

# NERI

Nebula Paletto luminoso

Fissaggio: a terra

Scheda tecnica

Rev. 03 - 2024/03/19

## DESCRIZIONE

### Certificazioni



- 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.

### Dimensioni

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	IP	IK	Area (S)
1065 mm	100 mm	218 mm	8 Kg	66	08	0,15 m <sup>2</sup>

### Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50/60Hz	> 0,9	CL II	-35°C/+50°C

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

### Fissaggio

- Giunto con regolazione dell'inclinazione (step 0° / ±30° / ±45°).
- Possibilità di regolazione libera (±45°) senza step intermedi.
- Fissaggio tramite due grani M6 in acciaio inox.

### Materiali

- Alluminio estruso.
- Lamiera di alluminio.
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente e prismatico.
- Viteria a vista in acciaio inox o brunito

### Struttura – Componenti principali

- Telaio esterno in alluminio estruso.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extra chiaro o prismatico.
- Dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio.

### Ausiliari elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da cortocircuito, da sovratemperatura e sovratensioni.
- Predisposizione per due pressacavi PG13.5 (Ø 6 - 12 mm).
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10kV/10kV (CL I, CL II).

### Operazioni – Manutenzione

- 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.

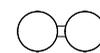
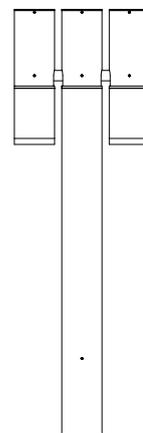
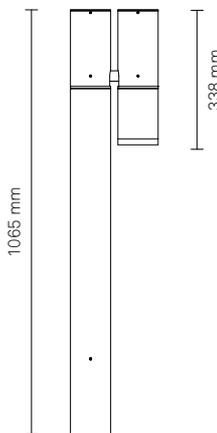
### Verniciatura

- Verniciatura a polvere o anodizzazione.
- Verniciatura a polvere:
- Grigio Neri
- Bianco puro
- Bianco alluminio
- Grigio alluminio
- Nero intenso
- Verde muschio
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

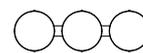
### Accessori

- Dispositivi anti-abbagliamento disponibili nelle versioni 30° e 45° (Cod. 9515.145.017 - 30°, Cod. 9515.145.018 - 45°).
- Schermo rifrattore (Linear diffusion).

## DISEGNI



Ø 100 mm



# NERI

Nebula Paletto luminoso

Versione: ST

Schermo: Prismaticizzato

Scheda tecnica

Rev.03 - 2024/03/19

## NEBULA PALETTO LUMINOSO - ST

Vetro piano trasparente - High Power LED

Configurazione ottica	Schermo	LOR	ULOR
Type I	Prismaticizzato	100%	0%
Type II	Prismaticizzato	100%	0%
Type IV	Prismaticizzato	100%	0%
Type V	Prismaticizzato	100%	0%

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.  
- Lenti rifrattive in PMMA.

## FLUSSO LUMINOSO

Temperatura di colore		2.700K			
Sistema*		Modulo LED			
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.000	12,5	80	8	467	10,5
1.500	18,7	80	8	700	15,7

Temperatura di colore		3.000K			
Sistema*		Modulo LED			
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.000	11,6	86	8	420	9,3
1.500	17,4	86	8	630	14,0

Temperatura di colore		4.000K			
Sistema*		Modulo LED			
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.000	10,3	97	8	393	8,7
1.500	15,5	97	8	590	13,0

\* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.  
- LED tipo: NVSLE21A Nichia.  
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L80B10 (Tq = 25°C).  
- Indice di resa cromatica: CRI > 80.  
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 1,5m dalla sorgente.  
- Rischio fotobiologico (EN62471): classe RG0 a 2 m dalla sorgente.

