

## Dichiarazione di Conformità del prodotto ai

### CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER

#### l'acquisizione di SORGENTI LUMINOSE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA

#### l'acquisizione di APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA

#### l'affidamento del servizio di PROGETTAZIONE DI IMPIANTI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Aggiornamento del 18/10/2017 approvato con D.M. 27 Settembre 2017 (in G.U. n.244 del 18 Ottobre 2017)

Famiglia di prodotti: **Light 803** (Cod. LU80300 - Cod. LU80301)

#### Contenuto:

- Descrizione del prodotto
- Rispondenza ai requisiti per sorgenti luminose per l'illuminazione pubblica
- Rispondenza ai requisiti per apparecchi di illuminazione
  - Apparecchi per illuminazione di centri storici
- Scheda tecnica
- Bilancio Materico

Documentazione disponibile sul sito web [www.neri.biz](http://www.neri.biz):

File fotometrici in formato Eulumdat (.ldt) e IESNA (.ies)

Manuale uso e manutenzione

Certificazioni e dichiarazioni di conformità

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto Light 803 è una lanterna con sorgente LED integrata.

Installabile in configurazione portata (cod. LU80300) o sospesa (cod. LU80301), la Light 803 è dotata di sistemi di fissaggio che la rendono idonea al montaggio su palo, mensola a muro e a sospensione.

La struttura è realizzata in alluminio pressofuso, il telaio superiore basculante permette l'accesso al vano ausiliari.

Il grado di protezione contro la penetrazione di solidi e liquidi è IP66. Il grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni è pari a IK09.

Il peso complessivo del corpo illuminante è di 7,9 kg per la versione portata (cod. LU80300) e di 8,6 kg per quella sospesa (cod. LU80301).

Il vano cablaggio è chiuso da una cover ed è fissato al telaio attraverso una cerniera.

È presente all'interno del vano cablaggio un'area dedicata ad ospitare eventuali scaricatori di tensioni aggiuntivi o sistemi di telecomando.

Il vano ottico è dotato di schermo in vetro piano temprato extra chiaro trasparente (IK09) e prismaticizzato (IK07).

Le ottiche sono composte da lenti rifrattive modulari 2x2 in PMMA.

I LEDs sono del tipo Lumileds Luxeon 5050, con PCB a 16,24 e 32 LEDs.

LED Driver: Signify Xitanium Xi LP/FP.

Protezione alle sovratensioni di tipo differenziale e comune 10kV/10kV nella versione standard (apparecchio in classe I o II).

### Materiali:

- Corpo realizzato in pressofusione di alluminio.
- Schermo in vetro piano temprato trasparente extra chiaro e prismaticizzato.
- Policarbonato.
- Viteria in acciaio inox.

**4.1 - Sorgenti Luminose per Illuminazione Pubblica**

La rispondenza ai requisiti dei paragrafi 4.1.3 e 4.1.4 dei Criteri Ambientali Minimi è elencata nella tabella sottostante.

Requisito Specifiche Tecniche	Criteri di base	Criteri premianti	Valore del prodotto
Efficienza luminosa del modulo LED completo di sistema ottico Par. 4.1.3.6 (Criteri di base) Par. 4.1.4.5 (Criteri premianti)	$\geq 95 \text{ lm/W}$	$\geq 105 \text{ lm/W}$	Light 803 (TRA)* minimo 143 lm/W Light 803 (PRI)** minimo 136 lm/W
Efficienza luminosa del modulo LED senza sistema ottico Par. 4.1.3.6 (Criteri di base) Par. 4.1.4.5 (Criteri premianti)	$\geq 110 \text{ lm/W}$	$\geq 120 \text{ lm/W}$	Light 803 (TRA)* minimo 164 lm/W Light 803 (PRI)** minimo 156 lm/W
Indice di posizionamento cromatico dei moduli LED Par. 4.1.3.6 (Criteri di base) Par. 4.1.4.5 (Criteri premianti)	$\Delta u'v' \leq 0,004$ o 5-Step SDCM	$\Delta u'v' \leq 0,003$ o 4-Step SDCM	$\Delta u'v' \leq 0,003$
Fattore di mantenimento del flusso luminoso Par. 4.1.3.7 (Criteri di base)	L80 per 60.000 h di funzionamento	/	L90 per 100.000 h di funzionamento
Tasso di guasto dei moduli LED (%) Par. 4.1.3.7 (Criteri di base)	B10 per 60.000 h di funzionamento	/	B10 per 100.000 h di funzionamento
Rendimento degli alimentatori per moduli LED Par. 4.1.3.8 (Criteri di base)	70% - $P \leq 10W$	/	
	75% - $10W < P \leq 25W$	/	80 %
	83% - $25W < P \leq 50W$	/	85 %
	86% - $50W < P \leq 60W$	/	87 %
	88% - $60W < P \leq 100W$	/	89 %
	90% - $100W < P$	/	
Tasso di guasto alimentatori per moduli LED (%) Par. 4.1.4.8 (Criteri premianti)	/	12% per 50.000 h di funzionamento	10% per 100.000 h di funzionamento
Bilancio Materico Par. 4.1.4.7 (Criteri premianti)	/	Redazione Bilancio Materico	Presente in conformità al Par. 4.1.4.7
Garanzia Par. 4.1.3.14 (Criteri di base) Par. 4.1.4.8 (Criteri premianti)	5 anni	$\geq 6$ anni	$\geq 6$ anni (da concordare)

\*Vetro Trasparente - \*\*Vetro prismaticizzato

**4.2 - Apparecchi di illuminazione per Illuminazione Pubblica**

La rispondenza ai requisiti dei paragrafi 4.2.3 e 4.2.4 dei Criteri Ambientali Minimi è elencata nella seguente tabella e nei successivi paragrafi relativi alla tipologia di installazione.

Per i valori dettagliati dei parametri della "Prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione - (IPEA\*)" si faccia riferimento alla specifica documentazione correlata.

Requisito Specifiche Tecniche	Criteri di base	Criteri premianti	Valore del prodotto
Fattore di mantenimento del flusso luminoso Par. 4.2.3.10 (Criteri di base)	L80 per 60.000 h di funzionamento	/	L90 per 100.000 h di funzionamento
Tasso di guasto dei moduli LED (%) Par. 4.2.3.10 (Criteri di base)	B10 per 60.000 h di funzionamento	/	B10 per 100.000 h di funzionamento
Bilancio Materico Par. 4.1.4.10 (Criteri premianti)	/	Redazione Bilancio Materico	Presente in conformità al Par. 4.1.4.10
Garanzia Par. 4.2.3.16 (Criteri di base) Par. 4.2.4.11 (Criteri premianti)	5 anni	≥ 6 anni	≥ 6 anni (da concordare)
Trattamenti superficiali Par. 4.2.3.15 (Criteri di base)	Conformità al Par. 4.2.3.15	/	Conforme
Flusso luminoso emesso direttamente dall'apparecchio di illuminazione verso l'emisfero superiore Par. 4.2.3.9 (Criteri di base) Par. 4.2.4.7 (Criteri premianti)	Categoria Illuminazione zenitale (U) - Definizione UL (Up Low) e UH (Up High)	Prescrizioni Leggi Regionali inquinamento luminoso	UL < 40.0lm UH < 40.0lm Intensità luminosa massima per gamma maggiore o uguale a 90°: Inferiore a 0.49cd/klm
Sistema di regolazione del flusso luminoso Par. 4.2.3.11 (Criteri di base) Par. 4.2.4.8 (Criteri premianti)	Conformità al Par. 4.2.3.11	Conformità al Par. 4.2.4.8	Conformità al Par. 4.2.3.11
Sistemi di illuminazione adattiva Par. 4.2.4.9 (Criteri premianti)	/	Conformità al Par. 4.2.4.9	Predisposizione su richiesta

**4.2.3.2 e 4.2.4.2 - Apparecchi per Illuminazione Stradale**

Proprietà dell'apparecchio di illuminazione	Valori minimi Criteri di base	Valori minimi Criteri premianti	Valore del prodotto
IP vano ottico	IP65	IP66	IP66
IP vano cablaggi	IP55	IP65	IP66
Categoria di intensità luminosa	$\geq G^*2$	$\geq G^*3$	$\geq G^*3^{(*)}$
Resistenza agli urti (vano ottico)	IK06	IK07	IK09
Resistenza alle sovratensioni (CM)	4kV	6kV	10kV
Prestazione energetica (IPEA*)	$\geq A+$	$\geq A++$	$\geq A5+$

