



Comune di
Valeggio sul Mincio



Comune di
Sona



Comune di
Bardolino



Comune di
Povegliano Veronese



Comune di
Castelnuovo del Garda



Comune di
Sommacampagna



Comune di
San Pietro in Cariano

Centrale Unica di Commitenza CUSTOZA GARDA TIONE

ufficio presso il comune di Castelnuovo del Garda

COMUNE DI CASTELNUOVO DEL GARDA (VR)

Piazza degli Alpini, n°4 - 37014 Castelnuovo del Garda (VR)

tel. 045 6459920 - fax 045 6459921 - P.E.C. castelnuovodg@legalmail.it

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI IMPIANTI DI
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

- STUDIO DI FATTIBILITÀ' TECNICO ECONOMICA -

Titolo elaborato:

Verifiche illuminotecniche

Il Responsabile del Procedimento

Area Ufficio LLPP: Arch. Ennio Residori



Progetto



Via Carducci, 18/A - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

Per. Ind. Stefano Maggiotto

508-RPE004-0

REVISIONE 0

OTTOBRE 2018

VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE

Il progetto prevede la sola sostituzione completa di tutti i corpi illuminanti esistenti, installati su sostegni o mensole a muro.

Sono presenti numerose situazioni con interdistanze dei punti luce variabili anche per impianti presenti in una stessa via comunale.

Per questo le seguenti verifiche illuminotecniche dimostrano, per ogni categoria stradale, la maggior interdistanza entro la quale le lampade a LED previste sono in grado, in termini prestazionali, di ottemperare ai valori di luminanza, uniformità ecc.. imposti dalle vigenti normative in materia di illuminazione.

Indice

VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE

VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE

CARIBONI-FIVEP - NEWTON A-D 9-4000K 70W (1xNEWTON A-D 9 LED 4K).....	4
Menowatt Ge s.p.a. - M40MA--AA MERIDIO M 400mA RNA 4000K 30.2W (1xFLUSSO MERIDIO M 400mA RNA).....	7
Menowatt Ge s.p.a. - M40SA--AA MERIDIO S 400mA RNA 4000K 15.1W (1xFLUSSO MERIDIO S 400mA RNA).....	10
Menowatt Ge s.p.a. - M55LA--AA MERIDIO L 550mA RNA 4000K 59.8W (1xFLUSSO MERIDIO L 550mA RNA).....	13
Menowatt Ge s.p.a. - M55MA--AA MERIDIO M 550mA RNA 4000K 39.9W (1xFLUSSO MERIDIO M 550mA RNA).....	16
Menowatt Ge s.p.a. - M65LA--AA MERIDIO L 650mA RNA 4000K 73.4W (1x1006B/EN1612/16-01L).....	19
Menowatt Ge s.p.a. - M65MA--AA MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W (1x1006B/EN1612/16-01L).....	22
Menowatt Ge s.p.a. - M65XA--AA MERIDIO XL 650mA RNA 4000K 98W (1x1006B/EN1612/16-01L).....	25
Menowatt Ge s.p.a. - M70SA--AA MERIDIO S 700mA RNA 4000K 25.8W (1xFLUSSO MERIDIO S 700mA RNA).....	28
Philips Lighting - BGP762 T25 1 xLED139-4S/740 DM12 (1xLED139-4S/740).....	31

ROTATORIA TIPO

Schema di disposizione delle lampade.....	34
---	----

Lista pezzi lampade.....	35
--------------------------	----

Sintesi dei risultati per le superfici.....	36
---	----

VIABILITA' M6 - ALTEZZE DA 4 a 5,5m: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....	37
-------------------------------------	----

VIABILITA' M6 - ALTEZZE DA 4 a 5,5m: Alternativa 1 / Carreggiata 1 (M6)

Sintesi dei risultati.....	38
----------------------------	----

Tabella.....	39
--------------	----

Isolinee.....	42
---------------	----

Grafica dei valori.....	44
-------------------------	----

VIABILITA' M6 - ALTEZZE DA 6 a 8m: Alternativa 3

Risultati della pianificazione.....	46
-------------------------------------	----

VIABILITA' M6 - ALTEZZE DA 6 a 8m: Alternativa 3 / Carreggiata 1 (M6)

Sintesi dei risultati.....	47
----------------------------	----

Tabella.....	48
--------------	----

Isolinee.....	51
---------------	----

Grafica dei valori.....	53
-------------------------	----

VIABILITA' M6 - ALTEZZE DA 8,5 a 9m: Alternativa 8

Risultati della pianificazione.....	55
-------------------------------------	----

VIABILITA' M6 - ALTEZZE DA 8,5 a 9m: Alternativa 8 / Carreggiata 1 (M6)

Sintesi dei risultati.....	56
----------------------------	----

Tabella.....	57
--------------	----

Isolinee.....	60
---------------	----

Grafica dei valori.....	62
-------------------------	----

VIABILITA' M5 - ALTEZZE DA 4 a 5,5m: Alternativa 9

Risultati della pianificazione.....	64
-------------------------------------	----

VIABILITA' M5 - ALTEZZE DA 4 a 5,5m: Alternativa 9 / Carreggiata 1 (M5)

Sintesi dei risultati.....	65
----------------------------	----

Tabella.....	66
--------------	----

Isolinee.....	69
---------------	----

Grafica dei valori.....	71
-------------------------	----

VIABILITA' M5 - ALTEZZE DA 6 a 8m: Alternativa 10

Risultati della pianificazione.....	73
-------------------------------------	----

VIABILITA' M5 - ALTEZZE DA 6 a 8m: Alternativa 10 / Carreggiata 1 (M5)

Sintesi dei risultati.....	74
----------------------------	----

Tabella.....	75
--------------	----

Isolinee.....	78
---------------	----

Grafica dei valori.....	80
-------------------------	----

VIABILITA' M5 - ALTEZZE DA 8,5 a 10m: Alternativa 11

Risultati della pianificazione.....	82
-------------------------------------	----

VIABILITA' M5 - ALTEZZE DA 8,5 a 10m: Alternativa 11 / Carreggiata 1 (M5)

Sintesi dei risultati.....	83
----------------------------	----

Tabella.....	84
--------------	----

Isolinee.....	87
---------------	----

Grafica dei valori.....	89
VIABILITA' M4 - ALTEZZE DA 5,5 a 6m: Alternativa 14	
Risultati della pianificazione.....	91
VIABILITA' M4 - ALTEZZE DA 5,5 a 6m: Alternativa 14 / Carreggiata 1 (M4)	
Sintesi dei risultati.....	92
Tabella.....	93
Isolinee.....	96
Grafica dei valori.....	98
VIABILITA' M4 - ALTEZZE DA 7 a 8m: Alternativa 20	
Risultati della pianificazione.....	100
VIABILITA' M4 - ALTEZZE DA 7 a 8m: Alternativa 20 / Carreggiata 1 (M4)	
Sintesi dei risultati.....	101
Tabella.....	102
Isolinee.....	105
Grafica dei valori.....	107
VIABILITA' M4 - ALTEZZE DA 9 a 10m: Alternativa 21	
Risultati della pianificazione.....	109
VIABILITA' M4 - ALTEZZE DA 9 a 10m: Alternativa 21 / Carreggiata 1 (M4)	
Sintesi dei risultati.....	110
Tabella.....	111
Isolinee.....	114
Grafica dei valori.....	116
VIABILITA' M3 - ALTEZZE DA 8m: Alternativa 22	
Risultati della pianificazione.....	118
VIABILITA' M3 - ALTEZZE DA 8m: Alternativa 22 / Carreggiata 1 (M3)	
Sintesi dei risultati.....	119
Tabella.....	120
Isolinee.....	123
Grafica dei valori.....	125
VIABILITA' M3 - ALTEZZE DA 9 a 10m: Alternativa 23	
Risultati della pianificazione.....	127
VIABILITA' M3 - ALTEZZE DA 9 a 10m: Alternativa 23 / Carreggiata 1 (M3)	
Sintesi dei risultati.....	128
Tabella.....	129
Isolinee.....	132
Grafica dei valori.....	134

ROTATORIA TIPO / CARIBONI-FIVEP 06NW0A9007_ NEWTON A-D 9-4000K 70W 1xNEWTON A-D 9 LED 4K / CARIBONI-FIVEP
- NEWTON A-D 9-4000K 70W (1xNEWTON A-D 9 LED 4K)

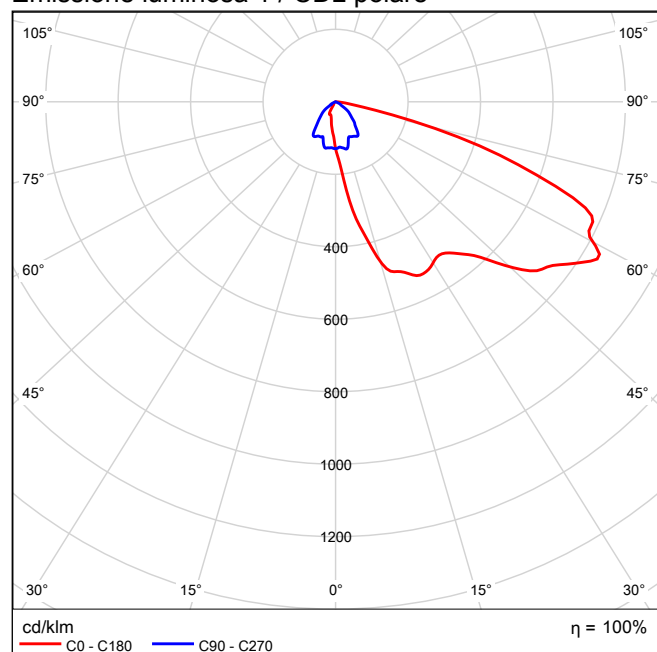
CARIBONI-FIVEP 06NW0A9007_ NEWTON A-D 9-4000K 70W 1xNEWTON A-D 9 LED 4K

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

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 7330 lm
Flusso luminoso lampade: 7330 lm
Potenza: 75.0 W
Rendimento luminoso: 97.7 lm/W

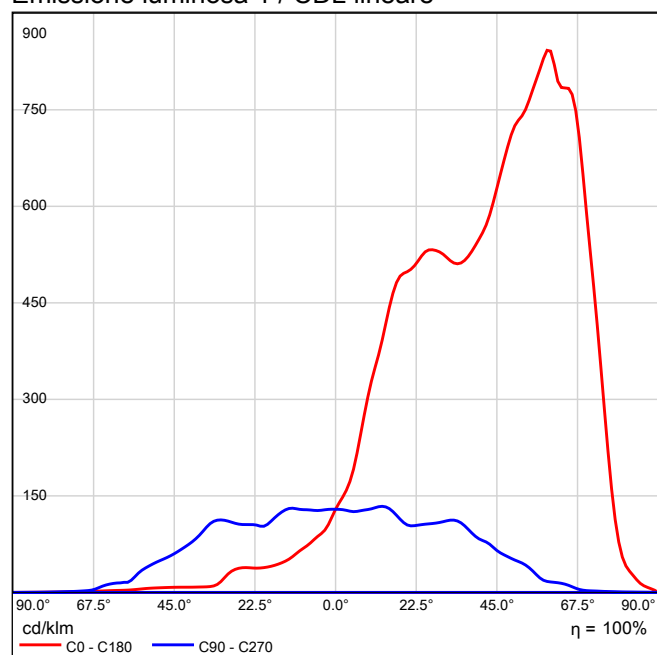
Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 75

Emissione luminosa 1 / CDL polare



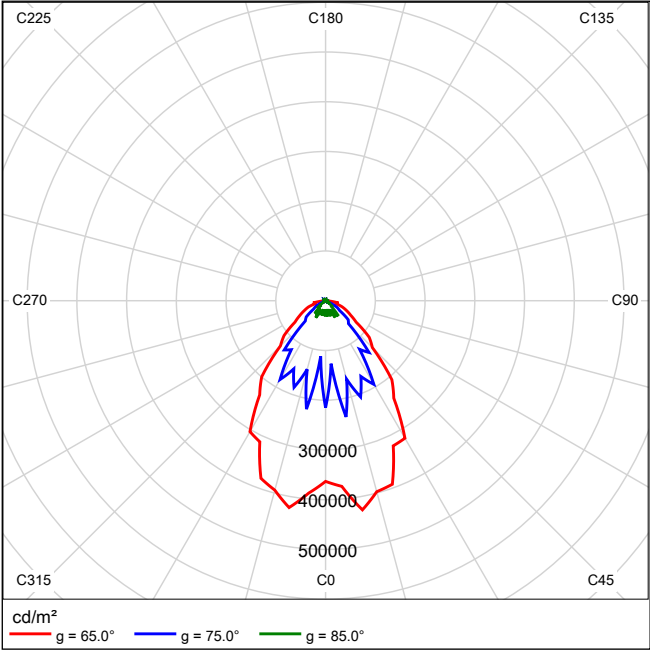
ROTATORIA TIPO / CARIBONI-FIVEP 06NW0A9007_ NEWTON A-D 9-4000K 70W 1xNEWTON A-D 9 LED 4K / CARIBONI-FIVEP
- NEWTON A-D 9-4000K 70W (1xNEWTON A-D 9 LED 4K)

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.

Menowatt Ge s.p.a. M40MA--AA M40MA--AA MERIDIO M 400mA RNA 4000K 30.2W 1xFLUSSO MERIDIO M 400mA RNA /
Menowatt Ge s.p.a. - M40MA--AA MERIDIO M 400mA RNA 4000K 30.2W (1xFLUSSO MERIDIO M 400mA RNA)

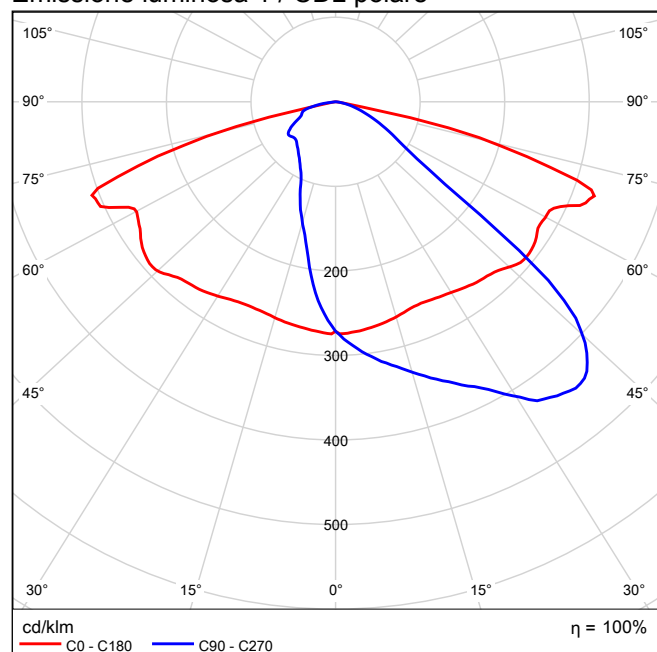
Menowatt Ge s.p.a. M40MA--AA M40MA--AA MERIDIO M 400mA RNA 4000K 30.2W 1xFLUSSO MERIDIO M 400mA RNA

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

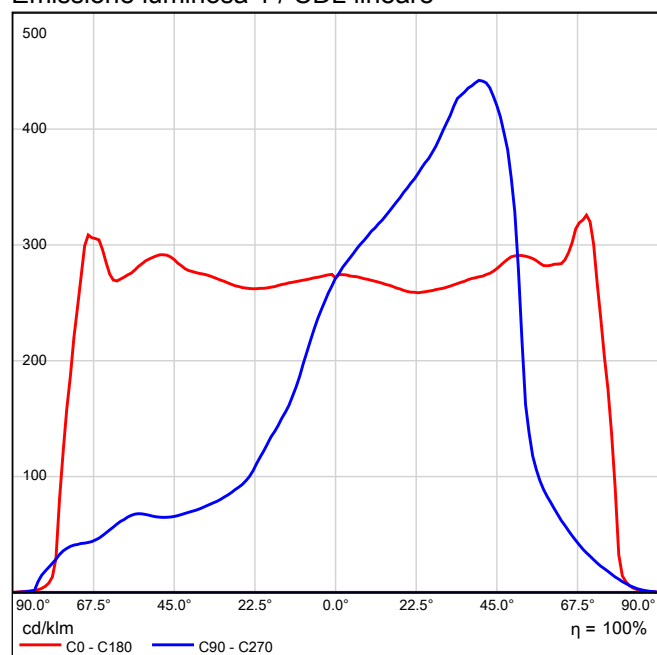
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 3698 lm
Flusso luminoso lampade: 3698 lm
Potenza: 30.2 W
Rendimento luminoso: 122.4 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

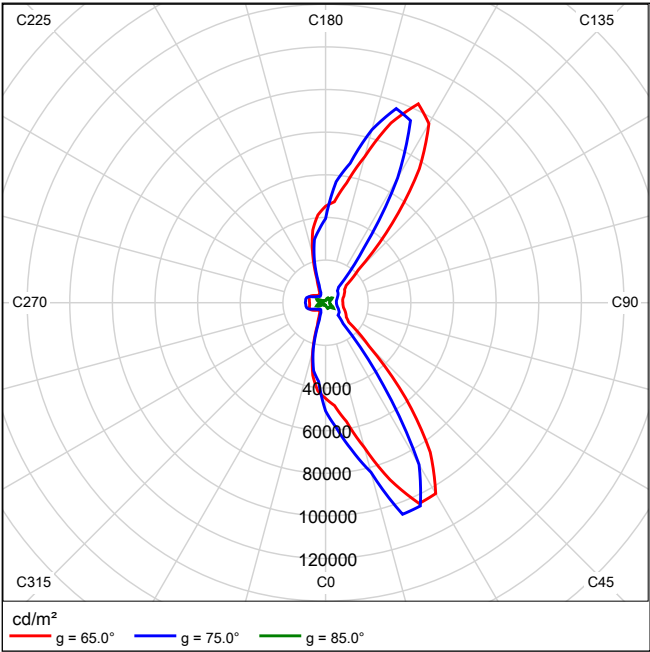


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

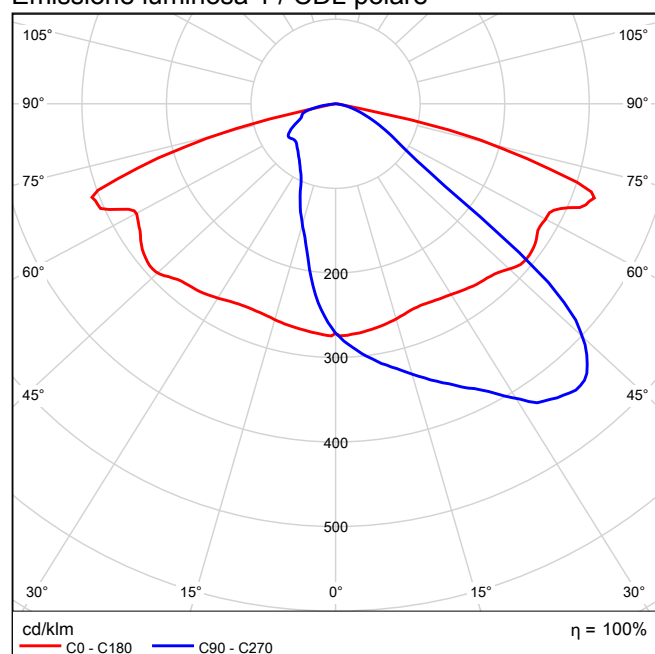
Menowatt Ge s.p.a. M40SA--AA M40SA--AA MERIDIO S 400mA RNA 4000K 15.1W 1xFLUSSO MERIDIO S 400mA RNA

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

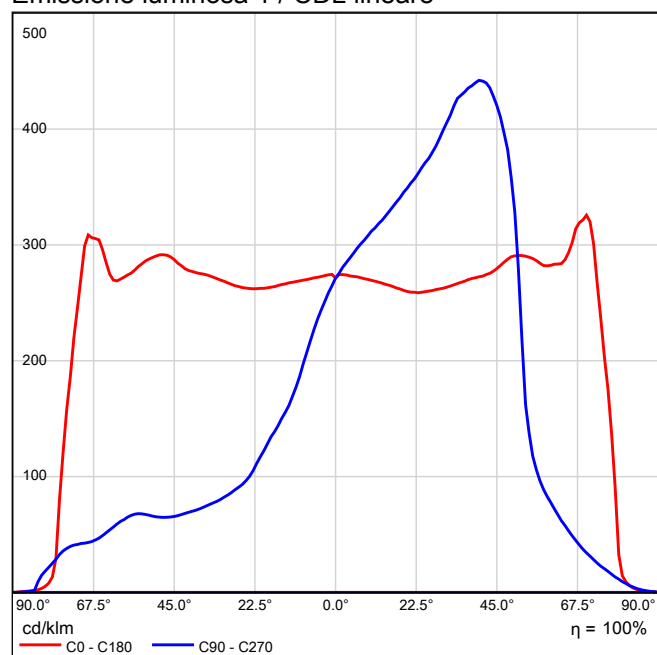
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 1849 lm
Flusso luminoso lampade: 1849 lm
Potenza: 15.1 W
Rendimento luminoso: 122.4 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

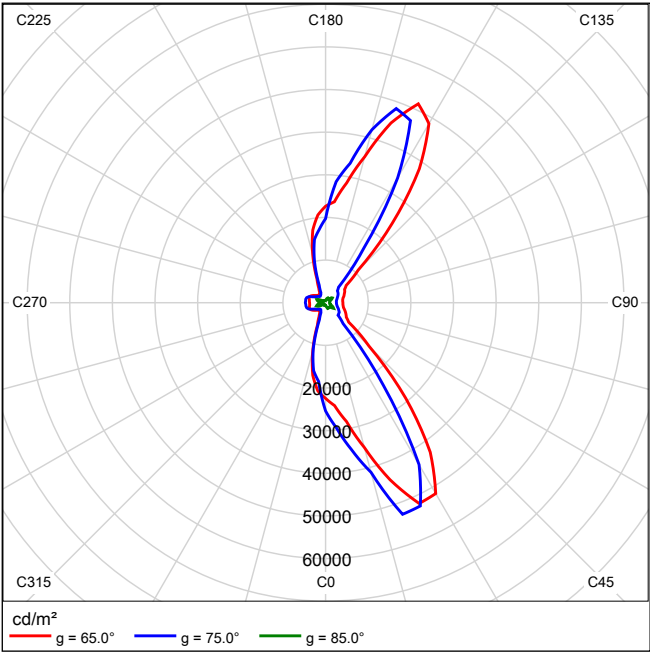


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

Menowatt Ge s.p.a. M55LA--AA M55LA--AA MERIDIO L 550mA RNA 4000K 59.8W 1xFLUSSO MERIDIO L 550mA RNA / Menowatt Ge s.p.a. - M55LA--AA MERIDIO L 550mA RNA 4000K 59.8W (1xFLUSSO MERIDIO L 550mA RNA)

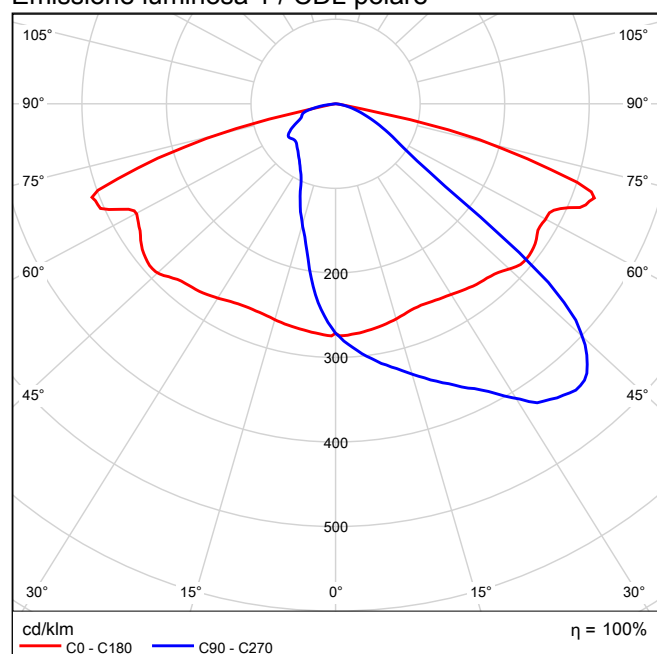
Menowatt Ge s.p.a. M55LA--AA M55LA--AA MERIDIO L 550mA RNA 4000K 59.8W 1xFLUSSO MERIDIO L 550mA RNA

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

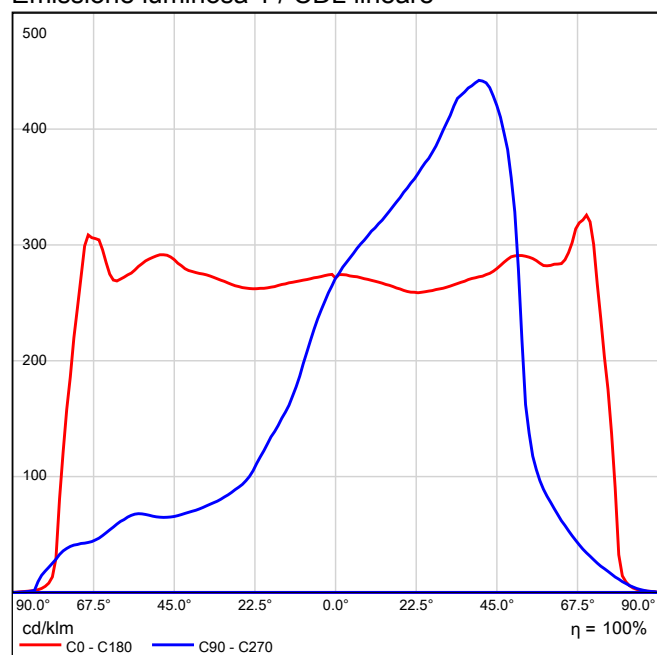
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 7084 lm
Flusso luminoso lampade: 7084 lm
Potenza: 59.8 W
Rendimento luminoso: 118.5 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

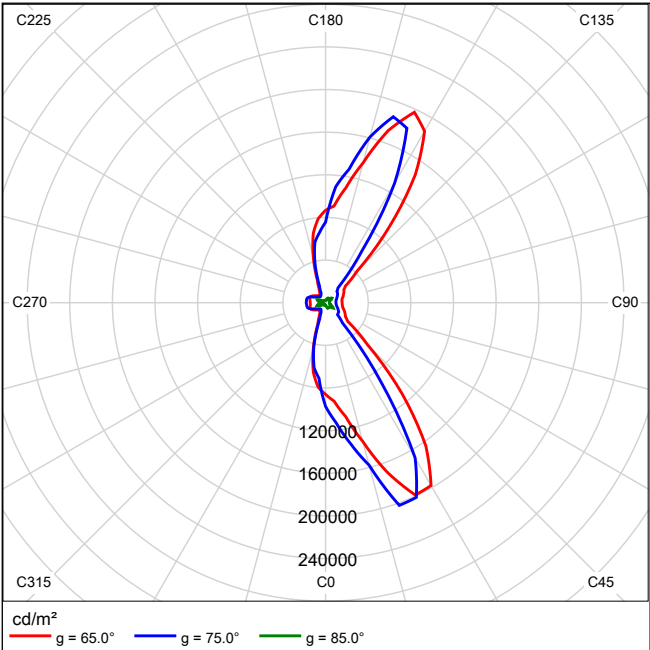


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

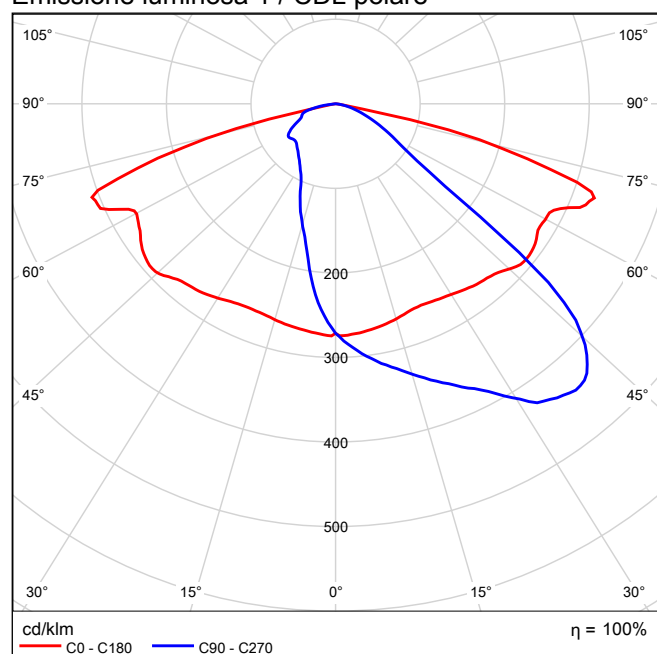
Menowatt Ge s.p.a. M55MA--AA M55MA--AA MERIDIO M 550mA RNA 4000K 39.9W 1xFLUSSO MERIDIO M 550mA RNA

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

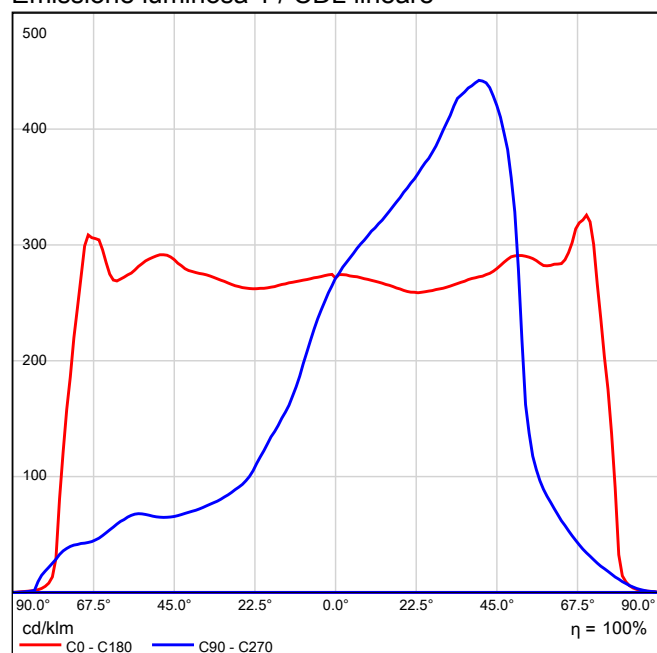
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 4723 lm
Flusso luminoso lampade: 4723 lm
Potenza: 39.9 W
Rendimento luminoso: 118.4 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

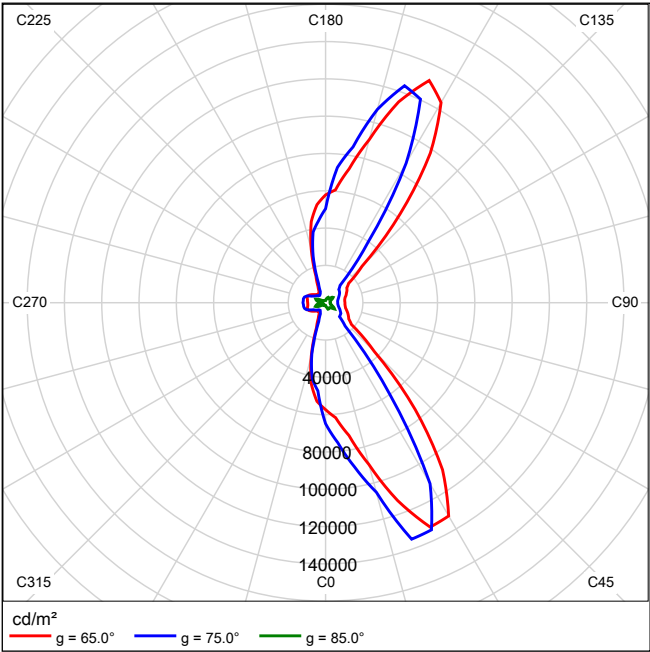


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

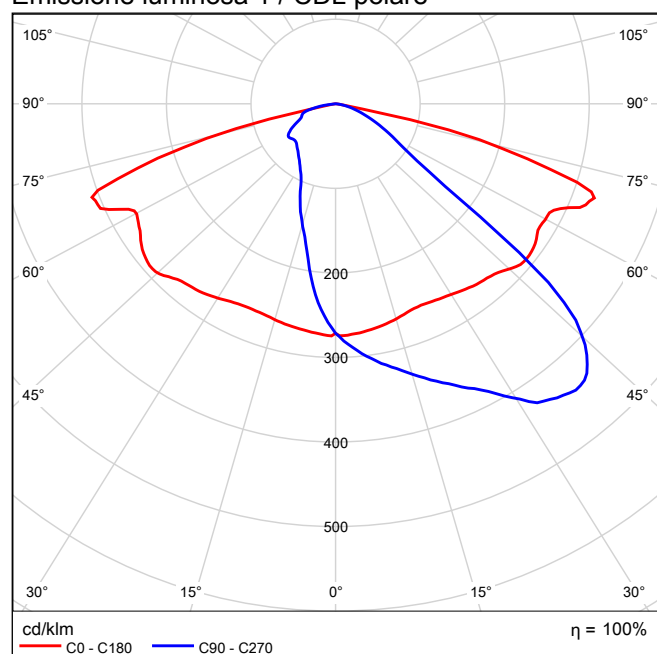
Menowatt Ge s.p.a. M65LA--AA M65LA--AA MERIDIO L 650mA RNA 4000K 73.4W 1x1006B/EN1612/16-01L

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

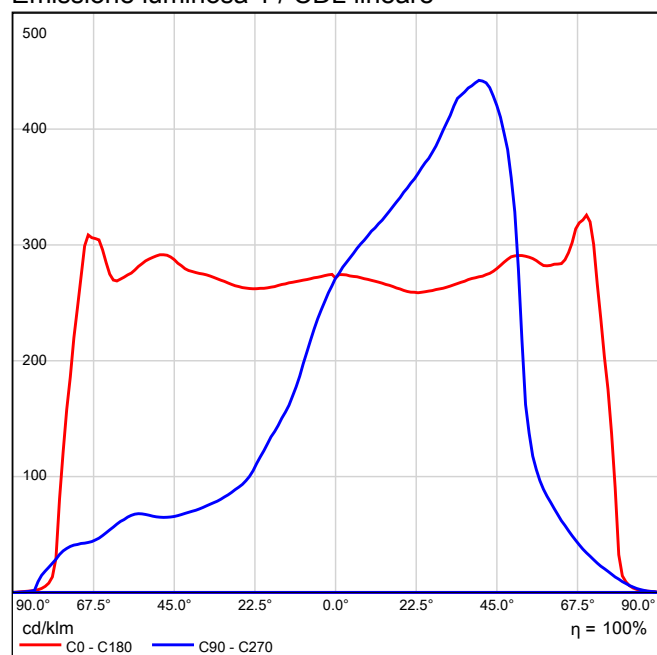
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 8356 lm
Flusso luminoso lampade: 8356 lm
Potenza: 73.4 W
Rendimento luminoso: 113.8 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

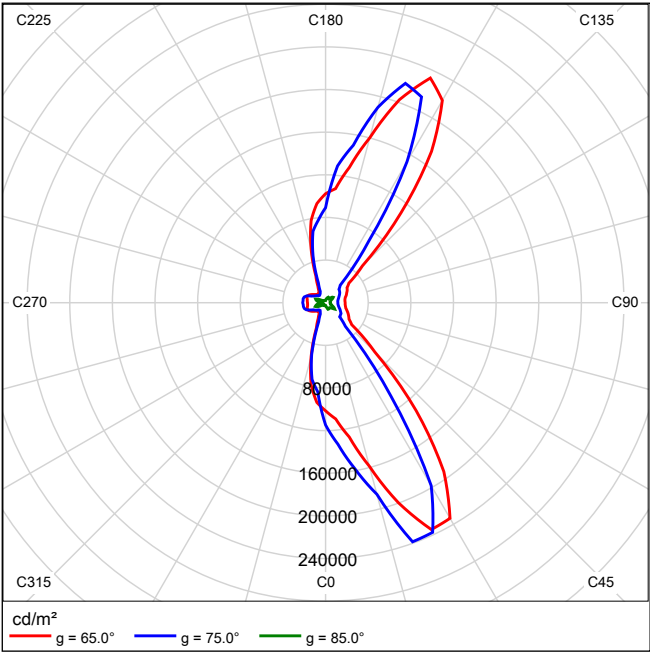


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

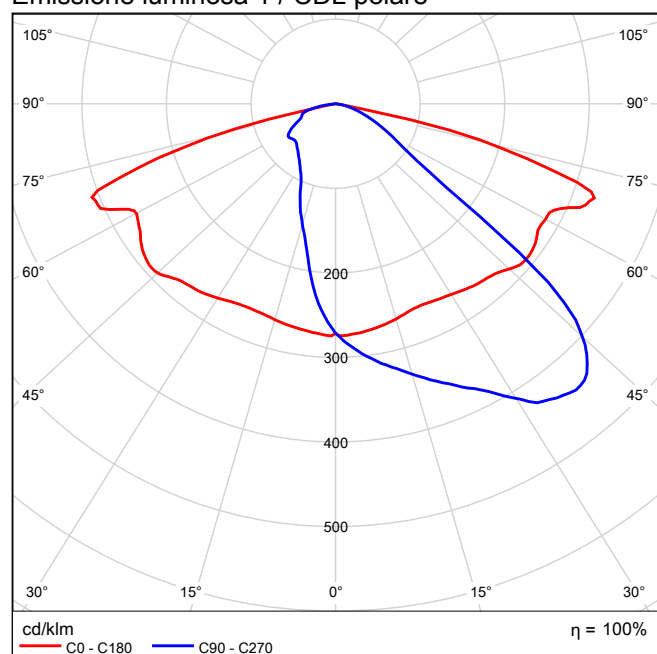
Menowatt Ge s.p.a. M65MA--AA M65MA--AA MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W 1x1006B/EN1612/16-01L

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

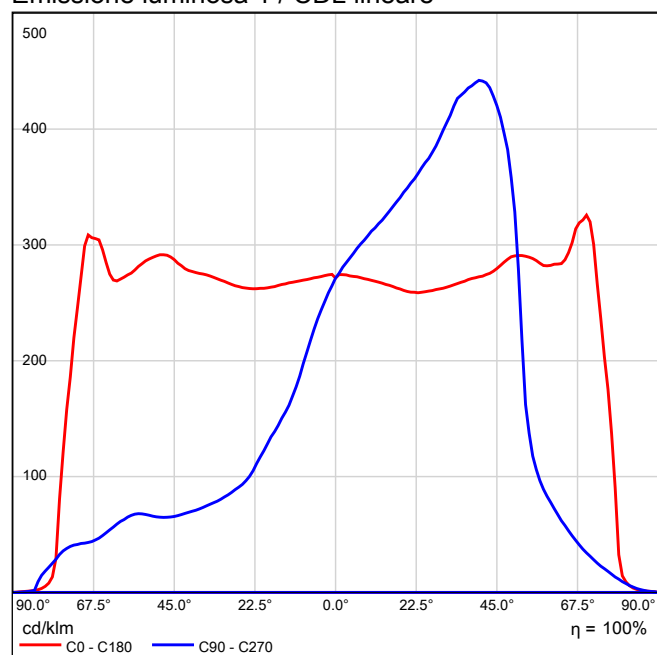
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 5571 lm
Flusso luminoso lampade: 5571 lm
Potenza: 48.9 W
Rendimento luminoso: 113.9 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

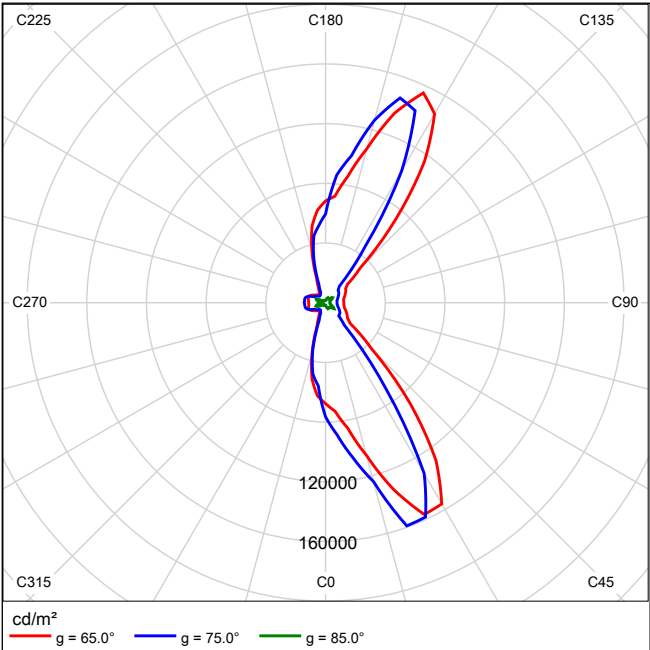


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

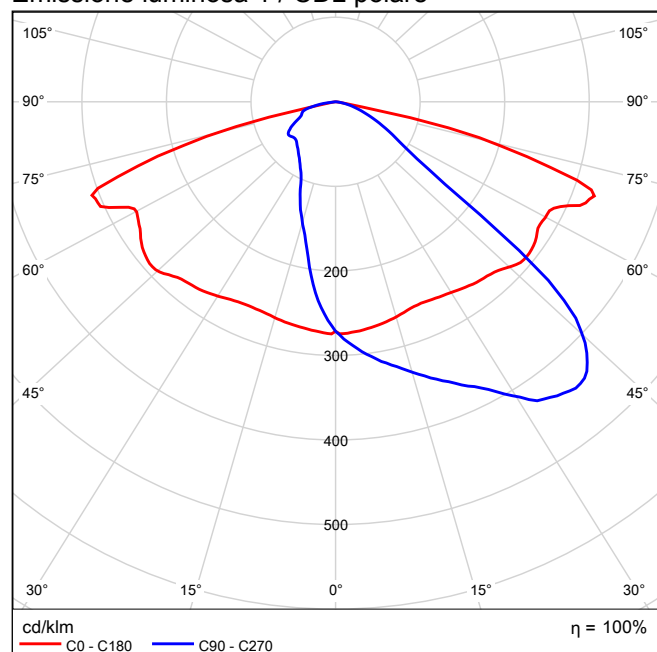
Menowatt Ge s.p.a. M65XA--AA M65XA--AA MERIDIO XL 650mA RNA 4000K 98W 1x1006B/EN1612/16-01L

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

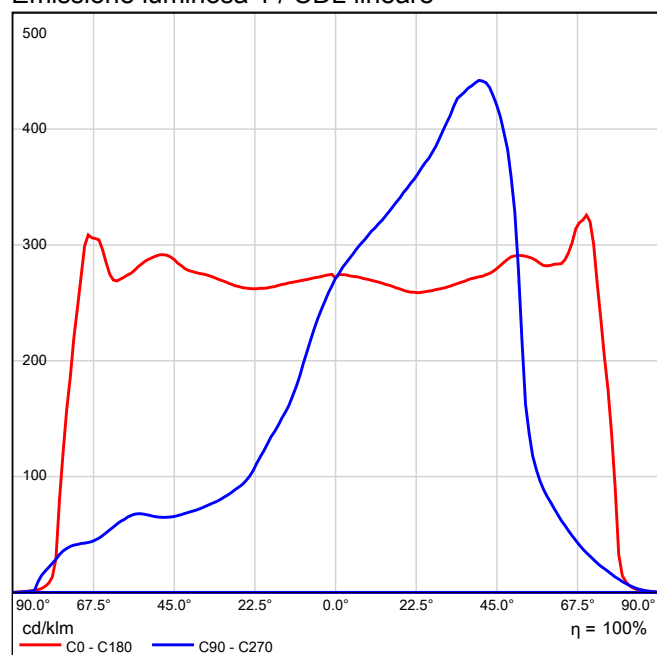
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 11141 lm
Flusso luminoso lampade: 11141 lm
Potenza: 97.8 W
Rendimento luminoso: 113.9 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