## FUNZIONI DRIVER

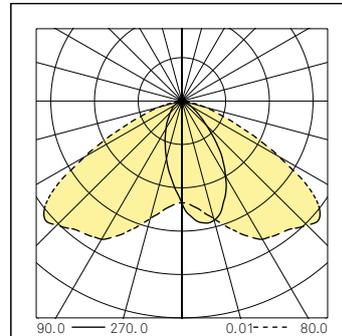
ON-OFF

NVL + DALI PRIORITARIO

## DIAGRAMMI POLARI

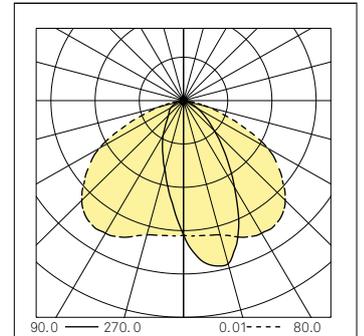
### Type I

Classe Intensità Luminosa G\*6



### Type II

Classe Intensità Luminosa G\*6



### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
55 88 99 100 100



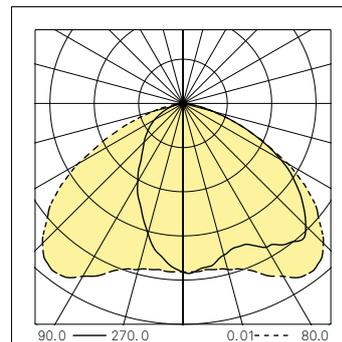
### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
58 87 98 100 100



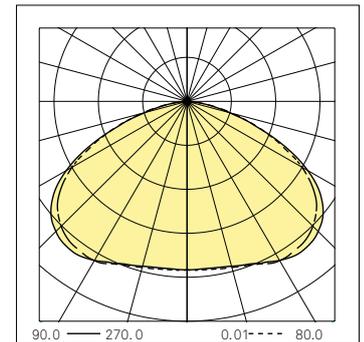
### Type IV

Classe Intensità Luminosa G\*6



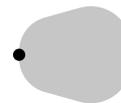
### Type V

Classe Intensità Luminosa G\*6



### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
45 82 97 100 100



### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
33 72 96 100 100



# NERI

Nebula Paletto luminoso

Versione: PR

Schermo: Trasparente

Scheda tecnica

Rev.03 - 2024/03/19

## NEBULA PALETTO LUMINOSO - PR

Vetro piano trasparente - COB LED

Configurazione ottica	Schermo	LOR	ULOR
30° Medium narrow spot	Trasparente	100%	0%
60° Medium flood	Trasparente	100%	0%
70° Medium wide flood	Trasparente	100%	0%
80° Medium wide flood	Trasparente	100%	0%

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lente singola in silicone.

## FLUSSO LUMINOSO

Temperatura di colore		2.700K			
Sistema*		Modulo LED			
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.500	13,9	108	1	393	11,5
2.500	24,0	104	1	655	20,7

Temperatura di colore		3.000K			
Sistema*		Modulo LED			
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.500	13,4	112	1	382	11,2
2.500	23,3	107	1	637	20,0

Temperatura di colore		4.000K			
Sistema*		Modulo LED			
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.500	12,6	119	1	363	10,5
2.500	22,0	114	1	605	18,9

- \* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: COB CREE CMU 2287.
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 75.000h L80B10 (Tq = 50°C).
- Indice di resa cromatica: CRI > 80.
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 3m dalla sorgente.
- Rischio fotobiologico (EN62471): classe RG0 a 4 m dalla sorgente.

## FUNZIONI DRIVER

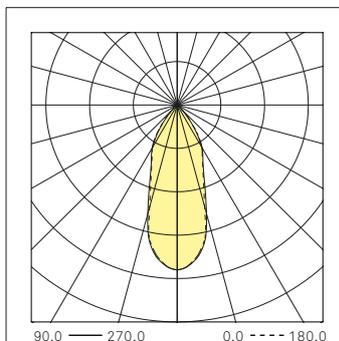
ON-OFF

NVL + DALI PRIORITARIO

## DIAGRAMMI POLARI

### 30° Medium narrow spot

Classe Intensità Luminosa G\*6



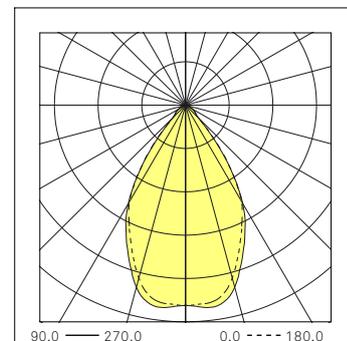
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
89 97 99 100 100



### 60° Medium flood

Classe Intensità Luminosa G\*6



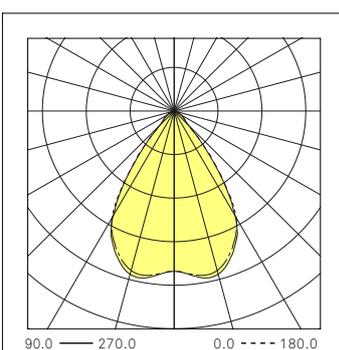
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
85 96 99 100 100



