Nuovo complesso produttivo - OTK

Responsabile: Ing. Pierangelo Giustacchini
Cliente: OTK Kart Group

Data: 09.12.2019
Redattore: Ing. Enrico Peruchetti

Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Indice

Nuovo complesso produttivo - OTK
Copertina progetto 1
Indice 2
Lista pezzi lampade 3
PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM11
Scheda tecnica apparecchio 4
CDL (polare) 5
CDL (lineare) 6
Diagramma della luminanza 7
Diagramma conico 8
PHILIPS BGP382 1xGRN100/830 A
Scheda tecnica apparecchio 9
CDL (polare) 10
CDL (lineare) 11
Diagramma della luminanza 12
Diagramma conico 13
Scena esterna 4
Lista pezzi lampade 14
Planimetria 15
Lampade (planimetria) 16
Lampade (lista coordinate) 17
Rendering 3D 19
Rendering colori sfalsati 20
Superfici esterne
Elemento del pavimento 1
Superficie 1
Isolinee (E) 21
Livelli di grigio (E) 22
Grafica dei valori (E) 23
Isolinee (L) 24
Livelli di grigio (L) 25
Grafica dei valori (L) 26
Campo di valutazione strada 1
Isolinee (E) 27
Livelli di grigio (E) 28
Grafica dei valori (E) 29
Campo di valutazione strada 2
Isolinee (E) 30
Livelli di grigio (E) 31
Grafica dei valori (E) 32

Studio Tecnico Lab-E

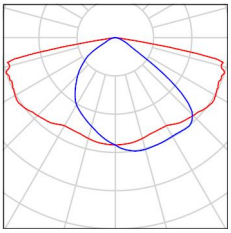
Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Nuovo complesso produttivo - OTK / Lista pezzi lampade

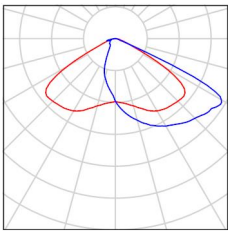
2 Pezzo PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM11
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 9460 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 11000 lm
Potenza lampade: 66.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 38 73 96 100 86
Dotazione: 1 x LED109-4S/740 (Fattore di correzione 1.000).





4 Pezzo PHILIPS BGP382 1xGRN100/830 A
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 8800 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10000 lm
Potenza lampade: 80.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 79 99 100 88
Dotazione: 1 x GRN100/830/- (Fattore di correzione 1.000).





Studio Tecnico Lab-E

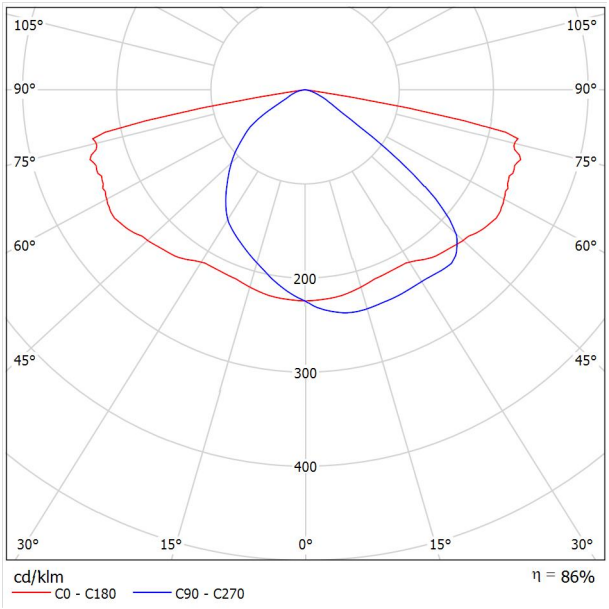
Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM11 / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 38 73 96 100 86

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

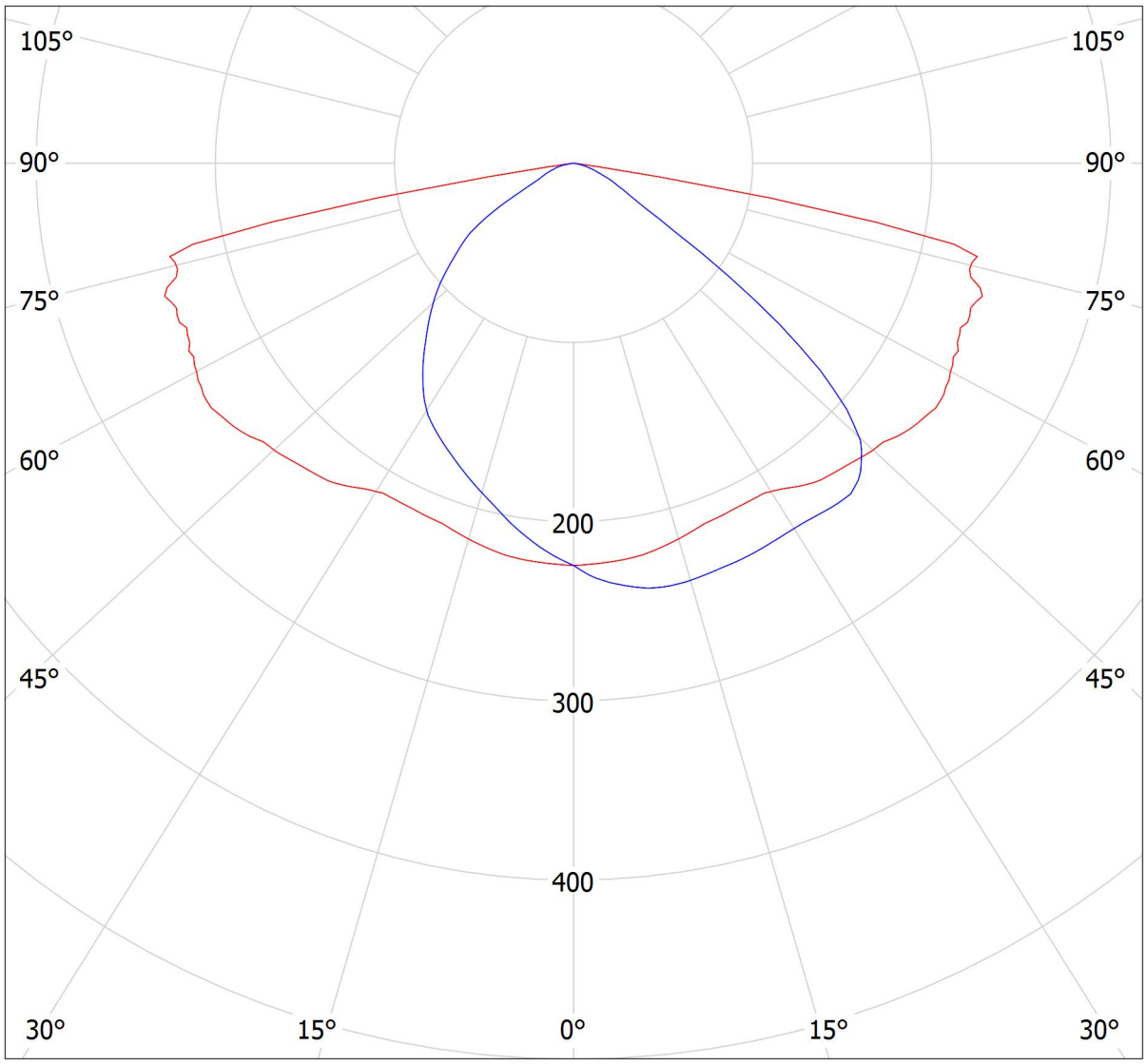
Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM11 / CDL (polare)

Lampada: PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM11
Lampadine: 1 x LED109-4S/740



cd/klm

η = 86%

C0 - C180 C90 - C270

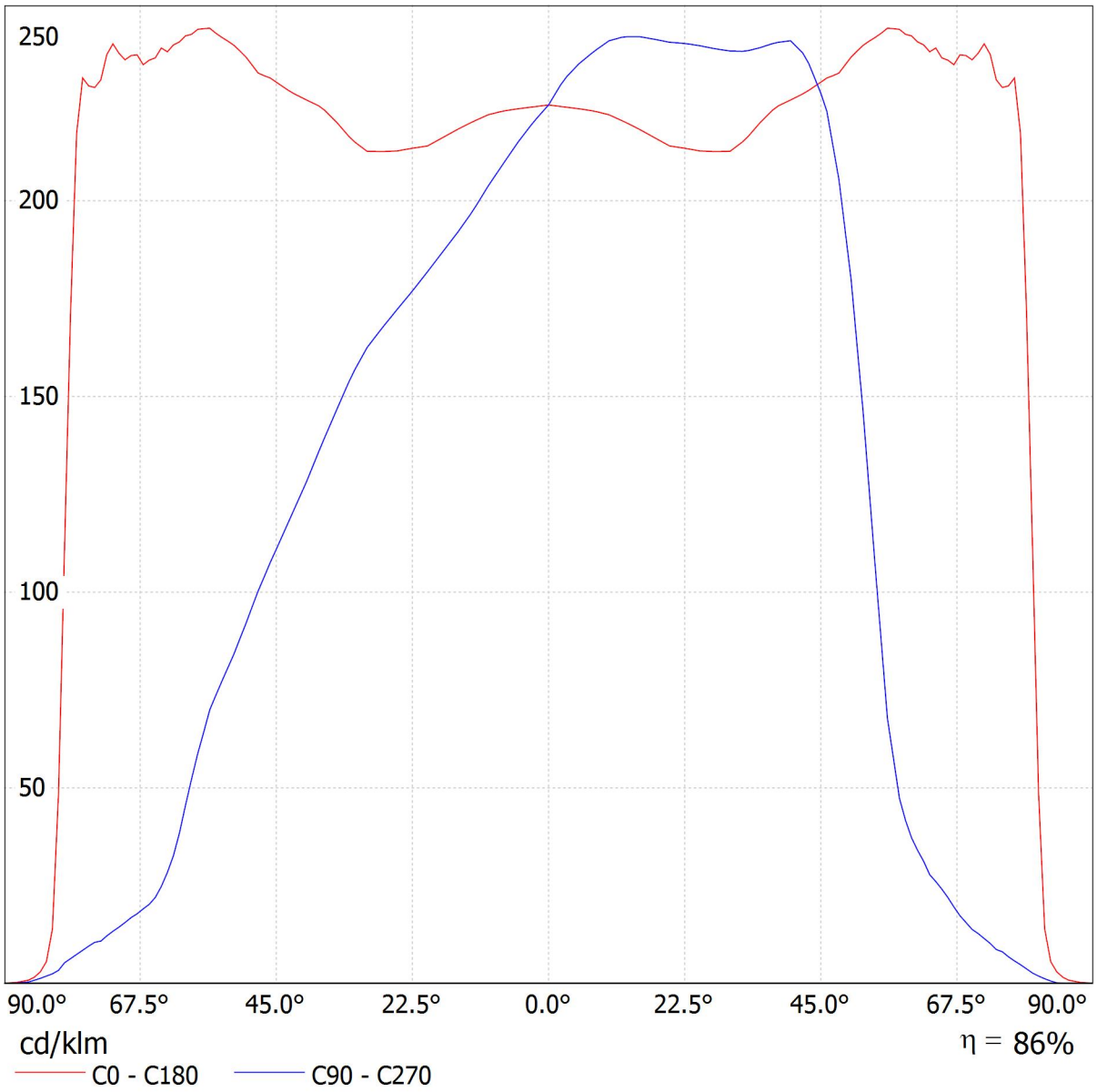
Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM11 / CDL (lineare)