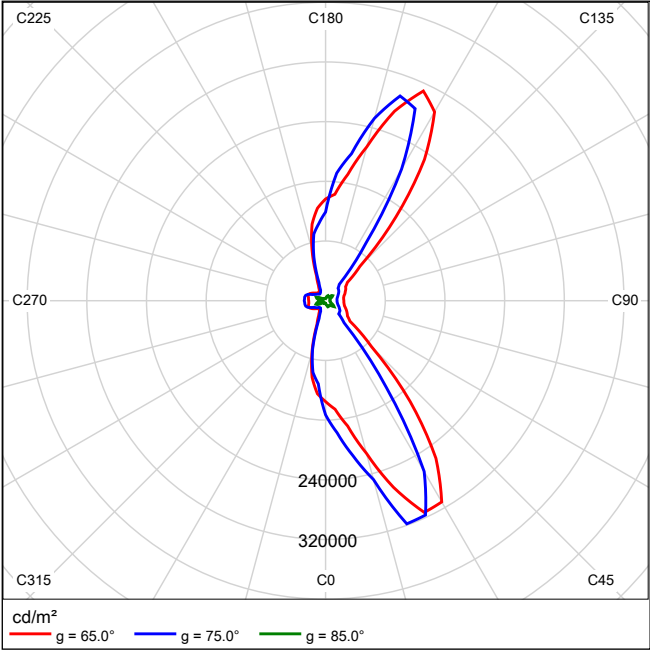


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

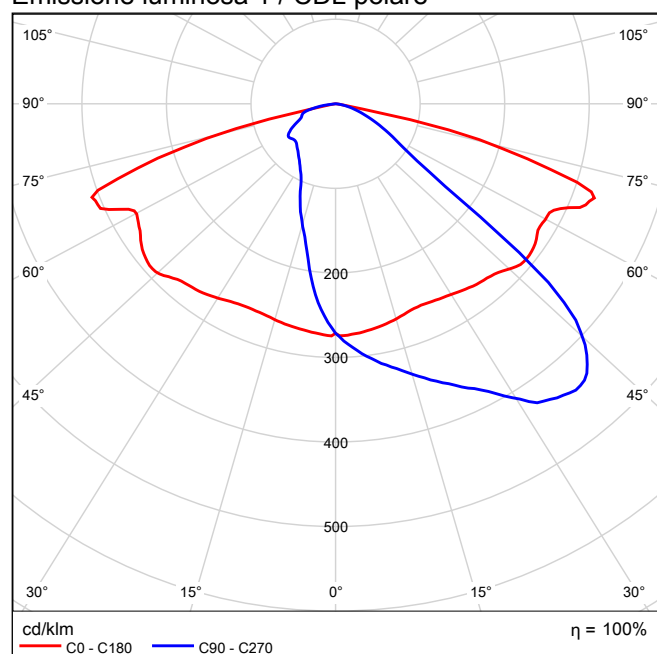
Menowatt Ge s.p.a. M70SA--AA M70SA--AA MERIDIO S 700mA RNA 4000K 25.8W 1xFLUSSO MERIDIO S 700mA RNA

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

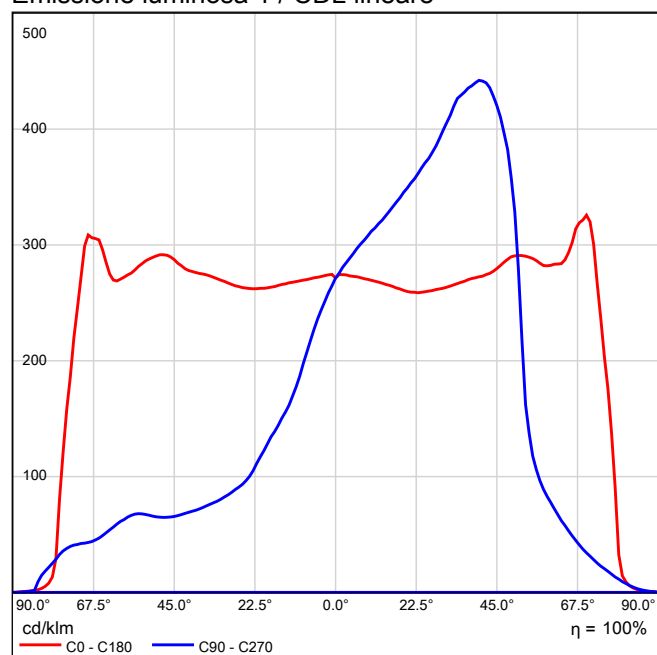
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 2949 lm
Flusso luminoso lampade: 2949 lm
Potenza: 25.8 W
Rendimento luminoso: 114.3 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

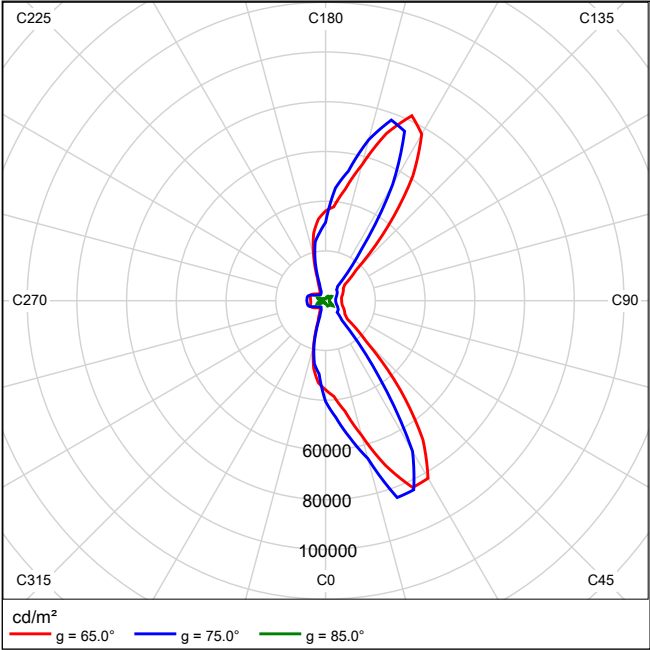


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

Philips Lighting BGP762 T25 1 xLED139-4S/740 DM12 1xLED139-4S/740 / Philips Lighting - BGP762 T25 1 xLED139-4S/740 DM12 (1xLED139-4S/740)

Philips Lighting BGP762 T25 1 xLED139-4S/740 DM12 1xLED139-4S/740

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

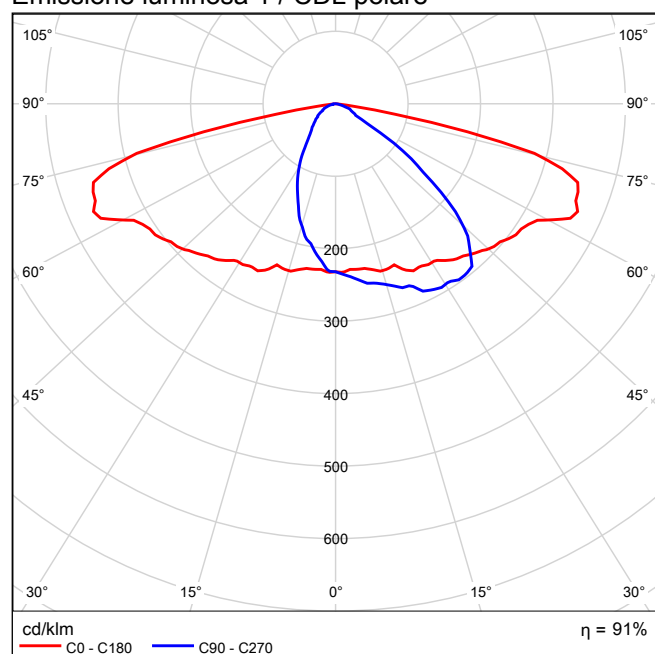
Rendimento: 90.91%
 Flusso luminoso lampadina: 14000 lm
 Flusso luminoso lampade: 12728 lm
 Potenza: 83.0 W
 Rendimento luminoso: 153.3 lm/W

Indicazioni di colorimetria
 1xLED139-4S/740: CCT 3000 K, CRI 100

Predisponi la tua città per il futuro con DigiStreet. Concepita per diventare il tuo partner a lungo termine, l'architettura "system-ready" di DigiStreet ti permette di beneficiare subito dei vantaggi offerti dai sistemi di illuminazione connessa e di preparare la città alle innovazioni future! I due attacchi disponibili consentono di connettersi direttamente al sistema Philips CityTouch adesso e alle innovazioni dell'IoT in futuro.

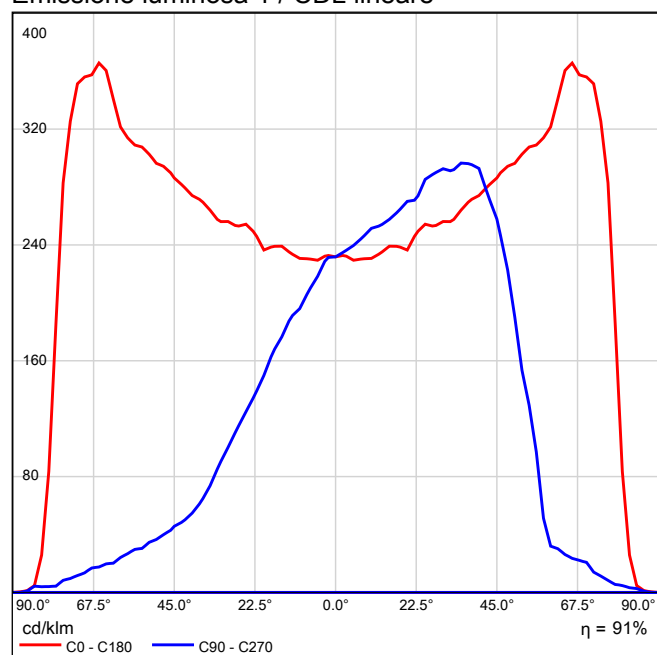
Inoltre, grazie all'applicazione Philips Service tag, ogni apparecchio per illuminazione è identificabile individualmente. Con una semplice scansione del codice QR, posto all'interno dello sportello del palo, si può accedere immediatamente alle informazioni sulla configurazione dell'apparecchio, rendendo le operazioni di manutenzione e programmazione più rapide e semplici, a prescindere dalla fase del ciclo di vita dell'apparecchio.

Emissione luminosa 1 / CDL polare



Philips Lighting BGP762 T25 1 xLED139-4S/740 DM12 1xLED139-4S/740 / Philips Lighting - BGP762 T25 1 xLED139-4S/740 DM12 (1xLED139-4S/740)

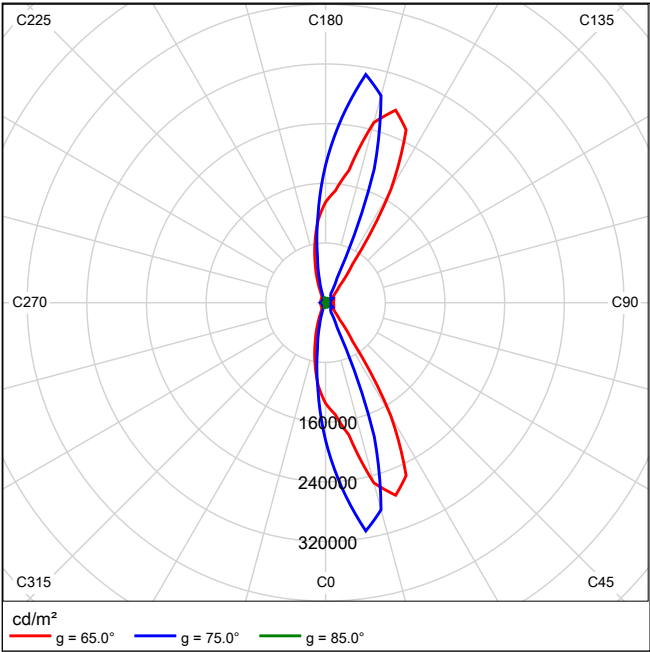
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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

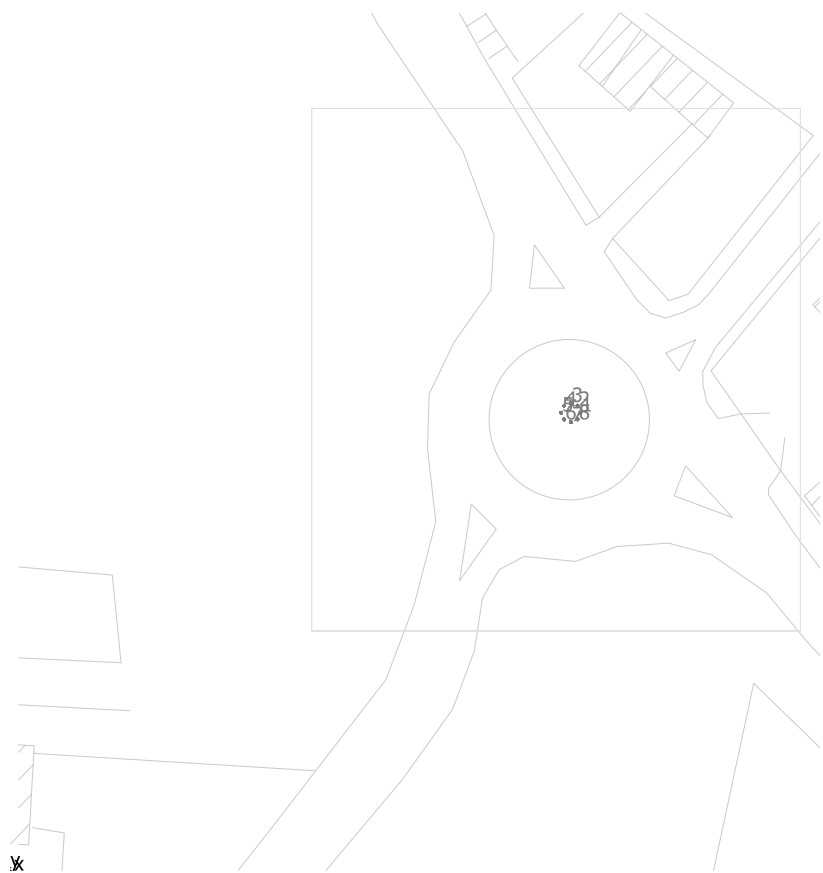
Philips Lighting BGP762 T25 1 xLED139-4S/740 DM12 1xLED139-4S/740 / Philips Lighting - BGP762 T25 1 xLED139-4S/740 DM12 (1xLED139-4S/740)

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



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

ROTATORIA TIPO



CARIBONI-FIVEP 06NW0A9007_ NEWTON A-D 9-4000K 70W

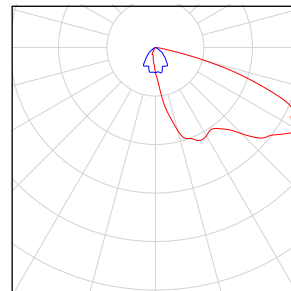
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	89.000	71.500	15.000
2	88.561	72.561	15.000
3	87.500	73.000	15.000
4	86.439	72.561	15.000
5	86.000	71.500	15.000
6	86.439	70.439	15.000
7	87.500	70.000	15.000
8	88.561	70.439	15.000

ROTATORIA TIPO

Numero di pezzi Lampada (Emissione luminosa)

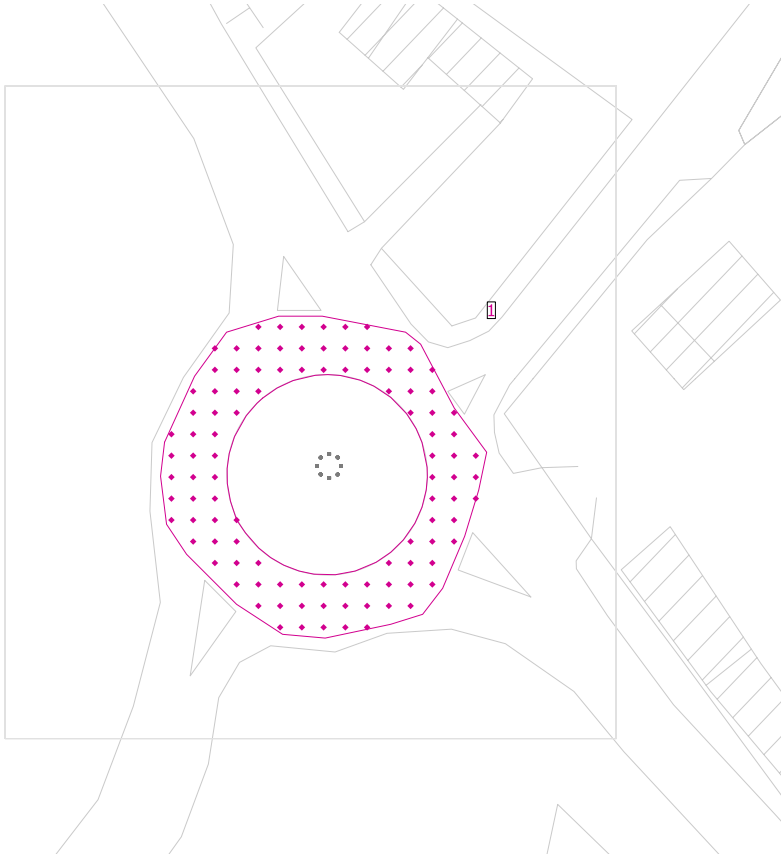
8	CARIBONI-FIVEP - 06NW0A9007_ NEWTON A-D 9-4000K 70W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xNEWTON A-D 9 LED 4K Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 7330 lm Flusso luminoso lampade: 7330 lm Potenza: 75.0 W Rendimento luminoso: 97.7 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 75
---	---

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



Flusso luminoso lampadine complessivo: 58640 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 58640 lm, Potenza totale: 600.0 W, Rendimento luminoso: 97.7 lm/W

ROTATORIA TIPO



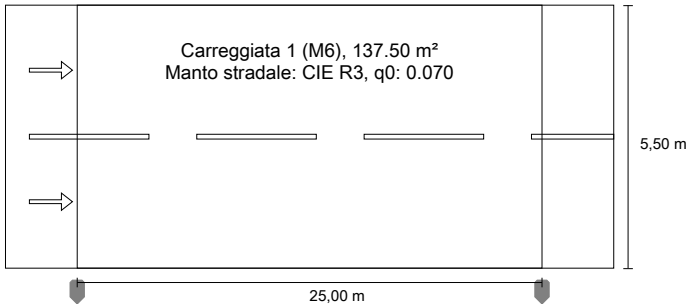
Fattore di diminuzione: 0.80

Generalità

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie di calcolo 4	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	15.6	9.83	23.0	0.63	0.43

VIABILITA' M6 - ALTEZZE DA 4 a 5,5m in direzione EN 13201:2015

Menowatt Ge s.p.a. M40SA--AA M40SA--AA
MERIDIO S 400mA RNA 4000K 15.1W



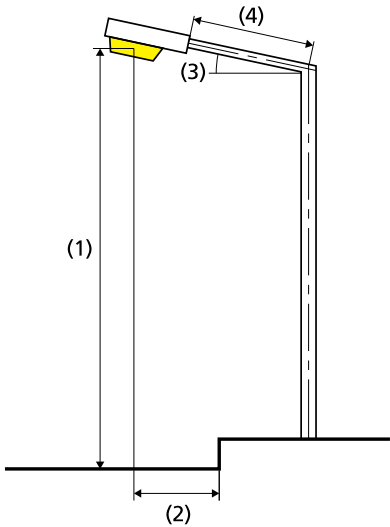
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.55	✓ 0.64	✓ 14	✓ 0.40

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.019 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: M40SA--AA MERIDIO S 400mA RNA 4000K 15.1W (60.4 kWh/anno)	0.4 kWh/m² anno



Lampadina:	1xFLUSSO MERIDIO S 400mA RNA
Flusso luminoso (lampada):	1848.95 lm
Flusso luminoso (lampadina):	1849.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 15.1 W
W/km:	604.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	5.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	686 cd/klm
per 80°:	64.3 cd/klm
per 90°:	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.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M6)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.55	✓ 0.64	✓ 14	✓ 0.40

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Osservatore 1	(-60.000, 1.375, 1.500)	0.33	0.59	0.64	14
Osservatore 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.35	0.55	0.78	8

Carreggiata 1 (M6)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.042	6.96	5.48	4.49	3.76	3.52	3.49	3.65	4.38	5.45	6.94
4.125	9.29	6.93	5.43	4.02	3.50	3.51	4.01	5.39	7.04	9.26
3.208	10.8	7.32	5.29	3.72	3.17	3.19	3.80	5.42	7.56	10.8
2.292	12.2	7.86	4.98	3.29	2.74	2.75	3.33	5.04	8.00	12.1
1.375	13.1	8.23	4.84	2.95	2.36	2.37	2.94	4.89	8.42	13.1
0.458	13.3	8.08	4.60	2.70	2.10	2.09	2.71	4.70	8.24	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
5.92	2.09	13.3	0.353	0.156

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.042	0.21	0.19	0.19	0.20	0.24	0.26	0.24	0.21	0.20	0.21
4.125	0.29	0.23	0.23	0.23	0.26	0.29	0.29	0.29	0.27	0.30
3.208	0.34	0.25	0.24	0.24	0.28	0.30	0.31	0.34	0.31	0.36
2.292	0.38	0.28	0.26	0.26	0.30	0.33	0.35	0.36	0.39	0.41
1.375	0.43	0.32	0.30	0.34	0.38	0.38	0.40	0.43	0.47	0.46
0.458	0.45	0.36	0.36	0.42	0.47	0.46	0.48	0.53	0.50	0.49
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.33	0.19	0.53	0.587	0.361

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.042	0.27	0.24	0.24	0.25	0.30	0.32	0.30	0.26	0.25	0.27
4.125	0.36	0.29	0.29	0.28	0.33	0.36	0.36	0.36	0.34	0.37
3.208	0.42	0.31	0.30	0.30	0.35	0.38	0.39	0.42	0.39	0.44
2.292	0.48	0.36	0.32	0.33	0.38	0.41	0.43	0.46	0.48	0.51
1.375	0.53	0.39	0.38	0.42	0.47	0.47	0.51	0.54	0.59	0.57
0.458	0.56	0.46	0.46	0.53	0.59	0.58	0.60	0.66	0.63	0.61
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
0.41	0.24	0.66	0.587	0.361

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.042	0.22	0.19	0.20	0.21	0.25	0.27	0.25	0.22	0.21	0.22
4.125	0.30	0.24	0.25	0.24	0.28	0.31	0.30	0.30	0.28	0.30
3.208	0.35	0.27	0.26	0.27	0.31	0.34	0.34	0.35	0.32	0.37
2.292	0.40	0.31	0.30	0.32	0.34	0.38	0.38	0.39	0.41	0.42
1.375	0.47	0.38	0.37	0.41	0.46	0.44	0.44	0.46	0.49	0.48
0.458	0.45	0.38	0.39	0.47	0.52	0.51	0.51	0.55	0.51	0.49
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.19	0.55	0.553	0.350

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.042	0.27	0.24	0.25	0.26	0.32	0.34	0.31	0.27	0.26	0.27
4.125	0.37	0.30	0.31	0.30	0.35	0.39	0.38	0.38	0.35	0.37
3.208	0.44	0.33	0.33	0.34	0.38	0.42	0.42	0.44	0.40	0.46
2.292	0.50	0.39	0.38	0.41	0.43	0.47	0.48	0.49	0.51	0.53
1.375	0.59	0.47	0.46	0.51	0.57	0.55	0.55	0.58	0.61	0.59
0.458	0.56	0.47	0.49	0.58	0.65	0.63	0.64	0.69	0.64	0.62
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

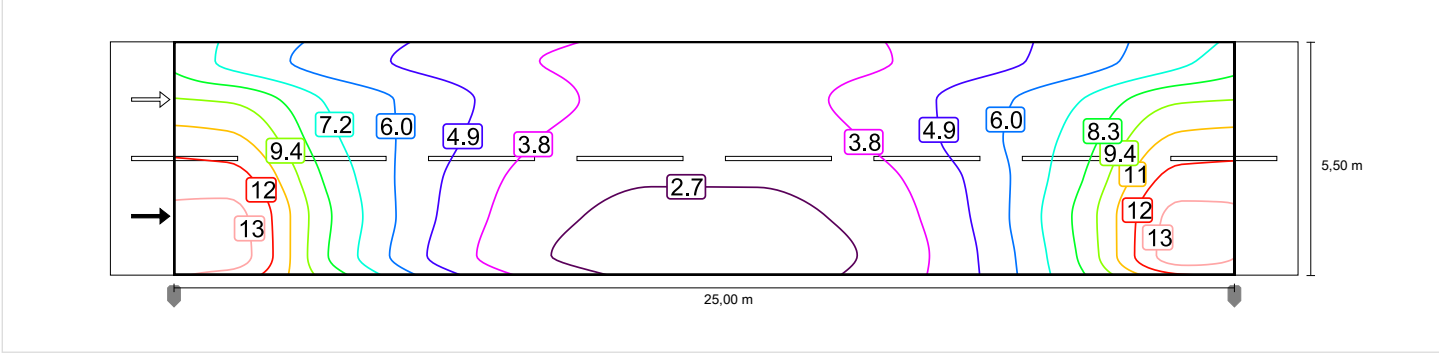
Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.44	0.24	0.69	0.553	0.350

Carreggiata 1 (M6)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

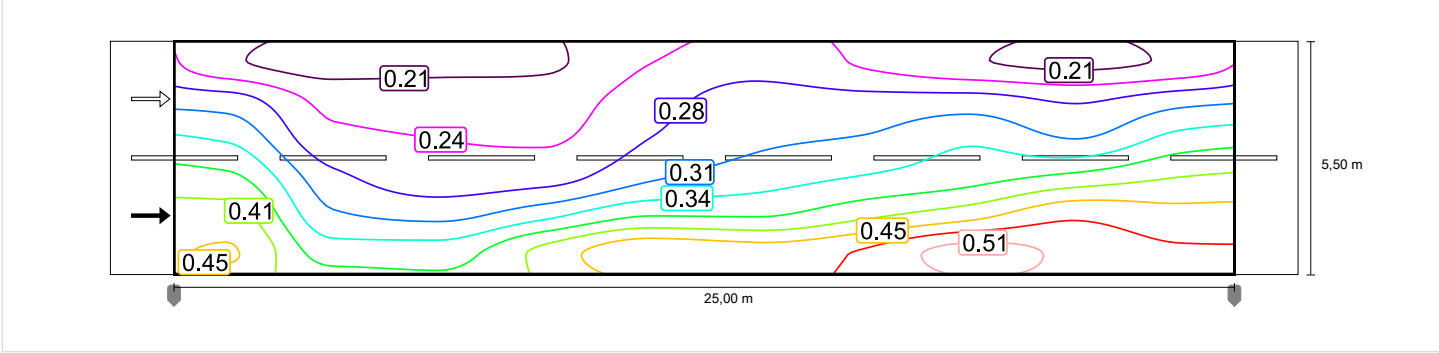
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.55	✓ 0.64	✓ 14	✓ 0.40

Illuminamento orizzontale

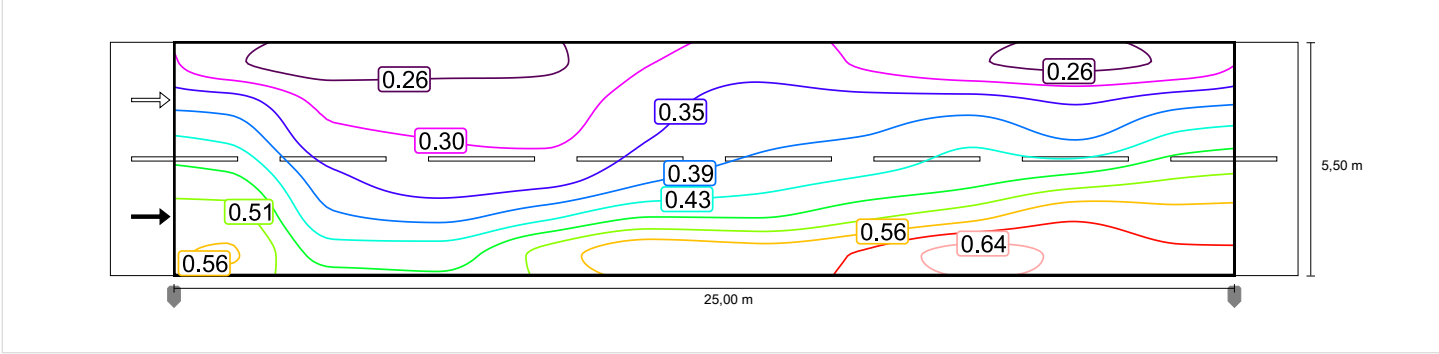


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

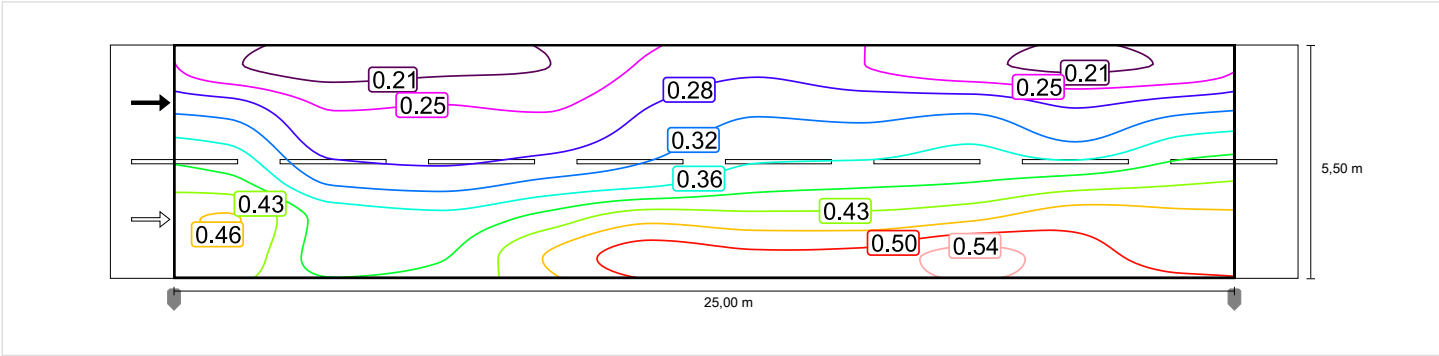


Luminanza con lampada nuova



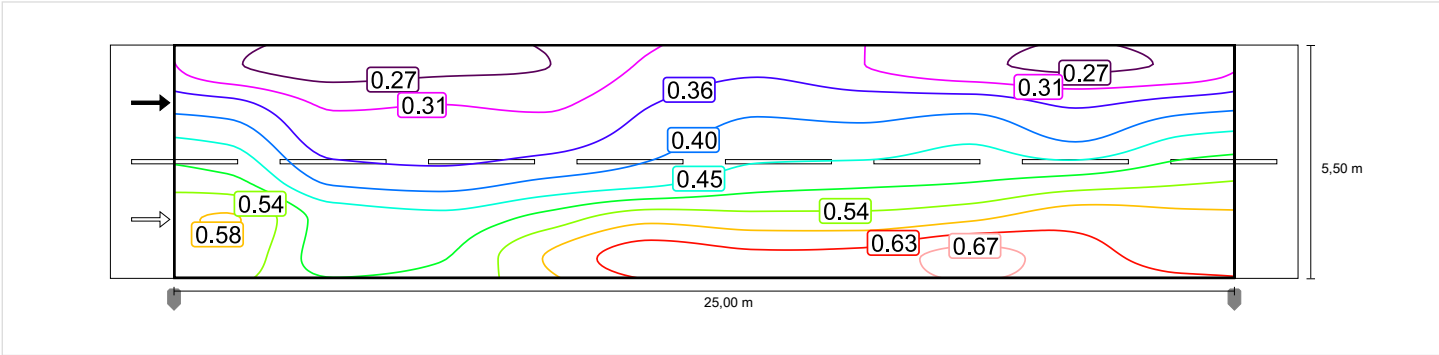
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



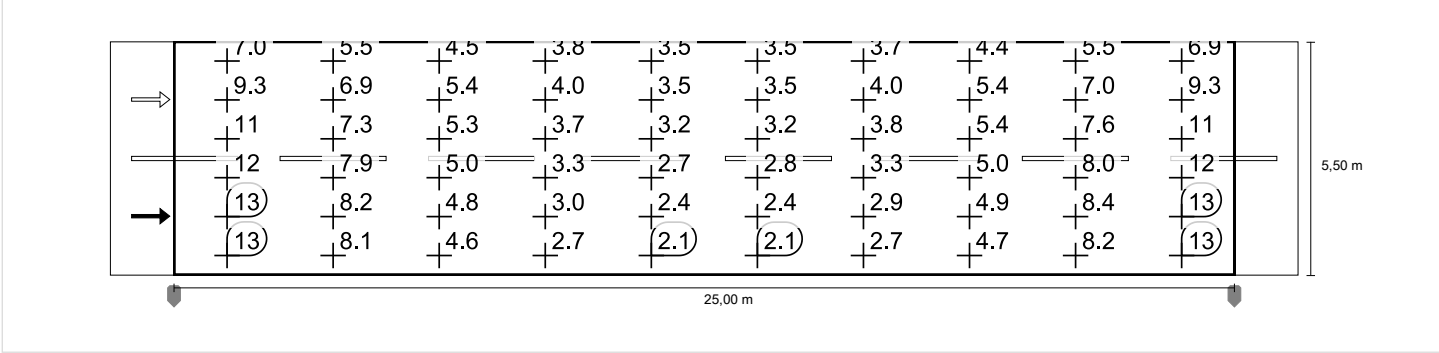
Scala: 1 : 200

Carreggiata 1 (M6)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.55	✓ 0.64	✓ 14	✓ 0.40

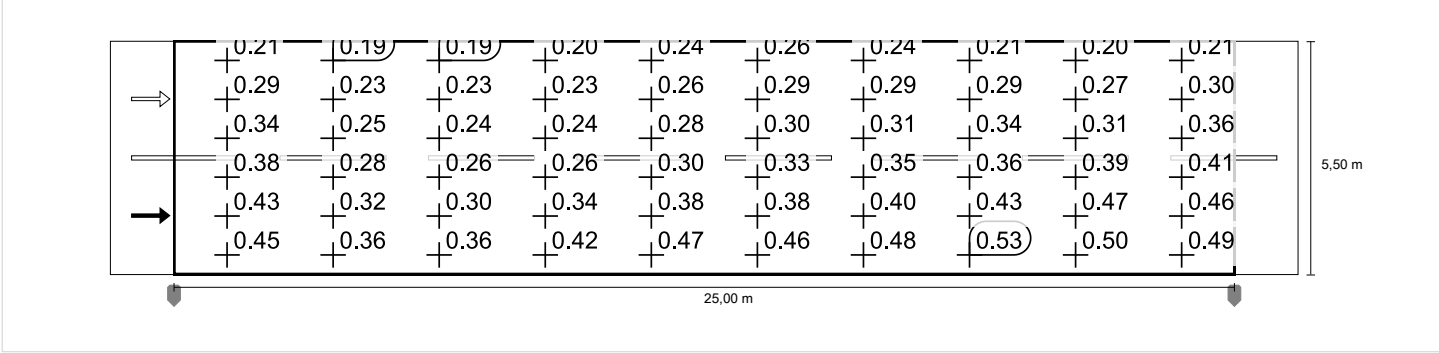
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

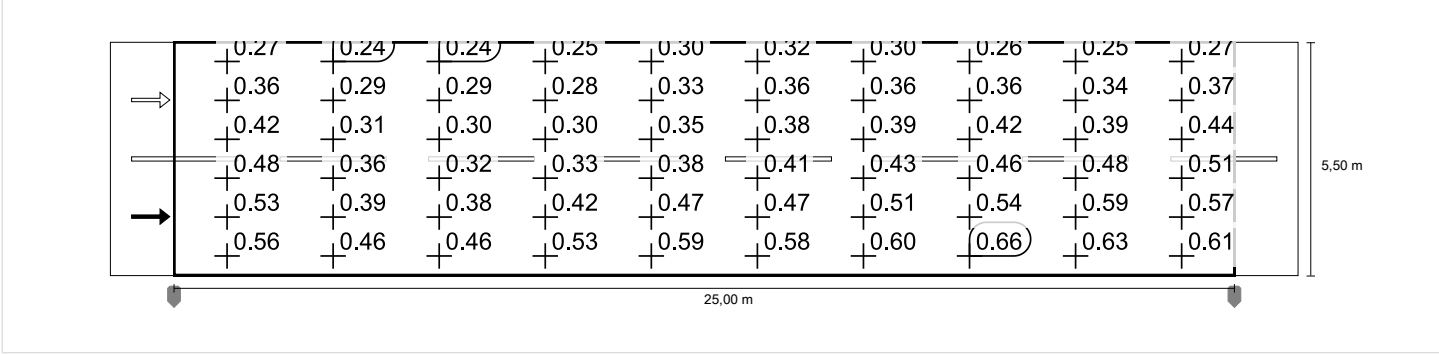
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

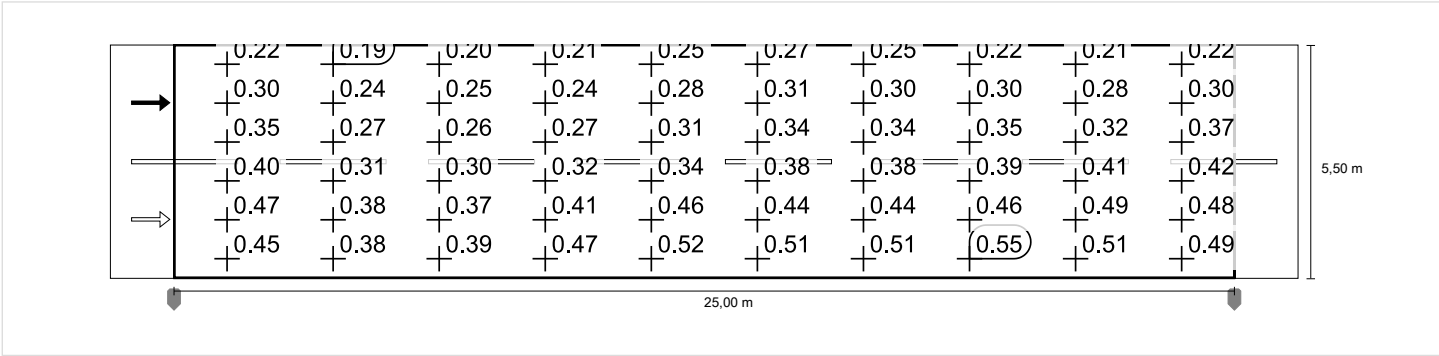
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

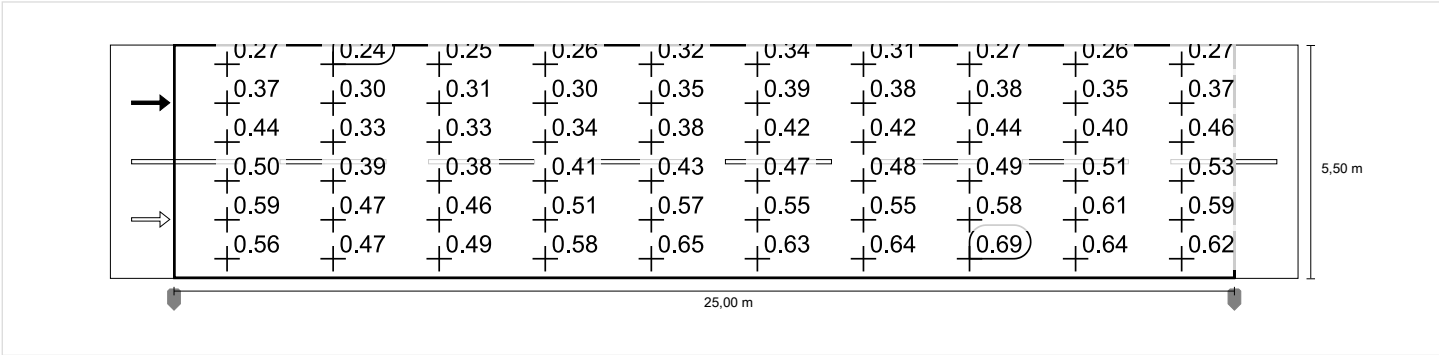
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

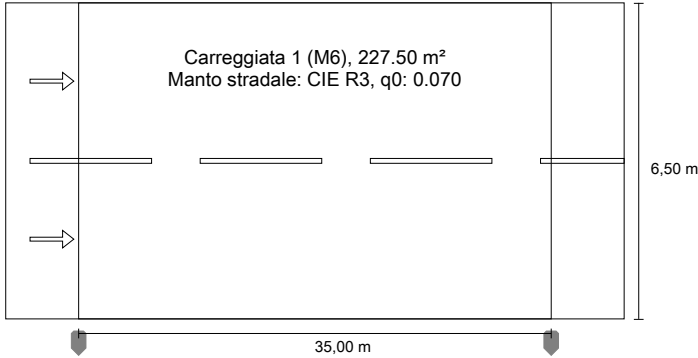
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

VIABILITA' M6 - ALTEZZE DA 6 a 8m in direzione EN
13201:2015

Menowatt Ge s.p.a. M40MA--AA M40MA--AA
MERIDIO M 400mA RNA 4000K 30.2W



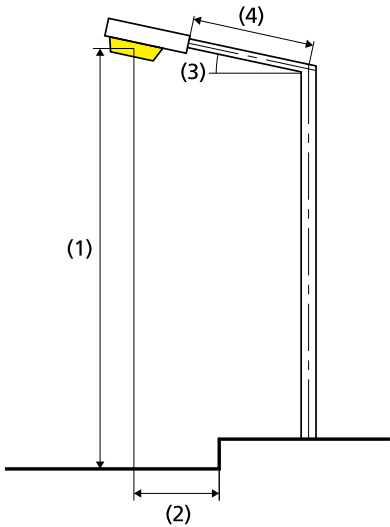
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.65	✓ 0.70	✓ 10	✓ 0.70

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.022 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: M40MA--AA MERIDIO M 400mA RNA 4000K 30.2W (120.8 kWh/anno) 0.5 kWh/m² anno



Lampadina: 1xFLUSSO MERIDIO M 400mA RNA
Flusso luminoso (lampada): 3697.90 lm
Flusso luminoso (lampadina): 3698.00 lm
Ore di esercizio 4000 h: 100.0 %, 30.2 W
W/km: 875.8
Disposizione: su un lato sotto
Distanza pali: 35.000 m
Inclinazione braccio (3): 0.0°
Lunghezza braccio (4): 0.000 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°: 686 cd/klm
per 80°: 64.3 cd/klm
per 90°: 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.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M6)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.65	✓ 0.70	✓ 10	✓ 0.70

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Osservatore 1	(-60.000, 1.625, 1.500)	0.35	0.66	0.70	10
Osservatore 2	(-60.000, 4.875, 1.500)	0.37	0.65	0.72	8

Carreggiata 1 (M6)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.958	9.40	7.39	6.00	4.82	3.86	3.56	3.57	3.89	4.81	6.06	7.55	9.35
4.875	10.6	7.70	6.02	4.58	3.56	3.25	3.27	3.64	4.69	6.13	7.92	10.6
3.792	11.7	8.33	6.00	4.25	3.21	2.88	2.88	3.25	4.32	6.06	8.48	11.6
2.708	12.6	8.86	6.06	4.04	2.93	2.54	2.53	2.93	4.07	6.17	9.10	12.5
1.625	13.0	9.00	5.90	3.84	2.69	2.28	2.27	2.67	3.87	5.99	9.20	13.0
0.542	13.0	8.84	5.66	3.67	2.53	2.11	2.09	2.52	3.73	5.80	9.02	12.9
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
6.04	2.09	13.0	0.346	0.161

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.958	0.29	0.24	0.23	0.23	0.23	0.26	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.30
4.875	0.33	0.26	0.24	0.23	0.24	0.27	0.29	0.29	0.31	0.31	0.31	0.34
3.792	0.36	0.28	0.25	0.25	0.26	0.29	0.30	0.31	0.34	0.35	0.35	0.39
2.708	0.41	0.32	0.28	0.29	0.30	0.32	0.33	0.35	0.38	0.40	0.42	0.43
1.625	0.44	0.36	0.32	0.34	0.38	0.40	0.39	0.41	0.44	0.44	0.46	0.46
0.542	0.45	0.39	0.36	0.40	0.47	0.48	0.46	0.47	0.52	0.50	0.47	0.47
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
0.35	0.23	0.52	0.660	0.438

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.958	0.37	0.30	0.28	0.29	0.29	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.37
4.875	0.42	0.32	0.29	0.29	0.30	0.34	0.36	0.36	0.39	0.39	0.38	0.43
3.792	0.46	0.35	0.31	0.31	0.33	0.36	0.38	0.38	0.43	0.44	0.44	0.48
2.708	0.51	0.40	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.48	0.50	0.52	0.54
1.625	0.55	0.45	0.40	0.42	0.48	0.50	0.49	0.51	0.55	0.55	0.57	0.58
0.542	0.56	0.48	0.45	0.50	0.58	0.60	0.58	0.59	0.65	0.63	0.59	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
0.43	0.28	0.65	0.660	0.438

