

PRIC Cembra - Lisignano

Tipologico stato di progetto 5

Indice

PRIC Cembra - Lisignano

PRIC Cembra - Lisignano

ewo - led DS32-9G_M (1x3x3 XP-G 500mA outdoorwhite)..... 3

Tipologico 1: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....6

Tipologico 1: Alternativa 1 / Carreggiata (M4)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee..... 11

Grafica dei valori..... 14

Tipologico 1: Alternativa 1 / Marciapiede 1 (P4)

Sintesi dei risultati..... 17

Tabella.....18

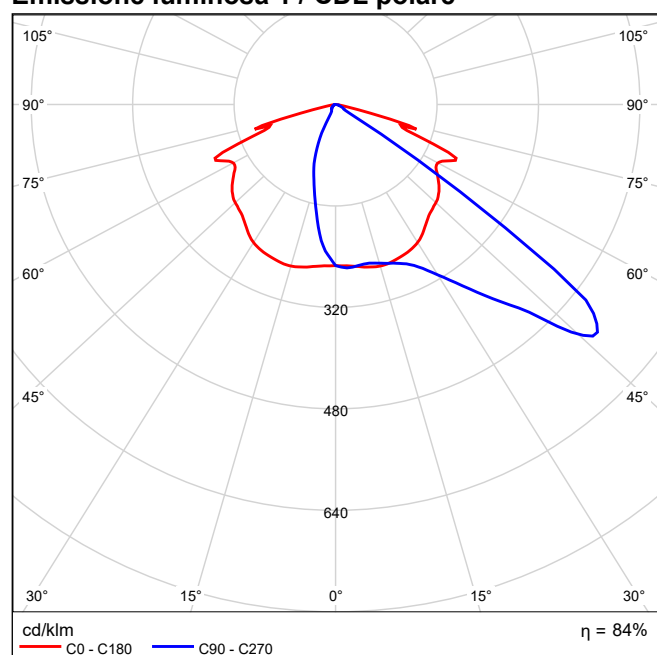
Isolinee.....19

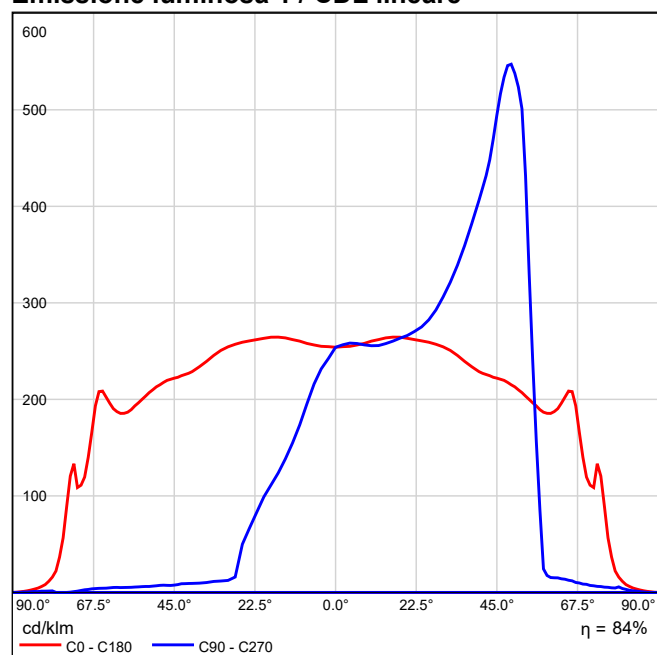
Grafica dei valori..... 20

ewo led DS32-9G_M 1x3x3 XP-G 500mA outdoorwhite

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

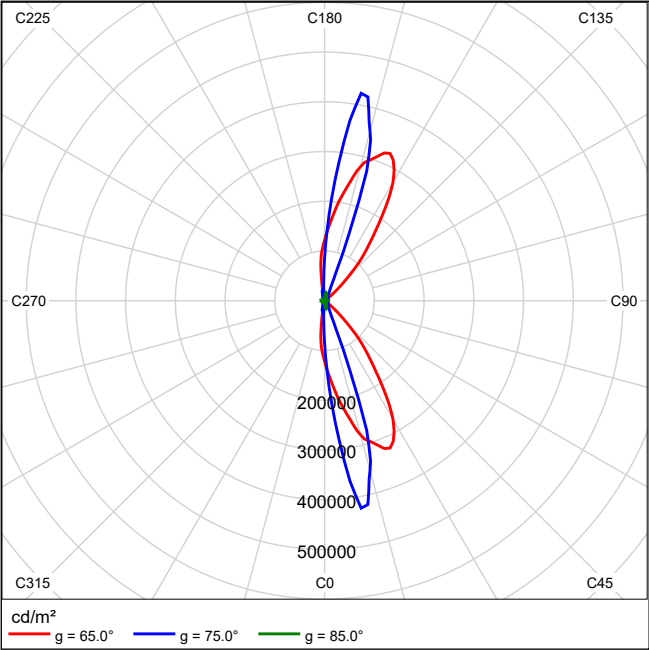
Rendimento: 83.59%
Flusso luminoso lampadina: 1422 lm
Flusso luminoso lampade: 1189 lm
Potenza: 15.4 W
Rendimento luminoso: 77.2 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

