

## DESCRIZIONE

## Vantaggi

- Corrente LED < 400 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
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente e prismaticizzato
- House side shield

## 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 |
|---------|-----------|-----------|--------|----|----|-----------------------|
| 644 mm  | 393 mm    | 393 mm    | 9,4 kg | 66 | 09 | 0,07 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-4.500lm, CCT 3000K/4000K  
Ta +25°C | 6.000lm-7.500lm, 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 inferiore.
- Telaio inferiore formato da un elemento a pianta quadrata e da quattro montanti curvi.
- 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.

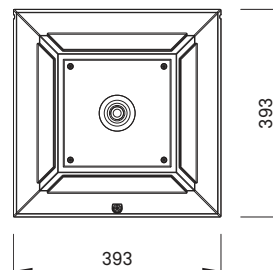
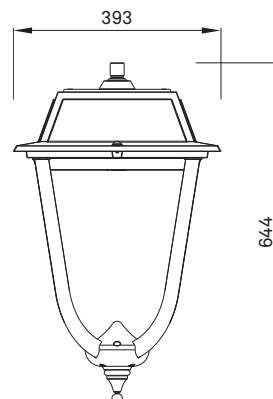
## Verniciatura

- Colori standard: Grigio Neri, Alluminio brillante (RAL9006), Alluminio grigiastro (RAL9007), Bianco puro (RAL9010), Nero intenso (RAL9005), Verde muschio (RAL6005).
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

## Accessori

- Connettore Zhaga.
- NEMA Socket (Presa 3 o 7 pin).
- Cavo con connettore rapido.

## 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      | 13,3 | 112        | 16    | 2 x 117 | 10,0 | 149  |
| 2500      | 21,2 | 118        | 16    | 2 x 200 | 17,4 | 144  |
| 3500      | 27,9 | 125        | 24    | 2 x 186 | 24,2 | 145  |
| 4500      | 35,8 | 126        | 24    | 2 x 243 | 32,0 | 141  |
| 6000      | 48,4 | 124        | 32    | 2 x 243 | 42,7 | 141  |
| 7500      | 61,1 | 123        | 32    | 2 x 309 | 55,0 | 136  |

## Sorgente - 4000K, Tq=25°C

| Sistema** |      | Modulo LED |       |         |      |      |
|-----------|------|------------|-------|---------|------|------|
| lm        | W    | lm/W       | n.LED | mA      | W    | lm/W |
| 1500      | 12,7 | 118        | 16    | 2 x 111 | 9,5  | 158  |
| 2500      | 20,2 | 124        | 16    | 2 x 190 | 16,5 | 152  |
| 3500      | 26,7 | 131        | 24    | 2 x 176 | 22,9 | 153  |
| 4500      | 34,0 | 132        | 24    | 2 x 230 | 30,2 | 149  |
| 6000      | 46,0 | 130        | 32    | 2 x 230 | 40,3 | 149  |
| 7500      | 57,9 | 130        | 32    | 2 x 293 | 51,9 | 145  |

\*\* 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):  $\geq 80$  (70 su richiesta)
- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

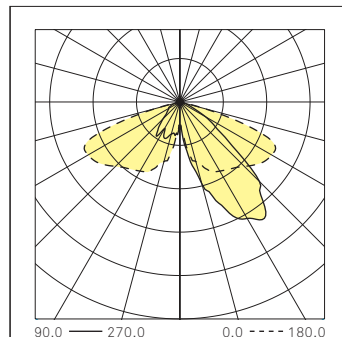
## Opzioni driver

| 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



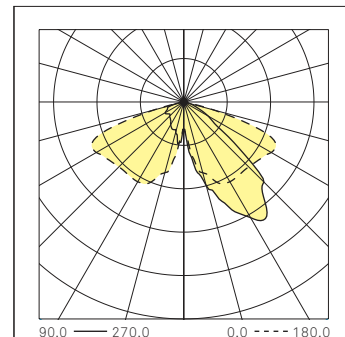
## Codici di flusso CIE

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| N.1 | N.2 | N.3 | N.4 | N.5 |
| 37  | 75  | 98  | 100 | 100 |



