



Comune di Monza



PIANO ATTUATIVO in variante: intervento di edilizia libera e E.R.P. in via Cantaluppo e via I. Nievo

Lottizzanti: Sig. Arosio
FRATREM S.n.c.

ALLEGATO 14 PROGETTO ILLUMINOTECNICO PER SEDI STRADALI

Via Ippolito Nievo - Comune di Monza

N° Progetto:: 0001595429

Data: 12.11.2012
Redattore: THORN Europhane s.p.a.

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Indice**Via Ippolito Nievo - Comune di Monza**

Copertina progetto	1
Indice	2
Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L0]	
Scheda tecnica apparecchio	5
Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L2]	
Scheda tecnica apparecchio	6
Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L3]	
Scheda tecnica apparecchio	7
Strada 1 - Me3b	
Dati di pianificazione	8
Lista pezzi lampade	9
Risultati illuminotecnici	10
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Isolinee (E)	12
Grafica dei valori (E)	13
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	14
Livelli di grigio (L)	15
Grafica dei valori (L)	16
Osservatore 2	
Isolinee (L)	17
Livelli di grigio (L)	18
Grafica dei valori (L)	19
Campo di valutazione Marciapiede 1	
Isolinee (E)	20
Grafica dei valori (E)	21
Campo di valutazione Pista ciclabile 1	
Isolinee (E)	22
Grafica dei valori (E)	23
Campo di valutazione Stallo di sosta 1	
Isolinee (E)	24
Grafica dei valori (E)	25
Strada 2 - Me3b	
Dati di pianificazione	26
Lista pezzi lampade	27
Risultati illuminotecnici	28
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Isolinee (E)	30
Grafica dei valori (E)	31
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	32
Livelli di grigio (L)	33
Grafica dei valori (L)	34
Osservatore 2	
Isolinee (L)	35
Livelli di grigio (L)	36
Grafica dei valori (L)	37
Campo di valutazione Marciapiede 1	
Isolinee (E)	38

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Indice

Grafica dei valori (E)	39
Campo di valutazione Marciapiede 2	
Isolinee (E)	40
Grafica dei valori (E)	41
Campo di valutazione Stallo di sosta 1	
Isolinee (E)	42
Grafica dei valori (E)	43
Strada 3 - Me3b	
Dati di pianificazione	44
Lista pezzi lampade	45
Risultati illuminotecnici	46
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Marciapiede 1	
Isolinee (E)	48
Grafica dei valori (E)	49
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Isolinee (E)	50
Grafica dei valori (E)	51
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	52
Livelli di grigio (L)	53
Grafica dei valori (L)	54
Osservatore 2	
Isolinee (L)	55
Livelli di grigio (L)	56
Grafica dei valori (L)	57
Strada 4 - Me3b	
Dati di pianificazione	58
Lista pezzi lampade	59
Risultati illuminotecnici	60
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Marciapiede 1	
Isolinee (E)	62
Grafica dei valori (E)	63
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Isolinee (E)	64
Grafica dei valori (E)	65
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	66
Livelli di grigio (L)	67
Grafica dei valori (L)	68
Osservatore 2	
Isolinee (L)	69
Livelli di grigio (L)	70
Grafica dei valori (L)	71
Campo di valutazione Stallo di sosta 1	
Isolinee (E)	72
Grafica dei valori (E)	73
Strada 5 - Me3b	
Dati di pianificazione	74
Lista pezzi lampade	75
Risultati illuminotecnici	76

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Indice

Campi di valutazione

Campo di valutazione Carreggiata 1

Isolinee (E)

78

Grafica dei valori (E)

79

Osservatore

Osservatore 1

Isolinee (L)

80

Livelli di grigio (L)

81

Grafica dei valori (L)

82

Campo di valutazione Marciapiede 1

Isolinee (E)

83

Grafica dei valori (E)

84

THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Redattore THORN Europhane s.p.a.

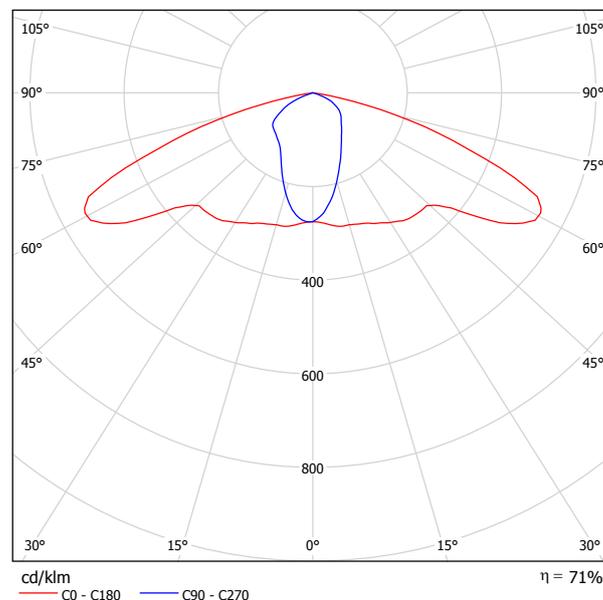
Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L0] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 81 100 96 72

Armatura stradale Clan O Original per 1 lampada HIT-CE da 140W con reattore elettronico, classe II, IK08.

Corpo: pressofusione d'alluminio, verniciato a polvere grigio argento texturizzato (Akzo 150, simile al RAL 9006).

Chiusura: vetro temprato.

Riflettore: Ottica altamente riflettente, anodizzata in alluminio con distribuzione stradale.

L'apparecchio è fissato alle staffe tramite 2 viti con bulloni di sicurezza in sommità, non può essere installato con altre staffe. Inclinazione di 5° data dalla staffa. Pressacavo da Ø8mm a Ø13mm. Altezza di montaggio consigliata 3 - 6m.

Consegnato, pronto da installare, in un unico imballo. Lampade da ordinare separatamente.

Misure: 393 x 393 x 160 mm

Potenza totale: 153 W

Peso: 7 kg

Scx: 0.087 m²

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

THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L2] / Scheda tecnica apparecchio

Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 82 100 96 69

Armatura stradale Clan O Original per 1 lampada HIT-CE da 140W con reattore elettronico, classe II, IK08.

Corpo: pressofusione d'alluminio, verniciato a polvere grigio argento texturizzato (Akzo 150, simile al RAL 9006).

Chiusura: vetro temprato.

Riflettore: Ottica altamente riflettente, anodizzata in alluminio con distribuzione stradale.

L'apparecchio è fissato alle staffe tramite 2 viti con bulloni di sicurezza in sommità, non può essere installato con altre staffe. Inclinazione di 5° data dalla staffa. Pressacavo da Ø8mm a Ø13mm. Altezza di montaggio consigliata 3 - 6m.

Consegnato, pronto da installare, in un unico imballo. Lampade da ordinare separatamente.

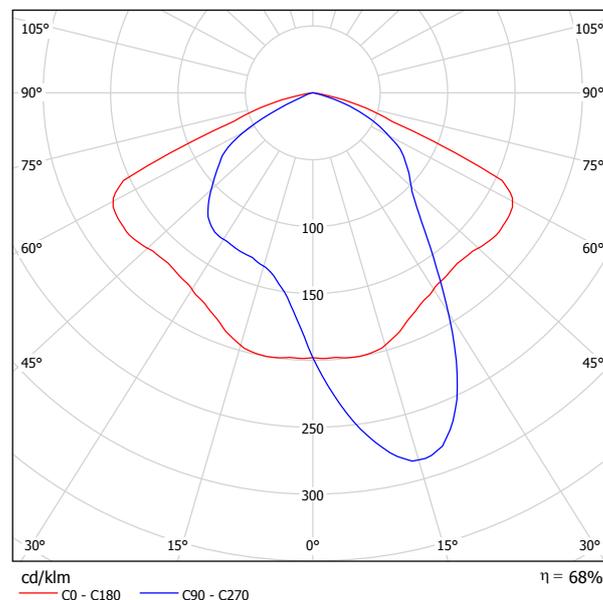
Misure: 393 x 393 x 160 mm

Potenza totale: 153 W

Peso: 7 kg

Scx: 0.087 m²

Emissione luminosa 1:



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

THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L3] / Scheda tecnica apparecchio

Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 82 100 96 66

Armatura stradale Clan O Original per 1 lampada HIT-CE da 140W con reattore elettronico, classe II, IK08.

Corpo: pressofusione d'alluminio, verniciato a polvere grigio argento texturizzato (Akzo 150, simile al RAL 9006).

Chiusura: vetro temprato.

Riflettore: Ottica altamente riflettente, anodizzata in alluminio con distribuzione stradale.

L'apparecchio è fissato alle staffe tramite 2 viti con bulloni di sicurezza in sommità, non può essere installato con altre staffe. Inclinazione di 5° data dalla staffa. Pressacavo da Ø8mm a Ø13mm. Altezza di montaggio consigliata 3 - 6m.

Consegnato, pronto da installare, in un unico imballo. Lampade da ordinare separatamente.

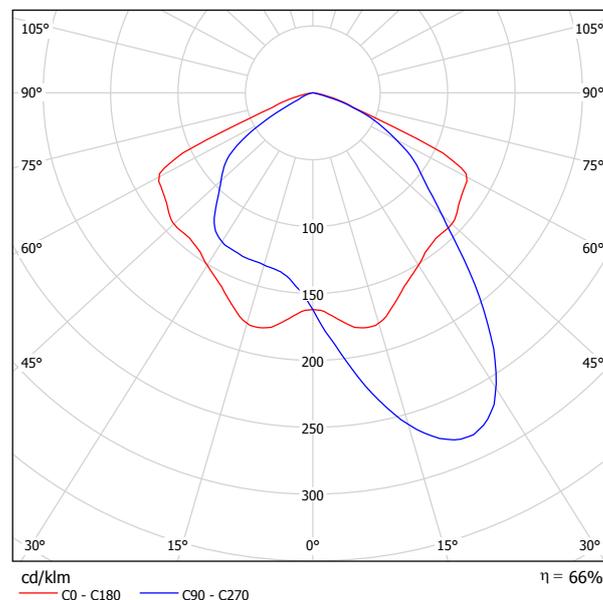
Misure: 393 x 393 x 160 mm

Potenza totale: 153 W

Peso: 7 kg

Scx: 0.087 m²

Emissione luminosa 1:



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

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

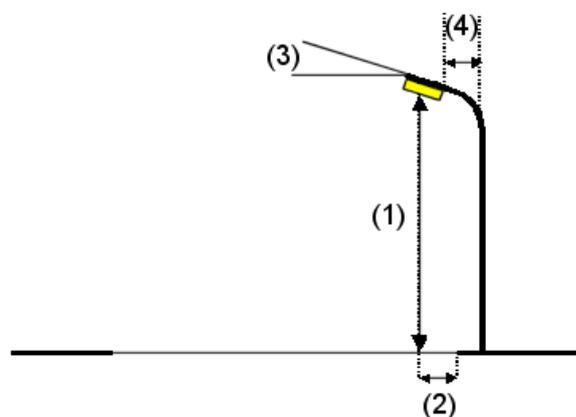
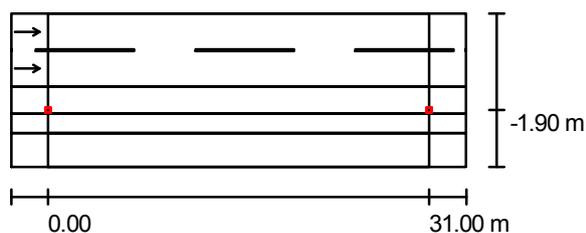
Strada 1 - Me3b / Dati di pianificazione

Profilo strada

Carreggiata 1	(Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)
Stallo di sosta 1	(Larghezza: 2.200 m)
Marciapiede 1	(Larghezza: 1.600 m)
Pista ciclabile 1	(Larghezza: 2.780 m)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada:	Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L2]
Flusso luminoso (Lampada):	11286 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	16500 lm
Potenza lampade:	153.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	31.000 m
Altezza di montaggio (1):	9.000 m
Altezza fuochi:	9.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-1.900 m
Inclinazione braccio (3):	5.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	392 cd/klm
per 80°:	62 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 G4.

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

THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Redattore THORN Europhane s.p.a.

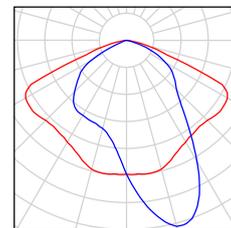
Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Lista pezzi lampade

Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L2]
Articolo No.: 96257656
Flusso luminoso (Lampada): 11286 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 16500 lm
Potenza lampade: 153.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 82 100 96 69
Dotazione: 1 x MT 140 W (Fattore di correzione 1.000).



THORN Europhane s.p.a.

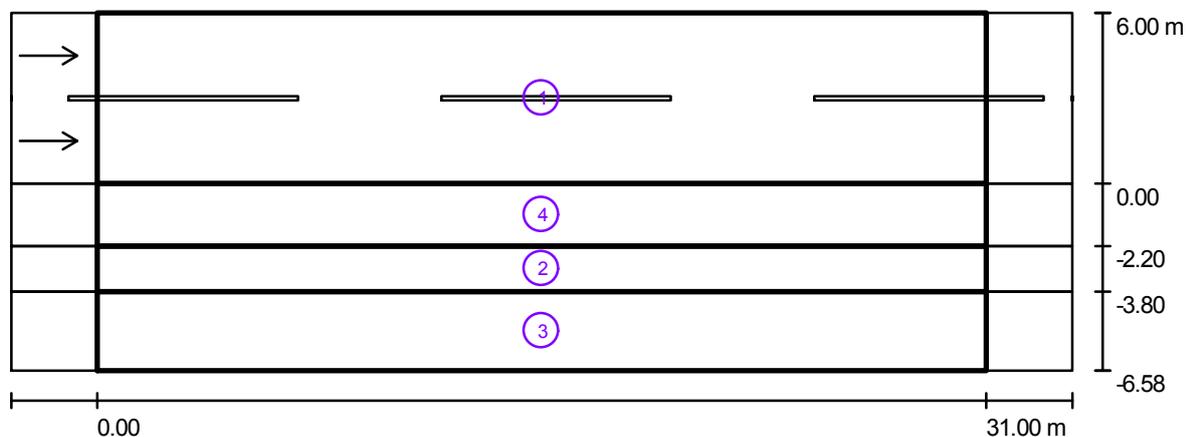
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Risultati illuminotecnici

Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:265

Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1
 Lunghezza: 31.000 m, Larghezza: 6.000 m
 Reticolo: 11 x 6 Punti
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
 Manto stradale: C2, q0: 0.070
 Classe di illuminazione selezionata: ME3b

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.01	0.49	0.62	7	0.66
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Risultati illuminotecnici**Lista campo di valutazione****2 Campo di valutazione Marciapiede 1**

Lunghezza: 31.000 m, Larghezza: 1.600 m

Reticolo: 11 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.

Classe di illuminazione selezionata: S2

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

 E_m [lx]

13.01

 ≥ 10.00  E_{min} [lx]

5.51

 ≥ 3.00 **3 Campo di valutazione Pista ciclabile 1**

Lunghezza: 31.000 m, Larghezza: 2.780 m

Reticolo: 11 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Pista ciclabile 1.

Classe di illuminazione selezionata: S2

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

 E_m [lx]

10.60

 ≥ 10.00  E_{min} [lx]

4.63

 ≥ 3.00 **4 Campo di valutazione Stallo di sosta 1**

Lunghezza: 31.000 m, Larghezza: 2.200 m

Reticolo: 11 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Stallo di sosta 1.

Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

 E_m [lx]

16.15

 ≥ 15.00 

U0

0.40

 ≥ 0.40 

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

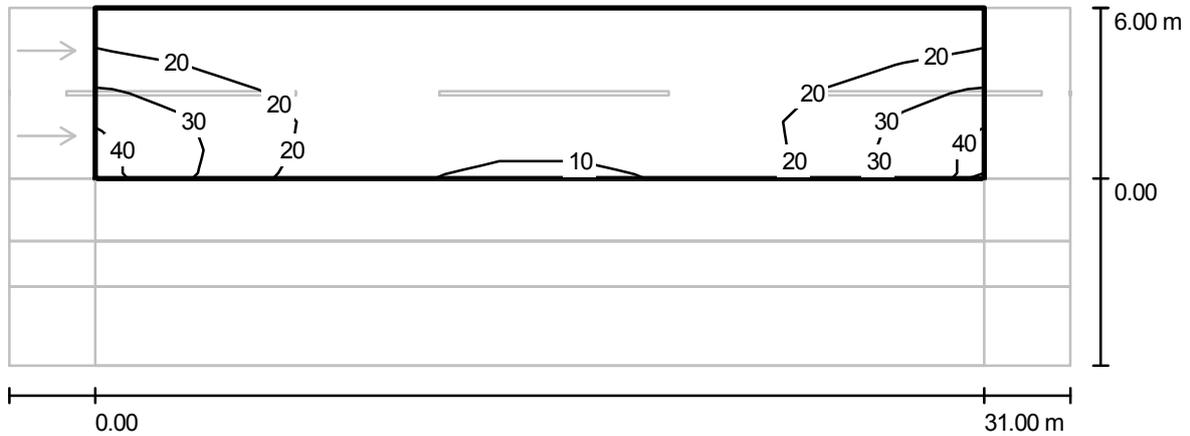
Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 265

Reticolo: 11 x 6 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
9.47

E_{max} [lx]
39

E_{min} / E_m
0.521

E_{min} / E_{max}
0.246

THORN Europhane s.p.a.

