



c.9337.Comune di Parma - Prot. 22/08/2023.0158877.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con CNV_PUAI_E07A.1_RIL.pdf certificato valido dal 27/07/2021 a



PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI PARMA

Via Spezia - Località Scarzara
43126 PARMA

PROPRIETA'

GRENTI S.p.A.
Via Guglielmo Marconi, 6
43046 Solignano PARMA

TRANCERIE EMILIANE S.p.A.
Strada Manara, 22
43126 PARMA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
NUOVO INSEDIAMENTO
PRODUTTIVO

DIREZIONALE LA SPEZIA
SUB-AMBITO 21.S1

VARIANTE al PUA "SubAmbito 21.S1 - Direzionale La Spezia"
Approvato DCC 36/2012 del 25.10.2012

RELAZIONE DI CALCOLO
ILLUMINO-TECNICO

0093.CNV.G05

data

Luglio 2023

CNV_PUAI_E07A.1_RIL.pdf

tavola

E 07A.1

Gruppo di progettazione
Sub Comparto A
Progetto Urbanistico e Architettonico

STUDIO ARCHITETTO FERRARI ALBERTO
Via Salvo D'Aquisto , 1 - 43121 PARMA - Tel. +39 0521 289.921

Sub Comparto B
Progetto Architettonico

STUDIO ARCHITETTO CHRISTIAN MANFRINI
Via Domenico Galaverna, 9 - 43044 Collecchio PR - Tel +39 0521 802.721

Progetto Reti Tecnologiche

STUDIO INGEGNERE MARCO PETROLINI
Via Sandro Pertini , 12/A - 43123 PARMA - Tel. +39 0521 463.882



Progetto Lottizzazione PUA21

Calcoli illuminotecnici lottizzazione PUA21

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 27.07.2023
Redattore: Per. Ind. Paride Gotri

Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
 Telefono 0524 525592
 Fax
 e-Mail paride.gotri@gmail.com

Indice

Progetto Lottizzazione PUA21

Copertina progetto	1
Indice	2
PHILIPS BGS204 T25 1 xLED120-4S/830 DM11	
Scheda tecnica apparecchio	4
PHILIPS BGS204 T25 1 xLED120-4S/830 DM50	
Scheda tecnica apparecchio	5
PHILIPS BGS204 T25 1 xLED90-4S/830 DW10	
Scheda tecnica apparecchio	6
AEC ILLUMINAZIONE SRL 22-076-09_02 I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7030.060-1M	
Scheda tecnica apparecchio	7
PHILIPS BGS204 T25 1 xLED139-4S/830 DW10	
Scheda tecnica apparecchio	8
ROTATORIA	
Dati di pianificazione	9
Lista pezzi lampade	10
Planimetria	11
Lampade (planimetria)	12
Rendering 3D	13
Rendering colori sfalsati	14
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 1	
Superficie 1	
Isolinee (E)	15
Grafica dei valori (E)	16
PARCHEGGIO 1	
Dati di pianificazione	17
Lista pezzi lampade	18
Lampade (planimetria)	19
Rendering 3D	20
Rendering colori sfalsati	21
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 1	
Superficie 1	
Isolinee (E)	22
Grafica dei valori (E)	23
PARCHEGGIO 2	
Lista pezzi lampade	24
Lampade (planimetria)	25
Rendering 3D	26
Rendering colori sfalsati	27
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 1	
Superficie 1	
Isolinee (E)	28
Grafica dei valori (E)	29
Strada di progetto	
Dati di pianificazione	30
Lista pezzi lampade	32
Rendering 3D	33
Campi di valutazione	
Carreggiata	
Panoramica risultati	34
Isolinee (E)	35

Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
 Telefono 0524 525592
 Fax
 e-Mail paride.gotri@gmail.com

Indice

Grafica dei valori (E)	36
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	37
Grafica dei valori (L)	38
Osservatore 2	
Isolinee (L)	39
Grafica dei valori (L)	40
Aiuola	
Panoramica risultati	41
Grafica dei valori (E)	42
Pista ciclabile	
Isolinee (E)	43
Livelli di grigio (E)	44
Grafica dei valori (E)	45
Marciapiede	
Grafica dei valori (E)	46
Marciapiede	
Grafica dei valori (E)	47
Aiuola	
Panoramica risultati	48
Grafica dei valori (E)	49
Strada MANARA	
Dati di pianificazione	50
Lista pezzi lampade	51
Rendering 3D	52
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Panoramica risultati	53
Isolinee (E)	54
Grafica dei valori (E)	55
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	56
Grafica dei valori (L)	57
Osservatore 2	
Isolinee (L)	58
Grafica dei valori (L)	59
Campo di valutazione Marciapiede 1	
Panoramica risultati	60
Isolinee (E)	61
Grafica dei valori (E)	62



Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

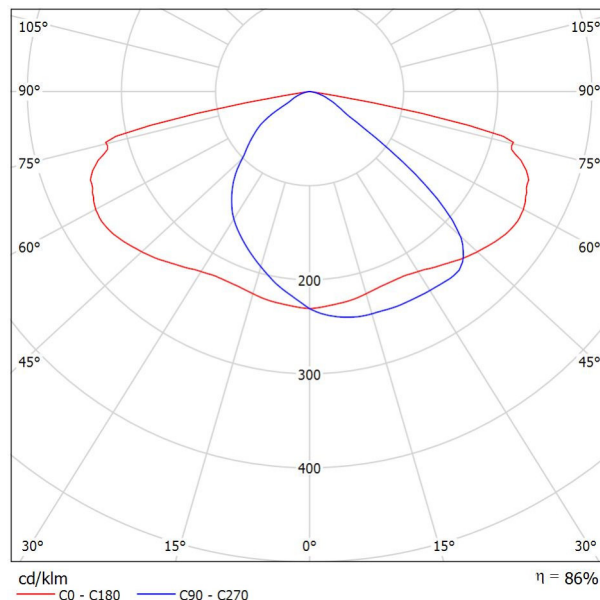
Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

PHILIPS BGS204 T25 1 xLED120-4S/830 DM11 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 75 97 100 86

UniStreet - La gamma semplice e conveniente per l'illuminazione stradale UniStreet è un apparecchio LED altamente efficiente che, con un costo iniziale relativamente contenuto, offre un significativo risparmio rispetto all'illuminazione convenzionale delle strade, garantendo un ammortamento completo nel breve periodo. Disponibile in un'ampia scelta di pacchetti lumen, UniStreet rende possibile la sostituzione punto a punto delle sorgenti luminose e degli apparecchi convenzionali obsoleti. Questo apparecchio compatto e sottile è realizzato in materiali riciclati di qualità e, trattandosi di una soluzione LED, richiede poca manutenzione.

Versione Core per progetti con volumi elevati a fronte di un budget iniziale relativamente ridotto. Offre una gamma limitata di ottiche.

Versione Performer per clienti che preparano grossi progetti di rinnovo, orientata al TCO

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

Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

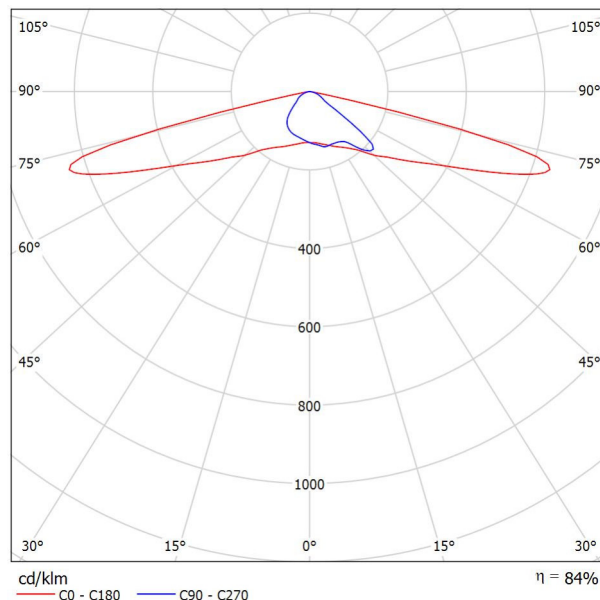
Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

PHILIPS BGS204 T25 1 xLED120-4S/830 DM50 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 27 63 95 100 84

UniStreet - La gamma semplice e conveniente per l'illuminazione stradale UniStreet è un apparecchio LED altamente efficiente che, con un costo iniziale relativamente contenuto, offre un significativo risparmio rispetto all'illuminazione convenzionale delle strade, garantendo un ammortamento completo nel breve periodo. Disponibile in un'ampia scelta di pacchetti lumen, UniStreet rende possibile la sostituzione punto a punto delle sorgenti luminose e degli apparecchi convenzionali obsoleti. Questo apparecchio compatto e sottile è realizzato in materiali riciclati di qualità e, trattandosi di una soluzione LED, richiede poca manutenzione.

Versione Core per progetti con volumi elevati a fronte di un budget iniziale relativamente ridotto. Offre una gamma limitata di ottiche.

Versione Performer per clienti che preparano grossi progetti di rinnovo, orientata al TCO

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

Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

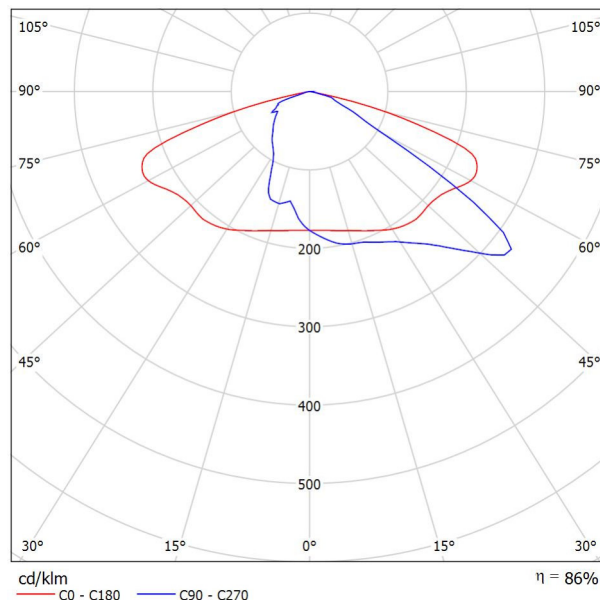
Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

PHILIPS BGS204 T25 1 xLED90-4S/830 DW10 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 73 97 100 86

UniStreet - La gamma semplice e conveniente per l'illuminazione stradale UniStreet è un apparecchio LED altamente efficiente che, con un costo iniziale relativamente contenuto, offre un significativo risparmio rispetto all'illuminazione convenzionale delle strade, garantendo un ammortamento completo nel breve periodo. Disponibile in un'ampia scelta di pacchetti lumen, UniStreet rende possibile la sostituzione punto a punto delle sorgenti luminose e degli apparecchi convenzionali obsoleti. Questo apparecchio compatto e sottile è realizzato in materiali riciclati di qualità e, trattandosi di una soluzione LED, richiede poca manutenzione.

Versione Core per progetti con volumi elevati a fronte di un budget iniziale relativamente ridotto. Offre una gamma limitata di ottiche.

Versione Performer per clienti che preparano grossi progetti di rinnovo, orientata al TCO

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



Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

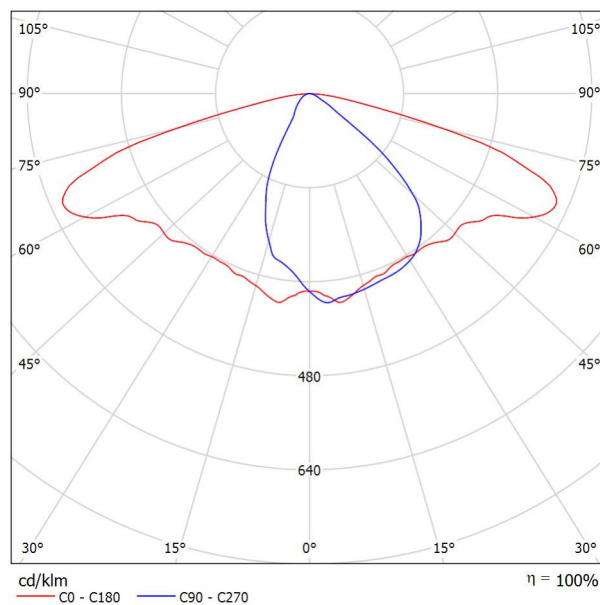
Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

AEC ILLUMINAZIONE SRL 22-076-09_02 I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7030.060-1M / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 76 97 100 100

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

Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

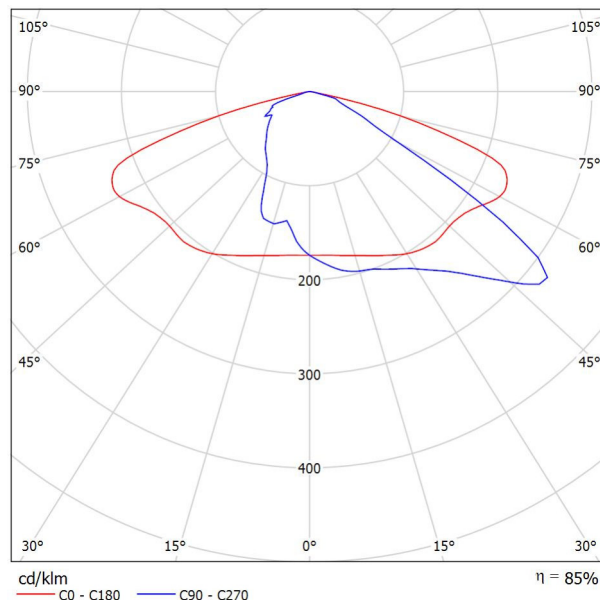
Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

PHILIPS BGS204 T25 1 xLED139-4S/830 DW10 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 73 97 100 85

UniStreet - La gamma semplice e conveniente per l'illuminazione stradale UniStreet è un apparecchio LED altamente efficiente che, con un costo iniziale relativamente contenuto, offre un significativo risparmio rispetto all'illuminazione convenzionale delle strade, garantendo un ammortamento completo nel breve periodo. Disponibile in un'ampia scelta di pacchetti lumen, UniStreet rende possibile la sostituzione punto a punto delle sorgenti luminose e degli apparecchi convenzionali obsoleti. Questo apparecchio compatto e sottile è realizzato in materiali riciclati di qualità e, trattandosi di una soluzione LED, richiede poca manutenzione.

Versione Core per progetti con volumi elevati a fronte di un budget iniziale relativamente ridotto. Offre una gamma limitata di ottiche.