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.958	0.30	0.25	0.24	0.24	0.25	0.28	0.30	0.30	0.30	0.28	0.28	0.30
4.875	0.35	0.27	0.26	0.26	0.27	0.30	0.32	0.31	0.34	0.33	0.32	0.35
3.792	0.39	0.32	0.29	0.29	0.30	0.33	0.34	0.35	0.37	0.37	0.37	0.40
2.708	0.44	0.37	0.33	0.35	0.39	0.40	0.38	0.40	0.41	0.42	0.44	0.45
1.625	0.48	0.42	0.39	0.43	0.47	0.48	0.46	0.45	0.48	0.47	0.48	0.48
0.542	0.44	0.38	0.36	0.41	0.48	0.50	0.48	0.49	0.53	0.51	0.48	0.47
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
0.37	0.24	0.53	0.645	0.454

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.958	0.38	0.31	0.30	0.31	0.31	0.35	0.37	0.37	0.38	0.36	0.35	0.38
4.875	0.43	0.34	0.32	0.33	0.34	0.37	0.40	0.39	0.43	0.41	0.40	0.44
3.792	0.48	0.40	0.36	0.37	0.38	0.41	0.43	0.43	0.46	0.46	0.46	0.50
2.708	0.56	0.46	0.41	0.44	0.48	0.49	0.48	0.50	0.51	0.53	0.55	0.56
1.625	0.60	0.52	0.49	0.53	0.59	0.60	0.57	0.57	0.60	0.59	0.59	0.60
0.542	0.55	0.47	0.45	0.51	0.60	0.63	0.60	0.62	0.66	0.64	0.60	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

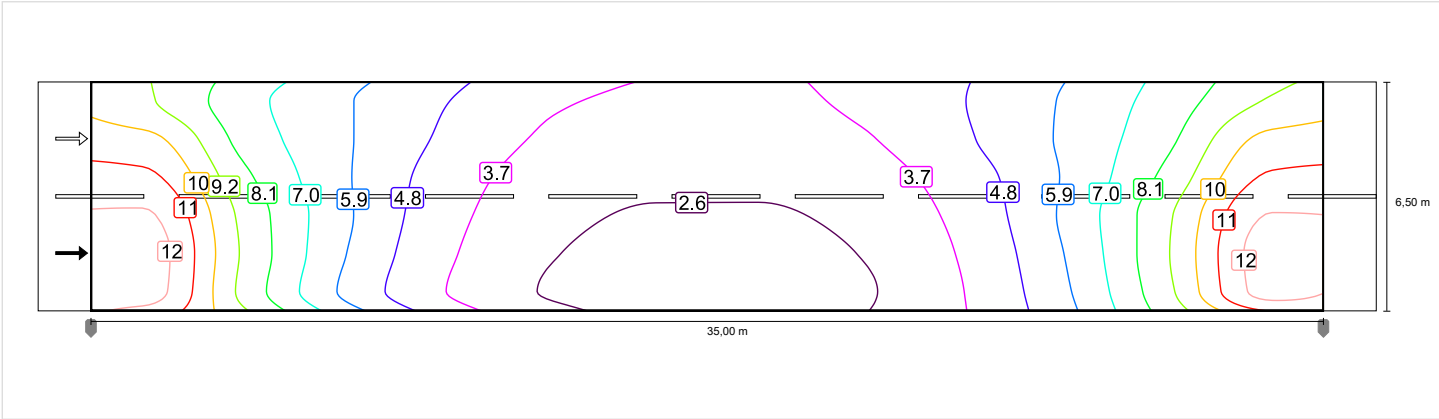
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.47	0.30	0.66	0.645	0.454

Carreggiata 1 (M6)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

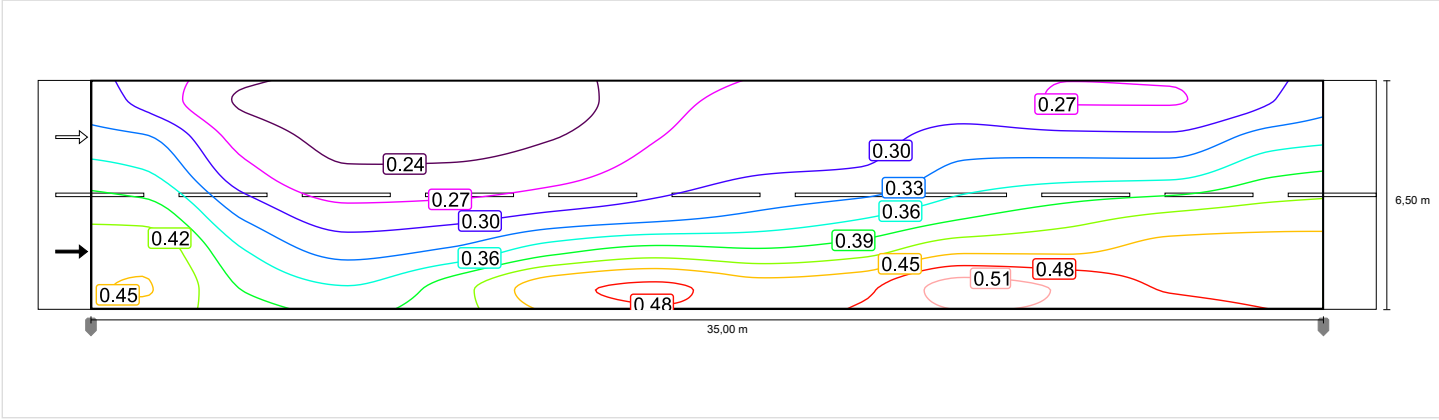
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.65	✓ 0.70	✓ 10	✓ 0.70

Illuminamento orizzontale

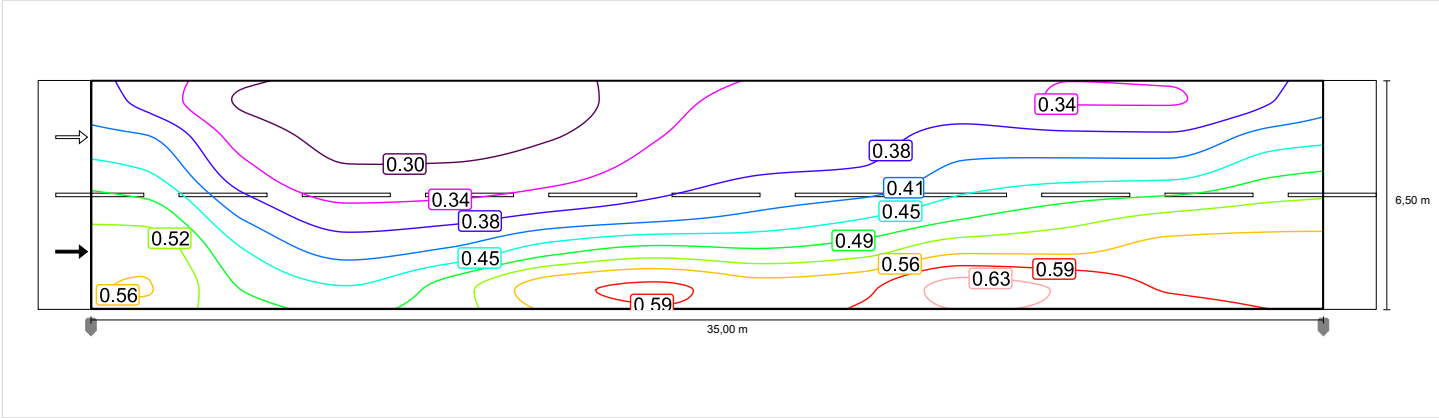


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

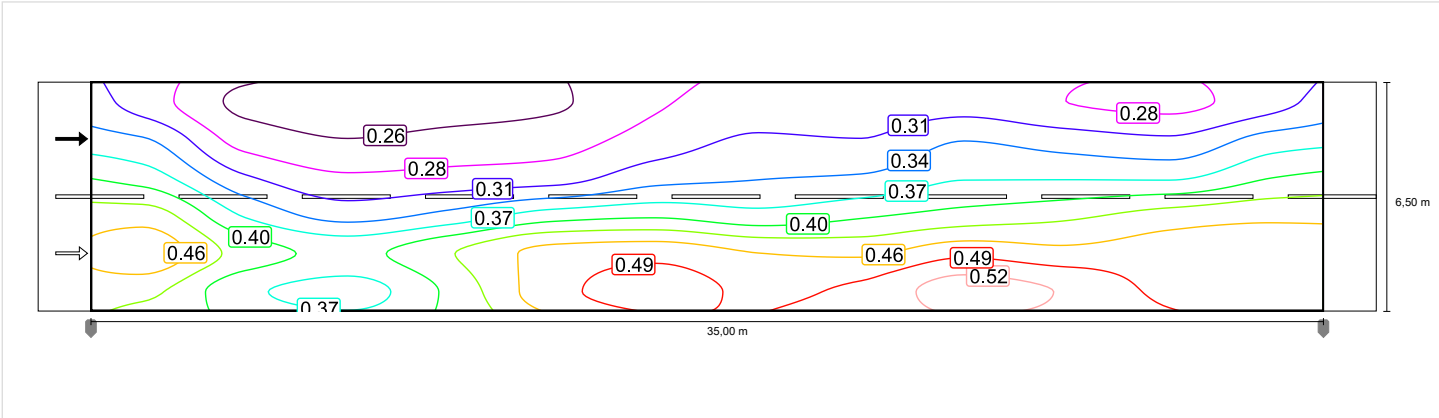


Luminanza con lampada nuova



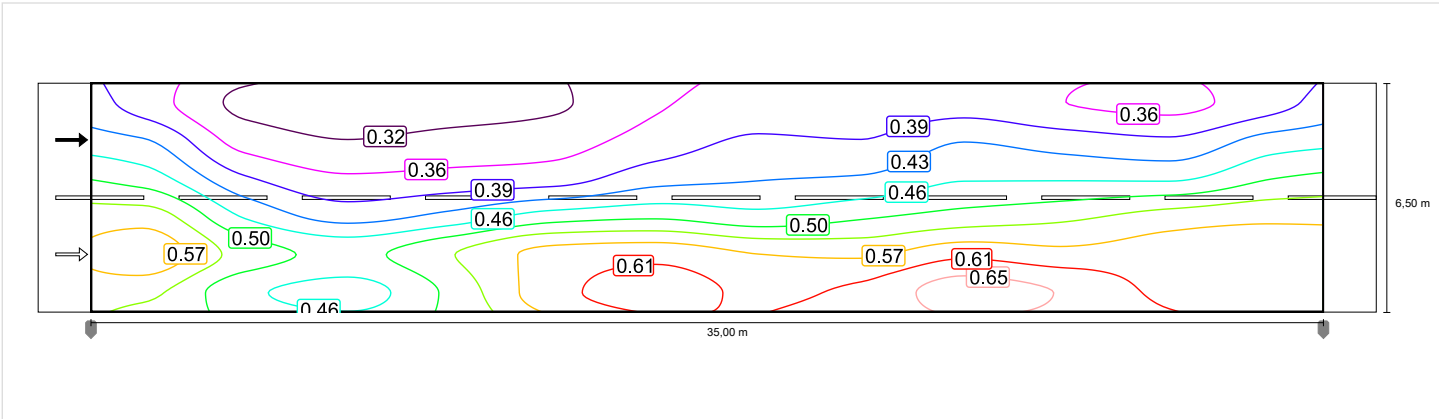
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



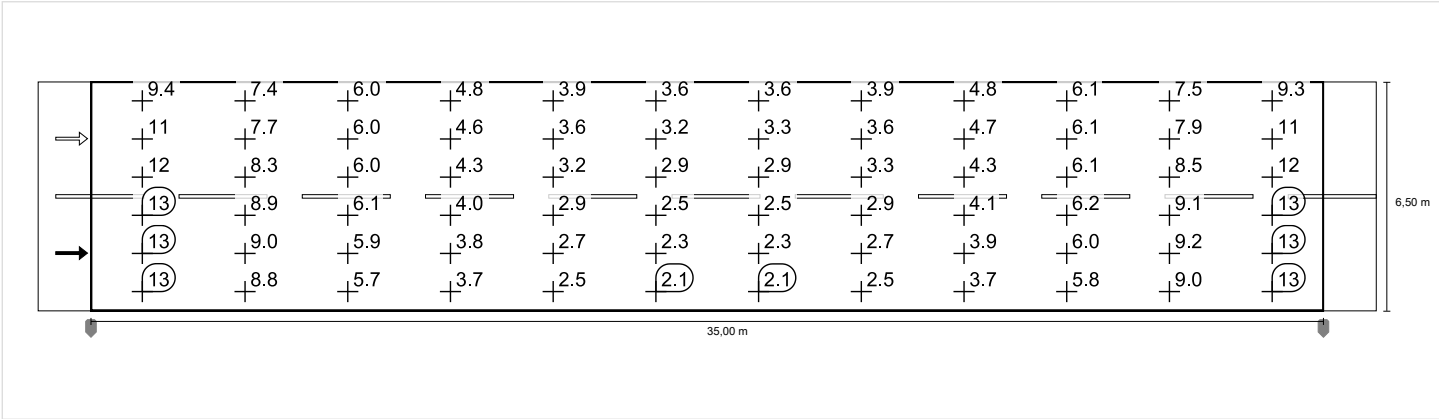
Scala: 1 : 200

Carreggiata 1 (M6)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 12 x 6 Punti

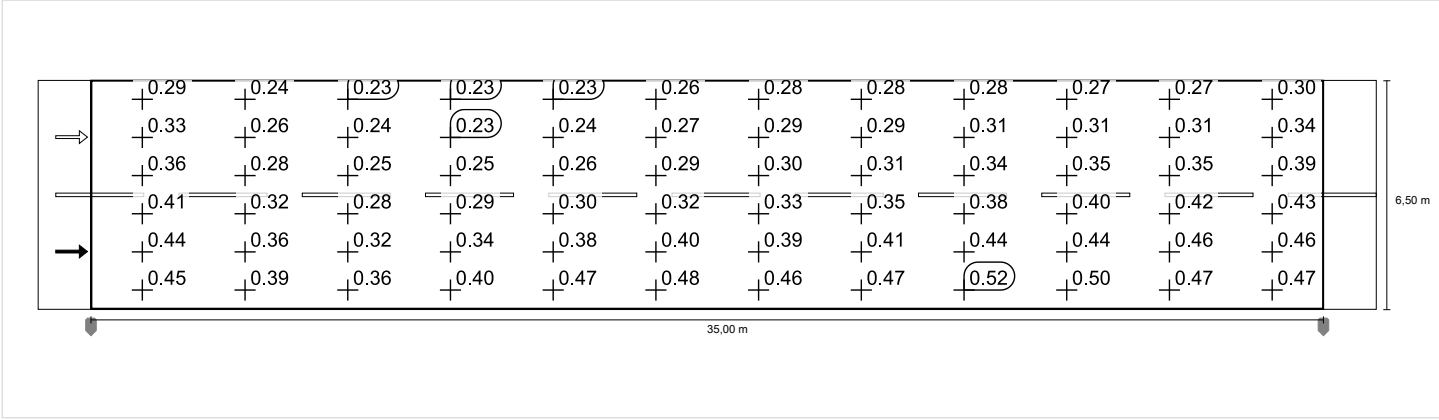
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.65	✓ 0.70	✓ 10	✓ 0.70

Illuminamento orizzontale

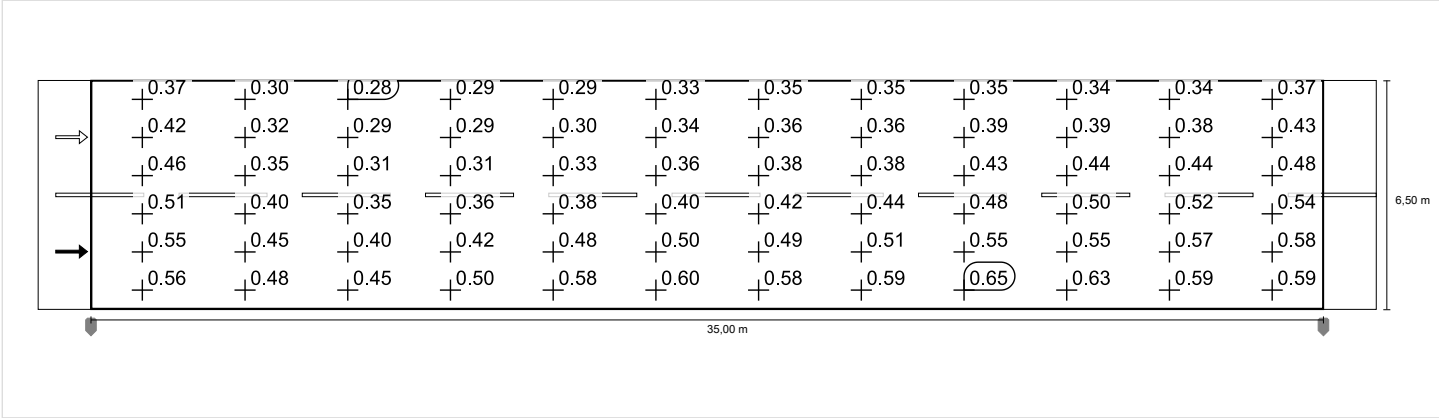


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

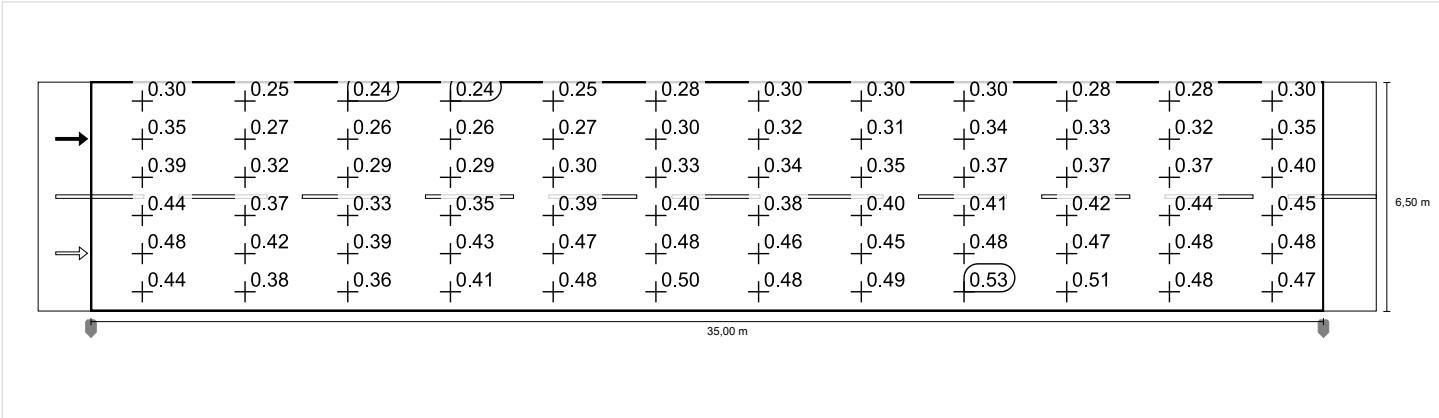


Luminanza con lampada nuova



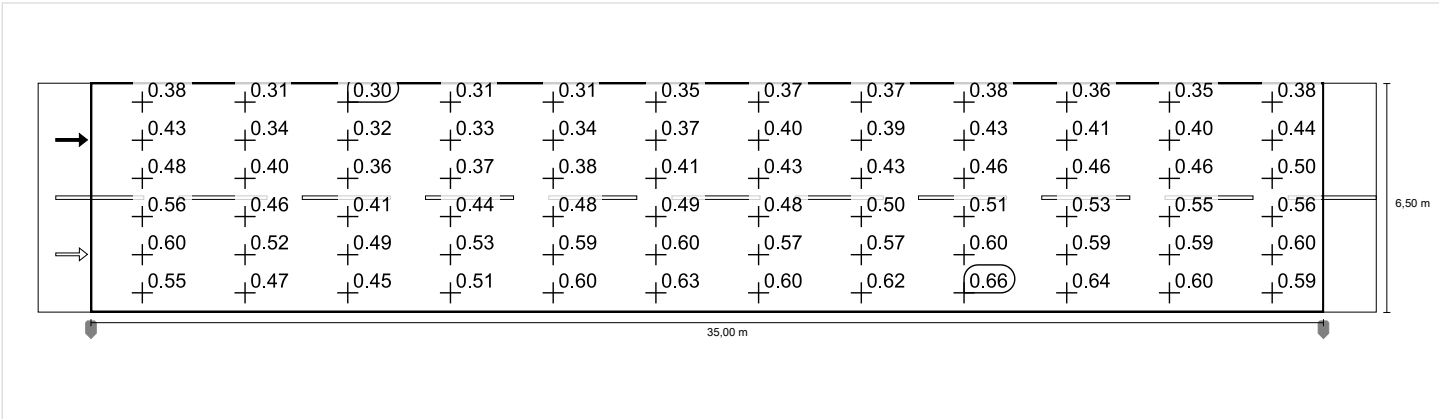
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

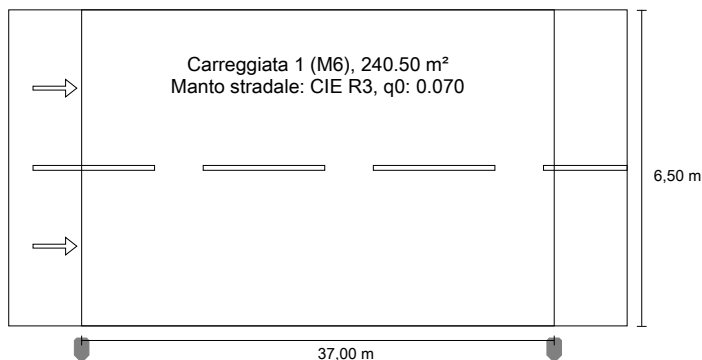


Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

VIABILITA' M6 - ALTEZZE DA 8,5 a 9m in direzione EN
13201:2015Menowatt Ge s.p.a. M40MA--AA M40MA--AA
MERIDIO M 400mA RNA 4000K 30.2W

Risultati per i campi di valutazione

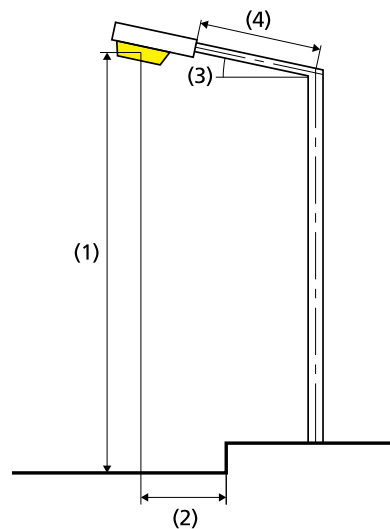
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.66	✓ 0.73	✓ 8	✓ 0.75

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.025 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: M40MA--AA MERIDIO M 400mA RNA 4000K 30.2W (120.8 kWh/anno)	0.5 kWh/m² anno



Lampadina:	1xFLUSSO MERIDIO M 400mA RNA
Flusso luminoso (lampada):	3697.90 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3698.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 30.2 W
W/km:	815.4
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	37.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 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°:	686 cd/klm
per 80°:	64.3 cd/klm
per 90°:	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.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M6)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.66	✓ 0.73	✓ 8	✓ 0.75

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Osservatore 1	(-60.000, 1.625, 1.500)	0.30	0.66	0.76	8
Osservatore 2	(-60.000, 4.875, 1.500)	0.32	0.66	0.73	7

Carreggiata 1 (M6)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.958	8.30	6.45	5.25	4.38	3.56	3.07	3.04	3.12	3.60	4.46	5.40	6.58	8.29
4.875	9.04	6.83	5.29	4.13	3.28	2.78	2.71	2.82	3.32	4.24	5.40	6.95	9.00
3.792	9.79	7.38	5.50	4.03	3.04	2.52	2.41	2.52	3.05	4.08	5.58	7.51	9.71
2.708	10.3	7.68	5.55	3.95	2.84	2.30	2.12	2.29	2.84	4.00	5.65	7.87	10.3
1.625	10.5	7.76	5.47	3.81	2.68	2.13	1.94	2.11	2.67	3.87	5.55	7.92	10.5
0.542	10.4	7.59	5.29	3.65	2.58	2.02	1.82	1.99	2.58	3.76	5.41	7.74	10.4
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Reticolo: 13 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.11	1.82	10.5	0.357	0.173

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.958	0.26	0.22	0.20	0.20	0.21	0.22	0.24	0.23	0.25	0.25	0.23	0.24	0.27
4.875	0.29	0.24	0.21	0.21	0.21	0.22	0.24	0.24	0.26	0.27	0.26	0.27	0.30
3.792	0.31	0.26	0.23	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.28	0.29	0.31	0.31	0.33
2.708	0.35	0.30	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35	0.36	0.36
1.625	0.38	0.33	0.30	0.31	0.33	0.34	0.33	0.33	0.36	0.38	0.38	0.38	0.39
0.542	0.39	0.35	0.33	0.35	0.39	0.40	0.38	0.38	0.40	0.42	0.40	0.39	0.40
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.30	0.20	0.42	0.661	0.466

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.958	0.33	0.27	0.25	0.25	0.26	0.27	0.29	0.29	0.31	0.31	0.29	0.30	0.34
4.875	0.36	0.30	0.26	0.26	0.27	0.28	0.30	0.30	0.33	0.33	0.32	0.34	0.37
3.792	0.39	0.33	0.28	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.35	0.36	0.39	0.39	0.42
2.708	0.43	0.37	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.36	0.39	0.41	0.44	0.44	0.45
1.625	0.47	0.41	0.37	0.38	0.41	0.42	0.41	0.42	0.44	0.47	0.47	0.48	0.49
0.542	0.48	0.43	0.41	0.44	0.49	0.49	0.47	0.47	0.50	0.53	0.51	0.49	0.50
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.37	0.25	0.53	0.661	0.466

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.958	0.27	0.23	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.25	0.27	0.27	0.24	0.25	0.28
4.875	0.30	0.25	0.23	0.23	0.25	0.25	0.27	0.26	0.29	0.28	0.28	0.29	0.31
3.792	0.34	0.30	0.27	0.27	0.28	0.28	0.29	0.29	0.31	0.31	0.33	0.33	0.35
2.708	0.39	0.34	0.31	0.32	0.34	0.34	0.33	0.32	0.34	0.35	0.37	0.38	0.39
1.625	0.41	0.37	0.35	0.38	0.40	0.39	0.38	0.37	0.39	0.41	0.40	0.40	0.41
0.542	0.37	0.34	0.32	0.35	0.39	0.40	0.39	0.39	0.41	0.43	0.41	0.39	0.40
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.32	0.21	0.43	0.662	0.496

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.958	0.34	0.29	0.27	0.27	0.28	0.30	0.31	0.31	0.33	0.33	0.31	0.31	0.35
4.875	0.38	0.32	0.28	0.29	0.31	0.31	0.33	0.33	0.36	0.35	0.34	0.36	0.39
3.792	0.42	0.37	0.34	0.34	0.35	0.35	0.36	0.36	0.39	0.39	0.41	0.41	0.43
2.708	0.48	0.43	0.39	0.40	0.43	0.42	0.41	0.40	0.43	0.44	0.46	0.47	0.48
1.625	0.52	0.47	0.44	0.47	0.50	0.49	0.47	0.47	0.48	0.51	0.50	0.50	0.51
0.542	0.46	0.42	0.41	0.44	0.49	0.50	0.49	0.49	0.52	0.54	0.51	0.49	0.50
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Reticolo: 13 x 6 Punti

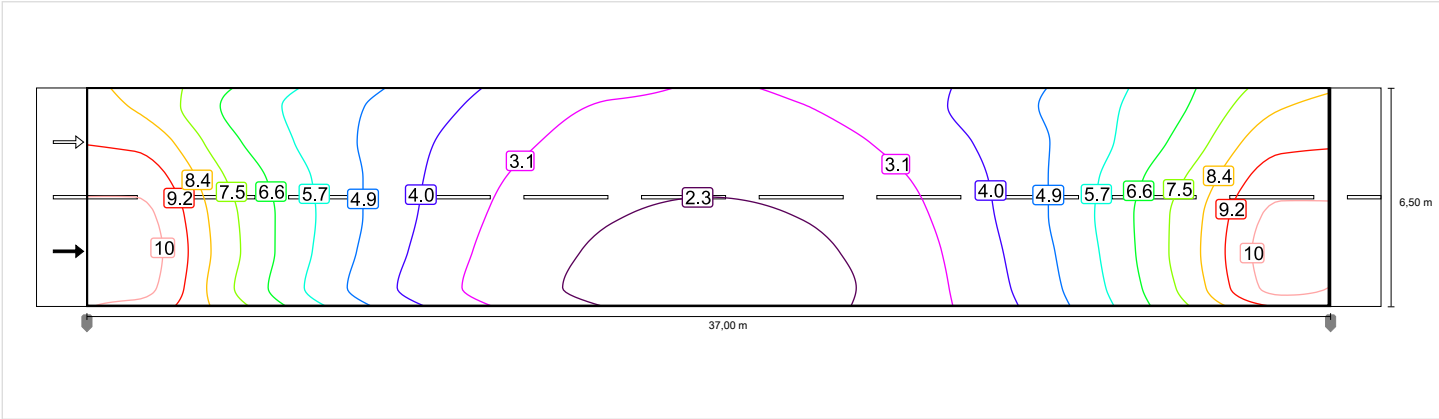
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.40	0.27	0.54	0.662	0.496

Carreggiata 1 (M6)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.66	✓ 0.73	✓ 8	✓ 0.75

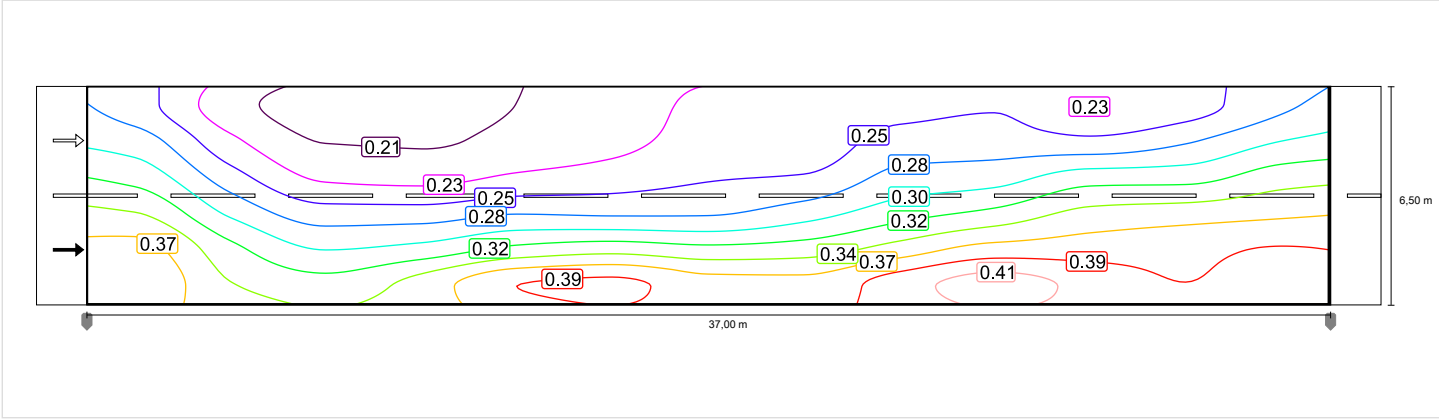
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

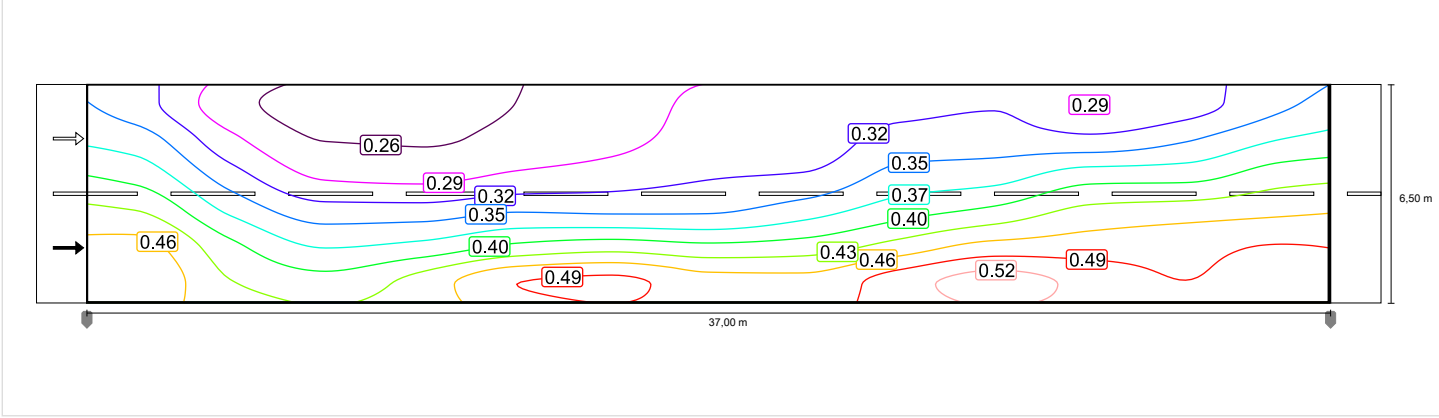
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

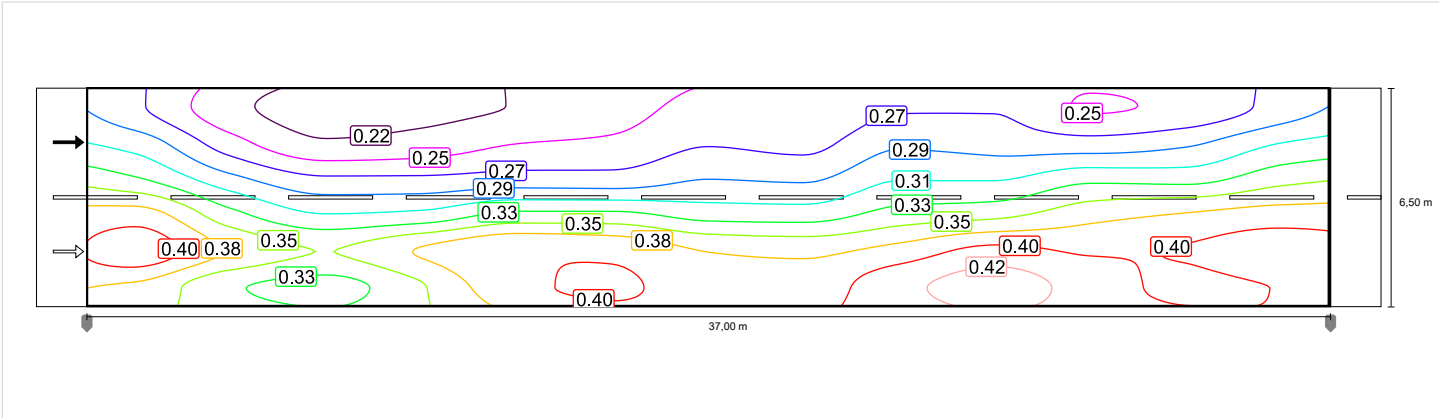
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

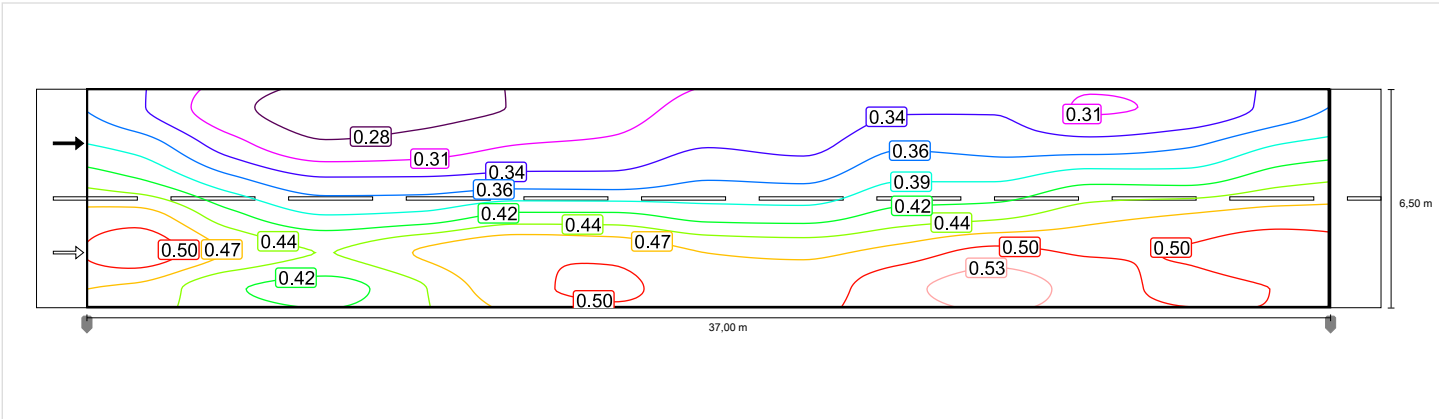
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



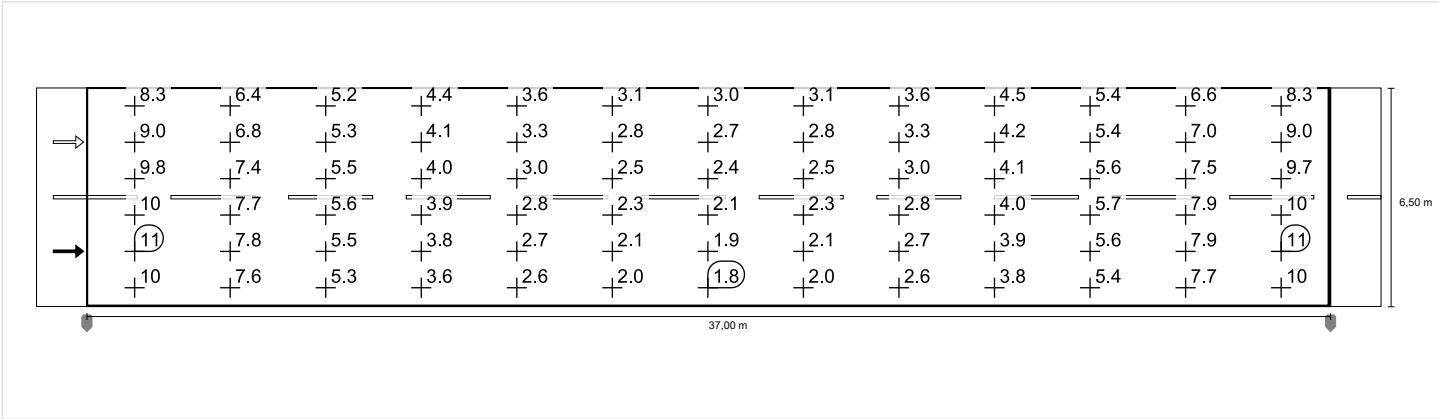
Scala: 1 : 200

Carreggiata 1 (M6)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 6 Punti

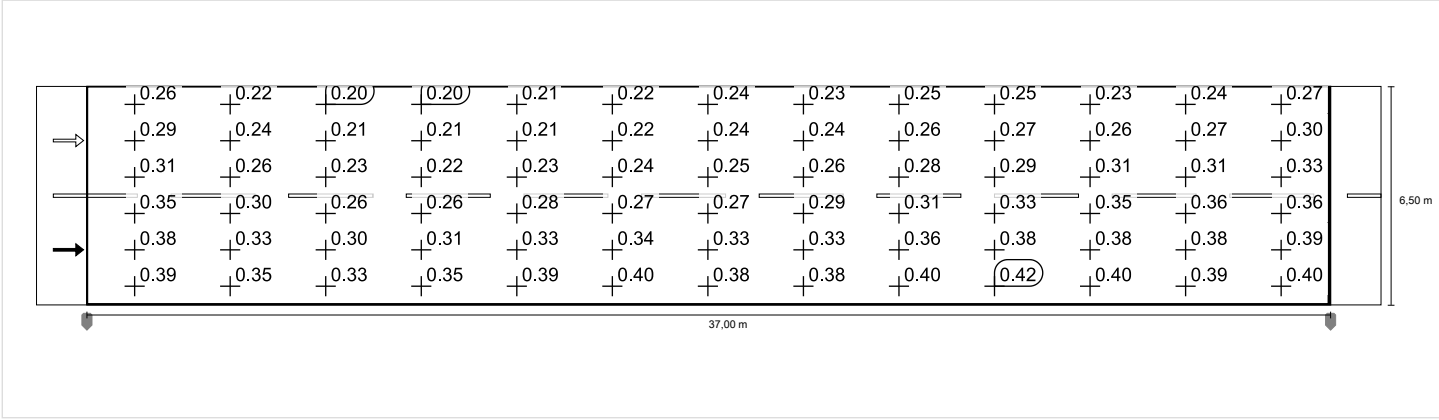
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.66	✓ 0.73	✓ 8	✓ 0.75

Illuminamento orizzontale

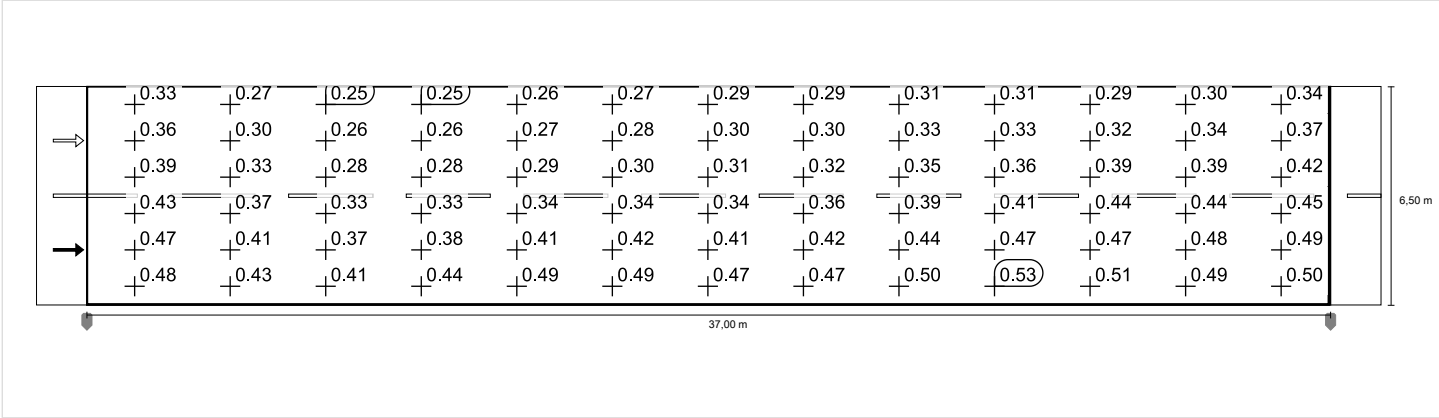


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

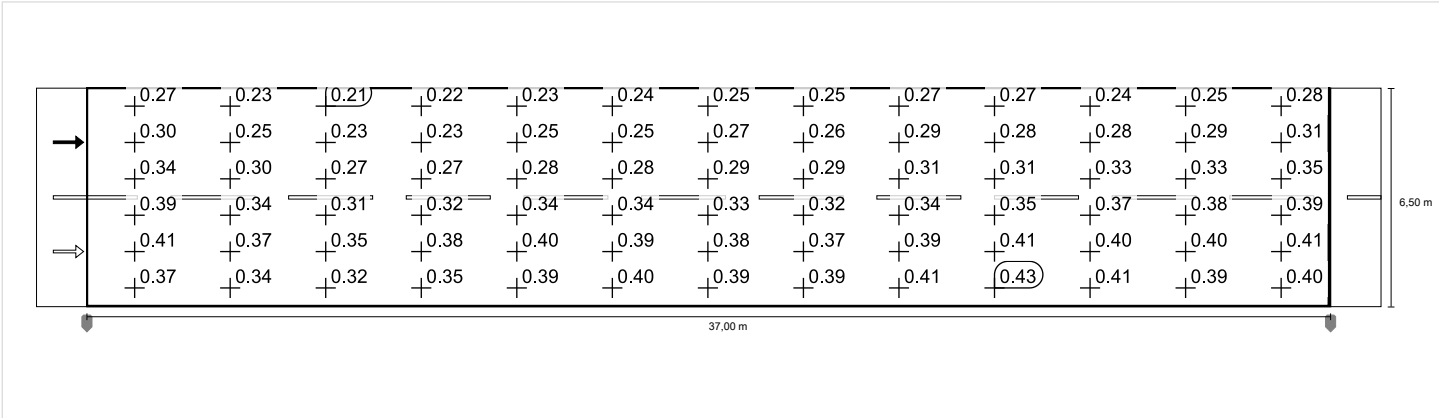


Luminanza con lampada nuova

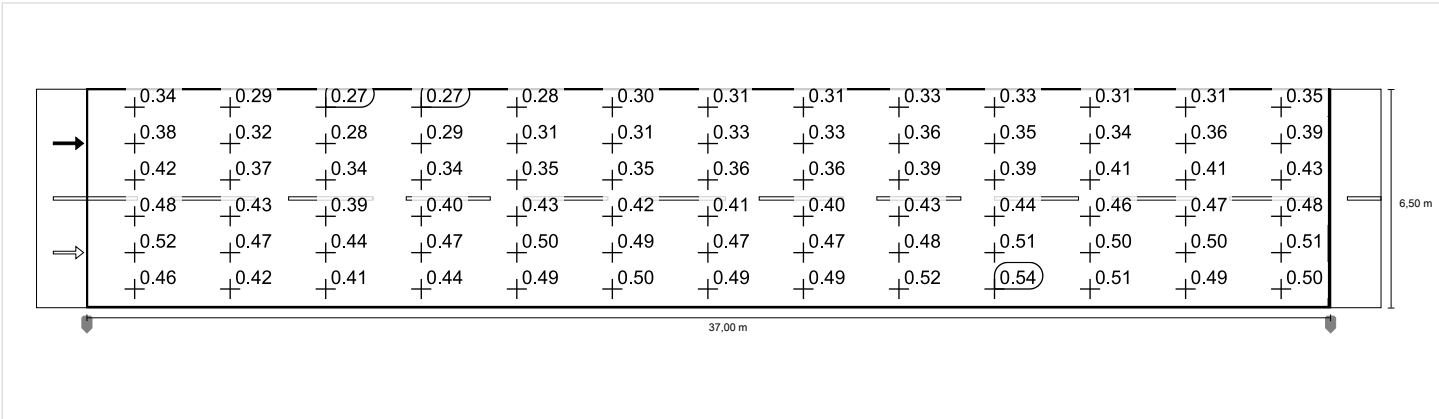


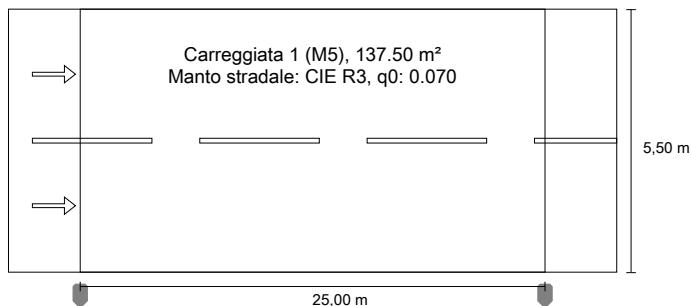
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