## Type III - B

Classe Intensità Luminosa G\*4



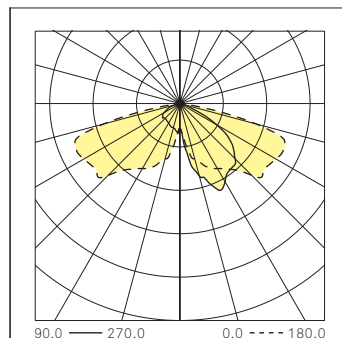
## Codici di flusso CIE

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| N.1 | N.2 | N.3 | N.4 | N.5 |
| 38  | 75  | 97  | 100 | 100 |



## Type III - C

Classe Intensità Luminosa G\*2



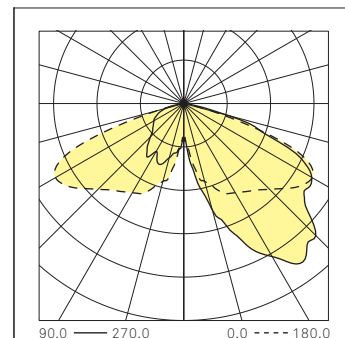
## Codici di flusso CIE

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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  | 69  | 96  | 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      | 13,3 | 112  | 16         | 2 x 117 | 10,0 | 149  |
| 2500      | 21,2 | 118  | 16         | 2 x 200 | 17,4 | 144  |
| 3500      | 27,9 | 125  | 24         | 2 x 186 | 24,2 | 145  |
| 4500      | 35,8 | 126  | 24         | 2 x 243 | 32,0 | 141  |
| 6000      | 48,4 | 124  | 32         | 2 x 243 | 42,7 | 141  |
| 7500      | 61,1 | 123  | 32         | 2 x 309 | 55,0 | 136  |

## Sorgente - 4000K, Tq=25°C

| Sistema** |      |      | Modulo LED |         |      |      |
|-----------|------|------|------------|---------|------|------|
| lm        | W    | lm/W | n.LED      | mA      | W    | lm/W |
| 1500      | 12,7 | 118  | 16         | 2 x 111 | 9,5  | 158  |
| 2500      | 20,2 | 124  | 16         | 2 x 190 | 16,5 | 152  |
| 3500      | 26,7 | 131  | 24         | 2 x 176 | 22,9 | 153  |
| 4500      | 34,0 | 132  | 24         | 2 x 230 | 30,2 | 149  |
| 6000      | 46,0 | 130  | 32         | 2 x 230 | 40,3 | 149  |
| 7500      | 57,9 | 130  | 32         | 2 x 293 | 51,9 | 145  |

\*\* 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):  $\geq 80$  (70 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)

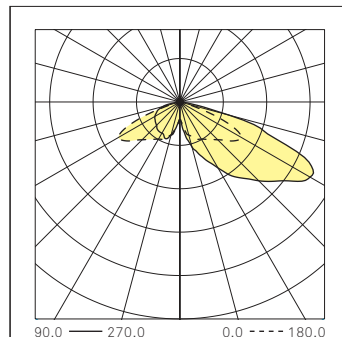
**NVL6H + NCL** (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

**Connettore Zhaga-D4i**

## DIAGRAMMI POLARI

## Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G\*3



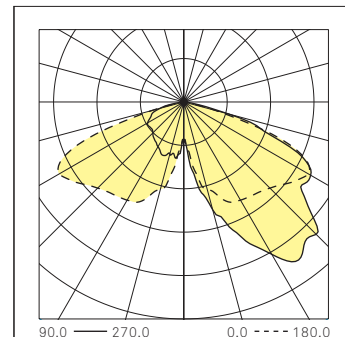
## Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
25 62 95 100 100



## Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G\*4



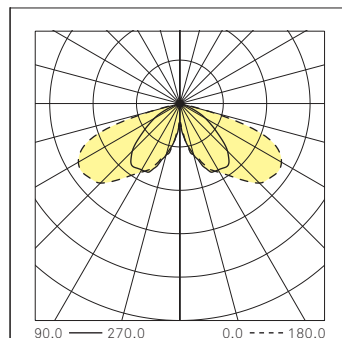
## Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
32 69 96 100 100



## Type I - A

Classe Intensità Luminosa G\*6



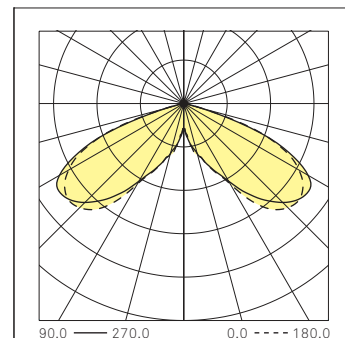
## Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
36 79 99 100 100



## Type V - A

Classe Intensità Luminosa G\*6



## Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
24 67 97 100 100



## 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      | 14,0 | 107  | 16         | 2 x 124 | 10,6 | 141  |
| 2500      | 22,2 | 112  | 16         | 2 x 212 | 18,5 | 135  |
| 3500      | 30,7 | 114  | 16         | 2 x 304 | 27,0 | 130  |
| 4500      | 37,9 | 119  | 24         | 2 x 257 | 34,0 | 132  |
| 6000      | 53,1 | 113  | 24         | 2 x 352 | 47,3 | 127  |
| 7500      | 64,7 | 116  | 32         | 2 x 328 | 58,5 | 128  |

### Sorgente - 4000K, Tq=25°C

| Sistema** |      |      | Modulo LED |         |      |      |
|-----------|------|------|------------|---------|------|------|
| lm        | W    | lm/W | n.LED      | mA      | W    | lm/W |
| 1500      | 13,4 | 112  | 16         | 2 x 118 | 10,1 | 149  |
| 2500      | 21,2 | 118  | 16         | 2 x 200 | 17,5 | 143  |
| 3500      | 28,0 | 125  | 24         | 2 x 186 | 24,3 | 144  |
| 4500      | 35,9 | 125  | 24         | 2 x 243 | 32,1 | 140  |
| 6000      | 48,5 | 124  | 32         | 2 x 243 | 42,8 | 140  |
| 7500      | 61,2 | 122  | 32         | 2 x 310 | 55,1 | 136  |

\*\* 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):  $\geq 80$  (70 su richiesta)
- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