\*Escluso ottica Type III - C Tra/Pri (G\*2) - Type IV - A Tra/Pri (G\*2)

**4.2.3.3 e 4.2.4.3 - Apparecchi per Illuminazione di grandi aree, rotatorie e parcheggi**

Proprietà dell'apparecchio di illuminazione	Valori minimi Criteri di base	Valori minimi Criteri premianti	Valore del prodotto
IP vano ottico	IP55	IP65	IP66
IP vano cablaggi	IP55	IP65	IP66
Categoria di intensità luminosa	$\geq G^*2$	$\geq G^*3$	$\geq G^*3^{(*)}$
Resistenza agli urti (vano ottico)	IK06	IK07	IK09
Resistenza alle sovratensioni (CM)	4kV	6kV	10kV
Prestazione energetica (IPEA*)	$\geq A+$	$\geq A++$	$\geq A6+$

\*Escluso ottica Type III - C Tra/Pri (G\*2) - Type IV - A Tra/Pri (G\*2)

**4.2.3.4 e 4.2.4.4 - Apparecchi per Illuminazione di aree pedonali, percorsi pedonali, percorsi ciclabili, aree ciclo-pedonali**

Proprietà dell'apparecchio di illuminazione	Valori minimi Criteri di base	Valori minimi Criteri premianti	Valore del prodotto
IP vano ottico	IP55	IP65	IP66
IP vano cablaggi	IP55	IP65	IP66
Categoria di intensità luminosa	$\geq G*2$	$\geq G*3$	$\geq G*3^{(*)}$
Resistenza agli urti (vano ottico)	IK07	IK08	IK09
Resistenza alle sovratensioni (CM)	4kV	6kV	10kV
Prestazione energetica (IPEA*)	$\geq B$	$\geq A$	$\geq A4+$

\*Escluso ottica Type III - C Tra/Pri (G\*2) - Type IV - A Tra/Pri (G\*2)

**4.2.3.5 e 4.2.4.5 - Apparecchi per Illuminazione di aree verdi**

Proprietà dell'apparecchio di illuminazione	Valori minimi Criteri di base	Valori minimi Criteri premianti	Valore del prodotto
IP vano ottico	IP55	IP65	IP66
IP vano cablaggi	IP55	IP65	IP66
Categoria di intensità luminosa	$\geq G*3$	$\geq G*4$	$\geq G*3^{(*)}$
Resistenza agli urti (vano ottico)	IK07	IK08	IK09
Resistenza alle sovratensioni (CM)	4kV	6kV	10kV
Prestazione energetica (IPEA*)	$\geq B$	$\geq A$	$\geq A4+$

\*Escluso ottica Type III - C Tra/Pri (G\*2) - Type IV - A Tra/Pri (G\*2)

**4.2.3.6 - Apparecchi artistici per illuminazione di centri storici**

Proprietà dell'apparecchio di illuminazione	Valori minimi Criteri di base	Valore del prodotto
IP vano ottico	IP55	IP66
IP vano cablaggi	IP43	IP66
Categoria di intensità luminosa	$\geq G^*2$	$\geq G^*3^{(*)}$
Resistenza alle sovratensioni (CM)	4kV	10kV
Prestazione energetica (IPEA*)	$\geq B$	$\geq A9+$

\*Escluso ottica Type III - C Tra/Pri (G\*2) - Type IV - A Tra/Pri (G\*2)

**4.2.3.7 - Altri apparecchi di Illuminazione**

Proprietà dell'apparecchio di illuminazione	Valori minimi Criteri di base	Valore del prodotto
IP vano ottico	IP55	IP66
IP vano cablaggi	IP55	IP66
Resistenza alle sovratensioni (CM)	4kV	10kV

## 4.2.4.10 - Bilancio Materico

Identificazione Componente	Materiale	Peso (kg)	Materiale in ingresso riciclato	Materiale in ingresso riciclabile	Codice CER
Telaio	Alluminio	5,000	Si	Si	17 04 02
Telaio	Alluminio	1,038	Si	Si	17 04 02
Schermo	Vetro	0,315	Si	Si	17 02 02
PCB	Misto	0,075	No	Si	16 02 16
Riflettore	Policarbonato	0,430	No	Si	17 02 03
Lenti	Plastica	0,068	No	Si	17 02 03
Alimentatore	Misto	0,615	No	Si	16 02 16
Piastra di cablaggio	Acciaio	0,163	No	Si	17 02 03
Connettore	Misto	0,041	No	No	16 02 16
Viteria	Acciaio	0,140	No	Si	17 04 05
Guarnizioni	Silicone	0,015	No	Si	17 02 03
Imballo	Cartone	0,900	No	Si	15 01 01

## 4.2.4.10 - Bilancio Materico

Identificazione Componente	Materiale	Peso (kg)	Materiale in ingresso riciclato	Materiale in ingresso riciclabile	Codice CER
Telaio	Alluminio	5,700	Si	Si	17 04 02
Telaio	Alluminio	1,038	Si	Si	17 04 02
Schermo	Vetro	0,315	Si	Si	17 02 02
PCB	Misto	0,075	No	Si	16 02 16
Riflettore	Policarbonato	0,430	No	Si	17 02 03
Lenti	Plastica	0,068	No	Si	17 02 03
Alimentatore	Misto	0,615	No	Si	16 02 16
Piastra di cablaggio	Acciaio	0,163	No	Si	17 02 03
Connettore	Misto	0,041	No	No	16 02 16
Viteria	Acciaio	0,140	No	Si	17 04 05
Guarnizioni	Silicone	0,015	No	Si	17 02 03
Imballo	Cartone	0,900	No	Si	15 01 01

## DESCRIZIONE

## Vantaggi

- Corrente LED < 450 mA
- Indice IPEA\* minimo A3+
- Apertura no tools
- Protezione Sovratensioni con scaricatore incluso DM-CM 10kV/10kV (CL I, CL II)
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche
- Corpo realizzato in alluminio pressofuso
- Sezionatore automatico
- Nascondi cavo
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente e prismaticizzato
- Diffusori laterali personalizzabili (Cod. LU80302)
- House side shield
- Ciclo di verniciatura a doppia mano (10.000h nebbia salina)

## Certificazione – Marchi

- Marchio di sicurezza ENEC.
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 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
749 mm	393 mm	393 mm	7,9kg	66	09	0,09 m <sup>2</sup>

## Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60Hz	>0,9	CL II	-25°C / Ta*

\* Ta +50°C | 1.500lm-7.500lm, CCT 3000K/4000K | 9.000lm, 4000K  
Ta +35°C | 9.000lm-10.500lm, CCT 3000K/4000K

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

## Fissaggio

- Portato: flangia con foro centrale Ø 28mm per il fissaggio al supporto.

## Materiali

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

## Struttura - Componenti principali

- Telaio superiore a pianta quadrata incernierato al telaio superiore.
- Telaio inferiore formato da un elemento a pianta quadrata, quattro montanti e una flangia inferiore con foro Ø 28 mm per il fissaggio al sostegno.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti (EN 62262) IK09 (vetro trasparente) e IK07 (vetro prismaticizzato).
- Riflettore interno bianco.
- Guarnizione in silicone tra telaio superiore e inferiore.
- Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecomando.

## Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Sezionatore automatico all'apertura.
- Morsettiera per cavi con sezione max. 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10kV/10kV (CL I, CL II).

## Operazioni - Manutenzione

- Operazioni di apertura-chiusura senza utensili.
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio del prodotto - 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.

