



**C
O
M
U
N
E

D
I

P
I
S
A**

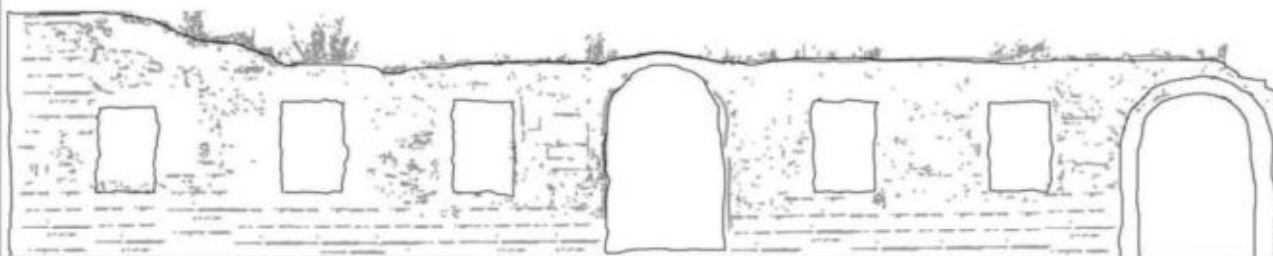
PIANO DI RECUPERO

di

edificio bombardato nel 2° conflitto
mondiale in Lungarno Galilei, denominato
“I TRE PALAZZI”

Piano di recupero secondo l'art. 109 della l.r. 65 e l'art., 2.1.2 del R.U.
del Comune di PISA

**RELAZIONE ILLUMINOTECNICA
NUOVO PARCHEGGIO
VIA BOVIO - TRAVERSA**



Proprietà : Anita e Silvia Pampana
Progettista: Arch. Silvio Panichi
Collaboratori: Ing. Lorenzo Rossi
Sig. Marco Macaluso



Indice

Parcheggio

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3

Disano 3296 Sella 1 - HP Disano 3296 24 LED CLD GREY

Scheda tecnica apparecchio	4
----------------------------	---

Scena esterna 1

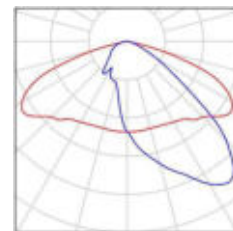
Dati di pianificazione	5
Lista pezzi lampade	6
Lampade (planimetria)	7
Lampade (lista coordinate)	8
Rendering 3D	9
Rendering colori sfalsati	10

Superfici esterne

Parcheggio

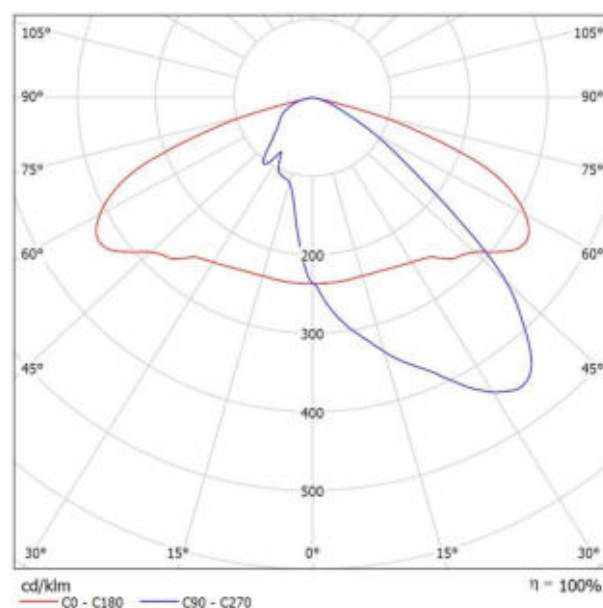
Isolinee (E, perpendicolare)	11
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	12
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	13

4 Pezzo Disano 3296 Sella 1 - HP Disano 3296 24 LED CLD GREY
 Articolo No.: 3296 Sella 1 - HP
 Flusso luminoso (Lampada): 5071 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 5071 lm
Potenza lampade: 32.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 38 77 98 100 100
 Dotazione: 1 x led_3296_24 (Fattore di correzione 1.000).



