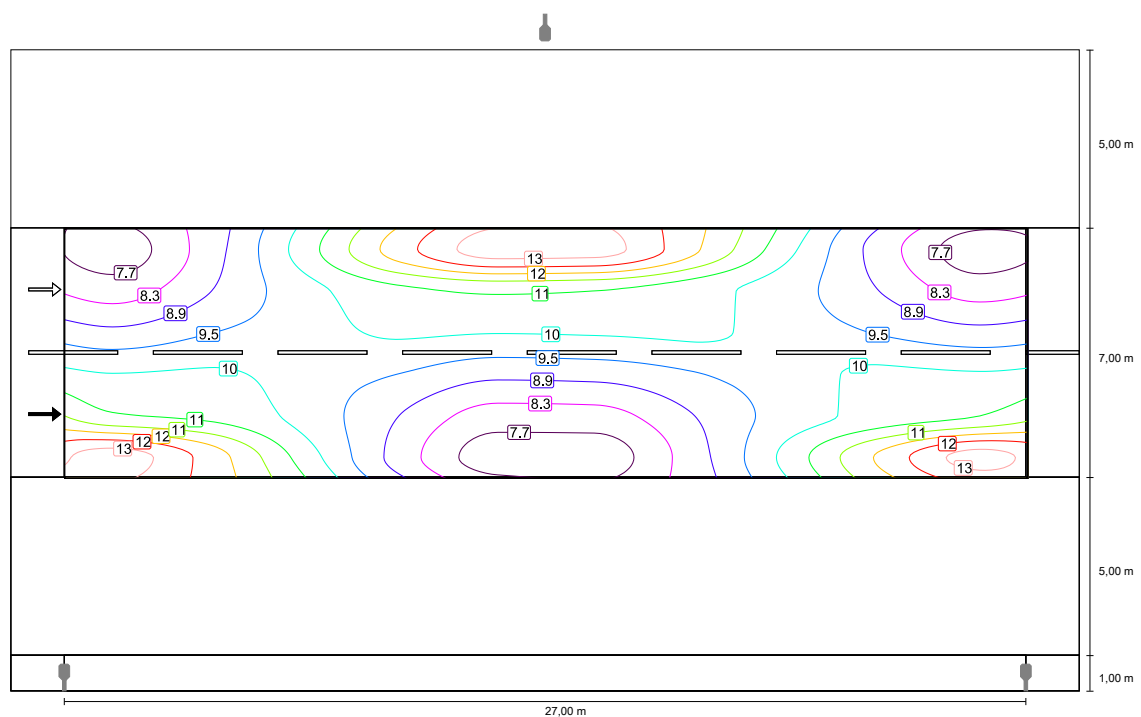
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

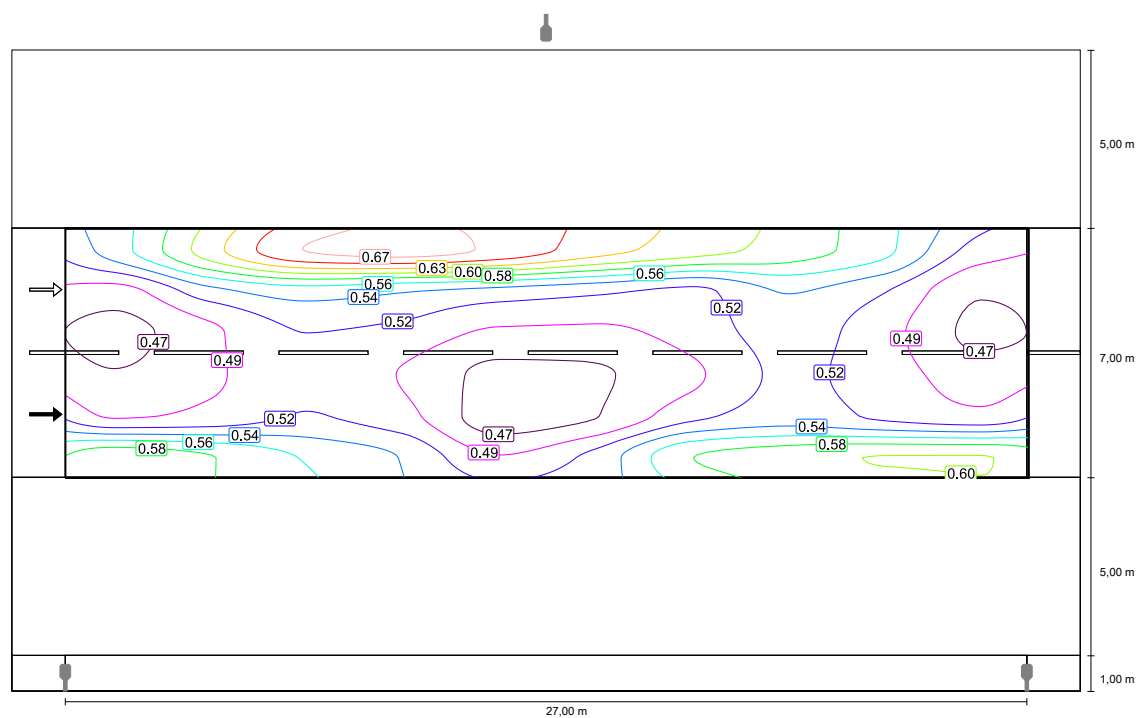
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.85	✓ 0.87	✓ 9	✓ 1.09

Illuminamento orizzontale

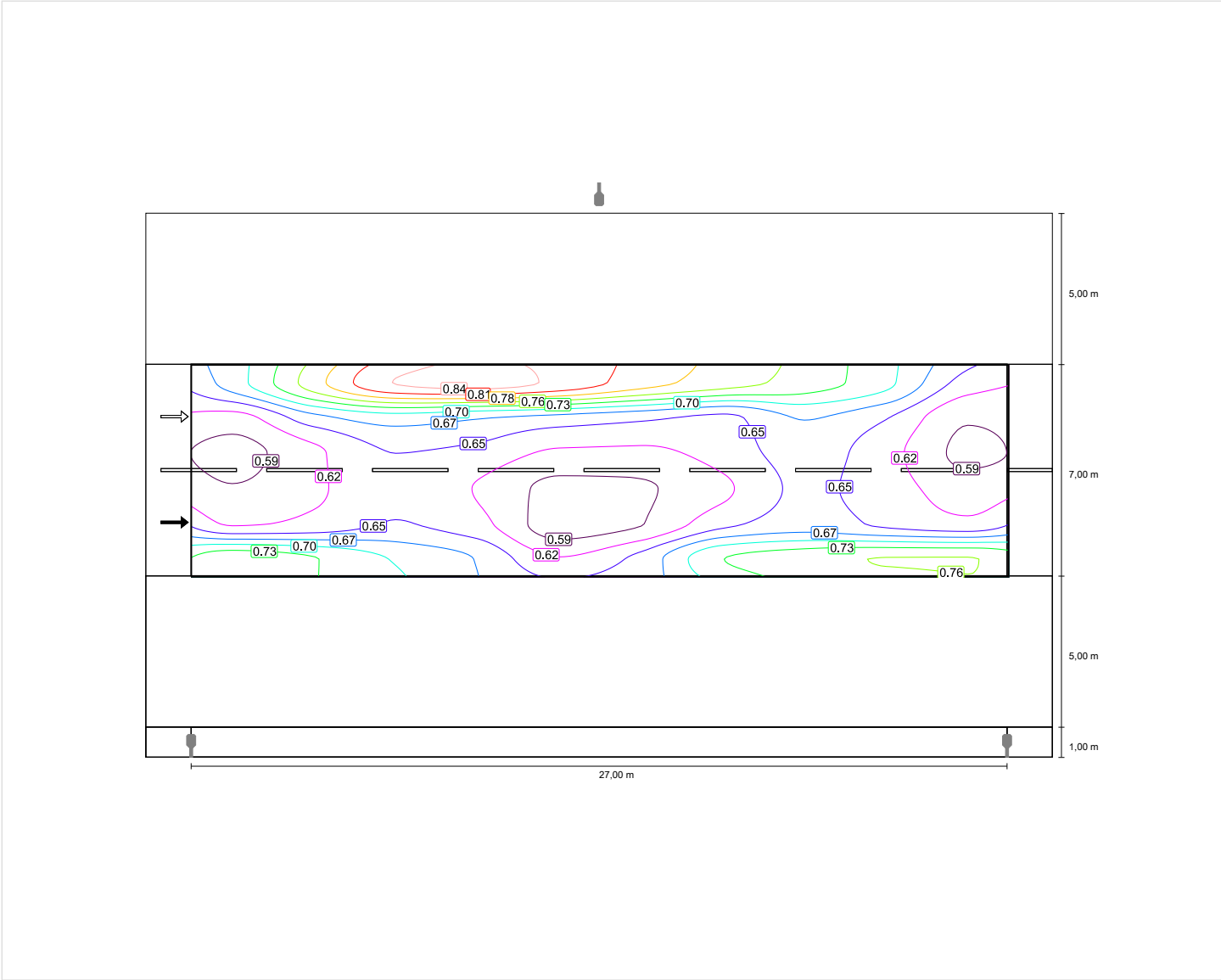


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

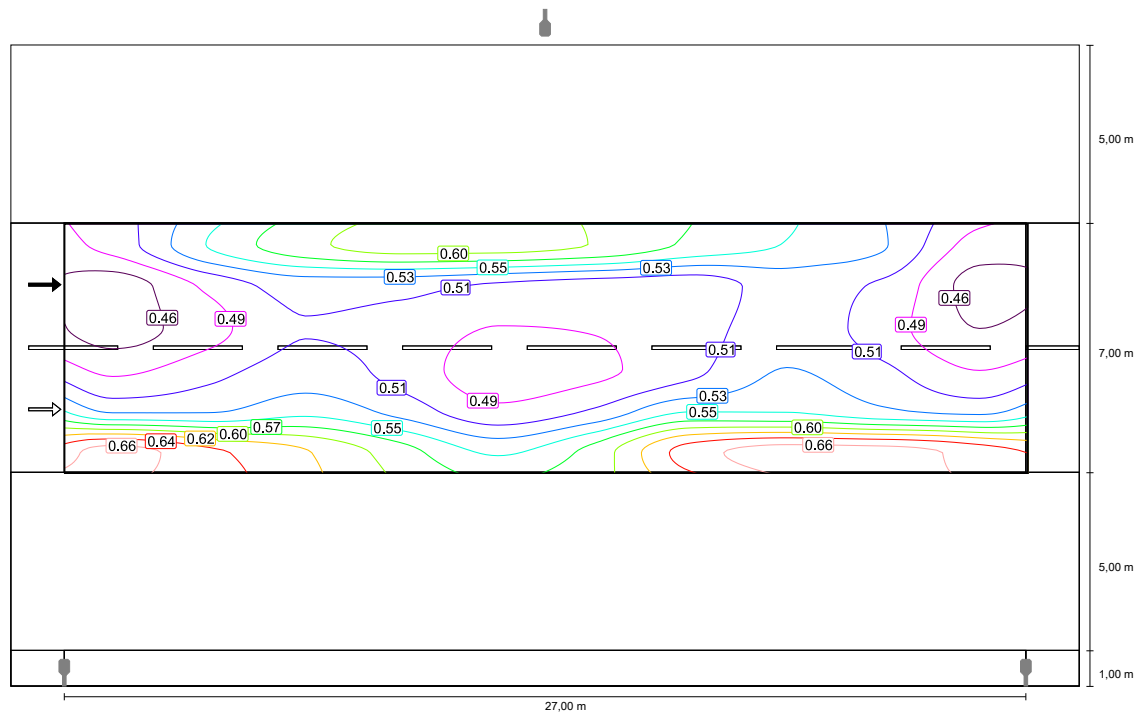


Luminanza con lampada nuova

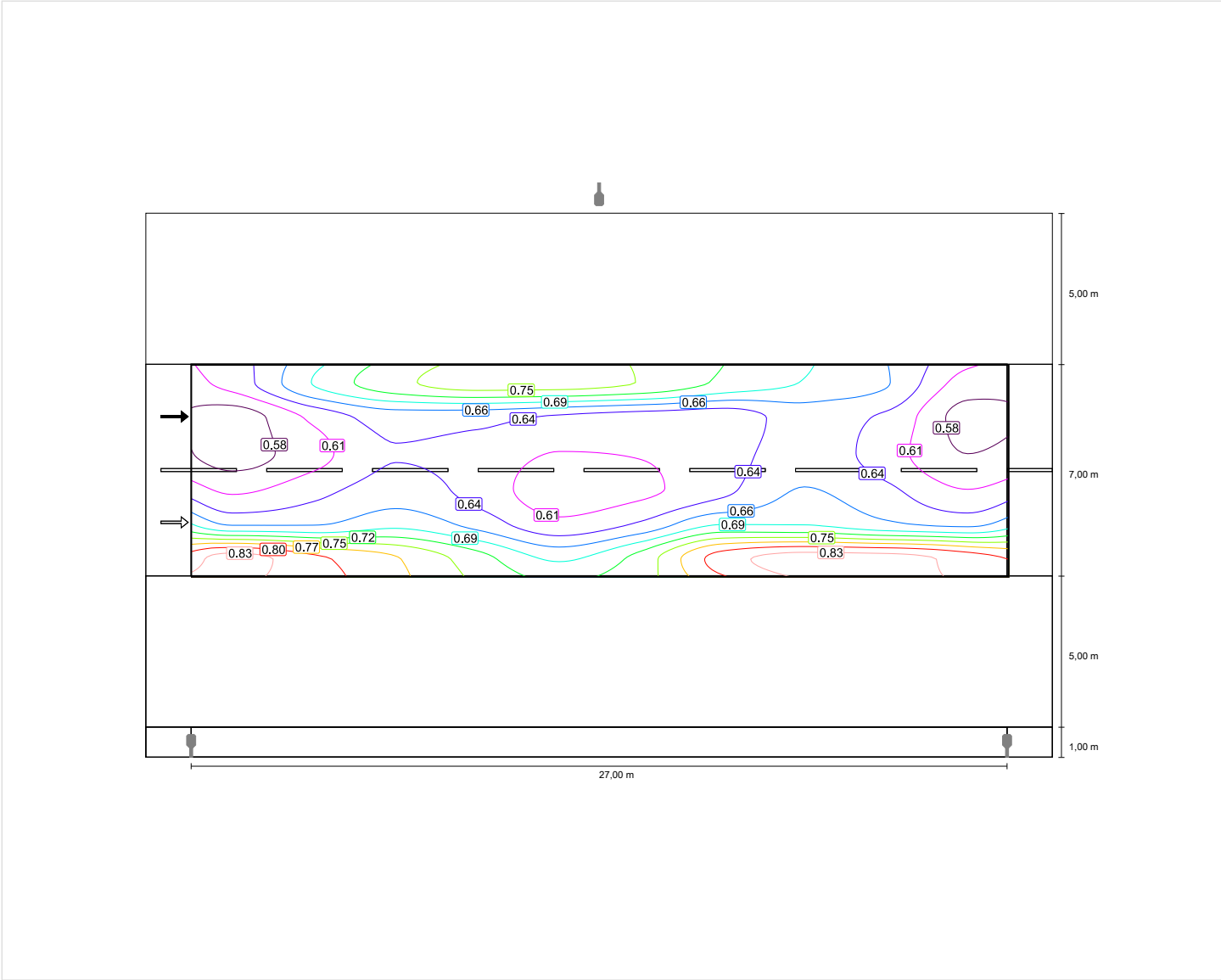


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

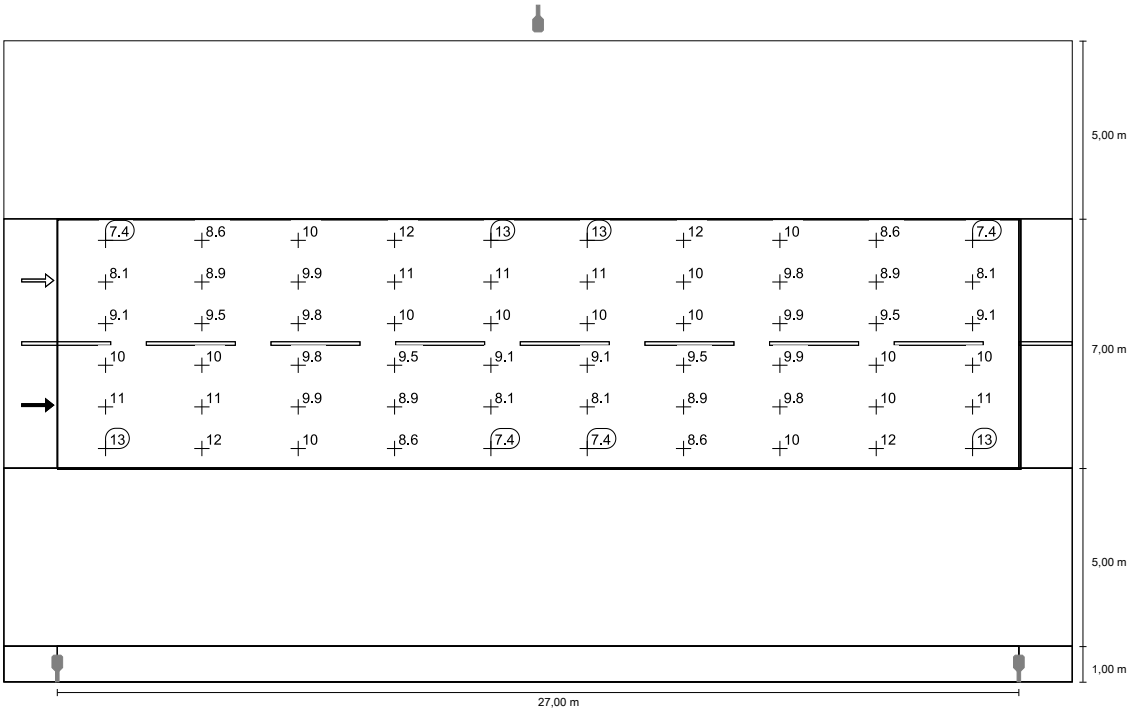


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

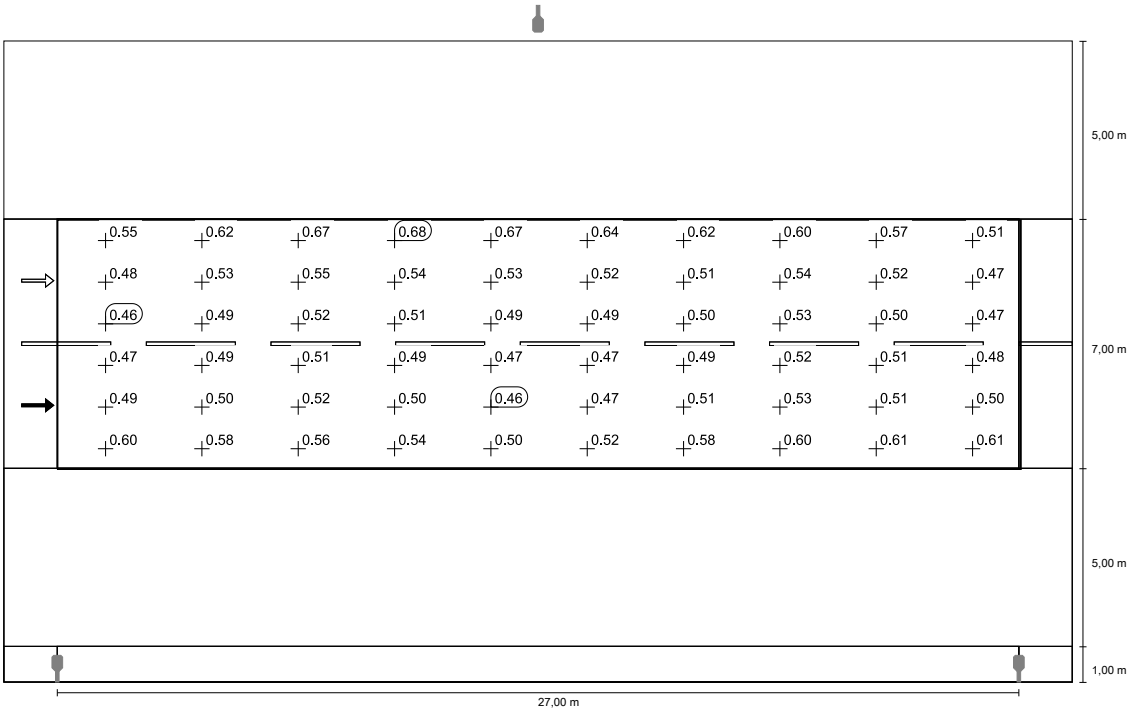
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.85	✓ 0.87	✓ 9	✓ 1.09

Illuminamento orizzontale

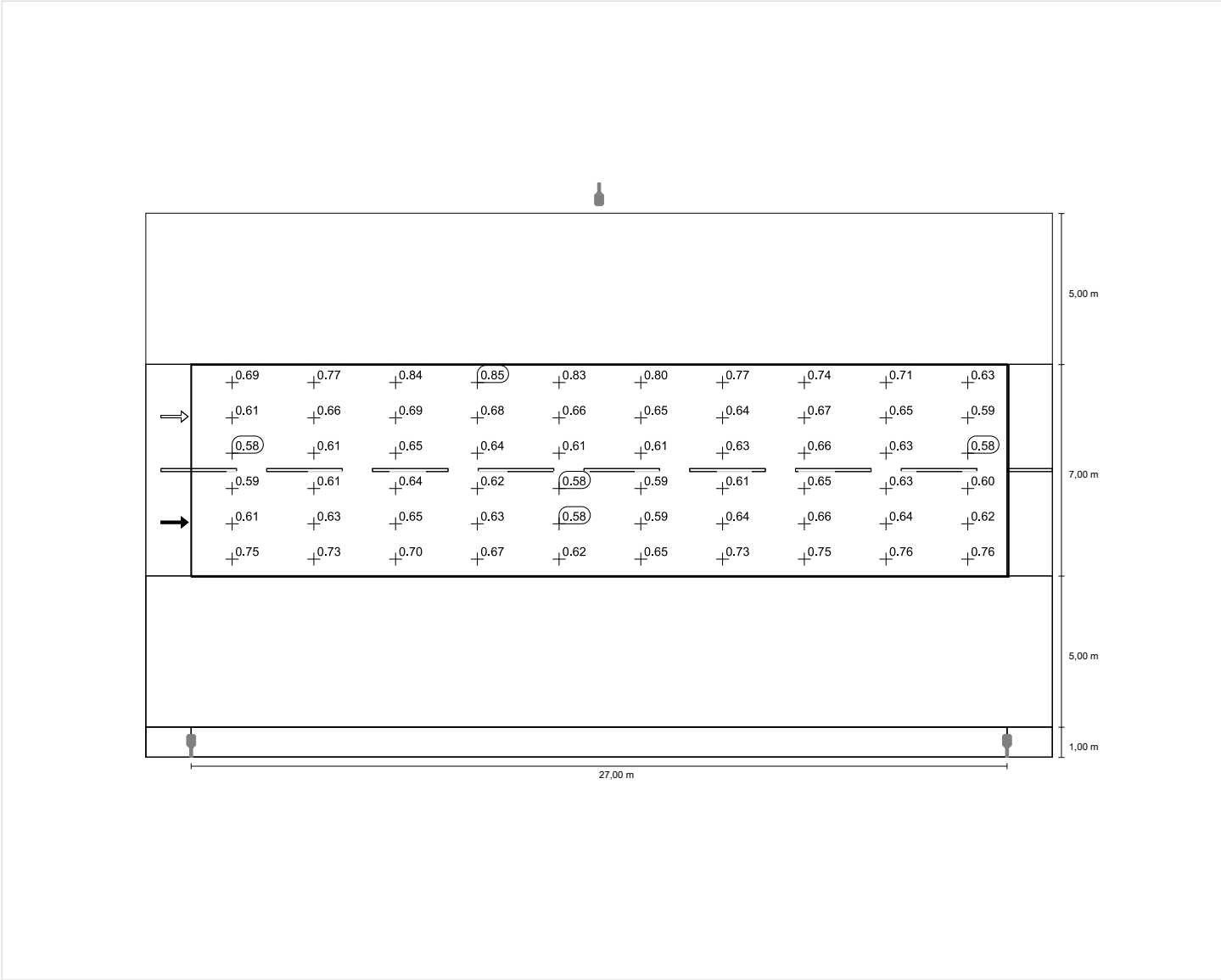


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

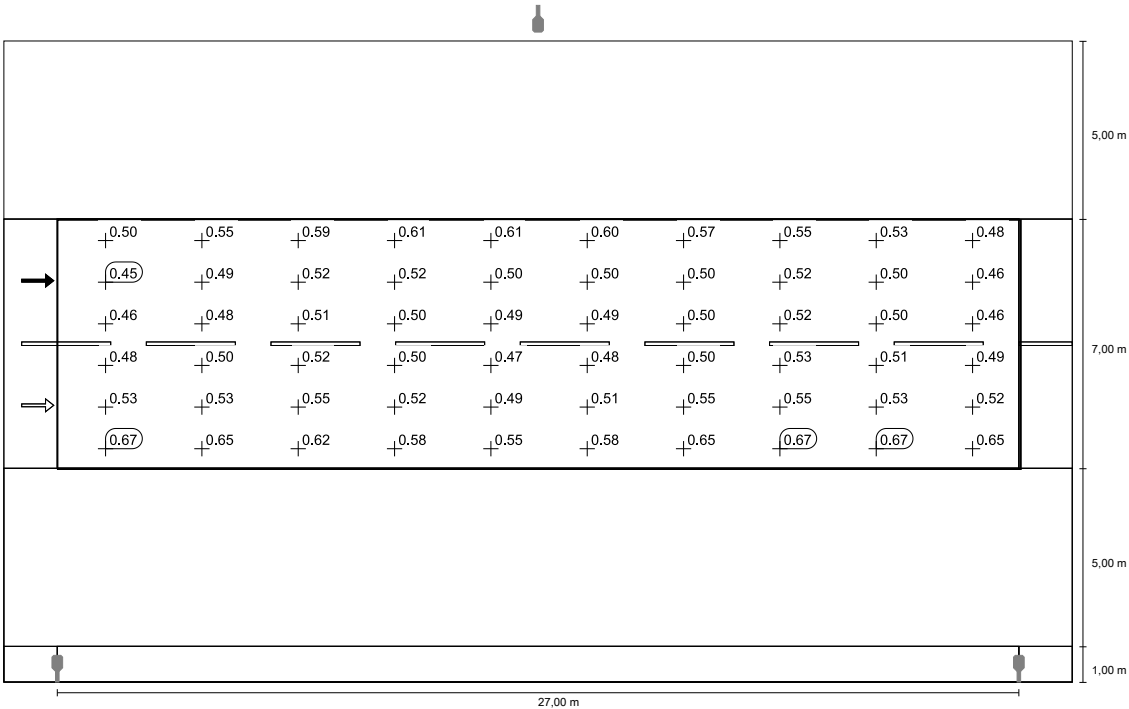


Luminanza con lampada nuova

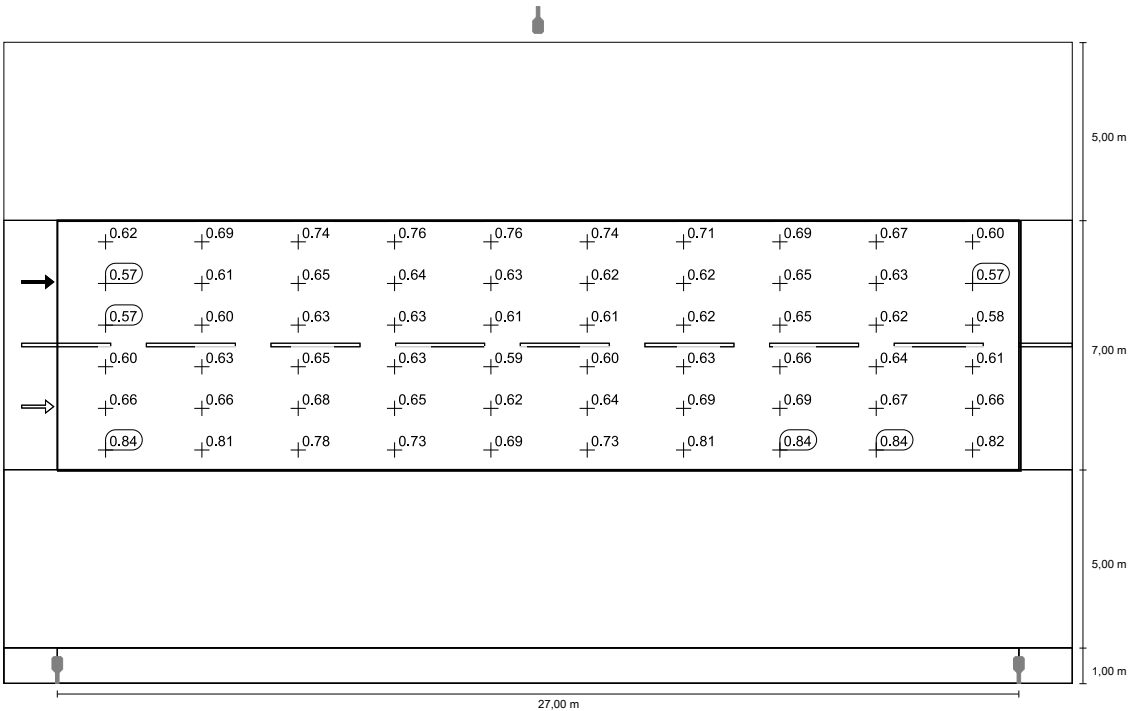


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.11	* 8.73

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.833	14.6	11.8	8.53	5.89	4.64	4.74	6.14	8.91	12.3	14.9
0.500	14.1	11.3	8.02	5.54	4.39	4.49	5.79	8.34	11.5	13.9
0.167	13.0	10.4	7.44	5.16	4.11	4.20	5.40	7.85	11.0	13.5
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.73	4.11	14.9	0.471	0.275

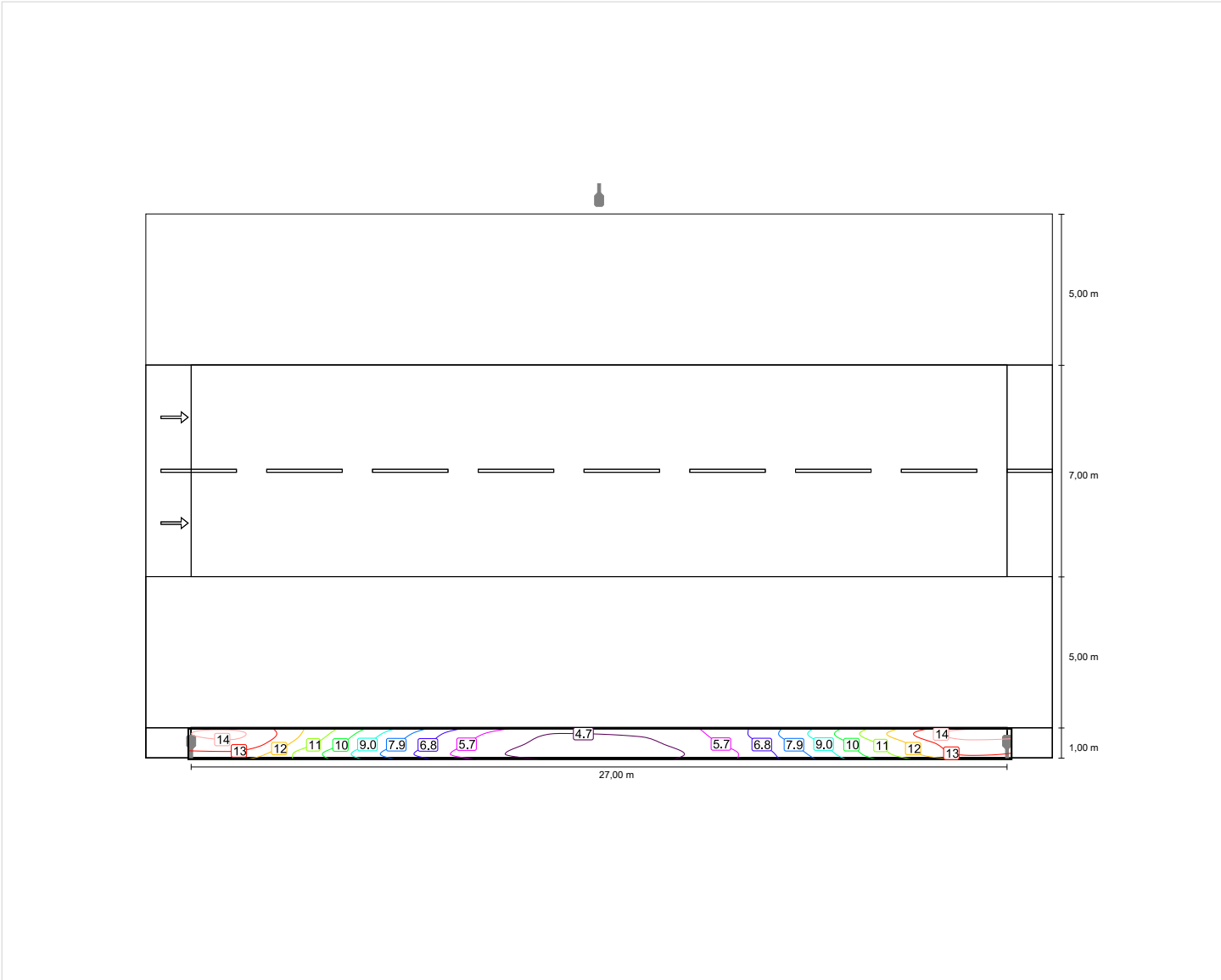
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.11	* 8.73

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



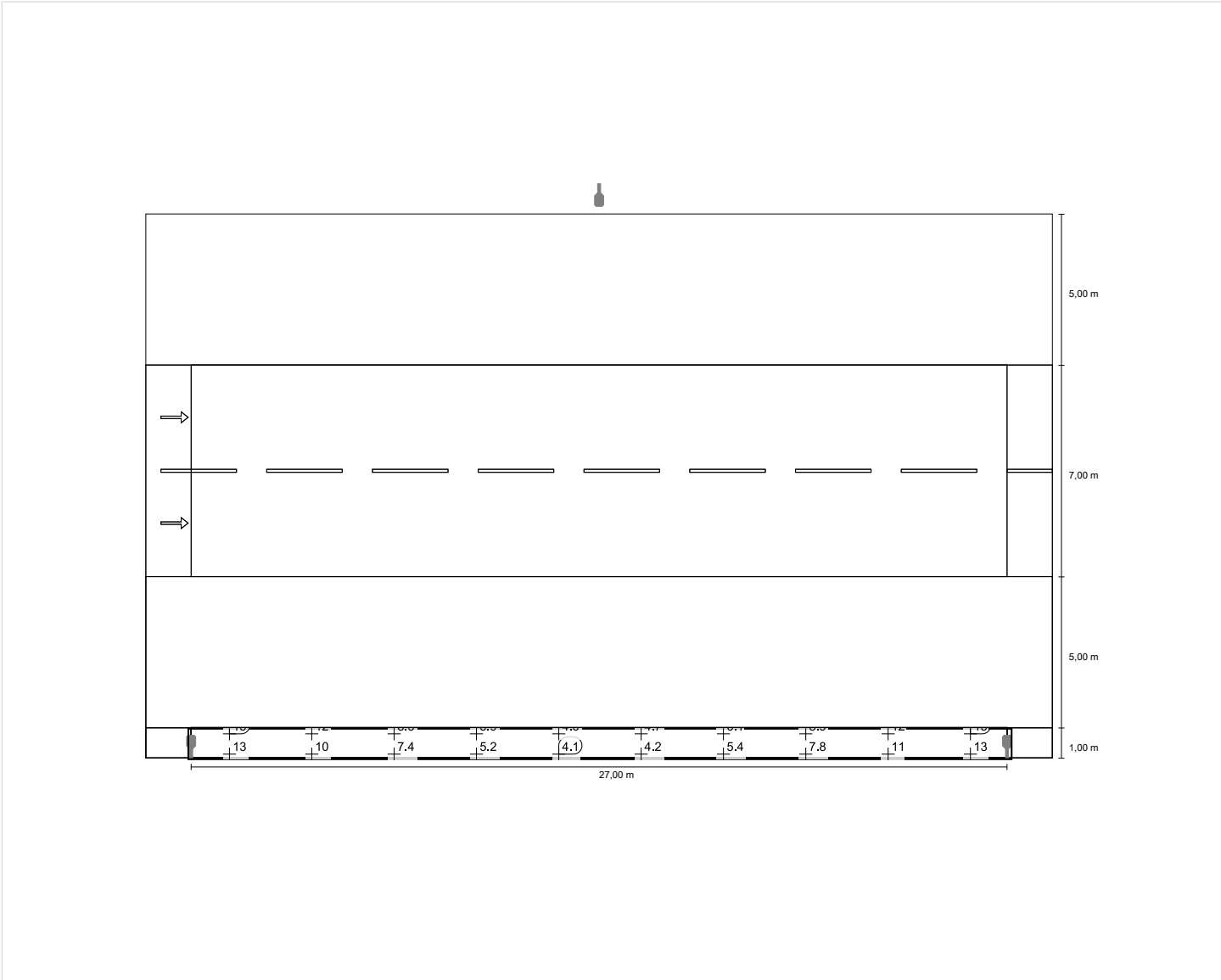
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.11	* 8.73

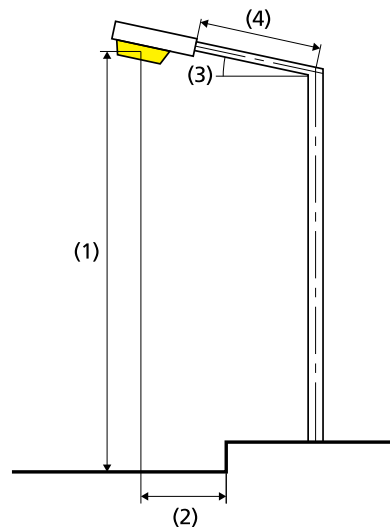
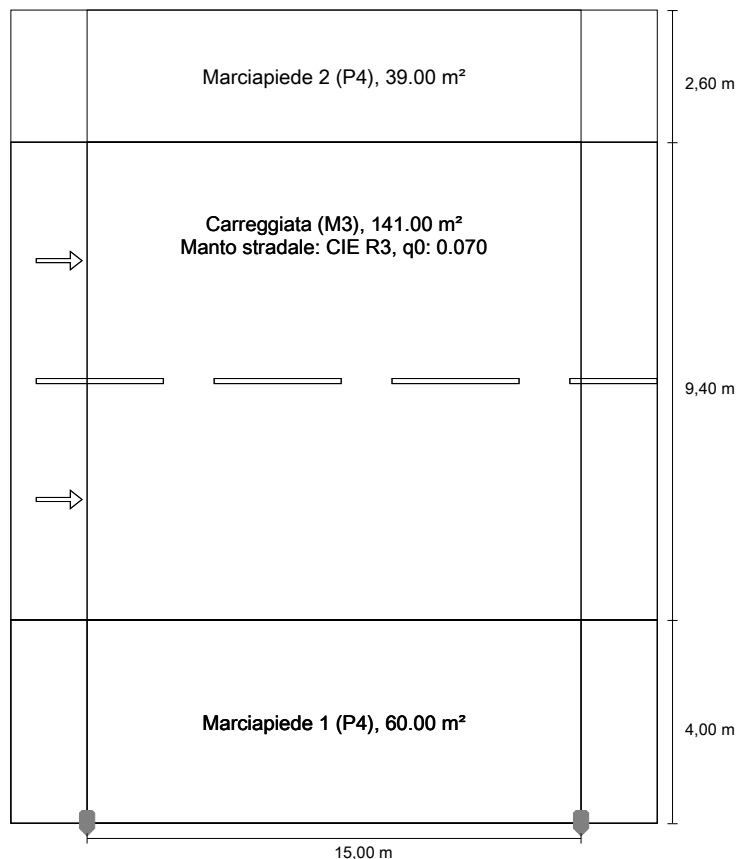
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



352-353 sottopasso in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	12123.97 lm
Flusso luminoso (lampadina):	12900.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 100.0 W
W/km:	6700.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	15.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sorgenza punto luce (2):	-4.000 m

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 1.41	* 0.98

Carreggiata (M3)

Lm [cd/m²]	UI	Uo	TI [%]	EIR
≥ 1.00	≥ 0.60			
✓ 1.00	✓ 0.76	* 0.12	* 20	* 0.23

Marciapiede 1 (P4)

Emin [lx]	Em [lx]
≥ 1.00	
✓ 43.97	* 78.67

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.014 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (400.0 kWh/anno) 1.7 kWh/m² anno

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
* 1.41	* 0.98

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

15.567	1.01	1.06	1.11	1.19	1.20	1.16	1.13	1.06	0.98	0.99
14.700	1.27	1.30	1.44	1.53	1.53	1.48	1.40	1.30	1.22	1.27
13.833	1.67	1.72	1.82	1.92	1.94	1.88	1.72	1.57	1.62	1.67
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
1.41	0.98	1.94	0.701	0.507

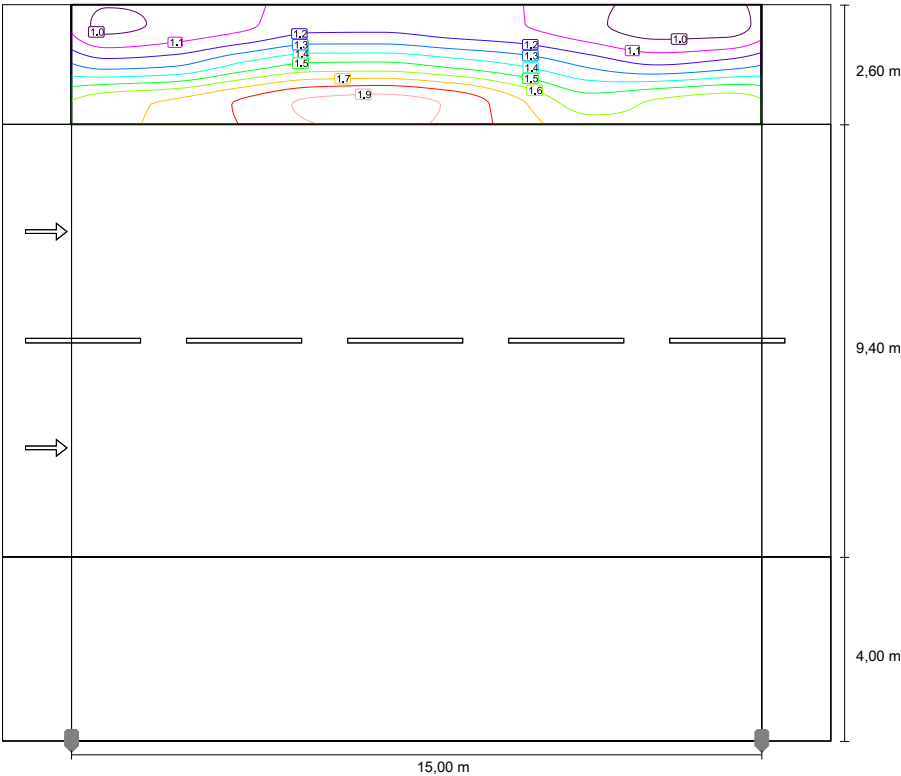
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
* 1.41	* 0.98

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



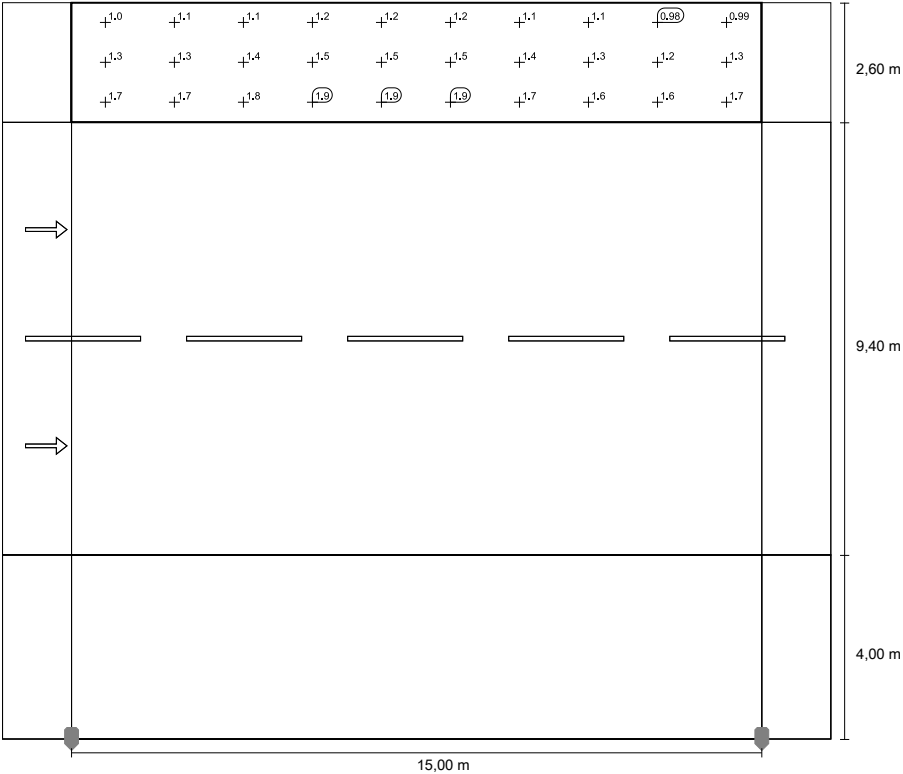
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
* 1.41	* 0.98

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	UI ≥ 0.60	Uo	TI [%]	EIR
✓ 1.00	✓ 0.76	* 0.12	* 20	* 0.23

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo	UI ≥ 0.60	TI [%]
Osservatore 1	(-60.000, 6.350, 1.500)	1.00	0.13	0.86	20
Osservatore 2	(-60.000, 11.050, 1.500)	1.14	0.12	0.76	4

Carreggiata (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

12.617	2.60	2.58	2.61	2.59	2.61	2.49	2.35	2.35	2.50	2.60
11.050	4.92	4.66	4.29	3.97	3.76	3.71	3.88	4.31	4.76	4.93
9.483	8.12	8.08	7.42	6.82	6.53	6.56	7.08	7.86	8.20	8.29
7.917	13.5	14.2	14.9	15.0	15.0	14.8	14.6	14.4	13.8	13.6
6.350	32.8	32.3	31.0	29.3	28.3	27.8	28.5	30.3	31.7	32.6
4.783	54.1	53.6	50.4	45.2	41.2	41.2	45.5	50.1	53.1	53.8
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
18.0	2.35	54.1	0.130	0.043

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.617	0.17	0.18	0.20	0.20	0.20	0.16	0.13	0.14	0.15	0.16
11.050	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.26	0.24	0.26	0.29	0.30
9.483	0.50	0.51	0.47	0.45	0.43	0.44	0.44	0.47	0.49	0.51
7.917	0.80	0.84	0.92	0.92	0.89	0.88	0.84	0.81	0.78	0.79
6.350	1.54	1.64	1.72	1.72	1.68	1.62	1.60	1.60	1.50	1.48
4.783	2.51	2.65	2.74	2.73	2.66	2.68	2.70	2.63	2.49	2.42
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.00	0.13	2.74	0.133	0.048

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.617	0.21	0.23	0.25	0.25	0.25	0.20	0.17	0.17	0.18	0.20
11.050	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.32	0.29	0.33	0.36	0.38
9.483	0.63	0.63	0.59	0.56	0.54	0.55	0.55	0.58	0.62	0.63
7.917	1.00	1.05	1.14	1.14	1.11	1.10	1.05	1.02	0.98	0.99
6.350	1.92	2.05	2.15	2.15	2.10	2.02	2.00	2.00	1.87	1.85
4.783	3.14	3.32	3.43	3.41	3.32	3.34	3.37	3.29	3.11	3.02
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.25	0.17	3.43	0.133	0.048

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

12.617	0.18	0.20	0.21	0.21	0.21	0.17	0.14	0.14	0.16	0.17
11.050	0.32	0.33	0.32	0.31	0.30	0.27	0.25	0.27	0.30	0.32
9.483	0.54	0.54	0.51	0.49	0.47	0.47	0.47	0.50	0.52	0.54
7.917	0.88	0.91	1.00	1.00	0.99	0.95	0.91	0.87	0.84	0.84
6.350	1.71	1.84	1.93	1.92	1.89	1.83	1.77	1.73	1.65	1.60
4.783	3.07	3.14	3.28	3.32	3.32	3.35	3.34	3.13	2.92	2.84
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.14	0.14	3.35	0.122	0.041

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

12.617	0.22	0.25	0.26	0.26	0.26	0.21	0.17	0.18	0.19	0.21
11.050	0.41	0.41	0.40	0.38	0.37	0.34	0.31	0.34	0.38	0.40
9.483	0.67	0.68	0.64	0.61	0.59	0.59	0.59	0.62	0.65	0.67
7.917	1.11	1.13	1.25	1.25	1.24	1.19	1.14	1.09	1.05	1.05
6.350	2.14	2.29	2.42	2.40	2.36	2.29	2.21	2.17	2.07	2.00
4.783	3.84	3.93	4.10	4.15	4.16	4.19	4.18	3.91	3.64	3.55
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.43	0.17	4.19	0.122	0.041

Carreggiata (M3)

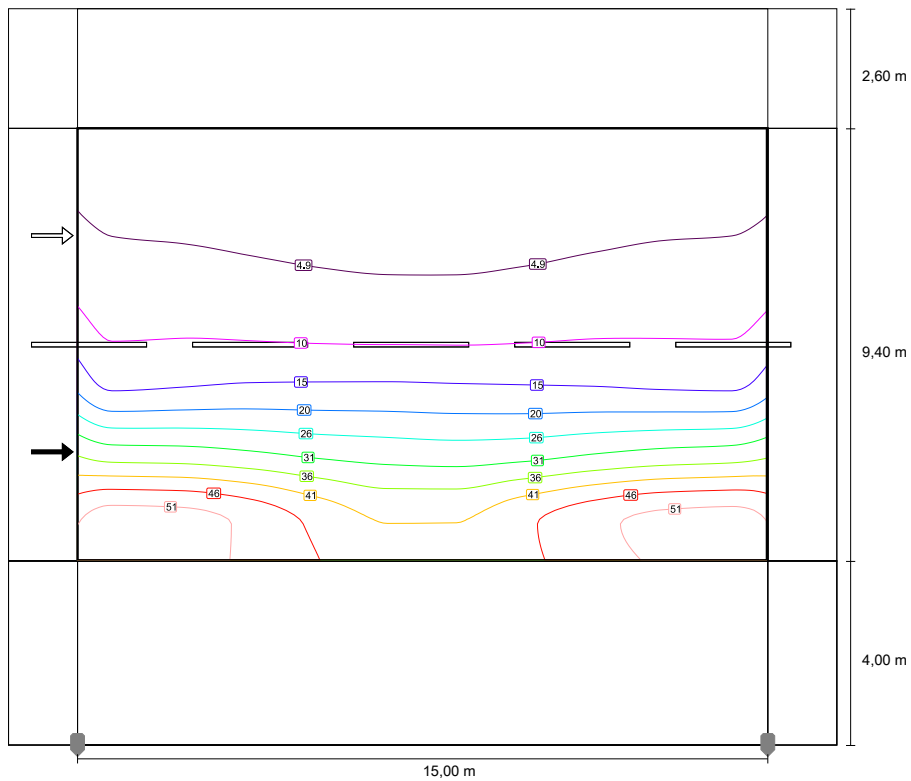
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	UI ≥ 0.60	Uo	TI [%]	EIR
✓ 1.00	✓ 0.76	* 0.12	* 20	* 0.23

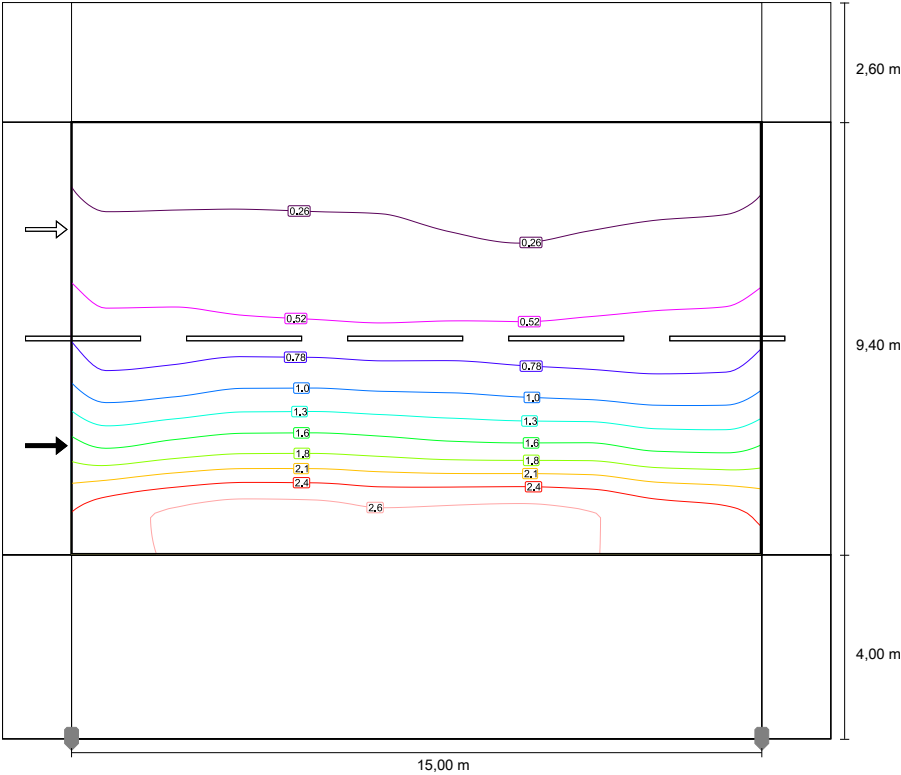
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

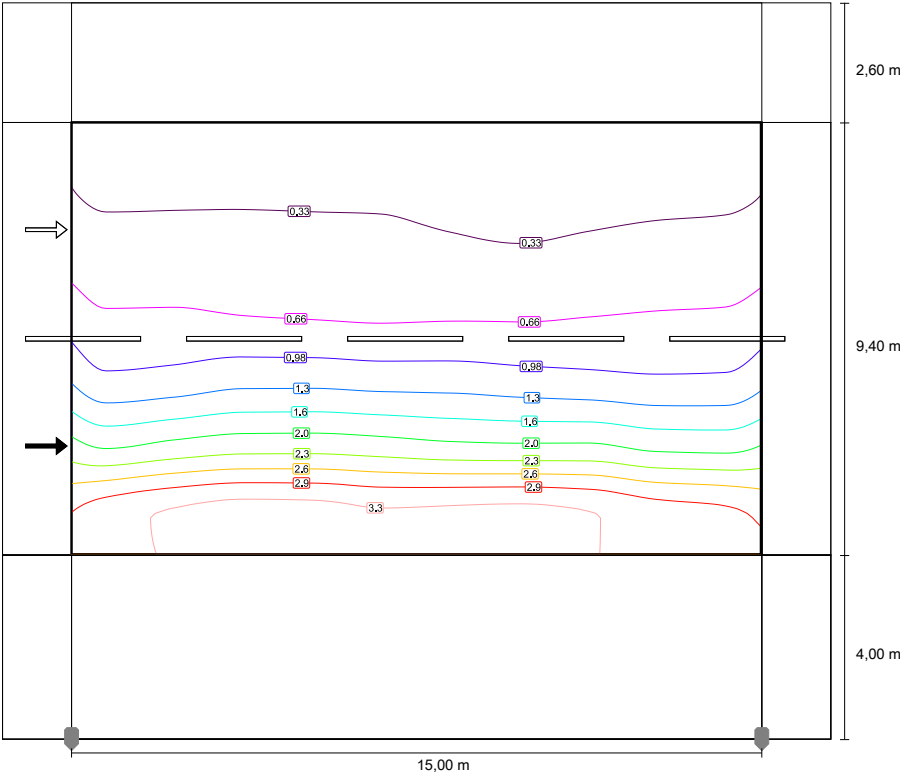


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

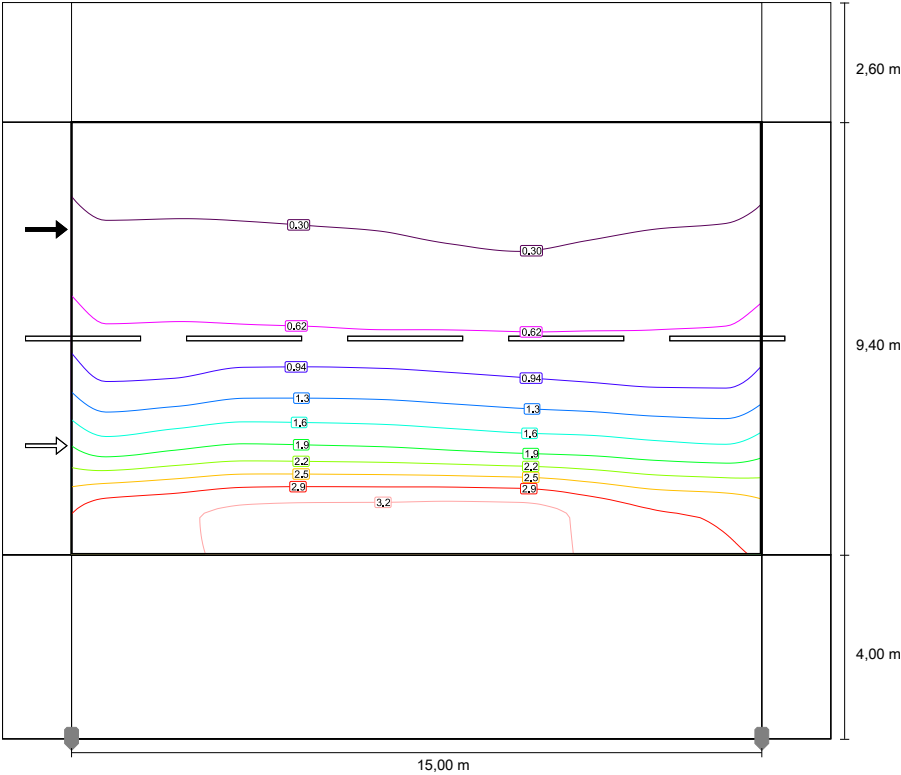


Luminanza con lampada nuova

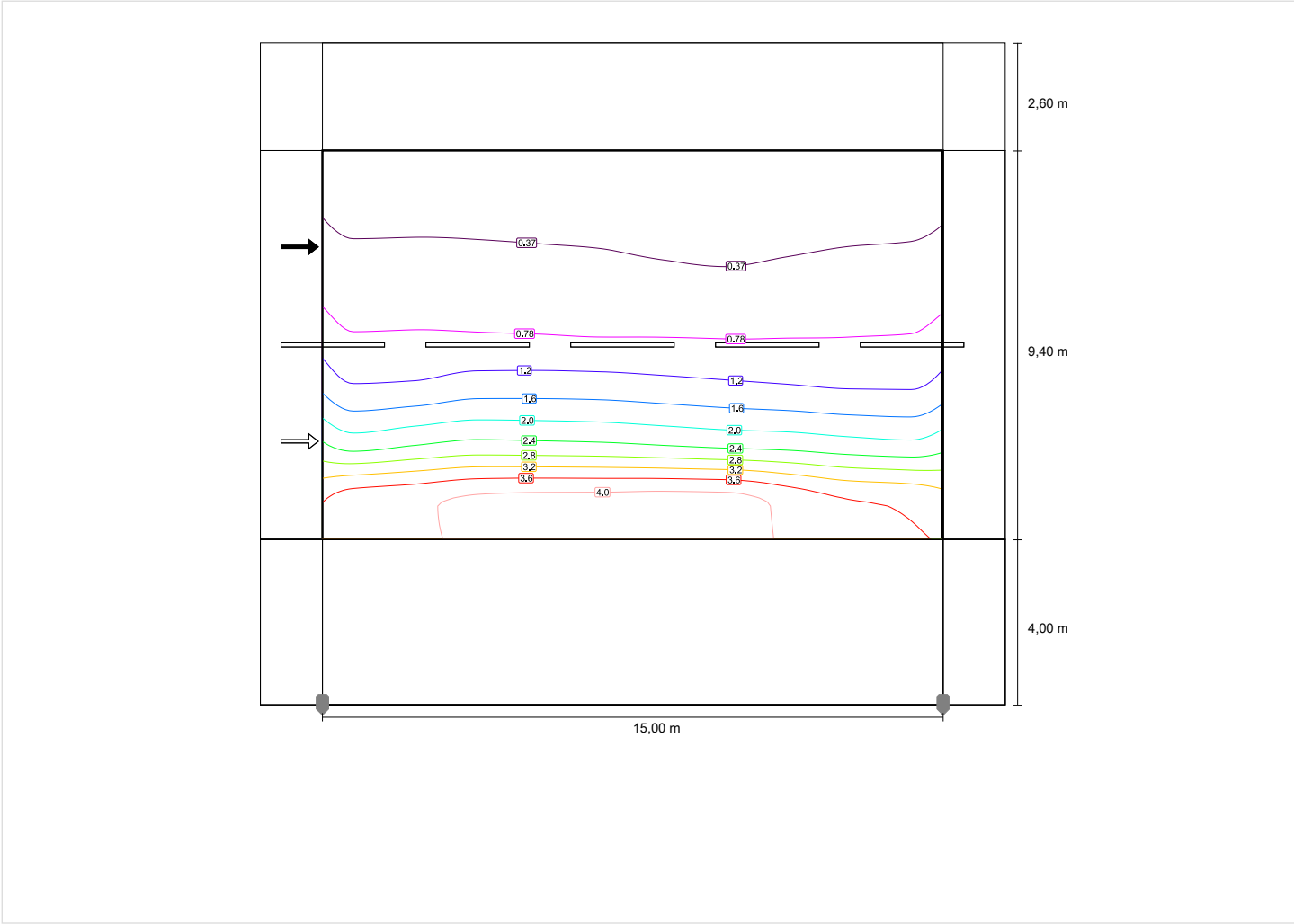


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



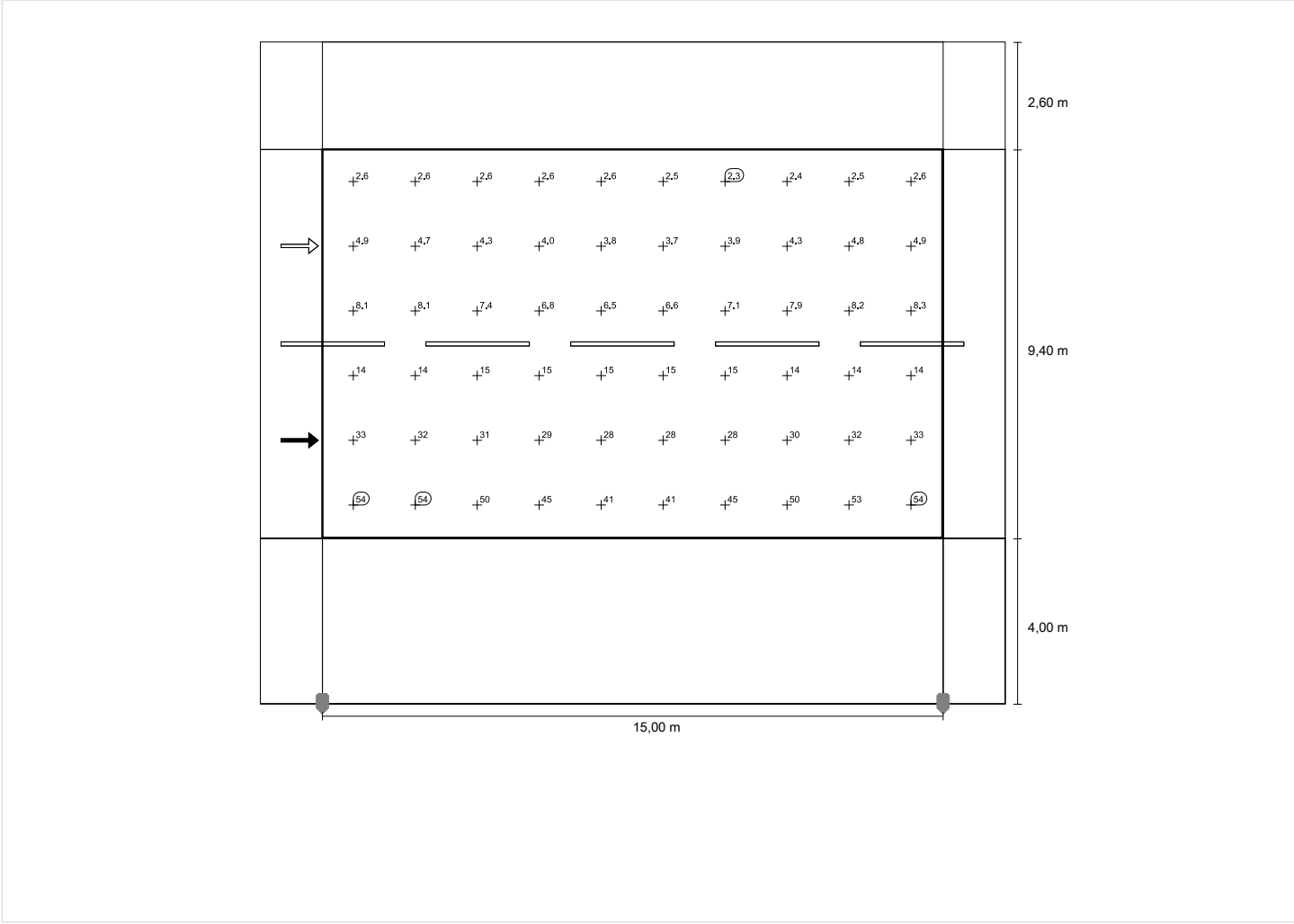
Carreggiata (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	UI ≥ 0.60	Uo	TI [%]	EIR
✓ 1.00	✓ 0.76	* 0.12	* 20	* 0.23

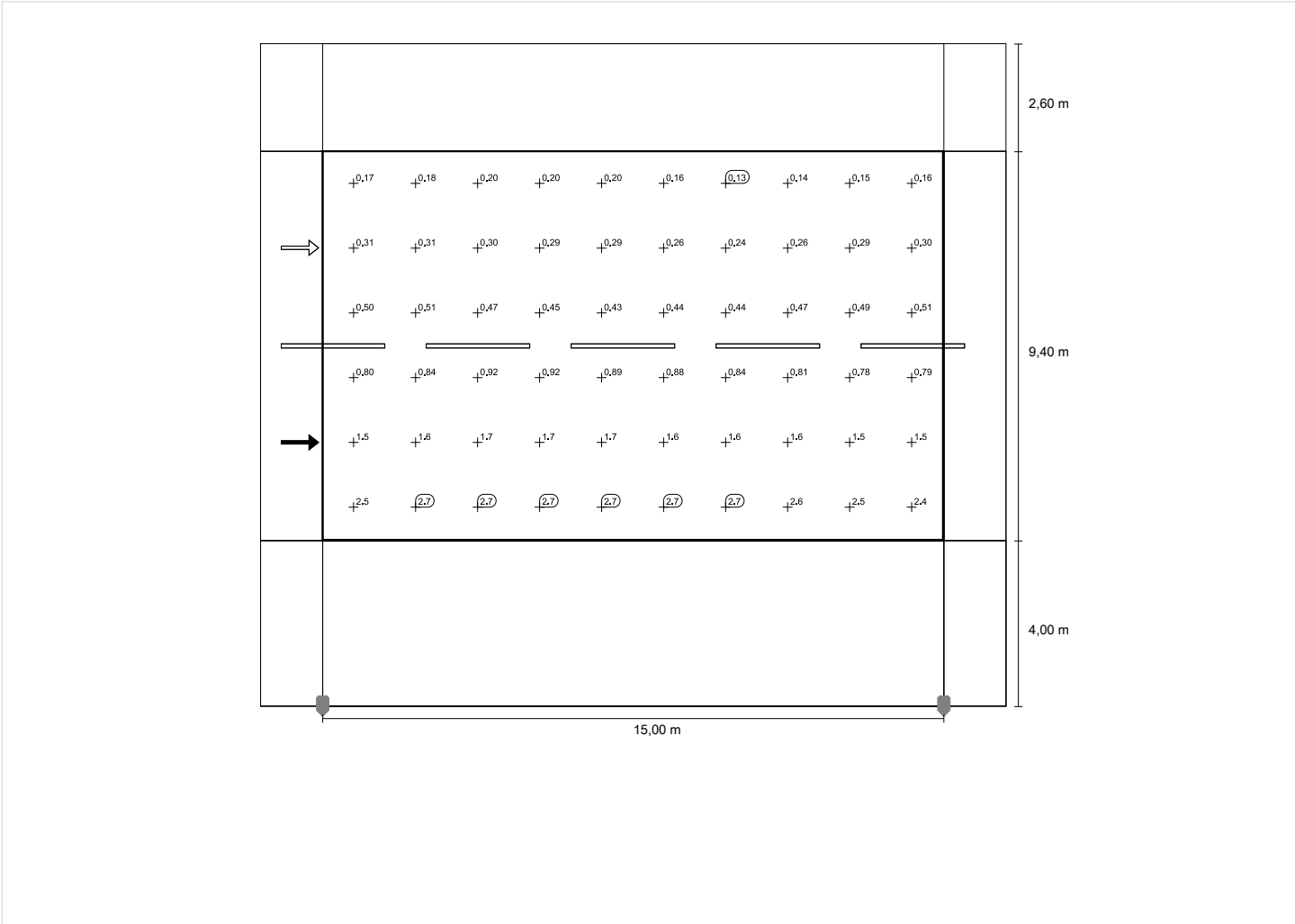
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

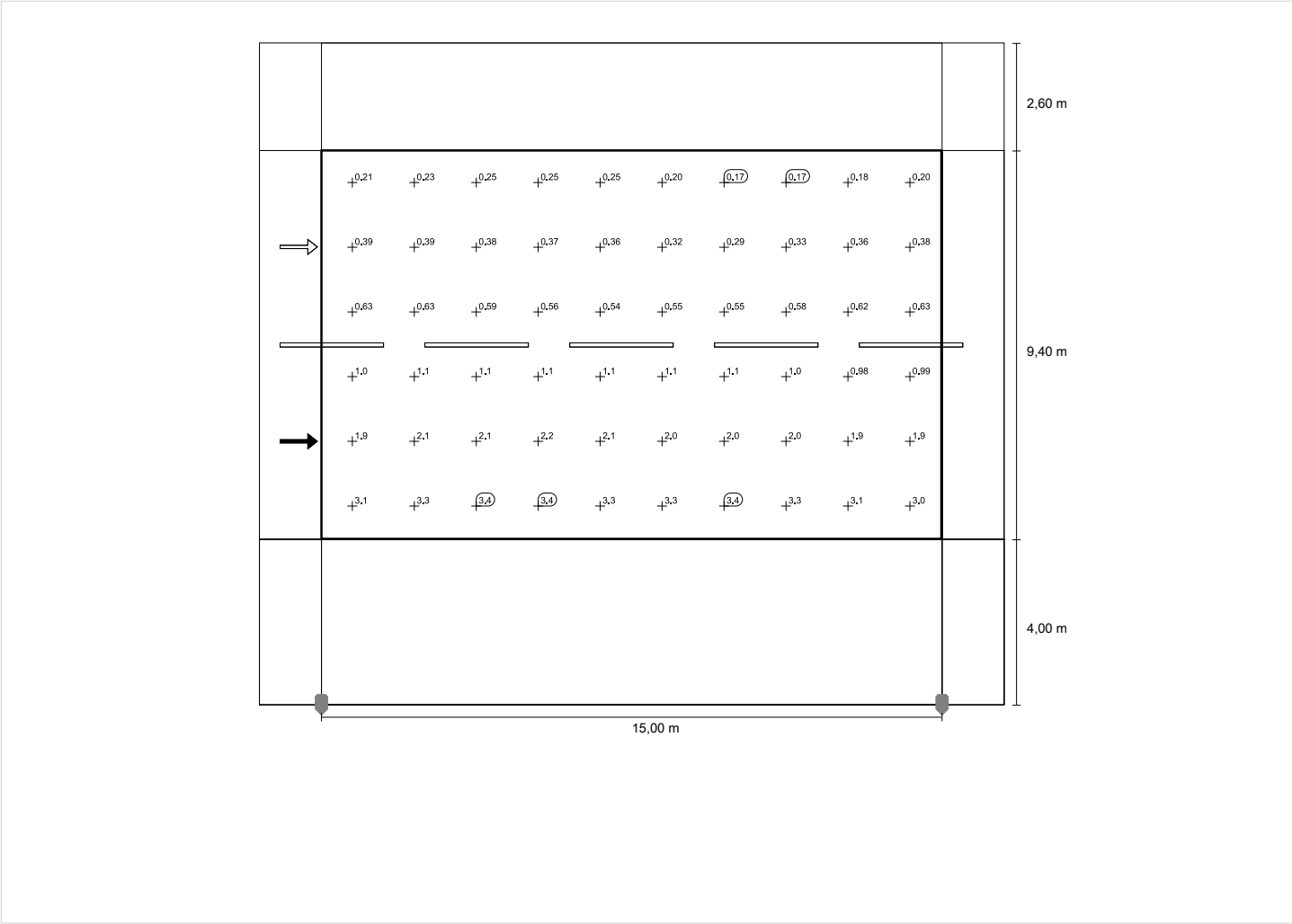


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

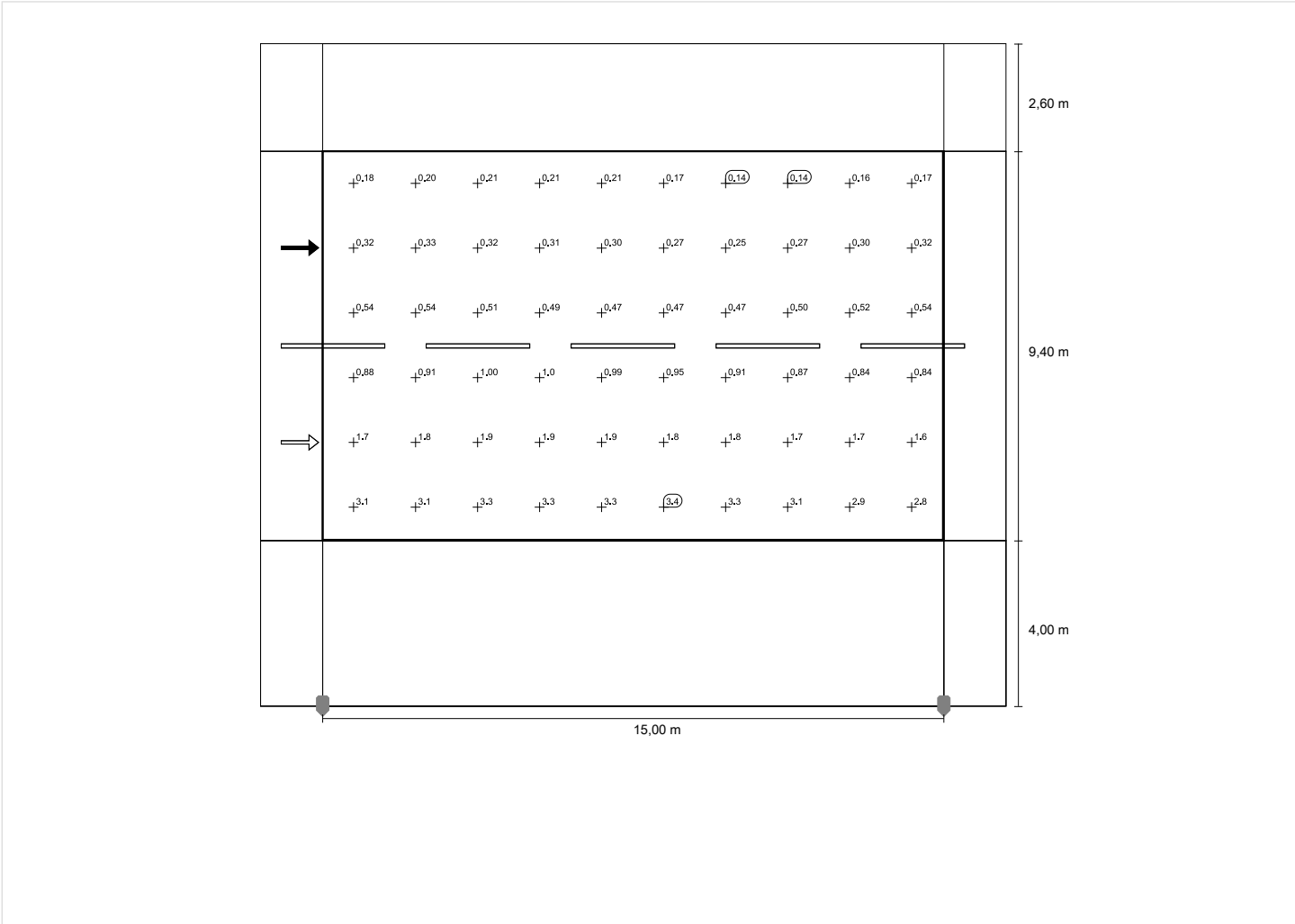


Luminanza con lampada nuova

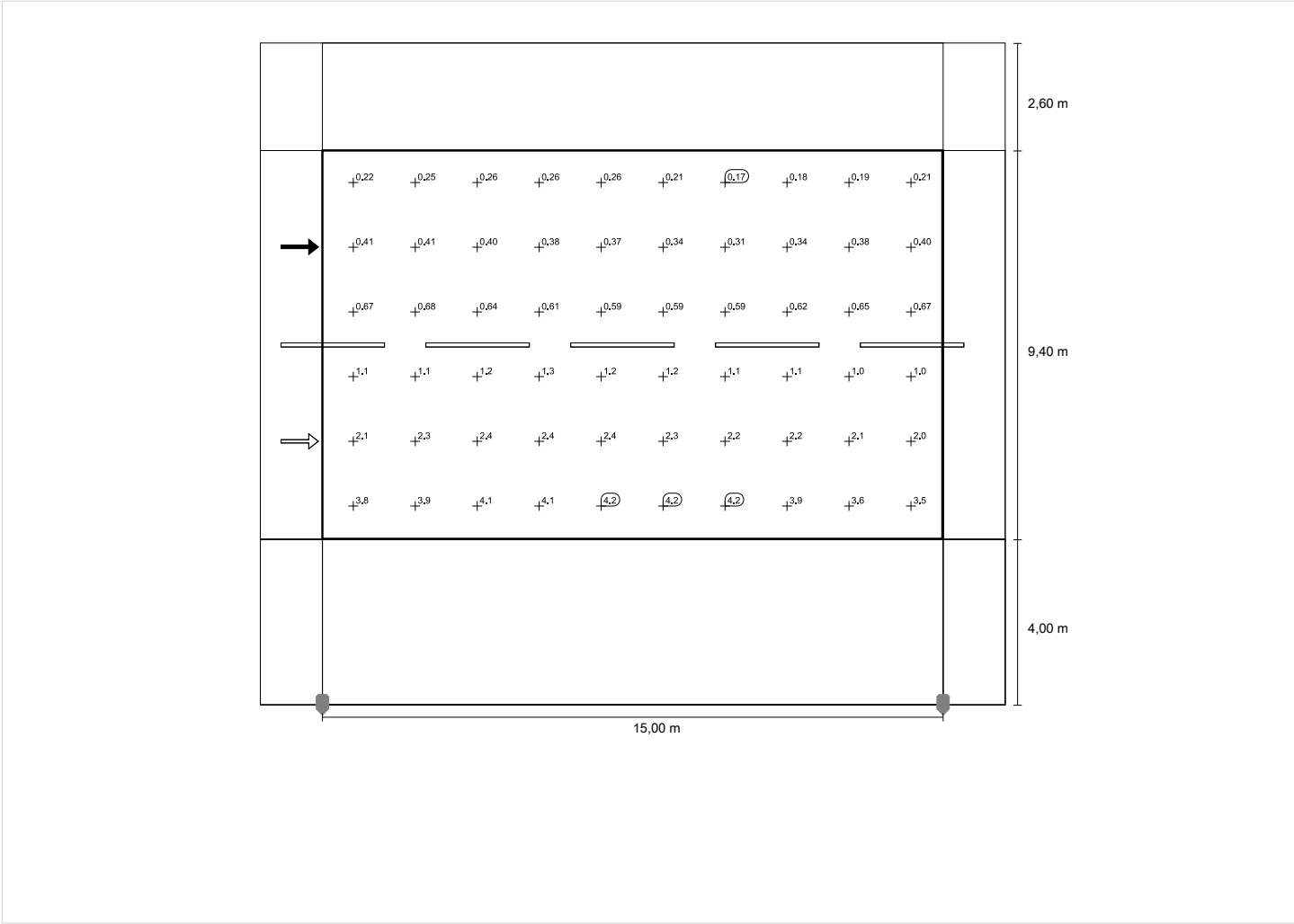


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 43.97	* 78.67

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

3.333	100	90.5	75.3	60.9	51.7	51.6	61.1	75.0	89.5	99.5
2.000	112	97.0	78.3	60.8	50.6	50.4	61.6	79.2	96.7	112
0.667	124	103	75.9	54.8	44.0	44.0	56.2	78.2	104	123
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
78.7	44.0	124	0.559	0.356

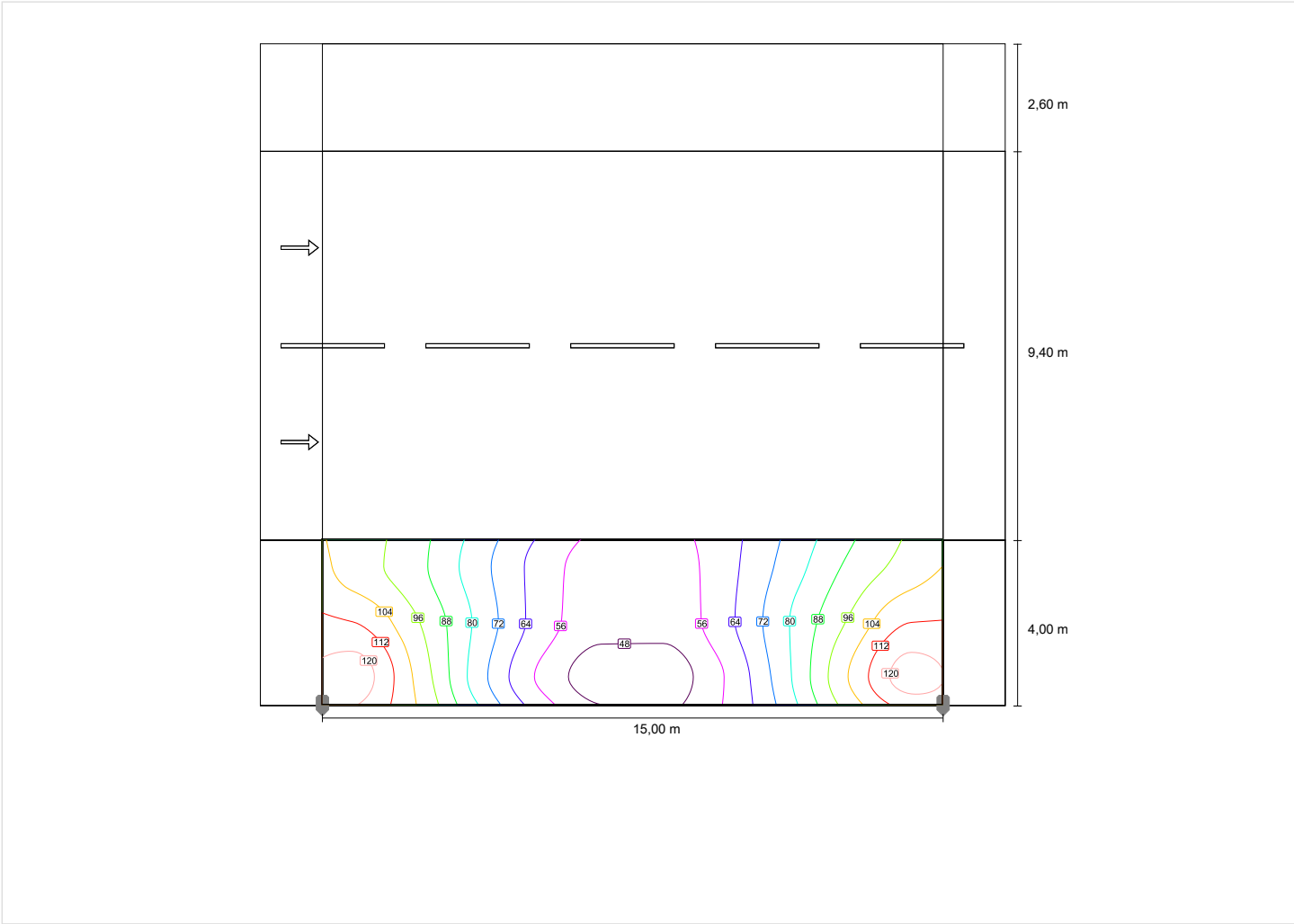
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 43.97	* 78.67

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



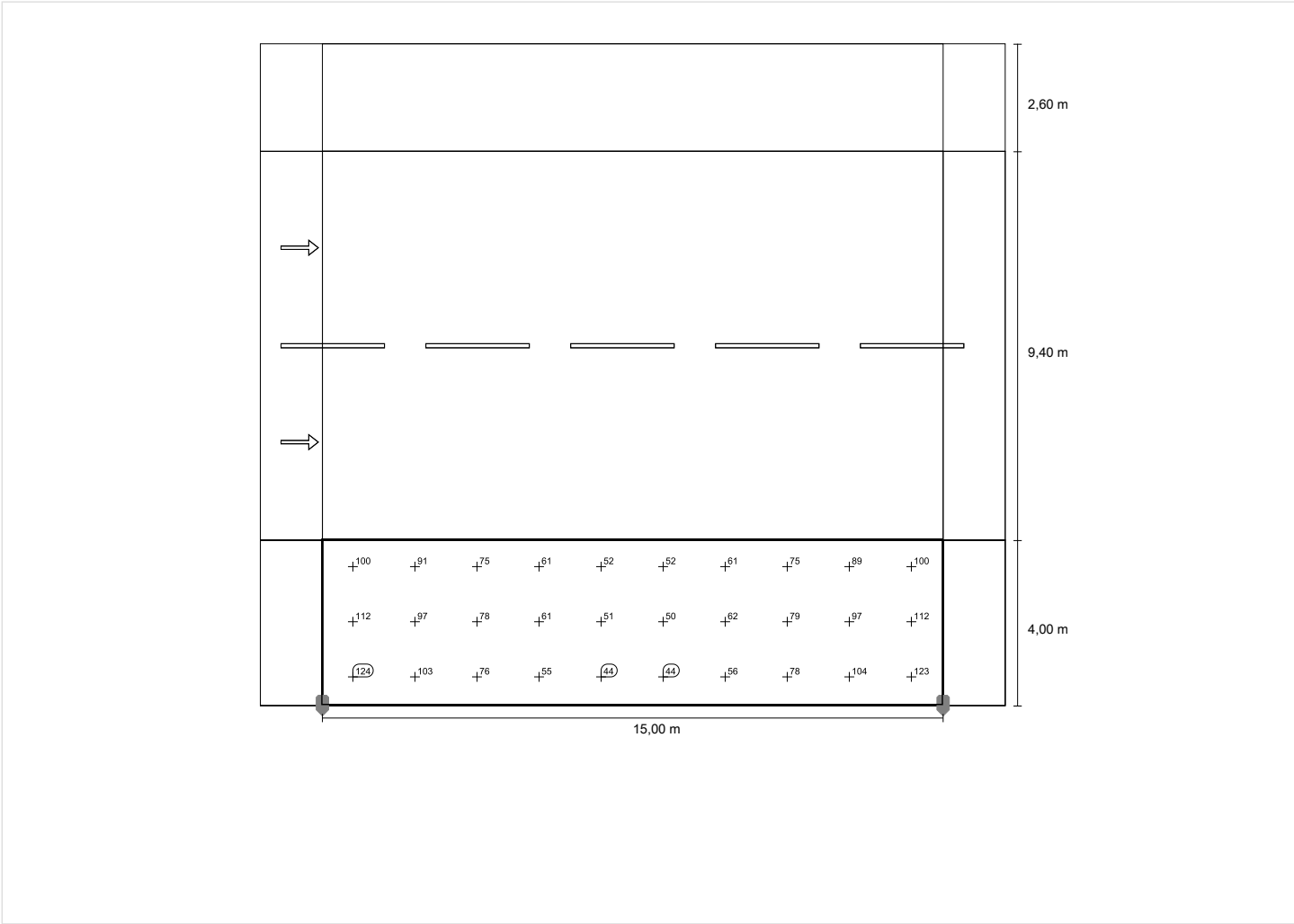
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 43.97	* 78.67

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....3

200: Alternativa 9

Risultati della pianificazione.....6

200: Alternativa 9 / Marciapiede 2 (P4)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee.....9

Grafica dei valori..... 10

200: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 11

Tabella.....12

Isolinee.....15

Grafica dei valori..... 17

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%

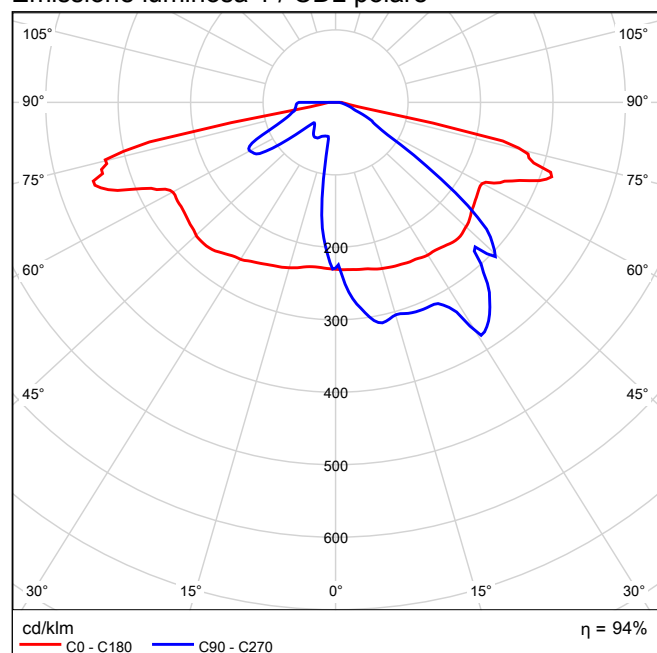
Flusso luminoso lampadina: 129 lm

Flusso luminoso lampade: 121 lm

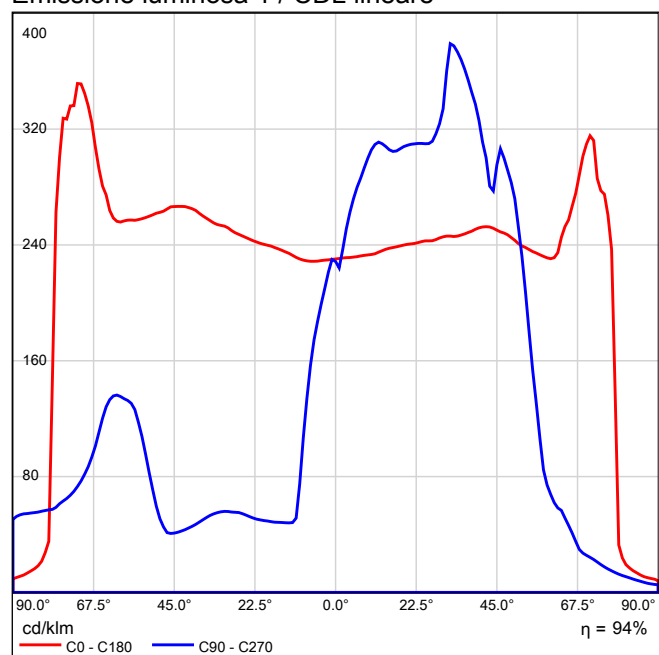
Potenza: 1.0 W

Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

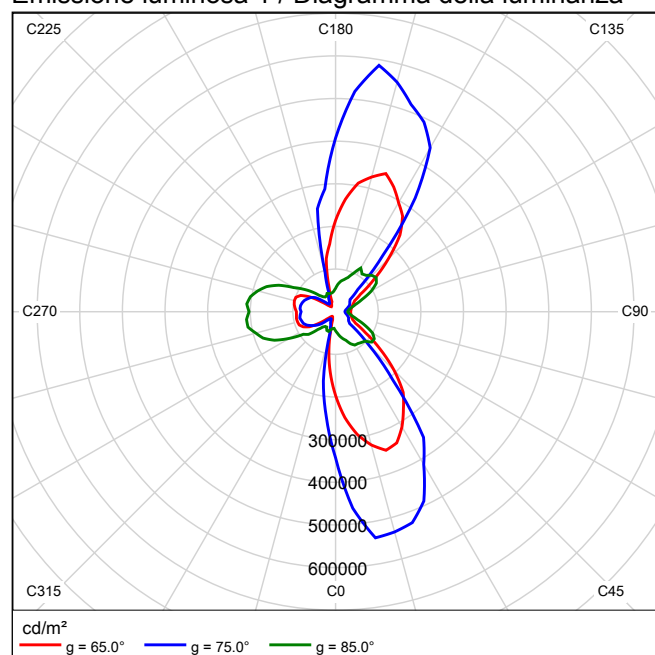


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

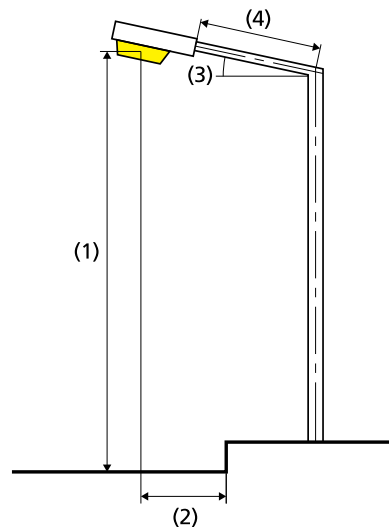
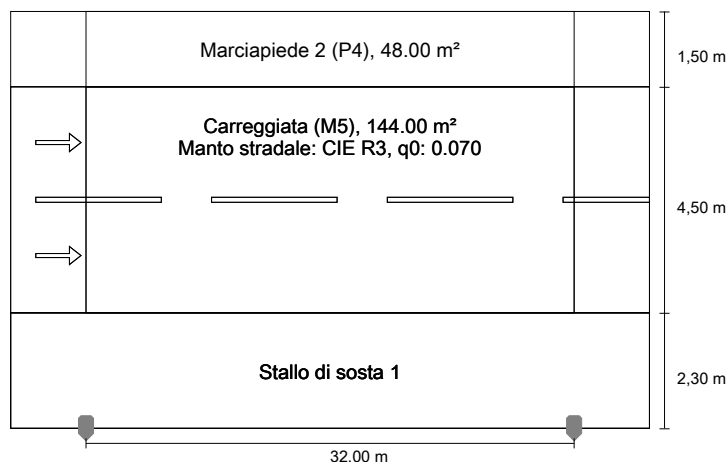
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

200 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.03	✓ 3.81

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.57	✓ 0.67	✓ 12	✓ 0.99

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.026 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (160.0 kWh/anno) 0.8 kWh/m² anno

Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 4864.63 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 5176.00 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 40.0 W
 W/km: 1240.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 32.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 0.000 m
 Altezza fuochi (1): 8.500 m
 Sporgenza punto luce (2): -2.300 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.03	✓ 3.81