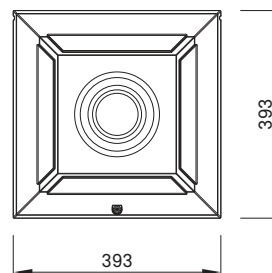
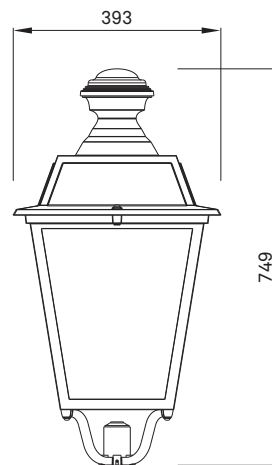
## Verniciatura

- Colori standard: Grigio Neri.
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

## Accessori

- Connettore Zhaga.
- NEMA Socket (Presi 3 o 7 pin).
- Cavo con connettore rapido.
- Diffusori laterali in PMMA ghiacciato (Cod. LU80302).

## 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%

\* 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).

### Sorgente - 3000K, Tq=25°C

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,3	132	16	2 x 107	9,1	165
2500	18,4	136	16	2 x 182	15,7	159
3500	26,6	131	16	2 x 260	22,9	153
4500	32,6	138	24	2 x 220	28,9	156
6000	45,7	131	24	2 x 300	40,0	150
7500	55,4	135	32	2 x 280	49,5	151
9000	67,5	133	32	2 x 342	61,1	147
10500	81,1	129	32	2 x 405	73,3	143

### Sorgente - 4000K, Tq=25°C

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,9	138	16	2 x 102	8,7	172
2500	17,6	142	16	2 x 174	15,0	166
3500	25,6	137	16	2 x 248	21,8	160
4500	31,3	144	24	2 x 210	27,5	163
6000	43,7	137	24	2 x 287	38,1	158
7500	53,0	141	32	2 x 267	47,2	159
9000	64,3	140	32	2 x 326	58,1	155
10500	77,4	136	32	2 x 387	69,6	151

\*\* 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 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K
- Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ Tj=25°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 (Tq = 25°C)
- Indice di resa cromatica (Ra):  $\geq 70$  (80 su richiesta)
- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

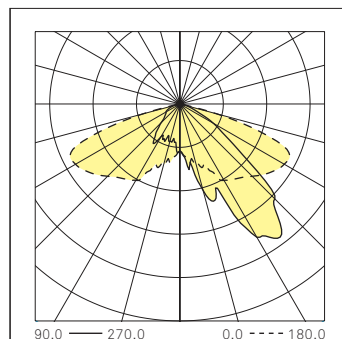
## Opzioni driver

Funzioni
<b>ON-OFF + NCL</b> (On-Off + Neri Constant Lumen)
<b>1-10V + NCL</b> (Analogic control + Neri Constant Lumen)
<b>AmpDim + NCL</b> (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)
<b>DALI + NCL</b> (Digital control + Neri Constant Lumen)
<b>NVL6H + NCL</b> (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)
<b>Connettore Zhaga-D4i</b>

## DIAGRAMMI POLARI

### Type II - D

Classe Intensità Luminosa G\*3



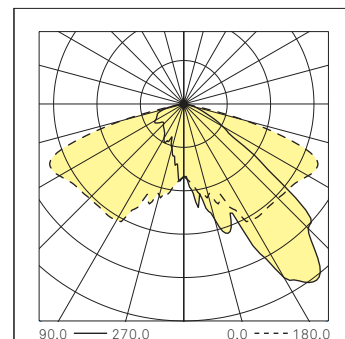
#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
34	72	97	100	100



### Type III - B

Classe Intensità Luminosa G\*3



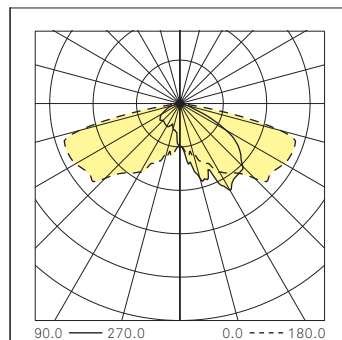
#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
35	72	96	100	100



### Type III - C

Classe Intensità Luminosa G\*2



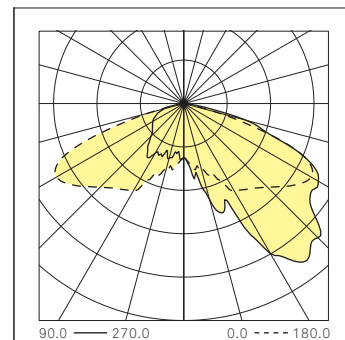
#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
29	65	94	100	100



### Type III - H

Classe Intensità Luminosa G\*4



#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
29	66	95	100	100



## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type IV - A	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type IV - C	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type I - A	Centro strada	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).

### Sorgente - 3000K, Tq=25°C

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,3	132	16	2 x 107	9,1	165
2500	18,4	136	16	2 x 182	15,7	159
3500	26,6	131	16	2 x 260	22,9	153
4500	32,6	138	24	2 x 220	28,9	156
6000	45,7	131	24	2 x 300	40,0	150
7500	55,4	135	32	2 x 280	49,5	151
9000	67,5	133	32	2 x 342	61,1	147
10500	81,1	129	32	2 x 405	73,3	143

### Sorgente - 4000K, Tq=25°C

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,9	138	16	2 x 102	8,7	172
2500	17,6	142	16	2 x 174	15,0	166
3500	25,6	137	16	2 x 248	21,8	160
4500	31,3	144	24	2 x 210	27,5	163
6000	43,7	137	24	2 x 287	38,1	158
7500	53,0	141	32	2 x 267	47,2	159
9000	64,3	140	32	2 x 326	58,1	155
10500	77,4	136	32	2 x 387	69,6	151

\*\* 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 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K
- Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ Tj=25°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 (Tq = 25°C)
- Indice di resa cromatica (Ra):  $\geq 70$  (80 su richiesta)
- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

## Opzioni driver

### Funzioni

**ON-OFF + NCL** (On-Off + Neri Constant Lumen)

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

**AmpDim + NCL** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**DALI + NCL** (Digital control + Neri Constant Lumen)

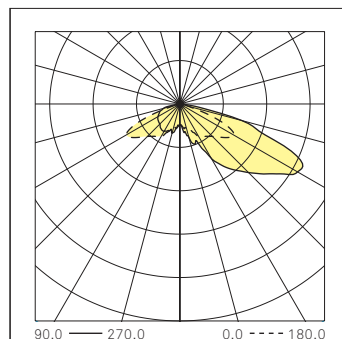
**NVL6H + NCL** (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

**Connettore Zhaga-D4i**

## DIAGRAMMI POLARI

### Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G\*2



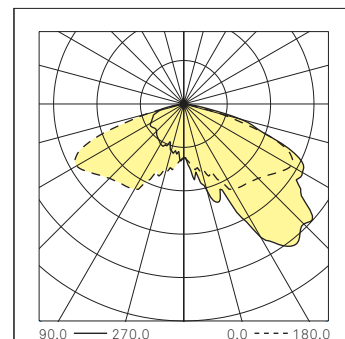
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
23 59 94 100 100



### Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G\*4



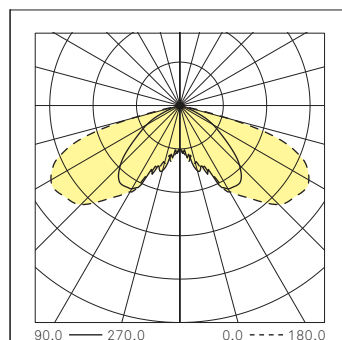
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
29 66 95 100 100



### Type I - A

Classe Intensità Luminosa G\*6



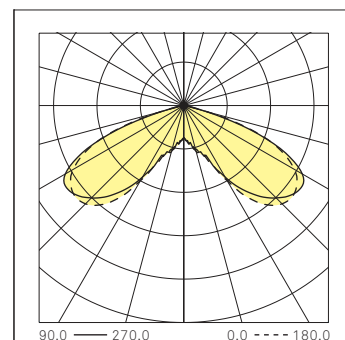
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
34 77 98 100 100



### 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%

\* 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).