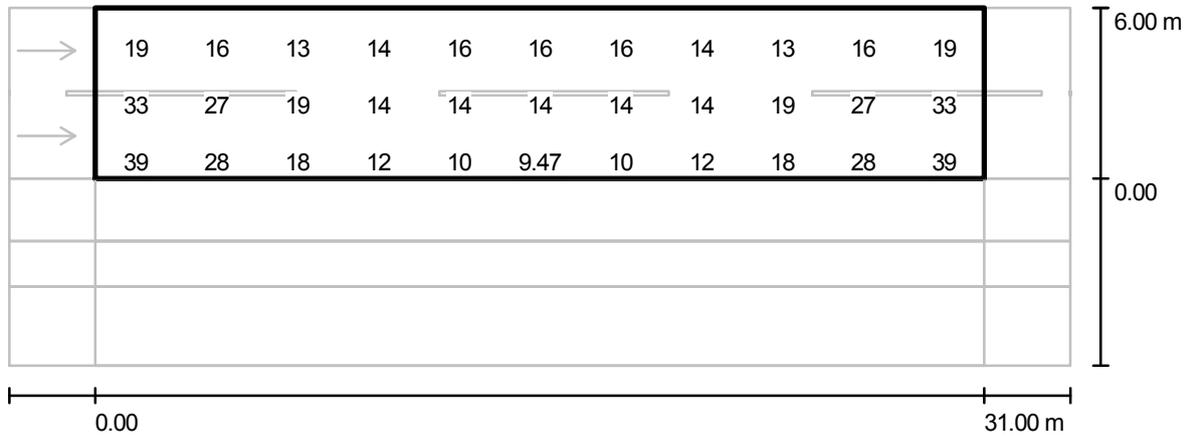
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 265

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 6 Punti

 E_m [lx]
18

 E_{min} [lx]
9.47

 E_{max} [lx]
39

 E_{min} / E_m
0.521

 E_{min} / E_{max}
0.246

THORN Europhane s.p.a.

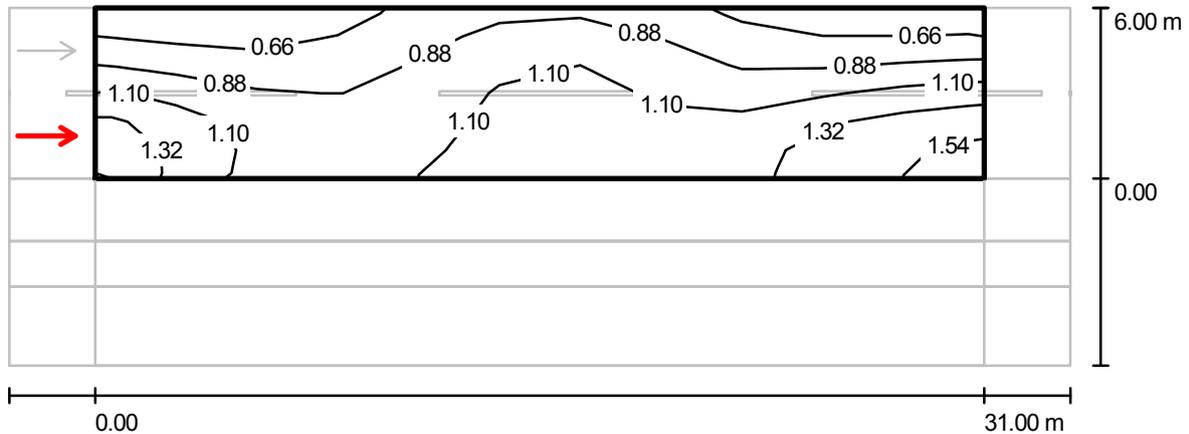
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isoleee (L)Valori in Candela/m², Scala 1 : 265

Reticolo: 11 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:	1.01	0.50	0.63	6
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

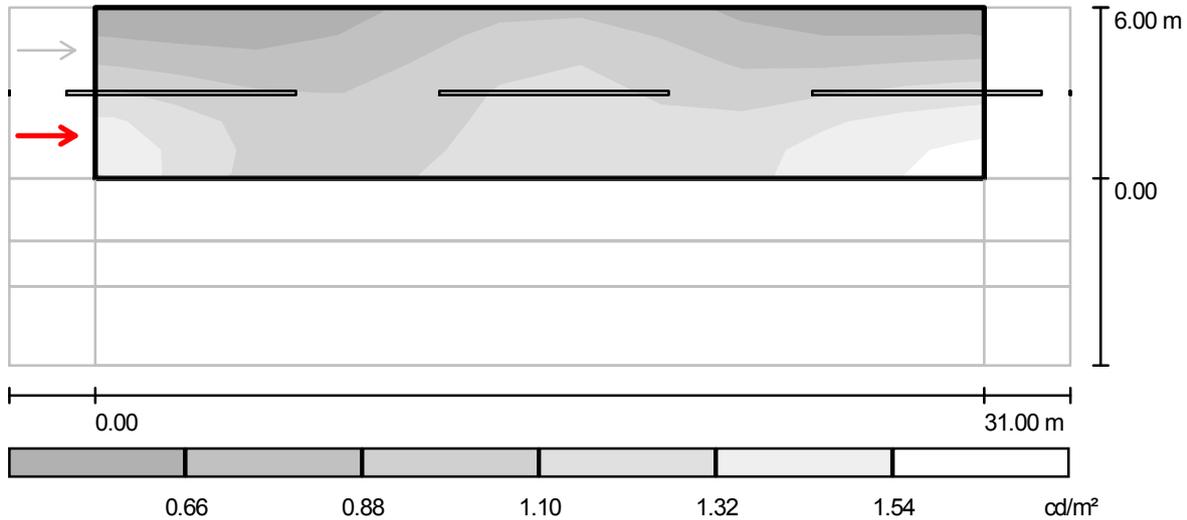
Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 265

Reticolo: 11 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:	1.01	0.50	0.63	6
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

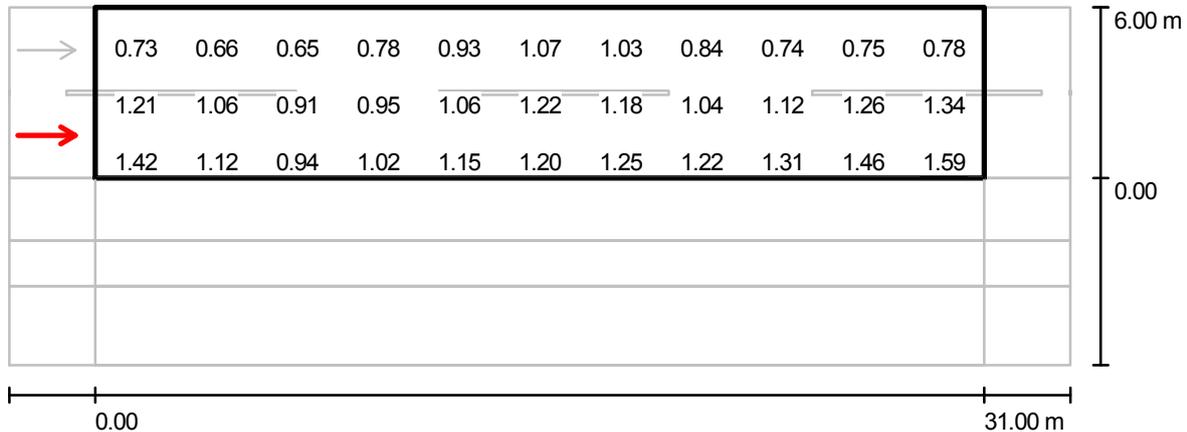
Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Grafica dei valori (L)

Valori in Candela/m², Scala 1 : 265

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 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:	1.01	0.50	0.63	6
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

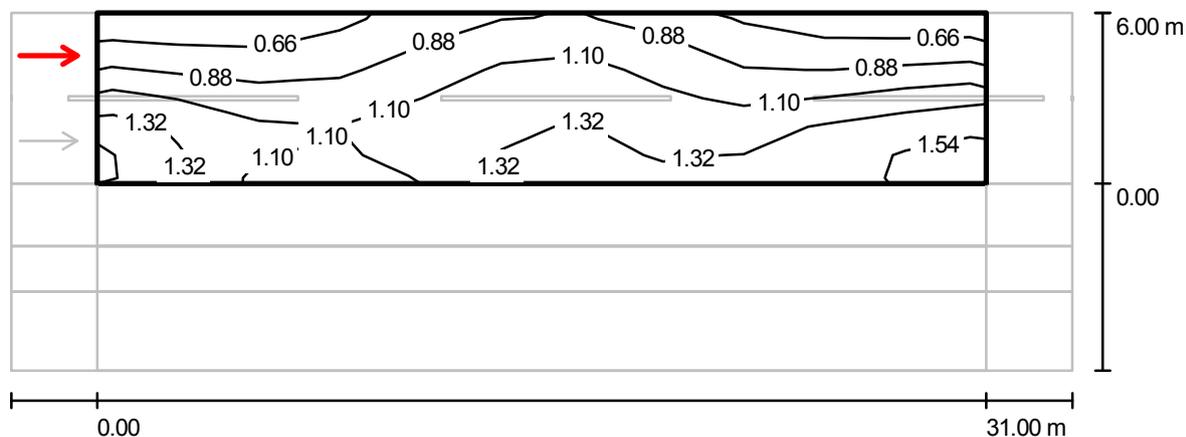
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Isolinee (L)Valori in Candela/m², Scala 1 : 265

Reticolo: 11 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:	1.08	0.49	0.62	7
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

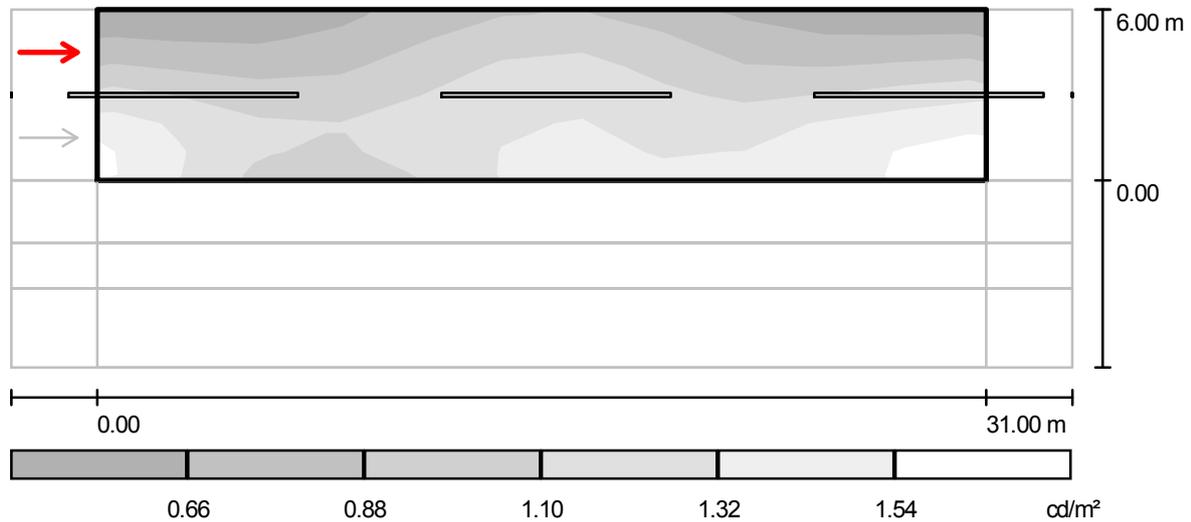
Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 265

Reticolo: 11 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:	1.08	0.49	0.62	7
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

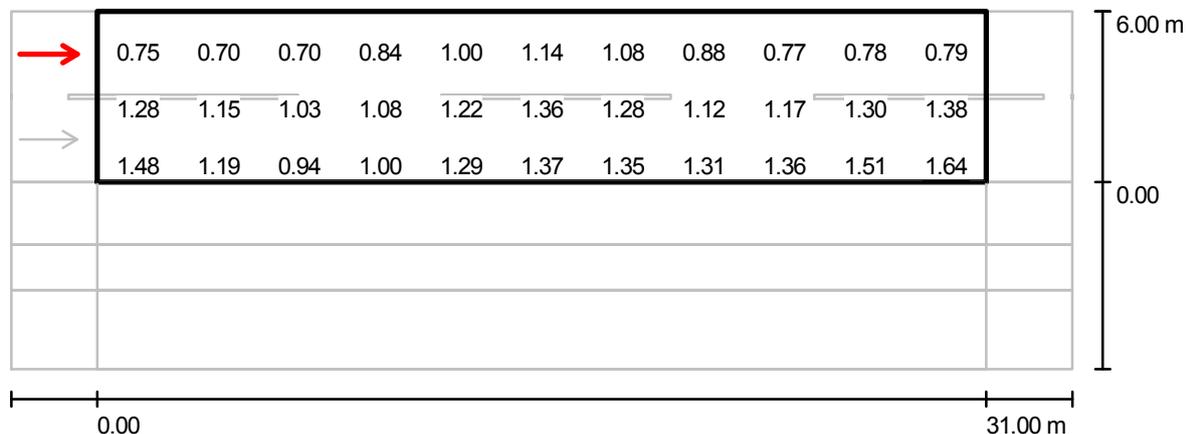
Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Grafica dei valori (L)

Valori in Candela/m², Scala 1 : 265

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 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:	1.08	0.49	0.62	7
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

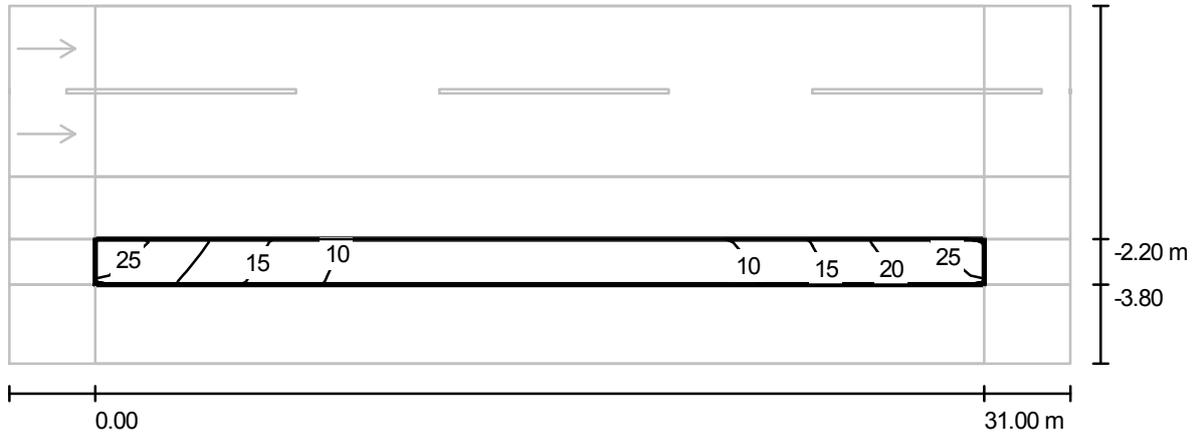
Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Campo di valutazione Marciapiede 1 / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 265

Reticolo: 11 x 3 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
5.51

E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.423

E_{min} / E_{max}
0.214

THORN Europhane s.p.a.

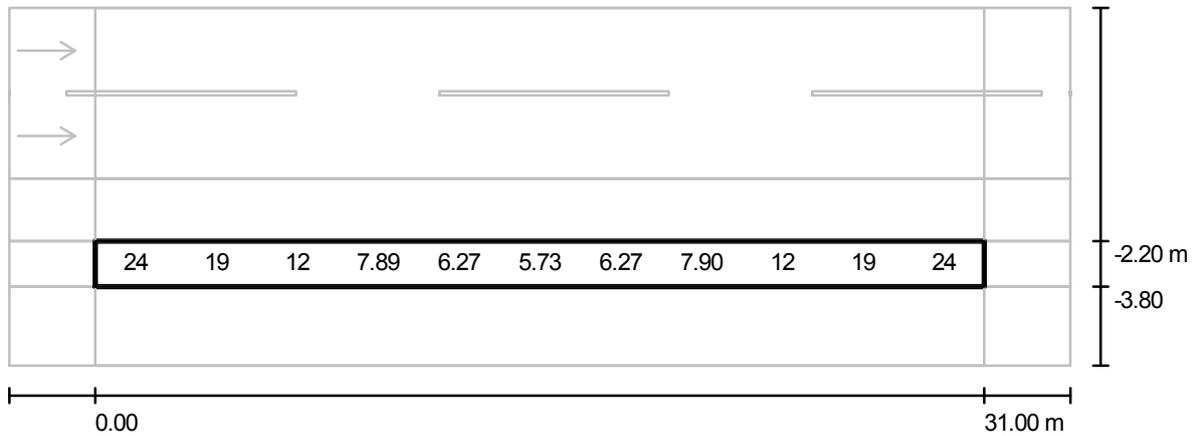
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Campo di valutazione Marciapiede 1 / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 265

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 3 Punti

 E_m [lx]
13

 E_{min} [lx]
5.51

 E_{max} [lx]
26

 E_{min} / E_m
0.423

 E_{min} / E_{max}
0.214

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

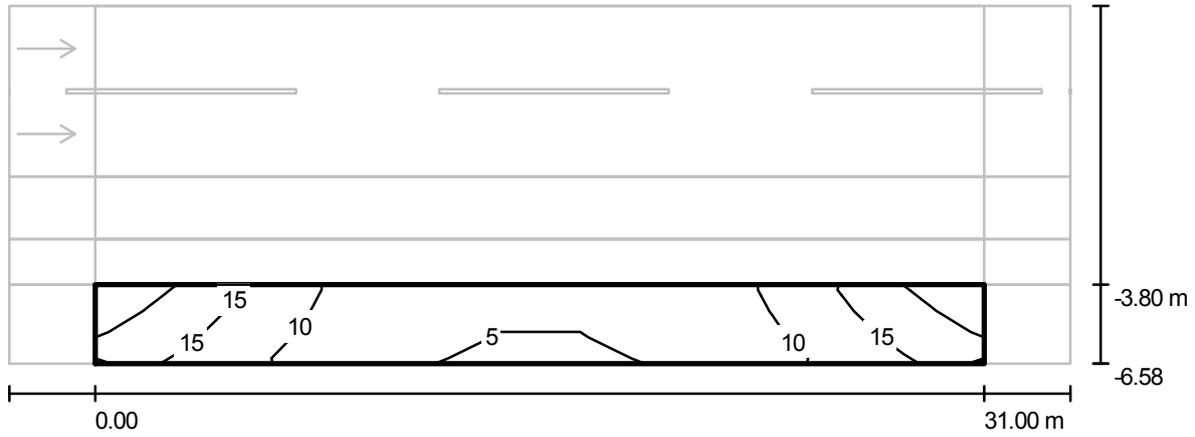
Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Campo di valutazione Pista ciclabile 1 / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 265

Reticolo: 11 x 3 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
4.63

E_{max} [lx]
21

E_{min} / E_m
0.436

E_{min} / E_{max}
0.215

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Campo di valutazione Pista ciclabile 1 / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 265

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 3 Punti

 E_m [lx]
11

 E_{min} [lx]
4.63

 E_{max} [lx]
21

 E_{min} / E_m
0.436

 E_{min} / E_{max}
0.215

THORN Europhane s.p.a.