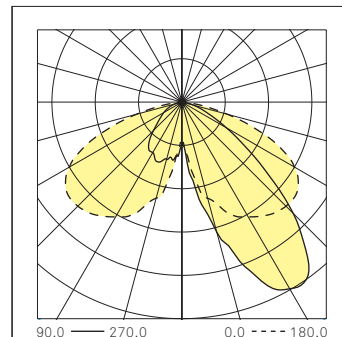
### Opzioni driver

| 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

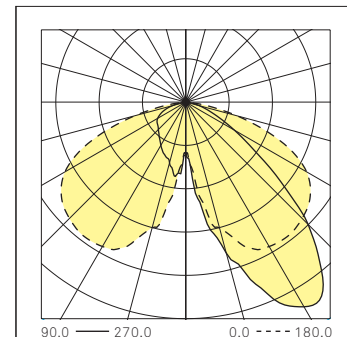


#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
37 75 98 100 100

### Type III - B

Classe Intensità Luminosa G\*4

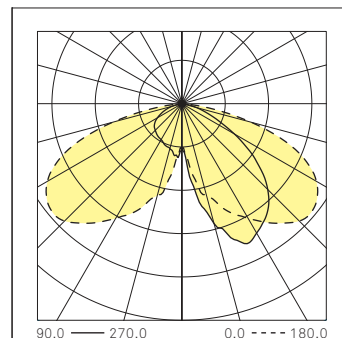


#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
38 75 97 100 100

### Type III - C

Classe Intensità Luminosa G\*2

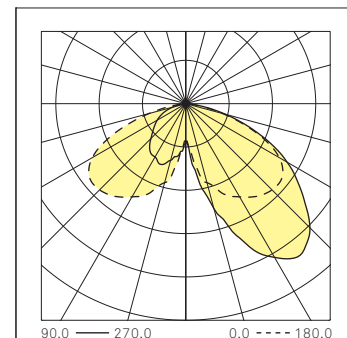


#### Codici di flusso CIE

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 69 96 100 100

## 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      | 14,0 | 107  | 16         | 2 x 124 | 10,6 | 141  |
| 2500      | 22,2 | 112  | 16         | 2 x 212 | 18,5 | 135  |
| 3500      | 30,7 | 114  | 16         | 2 x 304 | 27,0 | 130  |
| 4500      | 37,9 | 119  | 24         | 2 x 257 | 34,0 | 132  |
| 6000      | 53,1 | 113  | 24         | 2 x 352 | 47,3 | 127  |
| 7500      | 64,7 | 116  | 32         | 2 x 328 | 58,5 | 128  |

### Sorgente - 4000K, Tq=25°C

| Sistema** |      |      | Modulo LED |         |      |      |
|-----------|------|------|------------|---------|------|------|
| lm        | W    | lm/W | n.LED      | mA      | W    | lm/W |
| 1500      | 13,4 | 112  | 16         | 2 x 118 | 10,1 | 149  |
| 2500      | 21,2 | 118  | 16         | 2 x 200 | 17,5 | 143  |
| 3500      | 28,0 | 125  | 24         | 2 x 186 | 24,3 | 144  |
| 4500      | 35,9 | 125  | 24         | 2 x 243 | 32,1 | 140  |
| 6000      | 48,5 | 124  | 32         | 2 x 243 | 42,8 | 140  |
| 7500      | 61,2 | 122  | 32         | 2 x 310 | 55,1 | 136  |

\*\* 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):  $\geq 80$  (70 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)

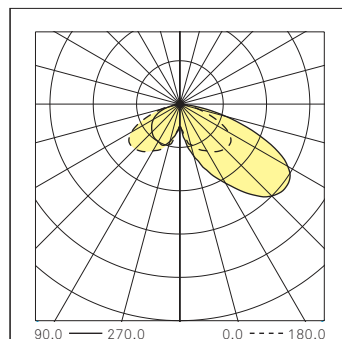
**NVL6H + NCL** (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

**Connettore Zhaga-D4i**

## DIAGRAMMI POLARI

### Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G\*3



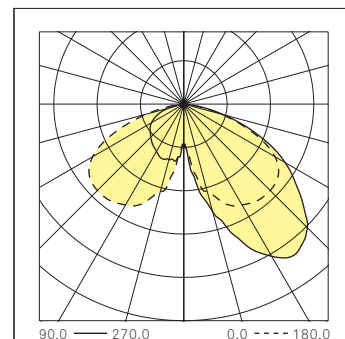
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
25 62 95 100 100



### Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G\*4



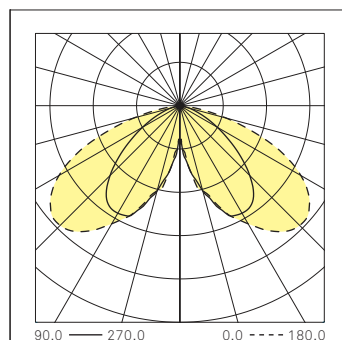
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
32 69 96 100 100



### Type I - A

Classe Intensità Luminosa G\*6



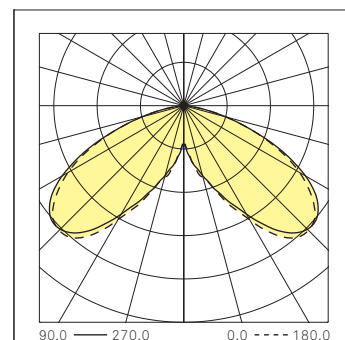
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
36 79 99 100 100



### Type V - A

Classe Intensità Luminosa G\*6



#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
24 67 97 100 100

