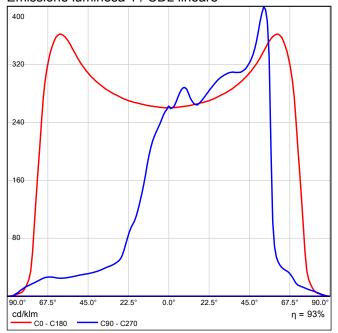


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

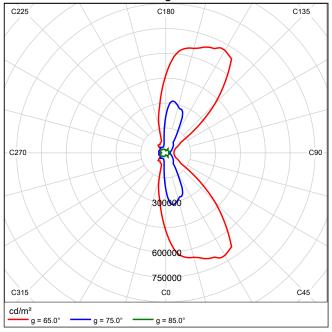
DIALux

Progetto Sal 12/09/2019

Cree Europe XSPE022SHE40K_58W XSP1E - E - Type 2SH - 58W 4K 1x5 MD-SA1400 58W 4K / Cree Europe - XSP1E - E - Type 2SH - 58W 4K (1x5 MD-SA1400 58W 4K)



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

DIALux

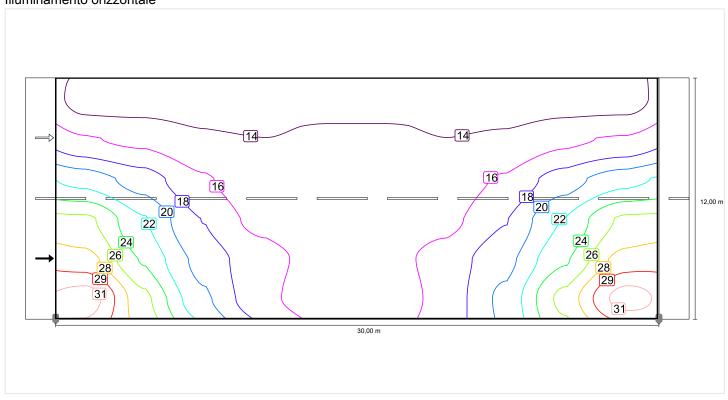


Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.67 Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.42	✓ 0.73	~ 10	~ 0.41

