

DESCRIZIONE

Certificazione – Marchi

- Marchio di sicurezza ENEC.
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; N 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778.



Informazioni meccaniche

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	IP	IK	Area esposta al vento
500mm	420 mm	420 mm	7,5 Kg	66	09	0,08 m²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60Hz	>0,95	CL II	-40°C / +50°C

- Apparecchi in Classe I d'isolamento (su richiesta)

Fissaggio

- È idoneo per il montaggio testapalo su tubi da Ø 60 mm.
- Montato a filo su tubi da Ø 76mm.

Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Lamiera di acciaio.
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente e prismaticizzato.
- Viteria in acciaio inox.

Struttura – Componenti principali

- Telaio superiore apribile tramite viti con possibilità di predisposizione per dispositivi ausiliari conformi a Zhaga Book 18.
- Forcella inferiore in pressofusione di alluminio.
- Riflettore interno bianco.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti (EN62262) IK09 (vetro trasparente) e IK08 (vetro prismaticizzato).
- Guarnizione in silicone fra il telaio superiore e lo schermo.

Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Morsettiera per cavi con sezione max. 2,5mm².
- Cavo di alimentazione con lunghezza personalizzabile.
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II) e in presenza di protezioni aggiuntive (su richiesta) 10kV/10kV (CL I, CL II).

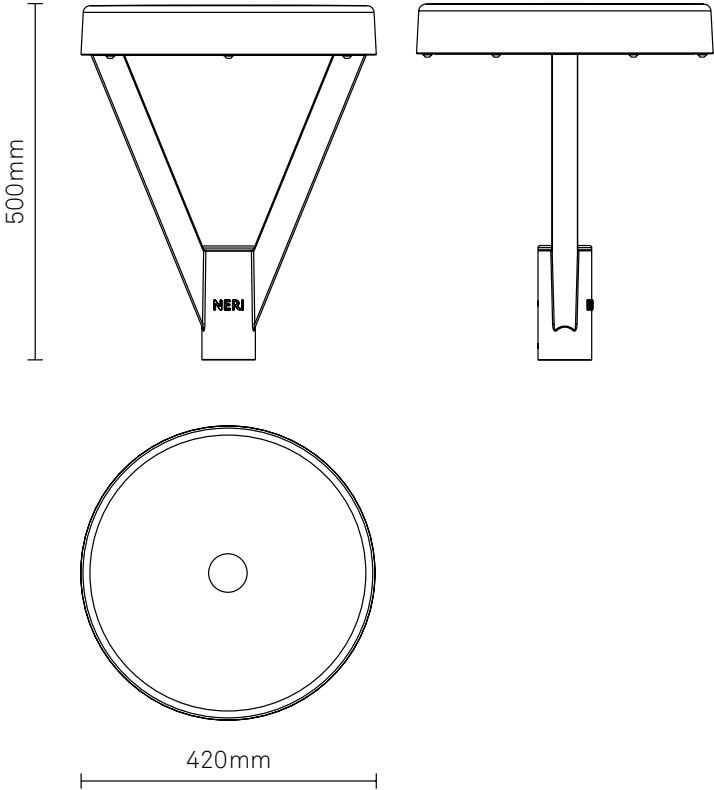
Operazioni – Manutenzione

- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio al supporto - far riferimento al manuale di installazione e manutenzione del prodotto.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

Verniciatura

- Colore standard: Grigio Neri.
- Cicli di verniciatura – vedere apposita scheda.

DISEGNI



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente			
Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type II - D	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III - B	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III - C	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III - H	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type IV - A	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type V - A	Rotosimmetrica	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).
- Riflettore per recupero del flusso luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
10500	83,0	126	32	2 x 415	75,1	140
9000	69,1	130	32	2 x 350	62,6	144
7500	59,2	127	24	2 x 393	53,2	141
6000	46,7	129	24	2 x 307	41,0	146
4500	35,1	128	16	2 x 350	31,3	144
3500	27,2	129	16	2 x 266	23,4	149
2500	19,9	126	16	2 x 186	16,1	155
1500	12,5	120	16	2 x 109	9,3	161

