

## 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
530 mm	393 mm	393 mm	8,9 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

- 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 inferiore.
- Telaio inferiore formato da un elemento a pianta quadrata, quattro montanti curvi 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 telecontrollo.

## 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.

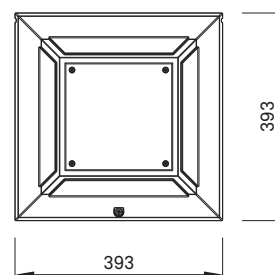
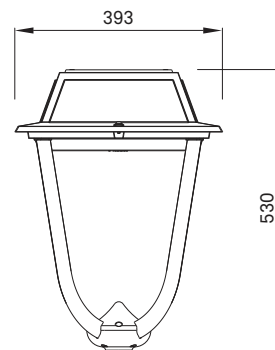
## Verniciatura

- 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

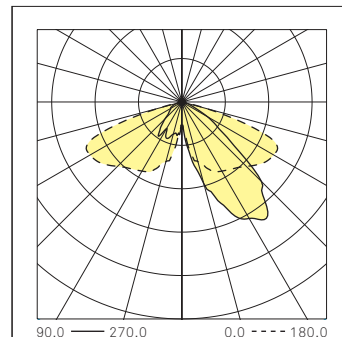
### Opzioni driver

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

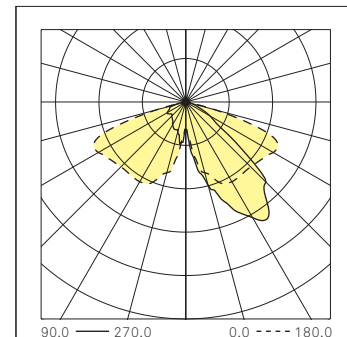


#### Codici di flusso CIE

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

### Type III - B

Classe Intensità Luminosa G\*4

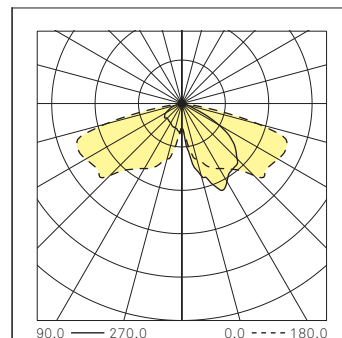


#### Codici di flusso CIE

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

### Type III - C

Classe Intensità Luminosa G\*2

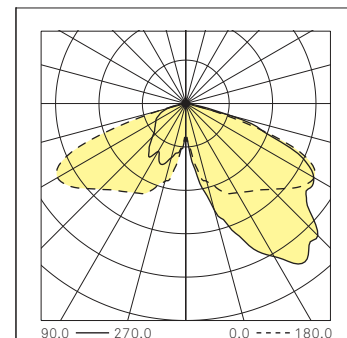


#### Codici di flusso CIE

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

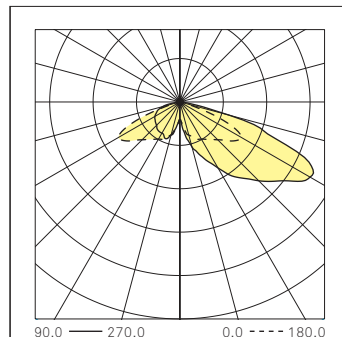
## Opzioni driver

Funzioni
<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\*3



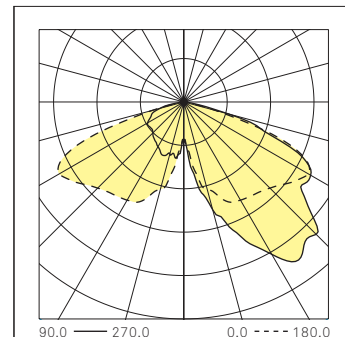
## Codici di flusso CIE

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



## Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G\*4