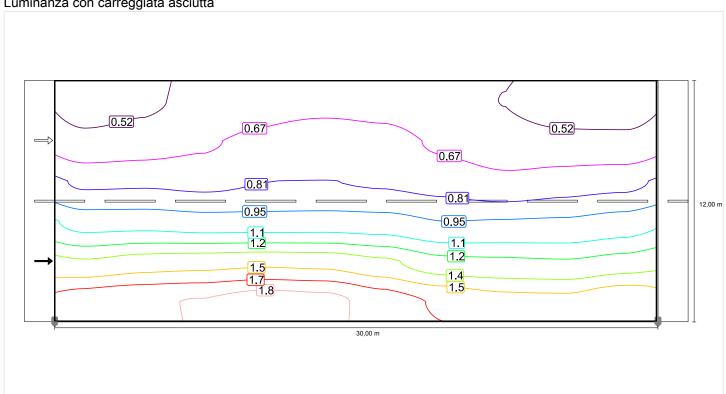
Illuminamento orizzontale

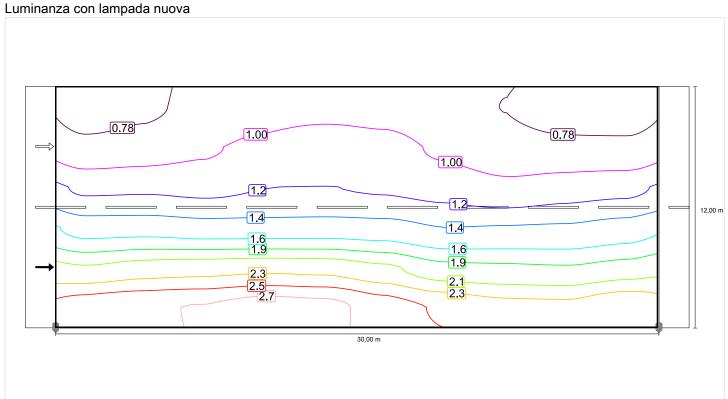




Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

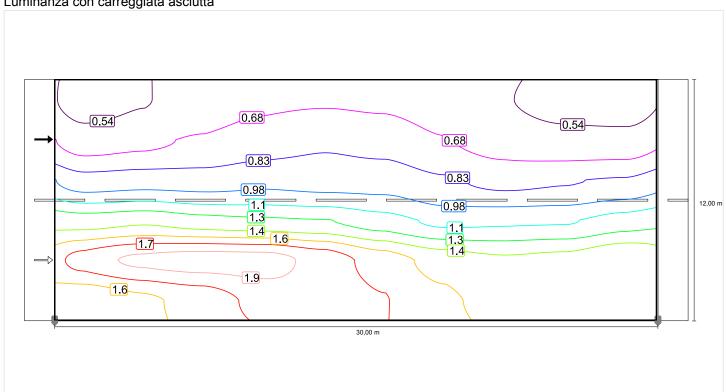


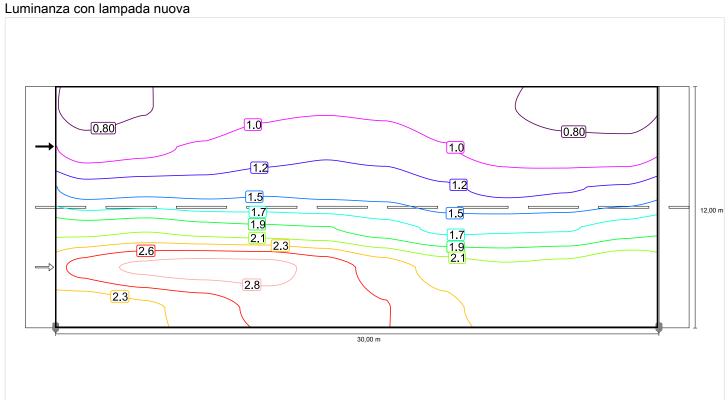




Osservatore 2

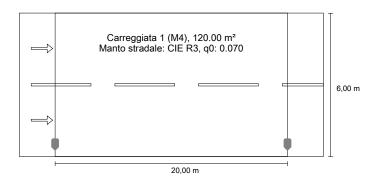
Luminanza con carreggiata asciutta





DIALux

Via Sallustro in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M4)

Lm [cd/m ≥ 0.7	-		TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.0	v 0.64	✓ 0.72	✓ 10	~ 0.76

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)

Densità di consumo energetico

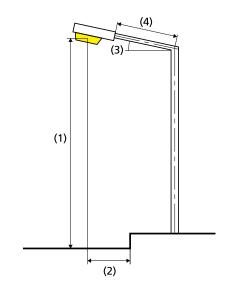
Disposizione: XSP1E - L - Type 2LG - 35W 4K (140.0

kWh/anno)

0.027 W/lxm²

1.2 kWh/m² anno

Cree Europe XSPE022LGL40K_35W XSP1E - L - Type 2LG - 35W 4K



Lampadina: 1x5MDSA1400 4K 35W

Flusso luminoso (lampada): 4925.26 lm Flusso luminoso (lampadina): 5538.00 lm

Ore di esercizio

4000 h: 100.0 %, 35.0 W

W/km: 1750.0

Disposizione: su un lato sotto
Distanza pali: 20.000 m
Inclinazione braccio (3): 0.0°
Lunghezza braccio (4): 0.000 m
Altezza fuochi (1): 10.000 m
Sporgenza punto luce (2): 0.500 m

ULR: -1.00 ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 773 cd/klm *
a 80° e oltre 262 cd/klm *
a 90° e oltre 0.00 cd/klm *

Classe intensità luminose: /

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.1

Progetto Sal 12/09/2019

Cree Europe XSPE022LGL40K_35W XSP1E - L - Type 2LG - 35W 4K 1x5MDSA1400 4K 35W / Cree Europe - XSP1E - L - Type 2LG - 35W 4K (1x5MDSA1400 4K 35W)