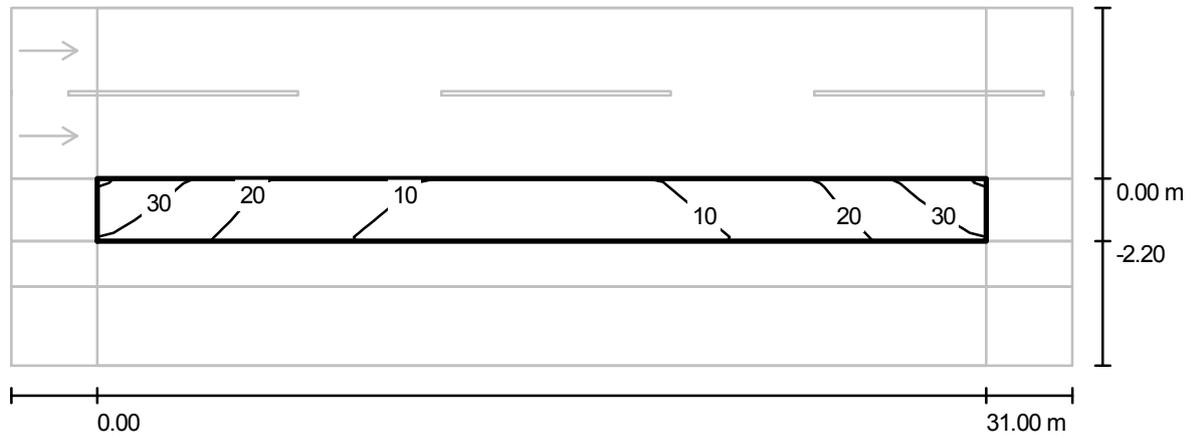
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Campo di valutazione Stallo di sosta 1 / Isoleee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 265

Reticolo: 11 x 3 Punti

 E_m [lx]
16 E_{min} [lx]
6.48 E_{max} [lx]
35 E_{min} / E_m
0.401 E_{min} / E_{max}
0.183

THORN Europhane s.p.a.

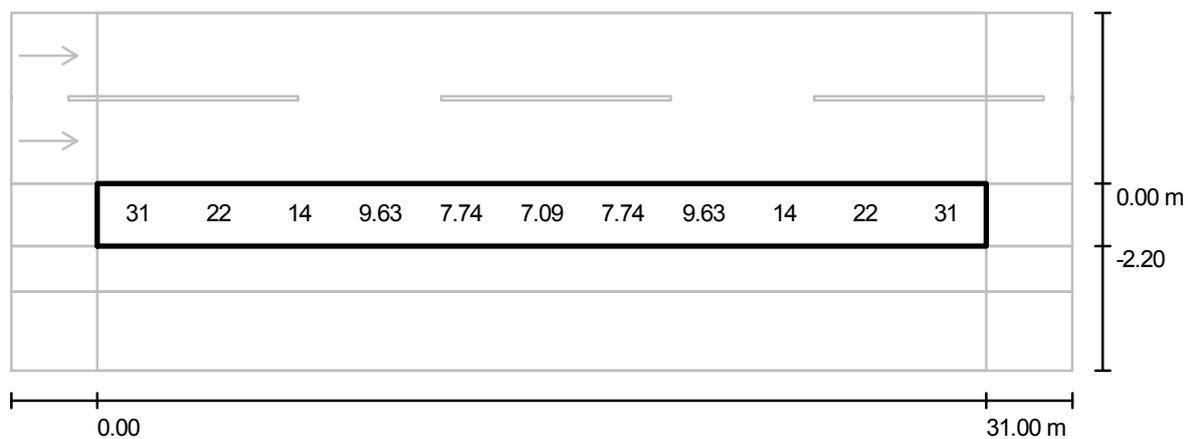
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 1 - Me3b / Campo di valutazione Stallo di sosta 1 / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 265

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 3 Punti

 E_m [lx]
16

 E_{min} [lx]
6.48

 E_{max} [lx]
35

 E_{min} / E_m
0.401

 E_{min} / E_{max}
0.183

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

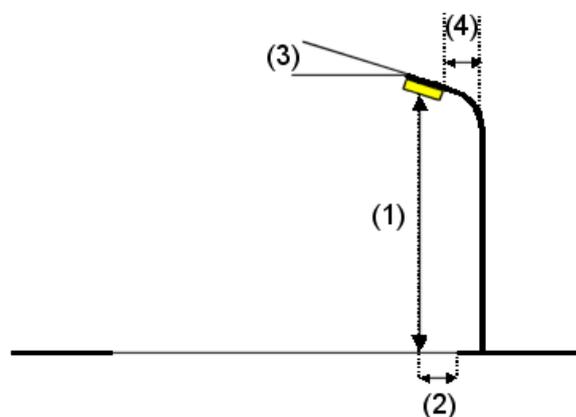
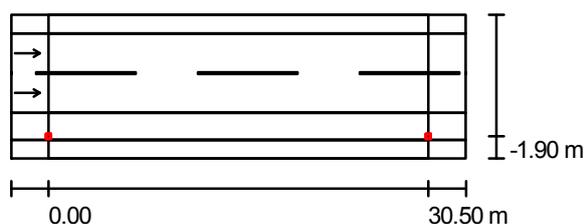
Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Dati di pianificazione**Profilo strada**

Marciapiede 2	(Larghezza: 1.500 m)
Carreggiata 1	(Larghezza: 6.400 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)
Stallo di sosta 1	(Larghezza: 2.200 m)
Marciapiede 1	(Larghezza: 1.500 m)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade

Lampada:	Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L2]
Flusso luminoso (Lampada):	11286 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	16500 lm
Potenza lampade:	153.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	30.500 m
Altezza di montaggio (1):	9.000 m
Altezza fuochi:	9.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-1.900 m
Inclinazione braccio (3):	5.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 392 cd/klm
per 80°: 62 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 G4.

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

THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Redattore THORN Europhane s.p.a.

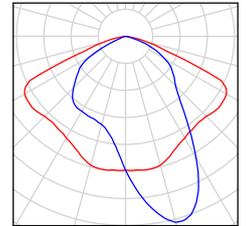
Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Lista pezzi lampade

Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L2]
Articolo No.: 96257656
Flusso luminoso (Lampada): 11286 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 16500 lm
Potenza lampade: 153.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 82 100 96 69
Dotazione: 1 x MT 140 W (Fattore di correzione 1.000).



THORN Europhane s.p.a.

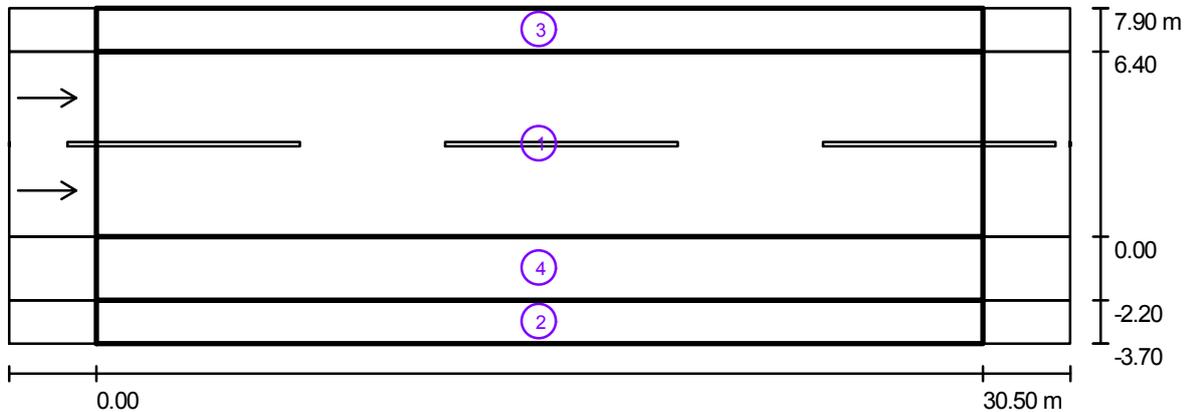
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Risultati illuminotecnici

Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:261

Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1
 Lunghezza: 30.500 m, Larghezza: 6.400 m
 Reticolo: 11 x 6 Punti
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
 Manto stradale: C2, q0: 0.070
 Classe di illuminazione selezionata: ME3b

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.00	0.47	0.60	7	0.65
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Risultati illuminotecnici**Lista campo di valutazione****2 Campo di valutazione Marciapiede 1**

Lunghezza: 30.500 m, Larghezza: 1.500 m

Reticolo: 11 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.

Classe di illuminazione selezionata: S2

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

 E_m [lx]

13.27

 ≥ 10.00  E_{min} [lx]

5.76

 ≥ 3.00 **3 Campo di valutazione Marciapiede 2**

Lunghezza: 30.500 m, Larghezza: 1.500 m

Reticolo: 11 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 2.

Classe di illuminazione selezionata: S3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

 E_m [lx]

9.45

 ≥ 7.50  E_{min} [lx]

7.39

 ≥ 1.50 **4 Campo di valutazione Stallo di sosta 1**

Lunghezza: 30.500 m, Larghezza: 2.200 m

Reticolo: 11 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Stallo di sosta 1.

Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

 E_m [lx]

16.41

 ≥ 15.00 

U0

0.41

 ≥ 0.40 

THORN Europhane s.p.a.

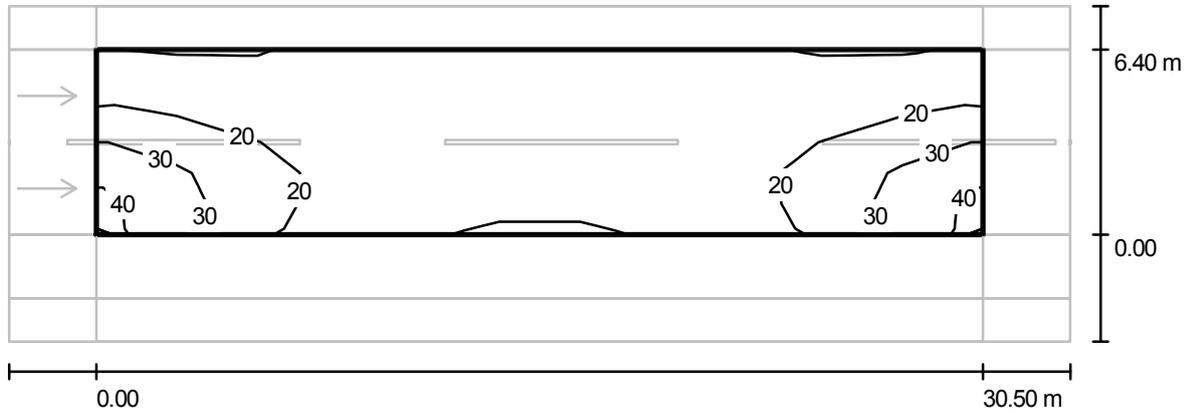
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Isoleee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 261

Reticolo: 11 x 6 Punti

 E_m [lx]
18

 E_{min} [lx]
9.89

 E_{max} [lx]
39

 E_{min} / E_m
0.548

 E_{min} / E_{max}
0.256

THORN Europhane s.p.a.

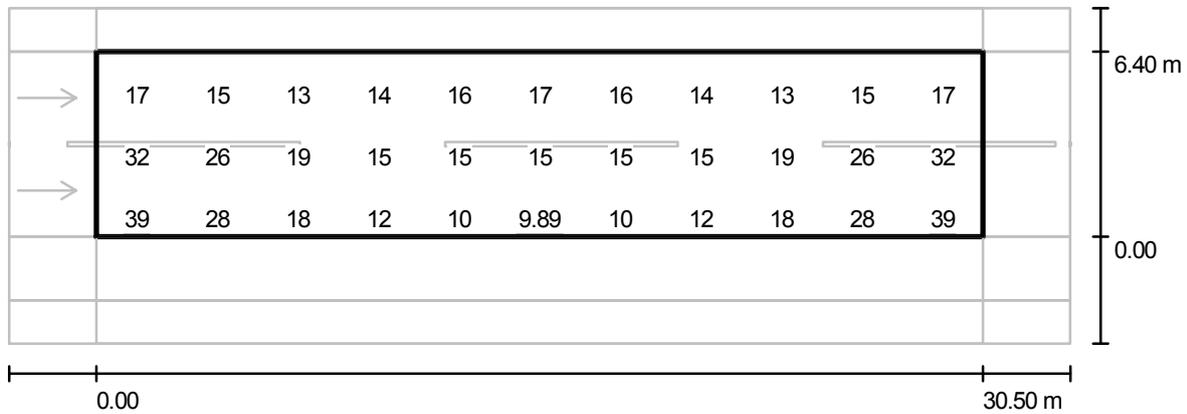
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 261

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 6 Punti

 E_m [lx]
18

 E_{min} [lx]
9.89

 E_{max} [lx]
39

 E_{min} / E_m
0.548

 E_{min} / E_{max}
0.256

THORN Europhane s.p.a.