Sorgente - 4000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
10500	79,2	133	32	2 x 396	71,4	147
9000	65,9	137	32	2 x 334	59,6	151
7500	56,5	133	24	2 x 375	50,5	148
6000	44,6	134	24	2 x 293	39,0	154
4500	33,6	134	16	2 x 334	29,8	151
3500	26,1	134	16	2 x 254	22,3	157
2500	19,1	131	16	2 x 177	15,4	163
1500	12,0	125	16	2 x 105	8,9	168

**I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED+Alimentatore.
- CCT 2200K e 2700K su richiesta.
- LED tipo: Lumileds Luxeon 5050
Efficacia sorgente LED: $164 \text{ lm/W @ Tj=25}^\circ\text{C, 800 mA, 3000K}$
Efficacia sorgente LED: $169 \text{ lm/W @ Tj=25}^\circ\text{C, 800 mA, 4000K}$
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$)
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

Opzioni Driver

Funzioni

1-10V + NCL (Analogic control + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

NVL6H + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

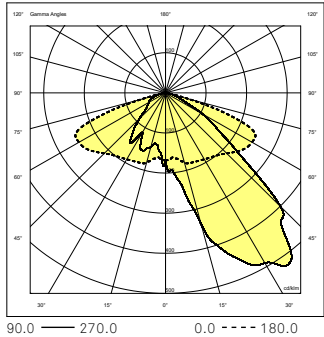
AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

Connettore Zhaga + SR

DIAGRAMMI POLARI

Type II - D

Classe Intensità Luminosa G*4

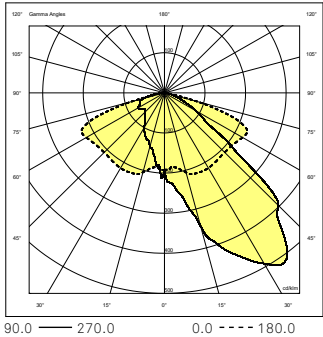


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
38 76 97 100 100

Type III - B

Classe Intensità Luminosa G*4

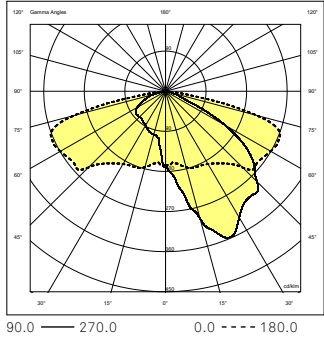


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
39 76 97 100 100

Type III - C

Classe Intensità Luminosa G*2

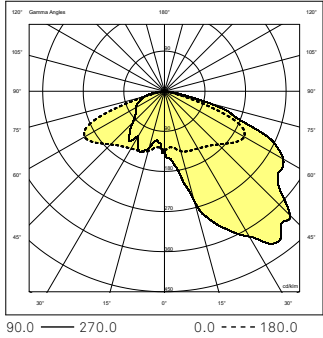


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
32 68 95 100 100

Type III - H

Classe Intensità Luminosa G*4

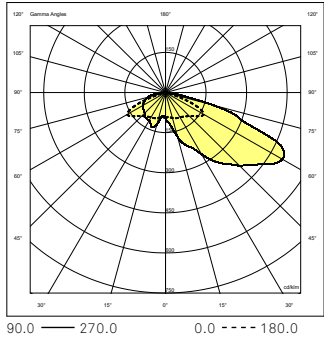


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
31 68 96 100 100

Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G*2

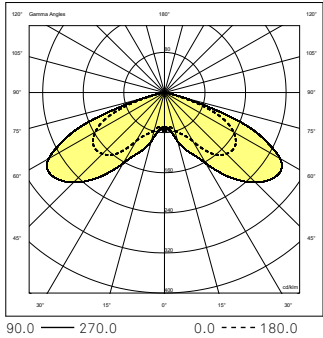


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
24 60 94 100 100

Type V - A

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
23 65 96 100 100

DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro prismatizzato

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type II - D	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III - B	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III - C	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III - H	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type IV - A	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type V - A	Rotosimmetrica	100%	0%

- * rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).
- Riflettore per recupero del flusso luminoso e riduzione abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
9000	74,2	121	32	2 x 370	66,5	135
7500	59,9	125	32	2 x 303	53,8	139
6000	49,2	122	24	2 x 325	43,5	138
4500	35,1	128	24	2 x 238	31,3	144
3500	28,6	122	16	2 x 281	24,9	141
2500	20,8	120	16	2 x 196	17,1	147
1500	13,1	114	16	2 x 115	9,8	152

