



"SISTEMA-CENTRO" DI CASALGRANDE

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLE
TRE PIAZZE DEL CENTRO DI CASALGRANDE:

Via Aldo Moro-Piazza del Municipio, Piazza della Costituzione, Piazza Ruffilli

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
LOTTO 2, stralci 2A-2B-2C-2D

Progettisti:

Arch. Marzia Zamboni
con arch. Arianna Bordina
via San Carlo, 9 42121 Reggio Emilia
+39 0522578842
info@marziazamboniarchitettura.com

Responsabile unico del procedimento:

Arch. Salvatore D'Amico

Atlante Snc - Geom. Davide Bisi
rilievi planoaltimetrici

Agronomo Paesaggista Giuseppe Baldi
progetto opere a verde

Etastudio srl - P.I. Claudio Villa
progetto illuminotecnico

Dott. Geol. Francesco Dettori
indagini geologiche

Archeologo Nicola Cassone
indagini archeologiche



Scala

Tavola

-:-

IE-RTC.2

PROGETTO
IMPIANTO ELETTRICO GENERALE ILLUMINAZIONE E PRESE
Relazione tecnica di calcolo

Data

Emissione

Novembre 2023

"SISTEMA-CENTRO" DI CASALGRANDE

Progetto di riqualificazione delle tre piazze del centro di Casalgrande:
Via Aldo Moro-Piazza del Municipio, Piazza della Costituzione, Piazza Ruffilli

Responsabile: Villa Claudio
No. ordine: 300
Ditta: ETASTUDIO Srl
No. cliente: 23092

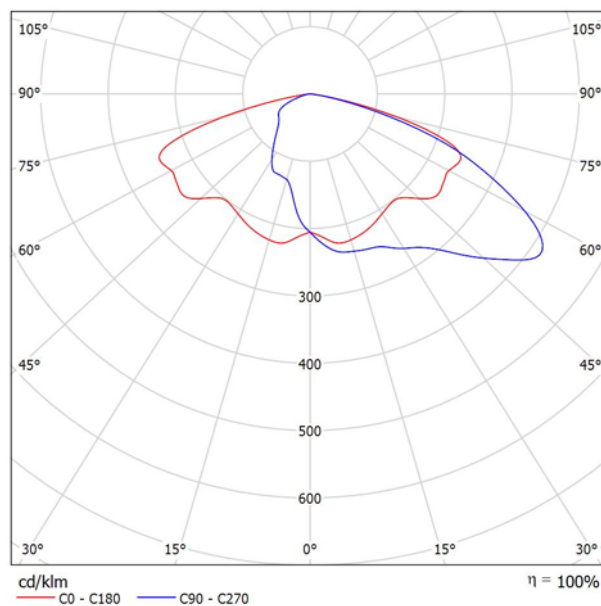
Data: 28.11.2023
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL 22-120-01_02 Q-DROME 5P5 S05 7040.100-2M / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 31 67 96 100 100

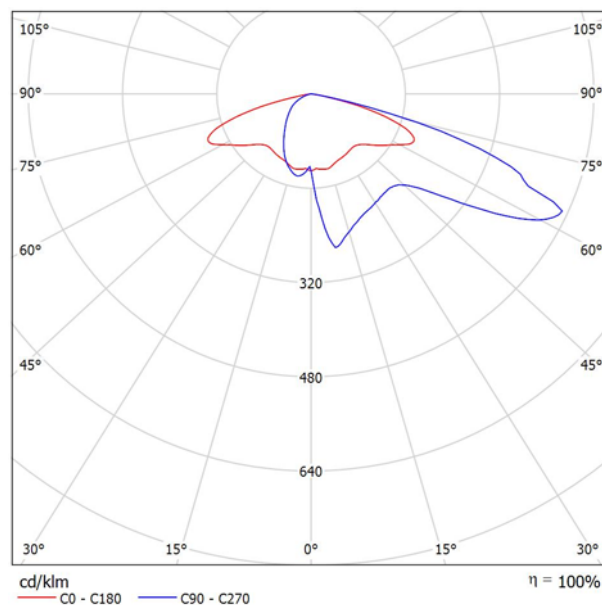
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-7M ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-7M / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 27 61 95 100 100