Versione Performer per clienti che preparano grossi progetti di rinnovo, orientata al TCO

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



Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

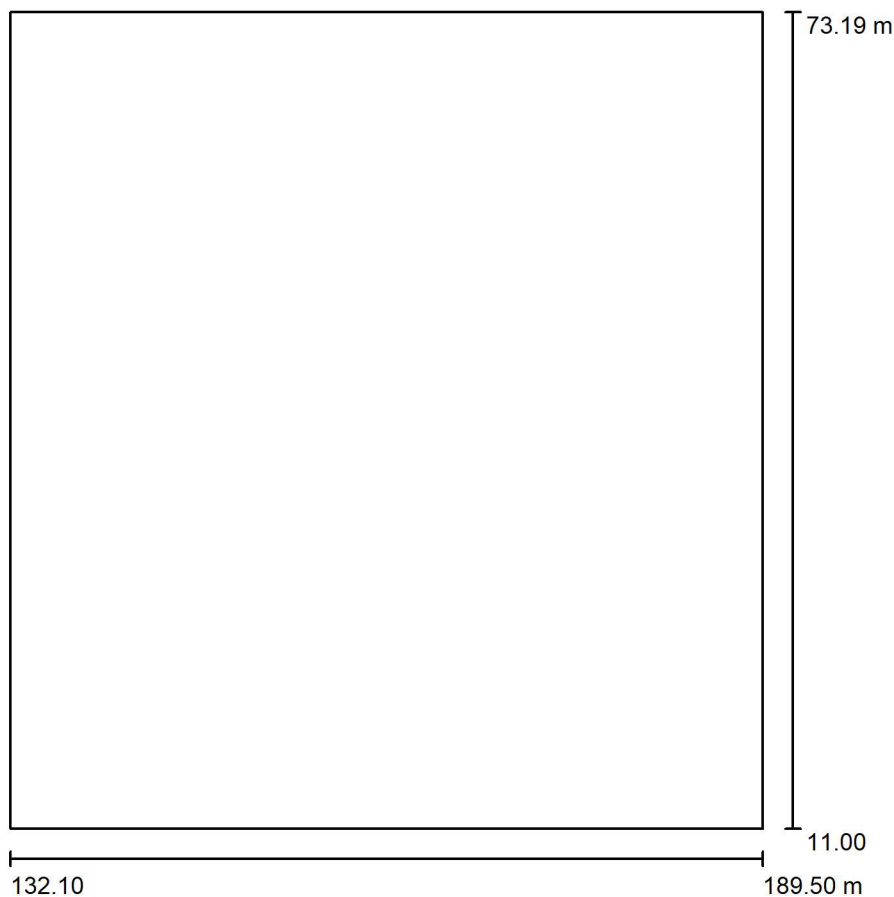
Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

ROTATORIA / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:577

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	PHILIPS BGS204 T25 1 xLED139-4S/830 DW10 (1.000)	11900	14000	122.0
Totale:			83300	98000	854.0



Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

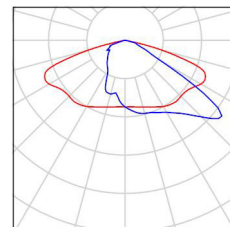
Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

ROTATORIA / Lista pezzi lampade

7 Pezzo PHILIPS BGS204 T25 1 xLED139-4S/830 DW10
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 11900 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 14000 lm
Potenza lampade: 122.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 73 97 100 85
Dotazione: 1 x LED139-4S/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

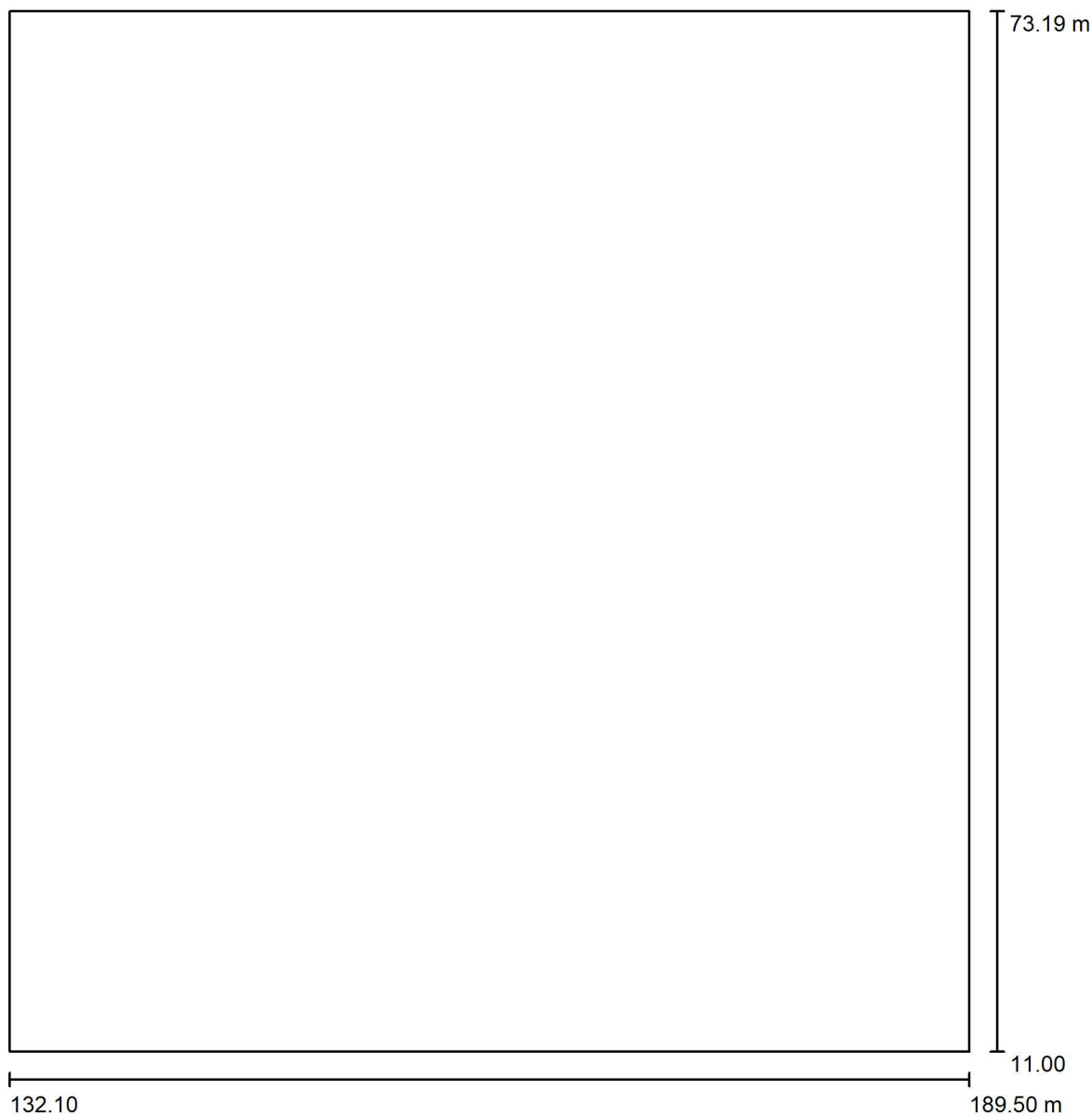
Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

ROTATORIA / Planimetria



Scala 1 : 421



Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

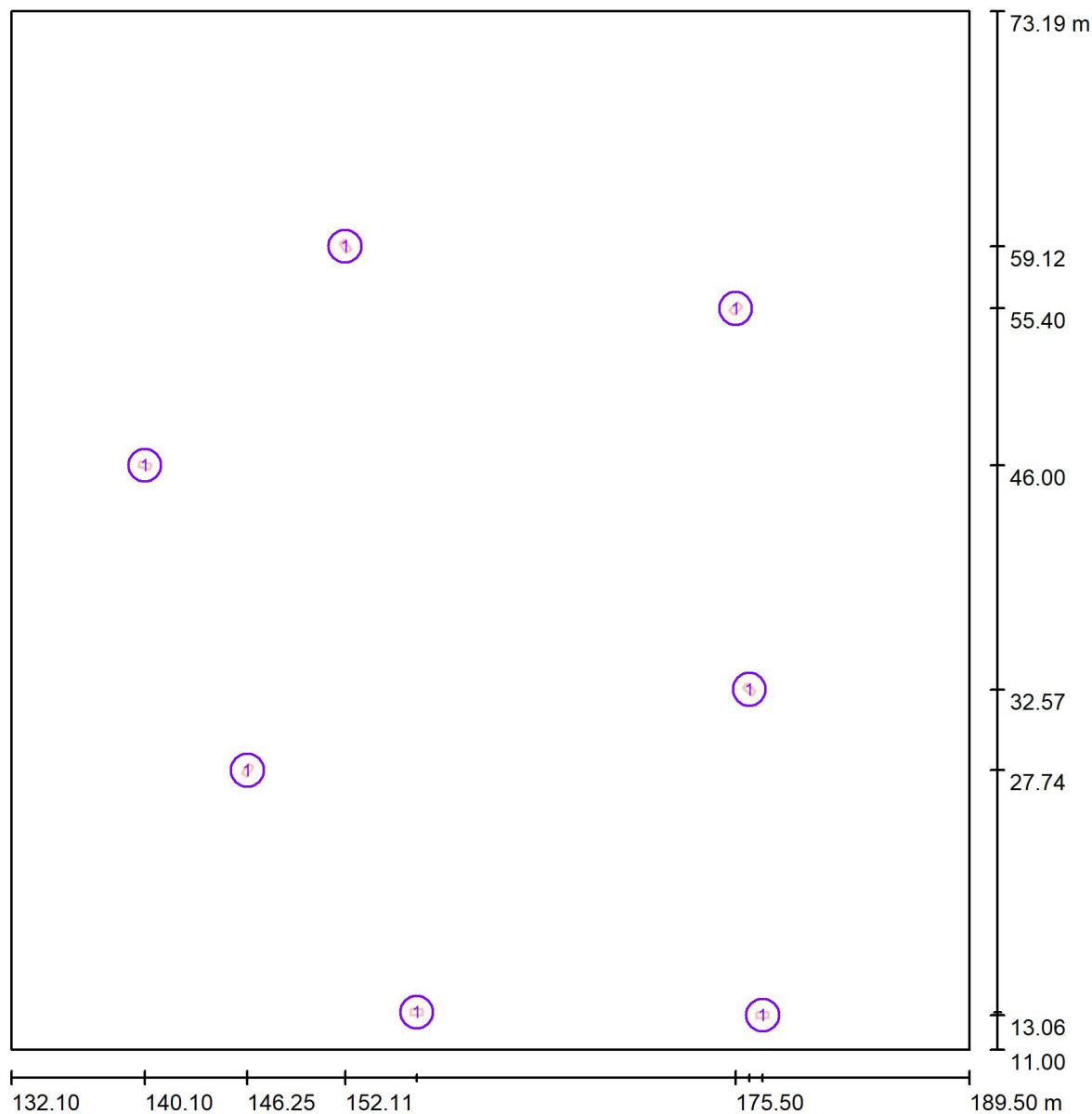
Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

ROTATORIA / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 421

Distinta lampade

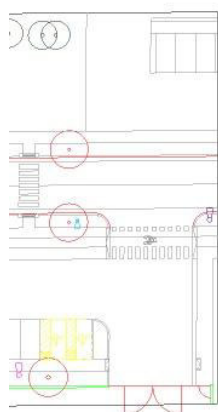
No.	Pezzo	Denominazione
1	7	PHILIPS BGS204 T25 1 xLED139-4S/830 DW10

Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

ROTATORIA / Rendering 3D





Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

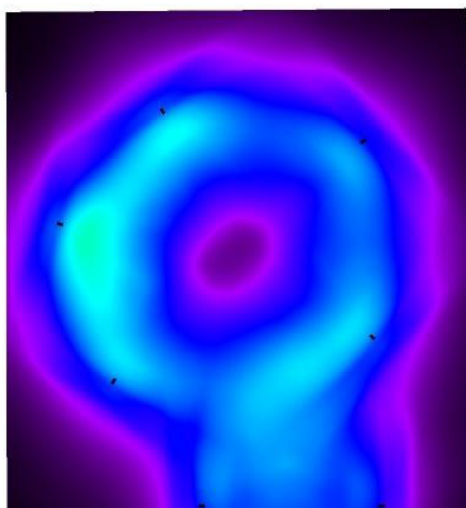
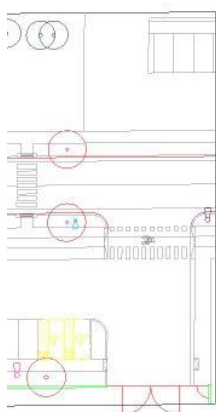
Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

ROTATORIA / Rendering colori sfalsati



lx

Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

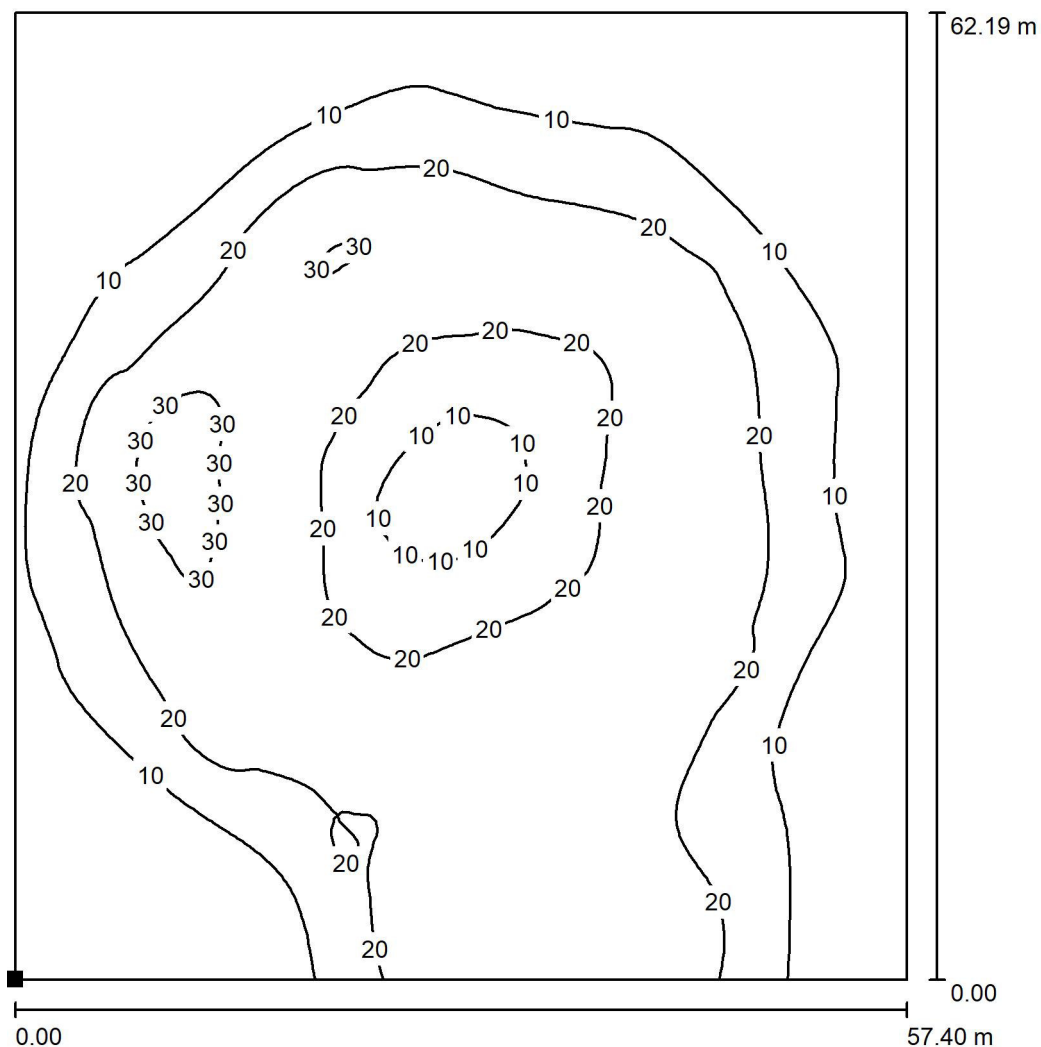
Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

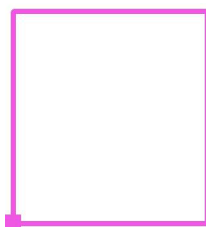
Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

ROTATORIA / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 487

Posizione della superficie nella
scena esterna:Punto contrassegnato:
(132.100 m, 11.000 m, 0.000 m)