Emissione luminosa 1 / CDL lineare

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

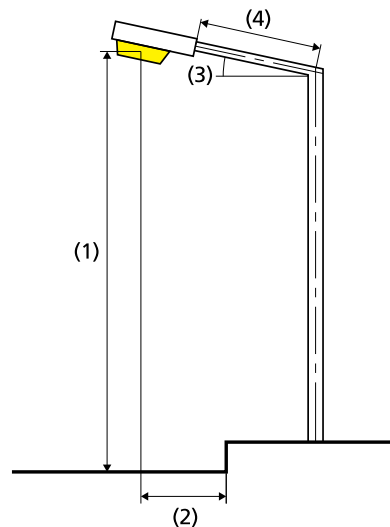
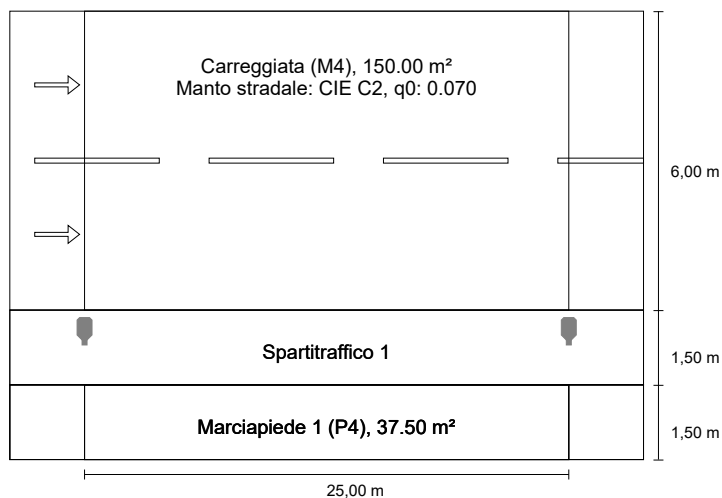
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



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

Tipologico 1 in direzione EN 13201:2015

ewo led DS32-9G_M



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.90

Carreggiata (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.62	✓ 0.71	✓ 9	✓ 0.61

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.58	✓ 1.96

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

0.026 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: led DS32-9G_M (220.0 kWh/anno)

1.2 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	3805.22 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4552.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 55.0 W
W/km:	2200.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.300 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.400 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre	804 cd/klm *
a 80° e oltre	52.5 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

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

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

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

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.90

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.62	✓ 0.71	✓ 9	✓ 0.61

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.77	0.64	0.72	9
Osservatore 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.83	0.62	0.71	8

Carreggiata (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.500	16.6	15.0	12.8	10.0	8.13	8.13	10.0	12.8	15.0	16.6
7.500	17.4	15.4	13.0	10.9	8.18	8.18	10.9	13.0	15.4	17.4
6.500	18.1	15.4	12.8	10.7	8.28	8.28	10.7	12.8	15.4	18.1
5.500	19.0	15.7	12.4	10.1	7.44	7.44	10.1	12.4	15.7	19.0
4.500	20.1	16.3	12.1	9.09	6.05	6.05	9.09	12.1	16.3	20.1
3.500	21.5	16.5	11.4	6.98	4.85	4.85	6.98	11.4	16.5	21.5
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
12.7	4.85	21.5	0.381	0.226

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.500	0.69	0.63	0.60	0.54	0.49	0.51	0.60	0.69	0.70	0.71
7.500	0.75	0.68	0.68	0.64	0.54	0.57	0.72	0.75	0.76	0.78
6.500	0.81	0.72	0.75	0.71	0.62	0.68	0.80	0.80	0.79	0.83
5.500	0.88	0.76	0.78	0.80	0.68	0.76	0.91	0.86	0.87	0.90
4.500	0.93	0.79	0.82	0.88	0.74	0.78	1.03	1.00	0.97	0.97
3.500	0.98	0.81	0.74	0.76	0.76	0.78	0.92	1.06	1.01	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
0.77	0.49	1.06	0.638	0.466

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.500	0.76	0.70	0.66	0.61	0.55	0.57	0.67	0.76	0.78	0.78
7.500	0.83	0.76	0.75	0.71	0.60	0.63	0.80	0.84	0.85	0.86
6.500	0.90	0.80	0.83	0.79	0.69	0.76	0.89	0.89	0.88	0.92
5.500	0.98	0.84	0.87	0.89	0.75	0.84	1.01	0.96	0.96	1.00
4.500	1.04	0.88	0.92	0.98	0.82	0.87	1.14	1.12	1.08	1.07
3.500	1.09	0.90	0.82	0.85	0.84	0.86	1.03	1.18	1.12	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
0.86	0.55	1.18	0.638	0.466

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.500	0.71	0.66	0.63	0.57	0.52	0.54	0.63	0.71	0.72	0.73
7.500	0.80	0.75	0.73	0.70	0.57	0.61	0.76	0.78	0.79	0.80
6.500	0.92	0.80	0.85	0.83	0.68	0.75	0.86	0.84	0.83	0.90
5.500	1.00	0.87	0.93	0.94	0.78	0.85	0.99	0.93	0.92	0.96
4.500	1.06	0.91	0.90	0.98	0.85	0.88	1.12	1.07	1.03	1.05
3.500	0.98	0.81	0.78	0.85	0.79	0.80	0.96	1.08	1.02	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
0.83	0.52	1.12	0.624	0.465

