

COMUNE DI VERONA

REGIONE VENETO

INTERVENTO

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO CON PIANO
CASA DI UN FABBRICATO IN VIA MILONE 13 A
VERONA

PROPRIETARIO

DELTA IMMOBILIARE S.R.L.

TAVOLA

14

Arch. Cristini Paolo

Via Boschetti n.30 - Peschiera del Garda.(VR)

tel. 3494433393

CONTENUTO

Calcolo Illuminotecnico

DATA

agosto
2013

Agenzia Ricci
Rappresentanze di Illuminazione
Via Fornaci, 54/6
38062 Arco (TN)

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono 0464/510100
Fax 0464/532832
e-Mail S.Pellegrini@AgenziaRicci.Eu

Indice

Progetto Illuminotecnico	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
FIVEP PHOS 50 PHOS 50	
Scheda tecnica apparecchio	4
Via Milone	
Dati di pianificazione	5
Lista pezzi lampade	6
Risultati illuminotecnici	7
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	9
Osservatore 2	
Isolinee (L)	10
Via Sant' Annone	
Dati di pianificazione	11
Lista pezzi lampade	12
Risultati illuminotecnici	13
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	15
Osservatore 2	
Isolinee (L)	16

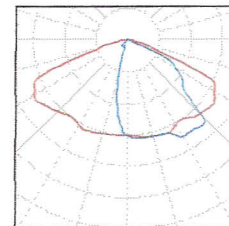
Agenzia Ricci
Rappresentanze di Illuminazione
Via Fornaci, 54/6
38062 Arco (TN)

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono 0464/510100
Fax 0464/532832
e-Mail S.Pellegrini@AgenziaRicci.Eu

Progetto Illuminotecnico / Lista pezzi lampade

12 Pezzo FIVEP PHOS 50 PHOS 50
Articolo No.: PHOS 50
Flusso luminoso (Lampada): 9550 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 9550 lm
Potenza lampade: 110.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 76 97 100 103
Dotazione: 1 x 50 LED CREE XPG_ (Fattore di
correzione 1.000).

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



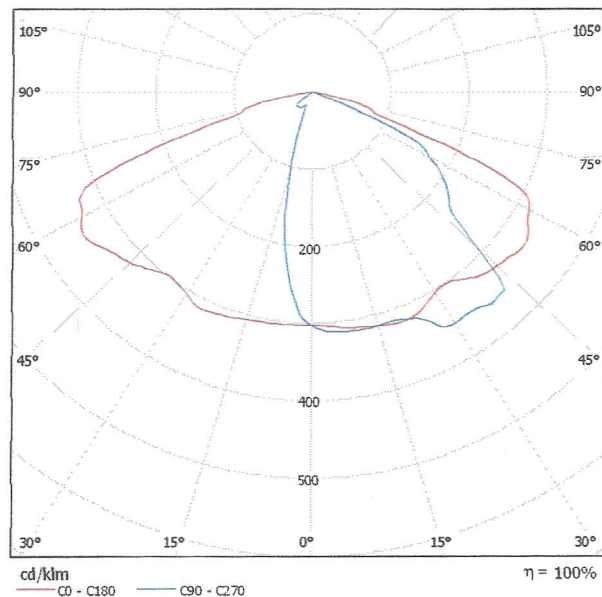
Agenzia Ricci
Rappresentanze di Illuminazione
Via Fornaci, 54/6
38062 Arco (TN)

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono 0464/510100
Fax 0464/532832
e-Mail S.Pellegrini@AgenziaRicci.Eu

FIVEP PHOS 50 PHOS 50 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 76 97 100 103

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

Agenzia Ricci
Rappresentanze di Illuminazione
Via Fornaci, 54/6
38062 Arco (TN)

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono 0464/510100
Fax 0464/532832
e-Mail S.Pellegrini@AgenziaRicci.Eu

