

## DESCRIZIONE

## Vantaggi

- Corrente LED < 400 mA
- IPEA\* minima A3+
- Schermo di protezione in vetro trasparente - prismaticizzato
- Facilità di installazione e manutenzione
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche comprese quelle per attraversamento pedonale (su richiesta)
- Comfort visivo
- Corpo realizzato in alluminio pressofuso

## Certificazione – Marchi

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



## Informazioni meccaniche

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	IP	IK	Area esposta al vento
400 mm	375 mm	375 mm	8,1 Kg	66	10	0,07 m <sup>2</sup>

## Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60Hz	>0,95	CL II	-35°C / +40°C

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

## Fissaggio

- Montaggio sospeso.
- Attacco filettato G3/4".

## Materiali

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

## Struttura – Componenti principali

- Telaio superiore a campana con tubo di fissaggio filettato G 3/4".
- Telaio inferiore a gonnella, apribile tramite cerniera per accedere al vano ausiliari e ottico.
- Riflettore interno bianco.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti IK10 (EN 62262) e prismaticizzato IK07 (EN 62262).
- Valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna.
- Vano dedicato ad ospitare eventuali 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. 2,5mm<sup>2</sup>.
- Ingresso cavo alimentazione con pressacavo PG16 (Ø 10-14mm).
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV.

## Operazioni – Manutenzione

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

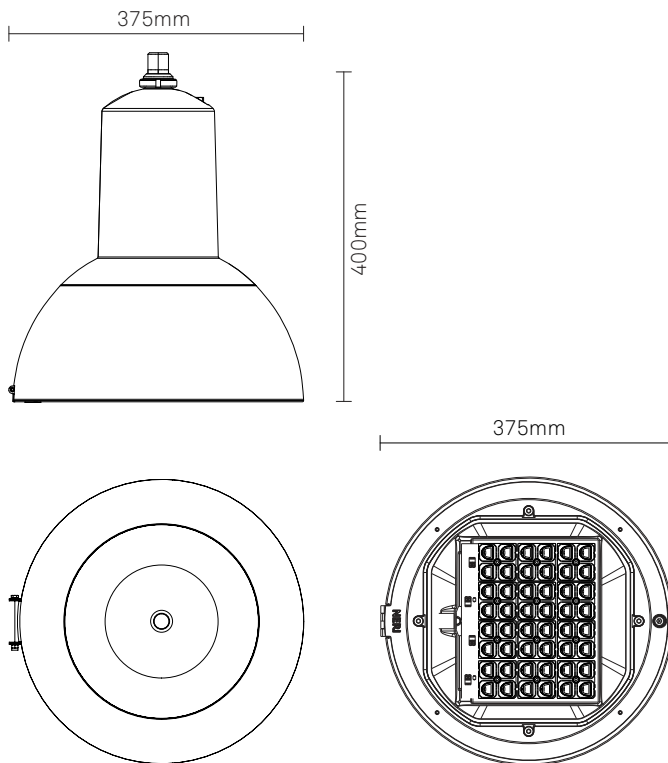
## Verniciatura

- Verniciatura a polvere.
- Telaio superiore: colore standard Grigio Neri.
- Telaio inferiore: colore Bianco opaco RAL 9010.
- Cicli di verniciatura – vedere apposita scheda.

## Accessori (su richiesta)

- Attacco a sospensione con basculazione (Cod.4006.332V).
- SPD 10kV DM/CM.

## 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 - 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).  
 - Riflettore in materiale plastico per recupero del flusso luminoso e riduzione abbagliamento.

### Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,9	138	16	2 x 93	7,9	190
2500	17,2	145	16	2 x 157	13,6	184
3500	23,4	149	16	2 x 225	19,7	178
4500	29,8	151	16	2 x 295	26,1	172
6000	38,3	157	24	2 x 259	34,3	175
7500	50,0	150	24	2 x 331	44,2	170
9000	58,2	155	32	2 x 295	52,2	172
10500	68,9	152	32	2 x 349	62,4	168
12000	76,2	157	48	2 x 259	68,5	175

### Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,5	143	16	2 x 89	7,6	198
2500	16,6	151	16	2 x 151	13,0	193
3500	22,5	155	16	2 x 215	18,7	187
4500	28,6	157	16	2 x 281	24,9	181
6000	36,5	164	24	2 x 248	32,6	184
7500	47,8	157	24	2 x 315	42,1	178
9000	55,7	162	32	2 x 281	49,7	181
10500	65,7	160	32	2 x 333	59,4	177
12000	72,9	165	48	2 x 248	65,3	184