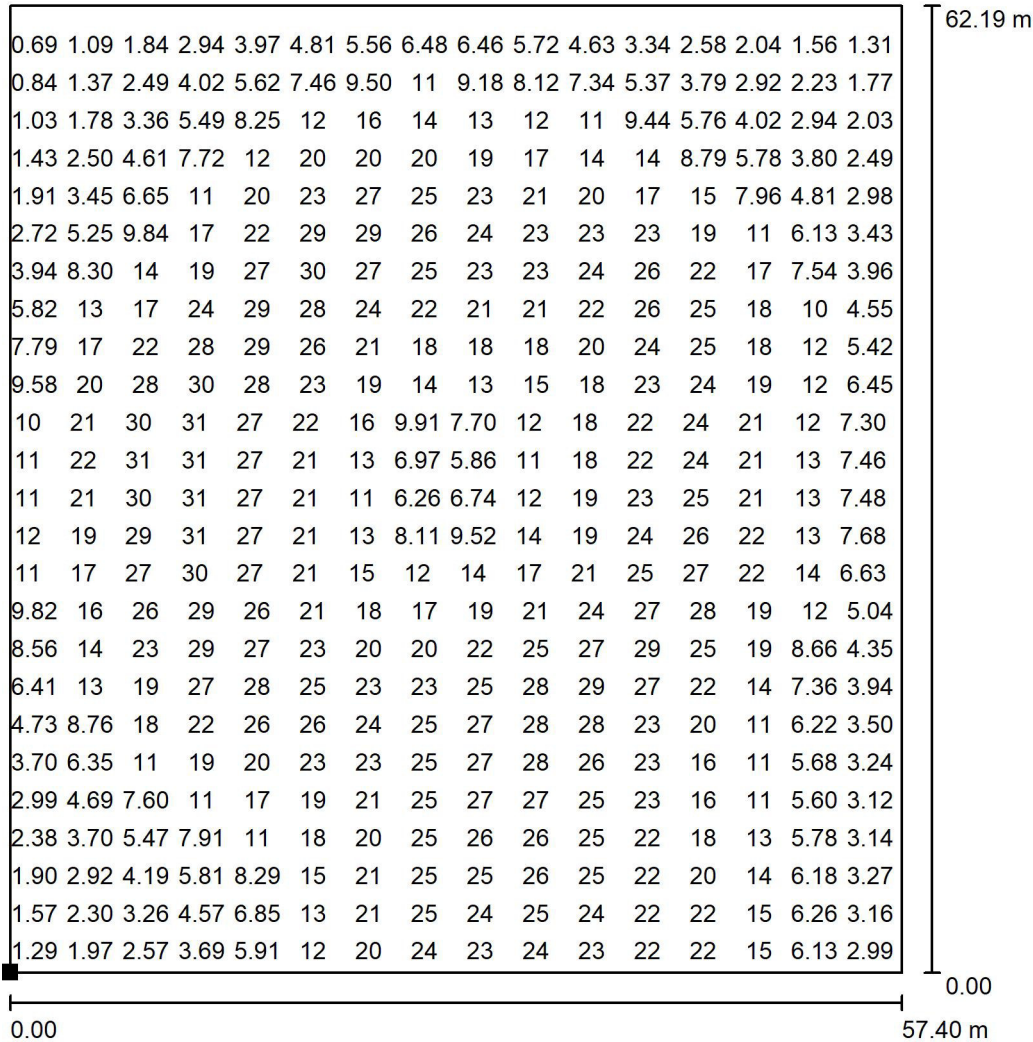
Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
15 E_{min} [lx]
0.52 E_{max} [lx]
32 E_{min} / E_m
0.034 E_{min} / E_{max}
0.016

Studio Tecnico di Progettazione
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

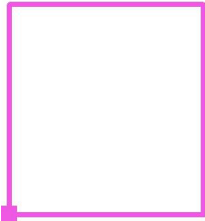
ROTATORIA / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 487

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(132.100 m, 11.000 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}
15	0.52	32	0.034	0.016



Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

PARCHEGGIO 1 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:489

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS BGS204 T25 1 xLED120-4S/830 DM11 (1.000)	10320	12000	102.0
2	3	PHILIPS BGS204 T25 1 xLED139-4S/830 DW10 (1.000)	11900	14000	122.0
3	5	PHILIPS BGS204 T25 1 xLED90-4S/830 DW10 (1.000)	7740	9000	79.0
Totale:			84720	99000	863.0

Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

PARCHEGGIO 1 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo PHILIPS BGS204 T25 1 xLED120-4S/830 DM11

Articolo No.:

Flusso luminoso (Lampada): 10320 lm

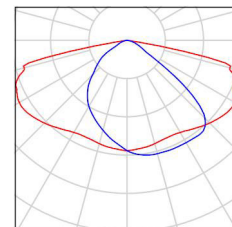
Flusso luminoso (Lampadine): 12000 lm

Potenza lampade: 102.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 39 75 97 100 86

Dotazione: 1 x LED120-4S/830 (Fattore di correzione 1.000).



3 Pezzo PHILIPS BGS204 T25 1 xLED139-4S/830 DW10

Articolo No.:

Flusso luminoso (Lampada): 11900 lm

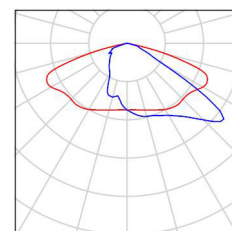
Flusso luminoso (Lampadine): 14000 lm

Potenza lampade: 122.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 34 73 97 100 85

Dotazione: 1 x LED139-4S/830 (Fattore di correzione 1.000).



5 Pezzo PHILIPS BGS204 T25 1 xLED90-4S/830 DW10

Articolo No.:

Flusso luminoso (Lampada): 7740 lm

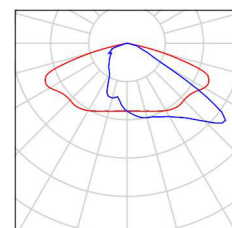
Flusso luminoso (Lampadine): 9000 lm

Potenza lampade: 79.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 34 73 97 100 86

Dotazione: 1 x LED90-4S/830 (Fattore di correzione 1.000).





Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

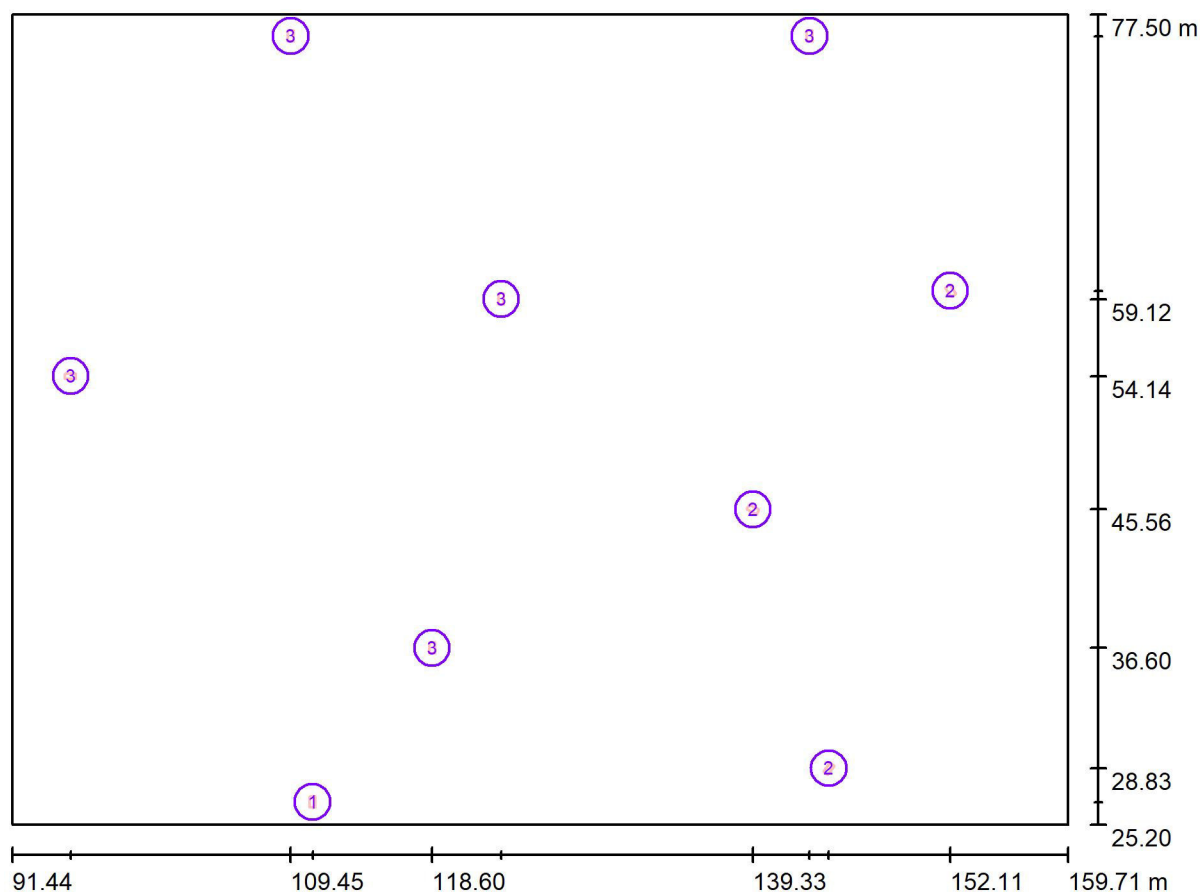
Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

PARCHEGGIO 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 489

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	PHILIPS BGS204 T25 1 xLED120-4S/830 DM11
2	3	PHILIPS BGS204 T25 1 xLED139-4S/830 DW10
3	5	PHILIPS BGS204 T25 1 xLED90-4S/830 DW10



Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

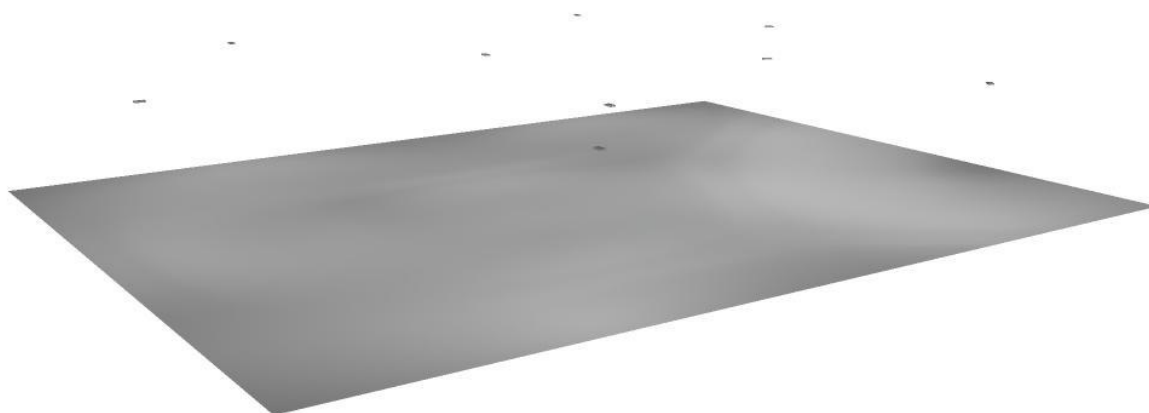
Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

PARCHEGGIO 1 / Rendering 3D





Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

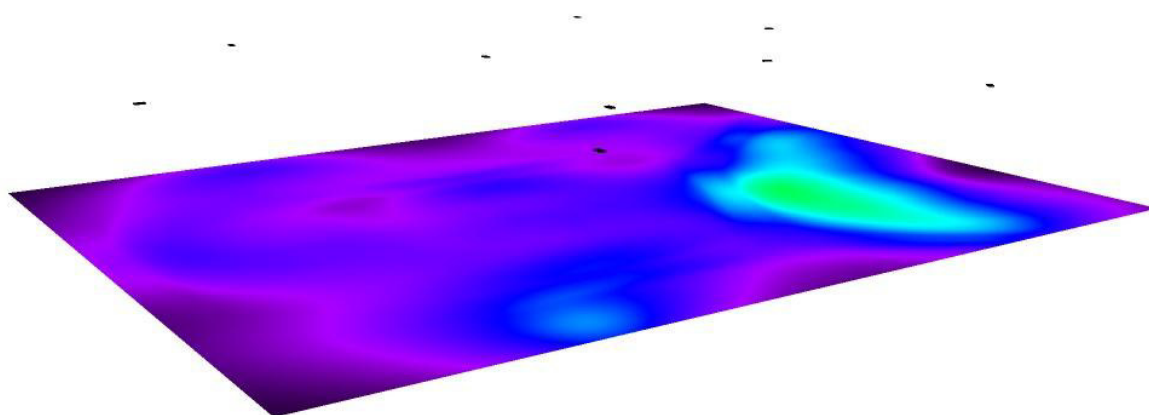
Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

PARCHEGGIO 1 / Rendering colori sfalsati



lx

Studio Tecnico di Progettazione

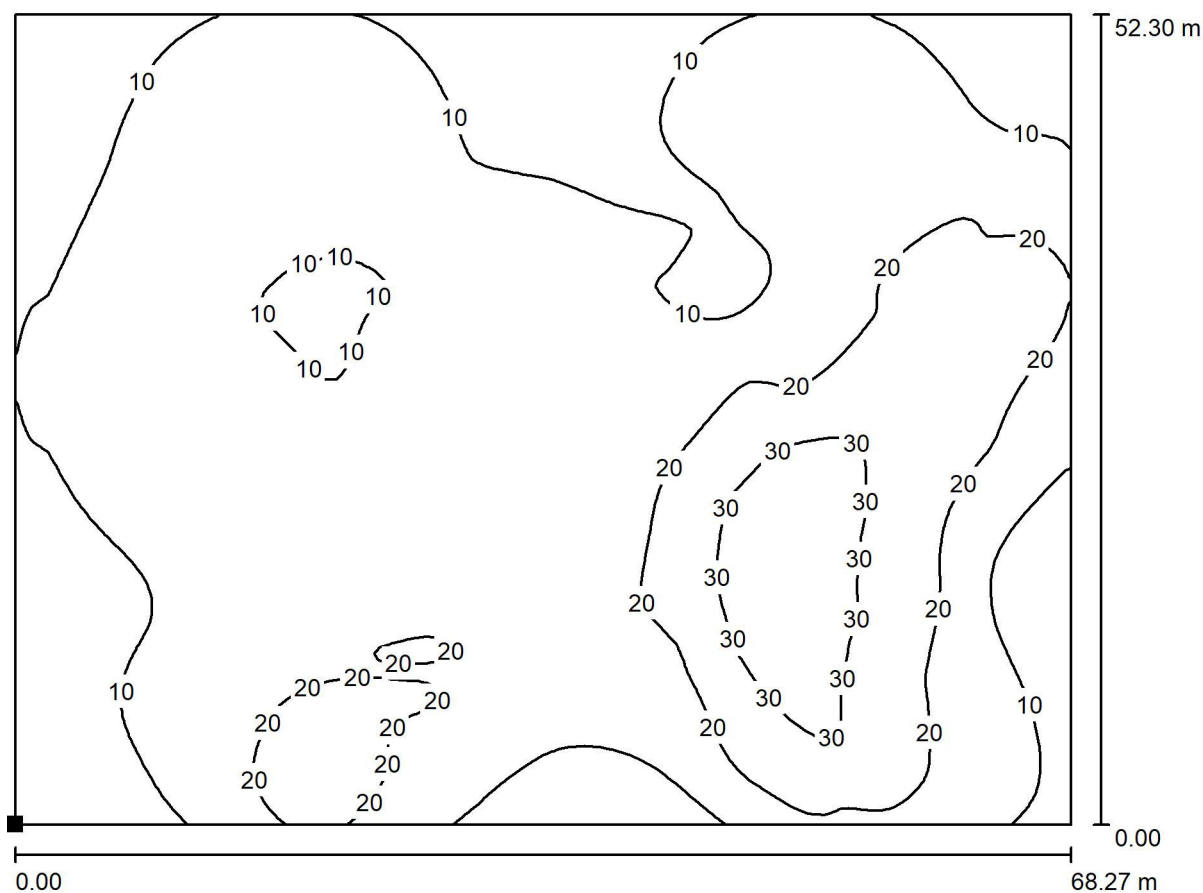
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

PARCHEGGIO 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 489

Posizione della superficie nella

scena esterna:

Punto contrassegnato:

(91.439 m, 25.200 m, 0.000 m)



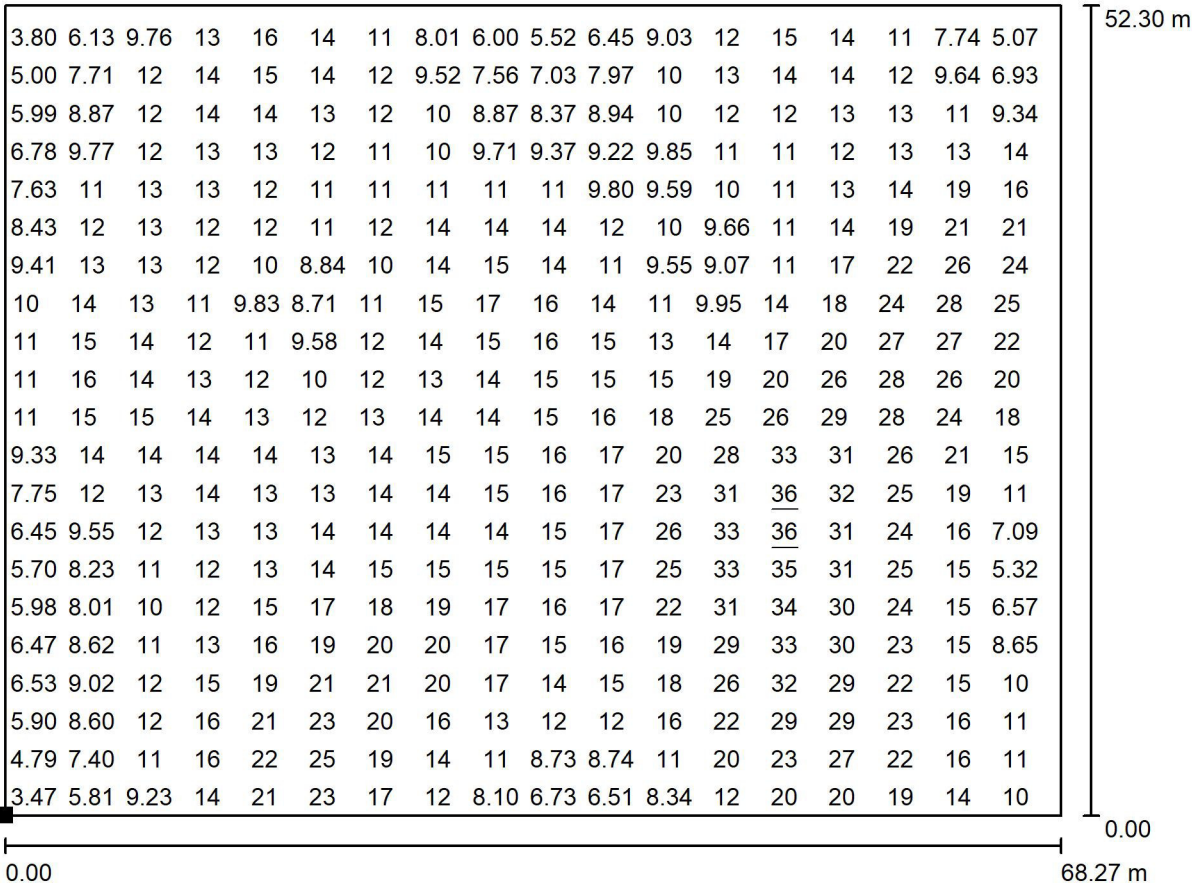
Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
15 E_{min} [lx]
2.56 E_{max} [lx]
36 E_{min} / E_m
0.172 E_{min} / E_{max}
0.070

Studio Tecnico di Progettazione
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

PARCHEGGIO 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 489

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(91.439 m, 25.200 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}
15	2.56	36	0.172	0.070

Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

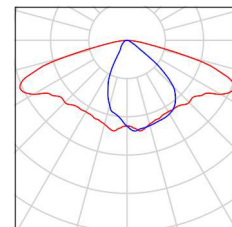
Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

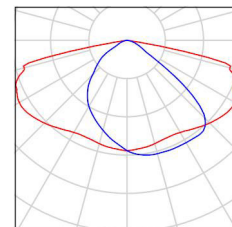
PARCHEGGIO 2 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL 22-076-09_02 I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7030.060-1M
Articolo No.: 22-076-09_02
Flusso luminoso (Lampada): 1610 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1610 lm
Potenza lampade: 11.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 76 97 100 100
Dotazione: 1 x L-ITR0-5P5-3000-060-1M-70-25
(Fattore di correzione 1.000).

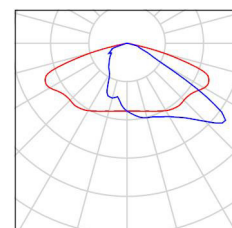
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



2 Pezzo PHILIPS BGS204 T25 1 xLED120-4S/830 DM11
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 10320 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 12000 lm
Potenza lampade: 102.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 75 97 100 86
Dotazione: 1 x LED120-4S/830 (Fattore di correzione 1.000).



8 Pezzo PHILIPS BGS204 T25 1 xLED90-4S/830 DW10
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 7740 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 9000 lm
Potenza lampade: 79.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 73 97 100 86
Dotazione: 1 x LED90-4S/830 (Fattore di correzione 1.000).





Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

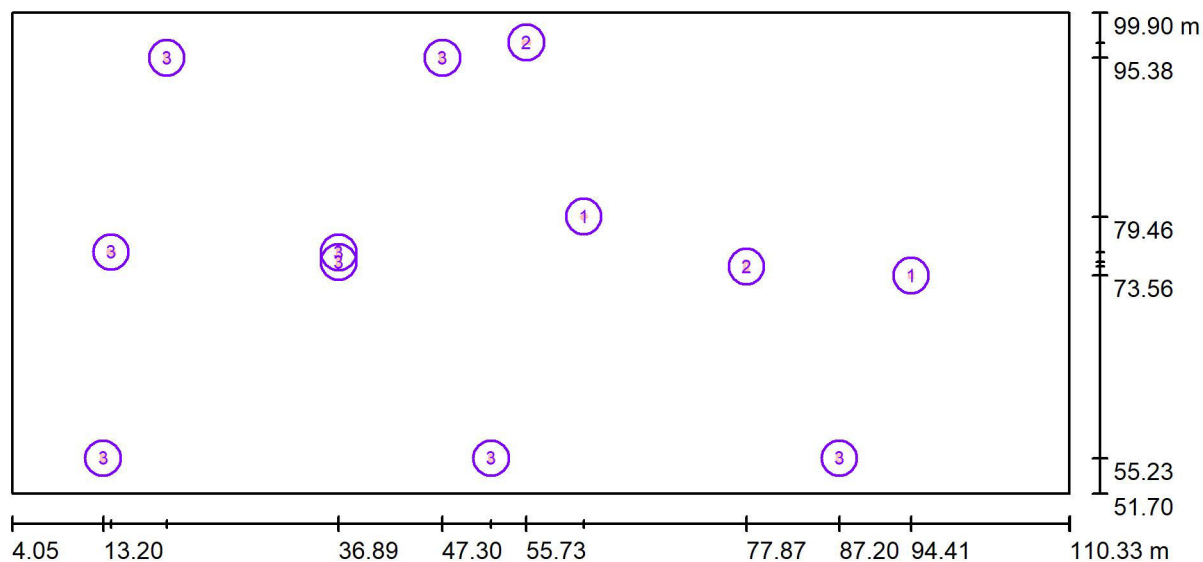
Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

PARCHEGGIO 2 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 760

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	AEC ILLUMINAZIONE SRL 22-076-09_02 I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7030.060-1M
2	2	PHILIPS BGS204 T25 1 xLED120-4S/830 DM11
3	8	PHILIPS BGS204 T25 1 xLED90-4S/830 DW10



Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

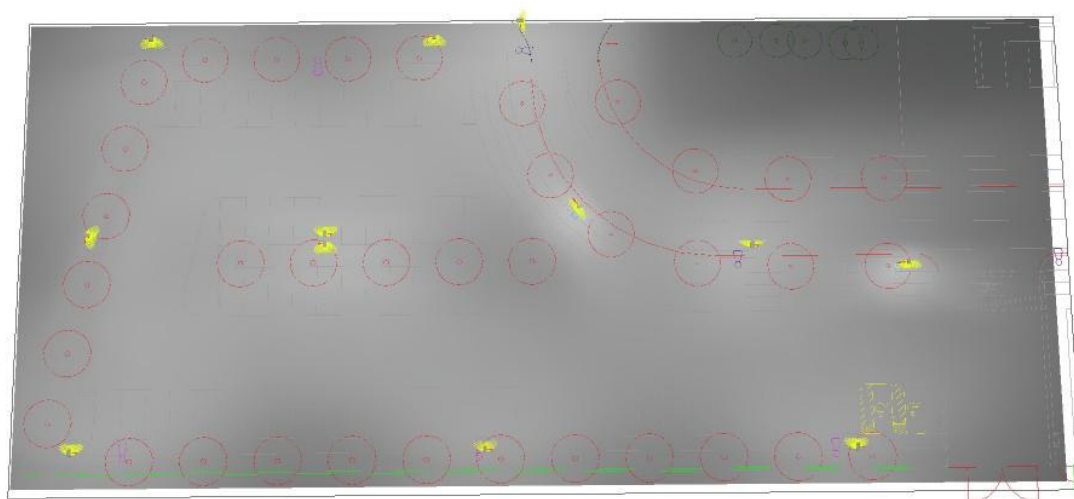
Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

PARCHEGGIO 2 / Rendering 3D





Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

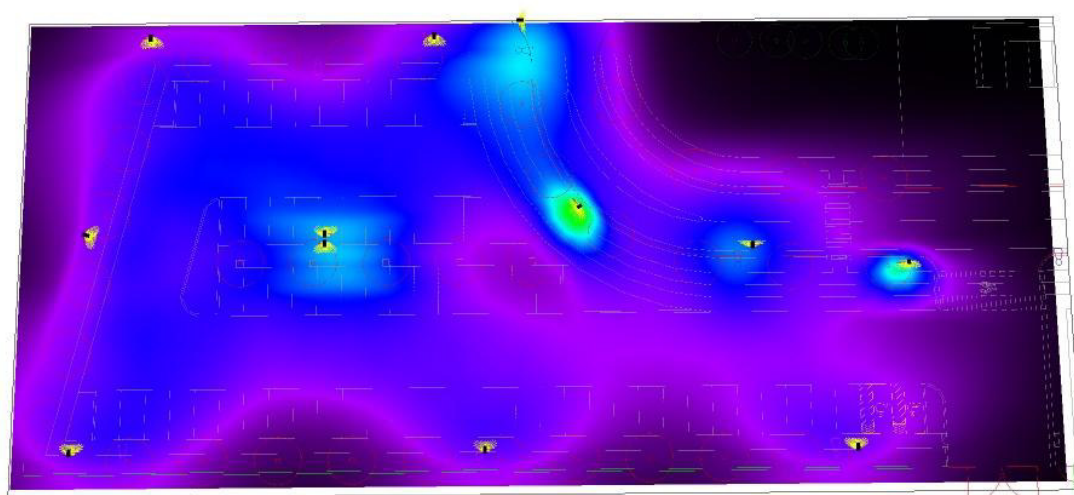
Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

PARCHEGGIO 2 / Rendering colori sfalsati



lx

Studio Tecnico di Progettazione

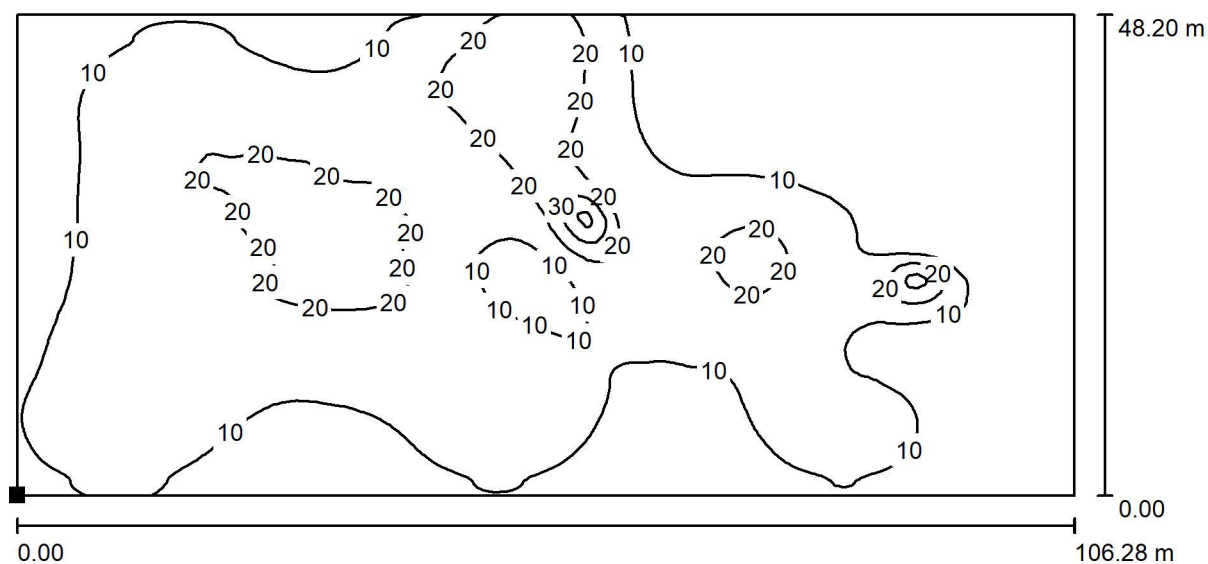
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

PARCHEGGIO 2 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 760

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(4.053 m, 51.700 m, 0.000 m)



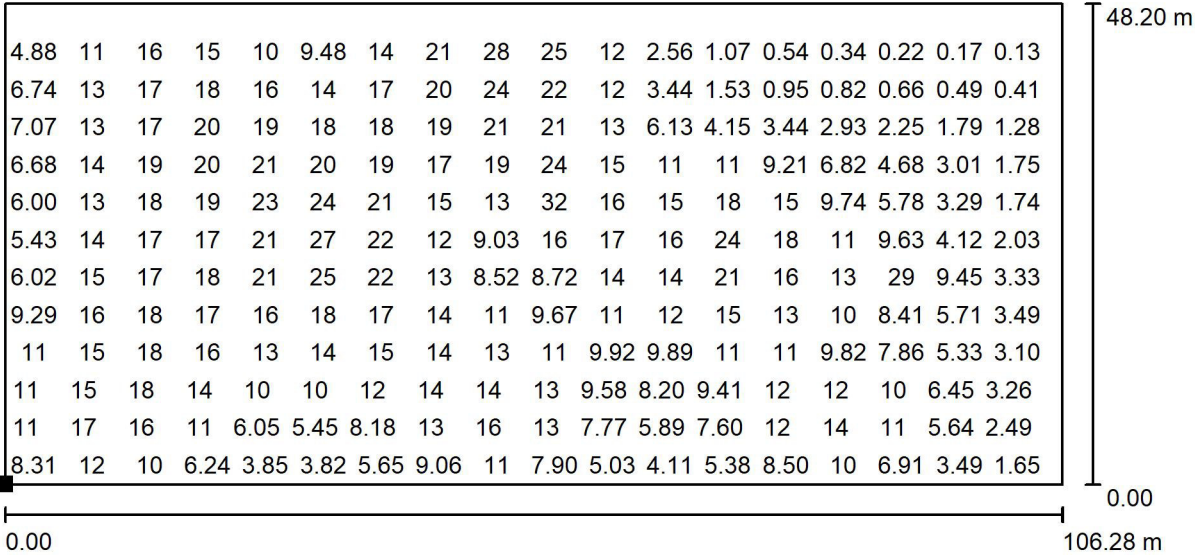
Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
11 E_{min} [lx]
0.06 E_{max} [lx]
43 E_{min} / E_m
0.005 E_{min} / E_{max}
0.001