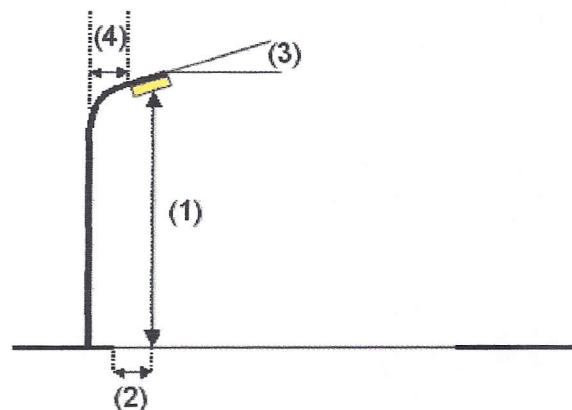
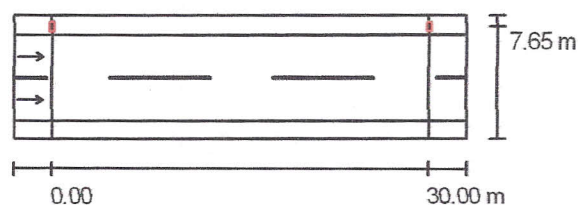
Via Milone / Dati di pianificazione

Profilo strada

Marciapiede 2 (Larghezza: 1.500 m)
Carreggiata 1 (Larghezza: 7.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)
Marciapiede 1 (Larghezza: 1.500 m)

Fattore di manutenzione: 0.90

Disposizioni lampade



Lampada: FIVEP PHOS 50 PHOS 50
Flusso luminoso (Lampada): 9550 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 9550 lm
Potenza lampade: 110.0 W
Disposizione: un lato, in alto
Distanza pali: 30.000 m
Altezza di montaggio (1): 8.000 m
Altezza fuochi: 7.880 m
Distanza dal bordo stradale (2): -0.650 m
Inclinazione braccio (3): 0.0 °
Lunghezza braccio (4): 0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 431 cd/klm
per 80°: 116 cd/klm
per 90°: 0.51 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 95°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G2.

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

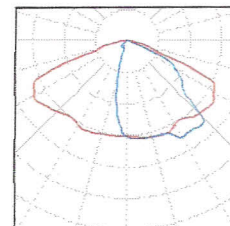
Agenzia Ricci
Rappresentanze di Illuminazione
Via Fornaci, 54/6
38062 Arco (TN)

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono 0464/510100
Fax 0464/532832
e-Mail S.Pellegrini@AgenziaRicci.Eu

Via Milone / Lista pezzi lampade

FIVEP PHOS 50 PHOS 50
Articolo No.: PHOS 50
Flusso luminoso (Lampada): 9550 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 9550 lm
Potenza lampade: 110.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 76 97 100 103
Dotazione: 1 x 50 LED CREE XPG_ (Fattore di
correzione 1.000).

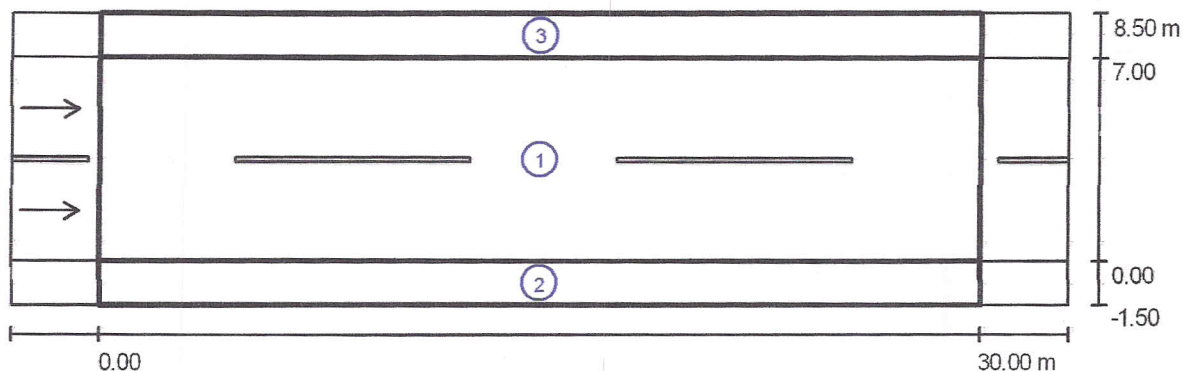
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Agenzia Ricci
Rappresentanze di Illuminazione
Via Fornaci, 54/6
38062 Arco (TN)

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono 0464/510100
Fax 0464/532832
e-Mail S.Pellegrini@AgenziaRicci.Eu

Via Milone / 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: 7.000 m
Reticolo: 10 x 6 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
Manto stradale: C2, q_0 : 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
1.11	0.53	0.55	5	0.68
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Agenzia Ricci
Rappresentanze di Illuminazione
Via Fornaci, 54/6
38062 Arco (TN)

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono 0464/510100
Fax 0464/532832
e-Mail S.Pellegrini@AgenziaRicci.Eu