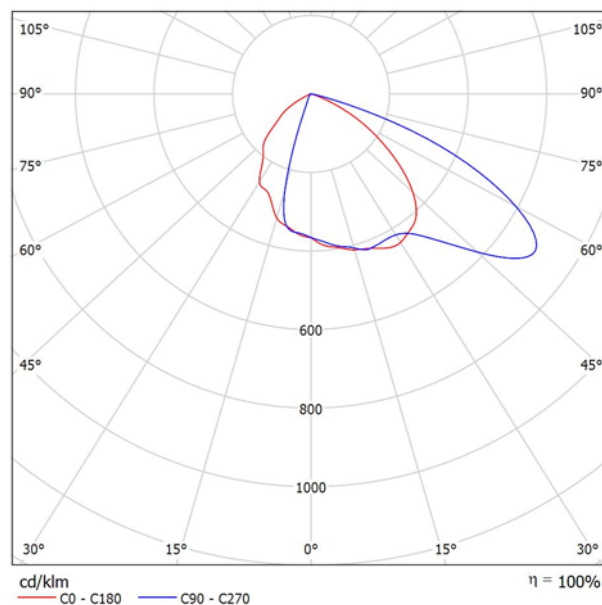
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F6 OP-DX 4.5-2M ITALO 1 0F6 OP-DX 4.5-2M / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 81 99 100 100

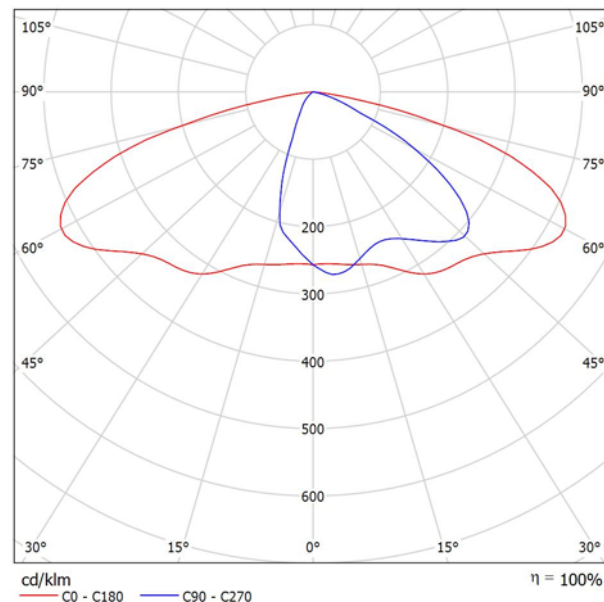
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

IGUZZINI EC33 Wow - 0 - Rotazione canotto / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 72 96 100 100

EC33 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici. Possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +15°/-10° (a step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Il vetro fissato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, riflettori in alluminio silver. Sostituibilità vano led direttamente sul posto.

Possibilità di sostituire in laboratorio i led a gruppi da 12. Alimentazione elettronica DALI. Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo piastra alimentazione estraibile senza utensili. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio, due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

0 - Rotazione canotto

EC33.15 - Sistema da palo – Ottica ST1.2 – Neutral White - Dali- ø46-60-76mm - 62.9W 8050lm - 4000K - Grigio
A48W - Lampada LED Neutral White

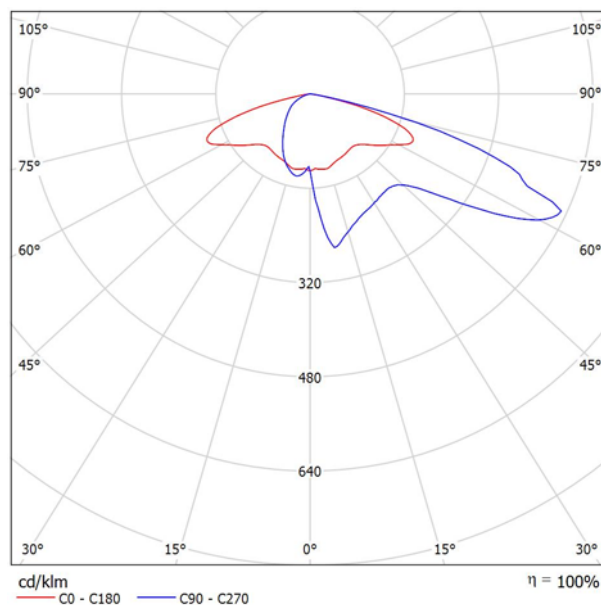
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-5M ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-5M / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 27 61 95 100 100