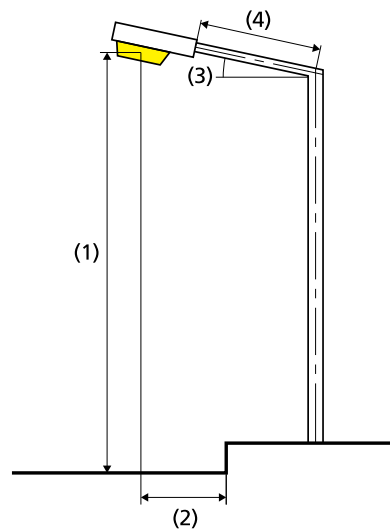
VIABILITA' M5 - ALTEZZE DA 4 a 5,5m in direzione EN
13201:2015Menowatt Ge s.p.a. M70SA--AA M70SA--AA
MERIDIO S 700mA RNA 4000K 25.8WRisultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.55	✓ 0.64	✓ 15	✓ 0.40

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.020 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: M70SA--AA MERIDIO S 700mA RNA 4000K 25.8W (103.2 kWh/anno)	0.8 kWh/m² anno



Lampadina:	1xFLUSSO MERIDIO S 700mA RNA
Flusso luminoso (lampada):	2948.92 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2949.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 25.8 W
W/km:	1032.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	5.500 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	686 cd/klm
per 80°:	64.3 cd/klm
per 90°:	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.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

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 ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.55	✓ 0.64	✓ 15	✓ 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, 1.375, 1.500)	0.52	0.59	0.64	15
Osservatore 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.56	0.55	0.78	9

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.042	11.1	8.74	7.17	5.99	5.62	5.57	5.82	6.99	8.70	11.1
4.125	14.8	11.0	8.66	6.41	5.58	5.59	6.40	8.60	11.2	14.8
3.208	17.3	11.7	8.43	5.93	5.05	5.08	6.06	8.65	12.1	17.2
2.292	19.4	12.5	7.94	5.24	4.38	4.39	5.30	8.03	12.8	19.2
1.375	21.0	13.1	7.72	4.71	3.77	3.77	4.70	7.80	13.4	20.9
0.458	21.3	12.9	7.34	4.31	3.35	3.33	4.32	7.49	13.1	21.3
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
9.44	3.33	21.3	0.353	0.156

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.042	0.34	0.31	0.31	0.32	0.38	0.41	0.38	0.34	0.32	0.34
4.125	0.46	0.37	0.37	0.36	0.42	0.46	0.46	0.46	0.43	0.47
3.208	0.54	0.40	0.39	0.38	0.44	0.48	0.50	0.54	0.49	0.57
2.292	0.61	0.45	0.41	0.42	0.49	0.52	0.55	0.58	0.62	0.66
1.375	0.68	0.50	0.48	0.54	0.60	0.60	0.65	0.69	0.76	0.73
0.458	0.72	0.58	0.58	0.67	0.76	0.74	0.77	0.84	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
0.52	0.31	0.84	0.587	0.361

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.042	0.43	0.38	0.39	0.40	0.48	0.52	0.47	0.42	0.40	0.43
4.125	0.58	0.46	0.46	0.45	0.52	0.58	0.57	0.57	0.54	0.59
3.208	0.68	0.50	0.48	0.47	0.55	0.60	0.62	0.67	0.62	0.71
2.292	0.77	0.57	0.51	0.52	0.61	0.65	0.69	0.73	0.77	0.82
1.375	0.85	0.63	0.60	0.67	0.75	0.75	0.81	0.87	0.94	0.91
0.458	0.89	0.73	0.73	0.84	0.95	0.92	0.96	1.06	1.00	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
0.65	0.38	1.06	0.587	0.361

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.042	0.35	0.31	0.32	0.34	0.40	0.44	0.40	0.35	0.33	0.35
4.125	0.47	0.39	0.40	0.39	0.45	0.49	0.48	0.49	0.44	0.48
3.208	0.56	0.43	0.42	0.43	0.49	0.54	0.54	0.57	0.51	0.58
2.292	0.64	0.50	0.48	0.52	0.55	0.60	0.61	0.62	0.65	0.67
1.375	0.75	0.60	0.59	0.65	0.73	0.71	0.71	0.74	0.78	0.76
0.458	0.72	0.60	0.62	0.74	0.83	0.81	0.82	0.88	0.82	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
0.56	0.31	0.88	0.553	0.350

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.042	0.43	0.39	0.41	0.42	0.51	0.55	0.50	0.44	0.41	0.43
4.125	0.59	0.48	0.49	0.48	0.56	0.62	0.60	0.61	0.55	0.60
3.208	0.70	0.53	0.52	0.54	0.61	0.68	0.67	0.71	0.64	0.73
2.292	0.80	0.62	0.60	0.65	0.69	0.75	0.76	0.78	0.81	0.84
1.375	0.93	0.75	0.73	0.82	0.91	0.89	0.88	0.92	0.98	0.95
0.458	0.90	0.75	0.78	0.93	1.04	1.01	1.02	1.11	1.03	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

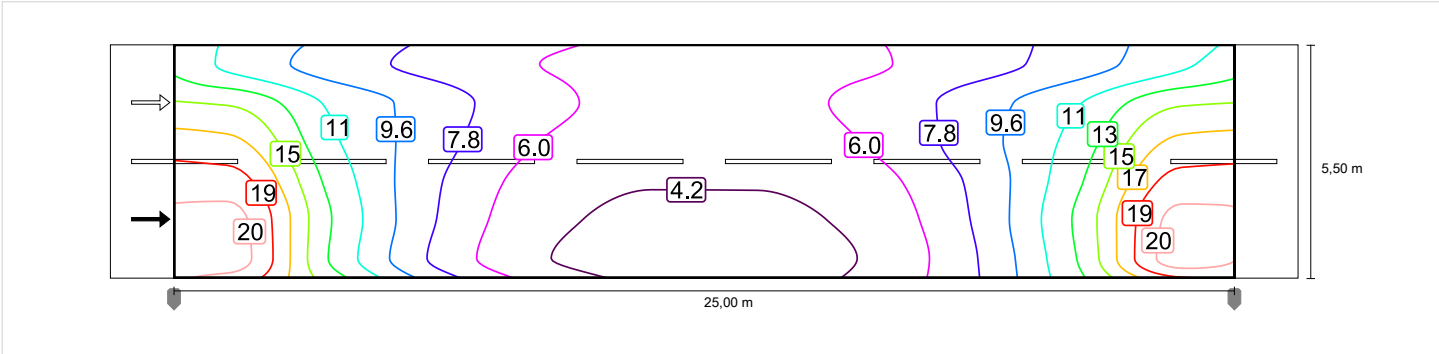
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.39	1.11	0.553	0.350

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 ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.55	✓ 0.64	✓ 15	✓ 0.40

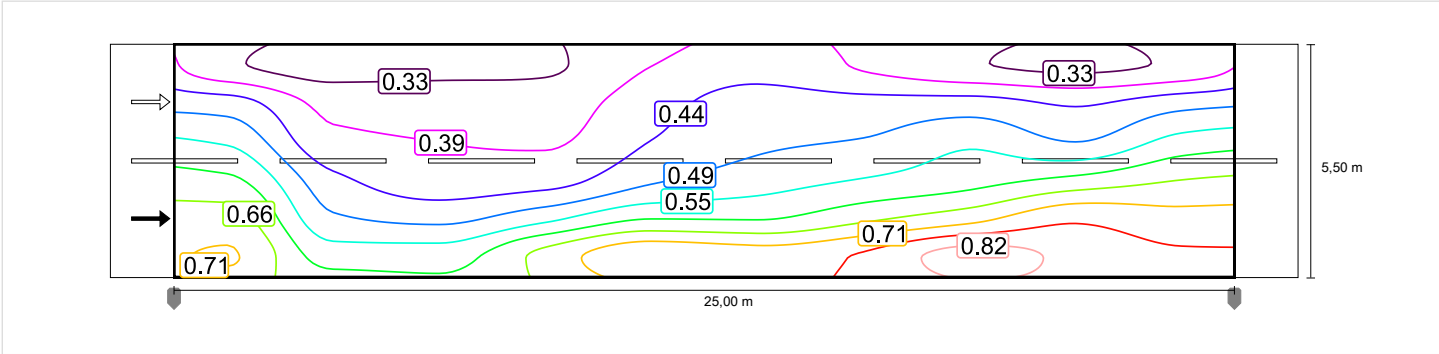
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

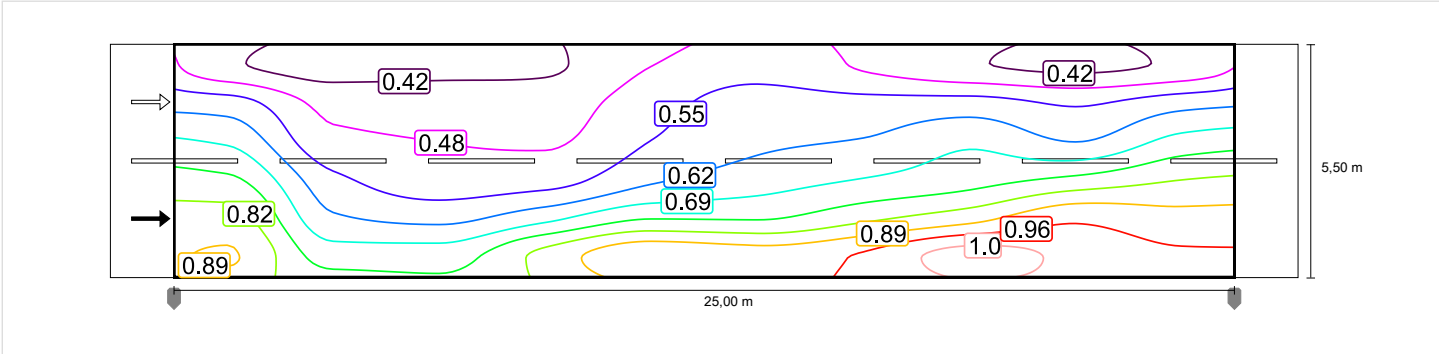
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

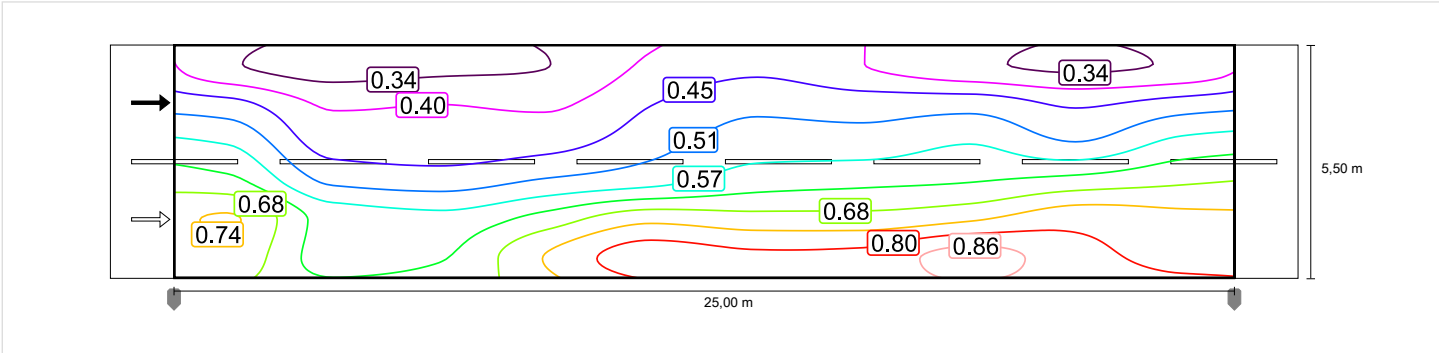
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

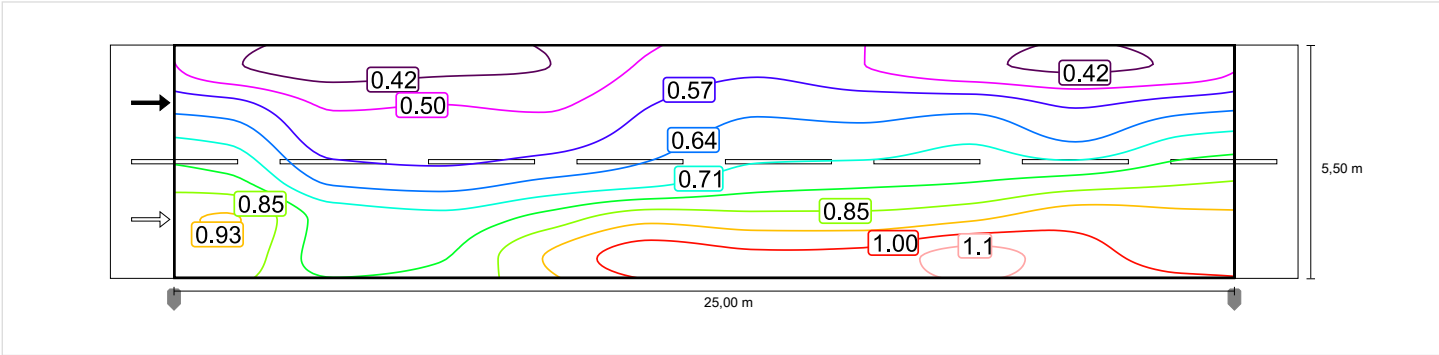
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



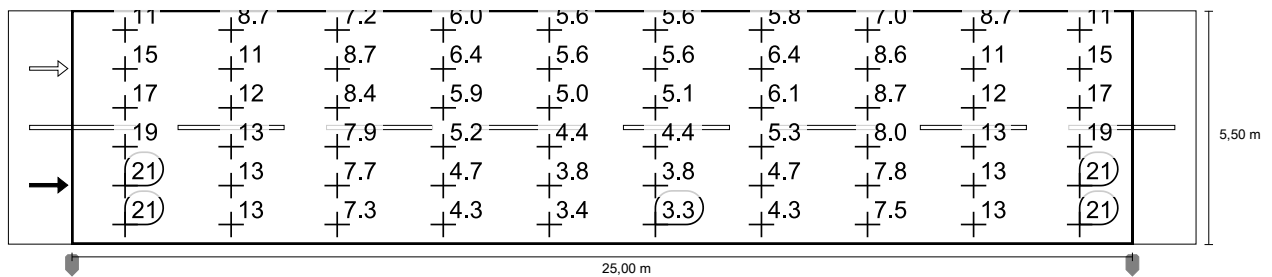
Scala: 1 : 200

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 ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.55	✓ 0.64	✓ 15	✓ 0.40

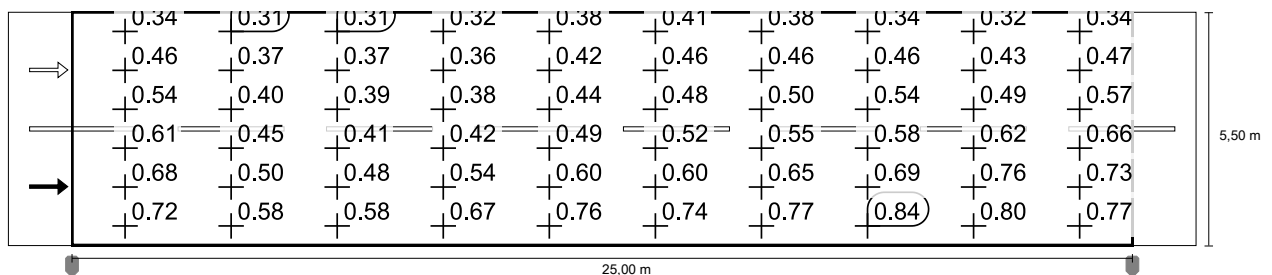
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

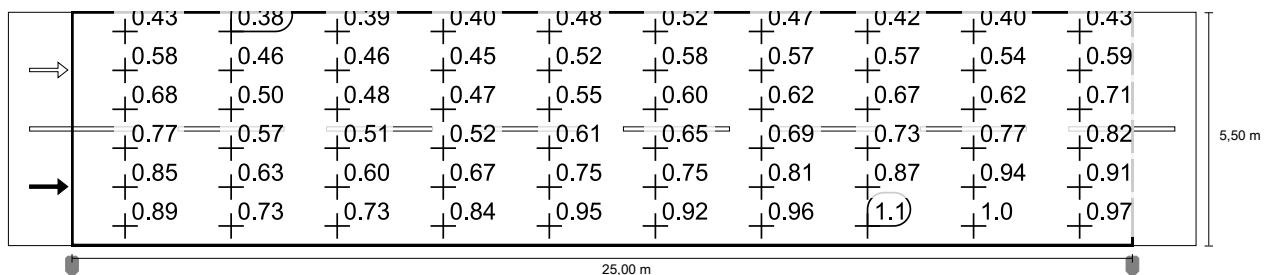
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

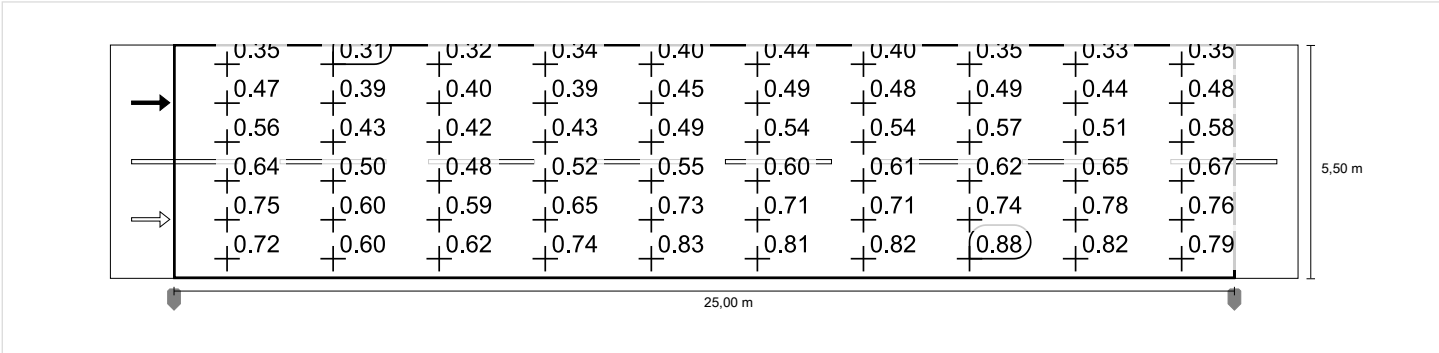
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

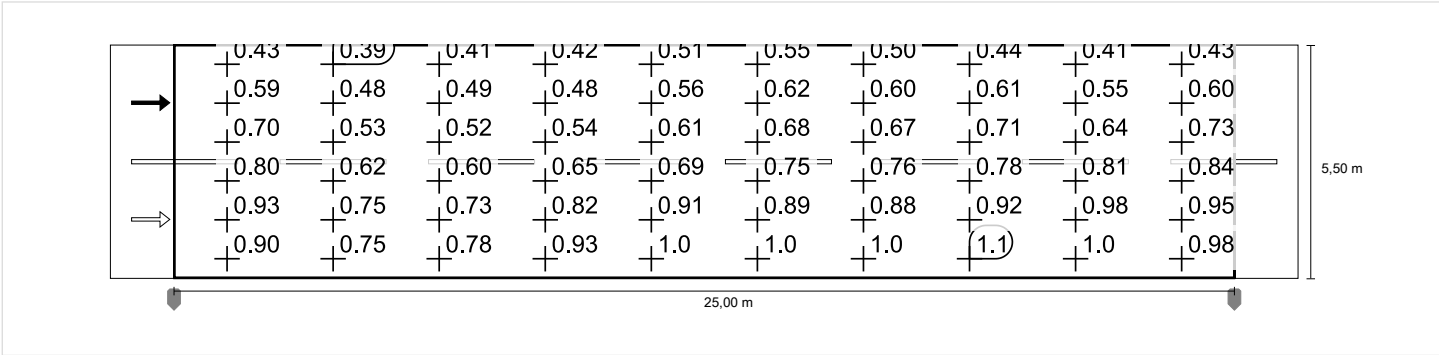
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

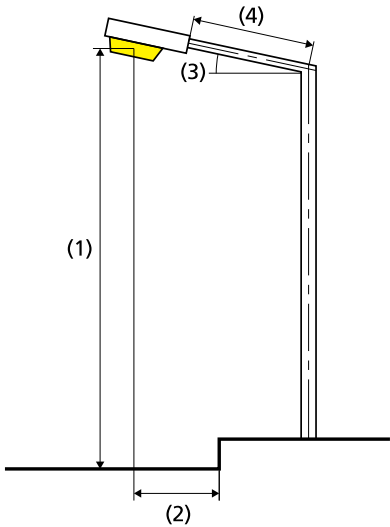
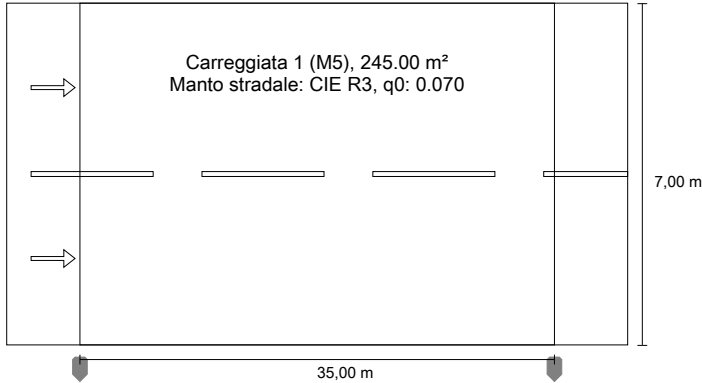
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

VIABILITA' M5 - ALTEZZE DA 6 a 8m in direzione EN 13201:2015

Menowatt Ge s.p.a. M65MA--AA M65MA--AA
MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.62	✓ 0.69	✓ 11	✓ 0.60

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.022 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: M65MA--AA MERIDIO M 650mA RNA 4000K 48.9W (195.6 kWh/anno) 0.8 kWh/m² anno

Lampadina: 1x1006B/EN1612/16-01L
Flusso luminoso (lampada): 5570.85 lm
Flusso luminoso (lampadina): 5571.00 lm
Ore di esercizio
4000 h: 100.0 %, 48.9 W
W/km: 1418.1
Disposizione: su un lato sotto
Distanza pali: 35.000 m
Inclinazione braccio (3): 0.0°
Lunghezza braccio (4): 0.000 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°: 686 cd/klm
per 80°: 64.3 cd/klm
per 90°: 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.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (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	✓ 0.62	✓ 0.69	✓ 11	✓ 0.60

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)	0.51	0.65	0.69	11
Osservatore 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.55	0.62	0.75	9

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.417	13.1	10.6	8.68	7.20	5.86	5.50	5.49	5.85	7.08	8.67	10.7	13.1
5.250	15.5	11.5	9.16	7.12	5.57	5.08	5.12	5.67	7.26	9.32	11.8	15.5
4.083	17.1	12.3	8.99	6.50	4.95	4.49	4.49	5.04	6.63	9.11	12.5	17.0
2.917	18.8	13.2	9.16	6.14	4.48	3.92	3.91	4.48	6.19	9.31	13.6	18.7
1.750	19.6	13.6	8.91	5.82	4.08	3.48	3.46	4.05	5.86	9.06	13.9	19.6
0.583	19.5	13.3	8.54	5.54	3.81	3.19	3.16	3.80	5.63	8.76	13.6	19.5
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
9.04	3.16	19.6	0.349	0.161

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.417	0.41	0.34	0.33	0.34	0.34	0.39	0.41	0.41	0.40	0.38	0.38	0.42
5.250	0.49	0.38	0.35	0.35	0.36	0.40	0.43	0.44	0.47	0.45	0.45	0.50
4.083	0.53	0.42	0.37	0.37	0.38	0.42	0.45	0.45	0.50	0.51	0.51	0.56
2.917	0.60	0.48	0.42	0.42	0.44	0.47	0.49	0.52	0.56	0.60	0.62	0.64
1.750	0.66	0.54	0.48	0.50	0.57	0.60	0.58	0.60	0.66	0.66	0.69	0.69
0.583	0.68	0.58	0.55	0.61	0.70	0.73	0.69	0.71	0.78	0.76	0.72	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
0.51	0.33	0.78	0.648	0.424

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.417	0.51	0.43	0.41	0.42	0.43	0.49	0.52	0.51	0.50	0.47	0.47	0.52
5.250	0.61	0.48	0.44	0.44	0.45	0.50	0.54	0.54	0.58	0.56	0.56	0.62
4.083	0.67	0.52	0.46	0.46	0.48	0.53	0.56	0.56	0.63	0.64	0.64	0.71
2.917	0.75	0.60	0.52	0.53	0.55	0.59	0.62	0.65	0.70	0.74	0.77	0.80
1.750	0.82	0.67	0.60	0.63	0.71	0.75	0.73	0.75	0.82	0.83	0.86	0.86
0.583	0.85	0.73	0.69	0.76	0.88	0.91	0.87	0.89	0.98	0.94	0.89	0.89
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
0.64	0.41	0.98	0.648	0.424

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.417	0.42	0.36	0.35	0.36	0.37	0.42	0.44	0.43	0.42	0.39	0.39	0.42
5.250	0.50	0.40	0.39	0.40	0.40	0.45	0.47	0.47	0.50	0.48	0.46	0.51
4.083	0.57	0.47	0.43	0.43	0.45	0.49	0.51	0.51	0.55	0.54	0.53	0.59
2.917	0.66	0.55	0.49	0.53	0.57	0.58	0.57	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67
1.750	0.72	0.63	0.60	0.65	0.71	0.72	0.69	0.68	0.72	0.70	0.72	0.72
0.583	0.66	0.57	0.54	0.61	0.72	0.76	0.73	0.75	0.80	0.77	0.73	0.72
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	0.35	0.80	0.623	0.431

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.417	0.52	0.44	0.43	0.45	0.46	0.52	0.55	0.54	0.53	0.49	0.48	0.53
5.250	0.63	0.50	0.48	0.49	0.50	0.56	0.59	0.59	0.63	0.60	0.58	0.64
4.083	0.71	0.58	0.53	0.54	0.56	0.62	0.63	0.63	0.68	0.67	0.66	0.73
2.917	0.82	0.68	0.62	0.66	0.71	0.73	0.71	0.73	0.77	0.78	0.81	0.84
1.750	0.91	0.79	0.75	0.81	0.89	0.90	0.86	0.85	0.90	0.87	0.90	0.90
0.583	0.82	0.71	0.67	0.77	0.90	0.95	0.91	0.93	1.00	0.97	0.91	0.89
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

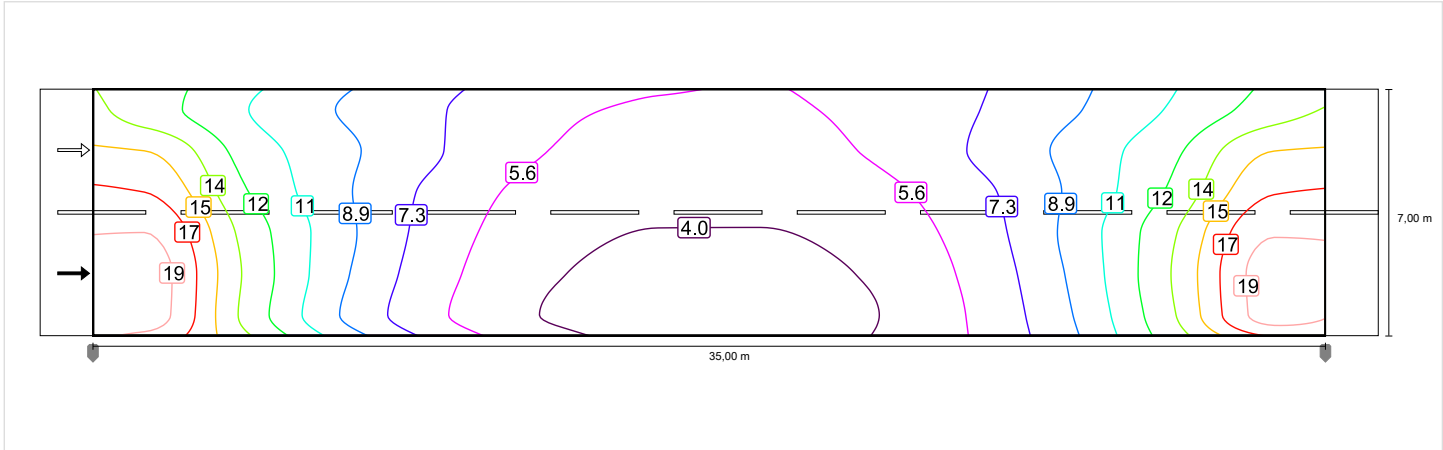
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.69	0.43	1.00	0.623	0.431

Carreggiata 1 (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	✓ 0.62	✓ 0.69	✓ 11	✓ 0.60

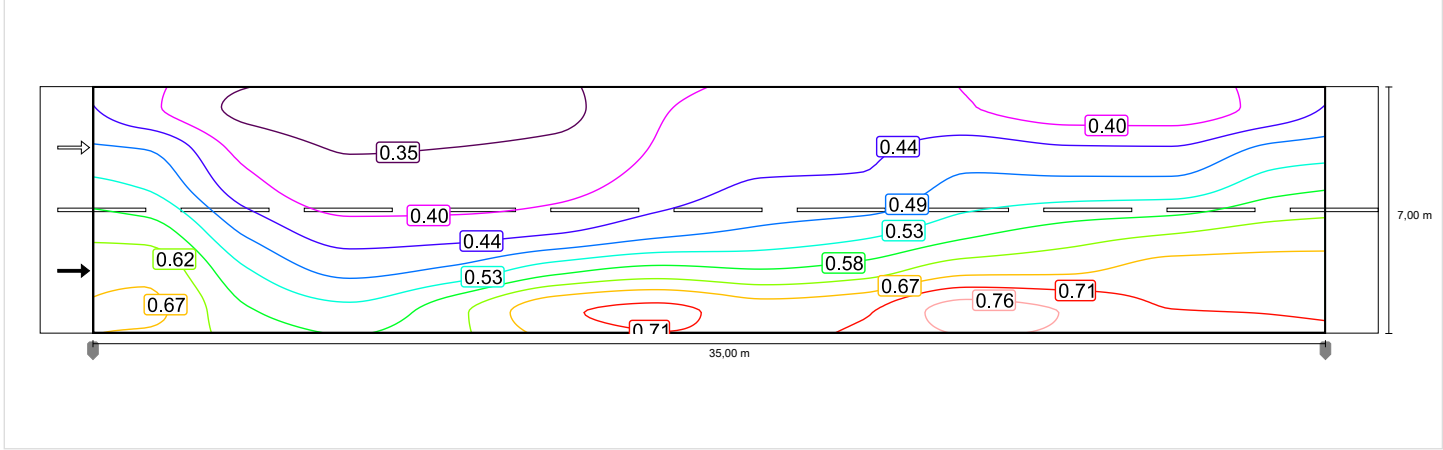
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

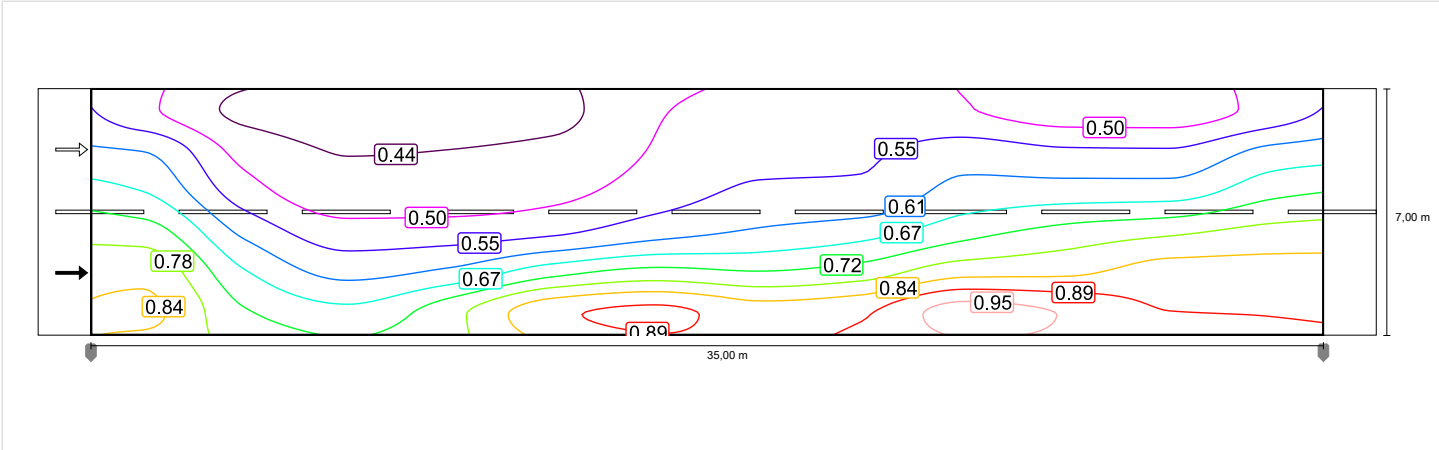
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

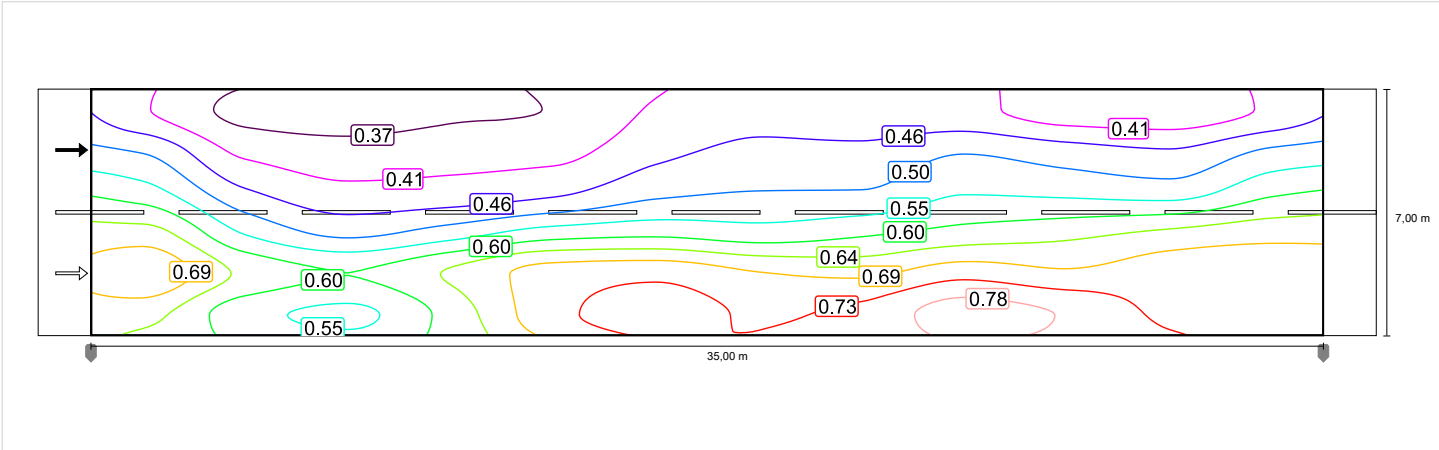
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

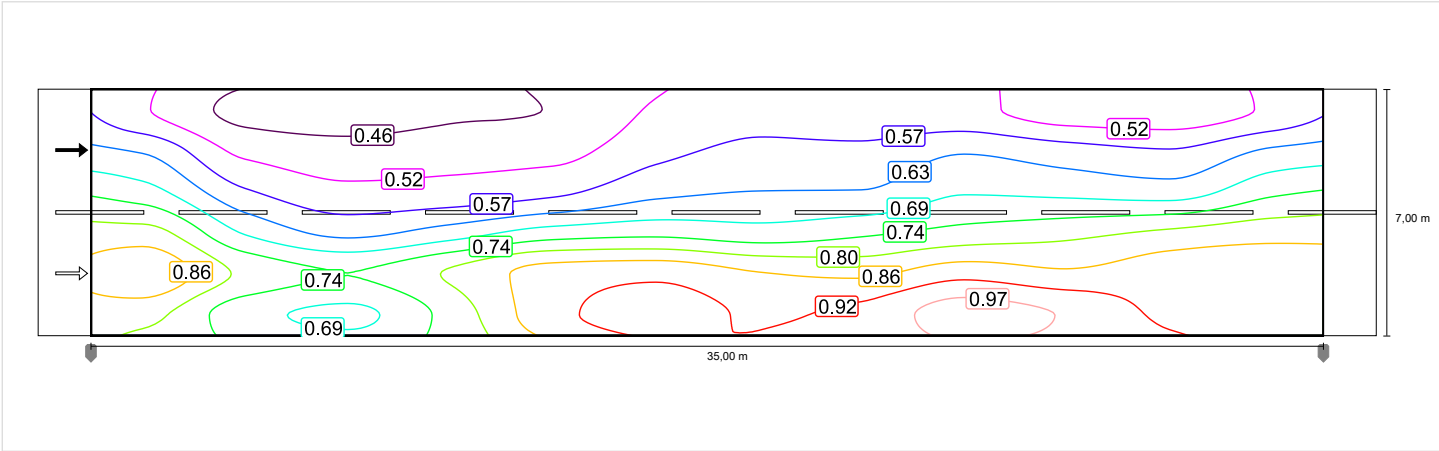
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



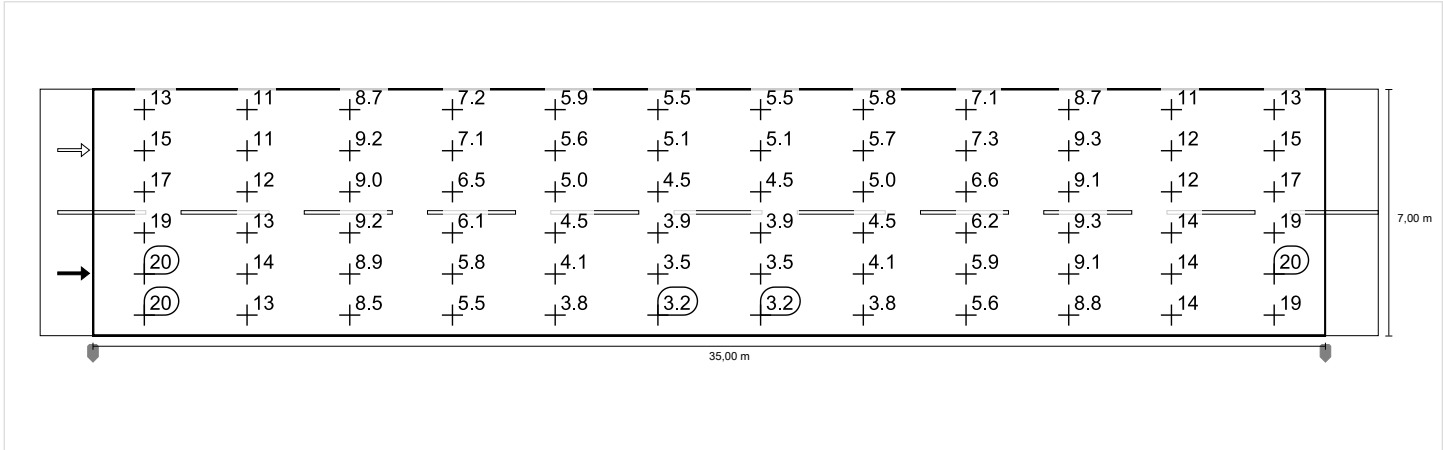
Scala: 1 : 200

Carreggiata 1 (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	✓ 0.62	✓ 0.69	✓ 11	✓ 0.60

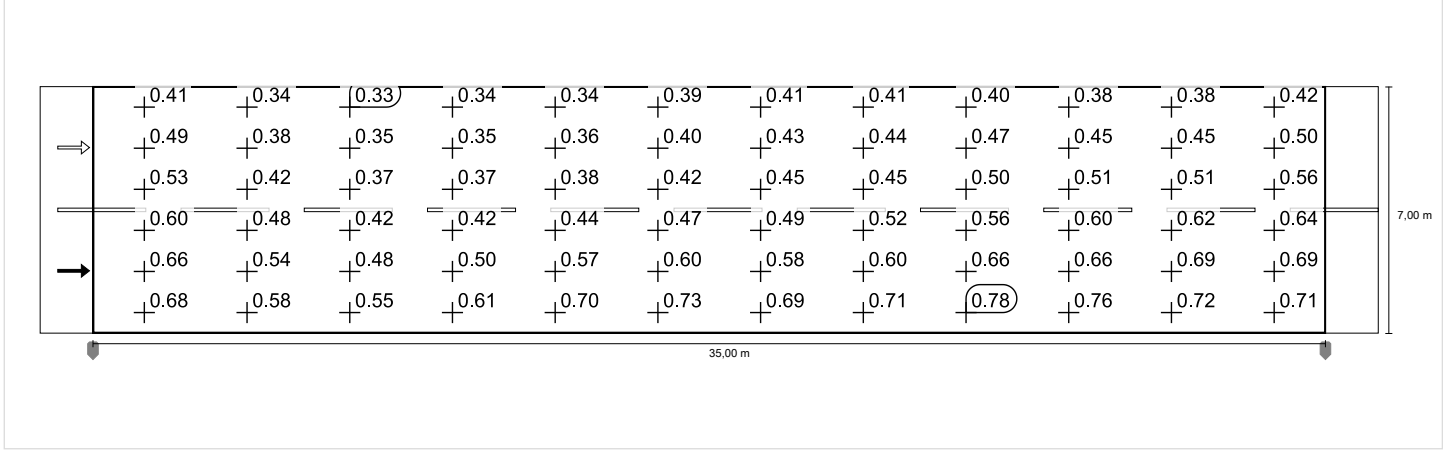
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