Via Milone / Risultati illuminotecnici

Lista campo di valutazione

- 2 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: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:
Valori nominali secondo la classe:
Rispettato/non rispettato:

E_m [lx]	U0
11.16	0.76
≥ 7.50	≥ 0.40
✓	✓

- 3 Campo di valutazione Marciapiede 2
Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 1.500 m
Reticolo: 10 x 3 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 2.
Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

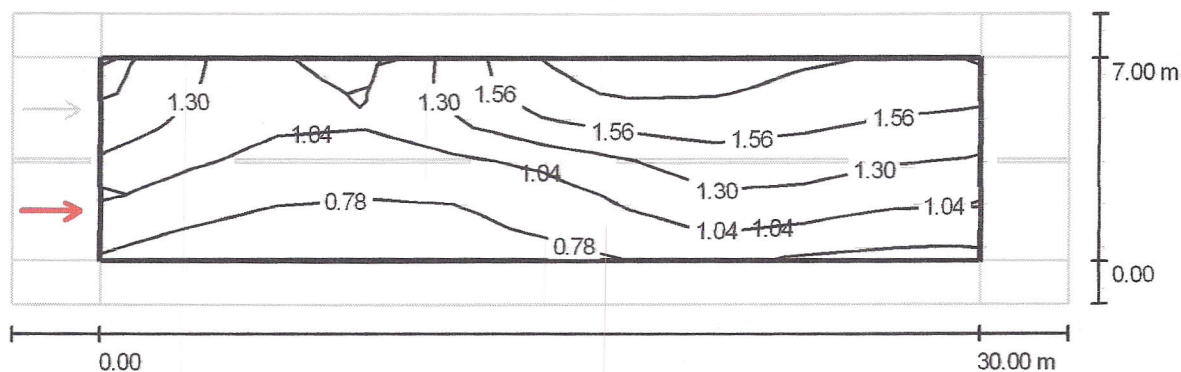
Valori reali calcolati:
Valori nominali secondo la classe:
Rispettato/non rispettato:

E_m [lx]	U0
21.32	0.41
≥ 7.50	≥ 0.40
✓	✓

Agenzia Ricci
Rappresentanze di Illuminazione
Via Fornaci, 54/6
38062 Arco (TN)

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono 0464/510100
Fax 0464/532832
e-Mail S.Pellegrini@AgenziaRicci.Eu

Via Milone / 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

Valori reali calcolati:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1.18	0.53	0.58	4

Valori nominali secondo la classe ME4b:

≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
--------	--------	--------	------

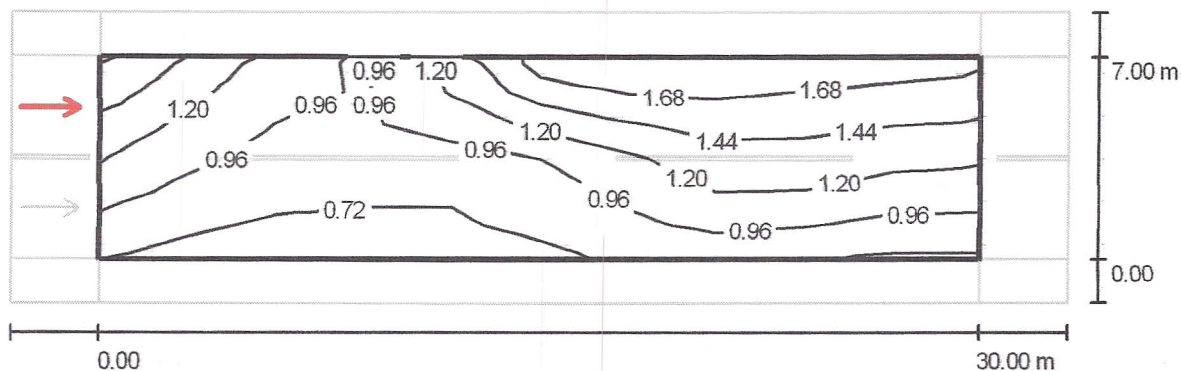
Rispettato/non rispettato:

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---

Agenzia Ricci
Rappresentanze di Illuminazione
Via Fornaci, 54/6
38062 Arco (TN)

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono 0464/510100
Fax 0464/532832
e-Mail S.Pellegrini@AgenziaRicci.Eu

Via Milone / 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/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.11	0.56	0.55	5
Valori nominali secondo la classe ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Agenzia Ricci
Rappresentanze di Illuminazione
Via Fornaci, 54/6
38062 Arco (TN)