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.050	6.89	6.58	5.79	4.83	4.04	3.81	4.09	4.84	5.77	6.57	6.88
7.550	7.98	7.33	6.36	5.15	4.25	4.01	4.30	5.18	6.31	7.23	7.90
7.050	9.28	8.29	6.93	5.47	4.47	4.16	4.50	5.50	6.89	8.19	9.21
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.03	3.81	9.28	0.632	0.411

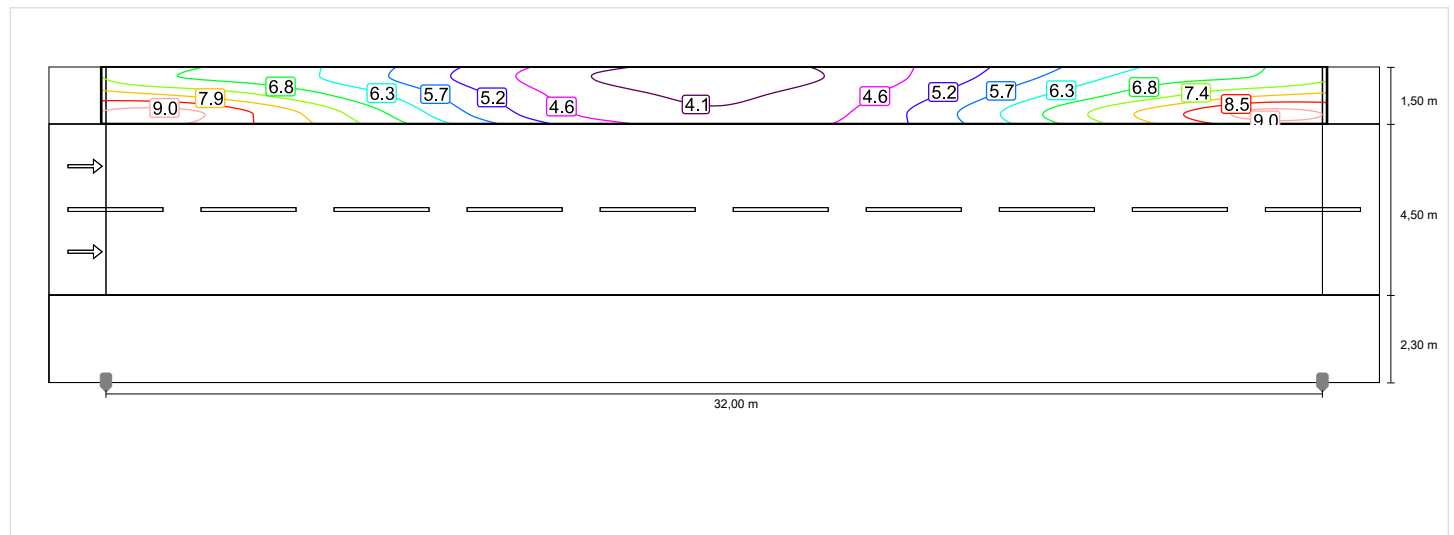
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.03	✓ 3.81

Illuminamento orizzontale

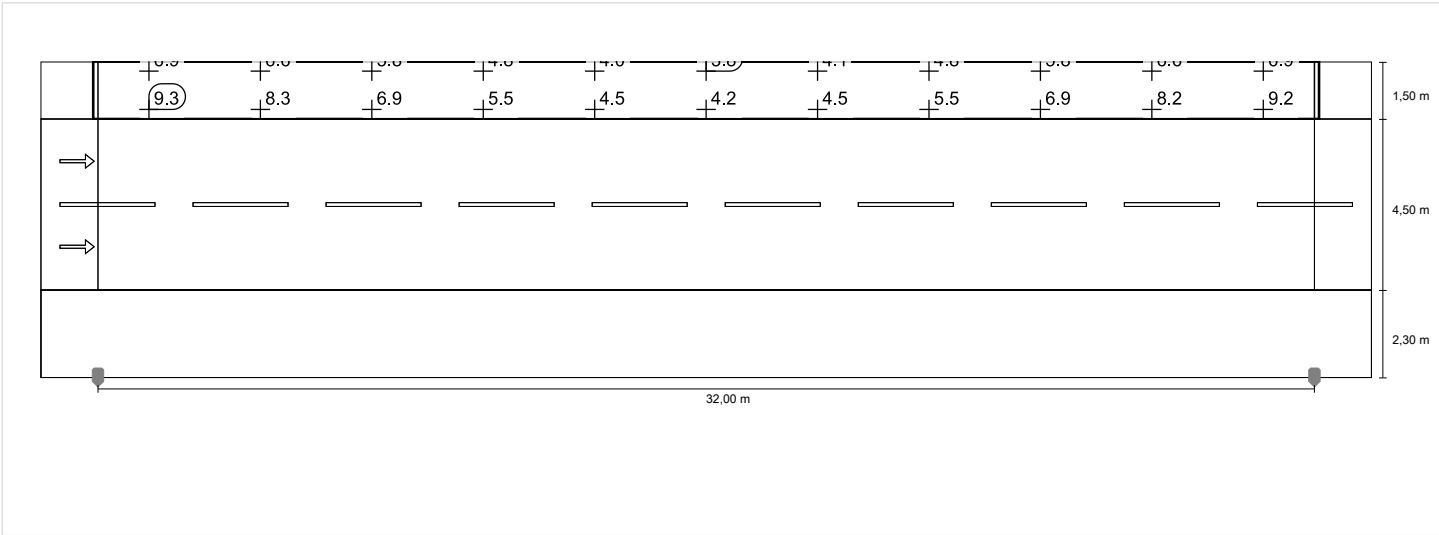


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 11 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.03	✓ 3.81

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.57	✓ 0.67	✓ 12	✓ 0.99

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.425, 1.500)	0.51	0.59	0.71	12
Osservatore 2	(-60.000, 5.675, 1.500)	0.56	0.57	0.67	8

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.425	11.0	9.65	7.71	5.89	4.71	4.30	4.72	5.89	7.65	9.55	11.0
5.675	13.1	11.1	8.50	6.25	4.82	4.40	4.87	6.28	8.52	11.0	13.0
4.925	13.2	11.7	8.98	6.34	4.82	4.33	4.92	6.48	9.18	12.0	13.3
4.175	13.4	11.5	8.85	6.25	4.75	4.24	4.85	6.43	9.11	11.6	13.4
3.425	14.6	11.9	8.83	6.16	4.66	4.14	4.74	6.31	9.09	12.0	14.6
2.675	15.5	12.5	9.07	6.11	4.47	3.99	4.60	6.24	9.20	12.6	15.6
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.49	3.99	15.6	0.470	0.257

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.425	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.30	0.33	0.37	0.39	0.41	0.43
5.675	0.49	0.45	0.39	0.37	0.35	0.33	0.37	0.43	0.46	0.49	0.51
4.925	0.52	0.49	0.44	0.41	0.39	0.37	0.42	0.49	0.56	0.57	0.54
4.175	0.57	0.53	0.48	0.46	0.44	0.42	0.48	0.54	0.62	0.61	0.59
3.425	0.65	0.61	0.57	0.53	0.50	0.48	0.54	0.60	0.68	0.68	0.67
2.675	0.76	0.70	0.66	0.63	0.60	0.56	0.62	0.69	0.78	0.80	0.76
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.30	0.80	0.589	0.377

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.425	0.51	0.47	0.43	0.42	0.39	0.38	0.41	0.46	0.48	0.52	0.53
5.675	0.62	0.56	0.49	0.47	0.44	0.42	0.46	0.53	0.58	0.62	0.63
4.925	0.64	0.62	0.55	0.51	0.49	0.46	0.53	0.61	0.70	0.71	0.68
4.175	0.71	0.66	0.59	0.57	0.55	0.52	0.60	0.68	0.77	0.76	0.74
3.425	0.82	0.76	0.71	0.66	0.63	0.61	0.68	0.75	0.85	0.85	0.83
2.675	0.95	0.87	0.83	0.79	0.75	0.70	0.78	0.86	0.98	1.00	0.96
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.38	1.00	0.589	0.377

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.425	0.44	0.40	0.36	0.36	0.33	0.32	0.35	0.39	0.41	0.43	0.44
5.675	0.52	0.48	0.43	0.40	0.38	0.36	0.40	0.46	0.50	0.53	0.53
4.925	0.57	0.54	0.48	0.45	0.43	0.40	0.45	0.52	0.60	0.61	0.58
4.175	0.63	0.61	0.56	0.51	0.49	0.46	0.53	0.59	0.66	0.65	0.63
3.425	0.74	0.69	0.65	0.62	0.58	0.53	0.60	0.66	0.76	0.76	0.73
2.675	0.88	0.82	0.77	0.73	0.68	0.62	0.68	0.76	0.85	0.88	0.85
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.32	0.88	0.567	0.361

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.425	0.55	0.50	0.46	0.44	0.42	0.40	0.43	0.49	0.51	0.54	0.55
5.675	0.65	0.60	0.53	0.50	0.47	0.44	0.50	0.57	0.63	0.66	0.66
4.925	0.72	0.67	0.60	0.57	0.53	0.50	0.57	0.66	0.75	0.76	0.73
4.175	0.79	0.76	0.70	0.64	0.61	0.58	0.66	0.73	0.82	0.81	0.79
3.425	0.93	0.86	0.82	0.78	0.73	0.67	0.75	0.83	0.94	0.94	0.91
2.675	1.10	1.02	0.96	0.91	0.85	0.78	0.85	0.95	1.07	1.10	1.06
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 6 Punti

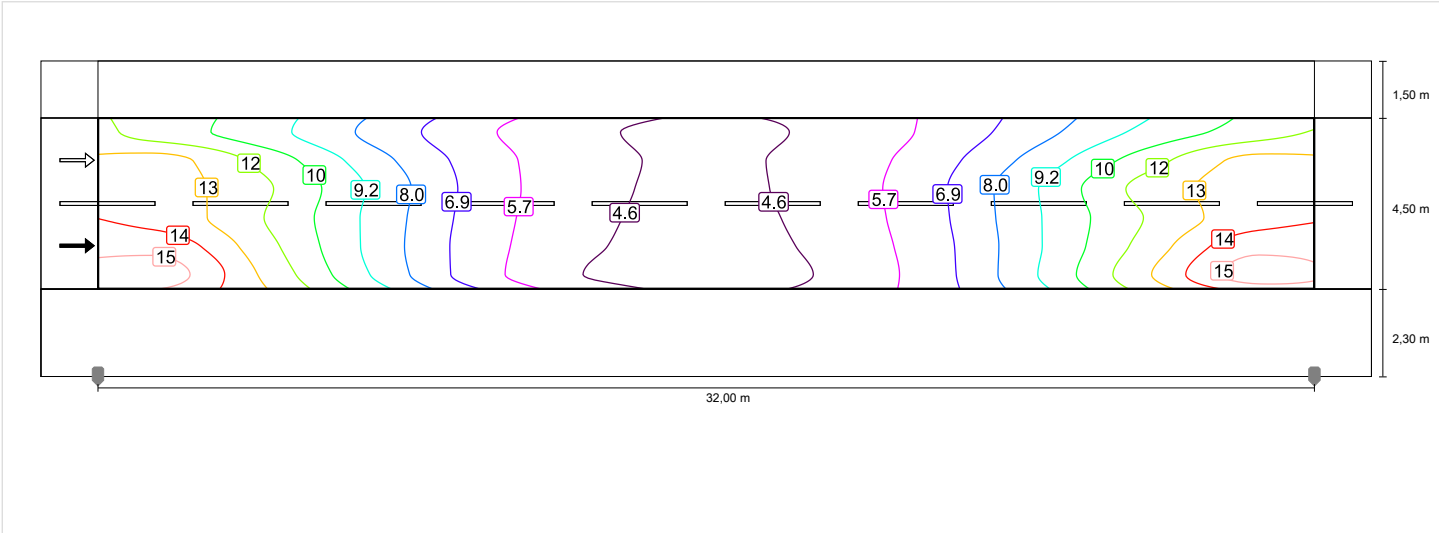
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.40	1.10	0.567	0.361

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 11 x 6 Punti

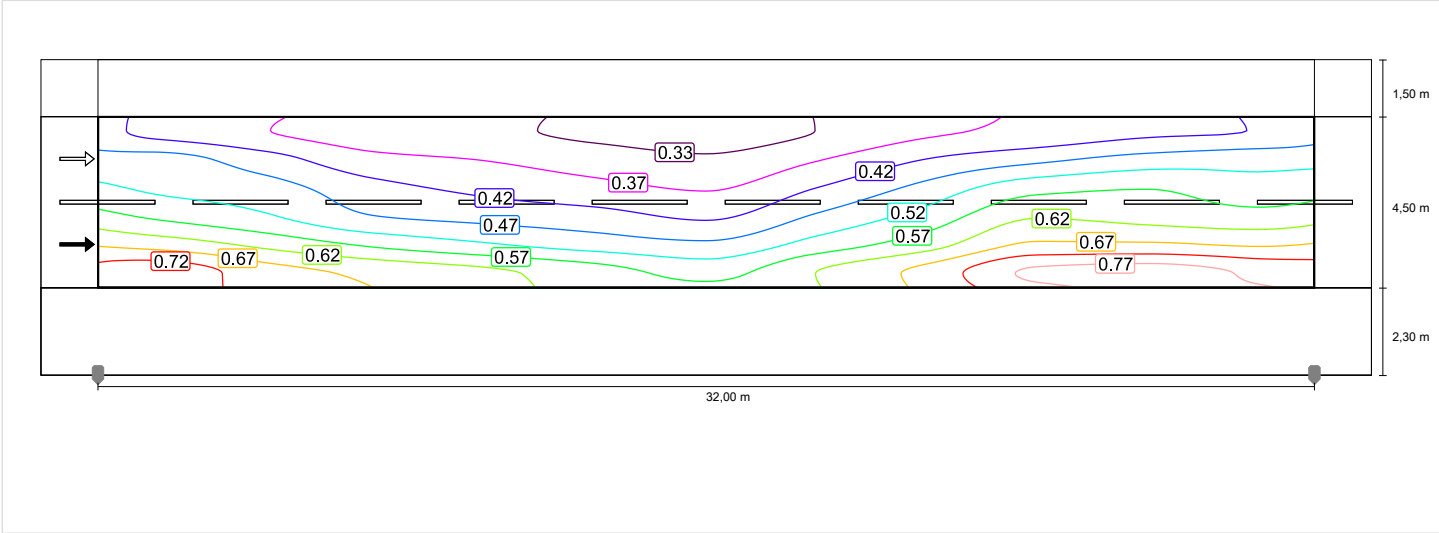
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.57	✓ 0.67	✓ 12	✓ 0.99

Illuminamento orizzontale

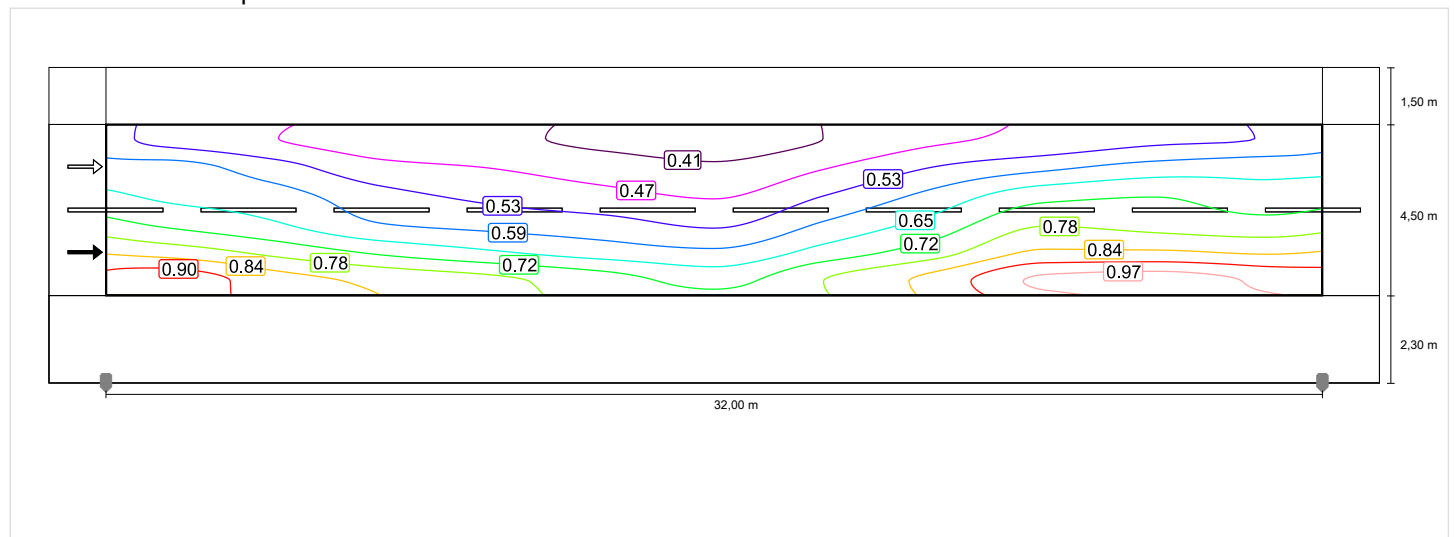


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

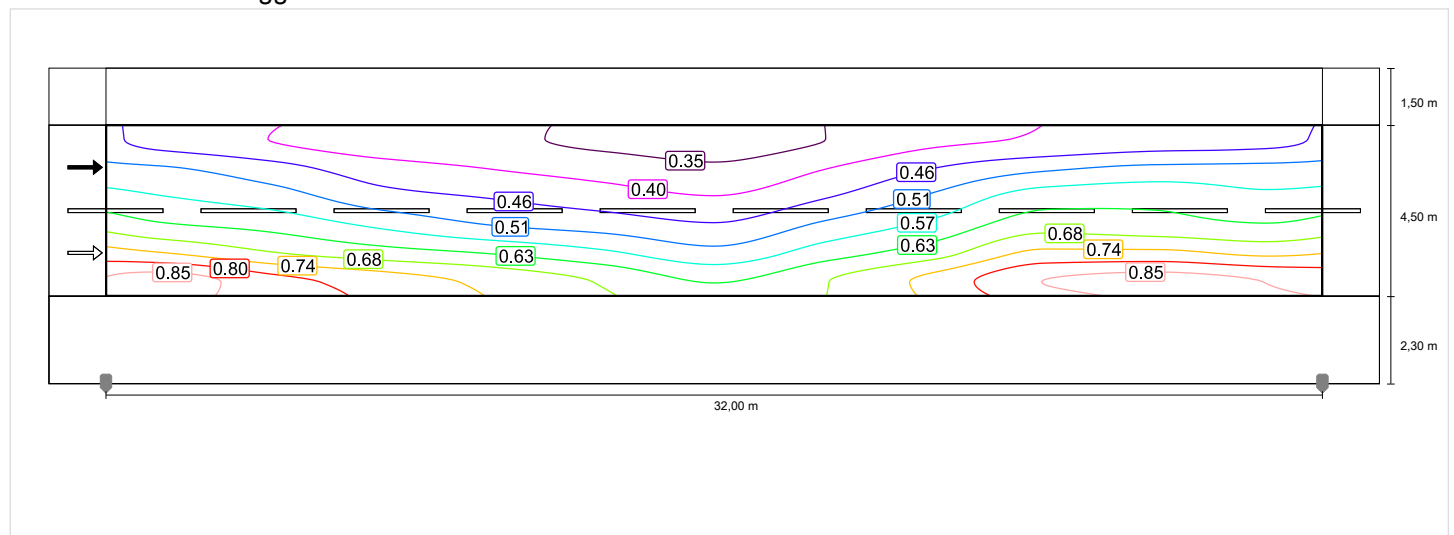


Luminanza con lampada nuova

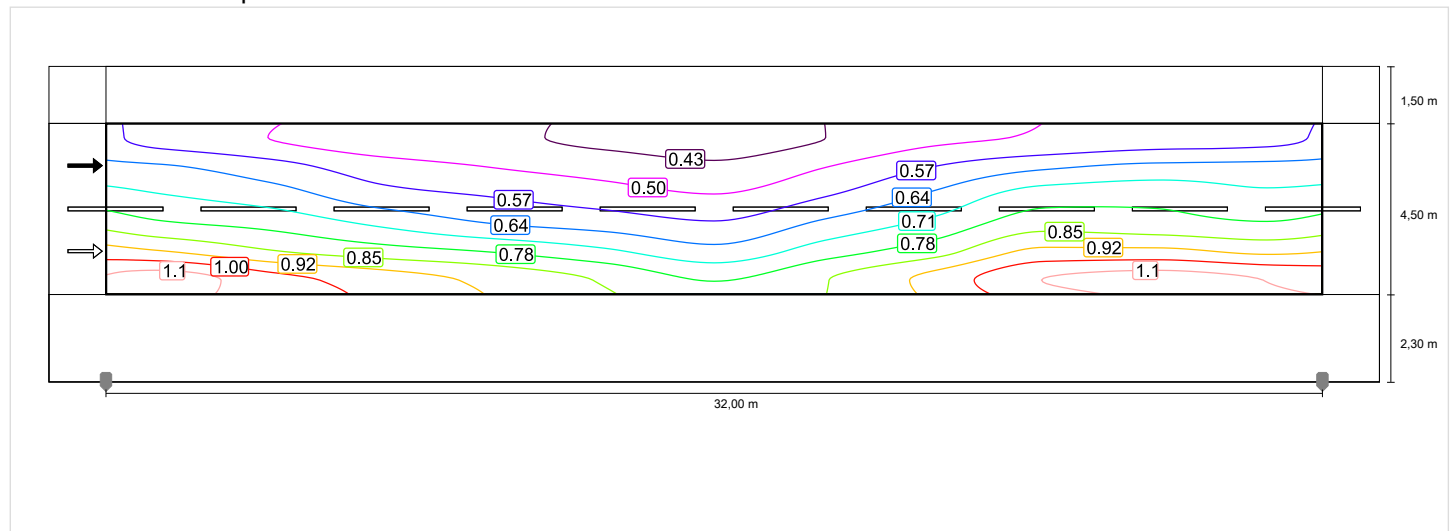


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

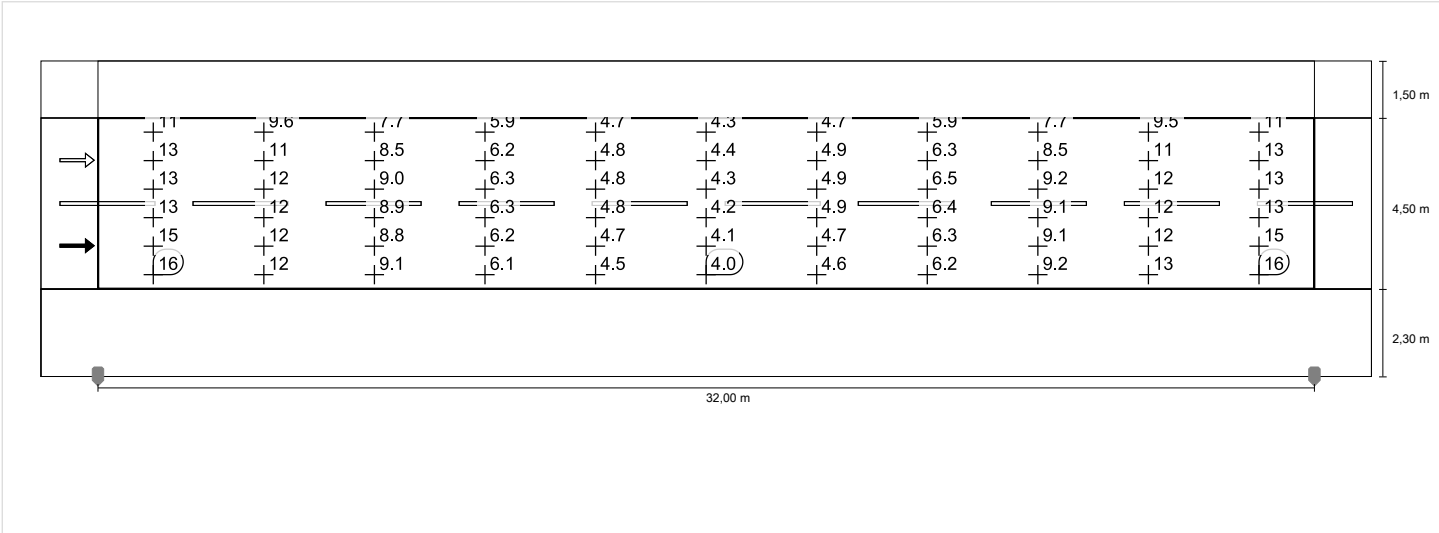


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 11 x 6 Punti

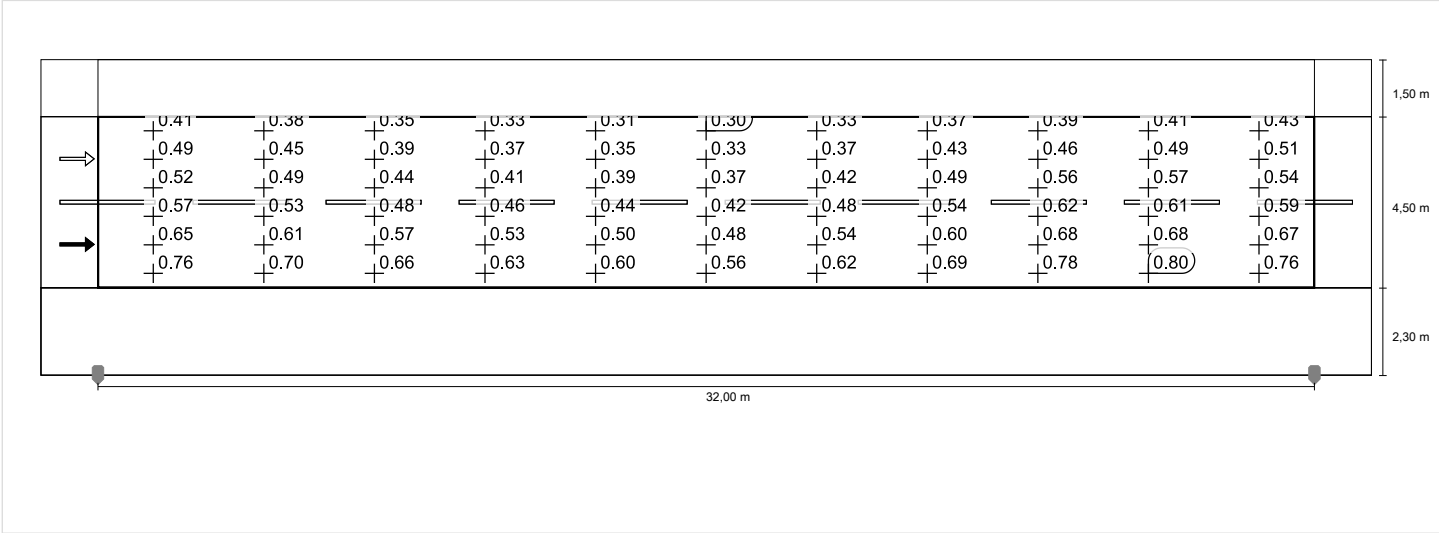
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.57	✓ 0.67	✓ 12	✓ 0.99

Illuminamento orizzontale

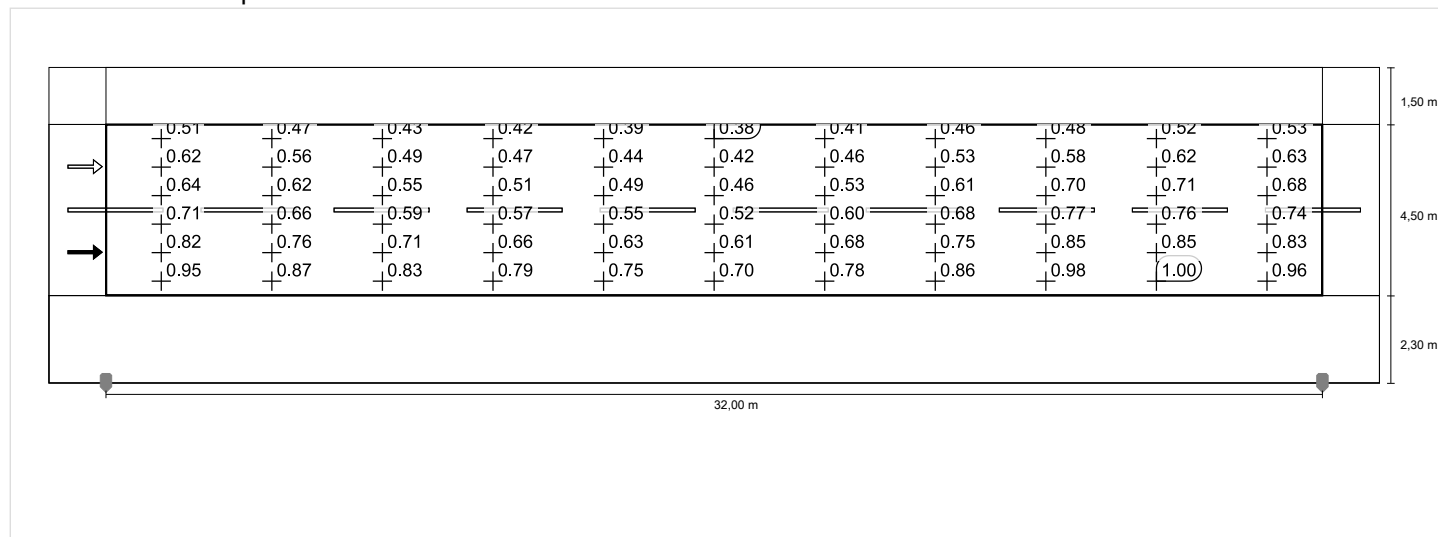


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

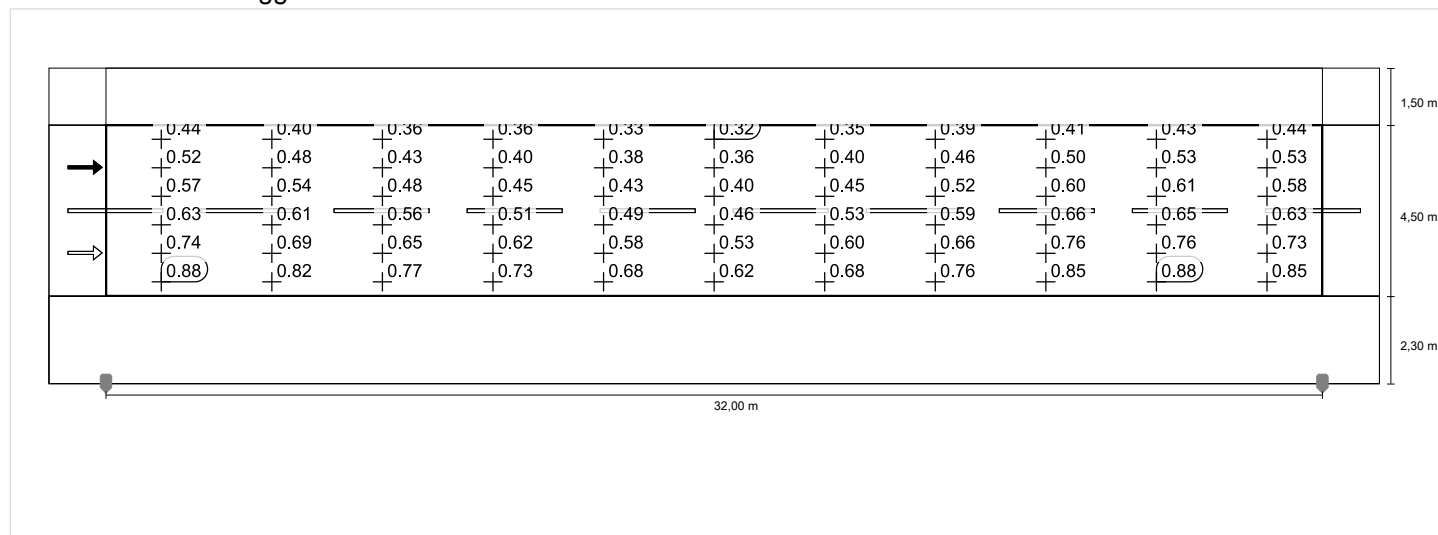


Luminanza con lampada nuova

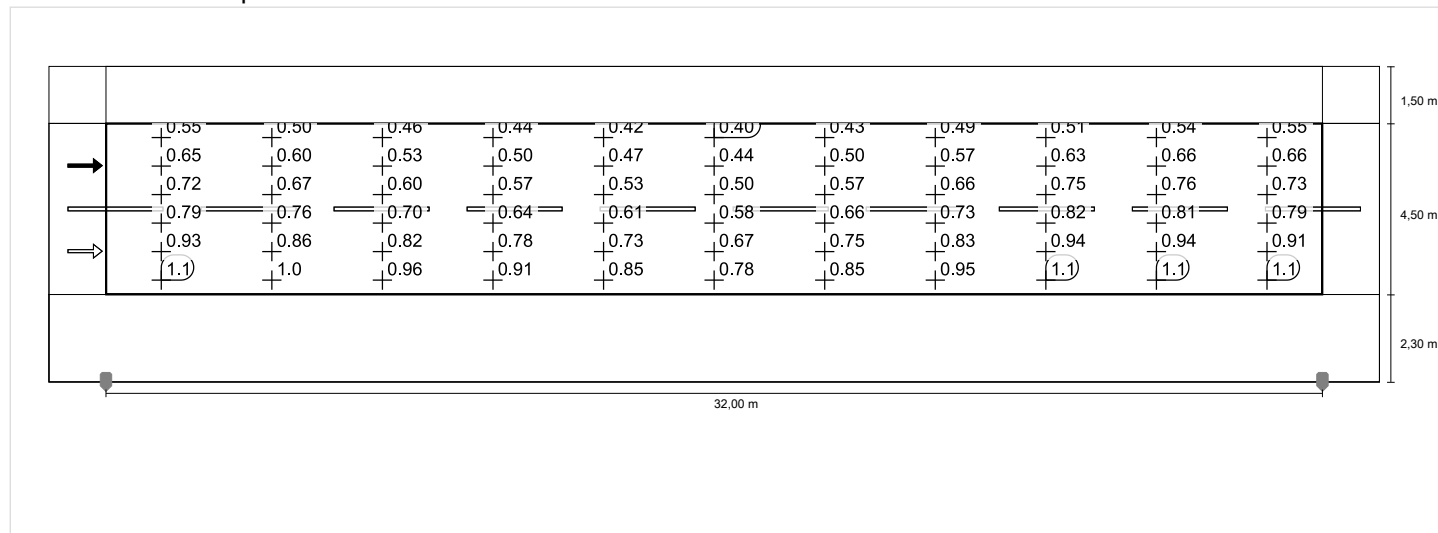


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k (1xLUXEON_M_).....3

399: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....6

399: Alternativa 1 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee.....9

Grafica dei valori..... 10

399: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 11

Tabella.....12

Isolinee.....15

Grafica dei valori..... 20

410A: Alternativa 14

Risultati della pianificazione.....25

410A: Alternativa 14 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 27

Tabella.....28

Isolinee.....31

Grafica dei valori..... 36

410A: Alternativa 14 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati..... 41

Tabella.....42

Isolinee.....43

Grafica dei valori..... 44

417: Alternativa 15

Risultati della pianificazione.....45

417: Alternativa 15 / Marciapiede 2 (P4)

Sintesi dei risultati..... 46

Tabella.....47

Isolinee.....48

Grafica dei valori..... 49

417: Alternativa 15 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 50

Tabella.....51

Isolinee.....54

Grafica dei valori..... 57

417: Alternativa 15 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati..... 60

Tabella.....61

Isolinee.....62

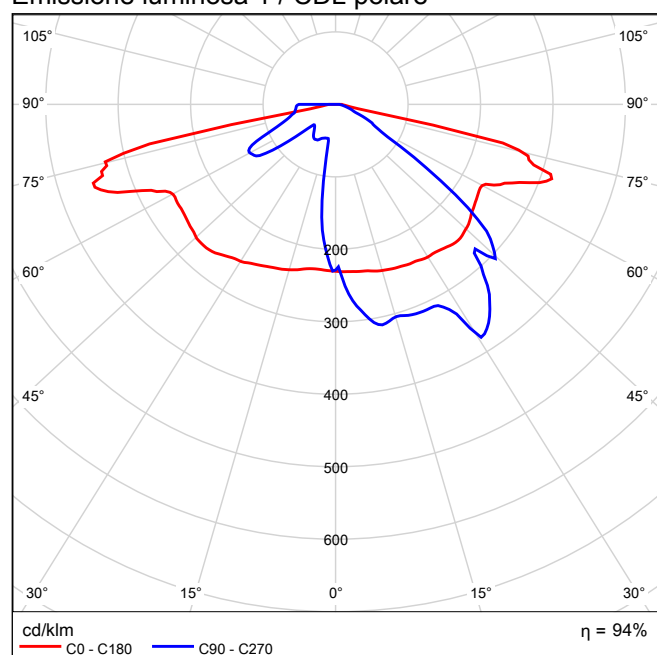
Grafica dei valori..... 63

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

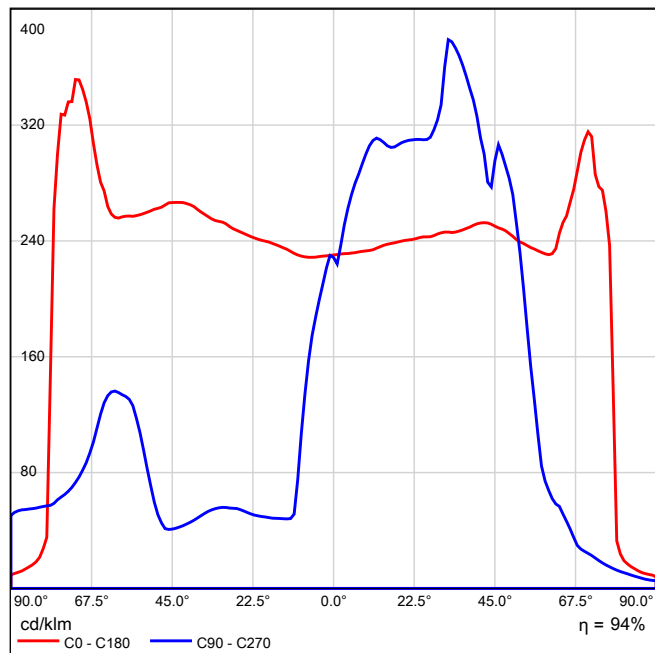
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

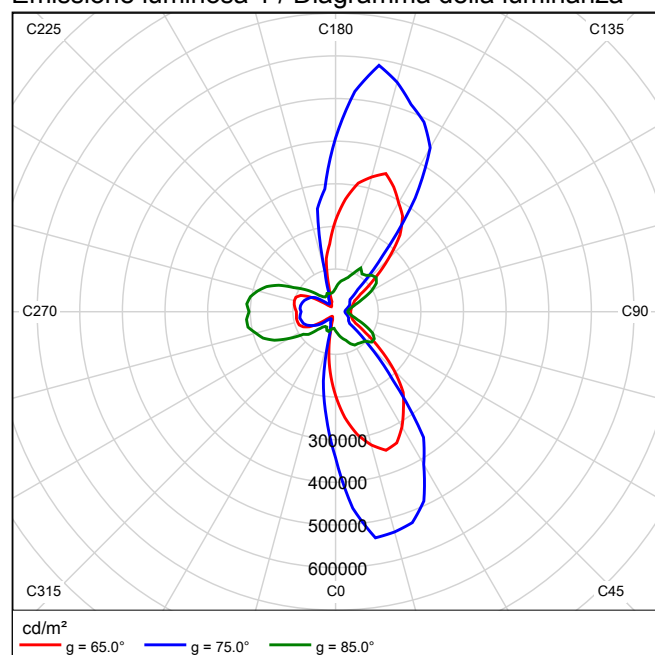


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

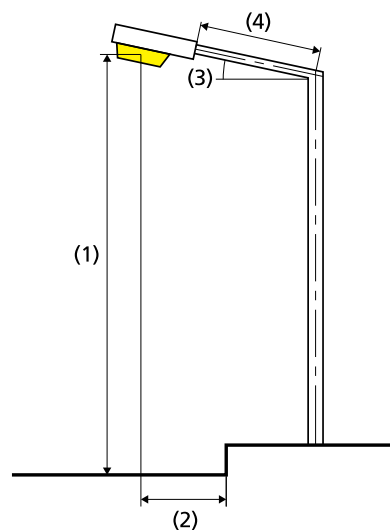
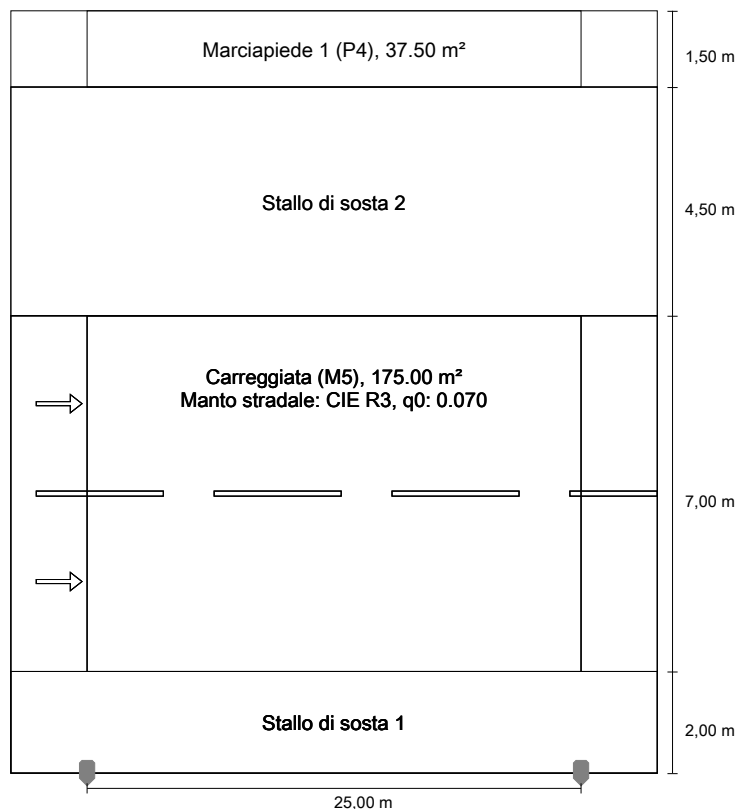
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

399 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	4378.16 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4658.40 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 36.0 W
W/km:	1440.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.200 m
Sporgenza punto luce (2):	-2.000 m

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 1 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.53	* 1.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.50	✓ 0.89	✓ 10	✓ 0.58

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.023 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (144.0 kWh/anno)	0.7 kWh/m² anno

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	537 cd/klm
per 80°:	315 cd/klm
per 90°:	55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa:

/

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.53	* 1.80

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

14.750	1.56	1.54	1.55	1.58	1.60	1.59	1.55	1.53	1.55	1.56
14.250	1.77	1.77	1.79	1.82	1.84	1.83	1.79	1.75	1.76	1.77
13.750	2.05	2.04	2.07	2.09	2.10	2.08	2.05	2.01	2.03	2.04
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
1.80	1.53	2.10	0.850	0.730

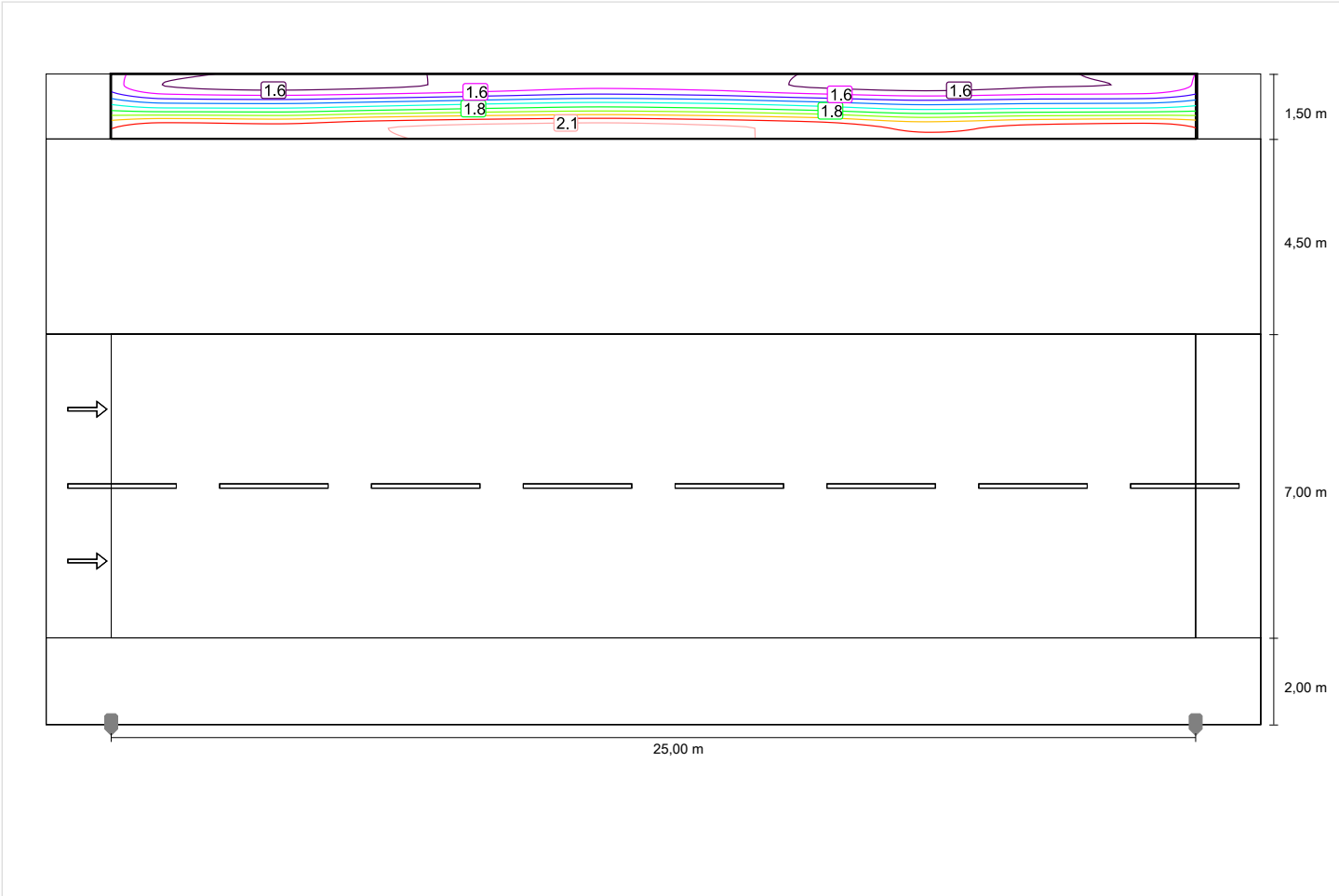
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.53	* 1.80

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



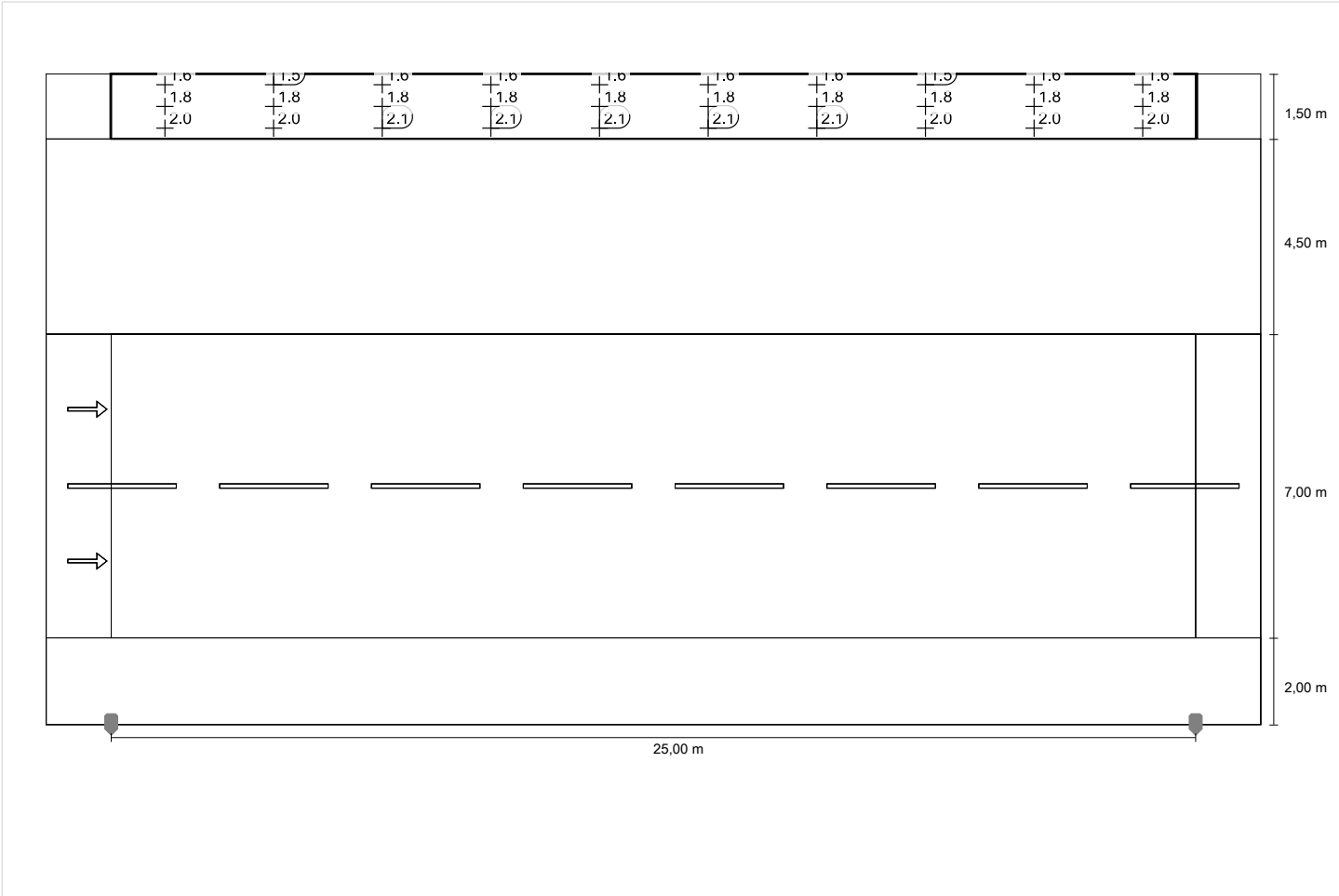
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 1.53	* 1.80

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.50	✓ 0.89	✓ 10	✓ 0.58

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.51	0.54	0.89	10
Osservatore 2	(-60.000, 7.250, 1.500)	0.58	0.50	0.92	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.417	6.74	6.59	6.24	5.80	5.46	5.44	5.76	6.16	6.46	6.70
7.250	8.94	8.44	7.60	6.74	6.22	6.19	6.70	7.49	8.31	8.91
6.083	11.2	10.4	8.96	7.62	6.80	6.77	7.56	8.89	10.2	11.2
4.917	11.2	10.5	9.21	7.78	6.87	6.88	7.90	9.35	10.5	11.1
3.750	12.3	11.0	9.29	7.67	6.69	6.71	7.70	9.33	10.9	12.2
2.583	13.3	11.8	9.56	7.69	6.51	6.51	7.65	9.55	11.7	13.3
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.49	5.44	13.3	0.641	0.408

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.417	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.28
7.250	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.36	0.37
6.083	0.48	0.47	0.44	0.42	0.43	0.44	0.45	0.45	0.47	0.47
4.917	0.52	0.53	0.52	0.50	0.51	0.52	0.55	0.54	0.53	0.52
3.750	0.64	0.63	0.61	0.59	0.61	0.62	0.64	0.67	0.64	0.64
2.583	0.81	0.80	0.76	0.75	0.76	0.78	0.78	0.81	0.80	0.78
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.27	0.81	0.538	0.336

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.417	0.37	0.37	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.35
7.250	0.47	0.48	0.46	0.44	0.45	0.44	0.44	0.44	0.45	0.47
6.083	0.60	0.59	0.55	0.53	0.54	0.55	0.56	0.56	0.58	0.59
4.917	0.66	0.67	0.65	0.62	0.64	0.65	0.68	0.68	0.66	0.66
3.750	0.80	0.79	0.76	0.74	0.76	0.77	0.80	0.83	0.80	0.80
2.583	1.01	1.00	0.96	0.93	0.95	0.97	0.98	1.01	1.00	0.98
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.34	1.01	0.538	0.336

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.417	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30
7.250	0.41	0.41	0.40	0.38	0.39	0.39	0.39	0.38	0.39	0.40
6.083	0.53	0.53	0.51	0.48	0.49	0.50	0.51	0.49	0.51	0.52
4.917	0.61	0.62	0.62	0.59	0.60	0.61	0.63	0.64	0.61	0.59
3.750	0.79	0.79	0.76	0.74	0.76	0.76	0.76	0.77	0.73	0.74
2.583	0.93	0.91	0.88	0.86	0.88	0.90	0.90	0.92	0.91	0.90
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.58	0.29	0.93	0.499	0.311

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.417	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.37
7.250	0.52	0.52	0.50	0.48	0.49	0.49	0.49	0.47	0.49	0.49
6.083	0.67	0.66	0.64	0.61	0.62	0.62	0.63	0.61	0.64	0.65
4.917	0.77	0.78	0.77	0.73	0.75	0.76	0.79	0.79	0.76	0.74
3.750	0.99	0.99	0.96	0.93	0.95	0.95	0.95	0.96	0.92	0.93
2.583	1.17	1.14	1.10	1.08	1.10	1.13	1.13	1.15	1.14	1.12
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.73	0.36	1.17	0.499	0.311

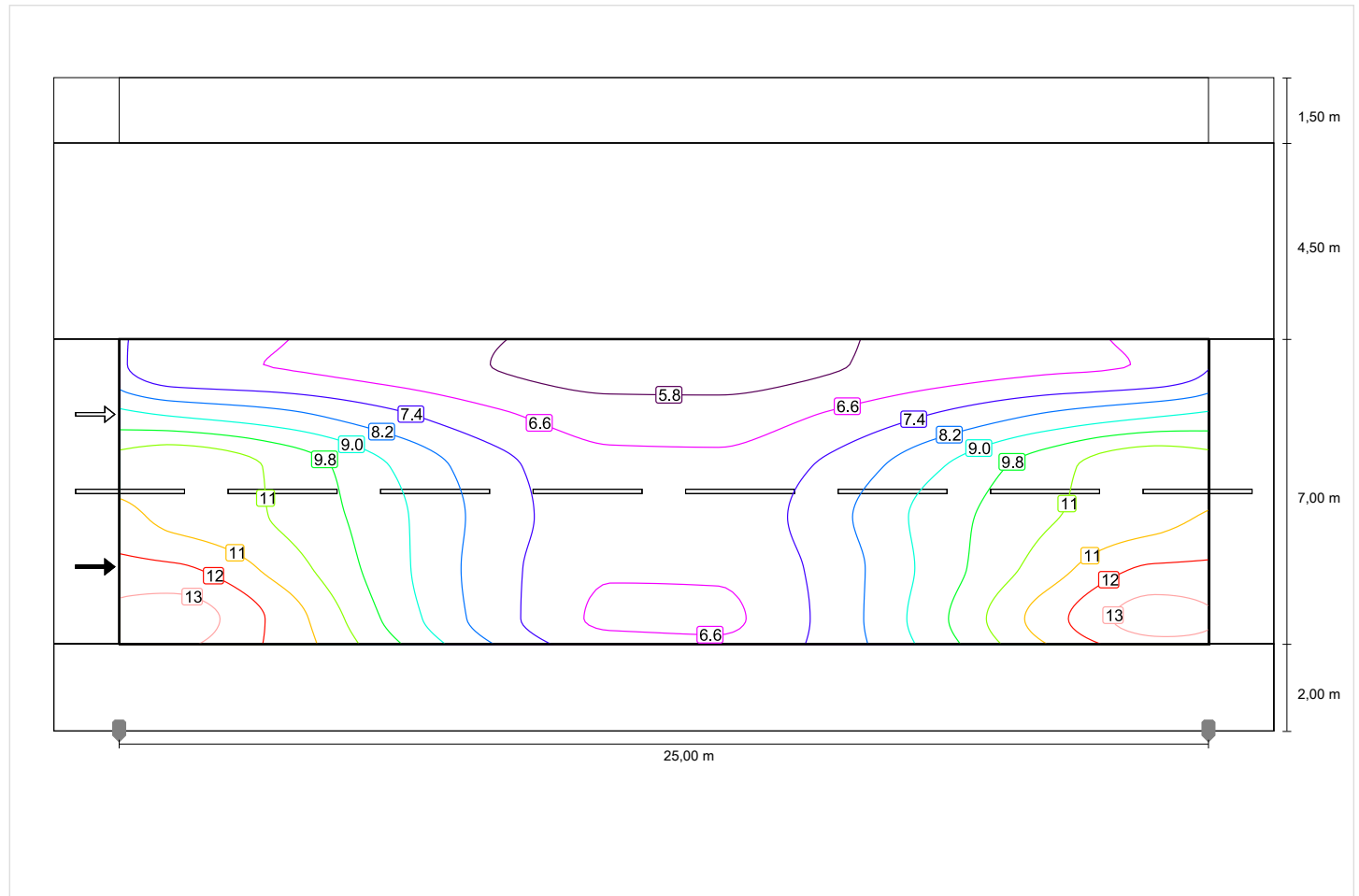
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

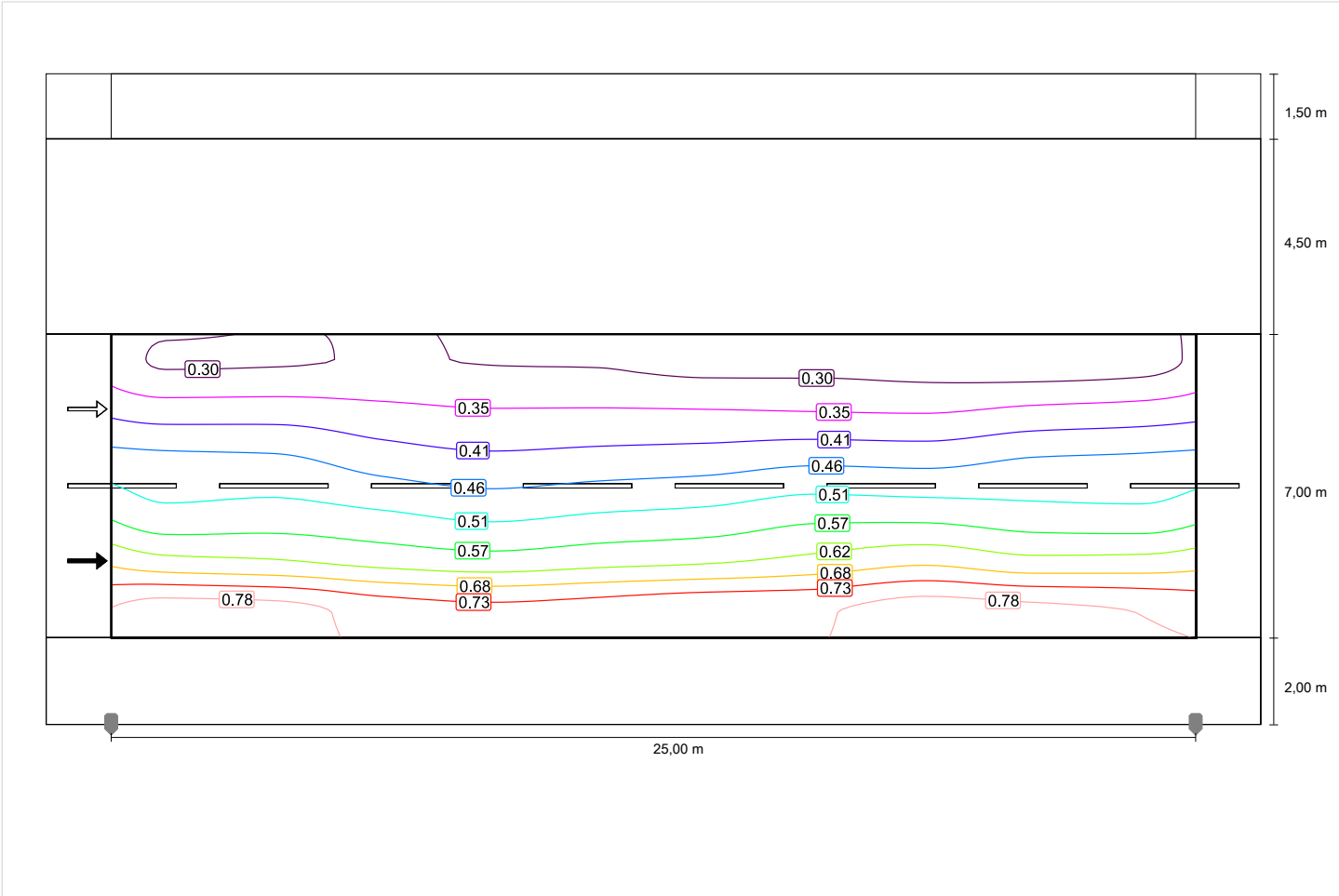
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.50	✓ 0.89	✓ 10	✓ 0.58

Illuminamento orizzontale

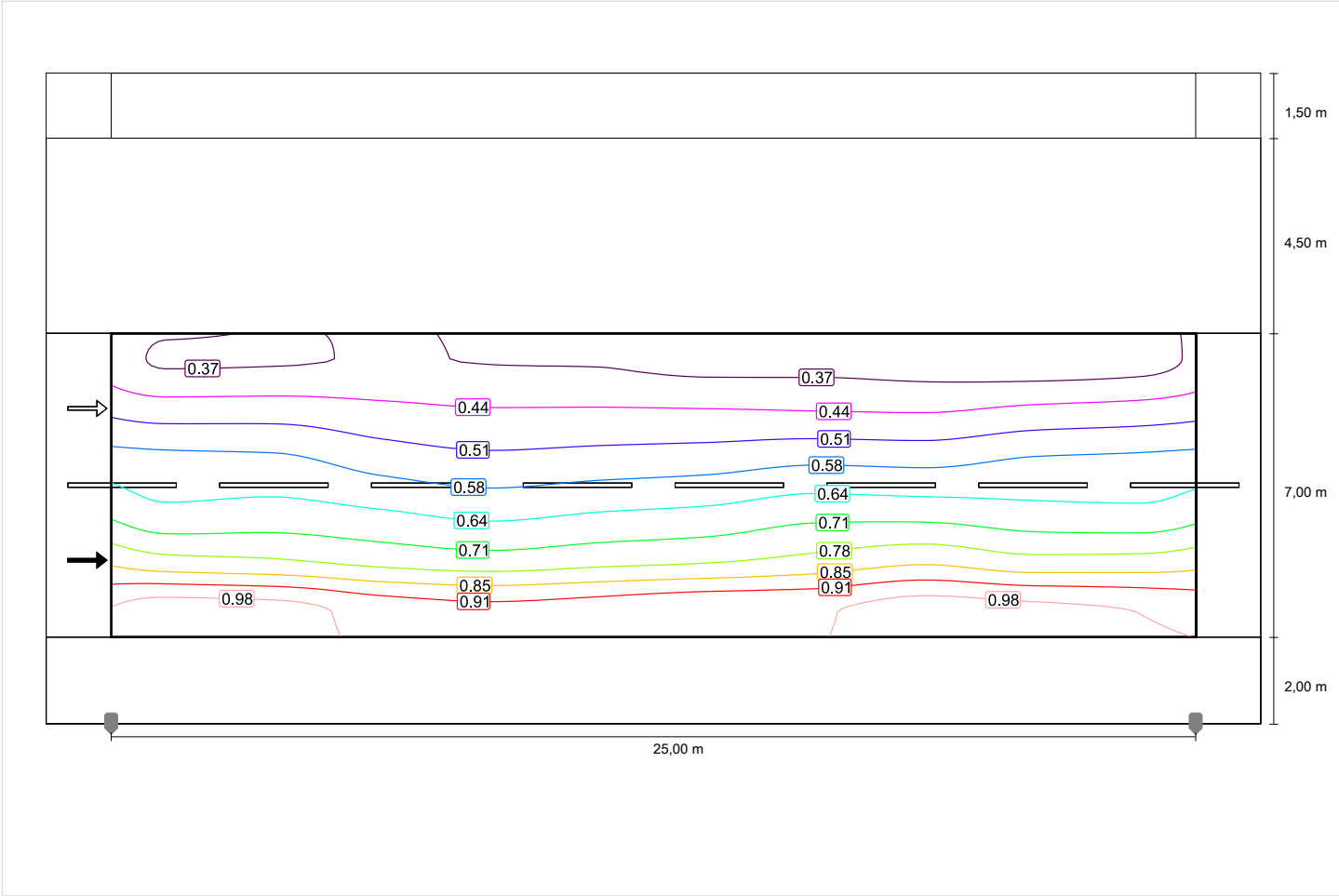


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

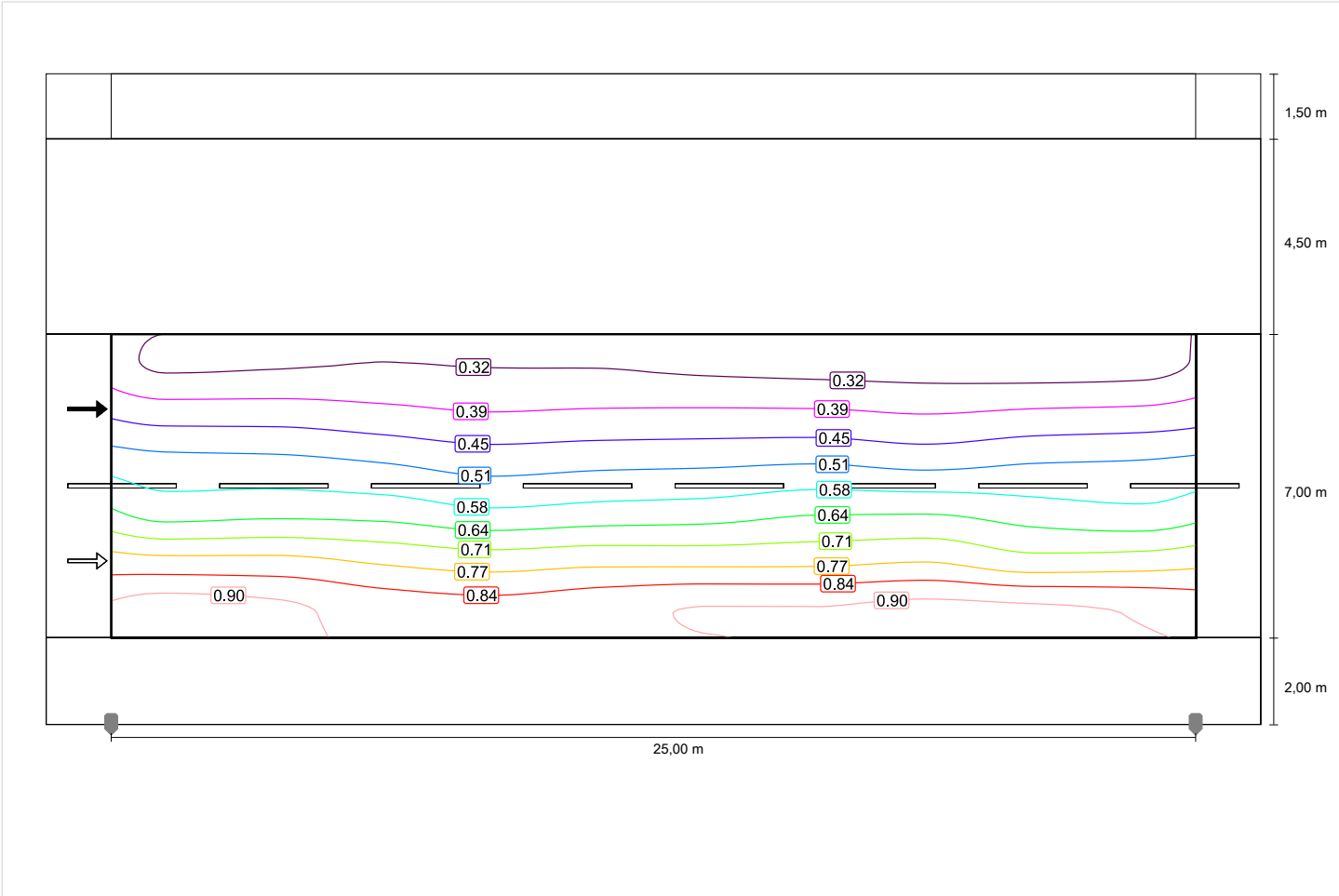


Luminanza con lampada nuova

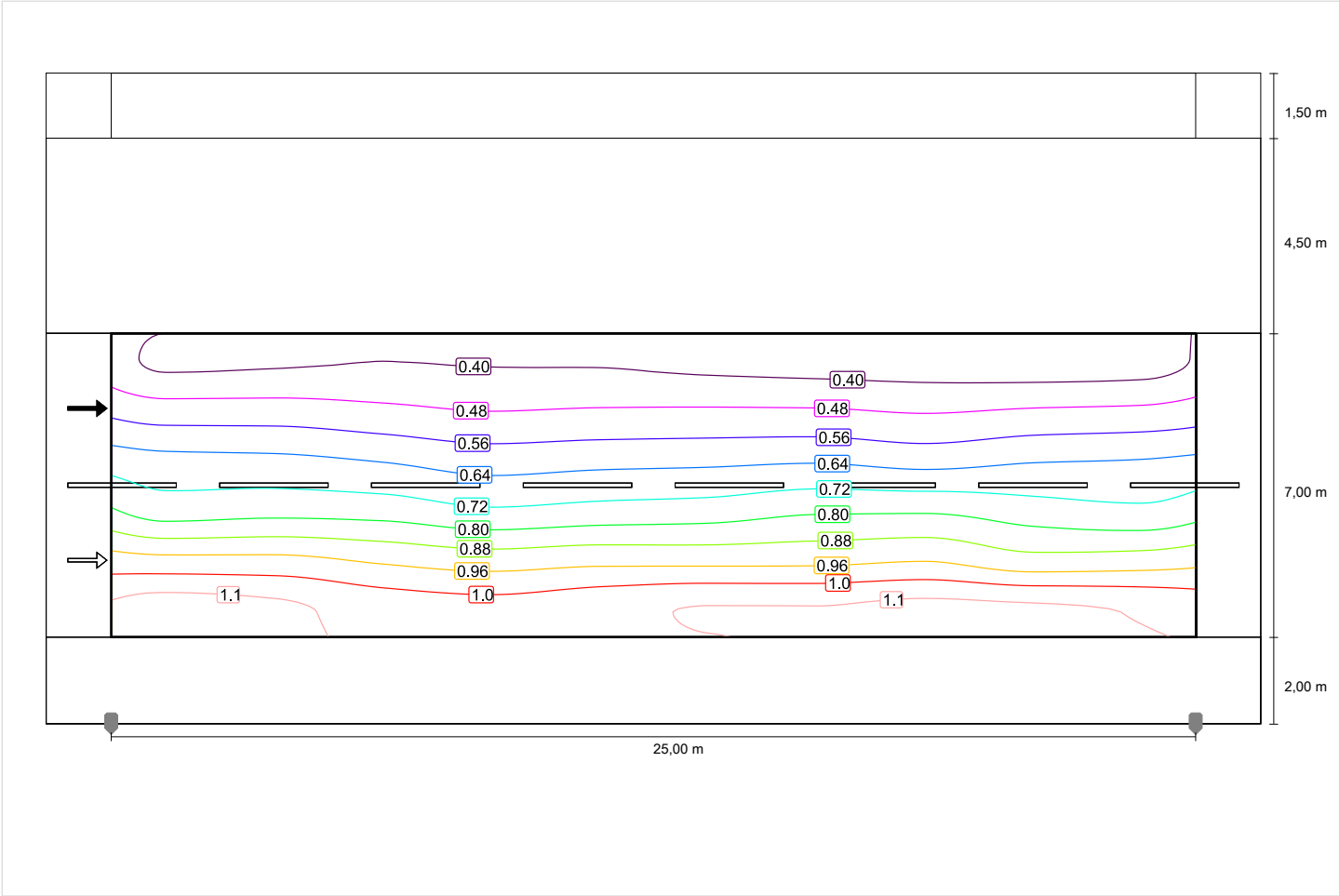


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

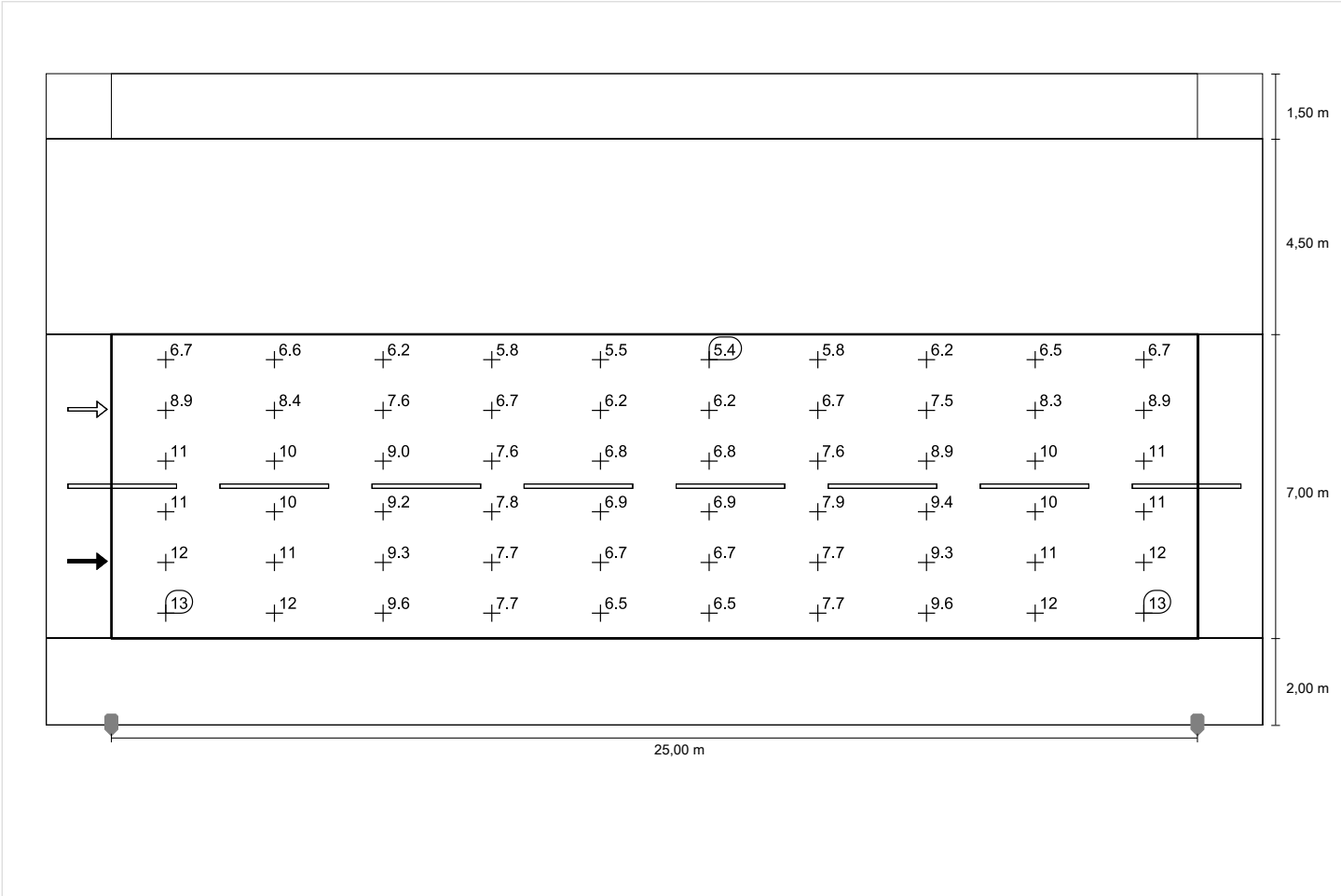


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

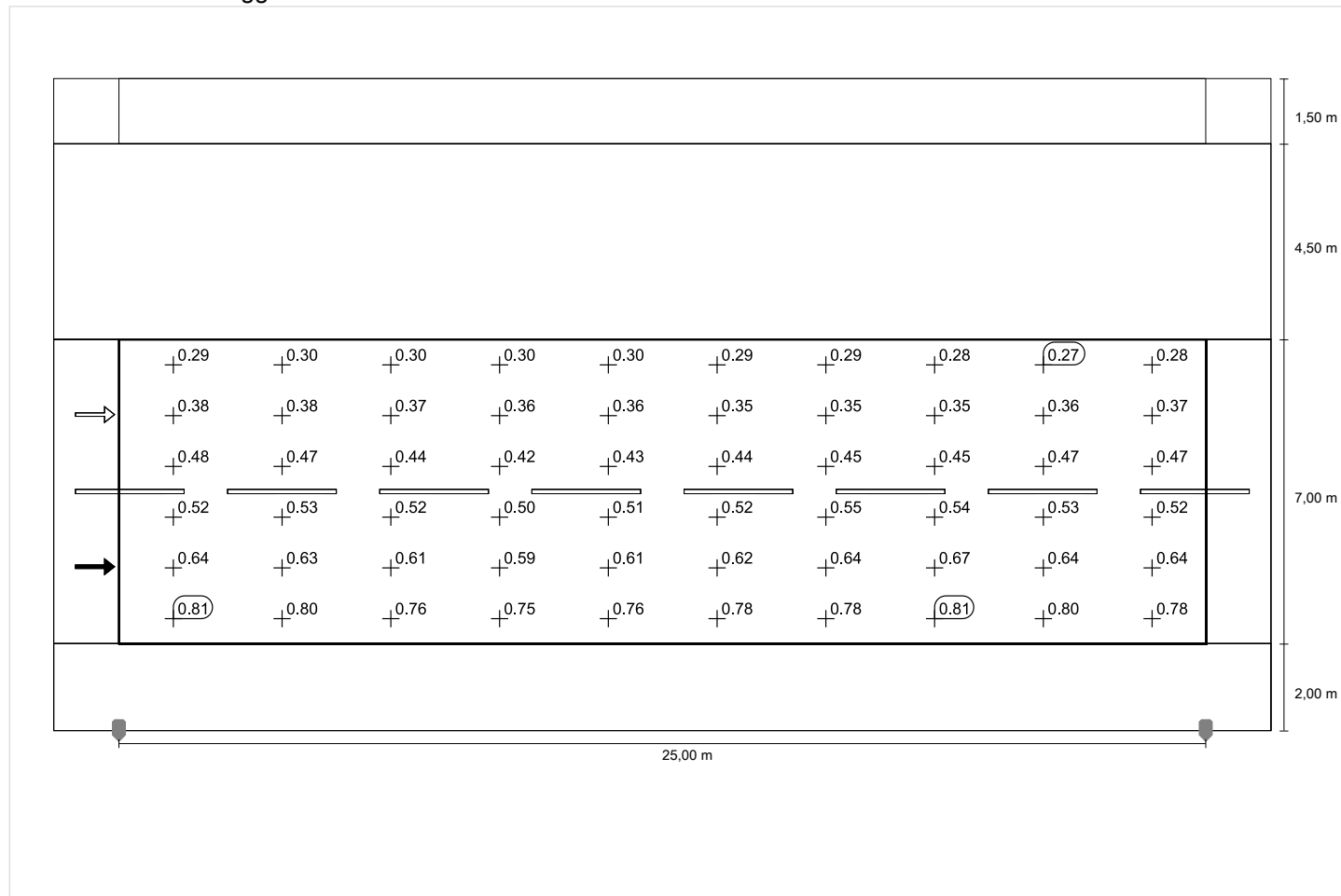
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.50	✓ 0.89	✓ 10	✓ 0.58

Illuminamento orizzontale

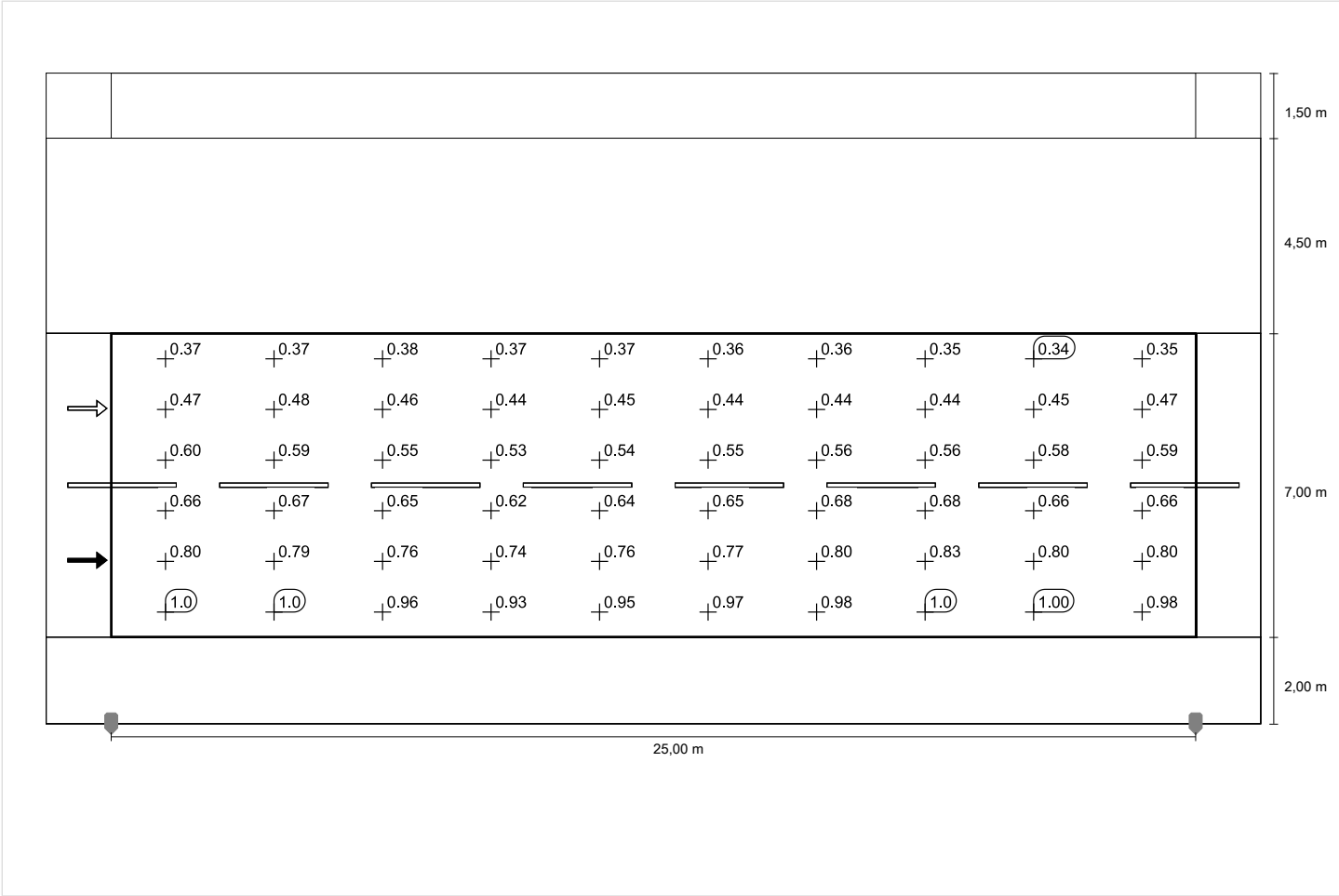


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

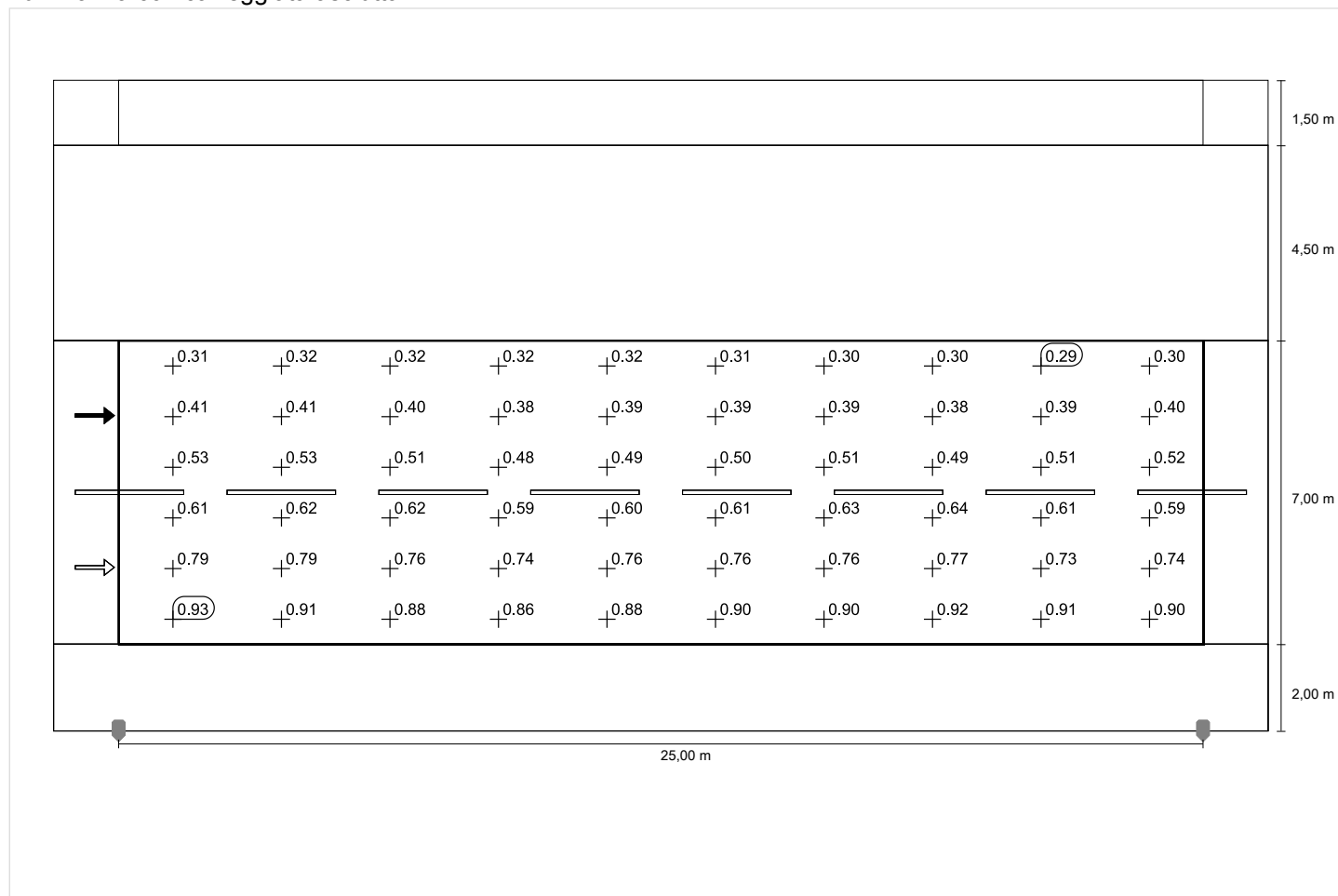


Luminanza con lampada nuova

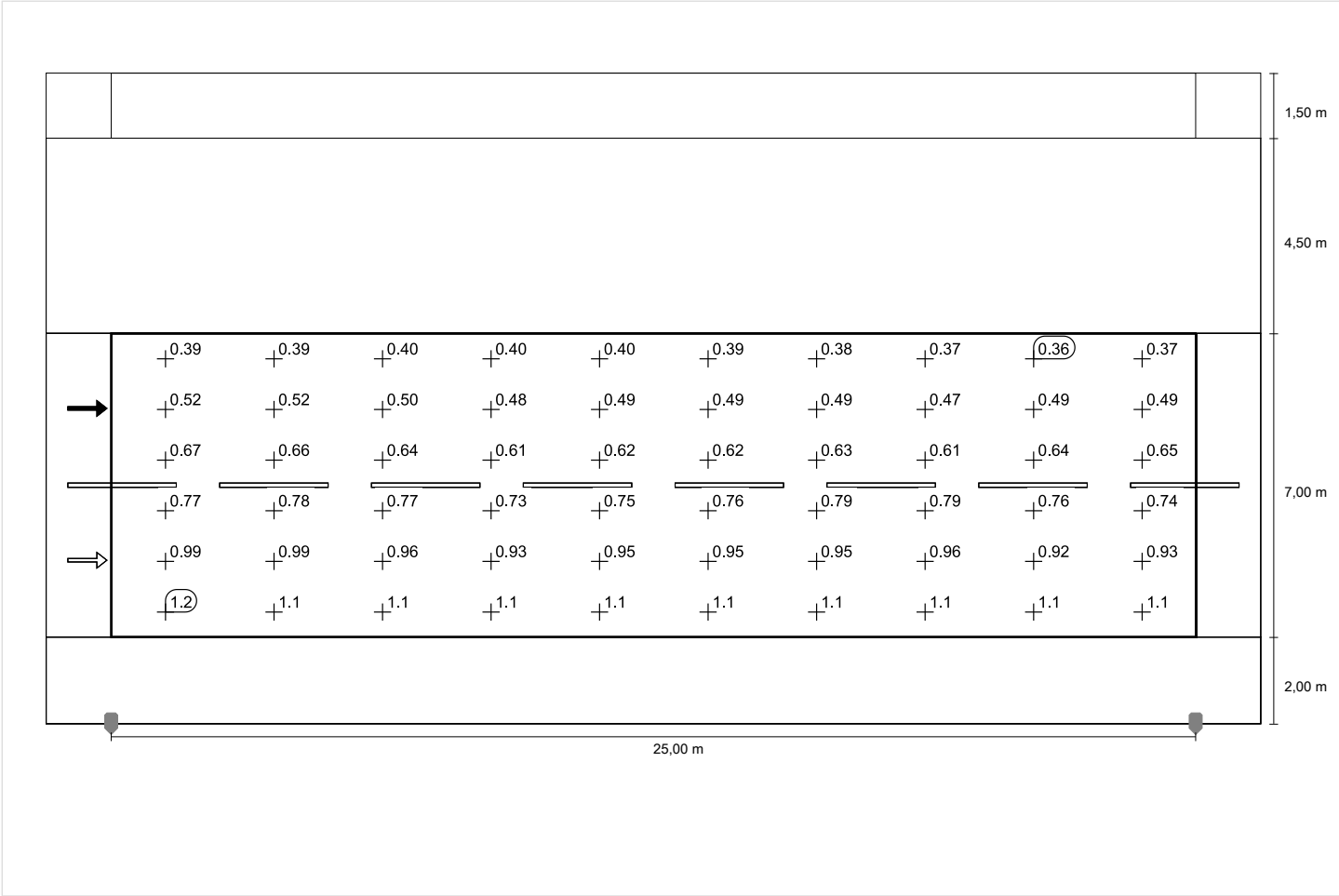


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

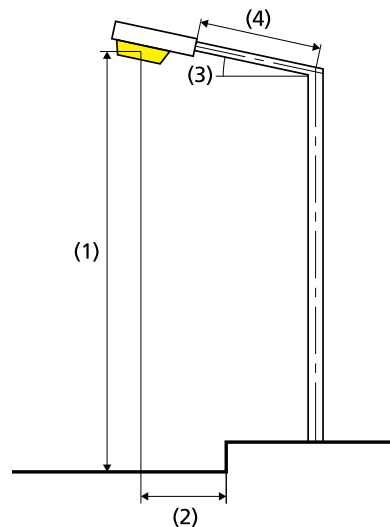
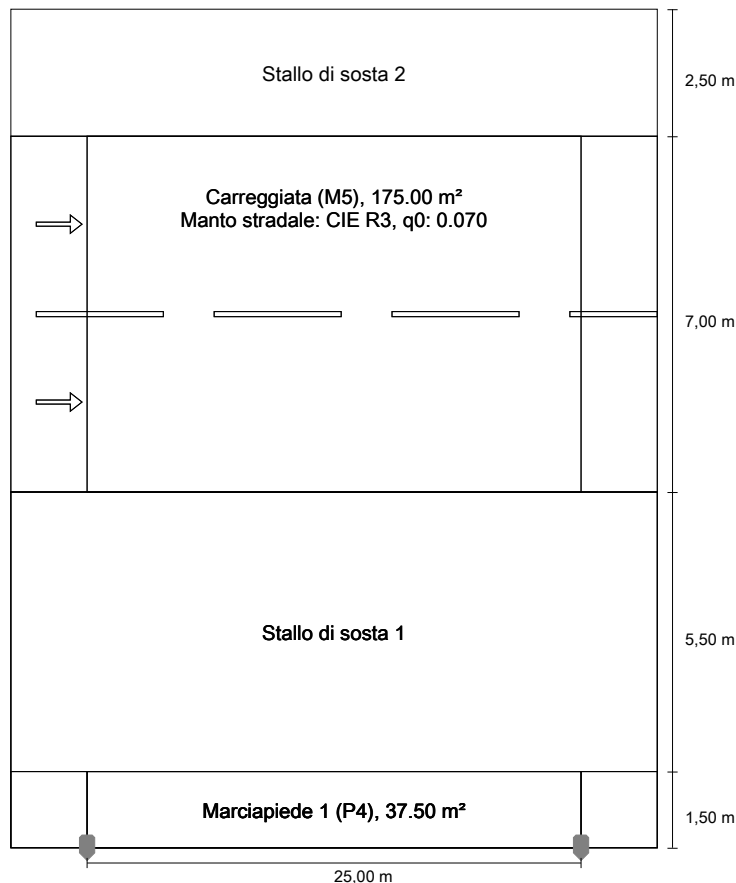


Luminanza con lampada nuova



410A in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	9242.79 lm
Flusso luminoso (lampadina):	9834.40 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 76.0 W
W/km:	3040.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.200 m
Sporgenza punto luce (2):	-7.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.48	✓ 0.90	✓ 12	✓ 0.41

Marciapiede 1 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 10.93	* 18.92

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.032 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (304.0 kWh/anno) 1.4 kWh/m² anno

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.48	✓ 0.90	✓ 12	✓ 0.41

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 8.750, 1.500)	0.50	0.51	0.90	12
Osservatore 2	(-60.000, 12.250, 1.500)	0.55	0.48	0.90	6

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

13.417	4.90	4.88	4.92	4.94	4.95	4.90	4.83	4.77	4.85	4.89
12.250	6.89	6.82	6.65	6.54	6.49	6.38	6.34	6.49	6.74	6.87
11.083	9.37	9.13	8.69	8.30	8.07	7.97	8.09	8.51	9.04	9.38
9.917	11.9	11.6	10.8	9.99	9.51	9.44	9.88	10.8	11.5	11.9
8.750	13.1	13.0	12.4	11.7	11.1	11.0	11.6	12.3	12.9	13.1
7.583	17.5	16.6	15.2	13.7	12.7	12.6	13.6	15.0	16.3	17.5
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.70	4.77	17.5	0.492	0.272

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

13.417	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25
12.250	0.33	0.35	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33
11.083	0.43	0.44	0.45	0.45	0.44	0.43	0.43	0.41	0.41	0.42
9.917	0.54	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.52	0.51	0.51	0.52
8.750	0.62	0.65	0.66	0.66	0.66	0.64	0.62	0.60	0.59	0.59
7.583	0.84	0.85	0.83	0.81	0.80	0.80	0.80	0.78	0.78	0.80
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.25	0.85	0.506	0.298