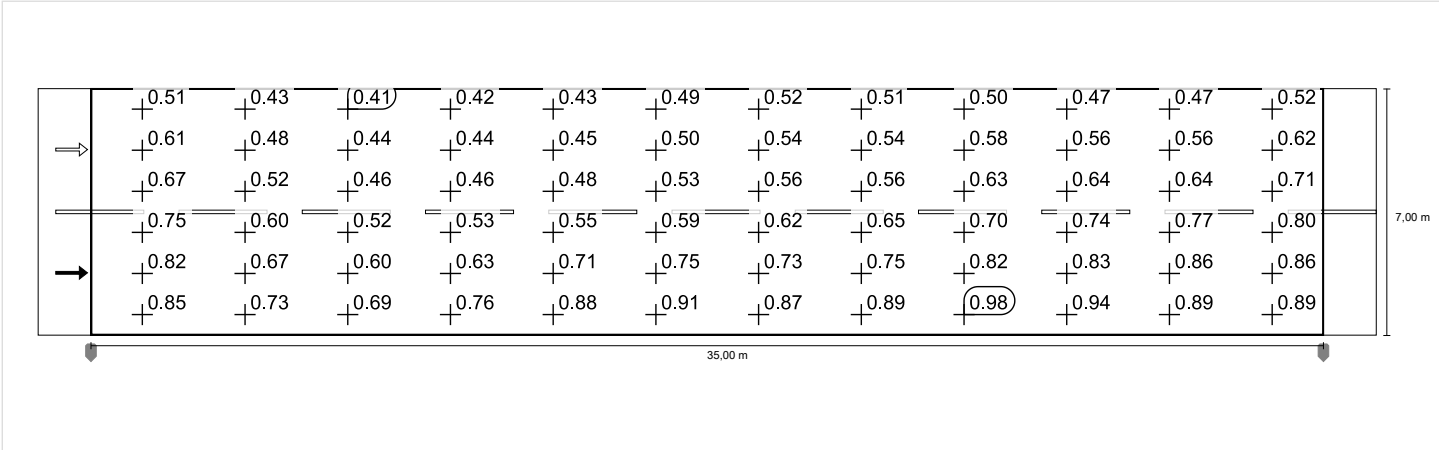
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



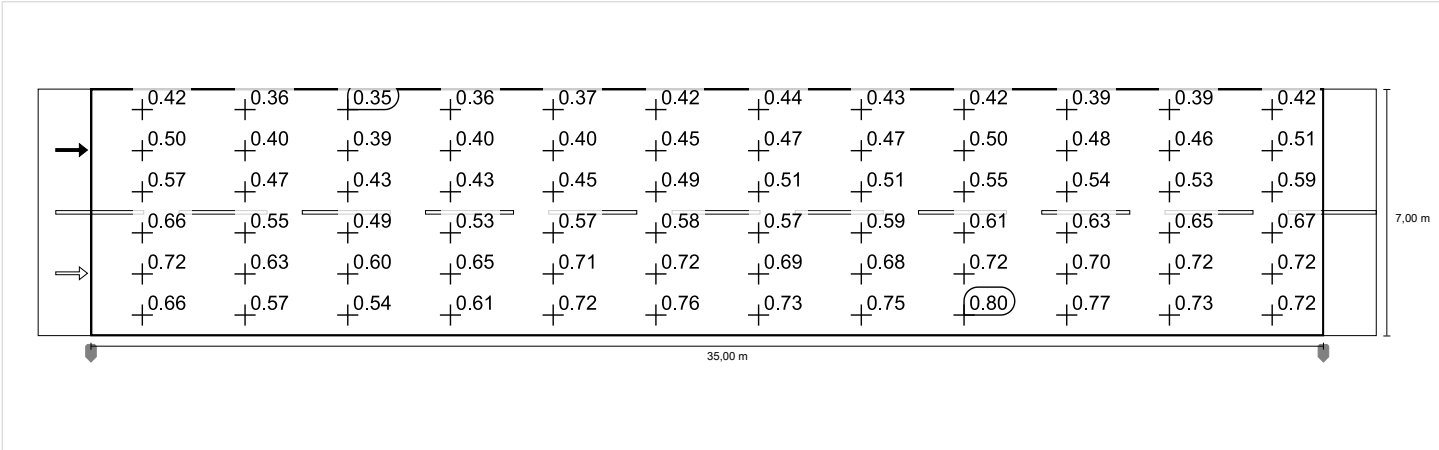
Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova

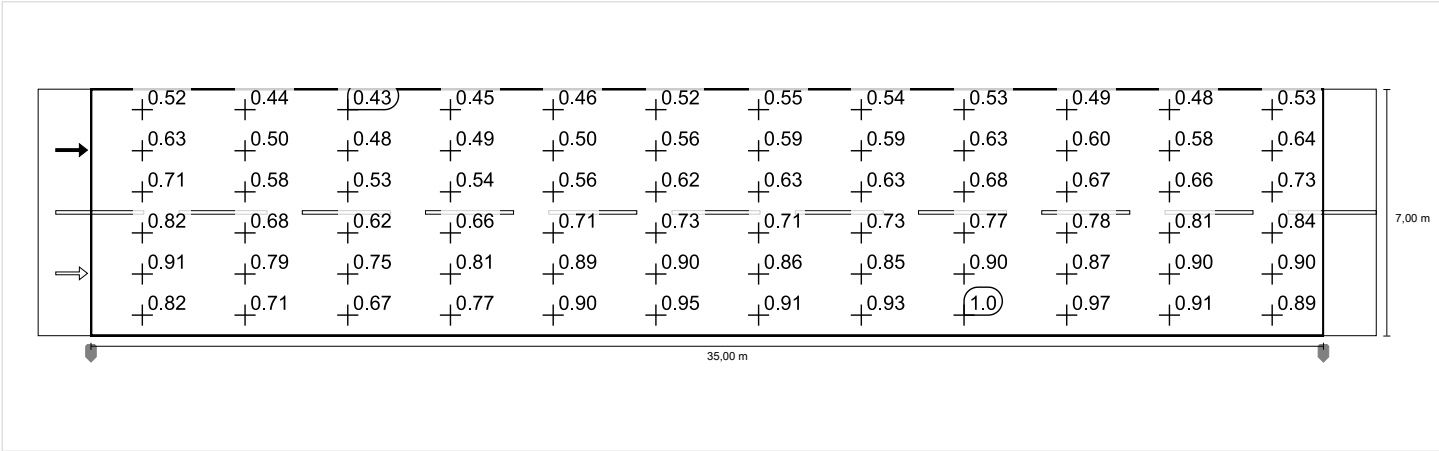


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

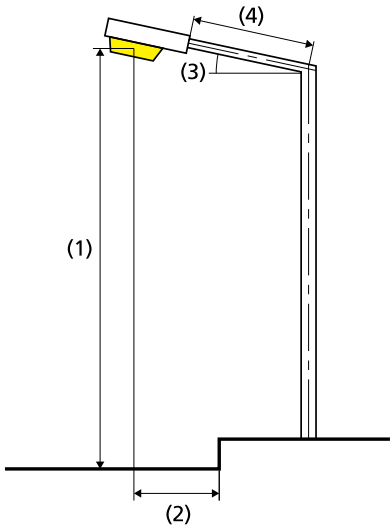
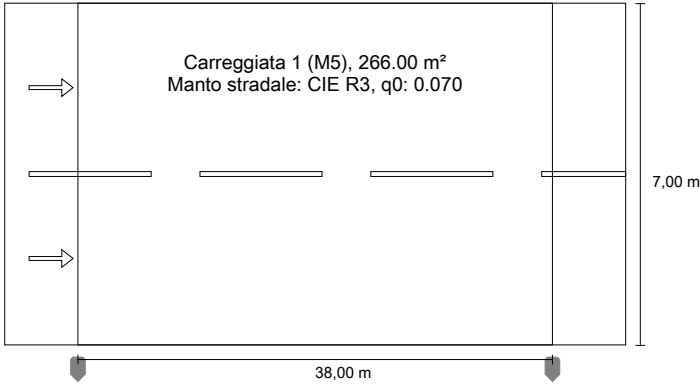


Luminanza con lampada nuova



VIABILITA' M5 - ALTEZZE DA 8,5 a 10m in direzione EN 13201:2015

Menowatt Ge s.p.a. M55LA--AA M55LA--AA
MERIDIO L 550mA RNA 4000K 59.8W



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.67	✓ 0.80	✓ 8	✓ 0.75

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.026 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: M55LA--AA MERIDIO L 550mA RNA 4000K 59.8W (239.2 kWh/anno)	0.9 kWh/m² anno

Lampadina:	1xFLUSSO MERIDIO L 550mA RNA
Flusso luminoso (lampada):	7083.81 lm
Flusso luminoso (lampadina):	7084.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 59.8 W
W/km:	1554.8
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	38.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	10.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	686 cd/klm
per 80°:	64.3 cd/klm
per 90°:	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.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Carreggiata 1 (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	✓ 0.67	✓ 0.80	✓ 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, 1.750, 1.500)	0.50	0.67	0.80	8
Osservatore 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.55	0.68	0.80	7

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.417	13.4	10.6	8.71	7.51	6.28	5.51	5.33	5.57	6.36	7.62	8.99	10.8	13.4
5.250	14.5	11.3	8.91	7.14	5.81	4.96	4.77	5.00	5.88	7.28	9.11	11.5	14.4
4.083	15.6	12.2	9.34	7.10	5.47	4.54	4.23	4.53	5.48	7.20	9.51	12.4	15.5
2.917	16.4	12.6	9.43	6.96	5.19	4.17	3.77	4.14	5.18	7.08	9.63	12.9	16.3
1.750	16.6	12.7	9.30	6.71	4.93	3.88	3.49	3.85	4.94	6.85	9.47	12.9	16.6
0.583	16.3	12.4	9.00	6.44	4.75	3.70	3.30	3.66	4.78	6.63	9.23	12.6	16.3
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
8.57	3.30	16.6	0.385	0.199

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.417	0.44	0.37	0.34	0.36	0.37	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.38	0.41	0.45
5.250	0.48	0.41	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.40	0.43	0.44	0.43	0.46	0.49
4.083	0.52	0.46	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.52	0.55
2.917	0.58	0.52	0.48	0.48	0.47	0.46	0.44	0.48	0.51	0.55	0.59	0.59	0.60
1.750	0.64	0.58	0.54	0.56	0.56	0.55	0.52	0.55	0.59	0.62	0.64	0.65	0.65
0.583	0.66	0.62	0.61	0.64	0.65	0.63	0.59	0.61	0.66	0.68	0.67	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	0.34	0.68	0.674	0.500

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.417	0.55	0.47	0.42	0.45	0.46	0.47	0.47	0.48	0.50	0.51	0.47	0.51	0.56
5.250	0.60	0.51	0.46	0.46	0.47	0.48	0.47	0.50	0.54	0.55	0.54	0.57	0.62
4.083	0.65	0.57	0.51	0.51	0.51	0.52	0.51	0.54	0.58	0.61	0.65	0.66	0.69
2.917	0.73	0.65	0.60	0.60	0.59	0.57	0.56	0.60	0.64	0.68	0.74	0.74	0.75
1.750	0.80	0.73	0.68	0.70	0.70	0.69	0.66	0.69	0.74	0.77	0.80	0.81	0.82
0.583	0.83	0.77	0.76	0.80	0.81	0.79	0.74	0.76	0.82	0.85	0.83	0.82	0.84
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	0.42	0.85	0.674	0.500

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2]

6.417	0.46	0.40	0.37	0.38	0.40	0.41	0.41	0.41	0.44	0.44	0.40	0.42	0.46
5.250	0.51	0.45	0.41	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.47	0.47	0.47	0.48	0.52
4.083	0.58	0.53	0.50	0.49	0.47	0.47	0.47	0.48	0.51	0.53	0.56	0.55	0.58
2.917	0.67	0.61	0.57	0.58	0.58	0.56	0.52	0.54	0.56	0.59	0.64	0.64	0.65
1.750	0.71	0.67	0.65	0.68	0.67	0.63	0.59	0.61	0.64	0.67	0.68	0.68	0.70
0.583	0.63	0.59	0.59	0.63	0.65	0.64	0.60	0.63	0.67	0.69	0.67	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/m^2]	Lmin [cd/m^2]	Lmax [cd/m^2]	g1	g2
0.55	0.37	0.71	0.676	0.519

Luminanza con lampada nuova [cd/m^2]

6.417	0.57	0.51	0.46	0.48	0.50	0.51	0.51	0.52	0.55	0.55	0.50	0.53	0.58
5.250	0.64	0.56	0.51	0.52	0.53	0.53	0.54	0.54	0.58	0.59	0.58	0.60	0.65
4.083	0.72	0.66	0.62	0.61	0.59	0.59	0.58	0.60	0.63	0.66	0.70	0.69	0.72
2.917	0.83	0.76	0.72	0.73	0.73	0.70	0.65	0.67	0.71	0.74	0.79	0.80	0.81
1.750	0.89	0.84	0.81	0.85	0.83	0.79	0.74	0.76	0.80	0.84	0.84	0.85	0.87
0.583	0.79	0.74	0.74	0.79	0.82	0.80	0.75	0.79	0.84	0.86	0.84	0.82	0.84
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

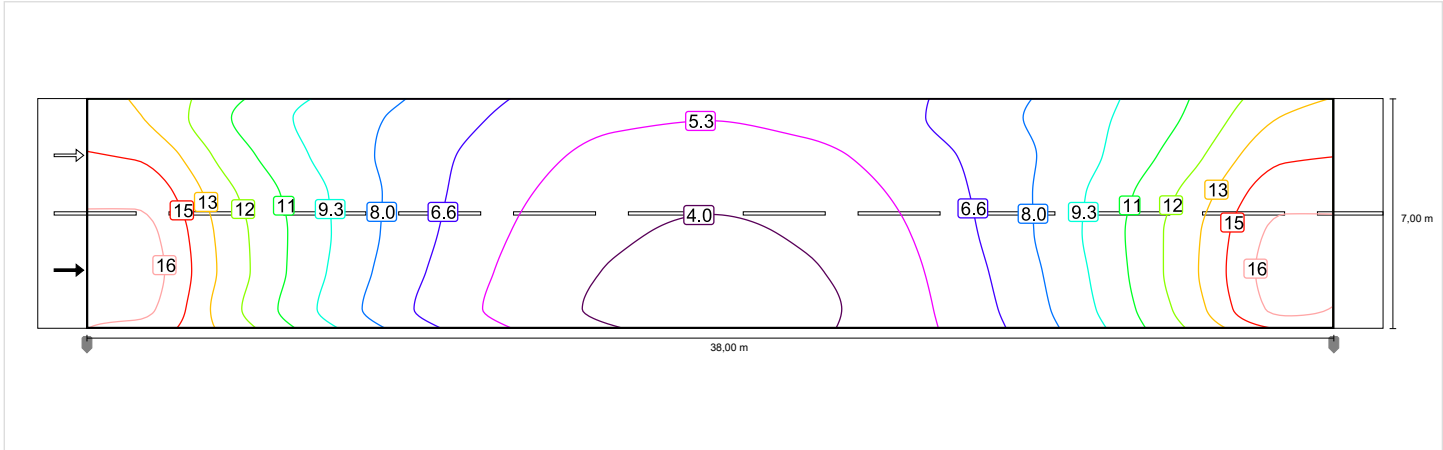
Lm [cd/m^2]	Lmin [cd/m^2]	Lmax [cd/m^2]	g1	g2
0.68	0.46	0.89	0.676	0.519

Carreggiata 1 (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	✓ 0.67	✓ 0.80	✓ 8	✓ 0.75

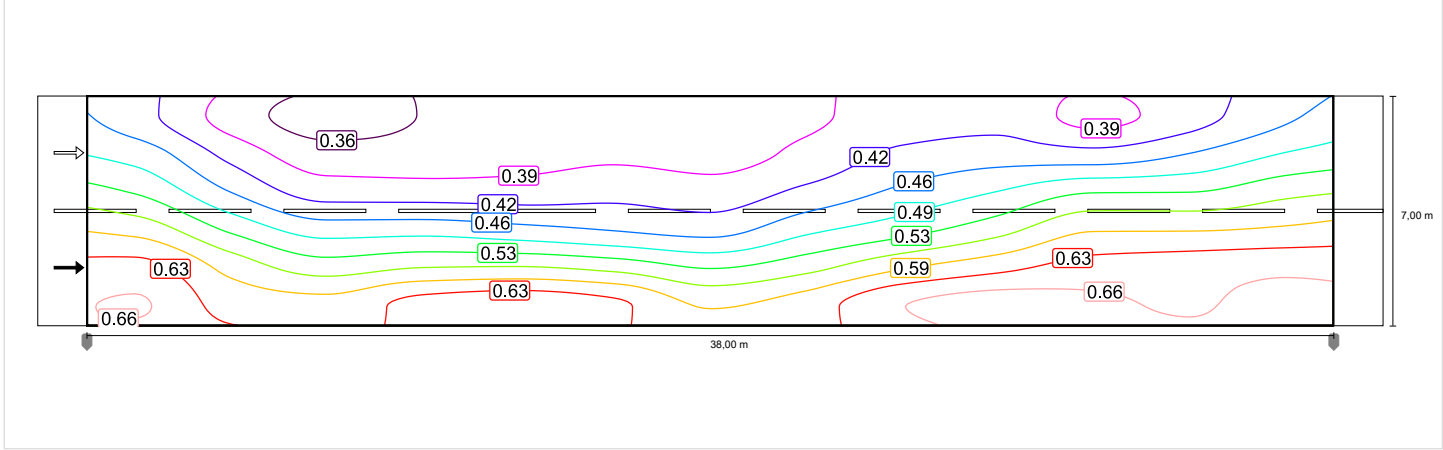
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

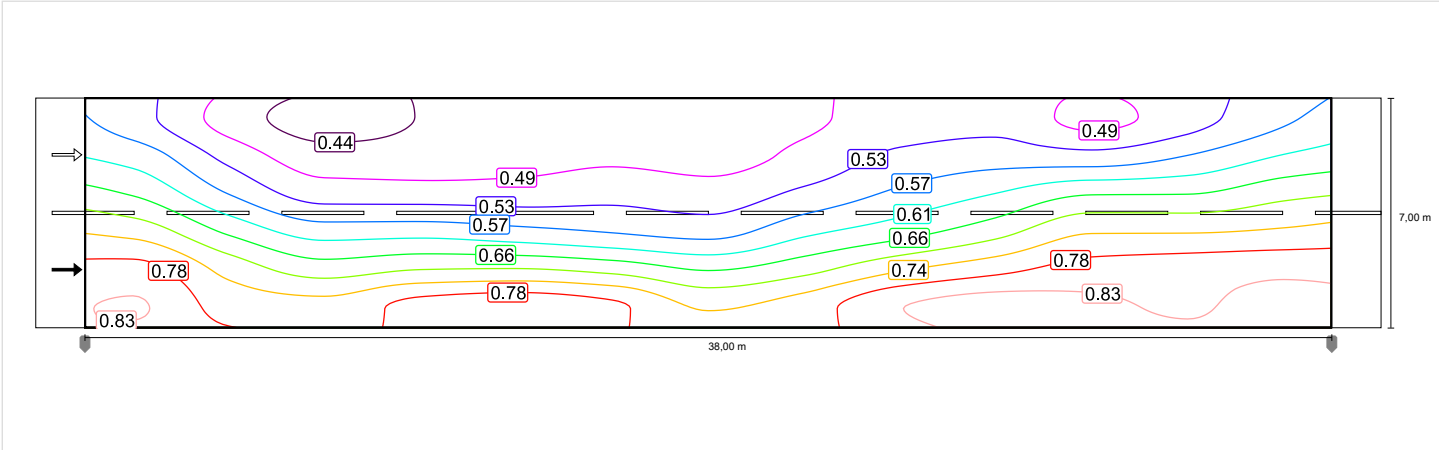
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

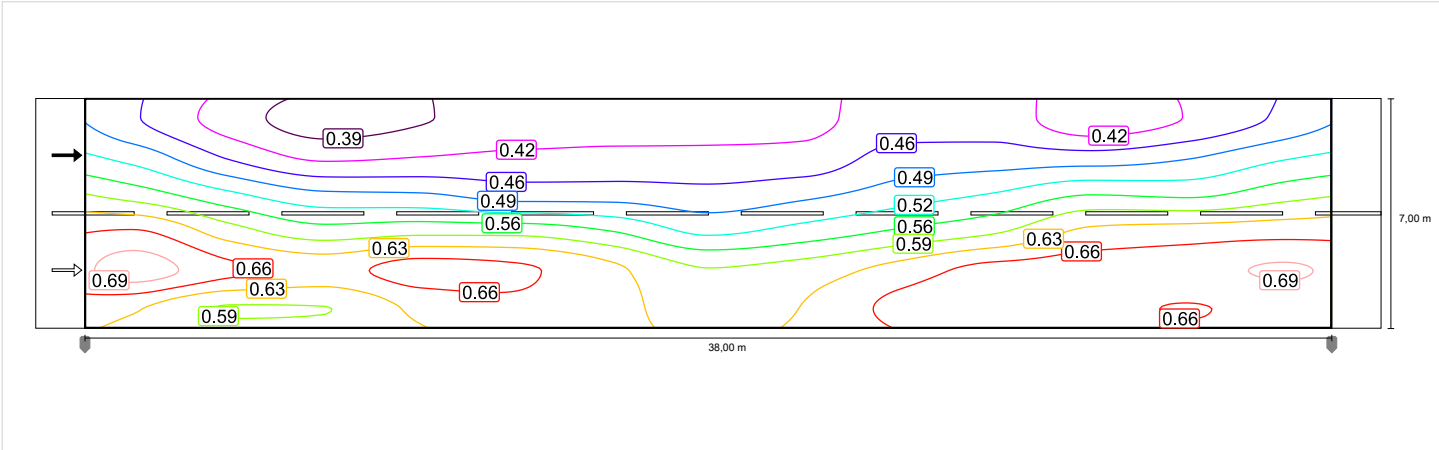
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

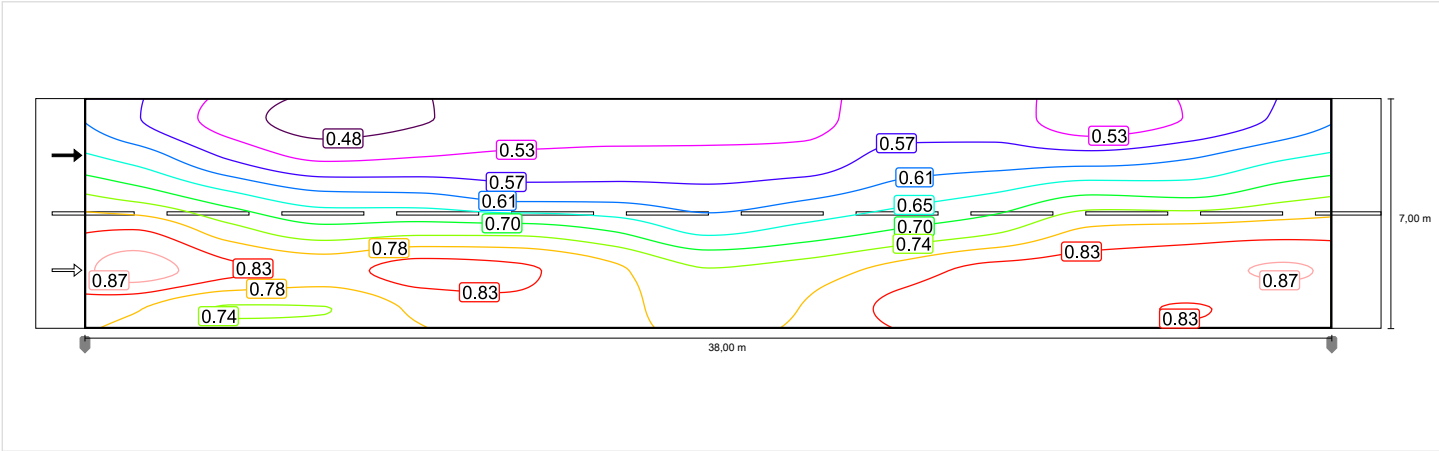
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



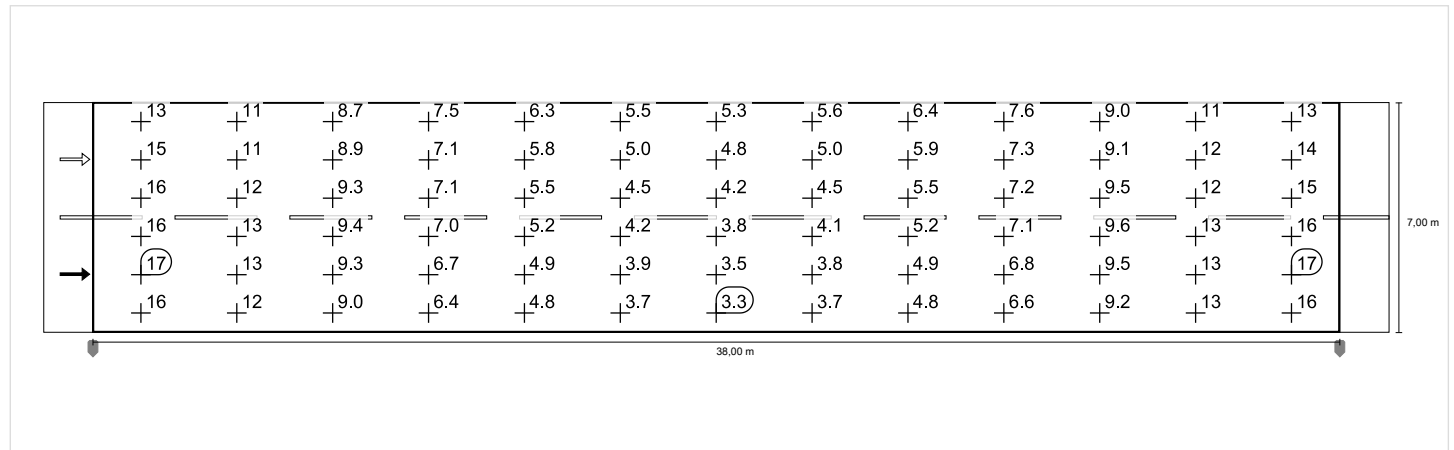
Scala: 1 : 200

Carreggiata 1 (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	✓ 0.67	✓ 0.80	✓ 8	✓ 0.75

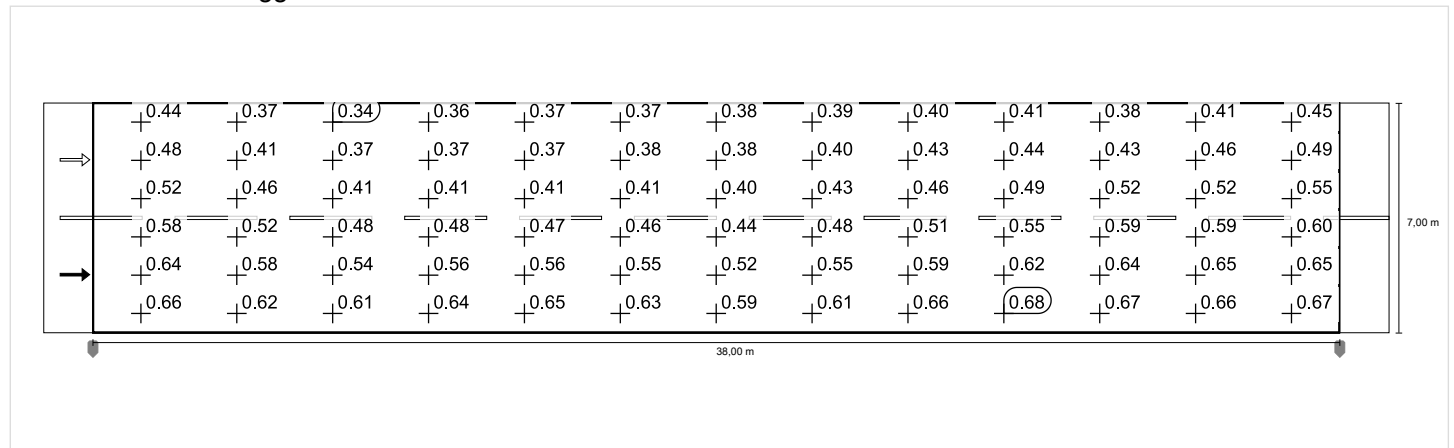
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

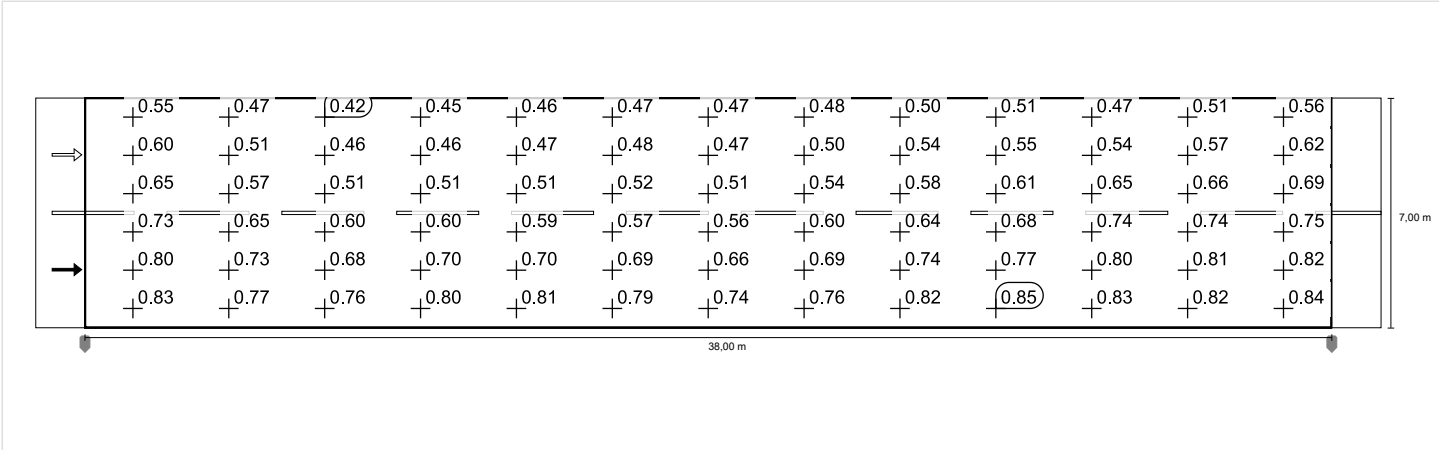
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

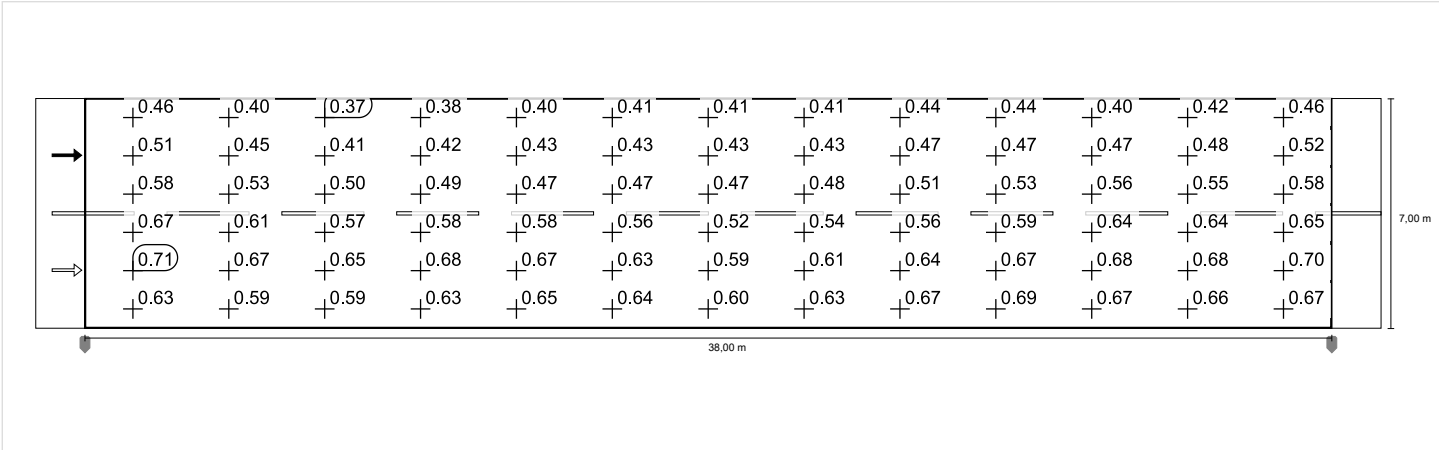
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

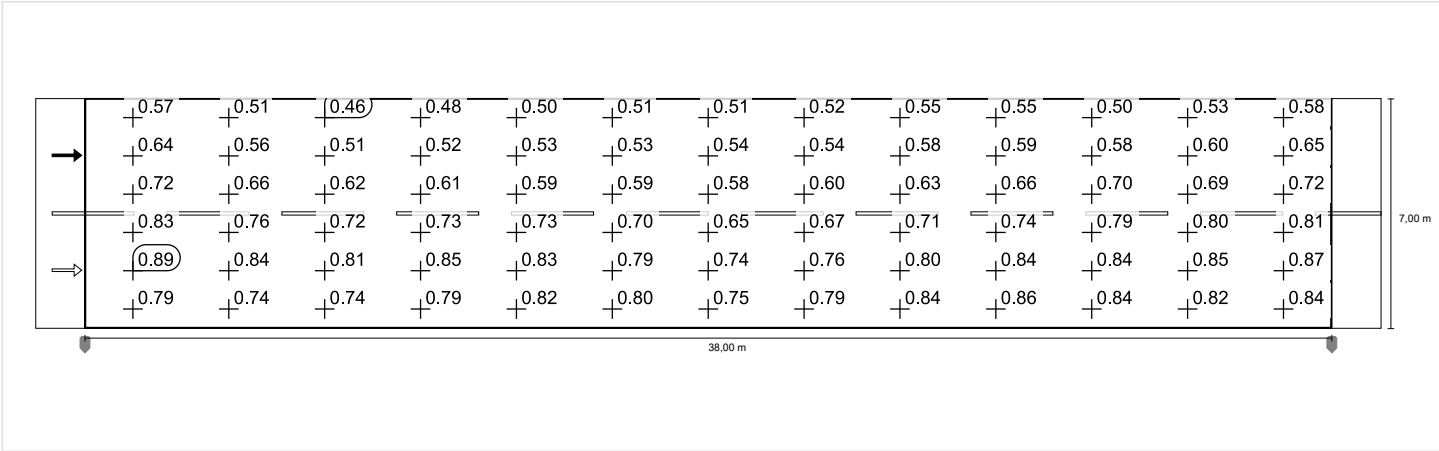
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

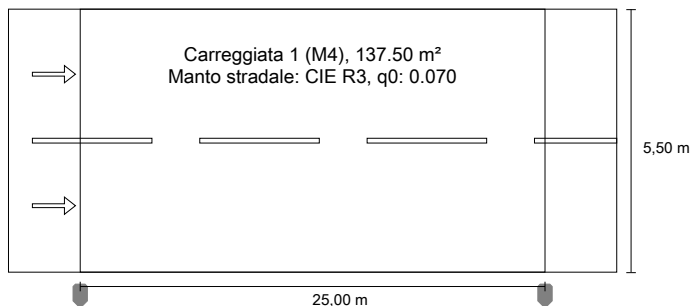


Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

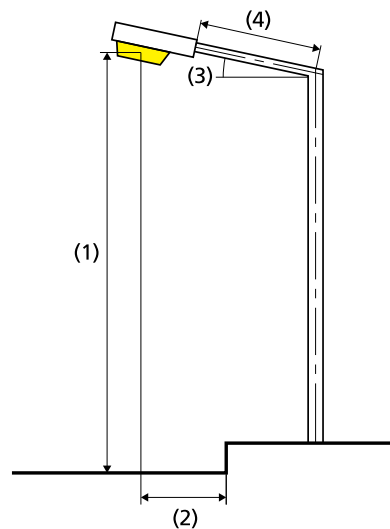
VIABILITA' M4 - ALTEZZE DA 5,5 a 6m in direzione EN
13201:2015Menowatt Ge s.p.a. M55MA--AA M55MA--AA
MERIDIO M 550mA RNA 4000K 39.9WRisultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.62	✓ 0.75	✓ 14	✓ 0.52

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.020 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: M55MA--AA MERIDIO M 550mA RNA 4000K 39.9W (159.6 kWh/anno)	1.2 kWh/m² anno



Lampadina:	1xFLUSSO MERIDIO M 550mA RNA
Flusso luminoso (lampada):	4722.87 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4723.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 39.9 W
W/km:	1596.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	6.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°:	686 cd/klm
per 80°:	64.3 cd/klm
per 90°:	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.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (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	✓ 0.62	✓ 0.75	✓ 14	✓ 0.52

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.375, 1.500)	0.79	0.65	0.75	14
Osservatore 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.85	0.62	0.82	10

Carreggiata 1 (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.042	17.9	14.3	11.9	9.94	9.23	9.22	9.77	11.7	14.3	17.9
4.125	22.2	16.4	13.1	10.1	8.81	8.88	10.2	13.2	16.8	22.0
3.208	24.7	17.0	12.5	9.23	7.78	7.86	9.37	12.8	17.4	24.6
2.292	27.4	18.5	12.2	8.33	6.79	6.78	8.35	12.4	18.9	27.2
1.375	29.0	18.9	11.9	7.65	5.96	5.89	7.62	12.1	19.4	28.9
0.458	29.2	18.7	11.4	7.18	5.42	5.33	7.17	11.7	19.1	29.2
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
14.2	5.33	29.2	0.376	0.182

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.042	0.57	0.51	0.52	0.55	0.62	0.64	0.60	0.56	0.53	0.57
4.125	0.72	0.57	0.58	0.60	0.65	0.68	0.69	0.69	0.65	0.73
3.208	0.80	0.63	0.61	0.63	0.68	0.69	0.76	0.77	0.74	0.84
2.292	0.91	0.72	0.68	0.69	0.74	0.75	0.83	0.87	0.92	0.97
1.375	1.01	0.81	0.80	0.88	0.89	0.86	0.95	0.99	1.07	1.07
0.458	1.08	0.94	0.96	1.08	1.08	1.02	1.11	1.17	1.12	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
0.79	0.51	1.17	0.645	0.436

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.042	0.72	0.64	0.65	0.68	0.78	0.80	0.75	0.70	0.67	0.72
4.125	0.90	0.71	0.73	0.75	0.82	0.85	0.87	0.87	0.81	0.91
3.208	1.00	0.79	0.76	0.79	0.85	0.86	0.95	0.96	0.92	1.05
2.292	1.14	0.91	0.84	0.87	0.93	0.94	1.04	1.08	1.16	1.21
1.375	1.26	1.02	1.00	1.10	1.11	1.07	1.19	1.24	1.34	1.34
0.458	1.36	1.17	1.20	1.34	1.35	1.28	1.39	1.47	1.40	1.43
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
0.99	0.64	1.47	0.645	0.436

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.042	0.59	0.53	0.55	0.57	0.66	0.67	0.63	0.58	0.55	0.58
4.125	0.74	0.61	0.63	0.64	0.71	0.73	0.74	0.74	0.67	0.74
3.208	0.85	0.69	0.67	0.71	0.75	0.77	0.82	0.81	0.77	0.87
2.292	0.96	0.82	0.81	0.85	0.84	0.86	0.91	0.92	0.98	1.01
1.375	1.13	0.97	0.97	1.05	1.05	0.98	1.03	1.05	1.12	1.14
0.458	1.09	0.97	1.02	1.16	1.16	1.10	1.16	1.21	1.15	1.16
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
0.85	0.53	1.21	0.617	0.433

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.042	0.73	0.66	0.69	0.72	0.82	0.84	0.79	0.73	0.69	0.73
4.125	0.92	0.76	0.78	0.81	0.88	0.91	0.93	0.92	0.83	0.92
3.208	1.06	0.86	0.83	0.89	0.94	0.97	1.03	1.01	0.96	1.09
2.292	1.20	1.02	1.01	1.06	1.04	1.07	1.13	1.15	1.22	1.26
1.375	1.42	1.21	1.21	1.31	1.32	1.23	1.28	1.31	1.40	1.42
0.458	1.37	1.21	1.27	1.45	1.45	1.38	1.46	1.52	1.43	1.45
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
1.07	0.66	1.52	0.617	0.433

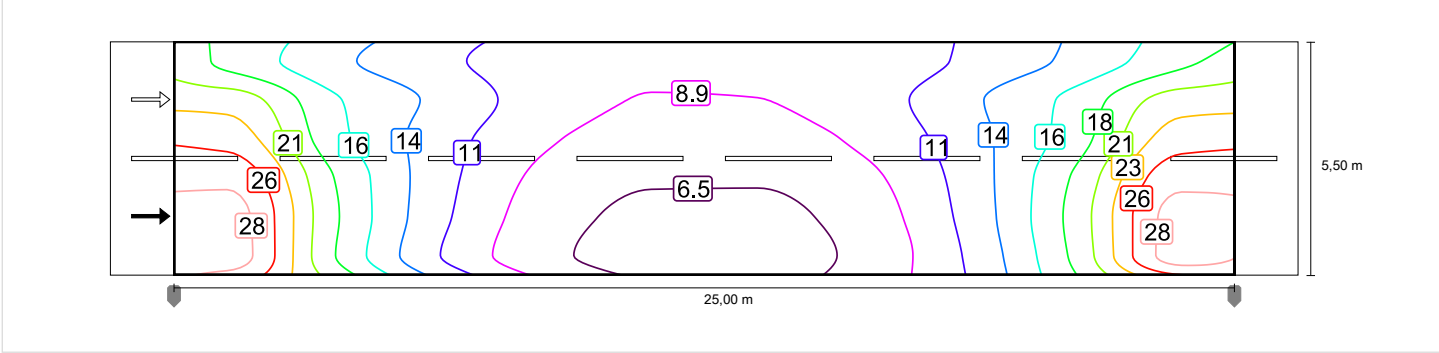
VIABILITA' M4 - ALTEZZE DA 5,5 a 6m: Alternativa 14 / Carreggiata 1 (M4) / Isolinee

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

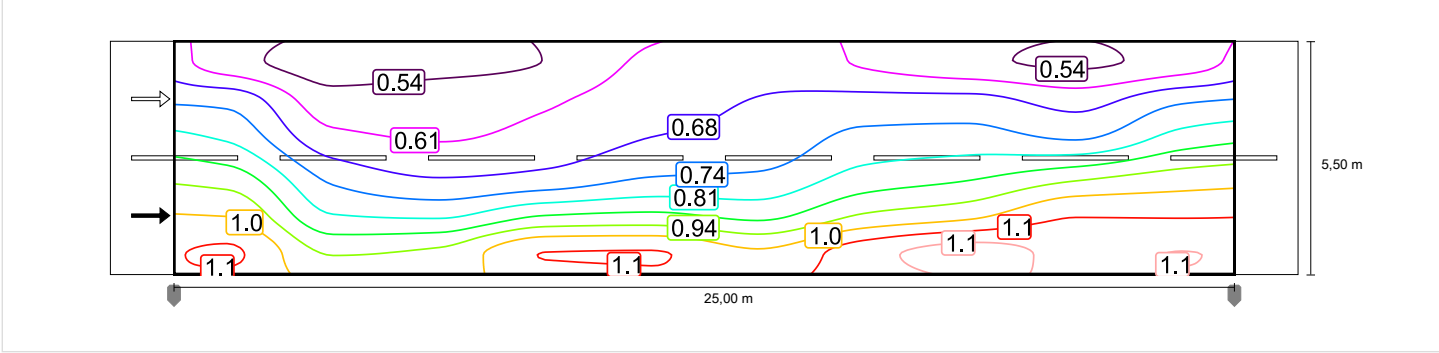
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.62	✓ 0.75	✓ 14	✓ 0.52