Studio Tecnico di Progettazione
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

PARCHEGGIO 2 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(4.053 m, 51.700 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}
11	0.06	43	0.005	0.001

Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

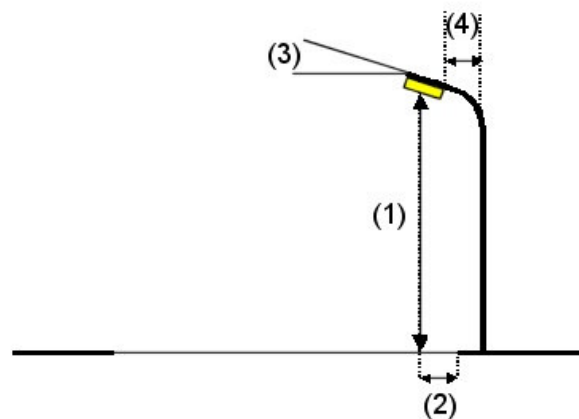
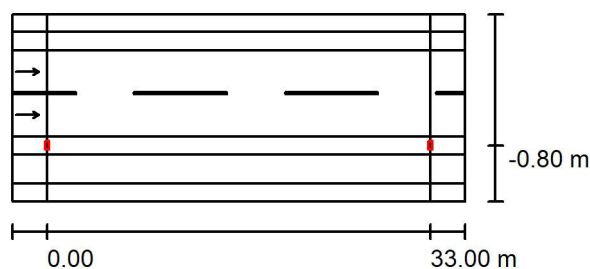
Strada di progetto / Dati di pianificazione

Profilo strada

Marciapiede	(Larghezza: 1.480 m)
Aiuola	(Larghezza: 1.600 m)
Carreggiata	(Larghezza: 7.390 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)
Aiuola	(Larghezza: 1.590 m)
Pista ciclabile	(Larghezza: 2.500 m)
Marciapiede	(Larghezza: 1.500 m)

Fattore di manutenzione: 0.67

Disposizioni lampade



Lampada:	PHILIPS BGS204 T25 1 xLED120-4S/830 DM11
Flusso luminoso (Lampada):	10320 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	12000 lm
Potenza lampade:	102.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	33.000 m
Altezza di montaggio (1):	10.000 m
Altezza fuochi:	9.900 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.800 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
 per 70°: 532 cd/klm
 per 80°: 92 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 G3.

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

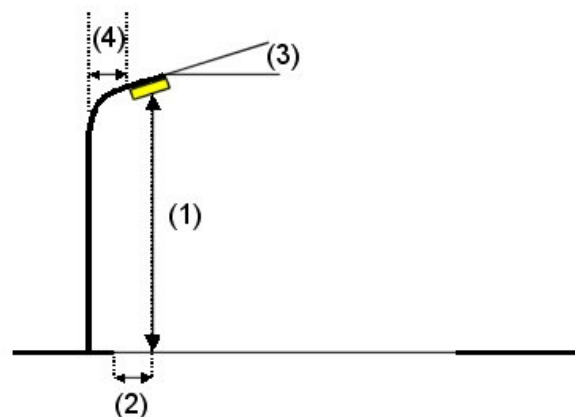
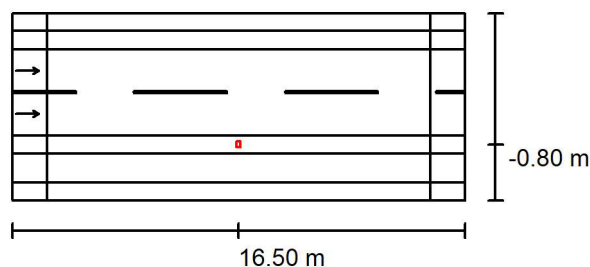
Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
 Telefono 0524 525592
 Fax
 e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Dati di pianificazione

Disposizioni lampade



Lampada:

AEC ILLUMINAZIONE SRL 22-076-09_02 I-TRON ZERO 5P5 STU-M
 7030.060-1M

Flusso luminoso (Lampada): 1610 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 1610 lm
 Potenza lampade: 11.9 W
 Disposizione: un lato, in alto
 Distanza pali: 33.000 m
 Altezza di montaggio (1): 4.000 m
 Altezza fuochi: 3.907 m
 Distanza dal bordo stradale (2): 8.190 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0 °
 Lunghezza braccio (4): 0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 540 cd/klm
 per 80°: 102 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 G2.

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



Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

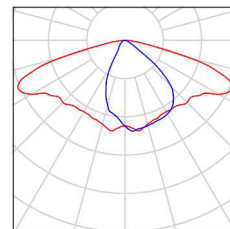
Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

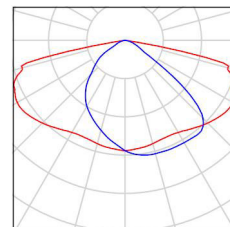
Strada di progetto / Lista pezzi lampade

AEC ILLUMINAZIONE SRL 22-076-09_02 I-
TRON ZERO 5P5 STU-M 7030.060-1M
Articolo No.: 22-076-09_02
Flusso luminoso (Lampada): 1610 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1610 lm
Potenza lampade: 11.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 76 97 100 100
Dotazione: 1 x L-ITR0-5P5-3000-060-1M-70-25
(Fattore di correzione 1.000).

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



PHILIPS BGS204 T25 1 xLED120-4S/830 DM11
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 10320 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 12000 lm
Potenza lampade: 102.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 75 97 100 86
Dotazione: 1 x LED120-4S/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

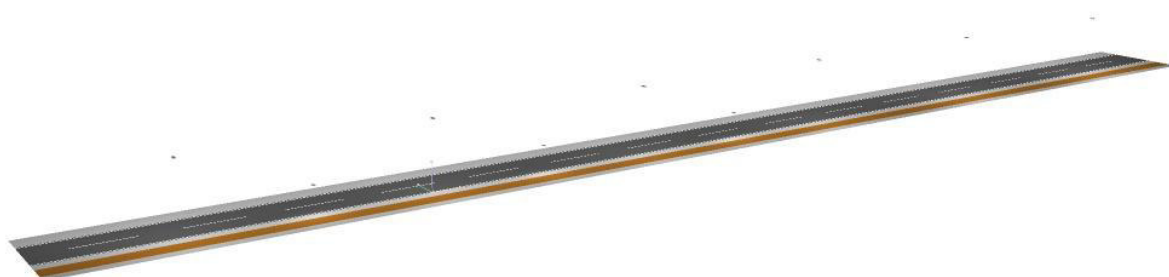
Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Rendering 3D





Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

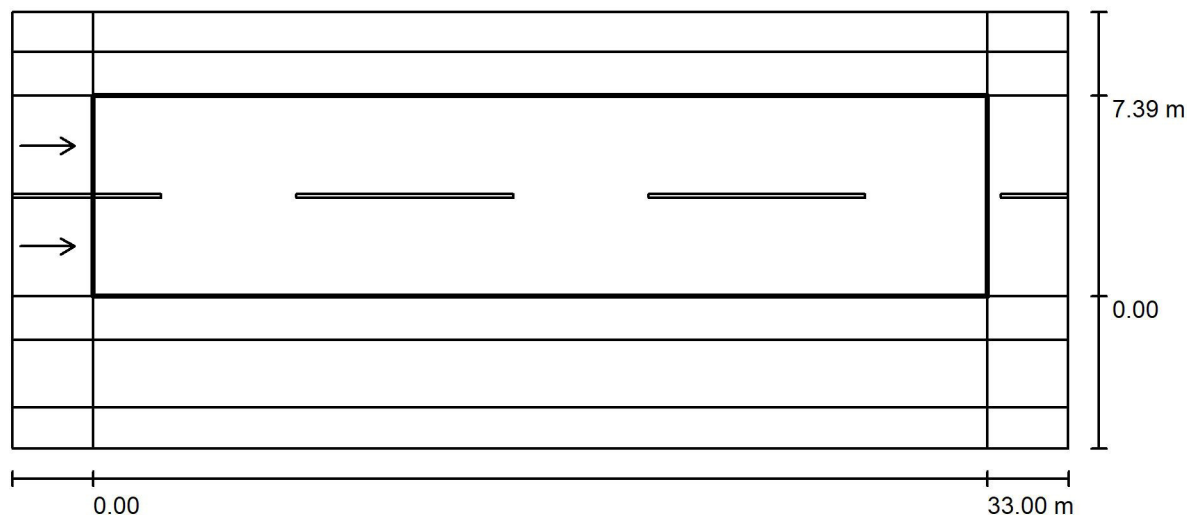
Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Carreggiata / Panoramica risultati



Fattore di manutenzione: 0.67

Scala 1:279

Reticolo: 11 x 6 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.

Manto stradale: R3, q0: 0.070

Classe di illuminazione selezionata: ME4a

(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
0.79	0.52	0.82	8	0.92
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Osservatori corrispondenti (2 Pezzo):

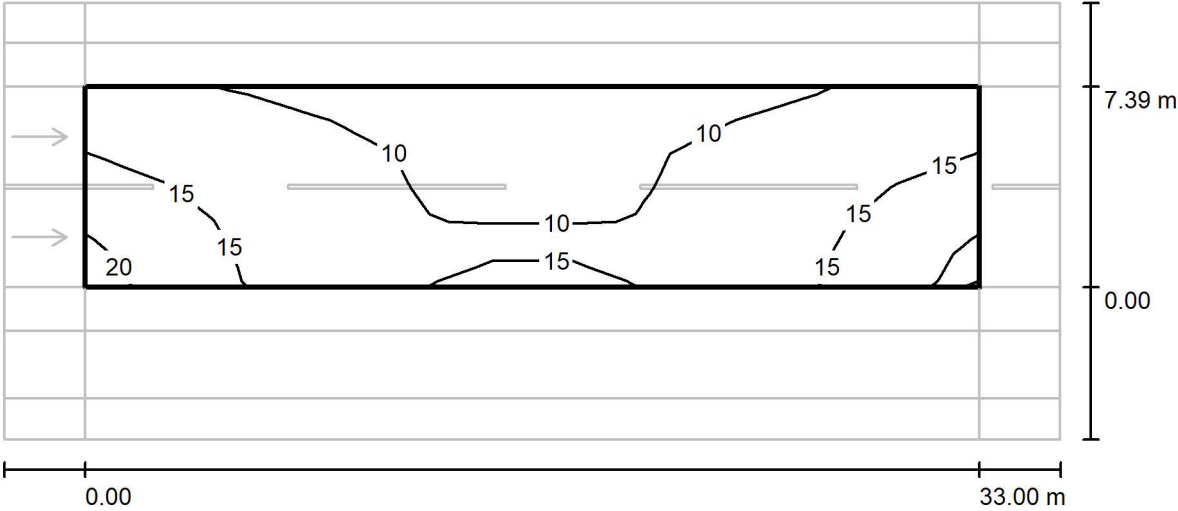
No.	Osservatore	Posizione [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Osservatore 1	(-60.000, 1.848, 1.500)	0.79	0.55	0.87	8
2	Osservatore 2	(-60.000, 5.542, 1.500)	0.89	0.52	0.82	7



Studio Tecnico di Progettazione
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Carreggiata / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 279

Reticolo: 11 x 6 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	8.56	20	0.695	0.429

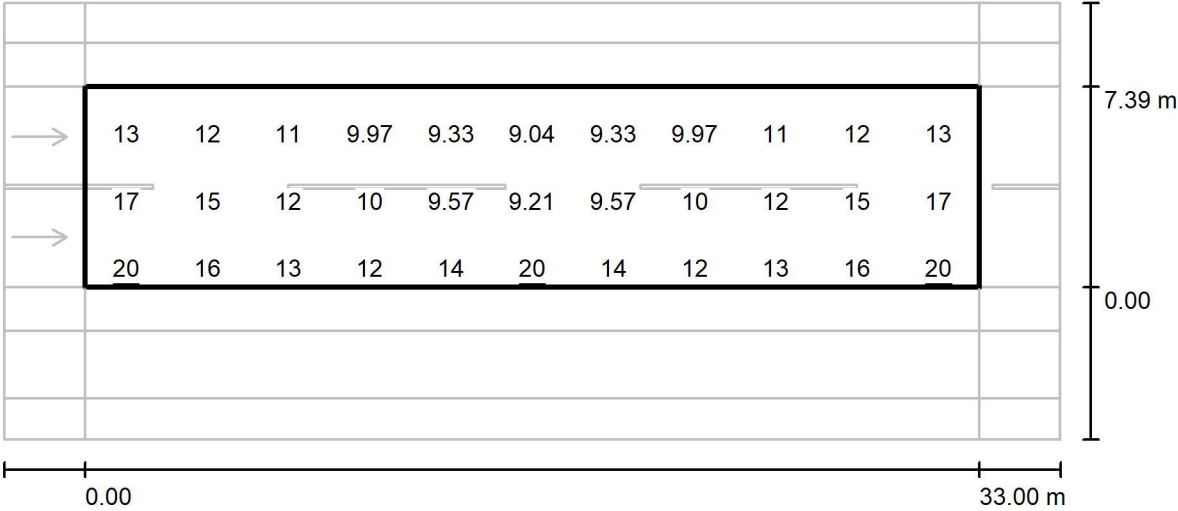


Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Carreggiata / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 279

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 6 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	8.56	20	0.695	0.429

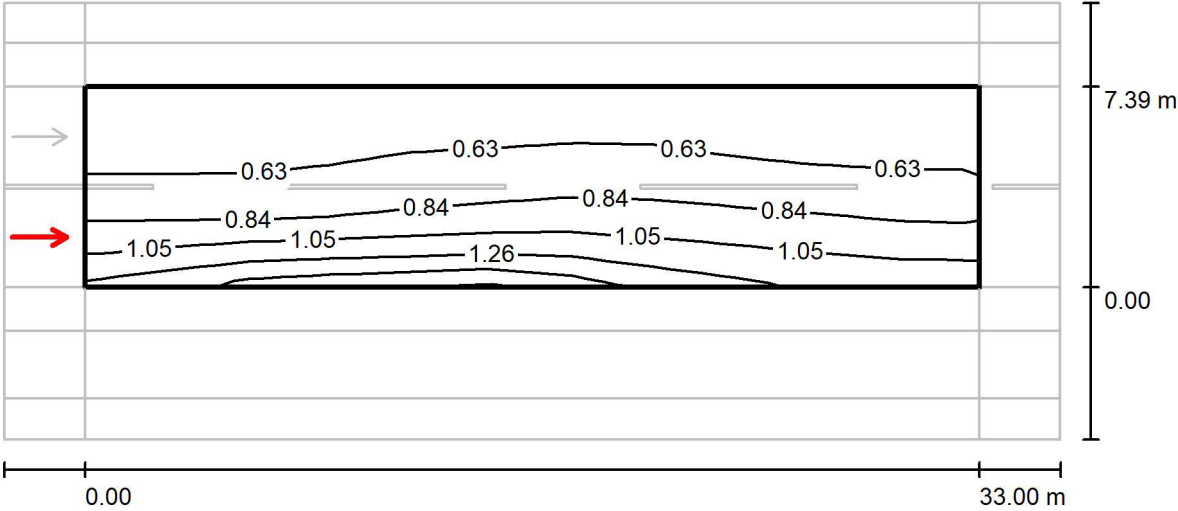
c.9337.Comune di Parma - Prot. 22/08/2023.0158877.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 a l 27/07/2024 e con firma qualificata



Studio Tecnico di Progettazione
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Carreggiata / Osservatore 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 279

Reticolo: 11 x 6 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.848 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.79	0.55	0.87	8
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Studio Tecnico di Progettazione