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

13.417	0.32	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.32
12.250	0.42	0.44	0.45	0.45	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41
11.083	0.54	0.55	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.52
9.917	0.68	0.70	0.69	0.68	0.67	0.65	0.65	0.63	0.63	0.65
8.750	0.78	0.81	0.82	0.82	0.82	0.79	0.77	0.75	0.74	0.74
7.583	1.05	1.06	1.04	1.01	1.00	1.01	1.00	0.97	0.98	1.00
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.32	1.06	0.506	0.298

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

13.417	0.27	0.28	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	0.26
12.250	0.36	0.37	0.38	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34
11.083	0.46	0.48	0.48	0.48	0.47	0.45	0.45	0.43	0.42	0.44
9.917	0.58	0.60	0.59	0.59	0.58	0.56	0.55	0.54	0.54	0.54
8.750	0.70	0.73	0.74	0.73	0.72	0.70	0.69	0.66	0.64	0.64
7.583	0.97	0.97	0.97	0.95	0.95	0.93	0.92	0.86	0.87	0.88
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.26	0.97	0.481	0.270

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

13.417	0.34	0.35	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33
12.250	0.44	0.46	0.47	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.43
11.083	0.57	0.59	0.60	0.60	0.58	0.57	0.56	0.54	0.53	0.54
9.917	0.72	0.75	0.74	0.74	0.73	0.70	0.68	0.67	0.68	0.68
8.750	0.88	0.91	0.93	0.91	0.89	0.88	0.86	0.83	0.80	0.80
7.583	1.22	1.21	1.22	1.18	1.18	1.17	1.15	1.07	1.08	1.10
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.68	0.33	1.22	0.481	0.270

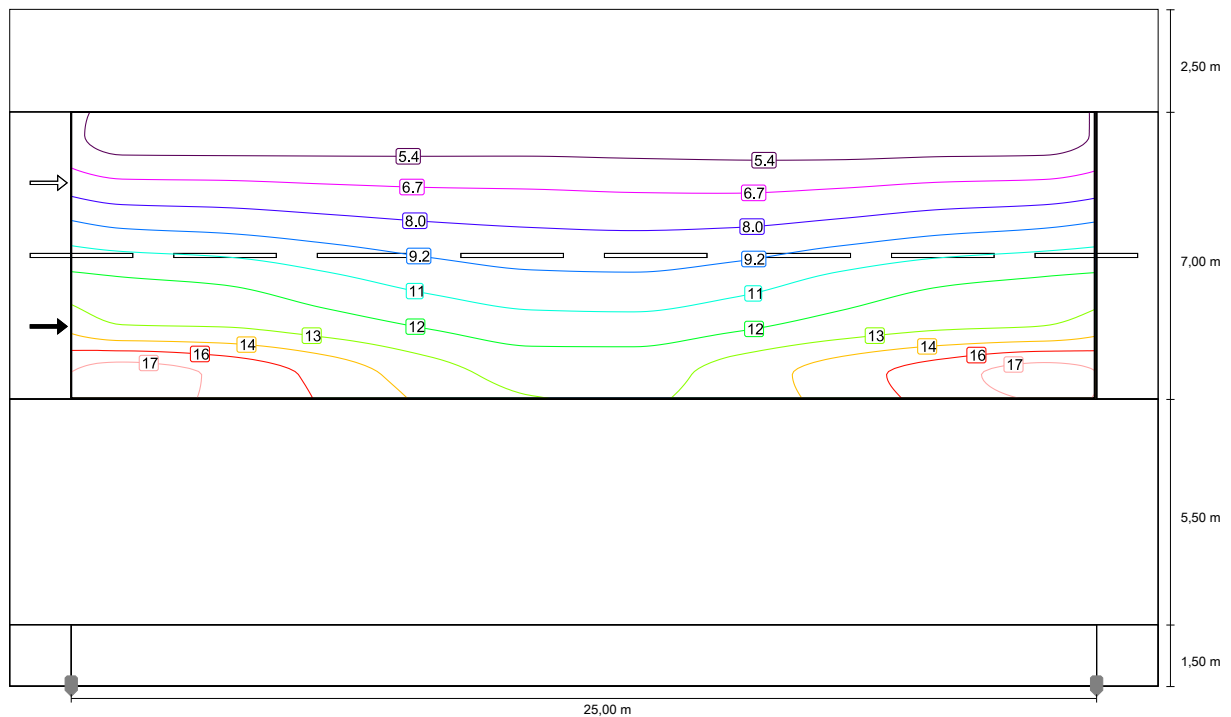
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

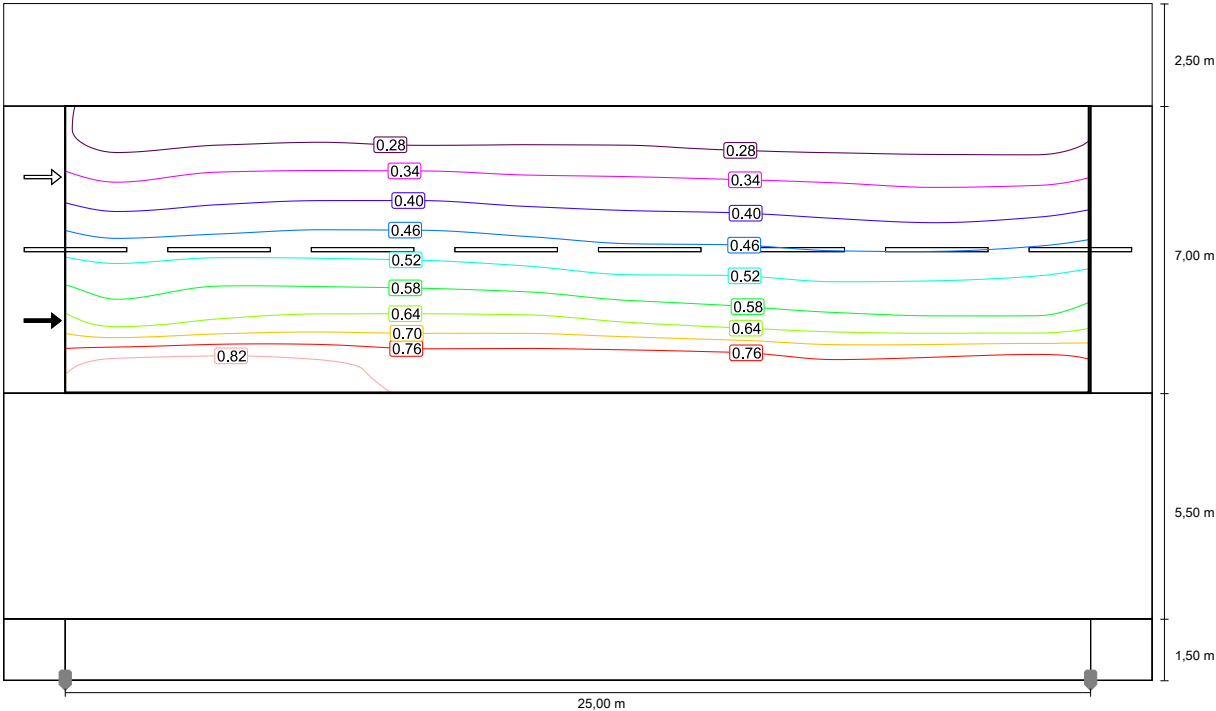
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.48	✓ 0.90	✓ 12	✓ 0.41

Illuminamento orizzontale

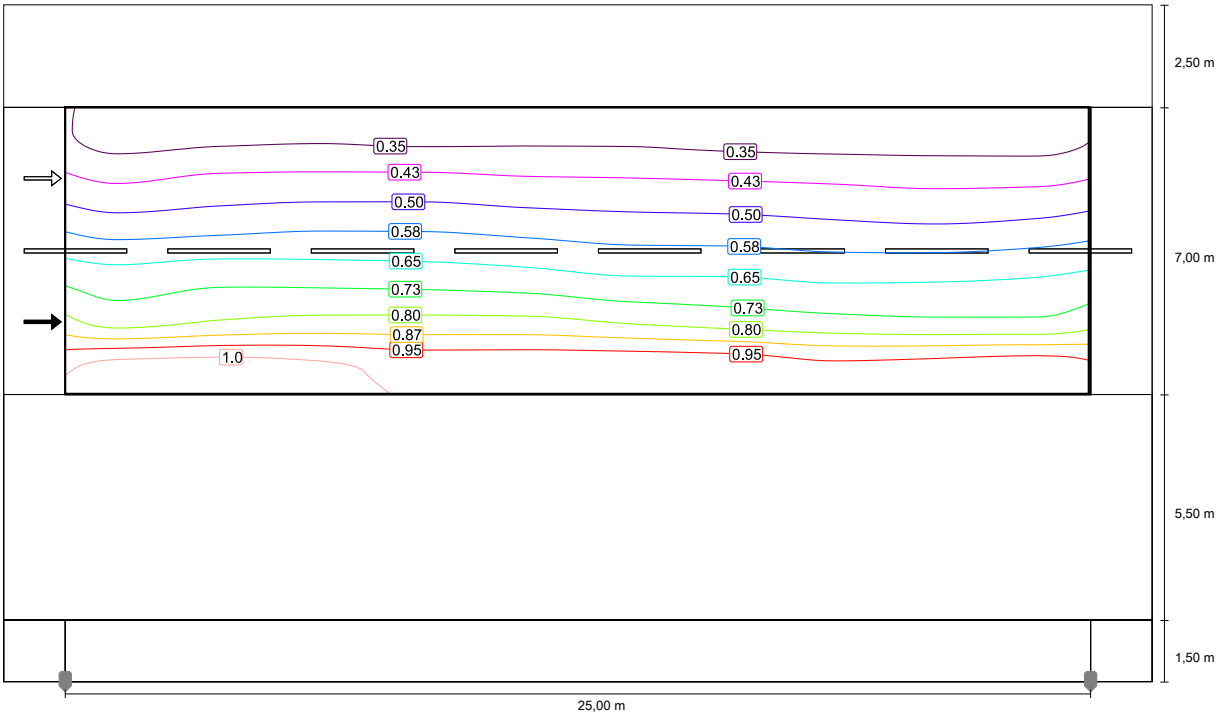


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

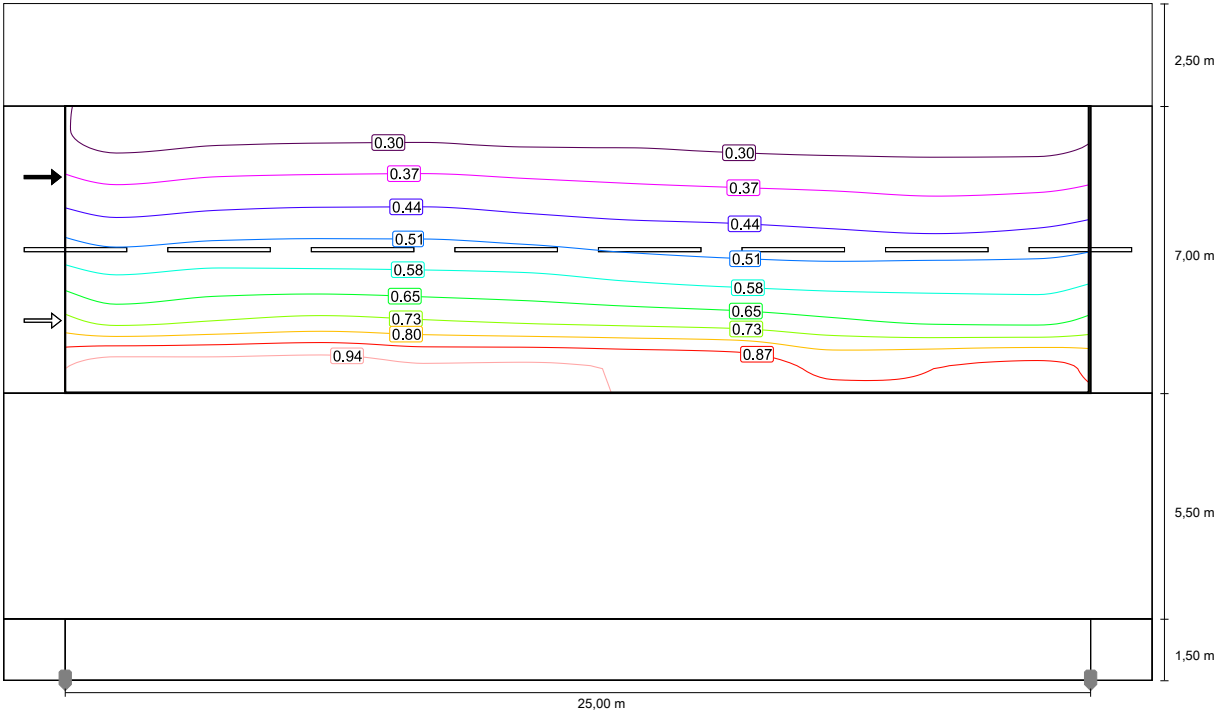


Luminanza con lampada nuova

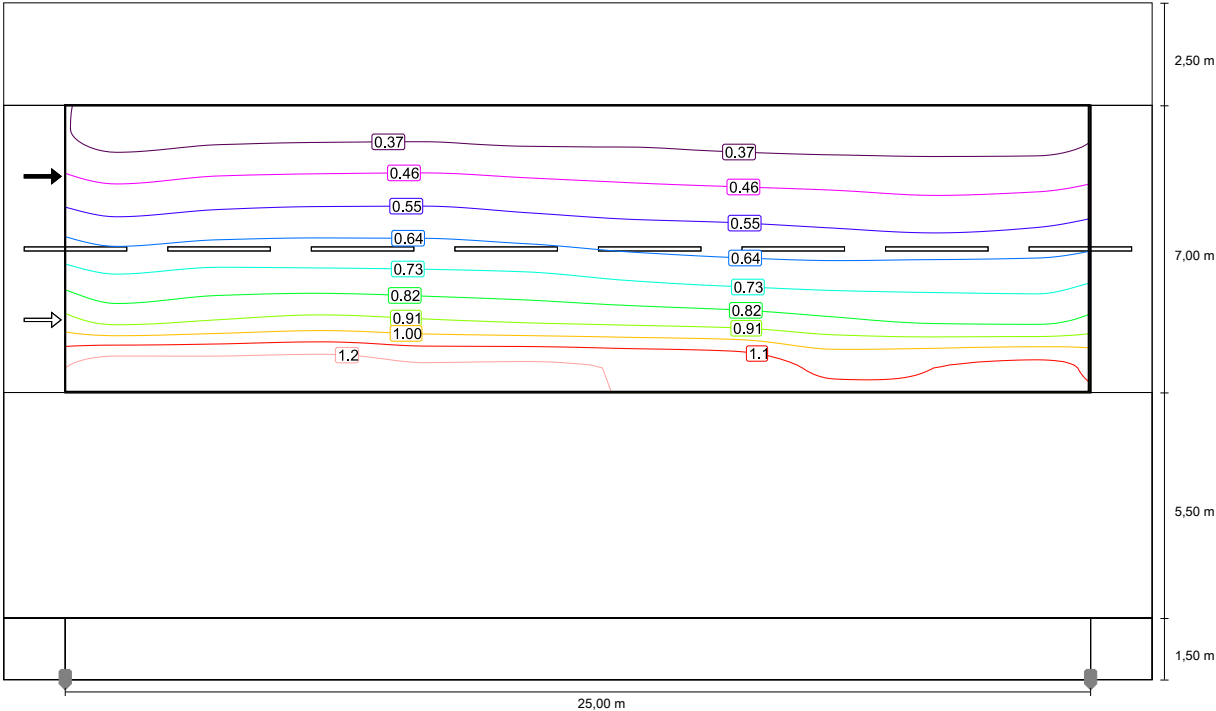


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

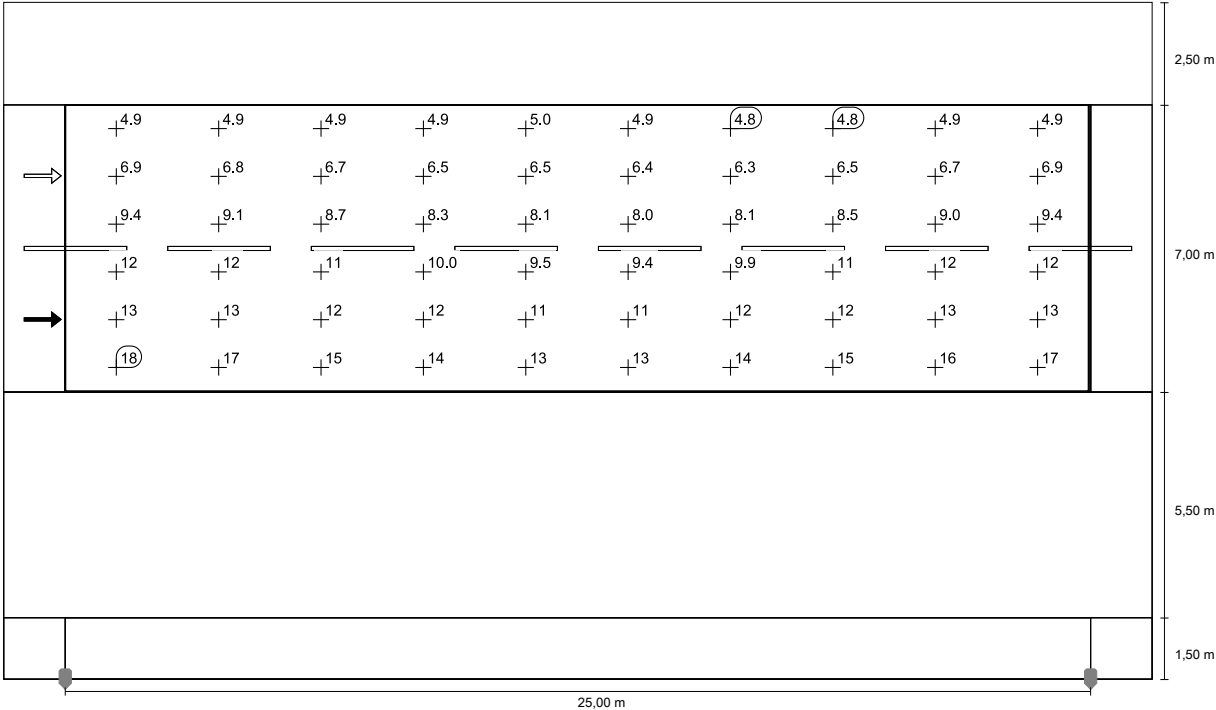


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

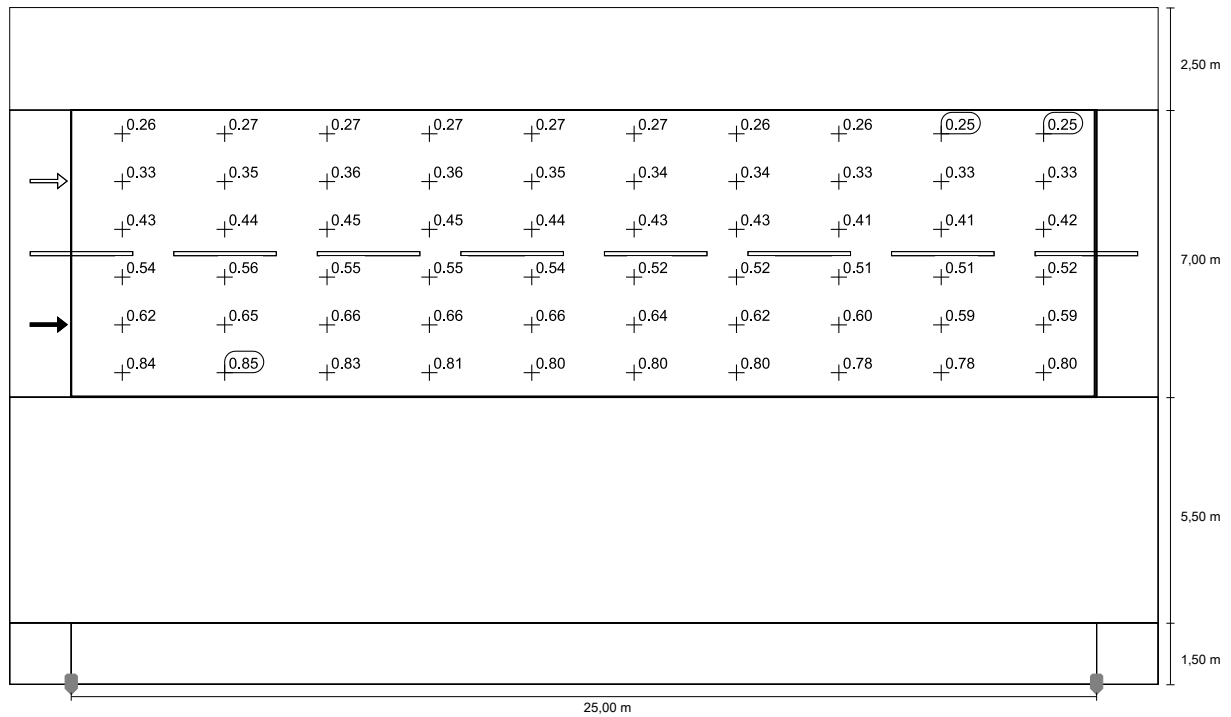
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.48	✓ 0.90	✓ 12	✓ 0.41

Illuminamento orizzontale

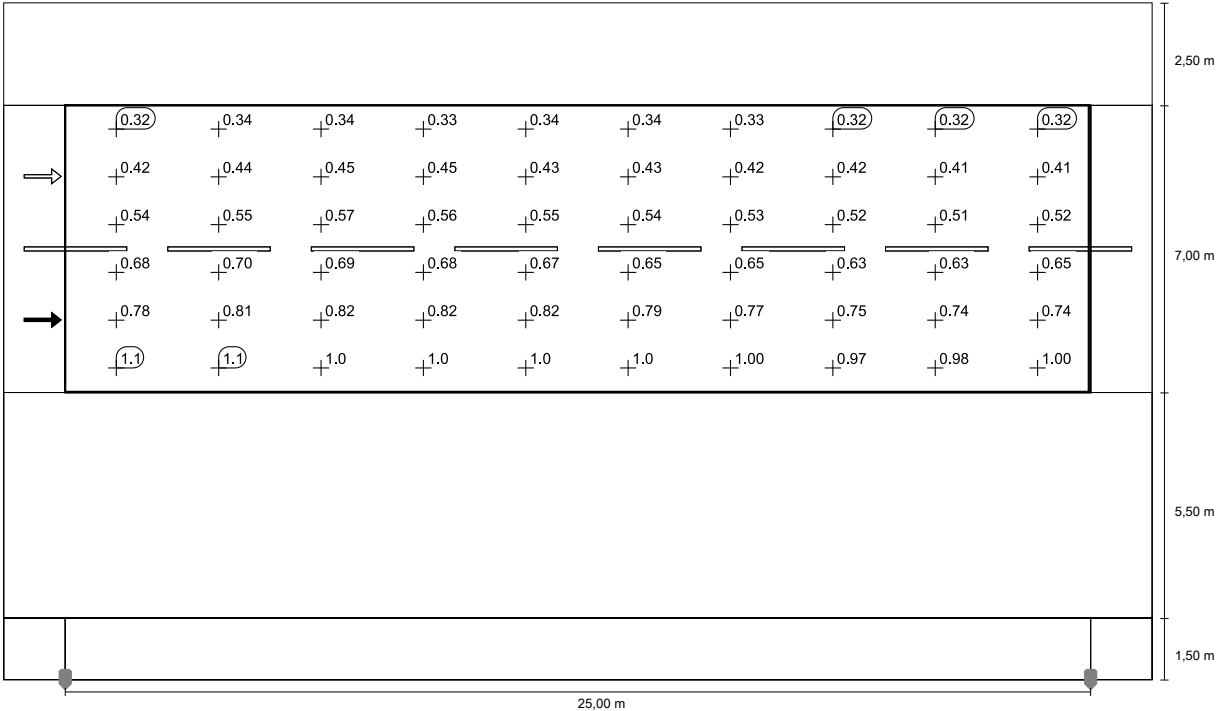


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

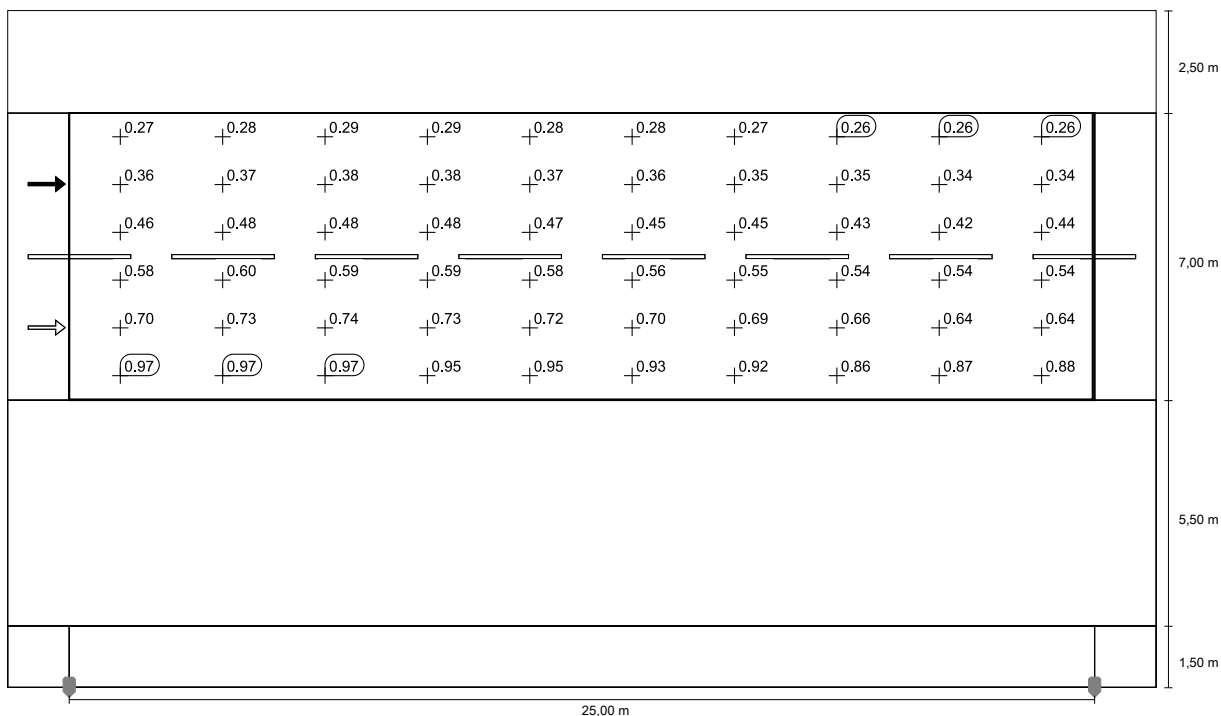


Luminanza con lampada nuova

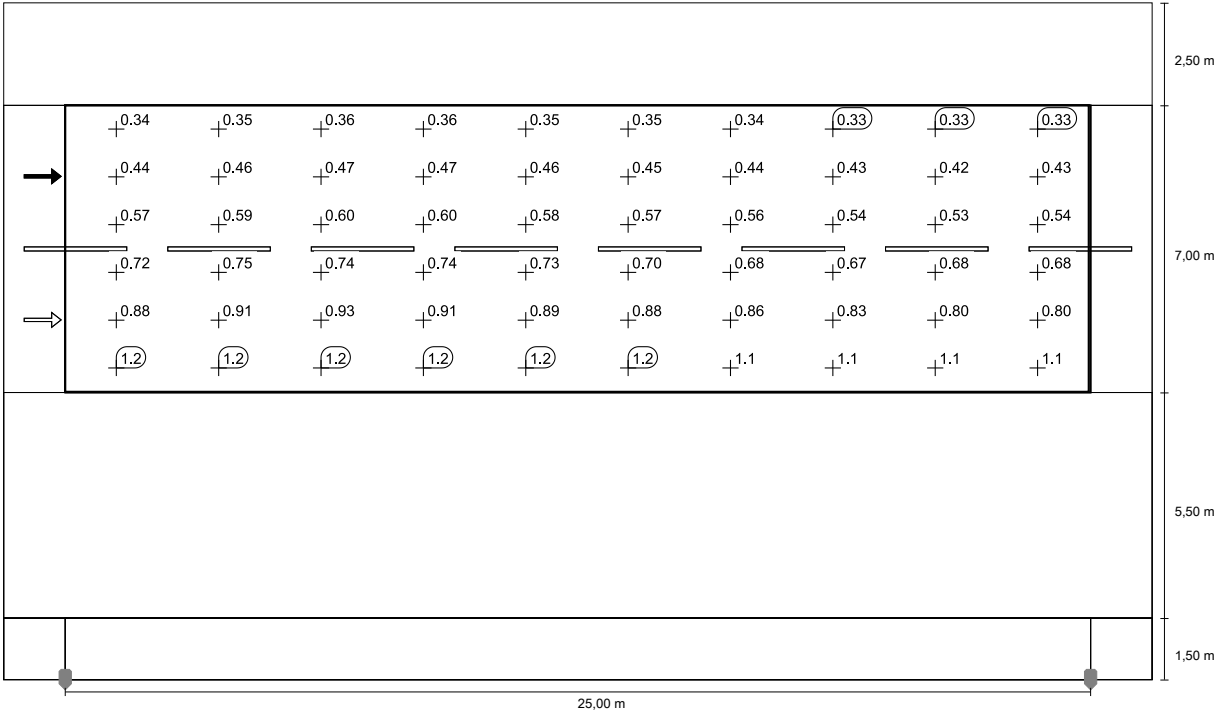


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 10.93	* 18.92

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	29.3	25.2	19.4	14.9	12.4	12.5	15.2	19.9	25.4	29.1
0.750	27.6	23.5	18.0	14.0	11.7	11.8	14.3	18.7	24.0	27.4
0.250	24.1	21.4	16.7	13.0	10.9	11.0	13.3	17.2	21.6	24.1
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
18.9	10.9	29.3	0.578	0.373

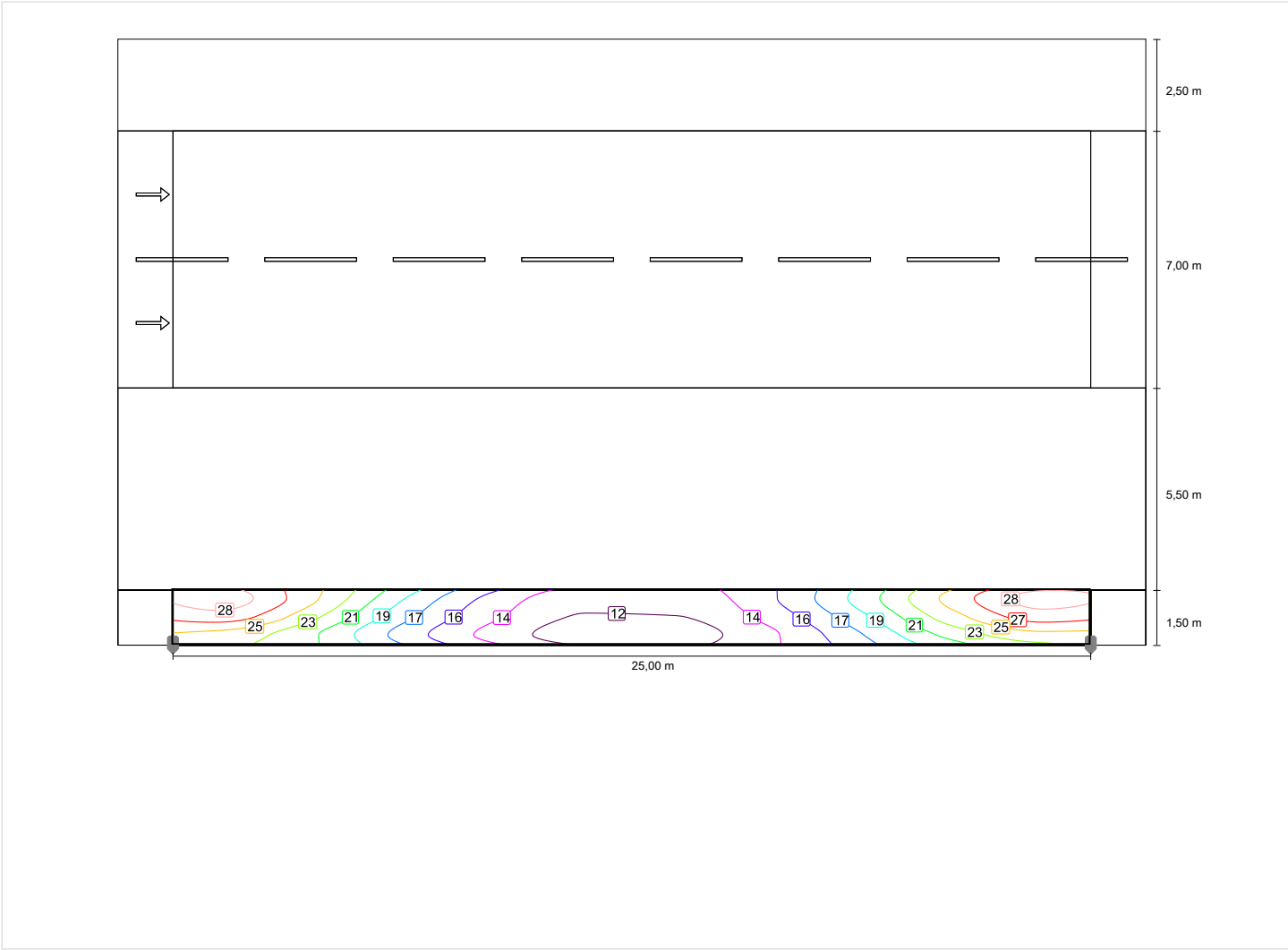
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 10.93	* 18.92

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Marciapiede 1 (P4)

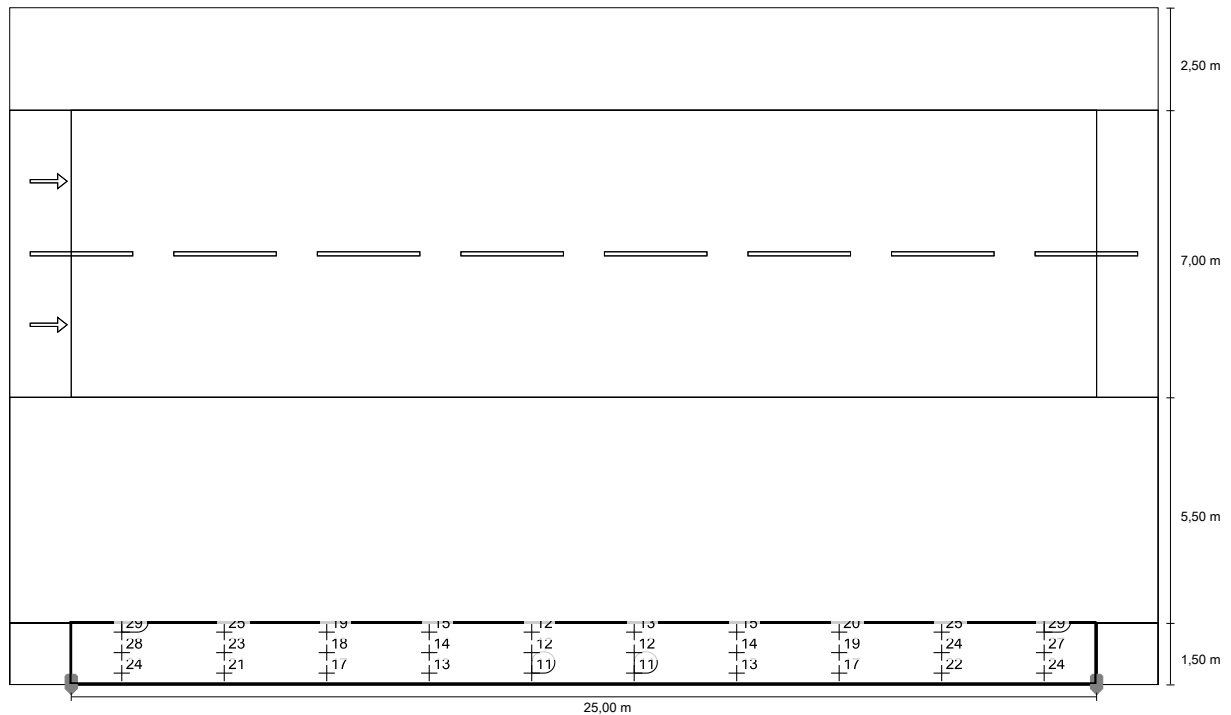
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 10.93	* 18.92

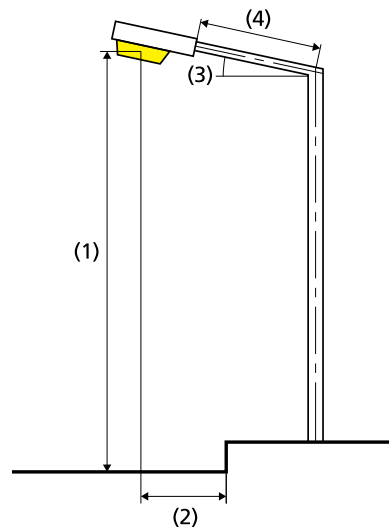
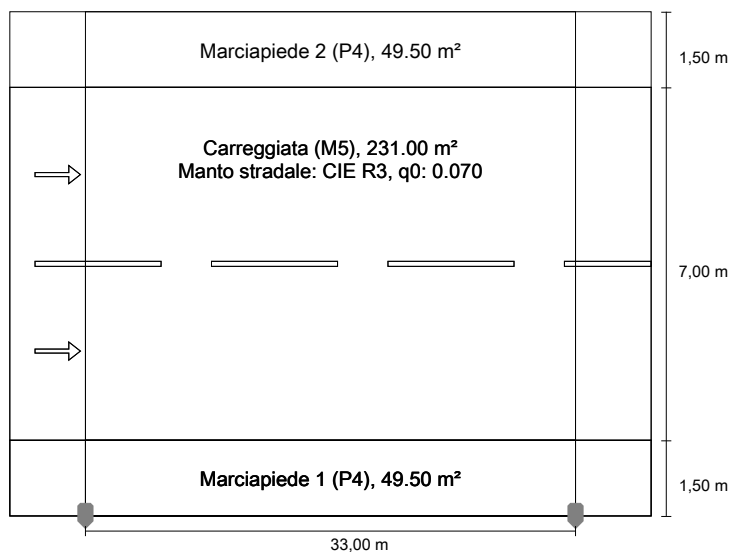
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



417 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 3.46

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.48	✓ 0.73	✓ 11	* 0.59

Marciapiede 1 (P4)

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.17	* 8.31

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.017 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-LUXEON_M-4000k (176.0 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	5351.09 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5693.60 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 44.0 W
W/km:	1320.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	33.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.200 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 3.46

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

9.750	6.01	5.70	4.97	4.26	3.67	3.46	3.73	4.29	4.99	5.70	6.01
9.250	6.45	6.01	5.29	4.55	3.87	3.63	3.94	4.58	5.32	6.09	6.53
8.750	6.55	6.34	5.68	4.87	4.08	3.82	4.15	4.91	5.63	6.30	6.55
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 3 Punti

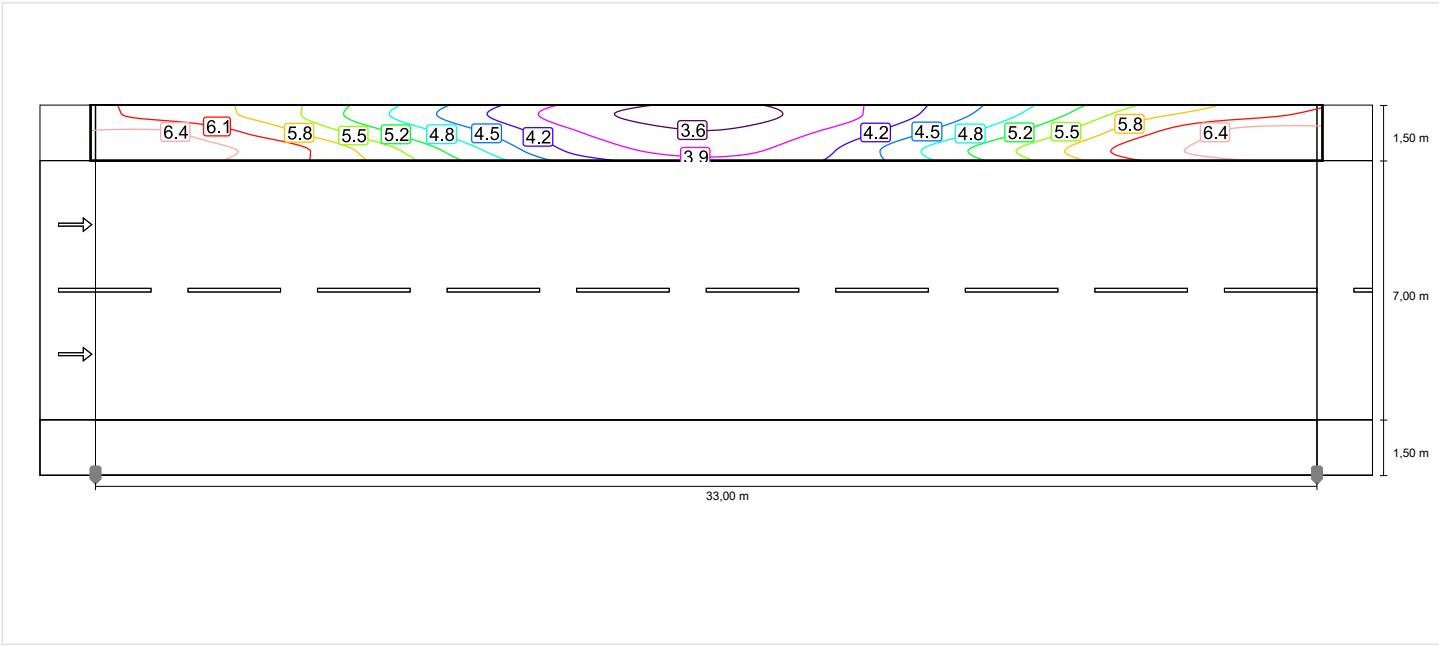
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.09	3.46	6.55	0.679	0.528

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 11 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 3.46

Illuminamento orizzontale



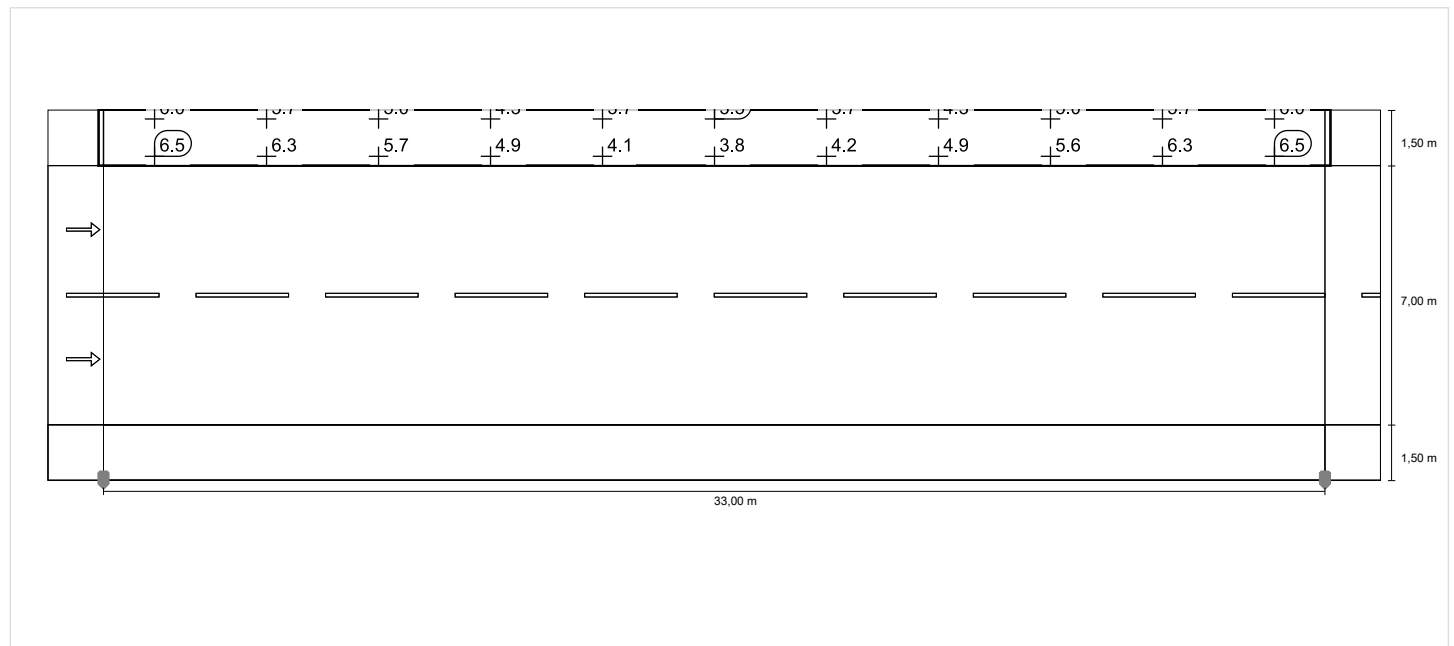
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 3.46

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.48	✓ 0.73	✓ 11	* 0.59

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.250, 1.500)	0.50	0.52	0.73	11
Osservatore 2	(-60.000, 6.750, 1.500)	0.57	0.48	0.73	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.917	8.20	7.58	6.58	5.40	4.45	4.13	4.52	5.48	6.53	7.45	8.14
6.750	11.0	9.74	7.87	6.09	4.88	4.39	4.93	6.13	7.81	9.61	10.9
5.583	13.1	11.4	8.86	6.48	4.99	4.47	5.10	6.61	8.98	11.5	13.1
4.417	12.9	11.2	8.82	6.40	4.89	4.34	5.03	6.60	9.02	11.2	12.8
3.250	14.4	11.8	8.91	6.32	4.73	4.19	4.86	6.46	9.10	11.9	14.4
2.083	16.0	12.8	9.10	6.11	4.40	3.87	4.57	6.29	9.29	12.9	15.8
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.15	3.87	16.0	0.475	0.242

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.917	0.31	0.29	0.30	0.29	0.27	0.26	0.28	0.30	0.31	0.31	0.32
6.750	0.40	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.34	0.38	0.39	0.42	0.42
5.583	0.50	0.47	0.42	0.39	0.37	0.35	0.41	0.46	0.50	0.53	0.52
4.417	0.54	0.51	0.48	0.45	0.43	0.42	0.49	0.55	0.60	0.58	0.57
3.250	0.67	0.64	0.60	0.56	0.52	0.52	0.59	0.65	0.71	0.70	0.68
2.083	0.85	0.80	0.74	0.69	0.63	0.62	0.70	0.81	0.87	0.88	0.85
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.26	0.88	0.516	0.293

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.917	0.38	0.37	0.37	0.36	0.34	0.32	0.35	0.38	0.39	0.38	0.39
6.750	0.50	0.48	0.45	0.42	0.40	0.37	0.42	0.47	0.49	0.52	0.53
5.583	0.62	0.59	0.52	0.48	0.46	0.43	0.51	0.58	0.62	0.66	0.65
4.417	0.67	0.64	0.60	0.56	0.54	0.52	0.61	0.68	0.75	0.73	0.72
3.250	0.84	0.80	0.75	0.70	0.65	0.65	0.74	0.82	0.89	0.88	0.85
2.083	1.06	1.00	0.93	0.87	0.79	0.78	0.87	1.01	1.08	1.10	1.06
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.32	1.10	0.516	0.293

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.917	0.32	0.32	0.32	0.31	0.29	0.27	0.30	0.33	0.33	0.33	0.33
6.750	0.44	0.42	0.39	0.37	0.35	0.33	0.37	0.42	0.43	0.44	0.45
5.583	0.56	0.52	0.48	0.44	0.41	0.40	0.46	0.52	0.57	0.59	0.58
4.417	0.65	0.63	0.60	0.54	0.50	0.49	0.57	0.63	0.68	0.65	0.64
3.250	0.84	0.79	0.74	0.69	0.63	0.61	0.68	0.76	0.83	0.83	0.80
2.083	0.91	0.90	0.84	0.79	0.71	0.68	0.76	0.88	0.94	0.96	0.92
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.27	0.96	0.481	0.285

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.917	0.40	0.39	0.40	0.38	0.36	0.34	0.37	0.41	0.41	0.41	0.42
6.750	0.55	0.53	0.49	0.46	0.43	0.41	0.47	0.52	0.53	0.55	0.56
5.583	0.70	0.65	0.60	0.55	0.51	0.50	0.58	0.65	0.71	0.73	0.72
4.417	0.81	0.79	0.75	0.67	0.62	0.62	0.71	0.79	0.85	0.81	0.80
3.250	1.04	0.99	0.93	0.87	0.79	0.77	0.85	0.96	1.04	1.04	1.00
2.083	1.14	1.13	1.05	0.98	0.89	0.86	0.95	1.10	1.18	1.20	1.15
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.71	0.34	1.20	0.481	0.285

Carreggiata (M5)

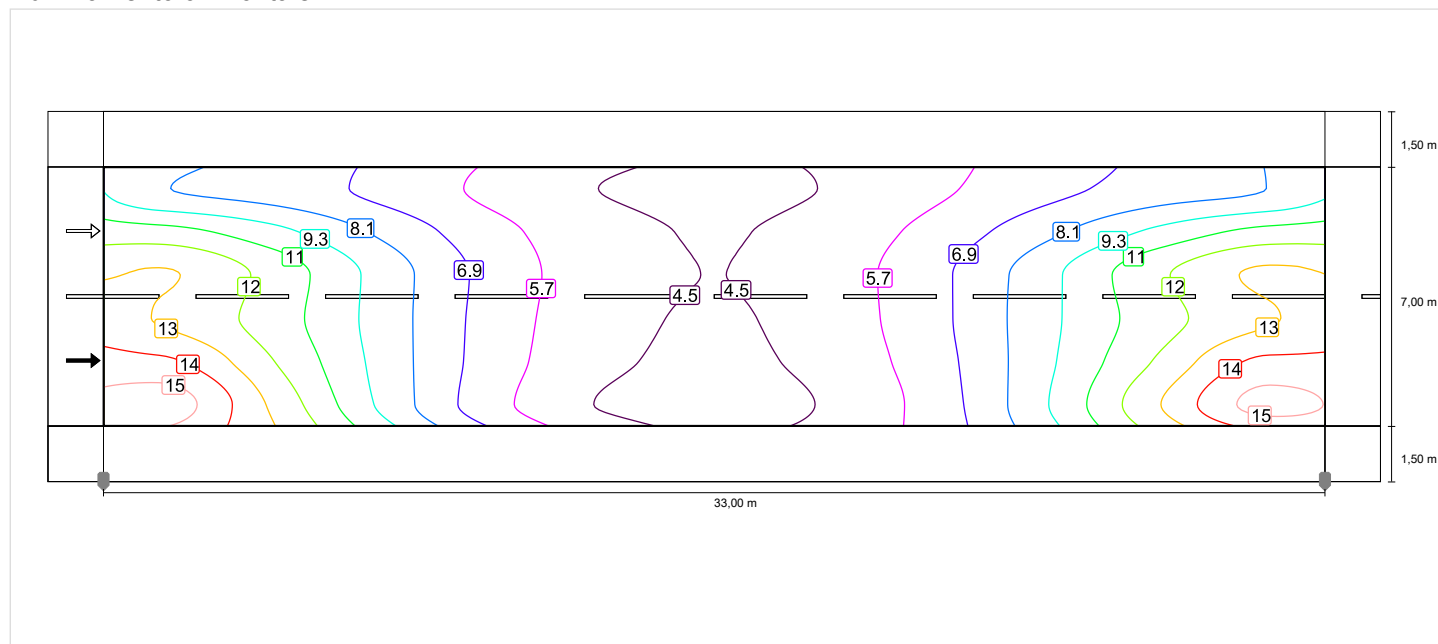
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.48	✓ 0.73	✓ 11	* 0.59

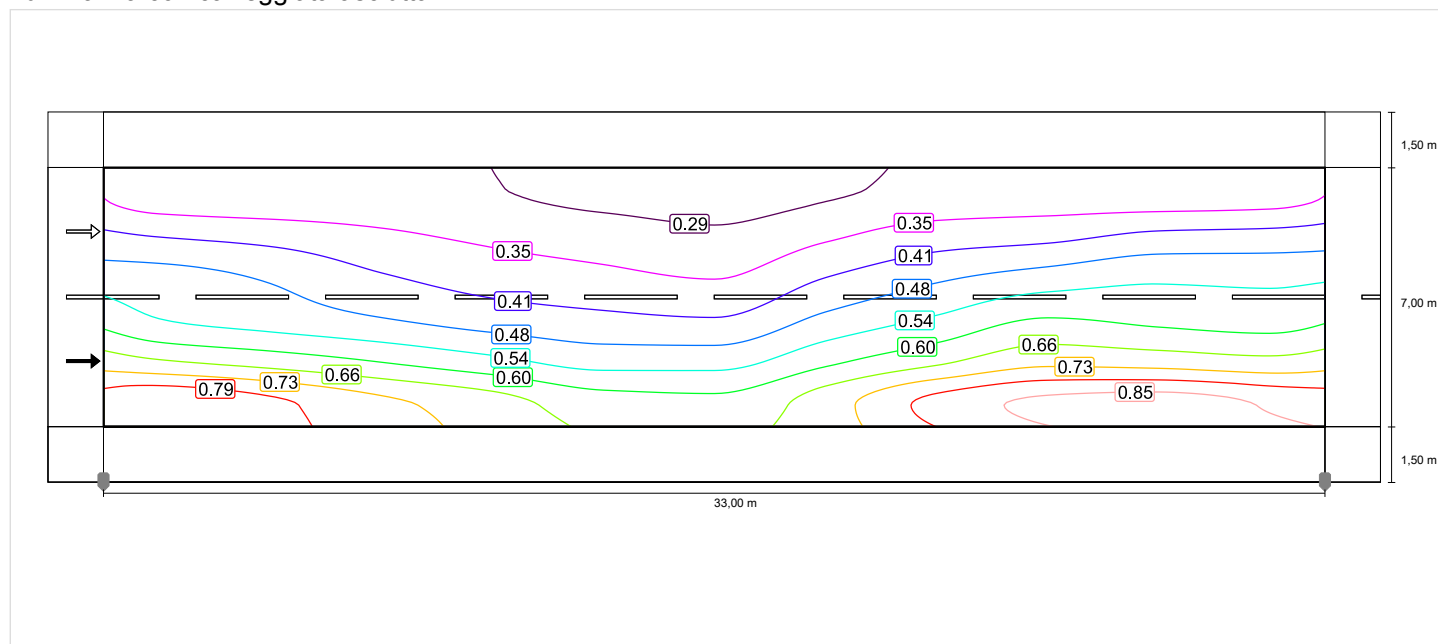
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

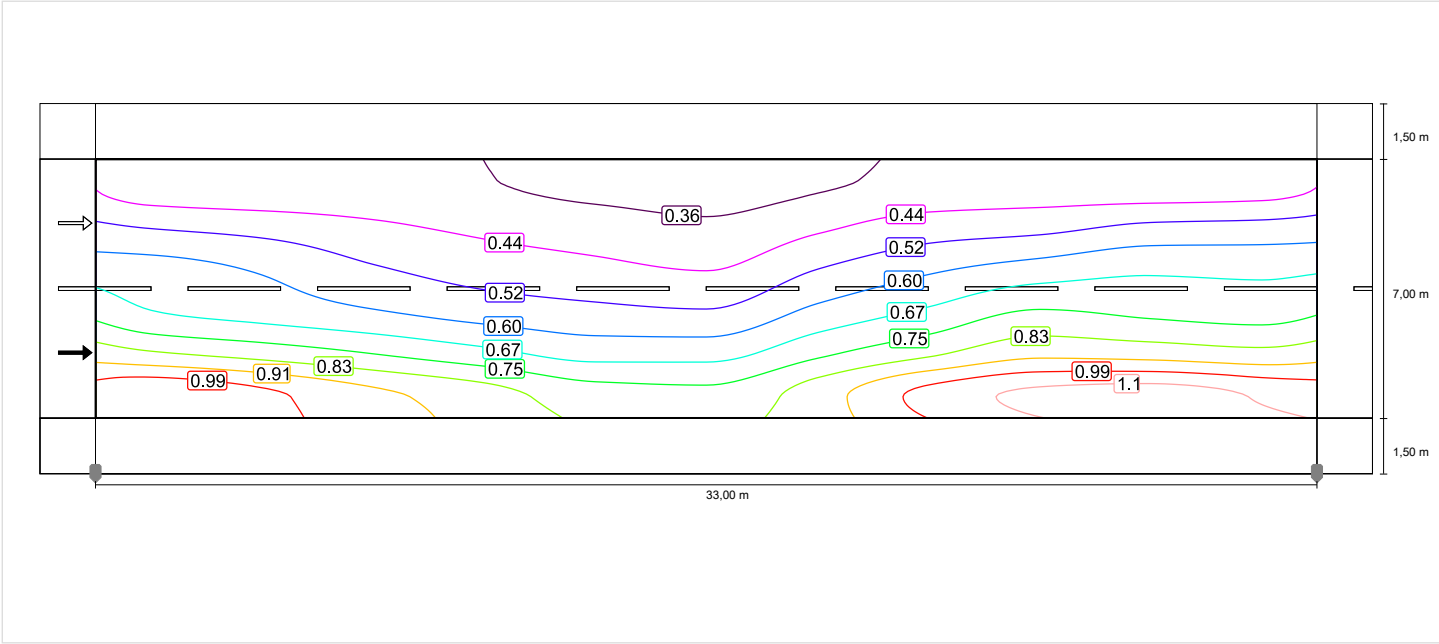


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

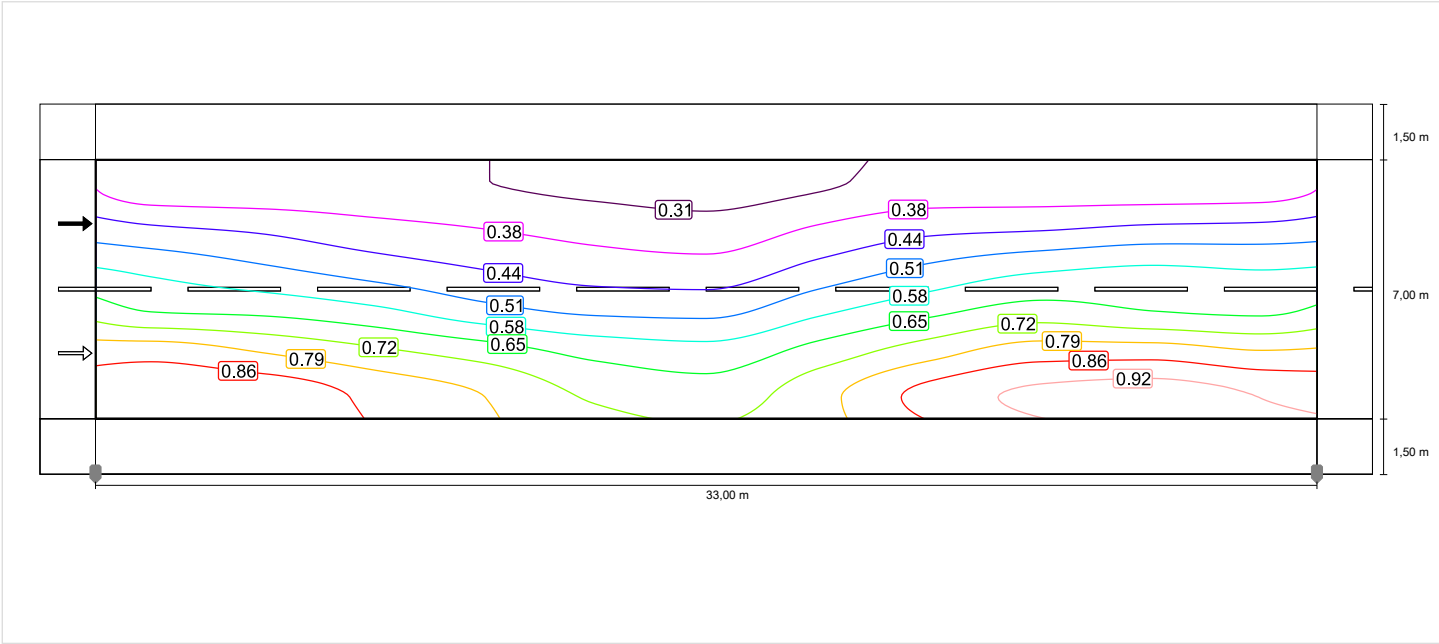


Luminanza con lampada nuova

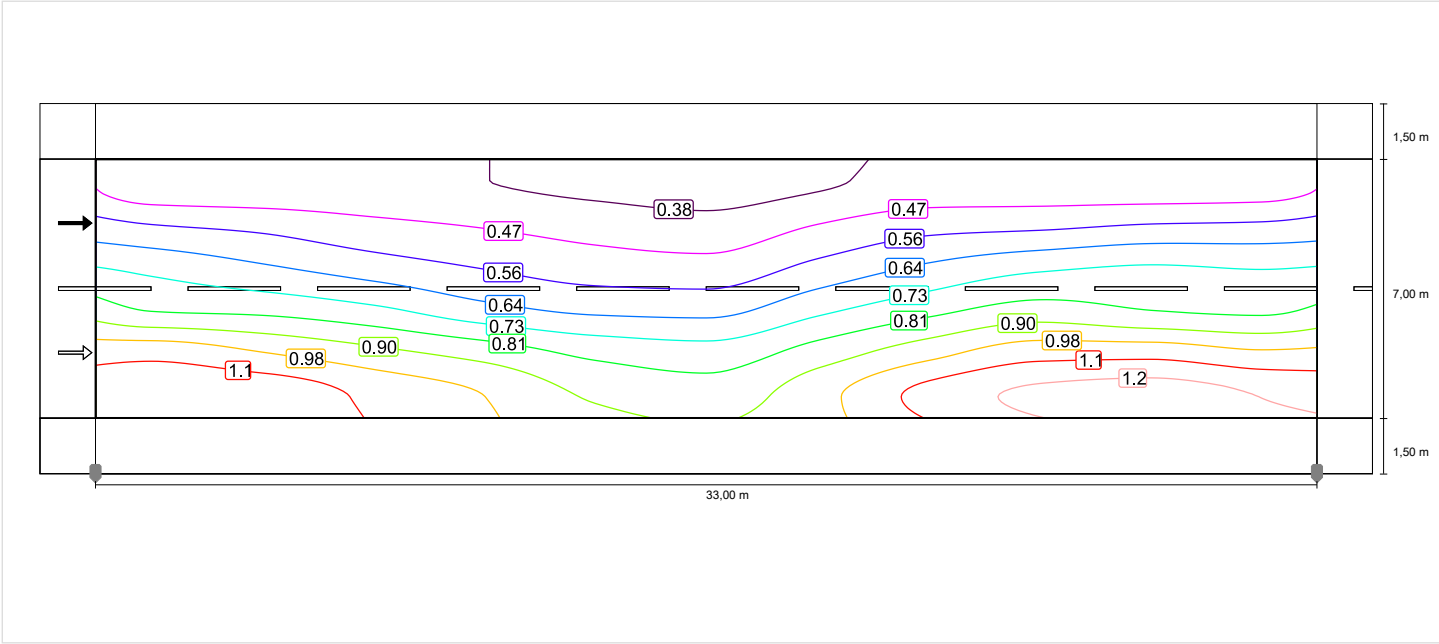


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



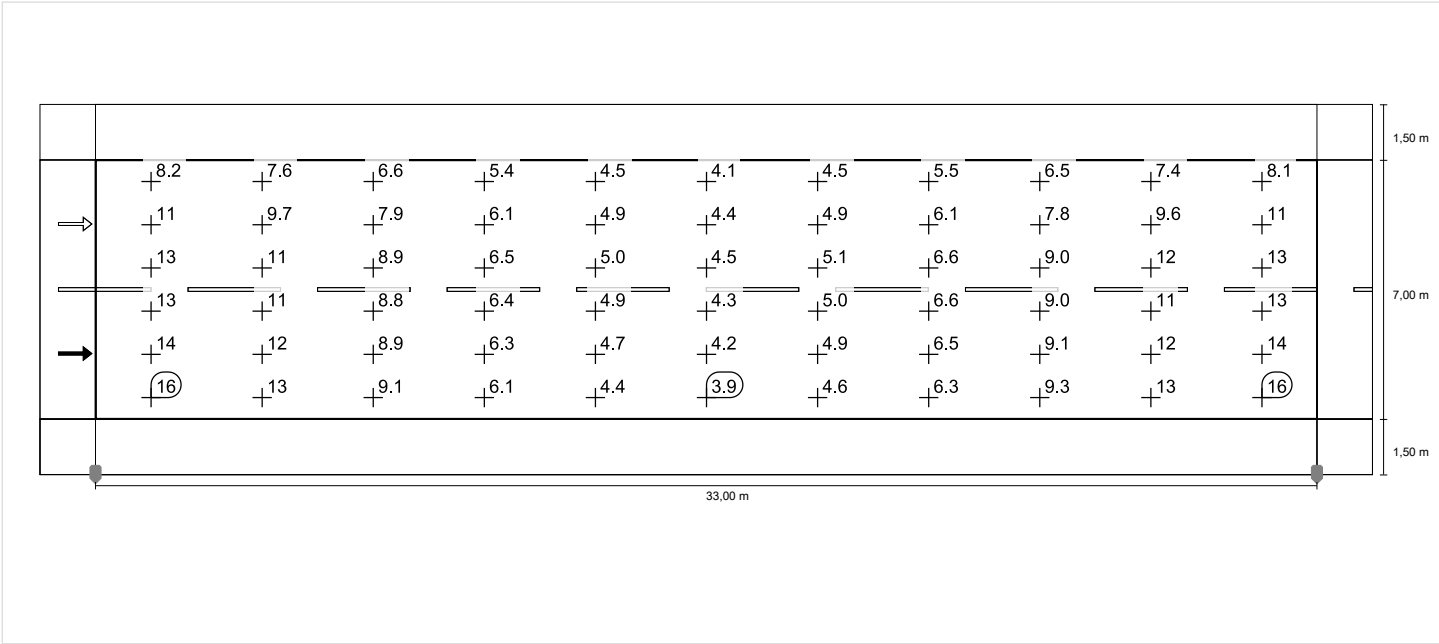
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.48	✓ 0.73	✓ 11	* 0.59

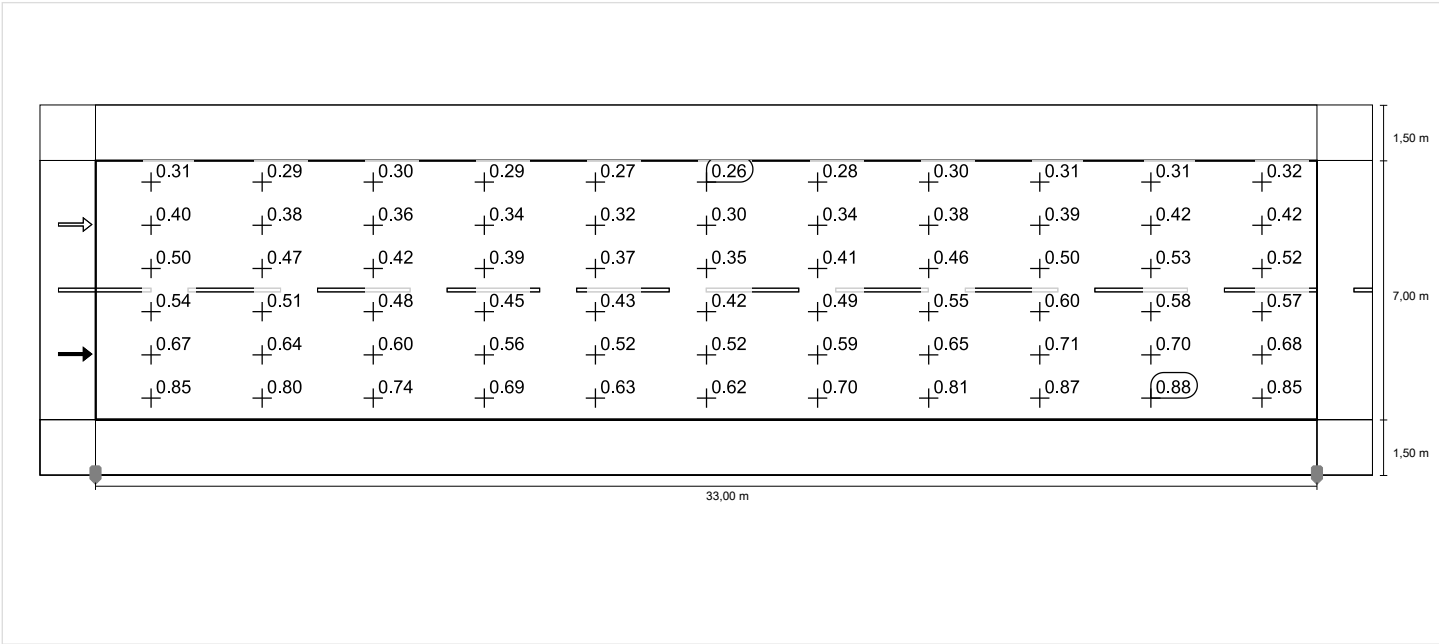
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

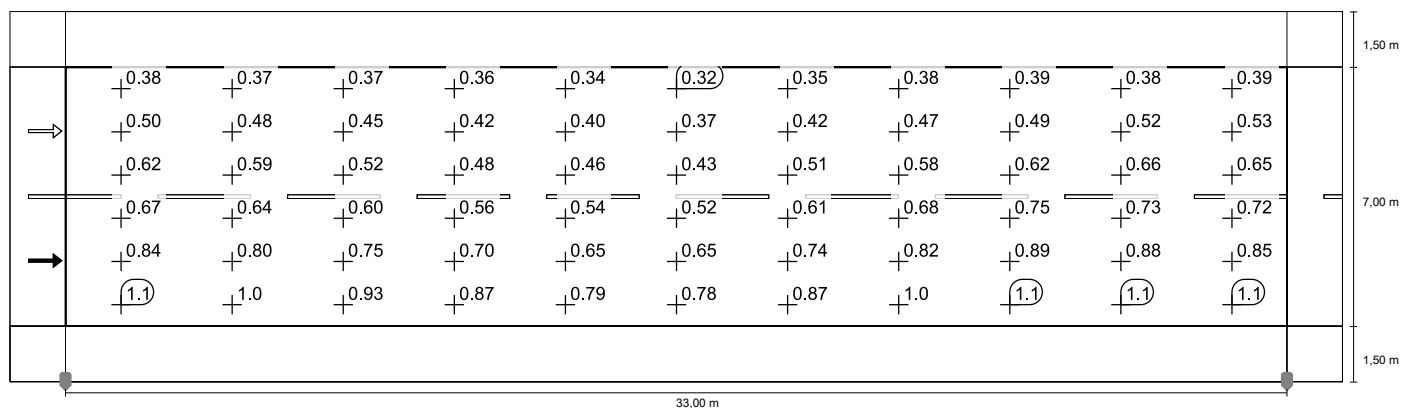


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

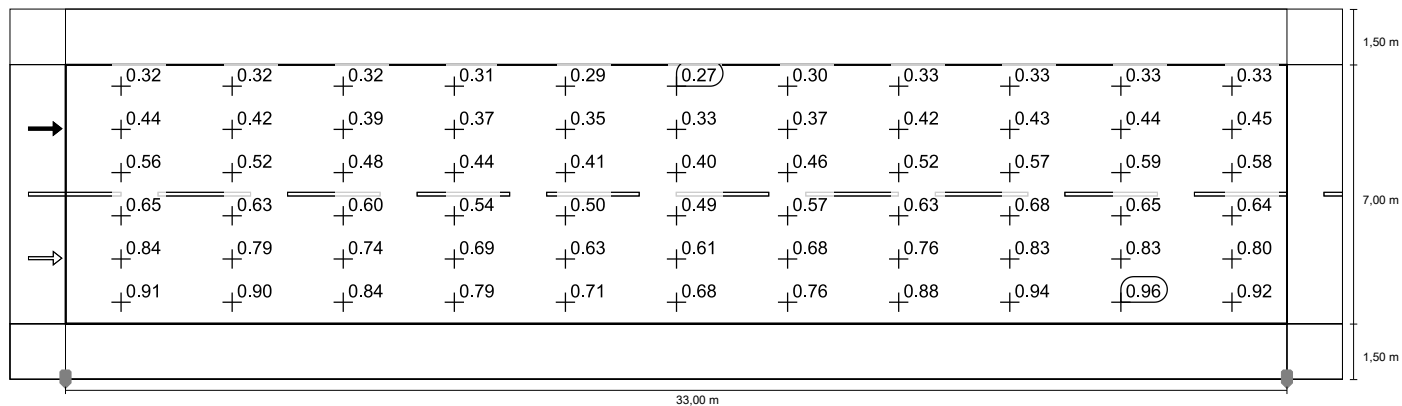


Luminanza con lampada nuova

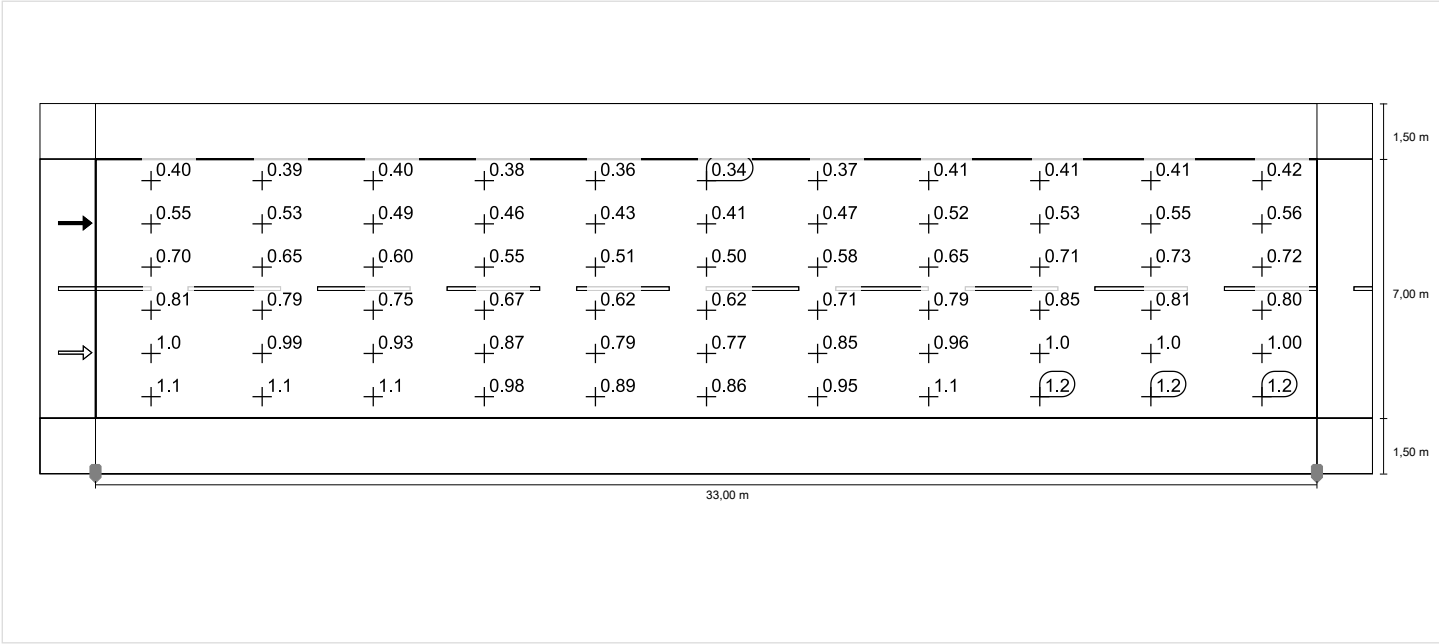


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.17	* 8.31

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	15.9	12.5	8.67	5.69	4.07	3.58	4.24	5.91	9.02	12.8	15.8
0.750	14.9	11.6	8.07	5.36	3.83	3.38	3.99	5.58	8.48	12.1	14.9
0.250	13.0	10.7	7.50	4.99	3.58	3.17	3.74	5.21	7.85	11.0	13.1
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.31	3.17	15.9	0.382	0.200

Marciapiede 1 (P4)

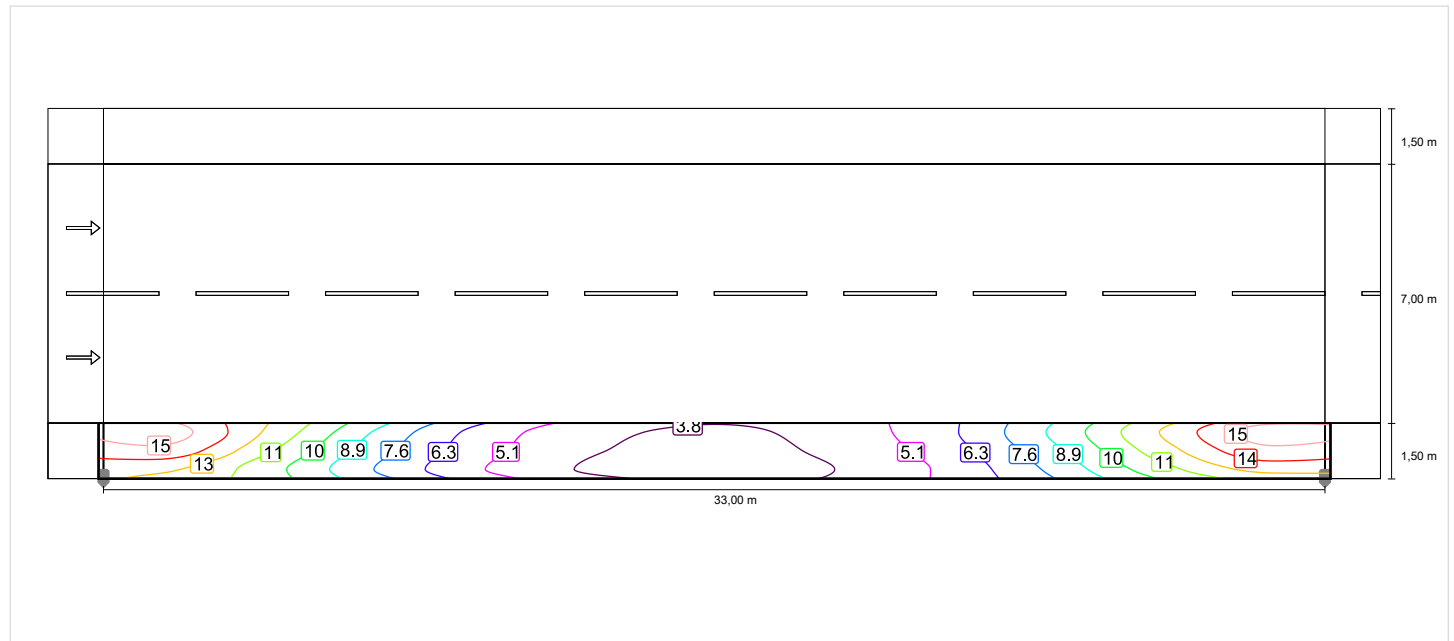
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.17	* 8.31

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Marciapiede 1 (P4)

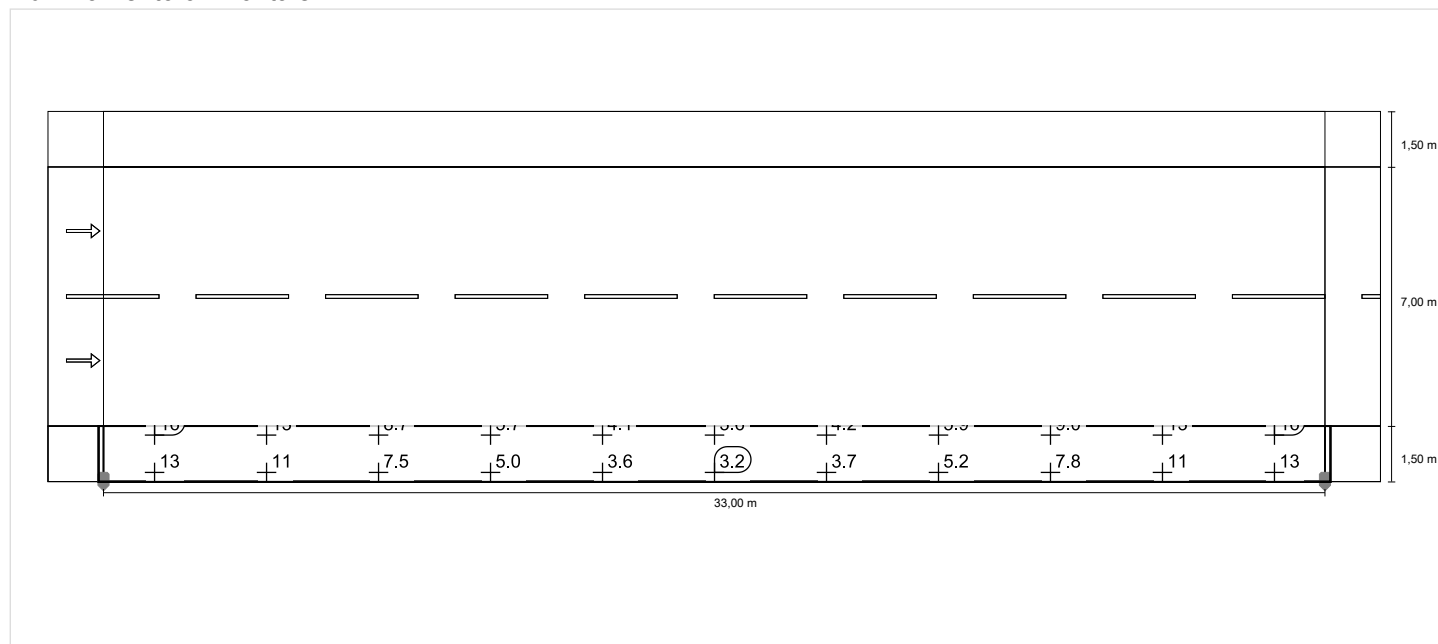
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 3.17	* 8.31

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

Ledil - CS15769-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT - 2200K)..... 3

652: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....6

652: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

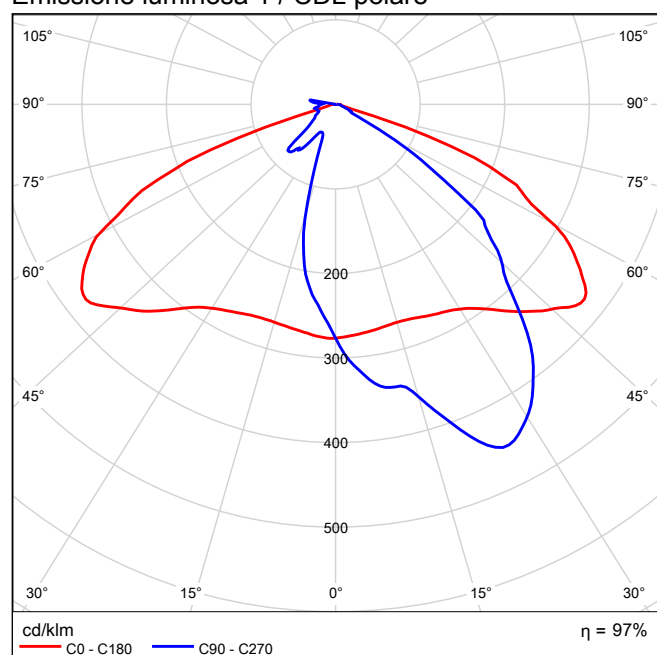
Isolinee..... 11

Grafica dei valori..... 13

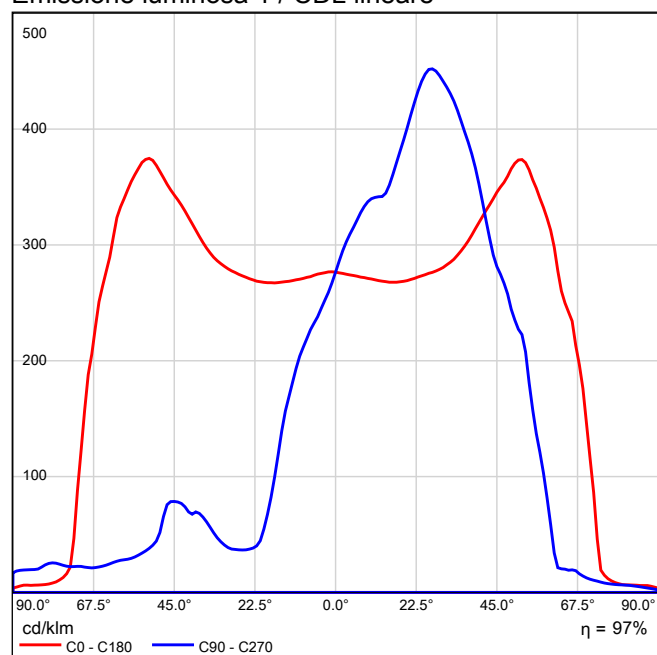
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 96.99%
Flusso luminoso lampadina: 126 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

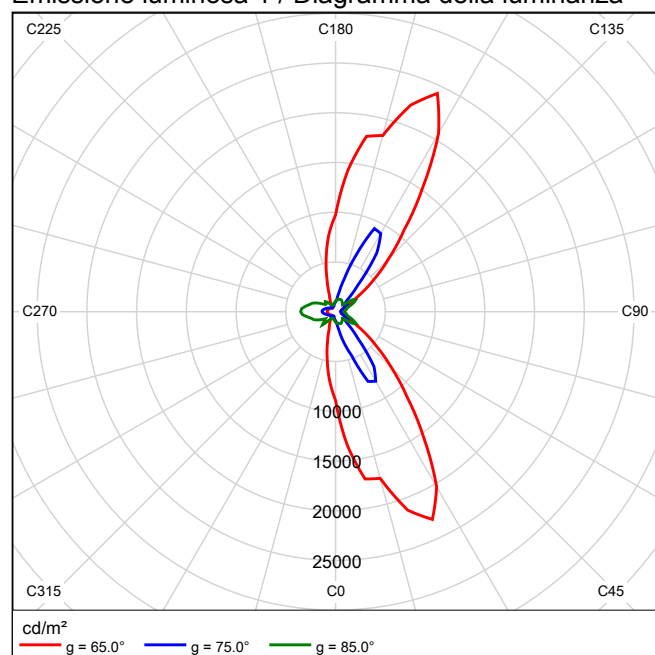


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

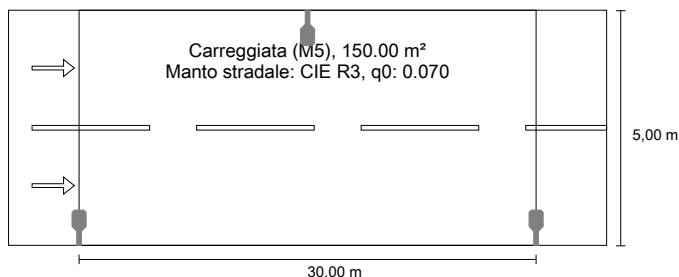
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

652 in direzione EN 13201:2015

Ledil CS15769-NICHIA_E21-2200K



Risultati per i campi di valutazione

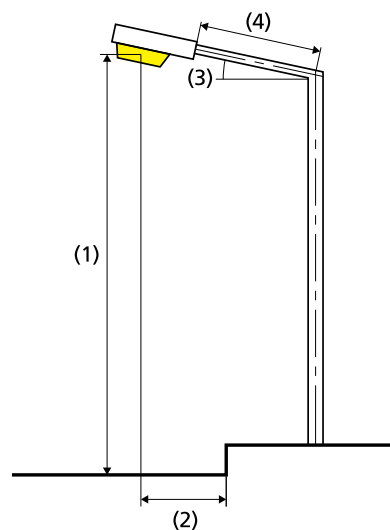
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.48	✓ 0.48	✓ 7	✓ 0.37

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.016 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: CS15769-NICHIA_E21-2200K (88.0 kWh/anno)	0.6 kWh/m ² anno



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	1349.51 lm
Flusso luminoso (lampadina):	1391.39 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 11.0 W
W/km:	726.0
Disposizione:	su entrambi i lati sfasata
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.01
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	467 cd/klm
per 80°:	25.8 cd/klm
per 90°:	31.5 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.48	✓ 0.48	✓ 7	✓ 0.37

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.52	0.50	0.48	7
Osservatore 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.52	0.48	0.50	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

4.583	7.03	5.59	6.21	7.55	10.8	10.8	7.61	6.32	5.69	7.17
3.750	10.4	7.86	7.47	9.57	13.3	13.3	9.57	7.63	7.94	10.6
2.917	13.5	9.31	7.83	9.57	13.5	13.5	9.60	7.98	9.40	13.6
2.083	13.5	9.57	7.83	9.31	13.5	13.6	9.40	7.98	9.60	13.5
1.250	13.3	9.57	7.47	7.86	10.4	10.6	7.94	7.63	9.57	13.3
0.417	10.8	7.55	6.21	5.59	7.03	7.17	5.69	6.32	7.61	10.8
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.34	5.59	13.6	0.598	0.411

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.583	0.36	0.46	0.65	0.59	0.42	0.35	0.36	0.36	0.26	0.27
3.750	0.54	0.69	0.84	0.75	0.51	0.45	0.45	0.49	0.40	0.40
2.917	0.59	0.67	0.77	0.65	0.51	0.50	0.51	0.59	0.54	0.50
2.083	0.51	0.54	0.62	0.55	0.50	0.56	0.62	0.73	0.63	0.51
1.250	0.46	0.46	0.50	0.42	0.40	0.53	0.67	0.82	0.73	0.51
0.417	0.36	0.36	0.37	0.26	0.27	0.40	0.52	0.69	0.60	0.43
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.26	0.84	0.497	0.304

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.583	0.45	0.58	0.81	0.73	0.53	0.44	0.45	0.45	0.32	0.34
3.750	0.68	0.86	1.06	0.94	0.64	0.56	0.56	0.61	0.51	0.50
2.917	0.74	0.84	0.96	0.81	0.63	0.62	0.64	0.74	0.68	0.63
2.083	0.64	0.67	0.77	0.69	0.62	0.71	0.77	0.91	0.78	0.64
1.250	0.57	0.58	0.63	0.52	0.50	0.67	0.84	1.03	0.92	0.64
0.417	0.45	0.45	0.47	0.33	0.34	0.50	0.66	0.86	0.75	0.54
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.65	0.32	1.06	0.497	0.304

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.583	0.38	0.49	0.67	0.59	0.43	0.37	0.37	0.38	0.27	0.28
3.750	0.51	0.64	0.81	0.74	0.51	0.46	0.47	0.51	0.42	0.40
2.917	0.55	0.59	0.71	0.62	0.51	0.52	0.55	0.63	0.56	0.50
2.083	0.48	0.49	0.58	0.54	0.50	0.60	0.68	0.77	0.64	0.51
1.250	0.44	0.43	0.47	0.40	0.40	0.56	0.71	0.86	0.75	0.51
0.417	0.35	0.35	0.35	0.25	0.26	0.38	0.51	0.67	0.59	0.42
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.25	0.86	0.483	0.291

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.583	0.48	0.61	0.84	0.74	0.54	0.46	0.46	0.47	0.34	0.35
3.750	0.64	0.80	1.01	0.92	0.64	0.58	0.59	0.64	0.52	0.50
2.917	0.68	0.74	0.89	0.78	0.64	0.65	0.69	0.78	0.70	0.63
2.083	0.61	0.62	0.72	0.67	0.63	0.76	0.86	0.97	0.80	0.63
1.250	0.55	0.54	0.59	0.50	0.50	0.70	0.89	1.07	0.93	0.64
0.417	0.43	0.43	0.44	0.31	0.33	0.48	0.63	0.84	0.74	0.53
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.31	1.07	0.483	0.291

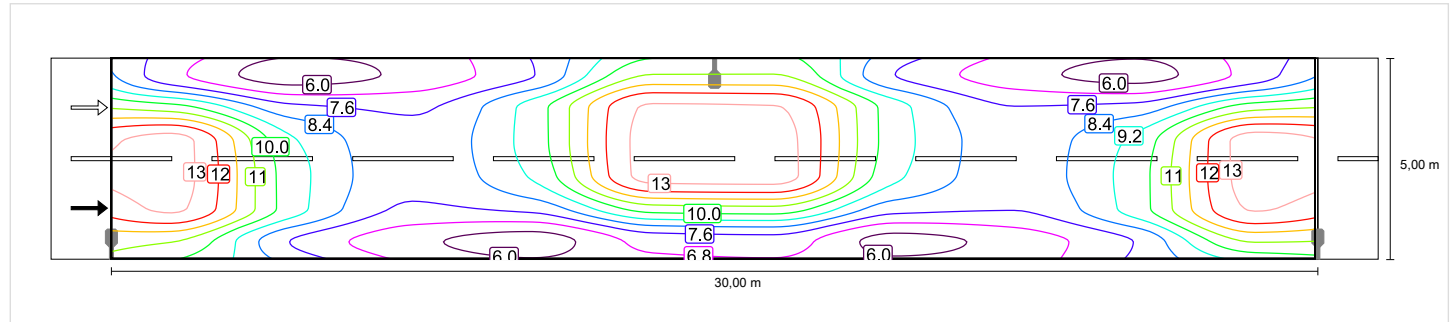
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

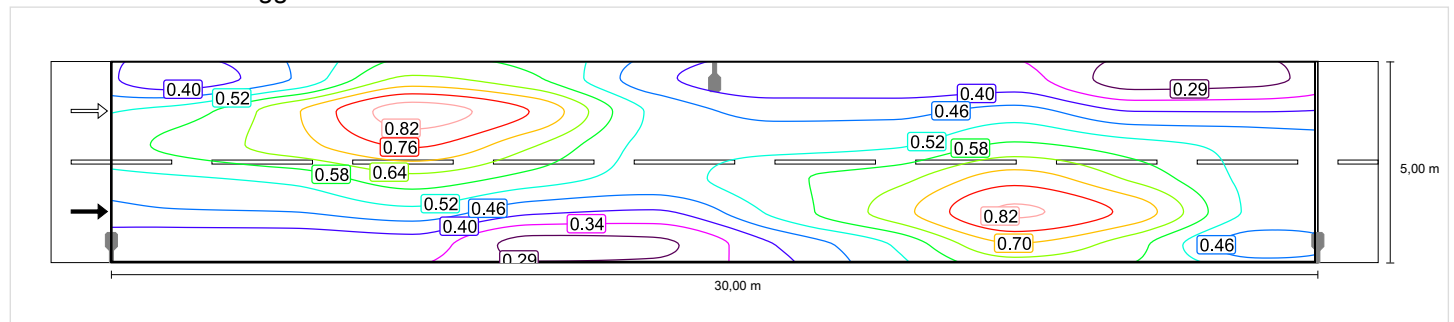
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.48	✓ 0.48	✓ 7	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

