

COMUNE DI FERRAZZANO

VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE

No. ordine:
No. cliente:

Data: 20.06.2013
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice**COMUNE DI FERRAZZANO**

Copertina progetto	1
Indice	2

Modello tipo DISANO 3275 Mini Stelvio

Scheda tecnica apparecchio	3
CDL (polare)	4

Strada TIPO

Dati di pianificazione	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
Rendering colori sfalsati	8

Campi di valutazione**Campo di valutazione Carreggiata 1**

Panoramica risultati	9
Isolinee (E)	10
Grafica dei valori (E)	11

Osservatore**Osservatore 1**

Isolinee (L)	12
--------------	----

Osservatore 2

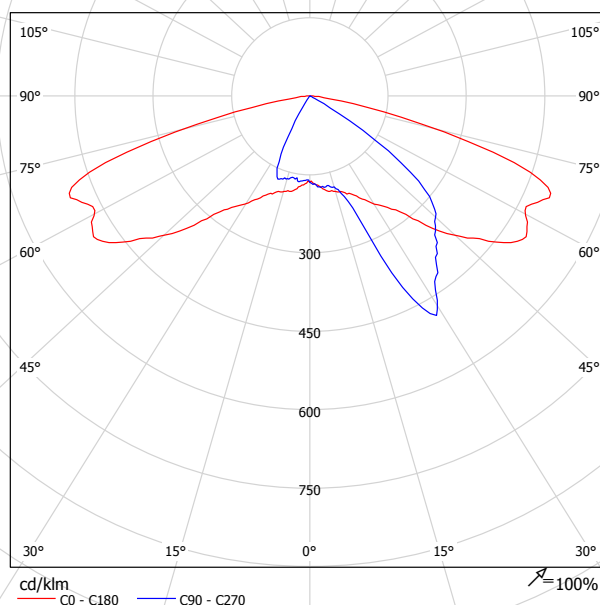
Isolinee (L)	13
--------------	----

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Mod. tipo DISANO 3275 Mini Stelvio - Plus L - POWERLED Disano 3275 36 led CLD CTL antracite / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 82 100 93 99

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.

Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo.

Passo di inclinazione 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm.

Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001)

Verniciatura: A polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.

Dotazione: Dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED causata da particolari condizioni ambientali o ad un anomalo funzionamento del LED, il sistema abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Diodo di protezione contro i picchi di tensione.

Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea.

Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura.

A richiesta: E' possibile installare, a bordo dell'apparecchio, un sistema di controllo per la rete gestione con linea dimming 1-10V per la ricezione e trasmissione dati.

Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Ta = 25°) garantendo ottime prestazioni/rendimento ed un' elevata durata di vita.

Ottiche modulari : In policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento con micro sfaccettatura.

Led con lente per una migliore distribuzione luminosa.

POWERLED 4000K -700mA -5520/8280/11040lm -51/76/101W (versioni 350mA 24W -3120lm, 36W -4680lm, 48W -6240lm oppure 530mA 38W -4416lm, 58W -6624lm, 76W -8832lm)

A richiesta versione bipotenza con sottocodice -30

Regolazione 1-10v: Possibilità di regolazione 0%-100% con sistema 1-10v STANDARD

Mezzanotte virtuale: Sistema Stand alone con riduzione del flusso alla mezzanotte A RICHIESTA