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.500	0.79	0.74	0.70	0.63	0.58	0.60	0.70	0.78	0.80	0.81
7.500	0.89	0.83	0.81	0.78	0.64	0.68	0.84	0.87	0.87	0.89
6.500	1.02	0.89	0.94	0.92	0.75	0.83	0.96	0.93	0.92	1.00
5.500	1.11	0.97	1.04	1.05	0.86	0.95	1.10	1.03	1.02	1.06
4.500	1.18	1.01	1.00	1.09	0.95	0.98	1.25	1.19	1.15	1.16
3.500	1.08	0.90	0.86	0.95	0.88	0.88	1.06	1.20	1.13	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
0.93	0.58	1.25	0.624	0.465

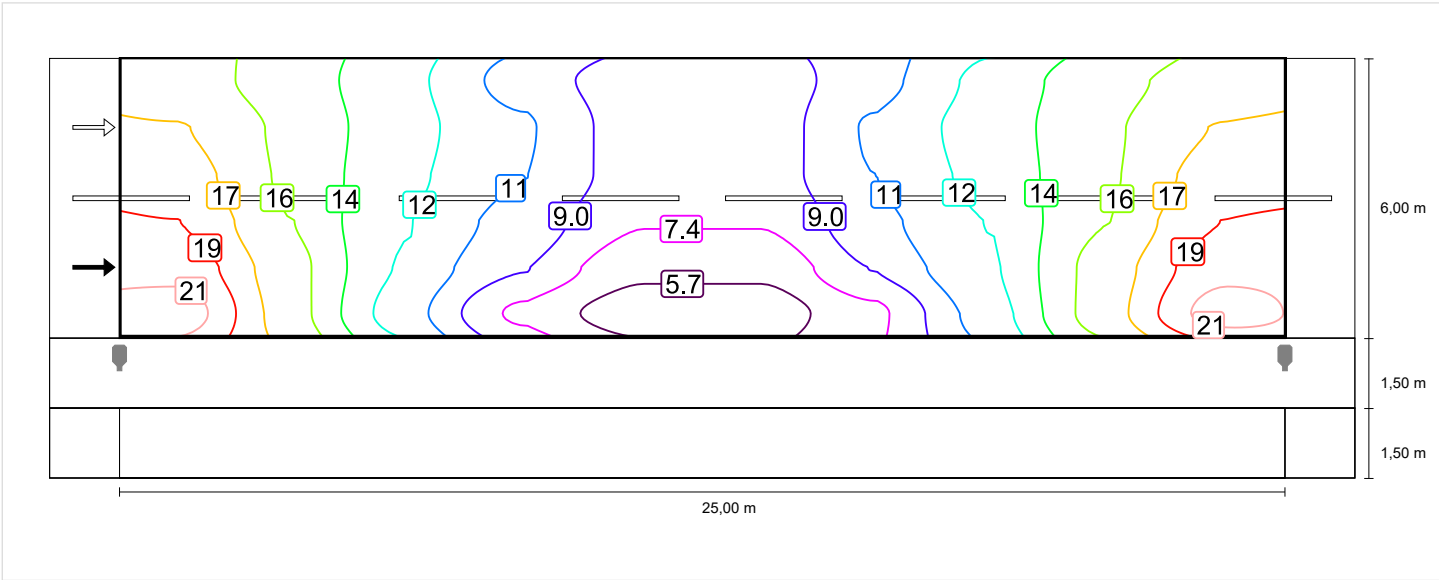
Tipologico 1: Alternativa 1 / Carreggiata (M4) / Isolinee

Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.90
Reticolo: 10 x 6 Punti

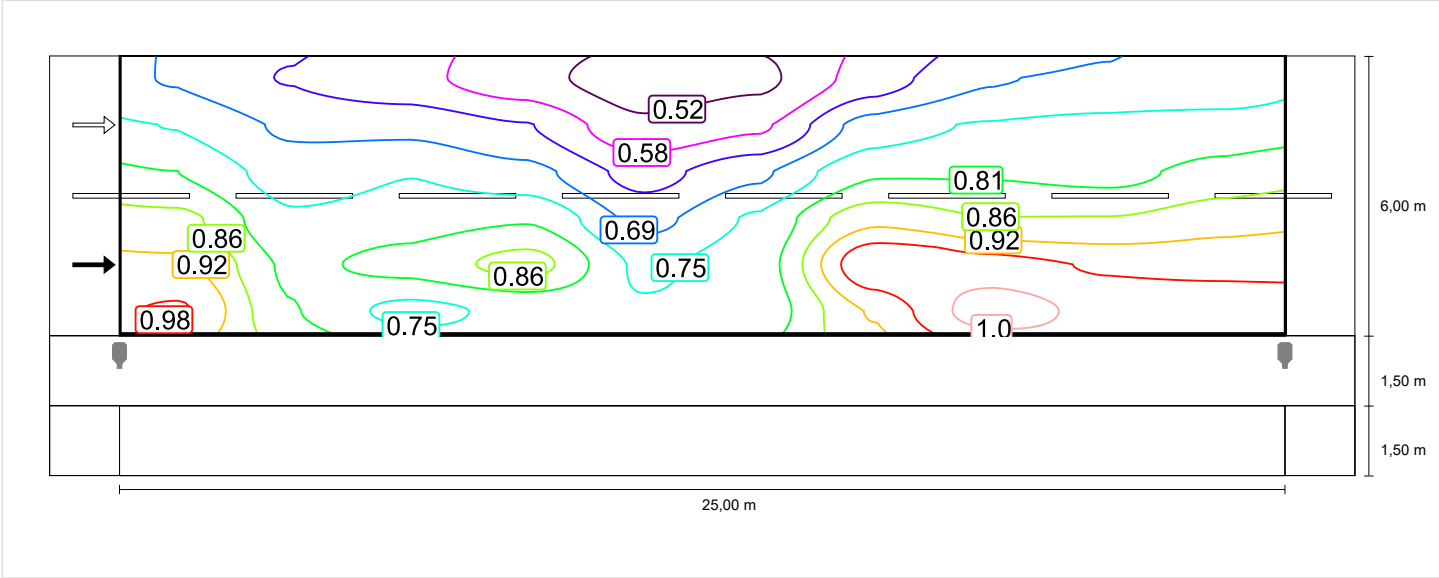
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.62	✓ 0.71	✓ 9	✓ 0.61