Illuminamento orizzontale

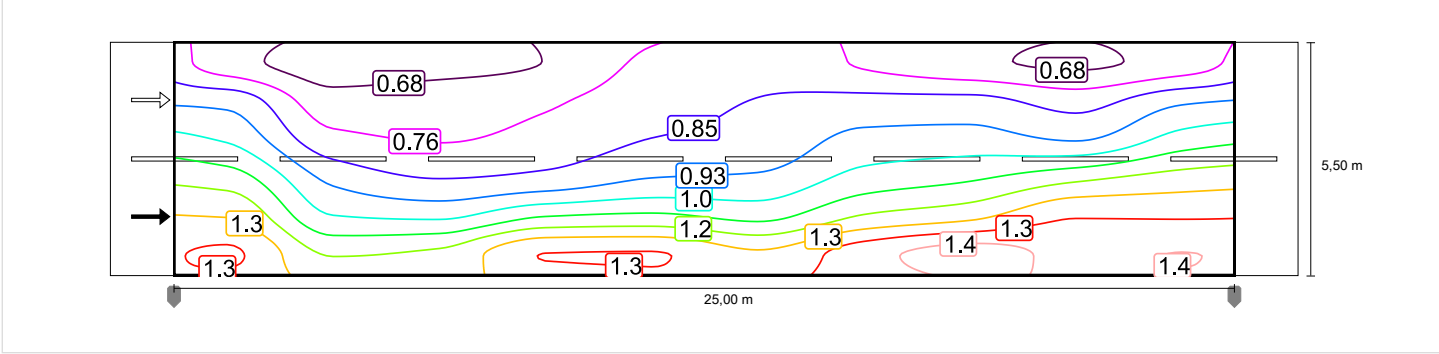


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

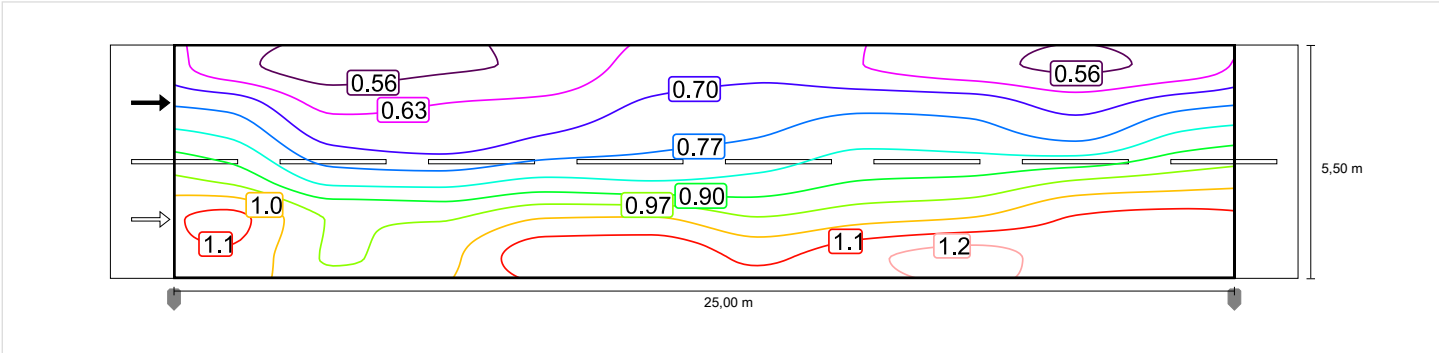


Luminanza con lampada nuova



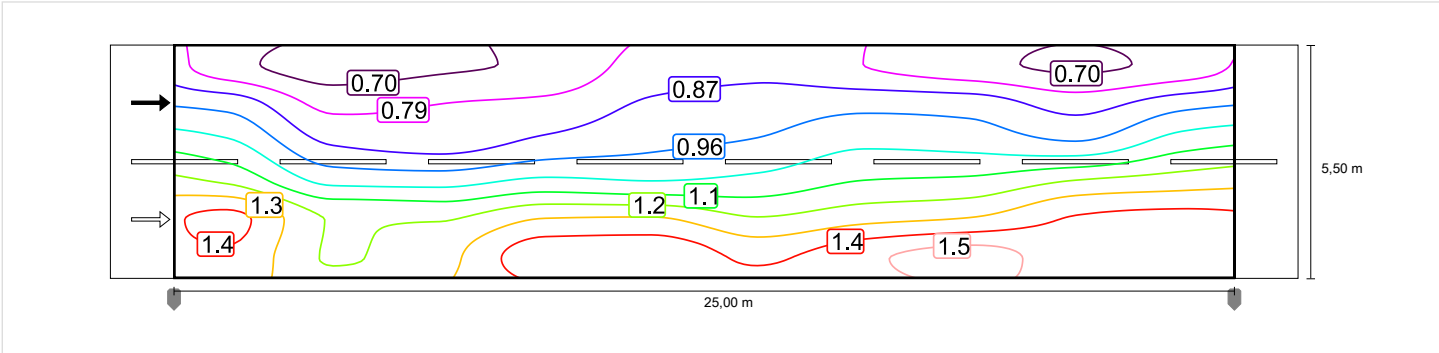
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



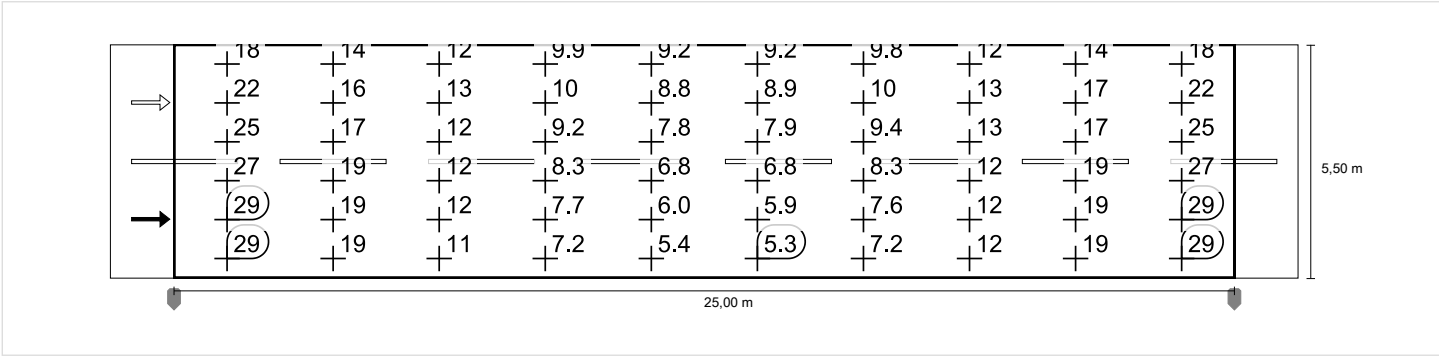
Scala: 1 : 200

Carreggiata 1 (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	✓ 0.62	✓ 0.75	✓ 14	✓ 0.52

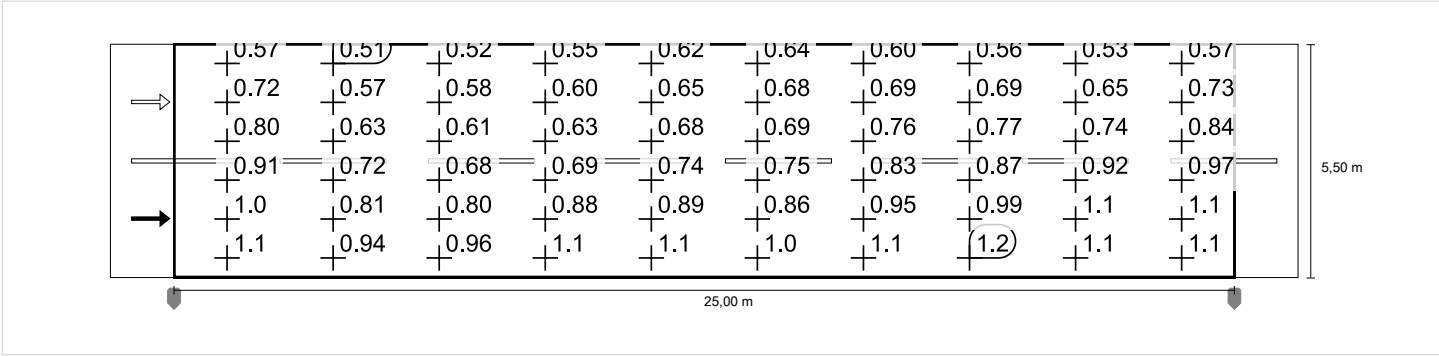
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

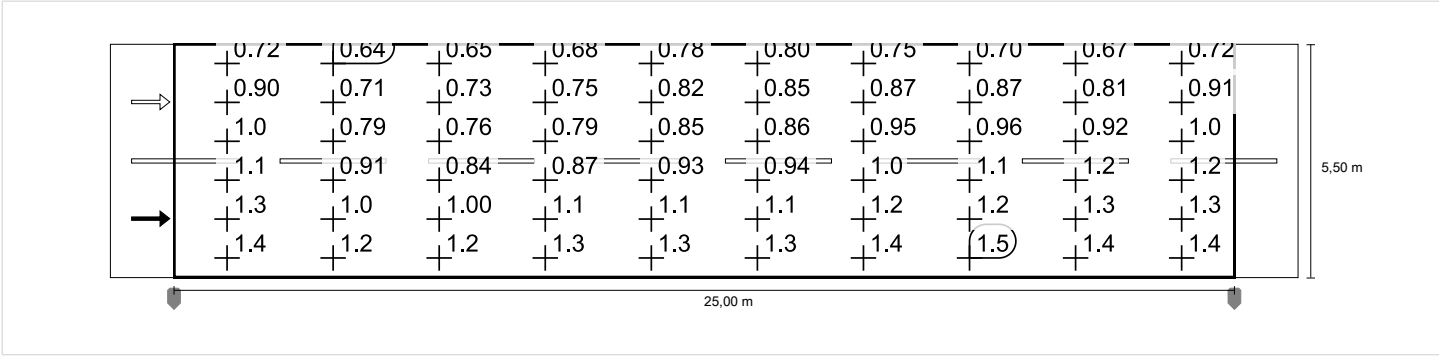
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

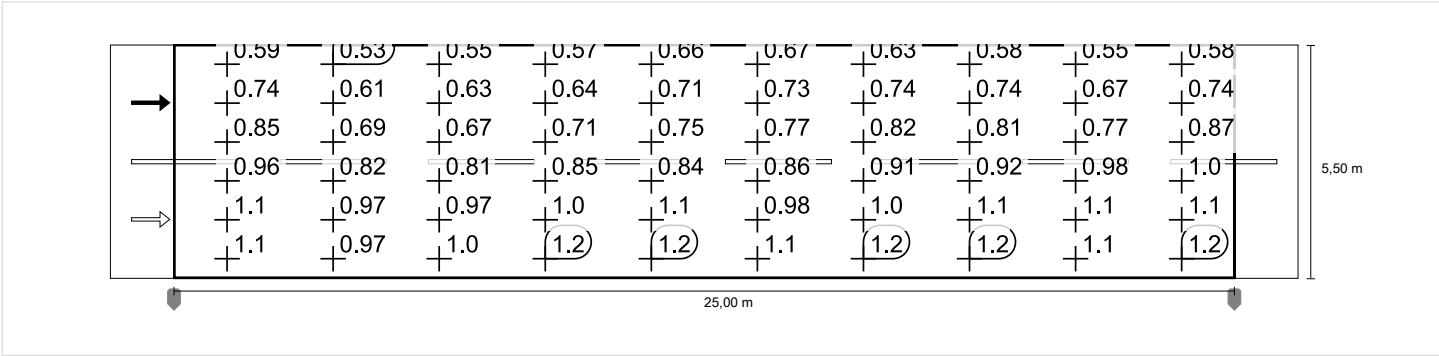
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

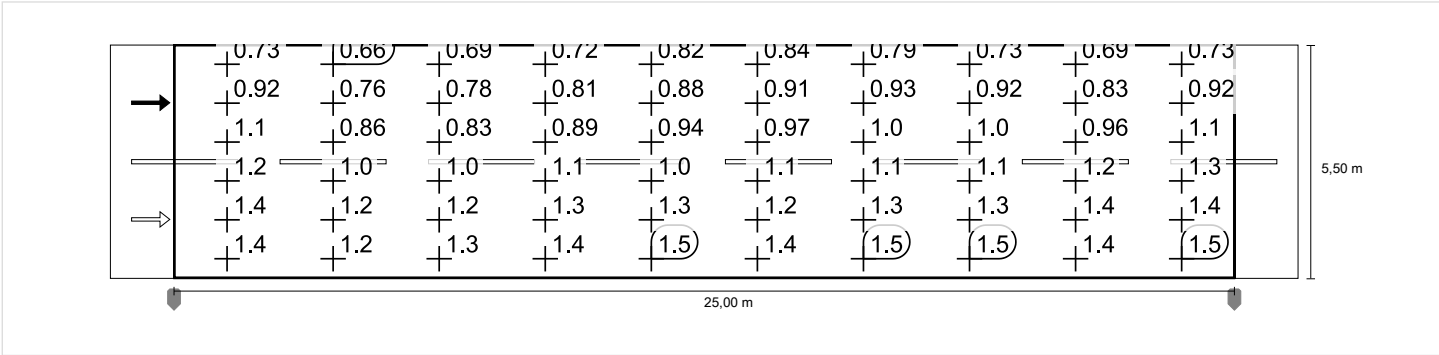
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

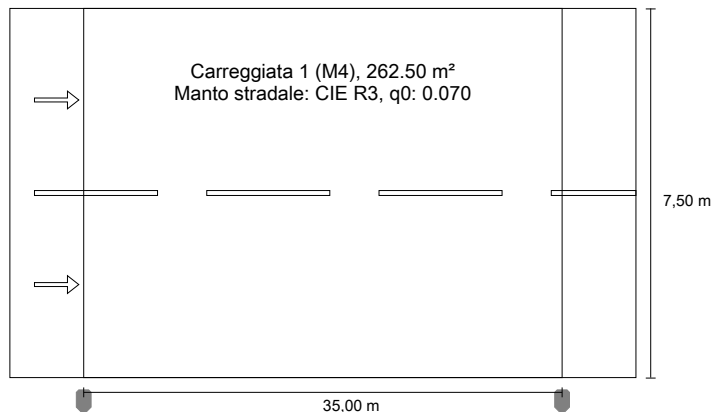


Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

VIABILITA' M4 - ALTEZZE DA 7 a 8m in direzione EN
13201:2015Menowatt Ge s.p.a. M65LA--AA M65LA--AA
MERIDIO L 650mA RNA 4000K 73.4W

Risultati per i campi di valutazione

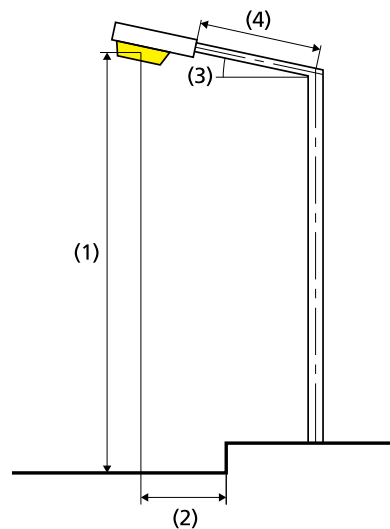
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.61	✓ 0.68	✓ 12	✓ 0.51

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.021 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: M65LA--AA MERIDIO L 650mA RNA 4000K 73.4W (293.6 kWh/anno)	1.1 kWh/m² anno



Lampadina:	1x1006B/EN1612/16-01L
Flusso luminoso (lampada):	8355.78 lm
Flusso luminoso (lampadina):	8356.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 73.4 W
W/km:	2128.6
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	35.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 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°:	686 cd/klm
per 80°:	64.3 cd/klm
per 90°:	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.

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

Carreggiata 1 (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
✓ 0.75	✓ 0.61	✓ 0.68	✓ 12	✓ 0.51

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.875, 1.500)	0.75	0.63	0.68	12
Osservatore 2	(-60.000, 5.625, 1.500)	0.82	0.61	0.79	9

Carreggiata 1 (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.875	17.9	14.7	12.2	10.4	8.79	8.34	8.33	8.69	10.1	12.1	14.8	17.9
5.625	22.3	17.0	13.8	10.9	8.63	7.86	7.90	8.78	11.0	14.0	17.5	22.2
4.375	25.1	17.9	13.5	9.94	7.63	6.95	6.98	7.79	10.2	13.7	18.3	24.9
3.125	27.8	19.7	13.7	9.30	6.84	6.03	6.02	6.86	9.38	13.9	20.2	27.6
1.875	29.3	20.3	13.4	8.79	6.17	5.28	5.25	6.14	8.83	13.6	20.8	29.2
0.625	29.4	20.0	12.8	8.33	5.73	4.79	4.75	5.71	8.46	13.2	20.4	29.3
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
13.4	4.75	29.4	0.354	0.162

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.56	0.49	0.47	0.48	0.50	0.58	0.61	0.58	0.55	0.52	0.52	0.56
5.625	0.70	0.56	0.52	0.53	0.54	0.60	0.64	0.65	0.67	0.65	0.64	0.71
4.375	0.78	0.61	0.54	0.55	0.56	0.63	0.66	0.67	0.74	0.74	0.74	0.82
3.125	0.89	0.70	0.61	0.61	0.64	0.70	0.73	0.76	0.83	0.87	0.90	0.94
1.875	0.98	0.80	0.70	0.75	0.84	0.88	0.86	0.89	0.97	0.98	1.03	1.03
0.625	1.02	0.88	0.83	0.92	1.06	1.09	1.04	1.06	1.17	1.13	1.07	1.07
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
0.75	0.47	1.17	0.628	0.404

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	0.70	0.61	0.59	0.60	0.63	0.72	0.76	0.73	0.69	0.65	0.65	0.70
5.625	0.88	0.70	0.66	0.66	0.67	0.75	0.80	0.82	0.84	0.81	0.80	0.89
4.375	0.98	0.76	0.68	0.69	0.70	0.78	0.83	0.83	0.93	0.92	0.92	1.02
3.125	1.11	0.88	0.77	0.76	0.80	0.87	0.91	0.95	1.03	1.09	1.12	1.18
1.875	1.22	1.00	0.88	0.93	1.05	1.10	1.07	1.12	1.21	1.23	1.29	1.28
0.625	1.28	1.10	1.03	1.15	1.32	1.36	1.30	1.33	1.46	1.42	1.34	1.34
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
0.94	0.59	1.46	0.628	0.404

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.57	0.50	0.50	0.52	0.54	0.62	0.65	0.62	0.59	0.54	0.53	0.57
5.625	0.72	0.59	0.57	0.58	0.59	0.66	0.70	0.70	0.72	0.69	0.67	0.73
4.375	0.84	0.68	0.62	0.63	0.66	0.73	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.85
3.125	0.97	0.81	0.74	0.78	0.84	0.86	0.85	0.87	0.91	0.92	0.95	0.99
1.875	1.09	0.95	0.90	0.98	1.06	1.08	1.03	1.01	1.07	1.04	1.07	1.08
0.625	0.98	0.84	0.81	0.92	1.08	1.13	1.09	1.12	1.20	1.16	1.09	1.07
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
0.82	0.50	1.20	0.606	0.412

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	0.71	0.62	0.62	0.65	0.67	0.77	0.81	0.77	0.73	0.67	0.66	0.71
5.625	0.90	0.74	0.72	0.73	0.74	0.83	0.87	0.87	0.90	0.86	0.83	0.91
4.375	1.04	0.85	0.78	0.78	0.83	0.91	0.95	0.92	1.01	0.98	0.96	1.07
3.125	1.21	1.01	0.92	0.98	1.05	1.07	1.07	1.09	1.13	1.15	1.19	1.24
1.875	1.36	1.19	1.13	1.22	1.33	1.36	1.29	1.27	1.34	1.30	1.34	1.35
0.625	1.22	1.05	1.01	1.15	1.35	1.42	1.37	1.40	1.50	1.45	1.36	1.34
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

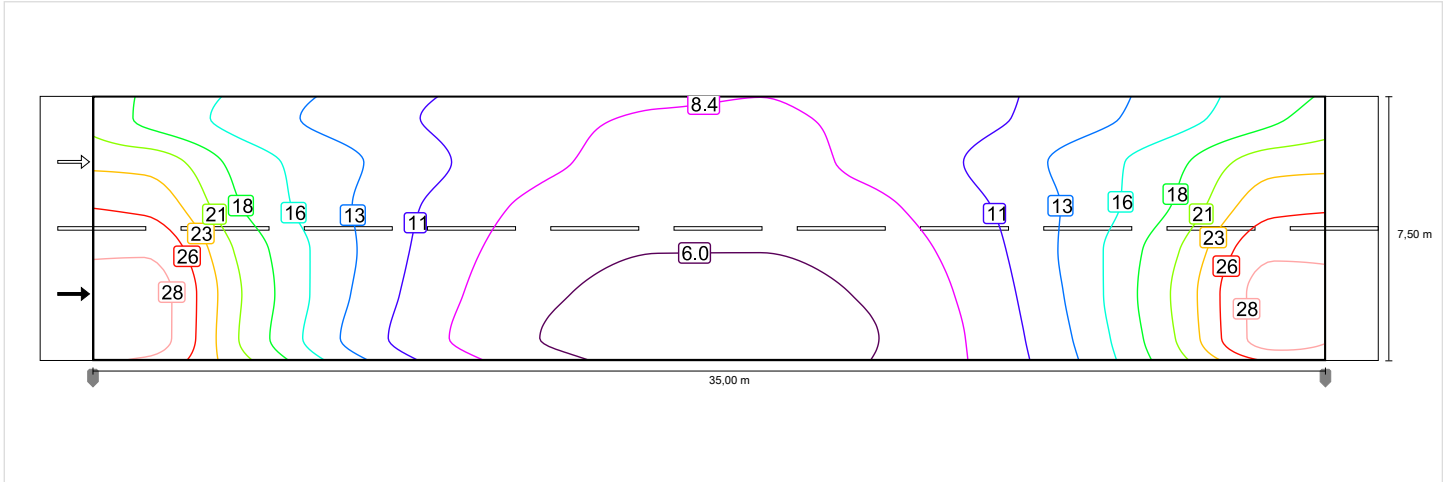
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.02	0.62	1.50	0.606	0.412

Carreggiata 1 (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
✓ 0.75	✓ 0.61	✓ 0.68	✓ 12	✓ 0.51

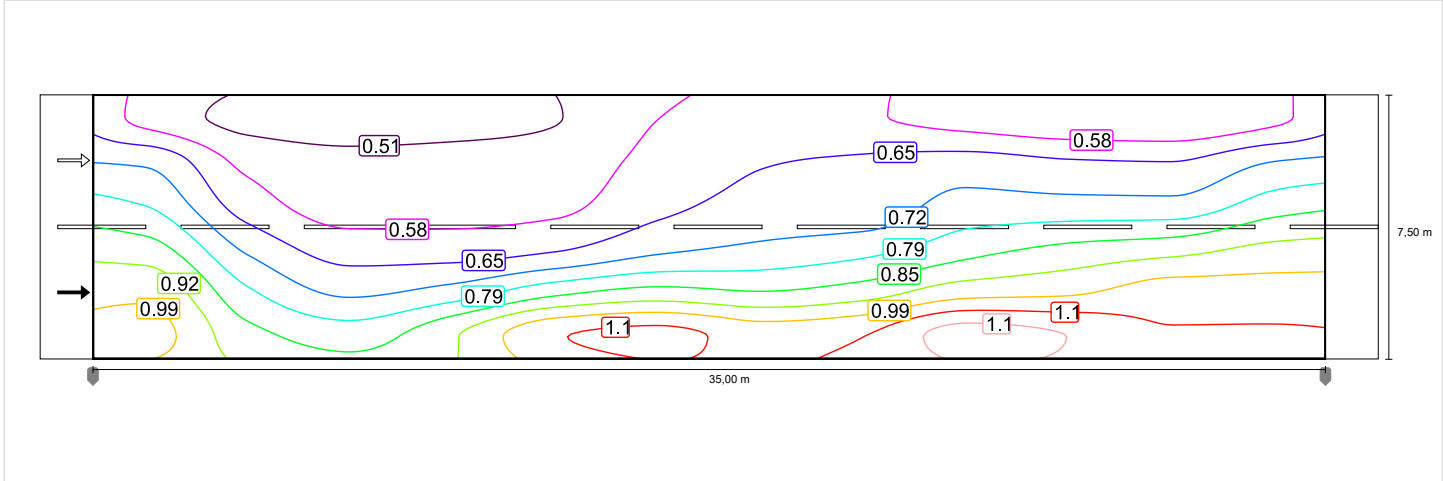
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

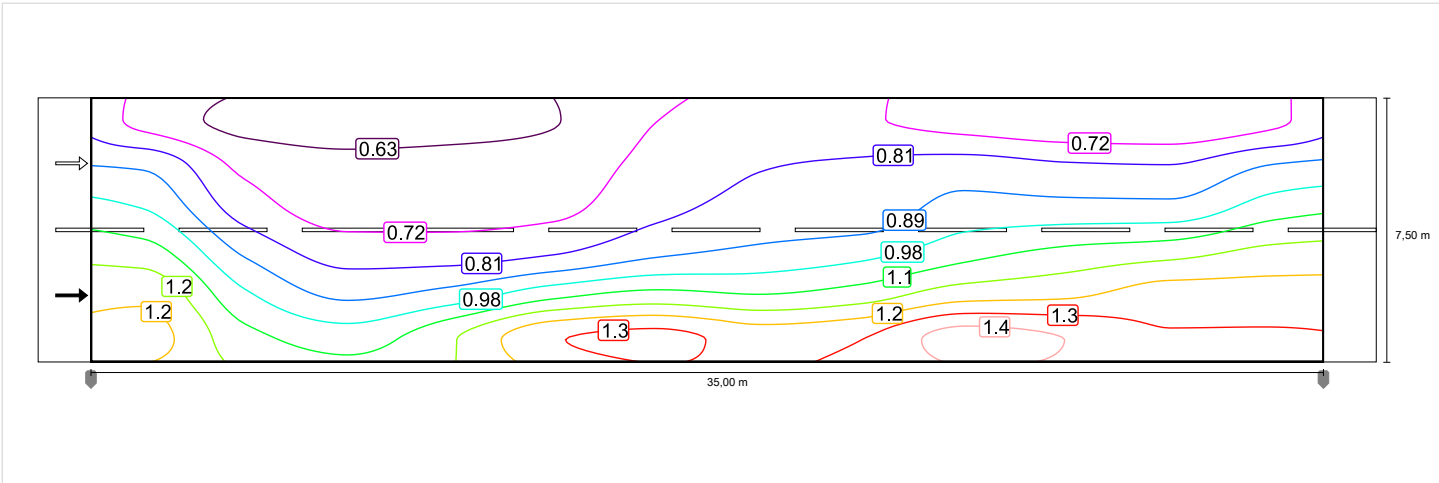
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

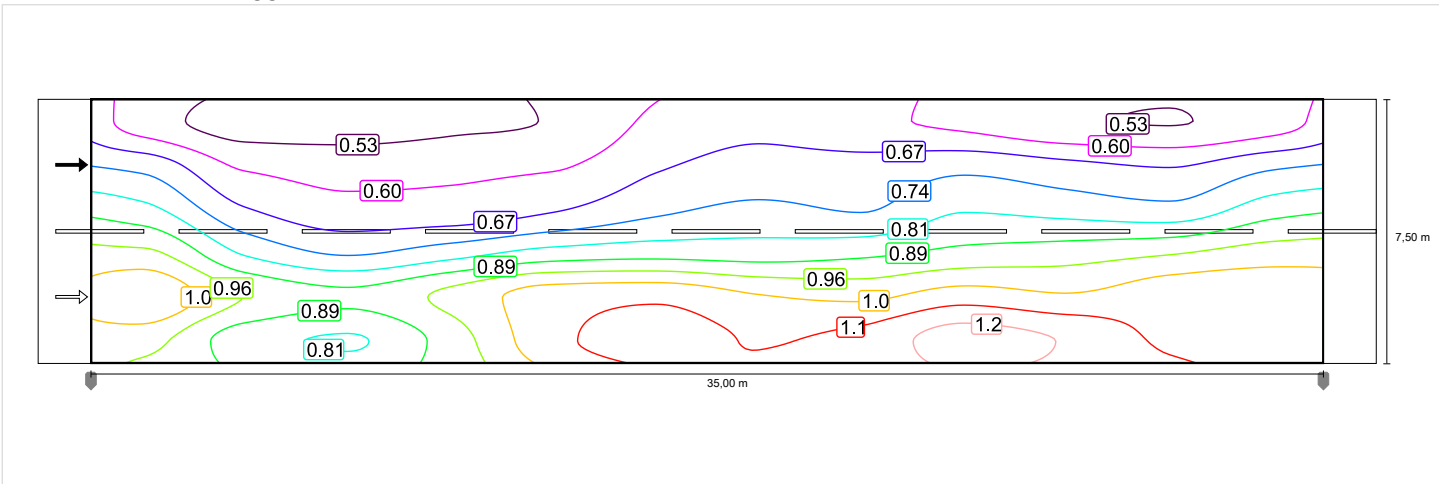
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

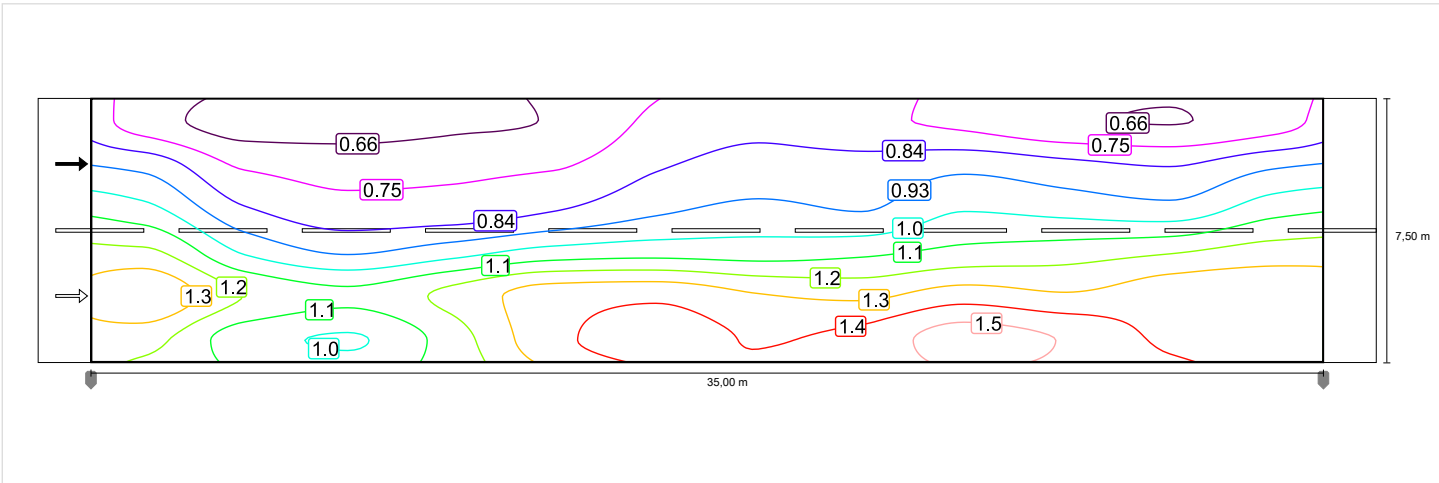
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



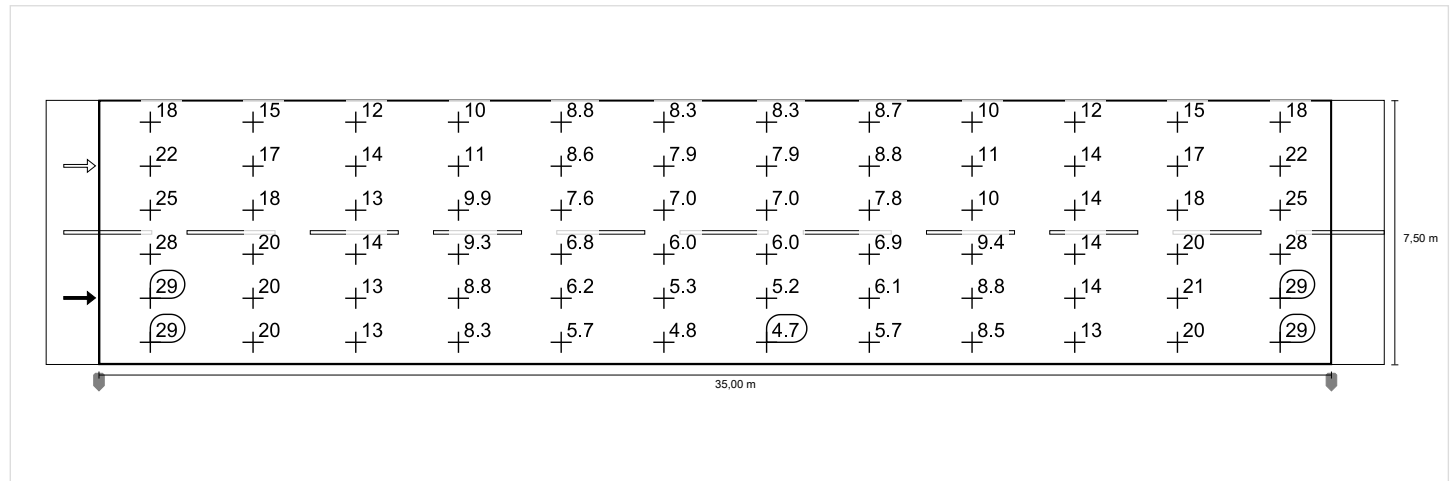
Scala: 1 : 200

Carreggiata 1 (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
✓ 0.75	✓ 0.61	✓ 0.68	✓ 12	✓ 0.51

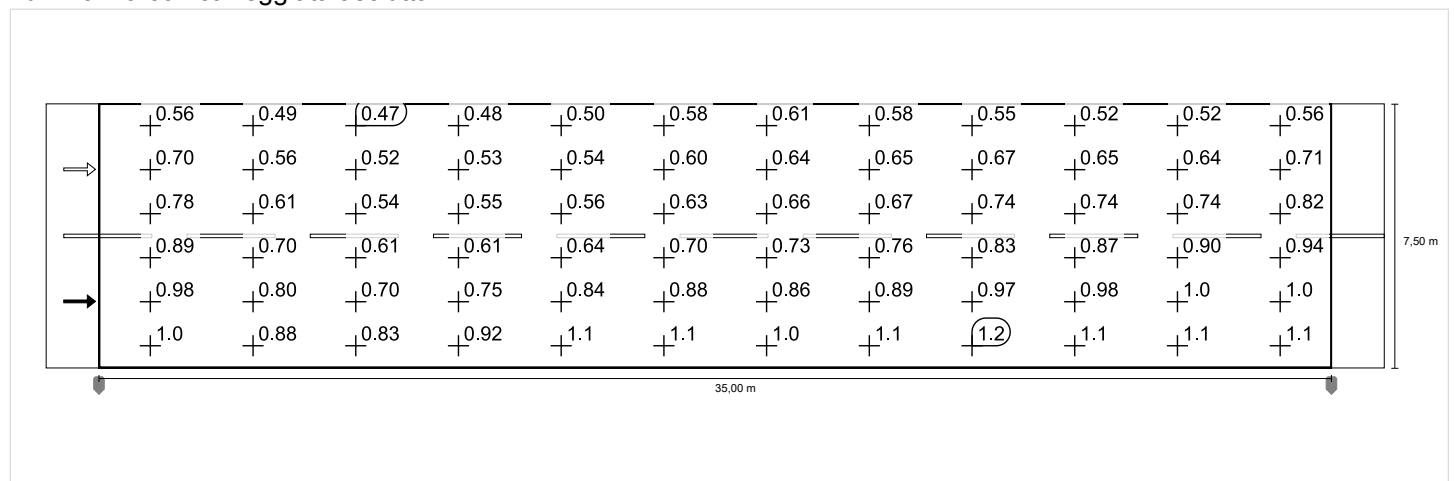
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

Osservatore 1

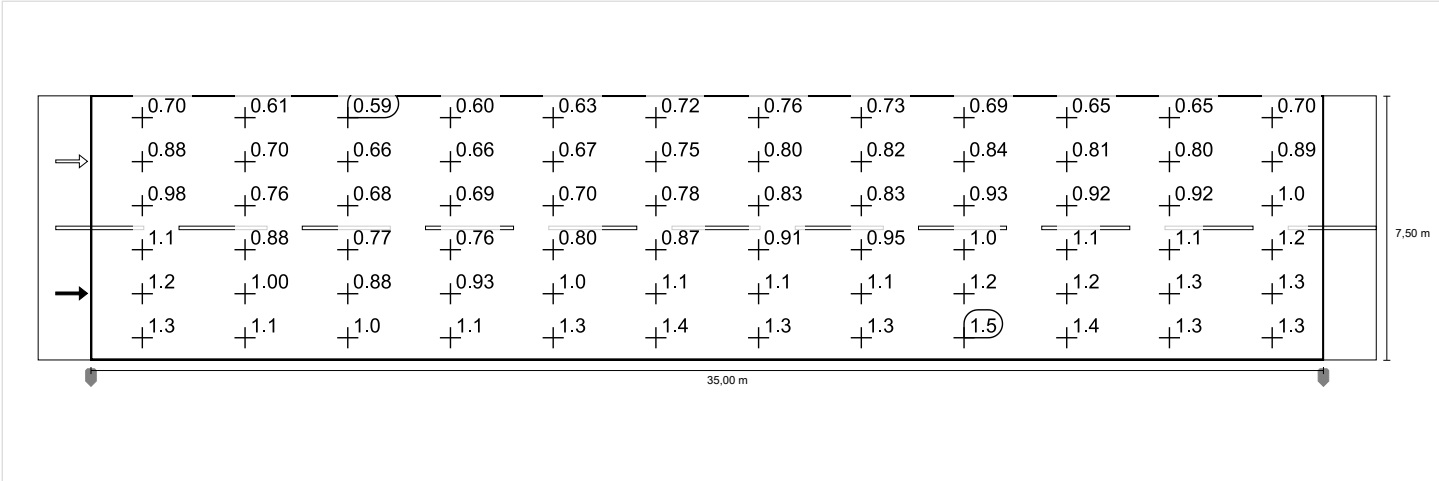
Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

VIABILITA' M4 - ALTEZZE DA 7 a 8m: Alternativa 20 / Carreggiata 1 (M4) / Grafica dei valori

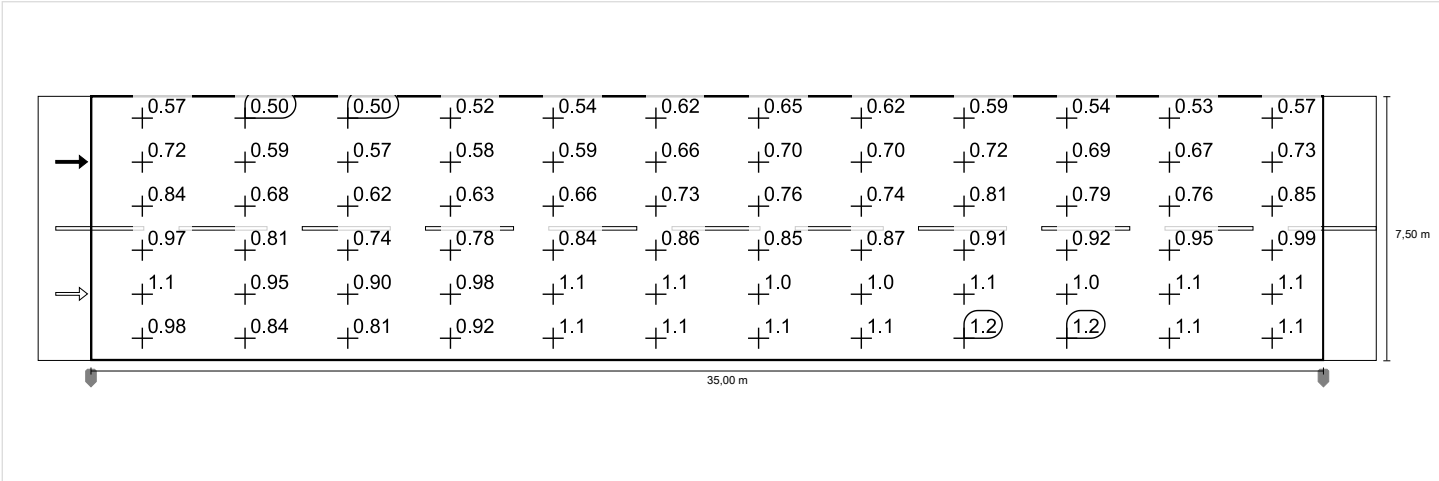
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

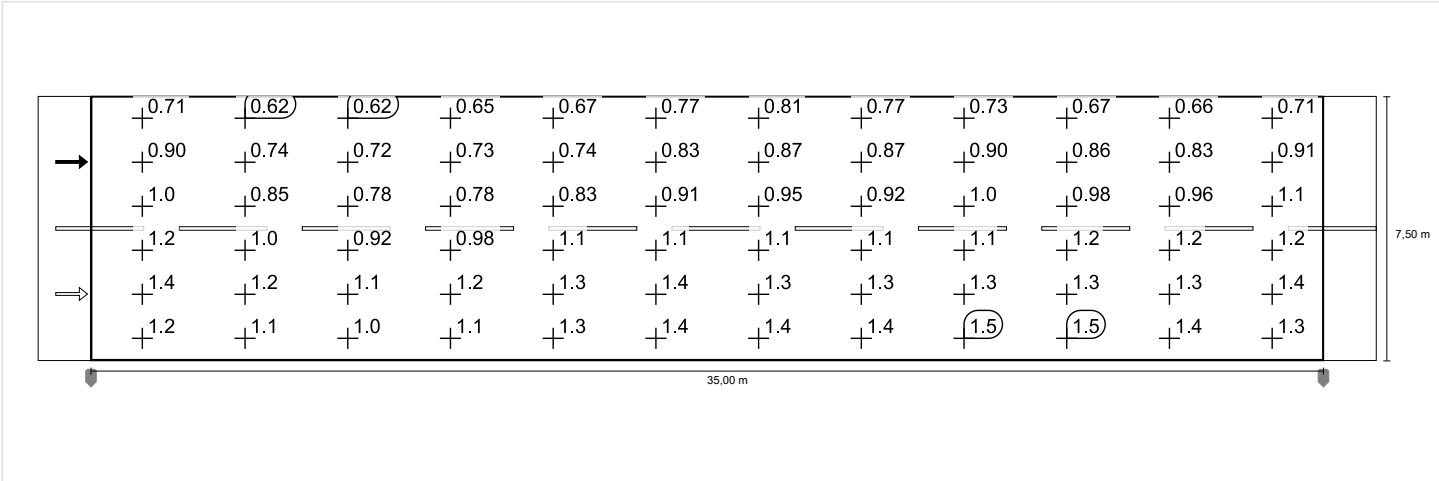
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



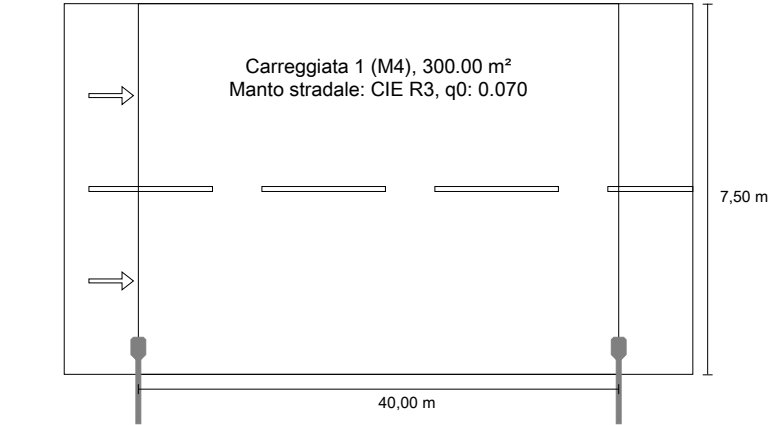
Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

VIABILITA' M4 - ALTEZZE DA 9 a 10m in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

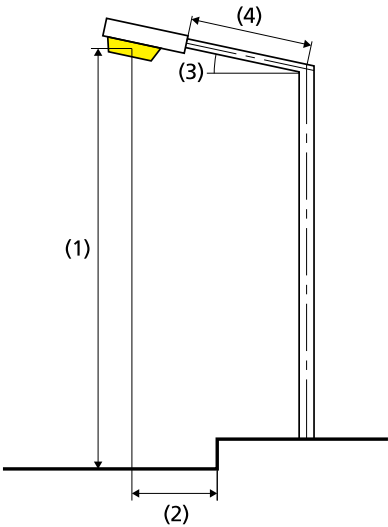
Carreggiata 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.65	✓ 0.75	✓ 9	✓ 0.61

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.026 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: M65XA--AA MERIDIO XL 650mA RNA 4000K 98W (391.2 kWh/anno) 1.3 kWh/m² anno