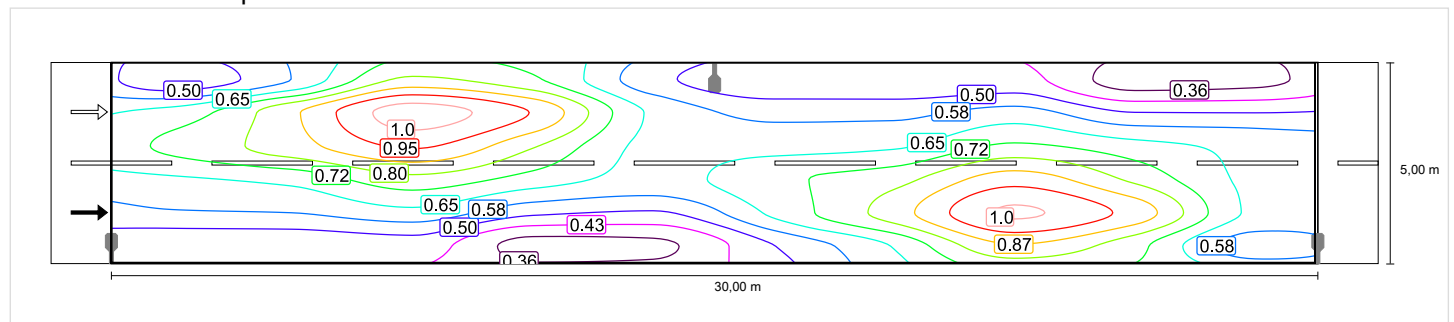


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

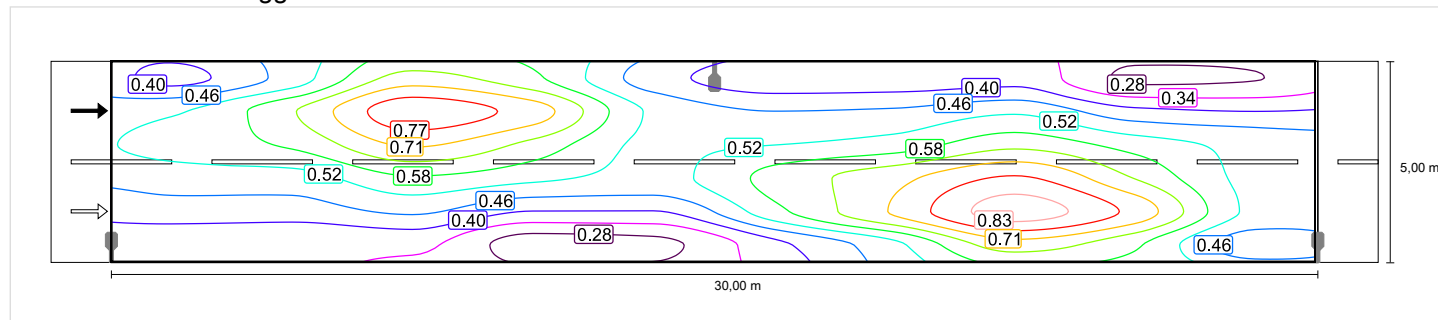


Luminanza con lampada nuova

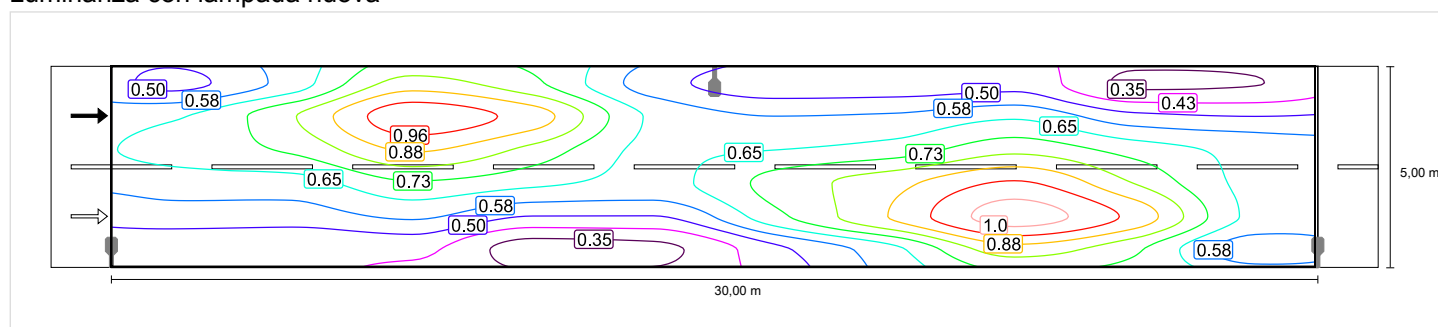


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



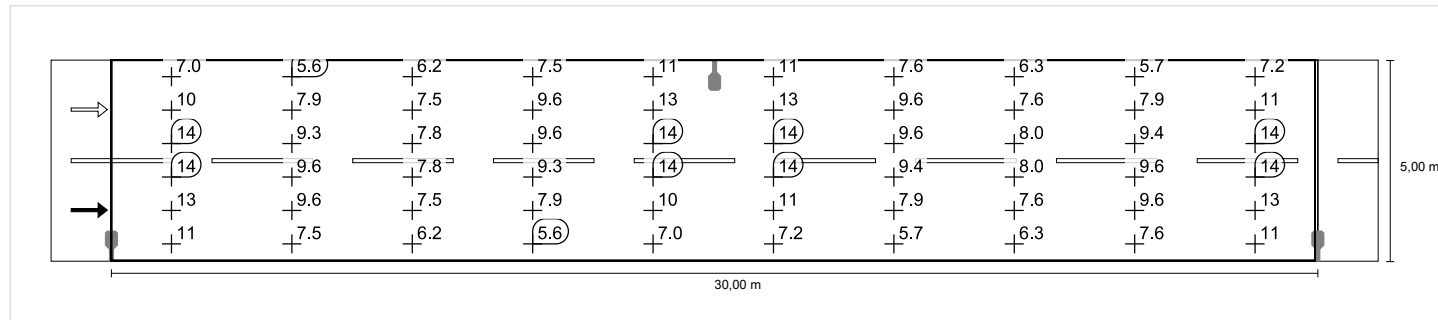
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

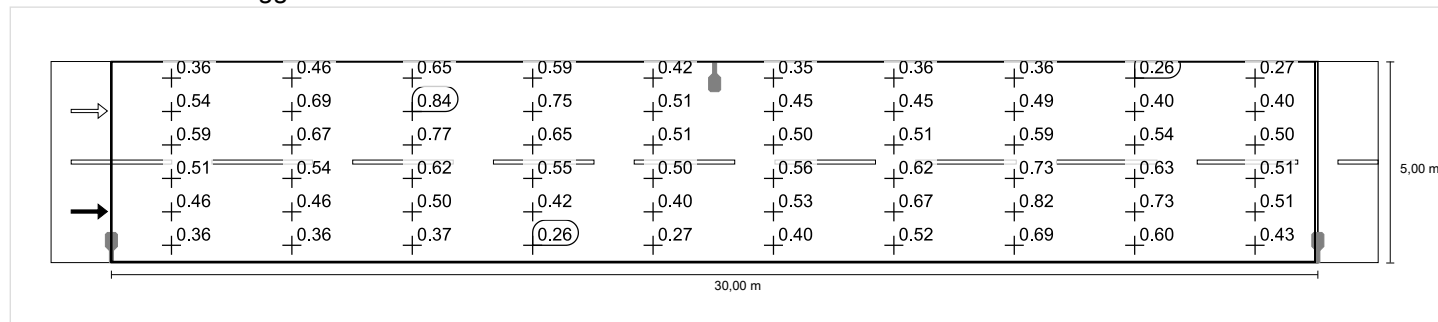
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.48	✓ 0.48	✓ 7	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

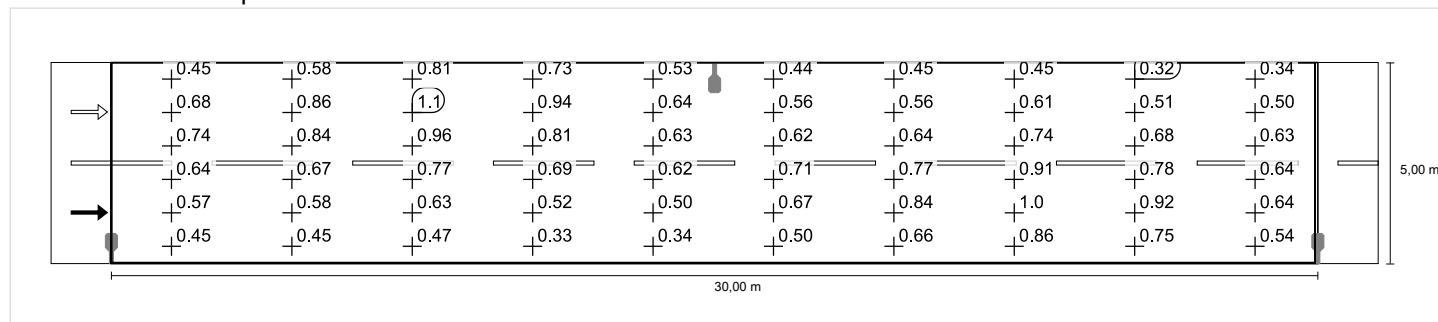


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

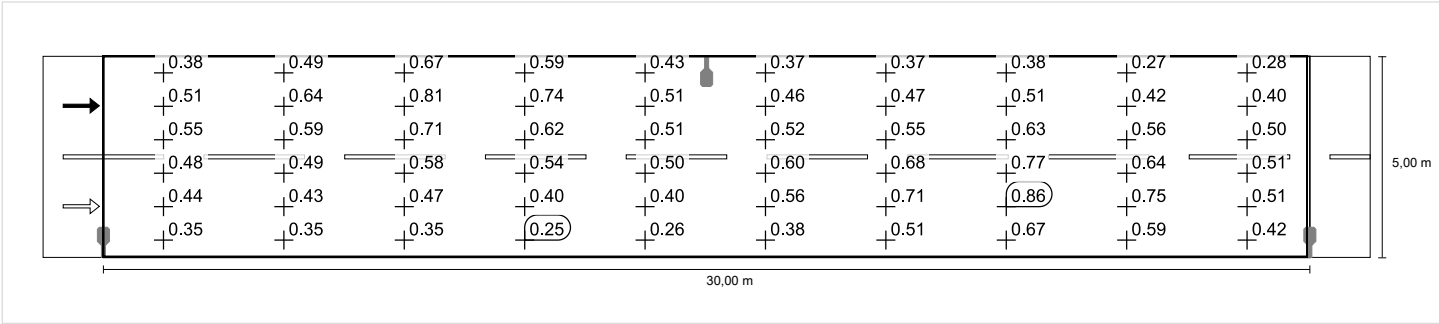


Luminanza con lampada nuova

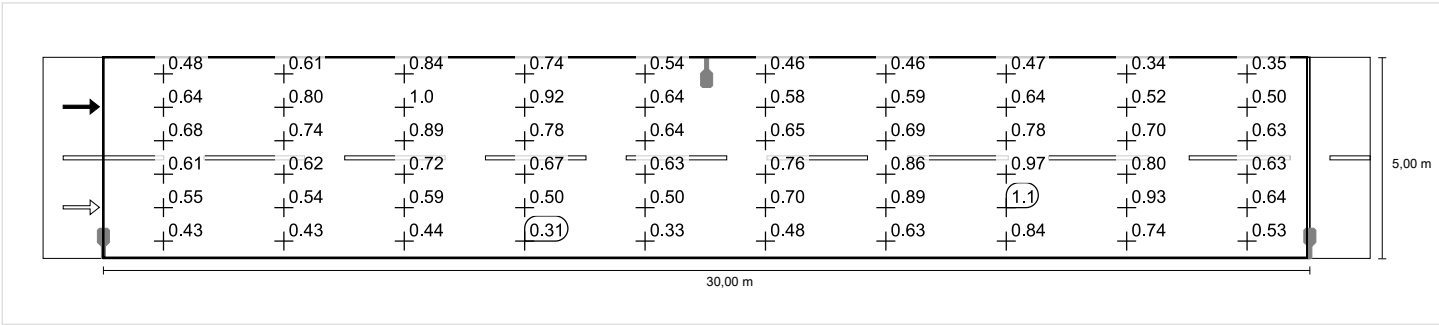


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT_2200K)..... 3

Ledil - CS15769-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT - 2200K)..... 6

648: Alternativa 1

Risultati della pianificazione..... 9

648: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 10

Tabella..... 11

Isolinee..... 14

Grafica dei valori..... 16

650: Alternativa 9

Risultati della pianificazione..... 18

650: Alternativa 9 / Pedonale (P4)

Sintesi dei risultati..... 19

Tabella..... 20

Isolinee..... 21

Grafica dei valori..... 22

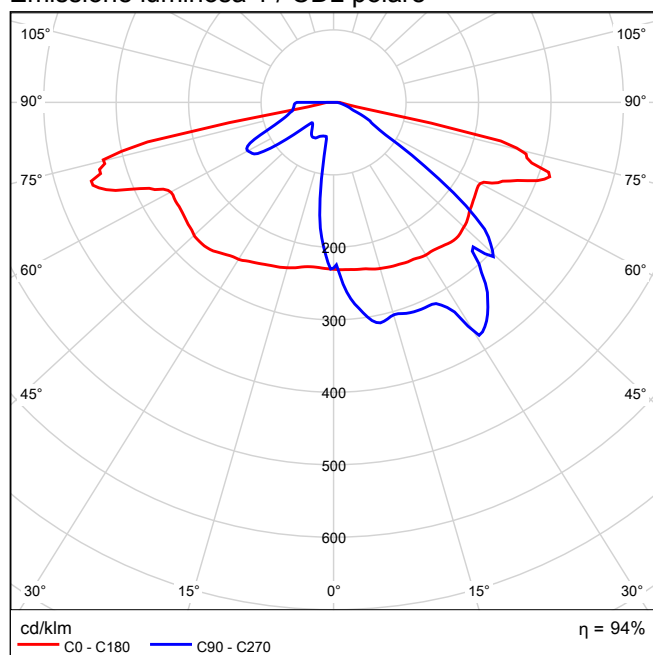
LEDiL Oy C13687-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT_2200K / LEDiL Oy - C13687-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT_2200K)

LEDiL Oy C13687-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT_2200K

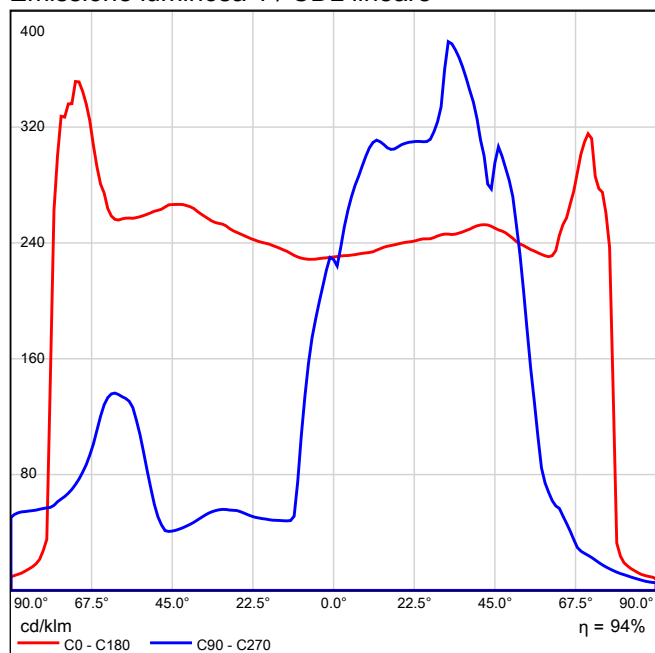
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 126 lm
Flusso luminoso lampade: 118 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 118.4 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

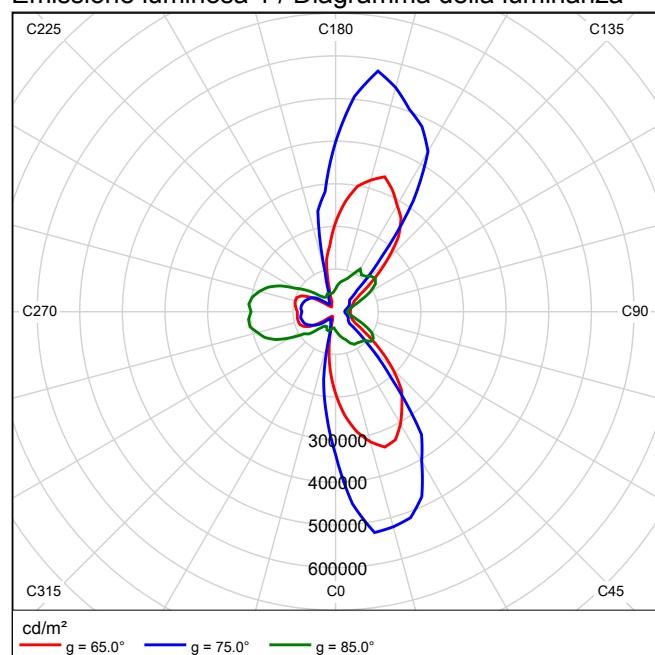


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza

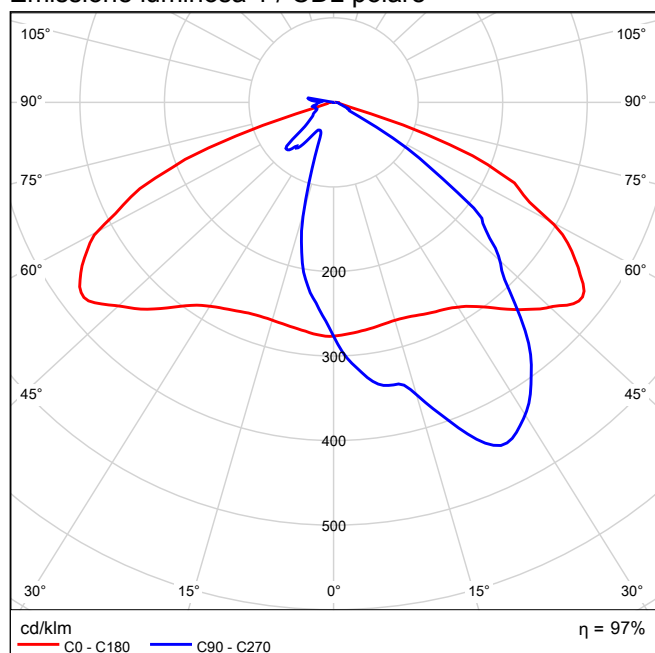


Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

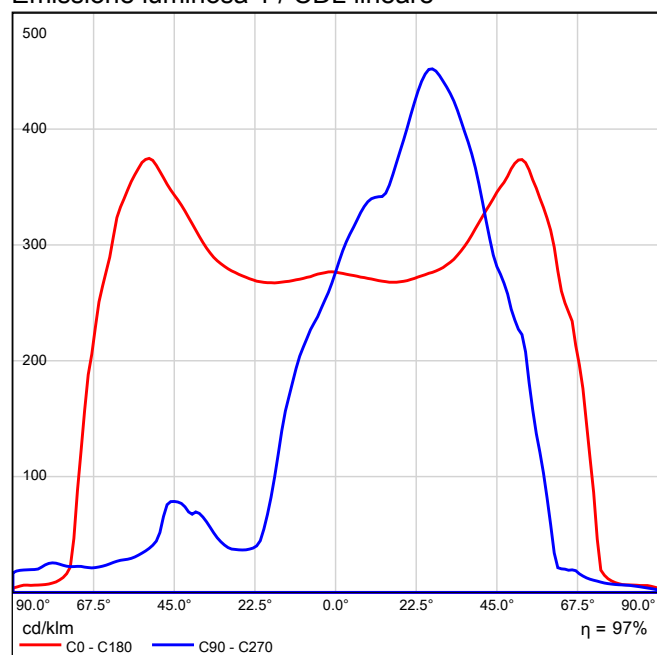
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 96.99%
Flusso luminoso lampadina: 126 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

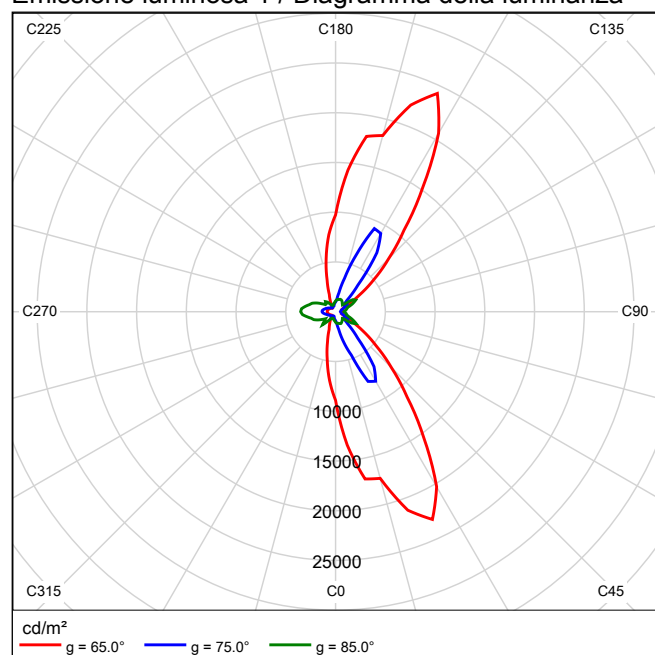


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

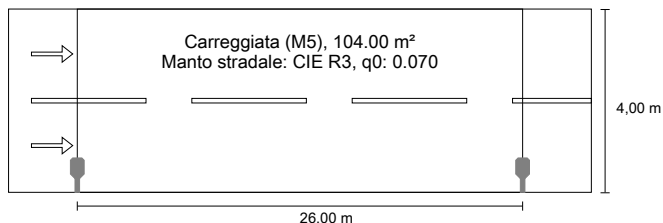
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

648 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-NICHIA_E21-2200K



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.50	✓ 0.50	✓ 0.63	✓ 0.32	* 19

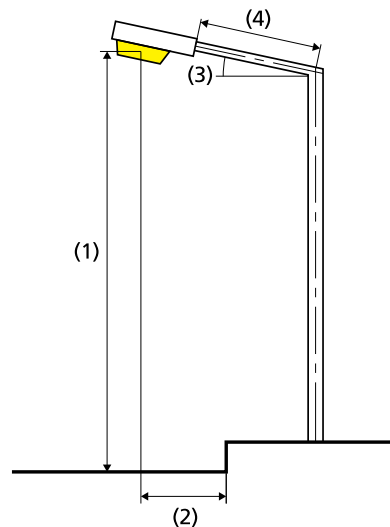
* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.022 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-NICHIA_E21-2200K (64.0 kWh/anno) 0.6 kWh/m² anno



Lampadina: personalizzato

Flusso luminoso (lampada): 1902.09 lm

Flusso luminoso (lampadina): 2023.84 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 16.0 W

W/km: 608.0

Disposizione: su un lato sotto

Distanza pali: 26.000 m

Inclinazione braccio (3): 0.0°

Lunghezza braccio (4): 0.500 m

Altezza fuochi (1): 5.000 m

Sporgenza punto luce (2): 0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 537 cd/klm

per 80°: 315 cd/klm

per 90°: 55.3 cd/klm

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.50	✓ 0.50	✓ 0.63	✓ 0.32	* 19

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%]
Osservatore 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.50	0.50	0.75	19
Osservatore 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.53	0.53	0.63	15

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

3.667	14.3	9.78	5.37	3.23	2.72	2.70	3.25	5.43	9.76	14.2
3.000	13.9	9.86	5.28	3.13	2.68	2.67	3.17	5.43	10.1	13.9
2.333	15.7	9.96	5.17	2.99	2.55	2.57	3.08	5.31	10.2	15.6
1.667	17.6	10.4	4.93	2.76	2.37	2.40	2.87	5.16	10.6	17.4
1.000	16.5	9.40	4.38	2.44	2.11	2.14	2.55	4.61	9.85	16.8
0.333	13.2	7.64	3.63	2.09	1.82	1.86	2.18	3.87	8.10	13.7
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.99	1.82	17.6	0.260	0.104

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

3.667	0.45	0.35	0.29	0.25	0.27	0.31	0.32	0.40	0.44	0.47
3.000	0.45	0.38	0.32	0.29	0.34	0.37	0.38	0.47	0.53	0.48
2.333	0.51	0.42	0.38	0.38	0.43	0.45	0.48	0.55	0.61	0.55
1.667	0.60	0.50	0.46	0.46	0.55	0.60	0.58	0.66	0.70	0.64
1.000	0.61	0.56	0.54	0.57	0.68	0.68	0.63	0.70	0.73	0.65
0.333	0.51	0.49	0.49	0.52	0.61	0.61	0.56	0.60	0.61	0.55
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.25	0.73	0.500	0.344

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

3.667	0.56	0.43	0.36	0.31	0.34	0.39	0.40	0.50	0.55	0.59
3.000	0.57	0.48	0.40	0.36	0.42	0.47	0.48	0.59	0.67	0.60
2.333	0.64	0.53	0.47	0.47	0.54	0.57	0.60	0.69	0.76	0.69
1.667	0.75	0.63	0.57	0.58	0.69	0.75	0.72	0.82	0.88	0.80
1.000	0.76	0.69	0.68	0.71	0.85	0.85	0.79	0.88	0.91	0.81
0.333	0.64	0.62	0.61	0.65	0.76	0.76	0.70	0.75	0.76	0.69
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.31	0.91	0.500	0.344

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

3.667	0.47	0.38	0.31	0.28	0.31	0.33	0.34	0.43	0.46	0.48
3.000	0.47	0.42	0.37	0.35	0.37	0.42	0.41	0.50	0.55	0.49
2.333	0.56	0.49	0.44	0.44	0.51	0.54	0.52	0.58	0.63	0.57
1.667	0.65	0.59	0.56	0.57	0.65	0.67	0.63	0.70	0.72	0.66
1.000	0.62	0.58	0.58	0.61	0.71	0.71	0.66	0.71	0.74	0.66
0.333	0.47	0.43	0.42	0.46	0.56	0.57	0.54	0.59	0.60	0.54
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.28	0.74	0.525	0.374

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

3.667	0.59	0.47	0.39	0.35	0.38	0.42	0.42	0.53	0.57	0.60
3.000	0.59	0.53	0.46	0.44	0.47	0.52	0.52	0.63	0.69	0.61
2.333	0.69	0.61	0.54	0.55	0.64	0.67	0.65	0.73	0.79	0.71
1.667	0.81	0.73	0.71	0.71	0.82	0.84	0.79	0.87	0.90	0.82
1.000	0.77	0.72	0.72	0.77	0.88	0.89	0.83	0.89	0.92	0.82
0.333	0.59	0.54	0.53	0.57	0.69	0.71	0.67	0.73	0.75	0.67
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.35	0.92	0.525	0.374

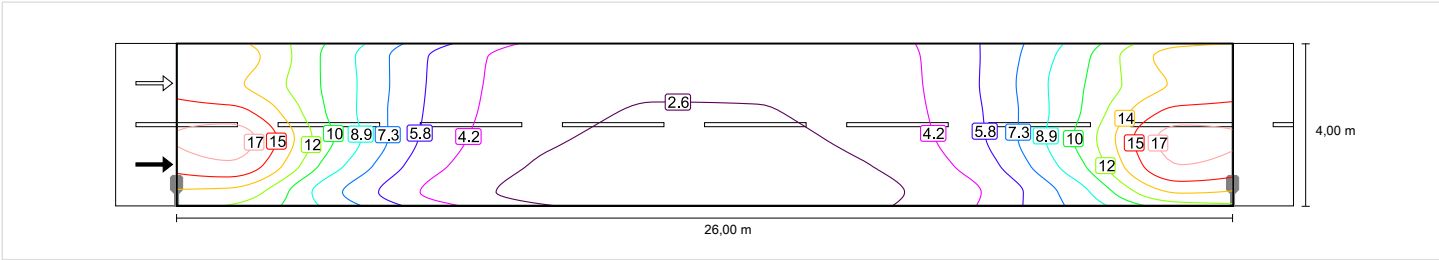
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%] *
✓ 0.50	✓ 0.50	✓ 0.63	✓ 0.32	* 19

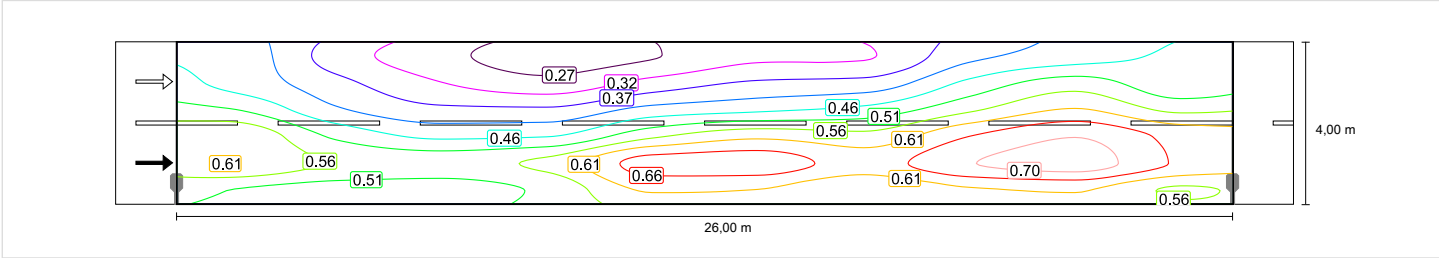
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

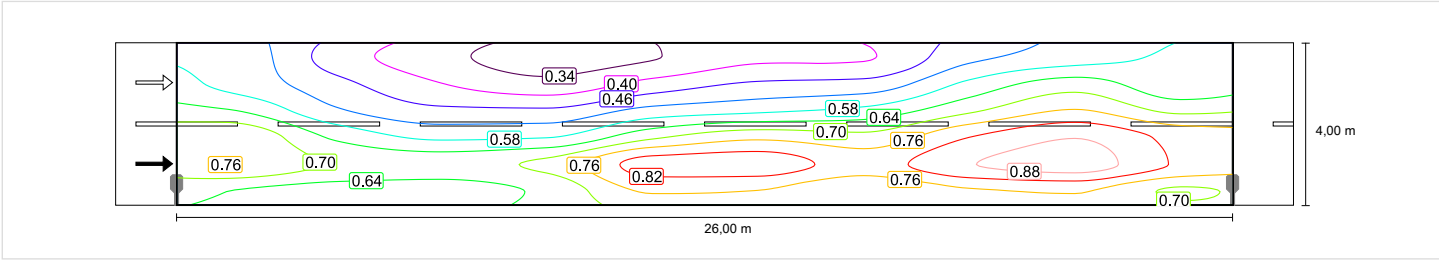


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

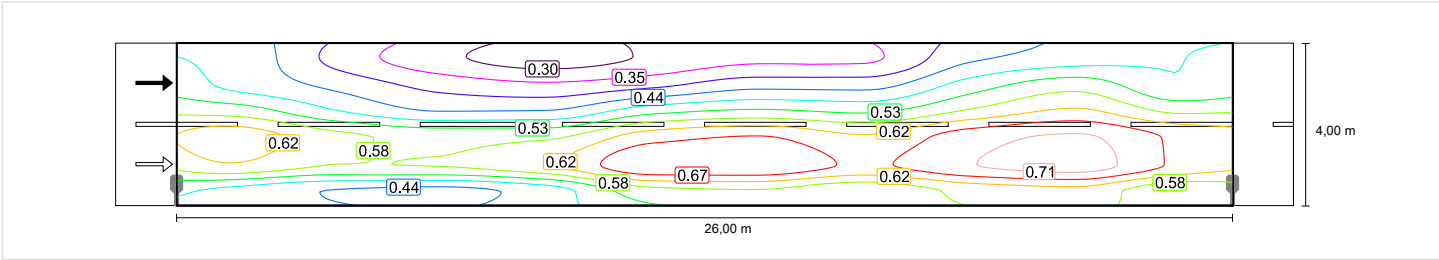


Luminanza con lampada nuova

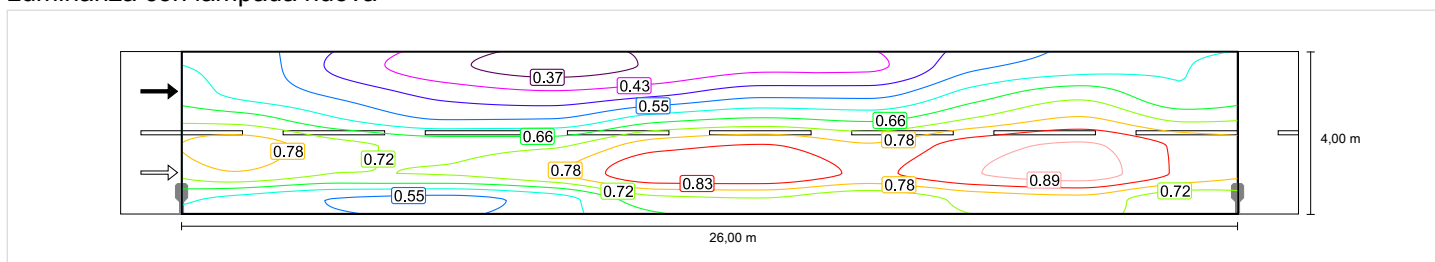


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Carreggiata (M5)

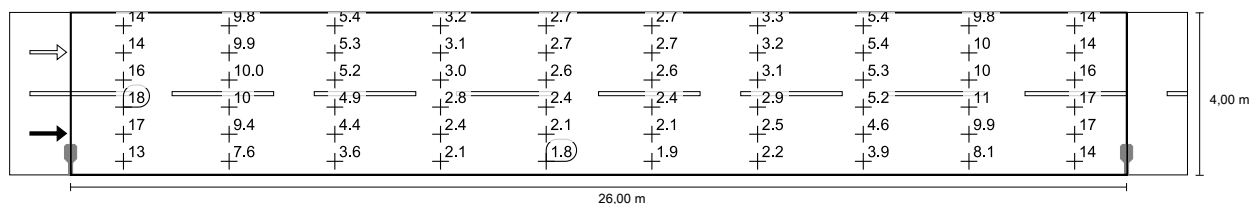
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.50	✓ 0.50	✓ 0.63	✓ 0.32	* 19

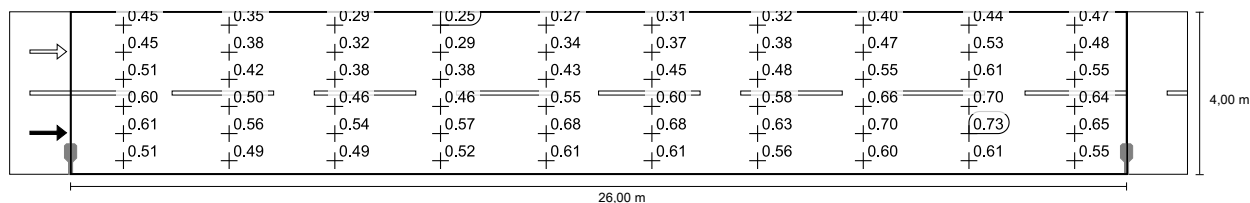
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

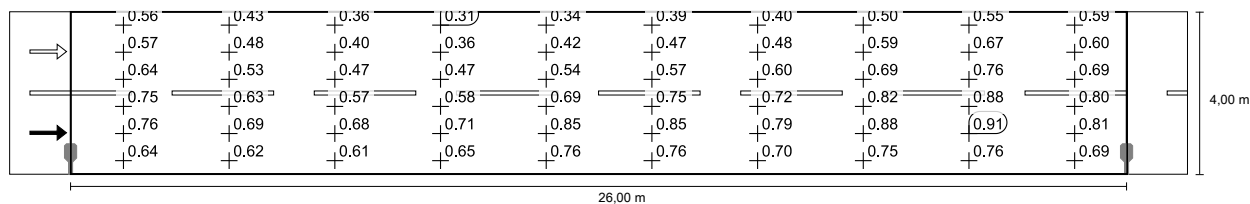


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

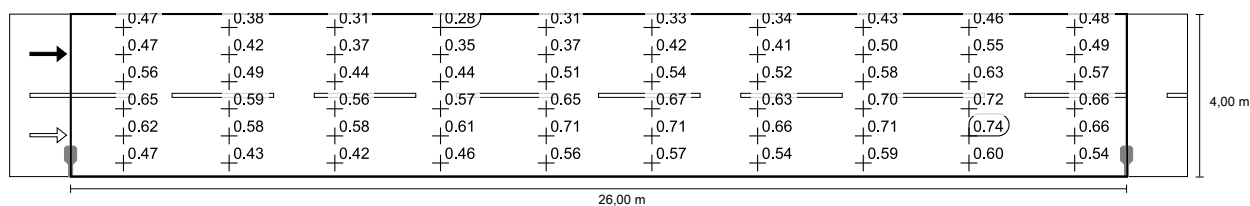


Luminanza con lampada nuova

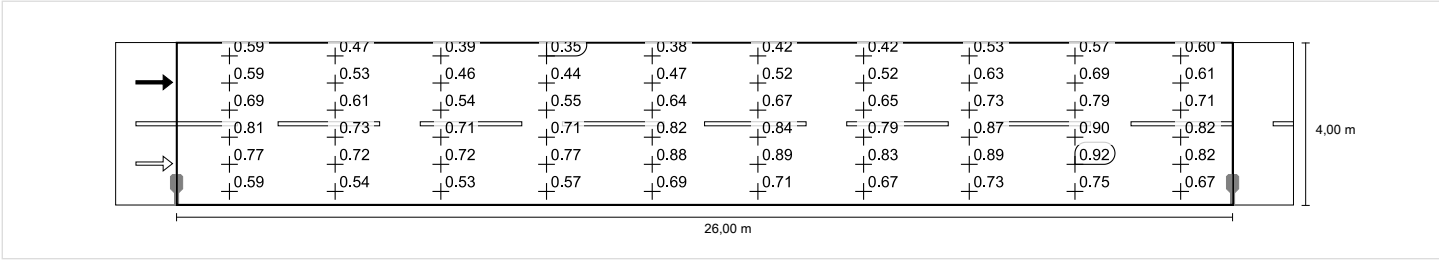


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

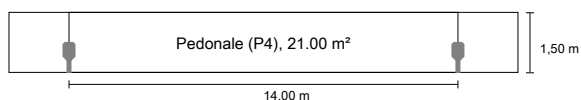


Luminanza con lampada nuova



650 in direzione EN 13201:2015

Ledil CS15769-NICHIA_E21-2200K



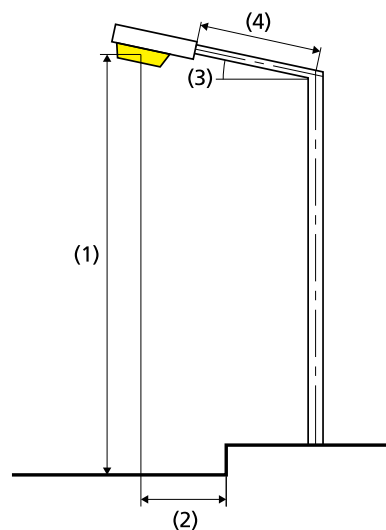
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Pedonale (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.14	✓ 4.42

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.053 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: CS15769-NICHIA_E21-2200K (32.0 kWh/anno)	1.5 kWh/m² anno



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	977.66 lm
Flusso luminoso (lampadina):	1008.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 8.0 W
W/km:	568.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	14.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.01

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	467 cd/klm
per 80°:	25.8 cd/klm
per 90°:	31.5 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Pedonale (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.14	✓ 4.42

Pedonale (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	10.9	9.39	7.91	6.92	6.18	6.07	6.77	7.78	9.21	10.9
0.750	10.0	8.36	6.79	5.86	5.26	5.18	5.73	6.70	8.24	10.0
0.250	8.41	6.86	5.51	4.83	4.49	4.42	4.73	5.46	6.80	8.36
m	0.700	2.100	3.500	4.900	6.300	7.700	9.100	10.500	11.900	13.300

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.14	4.42	10.9	0.620	0.404

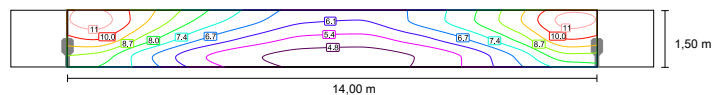
Pedonale (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.14	✓ 4.42

Illuminamento orizzontale

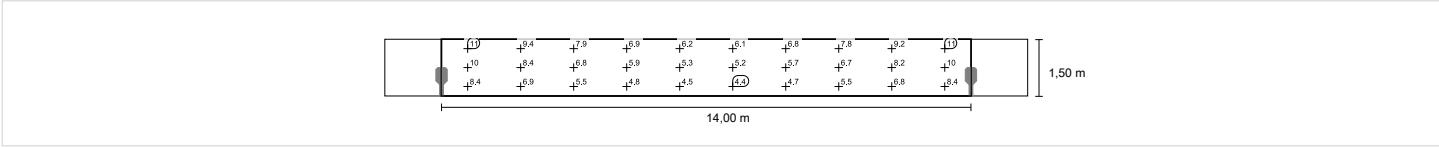


Pedonale (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.14	✓ 4.42

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT).....	3
---	---

623: Alternativa 9

Risultati della pianificazione.....	6
-------------------------------------	---

623: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati.....	7
----------------------------	---

Tabella.....	8
--------------	---

Isolinee.....	11
---------------	----

Grafica dei valori.....	12
-------------------------	----

626: Alternativa 11

Risultati della pianificazione.....	13
-------------------------------------	----

626: Alternativa 11 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati.....	14
----------------------------	----

Tabella.....	15
--------------	----

Isolinee.....	16
---------------	----

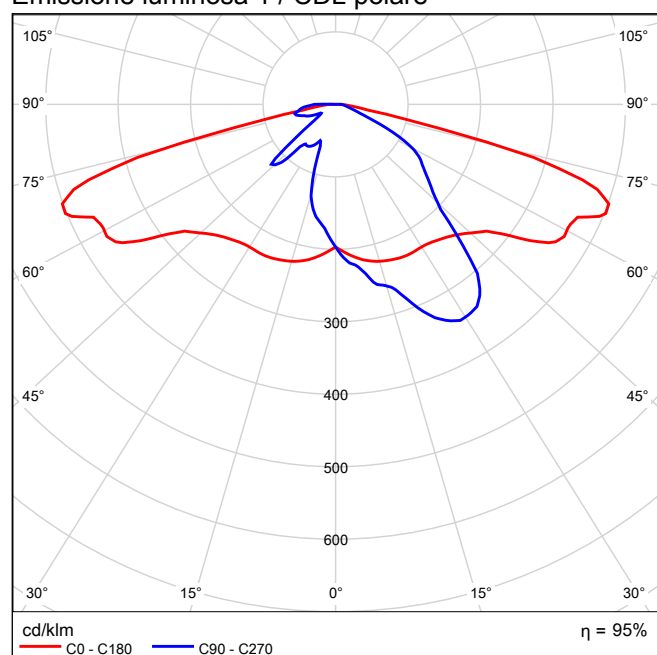
Grafica dei valori.....	17
-------------------------	----

LEDiL C12726-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT

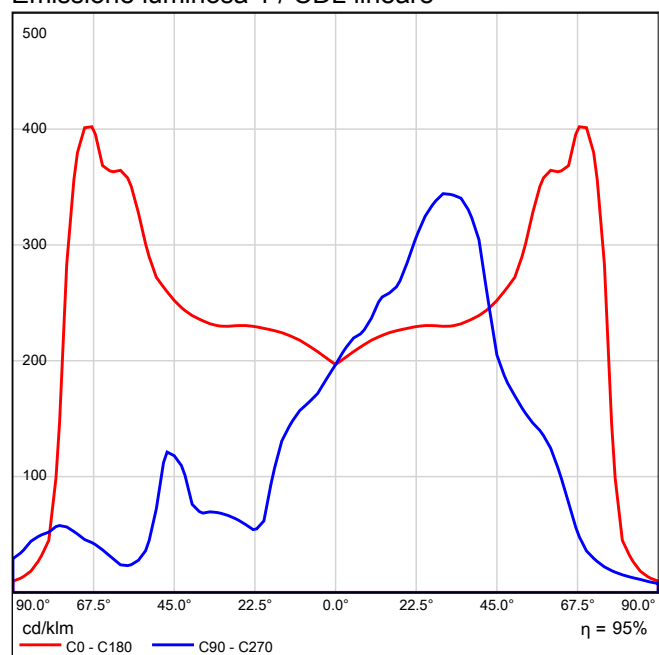
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 126 lm
Flusso luminoso lampade: 119 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 119.4 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

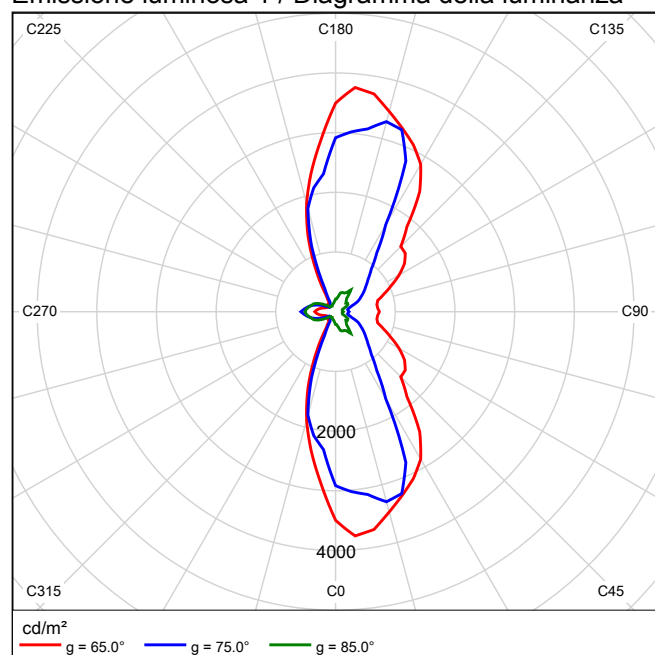


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

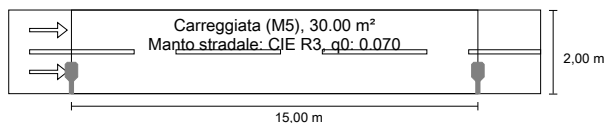
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

623 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-NICHIA_E21-2200K



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

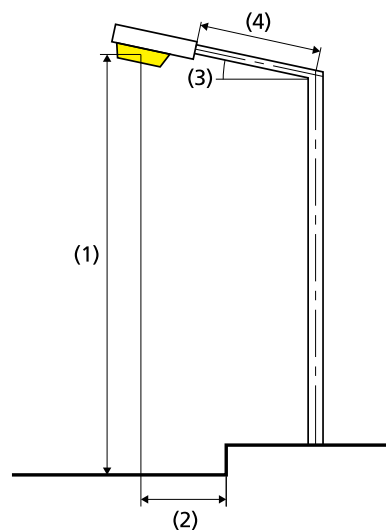
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.79	✓ 0.86	✓ 12	✓ 0.79

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.047 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-NICHIA_E21-2200K (36.0 kWh/anno) 1.2 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	1078.60 lm
Flusso luminoso (lampadina):	1138.40 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 9.0 W
W/km:	603.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	15.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	480 cd/klm
per 80°:	143 cd/klm
per 90°:	32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.79	✓ 0.86	✓ 12	✓ 0.79

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 0.500, 1.500)	0.56	0.79	0.86	12
Osservatore 2	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.57	0.82	0.87	12

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.833	9.45	7.98	6.14	5.10	4.98	4.98	5.10	6.14	7.98	9.45
1.500	9.54	8.02	6.10	5.06	4.90	4.90	5.06	6.10	8.02	9.54
1.167	9.16	7.86	5.93	4.93	4.75	4.75	4.93	5.93	7.86	9.16
0.833	8.99	7.70	5.78	4.72	4.53	4.53	4.72	5.78	7.70	8.99
0.500	8.49	7.35	5.50	4.47	4.29	4.29	4.47	5.50	7.35	8.49
0.167	7.79	6.83	5.15	4.20	4.05	4.05	4.20	5.15	6.83	7.79
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.32	4.05	9.54	0.640	0.424

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

1.833	0.52	0.51	0.48	0.47	0.50	0.50	0.44	0.47	0.49	0.51
1.500	0.56	0.57	0.54	0.53	0.55	0.54	0.50	0.51	0.53	0.55
1.167	0.60	0.61	0.58	0.58	0.60	0.58	0.54	0.55	0.57	0.59
0.833	0.64	0.65	0.61	0.60	0.62	0.59	0.56	0.57	0.60	0.62
0.500	0.63	0.64	0.60	0.59	0.61	0.57	0.55	0.57	0.60	0.62
0.167	0.58	0.59	0.56	0.54	0.56	0.53	0.50	0.52	0.55	0.56
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.44	0.65	0.788	0.684

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

1.833	0.65	0.64	0.60	0.59	0.63	0.62	0.55	0.58	0.62	0.63
1.500	0.70	0.71	0.67	0.66	0.69	0.68	0.62	0.64	0.67	0.69
1.167	0.75	0.76	0.73	0.72	0.75	0.72	0.67	0.69	0.71	0.74
0.833	0.80	0.81	0.77	0.75	0.77	0.74	0.70	0.72	0.75	0.77
0.500	0.79	0.80	0.76	0.74	0.76	0.72	0.69	0.72	0.75	0.78
0.167	0.72	0.74	0.70	0.68	0.70	0.66	0.63	0.65	0.68	0.70
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.55	0.81	0.788	0.684

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

1.833	0.55	0.55	0.51	0.50	0.53	0.52	0.47	0.49	0.51	0.53
1.500	0.60	0.60	0.57	0.56	0.58	0.57	0.53	0.54	0.56	0.58
1.167	0.64	0.64	0.61	0.60	0.62	0.60	0.56	0.57	0.60	0.62
0.833	0.65	0.66	0.62	0.61	0.63	0.60	0.57	0.59	0.61	0.63
0.500	0.62	0.63	0.59	0.58	0.60	0.57	0.54	0.56	0.59	0.61
0.167	0.55	0.56	0.53	0.52	0.54	0.51	0.49	0.51	0.53	0.54
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.47	0.66	0.818	0.712

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

1.833	0.68	0.68	0.64	0.63	0.66	0.65	0.58	0.62	0.64	0.66
1.500	0.75	0.75	0.71	0.70	0.73	0.71	0.66	0.67	0.70	0.73
1.167	0.80	0.81	0.76	0.75	0.78	0.75	0.70	0.72	0.75	0.77
0.833	0.81	0.82	0.78	0.77	0.79	0.75	0.71	0.74	0.77	0.79
0.500	0.77	0.78	0.74	0.72	0.75	0.71	0.67	0.70	0.74	0.76
0.167	0.69	0.70	0.67	0.65	0.68	0.64	0.61	0.63	0.67	0.68
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 6 Punti

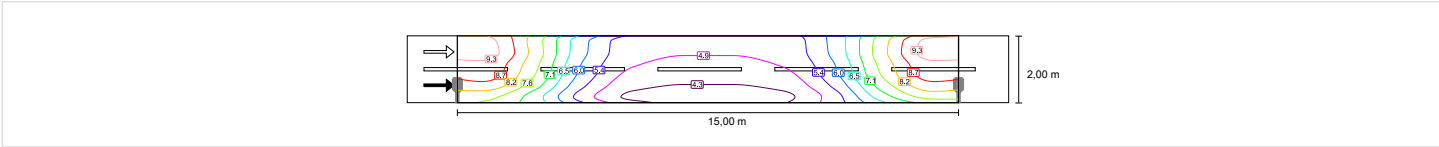
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.71	0.58	0.82	0.818	0.712

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

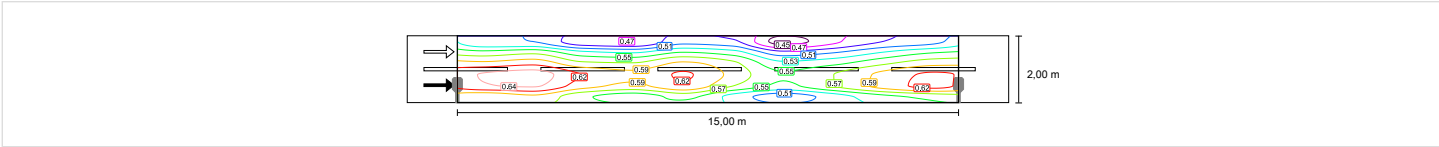
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.79	✓ 0.86	✓ 12	✓ 0.79

Illuminamento orizzontale

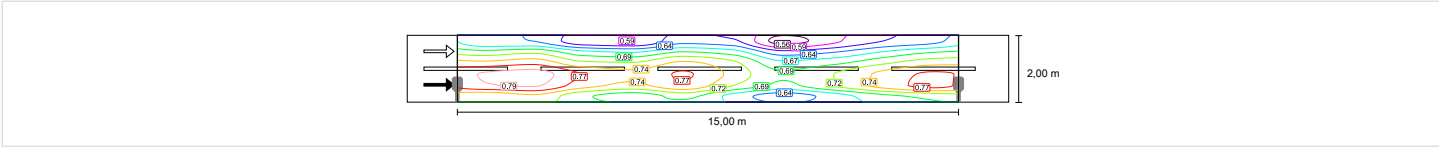


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

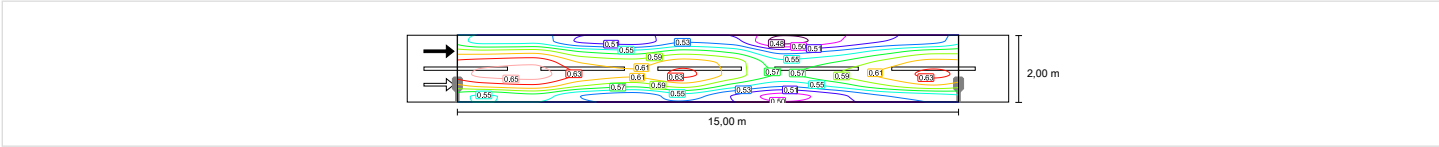


Luminanza con lampada nuova

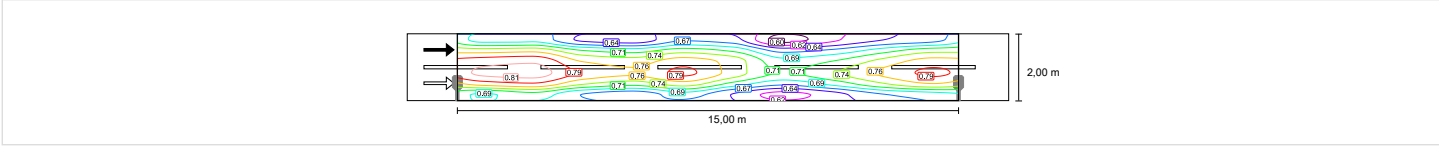


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



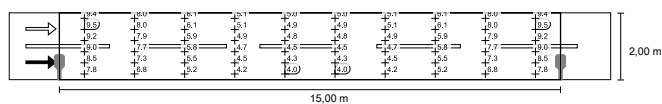
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

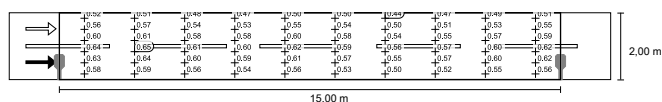
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.79	✓ 0.86	✓ 12	✓ 0.79

Illuminamento orizzontale

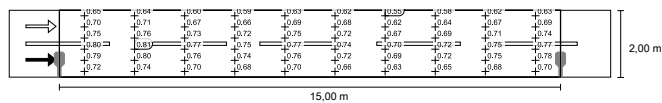


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

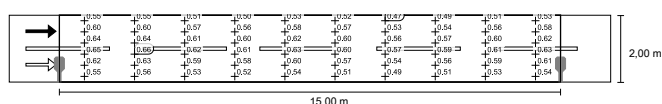


Luminanza con lampada nuova

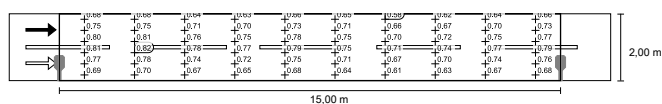


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

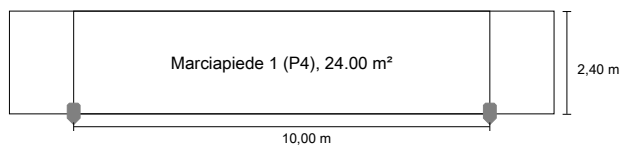


Luminanza con lampada nuova



626 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-NICHIA_E21-2200K



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 1 (P4)

E _{min} [lx] ≥ 1.00	E _m [lx]
✓ 4.76	* 10.97

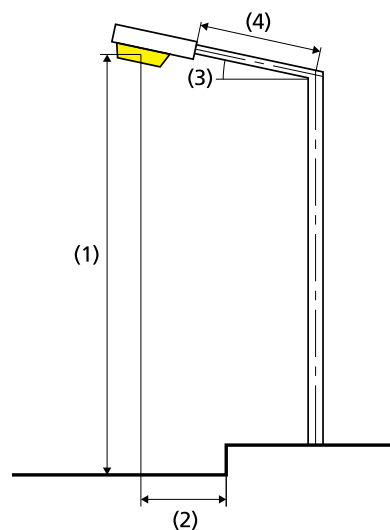
* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.019 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-NICHIA_E21-2200K (20.0 kWh/anno) 0.8 kWh/m² anno



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	596.91 lm
Flusso luminoso (lampadina):	630.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 5.0 W
W/km:	500.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	10.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	2.200 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.76	* 10.97

* Informazione, non fa parte della valutazione

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

2.000	9.49	10.5	7.73	5.61	4.76	4.76	5.61	7.73	10.5	9.49
1.200	23.2	15.0	9.73	6.90	5.54	5.54	6.90	9.73	15.0	23.2
0.400	26.2	16.1	10.4	7.60	5.93	5.93	7.60	10.4	16.1	26.2
m	0.500	1.500	2.500	3.500	4.500	5.500	6.500	7.500	8.500	9.500

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.0	4.76	26.2	0.434	0.182

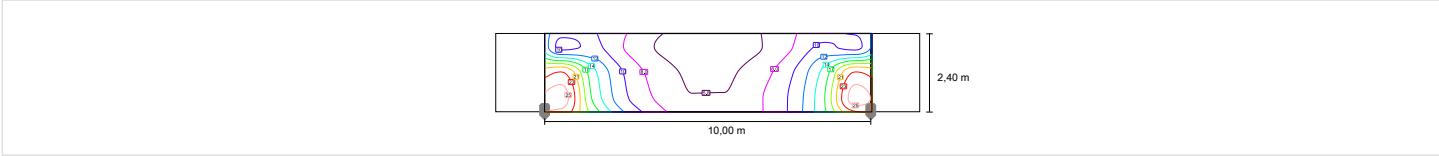
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.76	* 10.97

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



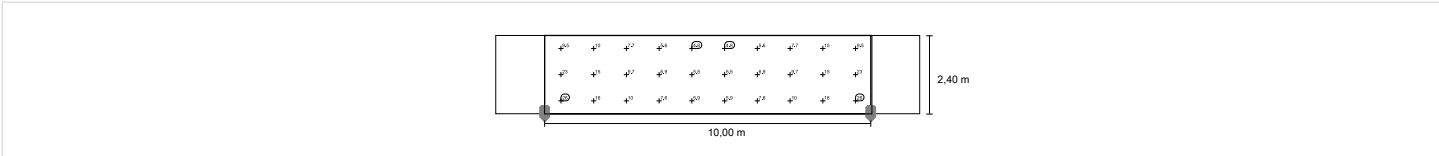
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Emin [lx] ≥ 1.00	Em [lx]
✓ 4.76	* 10.97

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

LEDiL Oy - C13687-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT_2200K)..... 3

644: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....6

644: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee..... 11

Grafica dei valori..... 13

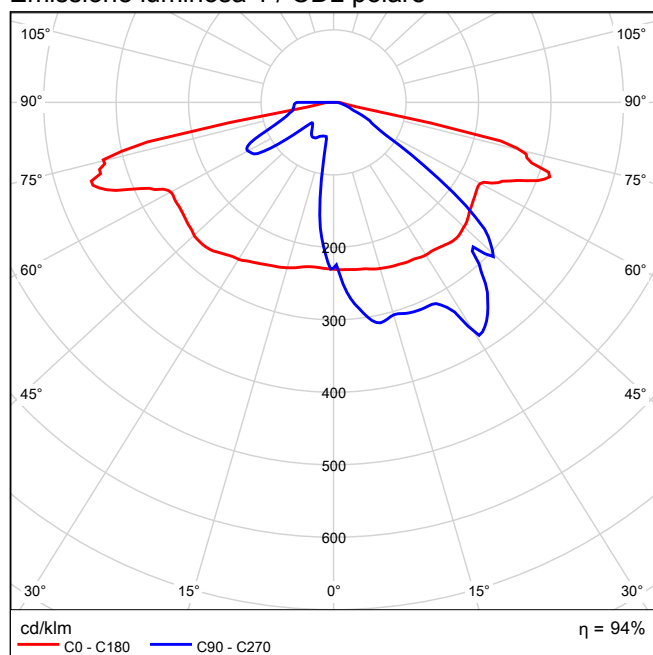
LEDiL Oy C13687-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT_2200K / LEDiL Oy - C13687-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT_2200K)

LEDiL Oy C13687-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT_2200K

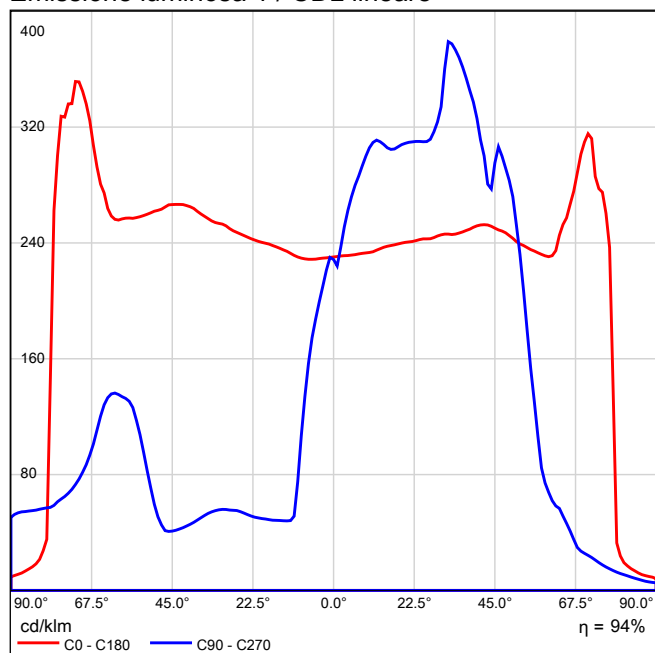
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 126 lm
Flusso luminoso lampade: 118 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 118.4 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

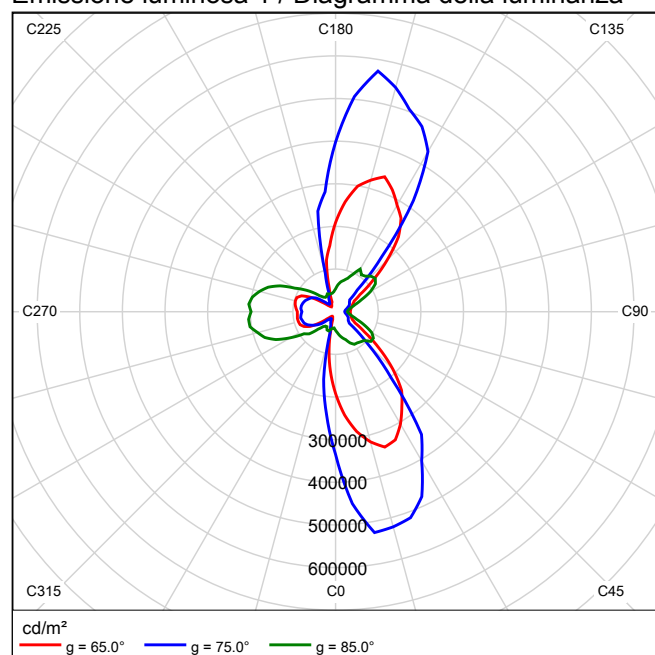


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

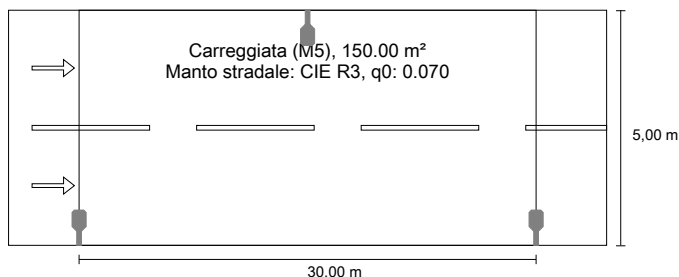
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

644 in direzione EN 13201:2015

LEDiL Oy C13687-NICHIA_E21-2200K



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

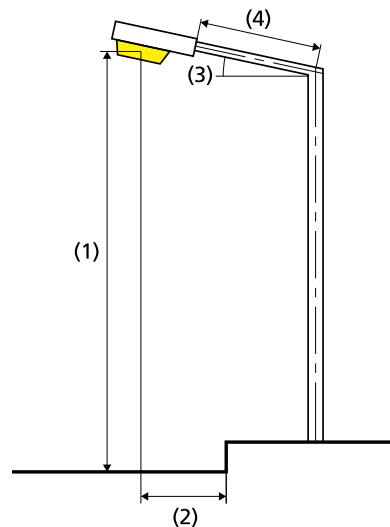
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.58	✓ 0.61	✓ 13	✓ 0.40

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.018 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C13687-NICHIA_E21-2200K (80.0 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno

Lampadina:

personalizzato

Flusso luminoso (lampada):

1188.81 lm

Flusso luminoso (lampadina):

1264.90 lm

Ore di esercizio

4000 h:

100.0 %, 10.0 W

W/km:

660.0

Disposizione:

su entrambi i lati sfasata

Distanza pali:

30.000 m

Inclinazione braccio (3):

0.0°

Lunghezza braccio (4):

0.500 m

Altezza fuochi (1):

5.000 m

Sporgenza punto luce (2):

0.500 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:

537 cd/klm

per 80°:

315 cd/klm

per 90°:

55.3 cd/klm

Classe intensità luminosa:

/

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.58	✓ 0.61	✓ 13	✓ 0.40

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.50	0.58	0.66	13
Osservatore 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.50	0.61	0.61	12

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

4.583	6.86	5.20	3.99	5.65	9.40	9.63	5.82	4.04	5.15	6.76
3.750	9.53	6.41	4.58	6.76	11.7	11.8	6.95	4.67	6.43	9.45
2.917	9.67	6.71	4.77	6.95	11.0	11.0	7.00	4.91	6.88	9.70
2.083	11.0	6.95	4.77	6.71	9.67	9.70	6.88	4.91	7.00	11.0
1.250	11.7	6.76	4.58	6.41	9.53	9.45	6.43	4.67	6.95	11.8
0.417	9.40	5.65	3.99	5.20	6.86	6.76	5.15	4.04	5.82	9.63
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.31	3.99	11.8	0.546	0.339

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.583	0.48	0.45	0.44	0.47	0.41	0.36	0.29	0.32	0.39	0.45
3.750	0.67	0.59	0.53	0.58	0.52	0.45	0.36	0.42	0.55	0.61
2.917	0.59	0.54	0.52	0.56	0.52	0.49	0.41	0.46	0.57	0.57
2.083	0.52	0.47	0.48	0.54	0.54	0.55	0.48	0.50	0.56	0.55
1.250	0.47	0.43	0.48	0.57	0.62	0.65	0.56	0.54	0.60	0.54
0.417	0.37	0.36	0.40	0.47	0.52	0.56	0.50	0.47	0.50	0.44
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.29	0.67	0.583	0.434

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.583	0.60	0.57	0.55	0.59	0.52	0.45	0.36	0.40	0.48	0.56
3.750	0.83	0.73	0.67	0.72	0.65	0.57	0.45	0.53	0.68	0.77
2.917	0.74	0.67	0.65	0.69	0.65	0.62	0.51	0.58	0.71	0.71
2.083	0.65	0.58	0.60	0.67	0.68	0.69	0.60	0.62	0.70	0.69
1.250	0.59	0.53	0.59	0.71	0.77	0.81	0.70	0.67	0.74	0.67
0.417	0.46	0.45	0.51	0.59	0.65	0.70	0.62	0.59	0.63	0.55
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.36	0.83	0.583	0.434

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.583	0.53	0.48	0.46	0.49	0.43	0.37	0.31	0.35	0.43	0.48
3.750	0.62	0.56	0.54	0.59	0.54	0.48	0.38	0.42	0.53	0.58
2.917	0.53	0.49	0.51	0.57	0.56	0.53	0.44	0.45	0.53	0.53
2.083	0.48	0.45	0.51	0.60	0.60	0.61	0.53	0.51	0.55	0.52
1.250	0.45	0.41	0.49	0.59	0.66	0.69	0.59	0.54	0.59	0.53
0.417	0.35	0.32	0.35	0.41	0.47	0.52	0.48	0.46	0.49	0.42
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.31	0.69	0.614	0.441

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.583	0.66	0.60	0.58	0.61	0.54	0.47	0.38	0.44	0.53	0.60
3.750	0.78	0.70	0.67	0.73	0.67	0.60	0.47	0.52	0.66	0.73
2.917	0.66	0.61	0.64	0.72	0.70	0.66	0.55	0.57	0.66	0.66
2.083	0.61	0.57	0.64	0.75	0.74	0.76	0.66	0.64	0.69	0.65
1.250	0.56	0.52	0.61	0.74	0.82	0.87	0.74	0.68	0.74	0.66
0.417	0.43	0.40	0.44	0.51	0.59	0.66	0.60	0.57	0.61	0.53
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.38	0.87	0.614	0.441

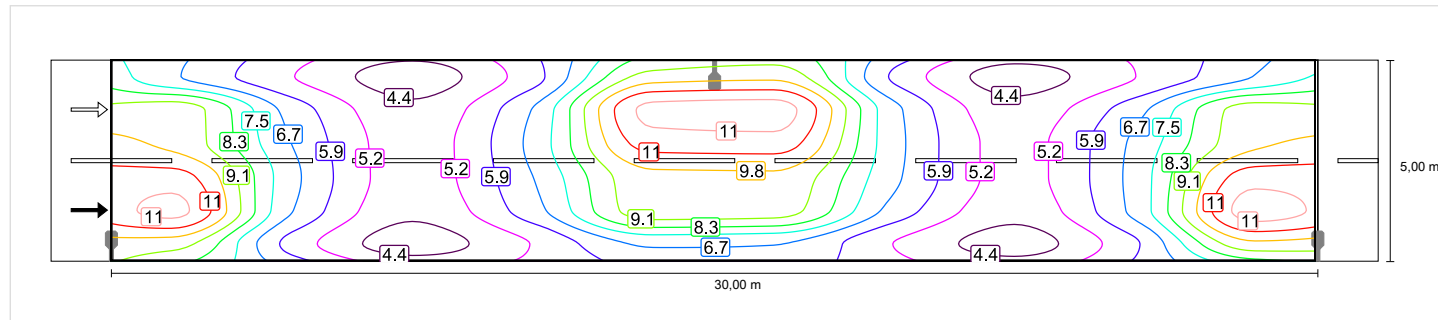
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

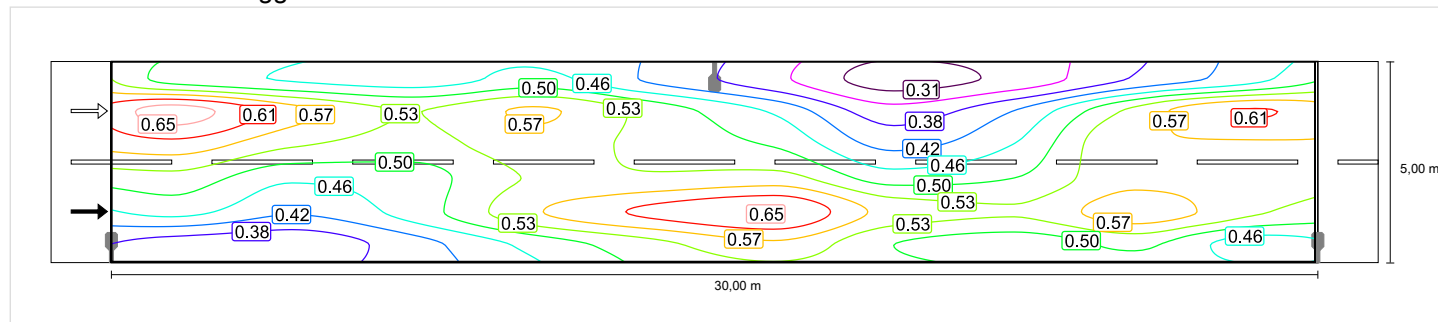
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.58	✓ 0.61	✓ 13	✓ 0.40

Illuminamento orizzontale

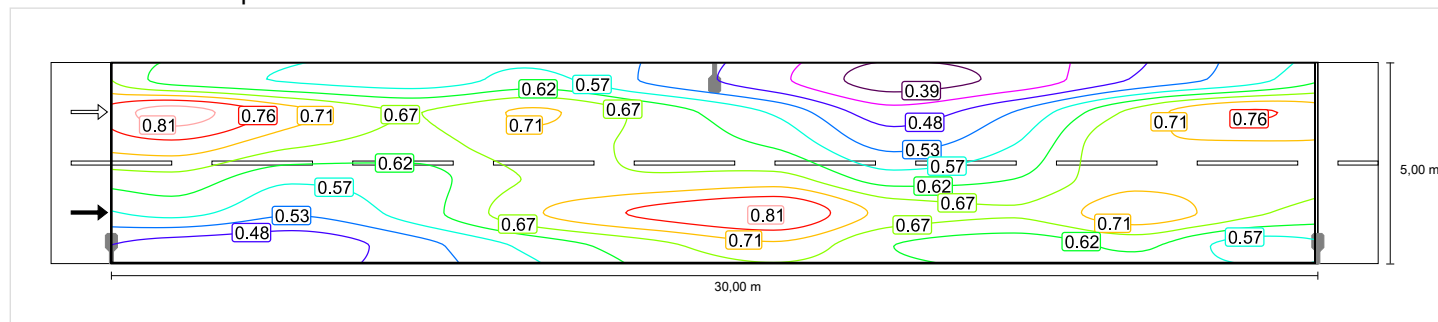


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

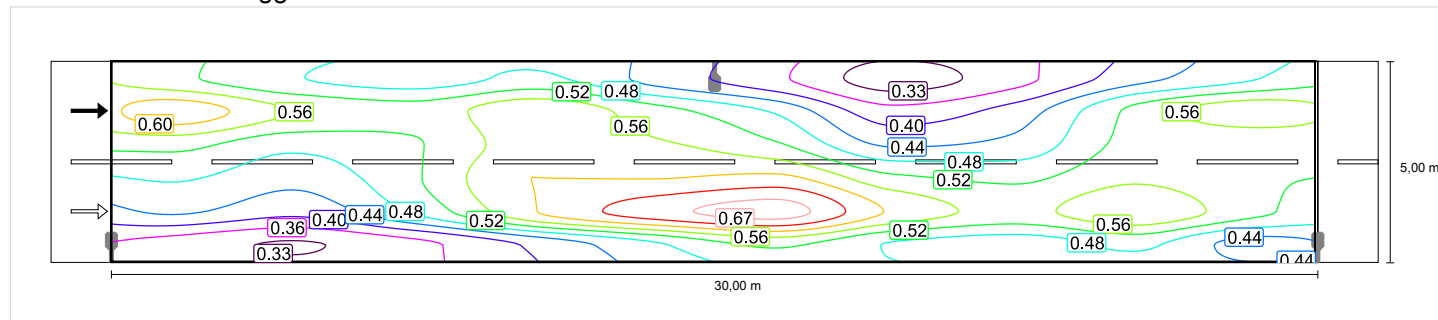


Luminanza con lampada nuova

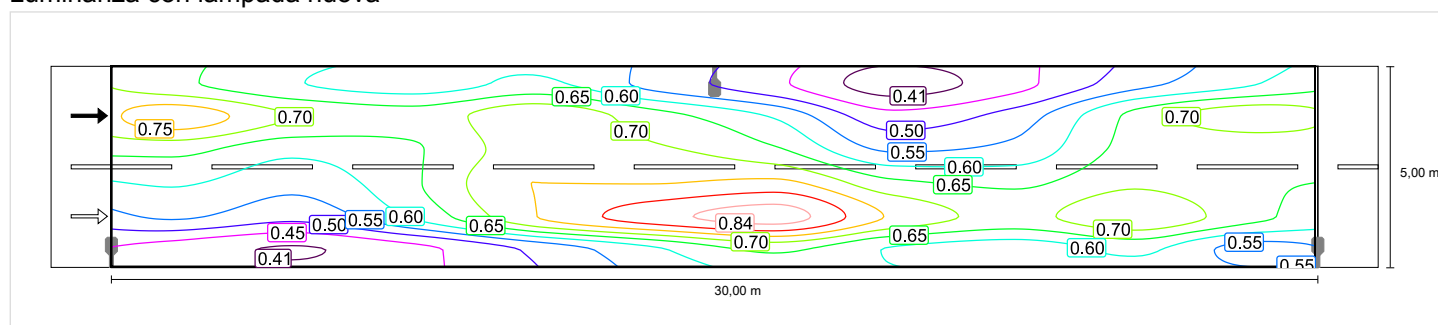


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



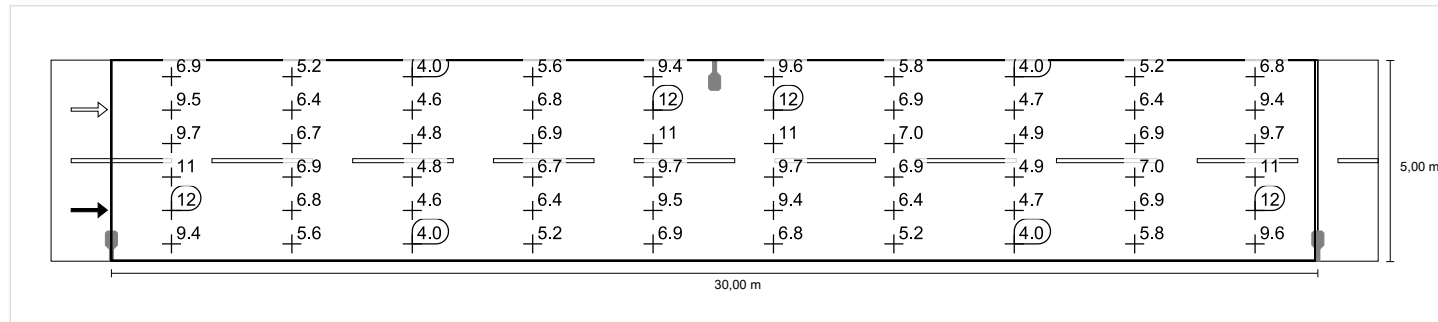
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

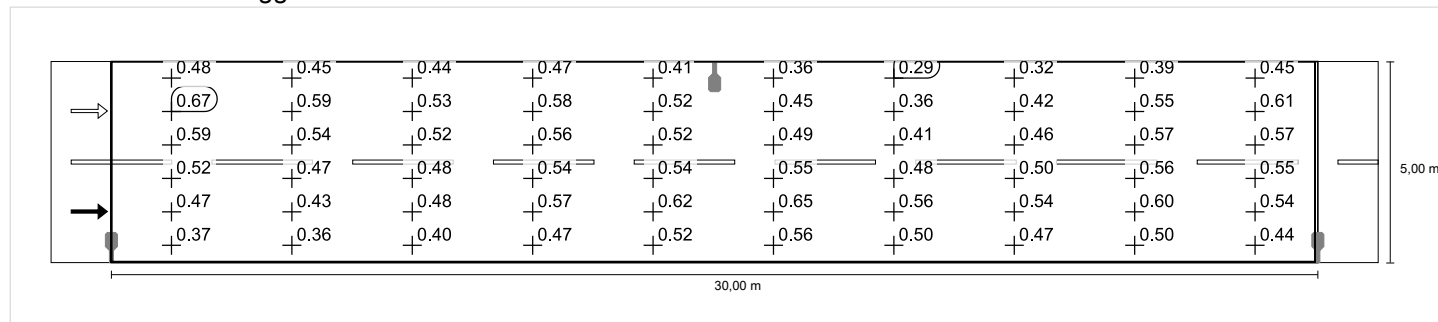
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.58	✓ 0.61	✓ 13	✓ 0.40

Illuminamento orizzontale

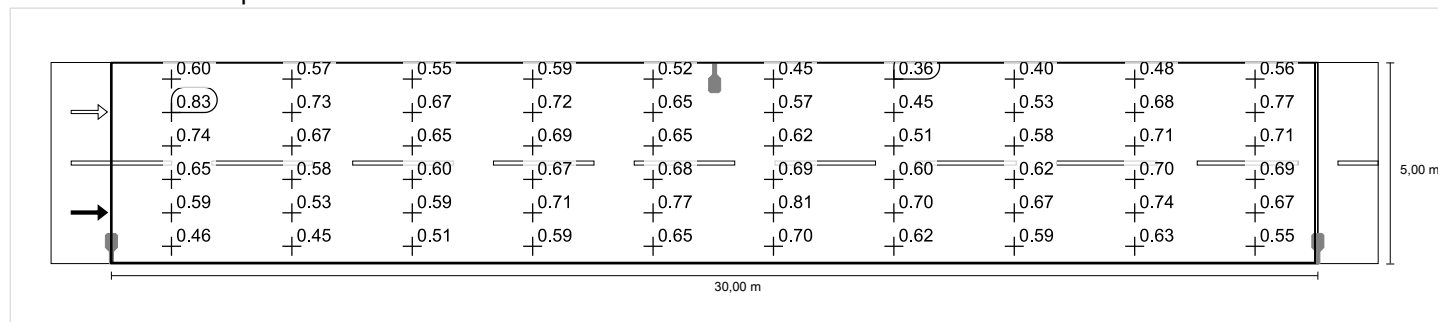


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

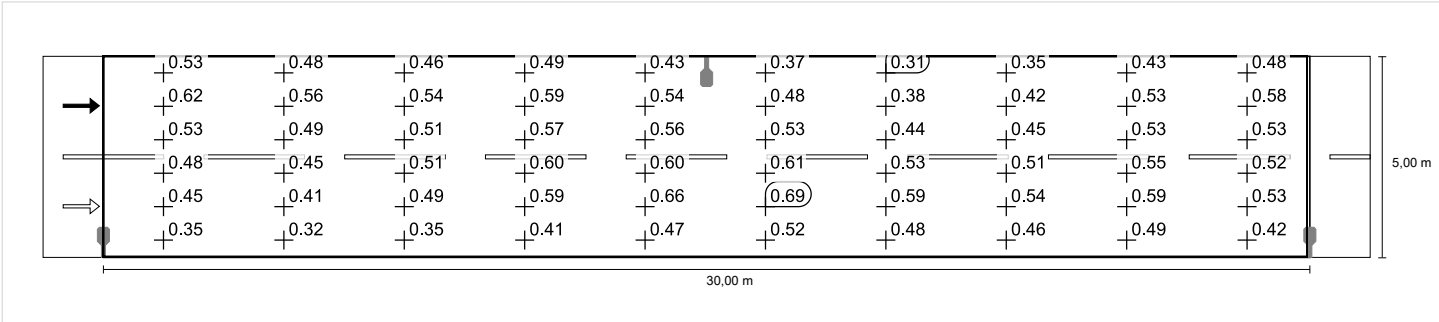


Luminanza con lampada nuova

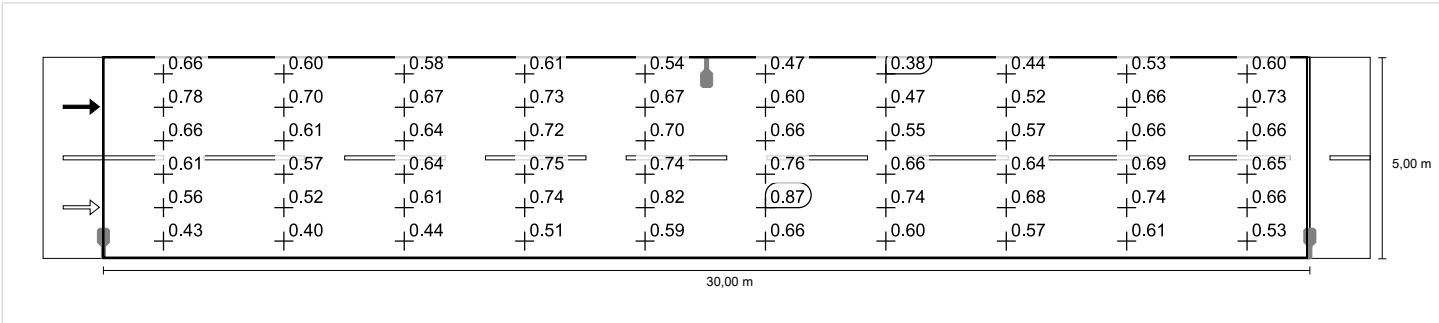


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Indice

8039

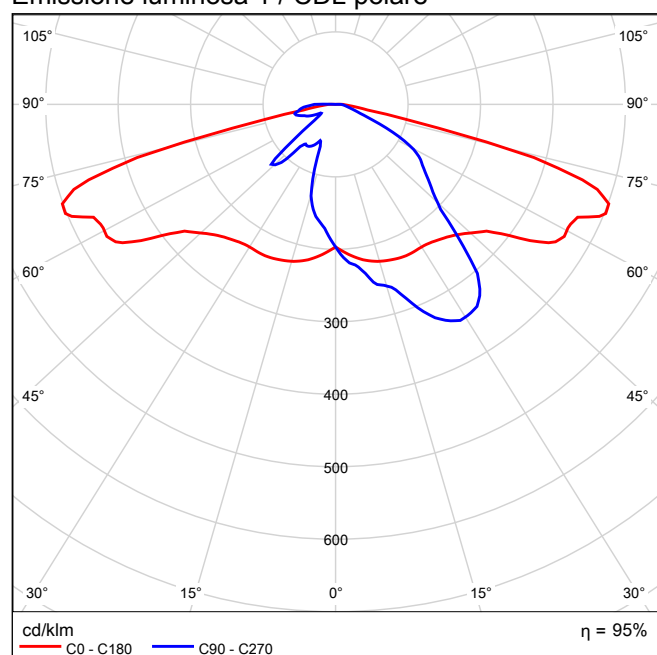
8039	
LEDiL - C12726-NICHIA_E21-2200K (1xNICHIA NVSLE21AT).....	3
613: Alternativa 9	
Risultati della pianificazione.....	6
613: Alternativa 9 / Marciapiede 1 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	7
Tabella.....	8
Isolinee.....	9
Grafica dei valori.....	10
613: Alternativa 9 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	11
Tabella.....	12
Isolinee.....	15
Grafica dei valori.....	18
613: Alternativa 9 / Marciapiede 2 (P4)	
Sintesi dei risultati.....	21
Tabella.....	22
Isolinee.....	23
Grafica dei valori.....	24

LEDiL C12726-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT

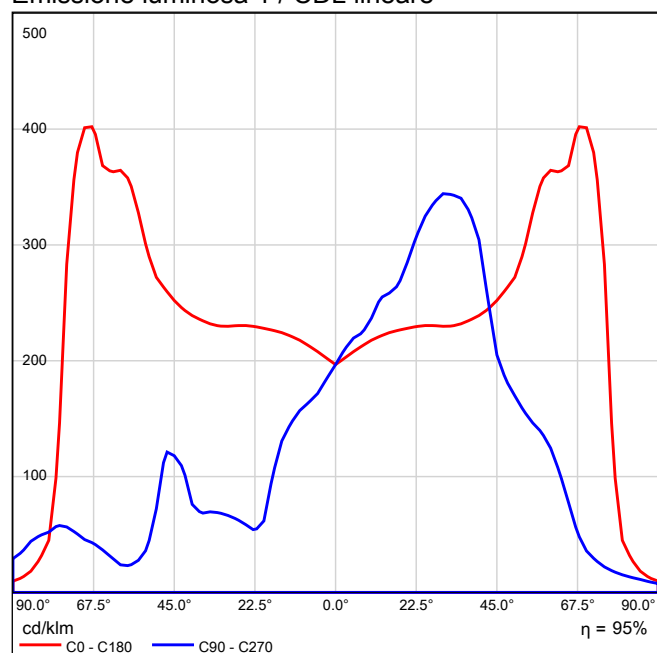
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 126 lm
Flusso luminoso lampade: 119 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 119.4 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

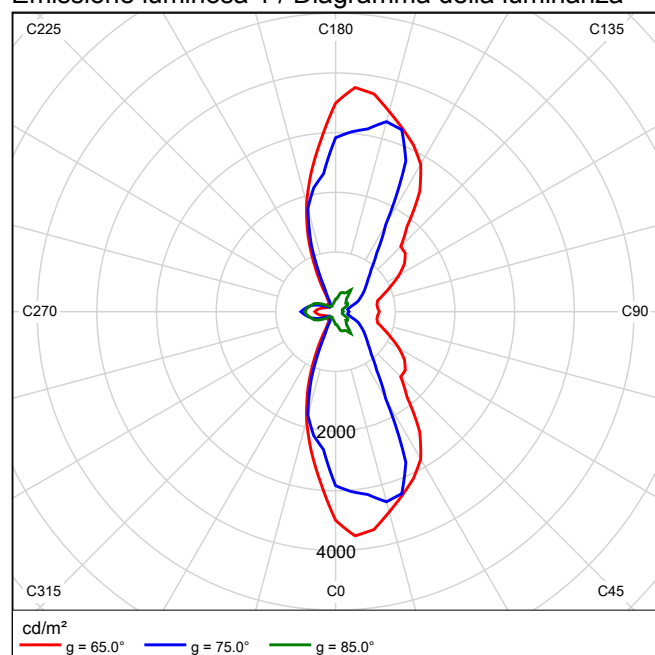


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

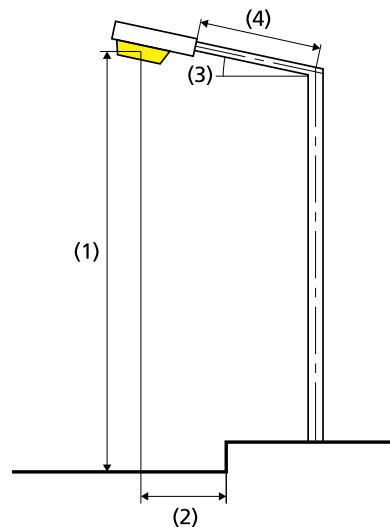
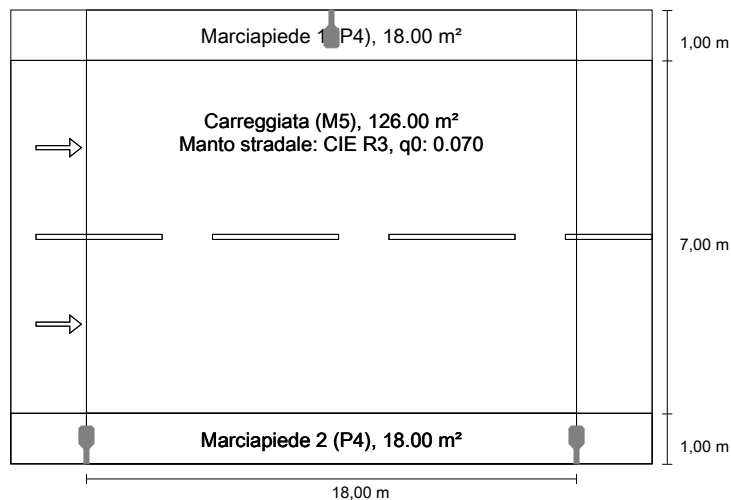
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

613 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-NICHIA_E21-2200K



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.80	✓ 4.32

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.56	✓ 0.76	✓ 0.87	✓ 11	* 0.55

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.80	✓ 4.32

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.015 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C12726-NICHIA_E21-2200K (80.0 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	1198.46 lm
Flusso luminoso (lampadina):	1264.90 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 10.0 W
W/km:	1120.0
Disposizione:	su entrambi i lati sfasata
Distanza pali:	18.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.500 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	480 cd/klm
per 80°:	143 cd/klm
per 90°:	32.4 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.80	✓ 4.32

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.833	4.32	4.63	5.63	7.60	9.33	9.33	7.60	5.63	4.63	4.32
8.500	4.63	4.98	6.10	8.21	10.2	10.2	8.21	6.10	4.98	4.63
8.167	4.93	5.36	6.53	8.67	10.9	10.9	8.67	6.53	5.36	4.93
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.80	4.32	10.9	0.635	0.397

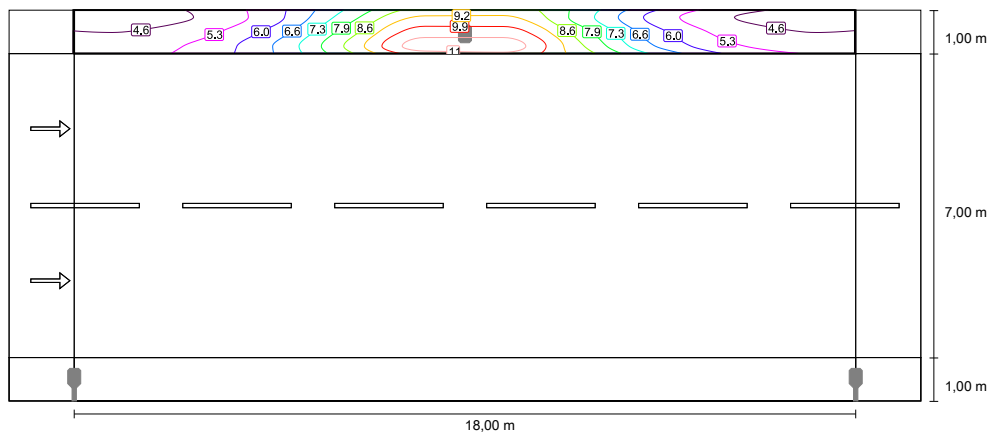
Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.80	✓ 4.32

Illuminamento orizzontale

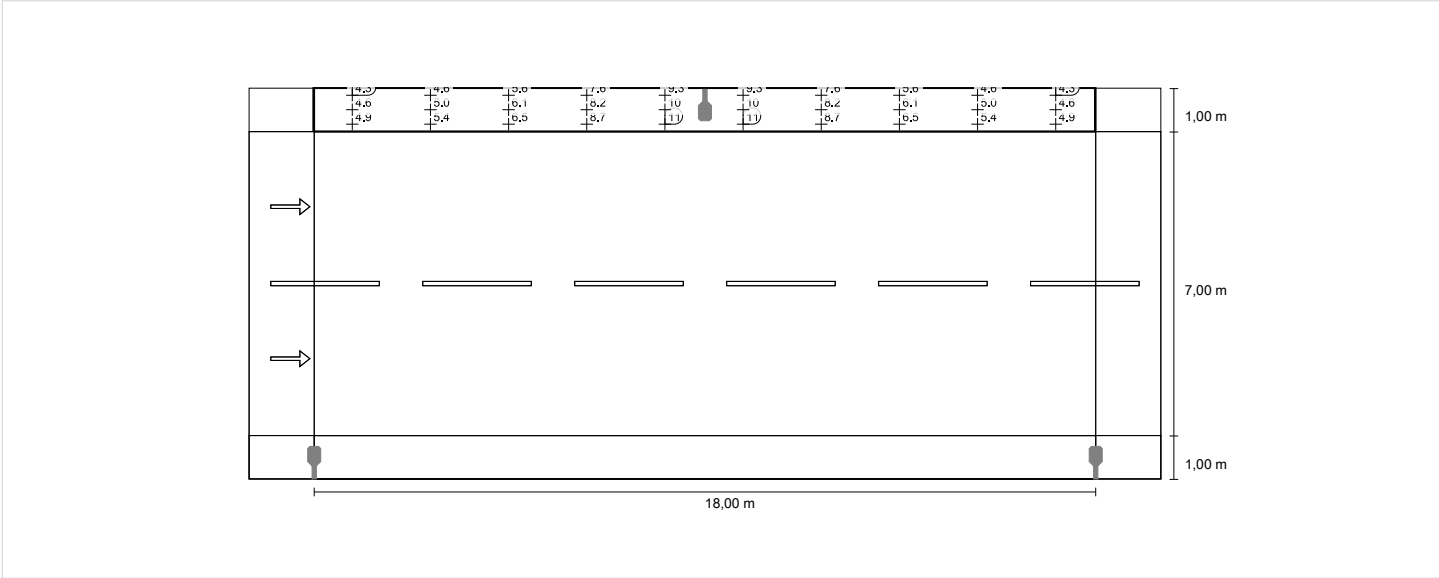


Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.80	✓ 4.32

Illuminamento orizzontale



Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.56	✓ 0.76	✓ 0.87	✓ 11	* 0.55