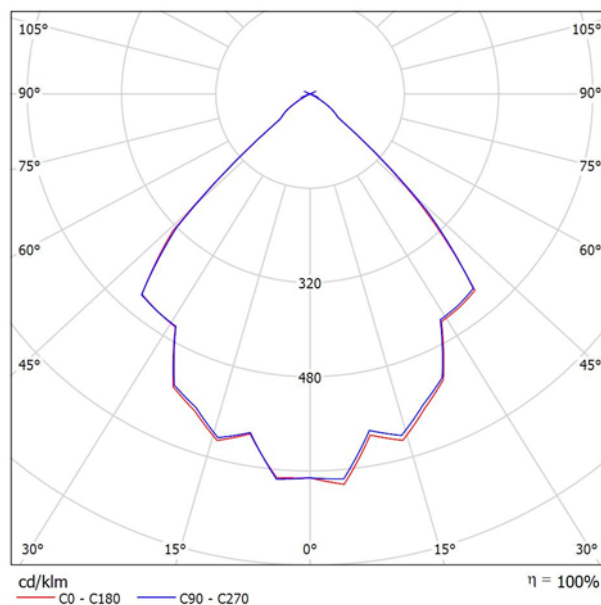
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zero Interior AB City symmetrical 26W/2215LM City symmetrical 26W/2215LM / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



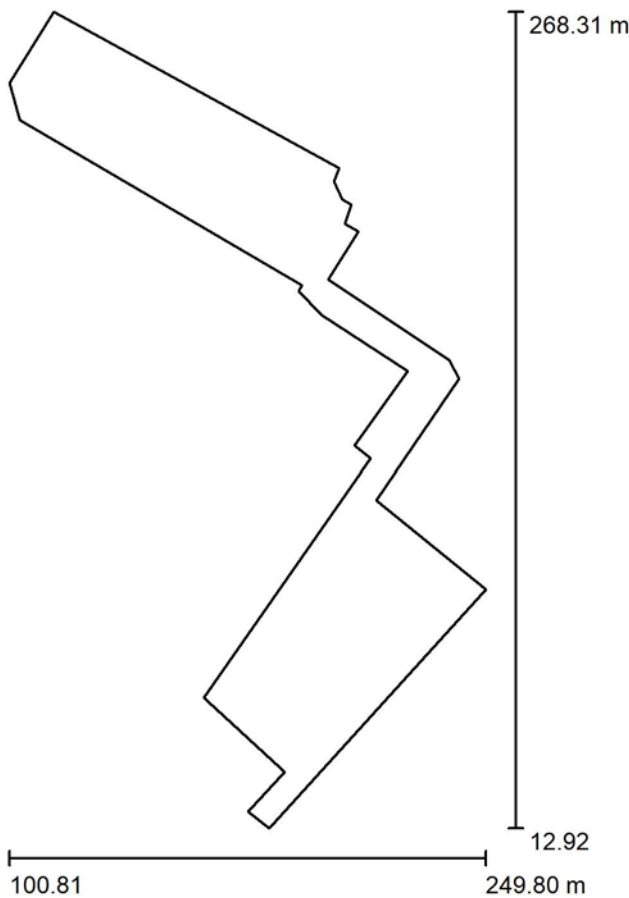
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 99 100 100 100

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione centro di Casalgrande / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:2368