### Sorgente - 3000K, Tq=25°C

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,8	127	16	2 x 111	9,5	158
2500	19,2	130	16	2 x 190	16,5	152
3500	27,7	126	16	2 x 272	24,0	146
4500	34,0	132	24	2 x 230	30,2	149
6000	47,7	126	24	2 x 314	41,9	143
7500	57,9	130	32	2 x 293	51,9	144
9000	70,7	127	32	2 x 358	64,1	140
10500	85,0	124	32	2 x 425	77,0	136

### Sorgente - 4000K, Tq=25°C

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,3	132	16	2 x 107	9,1	165
2500	18,4	136	16	2 x 181	15,7	159
3500	26,6	132	16	2 x 259	22,9	153
4500	32,6	138	24	2 x 220	28,8	156
6000	45,6	132	24	2 x 300	39,9	150
7500	55,4	135	32	2 x 280	49,4	152
9000	67,4	134	32	2 x 341	61,0	148
10500	81,0	130	32	2 x 405	73,1	144

\*\* 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 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K
- Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ Tj=25°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 (Tq = 25°C)
- Indice di resa cromatica (Ra):  $\geq 70$  (80 su richiesta)
- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

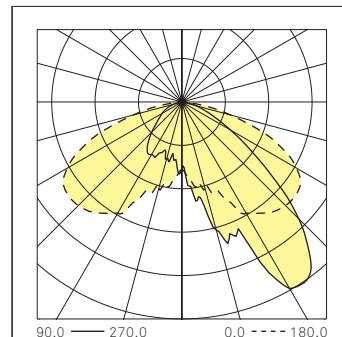
### Opzioni driver

Funzioni
<b>ON-OFF + NCL</b> (On-Off + Neri Constant Lumen)
<b>1-10V + NCL</b> (Analogic control + Neri Constant Lumen)
<b>AmpDim + NCL</b> (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)
<b>DALI + NCL</b> (Digital control + Neri Constant Lumen)
<b>NVL6H + NCL</b> (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)
<b>Connettore Zhaga-D4i</b>

## DIAGRAMMI POLARI

### Type II - D

Classe Intensità Luminosa G\*6

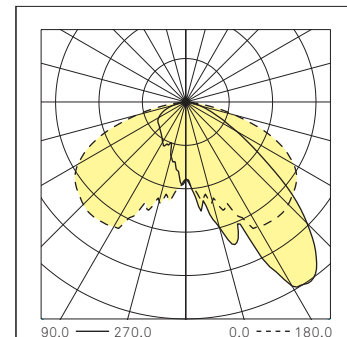


#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
38 76 96 100 100

### Type III - B

Classe Intensità Luminosa G\*6

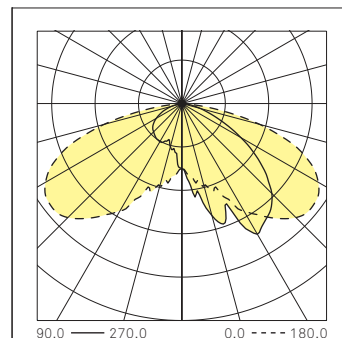


#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
39 76 96 100 100

### Type III - C

Classe Intensità Luminosa G\*2

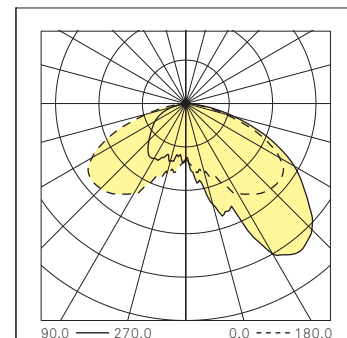


#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
34 71 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  
33 71 95 100 100

## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro prismatizzato

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type IV - A	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type IV - C	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type I - A	Centro strada	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).

### Sorgente - 3000K, Tq=25°C

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,8	127	16	2 x 111	9,5	158
2500	19,2	130	16	2 x 190	16,5	152
3500	27,7	126	16	2 x 272	24,0	146
4500	34,0	132	24	2 x 230	30,2	149
6000	47,7	126	24	2 x 314	41,9	143
7500	57,9	130	32	2 x 293	51,9	144
9000	70,7	127	32	2 x 358	64,1	140
10500	85,0	124	32	2 x 425	77,0	136

### Sorgente - 4000K, Tq=25°C

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,3	132	16	2 x 107	9,1	165
2500	18,4	136	16	2 x 181	15,7	159
3500	26,6	132	16	2 x 259	22,9	153
4500	32,6	138	24	2 x 220	28,8	156
6000	45,6	132	24	2 x 300	39,9	150
7500	55,4	135	32	2 x 280	49,4	152
9000	67,4	134	32	2 x 341	61,0	148
10500	81,0	130	32	2 x 405	73,1	144

\*\* 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 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K
- Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ Tj=25°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 (Tq = 25°C)
- Indice di resa cromatica (Ra):  $\geq 70$  (80 su richiesta)
- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

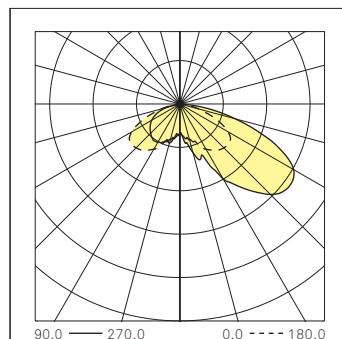
## Opzioni driver

Funzioni
<b>ON-OFF + NCL</b> (On-Off + Neri Constant Lumen)
<b>1-10V + NCL</b> (Analogic control + Neri Constant Lumen)
<b>AmpDim + NCL</b> (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)
<b>DALI + NCL</b> (Digital control + Neri Constant Lumen)
<b>NVL6H + NCL</b> (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)
<b>Connettore Zhaga-D4i</b>

## DIAGRAMMI POLARI

### Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G\*2



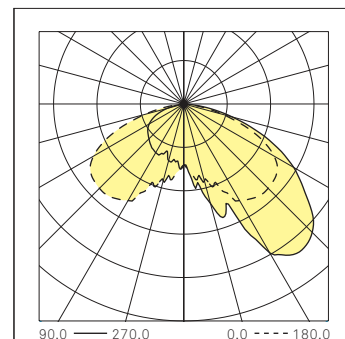
#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
28	66	94	100	100



### Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G\*6



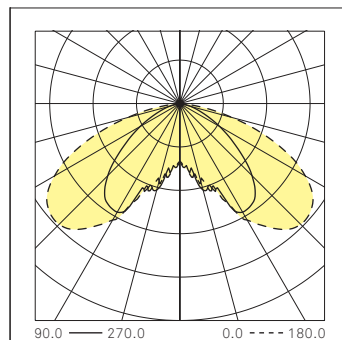
#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
34	71	95	100	100



### Type I - A

Classe Intensità Luminosa G\*6



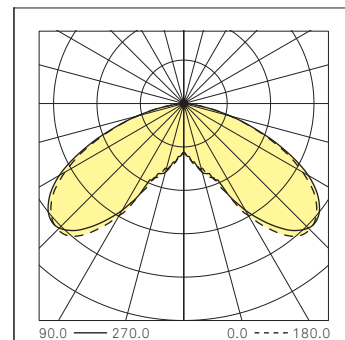
#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
38	78	97	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



## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro trasparente e diffusori laterali in PMMA

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type II - D	Asimmetrica Stradale	0,86	7,70%
Type III - B	Asimmetrica Stradale	0,85	7,73%
Type III - C	Asimmetrica Stradale	0,85	8,05%
Type III - H	Asimmetrica Stradale	0,85	7,94%

\* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.

- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).

### Sorgente - 3000K, Tq=25°C

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,3	132	16	2 x 107	9,1	165
2500	18,4	136	16	2 x 182	15,7	159
3500	26,6	131	16	2 x 260	22,9	153
4500	32,6	138	24	2 x 220	28,9	156
6000	45,7	131	24	2 x 300	40,0	150
7500	55,4	135	32	2 x 280	49,5	151
9000	67,5	133	32	2 x 342	61,1	147
10500	81,1	129	32	2 x 405	73,3	143

### Sorgente - 4000K, Tq=25°C

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,9	138	16	2 x 102	8,7	172
2500	17,6	142	16	2 x 174	15,0	166
3500	25,6	137	16	2 x 248	21,8	160
4500	31,3	144	24	2 x 210	27,5	163
6000	43,7	137	24	2 x 287	38,1	158
7500	53,0	141	32	2 x 267	47,2	159
9000	64,3	140	32	2 x 326	58,1	155
10500	77,4	136	32	2 x 387	69,6	151

\*\* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.

I valori di flusso luminoso ed efficacia sistema si ottengono moltiplicando i valori in tabella per i coefficienti di rendimento (LOR) indicati nella configurazione ottica.