Lampada: PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM11
Lampadine: 1 x LED109-4S/740



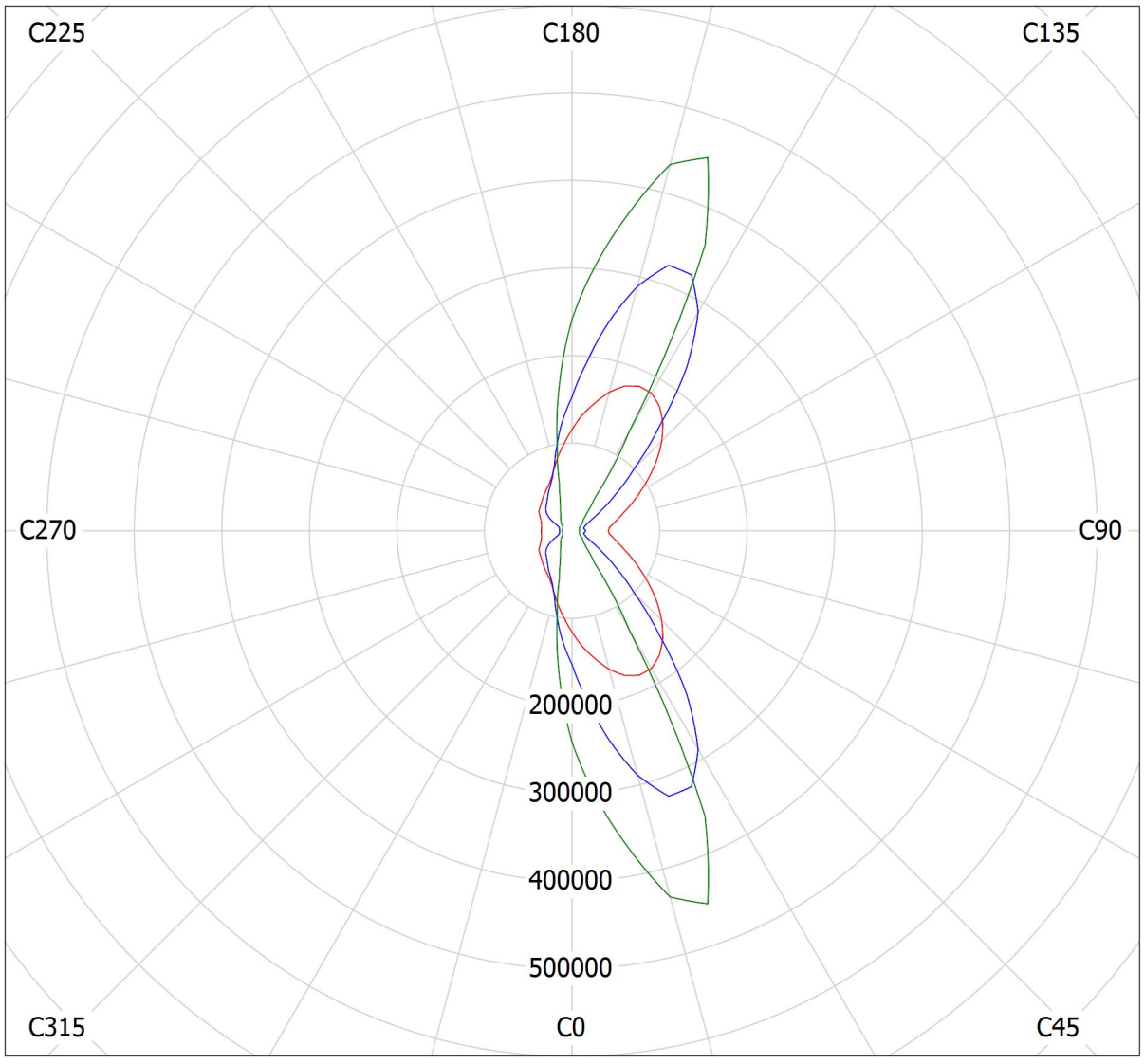
Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM11 / Diagramma della luminanza

Lampada: PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM11
Lampadine: 1 x LED109-4S/740



Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM11 / Diagramma conico

Lampada: PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM11
Lampadine: 1 x LED109-4S/740

Studio Tecnico Lab-E

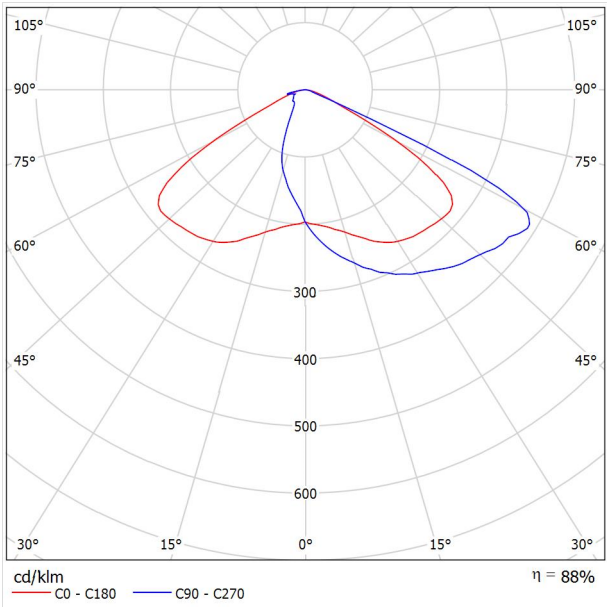
Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

PHILIPS BGP382 1xGRN100/830 A / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 79 99 100 88

Iridium gen3 - Intelligente apparecchio per le strade connesso "plug & play" Iridium gen3 è il primo apparecchio per illuminazione realmente intelligente progettato per la connettività diretta. Nessuna difficoltà per la messa in servizio, basta installare l'apparecchio e controllarlo in remoto tramite il software di gestione CityTouch, per una gestione remota dell'illuminazione realmente semplificata. Il nuovo concetto "plug & play" è stato progettato per garantire un'installazione sicura e semplice in soli tre passaggi: 1. Installare l'attacco, 2. Collegare l'alimentazione, 3. Inclinare e chiudere l'apparecchio. L'elevata efficienza dell'apparecchio a livello di sistema garantisce significativi risparmi energetici rispetto alle installazioni tradizionali esistenti, per un rapido ammortamento dell'investimento. Grazie all'ampia scelta di pacchetti lumen, ottiche e temperature del colore, Iridium gen3 si adatta alla maggior parte delle applicazioni nelle zone residenziali. Il design neoclassico dell'apparecchio garantisce un aspetto che si fonde in modo armonioso nell'ambiente circostante.