Calcolo illuminotecnico

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	17	AEC ILLUMINAZIONE SRL 22-120-01_02 Q-DROME 5P5 S05 7040.100-2M (1.000)	5270	5270	37.4
2	6	AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F6 OP-DX 4.5-2M ITALO 1 0F6 OP-DX 4.5- 2M (1.000)	9950	9950	76.0
3	19	AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-5M ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-5M (1.000)	11890	11890	95.0
4	8	AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-7M ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-7M (1.000)	16290	16290	132.0
5	5	IGUZZINI EC33 Wow - 0 - Rotazione canotto (1.000)	8050	8050	62.9



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione centro di Casalgrande / Dati di pianificazione

Distinta lampade

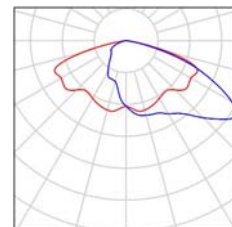
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
6	11	Zero Interior AB City symmetrical 26W/2215LM City symmetrical 26W/2215LM (1.000)	2215	2215	26.0
Totale:			570133	Totale: 570135	4553.3

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione centro di Casalgrande / Lista pezzi lampade

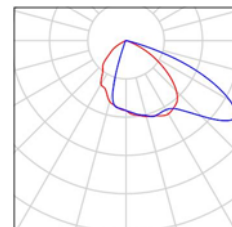
17 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL 22-120-01_02 Q-DROME 5P5 S05 7040.100-2M
Articolo No.: 22-120-01_02
Flusso luminoso (Lampada): 5270 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5270 lm
Potenza lampade: 37.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 31 67 96 100 100
Dotazione: 1 x L-QDRM-5P5-4000-100-2M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).

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



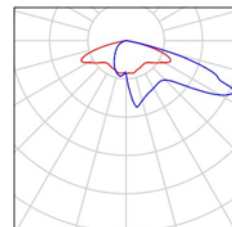
6 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F6 OP-DX 4.5-2M ITALO 1 0F6 OP-DX 4.5-2M
Articolo No.: ITALO 1 0F6 OP-DX 4.5-2M
Flusso luminoso (Lampada): 9950 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 9950 lm
Potenza lampade: 76.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 81 99 100 100
Dotazione: 1 x L-IT1-0F6-4000-525-2M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).

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



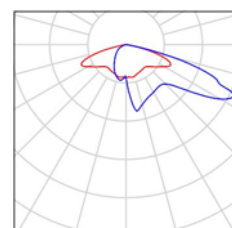
19 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-5M ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-5M
Articolo No.: ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-5M
Flusso luminoso (Lampada): 11890 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 11890 lm
Potenza lampade: 95.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 27 61 95 100 100
Dotazione: 1 x L-IT2UB-0F2H1-4000-700-5M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).

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

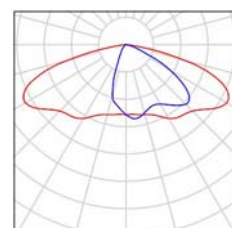


8 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-7M ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-7M
Articolo No.: ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-7M
Flusso luminoso (Lampada): 16290 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 16290 lm
Potenza lampade: 132.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 27 61 95 100 100
Dotazione: 1 x L-IT2UB-0F2H1-4000-700-7M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).

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



5 Pezzo IGUZZINI EC33 Wow - 0 - Rotazione canotto
Articolo No.: EC33
Flusso luminoso (Lampada): 8050 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8050 lm
Potenza lampade: 62.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 72 96 100 100
Dotazione: 1 x A48W_Neutral (Fattore di correzione 1.000).

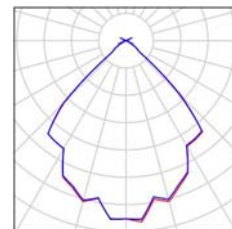


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione centro di Casalgrande / Lista pezzi lampade