Menowatt Ge s.p.a. M65XA--AA M65XA--AA
MERIDIO XL 650mA RNA 4000K 98W



Lampadina: 1x1006B/EN1612/16-01L
Flusso luminoso (lampada): 11140.70 lm
Flusso luminoso (lampadina): 11141.00 lm
Ore di esercizio
4000 h: 100.0 %, 97.8 W
W/km: 2445.0
Disposizione: su un lato sotto
Distanza pali: 40.000 m
Inclinazione braccio (3): 0.0°
Lunghezza braccio (4): 1.500 m
Altezza fuochi (1): 10.000 m
Sporgenza punto luce (2): 0.500 m

ULR: 0.00
ULOR: 0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 686 cd/klm
per 80°: 64.3 cd/klm
per 90°: 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.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.65	✓ 0.75	✓ 9	✓ 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, 1.875, 1.500)	0.77	0.65	0.82	9
Osservatore 2	(-60.000, 5.625, 1.500)	0.82	0.68	0.75	9

Carreggiata 1 (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.875	21.7	17.0	13.6	11.3	9.23	7.81	7.25	7.33	7.90	9.41	11.5	14.0	17.3	21.7
5.625	23.6	18.5	14.3	11.1	8.65	7.10	6.45	6.45	7.13	8.74	11.3	14.6	18.8	23.5
4.375	25.3	19.6	14.8	11.0	8.23	6.51	5.75	5.70	6.47	8.25	11.2	15.1	20.0	25.1
3.125	26.0	20.0	14.7	10.6	7.83	6.00	5.22	5.16	5.96	7.86	10.8	15.0	20.4	25.8
1.875	25.9	19.7	14.4	10.2	7.51	5.68	4.87	4.79	5.66	7.58	10.5	14.7	20.0	25.7
0.625	24.1	18.5	13.5	9.64	7.16	5.45	4.71	4.57	5.39	7.19	10.0	13.9	18.8	24.0
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
12.7	4.57	26.0	0.360	0.176

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.69	0.57	0.50	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.62	0.63	0.60	0.65	0.72
5.625	0.75	0.64	0.56	0.54	0.55	0.55	0.58	0.59	0.62	0.68	0.70	0.72	0.74	0.79
4.375	0.83	0.72	0.62	0.60	0.61	0.62	0.64	0.65	0.69	0.75	0.79	0.86	0.85	0.87
3.125	0.89	0.79	0.70	0.71	0.76	0.76	0.75	0.74	0.79	0.86	0.87	0.94	0.94	0.94
1.875	0.97	0.87	0.83	0.85	0.92	0.92	0.89	0.87	0.92	1.00	1.01	0.99	0.97	0.99
0.625	0.90	0.82	0.80	0.83	0.93	0.95	0.94	0.90	0.94	1.00	1.00	0.95	0.92	0.94
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
0.77	0.50	1.01	0.651	0.497

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	0.86	0.72	0.63	0.63	0.65	0.66	0.69	0.71	0.73	0.78	0.79	0.75	0.81	0.90
5.625	0.94	0.80	0.70	0.67	0.69	0.69	0.73	0.74	0.78	0.84	0.88	0.90	0.93	0.99
4.375	1.04	0.90	0.78	0.75	0.76	0.77	0.80	0.81	0.87	0.94	0.99	1.08	1.06	1.09
3.125	1.11	0.99	0.88	0.88	0.94	0.95	0.94	0.93	0.99	1.07	1.08	1.17	1.18	1.17
1.875	1.21	1.09	1.03	1.06	1.15	1.15	1.12	1.09	1.15	1.25	1.26	1.23	1.21	1.24
0.625	1.12	1.02	1.00	1.04	1.16	1.19	1.18	1.12	1.18	1.25	1.26	1.19	1.16	1.17
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
0.96	0.63	1.26	0.651	0.497

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.72	0.62	0.56	0.56	0.58	0.58	0.62	0.62	0.64	0.68	0.68	0.64	0.68	0.74
5.625	0.81	0.71	0.64	0.62	0.64	0.65	0.67	0.67	0.69	0.74	0.75	0.77	0.78	0.83
4.375	0.91	0.81	0.75	0.75	0.79	0.77	0.75	0.74	0.78	0.82	0.84	0.91	0.90	0.92
3.125	1.03	0.95	0.88	0.90	0.94	0.94	0.91	0.86	0.88	0.94	0.95	0.99	1.00	1.01
1.875	0.98	0.90	0.87	0.92	1.01	1.01	0.97	0.94	0.98	1.05	1.05	1.01	0.99	1.02
0.625	0.80	0.71	0.68	0.70	0.81	0.86	0.88	0.86	0.91	0.98	0.99	0.93	0.90	0.91
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
0.82	0.56	1.05	0.676	0.532

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	0.90	0.77	0.70	0.70	0.72	0.73	0.78	0.77	0.80	0.85	0.84	0.80	0.84	0.92
5.625	1.01	0.89	0.80	0.77	0.80	0.81	0.84	0.83	0.87	0.92	0.93	0.96	0.98	1.03
4.375	1.14	1.01	0.93	0.94	0.98	0.97	0.94	0.93	0.98	1.02	1.06	1.14	1.13	1.15
3.125	1.29	1.19	1.10	1.12	1.18	1.17	1.13	1.08	1.11	1.18	1.18	1.24	1.25	1.27
1.875	1.23	1.13	1.09	1.15	1.26	1.26	1.22	1.18	1.22	1.31	1.31	1.26	1.24	1.28
0.625	1.00	0.89	0.85	0.87	1.01	1.07	1.10	1.07	1.14	1.23	1.24	1.16	1.13	1.14
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

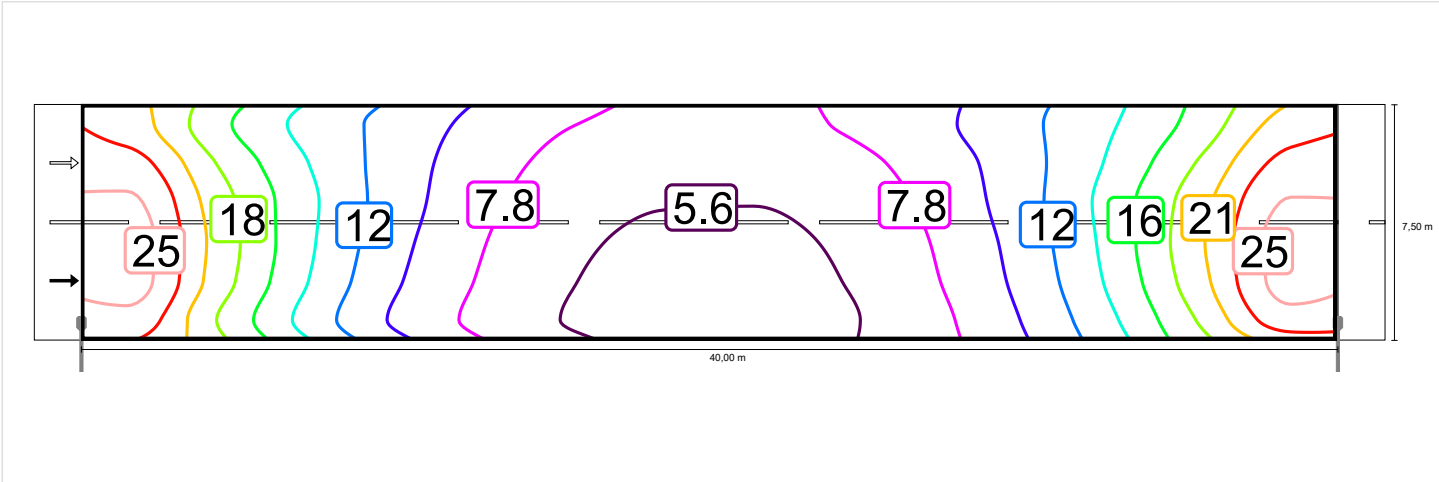
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.03	0.70	1.31	0.676	0.532

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.65	✓ 0.75	✓ 9	✓ 0.61

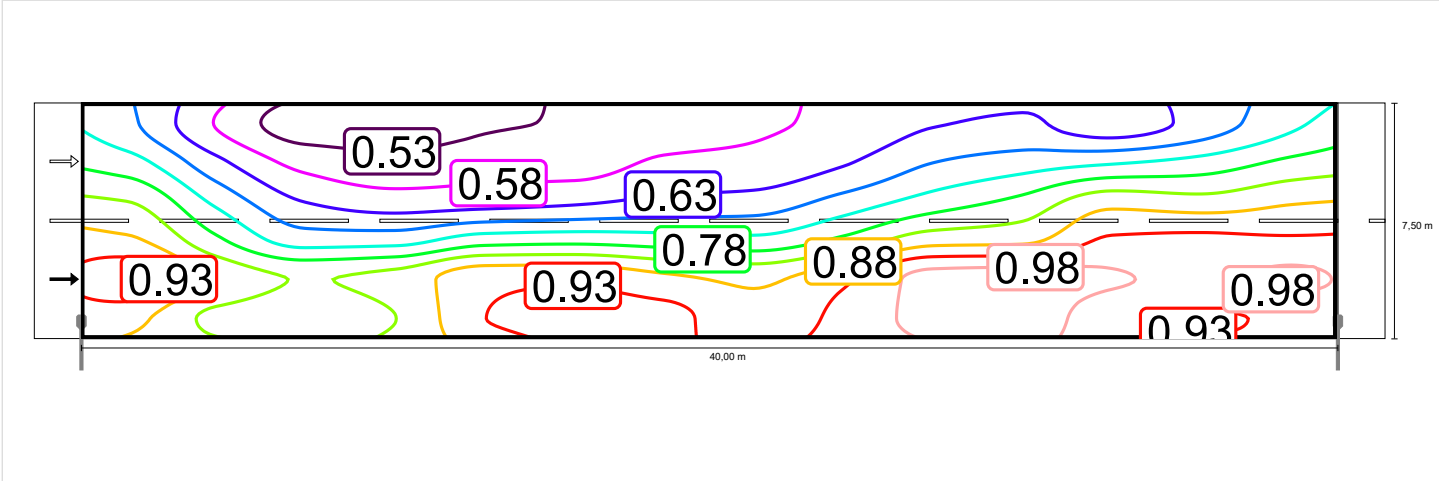
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 500

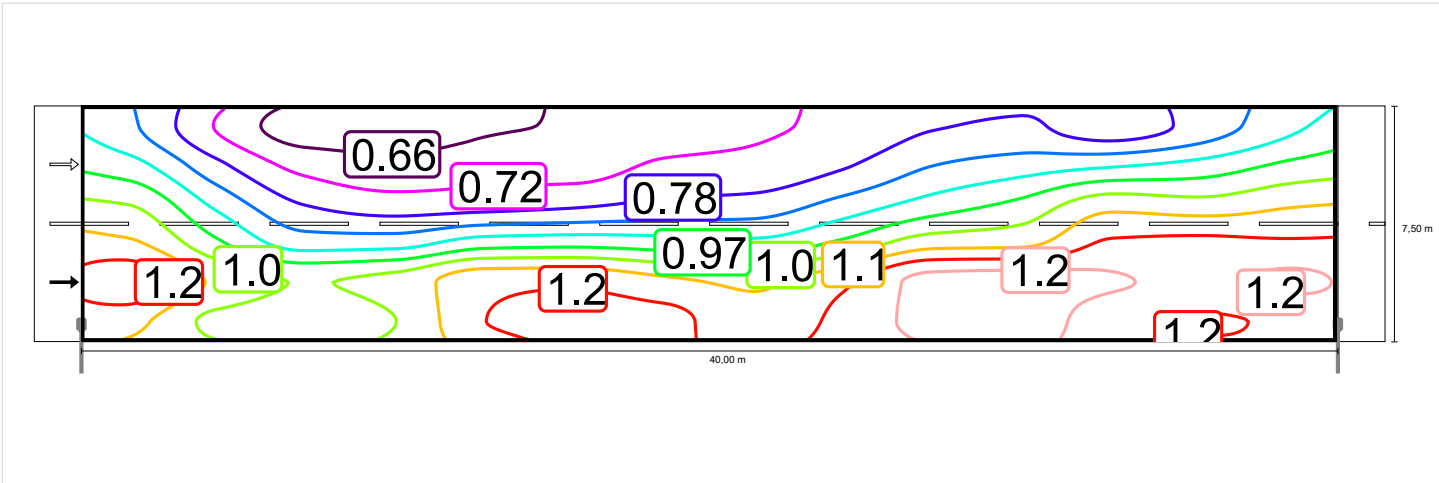
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 500

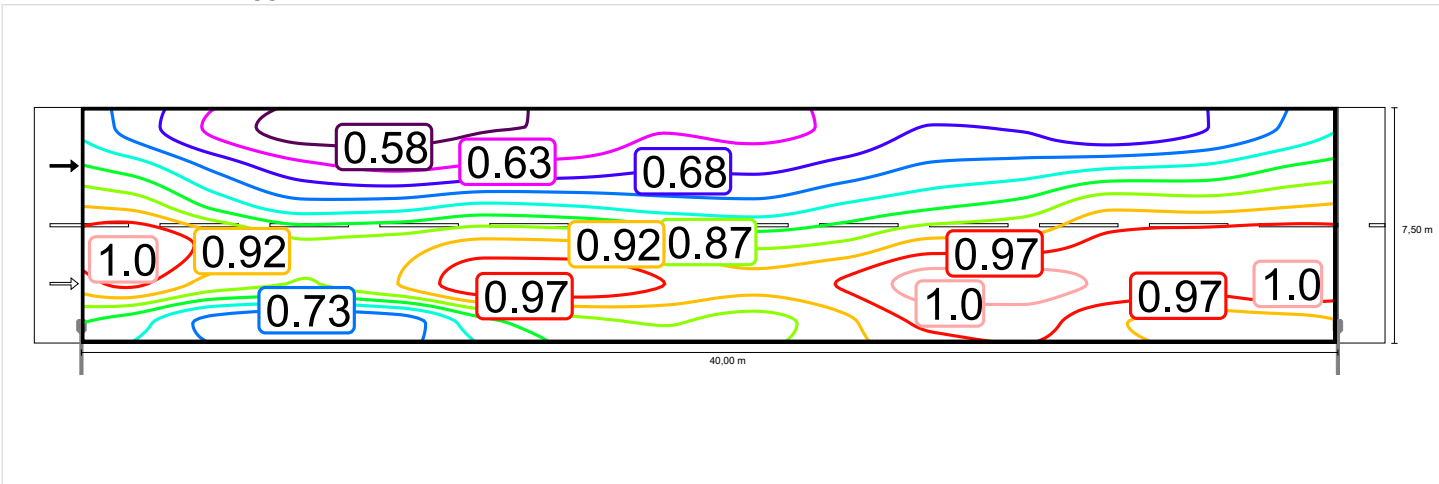
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 500

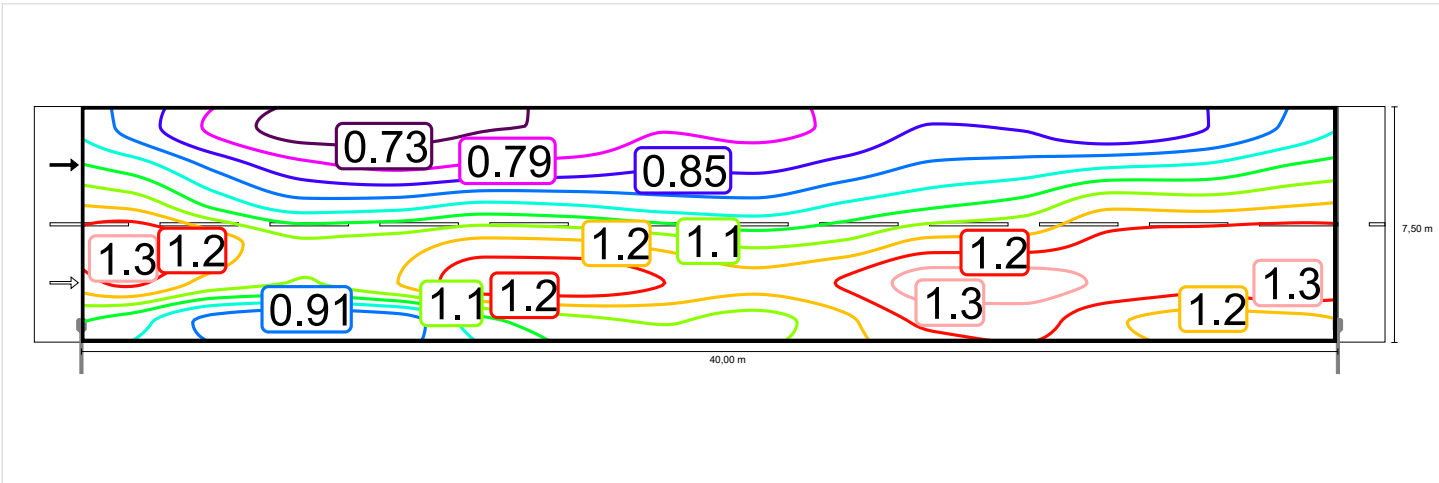
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 500

Luminanza con lampada nuova



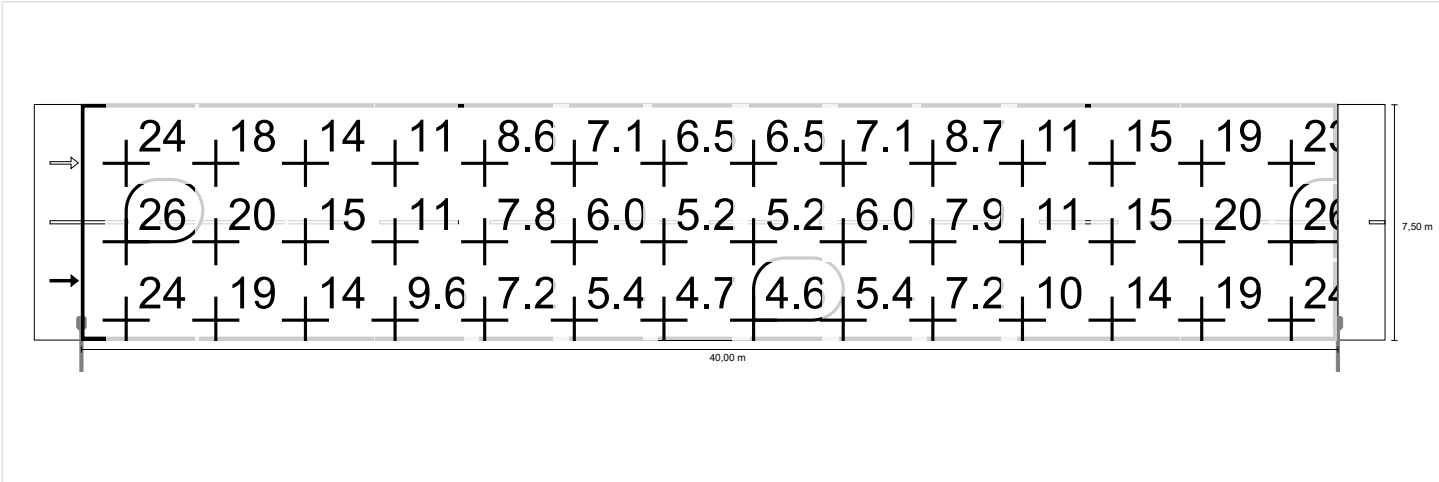
Scala: 1 : 500

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 14 x 6 Punti

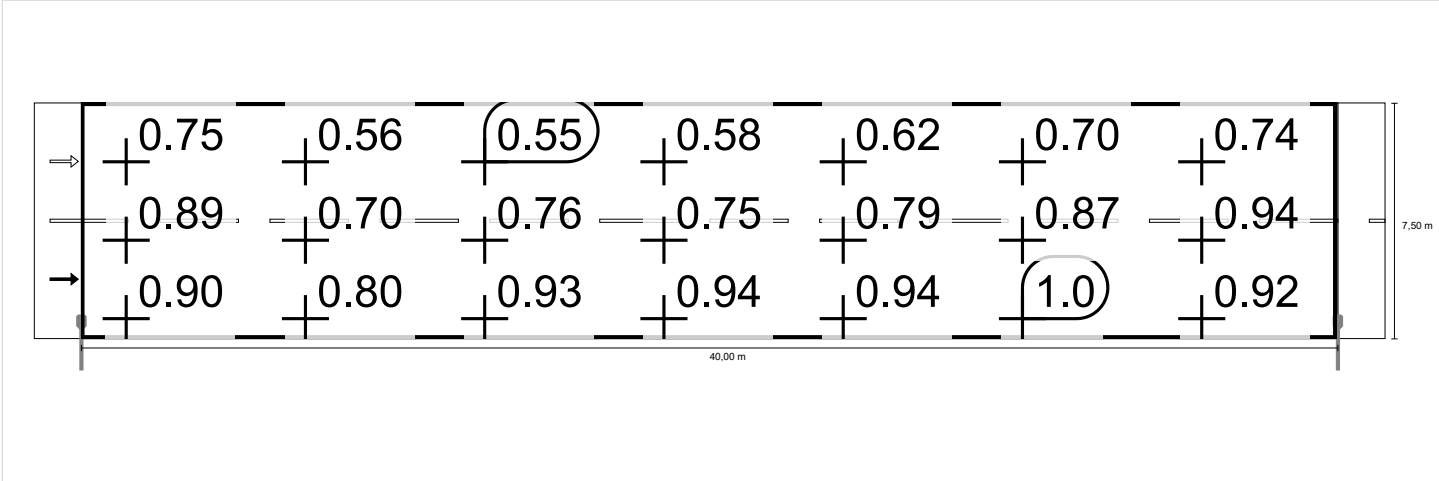
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.65	✓ 0.75	✓ 9	✓ 0.61

Illuminamento orizzontale

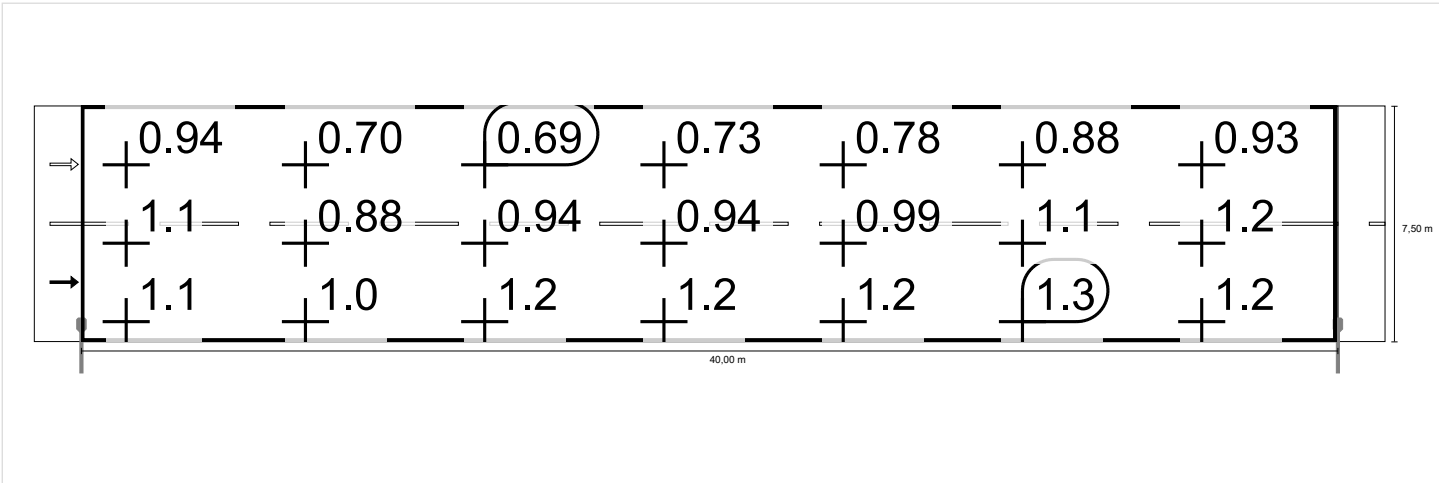


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



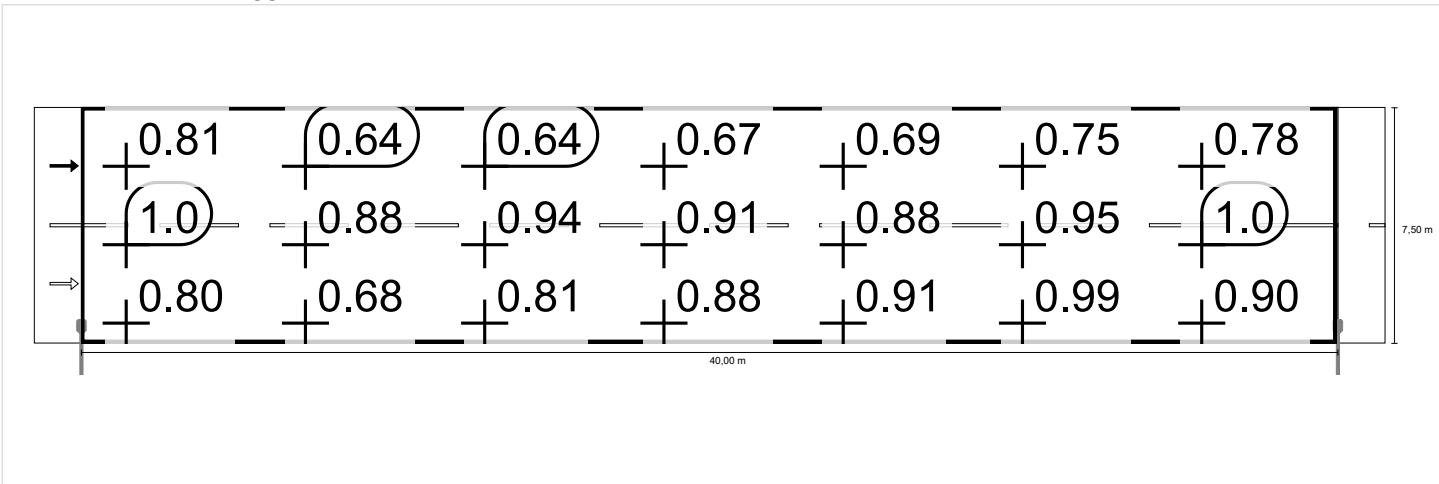
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 500

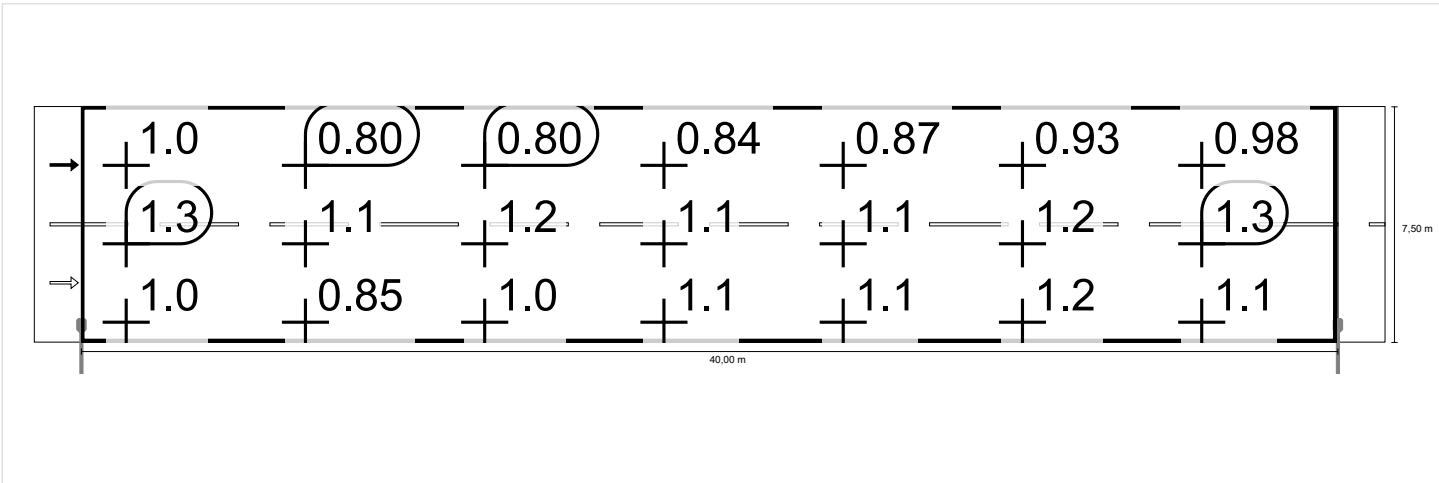
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 500

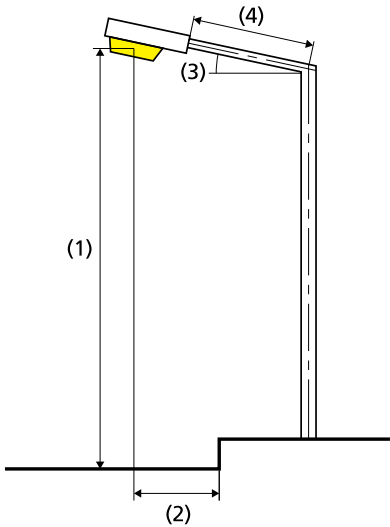
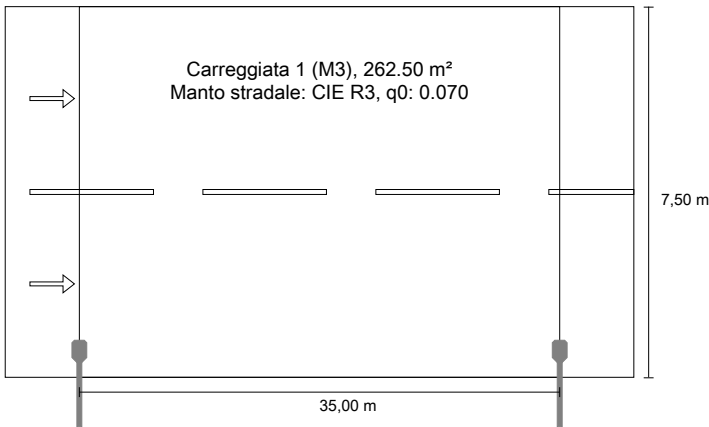
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 500

VIABILITA' M3 - ALTEZZE DA 8m in direzione EN 13201:2015

Menowatt Ge s.p.a. M65XA--AA M65XA--AA
MERIDIO XL 650mA RNA 4000K 98W



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.06	✓ 0.64	✓ 0.70	✓ 12	✓ 0.53

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.021 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: M65XA--AA MERIDIO XL 650mA RNA 4000K 1.5 kWh/m² anno 98W (391.2 kWh/anno)

Lampadina: 1x1006B/EN1612/16-01L
Flusso luminoso (lampada): 11140.70 lm
Flusso luminoso (lampadina): 11141.00 lm
Ore di esercizio
4000 h: 100.0 %, 97.8 W
W/km: 2836.2
Disposizione: su un lato sotto
Distanza pali: 35.000 m
Inclinazione braccio (3): 0.0°
Lunghezza braccio (4): 1.500 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°: 686 cd/klm
per 80°: 64.3 cd/klm
per 90°: 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.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Carreggiata 1 (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
✓ 1.06	✓ 0.64	✓ 0.70	✓ 12	✓ 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)	1.06	0.65	0.70	12
Osservatore 2	(-60.000, 5.625, 1.500)	1.13	0.64	0.70	11

Carreggiata 1 (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.875	28.7	22.4	18.2	14.5	11.6	10.7	10.7	11.7	14.5	18.4	22.9	28.5
5.625	32.7	23.5	18.0	13.5	10.5	9.52	9.56	10.7	13.8	18.3	24.1	32.6
4.375	36.4	25.9	18.2	12.5	9.32	8.29	8.28	9.39	12.7	18.4	26.4	36.1
3.125	38.9	27.0	18.0	11.8	8.41	7.19	7.16	8.38	11.9	18.3	27.7	38.7
1.875	39.4	26.9	17.3	11.2	7.75	6.46	6.38	7.72	11.4	17.7	27.4	39.4
0.625	36.6	25.3	16.2	10.6	7.29	6.08	6.08	7.25	10.7	16.6	25.7	36.4
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
18.0	6.08	39.4	0.337	0.154

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.90	0.72	0.68	0.69	0.69	0.78	0.83	0.84	0.85	0.82	0.82	0.91
5.625	1.02	0.79	0.70	0.69	0.72	0.80	0.84	0.86	0.95	0.94	0.94	1.06
4.375	1.13	0.88	0.75	0.75	0.80	0.87	0.91	0.95	1.05	1.11	1.13	1.21
3.125	1.25	1.00	0.87	0.91	1.00	1.04	1.03	1.12	1.20	1.26	1.33	1.32
1.875	1.34	1.13	1.03	1.12	1.27	1.33	1.29	1.35	1.47	1.47	1.41	1.43
0.625	1.22	1.07	1.01	1.14	1.35	1.43	1.40	1.43	1.52	1.49	1.37	1.32
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	0.68	1.52	0.647	0.448

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	1.12	0.90	0.85	0.86	0.86	0.98	1.03	1.05	1.06	1.02	1.03	1.14
5.625	1.27	0.98	0.87	0.87	0.90	1.01	1.05	1.08	1.19	1.17	1.18	1.32
4.375	1.42	1.10	0.93	0.94	1.00	1.09	1.13	1.19	1.32	1.38	1.41	1.52
3.125	1.56	1.25	1.09	1.14	1.25	1.30	1.29	1.40	1.50	1.58	1.67	1.66
1.875	1.68	1.41	1.29	1.40	1.59	1.66	1.62	1.69	1.84	1.83	1.76	1.78
0.625	1.52	1.34	1.26	1.42	1.68	1.79	1.75	1.78	1.91	1.86	1.71	1.66
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	0.85	1.91	0.647	0.448

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.92	0.76	0.73	0.74	0.76	0.84	0.90	0.90	0.91	0.87	0.85	0.93
5.625	1.06	0.84	0.77	0.80	0.83	0.90	0.96	0.95	1.04	1.00	0.98	1.10
4.375	1.21	1.00	0.91	0.94	0.98	1.02	1.07	1.08	1.14	1.17	1.19	1.26
3.125	1.41	1.20	1.10	1.16	1.27	1.32	1.26	1.27	1.34	1.34	1.40	1.41
1.875	1.38	1.21	1.16	1.30	1.47	1.52	1.45	1.47	1.59	1.53	1.45	1.47
0.625	1.12	0.93	0.84	0.94	1.16	1.29	1.32	1.37	1.51	1.47	1.35	1.31
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	0.73	1.59	0.644	0.458

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	1.15	0.94	0.91	0.92	0.95	1.05	1.12	1.12	1.14	1.08	1.06	1.16
5.625	1.33	1.05	0.96	1.00	1.04	1.12	1.20	1.18	1.30	1.26	1.22	1.37
4.375	1.51	1.25	1.14	1.18	1.23	1.28	1.34	1.35	1.43	1.46	1.49	1.57
3.125	1.77	1.50	1.37	1.45	1.59	1.65	1.57	1.59	1.67	1.67	1.75	1.76
1.875	1.73	1.51	1.45	1.63	1.84	1.90	1.81	1.83	1.99	1.91	1.81	1.83
0.625	1.40	1.16	1.05	1.18	1.45	1.62	1.65	1.72	1.88	1.84	1.69	1.63
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

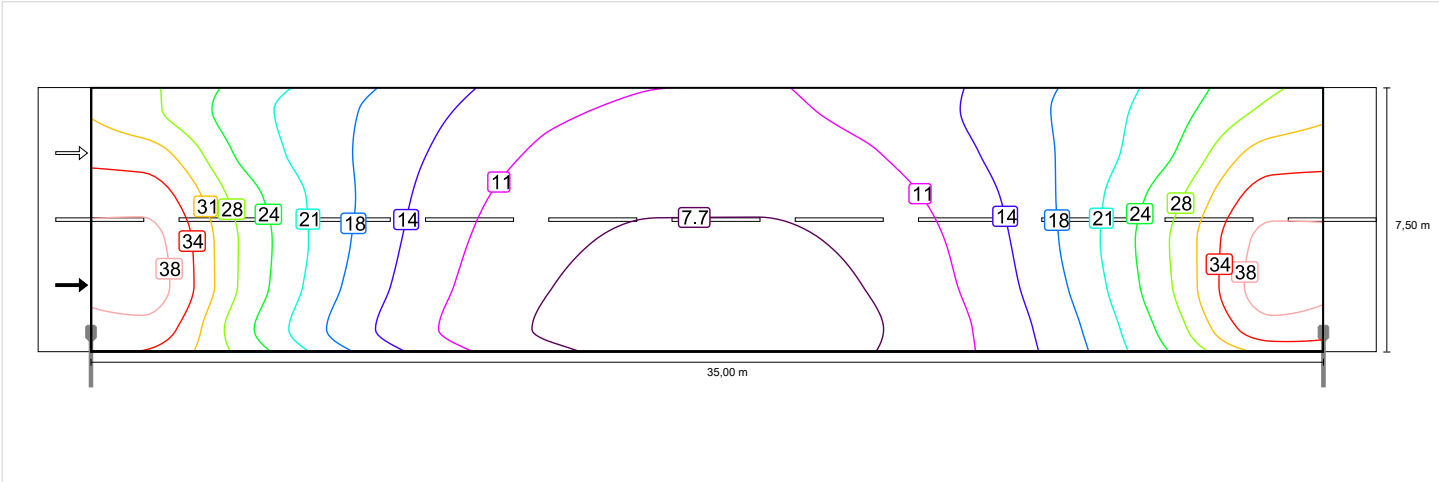
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.41	0.91	1.99	0.644	0.458

Carreggiata 1 (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
✓ 1.06	✓ 0.64	✓ 0.70	✓ 12	✓ 0.53

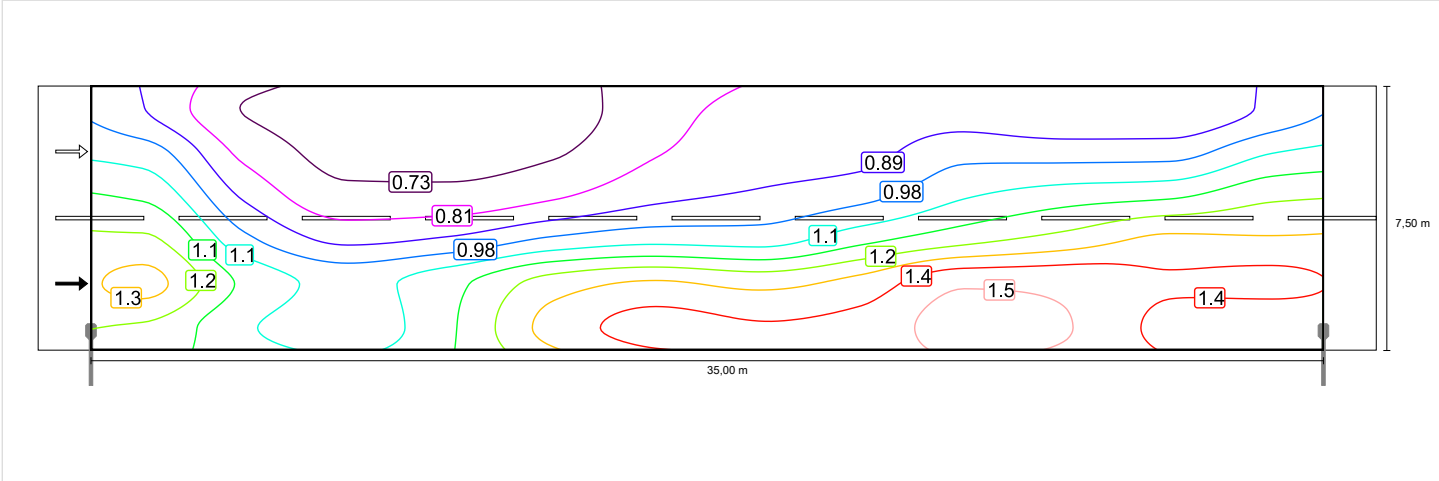
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

Osservatore 1

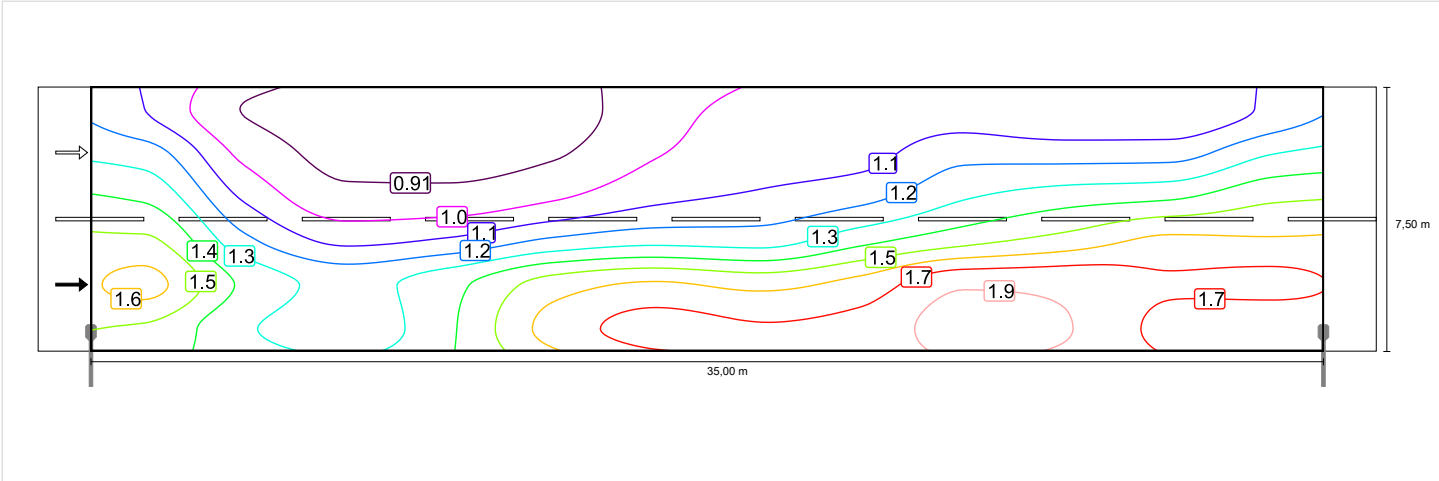
Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

VIABILITA' M3 - ALTEZZE DA 8m: Alternativa 22 / Carreggiata 1 (M3) / Isolinee

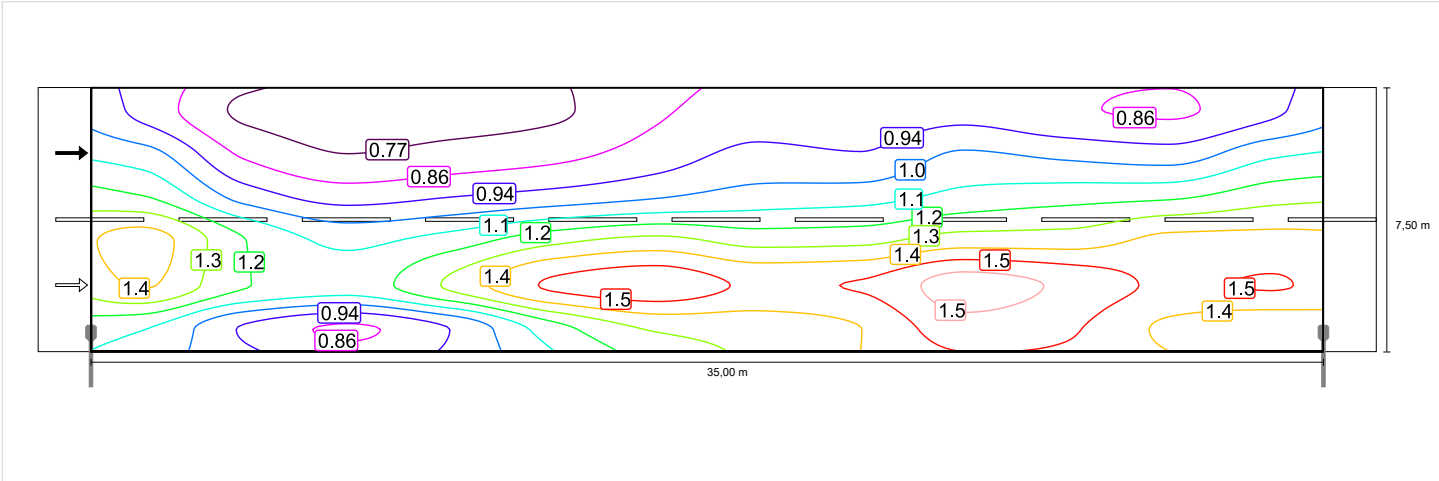
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