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

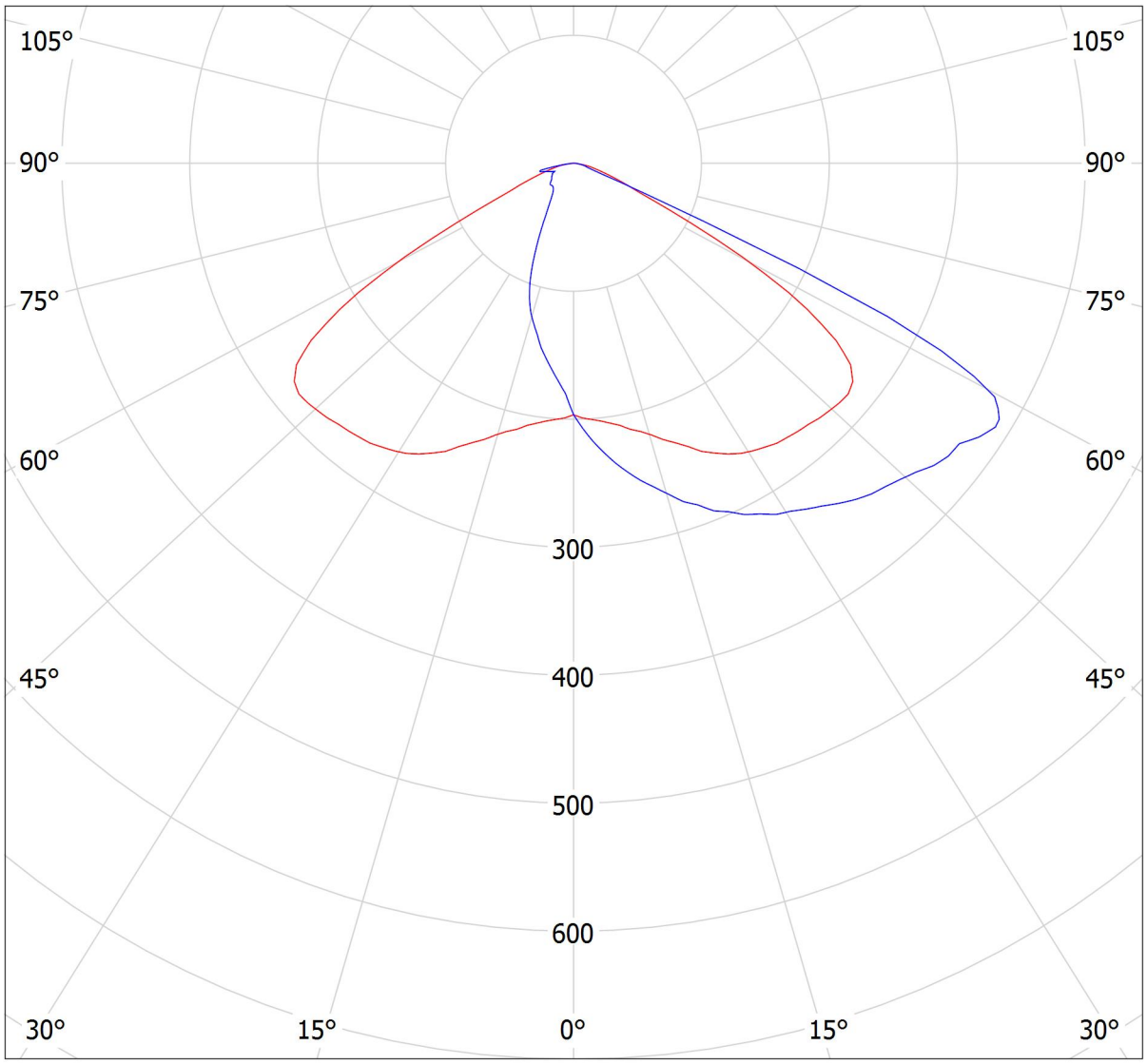
Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

PHILIPS BGP382 1xGRN100/830 A / CDL (polare)

Lampada: PHILIPS BGP382 1xGRN100/830 A
Lampadine: 1 x GRN100/830/-



cd/klm

η = 88%

C0 - C180 C90 - C270

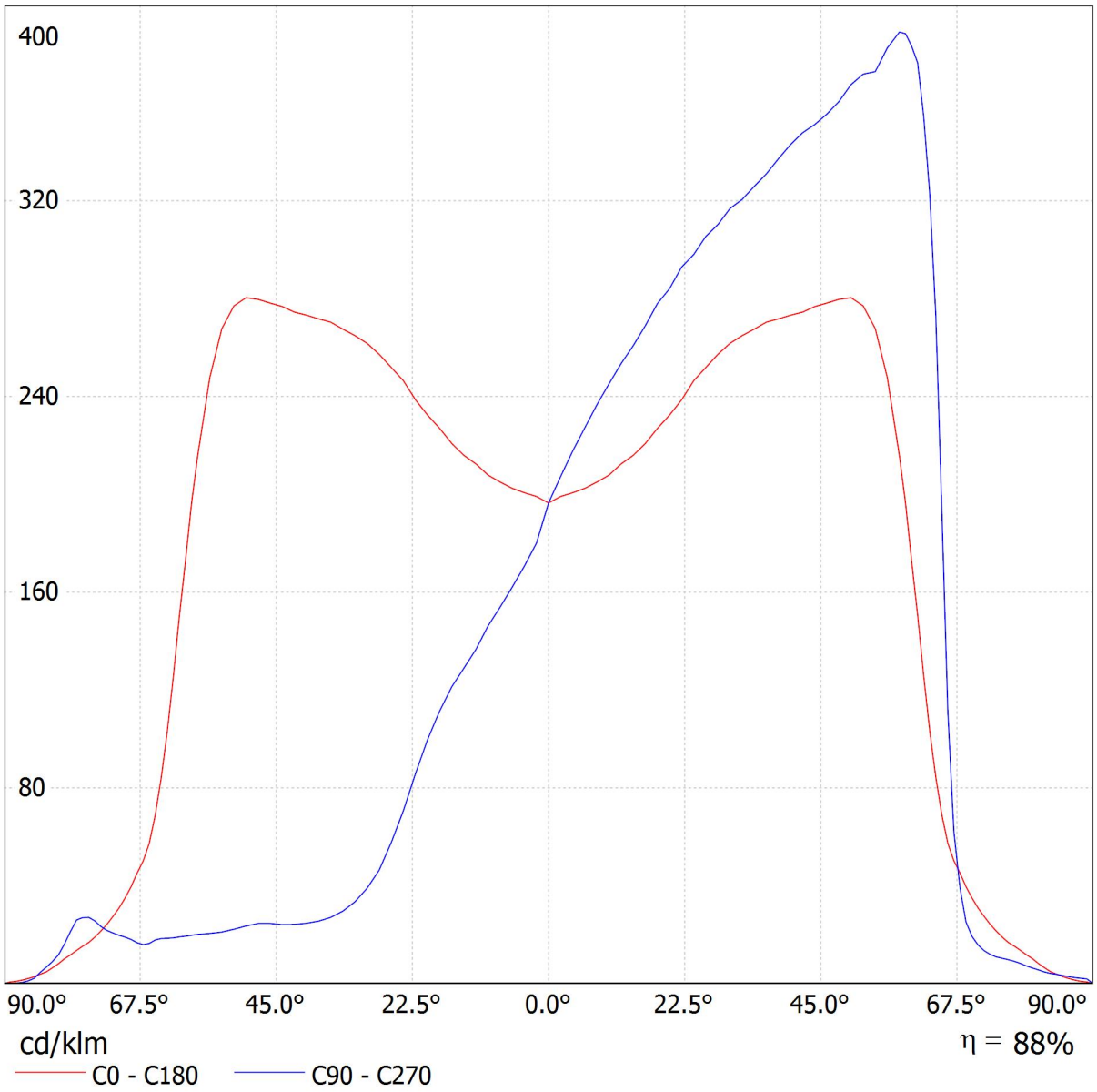
Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

PHILIPS BGP382 1xGRN100/830 A / CDL (lineare)

Lampada: PHILIPS BGP382 1xGRN100/830 A
Lampadine: 1 x GRN100/830/-



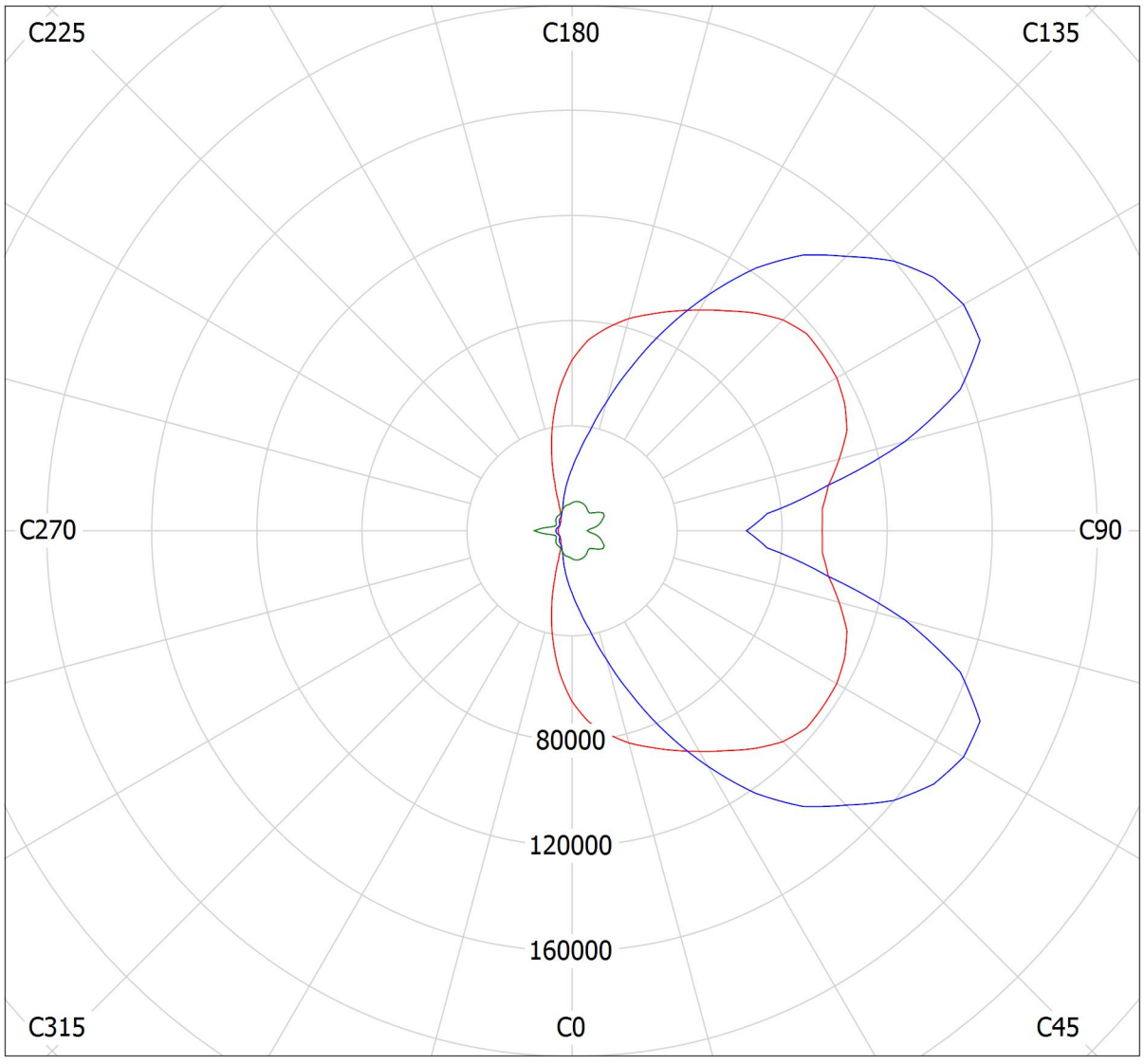
Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