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.750, 1.500)	0.56	0.76	0.87	11
Osservatore 2	(-60.000, 6.250, 1.500)	0.56	0.76	0.87	11

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.417	5.57	6.14	7.32	9.20	11.5	11.5	9.20	7.32	6.14	5.57
6.250	6.17	6.85	7.67	9.57	11.9	11.9	9.57	7.67	6.85	6.17
5.083	7.69	8.33	8.88	9.89	10.7	10.7	9.89	8.88	8.33	7.69
3.917	10.7	9.89	8.88	8.33	7.69	7.69	8.33	8.88	9.89	10.7
2.750	11.9	9.57	7.67	6.85	6.17	6.17	6.85	7.67	9.57	11.9
1.583	11.5	9.20	7.32	6.14	5.57	5.57	6.14	7.32	9.20	11.5
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.50	5.57	11.9	0.655	0.468

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.417	0.72	0.67	0.60	0.60	0.64	0.68	0.71	0.73	0.74	0.72
6.250	0.57	0.56	0.53	0.58	0.62	0.62	0.59	0.57	0.56	0.53
5.083	0.45	0.49	0.49	0.51	0.52	0.52	0.50	0.48	0.46	0.44
3.917	0.50	0.48	0.45	0.45	0.42	0.43	0.46	0.47	0.49	0.50
2.750	0.55	0.51	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.49	0.52	0.55
1.583	0.65	0.65	0.67	0.68	0.67	0.67	0.63	0.58	0.59	0.62
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.42	0.74	0.759	0.570

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.417	0.90	0.84	0.76	0.75	0.81	0.85	0.89	0.92	0.93	0.90
6.250	0.72	0.69	0.67	0.72	0.77	0.77	0.74	0.71	0.70	0.67
5.083	0.56	0.61	0.61	0.64	0.65	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56
3.917	0.63	0.60	0.57	0.56	0.53	0.54	0.58	0.59	0.62	0.62
2.750	0.69	0.64	0.60	0.60	0.60	0.62	0.62	0.61	0.65	0.69
1.583	0.81	0.82	0.84	0.85	0.84	0.84	0.79	0.73	0.74	0.77
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.53	0.93	0.759	0.570

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.417	0.67	0.63	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65	0.66	0.67	0.66
6.250	0.50	0.50	0.49	0.52	0.55	0.55	0.51	0.48	0.48	0.48
5.083	0.43	0.46	0.47	0.49	0.50	0.50	0.48	0.45	0.45	0.43
3.917	0.53	0.50	0.48	0.47	0.45	0.45	0.48	0.49	0.51	0.52
2.750	0.63	0.60	0.58	0.57	0.54	0.56	0.55	0.53	0.57	0.61
1.583	0.67	0.71	0.74	0.75	0.73	0.72	0.67	0.61	0.61	0.65
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.43	0.75	0.759	0.570

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.417	0.84	0.79	0.73	0.74	0.78	0.80	0.81	0.83	0.84	0.83
6.250	0.62	0.62	0.61	0.65	0.69	0.69	0.64	0.60	0.60	0.60
5.083	0.54	0.58	0.59	0.61	0.62	0.63	0.60	0.57	0.56	0.53
3.917	0.66	0.63	0.60	0.59	0.56	0.56	0.60	0.61	0.64	0.65
2.750	0.79	0.75	0.73	0.72	0.68	0.70	0.69	0.66	0.71	0.76
1.583	0.84	0.89	0.92	0.93	0.91	0.90	0.83	0.76	0.76	0.82
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.53	0.93	0.759	0.570

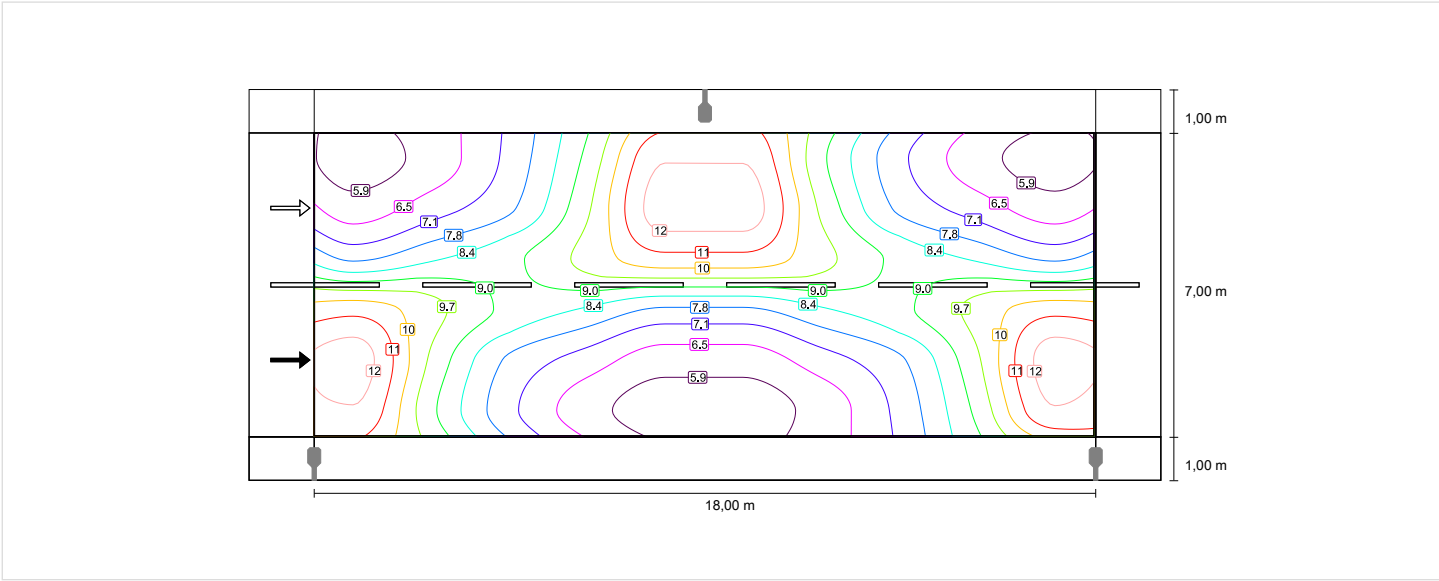
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.56	✓ 0.76	✓ 0.87	✓ 11	* 0.55

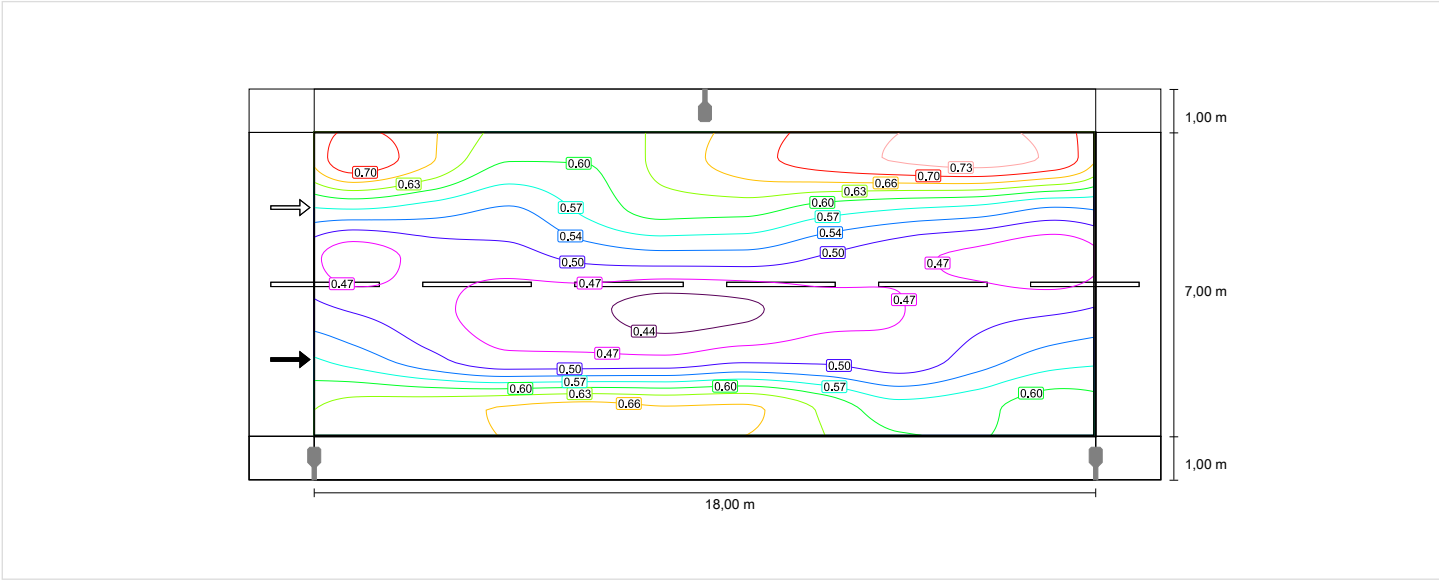
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

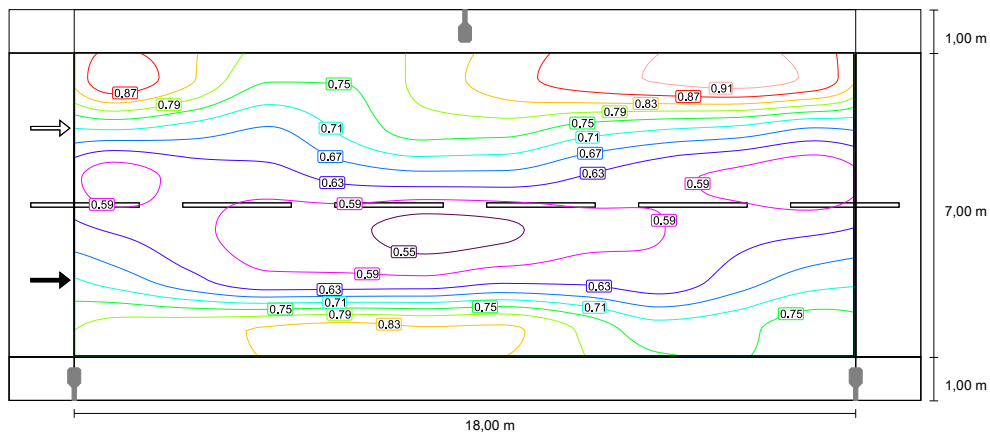


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

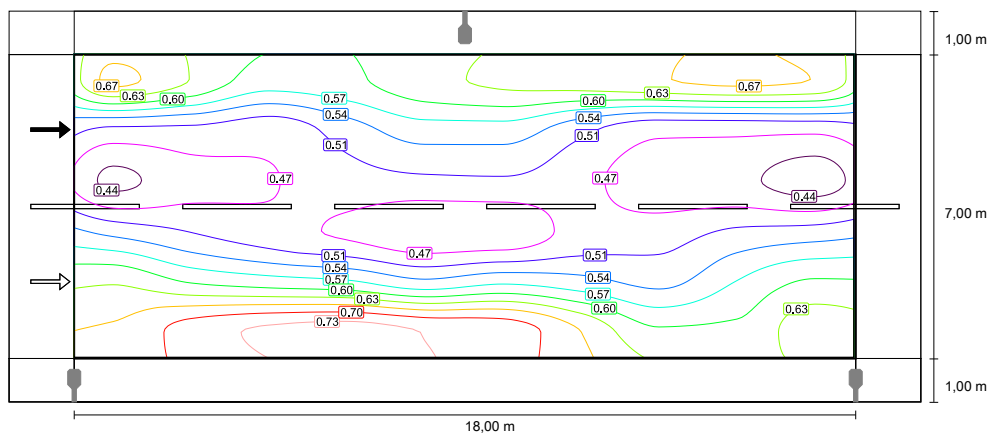


Luminanza con lampada nuova

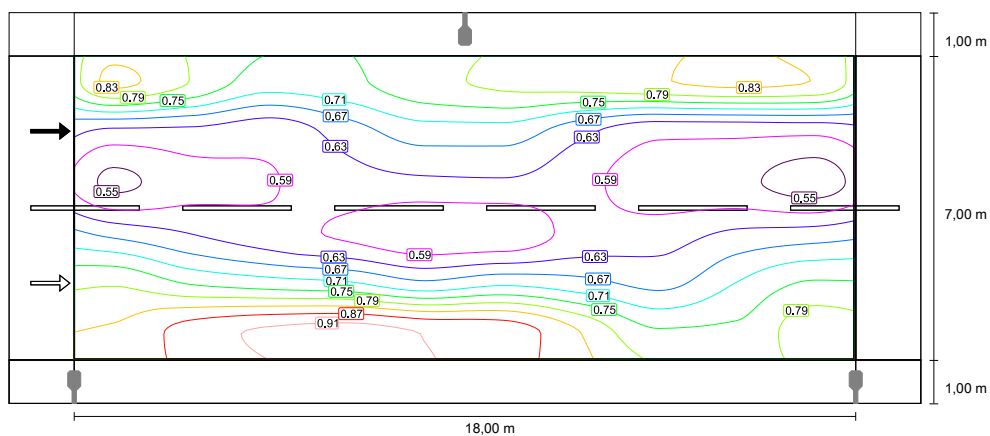


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



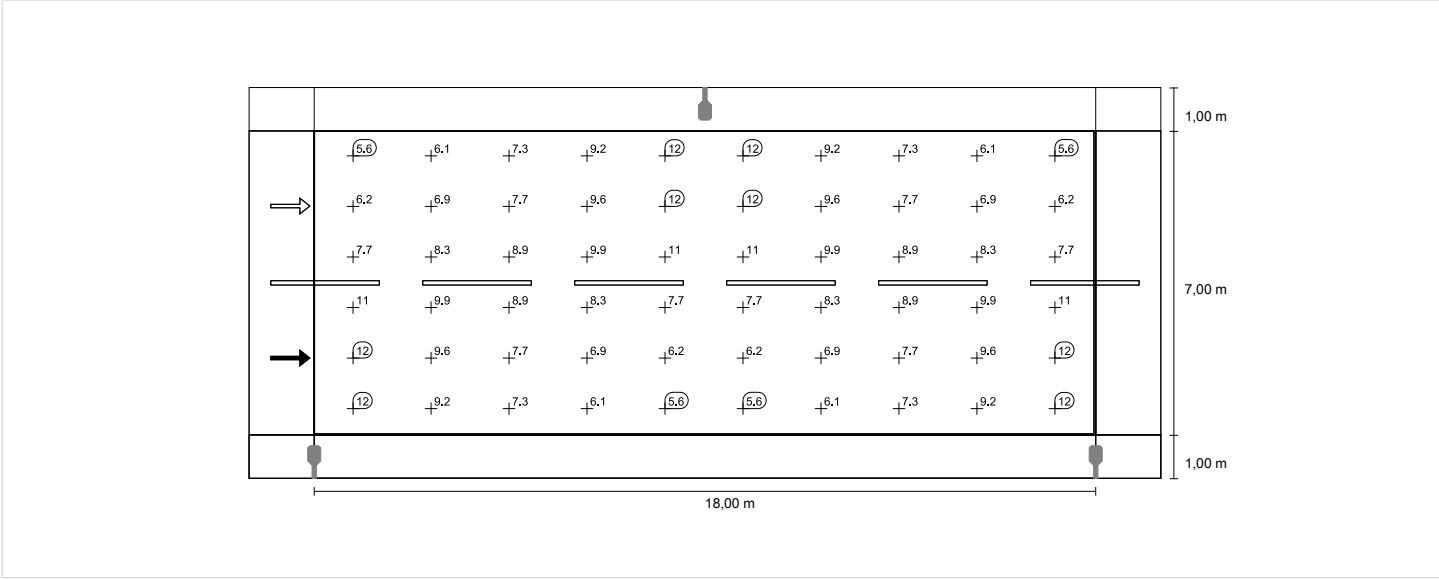
Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.56	✓ 0.76	✓ 0.87	✓ 11	* 0.55

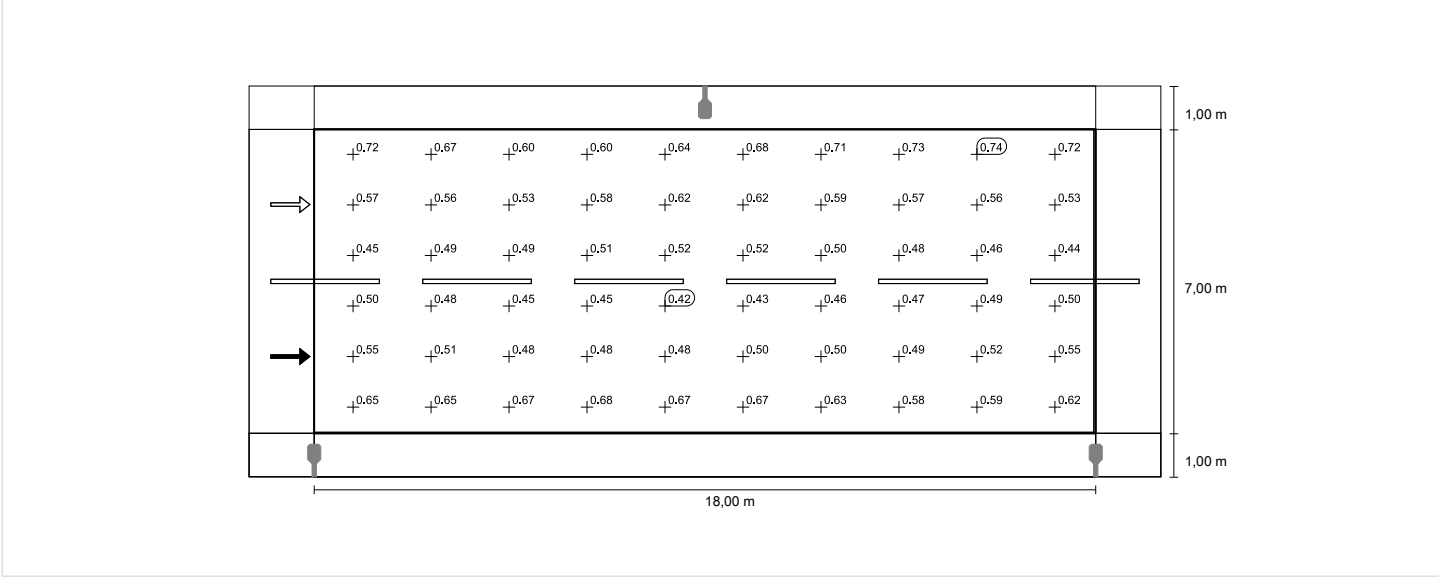
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

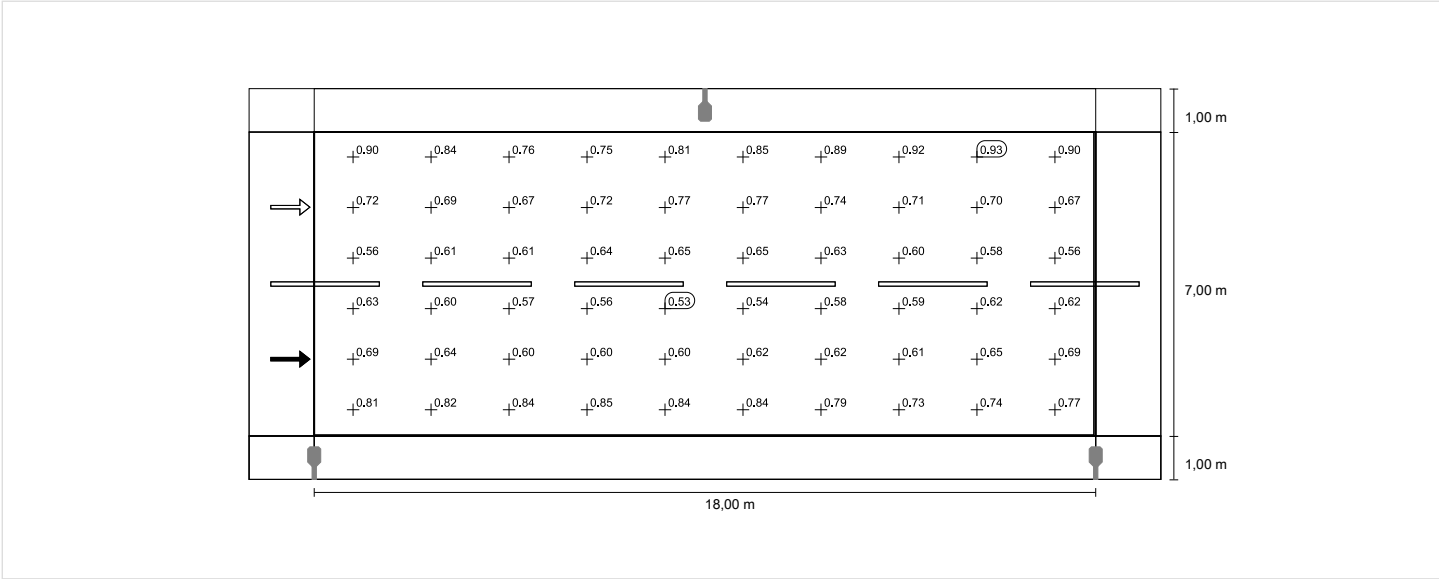


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

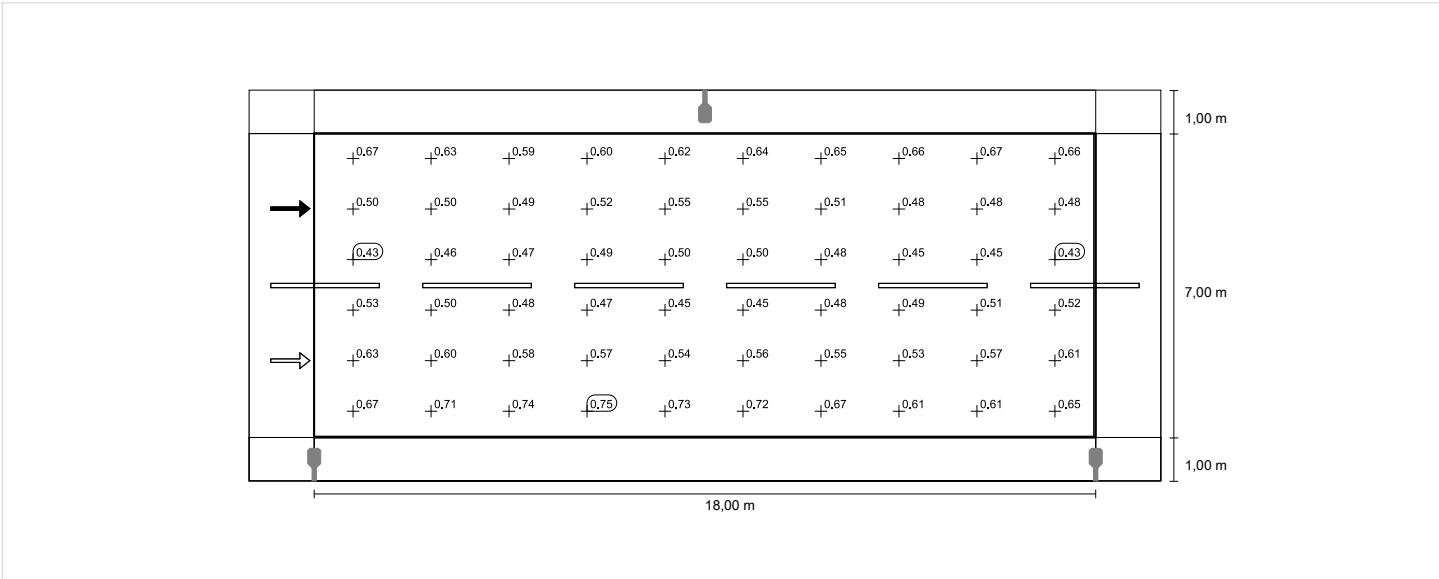


Luminanza con lampada nuova

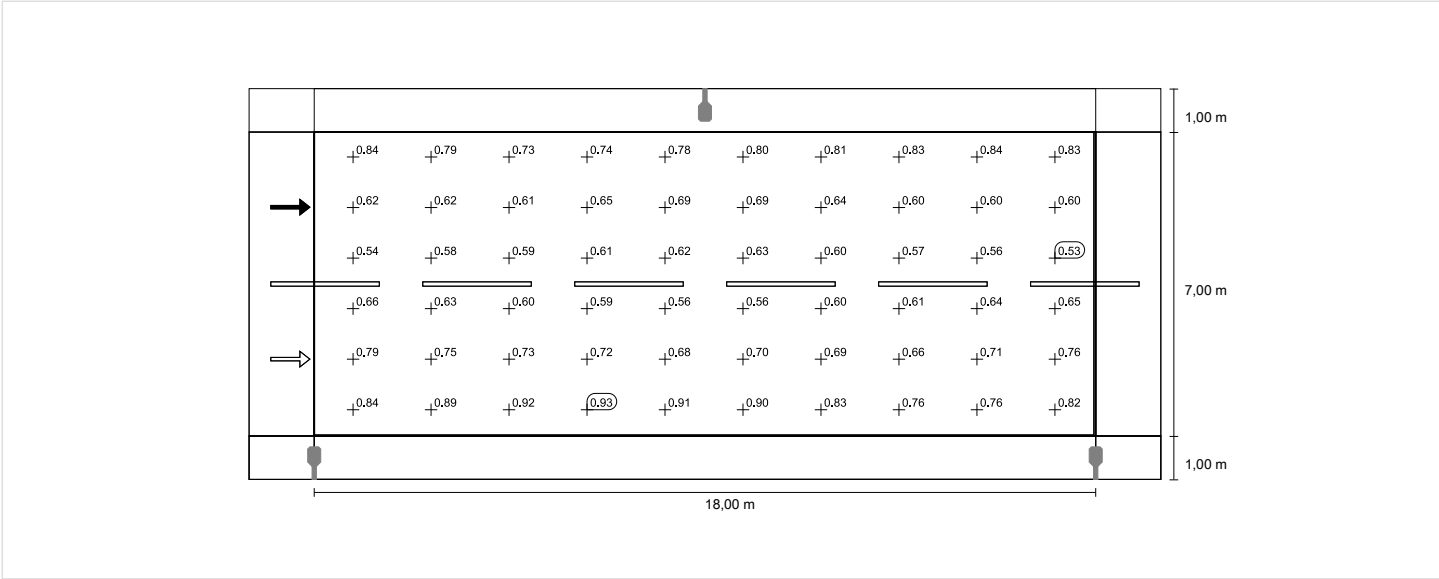


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.80	✓ 4.32

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

0.833	10.9	8.67	6.53	5.36	4.93	4.93	5.36	6.53	8.67	10.9
0.500	10.2	8.21	6.10	4.98	4.63	4.63	4.98	6.10	8.21	10.2
0.167	9.33	7.60	5.63	4.63	4.32	4.32	4.63	5.63	7.60	9.33
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.80	4.32	10.9	0.635	0.397

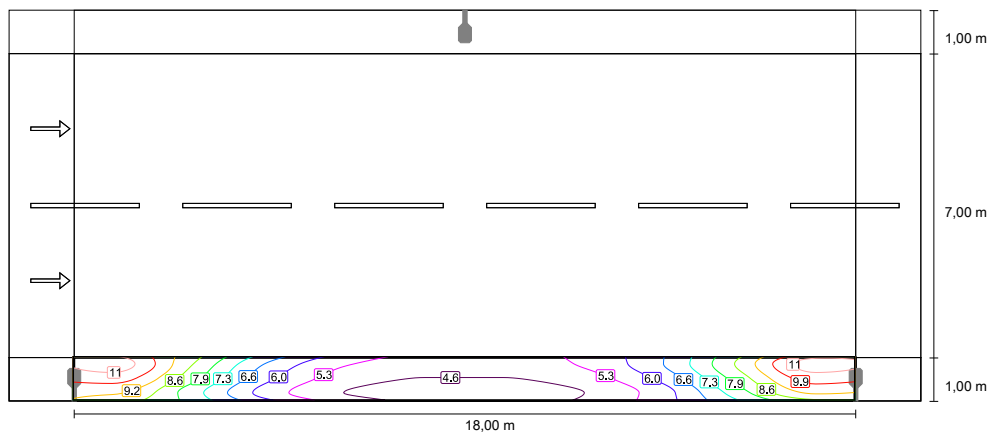
Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.80	✓ 4.32

Illuminamento orizzontale

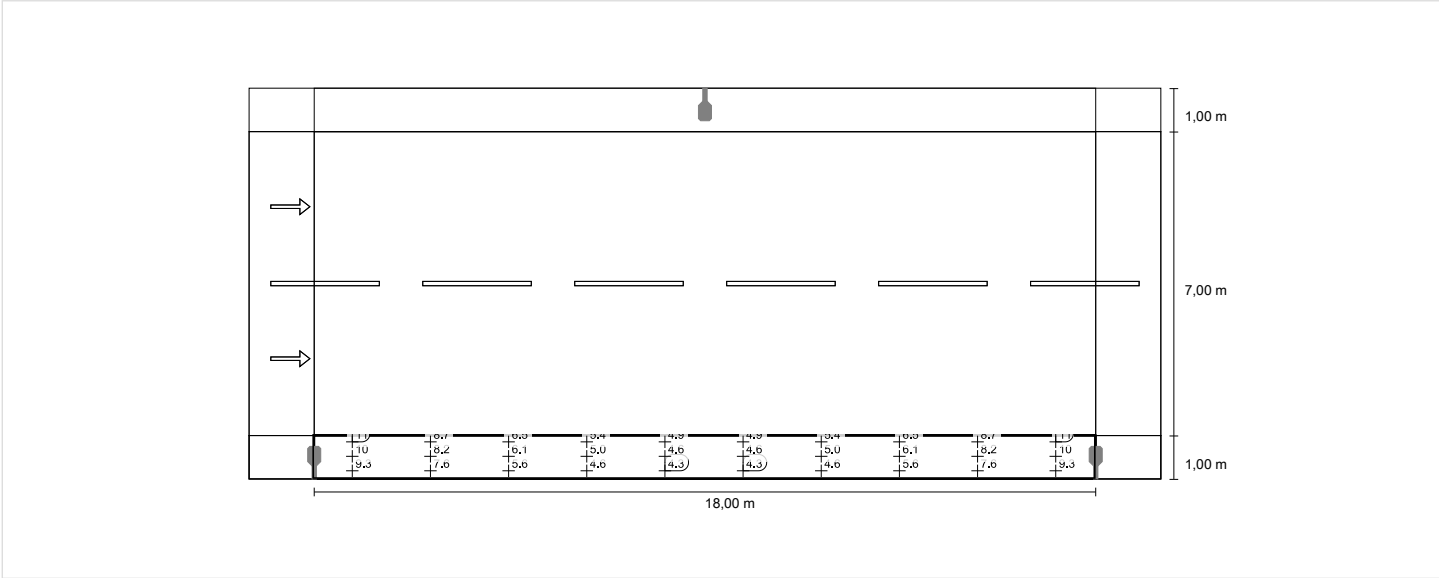


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.80	✓ 4.32

Illuminamento orizzontale



8039

Indice

8039

8039

Ledil - CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) (1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W).....3

437: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....6

437: Alternativa 1 / Marciapiede (P4)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee.....9

Grafica dei valori..... 10

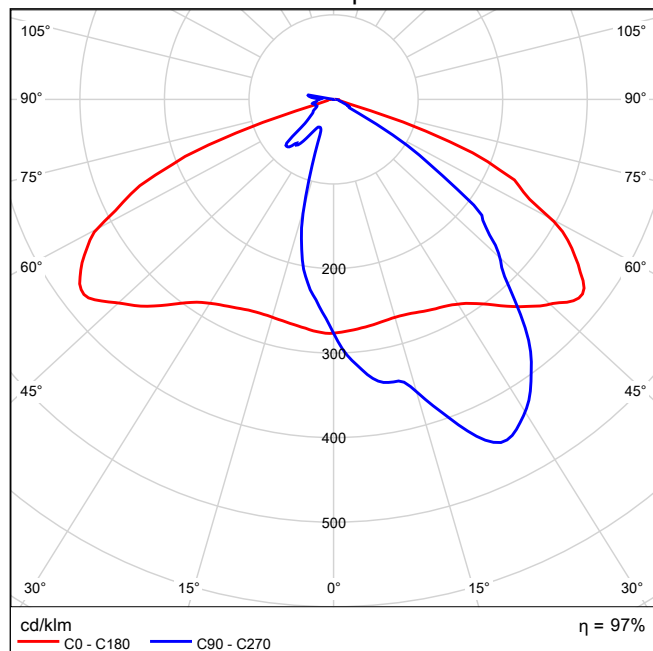
Ledil CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) 1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W / Ledil - CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) (1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W)

Ledil CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) 1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

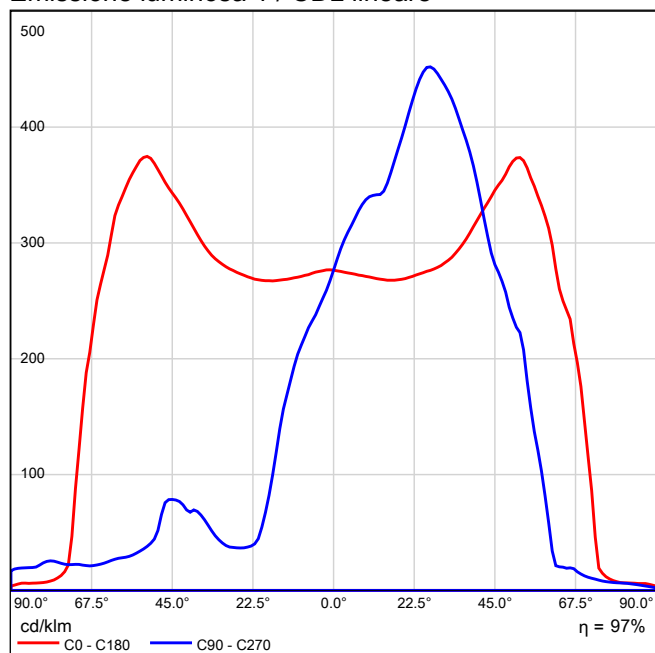
Rendimento: 96.99%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 125 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 125.1 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare



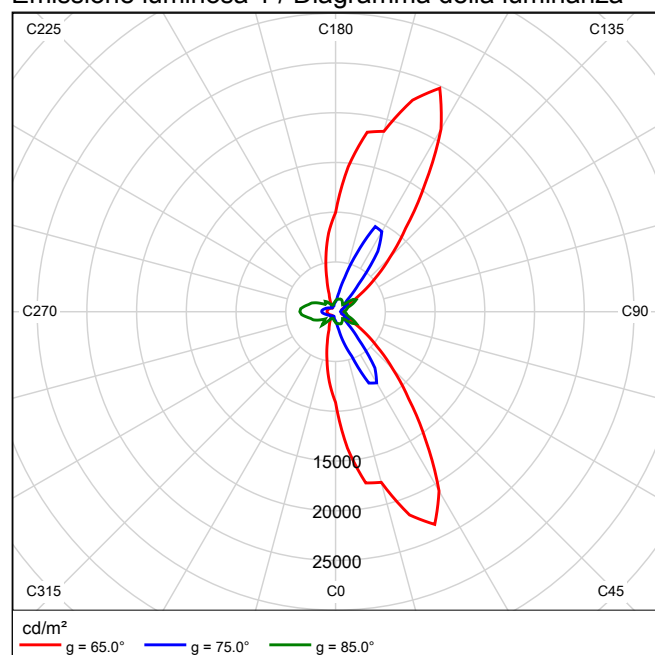
Ledil CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) 1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W / Ledil - CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) (1xLumileds_LUXEON_M_2X2MX-8-T2-S @750mA_P=1W)

Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

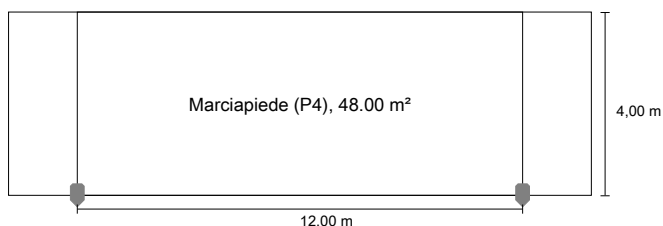
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

437 in direzione EN 13201:2015

Ledil CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M)



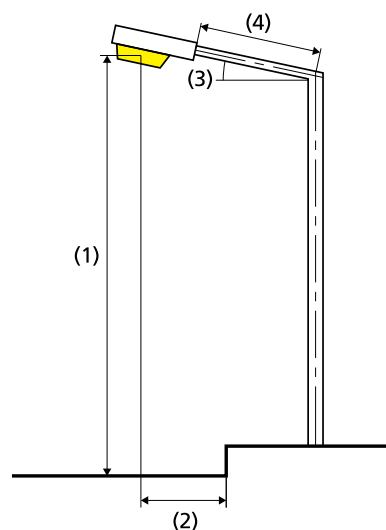
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.15	✓ 4.70

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.017 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: CS15769_STRADA-2X2MX-8-T2-S_(LUXEON_M) (20.0 kWh/anno)	0.4 kWh/m² anno



Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	611.04 lm
Flusso luminoso (lampadina):	630.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 5.0 W
W/km:	415.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	12.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	4.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.01

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	467 cd/klm
per 80°:	25.8 cd/klm
per 90°:	31.5 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Marciapiede (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.15	✓ 4.70

Marciapiede (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

3.333	5.66	5.08	4.72	4.81	5.03	4.96	4.75	4.70	5.14	5.68
2.000	8.82	7.75	6.68	5.87	5.47	5.41	5.81	6.60	7.69	8.81
0.667	8.31	7.27	6.23	5.68	5.21	5.12	5.57	6.12	7.14	8.27
m	0.600	1.800	3.000	4.200	5.400	6.600	7.800	9.000	10.200	11.400

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.15	4.70	8.82	0.764	0.532

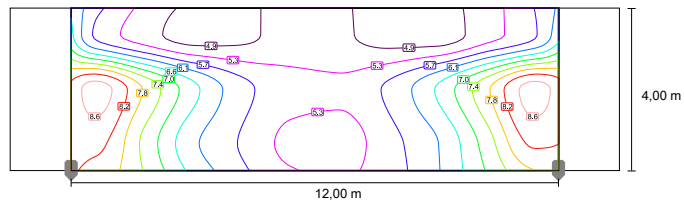
Marciapiede (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.15	✓ 4.70

Illuminamento orizzontale

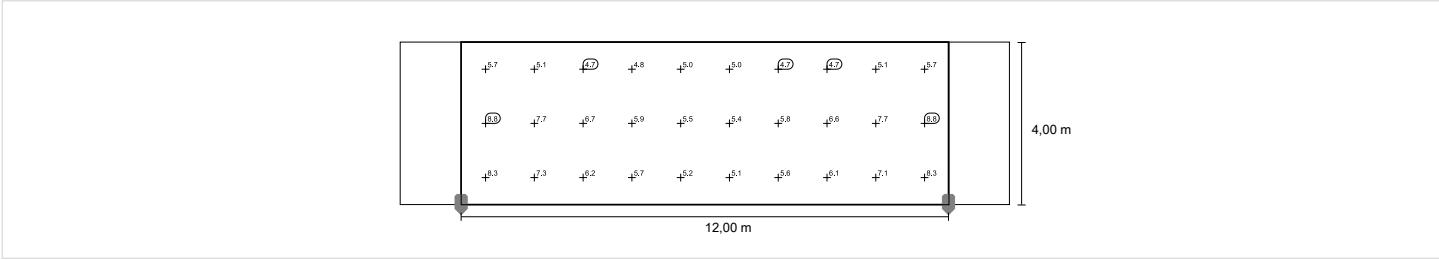


Marciapiede (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

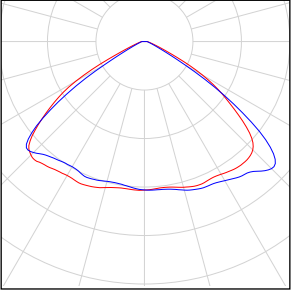
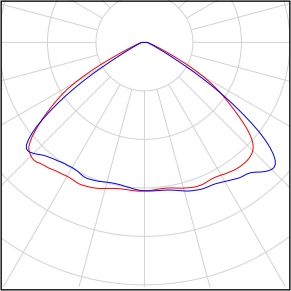
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.15	✓ 4.70

Illuminamento orizzontale



8039

8039

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
6	<p>LEDiL Oy - C13866-LUXEON_M-4000k Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLUXEON_M_ Rendimento: 94.03% Flusso luminoso lampadina: 1935 lm Flusso luminoso lampade: 1819 lm Potenza: 15.0 W Rendimento luminoso: 121.3 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
5	<p>LEDiL Oy - C13866-LUXEON_M-4000k Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLUXEON_M_ Rendimento: 94.03% Flusso luminoso lampadina: 2580 lm Flusso luminoso lampade: 2426 lm Potenza: 20.0 W Rendimento luminoso: 121.3 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 24510 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 23044 lm, Potenza totale: 190.0 W, Rendimento luminoso: 121.3 lm/W

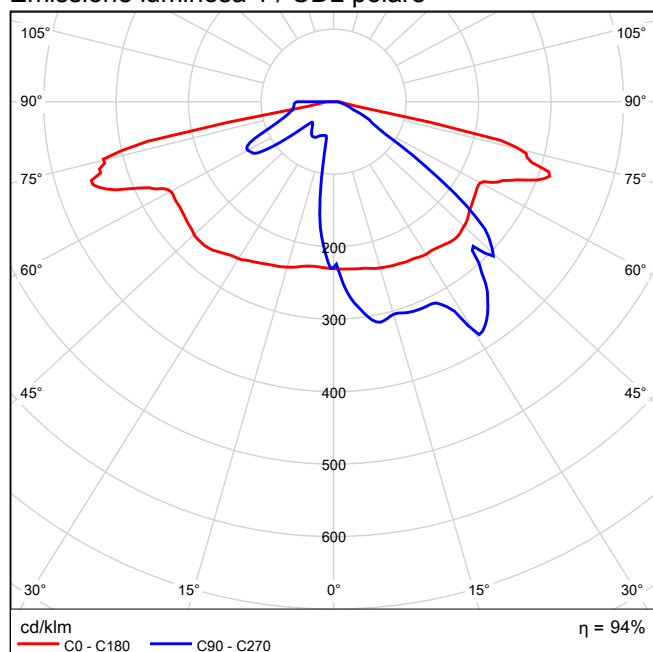
LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

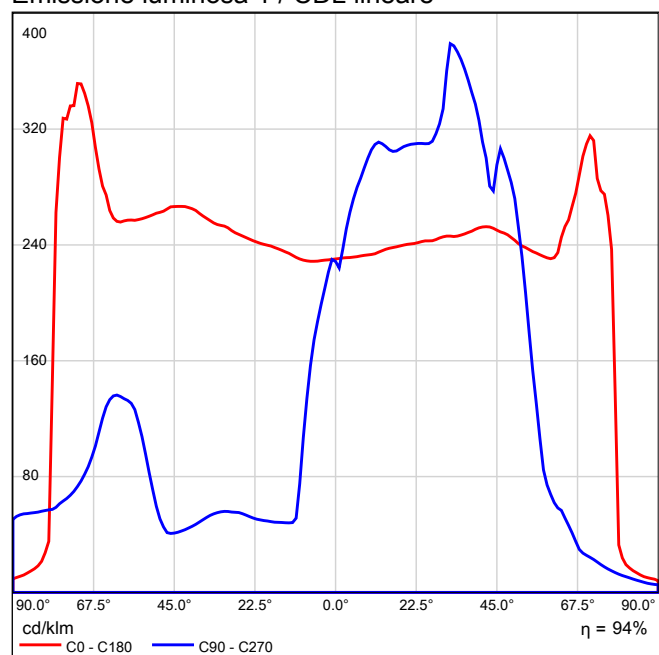
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

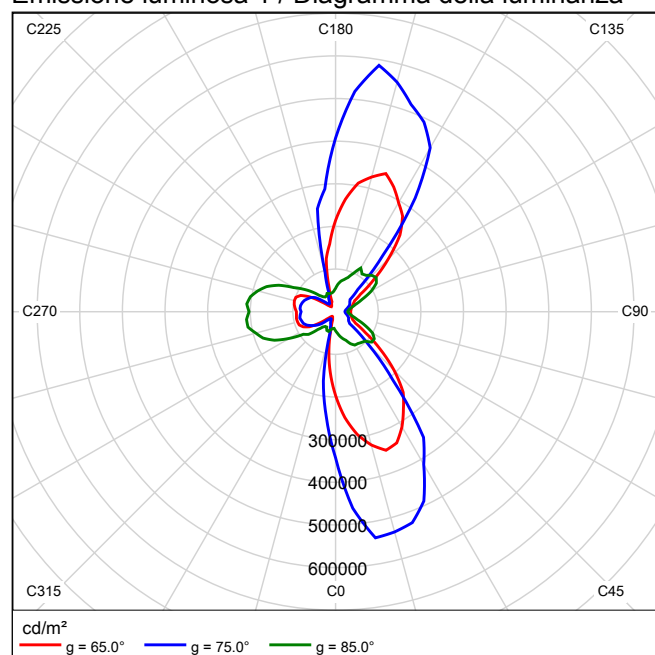


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

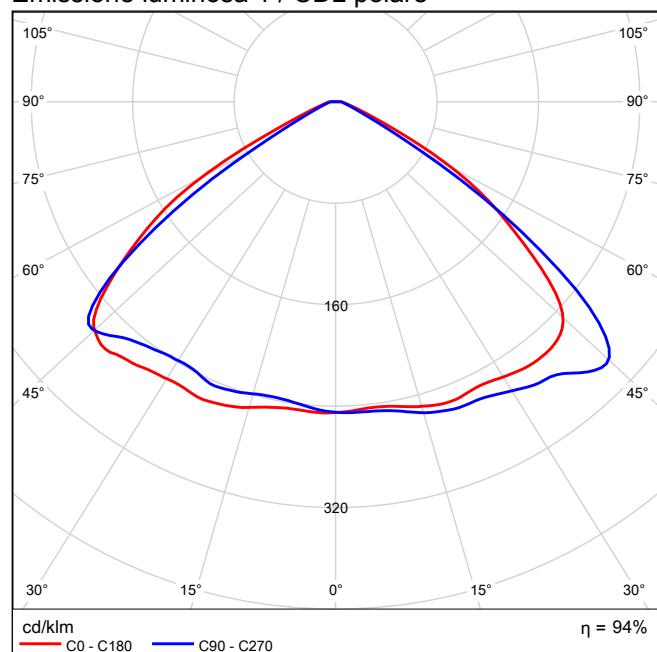
LEDiL Oy C13866-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

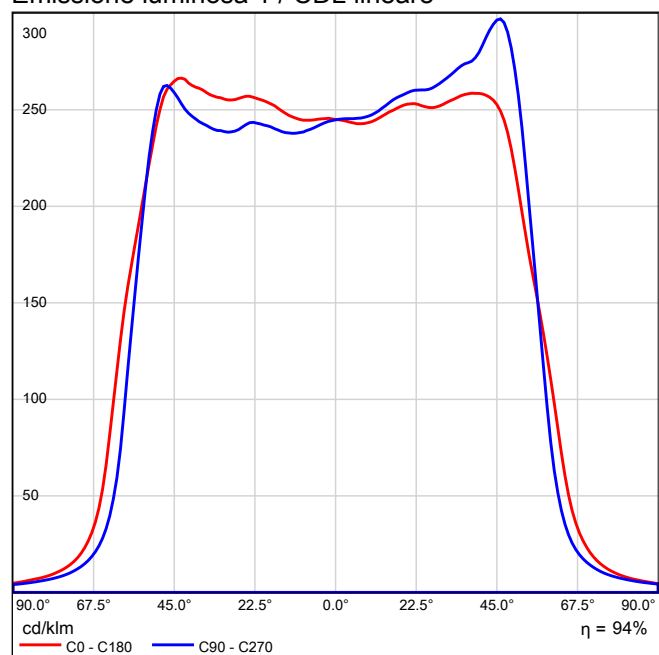
Rendimento: 94.03%
Flusso luminoso lampadina: 1935 lm
Flusso luminoso lampade: 1819 lm
Potenza: 15.0 W
Rendimento luminoso: 121.3 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

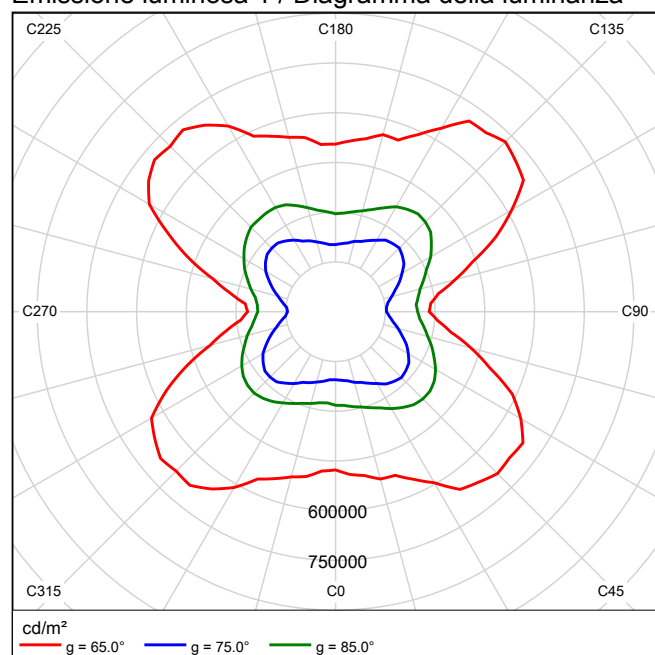


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

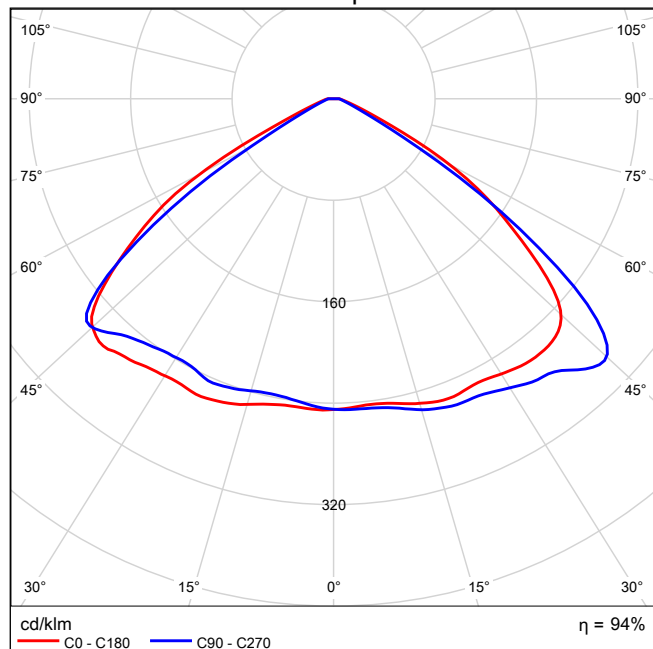
LEDiL Oy C13866-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

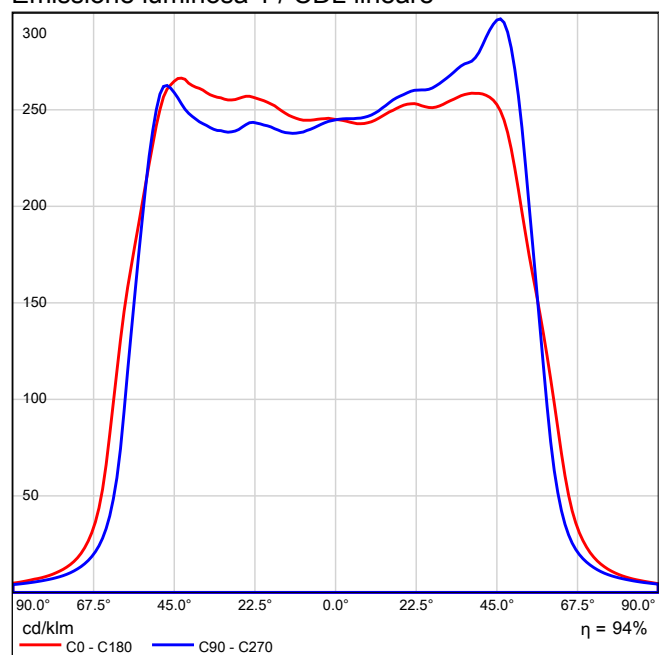
Rendimento: 94.03%
Flusso luminoso lampadina: 2580 lm
Flusso luminoso lampade: 2426 lm
Potenza: 20.0 W
Rendimento luminoso: 121.3 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

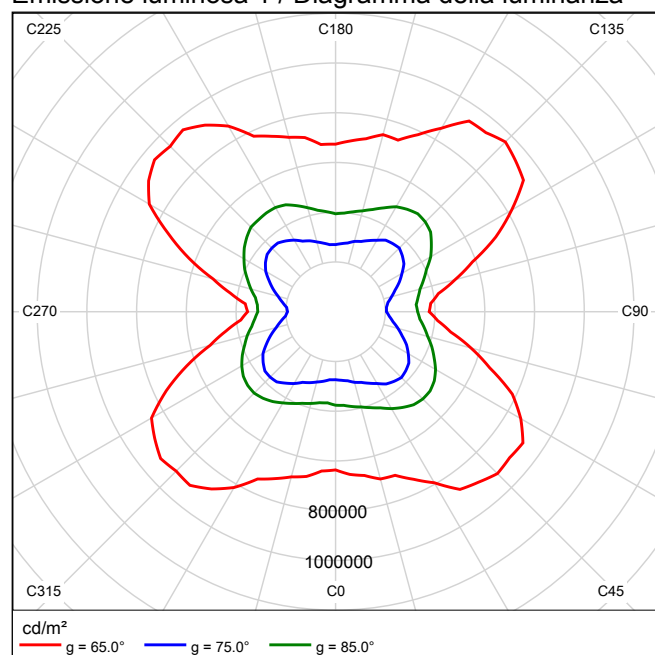


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



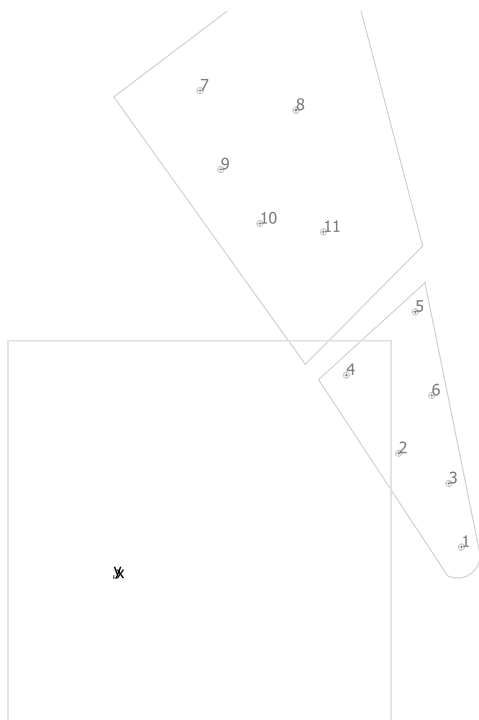
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

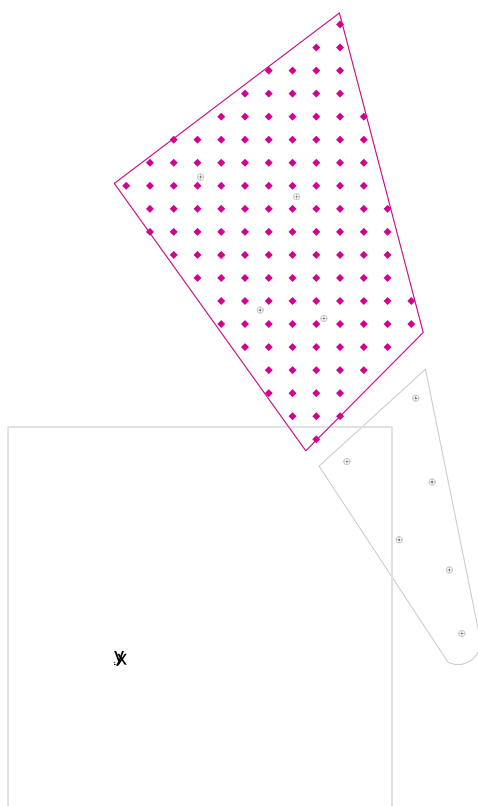
Area 1



LEDiL Oy C13866-LUXEON_M-4000k

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	72.390	6.471	3.500	0.80
2	59.324	25.979	3.500	0.80
3	69.783	19.698	3.500	0.80
4	48.430	42.263	3.500	0.80
5	62.770	55.440	3.500	0.80
6	66.190	38.010	3.500	0.80
7	17.976	101.517	3.500	0.80
8	37.956	97.430	3.500	0.80
9	22.287	85.079	3.500	0.80
10	30.400	73.796	3.500	0.80
11	43.637	72.066	3.500	0.80

Superficie di calcolo 3 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

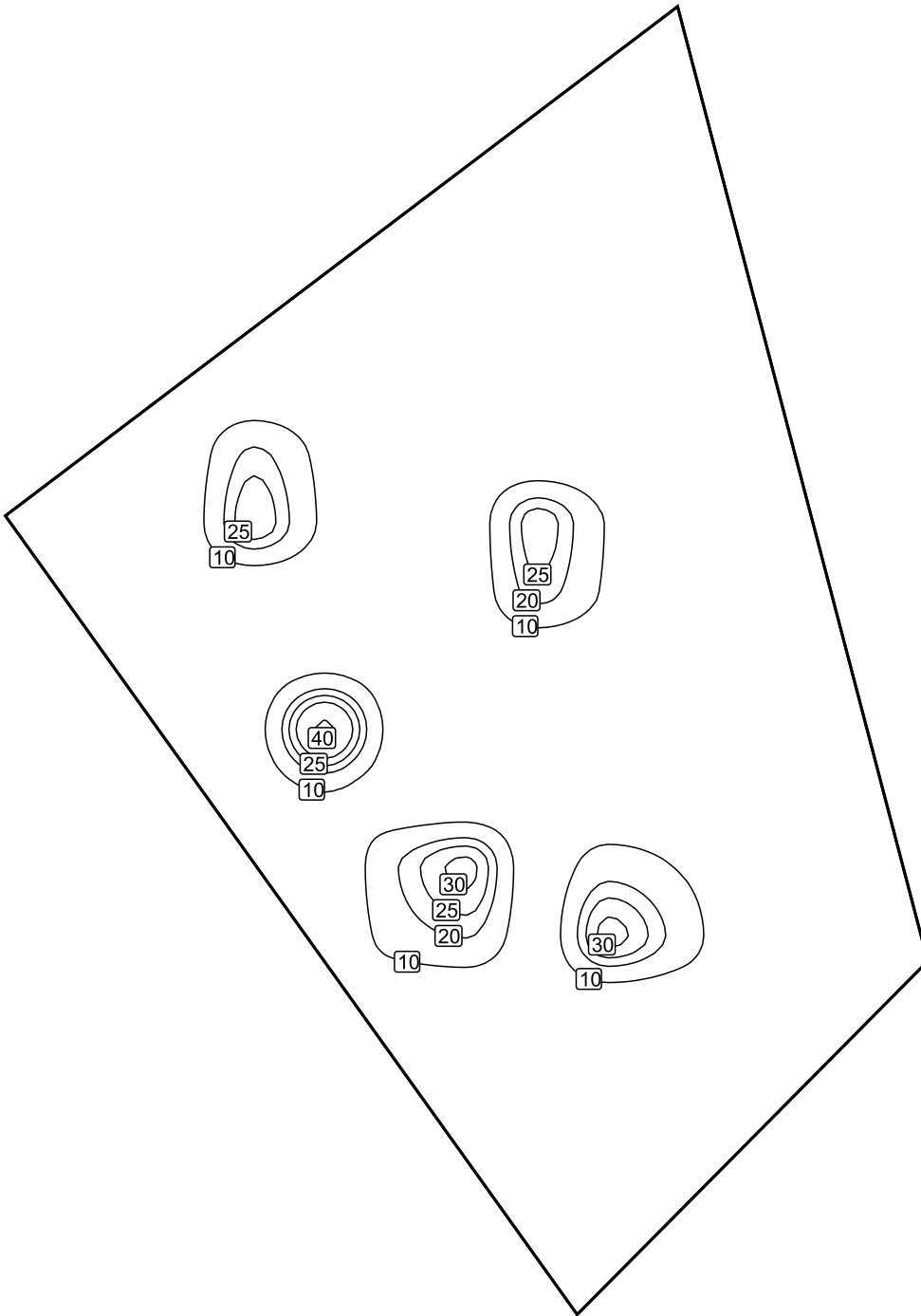
Superficie di calcolo 3: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 3.17 lx, Min: 0.002 lx, Max: 41.7 lx, Min/Medio: 0.001, Min/Max: 0.000

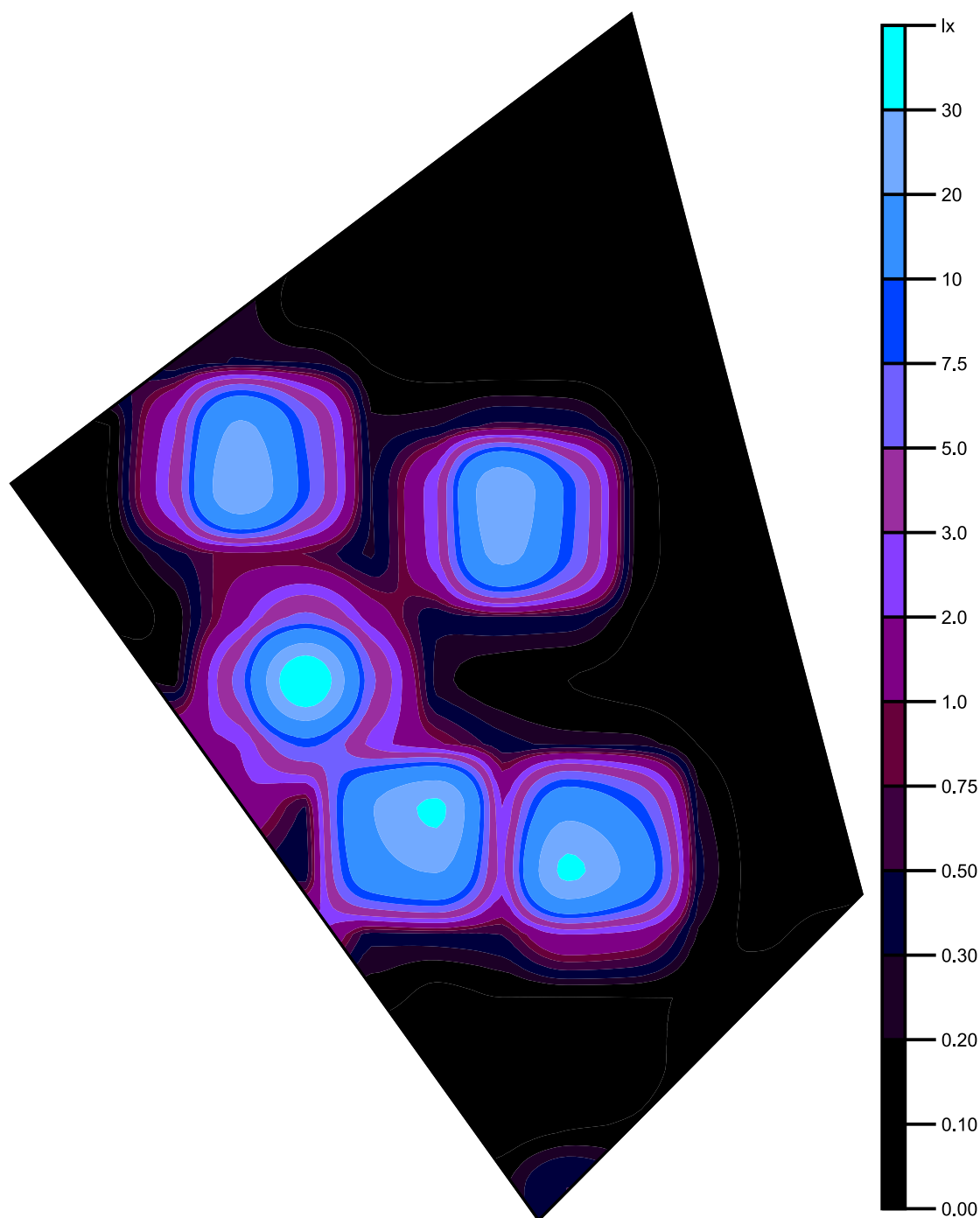
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



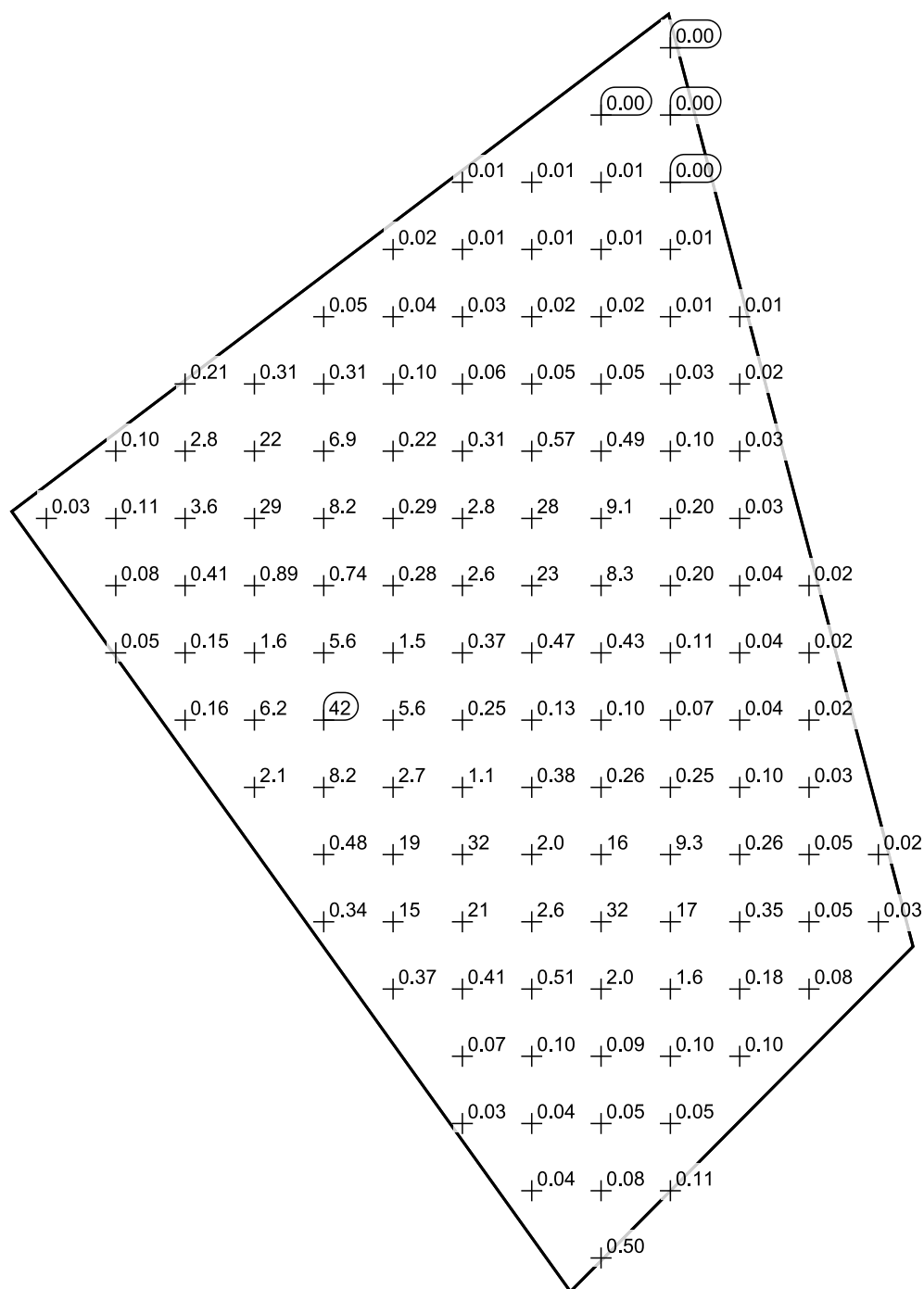
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



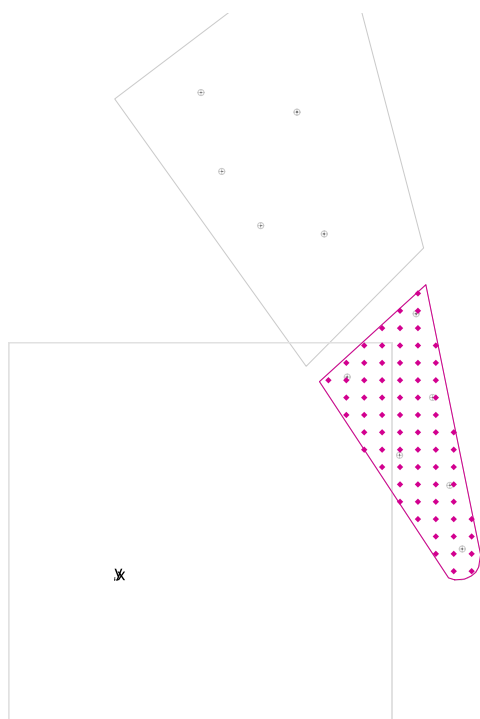
Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-35.297	-30.348	-25.400	-20.452	-15.503	-10.555	-5.607	-0.658	4.290	9.238	14.186	19.135	24.083
45.907	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.002	/	/	/
41.108	/	/	/	/	/	/	/	/	0.004	0.003	/	/	/
36.309	/	/	/	/	/	/	0.007	0.006	0.006	0.005	/	/	/
31.510	/	/	/	/	/	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	/	/	/
26.711	/	/	/	/	0.045	0.036	0.026	0.020	0.018	0.015	0.010	/	/
21.913	/	/	0.21	0.31	0.31	0.099	0.063	0.054	0.054	0.035	0.017	/	/
17.114	/	0.097	2.79	21.6	6.85	0.22	0.31	0.57	0.49	0.096	0.027	/	/

m	-35.297	-30.348	-25.400	-20.452	-15.503	-10.555	-5.607	-0.658	4.290	9.238	14.186	19.135	24.083
12.315	0.026	0.11	3.57	29.2	8.23	0.29	2.83	28.3	9.07	0.20	0.035	/	/
7.516	/	0.077	0.41	0.89	0.74	0.28	2.60	23.0	8.28	0.20	0.038	0.016	/
2.717	/	0.050	0.15	1.62	5.62	1.55	0.37	0.47	0.43	0.11	0.036	0.019	/
-2.082	/	/	0.16	6.22	41.7	5.63	0.25	0.13	0.10	0.072	0.044	0.024	/
-6.881	/	/	/	2.07	8.16	2.66	1.12	0.38	0.26	0.25	0.097	0.034	/
-11.680	/	/	/	/	0.48	19.4	31.9	1.99	16.3	9.28	0.26	0.046	0.020
-16.479	/	/	/	/	0.34	14.9	20.5	2.59	32.2	16.6	0.35	0.054	0.028
-21.278	/	/	/	/	/	0.37	0.41	0.51	1.99	1.60	0.18	0.080	/
-26.077	/	/	/	/	/	/	0.068	0.098	0.095	0.098	0.10	/	/
-30.876	/	/	/	/	/	/	0.031	0.041	0.046	0.055	/	/	/
-35.675	/	/	/	/	/	/	/	0.039	0.084	0.11	/	/	/
-40.474	/	/	/	/	/	/	/	/	0.50	/	/	/	/

Superficie di calcolo 4 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

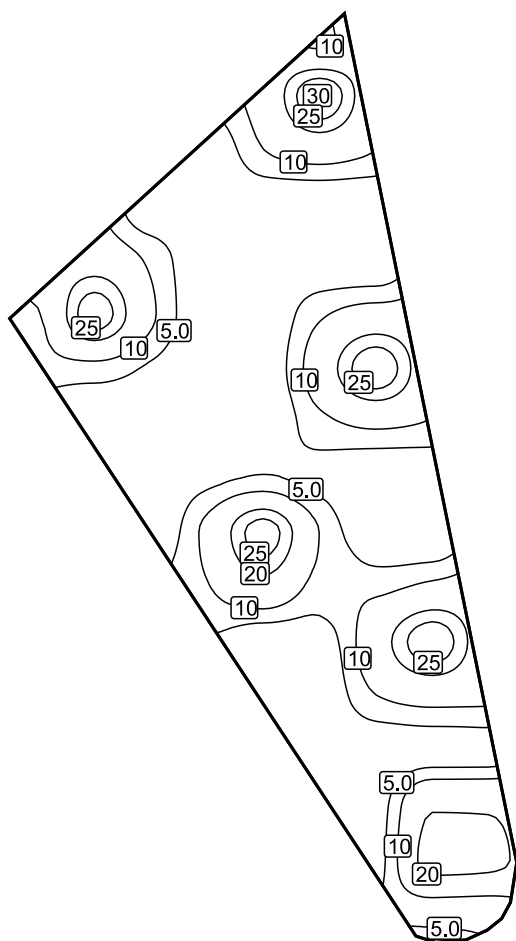
Superficie di calcolo 4: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 7.59 lx, Min: 0.16 lx, Max: 30.2 lx, Min/Medio: 0.021, Min/Max: 0.005

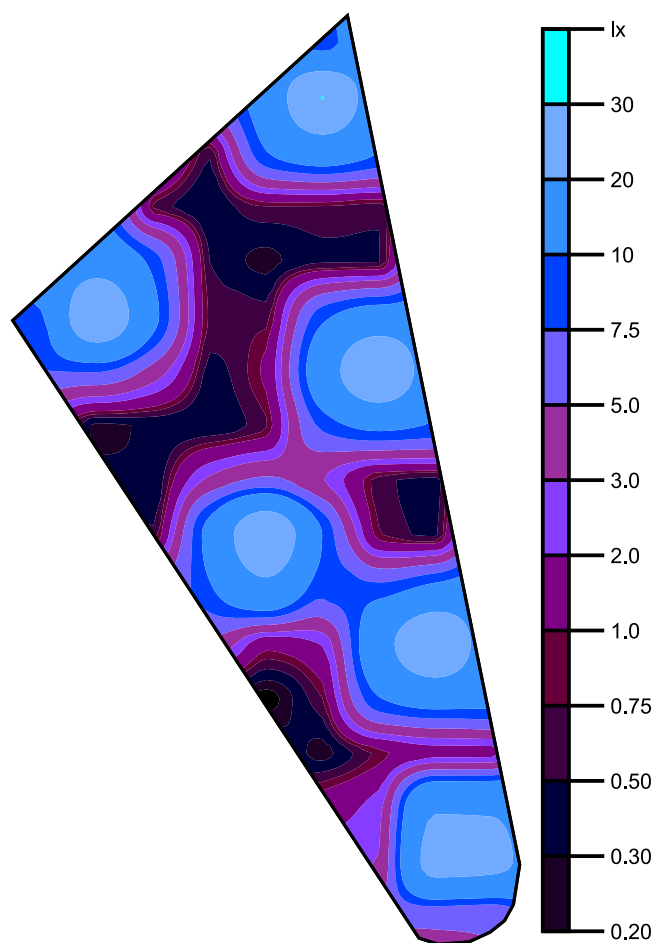
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



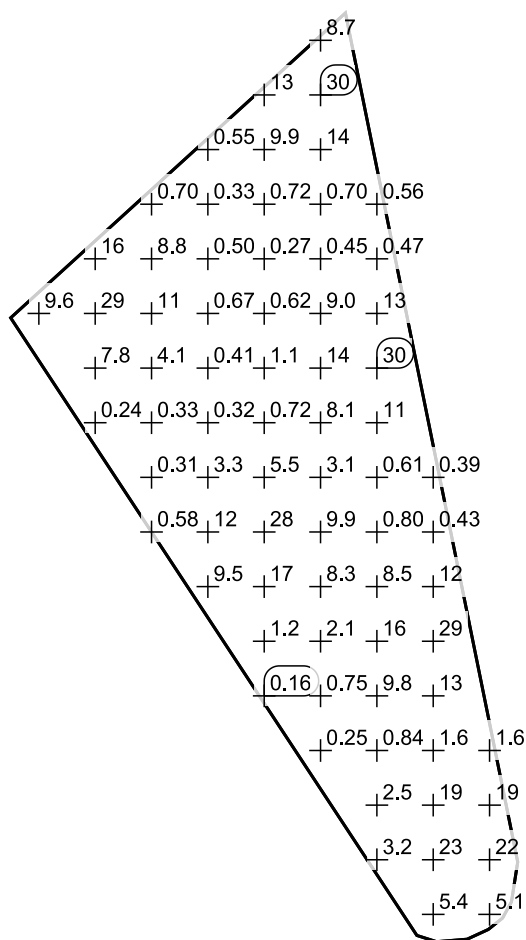
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]

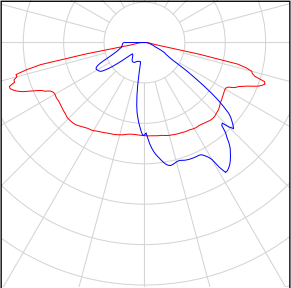


Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-24.613	-20.884	-17.155	-13.427	-9.698	-5.970	-2.241	1.487	5.216
47.029	/	/	/	/	/	8.71	/	/	/
43.414	/	/	/	/	13.4	30.2	/	/	/
39.799	/	/	/	0.55	9.87	14.1	/	/	/
36.183	/	/	0.70	0.33	0.72	0.70	0.56	/	/
32.568	/	15.9	8.81	0.50	0.27	0.45	0.47	/	/
28.953	9.58	28.8	11.3	0.67	0.62	9.04	13.1	/	/
25.337	/	7.79	4.10	0.41	1.13	14.5	29.6	/	/
21.722	/	0.24	0.33	0.32	0.72	8.15	11.4	/	/
18.106	/	/	0.31	3.35	5.49	3.08	0.61	0.39	/
14.491	/	/	0.58	11.9	28.3	9.90	0.80	0.43	/
10.876	/	/	/	9.52	17.0	8.28	8.50	11.6	/
7.260	/	/	/	/	1.24	2.10	15.5	29.4	/
3.645	/	/	/	/	0.16	0.75	9.77	12.7	/
0.030	/	/	/	/	/	0.25	0.84	1.57	1.61
-3.586	/	/	/	/	/	/	2.55	19.2	19.2
-7.201	/	/	/	/	/	/	3.16	23.2	22.2
-10.816	/	/	/	/	/	/	/	5.39	5.09

8039

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
10	<p>LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k</p> <p>Emissione luminosa 1</p> <p>Dotazione: 1xLUXEON_M_</p> <p>Rendimento: 93.98%</p> <p>Flusso luminoso lampadina: 2322 lm</p> <p>Flusso luminoso lampade: 2182 lm</p> <p>Potenza: 18.0 W</p> <p>Rendimento luminoso: 121.2 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria</p> <p>1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 23220 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 21820 lm, Potenza totale: 180.0 W, Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

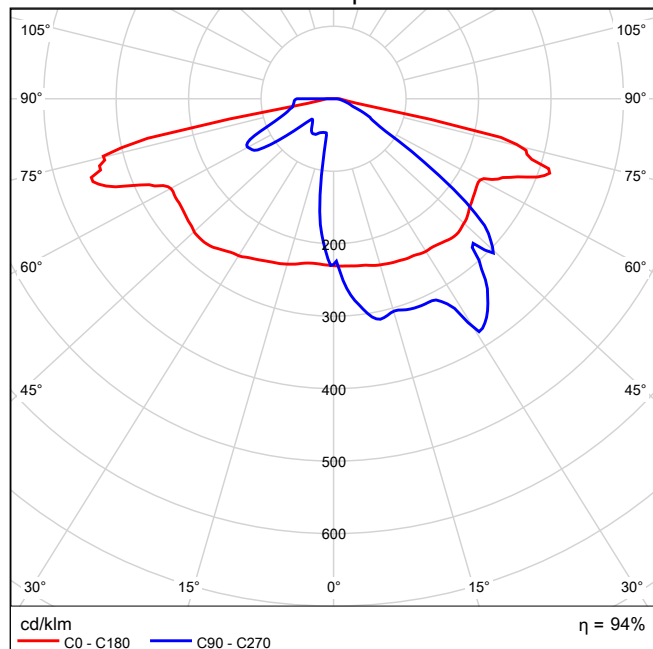
LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

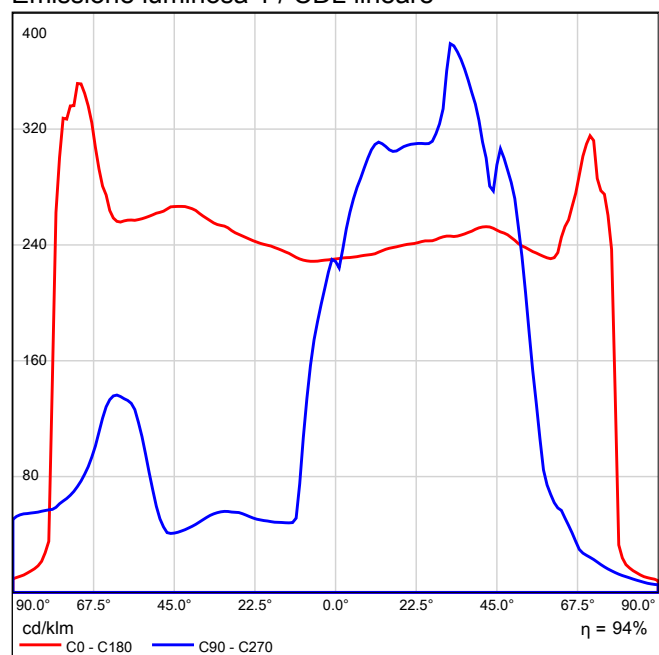
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

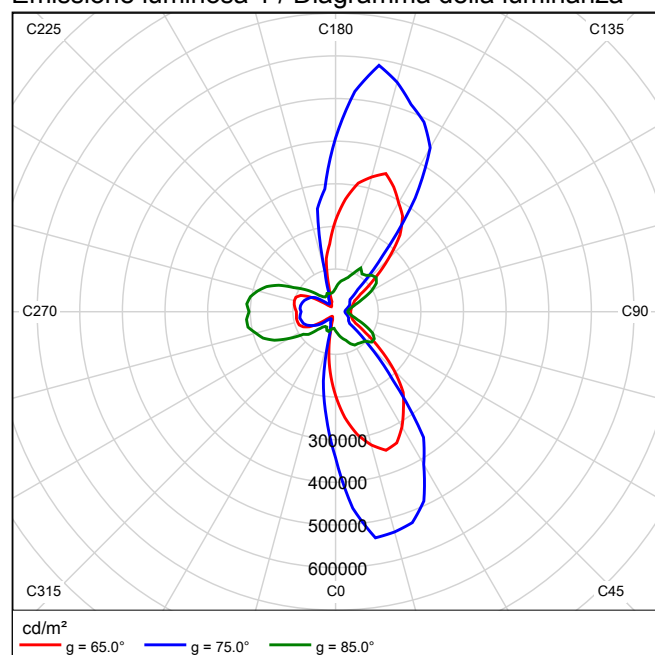


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

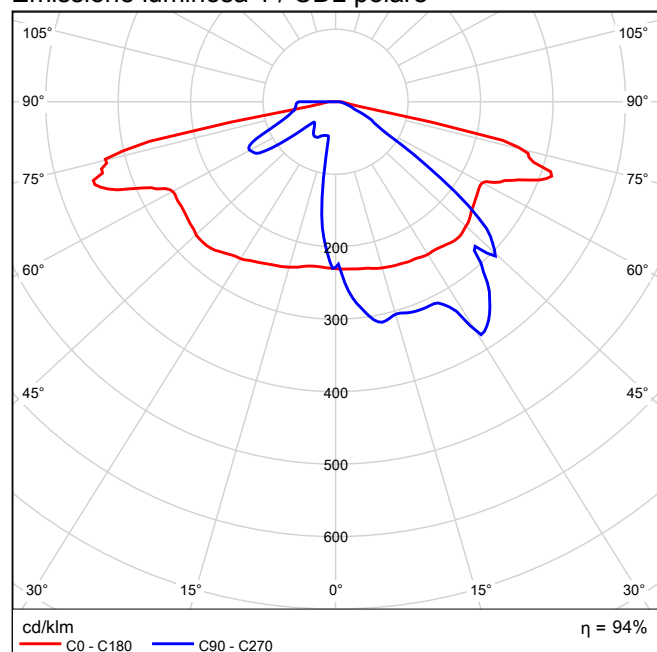
LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

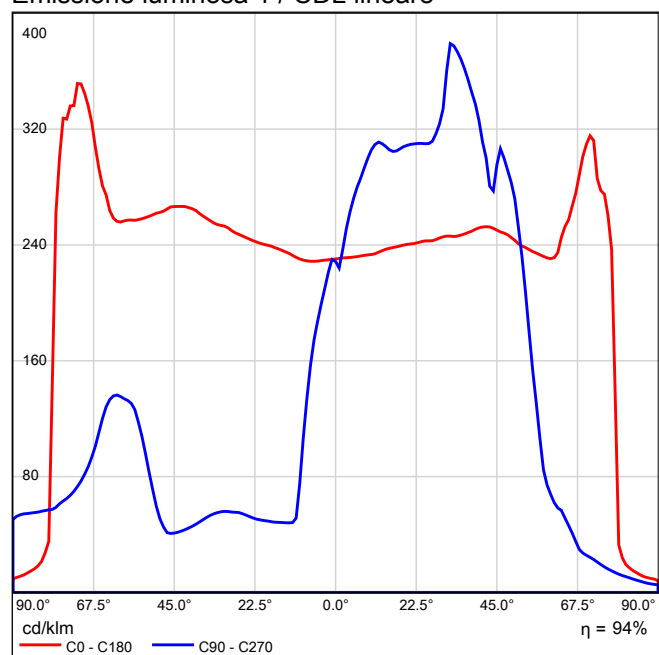
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 2322 lm
Flusso luminoso lampade: 2182 lm
Potenza: 18.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

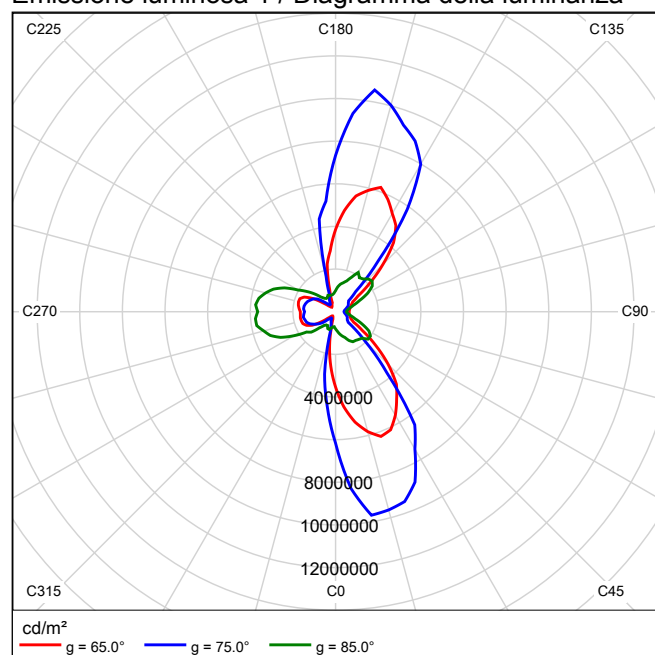


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



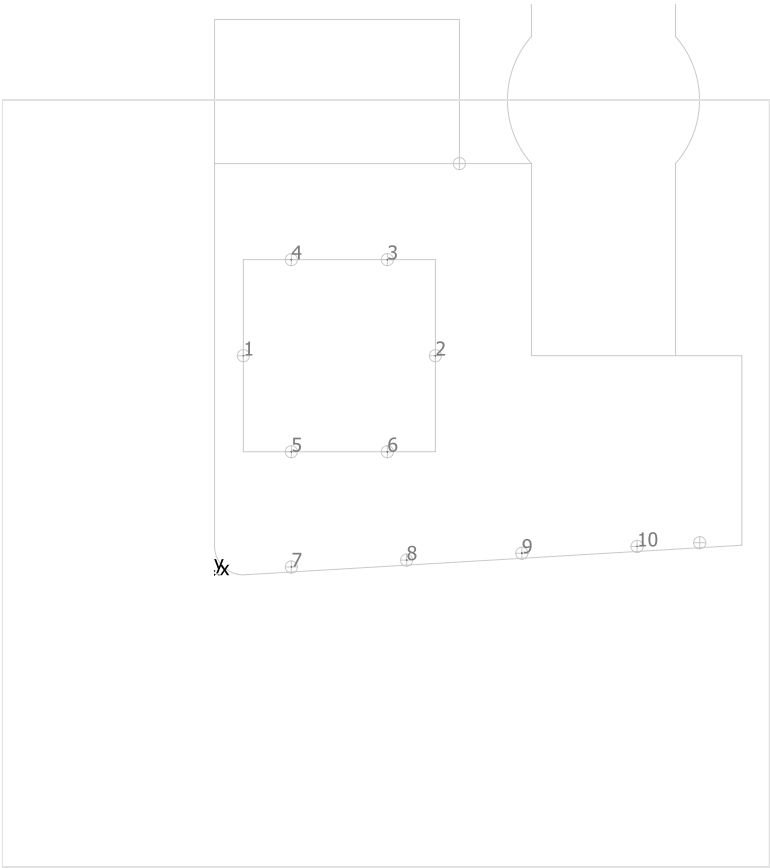
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

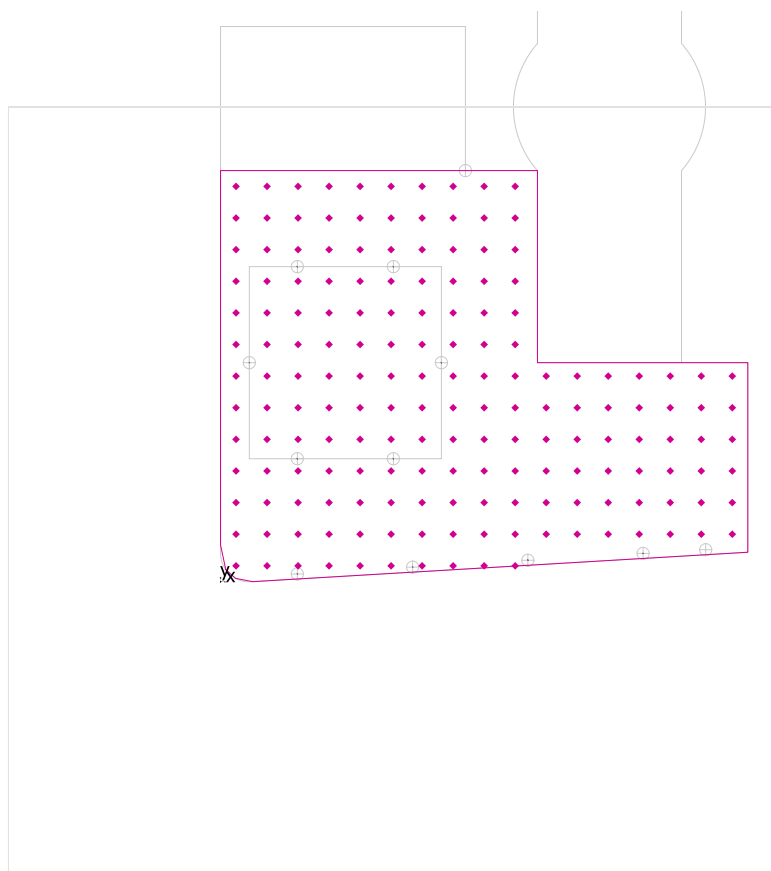
Area 1



LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	3.010	22.831	3.500	0.80
2	23.000	22.821	3.500	0.80
3	18.000	32.821	3.500	0.80
4	8.000	32.821	3.500	0.80
5	8.000	12.821	3.500	0.80
6	18.000	12.821	3.500	0.80
7	8.010	0.831	3.500	0.80
8	20.000	1.534	3.500	0.80
9	32.000	2.247	3.500	0.80
10	44.000	2.960	3.500	0.80

Superficie di calcolo 3 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

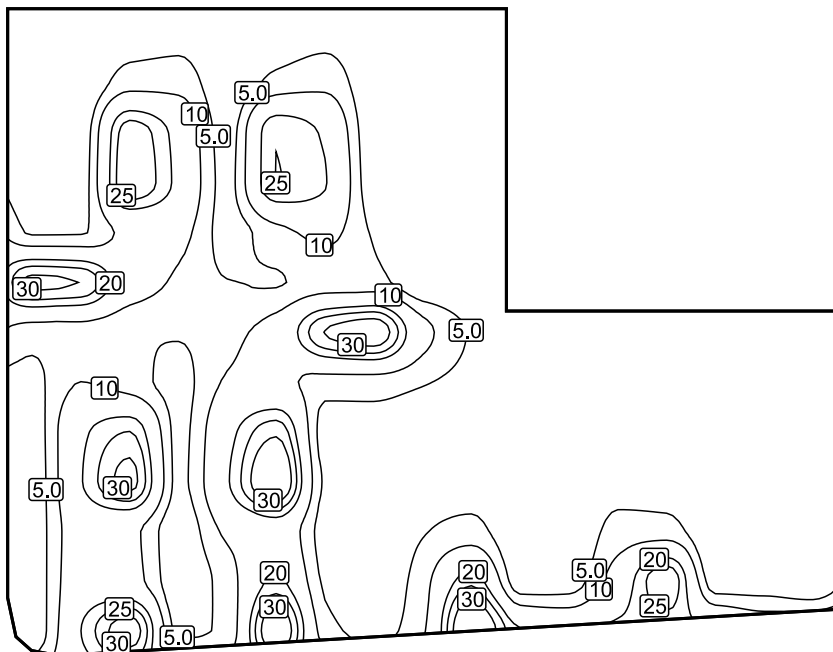
Superficie di calcolo 3: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 7.47 lx, Min: 0.041 lx, Max: 38.3 lx, Min/Medio: 0.005, Min/Max: 0.001