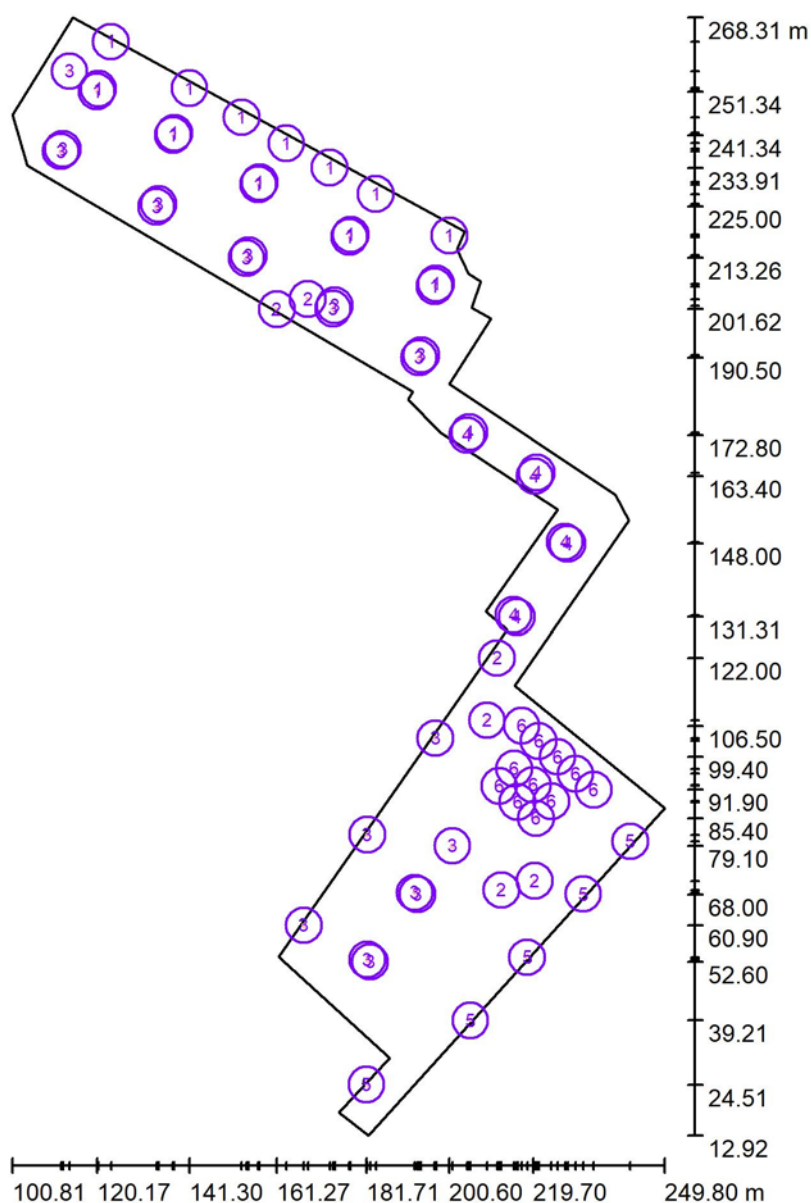
11 Pezzo Zero Interior AB City symmetrical 26W/2215LM
City symmetrical 26W/2215LM
Articolo No.: City symmetrical 26W/2215LM
Flusso luminoso (Lampada): 2215 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2215 lm
Potenza lampade: 26.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 99 100 100 100
Dotazione: 1 x CLE 80 2000 830 625mA 3384 lm
(Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione centro di Casalgrande / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 1728

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	17	AEC ILLUMINAZIONE SRL 22-120-01_02 Q-DROME 5P5 S05 7040.100-2M
2	6	AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F6 OP-DX 4.5-2M ITALO 1 0F6 OP-DX 4.5-2M
3	19	AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-5M ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-5M
4	8	AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-7M ITALO 2 UB 0F2H1 S05 4.7-7M