PHILIPS BGP382 1xGRN100/830 A / Diagramma della luminanza

Lampada: PHILIPS BGP382 1xGRN100/830 A
Lampadine: 1 x GRN100/830/-



Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

PHILIPS BGP382 1xGRN100/830 A / Diagramma conico

Lampada: PHILIPS BGP382 1xGRN100/830 A
Lampadine: 1 x GRN100/830/-

Studio Tecnico Lab-E

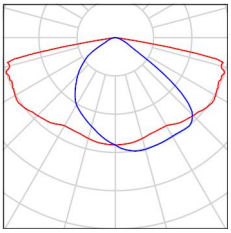
Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Lista pezzi lampade

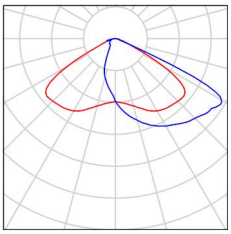
2 Pezzo PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM11
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 9460 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 11000 lm
Potenza lampade: 66.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 38 73 96 100 86
Dotazione: 1 x LED109-4S/740 (Fattore di correzione 1.000).





4 Pezzo PHILIPS BGP382 1xGRN100/830 A
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 8800 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10000 lm
Potenza lampade: 80.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 79 99 100 88
Dotazione: 1 x GRN100/830/- (Fattore di correzione 1.000).



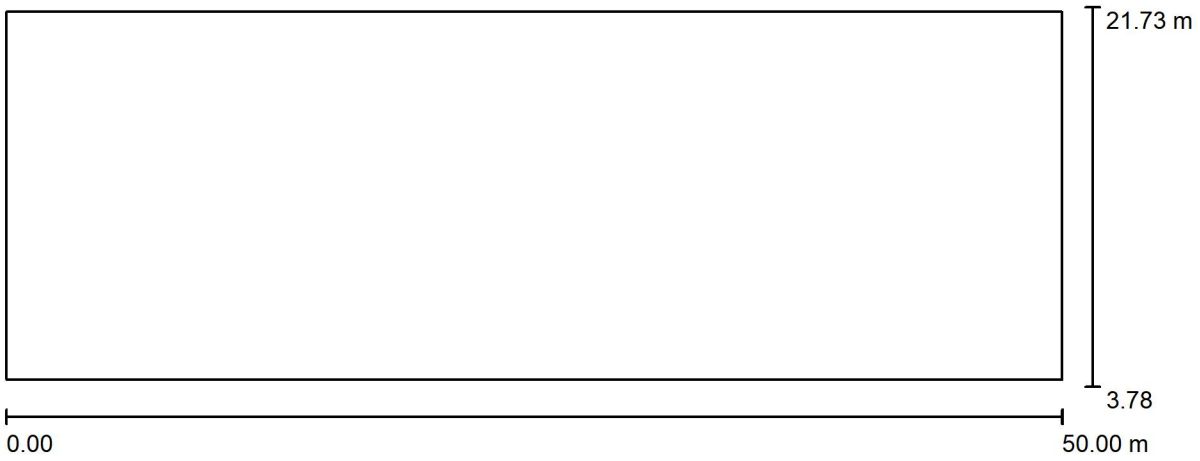


Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Planimetria



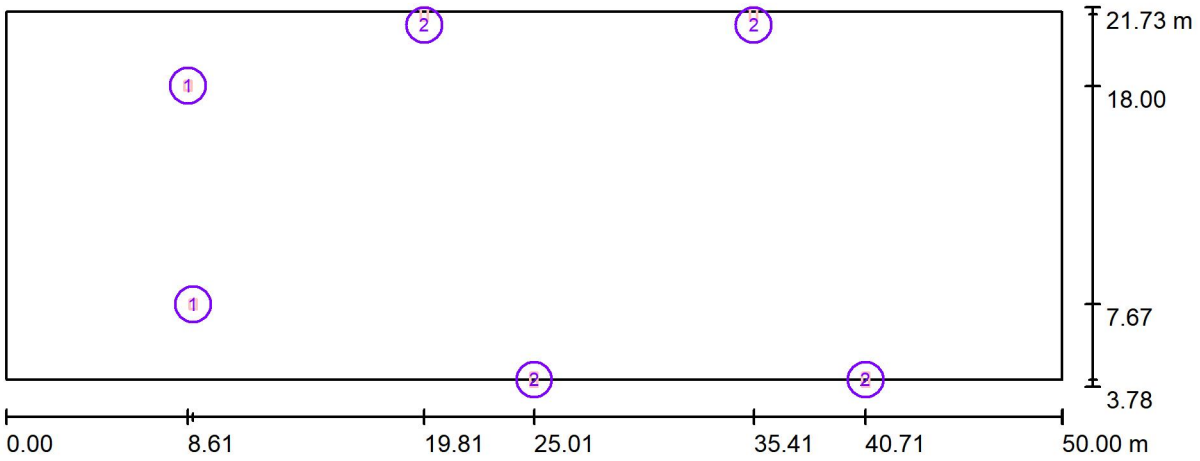
Scala 1 : 358

Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 358

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM11
2	4	PHILIPS BGP382 1xGRN100/830 A

Studio Tecnico Lab-E

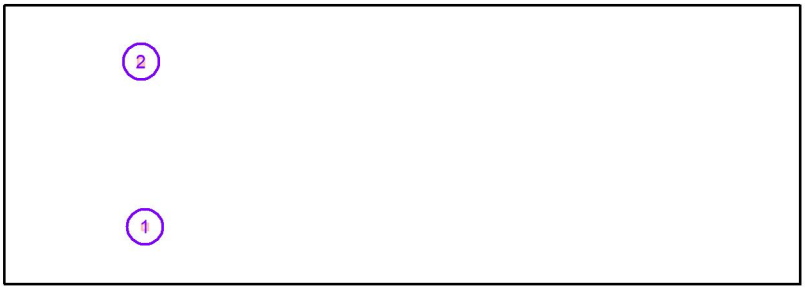
Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Lampade (lista coordinate)

PHILIPS BGP307 T25 1 xLED109-4S/740 DM11

9460 lm, 66.0 W, 1 x 1 x LED109-4S/740 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	8.856	7.666	4.000	0.0	0.0	0.0
2	8.613	18.000	4.000	0.0	0.0	180.0

Studio Tecnico Lab-E

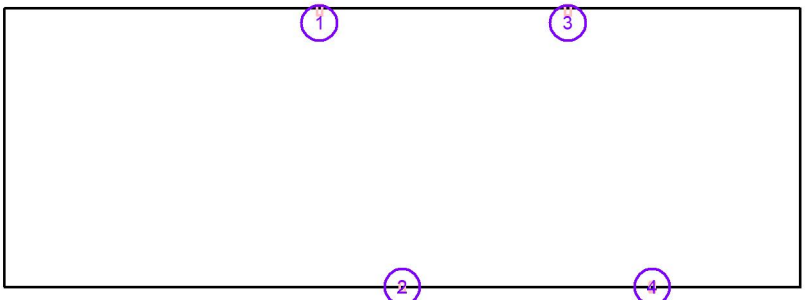
Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Lampade (lista coordinate)

PHILIPS BGP382 1xGRN100/830 A

8800 lm, 80.0 W, 1 x 1 x GRN100/830/- (Fattore di correzione 1.000).



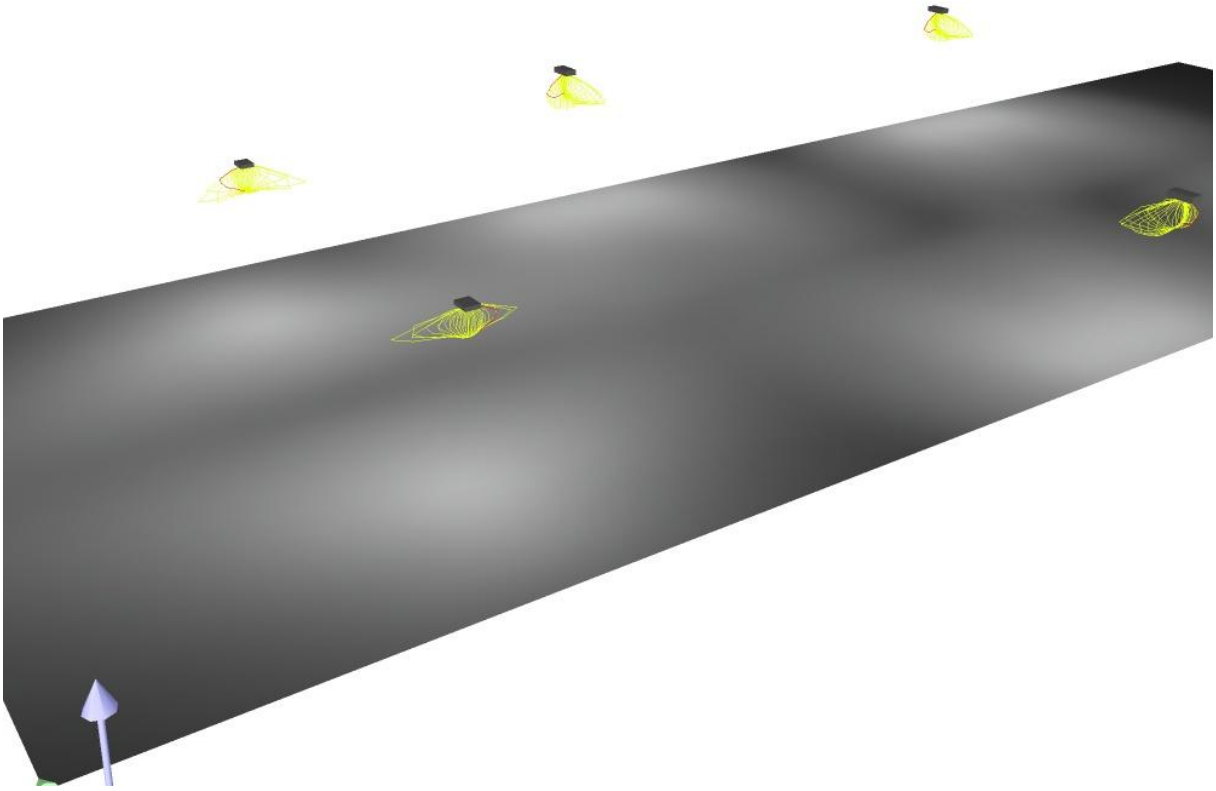
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	19.810	21.400	4.000	0.0	0.0	180.0
2	25.010	4.100	4.000	0.0	0.0	0.0
3	35.410	21.400	4.000	0.0	0.0	180.0
4	40.710	4.100	4.000	0.0	0.0	0.0

Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Rendering 3D

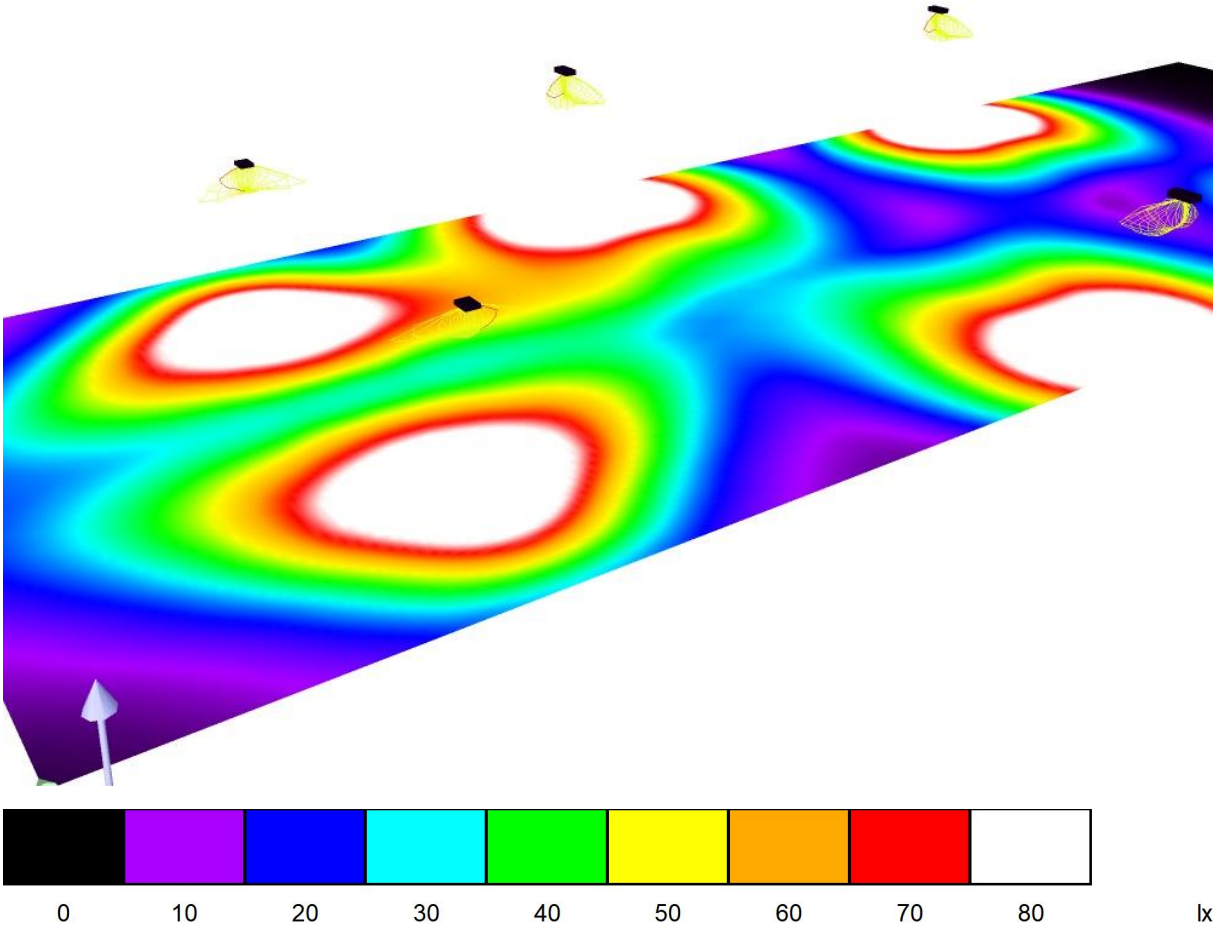


Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Rendering colori sfalsati

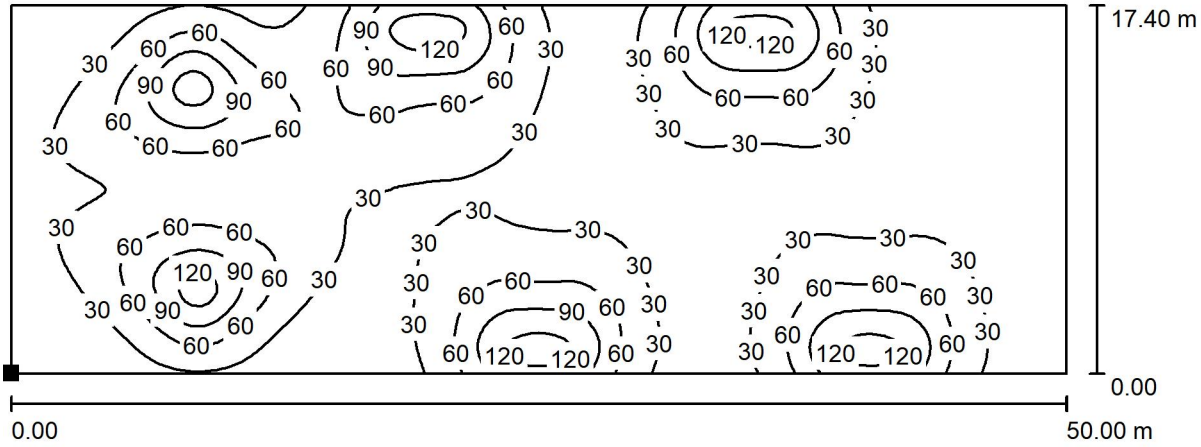


Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 358

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 4.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

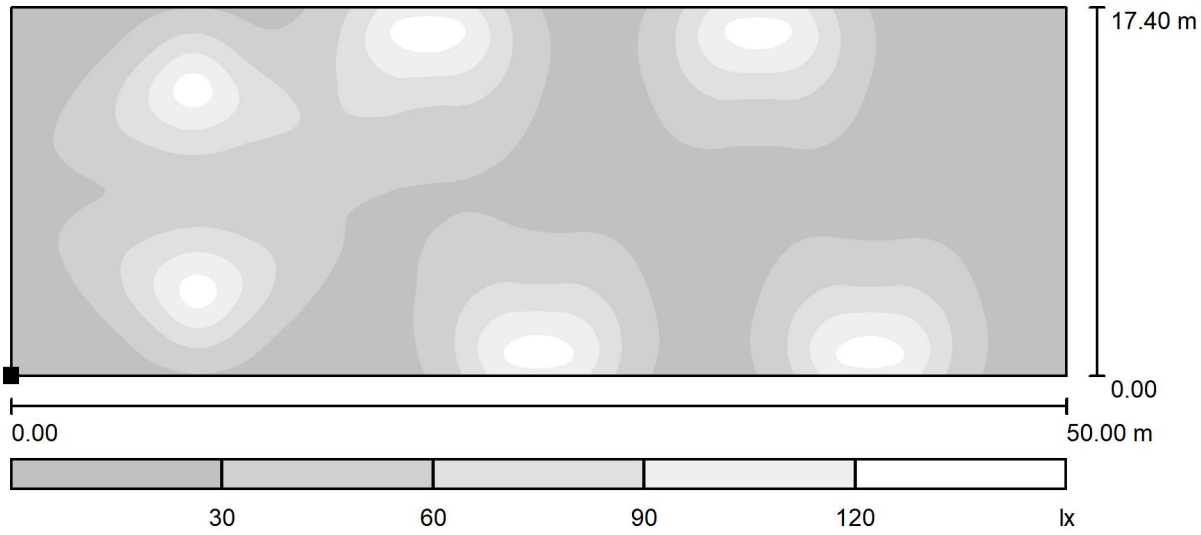
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
41	0.26	133	0.006	0.002

Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 358

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 4.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