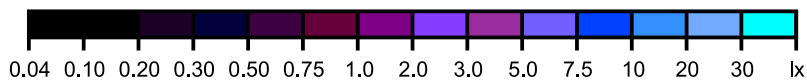
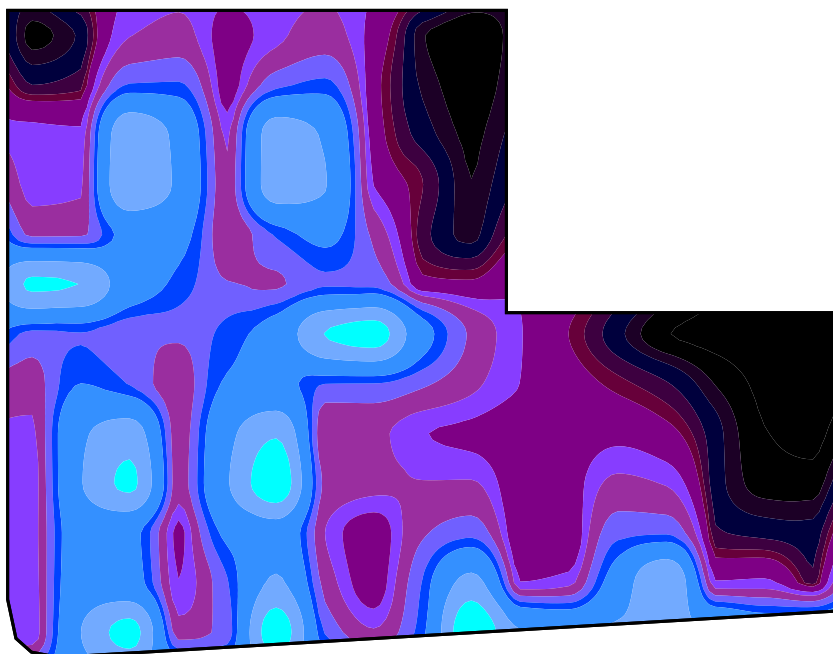
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



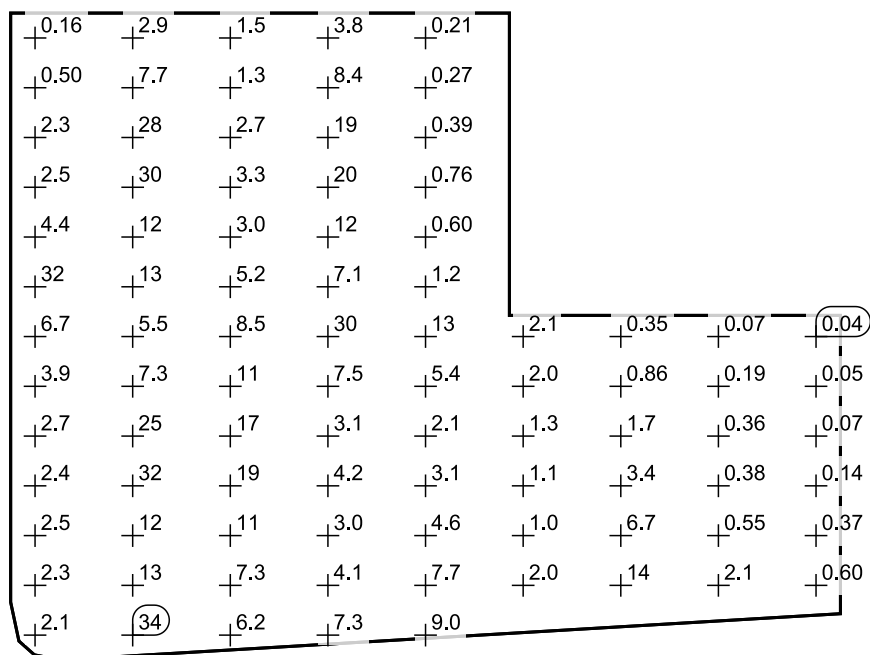
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]

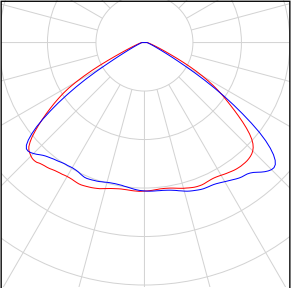


Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-18.528	-15.298	-12.068	-8.839	-5.609	-2.380	0.850	4.080	7.309	10.539	13.768	16.998	20.228	23.457	26.687	29.916	33.146
25.634	0.16	0.33	2.93	3.60	1.47	2.68	3.77	1.56	0.21	0.11	/	/	/	/	/	/	/
22.342	0.50	0.66	7.73	7.91	1.31	6.65	8.36	1.24	0.27	0.14	/	/	/	/	/	/	/
19.050	2.32	2.20	28.4	17.2	2.70	24.9	18.8	1.37	0.39	0.18	/	/	/	/	/	/	/
15.757	2.55	2.73	30.0	18.1	3.34	25.1	20.5	1.96	0.76	0.20	/	/	/	/	/	/	/
12.465	4.45	4.59	11.7	11.6	3.01	7.89	11.7	4.41	0.60	0.25	/	/	/	/	/	/	/
9.173	31.6	29.8	13.5	9.09	5.19	4.71	7.08	6.66	1.20	1.12	/	/	/	/	/	/	/
5.880	6.68	7.30	5.51	5.54	8.53	12.7	30.2	35.0	12.6	4.58	2.07	0.99	0.35	0.10	0.069	0.053	0.041
2.588	3.94	10.0	7.28	3.30	10.6	11.9	7.54	7.45	5.43	3.41	1.99	1.32	0.86	0.52	0.19	0.077	0.052
-0.705	2.69	18.3	25.1	3.58	17.3	28.8	3.06	3.27	2.06	1.73	1.26	1.39	1.66	1.23	0.36	0.11	0.074
-3.997	2.38	19.5	32.1	3.81	19.2	37.8	4.22	3.36	3.08	3.14	1.13	1.44	3.43	2.85	0.38	0.16	0.14
-7.289	2.50	13.8	11.8	1.66	11.4	15.8	3.01	1.19	4.64	6.68	1.02	1.02	6.68	7.11	0.55	0.43	0.37
-10.582	2.32	14.6	12.9	2.05	7.27	21.4	4.14	1.31	7.67	23.5	2.04	2.57	14.3	29.5	2.11	2.26	0.60
-13.874	2.07	20.0	34.0	3.92	6.16	36.5	7.29	3.23	8.99	38.3	/	/	/	/	/	/	/

8039

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
4	<p>LEDiL Oy - C13866-LUXEON_M-4000k Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLUXEON_M_ Rendimento: 94.03% Flusso luminoso lampadina: 7740 lm Flusso luminoso lampade: 7278 lm Potenza: 60.0 W Rendimento luminoso: 121.3 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 30960 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 29112 lm, Potenza totale: 240.0 W, Rendimento luminoso: 121.3 lm/W

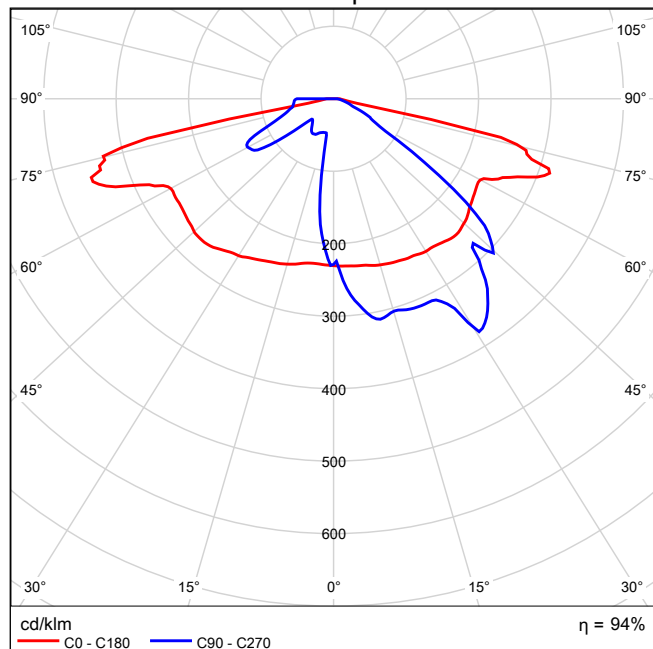
LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

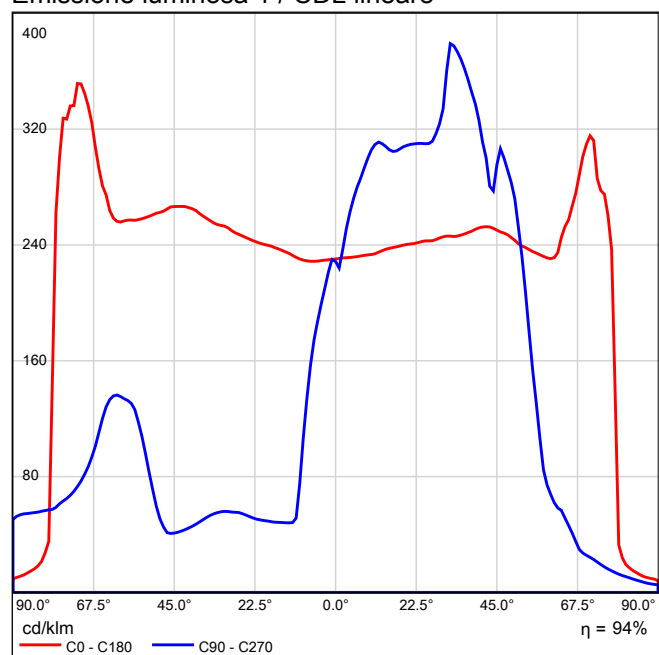
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

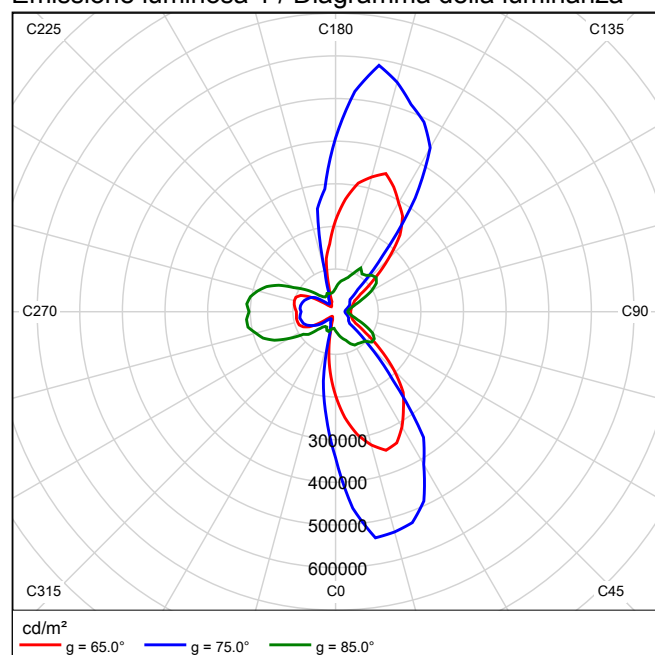


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

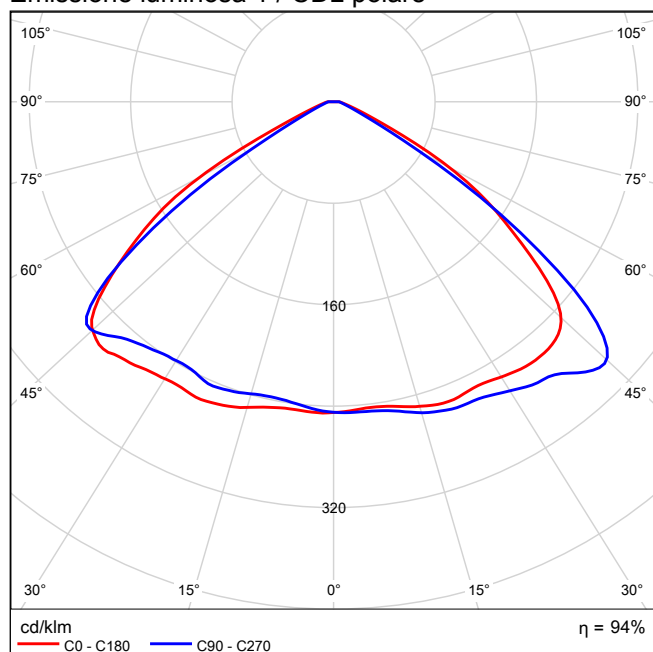
LEDiL Oy C13866-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

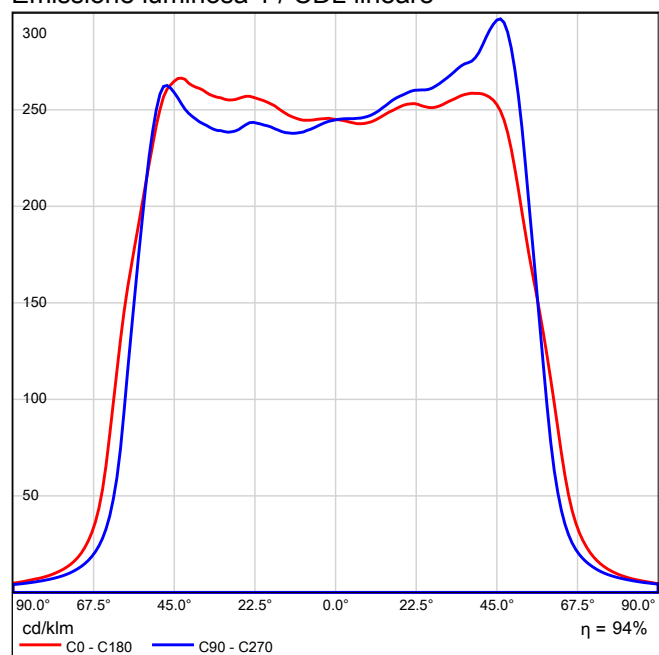
Rendimento: 94.03%
Flusso luminoso lampadina: 7740 lm
Flusso luminoso lampade: 7278 lm
Potenza: 60.0 W
Rendimento luminoso: 121.3 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

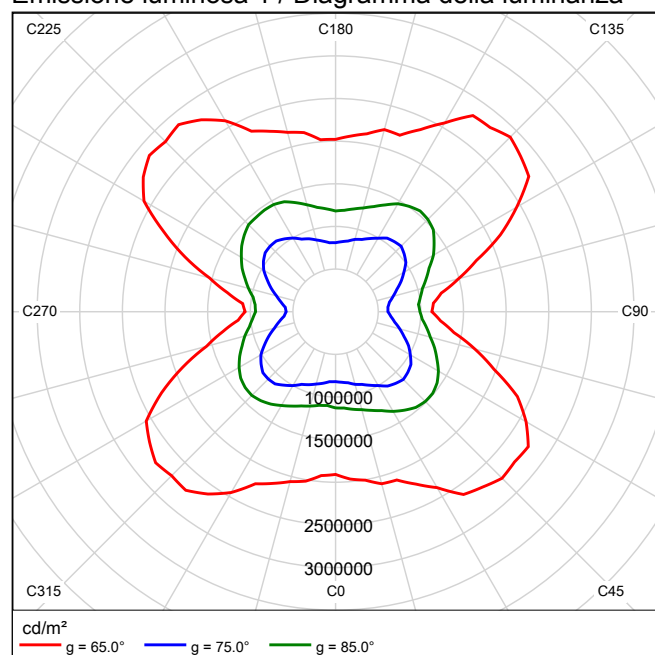


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



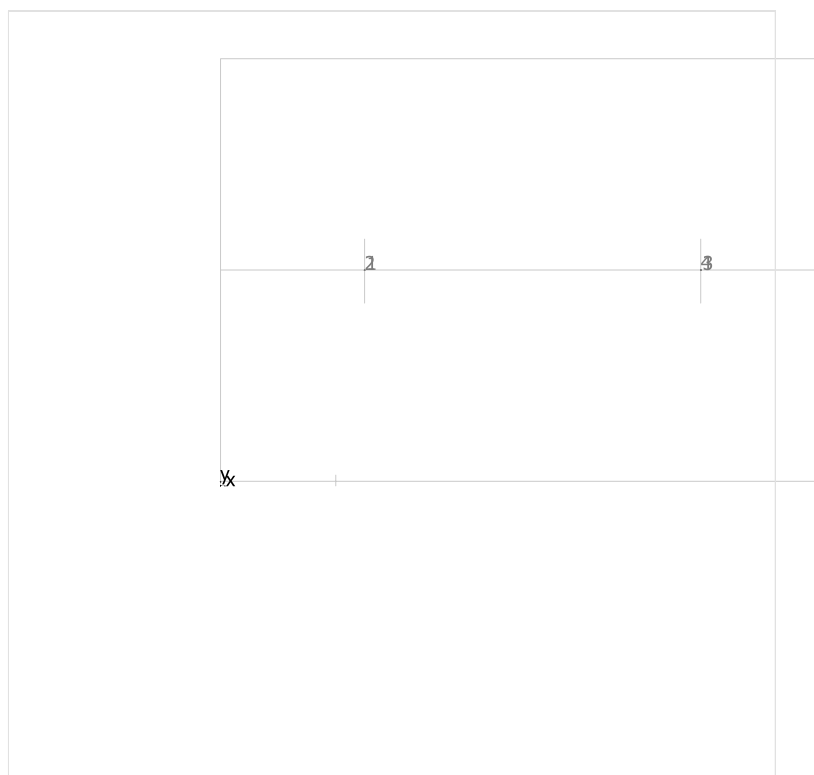
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

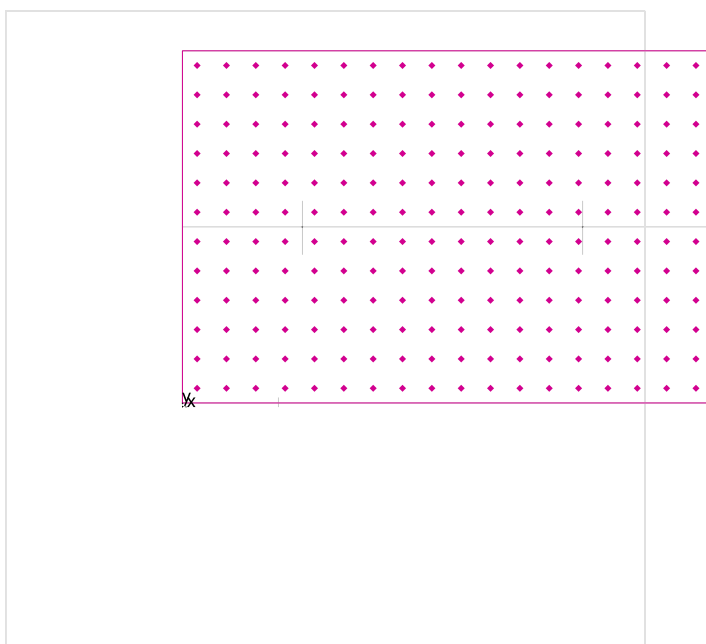
Area 1



LEDiL Oy C13866-LUXEON_M-4000k

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	15.000	22.474	8.000	0.80
2	14.990	22.464	8.000	0.80
3	50.000	22.474	8.000	0.80
4	49.990	22.464	8.000	0.80

Superficie di calcolo 3 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

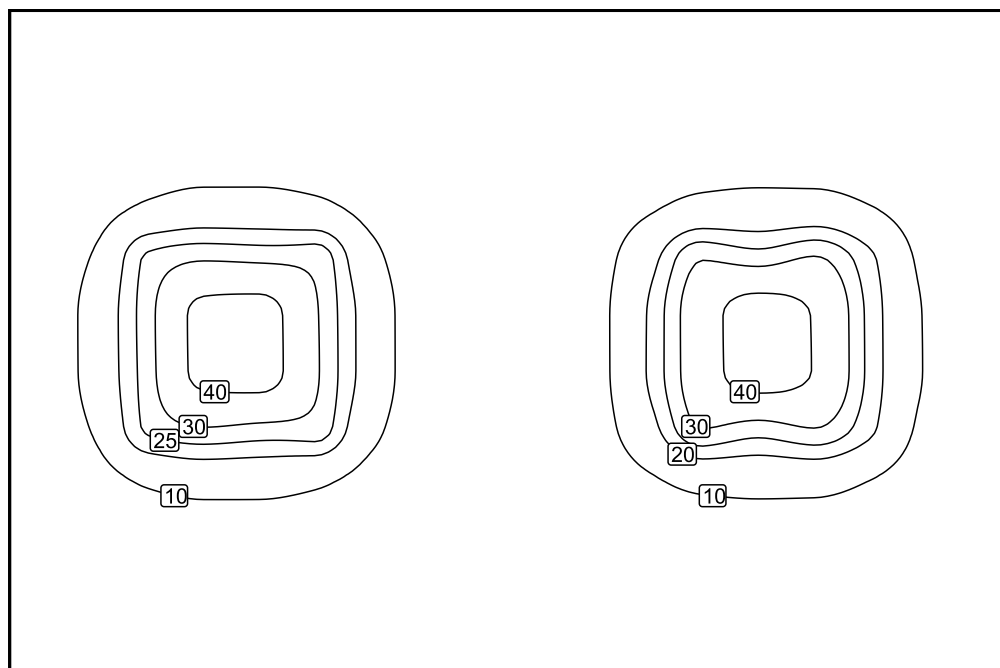
Superficie di calcolo 3: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 7.84 lx, Min: 0.14 lx, Max: 44.5 lx, Min/Medio: 0.018, Min/Max: 0.003

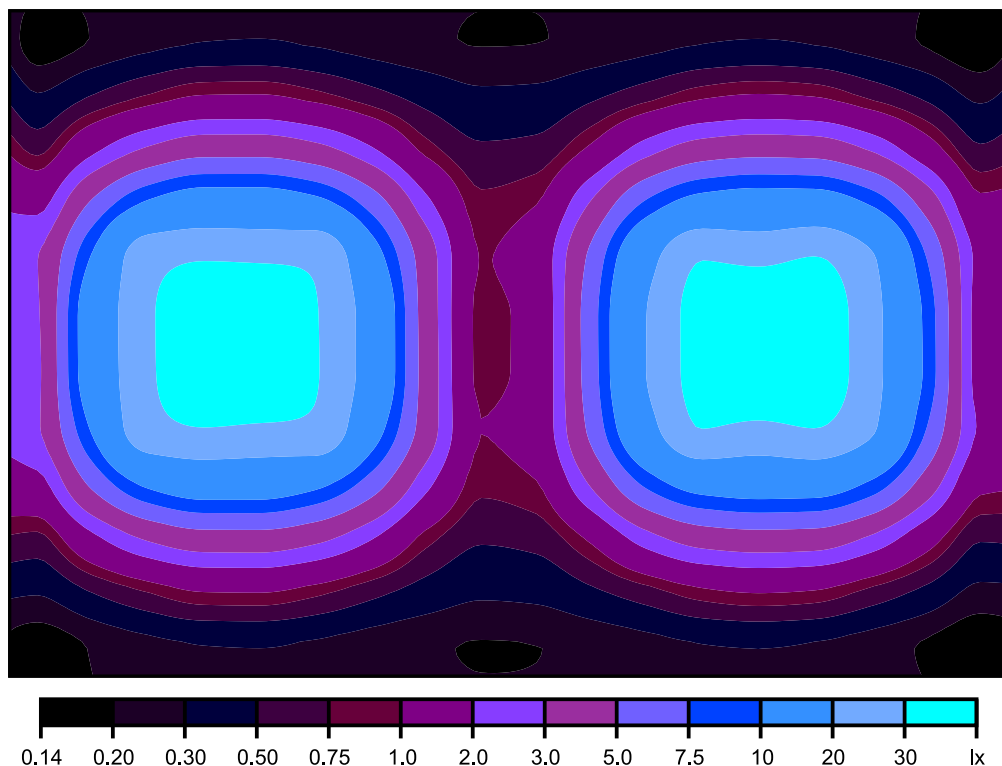
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]

0.15	0.20	0.26	0.29	0.30	0.28	0.25	0.21	0.19	0.20	0.22	0.25	0.29	0.30	0.29	0.24	0.19	0.14
0.30	0.49	0.74	0.97	0.99	0.81	0.58	0.41	0.32	0.33	0.44	0.62	0.88	1.00	0.93	0.66	0.44	0.27
0.67	1.8	3.2	4.2	4.2	3.5	2.1	0.89	0.54	0.58	1.1	2.5	3.8	4.2	4.0	2.9	1.4	0.54
1.7	5.5	11	14	14	12	6.7	2.3	0.82	1.00	3.2	8.2	12	13	13	10.0	4.3	1.1
3.0	11	26	30	29	28	13	3.9	0.98	1.4	5.7	17	30	28	31	22	7.9	1.8
2.9	14	28	43	44	31	16	4.1	0.90	1.2	6.5	20	36	44	40	24	9.5	1.7
2.8	14	28	42	44	31	16	4.2	0.91	1.2	6.4	20	36	44	40	24	9.6	1.7
2.9	11	26	30	29	28	13	4.0	1.0	1.3	5.7	17	30	28	30	22	7.9	1.9
1.7	5.7	11	14	14	12	6.5	2.3	0.83	0.99	3.3	8.4	13	13	13	9.8	4.2	1.2
0.68	1.8	3.2	4.2	4.2	3.5	2.1	0.88	0.53	0.59	1.1	2.6	3.8	4.2	4.1	2.9	1.4	0.53
0.31	0.50	0.74	0.98	0.99	0.81	0.57	0.40	0.32	0.34	0.45	0.63	0.89	1.0	0.94	0.66	0.44	0.26
0.15	0.21	0.26	0.29	0.30	0.28	0.24	0.21	0.19	0.20	0.22	0.26	0.29	0.30	0.29	0.24	0.19	0.14

Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-31.167	-27.500	-23.833	-20.167	-16.500	-12.833	-9.167	-5.500	-1.833	1.833	5.500	9.167	12.833	16.500	20.167	23.833	27.500
20.167	0.15	0.20	0.26	0.29	0.30	0.28	0.25	0.21	0.19	0.20	0.22	0.25	0.29	0.30	0.29	0.24	0.19
16.500	0.30	0.49	0.74	0.97	0.99	0.81	0.58	0.41	0.32	0.33	0.44	0.62	0.88	1.00	0.93	0.66	0.44
12.833	0.67	1.77	3.19	4.17	4.18	3.49	2.14	0.89	0.54	0.58	1.11	2.52	3.80	4.17	4.05	2.91	1.37

m	-31.167	-27.500	-23.833	-20.167	-16.500	-12.833	-9.167	-5.500	-1.833	1.833	5.500	9.167	12.833	16.500	20.167	23.833	27.500
9.167	1.75	5.51	10.9	13.6	13.6	11.7	6.69	2.32	0.82	1.00	3.23	8.24	12.3	13.3	13.3	9.97	4.33
5.500	2.98	10.7	26.2	29.8	29.2	28.4	13.0	3.92	0.98	1.36	5.71	17.1	30.0	28.1	30.9	21.6	7.88
1.833	2.90	13.6	28.1	42.5	43.5	31.0	16.4	4.08	0.90	1.22	6.50	20.2	35.8	44.5	39.6	23.6	9.48
-1.833	2.83	13.6	27.8	42.4	43.7	31.2	16.4	4.15	0.91	1.22	6.42	20.3	35.6	44.4	39.7	23.7	9.61
-5.500	2.87	10.8	26.2	30.2	29.0	28.3	13.0	4.01	1.01	1.31	5.73	17.1	30.4	28.1	30.4	21.8	7.85
-9.167	1.72	5.68	11.2	13.7	13.6	11.5	6.53	2.34	0.83	0.99	3.28	8.40	12.5	13.4	13.2	9.79	4.25
-12.833	0.68	1.80	3.25	4.17	4.20	3.48	2.12	0.88	0.53	0.59	1.12	2.57	3.83	4.18	4.06	2.87	1.37
-16.500	0.31	0.50	0.74	0.98	0.99	0.81	0.57	0.40	0.32	0.34	0.45	0.63	0.89	1.00	0.94	0.66	0.44
-20.167	0.15	0.21	0.26	0.29	0.30	0.28	0.24	0.21	0.19	0.20	0.22	0.26	0.29	0.30	0.29	0.24	0.19

m	31.167
20.167	0.14
16.500	0.27
12.833	0.54
9.167	1.14
5.500	1.79
1.833	1.66
-1.833	1.67
-5.500	1.88
-9.167	1.17
-12.833	0.53
-16.500	0.26
-20.167	0.14

8039

Indice

8039

8039

Indice

8039

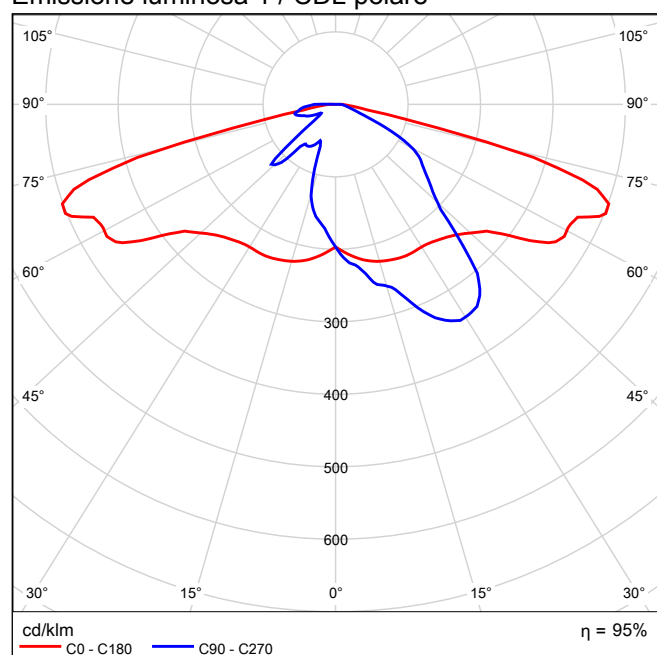
8039	
LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M).....	3
396-397-398: Alternativa 12	
Risultati della pianificazione.....	6
396-397-398: Alternativa 12 / Carreggiata (M5)	
Sintesi dei risultati.....	7
Tabella.....	8
Isolinee.....	11
Grafica dei valori.....	14

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

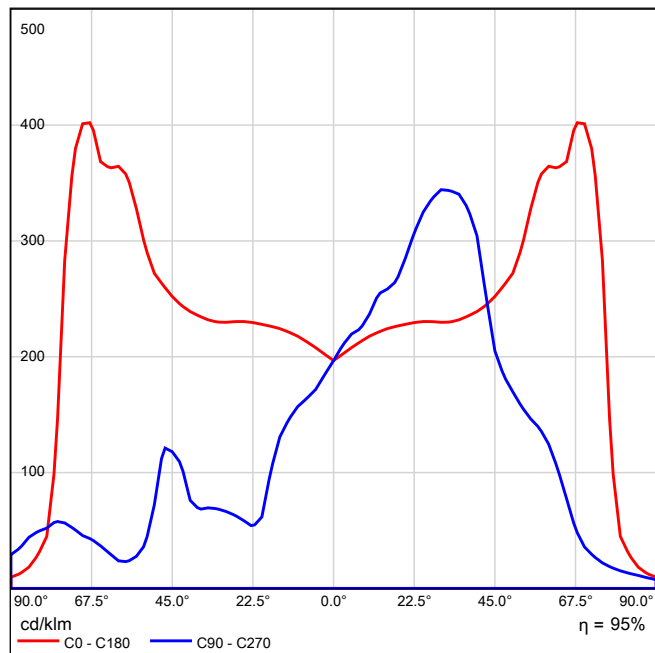
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

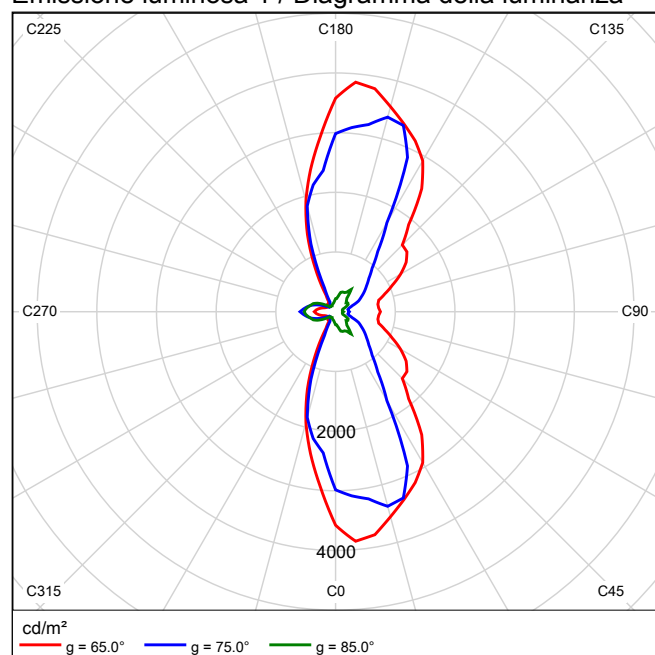


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

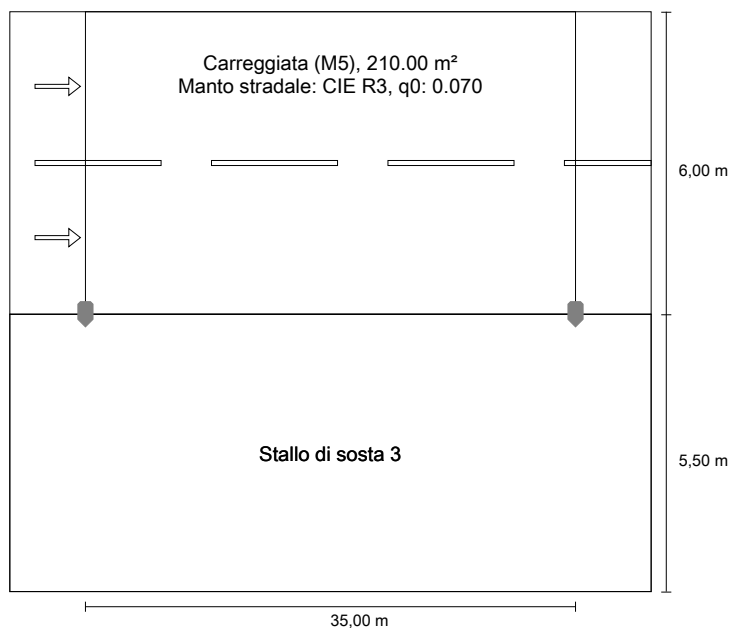
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

396-397-398 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

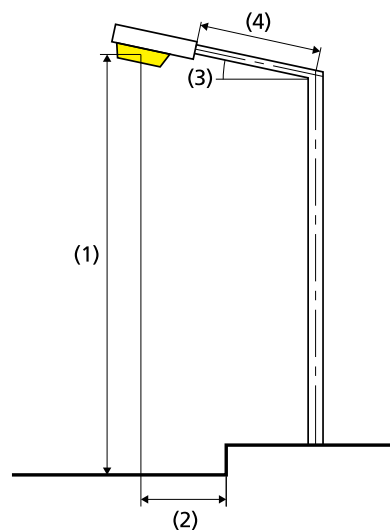
Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.57	✓ 0.79	✓ 12	✓ 0.76

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.028 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (168.0 kWh/anno) 0.8 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	5133.40 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5418.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 42.0 W
W/km:	1218.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	35.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	9.200 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 480 cd/klm

per 80°: 143 cd/klm

per 90°: 32.4 cd/klm

Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.57	✓ 0.79	✓ 12	✓ 0.76

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 7.000, 1.500)	0.51	0.57	0.79	12
Osservatore 2	(-60.000, 10.000, 1.500)	0.55	0.59	0.82	8

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

11.000	10.9	9.00	6.59	5.13	4.53	3.90	3.90	4.53	5.13	6.59	9.00	10.9
10.000	11.9	9.35	6.72	5.33	4.75	4.14	4.14	4.75	5.33	6.72	9.35	11.9
9.000	12.3	9.66	6.96	5.57	4.95	4.33	4.33	4.95	5.57	6.96	9.66	12.3
8.000	12.3	9.96	7.26	5.71	5.10	4.38	4.38	5.10	5.71	7.26	9.96	12.3
7.000	12.1	9.89	7.13	5.57	4.96	4.30	4.30	4.96	5.57	7.13	9.89	12.1
6.000	11.7	9.57	6.79	5.19	4.60	4.03	4.03	4.60	5.19	6.79	9.57	11.7
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.13	3.90	12.3	0.547	0.317

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.000	0.38	0.34	0.29	0.29	0.31	0.30	0.31	0.35	0.32	0.32	0.37	0.39
10.000	0.42	0.38	0.33	0.34	0.37	0.36	0.38	0.42	0.38	0.38	0.41	0.44
9.000	0.48	0.44	0.40	0.42	0.45	0.46	0.49	0.51	0.45	0.44	0.46	0.48
8.000	0.53	0.53	0.52	0.55	0.59	0.58	0.61	0.62	0.53	0.51	0.53	0.52
7.000	0.62	0.63	0.64	0.68	0.73	0.71	0.73	0.72	0.61	0.57	0.58	0.59
6.000	0.65	0.68	0.70	0.73	0.77	0.75	0.76	0.74	0.63	0.59	0.60	0.62
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.29	0.77	0.566	0.375

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.000	0.48	0.43	0.36	0.36	0.38	0.37	0.38	0.43	0.40	0.40	0.46	0.49
10.000	0.53	0.48	0.42	0.43	0.46	0.46	0.48	0.53	0.47	0.48	0.52	0.56
9.000	0.60	0.56	0.51	0.52	0.56	0.57	0.61	0.64	0.56	0.55	0.58	0.61
8.000	0.66	0.66	0.65	0.69	0.74	0.72	0.76	0.78	0.66	0.64	0.66	0.65
7.000	0.77	0.79	0.80	0.85	0.91	0.89	0.91	0.90	0.77	0.71	0.72	0.74
6.000	0.82	0.86	0.87	0.92	0.96	0.93	0.95	0.92	0.79	0.73	0.75	0.77
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.36	0.96	0.566	0.375

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

11.000	0.41	0.37	0.33	0.32	0.33	0.33	0.33	0.38	0.35	0.35	0.39	0.41
10.000	0.48	0.44	0.39	0.39	0.42	0.41	0.43	0.46	0.41	0.41	0.44	0.47
9.000	0.54	0.52	0.50	0.52	0.54	0.52	0.55	0.56	0.49	0.48	0.50	0.52
8.000	0.64	0.65	0.64	0.67	0.71	0.68	0.69	0.69	0.58	0.55	0.58	0.59
7.000	0.67	0.71	0.72	0.77	0.81	0.78	0.78	0.77	0.65	0.60	0.61	0.63
6.000	0.58	0.61	0.64	0.70	0.75	0.73	0.75	0.72	0.61	0.57	0.57	0.59
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.32	0.81	0.589	0.401

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

11.000	0.51	0.47	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.47	0.43	0.44	0.49	0.51
10.000	0.60	0.55	0.49	0.49	0.52	0.52	0.53	0.57	0.51	0.51	0.55	0.59
9.000	0.67	0.66	0.62	0.65	0.68	0.66	0.69	0.70	0.61	0.59	0.63	0.65
8.000	0.80	0.81	0.80	0.84	0.88	0.85	0.86	0.86	0.73	0.69	0.72	0.74
7.000	0.84	0.88	0.90	0.96	1.01	0.98	0.98	0.96	0.82	0.75	0.76	0.79
6.000	0.72	0.76	0.80	0.87	0.93	0.91	0.94	0.90	0.76	0.71	0.72	0.74
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

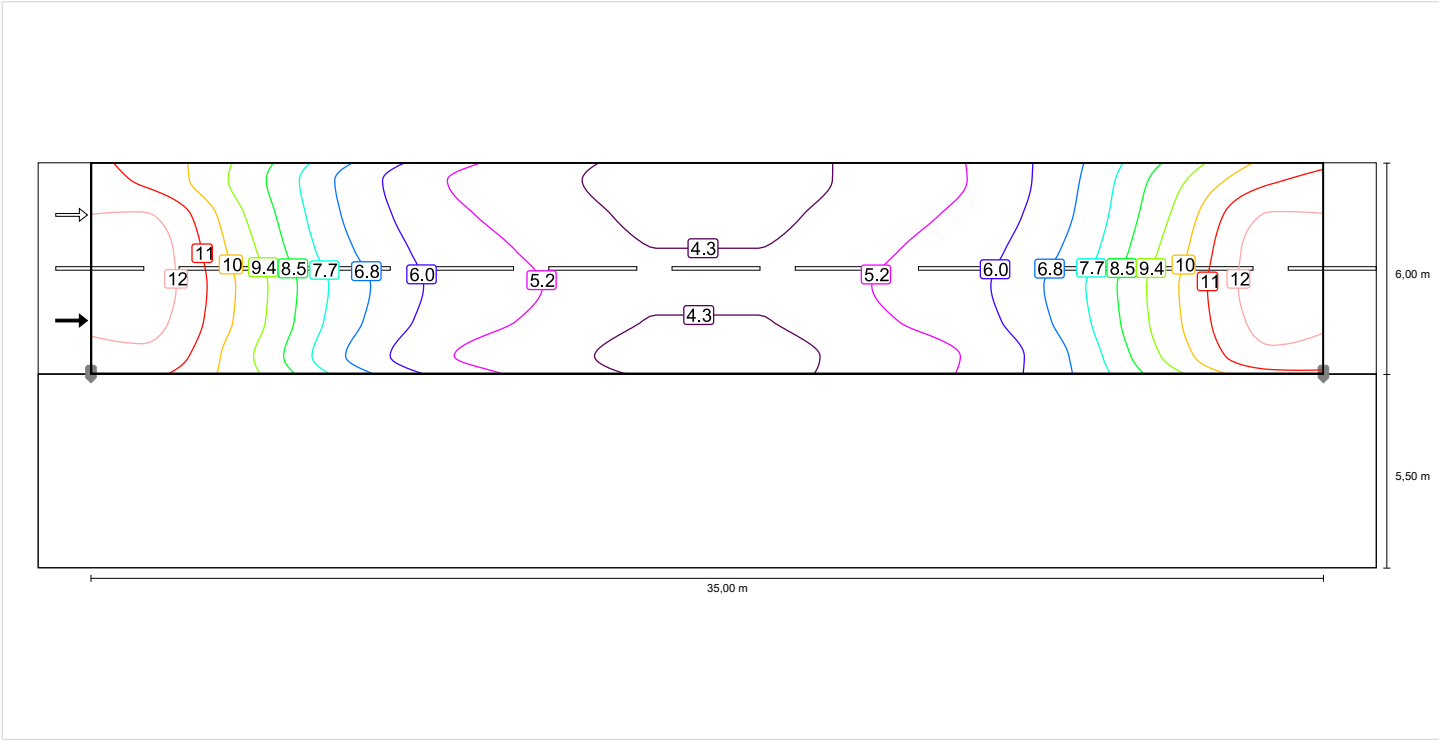
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.69	0.41	1.01	0.589	0.401

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

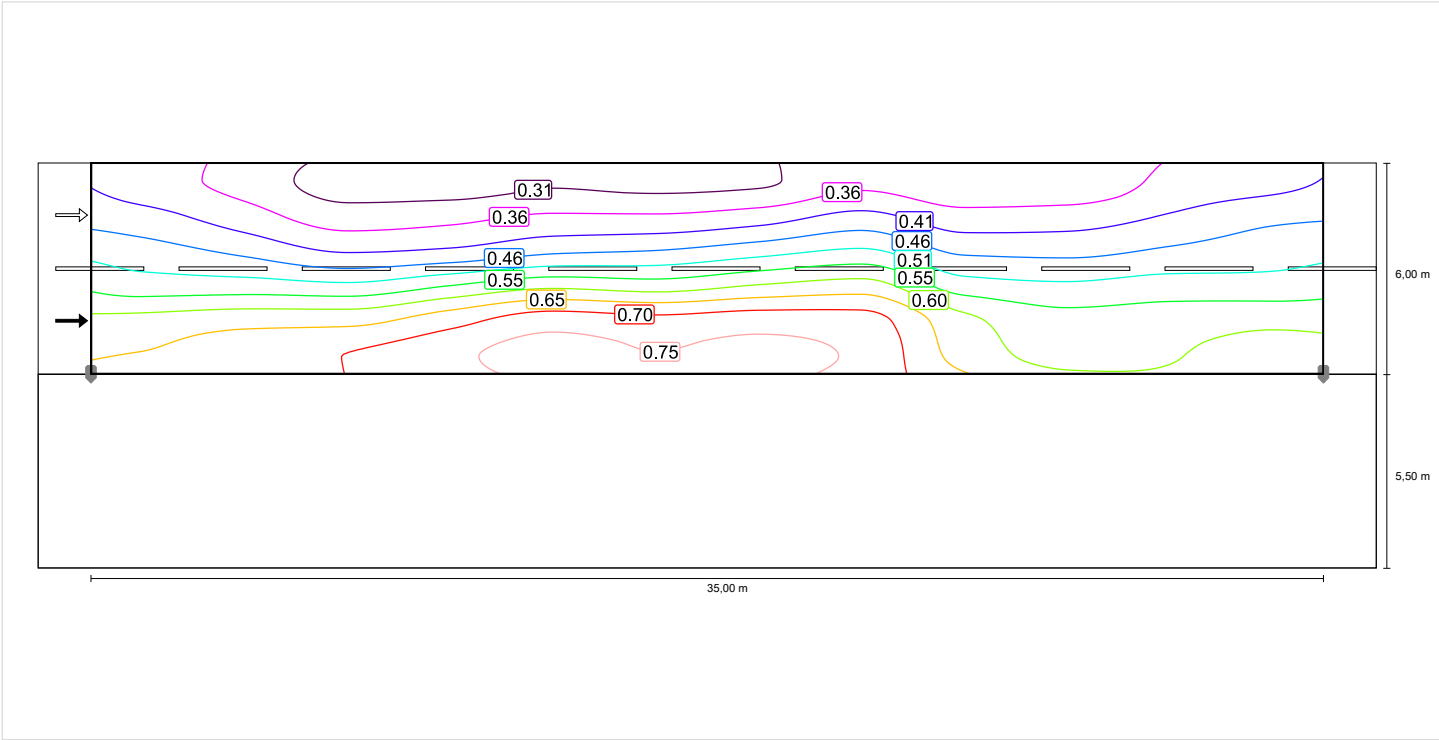
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.57	✓ 0.79	✓ 12	✓ 0.76

Illuminamento orizzontale

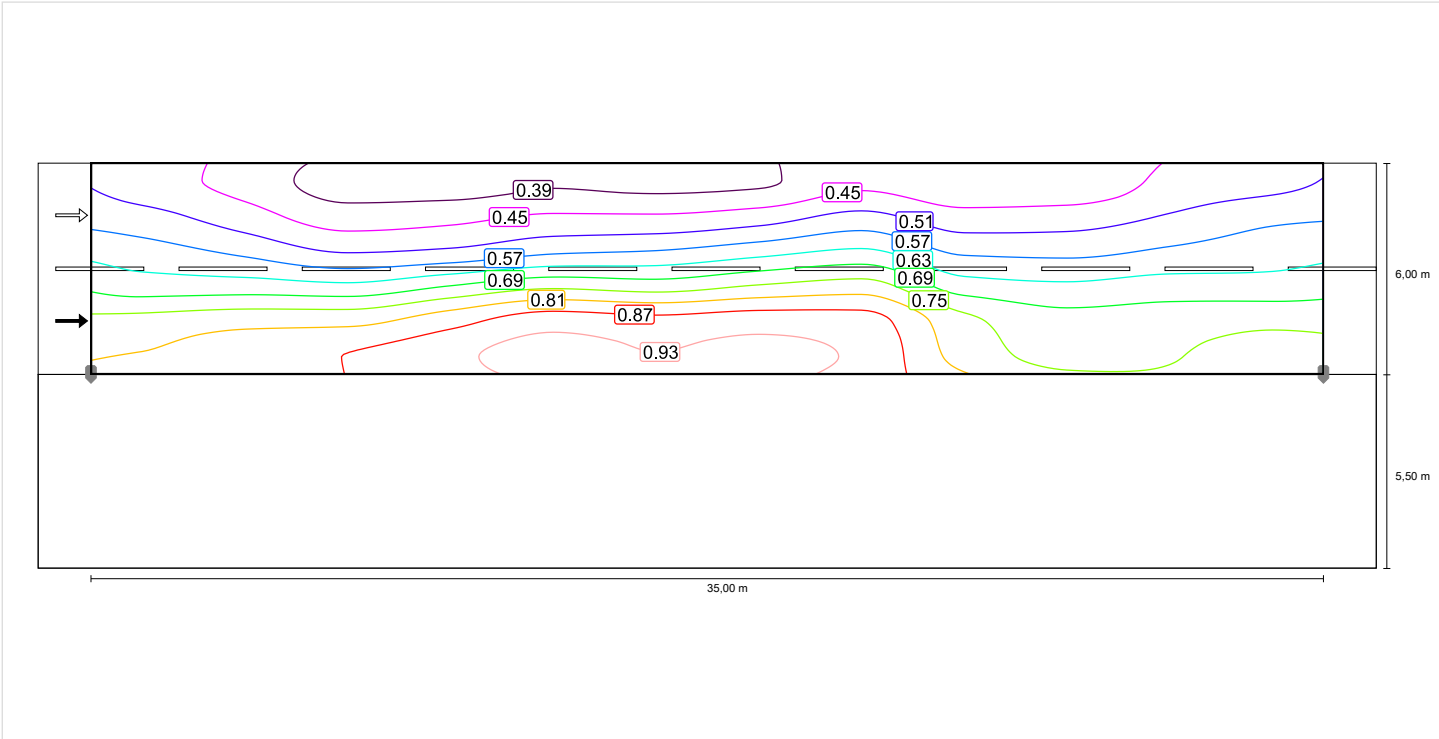


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

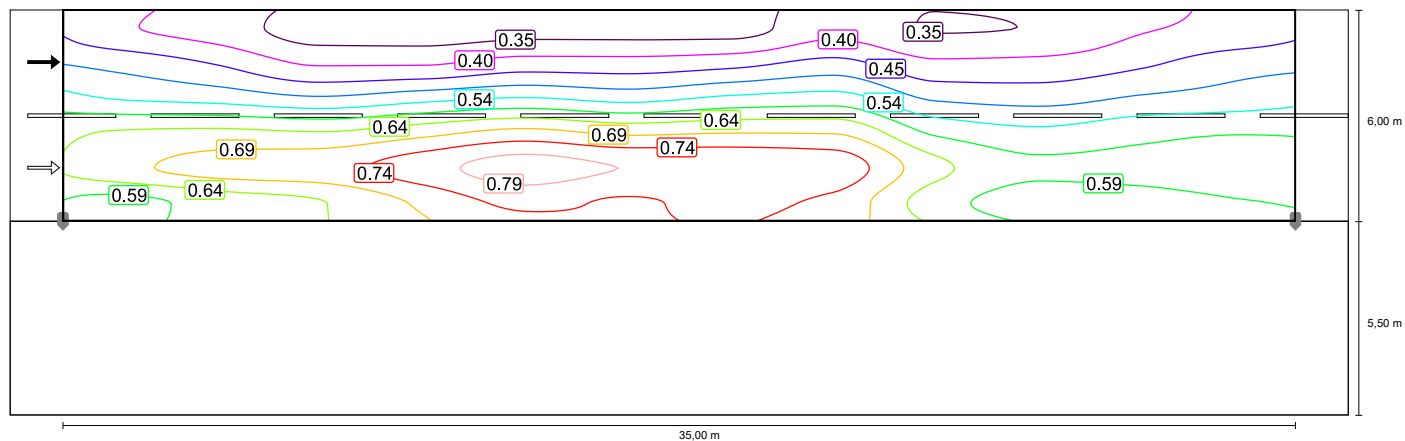


Luminanza con lampada nuova

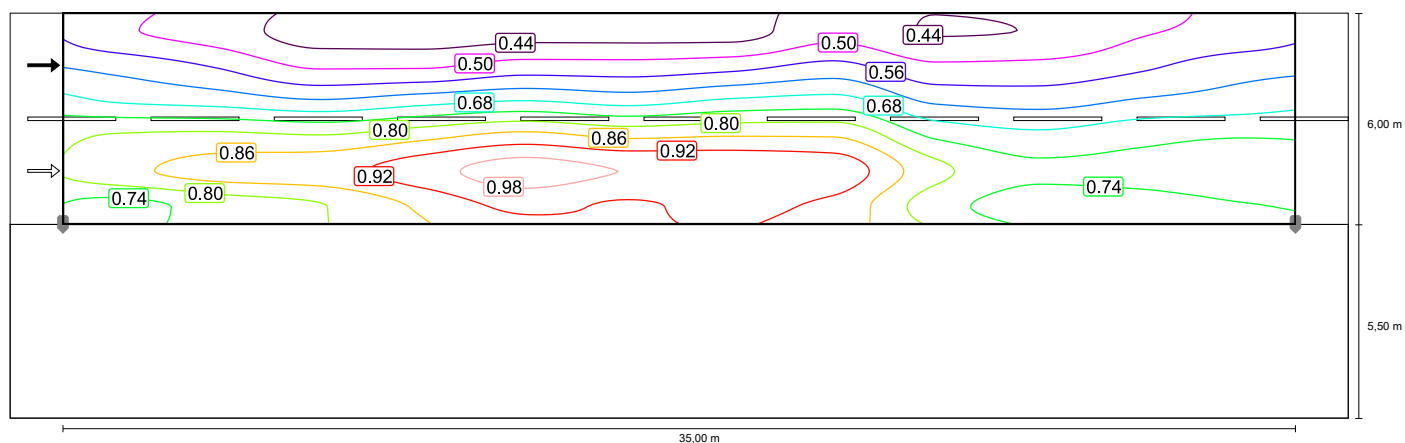


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

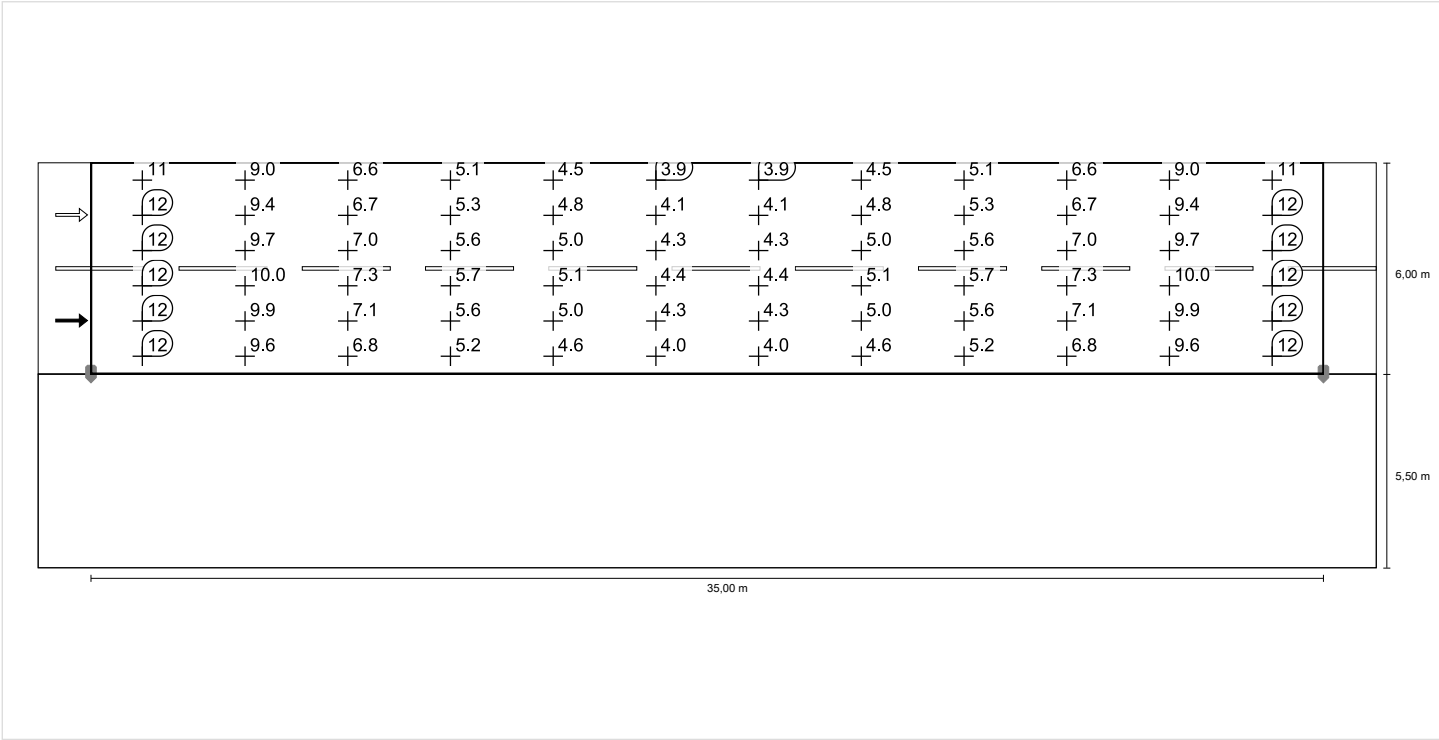


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

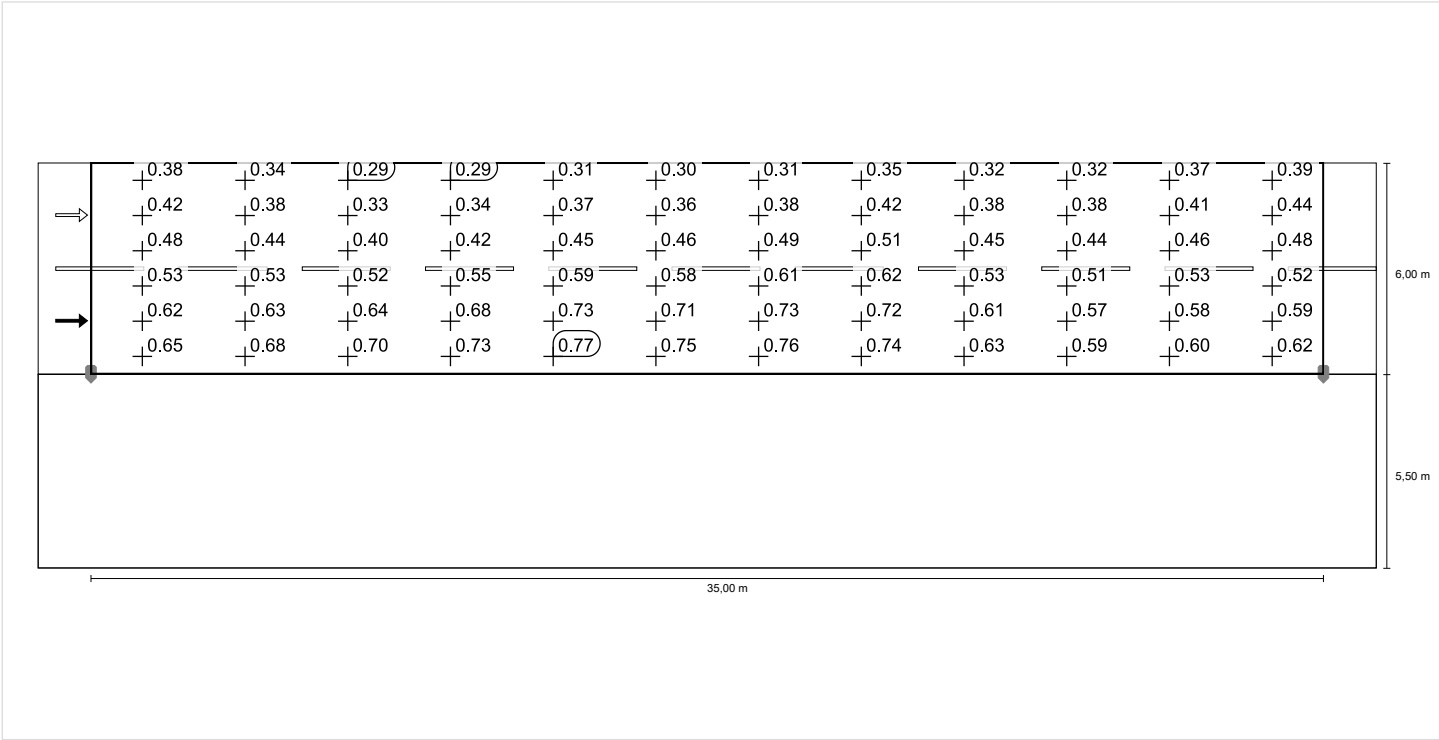
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.57	✓ 0.79	✓ 12	✓ 0.76

Illuminamento orizzontale

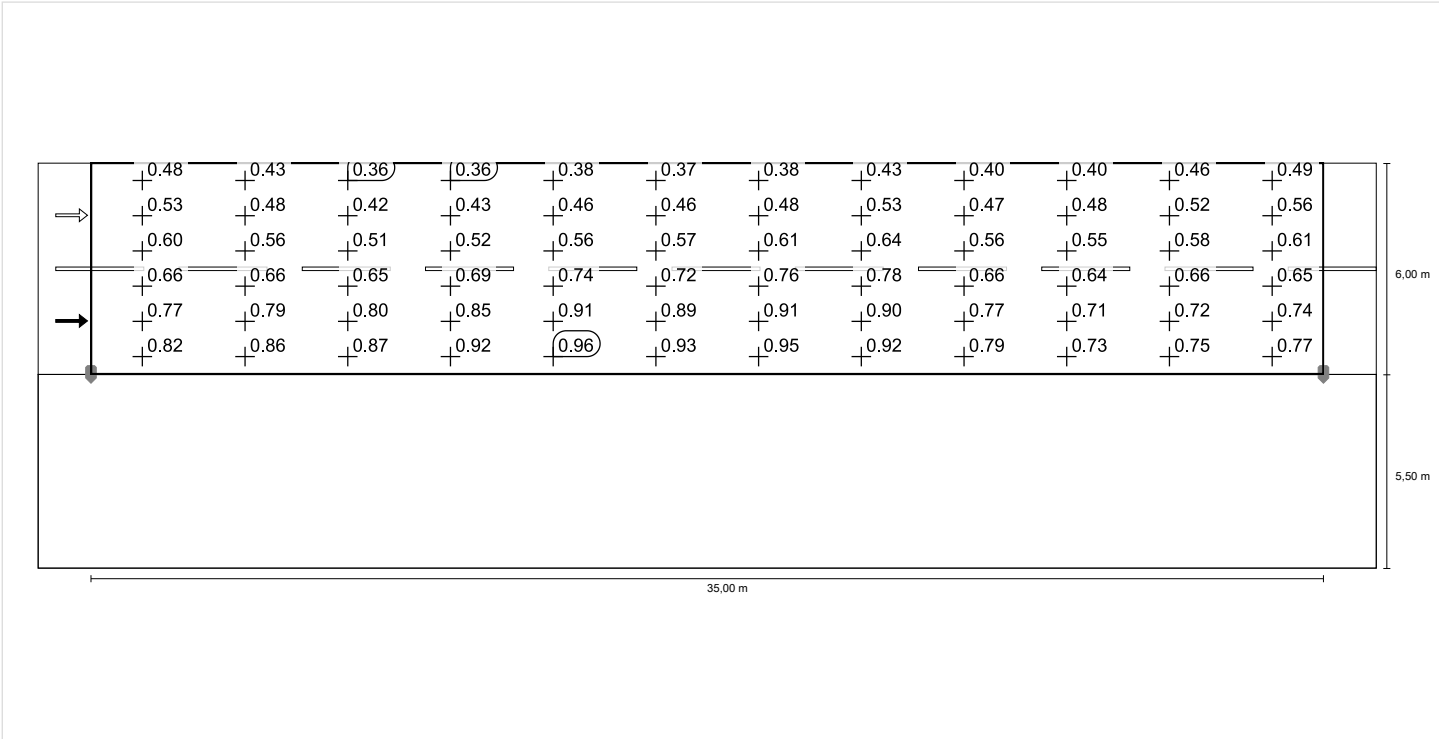


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

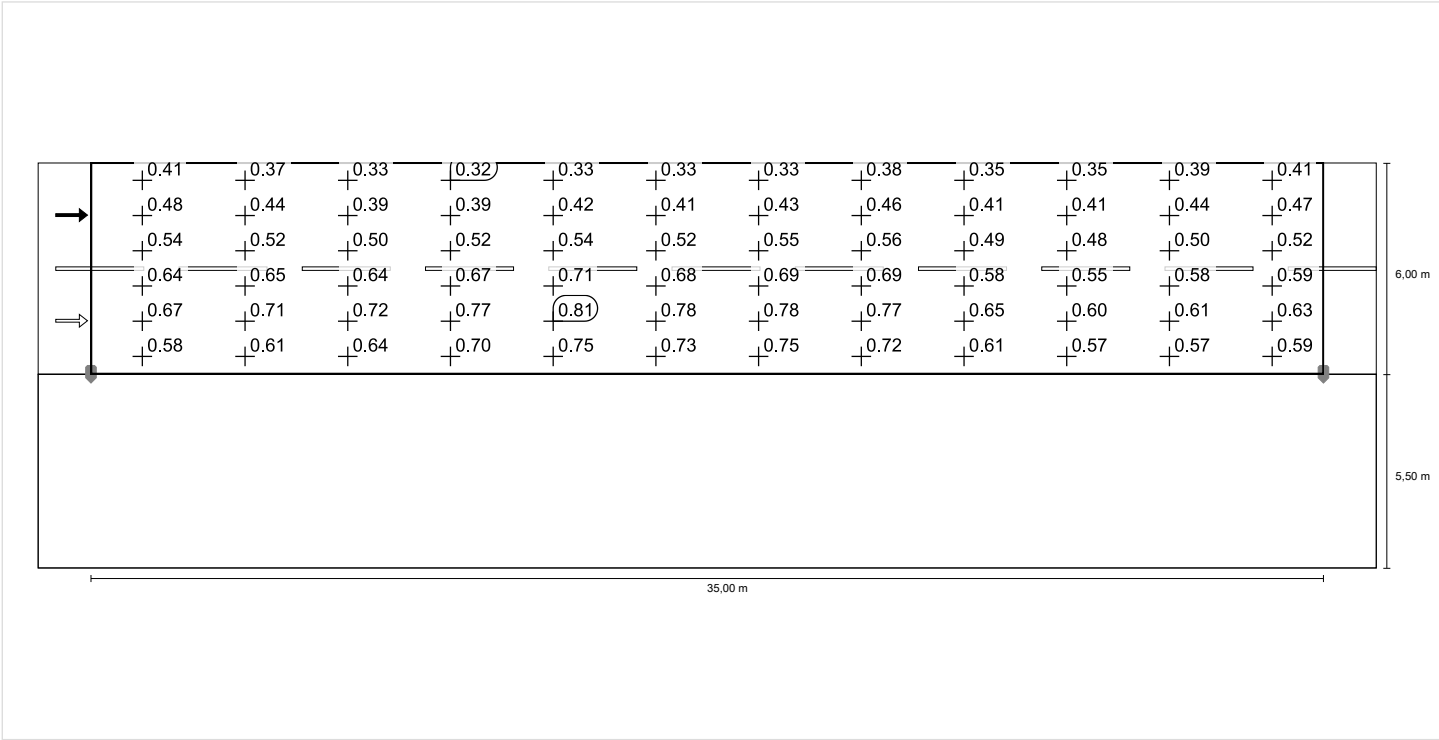


Luminanza con lampada nuova

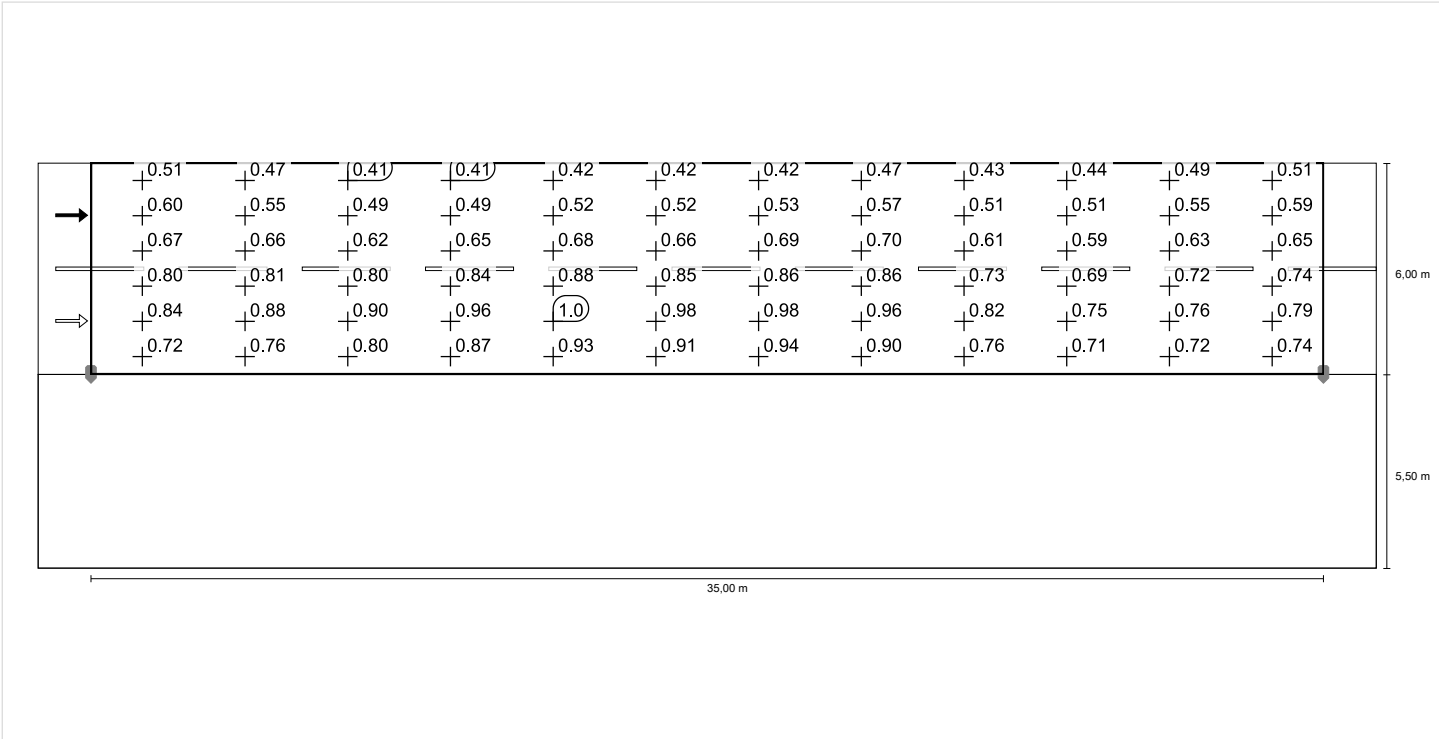


Osservatore 2

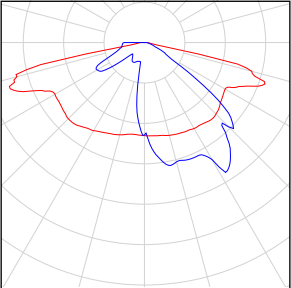
Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



8039

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
1	<p>LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k</p> <p>Emissione luminosa 1</p> <p>Dotazione: 1xLUXEON_M_</p> <p>Rendimento: 93.98%</p> <p>Flusso luminoso lampadina: 6450 lm</p> <p>Flusso luminoso lampade: 6062 lm</p> <p>Potenza: 50.0 W</p> <p>Rendimento luminoso: 121.2 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria</p> <p>1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 6450 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 6062 lm, Potenza totale: 50.0 W, Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

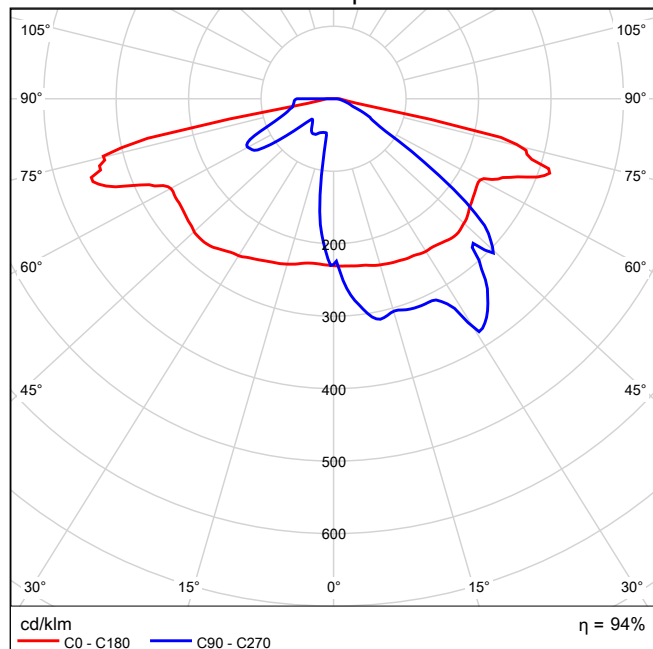
LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

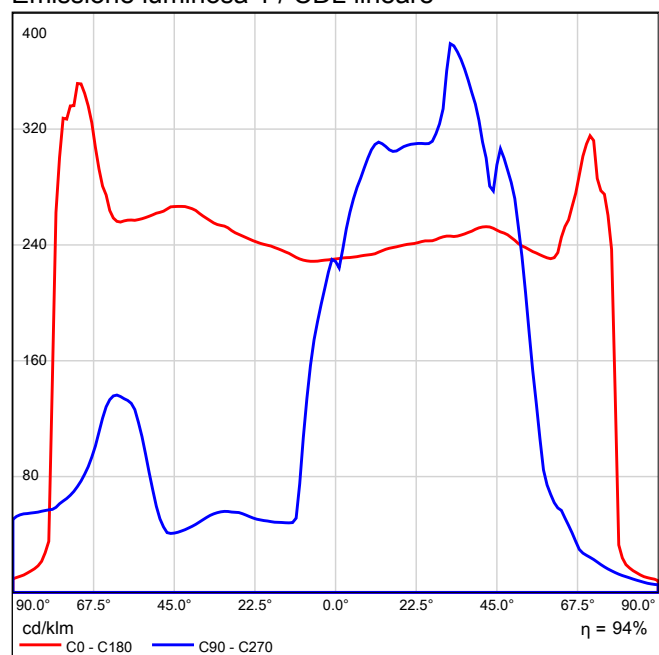
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

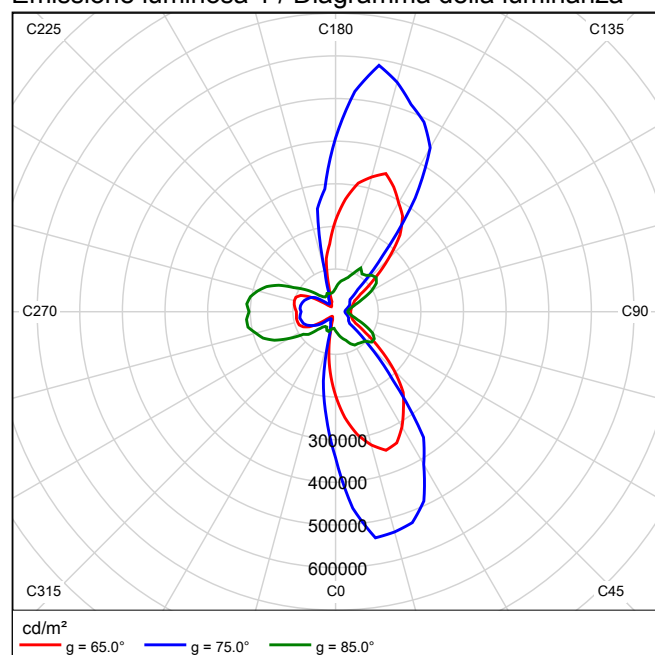


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

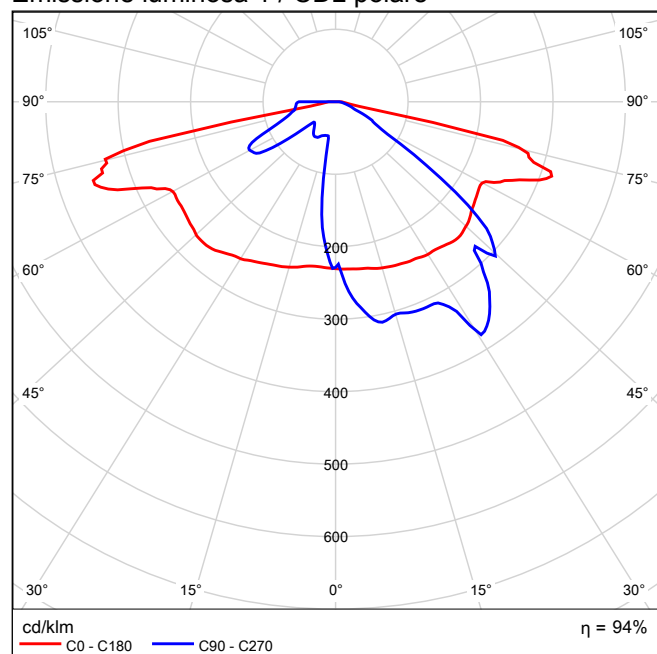
LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

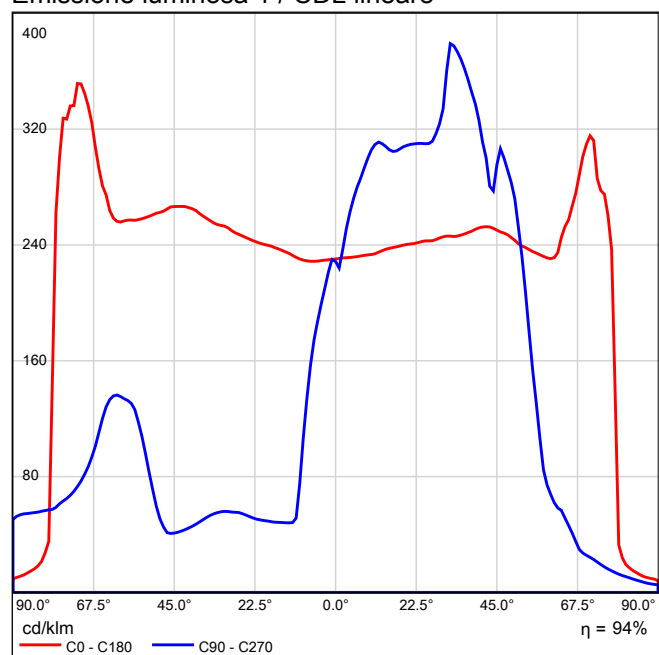
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 6450 lm
Flusso luminoso lampade: 6062 lm
Potenza: 50.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

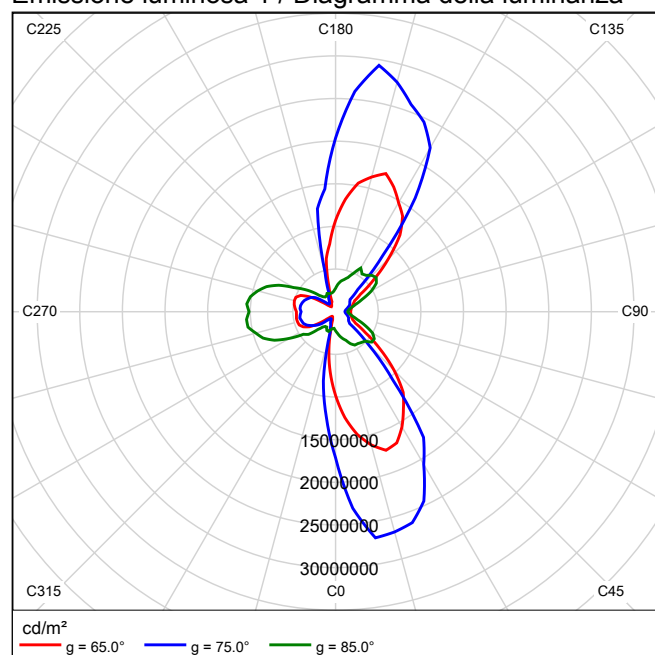


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



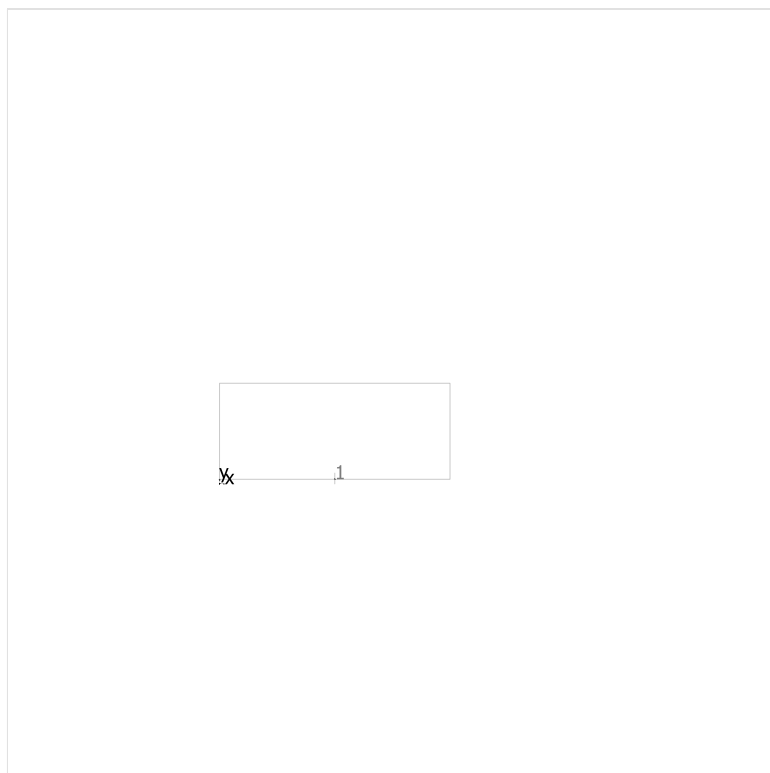
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

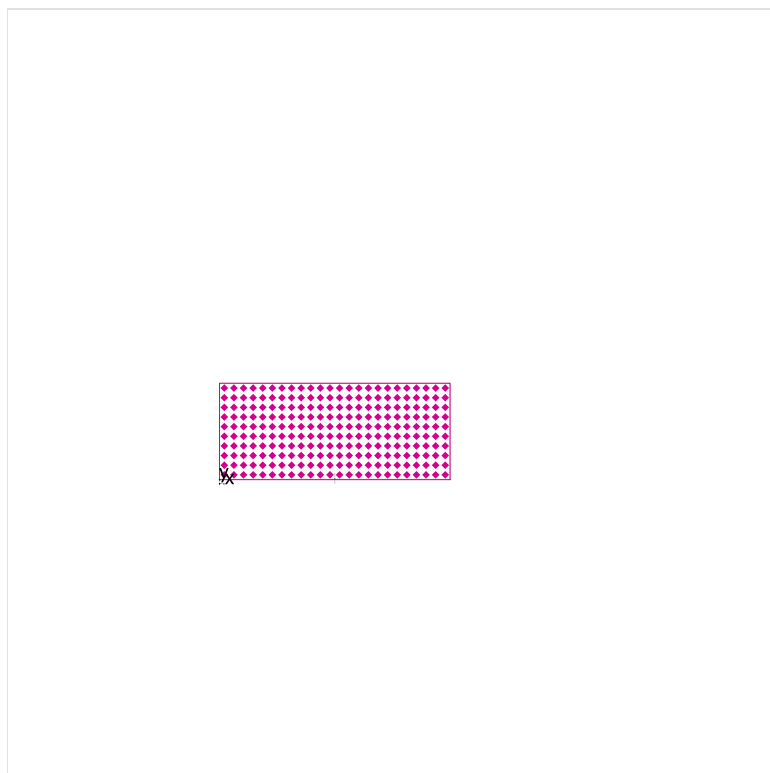
Area 1



LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	12.000	0.474	9.200	0.80

Superficie di calcolo 3 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

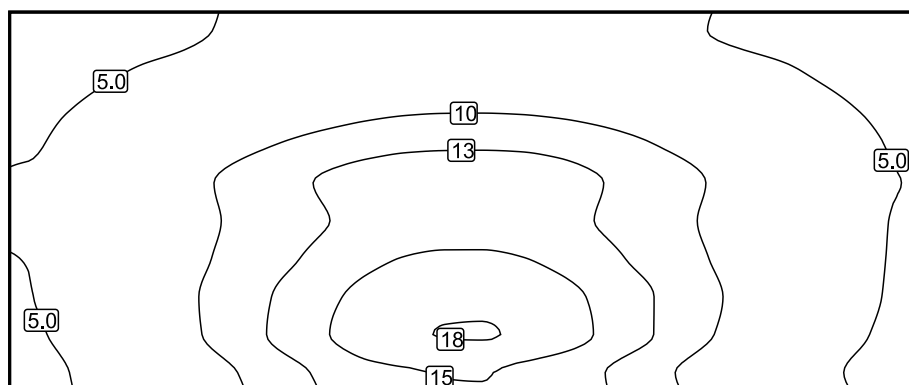
Superficie di calcolo 3: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 8.98 lx, Min: 3.26 lx, Max: 17.7 lx, Min/Medio: 0.36, Min/Max: 0.18

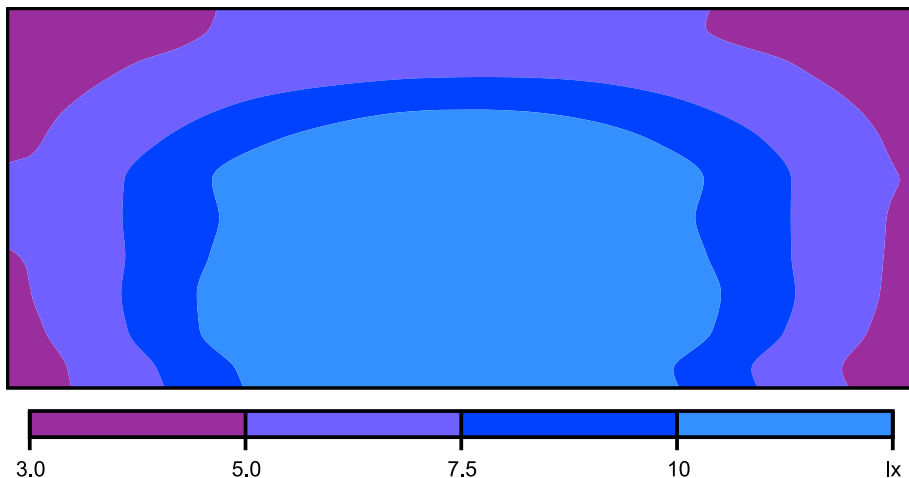
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]

3.3	3.9	4.7	5.5	5.9	6.2	6.3	6.1	5.7	5.0	4.3	3.6
3.8	4.7	5.4	6.1	6.5	6.8	6.9	6.9	6.5	5.9	5.2	4.3
4.3	5.5	6.6	7.7	8.6	9.4	9.5	9.2	8.3	7.3	6.1	4.9
4.8	6.3	7.9	9.6	11	12	12	12	10	8.8	7.1	5.5
5.1	6.9	9.0	11	13	14	14	13	12	9.9	7.7	5.8
5.1	6.9	9.0	11	13	14	14	13	12	9.7	7.7	5.7
5.0	6.8	9.1	11	13	15	15	14	12	10.0	7.8	5.7
4.9	6.9	9.4	12	15	16	17	16	13	10	7.9	5.6
4.7	6.6	9.2	12	15	17	18	16	13	10	7.6	5.3
4.1	5.9	8.2	11	13	15	15	14	11	8.8	6.6	4.6

Scala: 1 : 200

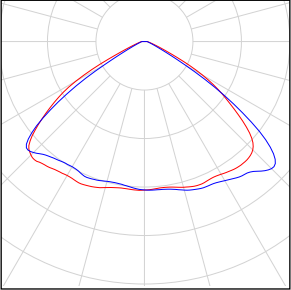
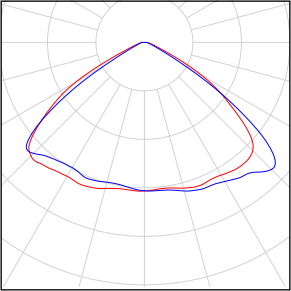
Tabella valori [lx]

m	-11.502	-10.502	-9.502	-8.501	-7.501	-6.501	-5.501	-4.501	-3.501	-2.500	-1.500	-0.500	0.500	1.500	2.500	3.501	4.501	5.501
4.517	3.26	3.58	3.92	4.32	4.67	5.06	5.46	5.73	5.93	6.12	6.21	6.29	6.28	6.17	6.08	5.93	5.66	5.34
3.513	3.79	4.25	4.67	5.11	5.44	5.82	6.14	6.38	6.53	6.68	6.82	6.91	6.93	6.91	6.86	6.73	6.52	6.24
2.509	4.32	4.89	5.46	6.06	6.62	7.19	7.72	8.16	8.60	9.06	9.39	9.53	9.55	9.46	9.20	8.81	8.34	7.84
1.506	4.81	5.51	6.29	7.08	7.88	8.76	9.61	10.3	11.0	11.6	12.0	12.2	12.2	12.1	11.8	11.2	10.5	9.67
0.502	5.14	5.94	6.94	7.90	8.99	10.1	11.1	12.1	12.9	13.5	13.7	13.7	13.7	13.6	13.3	12.7	11.8	10.9
-0.502	5.10	5.95	6.92	8.01	8.99	9.91	10.8	11.7	12.5	13.1	13.5	13.7	13.8	13.5	13.1	12.5	11.6	10.7
-1.506	5.02	5.86	6.82	7.94	9.06	10.2	11.3	12.3	13.5	14.4	15.1	15.4	15.4	15.1	14.4	13.4	12.2	11.1
-2.509	4.95	5.83	6.92	8.09	9.36	10.6	11.9	13.3	14.6	15.8	16.5	16.8	16.8	16.5	15.8	14.7	13.3	11.9
-3.513	4.66	5.55	6.64	7.91	9.22	10.6	12.0	13.6	15.1	16.4	17.1	17.6	17.7	17.2	16.3	14.9	13.3	11.8
-4.517	4.14	4.93	5.89	6.97	8.16	9.33	10.6	11.9	13.2	14.4	14.8	15.1	15.1	14.5	13.8	12.8	11.4	10.1

m	6.501	7.501	8.501	9.502	10.502	11.502
4.517	4.99	4.66	4.35	3.95	3.65	3.28
3.513	5.92	5.55	5.17	4.68	4.27	3.80
2.509	7.29	6.71	6.11	5.49	4.91	4.34
1.506	8.82	7.95	7.12	6.31	5.52	4.84
0.502	9.91	8.81	7.72	6.78	5.80	5.02
-0.502	9.69	8.74	7.72	6.70	5.72	4.91
-1.506	10.00	8.78	7.76	6.62	5.67	4.83

m	6.501	7.501	8.501	9.502	10.502	11.502
-2.509	10.5	9.17	7.91	6.72	5.63	4.70
-3.513	10.2	8.85	7.56	6.32	5.27	4.37
-4.517	8.82	7.69	6.59	5.52	4.63	3.85

8039

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
5	<p>LEDiL Oy - C13866-LUXEON_M-4000k Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLUXEON_M_ Rendimento: 94.03% Flusso luminoso lampadina: 1935 lm Flusso luminoso lampade: 1819 lm Potenza: 15.0 W Rendimento luminoso: 121.3 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
2	<p>LEDiL Oy - C13866-LUXEON_M-4000k Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLUXEON_M_ Rendimento: 94.03% Flusso luminoso lampadina: 1290 lm Flusso luminoso lampade: 1213 lm Potenza: 10.0 W Rendimento luminoso: 121.3 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 12255 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 11521 lm, Potenza totale: 95.0 W, Rendimento luminoso: 121.3 lm/W

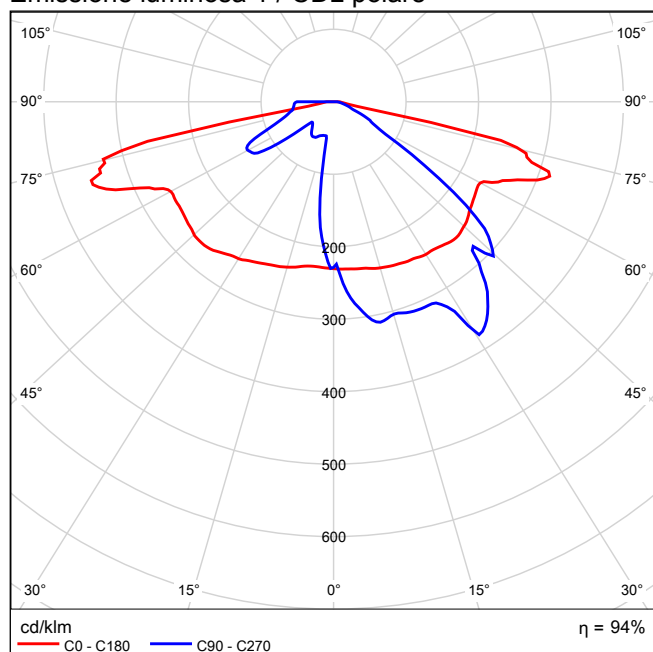
LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

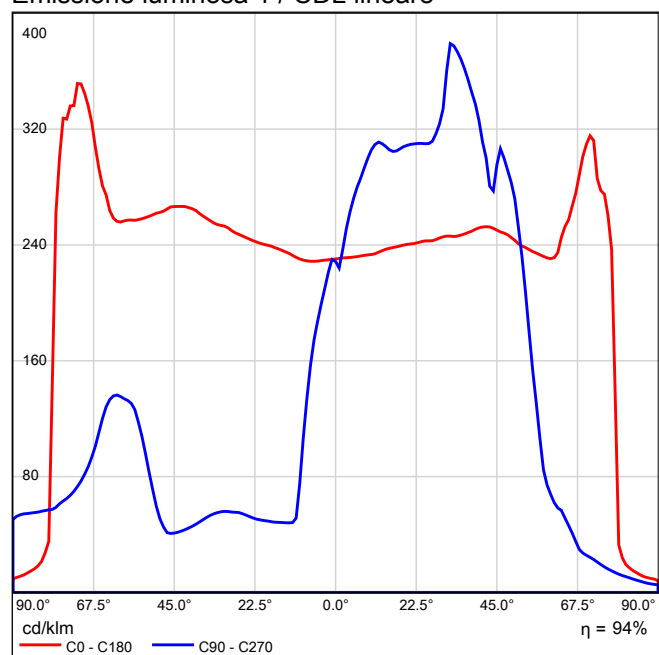
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

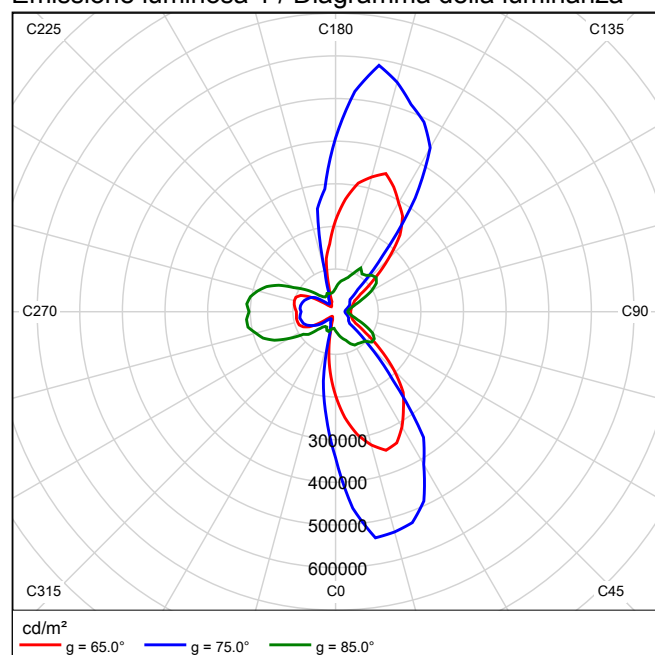


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

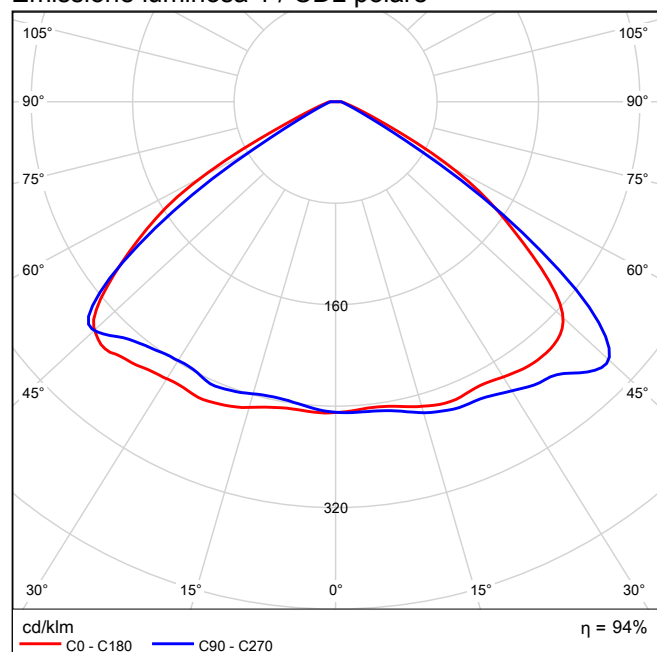
LEDiL Oy C13866-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