Cree Europe XSPE022LGL40K_35W XSP1E - L - Type 2LG - 35W 4K 1x5MDSA1400 4K 35W

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

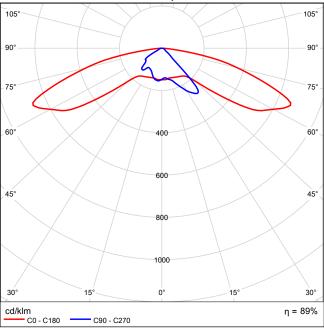
Rendimento: 88.94%

Flusso luminoso lampadina: 5538 lm Flusso luminoso apparecchio: 4925 lm

Potenza: 35.0 W

Rendimento luminoso: 140.7 lm/W

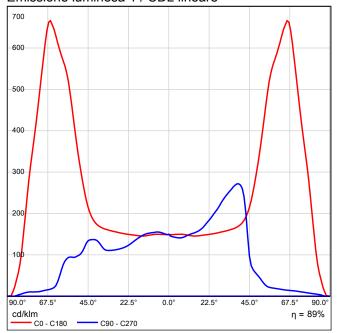
Emissione luminosa 1 / CDL polare



Pagina 64



Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

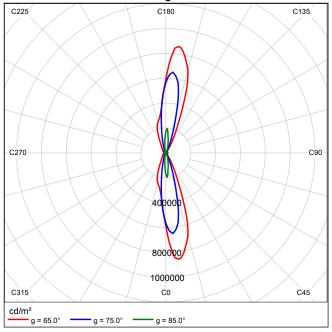
Pagina 2

Progetto Sal 12/09/2019

Cree Europe XSPE022LGL40K_35W XSP1E - L - Type 2LG - 35W 4K 1x5MDSA1400 4K 35W / Cree Europe - XSP1E - L - Type 2LG - 35W 4K (1x5MDSA1400 4K 35W)



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Pagina 3

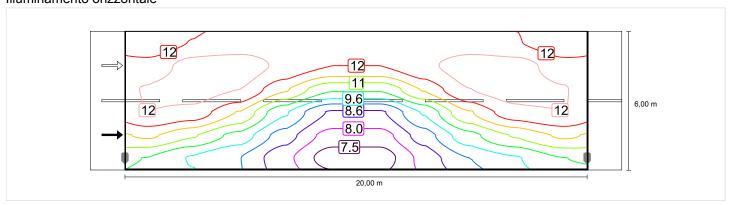


Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.67 Reticolo: 10 x 6 Punti

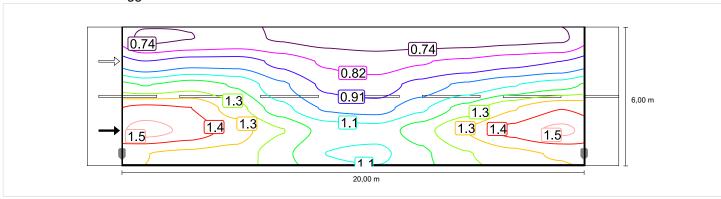
Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30
✓ 1.08	~ 0.64	✓ 0.72	~ 10	