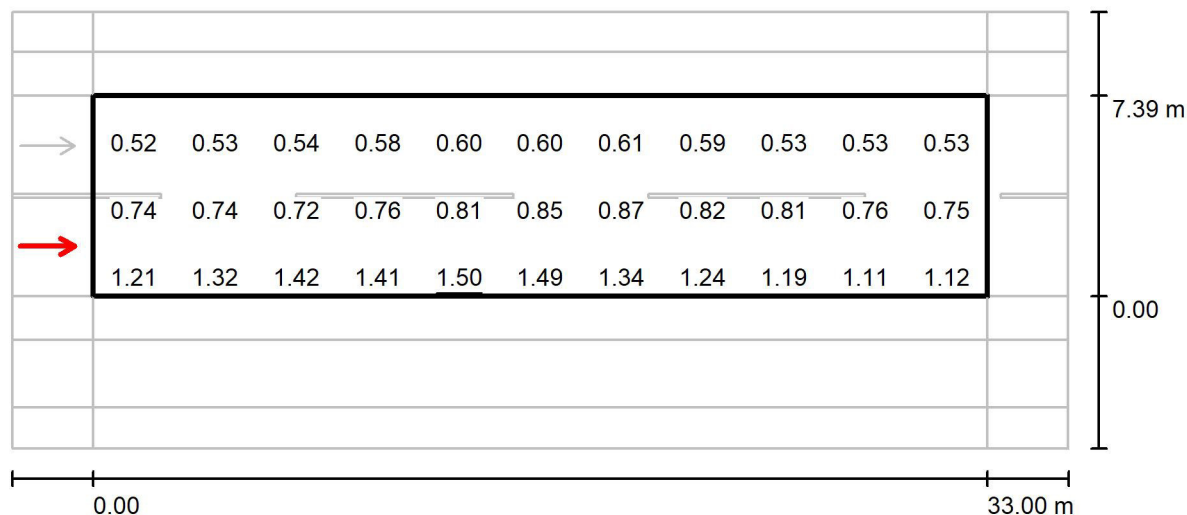
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Carreggiata / Osservatore 1 / Grafica dei valori (L)Valori in Candela/m², Scala 1 : 279

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.848 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

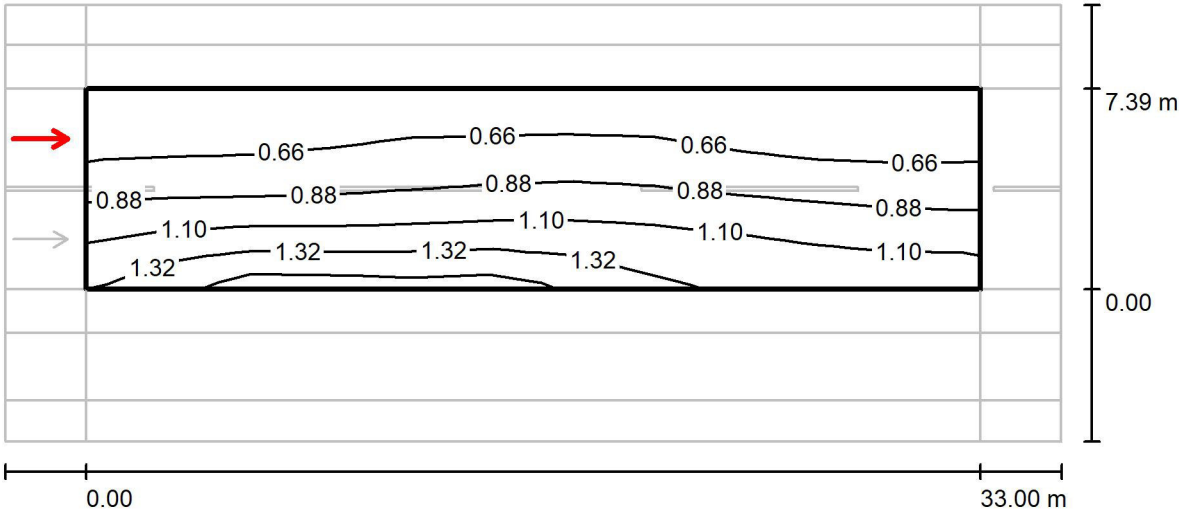
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.79	0.55	0.87	8
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Studio Tecnico di Progettazione
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Carreggiata / Osservatore 2 / Iso linee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 279

Reticolo: 11 x 6 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.542 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

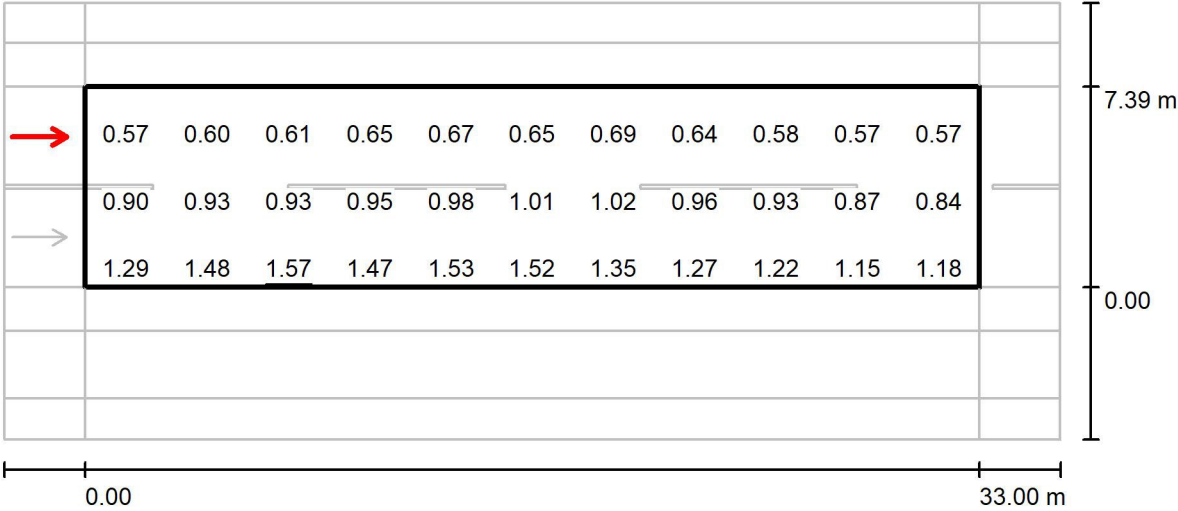
	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.89	0.52	0.82	7
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Studio Tecnico di Progettazione
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Carreggiata / Osservatore 2 / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 279

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 6 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.542 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.89	0.52	0.82	7
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

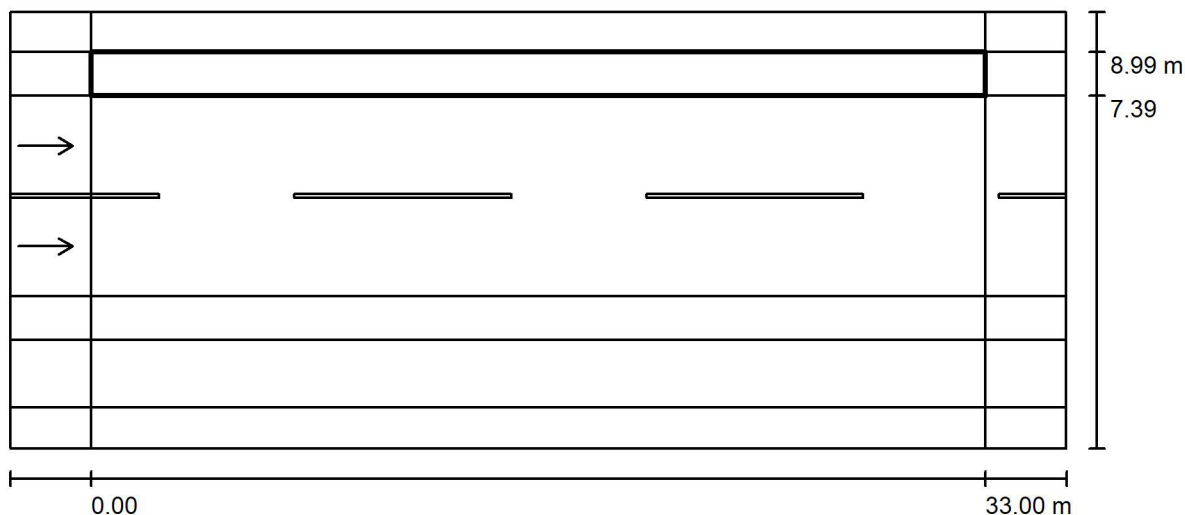
Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Aiuola / Panoramica risultati



Fattore di manutenzione: 0.67

Scala 1:279

Reticolo: 11 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Aiuola.

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]

8.42

 ≥ 7.50 

U0

0.85

 ≥ 0.40 

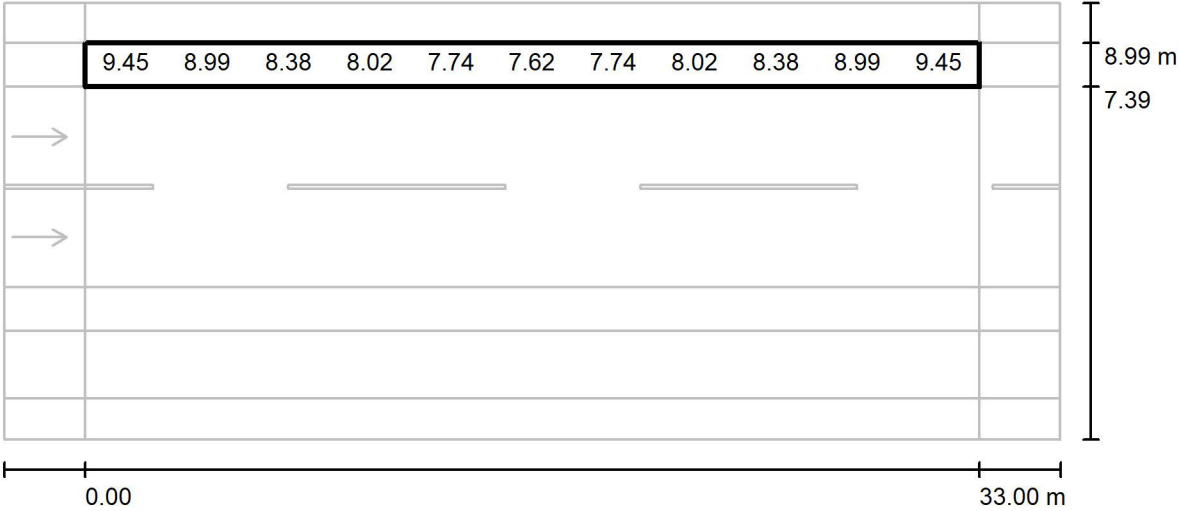


Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Aiuela / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 279

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 3 Punti

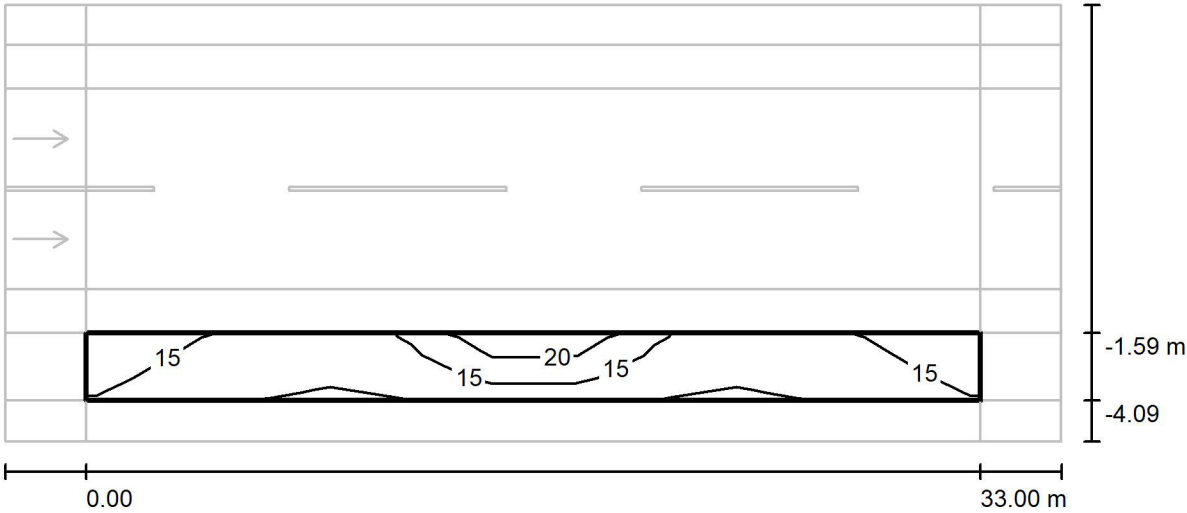
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.42	7.18	10	0.853	0.700



Studio Tecnico di Progettazione
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Pista ciclabile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 279

Reticolo: 11 x 3 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	9.76	26	0.702	0.370



Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

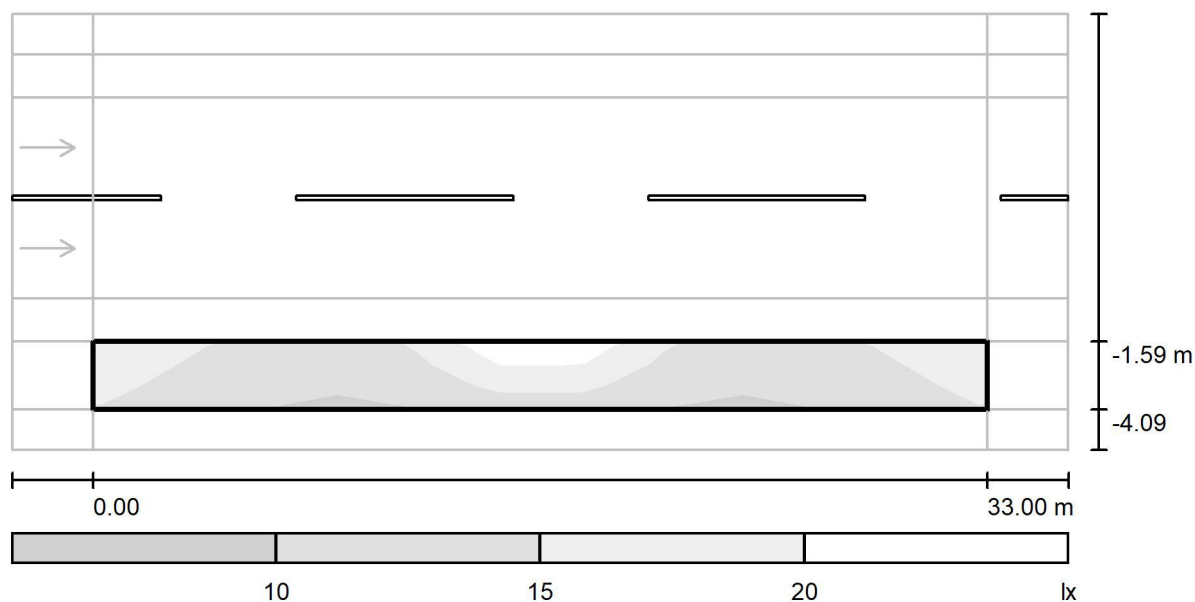
Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Pista ciclabile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 279