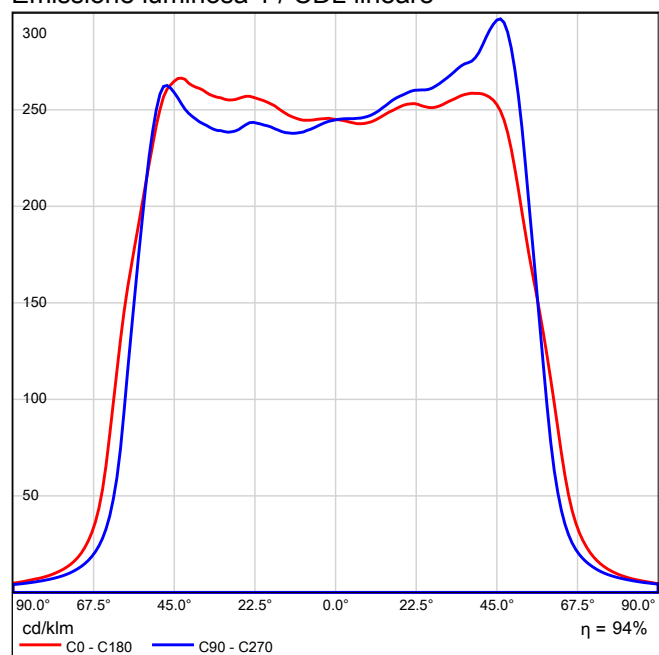
Rendimento: 94.03%
Flusso luminoso lampadina: 1935 lm
Flusso luminoso lampade: 1819 lm
Potenza: 15.0 W
Rendimento luminoso: 121.3 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

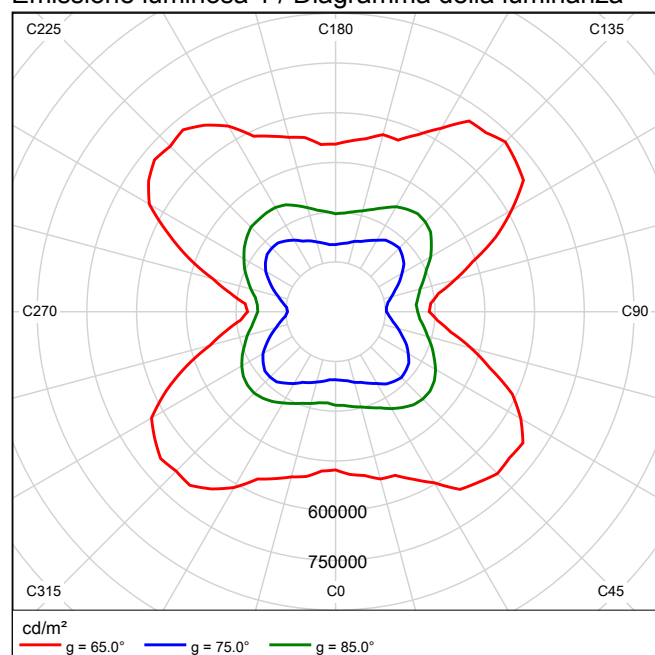


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

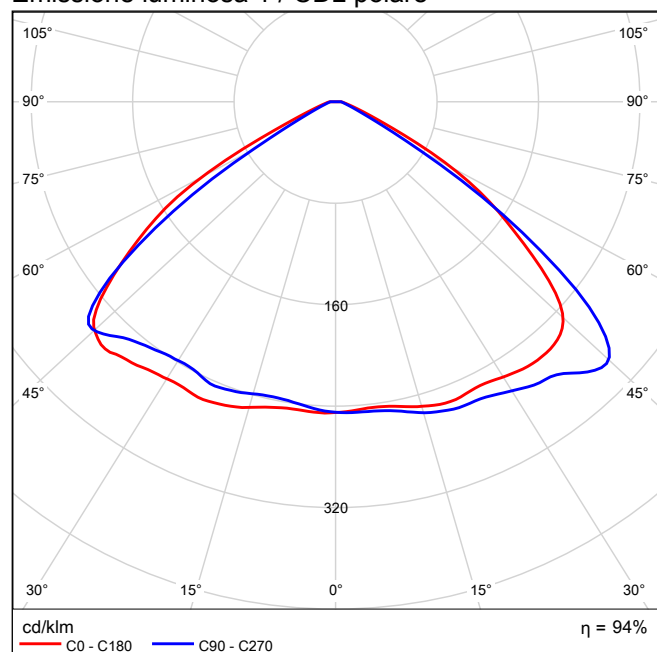
LEDiL Oy C13866-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

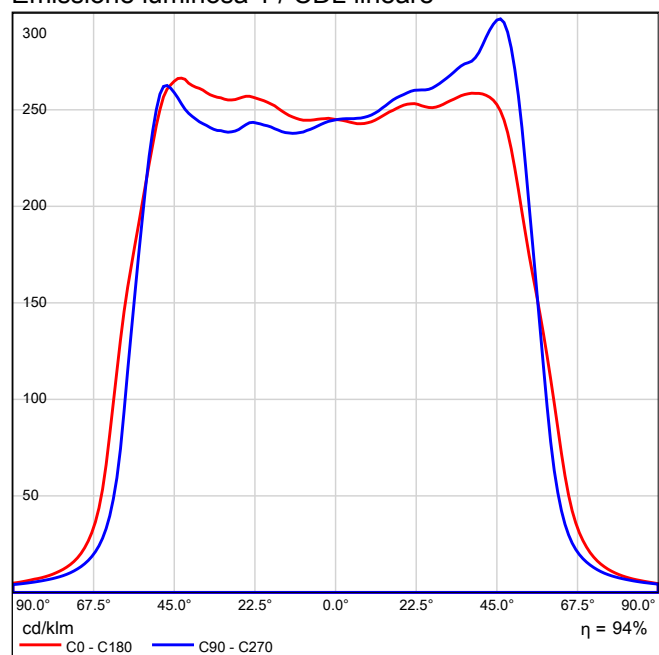
Rendimento: 94.03%
Flusso luminoso lampadina: 1290 lm
Flusso luminoso lampade: 1213 lm
Potenza: 10.0 W
Rendimento luminoso: 121.3 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

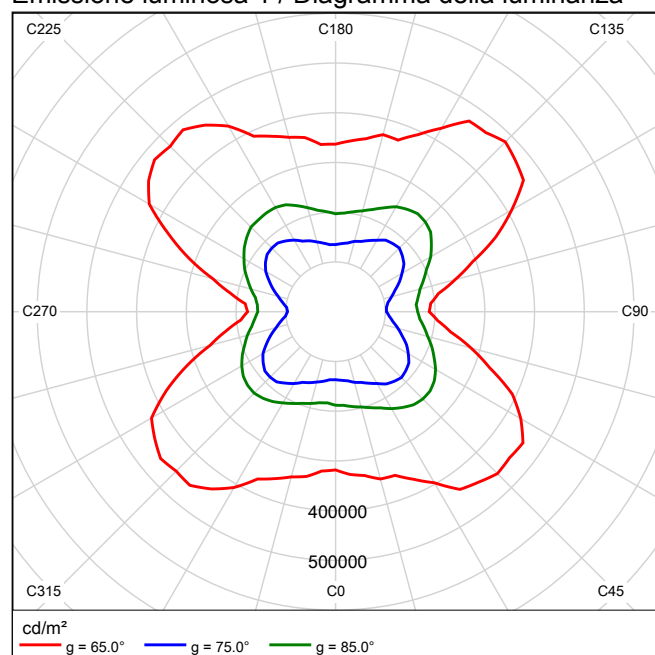


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



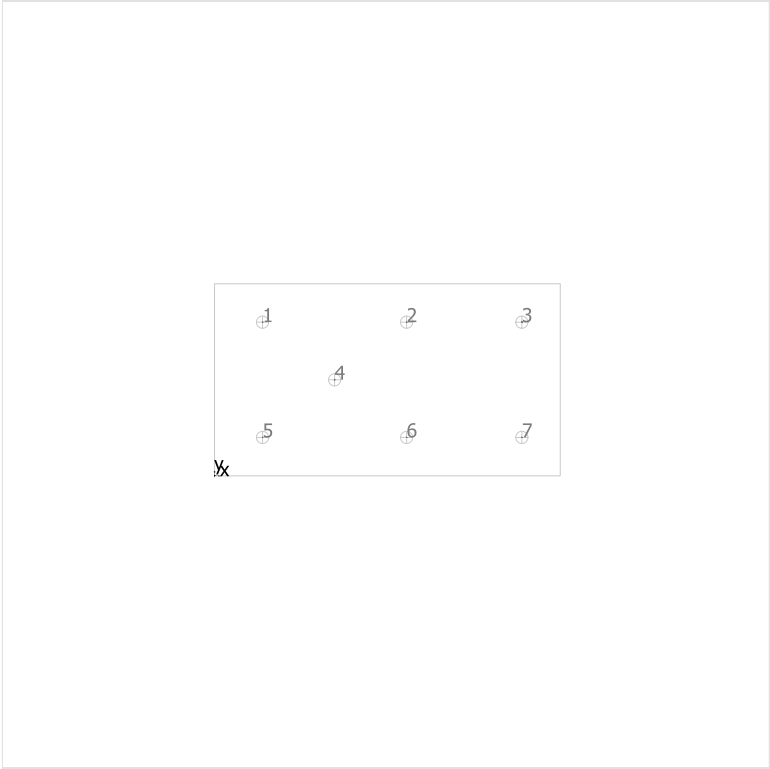
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

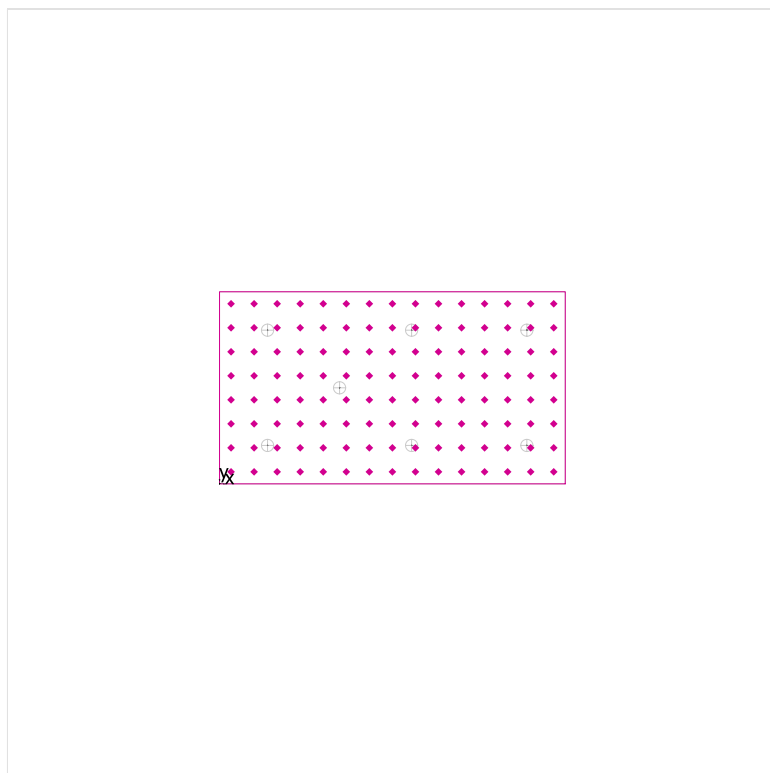
Area 1



LEDiL Oy C13866-LUXEON_M-4000k

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	5.000	16.000	4.500	0.80
2	20.000	16.000	4.500	0.80
3	32.000	16.000	4.500	0.80
4	12.500	10.000	4.500	0.80
5	5.000	4.000	4.500	0.80
6	20.000	4.000	4.500	0.80
7	32.000	4.000	4.500	0.80

Superficie di calcolo 1 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

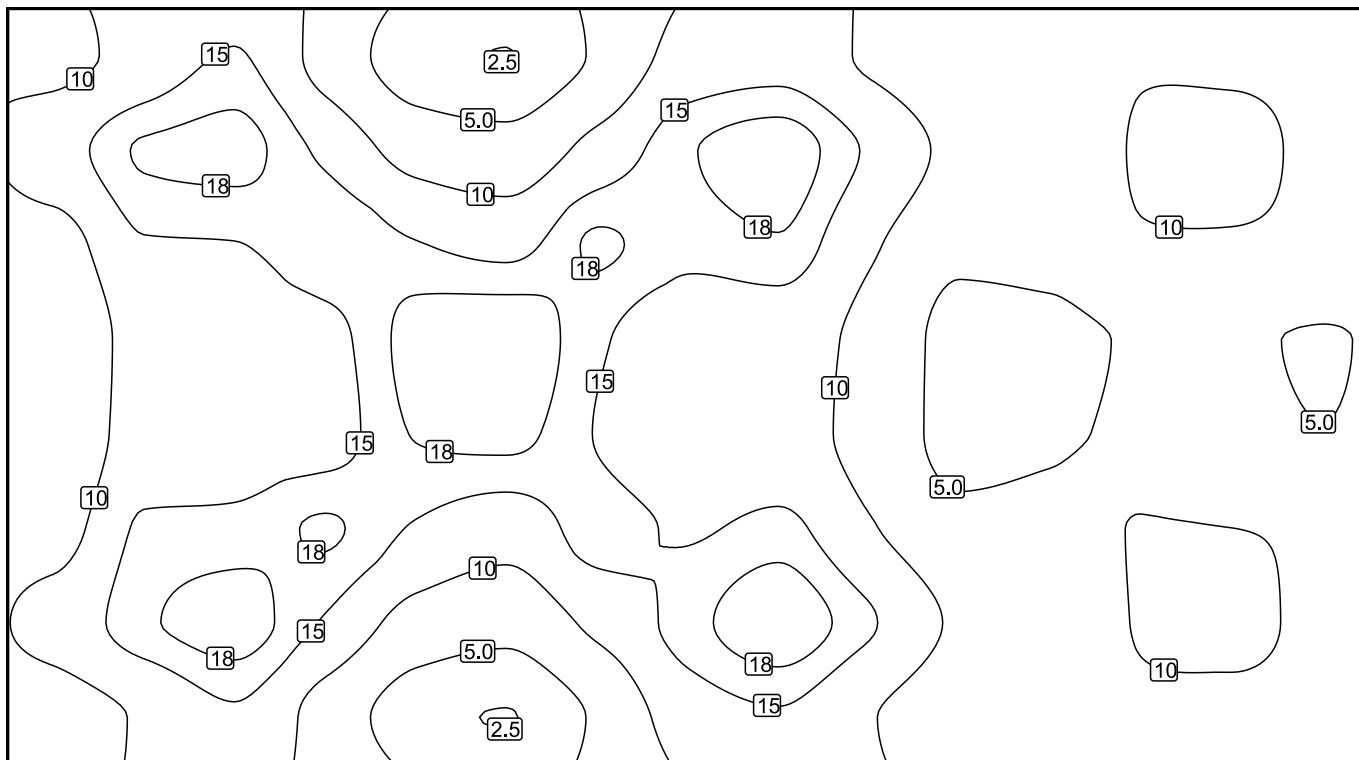
Superficie di calcolo 1: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 10.8 lx, Min: 2.42 lx, Max: 19.4 lx, Min/Medio: 0.22, Min/Max: 0.12

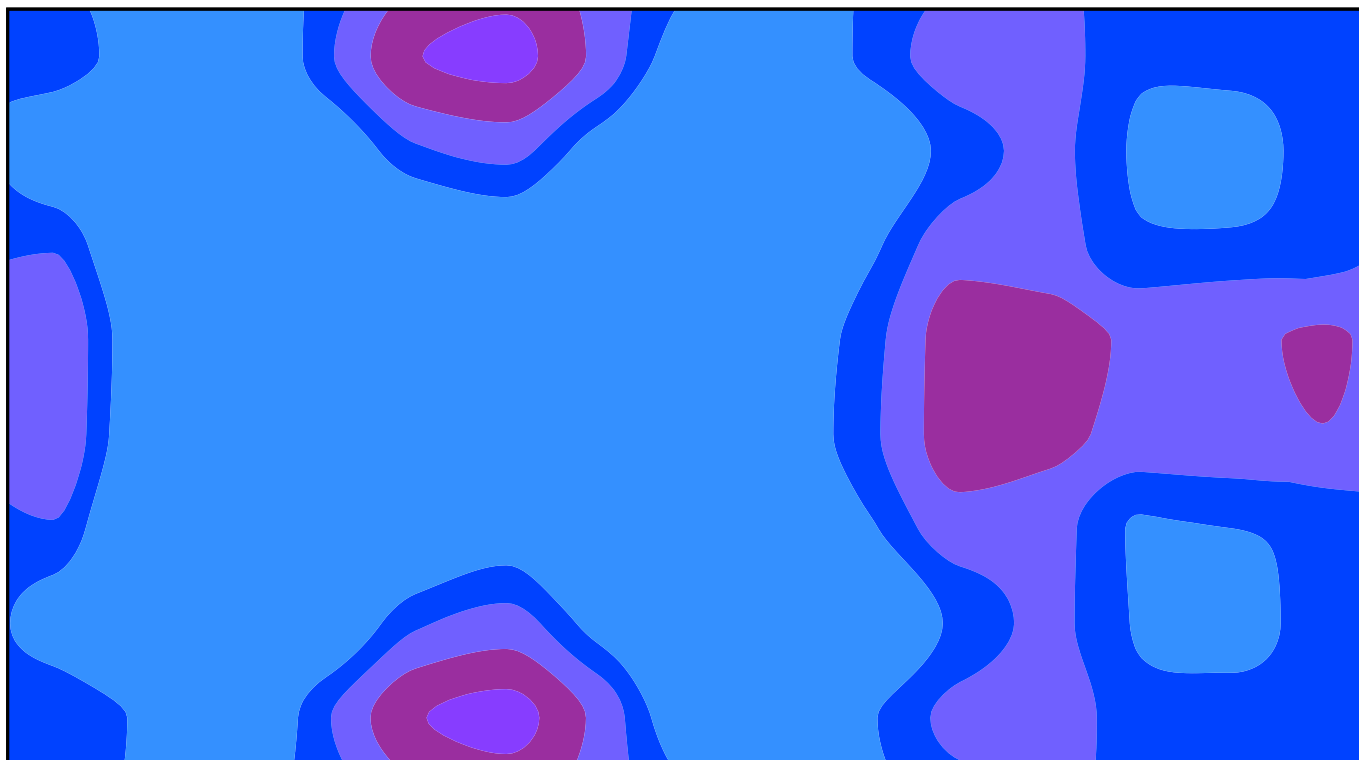
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



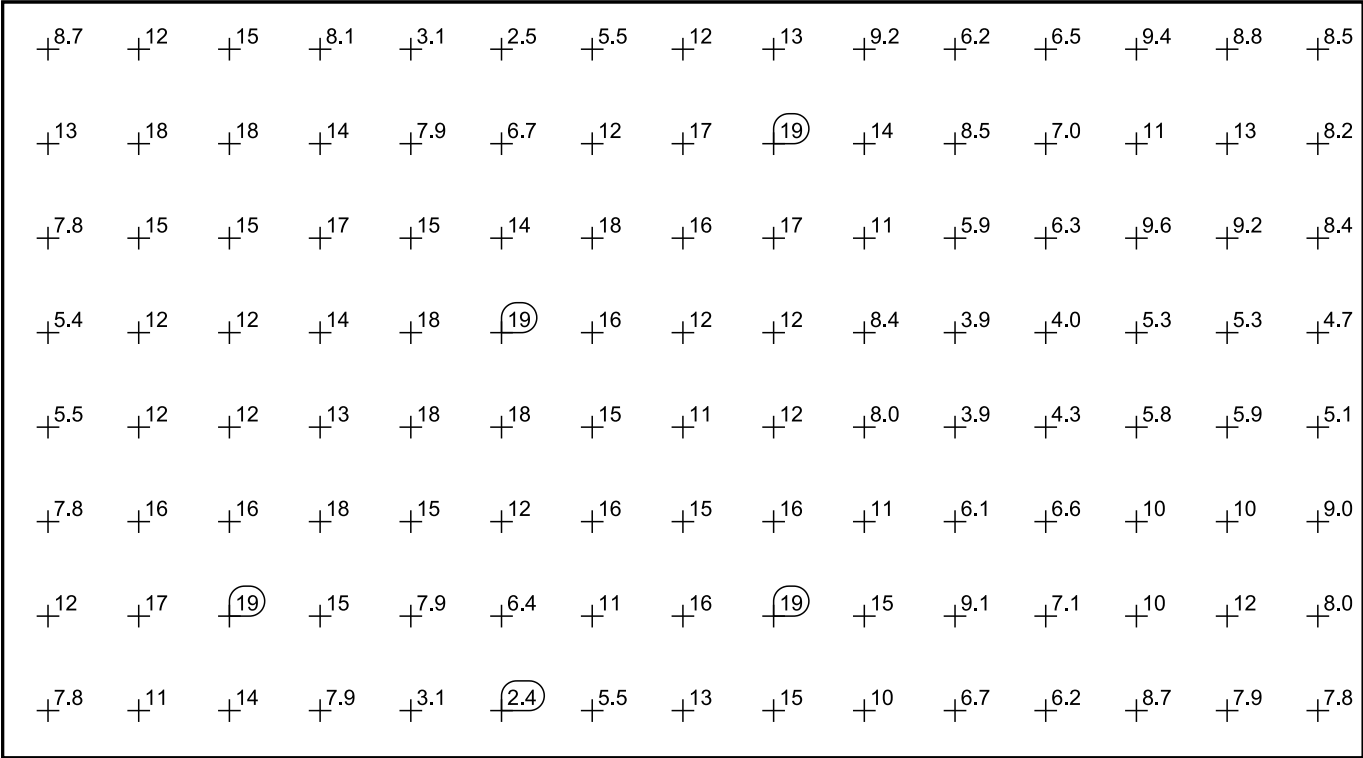
Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]

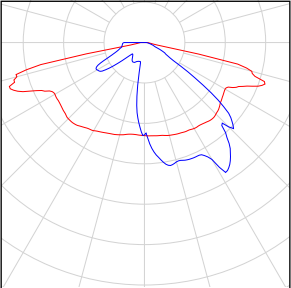


Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

m	-16.800	-14.400	-12.000	-9.600	-7.200	-4.800	-2.400	0.000	2.400	4.800	7.200	9.600	12.000	14.400	16.800
8.750	8.74	12.0	15.3	8.08	3.08	2.47	5.50	11.9	13.1	9.23	6.23	6.47	9.43	8.83	8.50
6.250	12.7	17.8	18.4	14.1	7.95	6.66	11.9	17.2	18.9	14.4	8.54	7.01	10.6	12.6	8.19
3.750	7.76	14.6	14.9	17.2	15.2	13.7	17.9	16.1	17.2	10.8	5.95	6.33	9.55	9.23	8.43
1.250	5.37	11.8	11.6	13.7	18.5	19.4	15.6	12.0	12.4	8.39	3.92	4.02	5.33	5.34	4.74
-1.250	5.46	12.3	12.4	13.4	17.6	18.3	14.8	11.3	12.0	8.05	3.94	4.29	5.84	5.87	5.07
-3.750	7.78	15.6	16.0	17.8	14.6	12.4	16.4	14.5	16.0	10.5	6.07	6.63	10.3	10.0	9.02
-6.250	11.6	17.0	18.7	14.6	7.94	6.39	11.3	16.5	19.2	15.5	9.14	7.05	10.4	12.4	8.03
-8.750	7.85	10.6	14.3	7.85	3.14	2.42	5.53	12.5	14.5	10.4	6.73	6.21	8.73	7.90	7.84

8039

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
4	<p>LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLUXEON_M_ Rendimento: 93.98% Flusso luminoso lampadina: 9030 lm Flusso luminoso lampade: 8487 lm Potenza: 70.0 W Rendimento luminoso: 121.2 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 36120 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 33948 lm, Potenza totale: 280.0 W, Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

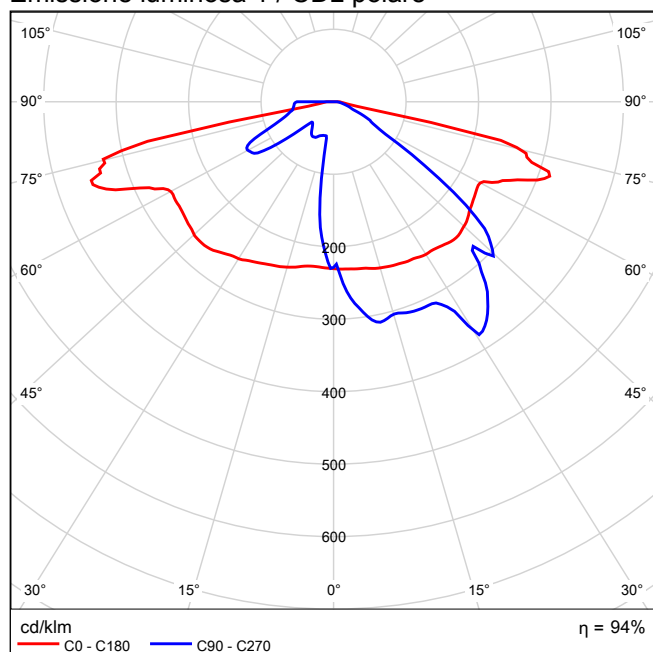
LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

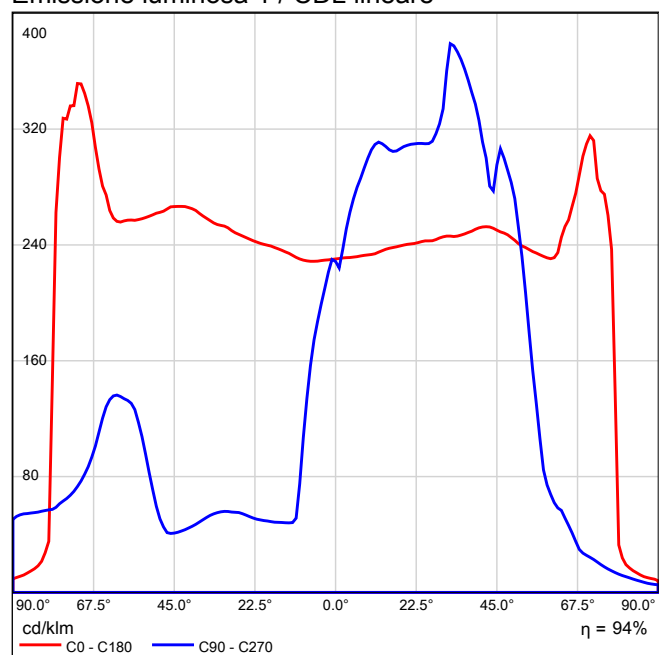
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

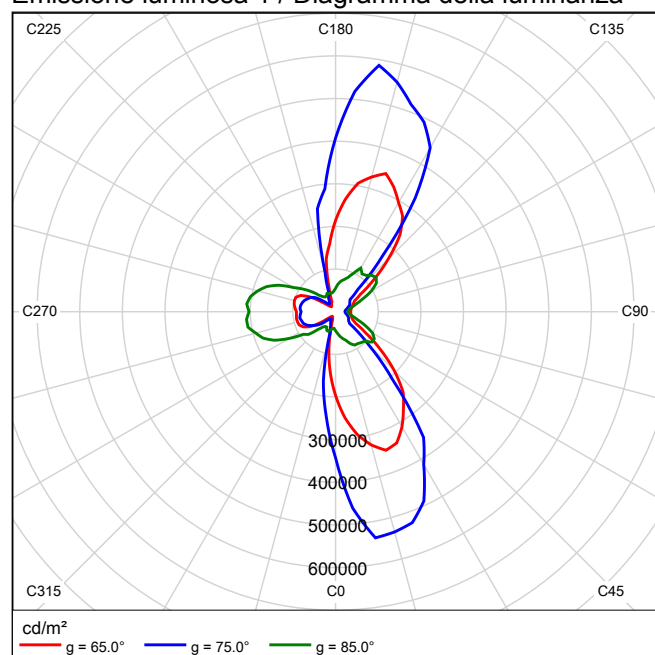


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

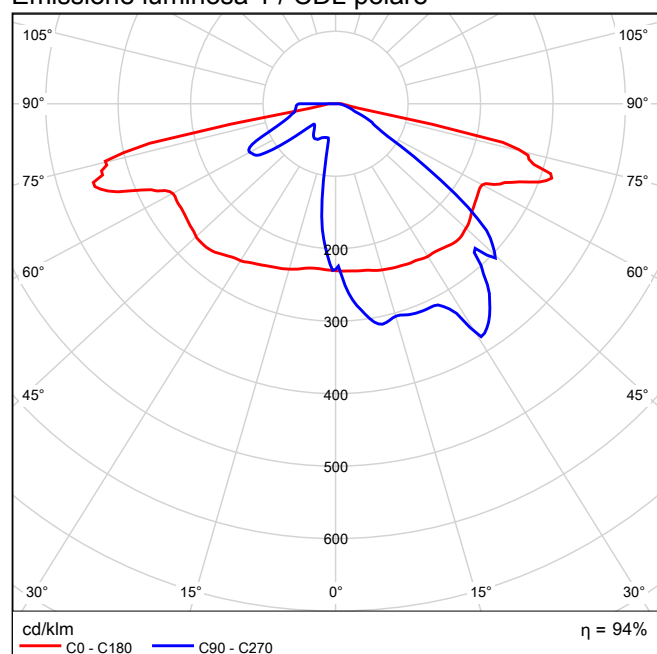
LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

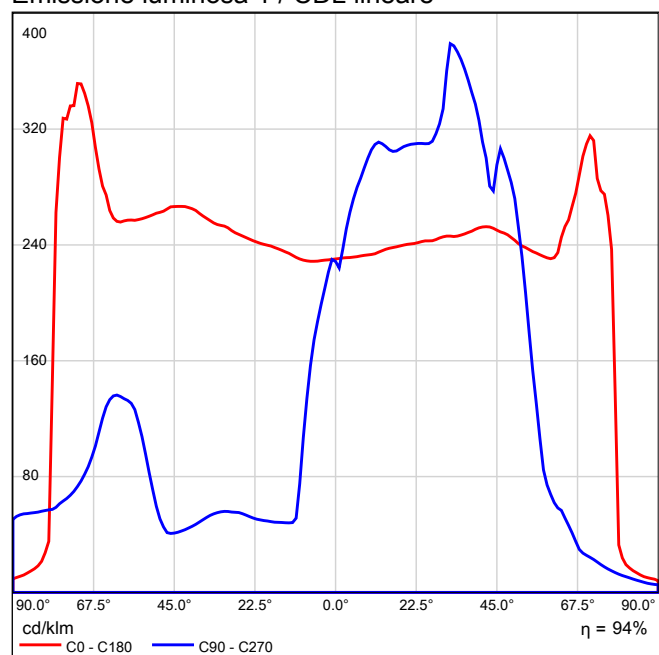
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 9030 lm
Flusso luminoso lampade: 8487 lm
Potenza: 70.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

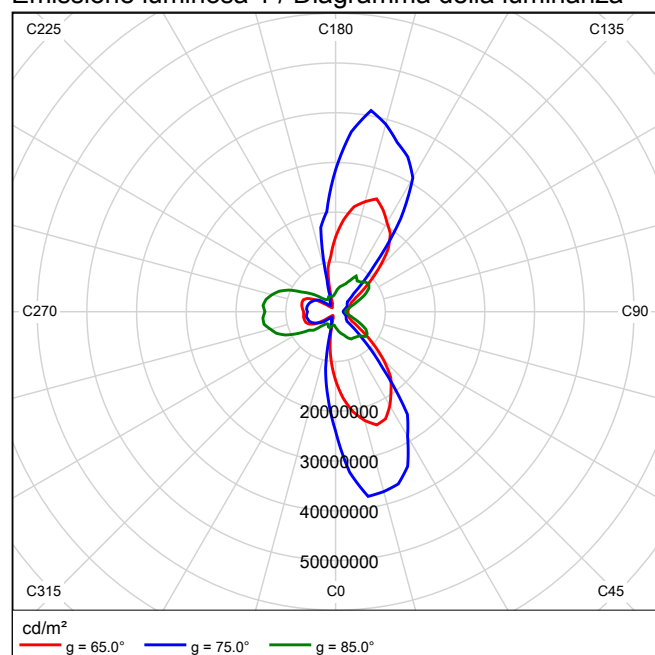


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



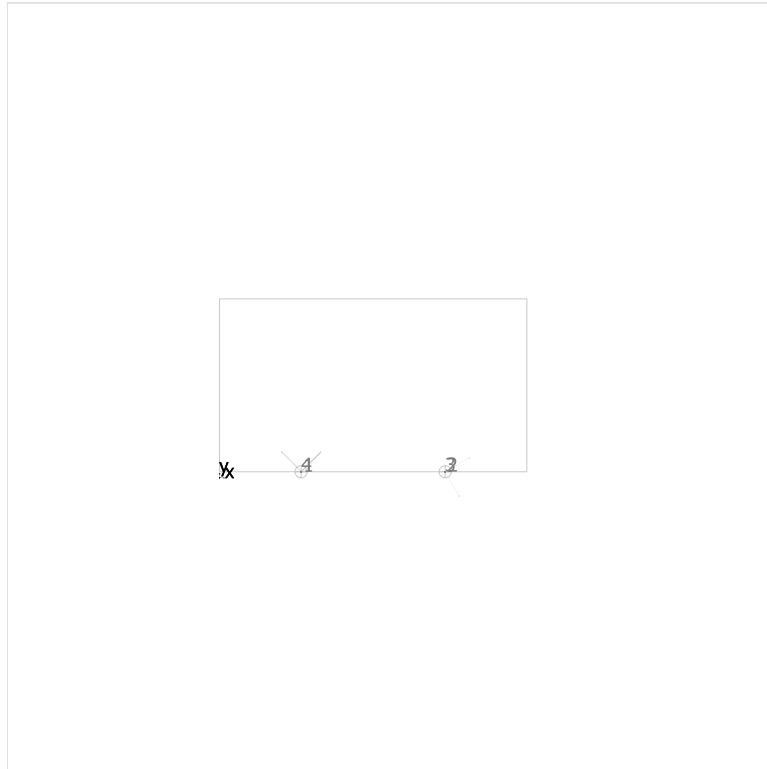
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

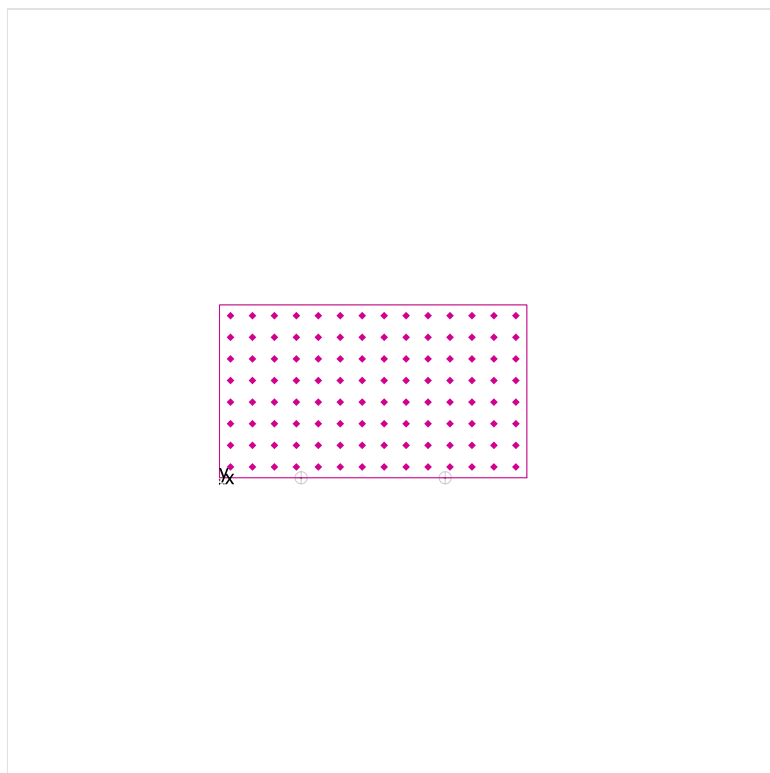
Area 1



LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	8.495	0.634	8.097	0.80
2	23.504	0.634	8.097	0.80
3	23.491	0.634	8.097	0.80
4	8.509	0.634	8.097	0.80

Superficie di calcolo 2 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

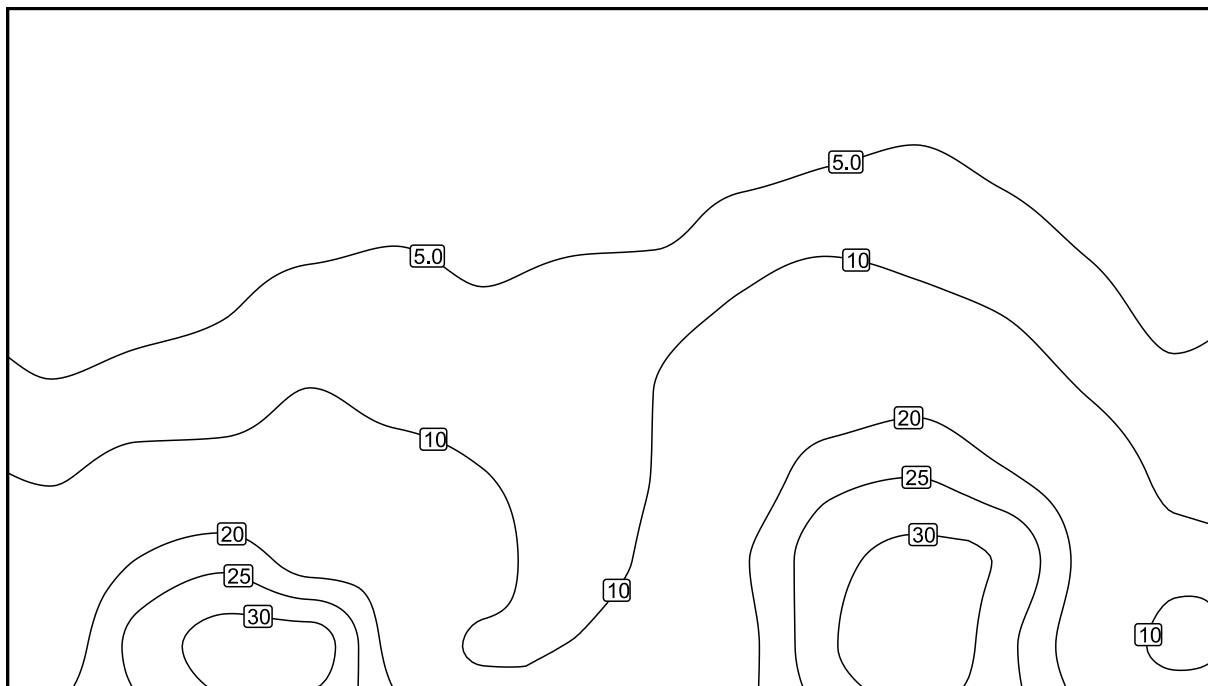
Superficie di calcolo 2: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 10.0 lx, Min: 0.40 lx, Max: 35.2 lx, Min/Medio: 0.040, Min/Max: 0.011

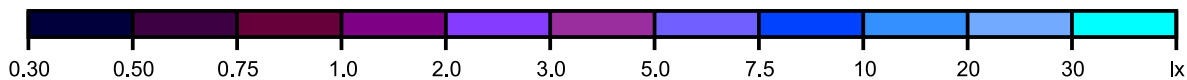
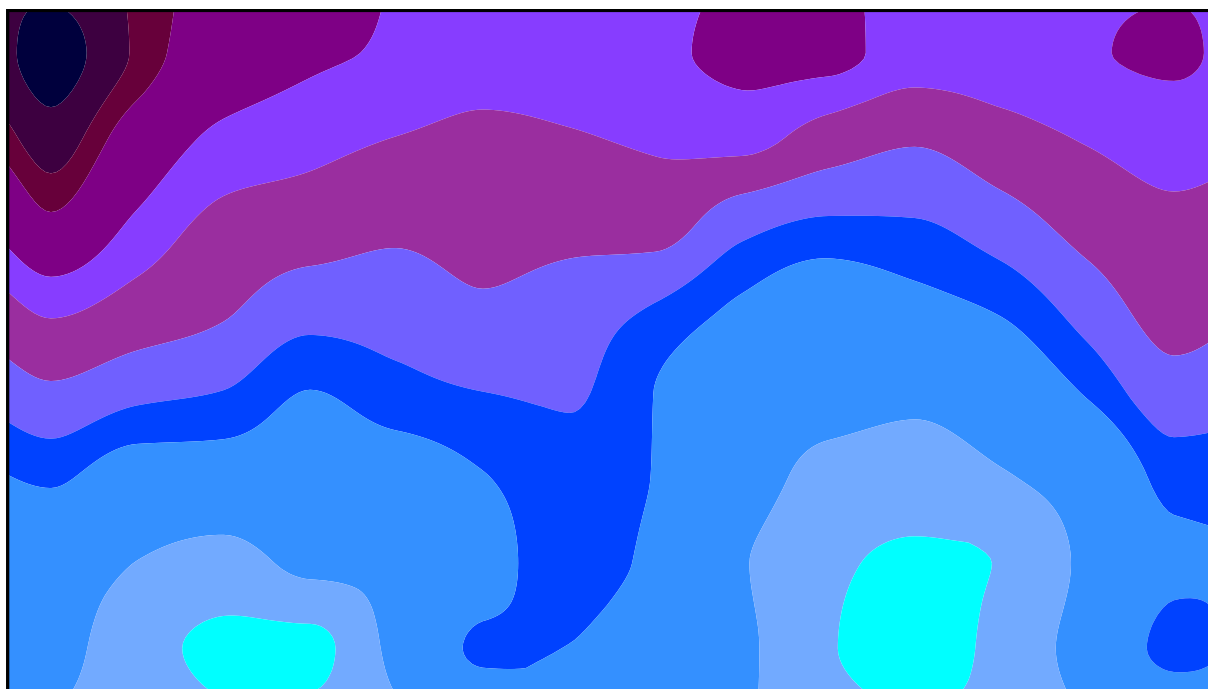
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]

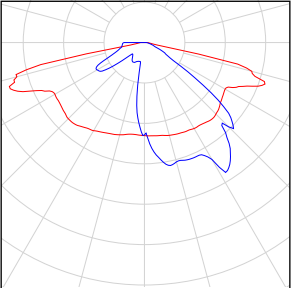
+0.40	+0.80	+1.4	+1.9	+2.1	+2.5	+2.4	+2.1	+1.9	+1.8	+2.3	+2.3	+2.1	+1.9
+0.60	+1.3	+2.2	+2.6	+3.0	+3.3	+3.1	+2.8	+2.5	+3.8	+4.7	+3.6	+2.9	+2.5
+1.1	+2.2	+3.4	+3.9	+4.5	+4.1	+4.1	+4.0	+6.6	+7.9	+7.7	+6.1	+4.2	+3.3
+2.7	+3.7	+4.7	+6.4	+6.3	+5.3	+6.3	+7.7	+11	+13	+11	+9.6	+6.4	+4.1
+5.5	+6.9	+7.6	+10	+8.4	+7.5	+7.2	+10	+14	+16	+18	+14	+9.7	+5.9
+9.5	+13	+13	+13	+12	+10	+8.3	+10	+15	+23	+25	+21	+15	+9.0
+14	+20	+24	+18	+17	+12	+7.9	+11	+19	+28	+32	+30	+18	+11
+17	+27	+32	+33	+17	+9.3	+10	+14	+18	+29	+35	+27	+16	+8.8

Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

m	-14.857	-12.571	-10.286	-8.000	-5.714	-3.429	-1.143	1.143	3.429	5.714	8.000	10.286	12.571	14.857
7.875	0.40	0.80	1.42	1.86	2.10	2.46	2.42	2.13	1.85	1.77	2.34	2.30	2.06	1.89
5.625	0.60	1.30	2.22	2.58	3.03	3.32	3.11	2.81	2.52	3.77	4.72	3.62	2.90	2.52
3.375	1.09	2.17	3.40	3.90	4.52	4.13	4.09	3.97	6.61	7.88	7.70	6.08	4.18	3.30
1.125	2.74	3.66	4.68	6.38	6.26	5.33	6.33	7.71	10.7	12.9	11.3	9.59	6.35	4.13
-1.125	5.45	6.87	7.63	10.1	8.44	7.55	7.22	10.1	14.3	16.1	17.9	14.3	9.68	5.93
-3.375	9.50	12.6	12.7	12.5	12.4	10.2	8.28	10.2	15.1	23.4	24.9	20.9	15.5	8.96
-5.625	14.0	20.2	23.7	17.7	17.2	12.2	7.89	11.3	19.3	28.0	31.8	29.6	17.9	10.8
-7.875	17.0	26.6	31.8	32.6	17.4	9.28	10.1	14.4	18.4	29.1	35.2	26.9	16.3	8.84

8039

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
3	<p>LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLUXEON_M_ Rendimento: 93.98% Flusso luminoso lampadina: 15480 lm Flusso luminoso lampade: 14549 lm Potenza: 120.0 W Rendimento luminoso: 121.2 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 46440 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 43647 lm, Potenza totale: 360.0 W, Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

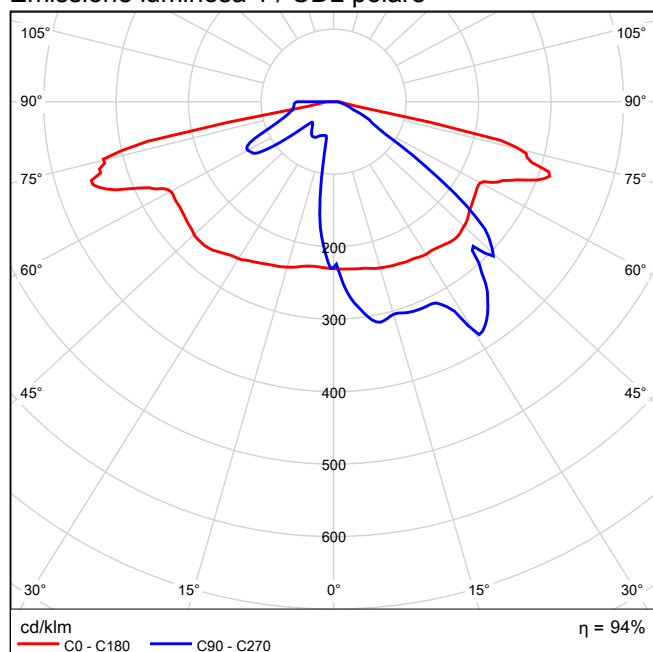
LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

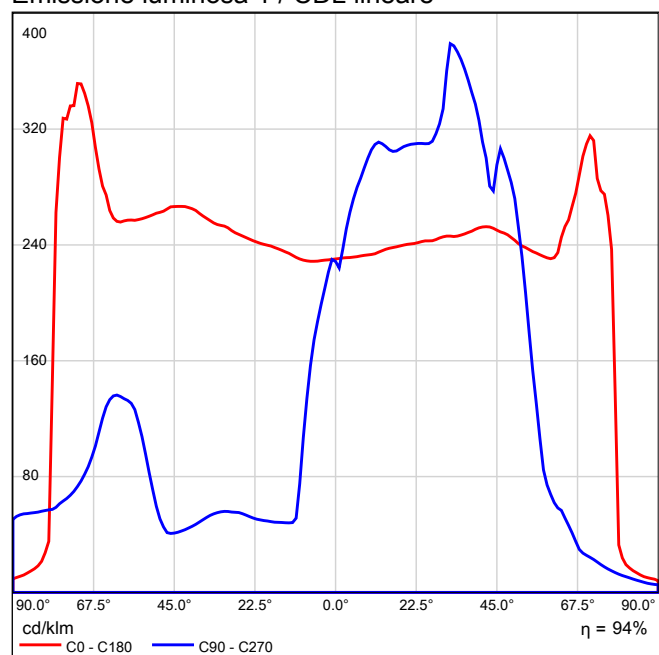
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

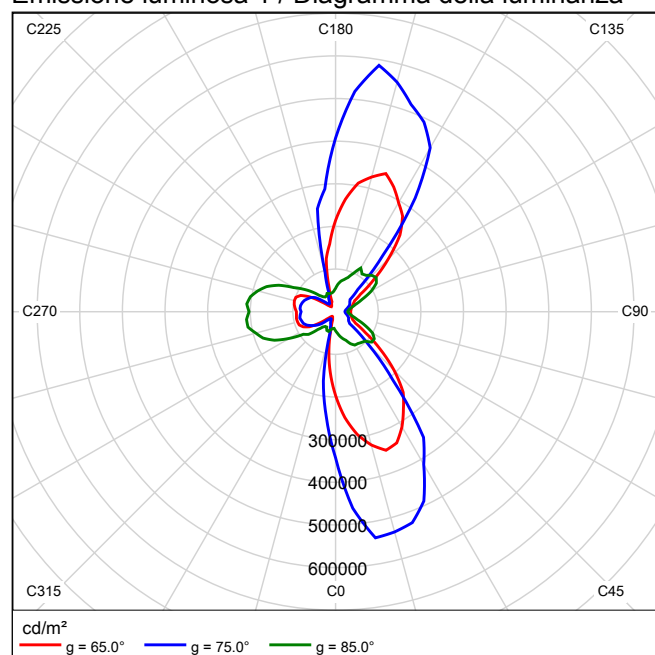


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

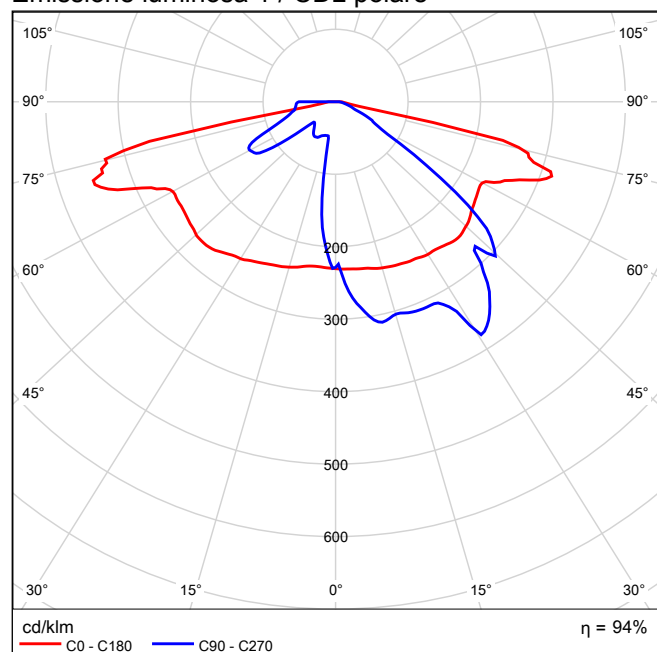
LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

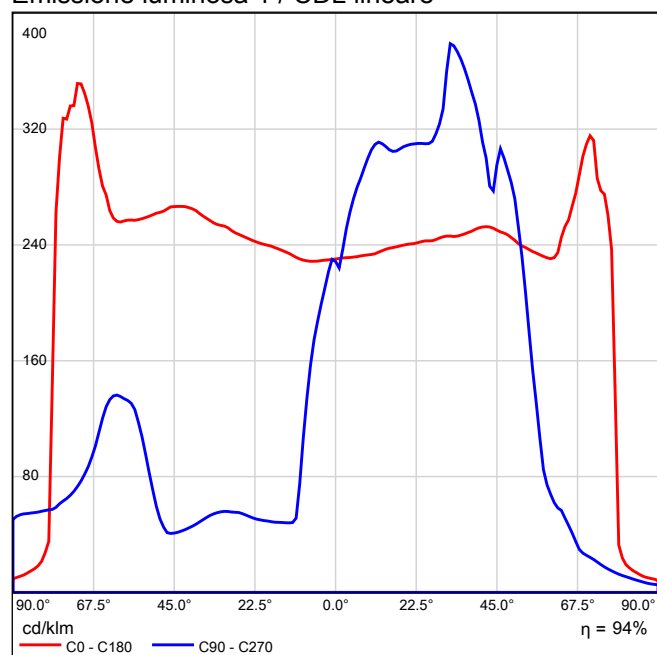
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 15480 lm
Flusso luminoso lampade: 14549 lm
Potenza: 120.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

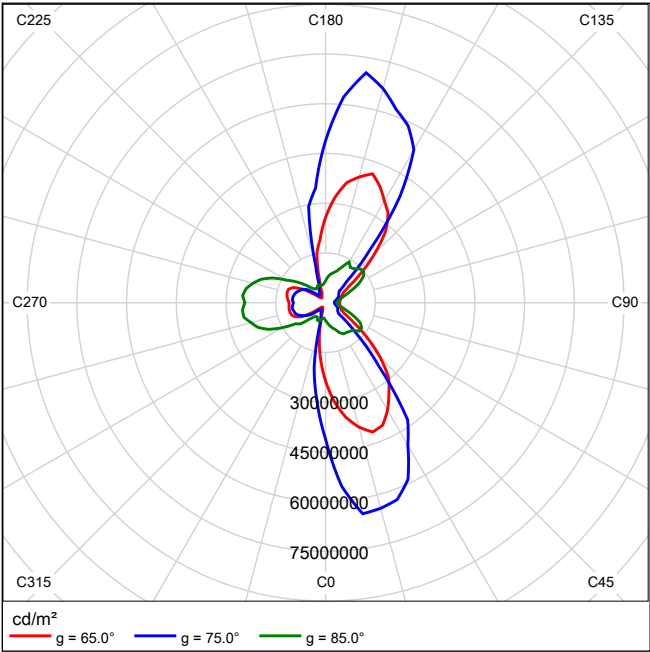


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



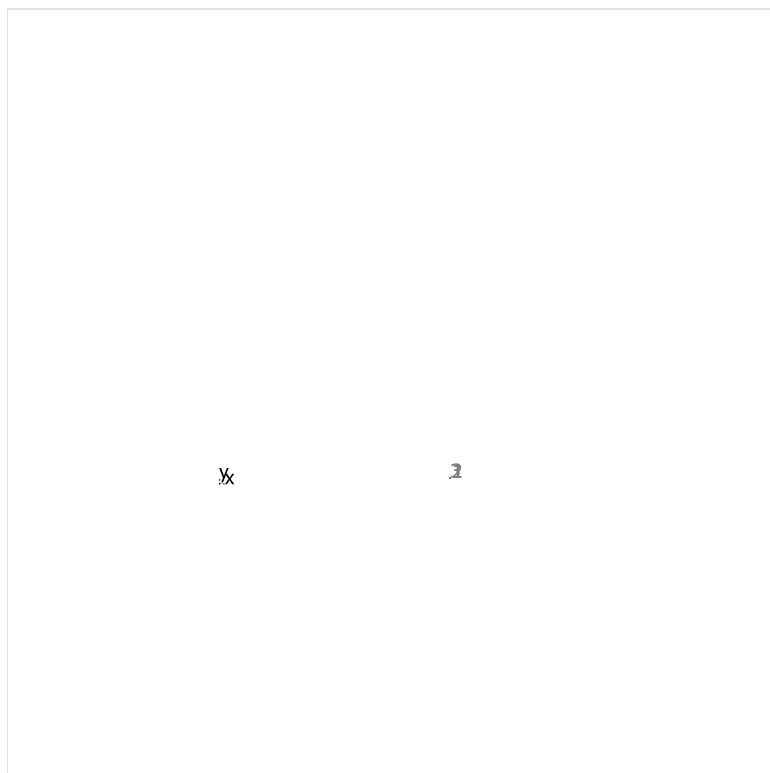
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

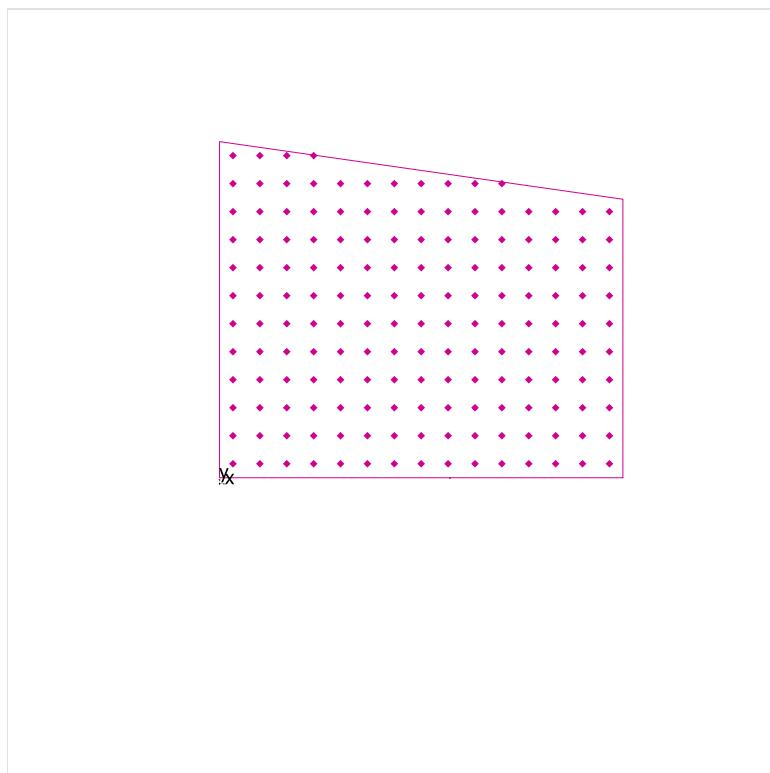
Area 1



LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	24.000	0.634	10.100	0.80
2	24.000	0.634	10.020	0.80
3	24.006	0.634	10.020	0.80

Superficie di calcolo 3 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

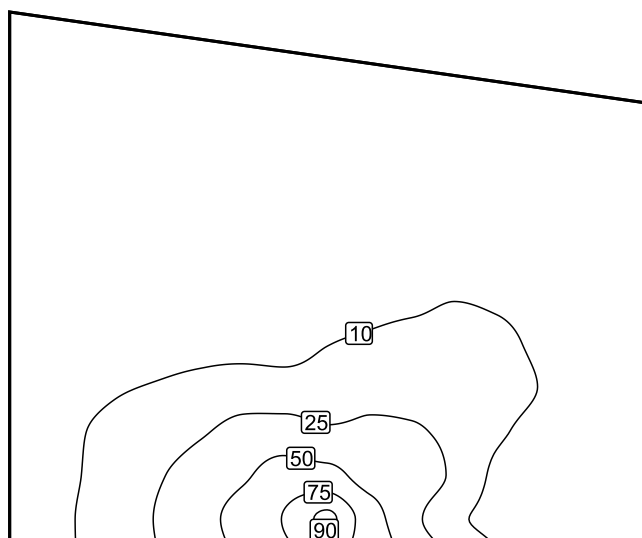
Superficie di calcolo 3: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 9.76 lx, Min: 0.18 lx, Max: 92.8 lx, Min/Medio: 0.018, Min/Max: 0.002

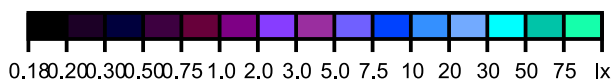
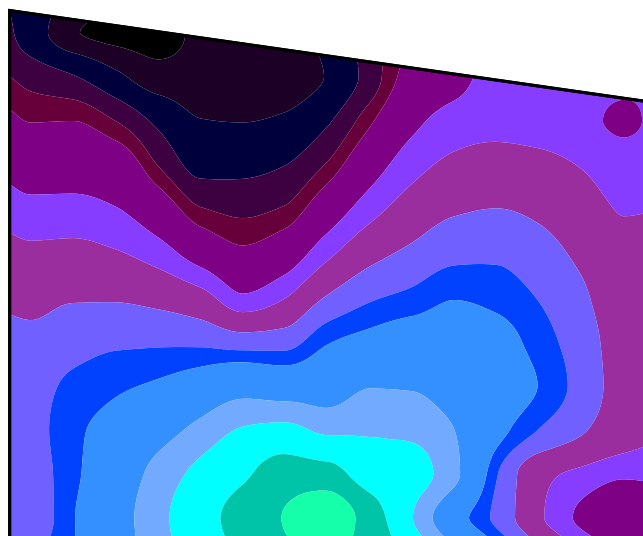
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



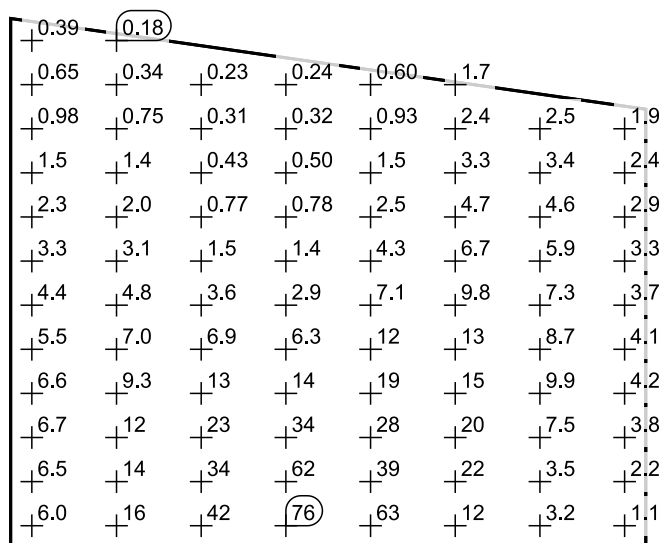
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



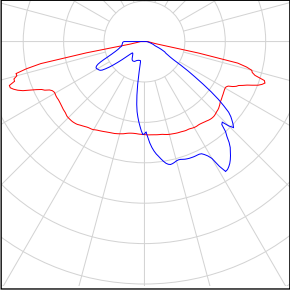
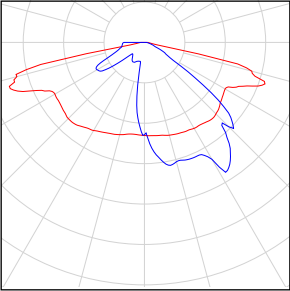
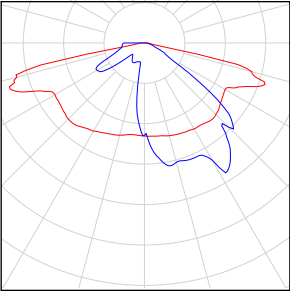
Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-19.600	-16.800	-14.000	-11.200	-8.400	-5.600	-2.800	0.000	2.800	5.600	8.400	11.200	14.000	16.800	19.600
17.542	0.39	0.21	0.18	0.18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.625	0.65	0.52	0.34	0.23	0.23	0.22	0.24	0.31	0.60	1.22	1.68	/	/	/	/
11.708	0.98	1.00	0.75	0.45	0.31	0.30	0.32	0.47	0.93	1.74	2.39	2.60	2.49	2.20	1.88
8.792	1.50	1.53	1.36	0.74	0.43	0.44	0.50	0.78	1.53	2.55	3.32	3.63	3.43	2.93	2.39
5.875	2.28	2.30	2.05	1.38	0.77	0.68	0.78	1.41	2.53	3.72	4.72	5.02	4.57	3.71	2.93
2.958	3.30	3.41	3.11	2.45	1.53	1.09	1.41	2.67	4.28	5.49	6.73	6.97	5.91	4.54	3.33
0.042	4.41	4.80	4.77	4.35	3.55	2.13	2.93	5.16	7.09	8.26	9.81	9.04	7.35	5.43	3.66
-2.875	5.54	6.40	7.01	7.06	6.89	6.10	6.33	9.63	11.5	12.9	12.7	11.6	8.73	6.15	4.08
-5.792	6.60	8.11	9.32	10.6	12.9	15.9	14.5	15.0	19.4	19.1	15.3	12.9	9.90	6.49	4.16
-8.708	6.74	9.21	11.9	16.1	22.7	31.0	33.7	27.3	28.4	26.9	20.0	11.6	7.45	5.28	3.81
-11.625	6.47	9.24	14.4	23.2	34.0	45.9	61.8	59.4	38.8	35.9	22.1	7.73	3.48	2.72	2.17

m	-19.600	-16.800	-14.000	-11.200	-8.400	-5.600	-2.800	0.000	2.800	5.600	8.400	11.200	14.000	16.800	19.600
-14.542	5.98	9.78	16.0	26.3	41.6	59.4	76.4	92.8	62.8	30.5	12.5	6.84	3.25	1.80	1.15

8039

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
4	<p>LEDiL Oy - C13687-NICHIA_E21-2200K Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xNICHIA NVSLE21AT_2200K Rendimento: 93.98% Flusso luminoso lampadina: 6300 lm Flusso luminoso lampade: 5921 lm Potenza: 50.0 W Rendimento luminoso: 118.4 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1xNICHIA NVSLE21AT_2200K: CCT 2200 K, CRI 100</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
4	<p>LEDiL Oy - C13687-NICHIA_E21-2200K Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xNICHIA NVSLE21AT_2200K Rendimento: 93.98% Flusso luminoso lampadina: 7560 lm Flusso luminoso lampade: 7105 lm Potenza: 60.0 W Rendimento luminoso: 118.4 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1xNICHIA NVSLE21AT_2200K: CCT 2200 K, CRI 100</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
1	<p>LEDiL Oy - C13687-NICHIA_E21-2200K Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xNICHIA NVSLE21AT_2200K Rendimento: 93.98% Flusso luminoso lampadina: 5040 lm Flusso luminoso lampade: 4737 lm Potenza: 40.0 W Rendimento luminoso: 118.4 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1xNICHIA NVSLE21AT_2200K: CCT 2200 K, CRI 100</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 60480 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 56841 lm, Potenza totale: 480.0 W, Rendimento luminoso: 118.4 lm/W

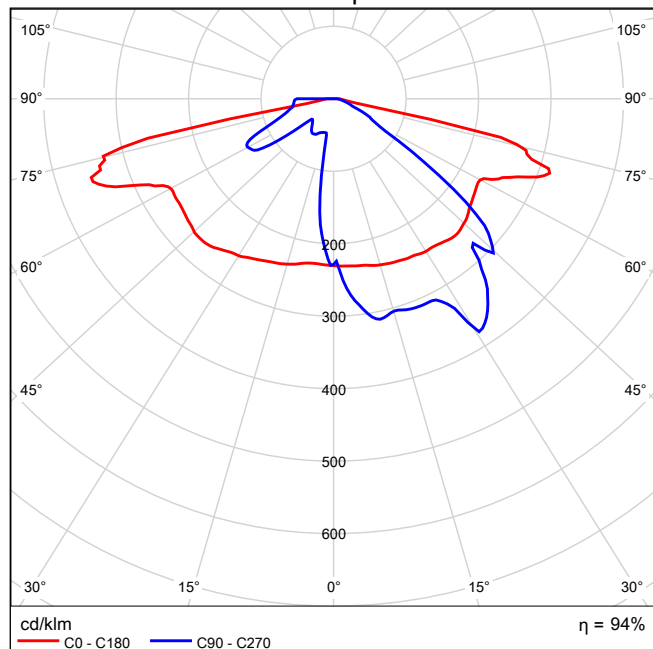
LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

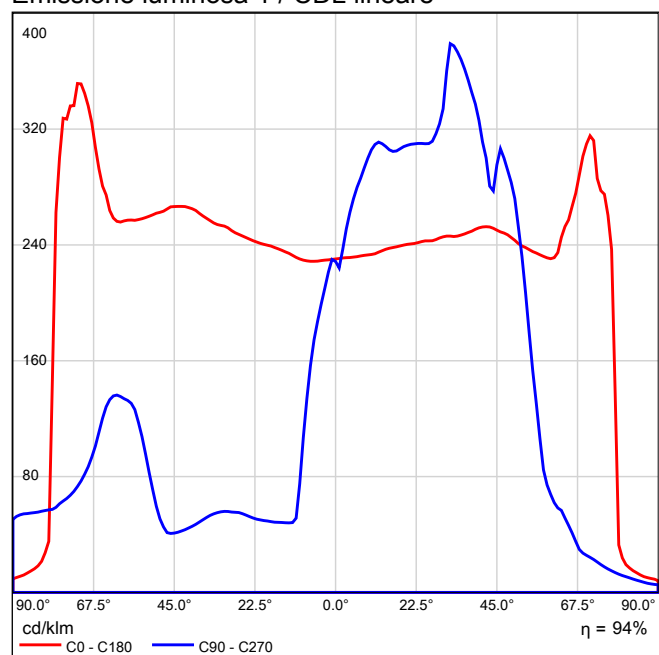
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

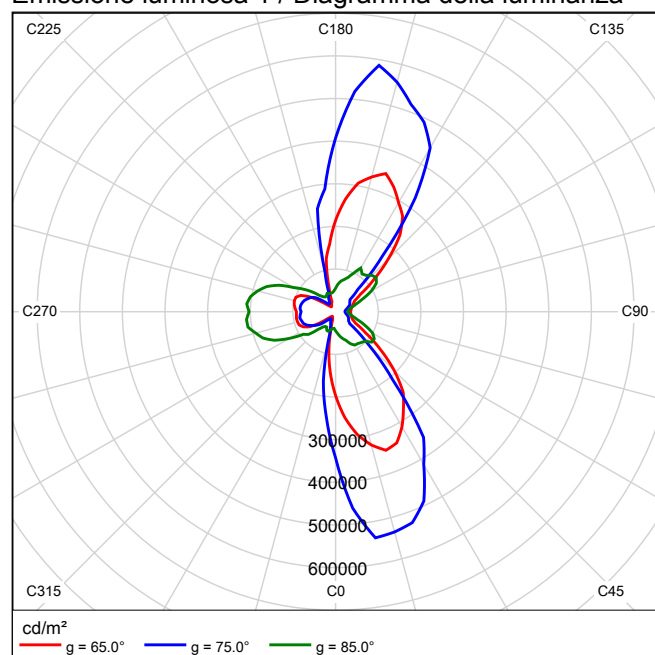


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

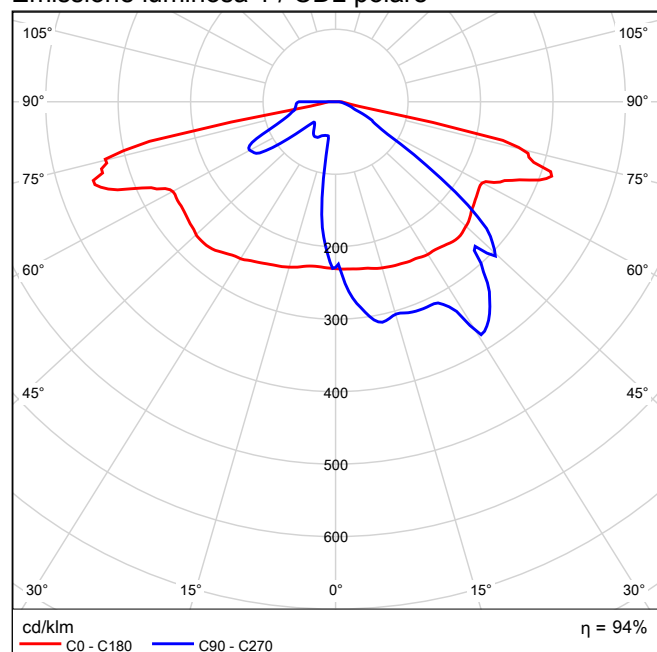
LEDiL Oy C13687-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT_2200K

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

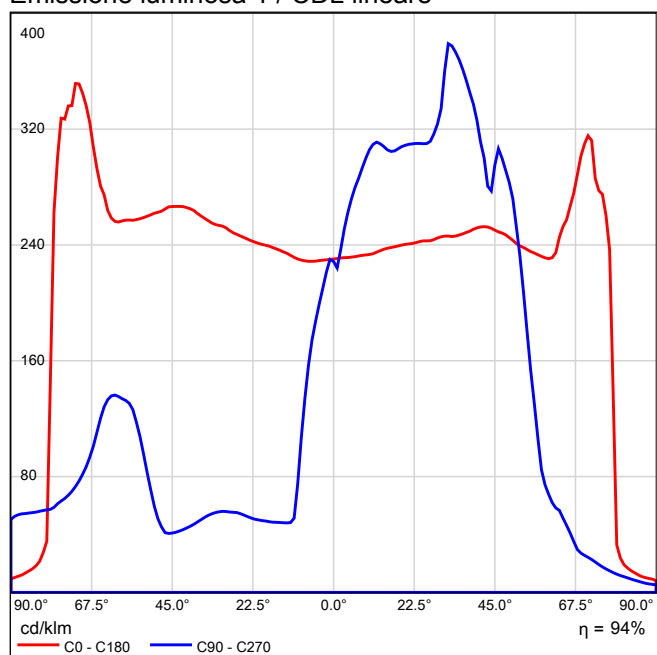
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 6300 lm
Flusso luminoso lampade: 5921 lm
Potenza: 50.0 W
Rendimento luminoso: 118.4 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xNICHIA NVSLE21AT_2200K: CCT 2200 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

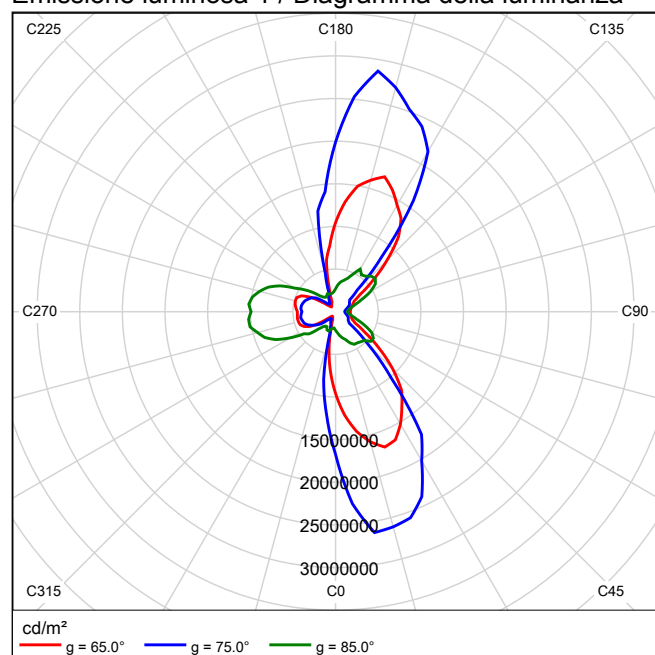


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

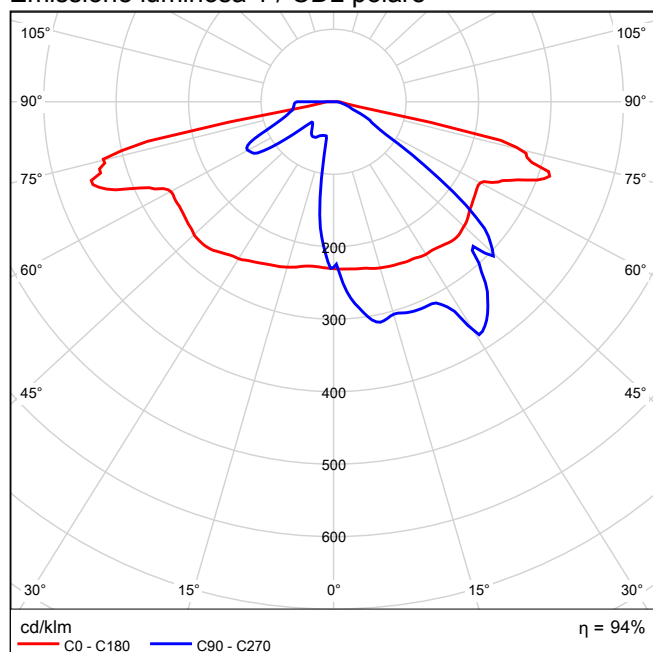
LEDiL Oy C13687-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT_2200K

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

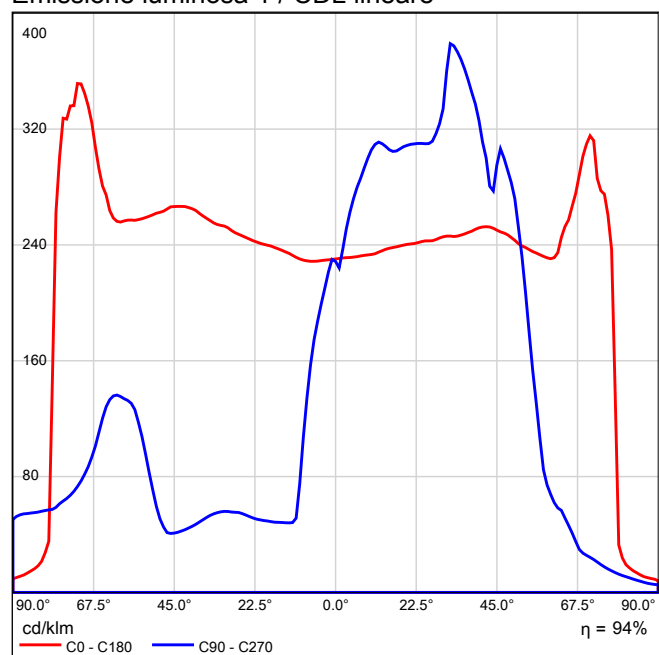
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 7560 lm
Flusso luminoso lampade: 7105 lm
Potenza: 60.0 W
Rendimento luminoso: 118.4 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xNICHIA NVSLE21AT_2200K: CCT 2200 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

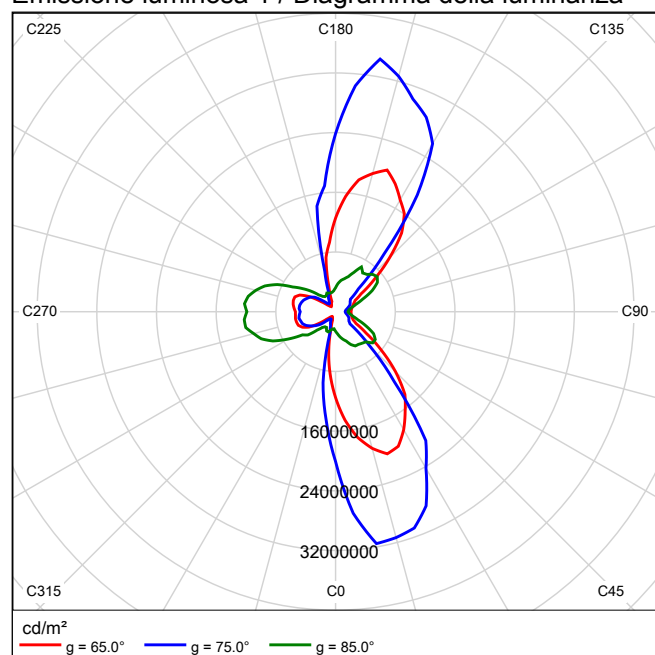


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

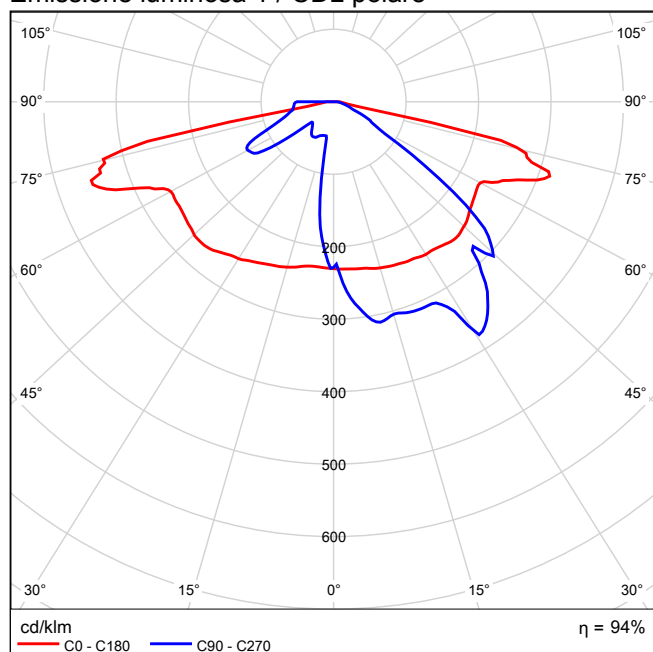
LEDiL Oy C13687-NICHIA_E21-2200K 1xNICHIA NVSLE21AT_2200K

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

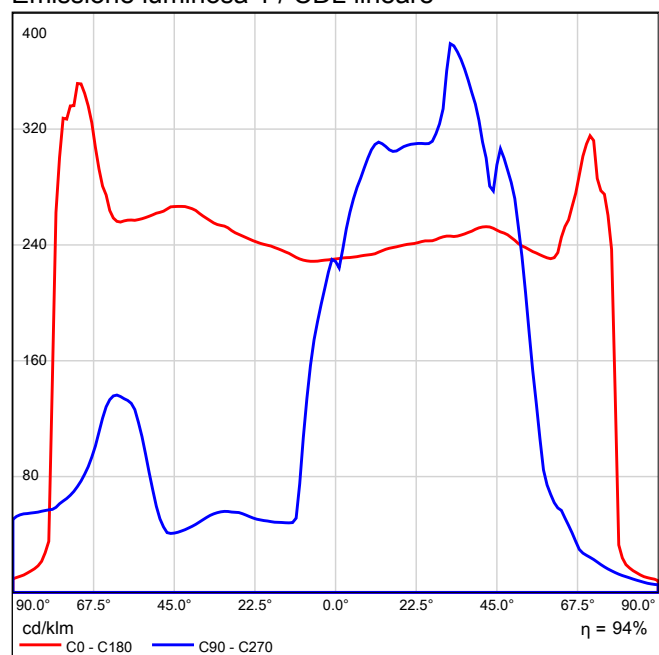
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 5040 lm
Flusso luminoso lampade: 4737 lm
Potenza: 40.0 W
Rendimento luminoso: 118.4 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xNICHIA NVSLE21AT_2200K: CCT 2200 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

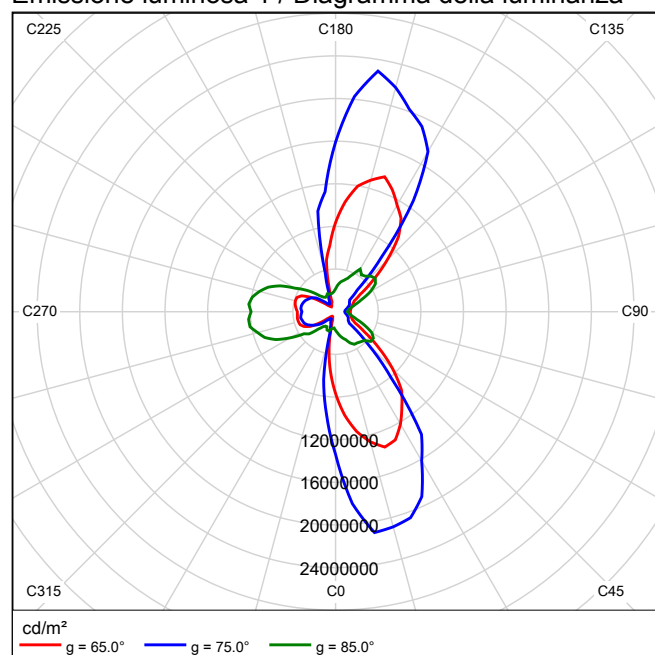


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



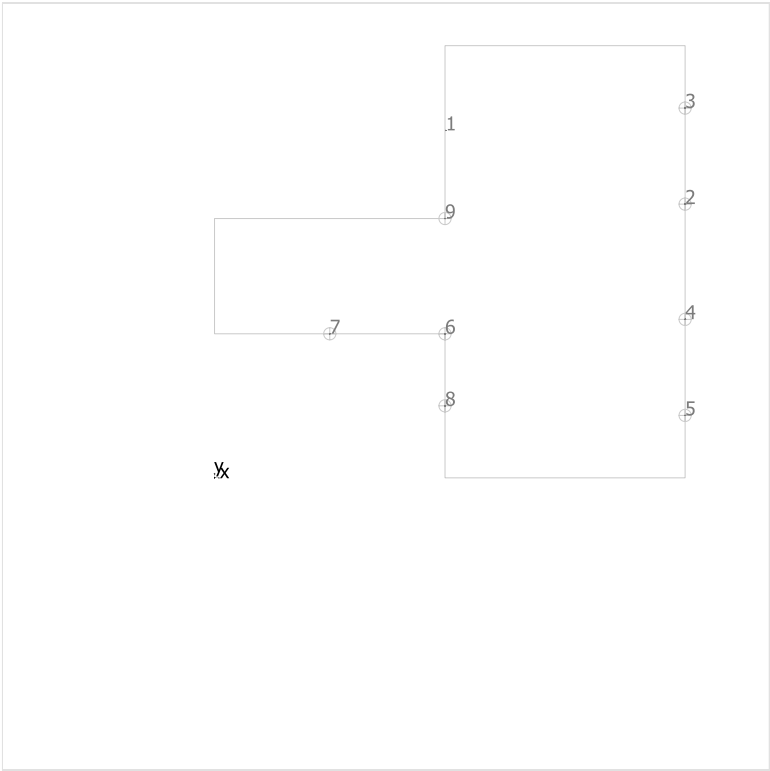
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

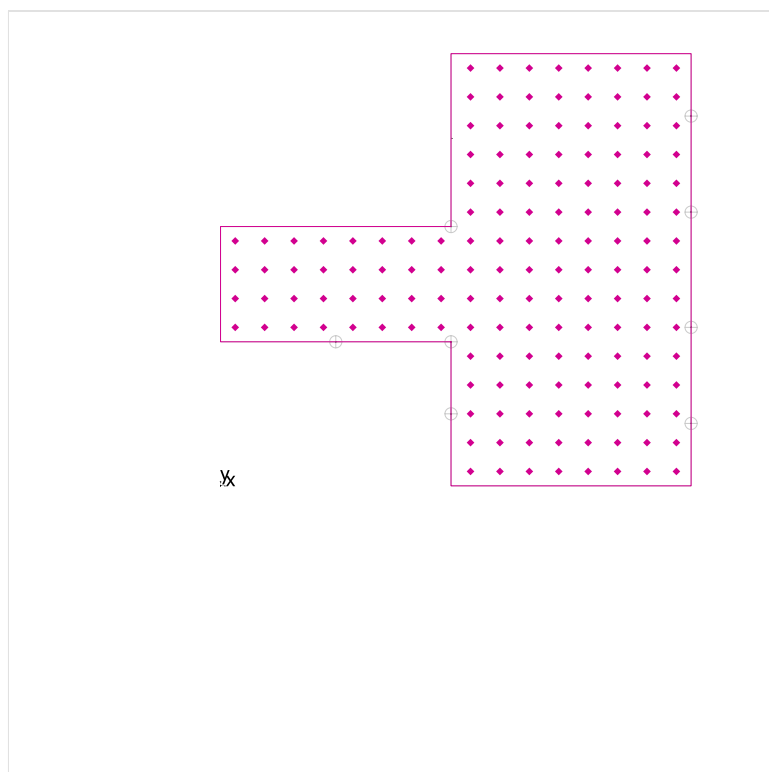
Area 1



LEDiL Oy C13687-NICHIA_E21-2200K

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	24.071	36.168	6.600	0.80
2	49.000	28.500	6.600	0.80
3	49.011	38.511	6.600	0.80
4	49.011	16.511	6.600	0.80
5	49.000	6.500	6.600	0.80
6	24.000	15.000	6.600	0.80
7	12.000	15.000	6.600	0.80
8	24.000	7.500	6.600	0.80
9	24.000	27.000	6.600	0.80

Superficie di calcolo 2 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

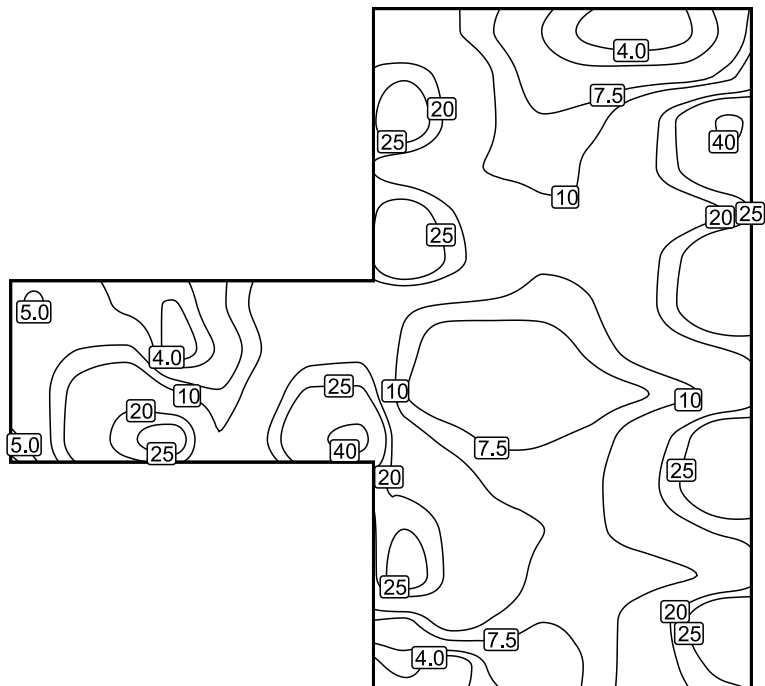
Superficie di calcolo 2: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 14.0 lx, Min: 3.07 lx, Max: 43.5 lx, Min/Medio: 0.22, Min/Max: 0.071

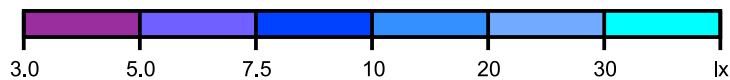
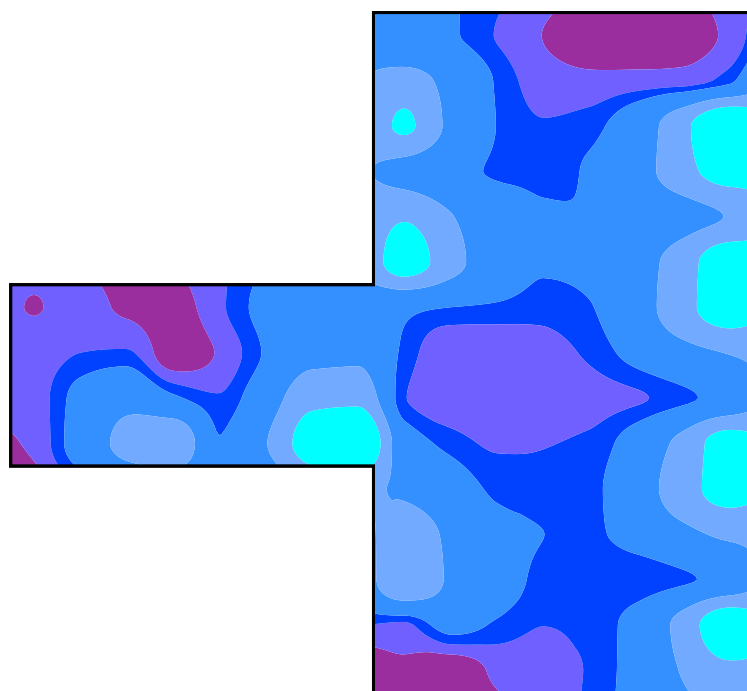
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



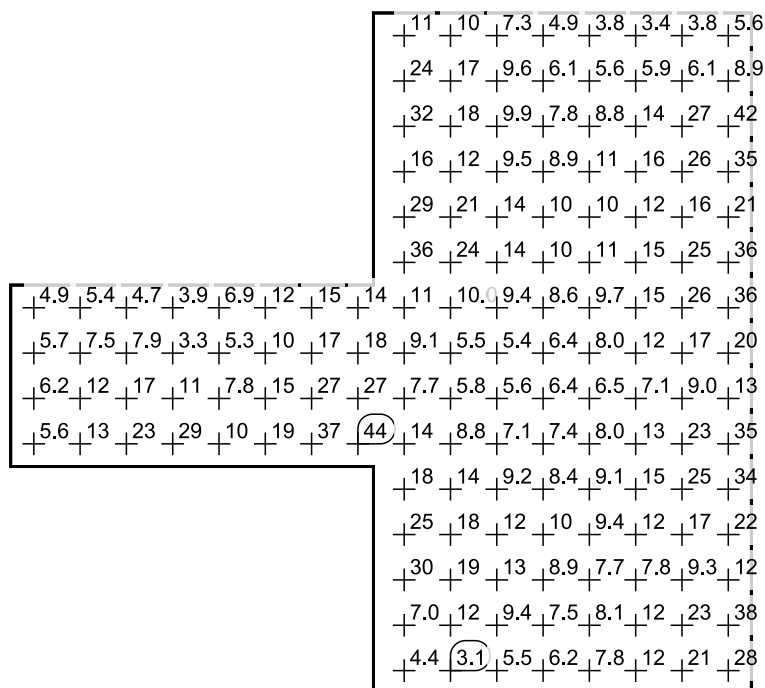
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]

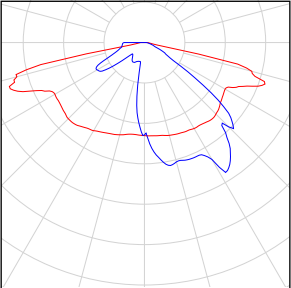


Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-22.719	-19.656	-16.594	-13.531	-10.469	-7.406	-4.344	-1.281	1.781	4.844	7.906	10.969	14.031	17.094	20.156	23.219
21.750	/	/	/	/	/	/	/	/	11.4	10.4	7.31	4.95	3.78	3.43	3.80	5.56
18.750	/	/	/	/	/	/	/	/	24.1	16.7	9.60	6.08	5.60	5.90	6.09	8.88
15.750	/	/	/	/	/	/	/	/	31.6	17.7	9.92	7.78	8.80	14.4	26.8	42.1
12.750	/	/	/	/	/	/	/	/	16.4	12.1	9.52	8.94	10.5	16.0	25.7	35.2
9.750	/	/	/	/	/	/	/	/	29.0	20.6	13.9	10.4	10.1	11.9	15.6	20.6
6.750	/	/	/	/	/	/	/	/	35.8	23.6	14.3	10.4	10.9	15.4	25.1	36.4
3.750	4.95	5.40	4.72	3.93	6.89	11.6	14.8	14.4	11.1	9.99	9.43	8.58	9.75	15.5	26.2	35.9
0.750	5.68	7.49	7.88	3.34	5.28	10.5	17.3	18.0	9.10	5.52	5.39	6.41	8.01	11.8	16.8	20.4
-2.250	6.15	11.8	16.7	11.0	7.79	14.5	26.6	27.0	7.69	5.77	5.64	6.42	6.50	7.12	9.04	12.6
-5.250	5.60	13.1	23.3	28.8	10.1	19.4	36.6	43.5	13.7	8.85	7.10	7.37	8.03	12.8	22.9	34.7
-8.250	/	/	/	/	/	/	/	/	18.3	13.6	9.20	8.43	9.08	14.9	25.4	33.7
-11.250	/	/	/	/	/	/	/	/	25.1	18.1	11.7	10.0	9.39	12.3	17.3	21.8
-14.250	/	/	/	/	/	/	/	/	29.7	18.5	13.0	8.95	7.67	7.78	9.26	12.4
-17.250	/	/	/	/	/	/	/	/	6.97	12.1	9.44	7.55	8.12	12.0	23.3	38.4
-20.250	/	/	/	/	/	/	/	/	4.41	3.07	5.48	6.21	7.79	12.2	20.6	27.7