Disano 3296 Sella 1 - HP Disano 3296 24 LED CLD GREY / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

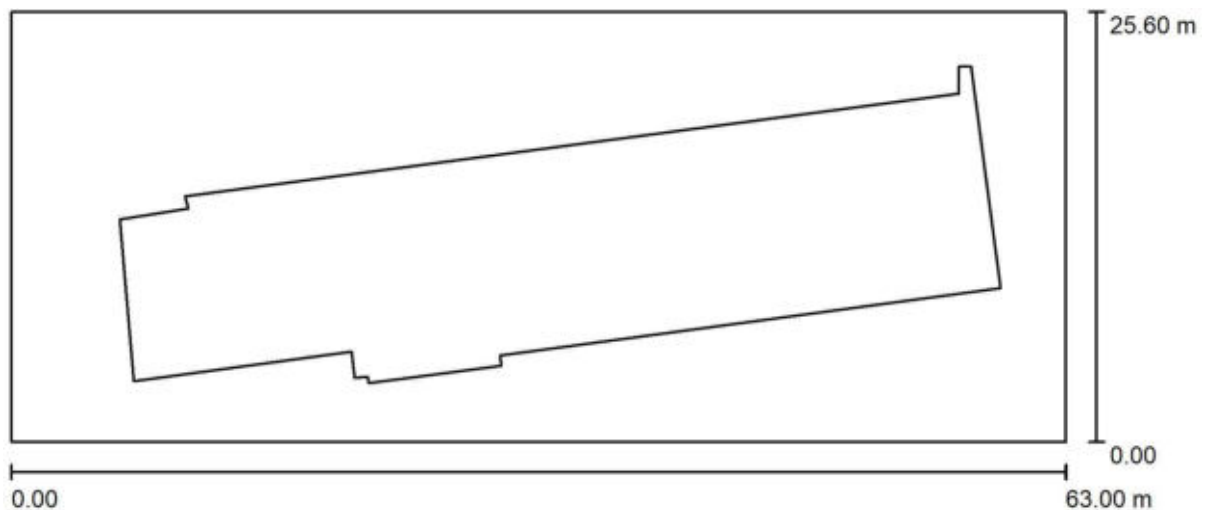


Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 38 77 98 100 100

Corpo e coperchio: stampati in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottiche: realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Attacco palo: In alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min. 42mm a max.

76mm orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 20° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Diffusore: vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Si dichiara l'apparecchio di illuminazione SELLA resistente a 2000 ore di esposizione alla nebbia salina in accordo alla norma ASTM B 117 e a 2000 ore all'esposizione di UV CON in accordo alla norma ASTM G 154.

Dotazione: Connettore esterno per una rapida installazione; sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. A richiesta: protezione fino a 10KV; LED: Fattore di potenza: $\approx 0,92$; Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000 (L80B10). I modelli della famiglia Sella sono conformi alle prove di vibrazione, con certificazione da ente terzo, secondo la norma ANSI C136.31; illuminazione stradale - Vibrazione degli apparecchi di illuminazione. Livello di prova: 3.0G livello 2 per installazione su ponti e cavalcavia. A richiesta: - Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. - Nema Socket, ordinabili con sottocodice 40 (tappo da ordinare a parte) - Zhaga Socket, ordinabili con sottocodice 0054 (completa di tappo)

**Scena esterna 1 / Dati di pianificazione**

Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Scala 1:451

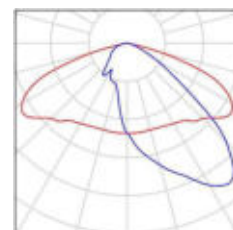
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	F (Lampada) [lm]	F (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 3296 Sella 1 - HP Disano 3296 24 LED CLD GREY (1.000)	5071	5071	32.0
Totale:			20284	20284	128.0