### 70° Medium wide flood

Classe Intensità Luminosa G\*6



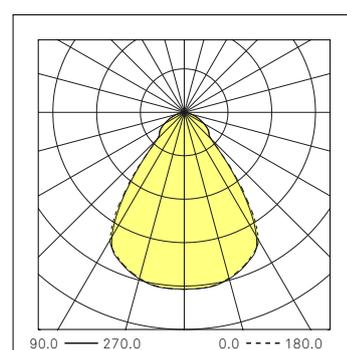
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
85 96 99 100 100



### 80° Medium wide flood

Classe Intensità Luminosa G\*6



#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
74 91 99 100 100



# NERI

Nebula Paletto luminoso

Versione: RGBW

Schermo: Trasparente

Scheda tecnica

Rev.03 - 2024/03/19

## NEBULA PALETTO LUMINOSO - RGBW

Vetro piano trasparente - High Power LED

Configurazione ottica	Schermo	LOR	ULOR
15° Very narrow spot	Trasparente	100%	0%
25° Narrow spot	Trasparente	100%	0%
35° Medium narrow spot	Trasparente	100%	0%

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.  
- Lente singola in silicone.

## FLUSSO LUMINOSO

Sistema*	RGBW				
	Modulo LED				
Colore	lm tot	$\lambda$ (nm)	n LED	mA	W
Red	270 (R)	623	3	550	3,5
Green	210 (G)	517	3	550	4,5
Blu	75 (B)	455	3	550	4,5
White	390 (W)	warm	3	550	4,5

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

- LED tipo: Cree XM-L Color.

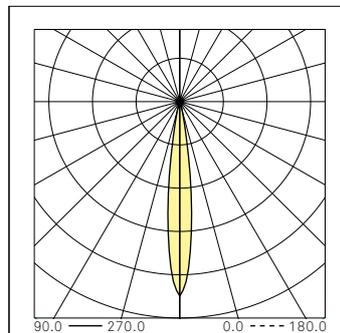
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 91.000h L90B10 (Tq = 25°C).

## FUNZIONI DRIVER

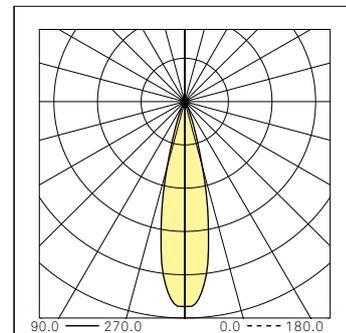
DMX

## DIAGRAMMI POLARI

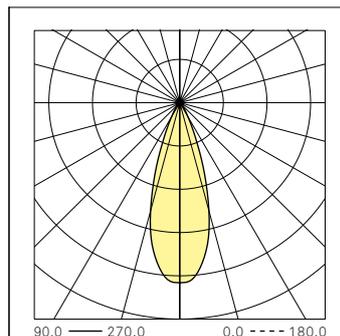
### 15° Very narrow spot



### 25° Narrow spot



### 35° Medium narrow spot



# NERI

Nebula Paletto luminoso

Versione: Ambra

Schermo: Prismaticizzato

Scheda tecnica

Rev. 03 - 2024/03/19

## NEBULA PALETTO LUMINOSO - A

Vetro piano prismaticizzato - High Power LED

Configurazione ottica	Schermo	LOR	ULOR
Type II	Prismaticizzato	100%	0%
Type V	Prismaticizzato	100%	0%

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive in PMMA.

## FLUSSO LUMINOSO

Sistema*			Ambra		
Sistema*			Modulo LED		
Colore	lm tot	$\lambda$ (nm)	n LED	mA	W
Ambra	350	598	12	700	18,0

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

- LED tipo: Cree XB-D Color.

- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 60.000h L80B10 (Tq = 25°C).

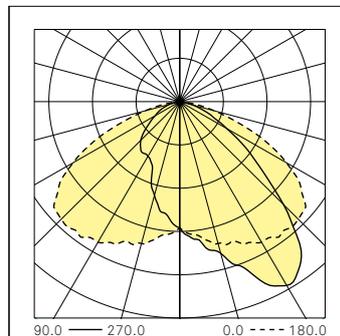
## FUNZIONI DRIVER

1-10V (Analogic control)

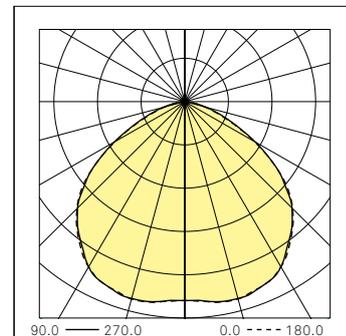
DALI (Digital control)

## DIAGRAMMI POLARI

### Type II



### Type V



## DESCRIZIONE

### Certificazioni



- 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.