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

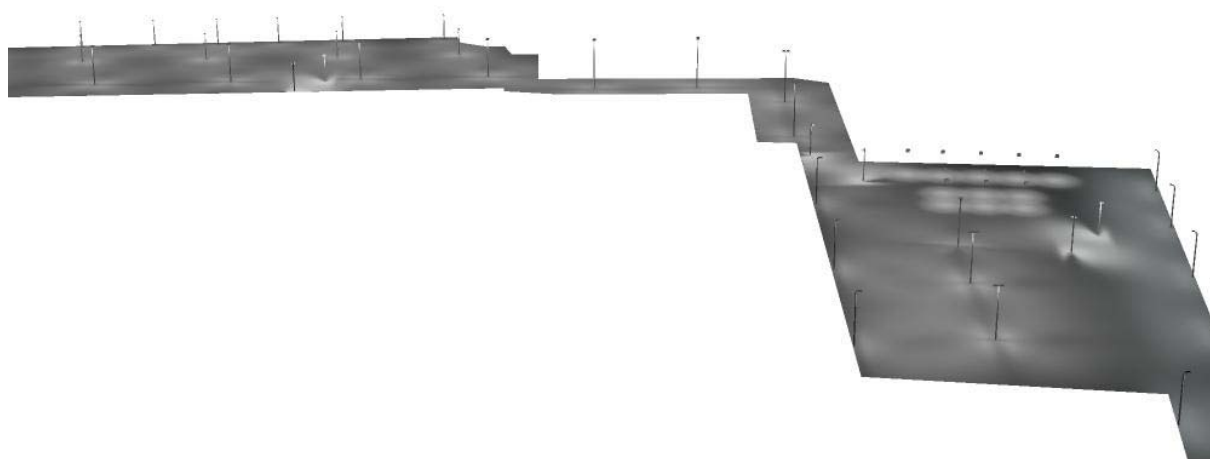
Illuminazione centro di Casalgrande / Lampade (planimetria)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
5	5	IGUZZINI EC33 Wow - 0 - Rotazione canotto
6	11	Zero Interior AB City symmetrical 26W/2215LM City symmetrical 26W/2215LM

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

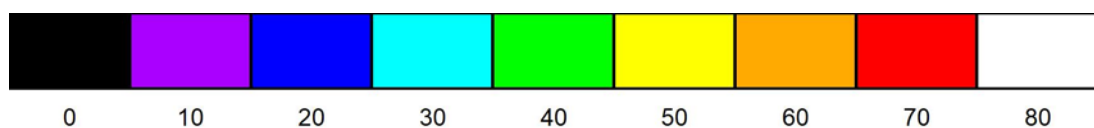
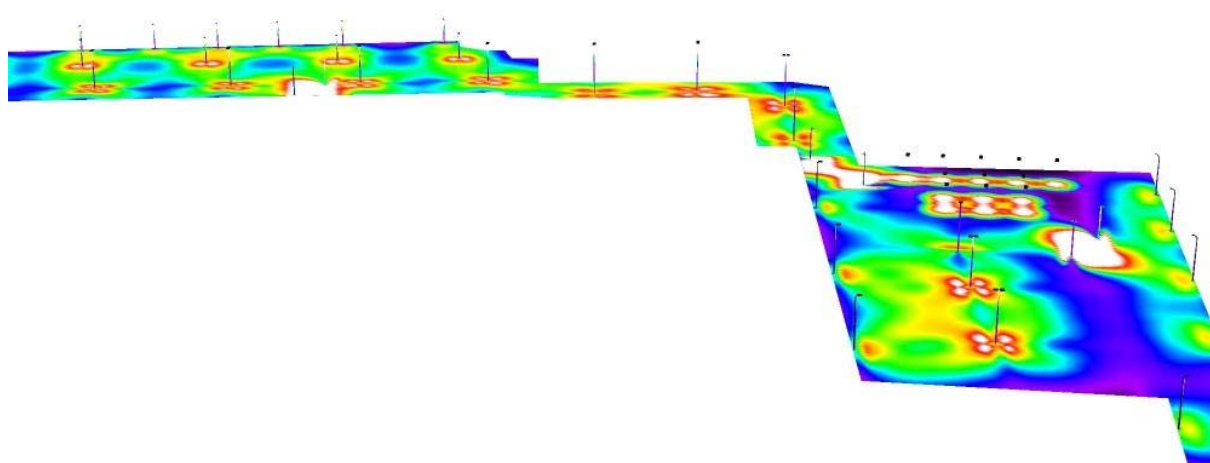
Illuminazione centro di Casalgrande / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