- \*\* 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 @  $T_j=25^\circ\text{C}$ , 800 mA, 3000K  
 Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @  $T_j=25^\circ\text{C}$ , 800 mA, 4000K  
 - Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ( $T_q = 25^\circ\text{C}$ )  
 - Indice di resa cromatica (Ra):  $\geq 70$   
 - Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$   
 - Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 illimitato

### Opzioni driver

#### Funzioni

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

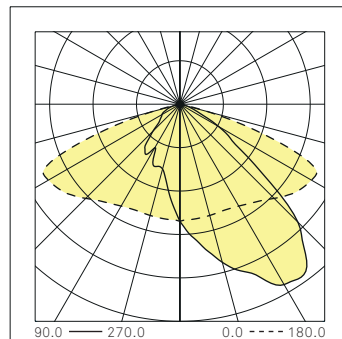
**DALI + NCL** (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

## DIAGRAMMI POLARI

### Type II - D

Classe Intensità Luminosa G\*4

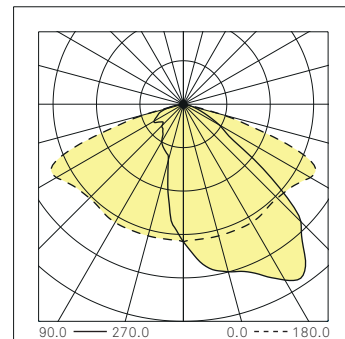


#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
39 75 97 100 100

### Type III - B

Classe Intensità Luminosa G\*4

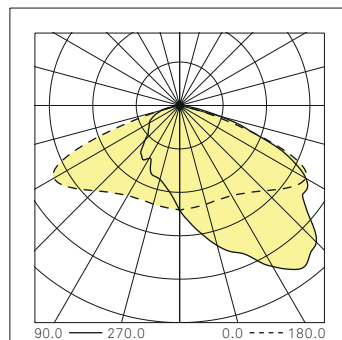


#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
40 75 97 100 100

### Type III - H

Classe Intensità Luminosa G\*4



#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
33 69 96 100 100

## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type I - A	Centro Strada	100%	0%
Type IV - A	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type IV - C	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type V - A	Rotosimmetrica	100%	0%

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

### Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,9	138	16	2 x 93	7,9	190
2500	17,2	145	16	2 x 157	13,6	184
3500	23,4	149	16	2 x 225	19,7	178
4500	29,8	151	16	2 x 295	26,1	172
6000	38,3	157	24	2 x 259	34,3	175
7500	50,0	150	24	2 x 331	44,2	170
9000	58,2	155	32	2 x 295	52,2	172
10500	68,9	152	32	2 x 349	62,4	168
12000	76,2	157	48	2 x 259	68,5	175

### Sorgente - 4000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,5	143	16	2 x 89	7,6	198
2500	16,6	151	16	2 x 151	13,0	193
3500	22,5	155	16	2 x 215	18,7	187
4500	28,6	157	16	2 x 281	24,9	181
6000	36,5	164	24	2 x 248	32,6	184
7500	47,8	157	24	2 x 315	42,1	178
9000	55,7	162	32	2 x 281	49,7	181
10500	65,7	160	32	2 x 333	59,4	177
12000	72,9	165	48	2 x 248	65,3	184

\*\* 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 @  $T_j=25^\circ\text{C}$ , 800 mA, 3000K  
Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @  $T_j=25^\circ\text{C}$ , 800 mA, 4000K  
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ( $T_q = 25^\circ\text{C}$ )  
- Indice di resa cromatica (Ra):  $\geq 70$   
- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$   
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

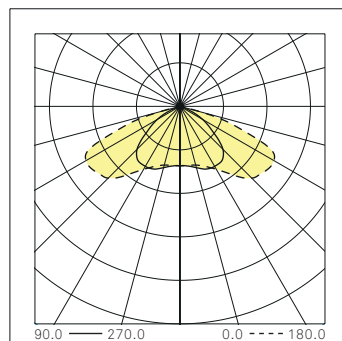
### Opzioni driver

Funzioni
<b>1-10V + NCL</b> (Analogic control + Neri Constant Lumen)
<b>DALI + NCL</b> (Digital control + Neri Constant Lumen)
<b>NVL6H + NCL</b> (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