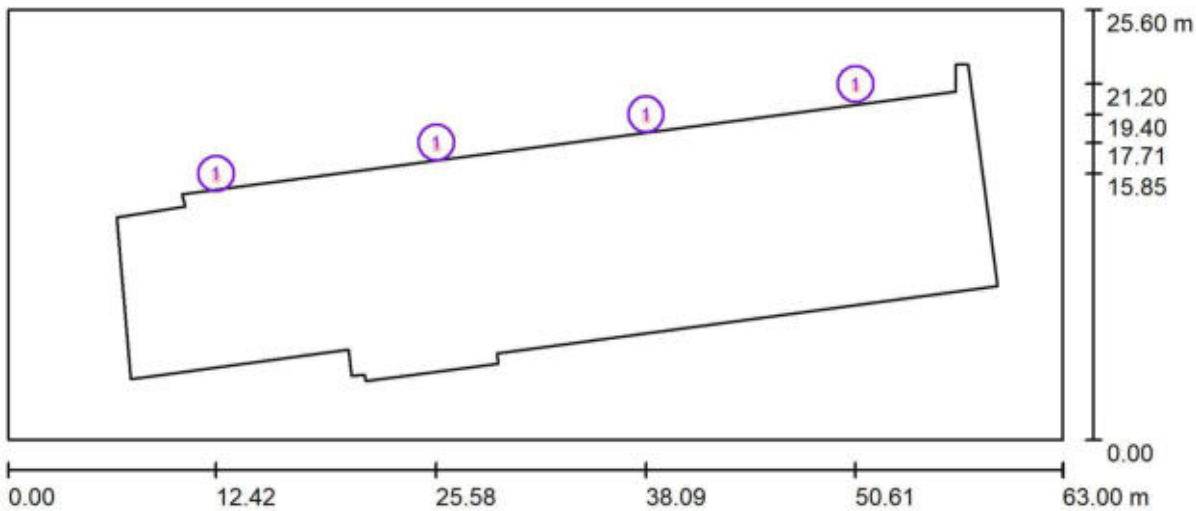
Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano 3296 Sella 1 - HP Disano 3296 24 LED
CLD GREY
Articolo No.: 3296 Sella 1 - HP
Flusso luminoso (Lampada): 5071 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5071 lm
Potenza lampade: 32.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 38 77 98 100 100
Dotazione: 1 x led_3296_24 (Fattore di
correzione 1.000).





Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)



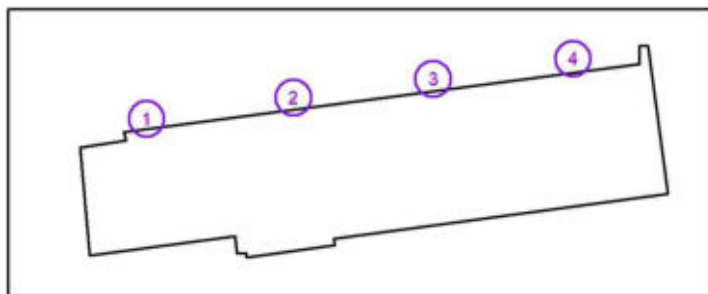
Scala 1 : 451

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Disano 3296 Sella 1 - HP Disano 3296 24 LED CLD GREY

**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)****Disano 3296 Sella 1 - HP Disano 3296 24 LED CLD GREY**

5071 lm, 32.0 W, 1 x 1 x led_3296_24 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	12.424	15.854	7.000	20.0	0.0	-174.8
2	25.576	17.711	7.000	20.0	0.0	-173.3
3	38.094	19.399	7.000	20.0	0.0	-173.3
4	50.613	21.204	7.000	25.0	0.0	-174.5