Illuminamento orizzontale

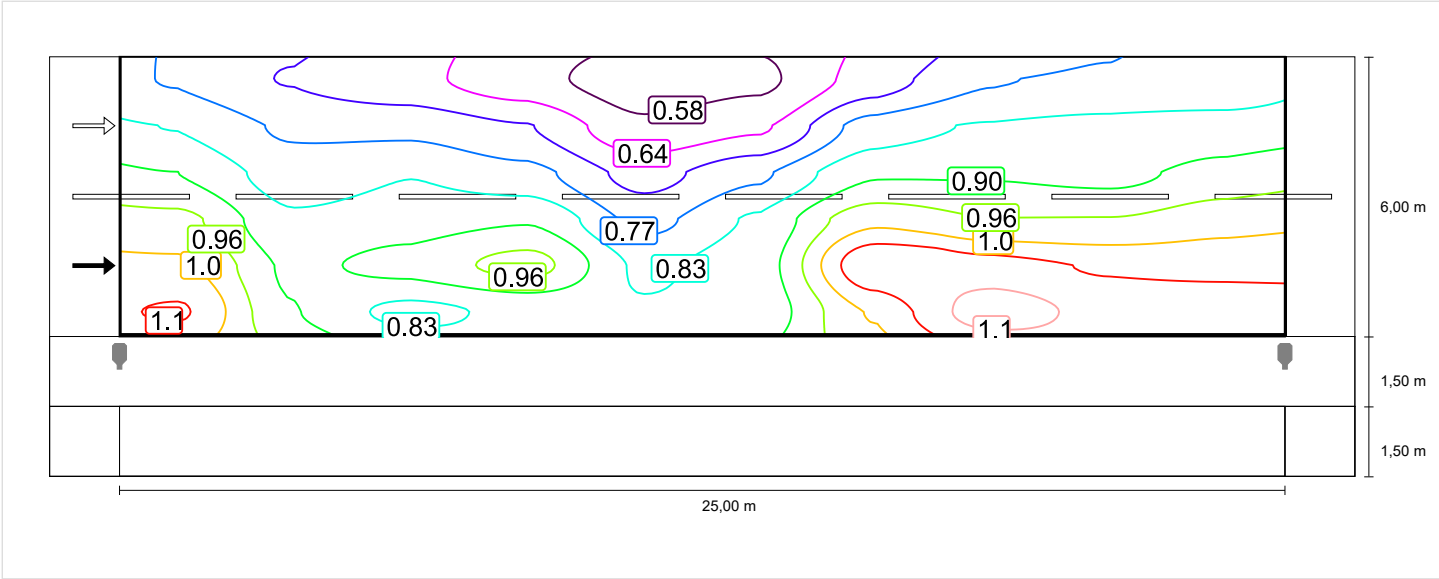


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

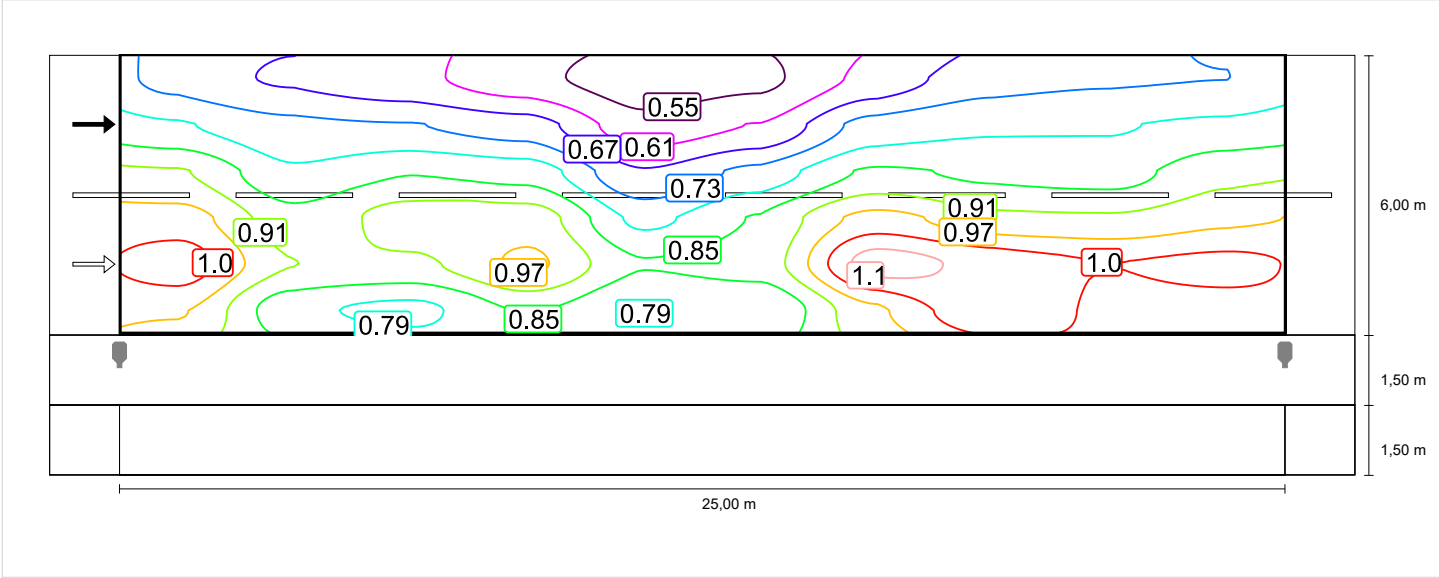