Sorgente - 4000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
9000	70,8	127	32	2 x 353	63,3	142
7500	57,2	131	32	2 x 289	51,2	146
6000	47,1	127	24	2 x 310	41,4	145
4500	33,6	134	24	2 x 227	29,9	151
3500	27,4	128	16	2 x 268	23,7	148
2500	20,0	125	16	2 x 187	16,3	154
1500	12,6	119	16	2 x 110	9,4	159

- **I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED+Alimentatore.
- CCT 2200K e 2700K su richiesta.
- LED tipo: Lumileds Luxeon 5050
Efficacia sorgente LED: $164 \text{ lm/W @ } T_j=25^\circ\text{C}, 800 \text{ mA}, 3000\text{K}$
Efficacia sorgente LED: $169 \text{ lm/W @ } T_j=25^\circ\text{C}, 800 \text{ mA}, 4000\text{K}$
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$)
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

Opzioni Driver

Funzioni

1-10V + NCL (Analogic control + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

NVL6H + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

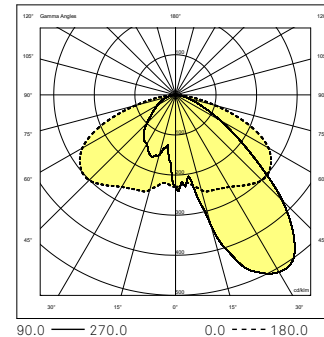
AmpDim + NCL (Flux regulator + Neri Constant Lumen)

Connettore Zhaga + SR

DIAGRAMMI POLARI

Type II - D

Classe Intensità Luminosa G*6

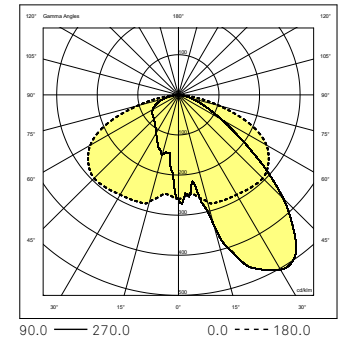


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
41 78 96 100 100

Type III - B

Classe Intensità Luminosa G*6

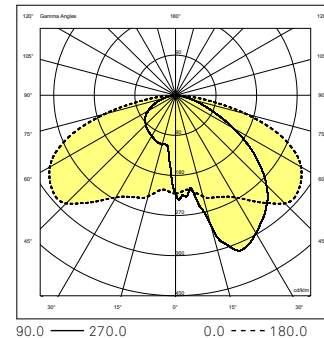


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
41 77 96 100 100

Type III - C

Classe Intensità Luminosa G*2

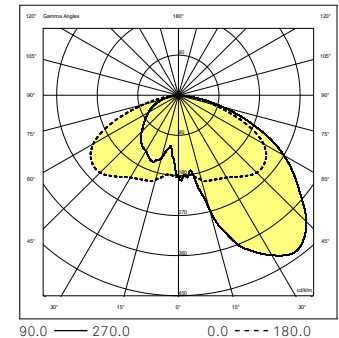


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
36 73 95 100 100

Type III - H

Classe Intensità Luminosa G*6

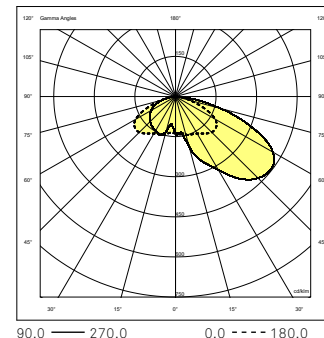


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
35 73 95 100 100

Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G*2

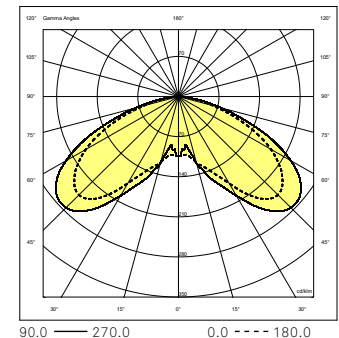


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
29 67 94 100 100

Type V - A

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
27 69 95 100 100