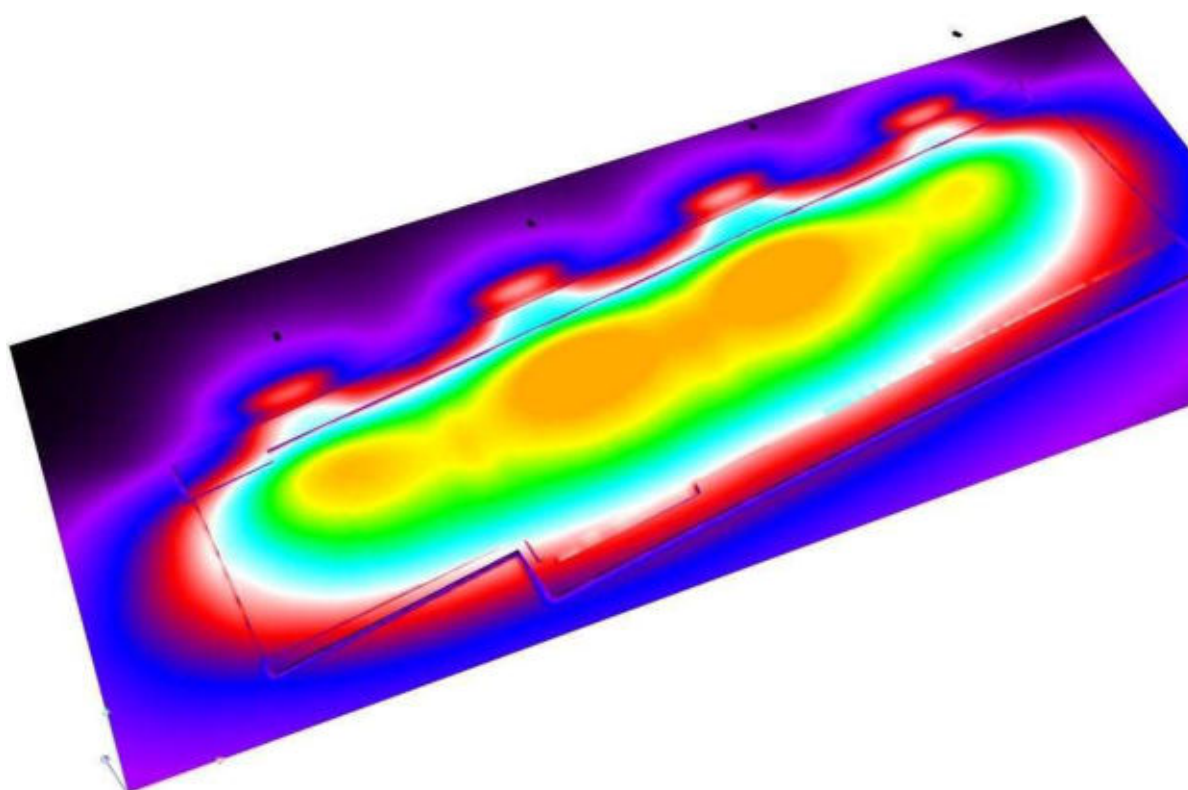


Scena esterna 1 / Rendering 3D





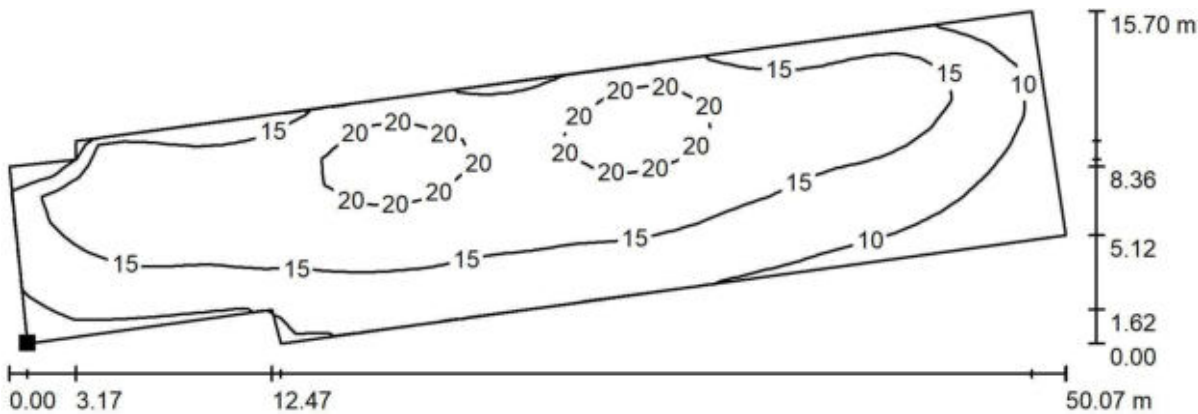
Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20 lx