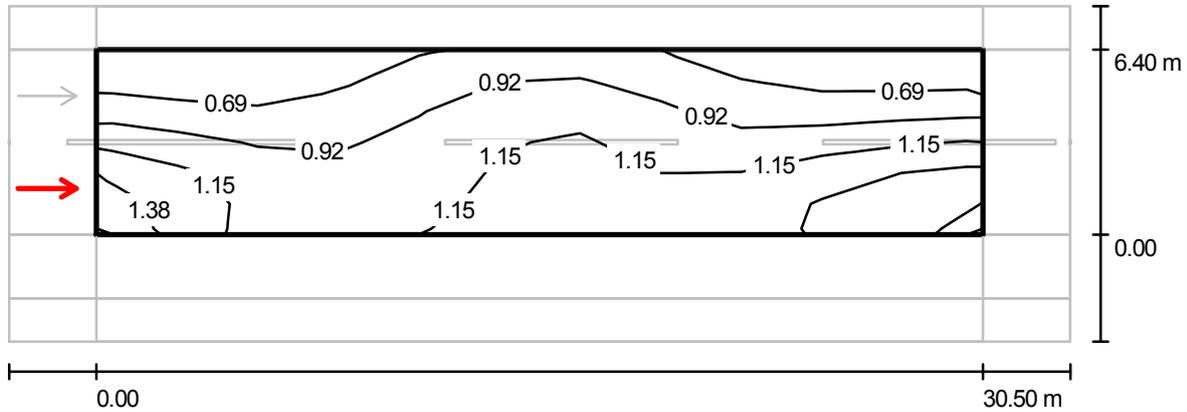
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)Valori in Candela/m², Scala 1 : 261

Reticolo: 11 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.600 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.00	0.48	0.66	6
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

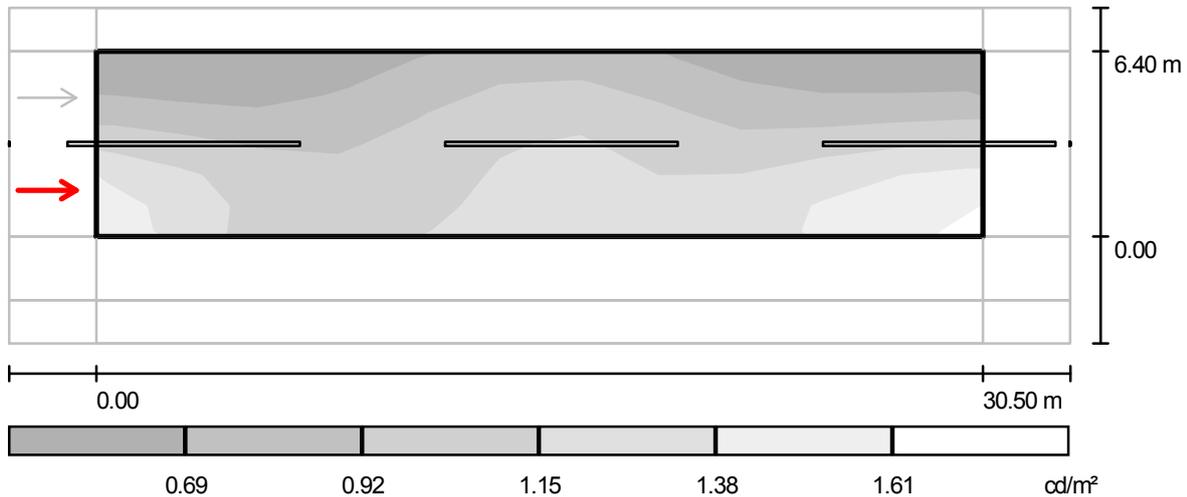
Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 261

Reticolo: 11 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.600 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.00	0.48	0.66	6
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

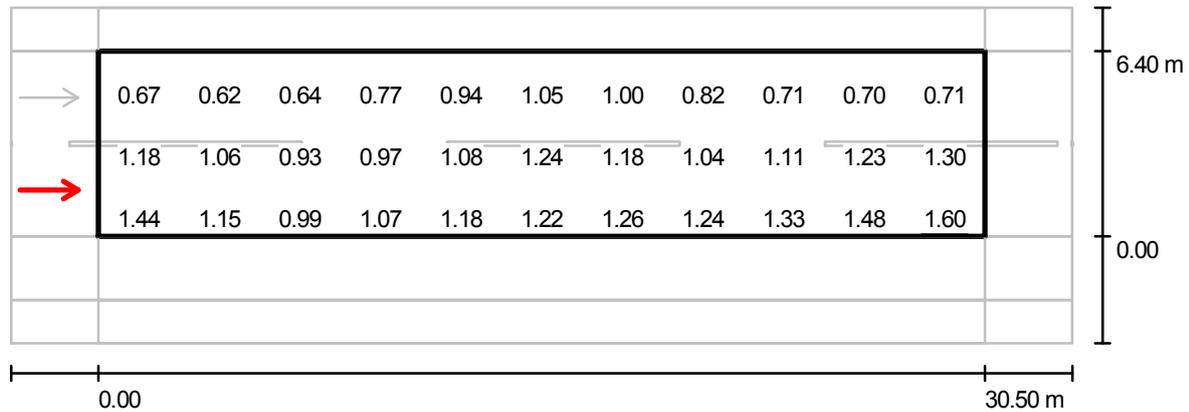
Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Grafica dei valori (L)

Valori in Candela/m², Scala 1 : 261

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.600 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.00	0.48	0.66	6
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

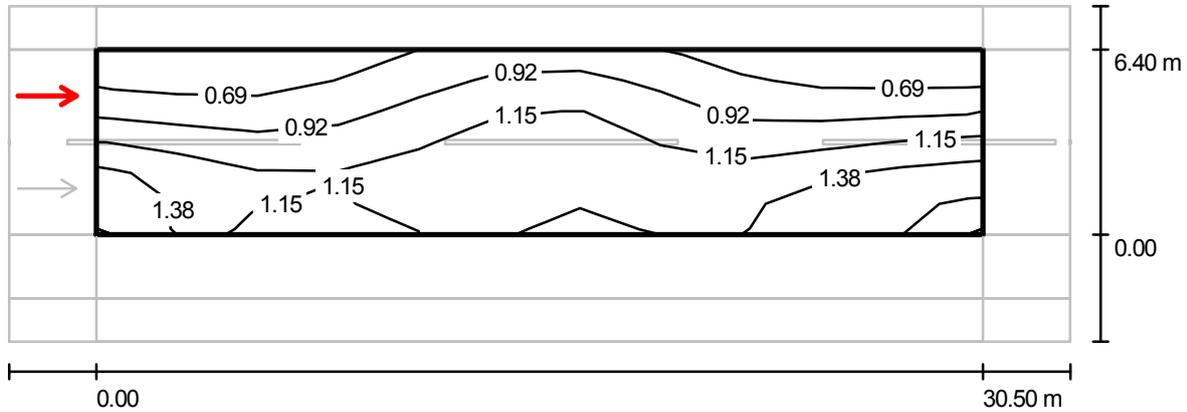
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Isoleone (L)Valori in Candela/m², Scala 1 : 261

Reticolo: 11 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 4.800 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.07	0.47	0.60	7
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

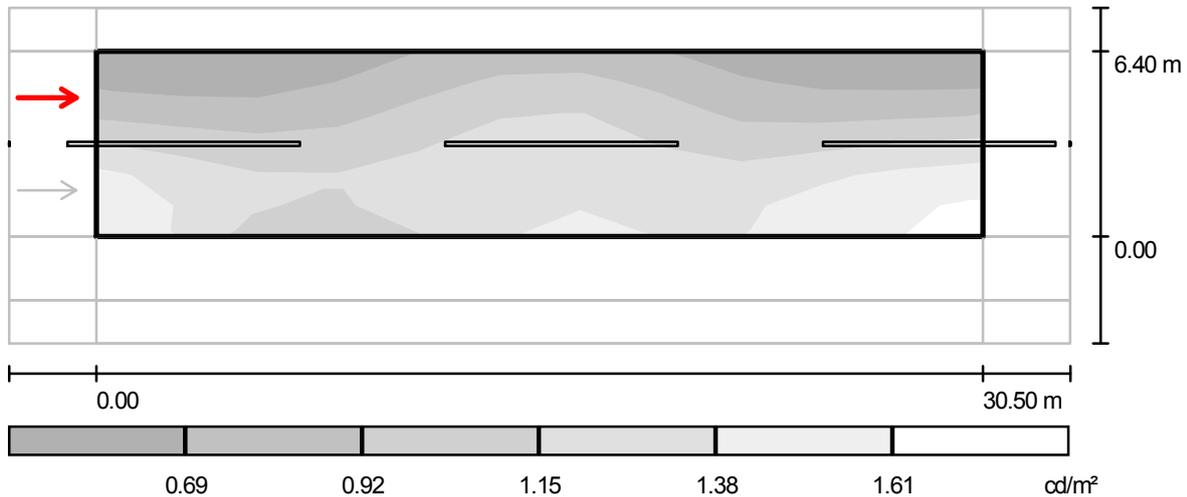
Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 261

Reticolo: 11 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 4.800 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.07	0.47	0.60	7
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

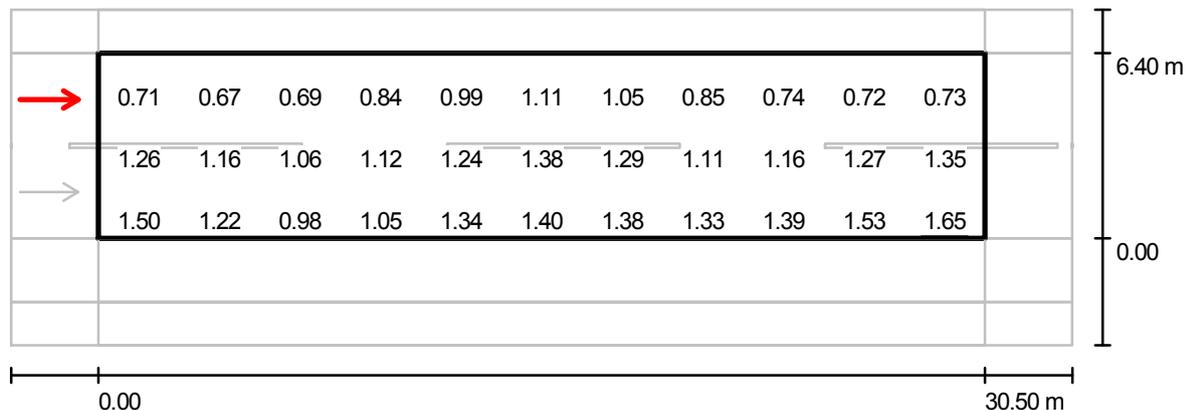
Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Grafica dei valori (L)

Valori in Candela/m², Scala 1 : 261

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 4.800 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.07	0.47	0.60	7
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

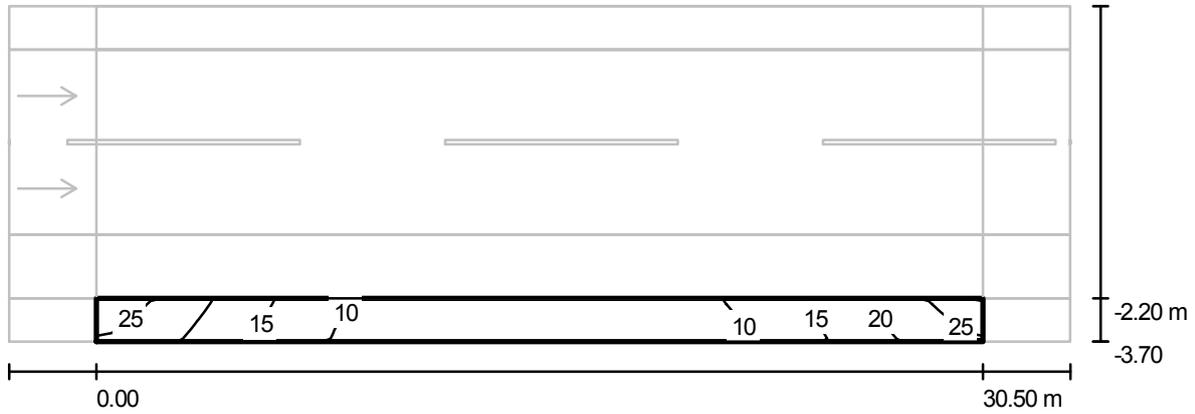
Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Campo di valutazione Marciapiede 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 261

Reticolo: 11 x 3 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
5.76

E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.434

E_{min} / E_{max}
0.223

THORN Europhane s.p.a.

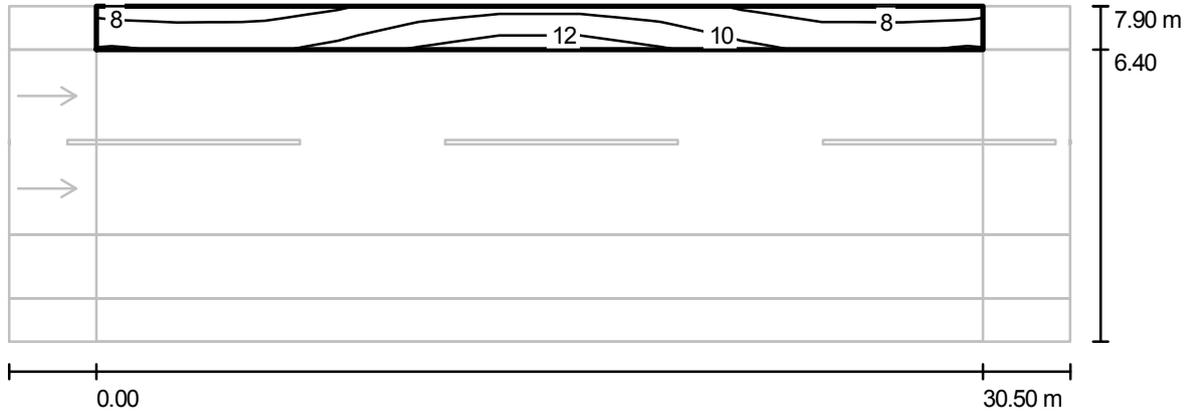
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Campo di valutazione Marciapiede 2 / Isoleee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 261

Reticolo: 11 x 3 Punti

 E_m [lx]
9.45 E_{min} [lx]
7.39 E_{max} [lx]
13 E_{min} / E_m
0.782 E_{min} / E_{max}
0.570

THORN Europhane s.p.a.

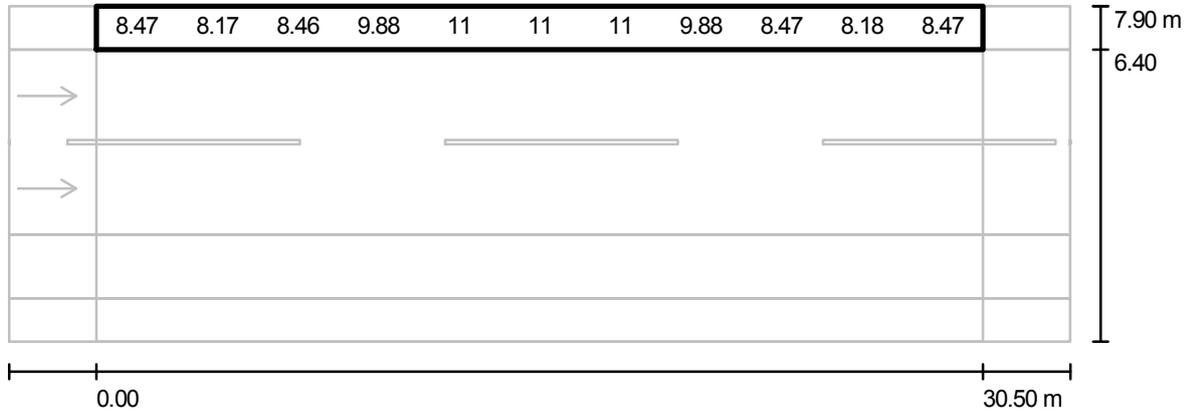
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Campo di valutazione Marciapiede 2 / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 261

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 3 Punti

 E_m [lx]
9.45

 E_{min} [lx]
7.39

 E_{max} [lx]
13

 E_{min} / E_m
0.782

 E_{min} / E_{max}
0.570

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

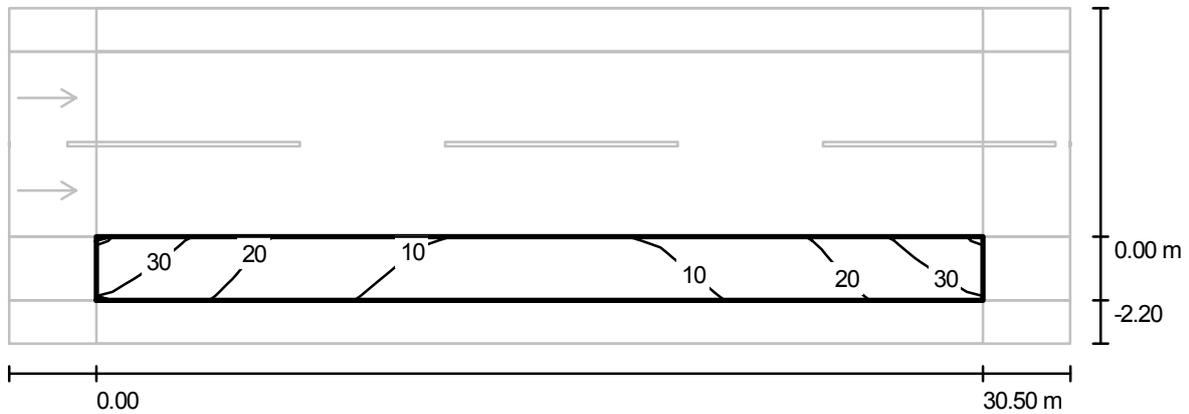
Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Campo di valutazione Stallo di sosta 1 / Isoinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 261

Reticolo: 11 x 3 Punti

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
6.73

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.410

E_{min} / E_{max}
0.190

THORN Europhane s.p.a.

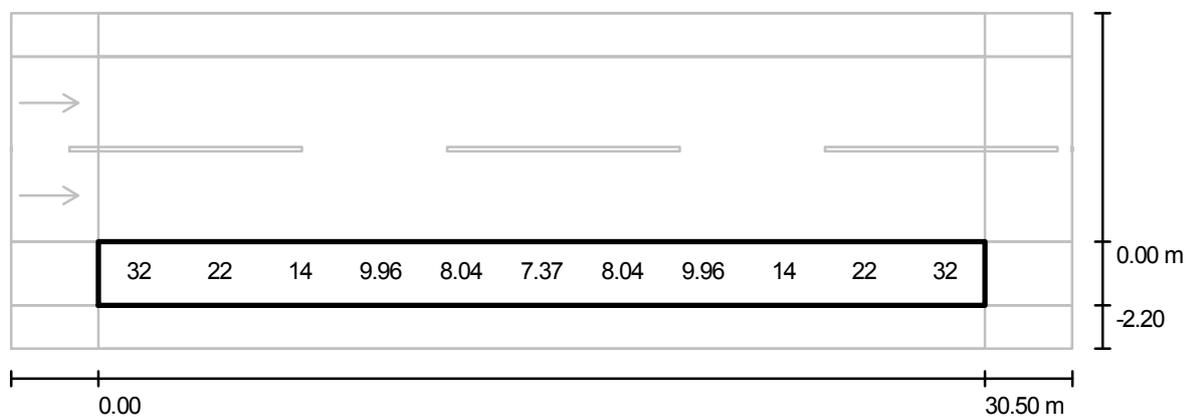
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 2 - Me3b / Campo di valutazione Stallo di sosta 1 / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 261

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 3 Punti

 E_m [lx]
16

 E_{min} [lx]
6.73

 E_{max} [lx]
35

 E_{min} / E_m
0.410

 E_{min} / E_{max}
0.190

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

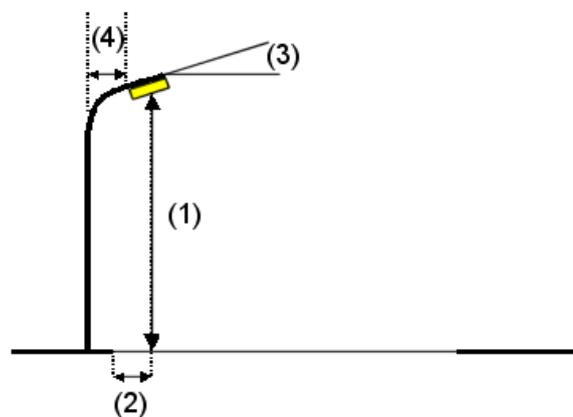
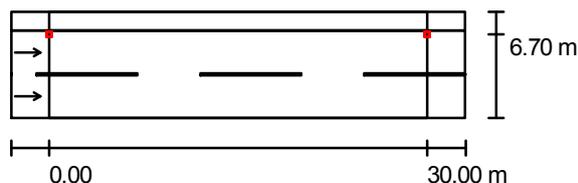
e-Mail info@thornlighting.it

Strada 3 - Me3b / Dati di pianificazione**Profilo strada**

Marciapiede 1 (Larghezza: 1.500 m)

Carreggiata 1 (Larghezza: 7.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade

Lampada:	Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L2]
Flusso luminoso (Lampada):	11286 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	16500 lm
Potenza lampade:	153.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	9.000 m
Altezza fuochi:	9.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.300 m
Inclinazione braccio (3):	5.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	392 cd/klm
per 80°:	62 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 G4.