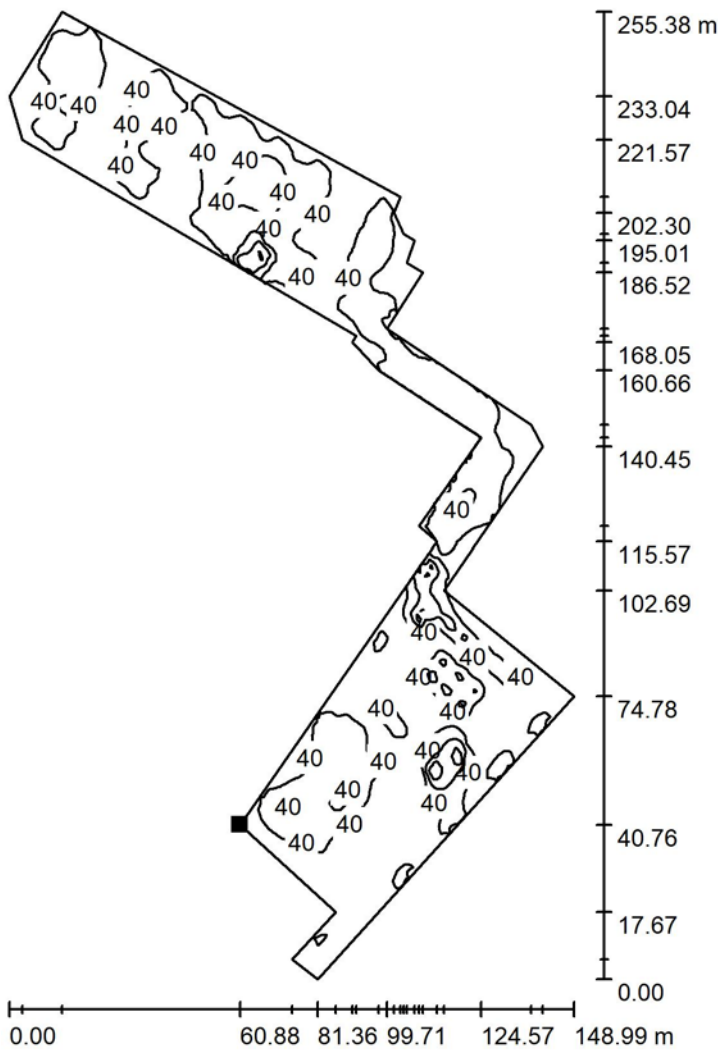
Illuminazione centro di Casalgrande / Rendering colori sfalsati



lx

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione centro di Casalgrande / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 /
 Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 1997

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (161.690 m, 53.687 m, 0.000 m)



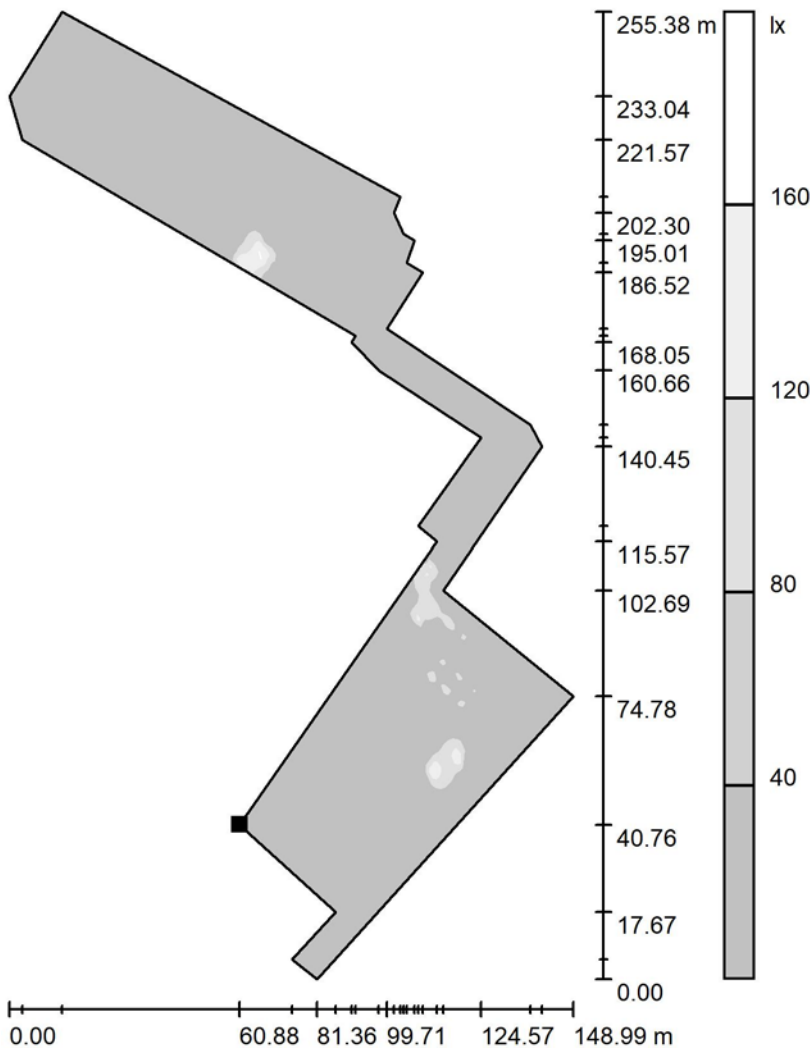
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
40	1.52	186	0.038	0.008