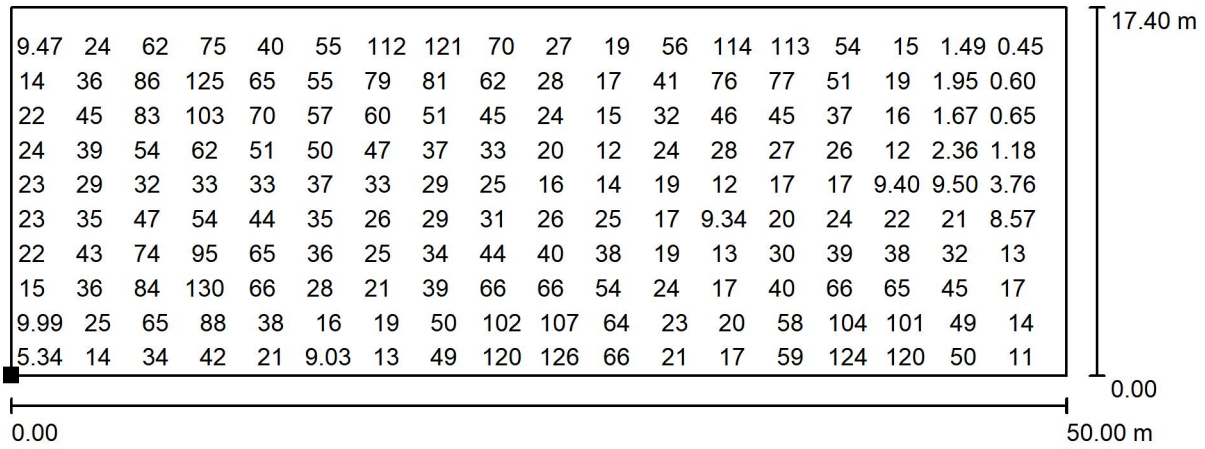
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
41	0.26	133	0.006	0.002

Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 358

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 4.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

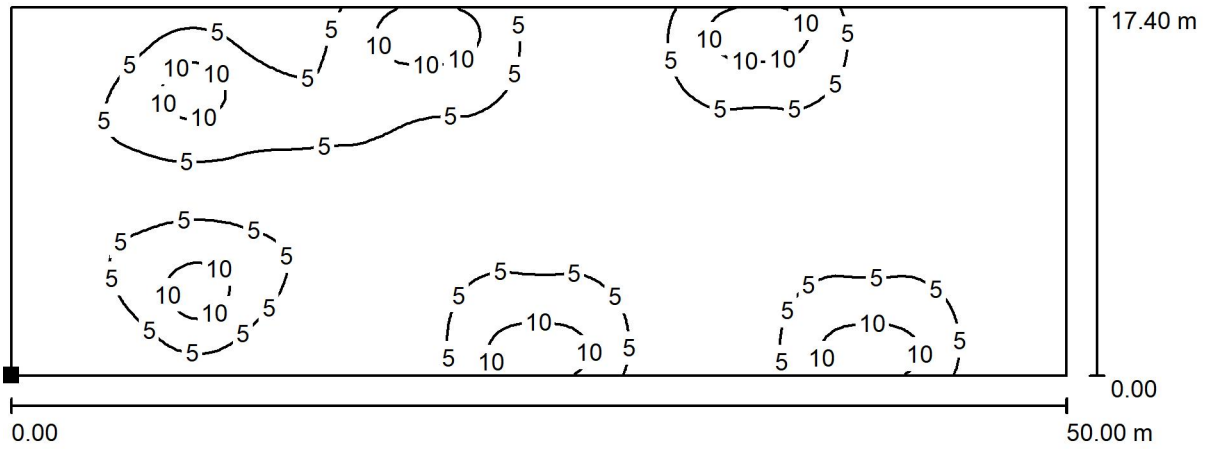
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
41	0.26	133	0.006	0.002

Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 358

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 4.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

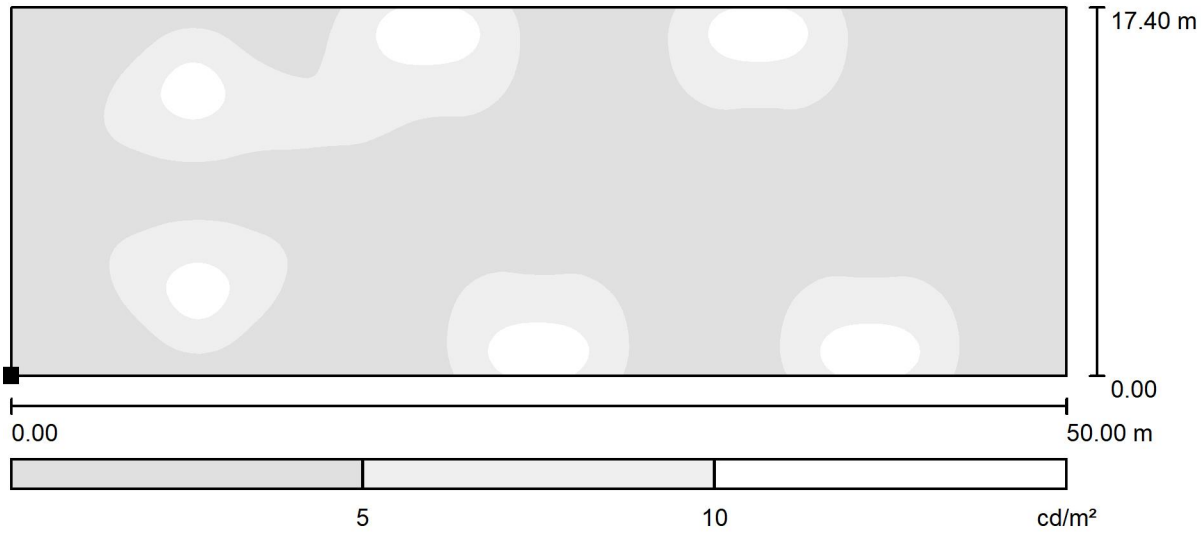
L_m [cd/m²]	L_{min} [cd/m²]	L_{max} [cd/m²]
3.93	0.02	13

Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 358

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 4.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

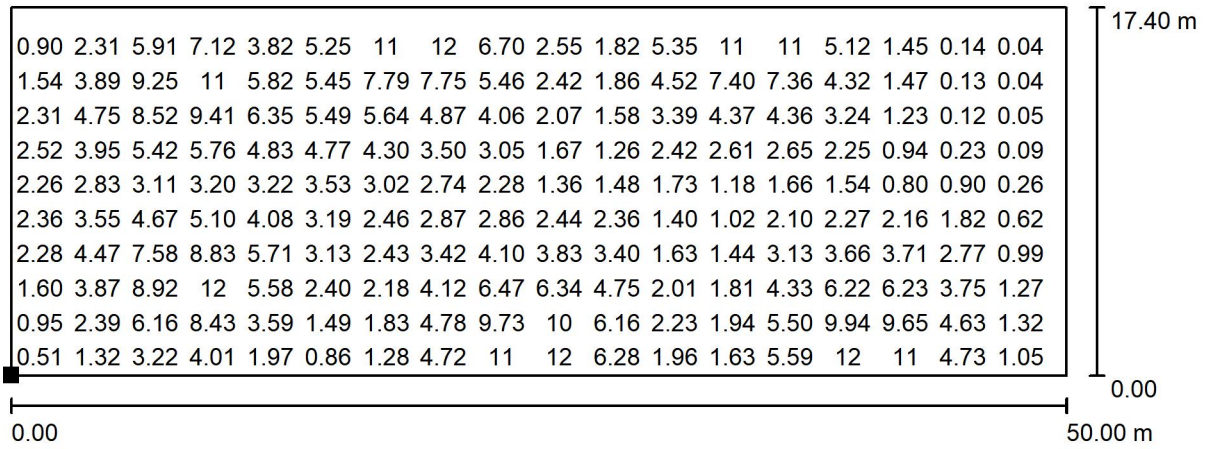
L_m [cd/m²]	L_{min} [cd/m²]	L_{max} [cd/m²]
3.93	0.02	13

Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 358

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 4.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

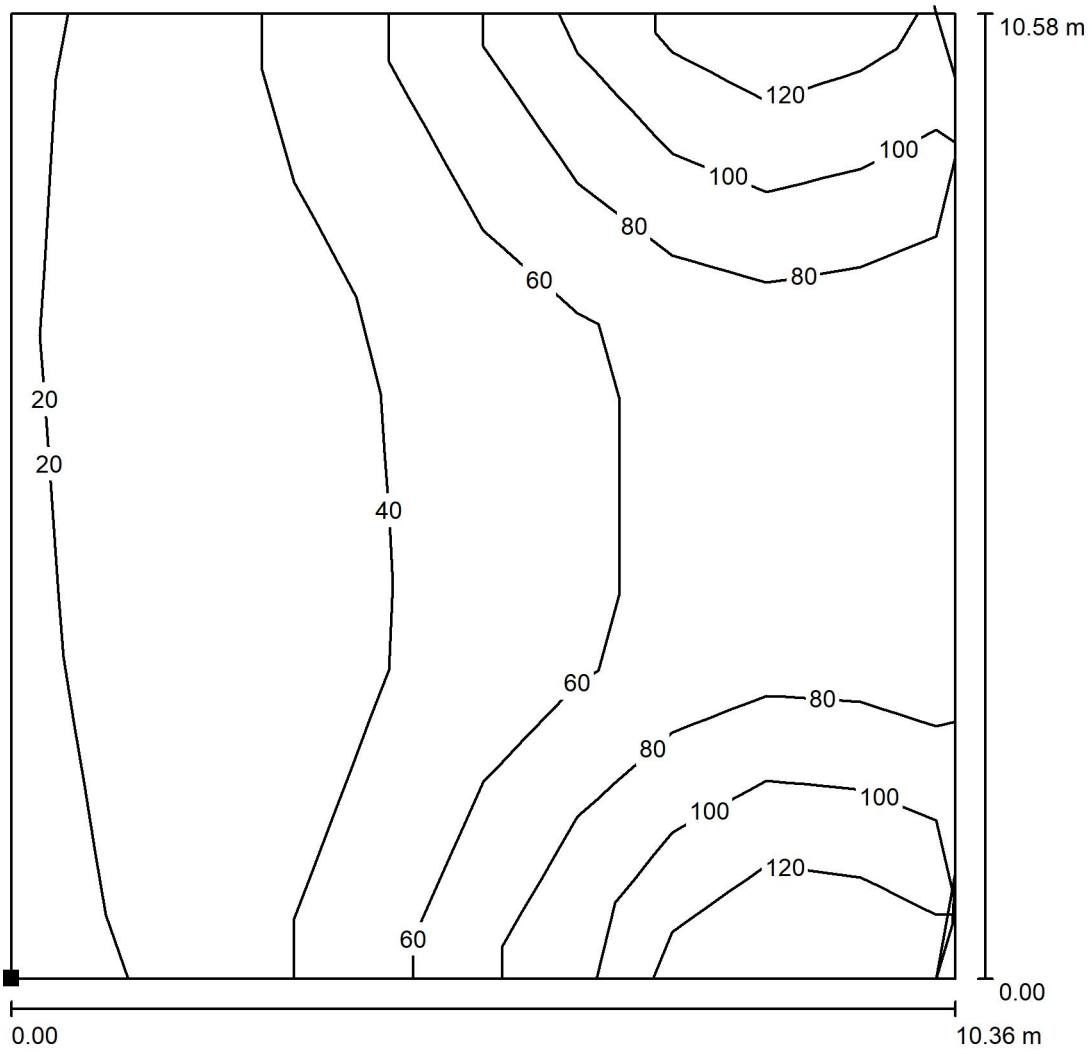
L_m [cd/m²]	L_{min} [cd/m²]	L_{max} [cd/m²]
3.93	0.02	13

Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

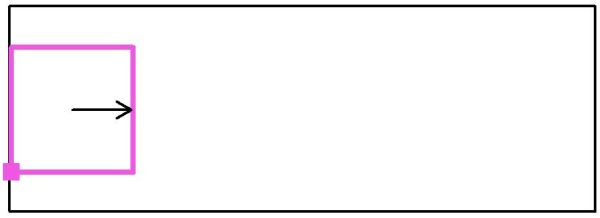
Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Campo di valutazione strada 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 83

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.219 m, 7.424 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
53	18	112	0.333	0.157

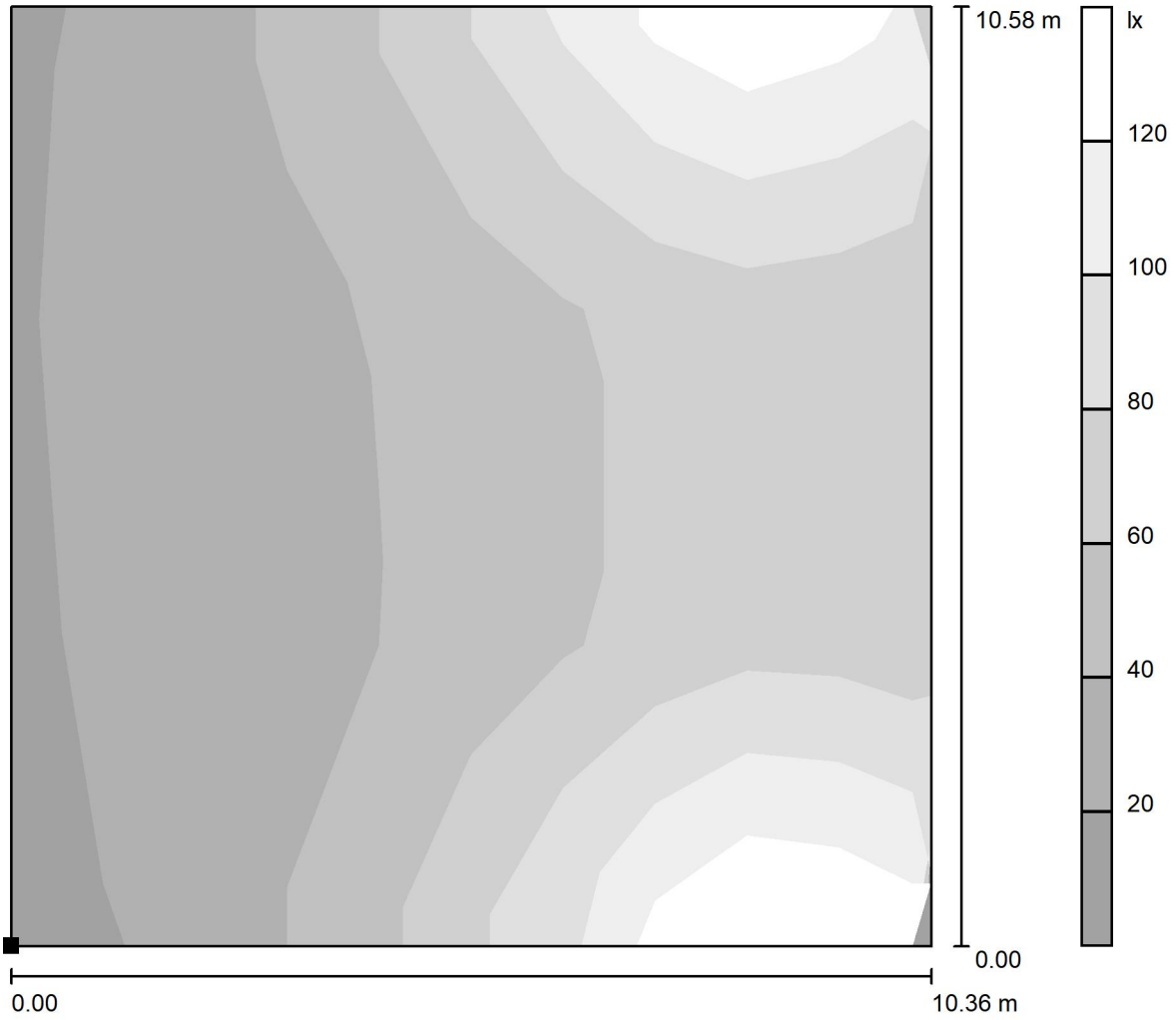
Rotazione: 0.0°

Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

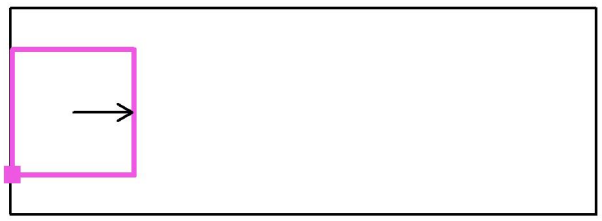
Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Campo di valutazione strada 1 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 85

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.219 m, 7.424 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
53	18	112	0.333	0.157

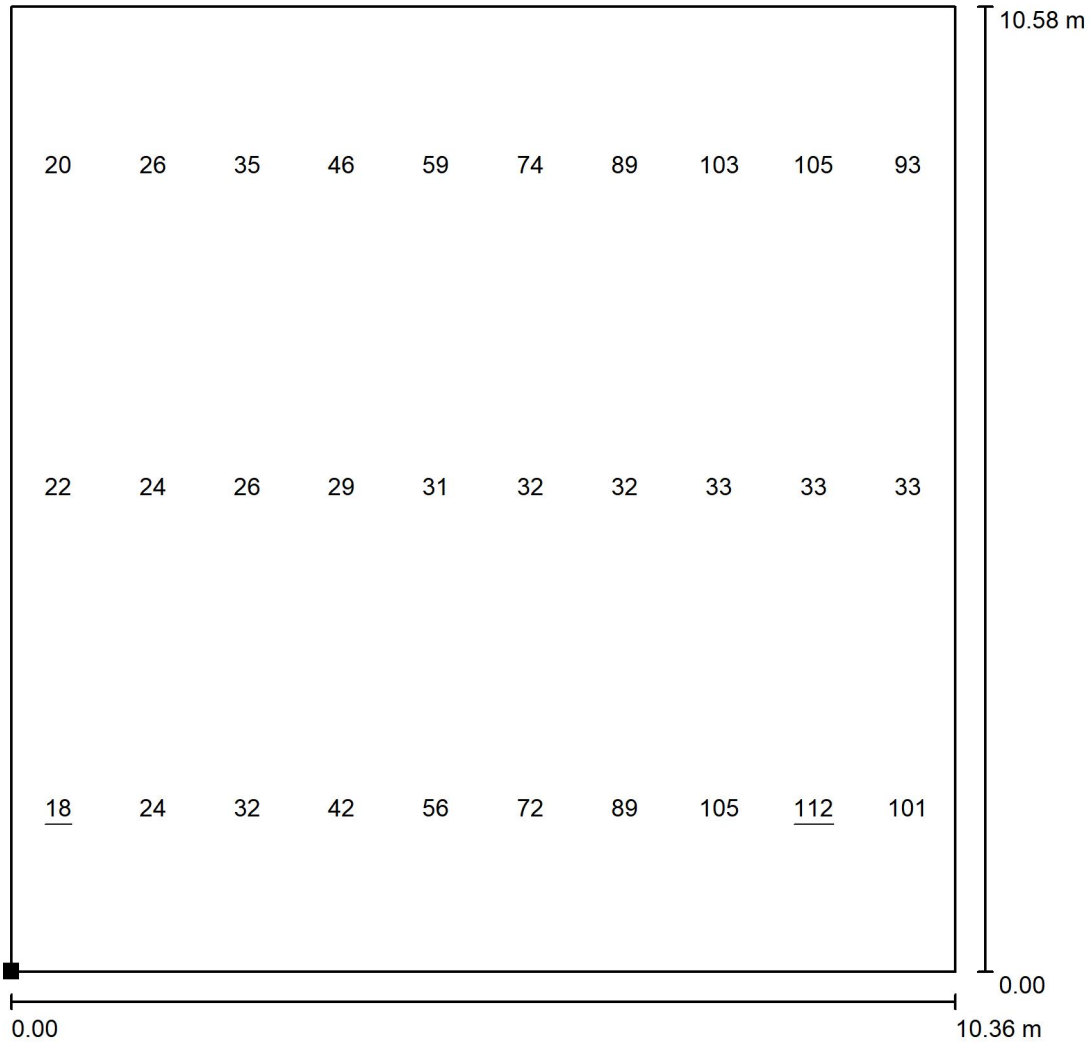
Rotazione: 0.0°

Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Campo di valutazione strada 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 83