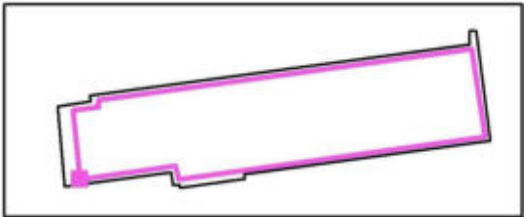


Scena esterna 1 / Parcheggio / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 358

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(9.226 m, 4.477 m, 0.000 m)

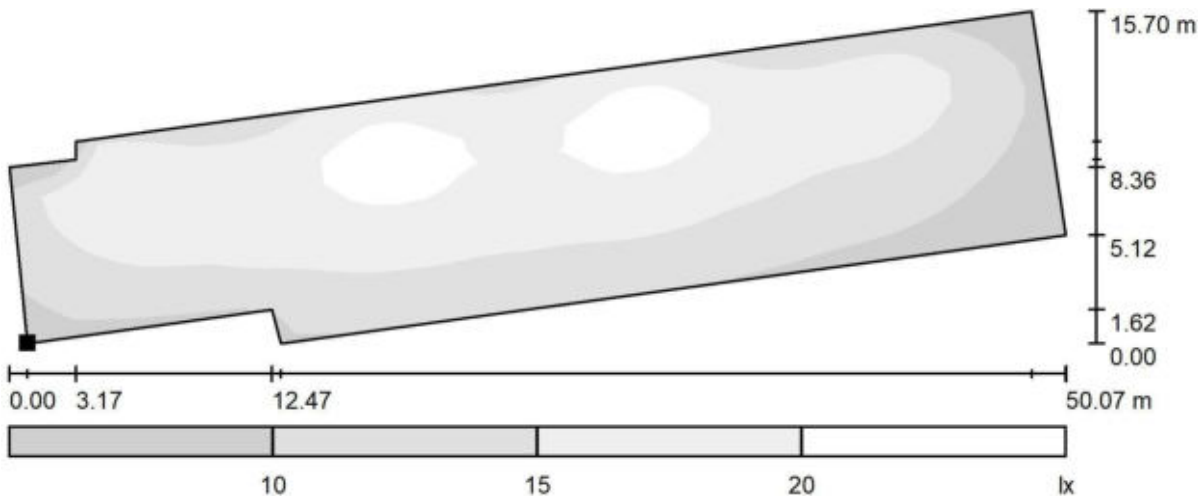


Reticolo: 43 x 9 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	6.04	22	0.396	0.269

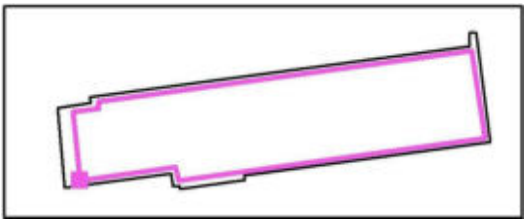


Scena esterna 1 / Parcheggio / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 358

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(9.226 m, 4.477 m, 0.000 m)