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione centro di Casalgrande / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (161.690 m, 53.687 m, 0.000 m)



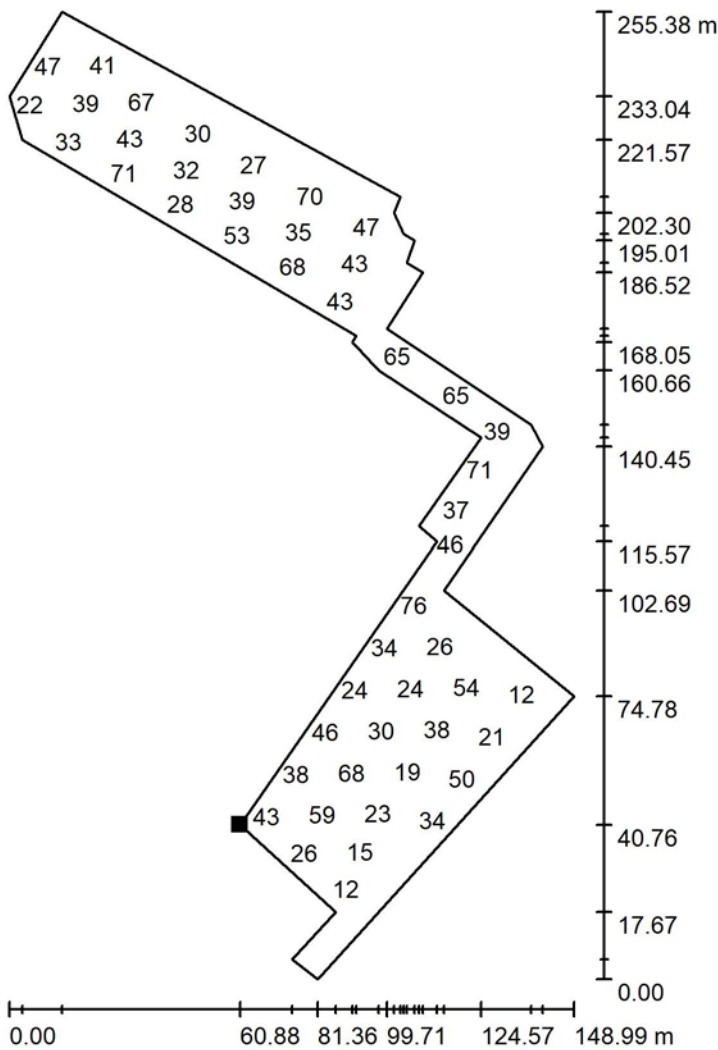
Scala 1 : 1997

Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
40	1.52	186	0.038	0.008

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Illuminazione centro di Casalgrande / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 /
 Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 1997

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (161.690 m, 53.687 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}
40	1.52	186	0.038	0.008