Luminanza con lampada nuova

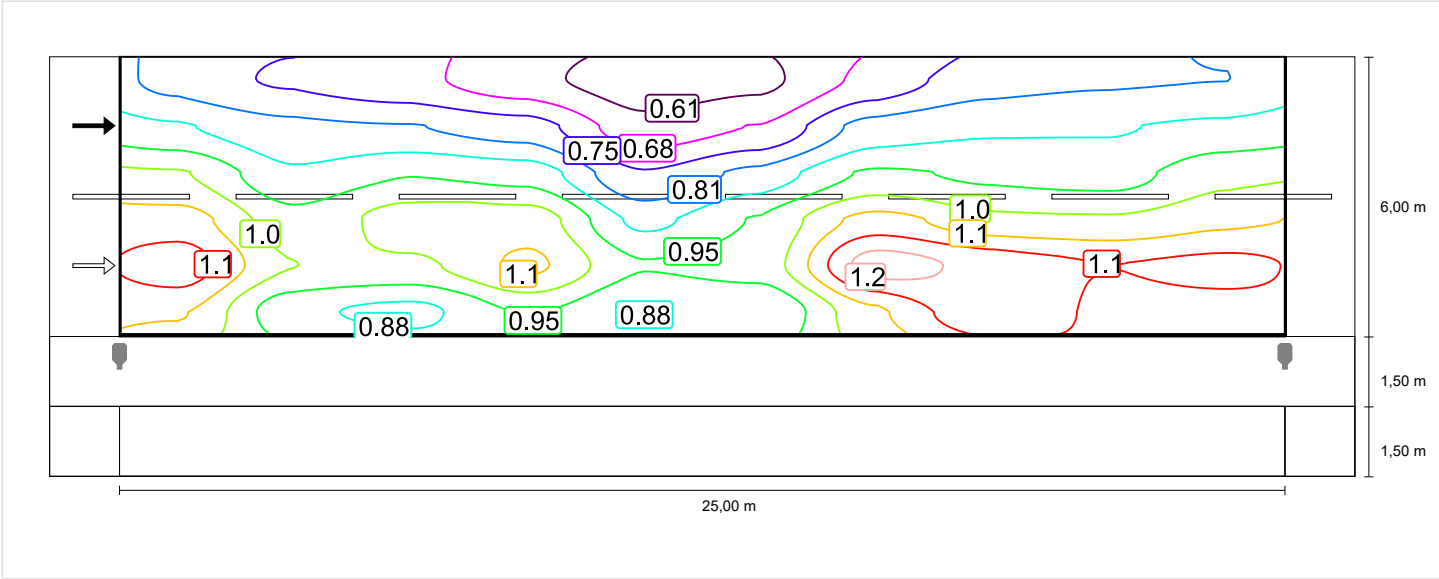


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

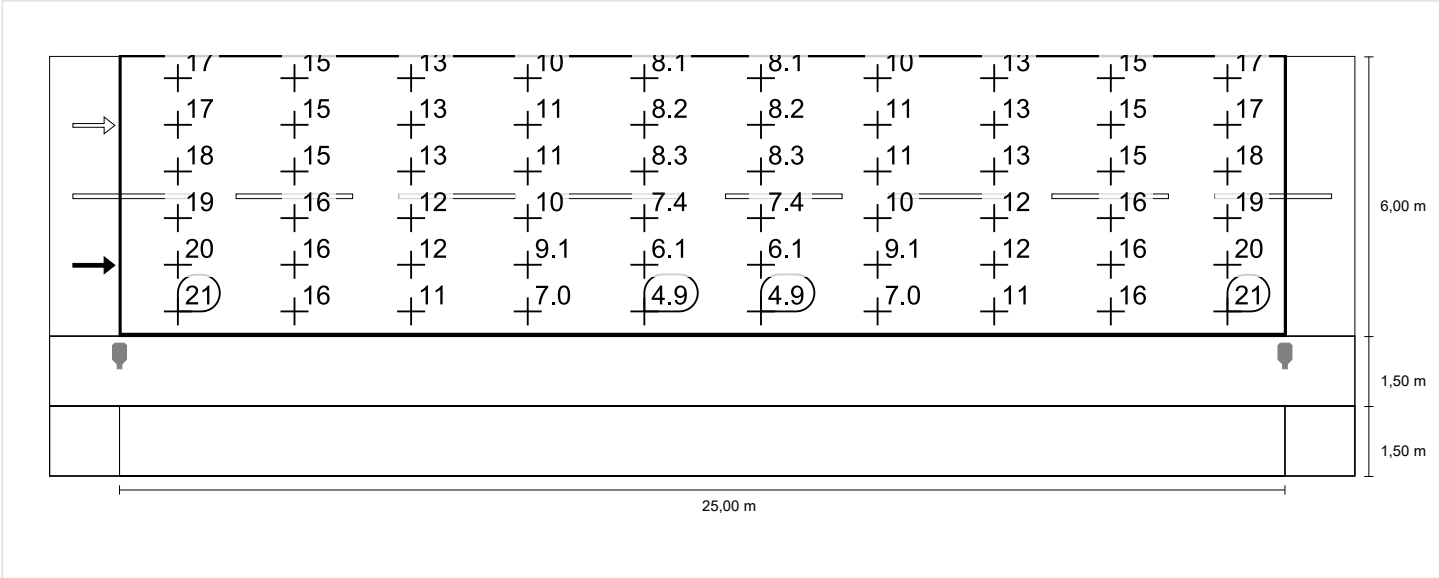


Carreggiata (M4)