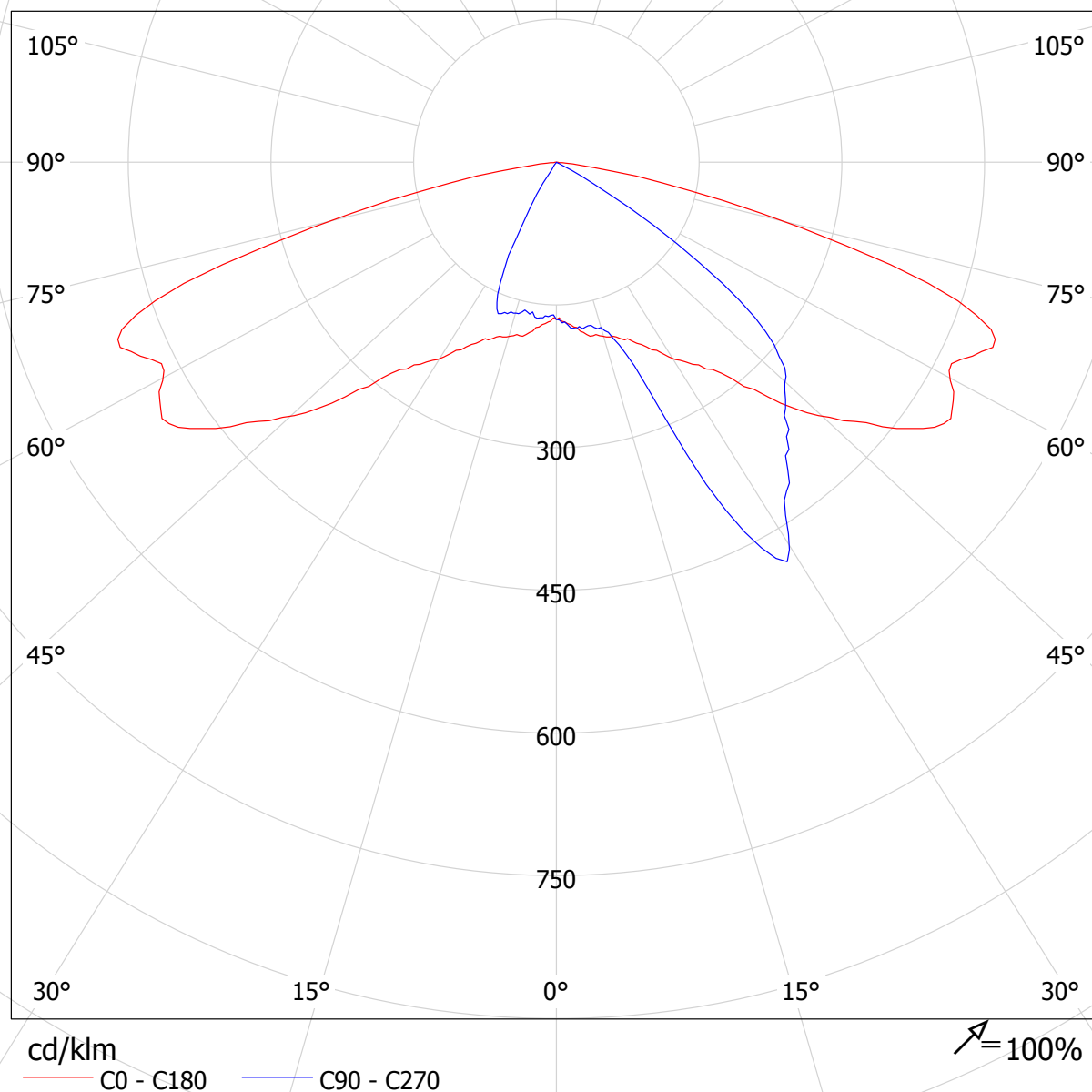
Telecontrollo ad onde convogliate: Sistema di controllo gestione e diagnosi punto punto che dell'intero impianto A RICHIESTA

Telecontrollo sistemi Wi-Fi (da concordare): Sistema di controllo gestione e diagnosi punto punto che dell'intero impianto con tecnologia Wi-Fi A RICHIESTA

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Mod. tipo DISANO 3275 Mini Stelvio - Plus L - POWERLED Disano 3275 36 led CLD CTL
antracite / CDL (polare)**

Lampada: DISANO 3275 Mini Stelvio - Plus L - POWERLED Disano 3275 36 led CLD CTL antracite
Lampadine: 1 x RebEs-36led/700 3275



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

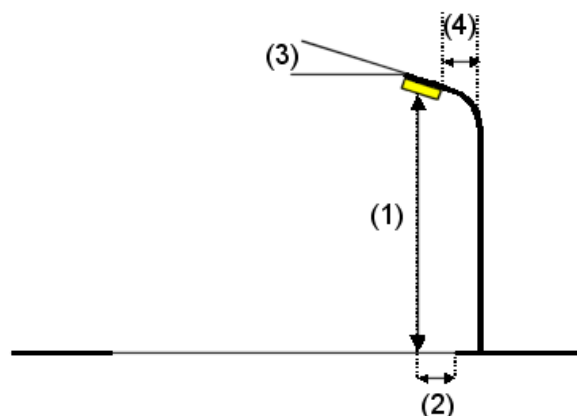
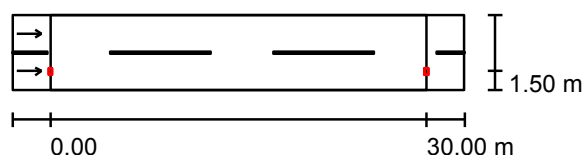
Strada TIPO / Dati di pianificazione

Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.90

Disposizioni lampade

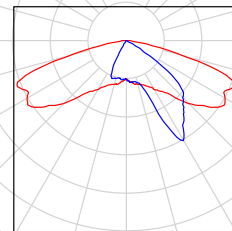


Lampada:	TIPO DISANO 3275 Mini Stelvio -Plus L -POWERLED Disano 3275 36 led CLD CTL antracite		
Flusso luminoso (Lampada):	5599 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa per 70°: 577 cd/klm per 80°: 153 cd/klm per 90°: 0.00 cd/klm Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori. Nessuna intensità luminosa superiore a 90°. La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G1. La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.	
Flusso luminoso (Lampadine):	5601 lm		
Potenza lampade:	81.6 W		
Disposizione:	un lato, in basso		
Distanza pali:	30.000 m		
Altezza di montaggio (1):	8.000 m		
Altezza fuochi:	7.844 m		
Distanza dal bordo stradale (2):	1.500 m		
Inclinazione braccio (3):	0.0 °		
Lunghezza braccio (4):	2.000 m		

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

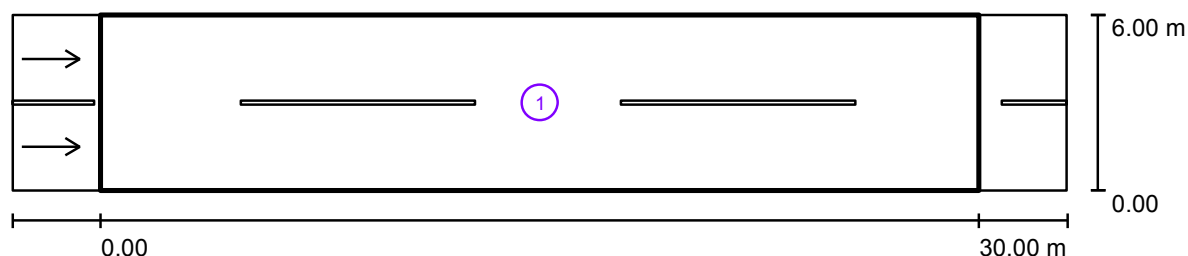
Strada TIPO / Lista pezzi lampade

Mod. tipo DISANO 3275 Mini Stelvio - Plus L - POWERLED
Disano 3275 36 led CLD CTL antracite
Articolo No.: 3275 Mini Stelvio - Plus L -
POWERLED
Flusso luminoso (Lampada): 5599 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5601 lm
Potenza lampade: 81.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 82 100 93 99
Dotazione: 1 x RebEs-36led/700 3275 (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada TIPO / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.90