Illuminamento orizzontale

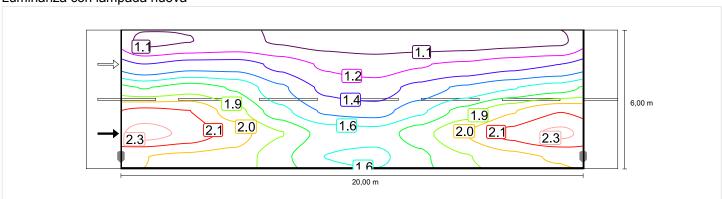


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



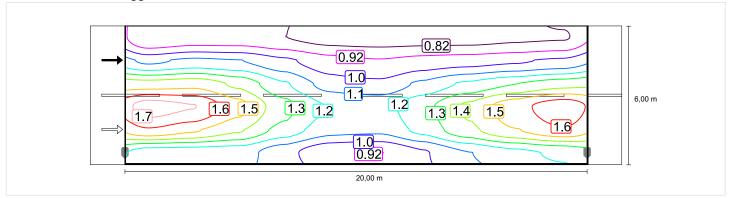
Luminanza con lampada nuova



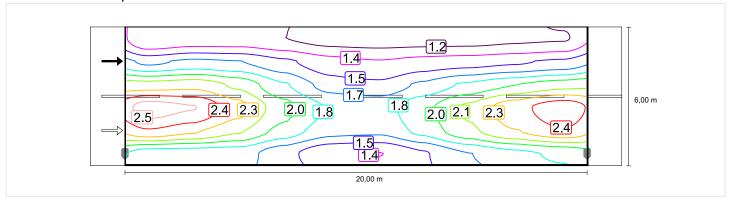


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



COMUNE DI NAPOLI URBANISTICA NAPOLI Municipalità 6 - Ponticelli, Barra, S. Giovanni a Teduccio

PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA CONNESSE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA DI CUI ALL'ART 27 DELLA LEGGE REGIONALE DELLA CAMPANIA N. 16/04

COMMITTENTE: ABBATE COSTRUZIONI e AMBIENTE S.r.l. PROGETTISTA: COPEC S.r.l. _ Arch. Michela GENOVESE

ALLEGATO 2 : CALCOLO ILLUMINOTECNICO ROTATORIA

Cliente: COMUNE DI NAPOLI URBANISTICA NAPOLI

ABBATE COSTRUZIONI ed AMBIENTE srl Via Porzio - Centro Direzionale, Isola E3 snc abbatecostruzioni@pec.it Redattore: Arch. Michela Genovese

C.O.P.E.C. srl Via Tino di Caimano, N°6 Napoli - 80128 Indirizzo progetto: Via Attila Sallustro, 80147 Napoli Data: 30/03/2020

PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA CONNESSE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA DI CUI ALL'ART 27 DELLA LEGGE REGIONALE DELLA CAMPANIA N. 16/04

Impianto di pubblica illuminazione da realizzare nell'ambito del progetto riportato in oggetto. I tratti di strade interessati sono quelli relativi all'impianto di illuminazione di via Sallustro nel quartiere Ponticelli di Napoli. Si tratta di incrementare l'illuminazione esistente presso la rotonda di via Sallustro e di installare alcuni punti luce in una nuova strada, sempre adiacente la rotonda.

PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA CONNESSE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA DI CUI ALL'ART 27 DELLA LEGGE REGIONALE DELLA CAMPANIA N. 16/04

30/03/2020



PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA CONNESSE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA DI CUI ALL'ART 27 DELLA LEGGE REGIONALE DELLA CAMPANIA N. 16/04 / Contenuto Contenuto

PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA CONNESSE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA DI CUI ALL'ART 27 DELLA LEGGE REGIONALE DELLA CAMPANIA N. 16/04

Descrizione	3
Lista lampade.	4
Lista lampadeGruppi di controllo	5
PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA CONNESSE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI	
INIZIATIVA PRIVATA DI CUI ALL'ART 27 DELLA LEGGE REGIONALE DELLA CAMPANIA N. 16/04	
Cree Lighting - XSP2 HO Type 210 Input M - DY / FX (1x10 MDA-SA 40K 128W)	6
Cree Lighting - XSPM Type 2SH Input A - LS / Q / FX (1x3 MDA-SA*40K 30W)	
Area 1	
Disposizione lampade	12
Lista lampade	13
Manutenzione lampade	14
Superfici di calcolo	15
Punti di calcolo	16
Oggetto risultati superfici 3 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	
Oggetto risultati superfici 3 / Luminanza	
Rotonda / Illuminamento perpendicolare	

PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA CONNESSE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA DI CUI ALL'ART 27 DELLA LEGGE 30/03/2020



REGIONALE DELLA CAMPANIA N. 16/04
PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA CONNESSE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI

PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA CONNESSE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA DI CUI ALL'ART 27 DELLA LEGGE REGIONALE DELLA CAMPANIA N. 16/04 / Descrizione PRIMARIA CONNESSE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA DI CUI ALL'ART 27 DELLA LEGGE REGIONALE DELLA CAMPANIA N. 16/04

Impianto di pubblica illuminazione da realizzare nell'ambito del progetto riportato in oggetto. I tratti di strade interessati sono quelli relativi all'impianto di illuminazione di via Sallustro nel quartiere Ponticelli di Napoli. Si tratta di incrementare l'illuminazione esistente presso la rotonda di via Sallustro e di installare alcuni punti luce in una nuova strada, sempre adiacente la rotonda.