Fattore di diminuzione: 0.90
Reticolo: 10 x 6 Punti

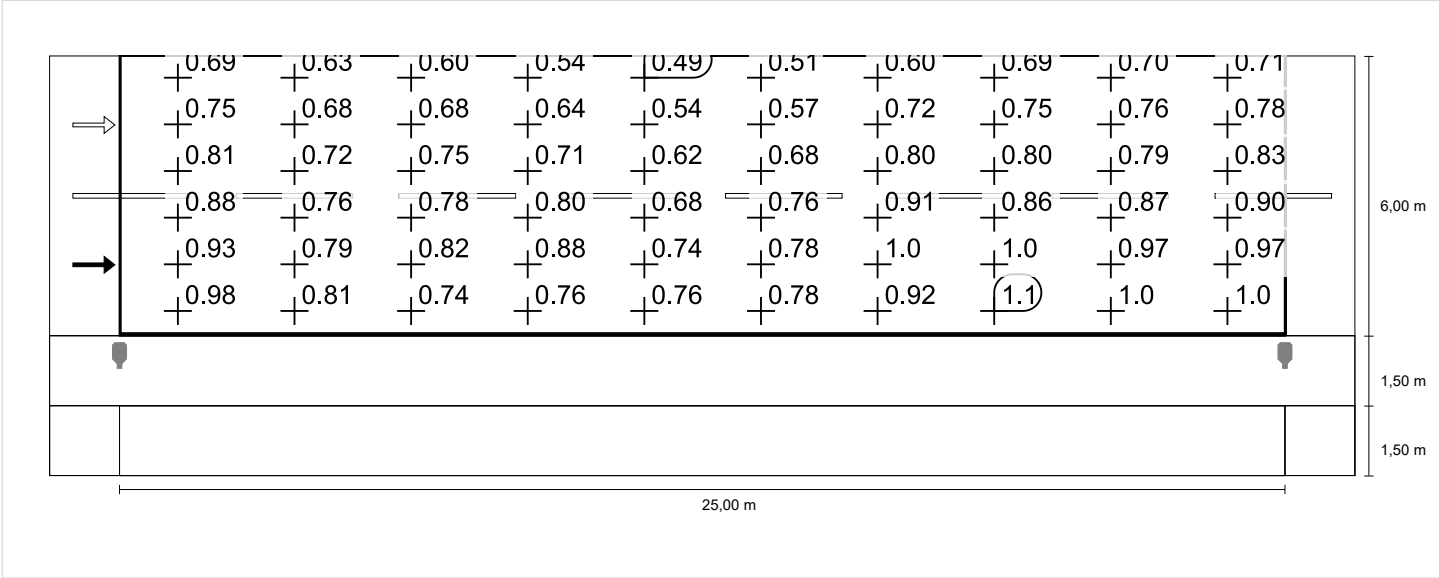
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.62	✓ 0.71	✓ 9	✓ 0.61