Reticolo: 11 x 3 Punti

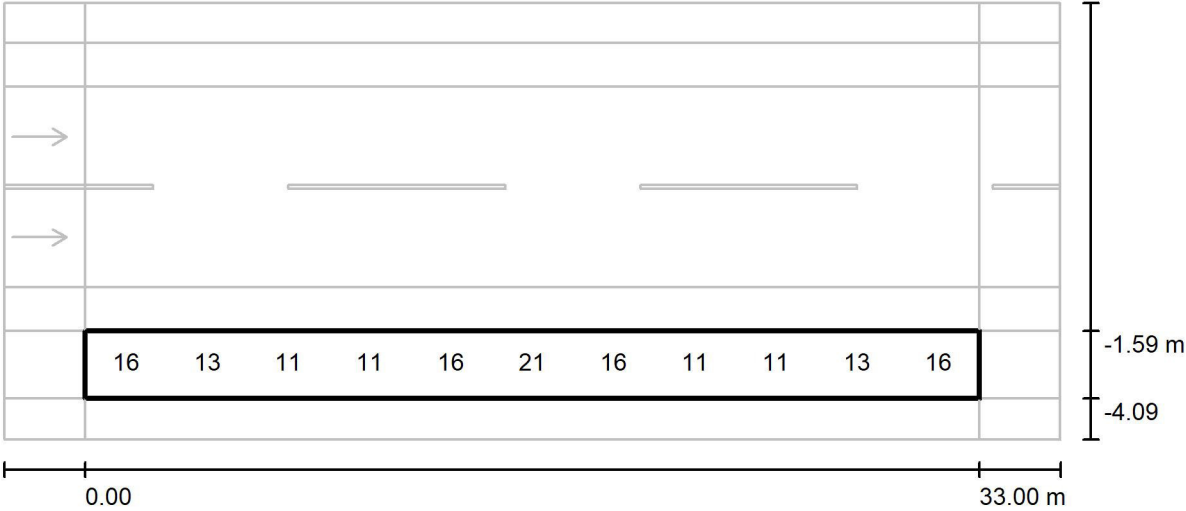
 E_m [lx]
14 E_{min} [lx]
9.76 E_{max} [lx]
26 E_{min} / E_m
0.702 E_{min} / E_{max}
0.370



Studio Tecnico di Progettazione
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Pista ciclabile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 279

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 3 Punti

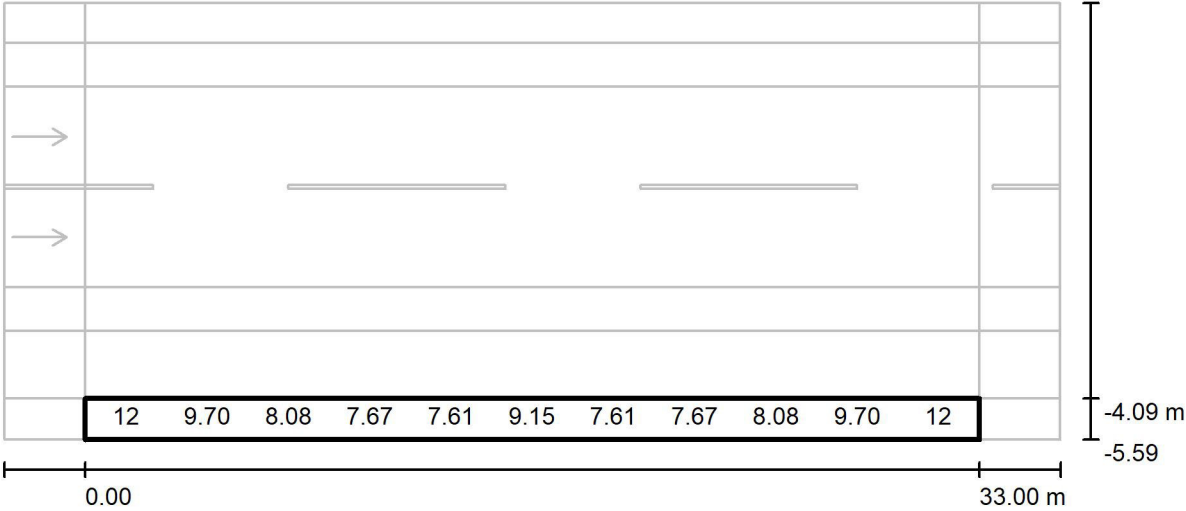
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	9.76	26	0.702	0.370



Studio Tecnico di Progettazione
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Marciapiede / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 279

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 3 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.06	6.14	13	0.679	0.470

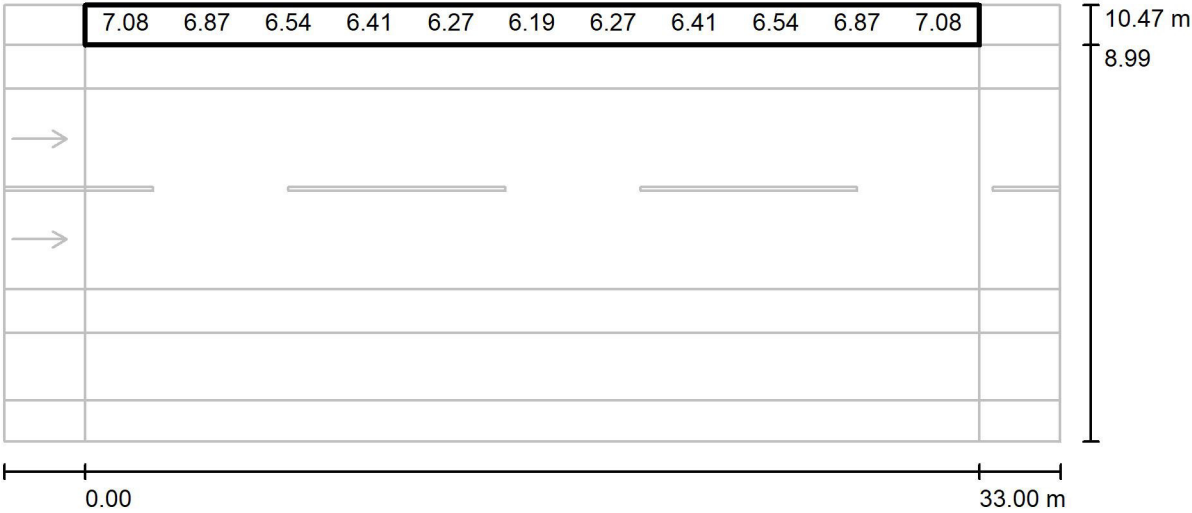


Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Marciapiede / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 279

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 3 Punti

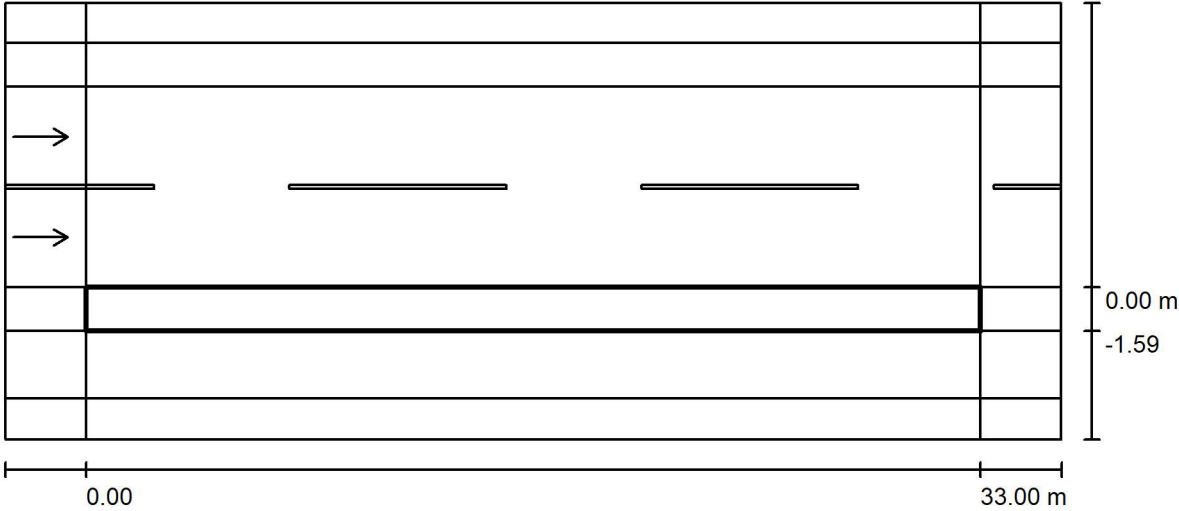
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.60	5.68	7.88	0.860	0.720



Studio Tecnico di Progettazione
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Aiuola / Panoramica risultati



Fattore di manutenzione: 0.67

Scala 1:279

Reticolo: 11 x 3 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Aiuola.
Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

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

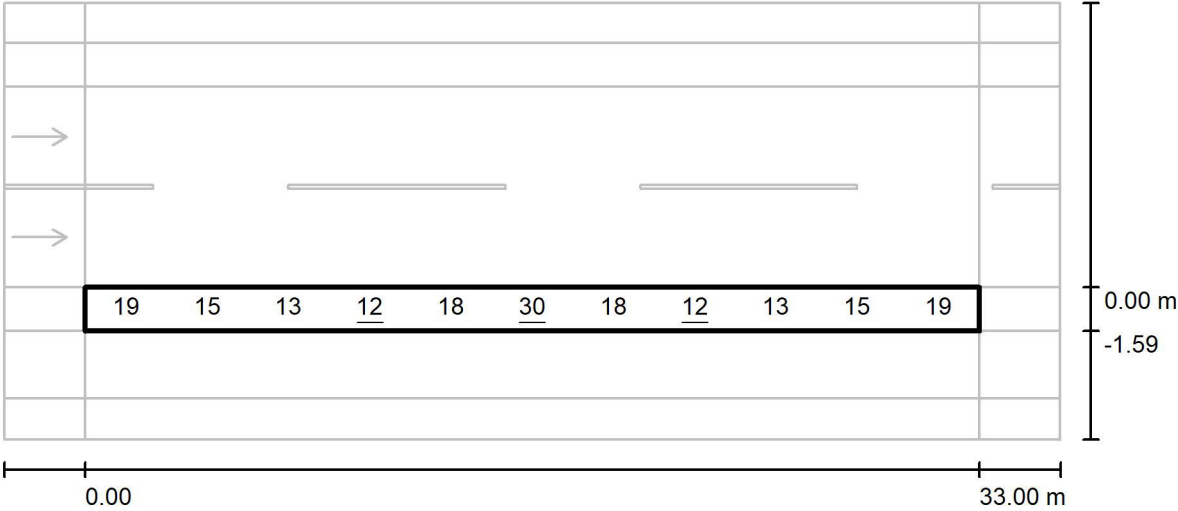
E_m [lx]	U0
16.71	0.73
≥ 7.50	≥ 0.40
✓	✓



Studio Tecnico di Progettazione
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada di progetto / Aiuela / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 279

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 11 x 3 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	12	30	0.733	0.410

Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada MANARA / Dati di pianificazione

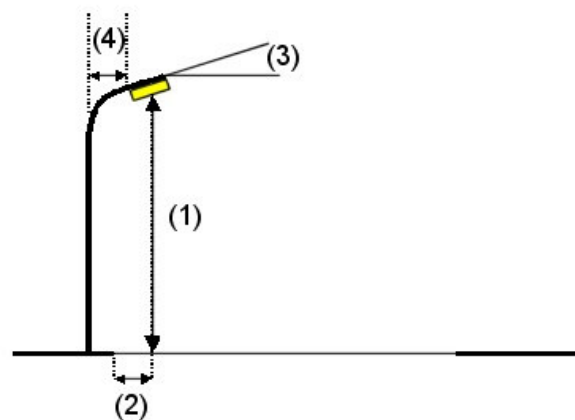
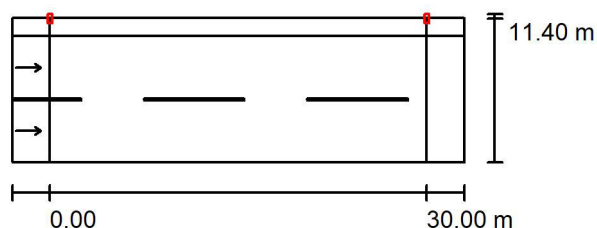
Profilo strada

Marciapiede 1 (Larghezza: 1.450 m)

Carreggiata 1 (Larghezza: 10.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.67

Disposizioni lampade



Lampada: PHILIPS BGS204 T25 1 xLED120-4S/830 DM50
 Flusso luminoso (Lampada): 10080 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 12000 lm
 Potenza lampade: 102.0 W
 Disposizione: un lato, in alto
 Distanza pali: 30.000 m
 Altezza di montaggio (1): 10.000 m
 Altezza fuochi: 9.900 m
 Distanza dal bordo stradale (2): -1.400 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0 °
 Lunghezza braccio (4): 0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 904 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 G3.

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



Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada MANARA / Lista pezzi lampade

PHILIPS BGS204 T25 1 xLED120-4S/830 DM50

Articolo No.:

Flusso luminoso (Lampada): 10080 lm

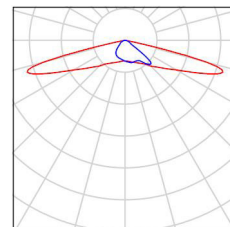
Flusso luminoso (Lampadine): 12000 lm

Potenza lampade: 102.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 27 63 95 100 84

Dotazione: 1 x LED120-4S/830 (Fattore di correzione 1.000).





Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada MANARA / Rendering 3D





Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

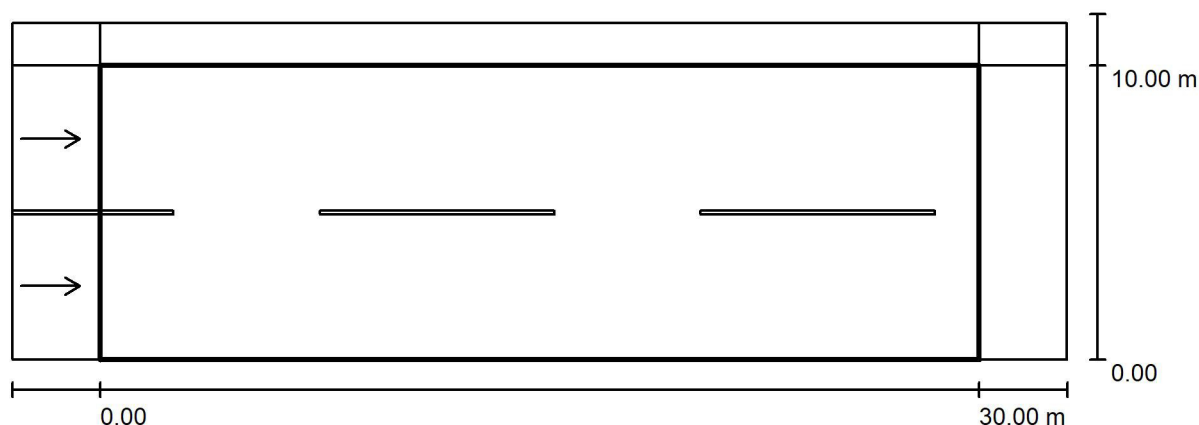
Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada MANARA / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Panoramica risultati



Fattore di manutenzione: 0.67

Scala 1:258

Reticolo: 10 x 6 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.