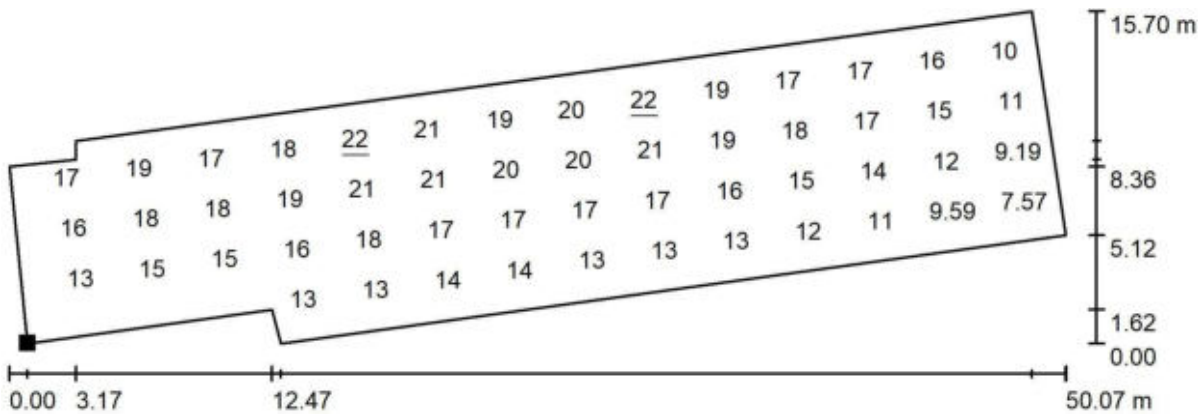


Reticolo: 43 x 9 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	6.04	22	0.396	0.269



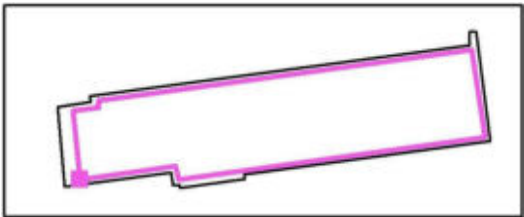
Scena esterna 1 / Parcheggio / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 358

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(9.226 m, 4.477 m, 0.000 m)



Reticolo: 43 x 9 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	6.04	22	0.396	0.269



Download

DXF 2D
- 3296.dxf

Montaggi
- bi-power config.pdf
- sella 07-20.pdf

BIM
- 3296 Sella 1 - HP - 20200224.zip



3296 Sella 1 - HP

Corpo e coperchio: stampati in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottiche: realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV.

Attacco palo: In alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min. 42mm a max. 76mm orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 20° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Diffusore: vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Si dichiara l'apparecchio di illuminazione SELLA resistente a 2000 ore di esposizione alla nebbia salina in accordo alla norma ASTM B 117 e a 2000 ore all'esposizione di UV CON in accordo alla norma ASTM G 154. Dotazione: Connettore esterno per una rapida installazione, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. A richiesta: protezione fino a 10KV. LED: Fattore di potenza: =0,92. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000 (L80B10).

I modelli della famiglia Sella sono conformi alle prove di vibrazione, con certificazione da ente terzo, secondo la norma ANSI C136.31: illuminazione stradale - Vibrazione degli apparecchi di illuminazione. Livello di prova: 3.0G livello 2 per installazione su ponti e cavalcavia.

A richiesta:

-Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi.

-Nema Socket, ordinabili con sottocodice 40 (tappo da ordinare a parte)

-Zhaga Socket, ordinabili con sottocodice 0054 (completa di tappo)

FUNZIONI INTEGRATE ADVANCED prog (CLD PROG): i prodotti della famiglia di serie sono forniti di driver programmabile.

Tutte queste funzioni sono già presenti sui prodotti della serie e devono solo essere abilitate su richiesta. L'uso di queste funzioni non richiede nessuna modifica all'impianto; il prodotto necessita solamente dell'alimentazione di rete e di nessun BUS di controllo o cavo pilota.