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono 0464/510100
Fax 0464/532832
e-Mail S.Pellegrini@AgenziaRicci.Eu

Via Sant' Annone / Dati di pianificazione

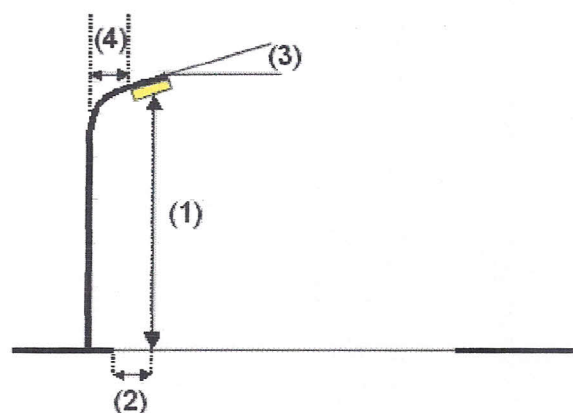
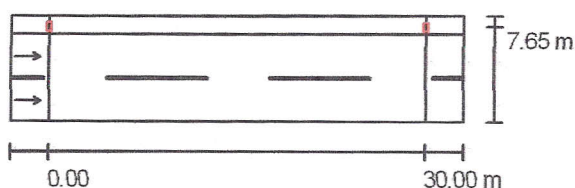
Profilo strada

Marciapiede 2 (Larghezza: 1.500 m)

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

Fattore di manutenzione: 0.90

Disposizioni lampade



Lampada: FIVEP PHOS 50 PHOS 50
Flusso luminoso (Lampada): 9550 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 9550 lm
Potenza lampade: 110.0 W
Disposizione: un lato, in alto
Distanza pali: 30.000 m
Altezza di montaggio (1): 8.000 m
Altezza fuochi: 7.880 m
Distanza dal bordo stradale (2): -0.650 m
Inclinazione braccio (3): 0.0°
Lunghezza braccio (4): 0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 431 cd/klm
per 80°: 116 cd/klm
per 90°: 0.51 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 95°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G2.

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

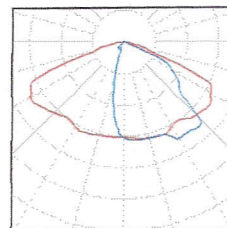
Agenzia Ricci
Rappresentanze di Illuminazione
Via Fornaci, 54/6
38062 Arco (TN)

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono 0464/510100
Fax 0464/532832
e-Mail S.Pellegrini@AgenziaRicci.Eu

Via Sant' Annone / Lista pezzi lampade

FIVEP PHOS 50 PHOS 50
Articolo No.: PHOS 50
Flusso luminoso (Lampada): 9550 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 9550 lm
Potenza lampade: 110.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 76 97 100 103
Dotazione: 1 x 50 LED CREE XPG_ (Fattore di
correzione 1.000).

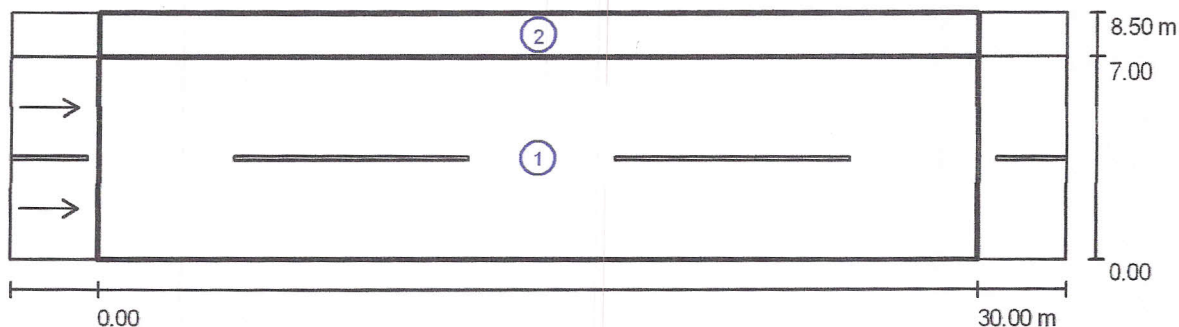
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Agenzia Ricci
Rappresentanze di Illuminazione
Via Fornaci, 54/6
38062 Arco (TN)

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono 0464/510100
Fax 0464/532832
e-Mail S.Pellegrini@AgenziaRicci.Eu

Via Sant' Annone / 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: 7.000 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.)