- CCT 2200K e 2700K su richiesta

- LED tipo: Lumileds Luxeon 5050

Efficacia sorgente LED: 164 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K

Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ Tj=25°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 (Tq = 25°C)

- Indice di resa cromatica (Ra):  $\geq 70$  (80 su richiesta)

- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$

- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

## Opzioni driver

### Funzioni

**ON-OFF + NCL** (On-Off + Neri Constant Lumen)

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

**AmpDim + NCL** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**DALI + NCL** (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

**Connettore Zhaga-D4i + SR**

Ottiche: Type II - III

Schermo: Trasparente

Diffusori laterali in PMMA

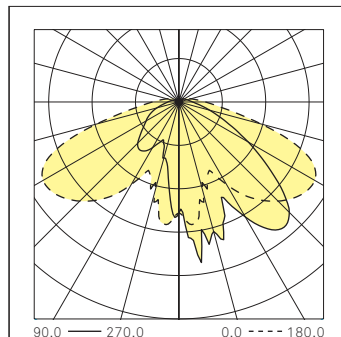
Scheda tecnica

Rev.00 - 2022/04/06

## DIAGRAMMI POLARI

### Type II - D

Classe Intensità Luminosa -



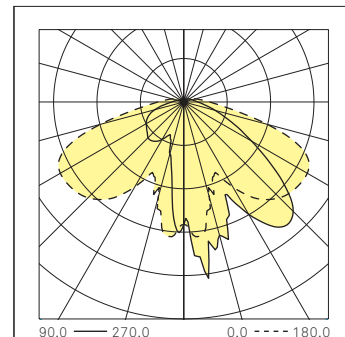
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

29 64 89 91 86

### Type III - B

Classe Intensità Luminosa -



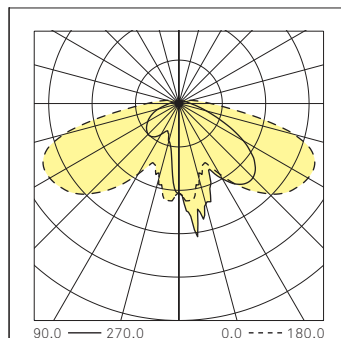
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

30 64 89 91 85

### Type III - C

Classe Intensità Luminosa -



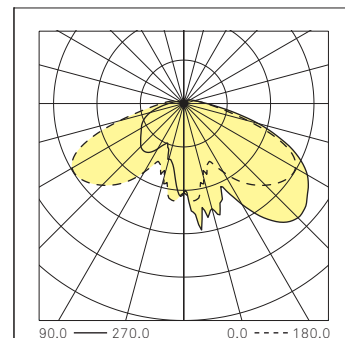
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

26 59 86 91 85

### Type III - H

Classe Intensità Luminosa -



Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

26 60 87 91 85

## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro trasparente e diffusori laterali in PMMA

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type IV - A	Asimmetrica di profondità	0,84	8,19%
Type IV - C	Asimmetrica di profondità	0,84	7,91%
Type I - A	Centro strada	0,87	7,83%
Type V - A	Rotosimmetrica	0,86	8,23%

\* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.

- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).

### Sorgente - 3000K, Tq=25°C

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,3	132	16	2 x 107	9,1	165
2500	18,4	136	16	2 x 182	15,7	159
3500	26,6	131	16	2 x 260	22,9	153
4500	32,6	138	24	2 x 220	28,9	156
6000	45,7	131	24	2 x 300	40,0	150
7500	55,4	135	32	2 x 280	49,5	151
9000	67,5	133	32	2 x 342	61,1	147
10500	81,1	129	32	2 x 405	73,3	143

### Sorgente - 4000K, Tq=25°C

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,9	138	16	2 x 102	8,7	172
2500	17,6	142	16	2 x 174	15,0	166
3500	25,6	137	16	2 x 248	21,8	160
4500	31,3	144	24	2 x 210	27,5	163
6000	43,7	137	24	2 x 287	38,1	158
7500	53,0	141	32	2 x 267	47,2	159
9000	64,3	140	32	2 x 326	58,1	155
10500	77,4	136	32	2 x 387	69,6	151

\*\* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.

I valori di flusso luminoso ed efficacia sistema si ottengono moltiplicando i valori in tabella per i coefficienti di rendimento (LOR) indicati nella configurazione ottica.

- CCT 2200K e 2700K su richiesta

- LED tipo: Lumileds Luxeon 5050

Efficacia sorgente LED: 164 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K

Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ Tj=25°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 (Tq = 25°C)

- Indice di resa cromatica (Ra):  $\geq 70$  (80 su richiesta)

- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$

- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

## Opzioni driver

### Funzioni

**ON-OFF + NCL** (On-Off + Neri Constant Lumen)

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

**AmpDim + NCL** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**DALI + NCL** (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

**Connettore Zhaga-D4i + SR**

Ottiche: Type I - IV - V

Schermo: Trasparente

Diffusori laterali in PMMA

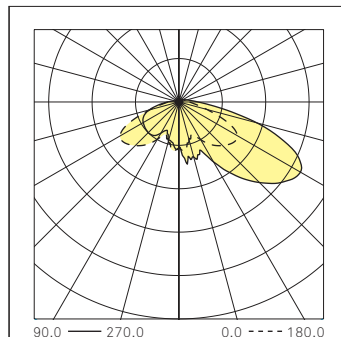
Scheda tecnica

Rev.00 - 2022/04/06

## DIAGRAMMI POLARI

### Type IV - A

Classe Intensità Luminosa -



#### Codici di flusso CIE

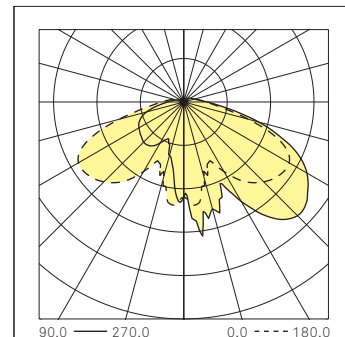
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

22 55 86 90 84



### Type IV - C

Classe Intensità Luminosa -



#### Codici di flusso CIE

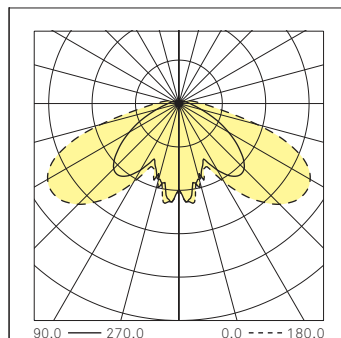
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

29 59 87 91 84



### Type I - A

Classe Intensità Luminosa -



#### Codici di flusso CIE

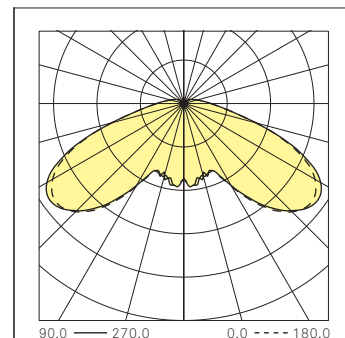
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

29 66 90 91 87



### Type V - A

Classe Intensità Luminosa -



#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

22 58 87 90 86



## DESCRIZIONE

## Vantaggi

- Corrente LED < 450 mA
- Indice IPEA\* minimo A3+
- Apertura no tools
- Protezione Sovratensioni con scaricatore incluso DM-CM 10kV/10kV (CL I, CL II)
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche
- Corpo realizzato in alluminio pressofuso
- Sezionatore automatico
- Nascondi cavo
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente e prismaticizzato
- Diffusori laterali personalizzabili (Cod. LU80303)
- House side shield
- Ciclo di verniciatura a doppia mano (10.000h nebbia salina)

## Certificazione – Marchi

- Marchio di sicurezza ENEC.
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 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
841 mm	393 mm	393 mm	8,6 kg	66	09	0,09 m <sup>2</sup>

## Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60Hz	>0,9	CL II	-25°C / Ta*

\* Ta +50°C | 1.500lm-7.500lm, CCT 3000K/4000K | 9.000lm, 4000K  
Ta +35°C | 9.000lm-10.500lm, CCT 3000K/4000K

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

## Fissaggio

- Sospeso: attacco filettato G3/4".