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.219 m, 7.424 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
53	18	112	0.333	0.157

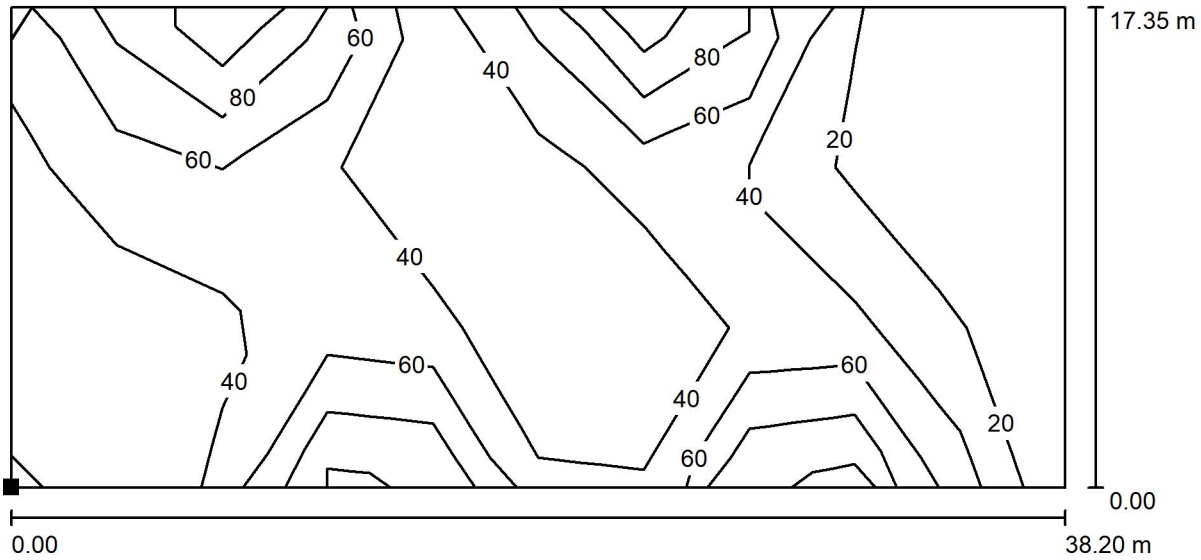
Rotazione: 0.0°

Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

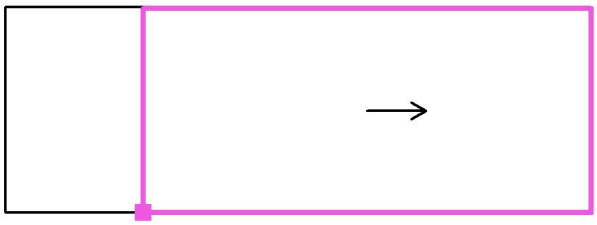
Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Campo di valutazione strada 2 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 274

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(11.800 m, 4.066 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
39	0.46	95	0.012	0.005

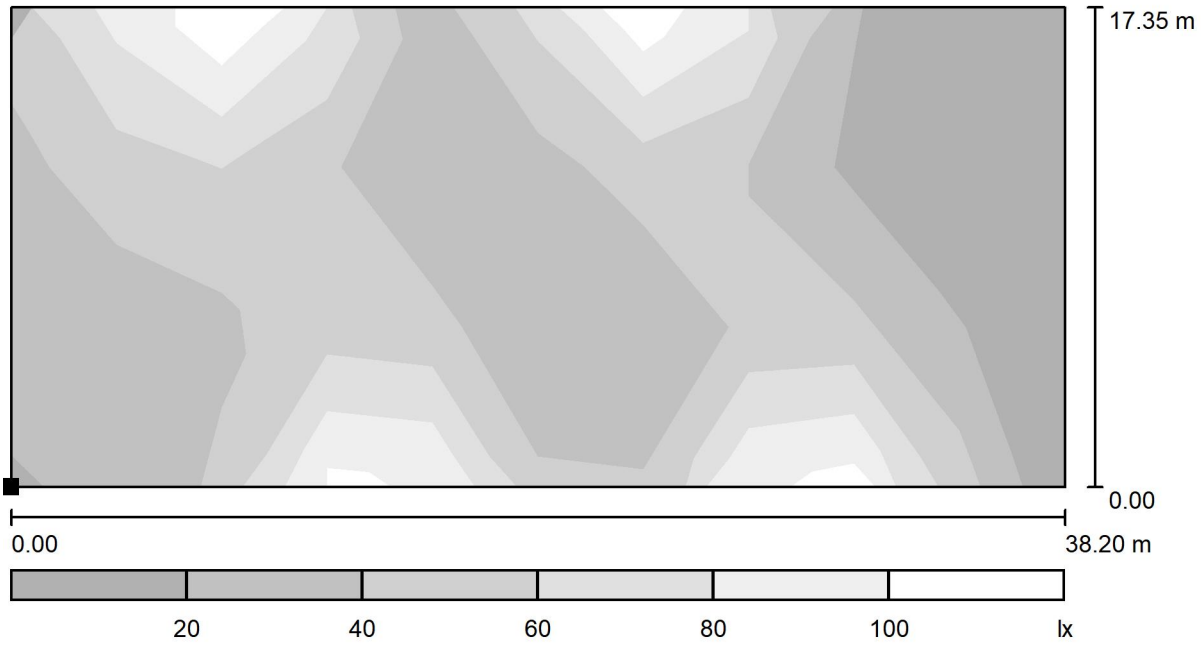
Rotazione: 0.0°

Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

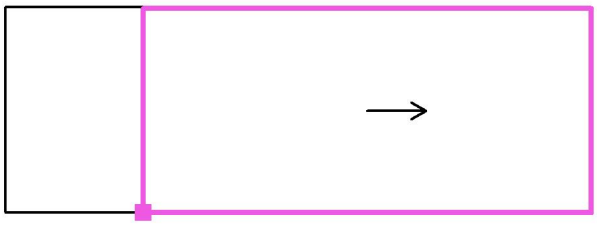
Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Campo di valutazione strada 2 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 274

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(11.800 m, 4.066 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
39	0.46	95	0.012	0.005

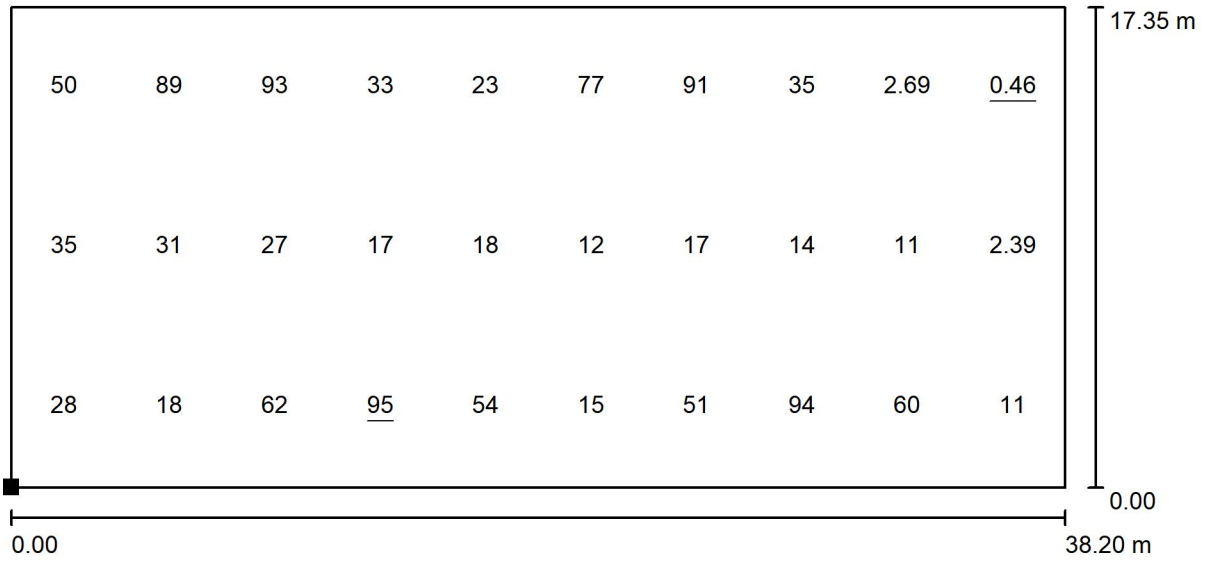
Rotazione: 0.0°

Studio Tecnico Lab-E

Via Del Castello 1
25122 Brescia

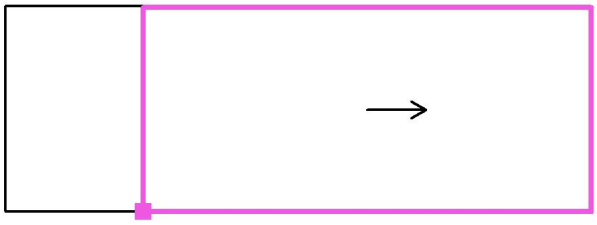
Redattore Ing. Enrico Peruchetti
Telefono 030.7778389
Fax 030.7774039
e-Mail enrico.peruchetti@lab-e.it

Scena esterna 4 / Campo di valutazione strada 2 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 274

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(11.800 m, 4.066 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
39	0.46	95	0.012	0.005

Rotazione: 0.0°