Scala 1:258

Lista campo di valutazione

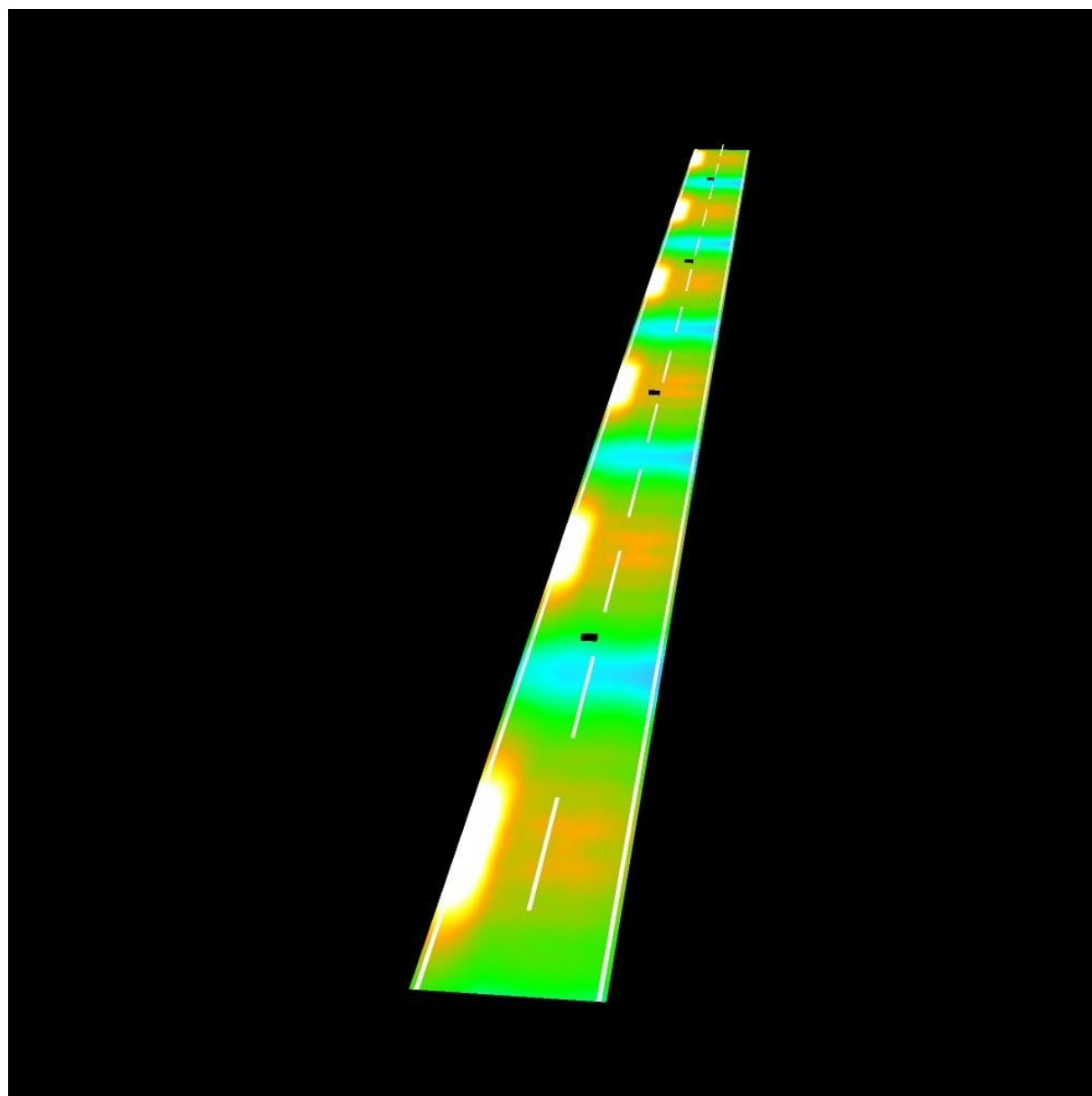
- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1
Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m
Reticolo: 10 x 6 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
Manto stradale: C2, q0: 0.070
Classe di illuminazione selezionata: ME4b

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.02	0.60	0.54	10	0.83
Valori nominali secondo la classe:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

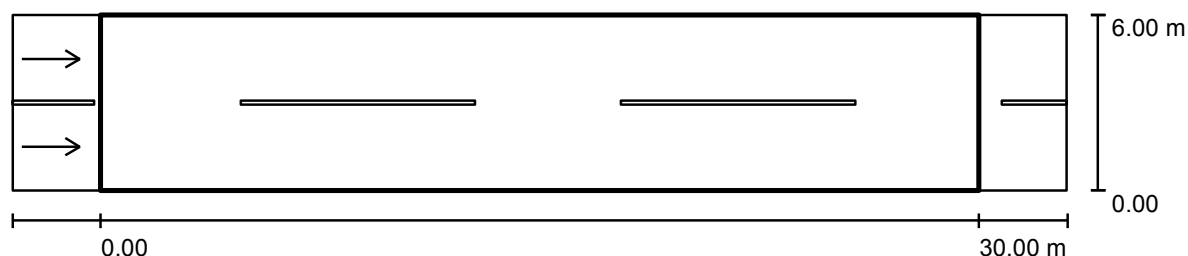
Strada TIPO / Rendering colori sfalsati



0 2 4 5 8 10 15 17.50 20 lx

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada TIPO / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Panoramica risultati



Fattore di manutenzione: 0.90

Scala 1:258

Reticolo: 10 x 6 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.