Valori reali calcolati:
Valori nominali secondo la classe:
Rispettato/non rispettato:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.11	0.53	0.55	5	0.68
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Agenzia Ricci
Rappresentanze di Illuminazione
Via Fornaci, 54/6
38062 Arco (TN)

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono 0464/510100
Fax 0464/532832
e-Mail S.Pellegrini@AgenziaRicci.Eu

Via Sant' Annone / Risultati illuminotecnici

Lista campo di valutazione

- 2 Campo di valutazione Marciapiede 2
Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 1.500 m
Reticolo: 10 x 3 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 2.
Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

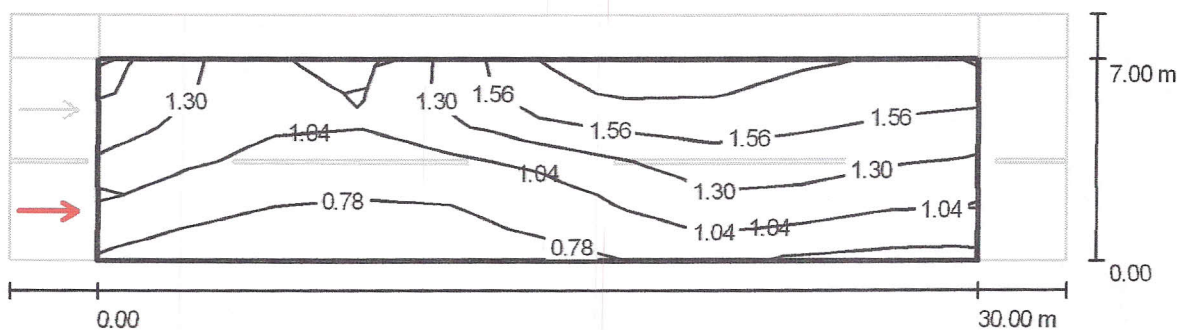
Valori reali calcolati:
Valori nominali secondo la classe:
Rispettato/non rispettato:

E_m [lx]	U0
21.32	0.41
≥ 7.50	≥ 0.40
✓	✓

Agenzia Ricci
Rappresentanze di Illuminazione
Via Fornaci, 54/6
38062 Arco (TN)

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono 0464/510100
Fax 0464/532832
e-Mail S.Pellegrini@AgenziaRicci.Eu

Via Sant' Annone / 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

Valori reali calcolati:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1.18	0.53	0.58	4

Valori nominali secondo la classe ME4b:

≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
-------------	-------------	-------------	-----------

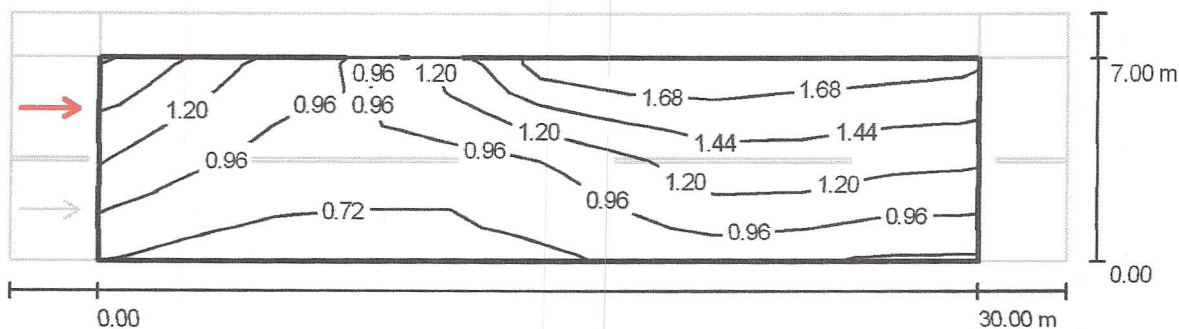
Rispettato/non rispettato:

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---

Agenzia Ricci
Rappresentanze di Illuminazione
Via Fornaci, 54/6
38062 Arco (TN)

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono 0464/510100
Fax 0464/532832
e-Mail S.Pellegrini@AgenziaRicci.Eu

Via Sant' Annone / 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

Valori reali calcolati:

L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
1.11	0.56	0.55	5

Valori nominali secondo la classe ME4b:

≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
-------------	-------------	-------------	-----------

Rispettato/non rispettato:

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---