### Dimensioni

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	IP	IK	Area (S)
2740 mm	100 mm	218 mm	11 Kg	66	08	0,30 m <sup>2</sup>

### Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50/60Hz	> 0,9	CL II	-35°C/+50°C

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

### Fissaggio

- Flangia Ø 230 mm (spessore 5 mm), fissaggio con tre bulloni di ancoraggio ad un plinto di fondazione.
- Si consiglia il montaggio con flangia nascosta, posizionata 100 mm al di sotto del livello finale della pavimentazione.
- Giunto con regolazione dell'inclinazione (step 0° / ±30° / ±45°).
- Possibilità di regolazione libera (±45°) senza step intermedi.
- Fissaggio tramite due grani in acciaio inox.

### Materiali

- Alluminio estruso.
- Lamiera di alluminio.
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente e prismatico.
- Viteria a vista in acciaio inox o brunito.

### Struttura – Componenti principali

- Telaio esterno in alluminio estruso.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extra chiaro o prismatico.
- Dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio.

### Ausiliari elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da cortocircuito, da sovratemperature e sovratensioni.
- Predisposizione per due pressacavi PG13.5 (Ø 6 - 12 mm).
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10kV/10kV (CL I, CL II).

### Operazioni – Manutenzione

- 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.

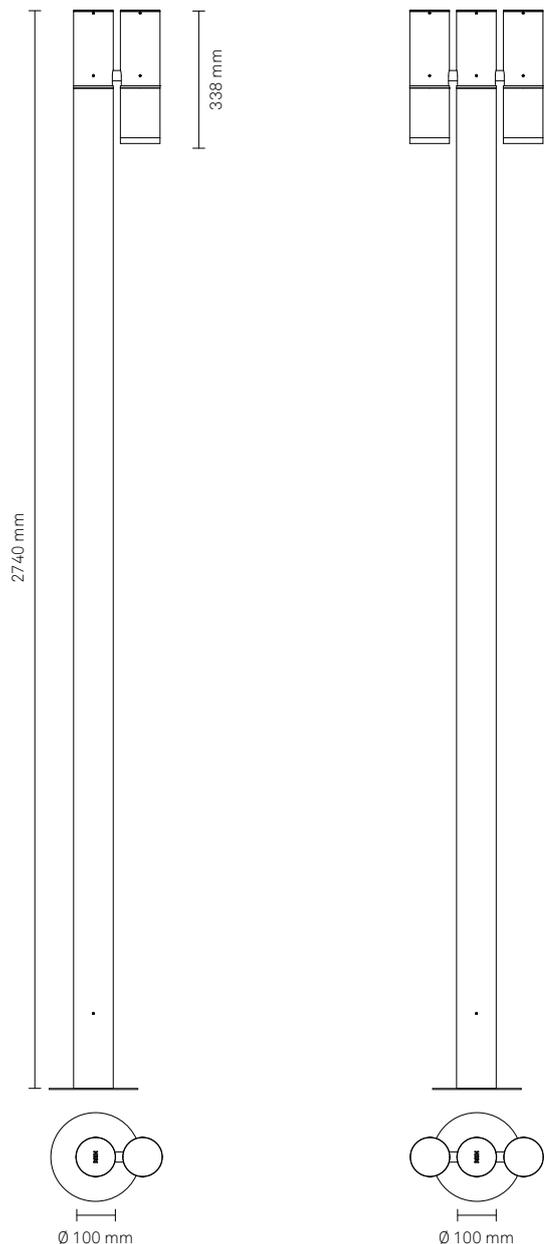
### Verniciatura

- Verniciatura a polvere o anodizzazione.
- Verniciatura a polvere:
  - Grigio Neri
  - Bianco puro
  - Bianco alluminio
  - Grigio alluminio
  - Nero intenso
  - Verde muschio
  - Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

### Accessori

- Copriflangia
- Dispositivi anti-abbagliamento disponibili nelle versioni 30° e 45° (Cod. 9515.145.017 - 30°, Cod. 9515.145.018 - 45°).
- Schermo rifrattore (Linear diffusion).