Cliente:

COMUNE DI NAPOLI URBANISTICA

NAPOLI

ABBATE COSTRUZIONI ed AMBIENTE srl Via Porzio - Centro Direzionale, Isola E3 snc abbatecostruzioni@pec.it Redattore:

Arch. Michela Genovese

C.O.P.E.C. srl

Via Tino di Caimano, N°6

Napoli - 80128

Indirizzo progetto:

Via Attila Sallustro, 80147 Napoli

REGIONALE DELLA CAMPANIA N. 16/04

30/03/2020



PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA CONNESSE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI

PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA CONNESSE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA DI CUI ALL'ART 27 DELLA LEGGE REGIONALE DELLA CAMPANIA N. 16/04/Lista lampade PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA CONNESSE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA DI CUI ALL'ART 27 DELLA LEGGE REGIONALE DELLA CAMPANIA N. 16/04

Numero di pezzi Lampada (Emissione luminosa)

6 Cree Lighting - XSP-E-210-M XSP2 HO Type 210 Input

M - DY / FX

Emissione luminosa 1

Dotazione: 1x10 MDA-SA 40K 128W

Rendimento: 91.30%

Flusso luminoso lampadina: 18583 lm Flusso luminoso apparecchio: 16967 lm

Potenza: 128.0 W

Rendimento luminoso: 132.6 lm/W

Indicazioni di colorimetria

1x10 MDA-SA 40K 128W: CCT 4000 K, CRI 70

13 Cree Lighting - XSPM-E-2SH-A XSPM Type 2SH Input

A-LS/Q/FX

Emissione luminosa 1

Dotazione: 1x3 MDA-SA*40K 30W

Rendimento: 91.41%

Flusso luminoso lampadina: 4332 lm Flusso luminoso apparecchio: 3960 lm

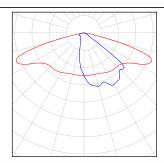
Potenza: 30.0 W

Rendimento luminoso: 132.0 lm/W

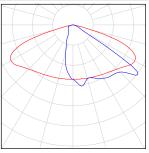
Indicazioni di colorimetria

1x3 MDA-SA*40K 30W: CCT 4000 K, CRI 70









Flusso luminoso lampadine complessivo: 167814 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 153282 lm, Potenza totale: 1158.0 W, Rendimento luminoso: 132.4 lm/W

PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA CONNESSE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA DI CUI ALL'ART 27 DELLA LEGGE

REGIONALE DELLA CAMPANIA N. 16/04

30/03/2020



PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA CONNESSE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA DI CUI ALL'ART 27 DELLA LEGGE REGIONALE DELLA CAMPANIA N. 16/04 / Gruppi di controllo PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA CONNESSE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA DI CUI ALL'ART 27 DELLA LEGGE REGIONALE DELLA CAMPANIA N. 16/04

No.	Gruppo di controllo	Lampada
4	Gruppo di controllo 95	13 x Cree Lighting - XSPM-E-2SH-A XSPM Type 2SH Input A - LS / Q / FX
5	Gruppo di controllo 106	6 x Cree Lighting - XSP-E-210-M XSP2 HO Type 210 Input M - DY / FX

Scena luce 1

Gruppo di controllo	Valore di variazione	Gruppo di controllo	Valore di variazione
Gruppo di controllo 95	100%	Gruppo di controllo 106	100%

DIALux

REGIONALE DELLA CAMPANIA N. 16/04

 $A \mid A \mid \mathbf{u}$

Area 1 / Cree Lighting XSP-E-210-M XSP2 HO Type 210 Input M - DY / FX 1x10 MDA-SA 40K 128W / Cree Lighting - XSP2 HO Type 210 Input M - DY / FX (1x10 MDA-SA 40K 128W) Cree Lighting XSP-E-210-M XSP2 HO Type 210 Input M - DY / FX 1x10 MDA-SA