## DIAGRAMMI POLARI

### Type I - A

Classe Intensità Luminosa G\*6

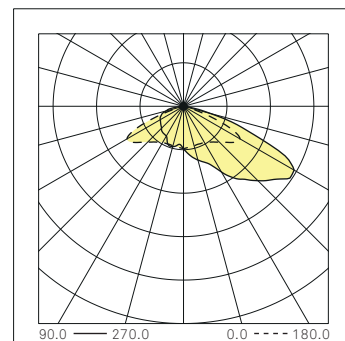


#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
38	79	99	100	100

### Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G\*2

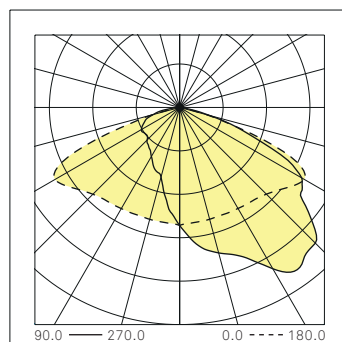


#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
27	63	94	100	100

### Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G\*4

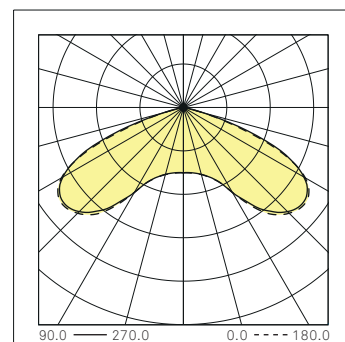


#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
34	69	96	100	100

### Type V - A

Classe Intensità Luminosa G\*6



#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
25	66	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 - 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).  
 - Riflettore in materiale plastico per recupero del flusso luminoso e riduzione abbagliamento.

### Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,9	137	16	2 x 94	8,0	188
2500	17,3	144	16	2 x 159	13,7	183
3500	23,6	148	16	2 x 226	19,8	177
4500	30,0	150	16	2 x 297	26,3	171
6000	38,5	156	24	2 x 261	34,5	174
7500	50,4	149	24	2 x 333	44,6	168
9000	58,6	153	32	2 x 297	52,6	171
10500	69,4	151	32	2 x 351	62,9	167
12000	76,7	156	48	2 x 261	69,0	174

### Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,5	143	16	2 x 90	7,6	197
2500	16,7	150	16	2 x 152	13,1	191
3500	22,7	155	16	2 x 216	18,9	185
4500	28,8	156	16	2 x 283	25,1	180
6000	36,8	163	24	2 x 249	32,9	182
7500	48,2	156	24	2 x 318	42,4	177
9000	56,0	161	32	2 x 283	50,1	180
10500	66,1	159	32	2 x 335	59,8	175
12000	73,4	164	48	2 x 249	65,8	182

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

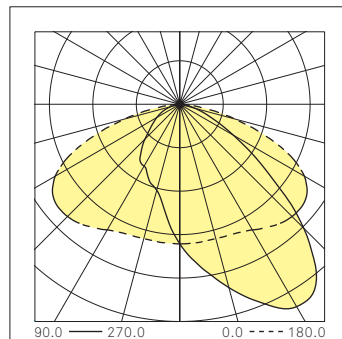
### Opzioni driver

Funzioni
<b>1-10V + NCL</b> (Analogic control + Neri Constant Lumen)
<b>DALI + NCL</b> (Digital control + Neri Constant Lumen)
<b>NVL6H + NCL</b> (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

## DIAGRAMMI POLARI

### Type II - D

Classe Intensità Luminosa G\*6



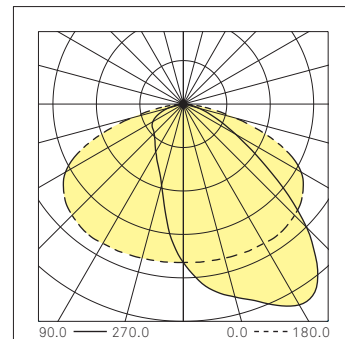
#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
42	77	96	100	100