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

THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Redattore THORN Europhane s.p.a.

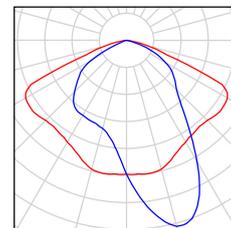
Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 3 - Me3b / Lista pezzi lampade

Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L2]
Articolo No.: 96257656
Flusso luminoso (Lampada): 11286 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 16500 lm
Potenza lampade: 153.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 82 100 96 69
Dotazione: 1 x MT 140 W (Fattore di correzione 1.000).



THORN Europhane s.p.a.

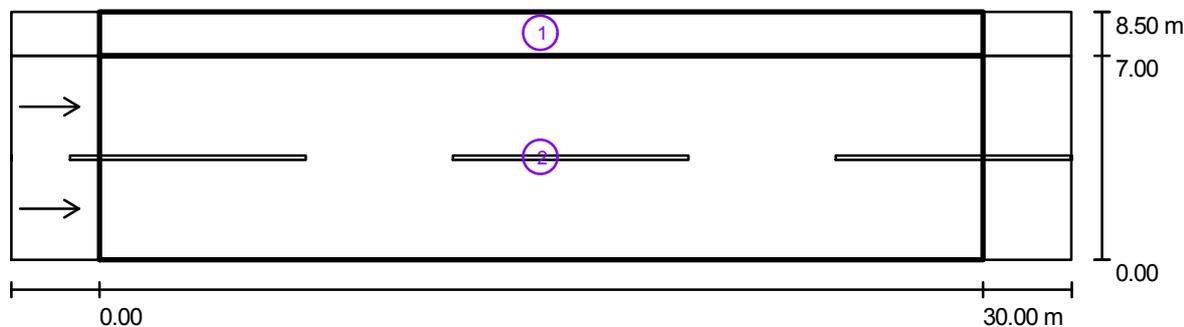
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 3 - Me3b / Risultati illuminotecnici

Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:258

Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Marciapiede 1
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 1.500 m
 Reticolo: 10 x 3 Punti
 Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.
 Classe di illuminazione selezionata: S2

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
13.53	6.14
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 3 - Me3b / Risultati illuminotecnici**Lista campo di valutazione**

- 2 Campo di valutazione Carreggiata 1
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 7.000 m
 Reticolo: 10 x 6 Punti
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
 Manto stradale: C2, q0: 0.070
 Classe di illuminazione selezionata: ME3b

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.08	0.58	0.61	7	0.62
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 3 - Me3b / Campo di valutazione Marciapiede 1 / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 3 Punti

 E_m [lx]
14

 E_{min} [lx]
6.14

 E_{max} [lx]
26

 E_{min} / E_m
0.453

 E_{min} / E_{max}
0.238

THORN Europhane s.p.a.

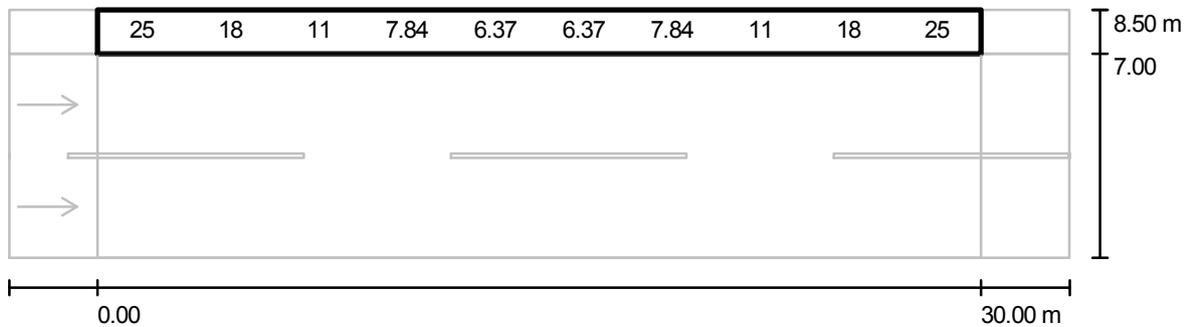
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 3 - Me3b / Campo di valutazione Marciapiede 1 / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 258

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 10 x 3 Punti

 E_m [lx]
14

 E_{min} [lx]
6.14

 E_{max} [lx]
26

 E_{min} / E_m
0.453

 E_{min} / E_{max}
0.238

THORN Europhane s.p.a.

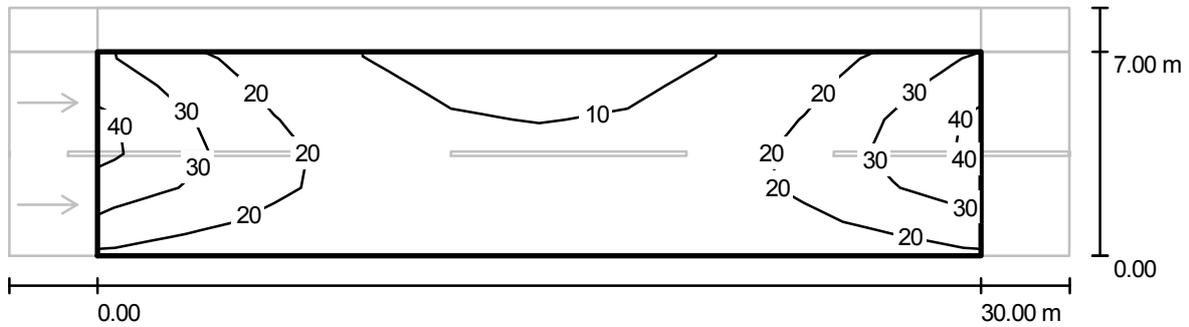
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 3 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Isoleee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

 E_m [lx]
19

 E_{min} [lx]
7.31

 E_{max} [lx]
39

 E_{min} / E_m
0.384

 E_{min} / E_{max}
0.188

THORN Europhane s.p.a.

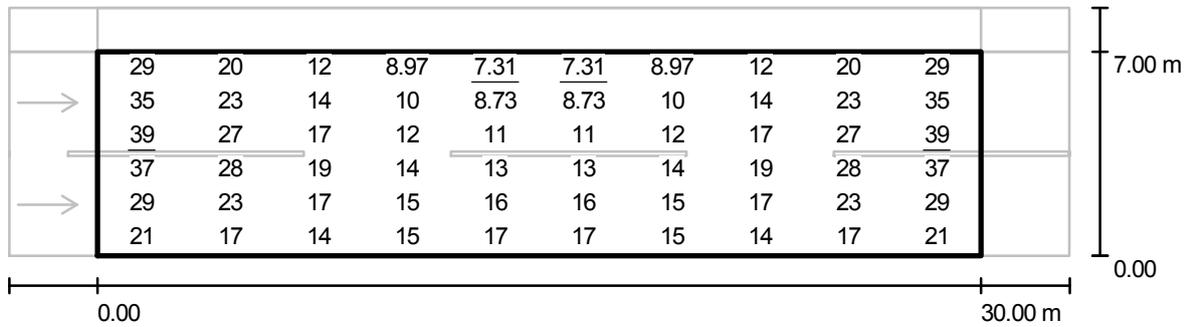
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 3 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

 E_m [lx]
19

 E_{min} [lx]
7.31

 E_{max} [lx]
39

 E_{min} / E_m
0.384

 E_{min} / E_{max}
0.188

THORN Europhane s.p.a.

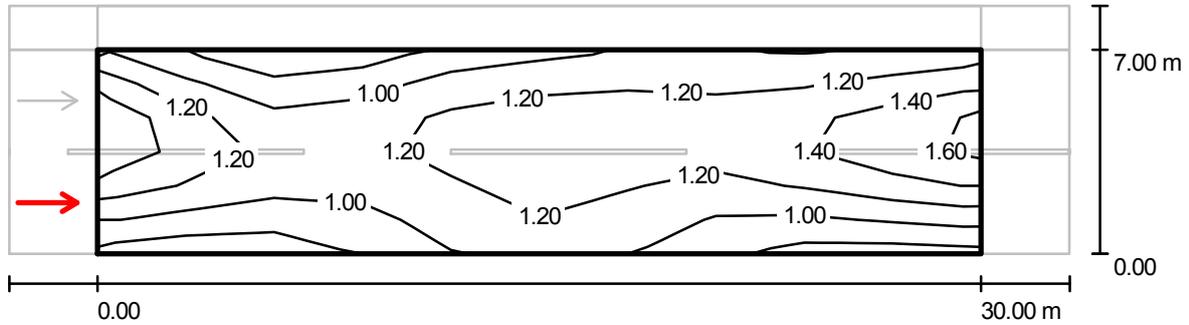
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 3 - Me3b / 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, 1.750 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.15	0.58	0.75	7
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

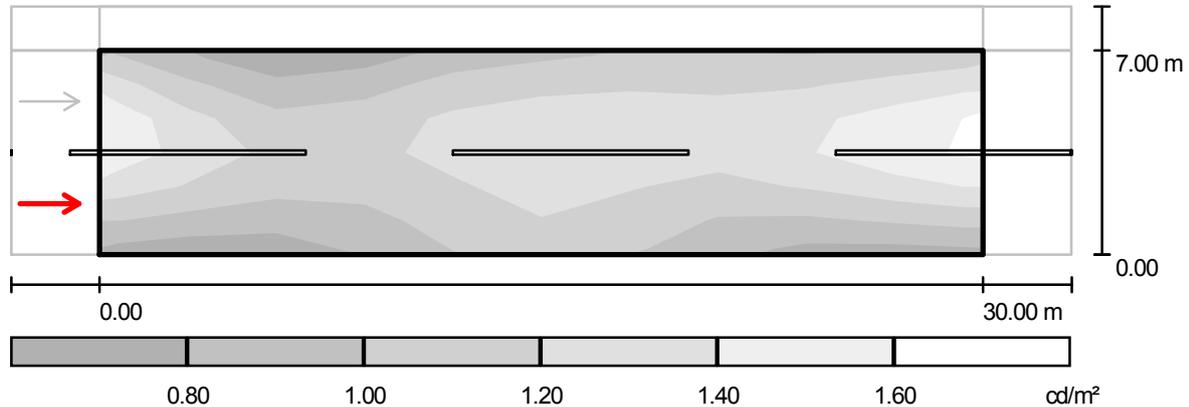
Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 3 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m^2]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.15	0.58	0.75	7
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

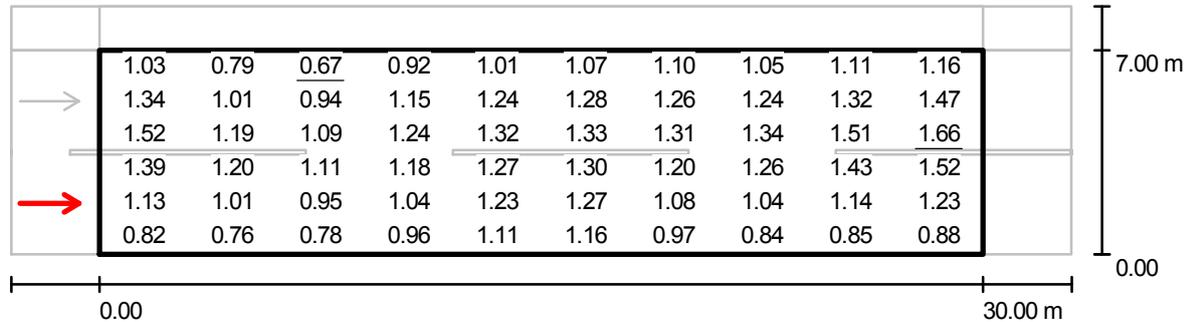
Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 3 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Grafica dei valori (L)

Valori in Candela/m², Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.15	0.58	0.75	7
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

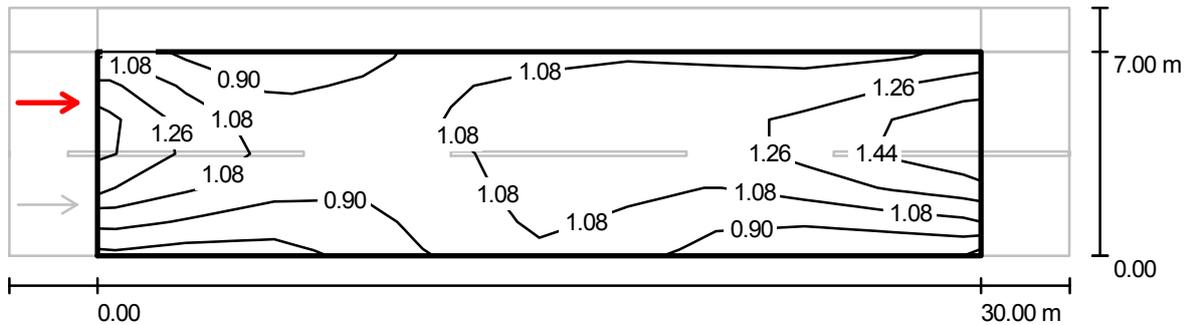
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 3 - Me3b / 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, 5.250 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.08	0.66	0.61	3
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

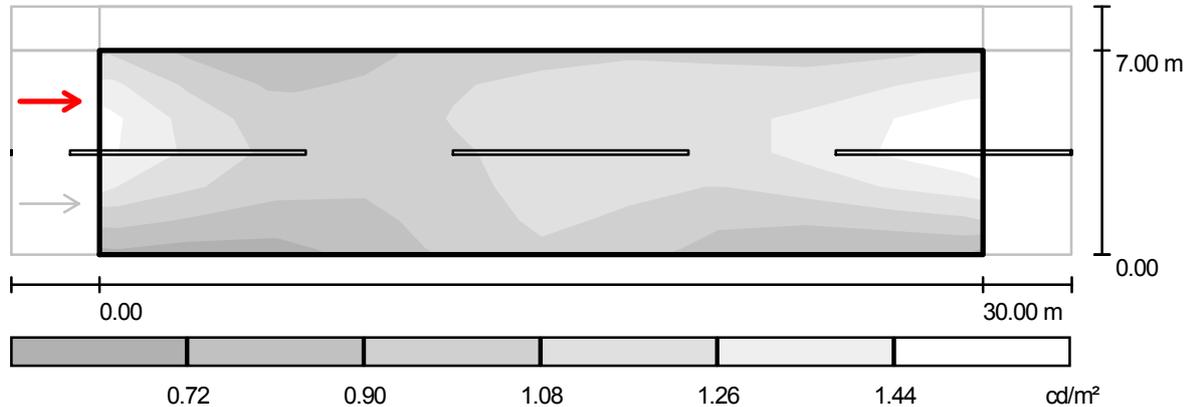
Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 3 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.08	0.66	0.61	3
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

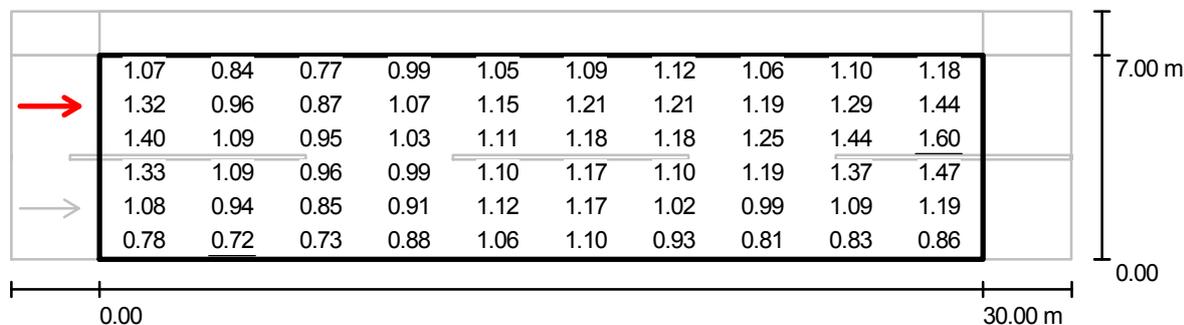
Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 3 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Grafica dei valori (L)

Valori in Candela/m², Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.08	0.66	0.61	3
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 4 - Me3b / Dati di pianificazione

Profilo strada

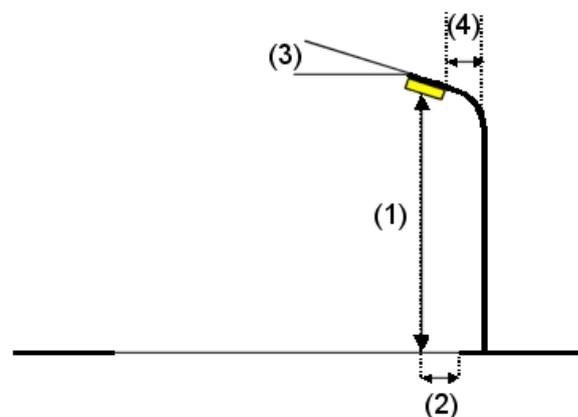
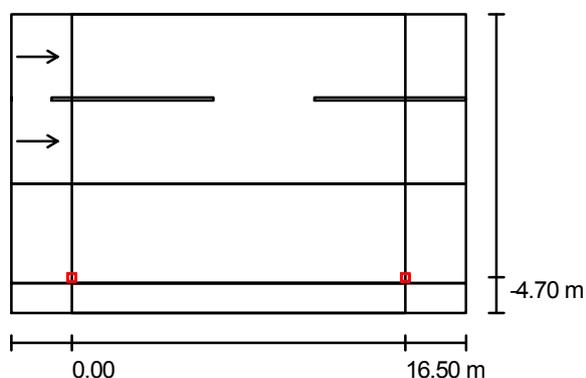
Carreggiata 1 (Larghezza: 8.500 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Stallo di sosta 1 (Larghezza: 5.000 m)

Marciapiede 1 (Larghezza: 1.500 m)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada:	Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L3]
Flusso luminoso (Lampada):	10923 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	16500 lm
Potenza lampade:	153.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	16.500 m
Altezza di montaggio (1):	9.000 m
Altezza fuochi:	9.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-4.700 m
Inclinazione braccio (3):	5.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 393 cd/klm
per 80°: 63 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 G4.