Rendimento: 91.30%

Flusso luminoso lampadina: 18583 lm Flusso luminoso apparecchio: 16967 lm

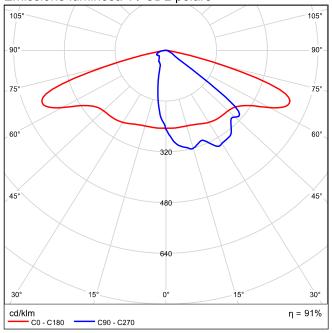
Potenza: 128.0 W

Rendimento luminoso: 132.6 lm/W

Indicazioni di colorimetria

1x10 MDA-SA 40K 128W: CCT 4000 K, CRI 70

Emissione luminosa 1 / CDL polare



XSP2 High Output

Progettato integralmente come sistema d'illuminazione stradale ottimizzato per sorgenti luminose LED, XSP High Output Series si distingue per la sua straordinaria efficienza senza compromettere le prestazioni applicative. Oltre al significativo risparmio energetico che è possibile ottenere e alla sostanziale riduzione degli interventi di manutenzione richiesti per l'apparecchio, con XSP High Output Series. Cree ha migliorato il controllo ottico rispetto ai tradizionali apparecchi d'illuminazione stradale grazie al sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™

L'apparecchio per illuminazione stradale a LED XSP HO è un'ottima alternativa ai tradizionali sistemi d'illuminazione, che garantisce un più efficace recupero degli investimenti e migliori prestazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ottiche full cut-off (NanoOptic ® Precision Delivery Grid™)
- Lumen output: 9500- 17000 Lm
- Efficacia di sistema: Fino a 146lm/W
- CCT: 3000K, 4000K, 5700K, 2700K (su richiesta per MOQ)
- CRI Standard min. 70, CRI80 @3000K (su richiesta per MOQ)
- Selezione CCT iniziale: 4 MacAdam steps
- Tensione di ingresso: 220-240V
- Driver equipaggiato con con protezione per sovratemperatura per garantire performance e sicurezza ottimali
- Fattore di potenza: fino a > 0.98 a pieno carico
- Durata: L80F10 fino a >193Khrs Ta=25°C (secondoIEC/EN 62717 e IESNA TM-21)
- Protezione dalle sovratensioni: 10kV CM/DM secondo EN 61000-4-5 ed EN 61547
- · Opzione fusibile disponibile
- Temperatura d'esercizio: -40°C fino a +50°C
- · Classe di isolamento: Classe I Classe II
- IP66 (IEC 60529) / IK08
- · Cavo tipo H07RN-F (Lunghezza cavo fino a 12mt)
- Opzioni di controllo: Field Adjustable Output, Virtual Midnight reprog., DALI, Flux Regulator, Lineswitch, Lumistep, Dynadimmer, Constant Lumen Output ,Sensor Ready
- Opzione Zagha disponibile
- · Opzione Nema socket disponibile
- · Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi
- · Piastra cablaggio estraibile
- Scheda LED equipaggiata con ESD e protezione alle sovratensioni
- Apparecchio assemblato senza uso di collanti, completamente smontabile e riciclabile.
- Peso: 15kg

COSTRUZIONE E MATERIALI

- Corpo in pressofusione di alluminio con contenuto di rame <0,1%
- L'apparecchio è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5°
- Fitter 02 per installazione su supporti orizzontali/verticali Ø60mm, fitter 03 Ø76mm
- L'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard® è caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultraresistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione.

GARANZIA E CERTIFICAZIONI

- Garanzia†: Classe 1 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard® / 10 anni sugli apparecchi
- Classe 2 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard® / 5 anni sugli apparecchi
- Marchiatura CE / Marchiatura CB / Marchiatura ENEC / Conforme RoHs
- · Soddisfa i requisiti CAM
- Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica (Testato IEC/TR62778)
- · Apparecchio e finitura sono stati testati per sopportare 5000 ore in