Manto stradale: C2, q0: 0.070

Classe di illuminazione selezionata: ME4b

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

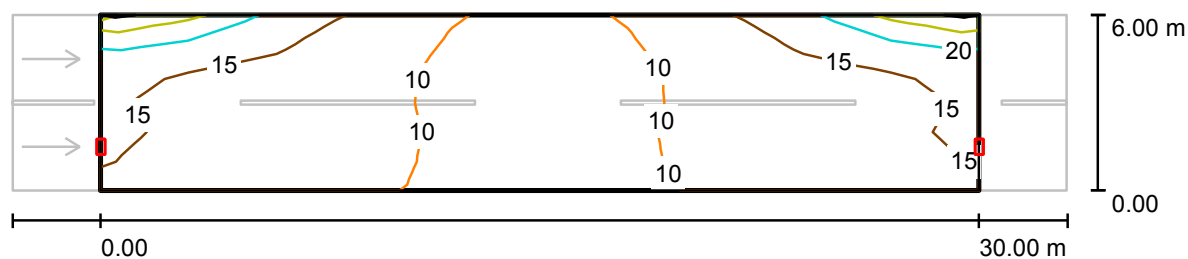
L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.02	0.60	0.54	10	0.83
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Osservatori corrispondenti (2 Pezzo):

No.	Osservatore	Posizione [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Osservatore 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	1.02	0.62	0.54	10
2	Osservatore 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	1.05	0.60	0.68	9

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada TIPO / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
7.89

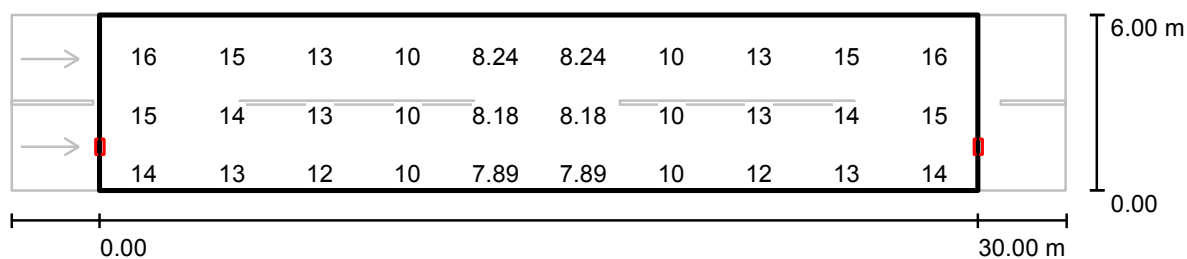
E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.626

E_{min} / E_{max}
0.309

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada TIPO / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 258

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
7.89

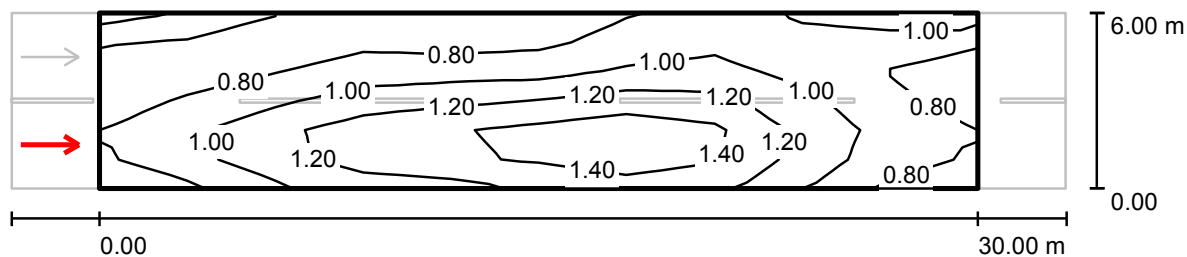
E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.626

E_{min} / E_{max}
0.309

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada TIPO / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

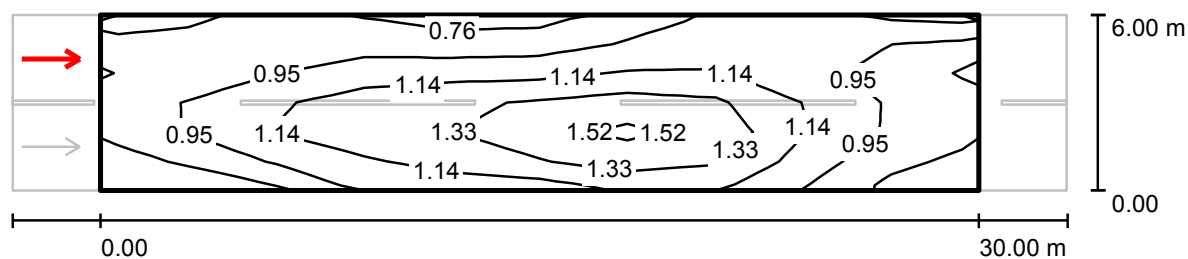
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.02	0.62	0.54	10
Valori nominali secondo la classe ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada TIPO / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.05	0.60	0.68	9
Valori nominali secondo la classe ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