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

THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Redattore THORN Europhane s.p.a.

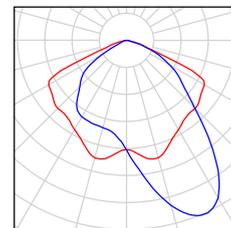
Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 4 - Me3b / Lista pezzi lampade

Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L3]
Articolo No.: 96257656
Flusso luminoso (Lampada): 10923 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 16500 lm
Potenza lampade: 153.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 82 100 96 66
Dotazione: 1 x MT 140 W (Fattore di correzione 1.000).



THORN Europhane s.p.a.

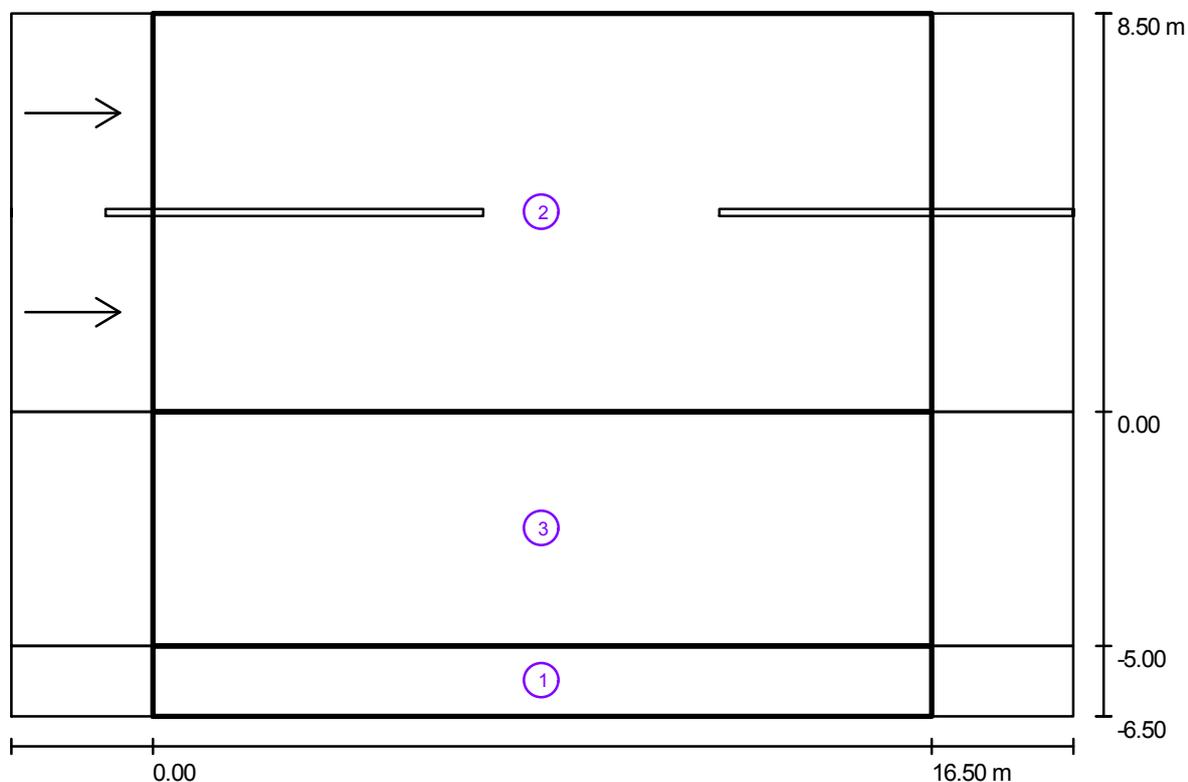
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 4 - Me3b / Risultati illuminotecnici

Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:161

Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Marciapiede 1
 Lunghezza: 16.500 m, Larghezza: 1.500 m
 Reticolo: 10 x 3 Punti
 Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.
 Classe di illuminazione selezionata: S1

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valori reali calcolati:	23.24	17.33
Valori nominali secondo la classe:	≥ 15.00	≥ 5.00

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 4 - Me3b / Risultati illuminotecnici**Lista campo di valutazione****2 Campo di valutazione Carreggiata 1**

Lunghezza: 16.500 m, Larghezza: 8.500 m

Reticolo: 10 x 6 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.

Manto stradale: C2, q0: 0.070

Classe di illuminazione selezionata: ME3b

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.01	0.54	0.76	4	0.85
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Campo di valutazione Stallo di sosta 1

Lunghezza: 16.500 m, Larghezza: 5.000 m

Reticolo: 10 x 4 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Stallo di sosta 1.

Classe di illuminazione selezionata: CE2

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	E_m [lx]	U0
Valori reali calcolati:	27.78	0.68
Valori nominali secondo la classe:	≥ 20.00	≥ 0.40
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

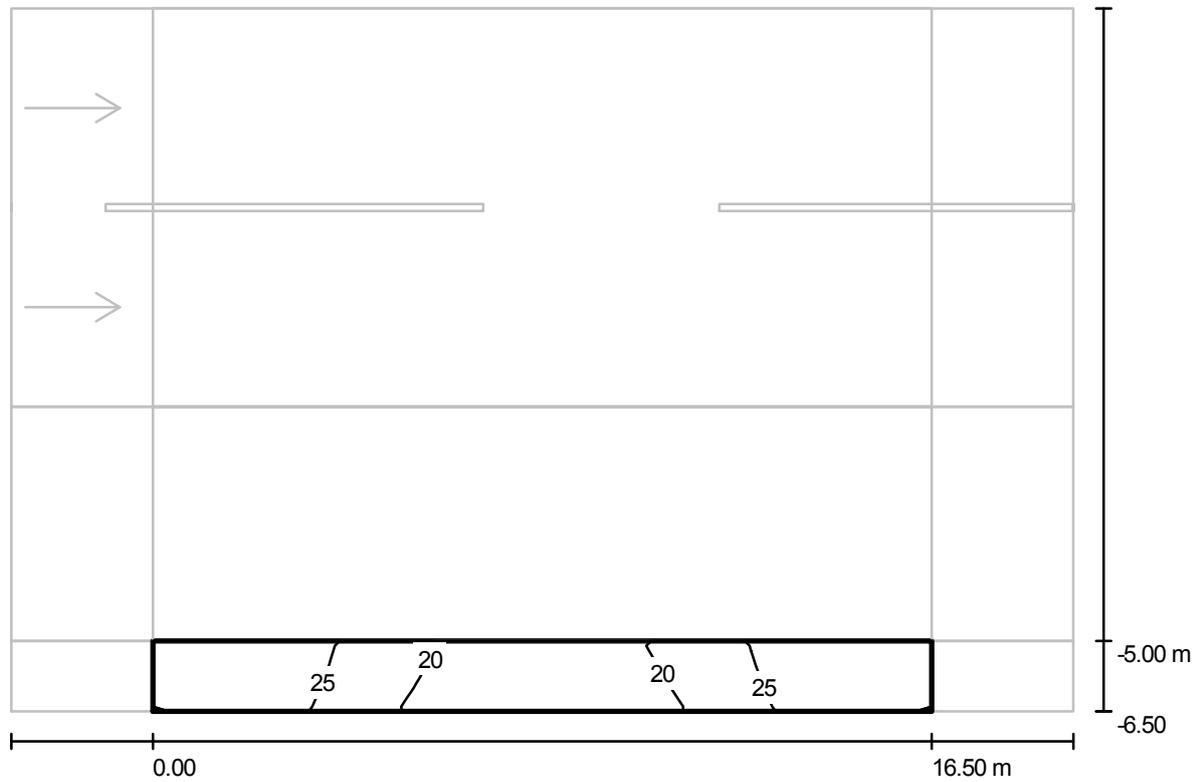
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 4 - Me3b / Campo di valutazione Marciapiede 1 / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 161

Reticolo: 10 x 3 Punti

 E_m [lx]
23

 E_{min} [lx]
17

 E_{max} [lx]
29

 E_{min} / E_m
0.746

 E_{min} / E_{max}
0.591

THORN Europhane s.p.a.

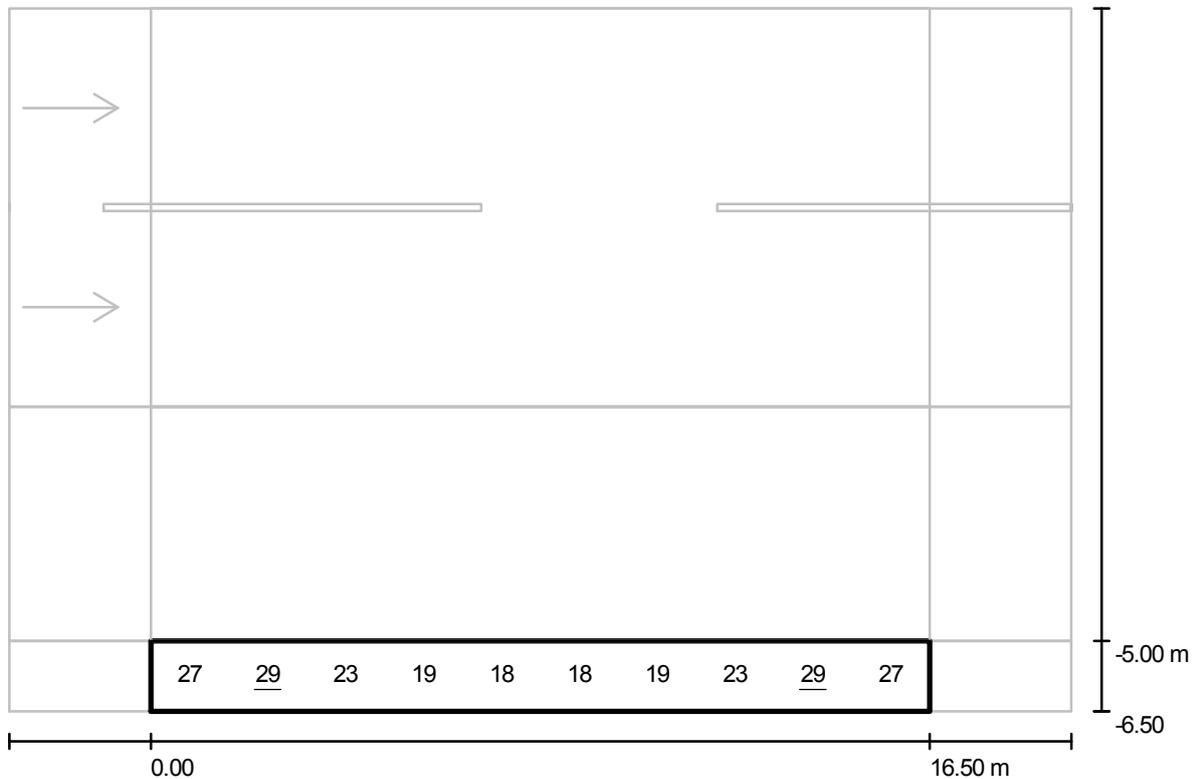
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 4 - Me3b / Campo di valutazione Marciapiede 1 / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 161

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 10 x 3 Punti

 E_m [lx]
23

 E_{min} [lx]
17

 E_{max} [lx]
29

 E_{min} / E_m
0.746

 E_{min} / E_{max}
0.591

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

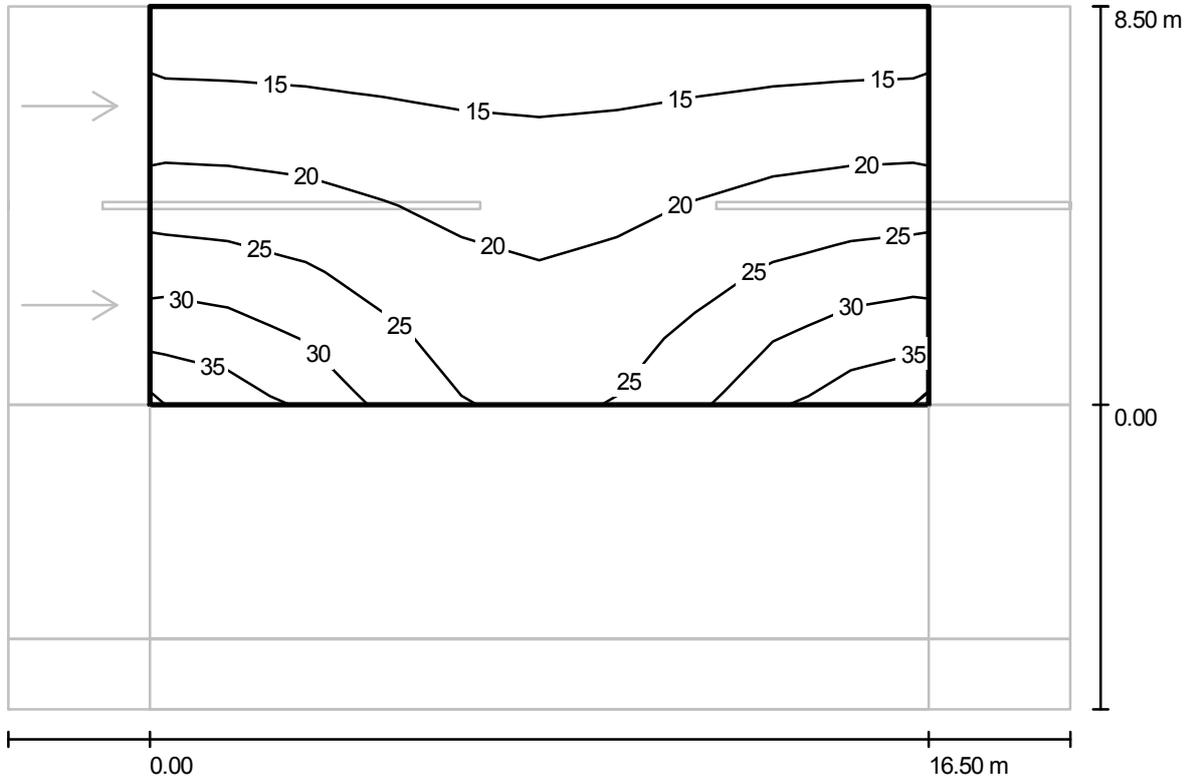
Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 4 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 161

Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
36

E_{min} / E_m
0.556

E_{min} / E_{max}
0.322

THORN Europhane s.p.a.