Manto stradale: R3, q0: 0.070

Classe di illuminazione selezionata: ME4a

(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
0.82	0.43	0.82	15	0.62
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Osservatori corrispondenti (2 Pezzo):

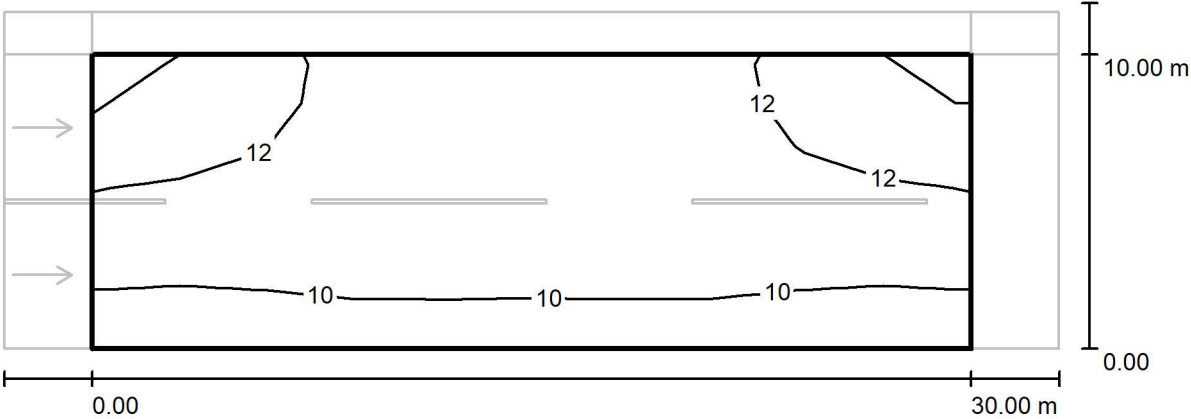
No.	Osservatore	Posizione [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Osservatore 1	(-60.000, 2.500, 1.500)	0.97	0.43	0.82	7
2	Osservatore 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.82	0.48	0.84	15



Studio Tecnico di Progettazione
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

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



Valori in Lux, Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	8.71	14	0.787	0.617

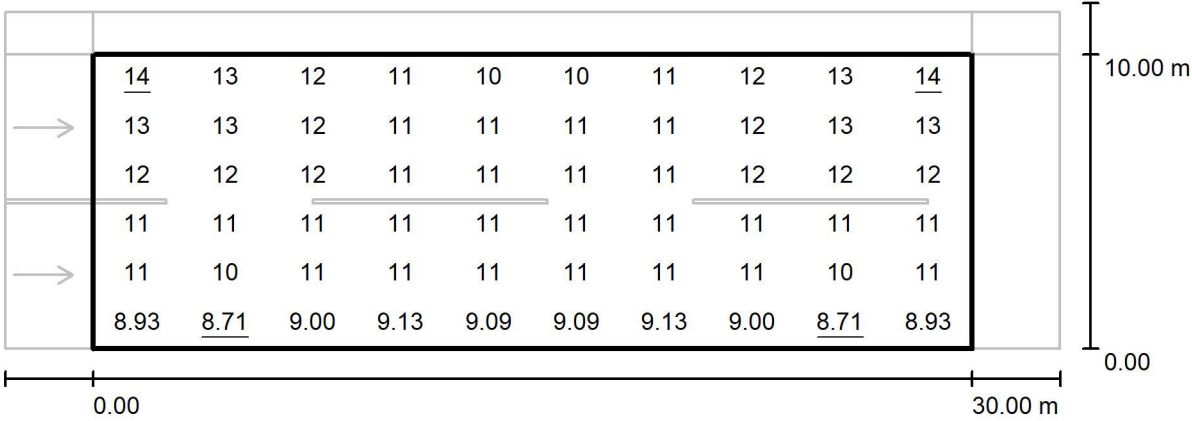


Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

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



Valori in Lux, Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	8.71	14	0.787	0.617

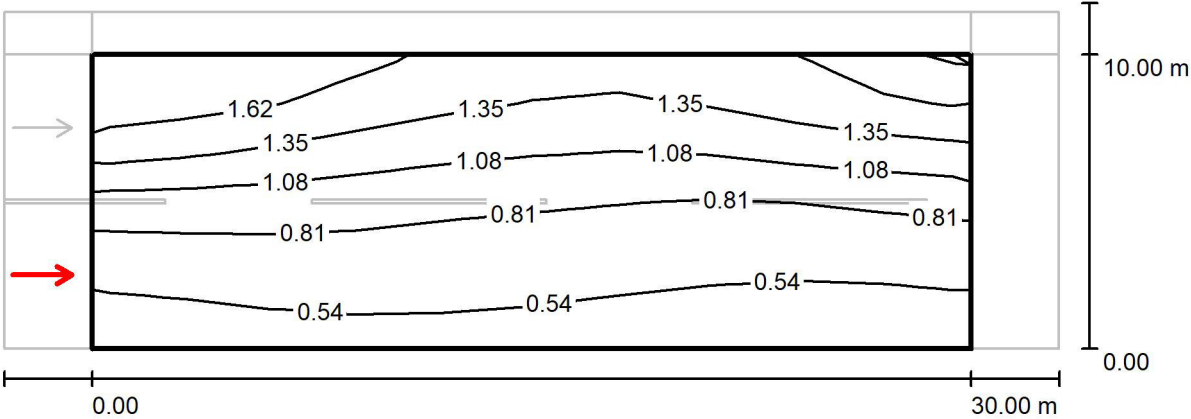


Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada MANARA / 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, 2.500 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.97	0.43	0.82	7
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

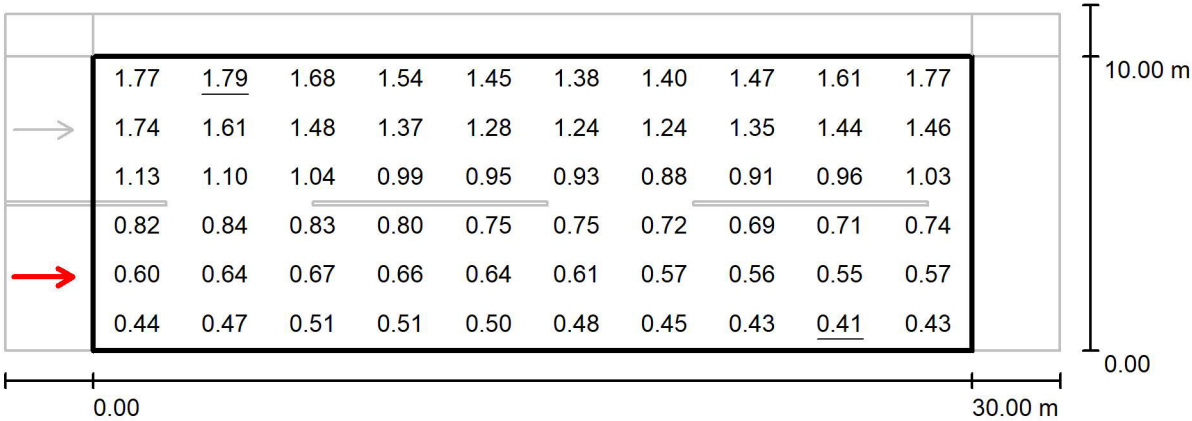


Studio Tecnico di Progettazione

Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada MANARA / 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, 2.500 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

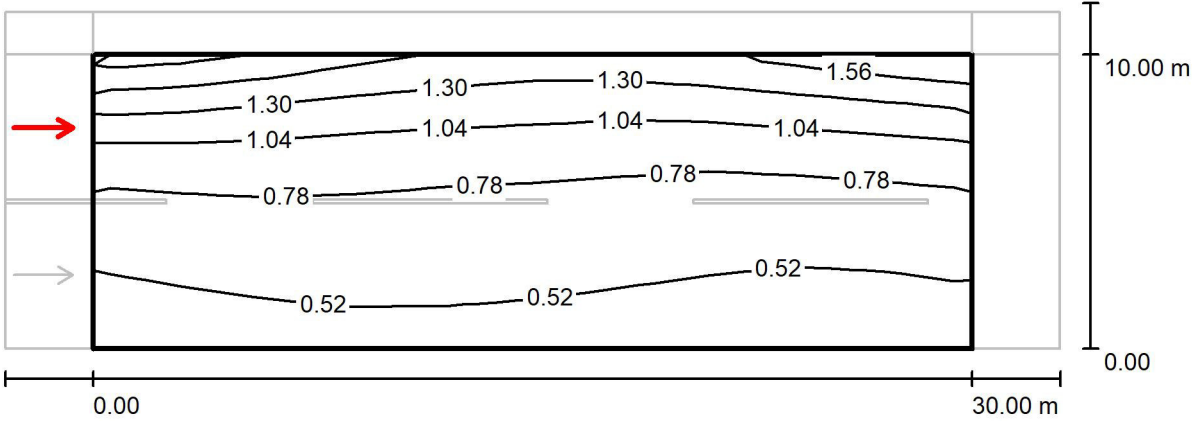
	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.97	0.43	0.82	7
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Studio Tecnico di Progettazione
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri
Telefono 0524 525592
Fax
e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada MANARA / 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, 7.500 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.82	0.48	0.84	15
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Studio Tecnico di Progettazione

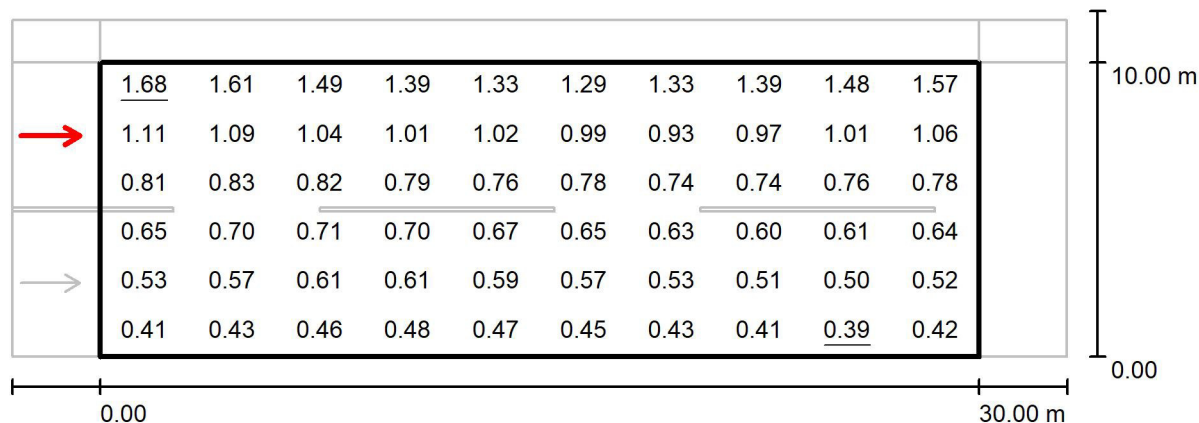
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada MANARA / 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, 7.500 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.82	0.48	0.84	15
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Studio Tecnico di Progettazione

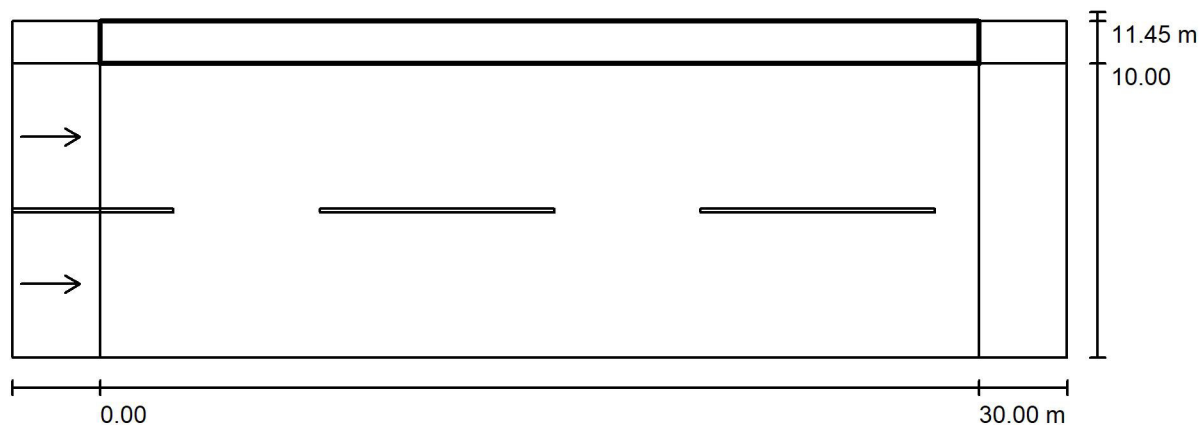
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada MANARA / Campo di valutazione Marciapiede 1 / Panoramica risultati

Fattore di manutenzione: 0.67

Scala 1:258

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]

11.67

 ≥ 7.50 

U0

0.80

 ≥ 0.40 



Studio Tecnico di Progettazione

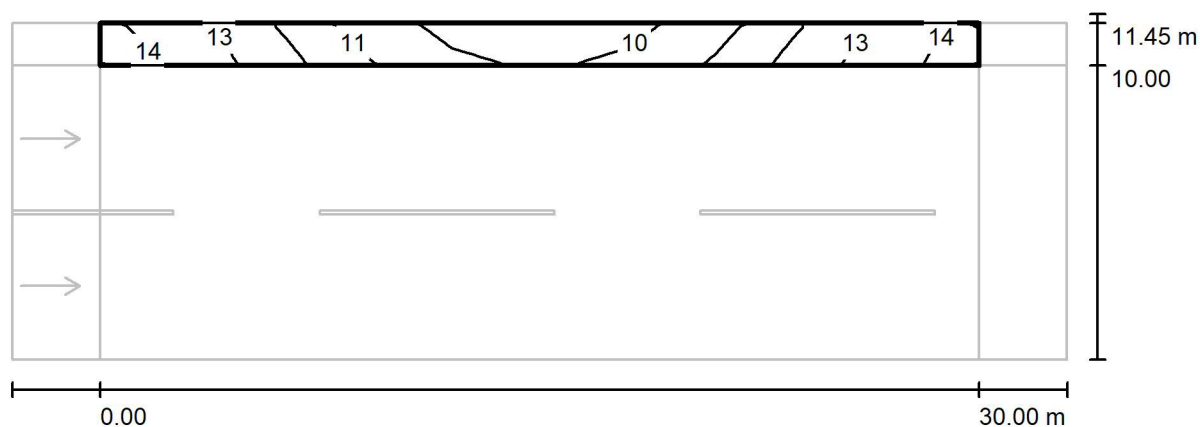
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada MANARA / Campo di valutazione Marciapiede 1 / Isoleee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 3 Punti

 E_m [lx]
12 E_{min} [lx]
9.36 E_{max} [lx]
14 E_{min} / E_m
0.802 E_{min} / E_{max}
0.665



Studio Tecnico di Progettazione

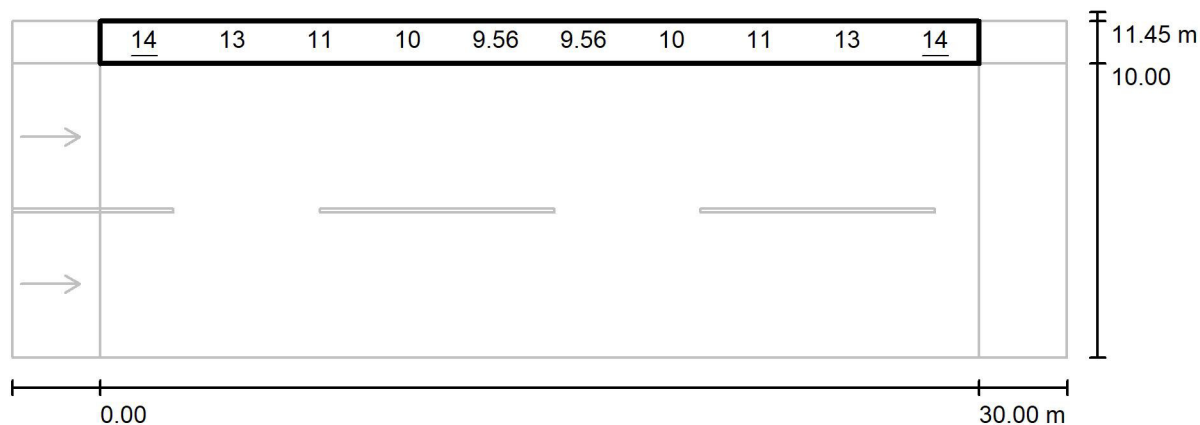
Via Berenini, 106 - Fidenza (PR)

Redattore Per. Ind. Paride Gotri

Telefono 0524 525592

Fax

e-Mail paride.gotri@gmail.com

Strada MANARA / 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]
12 E_{min} [lx]
9.36 E_{max} [lx]
14 E_{min} / E_m
0.802 E_{min} / E_{max}
0.665