8039

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
4	<p>LEDiL Oy - C13687-LUXEON_M-4000k Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLUXEON_M_ Rendimento: 93.98% Flusso luminoso lampadina: 19350 lm Flusso luminoso lampade: 18186 lm Potenza: 150.0 W Rendimento luminoso: 121.2 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 77400 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 72744 lm, Potenza totale: 600.0 W, Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

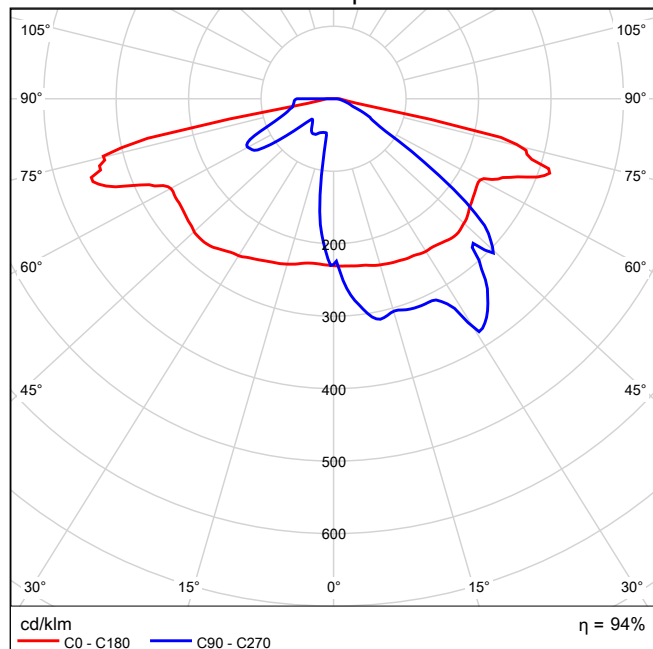
LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

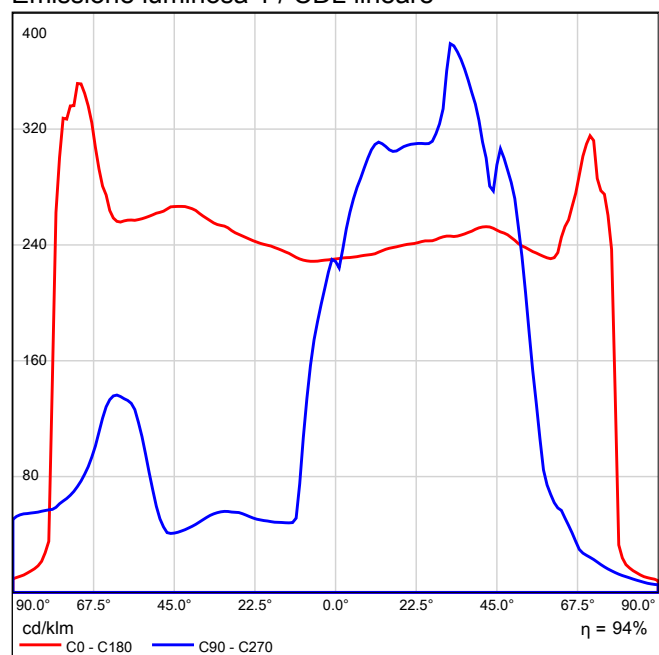
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 121 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

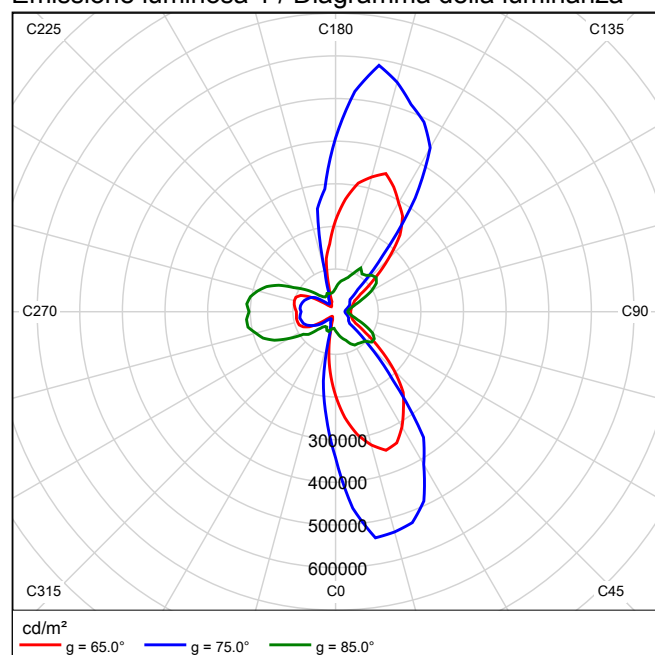


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

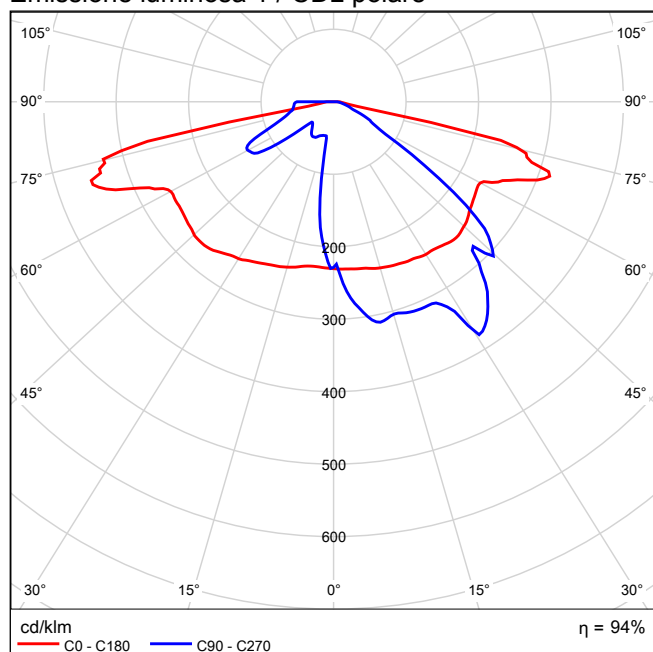
LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k 1xLUXEON_M_

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

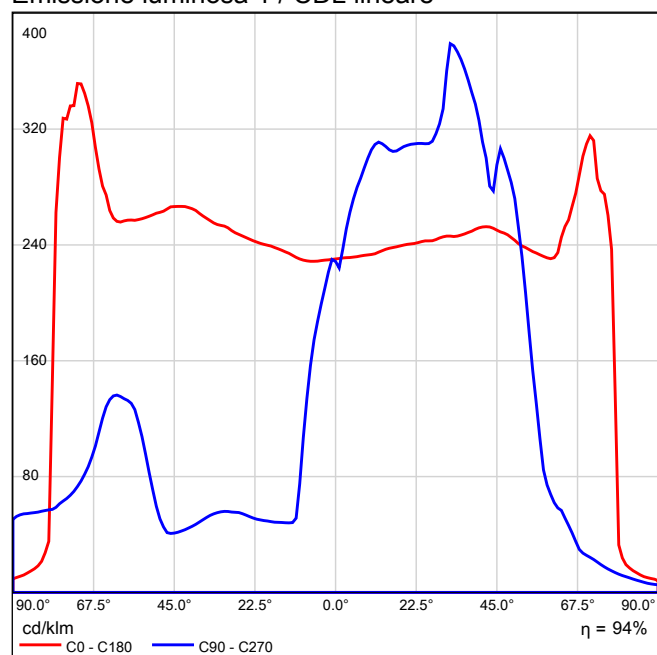
Rendimento: 93.98%
Flusso luminoso lampadina: 19350 lm
Flusso luminoso lampade: 18186 lm
Potenza: 150.0 W
Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLUXEON_M_: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

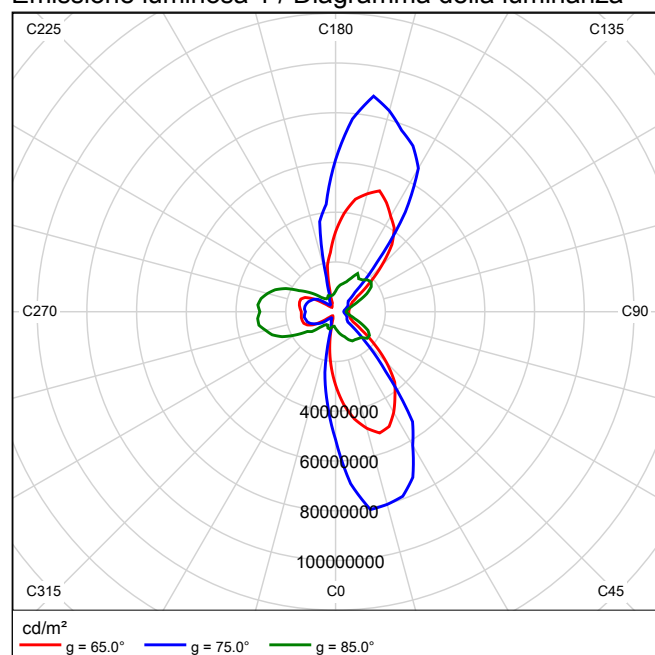


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



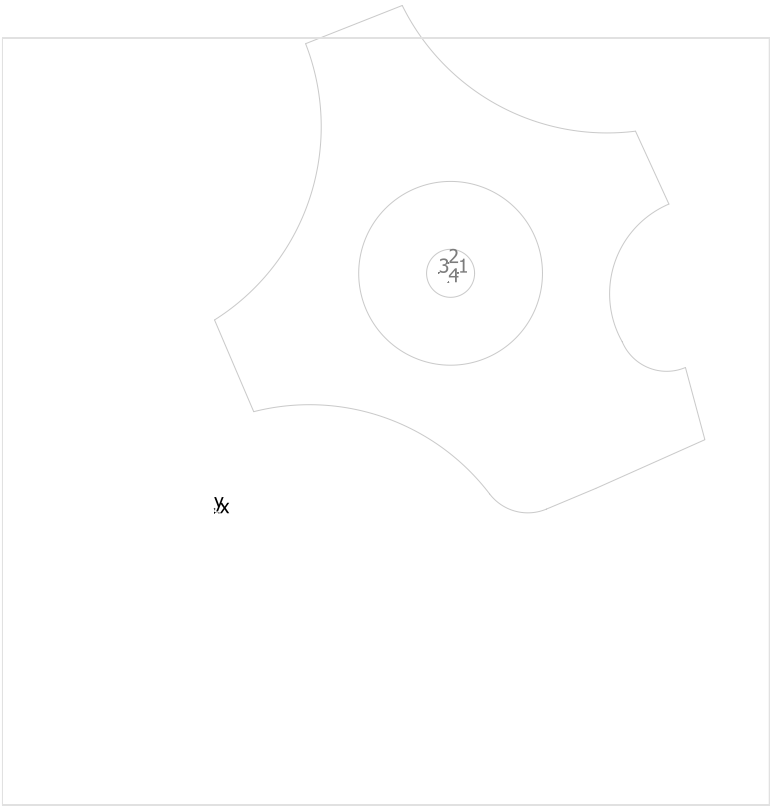
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

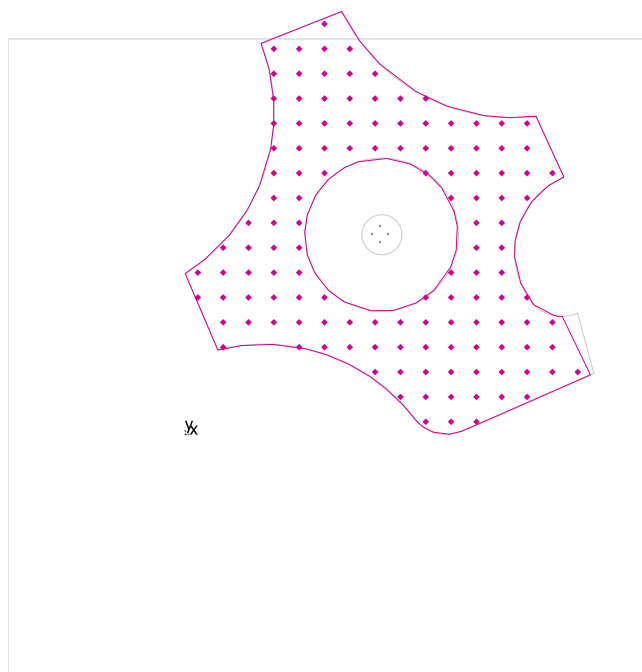
Area 1



LEDiL Oy C13687-LUXEON_M-4000k

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	25.350	25.000	11.000	0.80
2	24.350	26.000	11.000	0.80
3	23.350	25.000	11.000	0.80
4	24.350	24.000	11.000	0.80

Superficie di calcolo 2 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

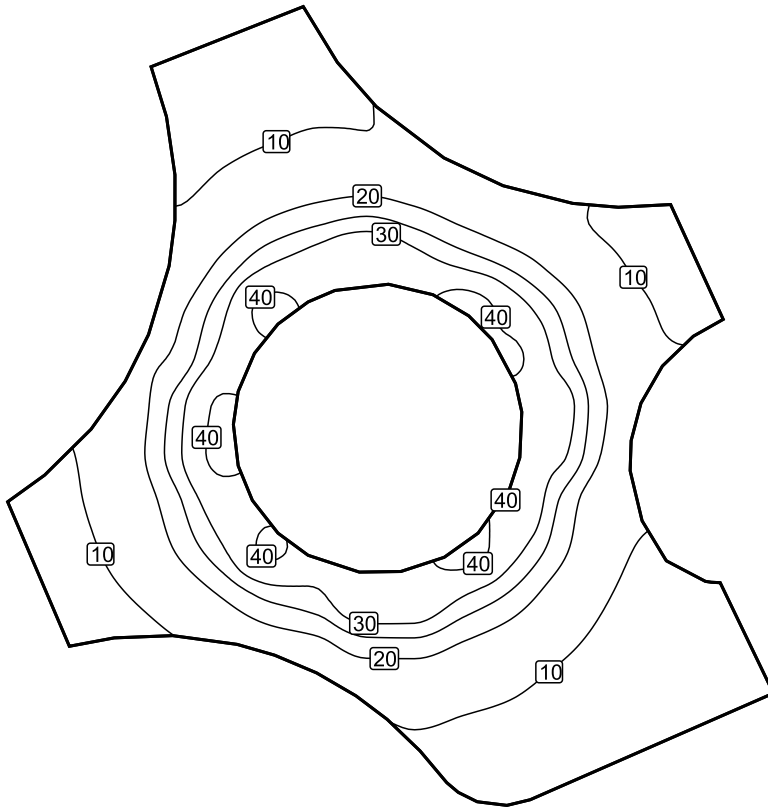
Superficie di calcolo 2: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 17.7 lx, Min: 2.36 lx, Max: 47.0 lx, Min/Medio: 0.13, Min/Max: 0.050

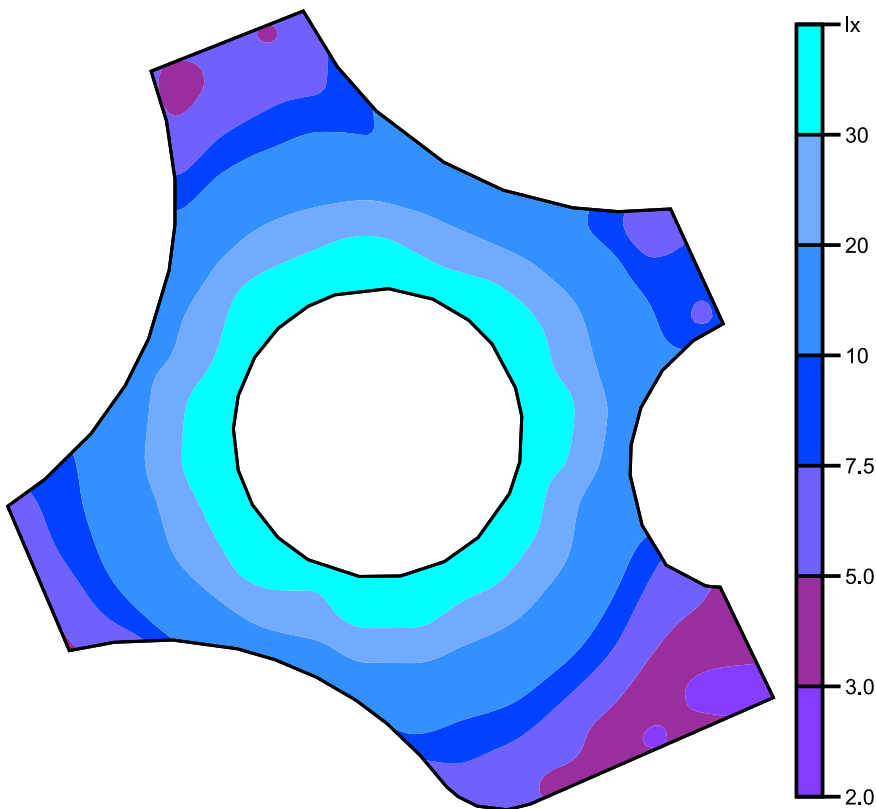
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



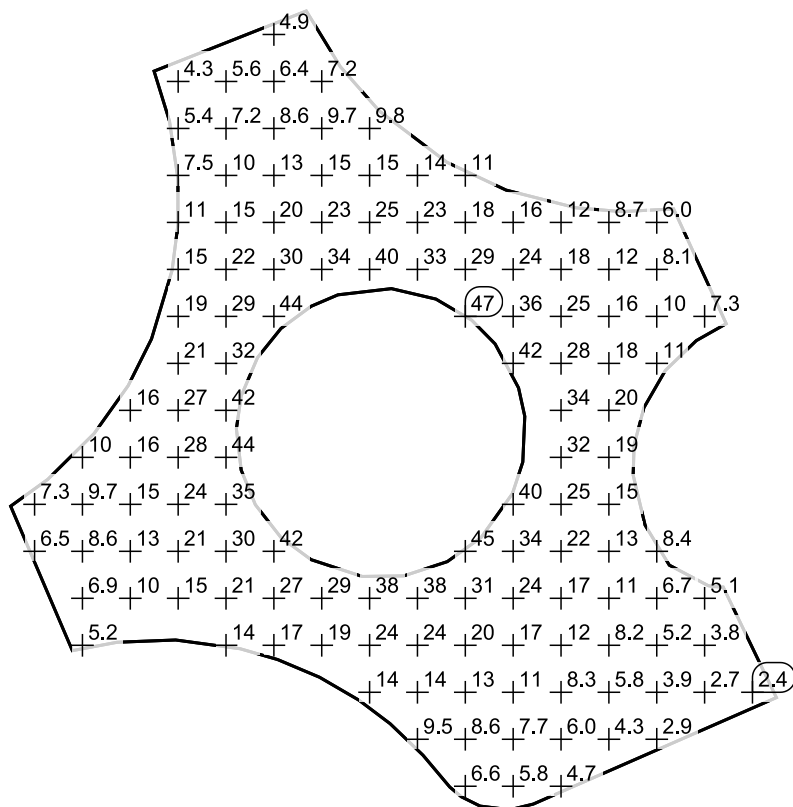
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-25.030	-21.865	-18.701	-15.536	-12.372	-9.207	-6.043	-2.878	0.286	3.451	6.615	9.780	12.944	16.109	19.273	22.438
28.060	/	/	/	/	/	4.92	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.954	/	/	/	4.32	5.57	6.45	7.20	/	/	/	/	/	/	/	/	/
21.847	/	/	/	5.39	7.17	8.55	9.74	9.81	/	/	/	/	/	/	/	/
18.741	/	/	/	7.52	10.3	12.7	14.5	15.1	13.8	11.2	/	/	/	/	/	/
15.634	/	/	/	10.9	15.3	20.1	23.3	25.4	22.6	18.4	15.6	12.1	8.75	6.01	/	/
12.527	/	/	/	14.8	21.7	30.2	34.4	39.9	33.5	28.8	23.9	17.7	12.0	8.13	/	/
9.421	/	/	/	18.8	28.9	44.2	/	/	/	47.0	35.6	24.8	15.9	10.1	7.28	/
6.314	/	/	/	20.8	32.4	/	/	/	/	/	42.1	28.4	18.1	11.4	/	/
3.208	/	/	15.9	26.7	41.8	/	/	/	/	/	/	33.6	20.2	/	/	/
0.101	/	10.3	16.5	27.9	43.6	/	/	/	/	/	/	31.8	19.1	/	/	/
-3.006	7.29	9.75	14.8	23.6	34.8	/	/	/	/	/	40.0	25.2	15.2	/	/	/
-6.112	6.50	8.61	13.1	20.5	29.8	42.2	/	/	/	45.4	33.7	22.4	13.4	8.36	/	/
-9.219	/	6.94	10.0	15.0	20.8	27.0	29.3	38.3	37.5	30.7	24.5	17.0	10.6	6.66	5.10	/
-12.325	/	5.18	/	/	13.7	17.0	19.1	23.9	24.2	20.2	16.7	12.1	8.17	5.21	3.82	/
-15.432	/	/	/	/	/	/	/	14.2	14.4	12.7	11.0	8.25	5.84	3.86	2.72	2.36
-18.539	/	/	/	/	/	/	/	/	9.51	8.65	7.68	5.95	4.31	2.86	/	/
-21.645	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.62	5.79	4.71	/	/	/	/

Indice

8039

8039

LEDiL - C12726-LUXEON_M 4000k (1xLuxeon M)..... 3

495: Alternativa 12

Risultati della pianificazione.....6

495: Alternativa 12 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee..... 11

Grafica dei valori..... 14

505: Alternativa 13

Risultati della pianificazione.....17

505: Alternativa 13 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 18

Tabella.....19

Isolinee.....22

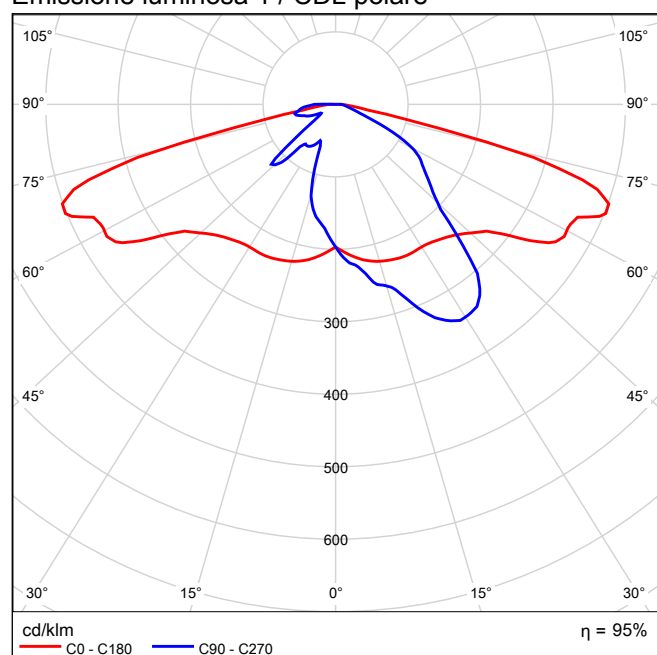
Grafica dei valori..... 25

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k 1xLuxeon M

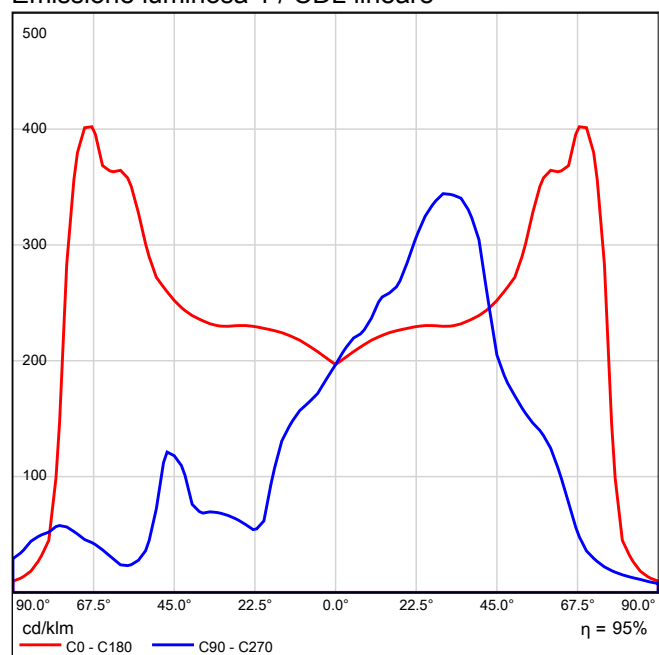
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

Rendimento: 94.75%
Flusso luminoso lampadina: 129 lm
Flusso luminoso lampade: 122 lm
Potenza: 1.0 W
Rendimento luminoso: 122.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

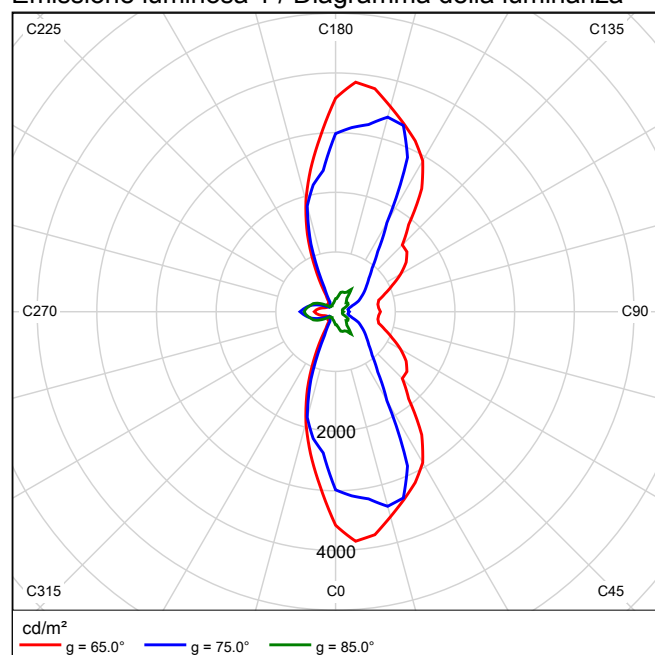


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

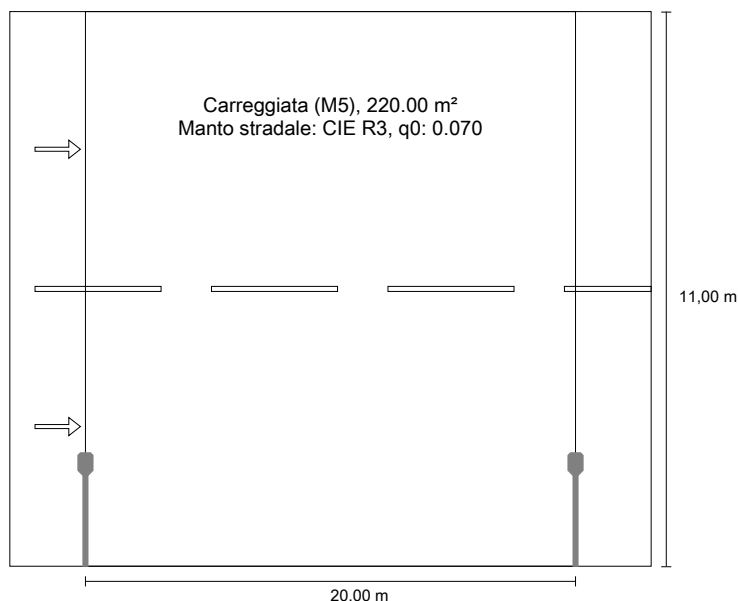
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

495 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



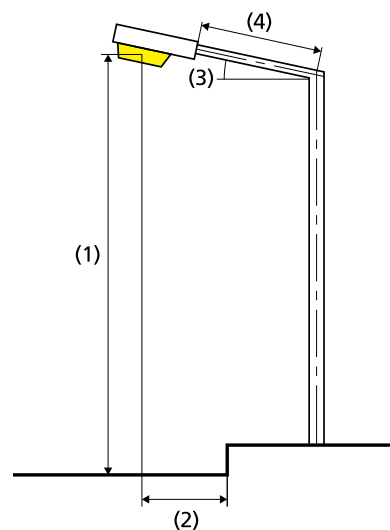
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.38	✓ 0.93	✓ 12	✓ 0.35

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.016 W/lxm²
 Densità di consumo energetico
 Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (108.0 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno



Lampadina: personalizzato
 Flusso luminoso (lampada): 3310.28 lm
 Flusso luminoso (lampadina): 3493.80 lm
 Ore di esercizio
 4000 h: 100.0 %, 27.0 W
 W/km: 1350.0
 Disposizione: su un lato sotto
 Distanza pali: 20.000 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0°
 Lunghezza braccio (4): 2.000 m
 Altezza fuochi (1): 8.000 m
 Sporgenza punto luce (2): 2.000 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00
 Valori massimi dell'intensità luminosa
 per 70°: 480 cd/klm
 per 80°: 143 cd/klm
 per 90°: 32.4 cd/klm
 Classe intensità luminose: G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.38	✓ 0.93	✓ 12	✓ 0.35

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.750, 1.500)	0.53	0.38	0.93	12
Osservatore 2	(-60.000, 8.250, 1.500)	0.56	0.39	0.94	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.083	4.59	4.53	5.01	5.18	5.07	5.07	5.18	5.01	4.53	4.59
8.250	8.46	8.01	7.69	6.85	6.48	6.48	6.85	7.69	8.01	8.46
6.417	11.5	10.1	8.52	7.27	7.07	7.07	7.27	8.52	10.1	11.5
4.583	12.2	10.8	9.08	8.01	7.67	7.67	8.01	9.08	10.8	12.2
2.750	11.7	10.7	8.83	7.72	7.17	7.17	7.72	8.83	10.7	11.7
0.917	9.14	8.57	7.20	6.28	5.78	5.78	6.28	7.20	8.57	9.14
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.90	4.53	12.2	0.574	0.373

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.083	0.21	0.21	0.23	0.25	0.25	0.24	0.24	0.22	0.20	0.21
8.250	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.34	0.34	0.35
6.417	0.49	0.47	0.43	0.41	0.44	0.43	0.42	0.45	0.48	0.50
4.583	0.65	0.63	0.62	0.63	0.64	0.62	0.62	0.65	0.66	0.68
2.750	0.90	0.87	0.86	0.87	0.87	0.85	0.85	0.87	0.90	0.91
0.917	0.66	0.64	0.64	0.65	0.63	0.62	0.63	0.64	0.66	0.67
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.20	0.91	0.379	0.221

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.083	0.26	0.27	0.29	0.31	0.31	0.30	0.30	0.28	0.25	0.26
8.250	0.44	0.43	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.43	0.44
6.417	0.61	0.58	0.53	0.52	0.55	0.54	0.53	0.56	0.60	0.63
4.583	0.82	0.79	0.78	0.79	0.80	0.77	0.77	0.81	0.83	0.84
2.750	1.13	1.09	1.08	1.09	1.09	1.06	1.06	1.08	1.12	1.13
0.917	0.82	0.80	0.80	0.81	0.79	0.78	0.78	0.80	0.83	0.83
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.25	1.13	0.379	0.221

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.083	0.23	0.23	0.25	0.27	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.22
8.250	0.39	0.38	0.37	0.37	0.38	0.38	0.37	0.38	0.38	0.39
6.417	0.59	0.57	0.54	0.52	0.55	0.53	0.52	0.55	0.56	0.58
4.583	0.89	0.86	0.83	0.83	0.84	0.81	0.80	0.83	0.85	0.86
2.750	0.85	0.84	0.84	0.85	0.83	0.80	0.81	0.83	0.88	0.89
0.917	0.48	0.48	0.49	0.51	0.50	0.48	0.49	0.51	0.53	0.53
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.22	0.89	0.385	0.242

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.083	0.28	0.29	0.31	0.33	0.33	0.32	0.32	0.29	0.27	0.28
8.250	0.49	0.48	0.47	0.46	0.47	0.47	0.46	0.47	0.47	0.48
6.417	0.74	0.71	0.67	0.65	0.68	0.66	0.66	0.68	0.71	0.73
4.583	1.11	1.07	1.04	1.04	1.05	1.01	1.00	1.04	1.06	1.07
2.750	1.07	1.05	1.05	1.06	1.04	1.00	1.01	1.04	1.10	1.12
0.917	0.60	0.60	0.61	0.63	0.62	0.60	0.61	0.64	0.66	0.66
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

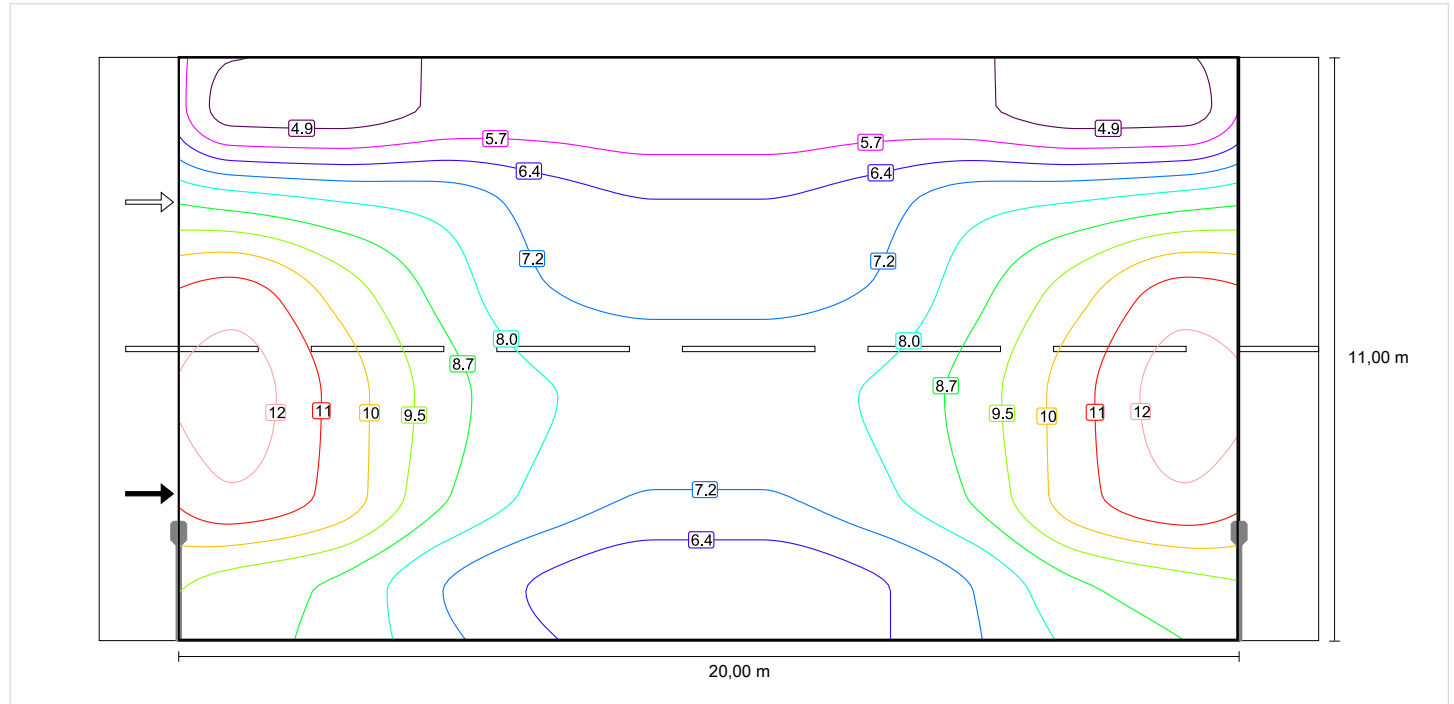
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.27	1.12	0.385	0.242

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

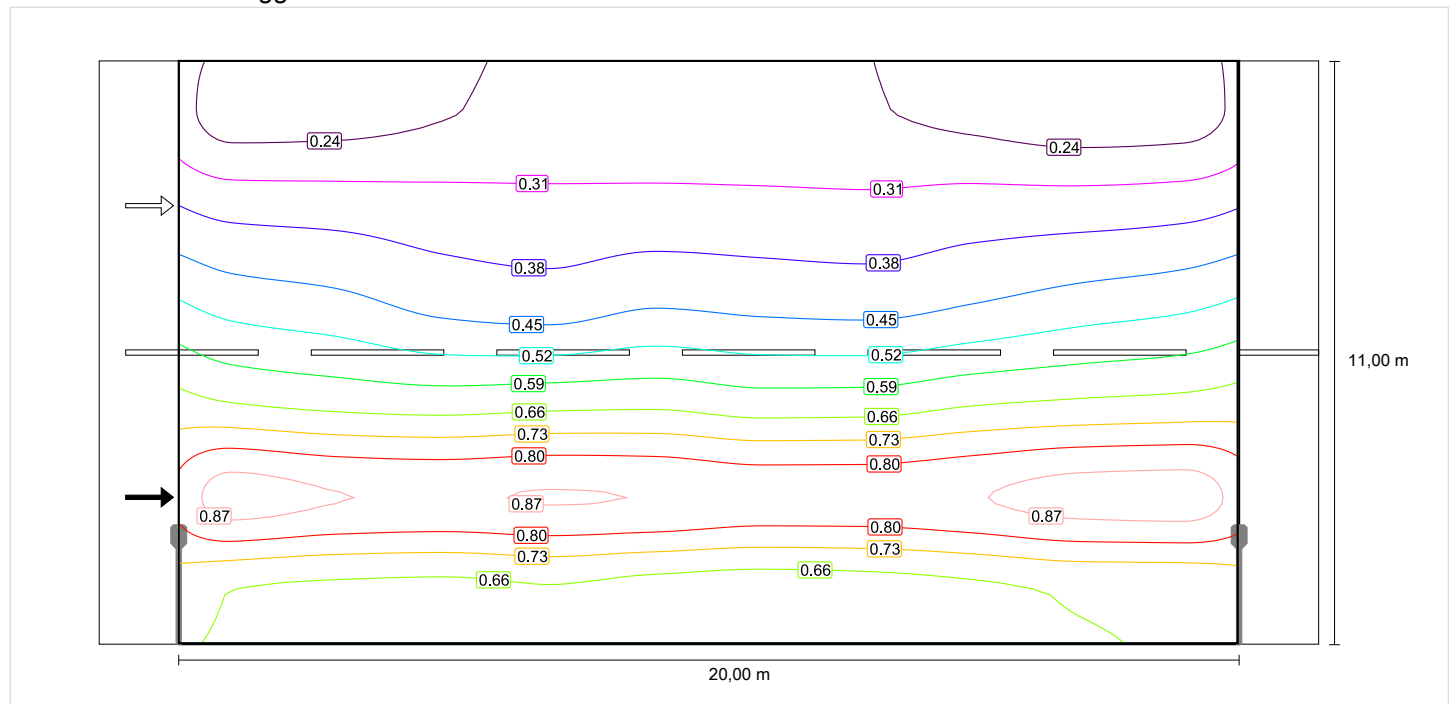
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.38	✓ 0.93	✓ 12	✓ 0.35

Illuminamento orizzontale

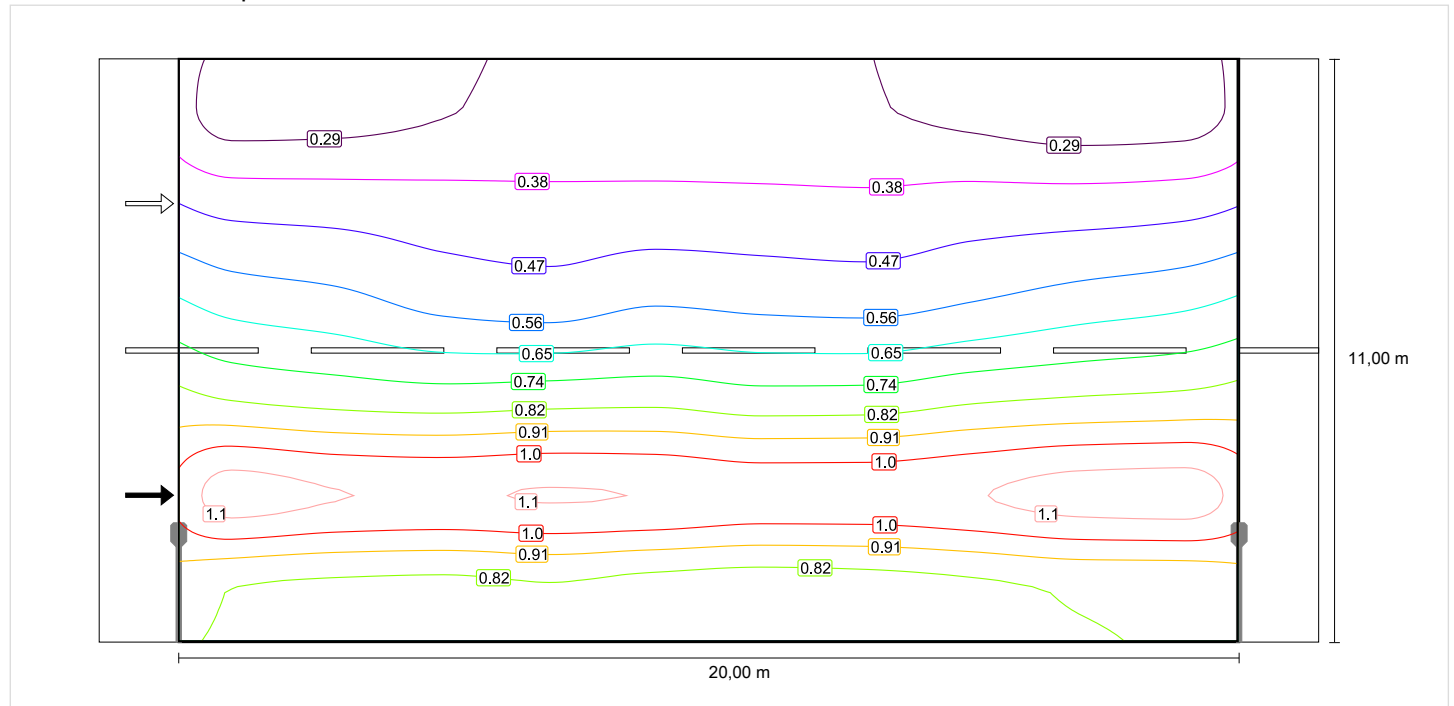


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

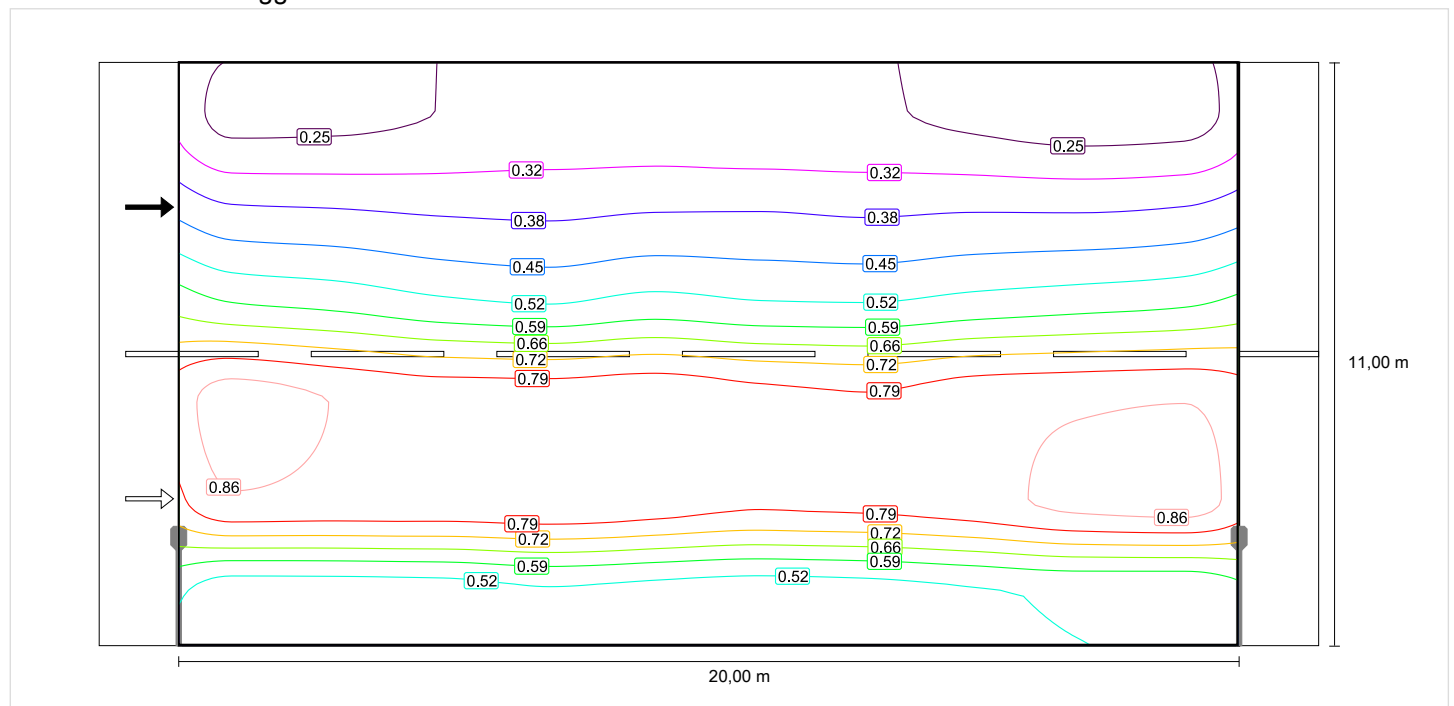


Luminanza con lampada nuova

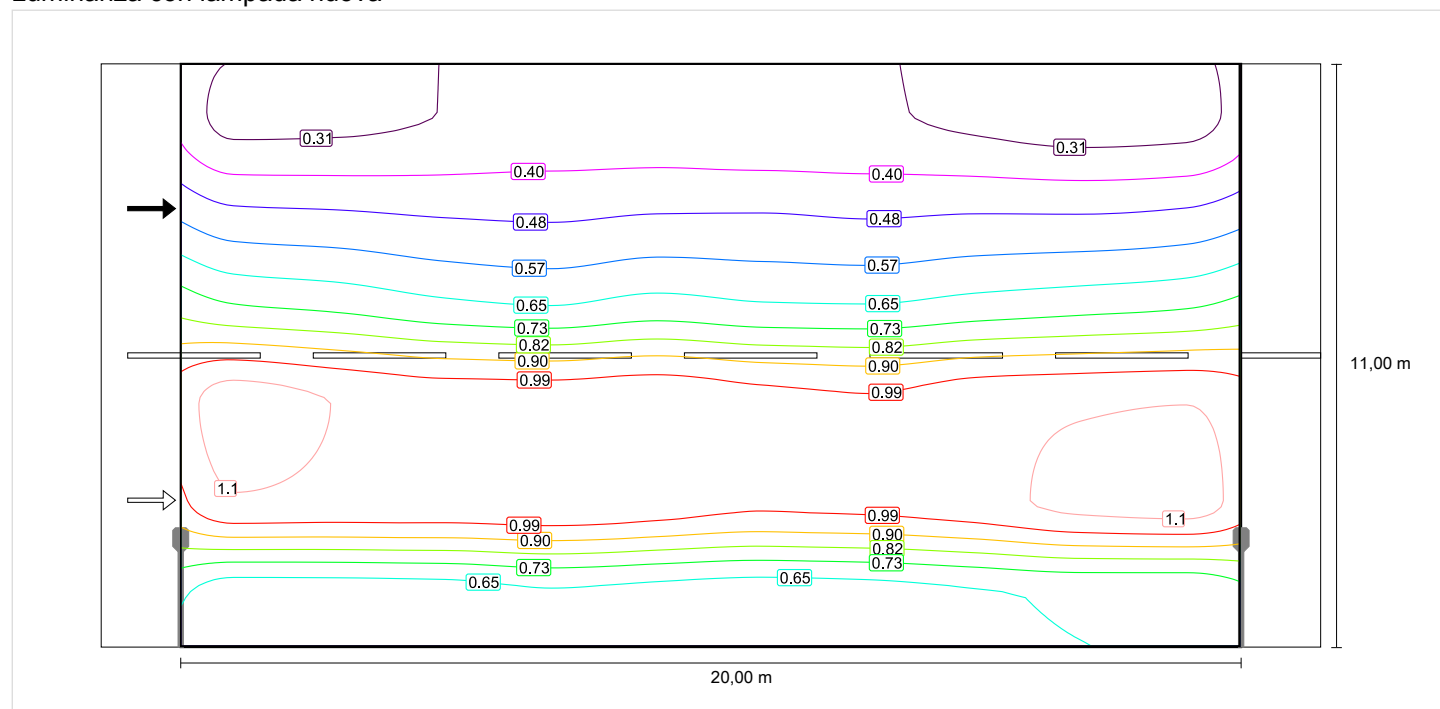


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

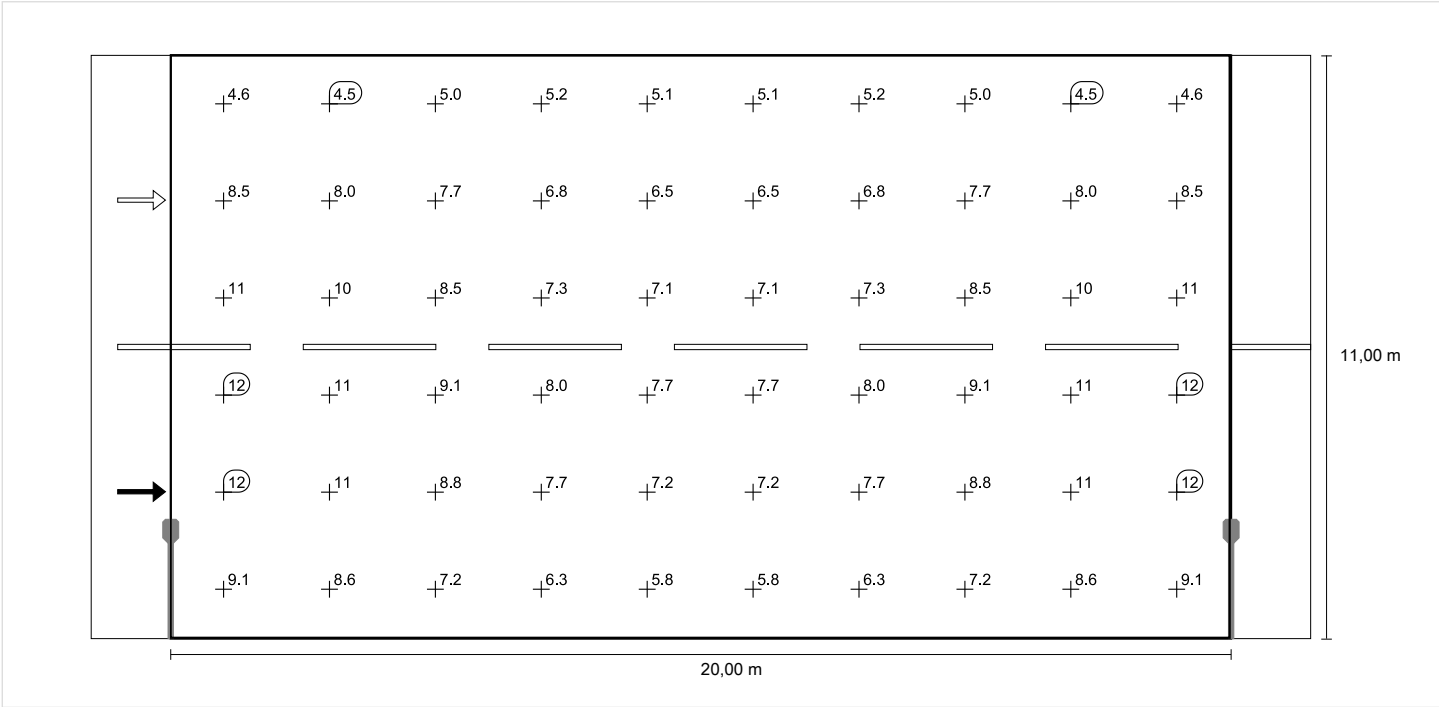


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

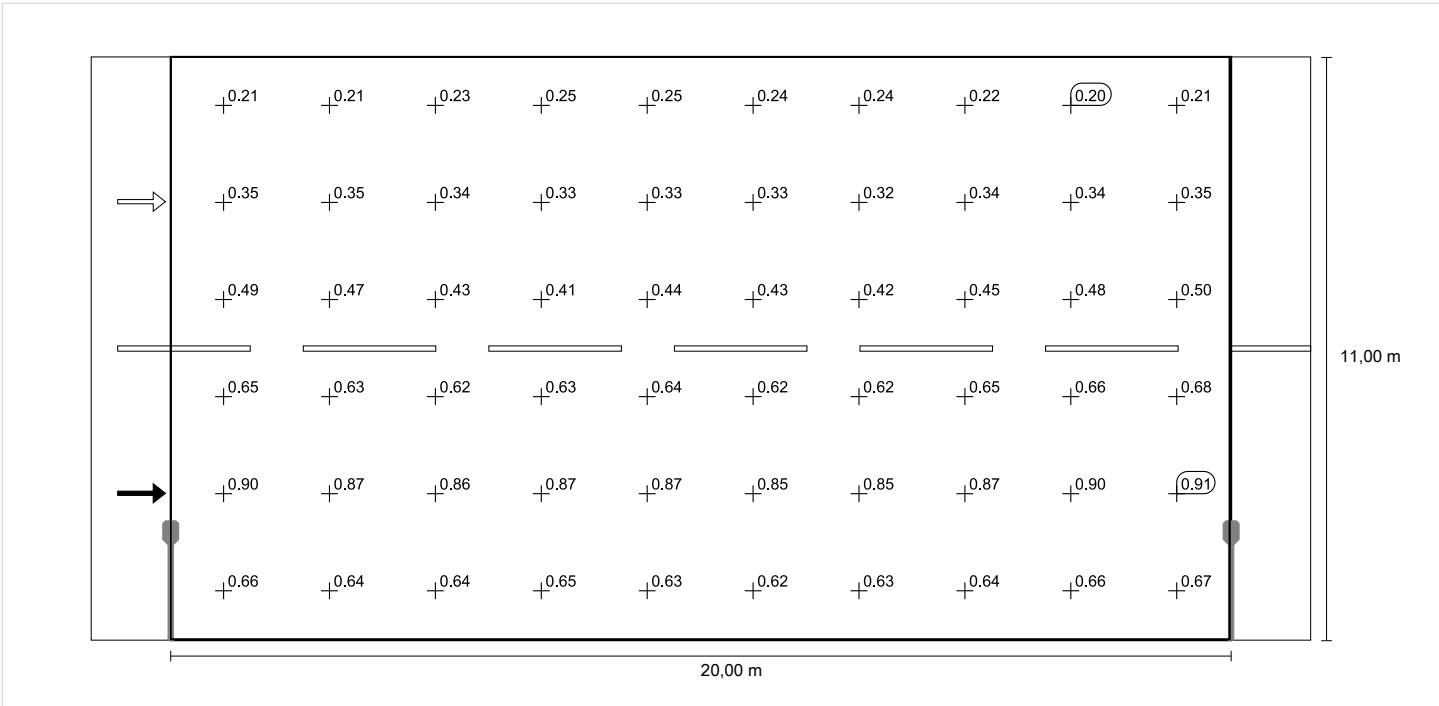
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.38	✓ 0.93	✓ 12	✓ 0.35

Illuminamento orizzontale

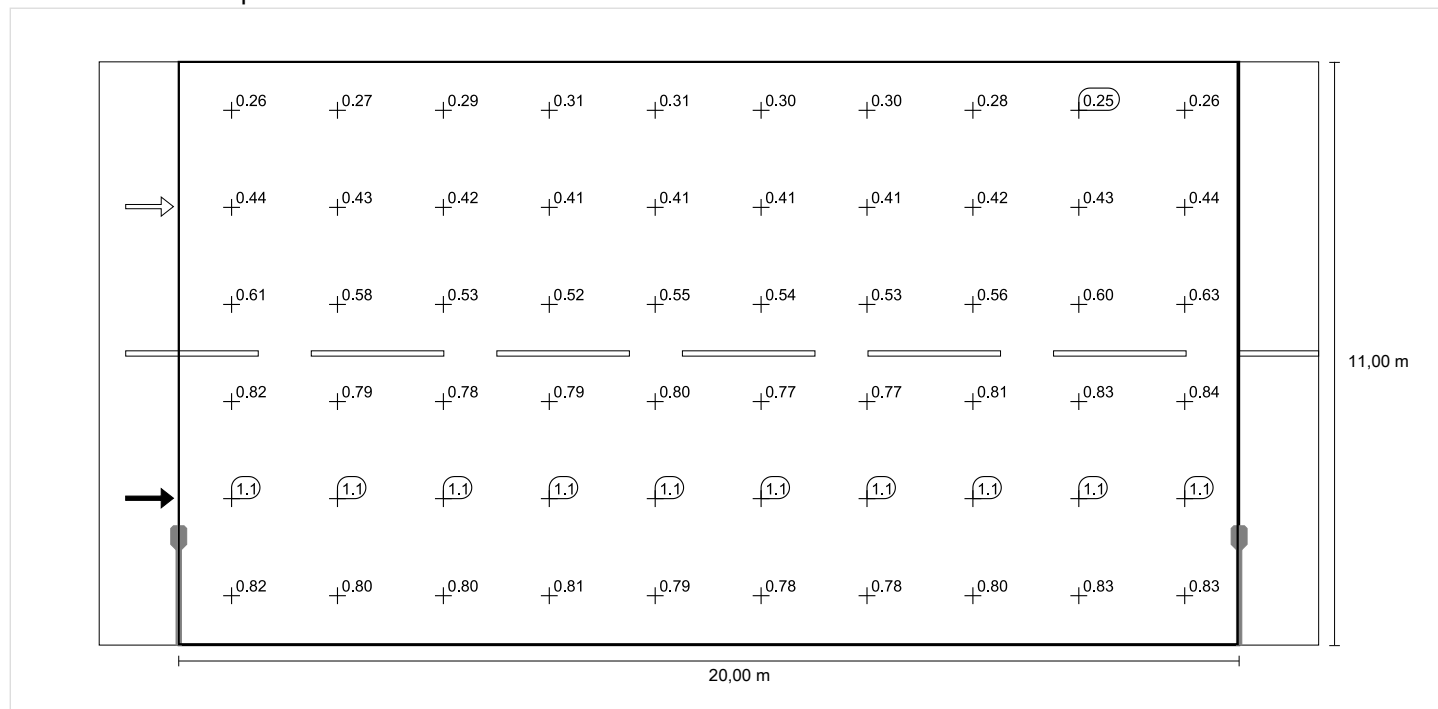


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

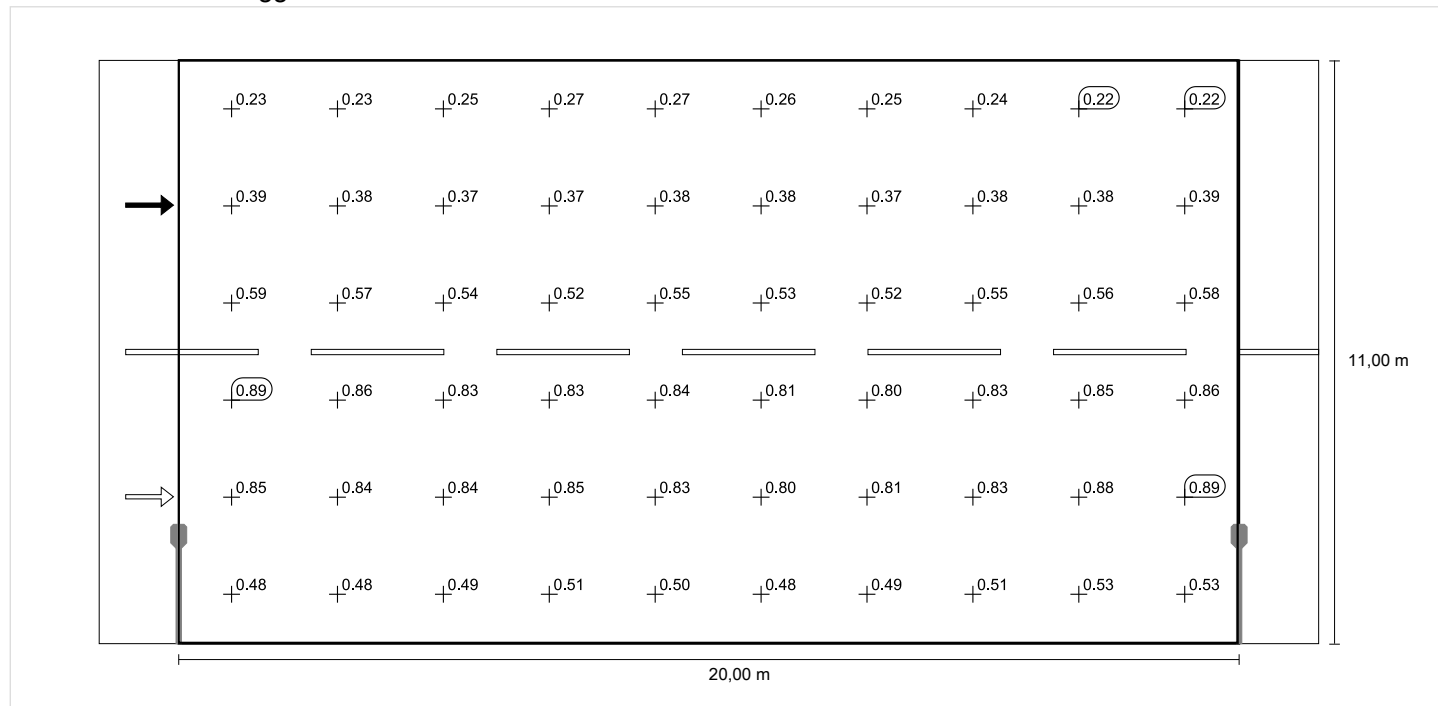


Luminanza con lampada nuova

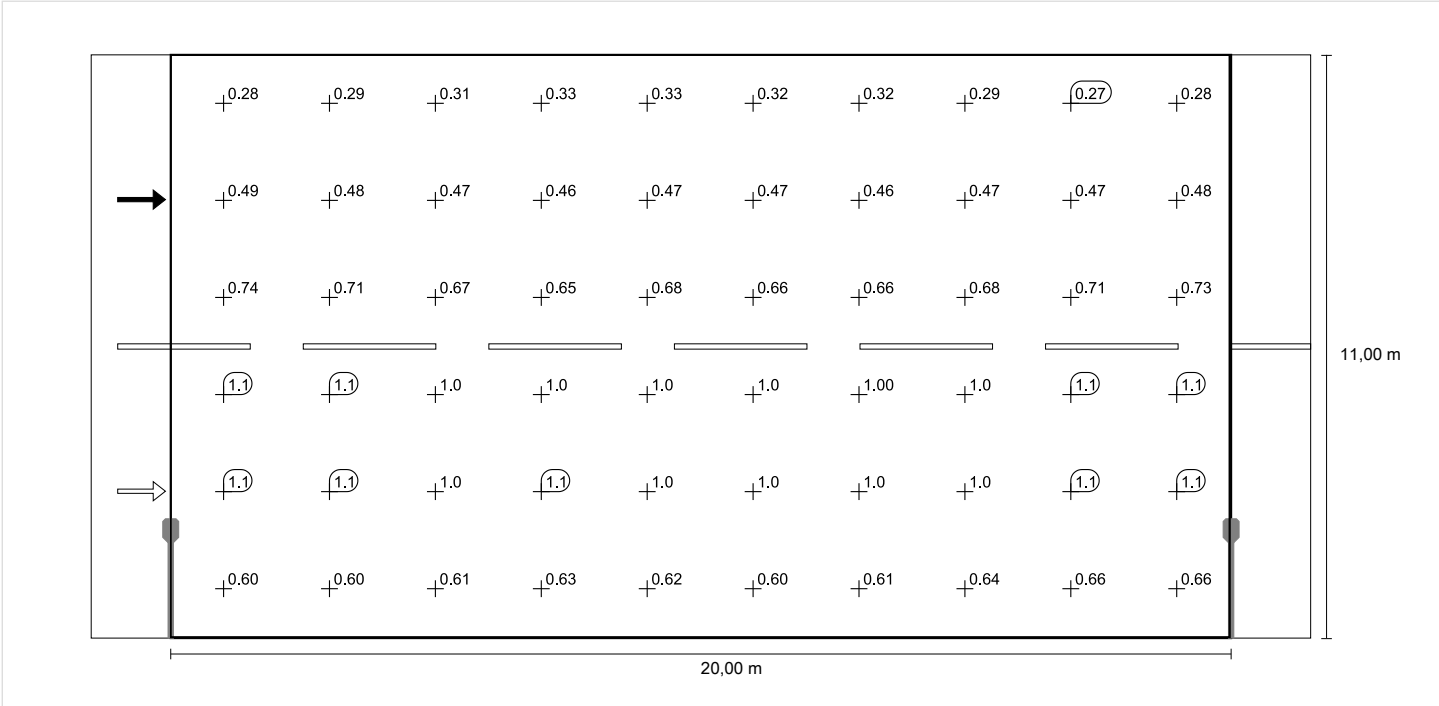


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

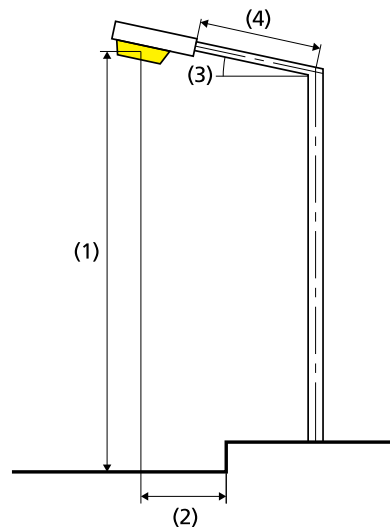
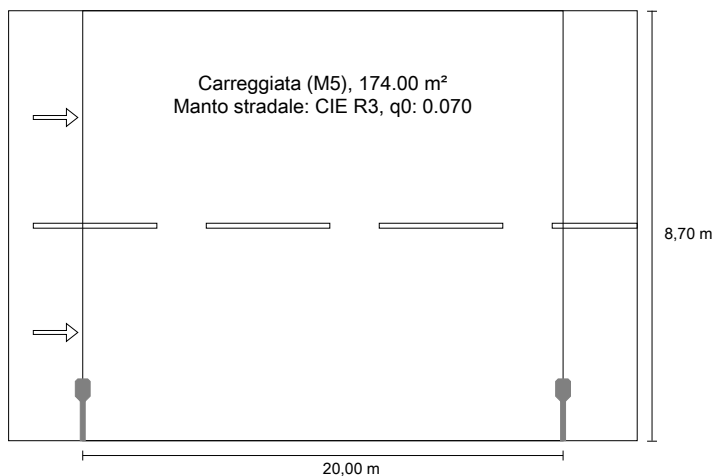


Luminanza con lampada nuova



505 in direzione EN 13201:2015

LEDiL C12726-LUXEON_M 4000k



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.37	✓ 0.89	✓ 14	✓ 0.37

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.017 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: C12726-LUXEON_M 4000k (92.0 kWh/anno)	0.5 kWh/m ² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	2819.87 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2976.20 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	1150.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	480 cd/klm
per 80°:	143 cd/klm
per 90°:	32.4 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*1

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.37	✓ 0.89	✓ 14	✓ 0.37

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.175, 1.500)	0.53	0.38	0.89	14
Osservatore 2	(-60.000, 6.525, 1.500)	0.56	0.37	0.90	7

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.975	4.67	4.73	5.30	4.94	4.76	4.76	4.94	5.30	4.73	4.67
6.525	8.60	8.14	7.49	6.18	5.75	5.75	6.18	7.49	8.14	8.60
5.075	11.6	9.99	8.00	6.51	6.39	6.39	6.51	8.00	9.99	11.6
3.625	12.8	10.7	8.39	7.11	7.01	7.01	7.11	8.39	10.7	12.8
2.175	12.7	11.0	8.49	7.22	6.93	6.93	7.22	8.49	11.0	12.7
0.725	11.0	9.79	7.49	6.23	5.93	5.93	6.23	7.49	9.79	11.0
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.87	4.67	12.8	0.594	0.364

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.975	0.20	0.22	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.20	0.20
6.525	0.35	0.35	0.34	0.31	0.31	0.31	0.31	0.34	0.34	0.35
5.075	0.48	0.45	0.41	0.38	0.41	0.42	0.40	0.43	0.47	0.49
3.625	0.63	0.59	0.56	0.56	0.60	0.59	0.55	0.59	0.62	0.64
2.175	0.86	0.86	0.80	0.81	0.83	0.80	0.77	0.78	0.82	0.84
0.725	0.81	0.82	0.76	0.76	0.78	0.74	0.73	0.75	0.79	0.81
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.20	0.86	0.378	0.232

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.975	0.25	0.27	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.25	0.25
6.525	0.43	0.44	0.43	0.39	0.39	0.39	0.39	0.43	0.43	0.43
5.075	0.60	0.57	0.52	0.48	0.51	0.52	0.50	0.53	0.58	0.61
3.625	0.78	0.74	0.70	0.70	0.75	0.73	0.68	0.74	0.77	0.80
2.175	1.08	1.08	1.00	1.01	1.04	1.00	0.97	0.97	1.03	1.05
0.725	1.01	1.03	0.95	0.95	0.98	0.92	0.91	0.93	0.99	1.01
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.25	1.08	0.378	0.232

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.975	0.22	0.24	0.27	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25	0.22	0.21
6.525	0.38	0.38	0.37	0.34	0.34	0.35	0.35	0.38	0.37	0.37
5.075	0.55	0.53	0.49	0.46	0.48	0.49	0.47	0.50	0.54	0.54
3.625	0.81	0.79	0.72	0.71	0.74	0.71	0.67	0.71	0.75	0.76
2.175	0.94	0.95	0.88	0.88	0.90	0.86	0.83	0.84	0.90	0.93
0.725	0.64	0.66	0.62	0.63	0.67	0.63	0.60	0.62	0.65	0.66
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.21	0.95	0.374	0.221

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.975	0.27	0.30	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.27	0.26
6.525	0.47	0.48	0.46	0.43	0.43	0.44	0.44	0.47	0.47	0.46
5.075	0.69	0.66	0.61	0.58	0.61	0.62	0.58	0.63	0.67	0.68
3.625	1.01	0.99	0.90	0.88	0.92	0.89	0.84	0.89	0.93	0.95
2.175	1.18	1.19	1.10	1.10	1.13	1.08	1.03	1.05	1.12	1.16
0.725	0.79	0.82	0.78	0.79	0.84	0.79	0.76	0.77	0.82	0.82
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

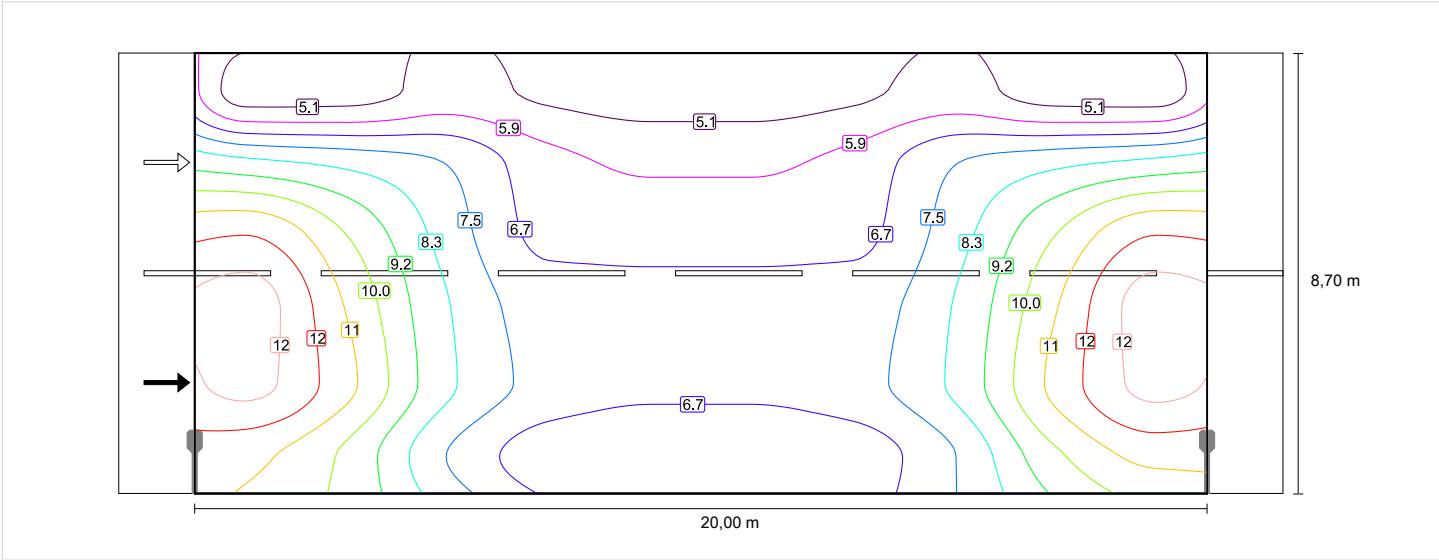
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.26	1.19	0.374	0.221

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

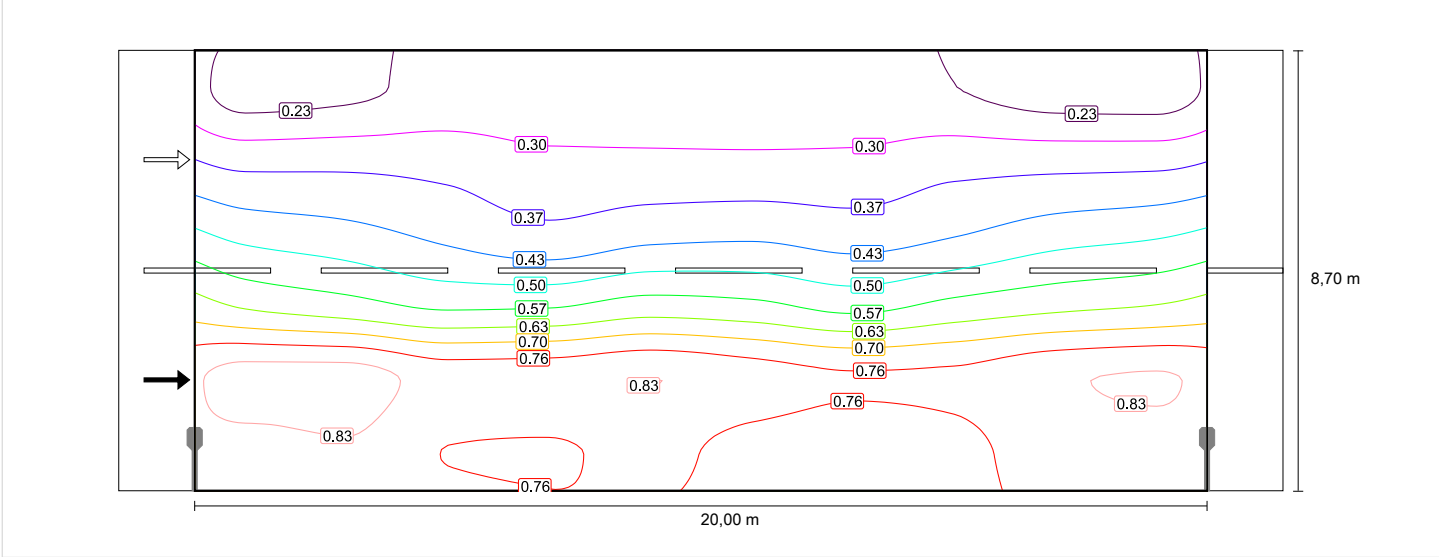
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.37	✓ 0.89	✓ 14	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

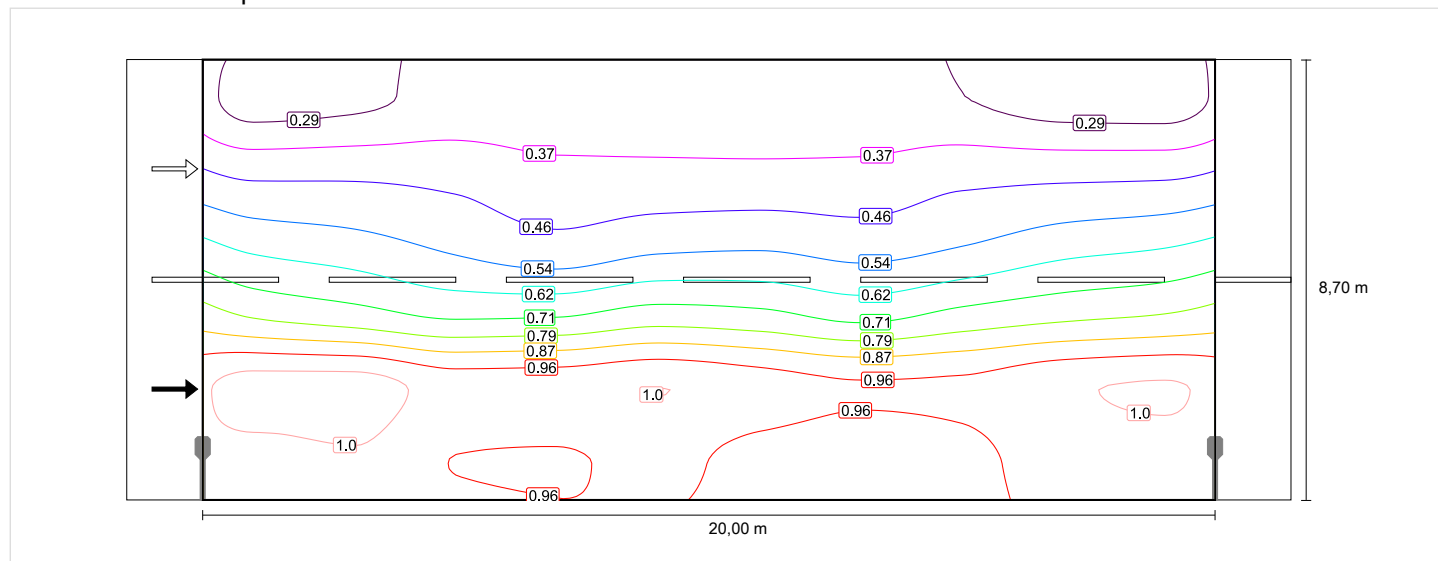


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

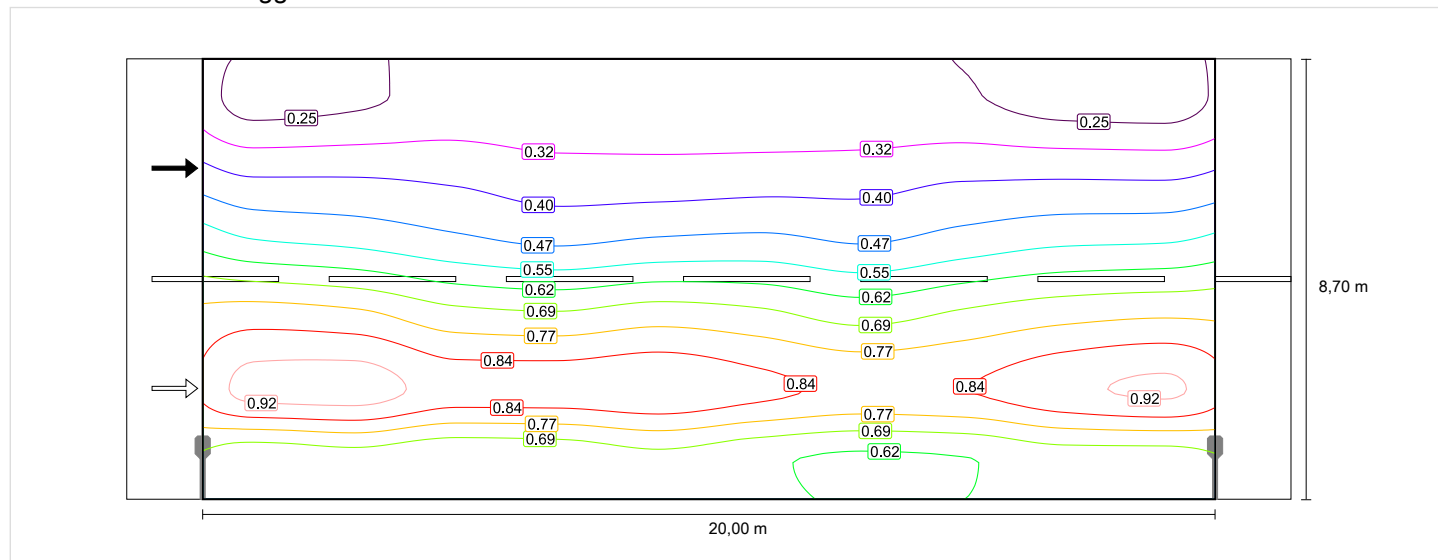


Luminanza con lampada nuova

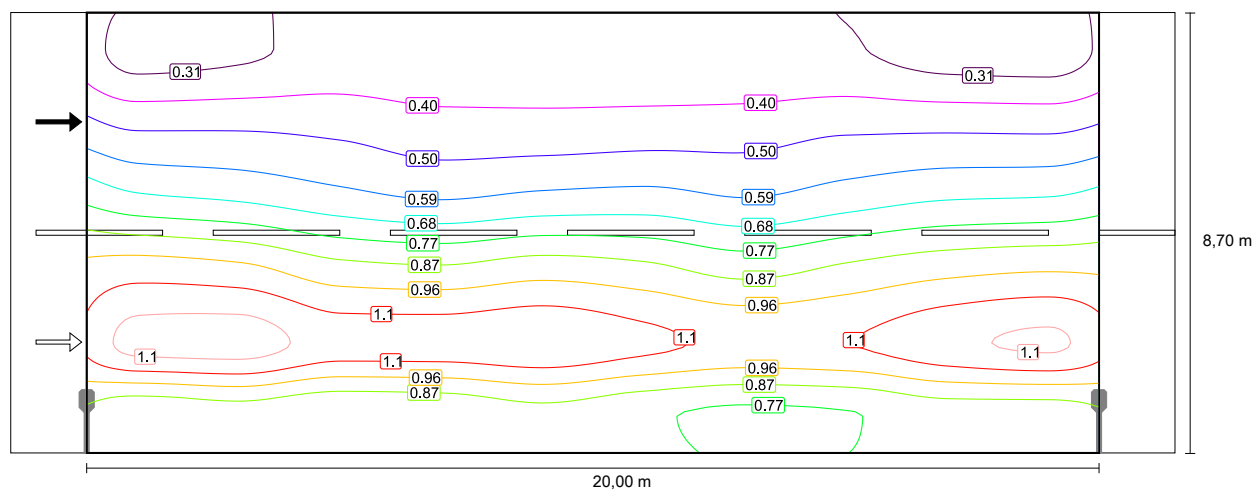


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

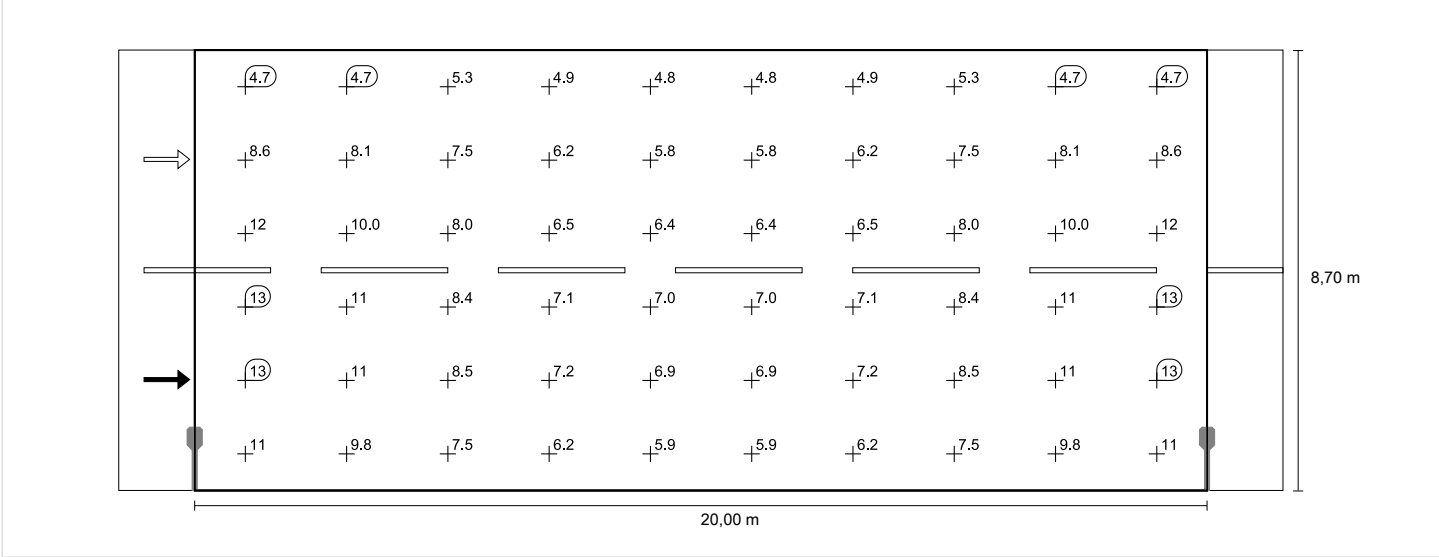


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

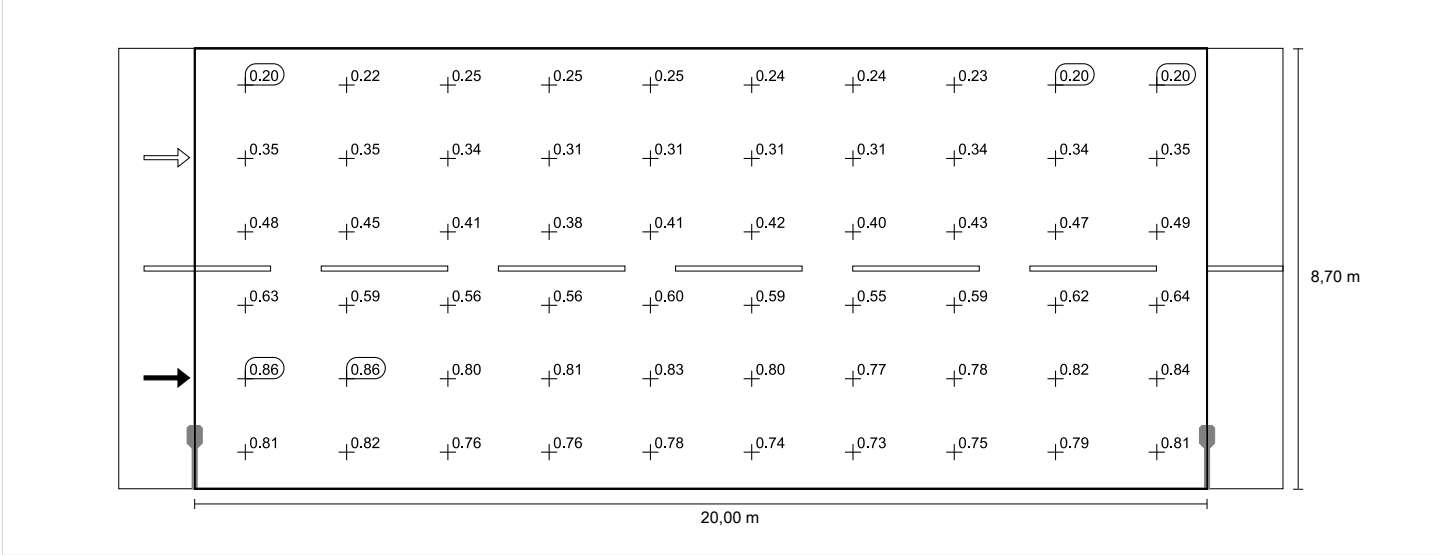
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.37	✓ 0.89	✓ 14	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

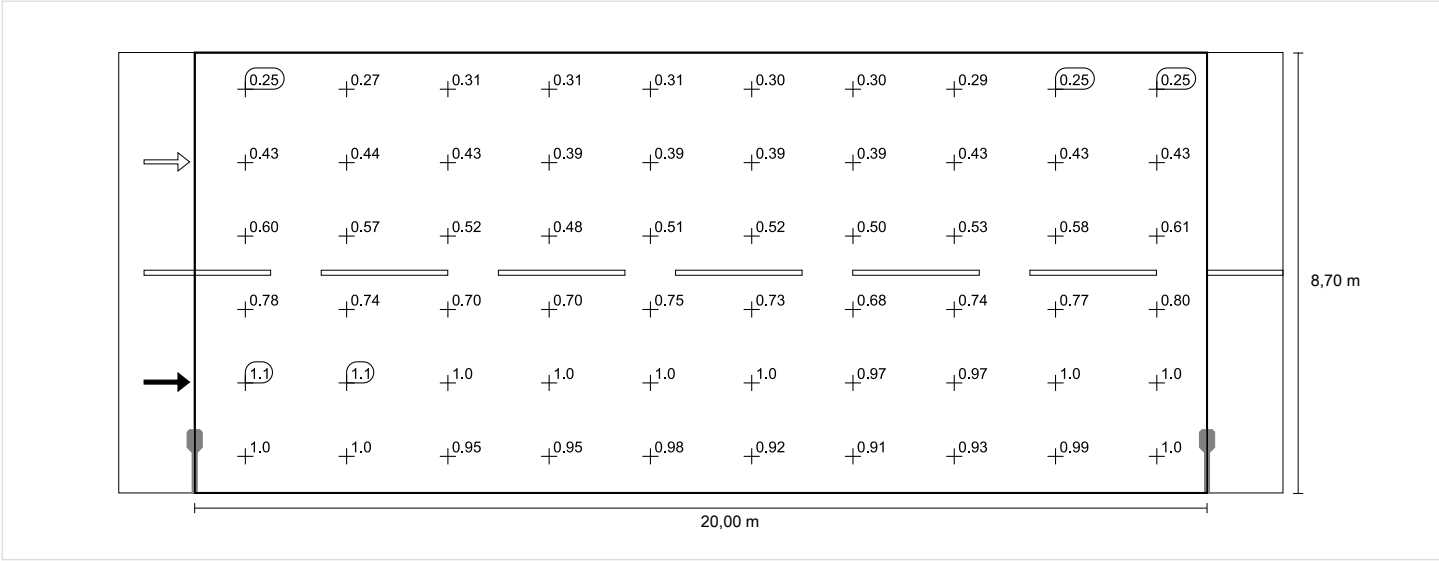


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

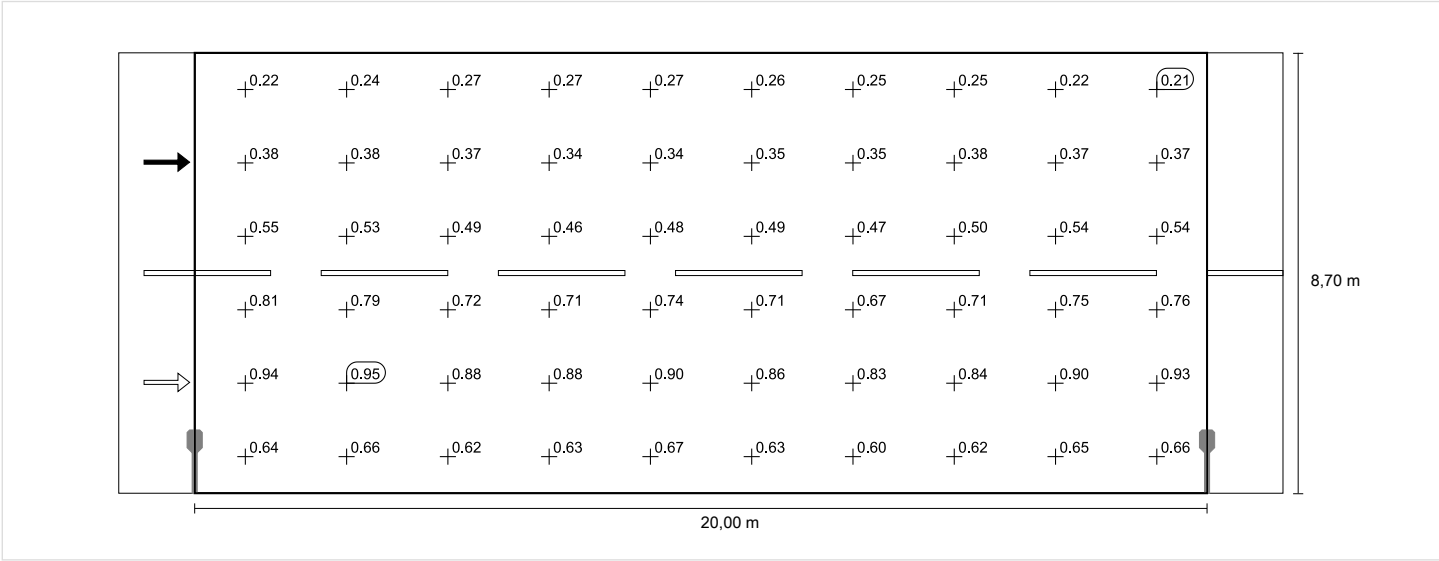


Luminanza con lampada nuova

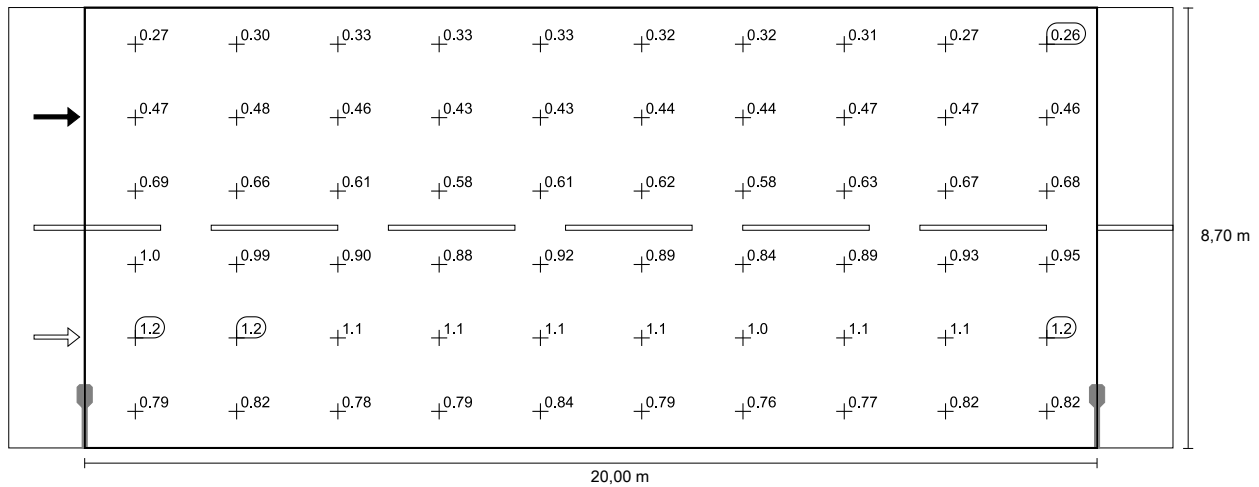


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



ORDINE degli INGEGNERI - PROVINCIA di FERMO

Andrea
DE CAROLIS
Ingegnere
a - civile ambientale
b - industriale
c - dell'informazione

A325