-Settaggio del flusso luminoso: Avviene tramite programmazione della corrente di pilotaggio da richiedere in sede in fase d'ordine/progetto.

-Mezzanotte virtuale ordinare con sottocodice -30: Sistema Stand alone con riduzione automatica del flusso su 4 step di luminosità (su richiesta modificabile fino ad un max. di 8 step).

-Broadcast Prog: Permette la riconfigurazione del profilo della Mezzanotte Virtuale inclusa la sua Attivazione/disattivazione di tutti gli apparecchi installati sulla medesima linea di alimentazione (funzione broadcast) tramite una sequenza di impulsi elettrici.

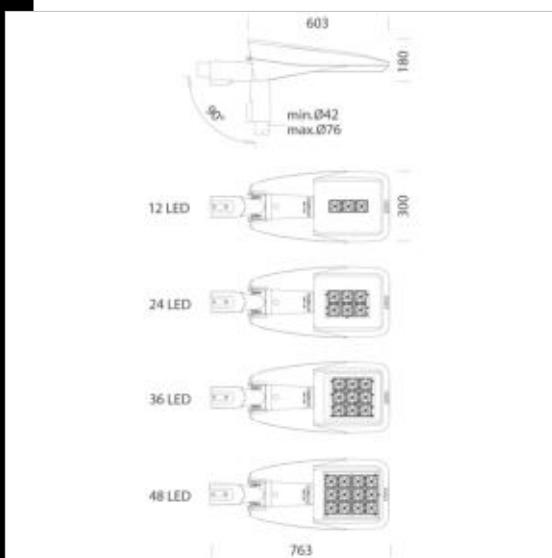
-Regolazione rete di alimentazione: Permette di variare il flusso luminoso regolando la tensione della rete di alimentazione tra 170 e 250 V AC.

-CLO (Costant Light Output) : Mantenimento del flusso luminoso costante durante tutta la vita utile dell'apparecchio.

-Alimentazione DC in EM: Nei sistemi d'alimentazione d'emergenza centralizzati il LED Driver rileva automaticamente quando l'alimentazione cambia da AC in DC e regola la luce ad un valore predefinito (DC level).

-Monitoring (default): Il driver è dotato di microprocessore che registra le condizioni di funzionamento dal momento in cui viene messo in servizio.

-Settaggio con APP: Tramite APP è possibile impostare le modalità di funzionamento con tecnologia NFC. Registered Design DM/100271



Code	Gear	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Colour	Surge
330900-00	CLD	7,87	LED-2722lm-4000K-CRI 70	18 W	GREY	6/10kV
330901-00	CLD	7,84	LED-2722lm-4000K-CRI 70	18 W	GRAFITE	6/10kV
330902-00	CLD	8,04	LED-5071lm-4000K-CRI 70	32 W	GREY	6/10kV
330903-00	CLD	7,04	LED-5071lm-4000K-CRI 70	32 W	GRAFITE	6/10kV
330904-00	CLD	8,21	LED-8089lm-4000K-CRI 70	55 W	GREY	6/10kV
330905-00	CLD	8,09	LED-8089lm-4000K-CRI 70	55 W	GRAFITE	6/10kV
330906-00	CLD	8,30	LED-11873lm-4000K-CRI 70	83 W	GREY	6/10kV
330907-00	CLD	8,51	LED-11873lm-4000K-CRI 70	83 W	GRAFITE	6/10kV

Accessori



- 504 - Braccio singolo



- 508 - Braccio doppio

Pali



- 1508 Palo rigato ø120 con base



- 1509 Palo rigato ø120



- 1491 Palo da interrare



- 1487 palo da interrare ø102



- 1485 palo con base ø102



- 1493 Palo con base



- 1477 Palo Urban - con base



- 1478 Palo Urban da interrare

The reported luminous flux is the flux emitted by the light source with a tolerance of $\pm 10\%$ compared to the indicated value. The W tot column indicates the total wattage absorbed by the system without exceeding 10% of the indicated