## Materiali

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

## Struttura - Componenti principali

- Telaio superiore a pianta quadrata incernierato al telaio superiore.
- Telaio inferiore formato da un elemento a pianta quadrata e da quattro montanti.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti (EN 62262) IK09 (vetro trasparente) e IK07 (vetro prismaticizzato).
- Riflettore interno bianco.
- Guarnizione in silicone tra telaio superiore e inferiore.
- Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecomando.

## Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Sezionatore automatico all'apertura.
- Morsettiera per cavi con sezione max. 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10kV/10kV (CL I, CL II).

## Operazioni - Manutenzione

- Operazioni di apertura-chiusura senza utensili.
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio del prodotto - 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.

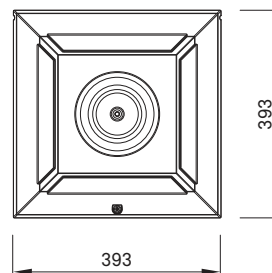
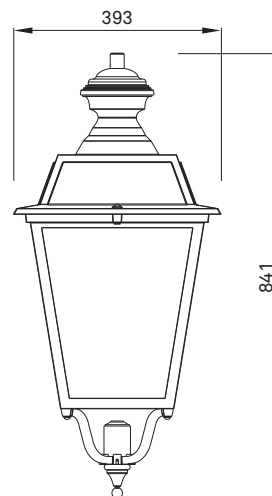
## Verniciatura

- Colori standard: Grigio Neri.
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

## Accessori

- Connettore Zhaga.
- Cavo con connettore rapido.
- Diffusori laterali in PMMA ghiacciato (Cod. LU80303).

## 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%

\* 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).

### Sorgente - 3000K, Tq=25°C

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,3	132	16	2 x 107	9,1	165
2500	18,4	136	16	2 x 182	15,7	159
3500	26,6	131	16	2 x 260	22,9	153
4500	32,6	138	24	2 x 220	28,9	156
6000	45,7	131	24	2 x 300	40,0	150
7500	55,4	135	32	2 x 280	49,5	151
9000	67,5	133	32	2 x 342	61,1	147
10500	81,1	129	32	2 x 405	73,3	143

### Sorgente - 4000K, Tq=25°C

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,9	138	16	2 x 102	8,7	172
2500	17,6	142	16	2 x 174	15,0	166
3500	25,6	137	16	2 x 248	21,8	160
4500	31,3	144	24	2 x 210	27,5	163
6000	43,7	137	24	2 x 287	38,1	158
7500	53,0	141	32	2 x 267	47,2	159
9000	64,3	140	32	2 x 326	58,1	155
10500	77,4	136	32	2 x 387	69,6	151

\*\* 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 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K  
Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ Tj=25°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 (Tq = 25°C)  
- Indice di resa cromatica (Ra):  $\geq 70$  (80 su richiesta)  
- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$   
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

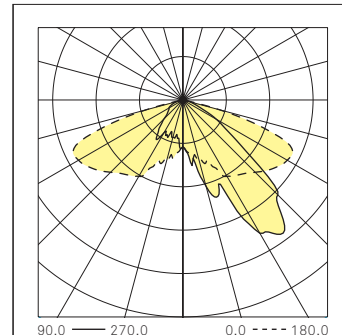
## Opzioni driver

Funzioni
<b>ON-OFF + NCL</b> (On-Off + Neri Constant Lumen)
<b>1-10V + NCL</b> (Analogic control + Neri Constant Lumen)
<b>AmpDim + NCL</b> (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)
<b>DALI + NCL</b> (Digital control + Neri Constant Lumen)
<b>NVL6H + NCL</b> (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)
<b>Connettore Zhaga-D4i</b>

## DIAGRAMMI POLARI

### Type II - D

Classe Intensità Luminosa G\*3



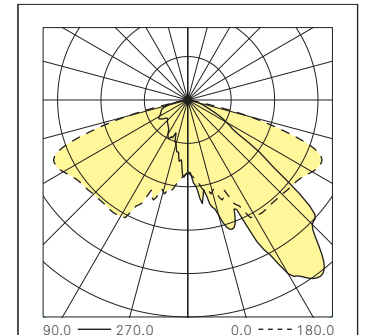
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
34 72 97 100 100



### Type III - B

Classe Intensità Luminosa G\*3



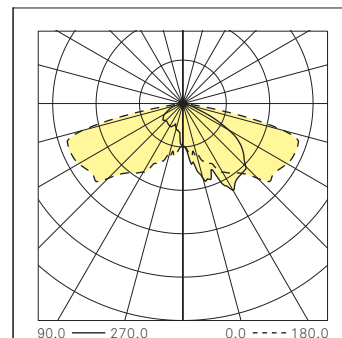
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
35 72 96 100 100



### Type III - C

Classe Intensità Luminosa G\*2



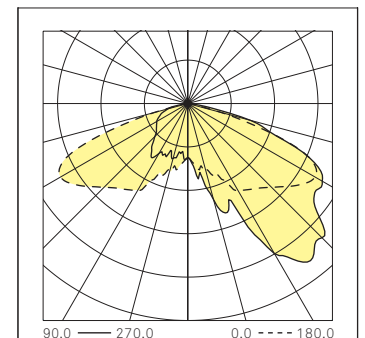
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
29 65 94 100 100



### Type III - H

Classe Intensità Luminosa G\*4



#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
29 66 95 100 100



## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type IV - A	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type IV - C	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type I - A	Centro strada	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).

### Sorgente - 3000K, Tq=25°C

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,3	132	16	2 x 107	9,1	165
2500	18,4	136	16	2 x 182	15,7	159
3500	26,6	131	16	2 x 260	22,9	153
4500	32,6	138	24	2 x 220	28,9	156
6000	45,7	131	24	2 x 300	40,0	150
7500	55,4	135	32	2 x 280	49,5	151
9000	67,5	133	32	2 x 342	61,1	147
10500	81,1	129	32	2 x 405	73,3	143

### Sorgente - 4000K, Tq=25°C

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,9	138	16	2 x 102	8,7	172
2500	17,6	142	16	2 x 174	15,0	166
3500	25,6	137	16	2 x 248	21,8	160
4500	31,3	144	24	2 x 210	27,5	163
6000	43,7	137	24	2 x 287	38,1	158
7500	53,0	141	32	2 x 267	47,2	159
9000	64,3	140	32	2 x 326	58,1	155
10500	77,4	136	32	2 x 387	69,6	151

\*\* 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 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K
- Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ Tj=25°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 (Tq = 25°C)
- Indice di resa cromatica (Ra):  $\geq 70$  (80 su richiesta)
- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

## Opzioni driver

### Funzioni

**ON-OFF + NCL** (On-Off + Neri Constant Lumen)

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

**AmpDim + NCL** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**DALI + NCL** (Digital control + Neri Constant Lumen)

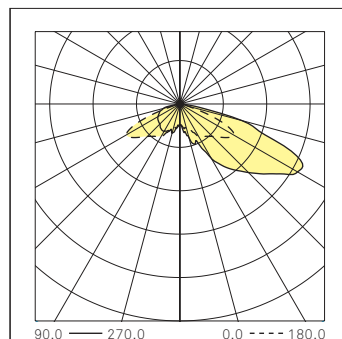
**NVL6H + NCL** (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

**Connettore Zhaga-D4i**

## DIAGRAMMI POLARI

### Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G\*2



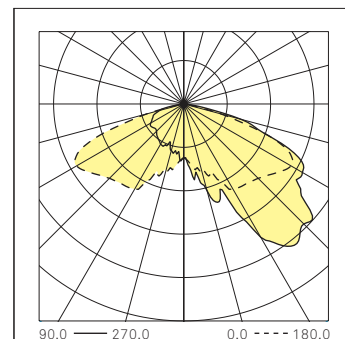
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
23 59 94 100 100



### Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G\*4



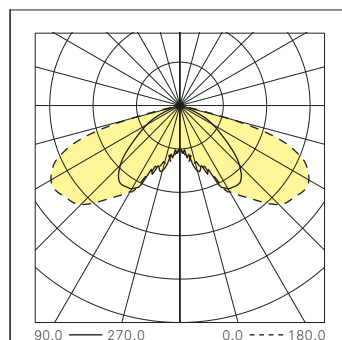
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
29 66 95 100 100



### Type I - A

Classe Intensità Luminosa G\*6



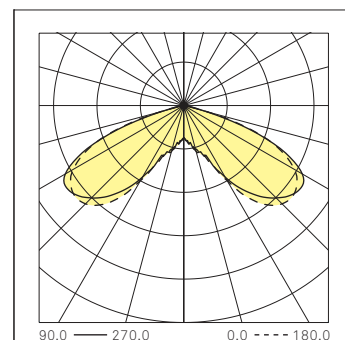
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
34 77 98 100 100



### 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%

\* 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).