## DISEGNI



# NERI

Nebula Paletto luminoso

Versione: ST

Schermo: Prismaticizzato

Scheda tecnica

Rev.03 - 2024/03/19

## NEBULA PALETTO LUMINOSO - ST

Vetro piano prismaticizzato - High Power LED

Configurazione ottica	Schermo	LOR	Classe IES
Type I	Prismaticizzato	100%	Full Cutoff
Type II	Prismaticizzato	100%	Full Cutoff
Type IV	Prismaticizzato	100%	Full Cutoff
Type V	Prismaticizzato	100%	Full Cutoff

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive in PMMA.

## FLUSSO LUMINOSO

Temperatura di colore		2.700K			
Sistema*		Modulo LED			
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.000	12,5	80	8	467	10,5
1.500	18,7	80	8	700	15,7

Temperatura di colore		3.000K			
Sistema*		Modulo LED			
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.000	11,6	86	8	420	9,3
1.500	17,4	86	8	630	14,0

Temperatura di colore		4.000K			
Sistema*		Modulo LED			
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.000	10,3	97	8	393	8,7
1.500	15,5	97	8	590	13,0

- \* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: NVSLE21A Nichia.
  - Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L80B10 (Tq = 25°C).
  - Indice di resa cromatica: CRI > 80.
  - Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 1,5m dalla sorgente.
  - Rischio fotobiologico (EN62471): classe RG0 a 2 m dalla sorgente.

## FUNZIONI DRIVER

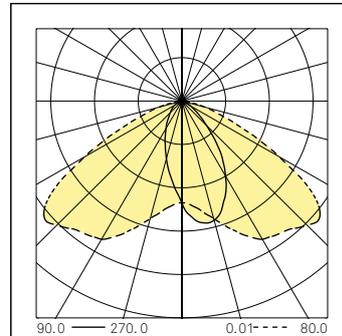
ON-OFF

NVL + DALI PRIORITARIO

## DIAGRAMMI POLARI

### Type I

Classe Intensità Luminosa G\*6



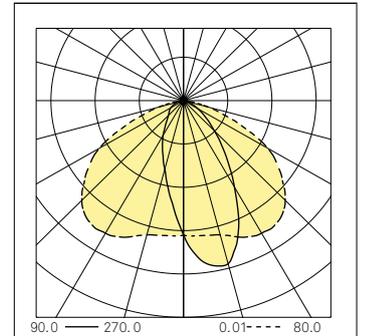
### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
55 88 99 100 100



### Type II

Classe Intensità Luminosa G\*6



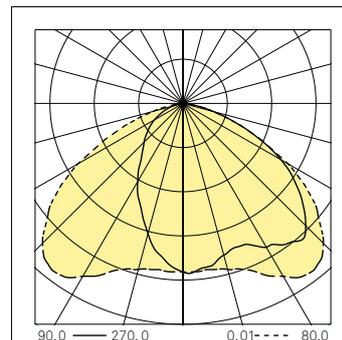
### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
58 87 98 100 100



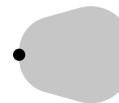
### Type IV

Classe Intensità Luminosa G\*6



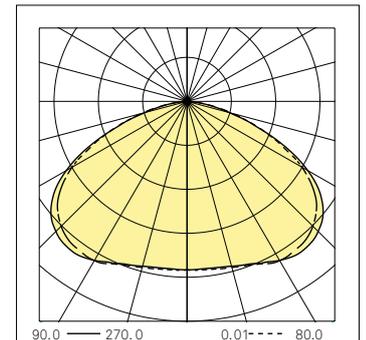
### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
45 82 97 100 100



### Type V

Classe Intensità Luminosa G\*6



### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
33 72 96 100 100



# NERI

Nebula Paletto luminoso

Versione: PR

Schermo: Trasparente

Scheda tecnica

Rev.03 - 2024/03/19

## NEBULA PALETTO LUMINOSO - PR

Vetro piano trasparente - COB LED

Configurazione ottica	Schermo	LOR	Classe IES
30° Medium narrow spot	Trasparente	100%	Full Cutoff
60° Medium flood	Trasparente	100%	Full Cutoff
70° Medium wide flood	Trasparente	100%	Full Cutoff
80° Medium wide flood	Trasparente	100%	Full Cutoff

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lente singola in silicene.