Illuminamento orizzontale

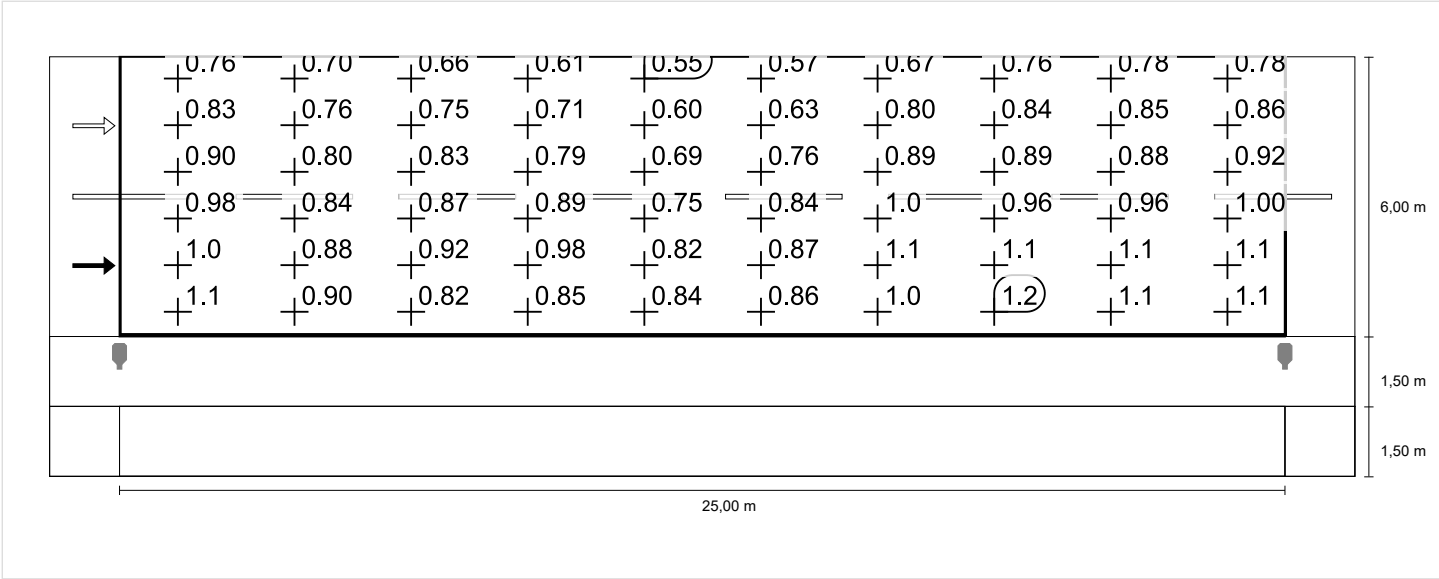


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

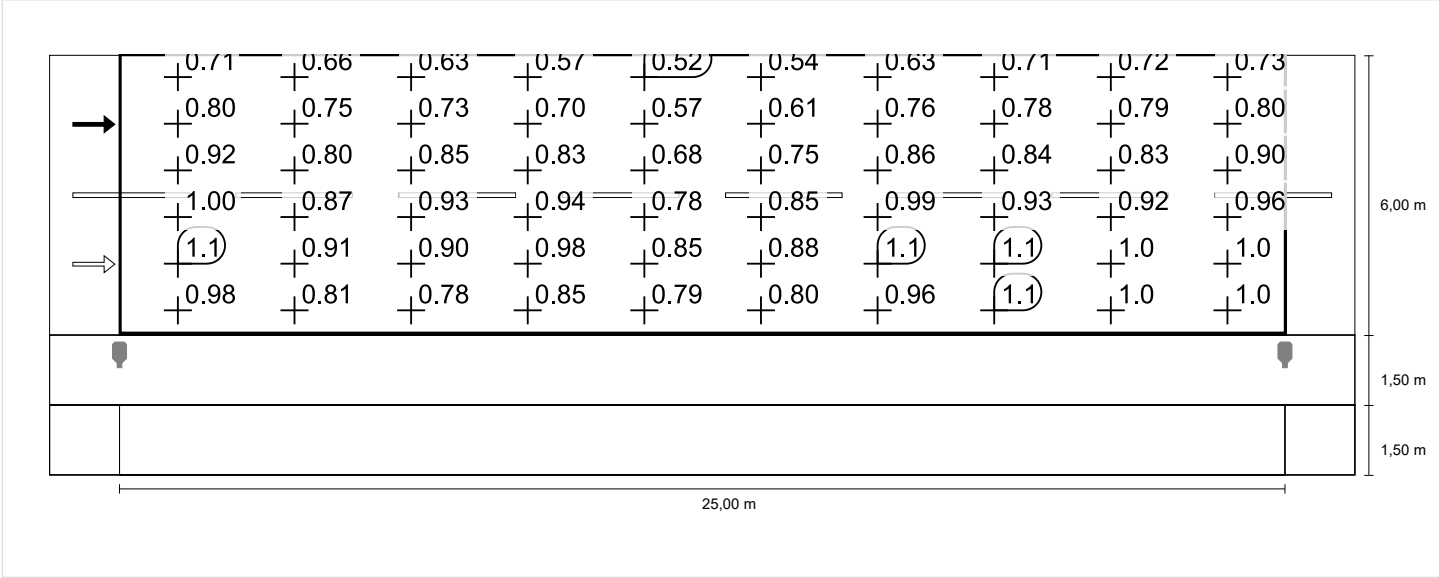


Luminanza con lampada nuova

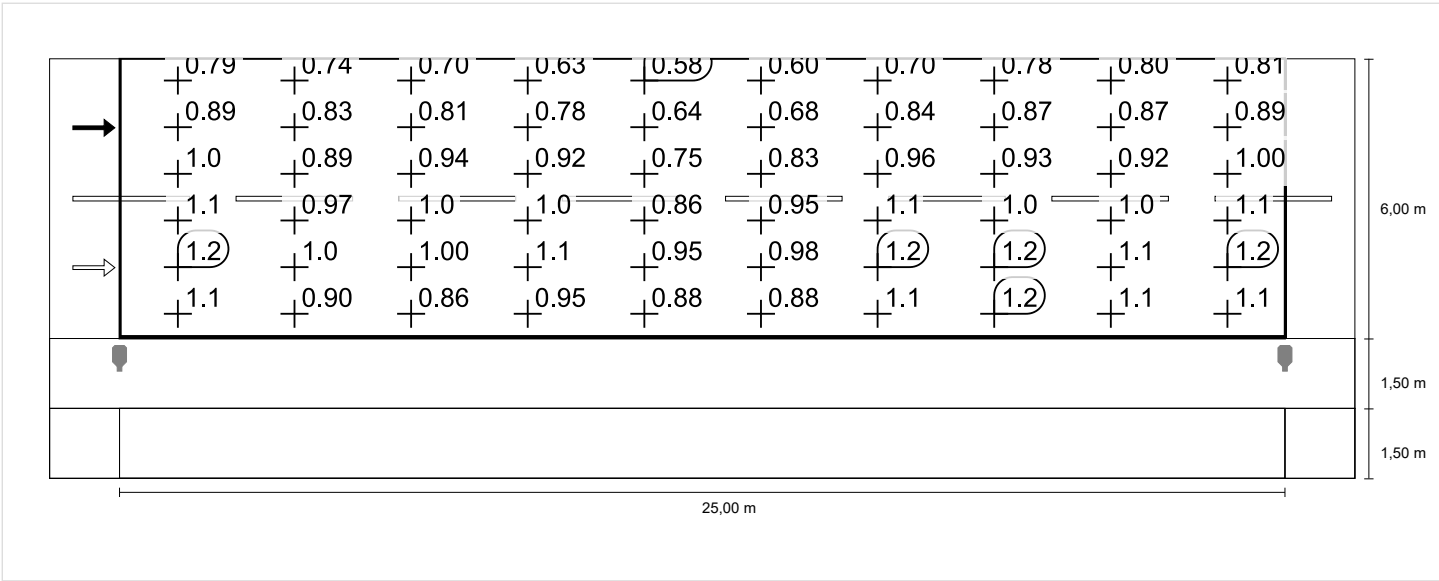


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.90

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.58	✓ 1.96

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	12.9	9.26	5.38	3.35	2.88	2.88	3.35	5.38	9.26	12.9
0.750	10.2	7.64	4.48	2.83	2.49	2.49	2.83	4.48	7.64	10.2