## Sorgente - 3000K, Tq=25°C

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,8	127	16	2 x 111	9,5	158
2500	19,2	130	16	2 x 190	16,5	152
3500	27,7	126	16	2 x 272	24,0	146
4500	34,0	132	24	2 x 230	30,2	149
6000	47,7	126	24	2 x 314	41,9	143
7500	57,9	130	32	2 x 293	51,9	144
9000	70,7	127	32	2 x 358	64,1	140
10500	85,0	124	32	2 x 425	77,0	136

## Sorgente - 4000K, Tq=25°C

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,3	132	16	2 x 107	9,1	165
2500	18,4	136	16	2 x 181	15,7	159
3500	26,6	132	16	2 x 259	22,9	153
4500	32,6	138	24	2 x 220	28,8	156
6000	45,6	132	24	2 x 300	39,9	150
7500	55,4	135	32	2 x 280	49,4	152
9000	67,4	134	32	2 x 341	61,0	148
10500	81,0	130	32	2 x 405	73,1	144

\*\* 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 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K
- Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ Tj=25°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 (Tq = 25°C)
- Indice di resa cromatica (Ra):  $\geq 70$  (80 su richiesta)
- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

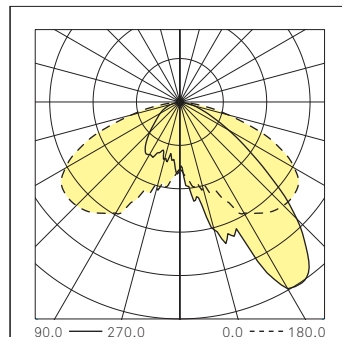
## Opzioni driver

Funzioni
<b>ON-OFF + NCL</b> (On-Off + Neri Constant Lumen)
<b>1-10V + NCL</b> (Analogic control + Neri Constant Lumen)
<b>AmpDim + NCL</b> (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)
<b>DALI + NCL</b> (Digital control + Neri Constant Lumen)
<b>NVL6H + NCL</b> (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)
<b>Connettore Zhaga-D4i</b>

## DIAGRAMMI POLARI

## Type II - D

Classe Intensità Luminosa G\*6



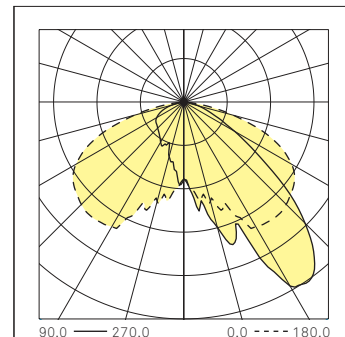
## Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
38	76	96	100	100



## Type III - B

Classe Intensità Luminosa G\*6



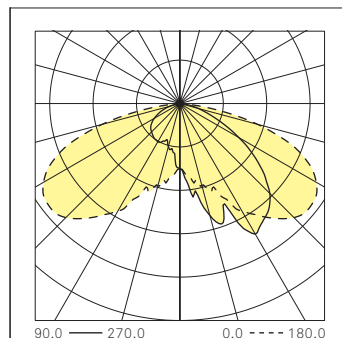
## Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
39	76	96	100	100



## Type III - C

Classe Intensità Luminosa G\*2



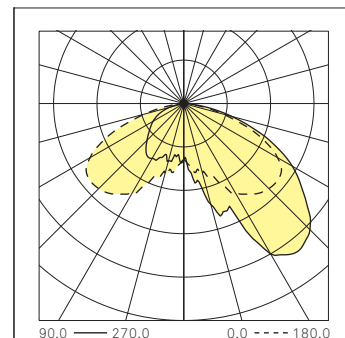
## Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
34	71	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
33	71	95	100	100



## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro prismatizzato

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type IV - A	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type IV - C	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type I - A	Centro strada	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).

### Sorgente - 3000K, Tq=25°C

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,8	127	16	2 x 111	9,5	158
2500	19,2	130	16	2 x 190	16,5	152
3500	27,7	126	16	2 x 272	24,0	146
4500	34,0	132	24	2 x 230	30,2	149
6000	47,7	126	24	2 x 314	41,9	143
7500	57,9	130	32	2 x 293	51,9	144
9000	70,7	127	32	2 x 358	64,1	140
10500	85,0	124	32	2 x 425	77,0	136

### Sorgente - 4000K, Tq=25°C

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,3	132	16	2 x 107	9,1	165
2500	18,4	136	16	2 x 181	15,7	159
3500	26,6	132	16	2 x 259	22,9	153
4500	32,6	138	24	2 x 220	28,8	156
6000	45,6	132	24	2 x 300	39,9	150
7500	55,4	135	32	2 x 280	49,4	152
9000	67,4	134	32	2 x 341	61,0	148
10500	81,0	130	32	2 x 405	73,1	144

\*\* 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 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K

Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ Tj=25°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 (Tq = 25°C)

- Indice di resa cromatica (Ra):  $\geq 70$  (80 su richiesta)

- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$

- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

## Opzioni driver

### Funzioni

**ON-OFF + NCL** (On-Off + Neri Constant Lumen)

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

**AmpDim + NCL** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**DALI + NCL** (Digital control + Neri Constant Lumen)

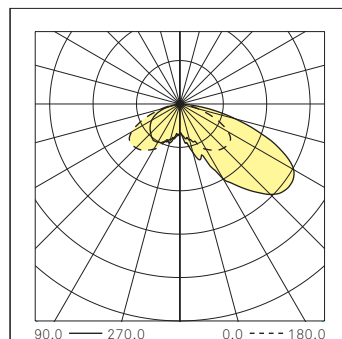
**NVL6H + NCL** (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

**Connettore Zhaga-D4i**

## DIAGRAMMI POLARI

### Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G\*2



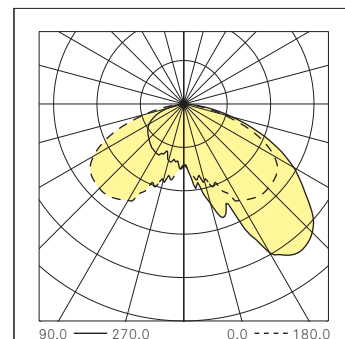
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
28 66 94 100 100



### Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G\*6



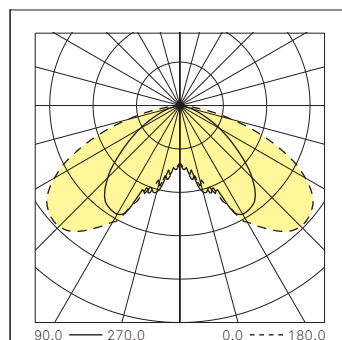
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
34 71 95 100 100



### Type I - A

Classe Intensità Luminosa G\*6



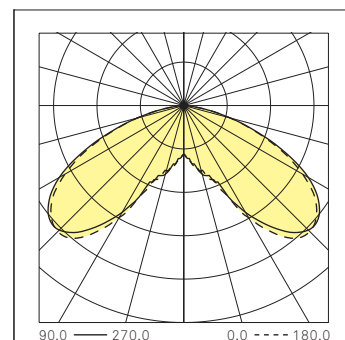
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
38 78 97 100 100



### 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



## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro trasparente e diffusori laterali in PMMA

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type II - D	Asimmetrica Stradale	0,86	7,70%
Type III - B	Asimmetrica Stradale	0,85	7,73%
Type III - C	Asimmetrica Stradale	0,85	8,05%
Type III - H	Asimmetrica Stradale	0,85	7,94%

\* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.

- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).