### Type III - B

Classe Intensità Luminosa G\*6



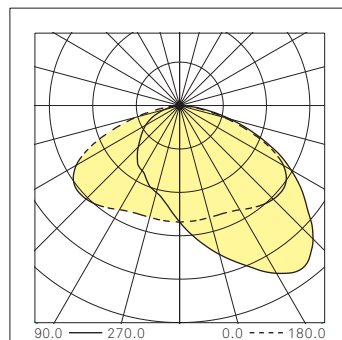
#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
43	78	96	100	100



### Type III - H

Classe Intensità Luminosa G\*6



#### Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
37	73	95	100	100



## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro prismatizzato

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type I - A	Centro Strada	100%	0%
Type IV - A	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type IV - C	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type V - A	Rotosimmetrica	100%	0%

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

### Sorgente - 3000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,9	137	16	2 x 94	8,0	188
2500	17,3	144	16	2 x 159	13,7	183
3500	23,6	148	16	2 x 226	19,8	177
4500	30,0	150	16	2 x 297	26,3	171
6000	38,5	156	24	2 x 261	34,5	174
7500	50,4	149	24	2 x 333	44,6	168
9000	58,6	153	32	2 x 297	52,6	171
10500	69,4	151	32	2 x 351	62,9	167
12000	76,7	156	48	2 x 261	69,0	174

### Sorgente - 4000K

Sistema**		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	10,5	143	16	2 x 90	7,6	197
2500	16,7	150	16	2 x 152	13,1	191
3500	22,7	155	16	2 x 216	18,9	185
4500	28,8	156	16	2 x 283	25,1	180
6000	36,8	163	24	2 x 249	32,9	182
7500	48,2	156	24	2 x 318	42,4	177
9000	56,0	161	32	2 x 283	50,1	180
10500	66,1	159	32	2 x 335	59,8	175
12000	73,4	164	48	2 x 249	65,8	182

\*\* 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 @  $T_j=25^\circ\text{C}$ , 800 mA, 3000K  
Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @  $T_j=25^\circ\text{C}$ , 800 mA, 4000K  
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ( $T_q = 25^\circ\text{C}$ )  
- Indice di resa cromatica ( $R_a$ ):  $\geq 70$   
- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$   
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

### Opzioni driver

#### Funzioni

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

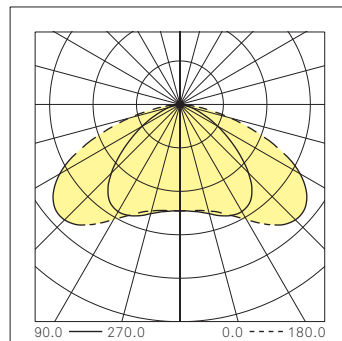
**DALI + NCL** (Digital control + Neri Constant Lumen)

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

## DIAGRAMMI POLARI

### Type I - A

Classe Intensità Luminosa G\*6



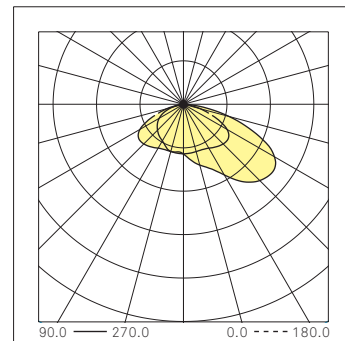
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
41 79 97 100 100



### Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G\*6



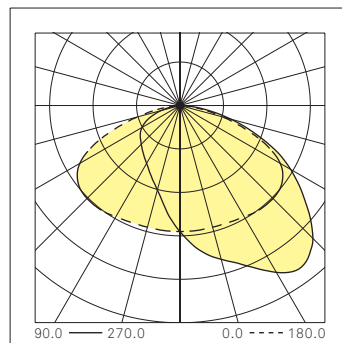
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
31 68 94 100 100



### Type IV - C

Classe Intensità Luminosa G\*6



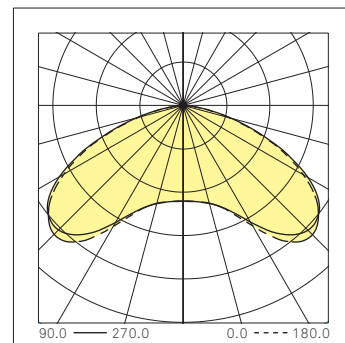
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
37 73 95 100 100



### Type V - A

Classe Intensità Luminosa G\*6



#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
30 70 95 100 100