0.250	8.00	6.32	3.83	2.29	1.96	1.96	2.29	3.83	6.32	8.00
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

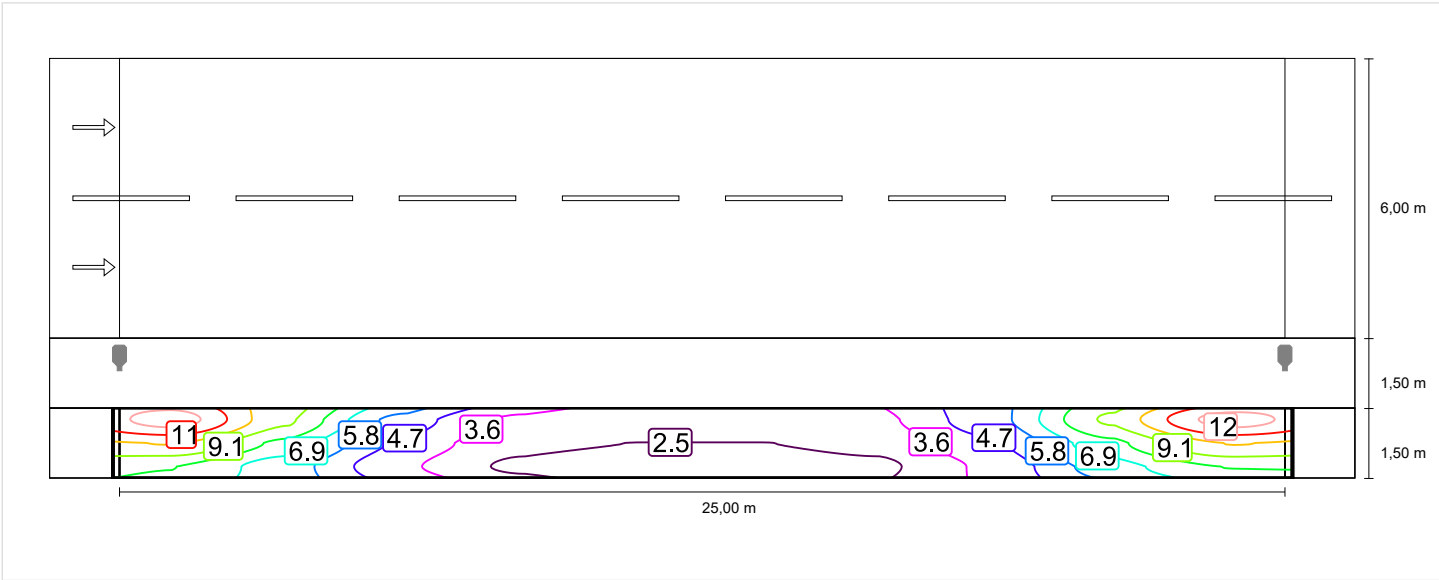
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.58	1.96	12.9	0.351	0.152

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.90
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.58	✓ 1.96

Illuminamento orizzontale



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.90
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.58	✓ 1.96

Illuminamento orizzontale