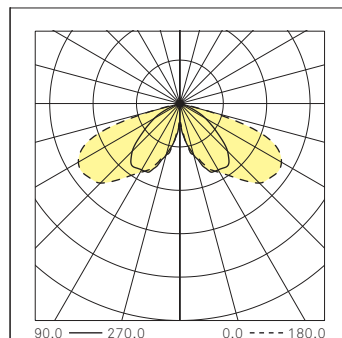
## Codici di flusso CIE

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



## Type I - A

Classe Intensità Luminosa G\*6



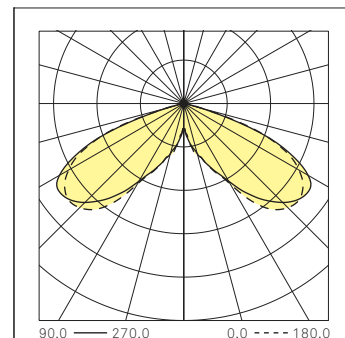
## Codici di flusso CIE

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

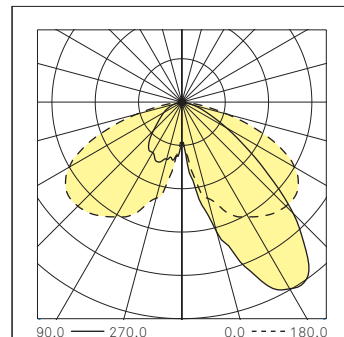
### Opzioni driver

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

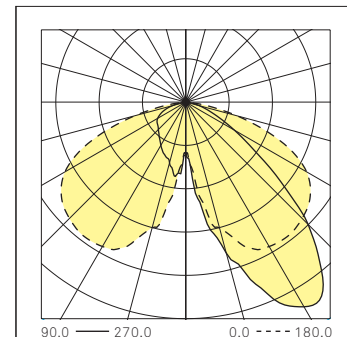


#### Codici di flusso CIE

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

### Type III - B

Classe Intensità Luminosa G\*4

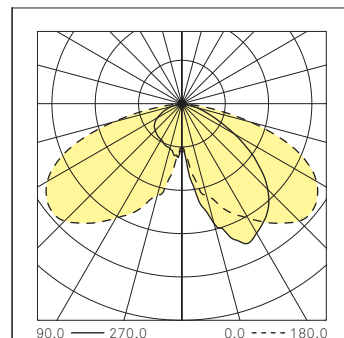


#### Codici di flusso CIE

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

### Type III - C

Classe Intensità Luminosa G\*2

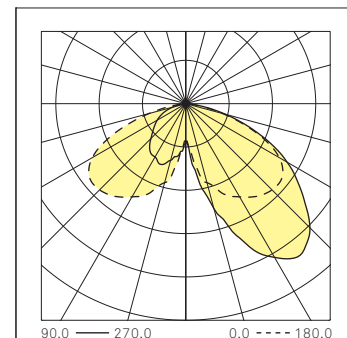


#### Codici di flusso CIE

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

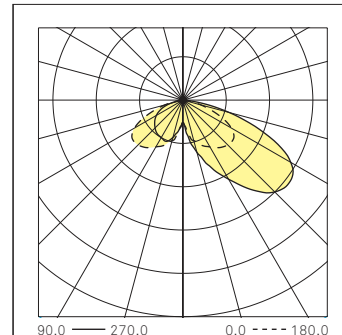
### Opzioni driver

Funzioni
<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\*3



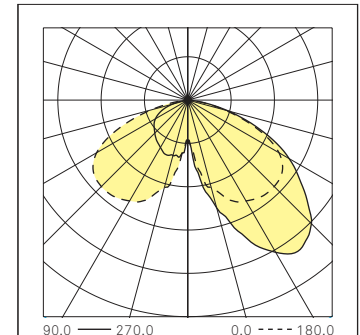
#### Codici di flusso CIE

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



### Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G\*4



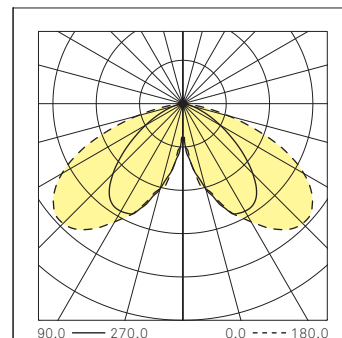
#### Codici di flusso CIE

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



### Type I - A

Classe Intensità Luminosa G\*6



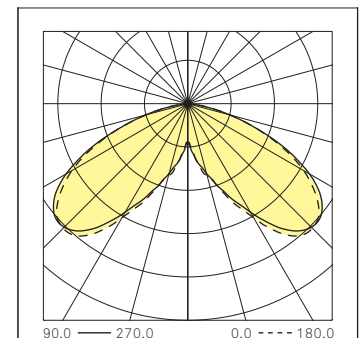
#### Codici di flusso CIE

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