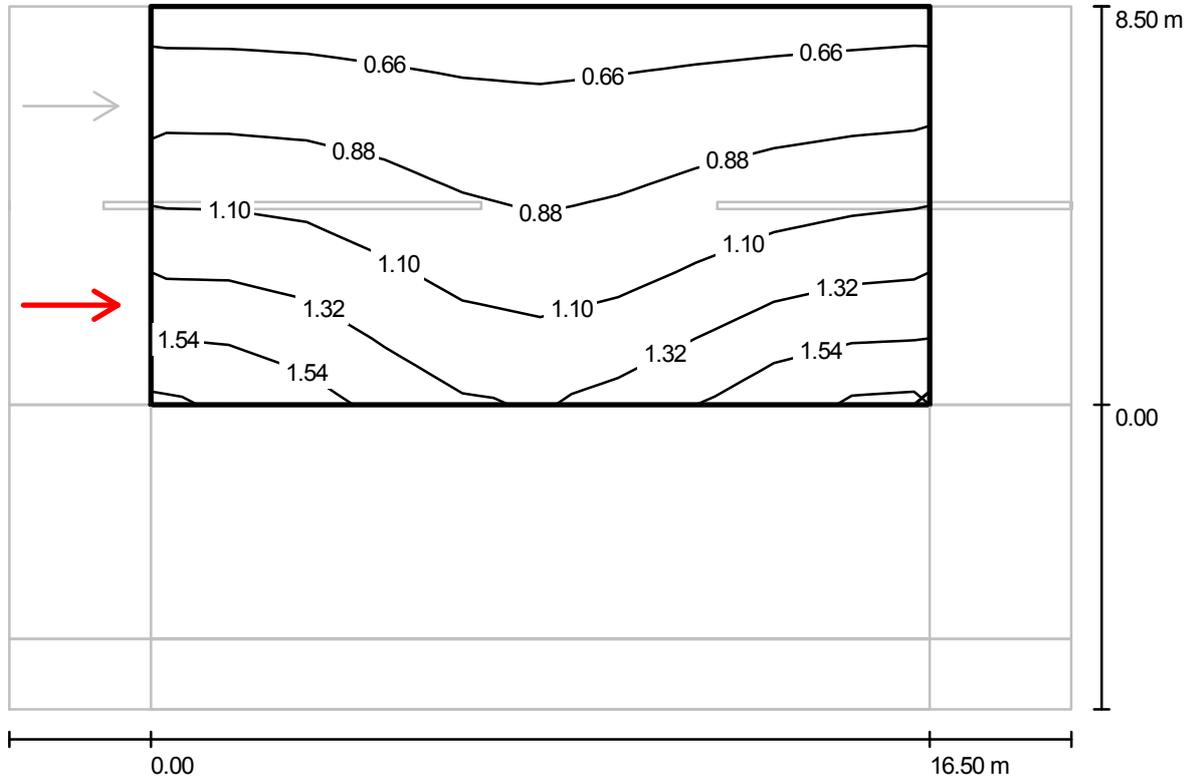
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 4 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)Valori in Candela/m², Scala 1 : 161

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.125 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.01	0.56	0.76	4
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

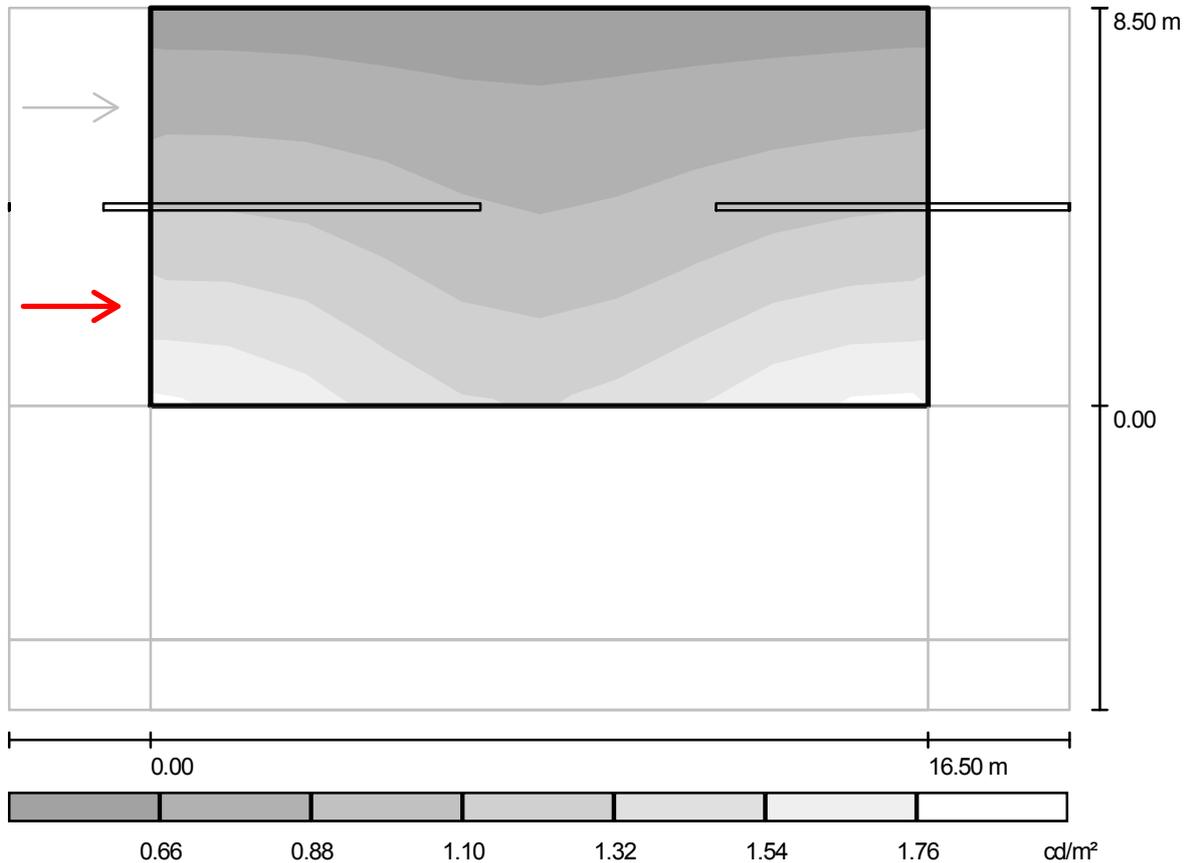
Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 4 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 161

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.125 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.01	0.56	0.76	4
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

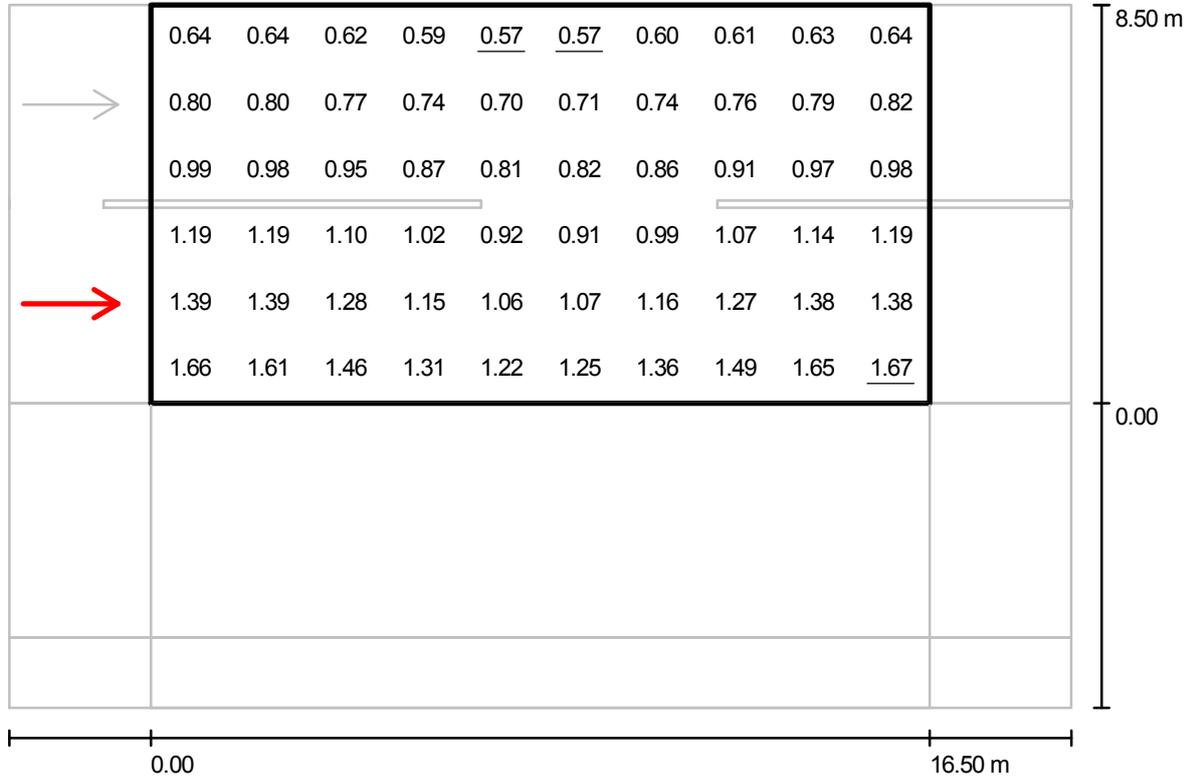
Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 4 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Grafica dei valori (L)

Valori in Candela/m², Scala 1 : 161

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.125 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.01	0.56	0.76	4
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

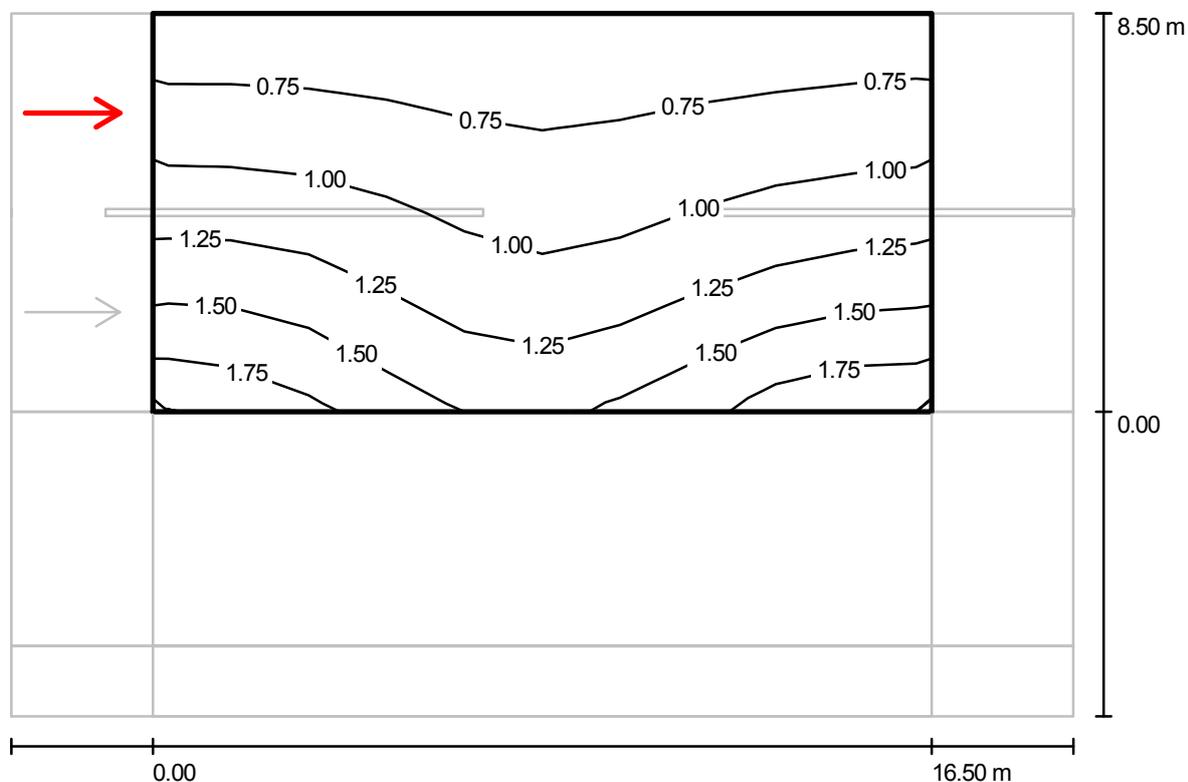
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 4 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Isolinee (L)Valori in Candela/m², Scala 1 : 161

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 6.375 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.08	0.54	0.85	4
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

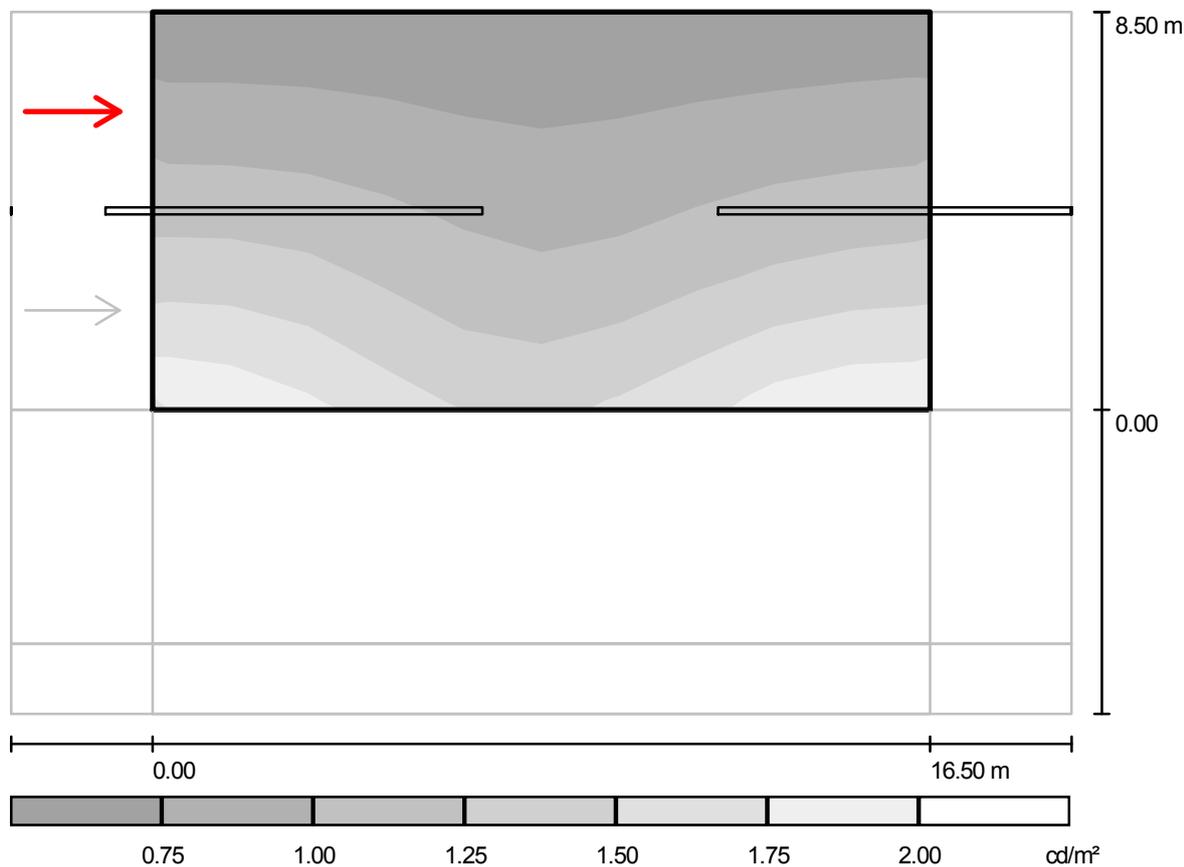
Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 4 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 161

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 6.375 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.08	0.54	0.85	4
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

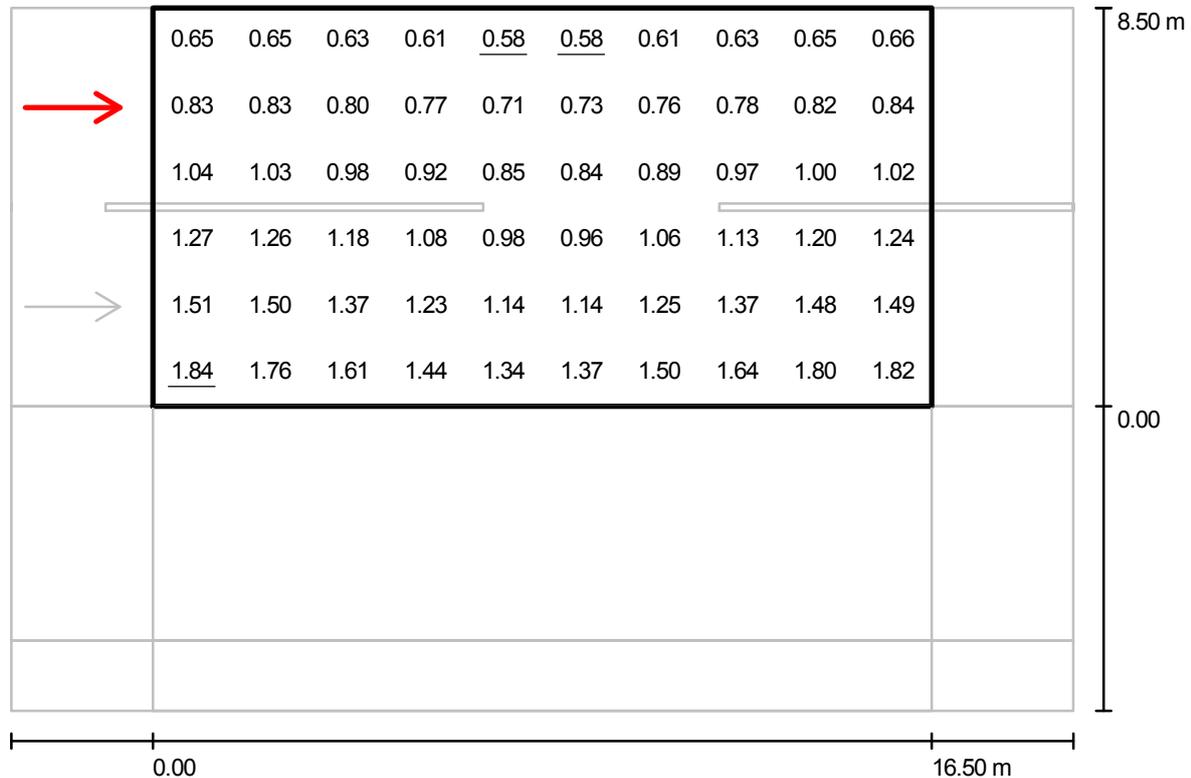
Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 4 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Grafica dei valori (L)