### Sorgente - 3000K, Tq=25°C

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,3	132	16	2 x 107	9,1	165
2500	18,4	136	16	2 x 182	15,7	159
3500	26,6	131	16	2 x 260	22,9	153
4500	32,6	138	24	2 x 220	28,9	156
6000	45,7	131	24	2 x 300	40,0	150
7500	55,4	135	32	2 x 280	49,5	151
9000	67,5	133	32	2 x 342	61,1	147
10500	81,1	129	32	2 x 405	73,3	143

### Sorgente - 4000K, Tq=25°C

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,9	138	16	2 x 102	8,7	172
2500	17,6	142	16	2 x 174	15,0	166
3500	25,6	137	16	2 x 248	21,8	160
4500	31,3	144	24	2 x 210	27,5	163
6000	43,7	137	24	2 x 287	38,1	158
7500	53,0	141	32	2 x 267	47,2	159
9000	64,3	140	32	2 x 326	58,1	155
10500	77,4	136	32	2 x 387	69,6	151

\*\* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.

I valori di flusso luminoso ed efficacia sistema si ottengono moltiplicando i valori in tabella per i coefficienti di rendimento (LOR) indicati nella configurazione ottica.

- CCT 2200K e 2700K su richiesta

- LED tipo: Lumileds Luxeon 5050

Efficacia sorgente LED: 164 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K

Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ Tj=25°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 (Tq = 25°C)

- Indice di resa cromatica (Ra):  $\geq 70$  (80 su richiesta)

- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$

- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

## Opzioni driver

### Funzioni

**ON-OFF + NCL** (On-Off + Neri Constant Lumen)

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

**AmpDim + NCL** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**DALI + NCL** (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

**Connettore Zhaga-D4i + SR**

Ottiche: Type II - III

Schermo: Trasparente

Diffusori laterali in PMMA

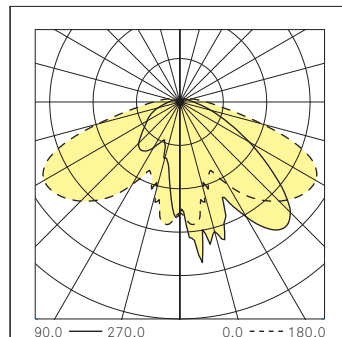
Scheda tecnica

Rev.00 - 2022/04/06

## DIAGRAMMI POLARI

### Type II - D

Classe Intensità Luminosa -



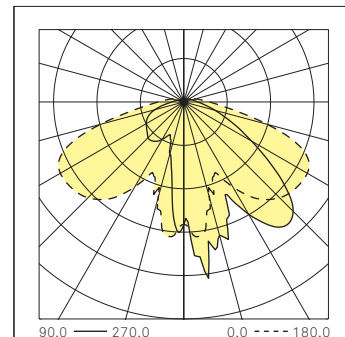
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

29 64 89 91 86

### Type III - B

Classe Intensità Luminosa -



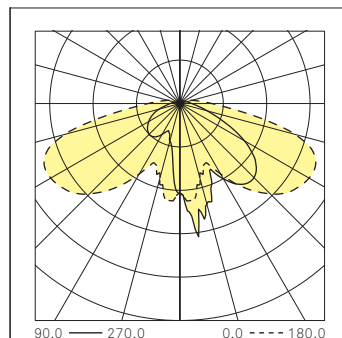
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

30 64 89 91 85

### Type III - C

Classe Intensità Luminosa -



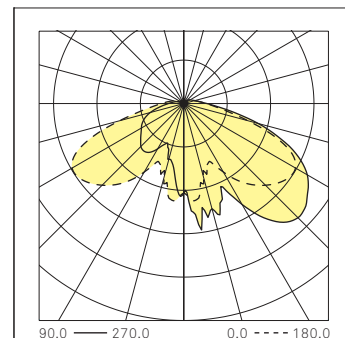
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

26 59 86 91 85

### Type III - H

Classe Intensità Luminosa -



Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

26 60 87 91 85

## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro trasparente e diffusori laterali in PMMA

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type IV - A	Asimmetrica di profondità	0,84	8,19%
Type IV - C	Asimmetrica di profondità	0,84	7,91%
Type I - A	Centro strada	0,87	7,83%
Type V - A	Rotosimmetrica	0,86	8,23%

\* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.

- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).

### Sorgente - 3000K, Tq=25°C

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,3	132	16	2 x 107	9,1	165
2500	18,4	136	16	2 x 182	15,7	159
3500	26,6	131	16	2 x 260	22,9	153
4500	32,6	138	24	2 x 220	28,9	156
6000	45,7	131	24	2 x 300	40,0	150
7500	55,4	135	32	2 x 280	49,5	151
9000	67,5	133	32	2 x 342	61,1	147
10500	81,1	129	32	2 x 405	73,3	143

### Sorgente - 4000K, Tq=25°C

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,9	138	16	2 x 102	8,7	172
2500	17,6	142	16	2 x 174	15,0	166
3500	25,6	137	16	2 x 248	21,8	160
4500	31,3	144	24	2 x 210	27,5	163
6000	43,7	137	24	2 x 287	38,1	158
7500	53,0	141	32	2 x 267	47,2	159
9000	64,3	140	32	2 x 326	58,1	155
10500	77,4	136	32	2 x 387	69,6	151

\*\* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.

I valori di flusso luminoso ed efficacia sistema si ottengono moltiplicando i valori in tabella per i coefficienti di rendimento (LOR) indicati nella configurazione ottica.

- CCT 2200K e 2700K su richiesta

- LED tipo: Lumileds Luxeon 5050

Efficacia sorgente LED: 164 lm/W @ Tj=25°C, 800 mA, 3000K

Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ Tj=25°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 (Tq = 25°C)

- Indice di resa cromatica (Ra):  $\geq 70$  (80 su richiesta)

- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$

- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

## Opzioni driver

### Funzioni

**ON-OFF + NCL** (On-Off + Neri Constant Lumen)

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

**AmpDim + NCL** (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

**DALI + NCL** (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

**Connettore Zhaga-D4i + SR**

Ottiche: Type I - IV - V

Schermo: Trasparente

Diffusori laterali in PMMA

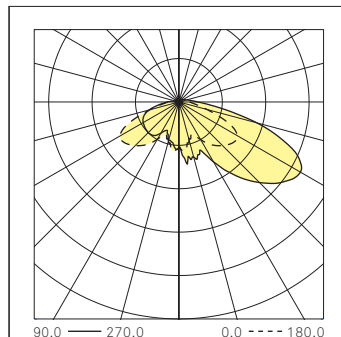
Scheda tecnica

Rev.00 - 2022/04/06

## DIAGRAMMI POLARI

### Type IV - A

Classe Intensità Luminosa -



#### Codici di flusso CIE

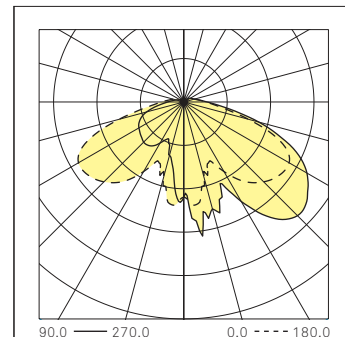
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

22 55 86 90 84



### Type IV - C

Classe Intensità Luminosa -



#### Codici di flusso CIE

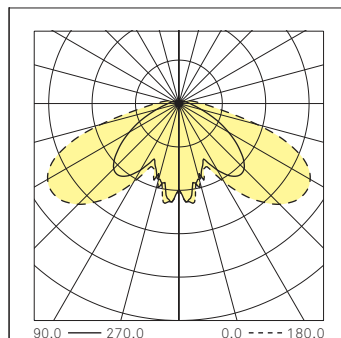
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

29 59 87 91 84



### Type I - A

Classe Intensità Luminosa -



#### Codici di flusso CIE

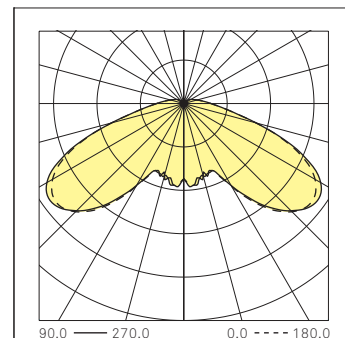
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

29 66 90 91 87



### Type V - A

Classe Intensità Luminosa -



#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

22 58 87 90 86