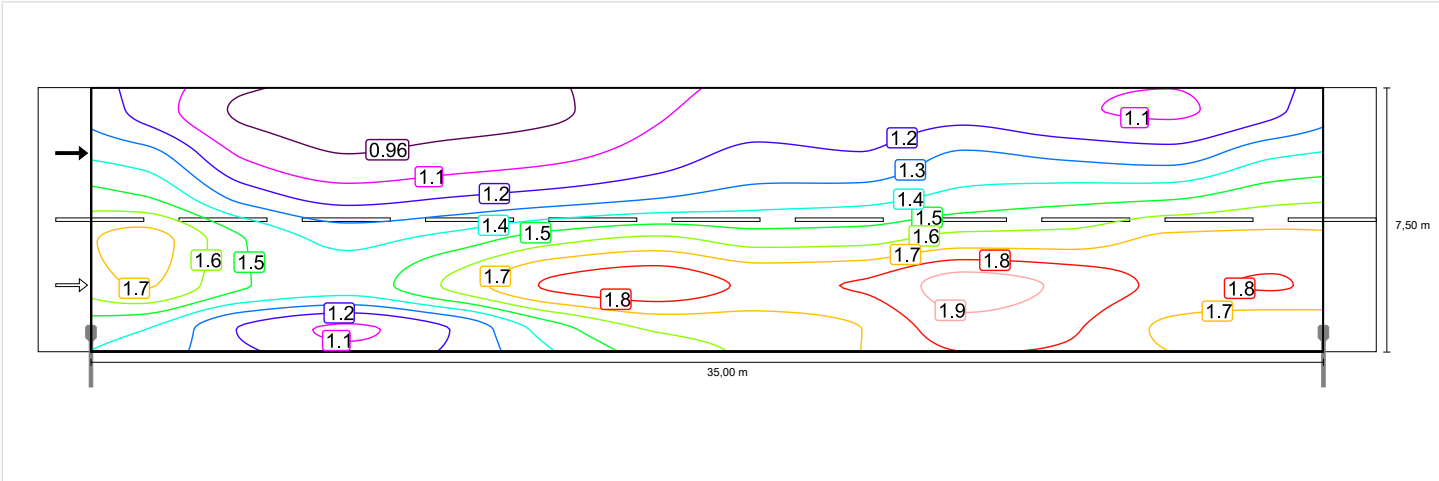
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

Luminanza con lampada nuova



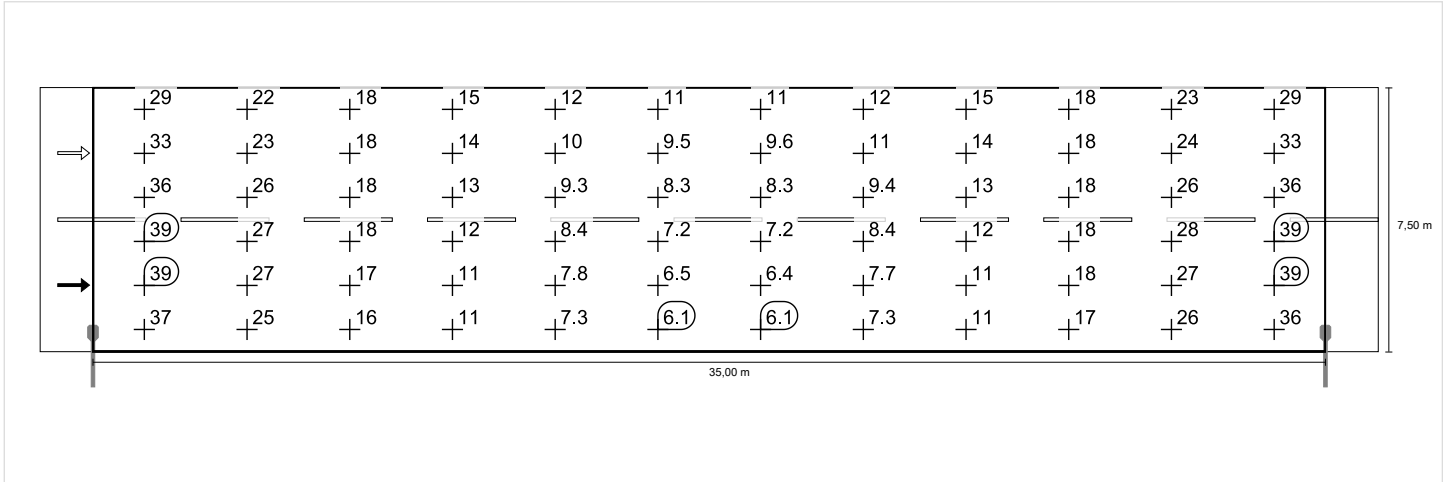
Scala: 1 : 200

Carreggiata 1 (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
✓ 1.06	✓ 0.64	✓ 0.70	✓ 12	✓ 0.53

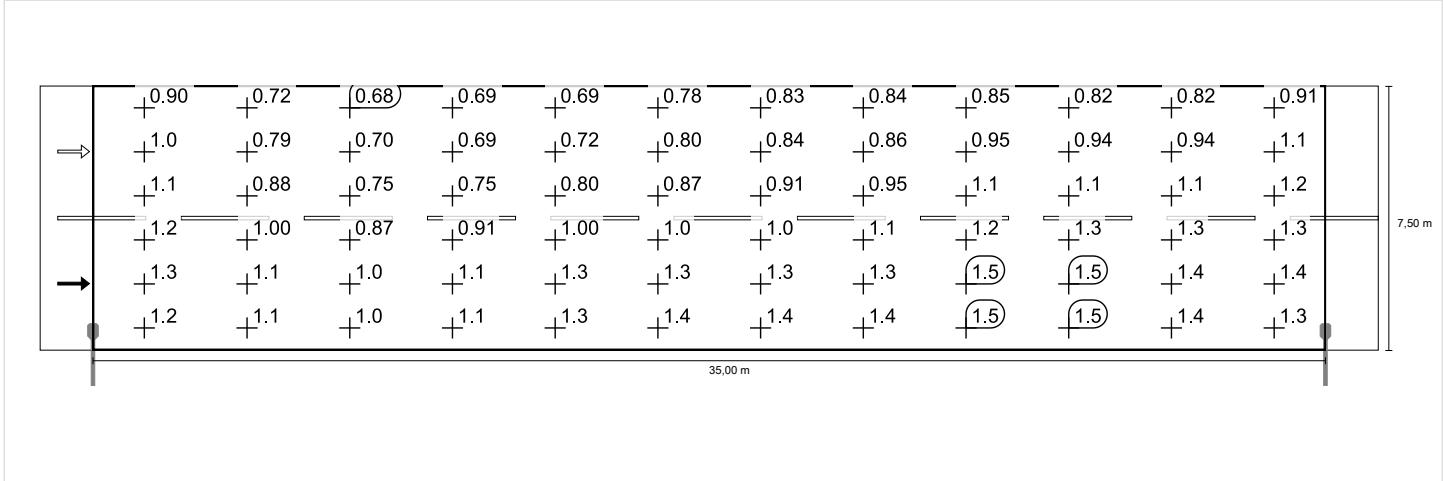
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

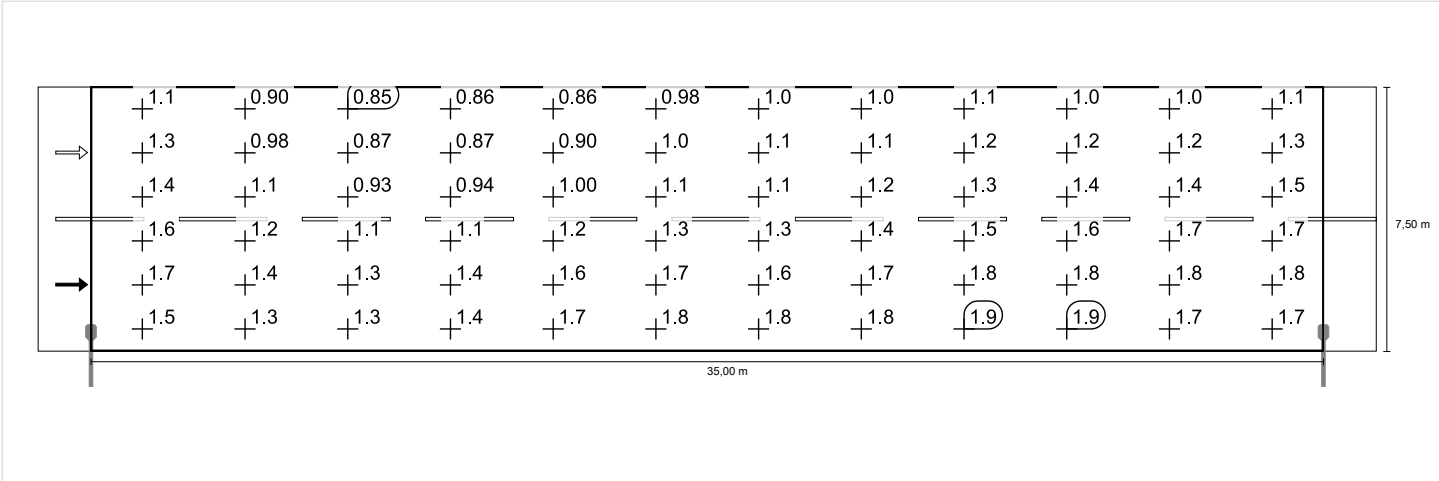
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

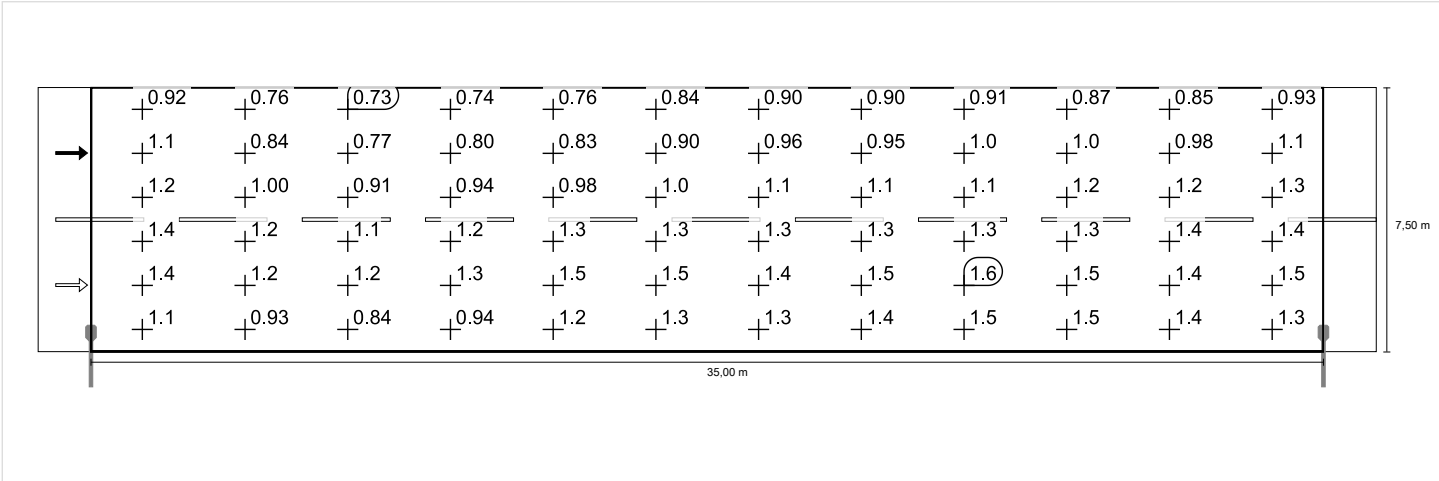
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

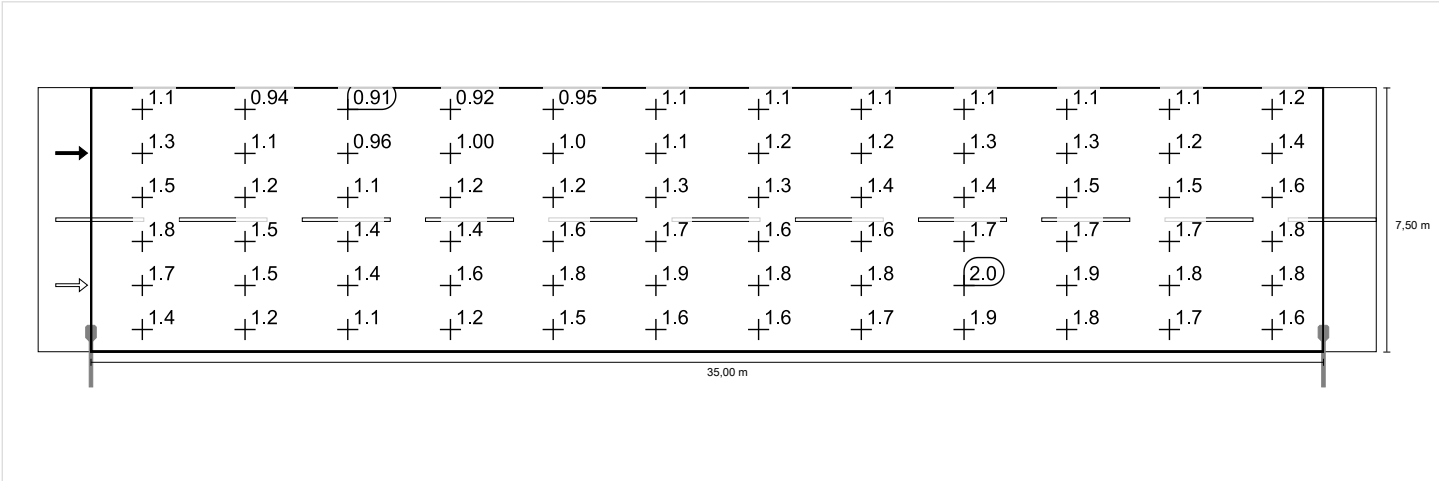
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 200

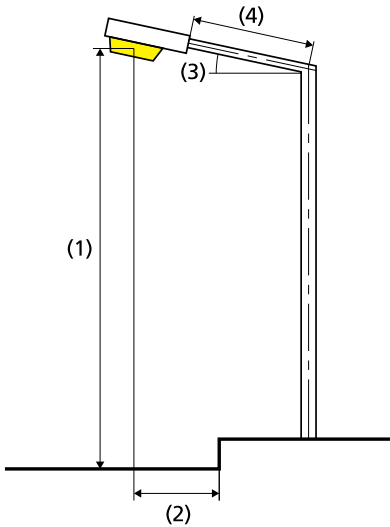
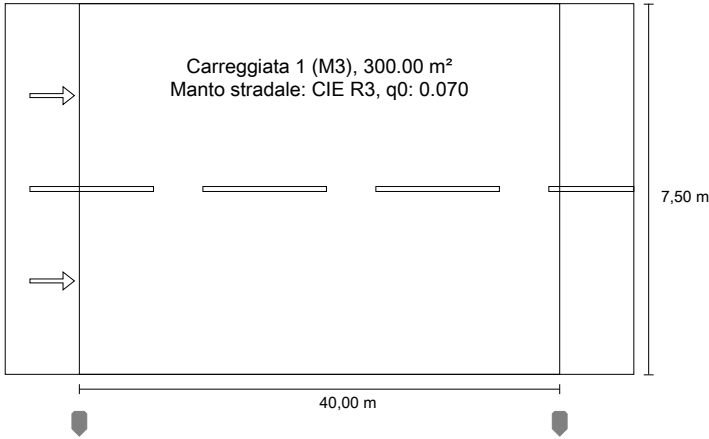
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 200

VIABILITA' M3 - ALTEZZE DA 9 a 10m in direzione EN 13201:2015

Philips Lighting BGP762 T25 1 xLED139-4S/740 DM12



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.07	✓ 0.55	✓ 0.72	✓ 12	✓ 0.55

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.017 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: BGP762 T25 1 xLED139-4S/740 DM12 (332.0 1.1 kWh/m² anno kWh/anno)

Lampadina: 1xLED139-4S/740
Flusso luminoso (lampada): 12727.88 lm
Flusso luminoso (lampadina): 14000.00 lm
Ore di esercizio
4000 h: 100.0 %, 83.0 W
W/km: 2075.0
Disposizione: su un lato sotto
Distanza pali: 40.000 m
Inclinazione braccio (3): 0.0°
Lunghezza braccio (4): 0.000 m
Altezza fuochi (1): 10.000 m
Sporgenza punto luce (2): -1.000 m

ULR: 0.00
ULOR: 0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 774 cd/klm
per 80°: 91.8 cd/klm
per 90°: 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.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Carreggiata 1 (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
✓ 1.07	✓ 0.55	✓ 0.72	✓ 12	✓ 0.55

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)	1.07	0.58	0.90	12
Osservatore 2	(-60.000, 5.625, 1.500)	1.20	0.55	0.72	9

Carreggiata 1 (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.875	17.1	16.9	16.5	15.9	14.5	13.0	12.4	12.4	13.0	14.5	15.9	16.5	16.9	17.1
5.625	20.4	19.9	18.9	17.4	15.3	13.7	12.9	12.9	13.7	15.3	17.4	18.9	19.9	20.4
4.375	22.9	21.6	19.5	17.0	14.3	12.6	11.9	11.9	12.6	14.3	17.0	19.5	21.6	22.9
3.125	25.0	22.7	19.1	15.3	12.3	10.3	9.95	9.95	10.3	12.3	15.3	19.1	22.7	25.0
1.875	26.4	23.1	18.3	14.2	10.8	9.01	8.59	8.59	9.01	10.8	14.2	18.3	23.1	26.4
0.625	27.3	23.1	18.0	13.5	10.1	8.31	7.90	7.90	8.31	10.1	13.5	18.0	23.1	27.3
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	7.90	27.3	0.489	0.289

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.62	0.64	0.67	0.73	0.77	0.81	0.87	0.88	0.87	0.86	0.80	0.70	0.65	0.63
5.625	0.76	0.79	0.79	0.84	0.90	0.95	0.99	1.02	1.02	1.03	0.97	0.83	0.80	0.77
4.375	0.87	0.91	0.92	0.95	0.98	1.00	1.09	1.10	1.11	1.13	1.09	1.01	0.94	0.90
3.125	1.04	1.07	1.05	1.04	1.04	1.04	1.13	1.16	1.12	1.14	1.13	1.15	1.07	1.04
1.875	1.23	1.24	1.18	1.19	1.23	1.26	1.31	1.29	1.24	1.25	1.23	1.28	1.25	1.21
0.625	1.46	1.47	1.45	1.46	1.45	1.47	1.53	1.52	1.44	1.44	1.45	1.42	1.38	1.40
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
1.07	0.62	1.53	0.583	0.407

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	0.78	0.81	0.84	0.91	0.97	1.01	1.09	1.10	1.08	1.07	0.99	0.87	0.82	0.79
5.625	0.95	0.99	0.99	1.05	1.12	1.18	1.23	1.27	1.28	1.29	1.22	1.04	1.00	0.96
4.375	1.08	1.14	1.15	1.19	1.22	1.25	1.37	1.38	1.39	1.41	1.36	1.26	1.18	1.12
3.125	1.30	1.34	1.31	1.30	1.30	1.30	1.41	1.45	1.41	1.43	1.42	1.44	1.34	1.30
1.875	1.54	1.55	1.48	1.49	1.54	1.57	1.64	1.61	1.55	1.56	1.54	1.60	1.56	1.51
0.625	1.83	1.84	1.81	1.82	1.82	1.84	1.92	1.90	1.80	1.80	1.81	1.78	1.73	1.76
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
1.34	0.78	1.92	0.583	0.407

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.67	0.70	0.73	0.80	0.85	0.87	0.93	0.94	0.93	0.92	0.85	0.72	0.68	0.66
5.625	0.84	0.89	0.91	0.97	1.01	1.05	1.12	1.11	1.12	1.14	1.06	0.91	0.86	0.82
4.375	1.03	1.11	1.14	1.15	1.13	1.18	1.28	1.25	1.26	1.24	1.17	1.10	1.01	0.98
3.125	1.29	1.33	1.31	1.34	1.38	1.34	1.36	1.36	1.29	1.28	1.25	1.27	1.19	1.17
1.875	1.53	1.58	1.56	1.57	1.55	1.55	1.59	1.52	1.41	1.40	1.38	1.40	1.39	1.39
0.625	1.39	1.44	1.45	1.49	1.52	1.56	1.63	1.61	1.50	1.49	1.48	1.45	1.41	1.44
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
1.20	0.66	1.63	0.549	0.404

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	0.84	0.88	0.91	0.99	1.06	1.09	1.17	1.18	1.16	1.15	1.06	0.91	0.85	0.82
5.625	1.04	1.11	1.14	1.21	1.27	1.31	1.40	1.39	1.40	1.42	1.32	1.13	1.08	1.03
4.375	1.29	1.39	1.42	1.43	1.42	1.47	1.60	1.57	1.57	1.55	1.47	1.37	1.27	1.23
3.125	1.61	1.67	1.64	1.68	1.72	1.68	1.70	1.69	1.61	1.60	1.56	1.58	1.49	1.46
1.875	1.91	1.98	1.95	1.96	1.94	1.94	1.98	1.90	1.76	1.76	1.72	1.75	1.74	1.74
0.625	1.74	1.80	1.81	1.87	1.90	1.95	2.04	2.02	1.88	1.86	1.85	1.81	1.76	1.80
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

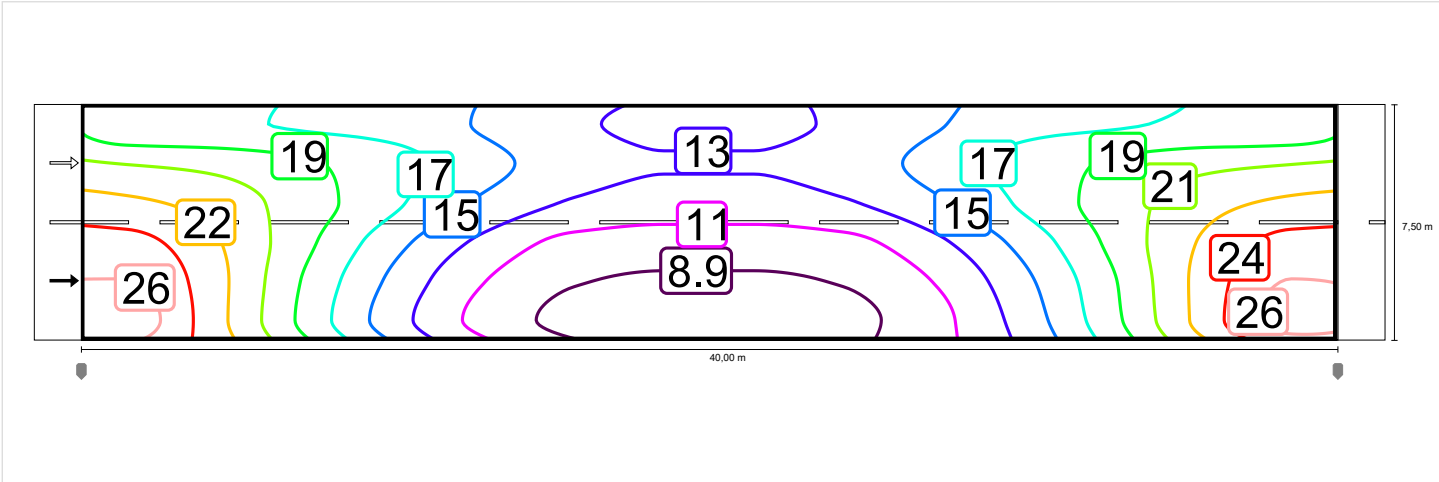
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.50	0.82	2.04	0.549	0.404

Carreggiata 1 (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
✓ 1.07	✓ 0.55	✓ 0.72	✓ 12	✓ 0.55

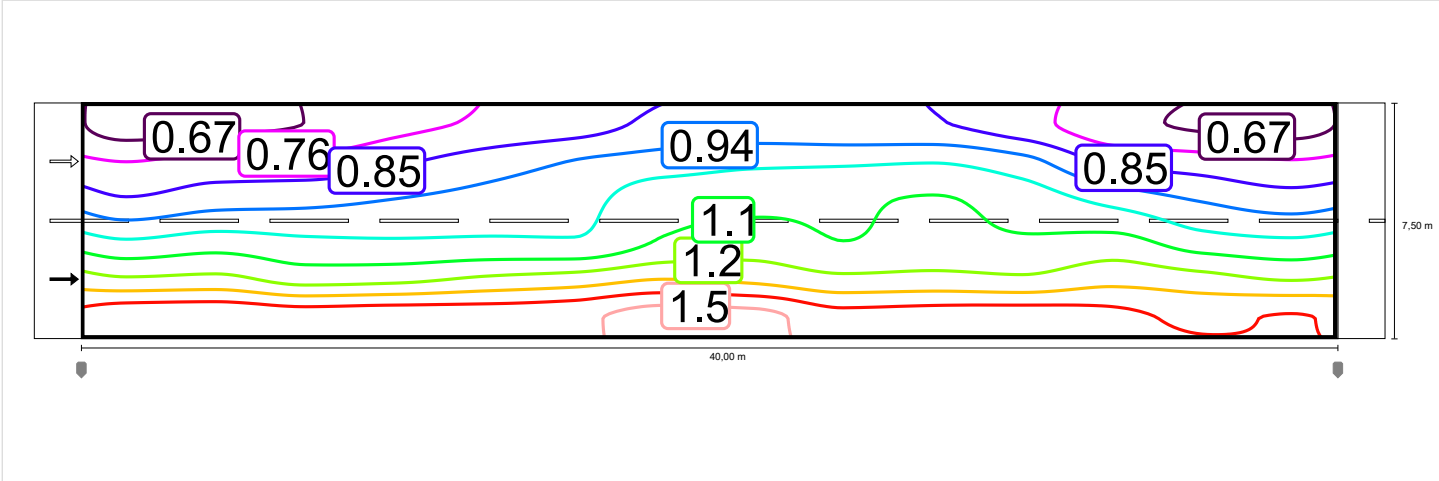
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 500

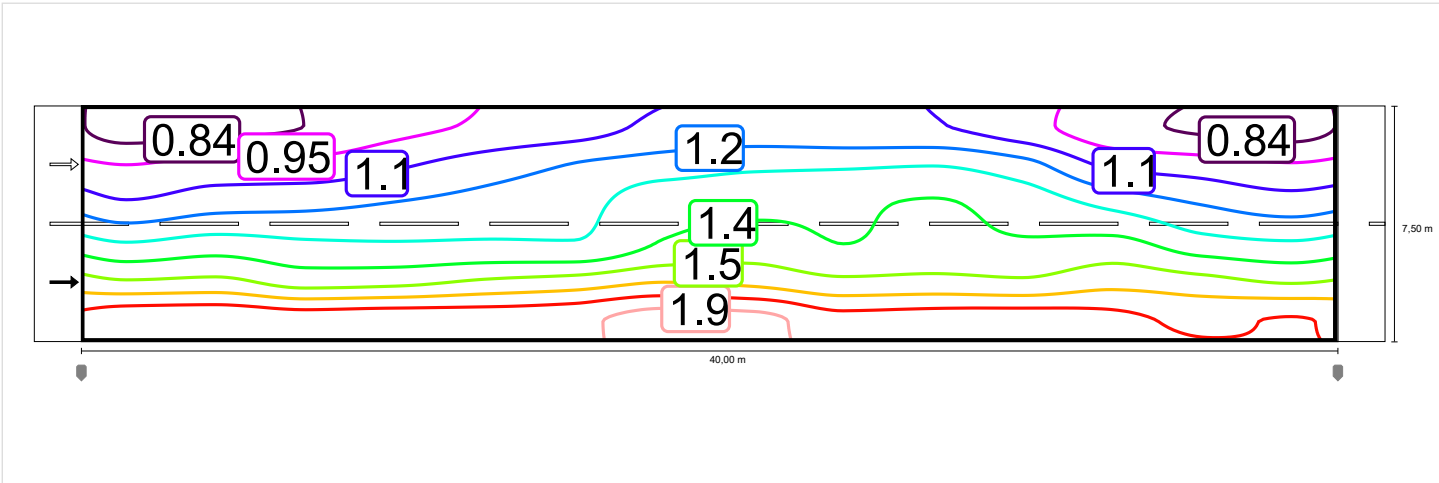
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 500

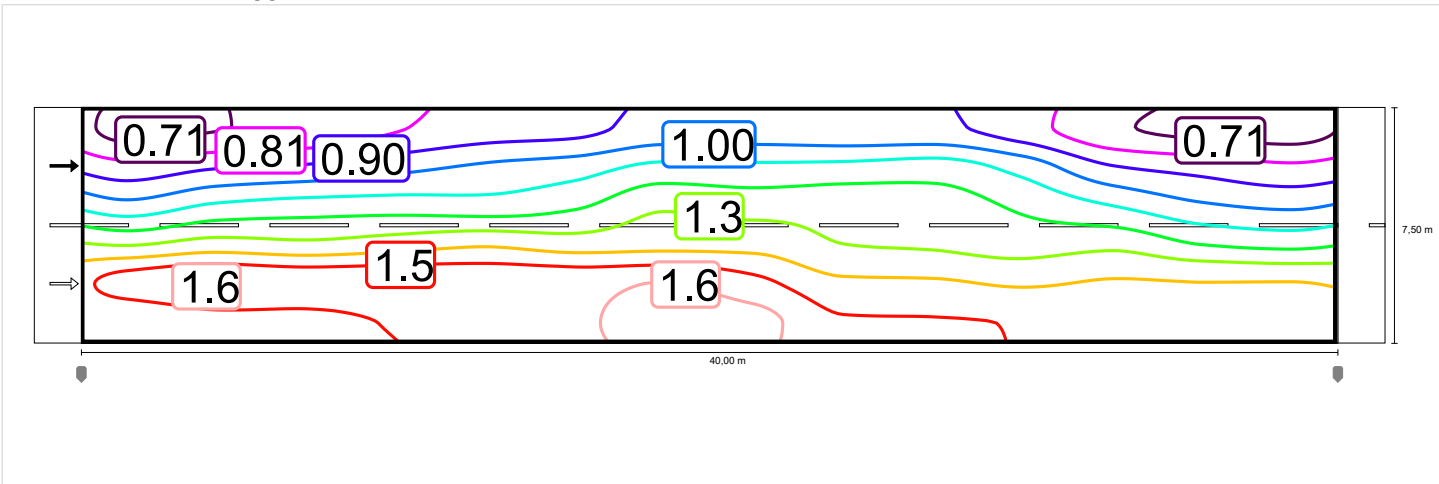
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 500

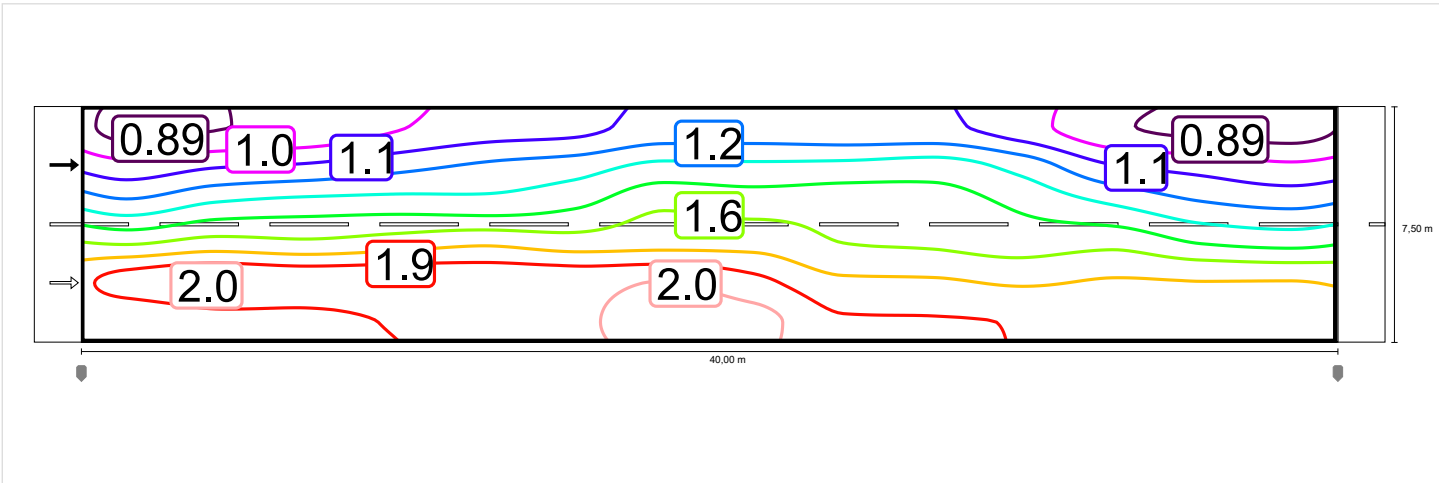
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 500

Luminanza con lampada nuova



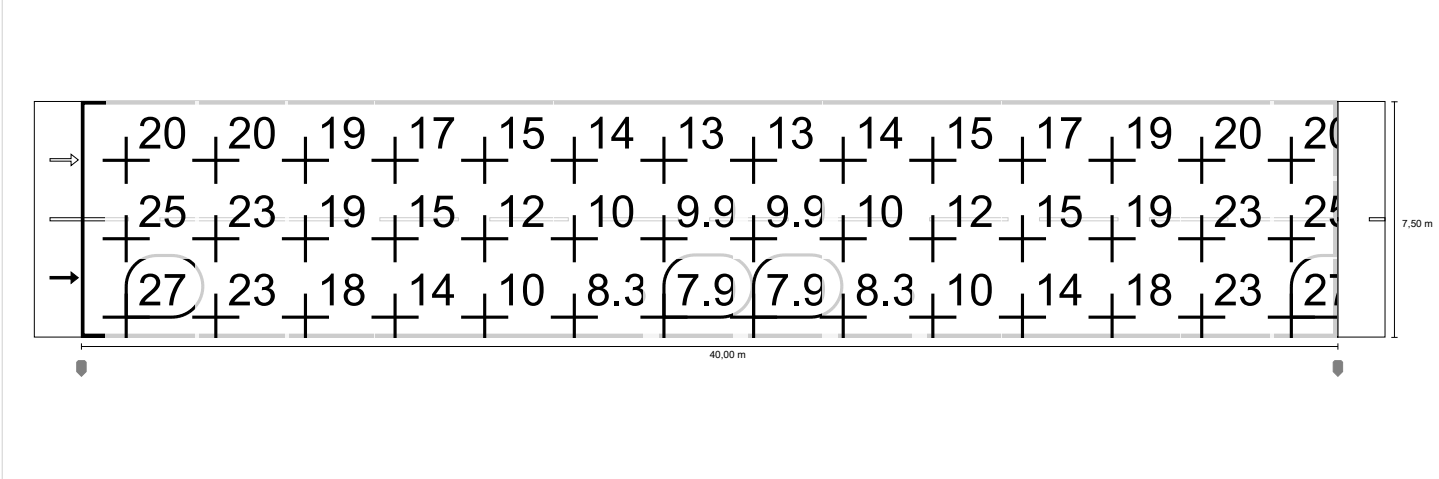
Scala: 1 : 500

Carreggiata 1 (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
✓ 1.07	✓ 0.55	✓ 0.72	✓ 12	✓ 0.55

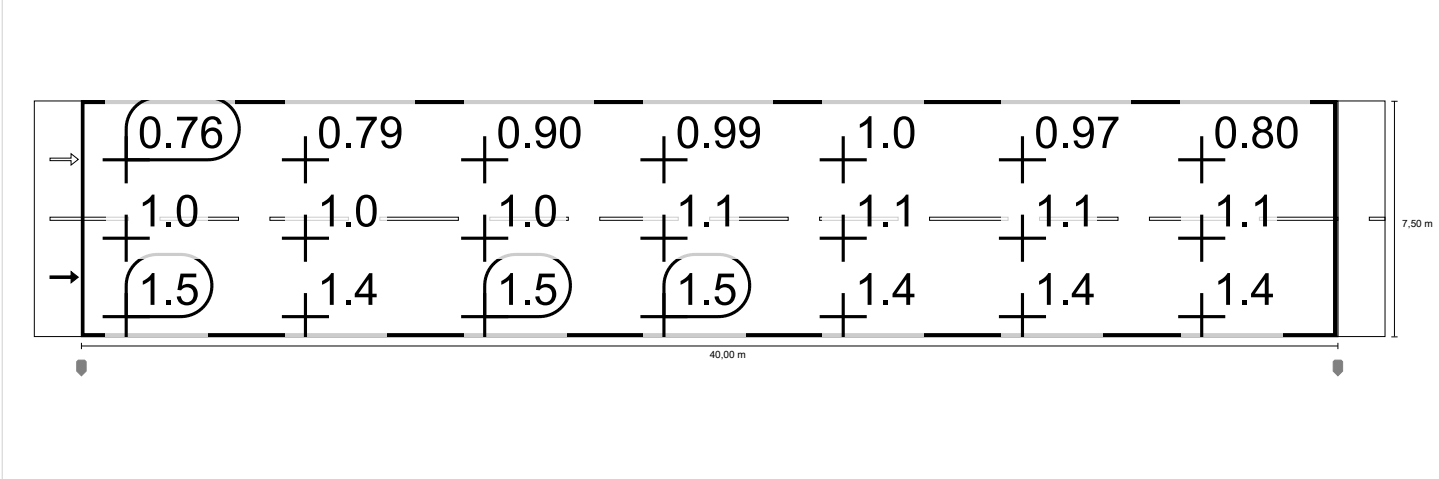
Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 500

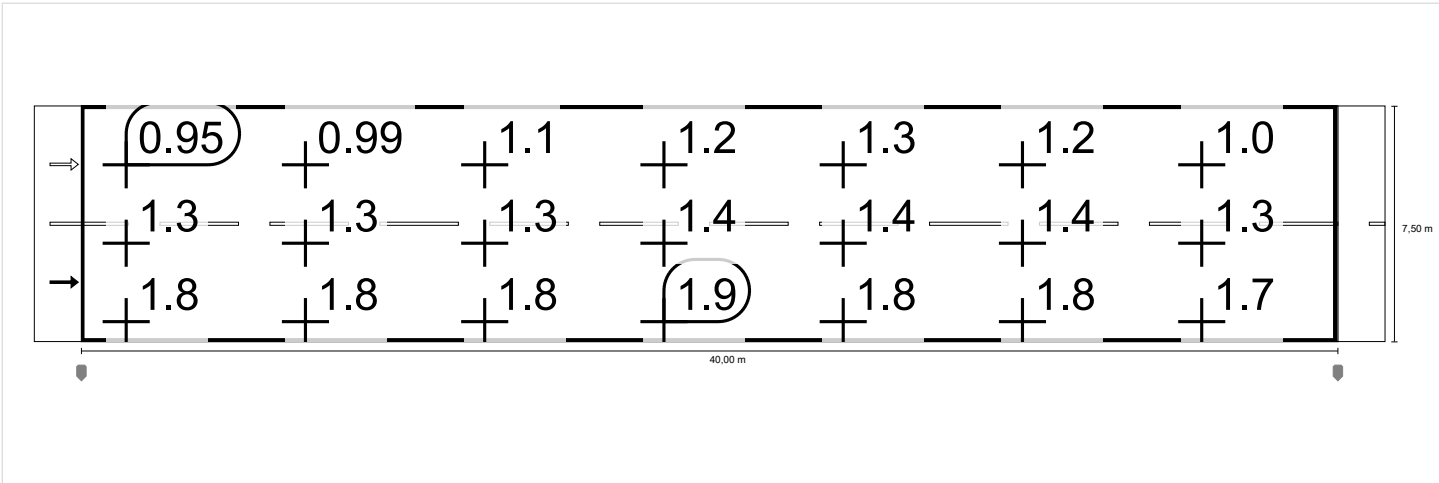
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 500

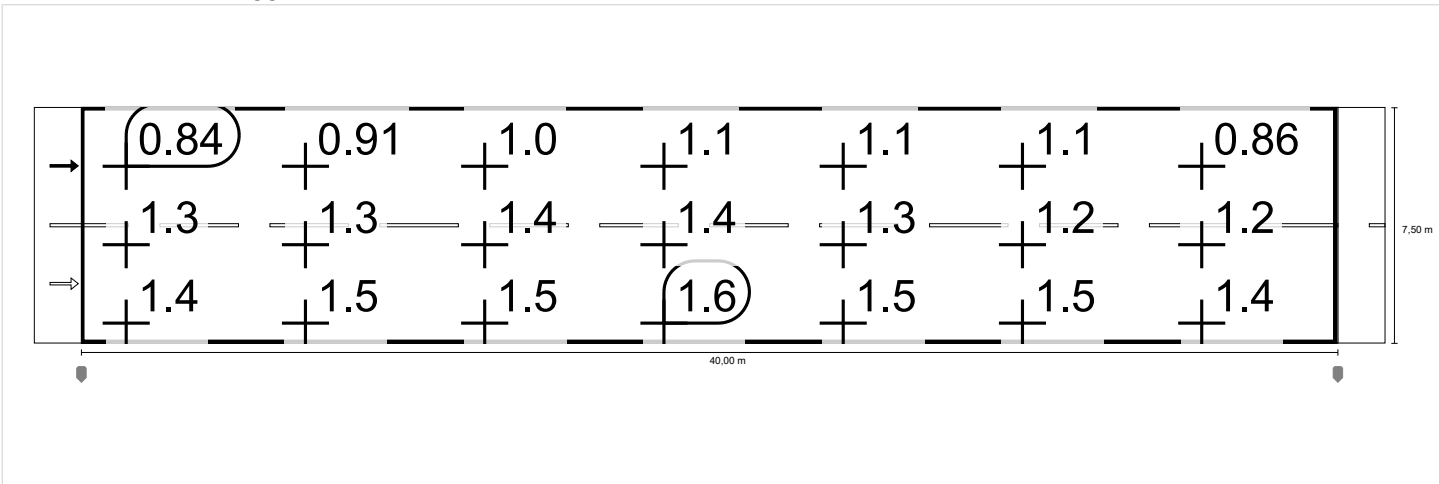
Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 500

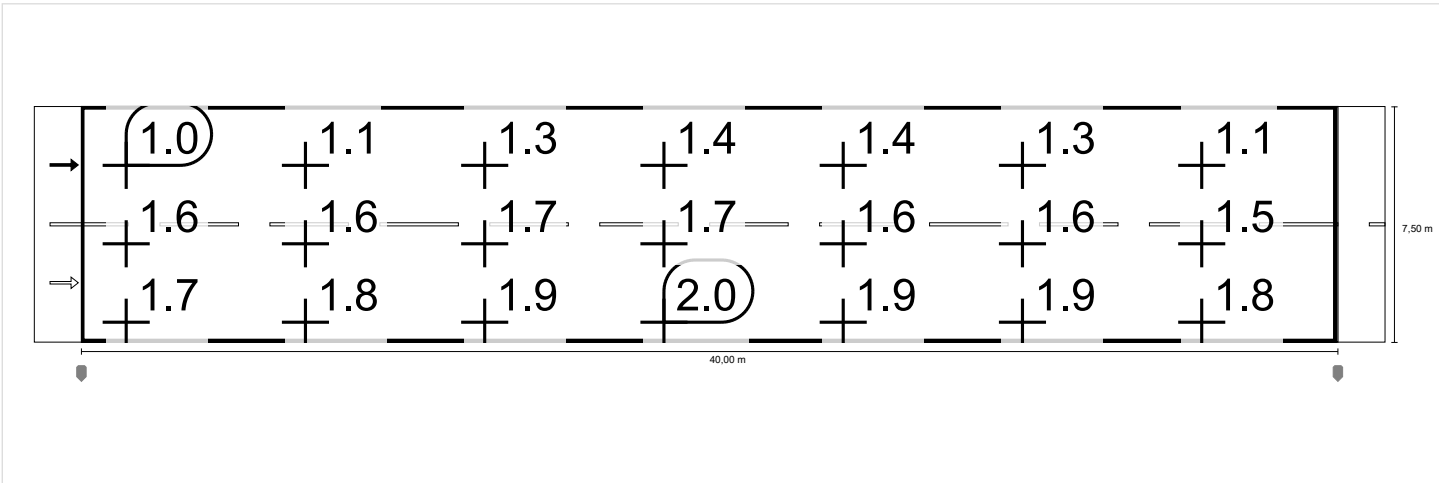
Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Scala: 1 : 500

Luminanza con lampada nuova



Scala: 1 : 500