Valori in Candela/m², Scala 1 : 161

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 6.375 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.08	0.54	0.85	4
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

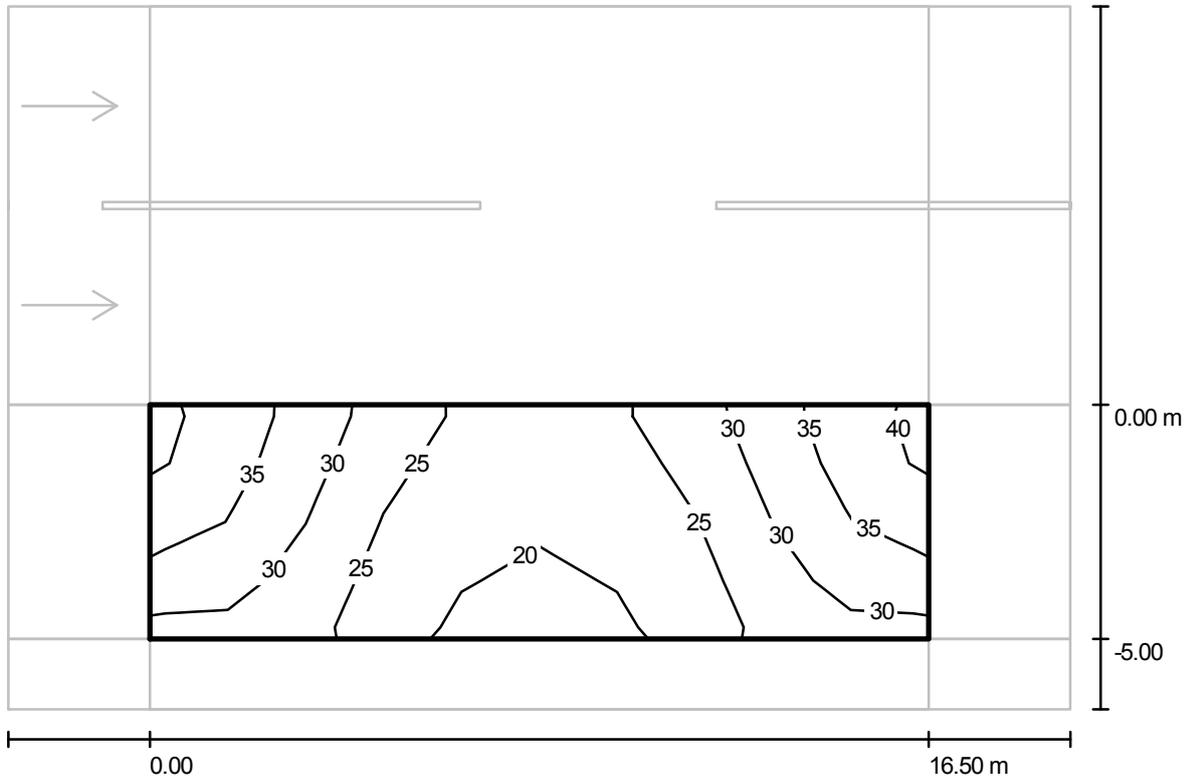
Telefono 051 763391

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 4 - Me3b / Campo di valutazione Stallo di sosta 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 161

Reticolo: 10 x 4 Punti

E_m [lx]
28

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
39

E_{min} / E_m
0.675

E_{min} / E_{max}
0.476

THORN Europhane s.p.a.

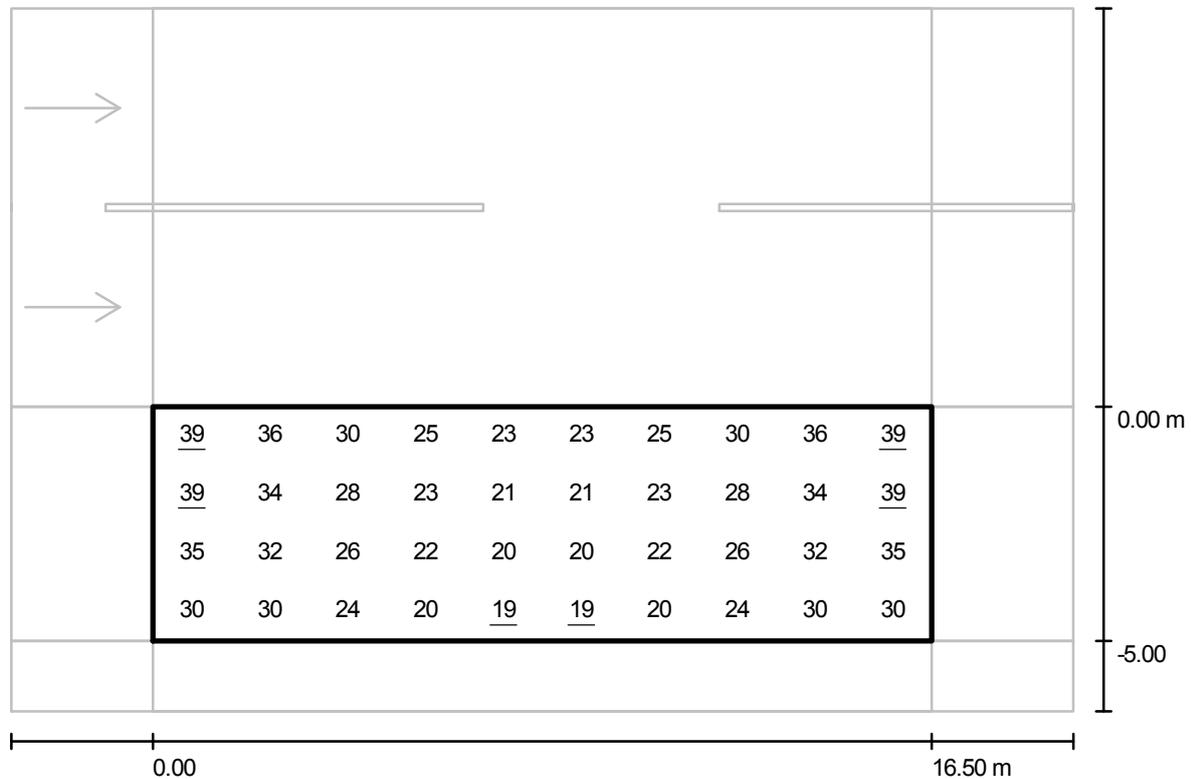
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 4 - Me3b / Campo di valutazione Stallo di sosta 1 / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 161

Reticolo: 10 x 4 Punti

 E_m [lx]
28

 E_{min} [lx]
19

 E_{max} [lx]
39

 E_{min} / E_m
0.675

 E_{min} / E_{max}
0.476

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 5 - Me3b / Dati di pianificazione

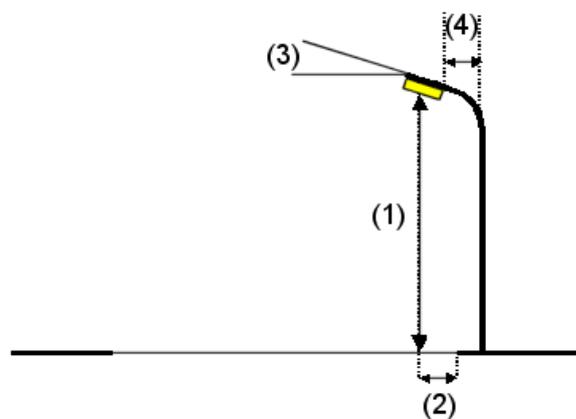
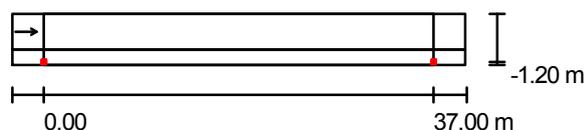
Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 3.400 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Marciapiede 1 (Larghezza: 1.500 m)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada:	Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L0]
Flusso luminoso (Lampada):	11748 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	16500 lm
Potenza lampade:	153.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	37.000 m
Altezza di montaggio (1):	9.000 m
Altezza fuochi:	9.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-1.200 m
Inclinazione braccio (3):	5.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	352 cd/klm
per 80°:	41 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 G4.

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

THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Redattore THORN Europhane s.p.a.

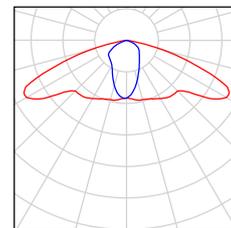
Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 5 - Me3b / Lista pezzi lampade

Thorn 96257656 CLAN O 140W CPO CL2 [L0]
Articolo No.: 96257656
Flusso luminoso (Lampada): 11748 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 16500 lm
Potenza lampade: 153.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 81 100 96 72
Dotazione: 1 x MT 140 W (Fattore di correzione 1.000).



THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 5 - Me3b / Risultati illuminotecnici

Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:308

Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1
 Lunghezza: 37.000 m, Larghezza: 3.400 m
 Reticolo: 13 x 3 Punti
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
 Manto stradale: C2, q0: 0.070
 Classe di illuminazione selezionata: ME3b

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.27	0.45	0.60	7	1.00
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 5 - Me3b / Risultati illuminotecnici

Lista campo di valutazione

- 2 Campo di valutazione Marciapiede 1
Lunghezza: 37.000 m, Larghezza: 1.500 m
Reticolo: 13 x 3 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.
Classe di illuminazione selezionata: S1

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valori reali calcolati:	26.01	14.59
Valori nominali secondo la classe:	≥ 15.00	≥ 5.00

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

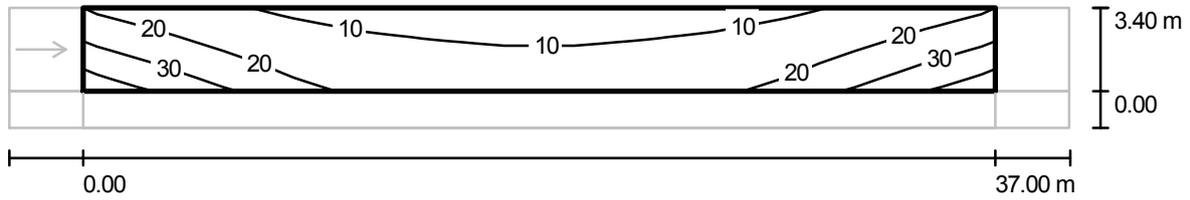
Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 5 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 308

Reticolo: 13 x 3 Punti

E_m [lx]
17

E_{min} [lx]
7.04

E_{max} [lx]
39

E_{min} / E_m
0.418

E_{min} / E_{max}
0.181

THORN Europhane s.p.a.

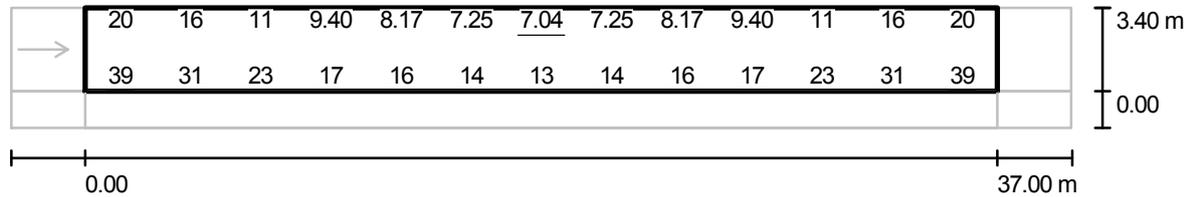
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 5 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 308

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 13 x 3 Punti

 E_m [lx]
17

 E_{min} [lx]
7.04

 E_{max} [lx]
39

 E_{min} / E_m
0.418

 E_{min} / E_{max}
0.181

THORN Europhane s.p.a.

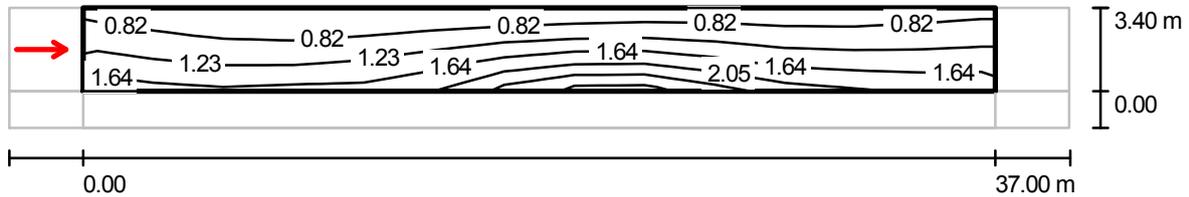
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 5 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)Valori in Candela/m², Scala 1 : 308

Reticolo: 13 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.700 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.27	0.45	0.60	7
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

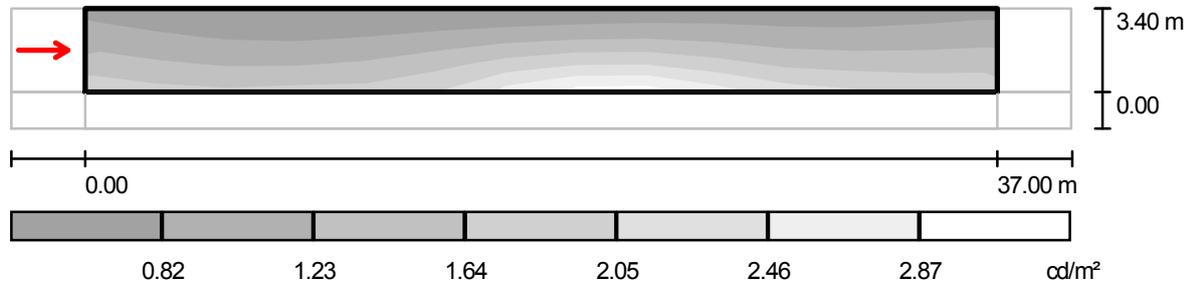
Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 5 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 308

Reticolo: 13 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.700 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.27	0.45	0.60	7
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

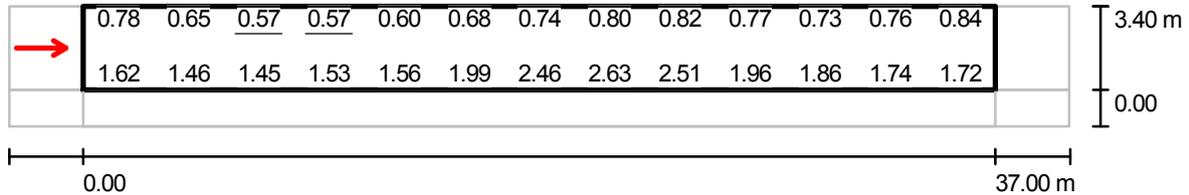
Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 5 - Me3b / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Grafica dei valori (L)

Valori in Candela/m², Scala 1 : 308

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 13 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.700 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.27	0.45	0.60	7
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

THORN Europhane s.p.a.

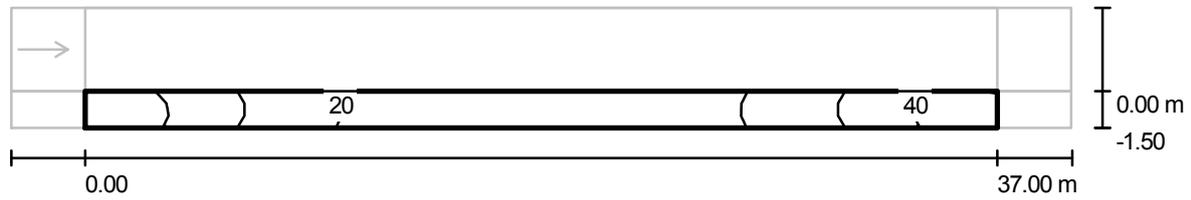
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 5 - Me3b / Campo di valutazione Marciapiede 1 / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 308

Reticolo: 13 x 3 Punti

 E_m [lx]
26 E_{min} [lx]
15 E_{max} [lx]
46 E_{min} / E_m
0.561 E_{min} / E_{max}
0.317

THORN Europhane s.p.a.

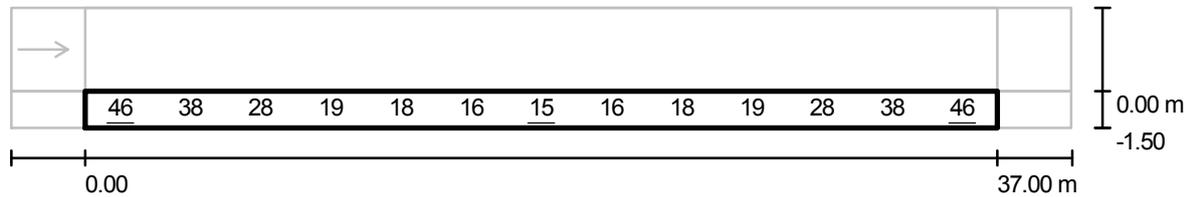
Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Strada 5 - Me3b / Campo di valutazione Marciapiede 1 / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 308

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 13 x 3 Punti

 E_m [lx]
26

 E_{min} [lx]
15

 E_{max} [lx]
46

 E_{min} / E_m
0.561

 E_{min} / E_{max}
0.317