## FLUSSO LUMINOSO

Temperatura di colore		2.700K			
Sistema*		Modulo LED			
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.500	13,9	108	1	393	11,5
2.500	24,0	104	1	655	20,7

Temperatura di colore		3.000K			
Sistema*		Modulo LED			
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.500	13,4	112	1	382	11,2
2.500	23,3	107	1	637	20,0

Temperatura di colore		4.000K			
Sistema*		Modulo LED			
lm tot	W tot	lm/W	n LED	mA	W
1.500	12,6	119	1	363	10,5
2.500	22,0	114	1	605	18,9

- \* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- LED tipo: COB CREE CMU 2287.
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 75.000h L80B10 (Tq = 50°C).
- Indice di resa cromatica: CRI > 80.
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 3m dalla sorgente.
- Rischio fotobiologico (EN62471): classe RG0 a 4 m dalla sorgente.

## FUNZIONI DRIVER

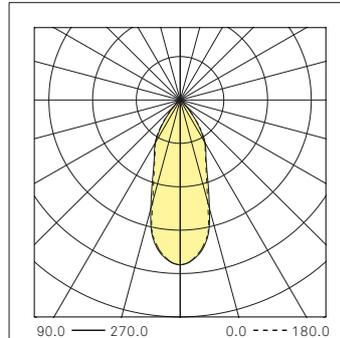
ON-OFF

NVL + DALI PRIORITARIO

## DIAGRAMMI POLARI

### 30° Medium narrow spot

Classe Intensità Luminosa G\*6



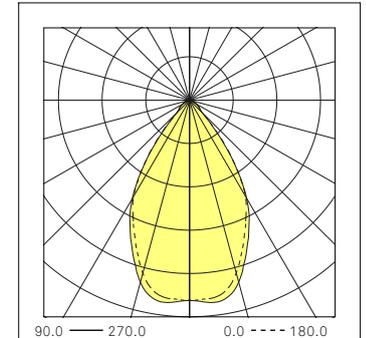
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
89 97 99 100 100



### 60° Medium flood

Classe Intensità Luminosa G\*6



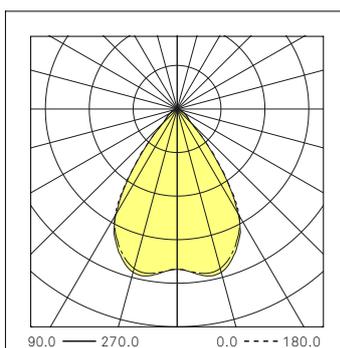
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
85 96 99 100 100



### 70° Medium wide flood

Classe Intensità Luminosa G\*6



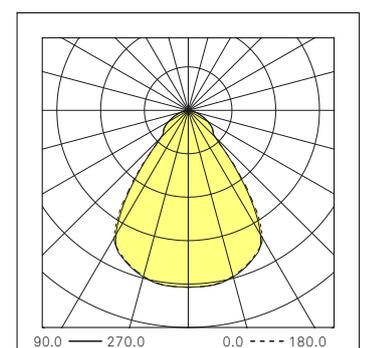
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
85 96 99 100 100



### 80° Medium wide flood

Classe Intensità Luminosa G\*6



#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
74 91 99 100 100



# NERI

Nebula Paletto luminoso

Versione: RGBW

Schermo: Trasparente

Scheda tecnica

Rev.03 - 2024/03/19

## NEBULA PALETTO LUMINOSO - RGBW

Vetro piano trasparente - High Power LED

Configurazione ottica	Schermo	LOR	Classe IES
15° Very narrow spot	Trasparente	100%	Full Cutoff
25° Narrow spot	Trasparente	100%	Full Cutoff
35° Medium narrow spot	Trasparente	100%	Full Cutoff

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive in PMMA.

## FLUSSO LUMINOSO

Sistema*	RGBW				
	Modulo LED				
Colore	lm tot	$\lambda$ (nm)	n LED	mA	W
Red	333 (R)	623	3	700	4,5
Green	289 (G)	517	3	700	6,0
Blu	89 (B)	455	3	700	6,0
White	500 (W)	warm	3	700	6,0

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

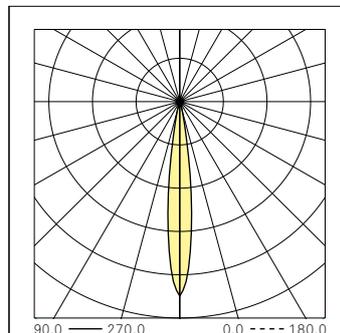
- LED tipo: Cree XM-L Color.
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 80.000h L80B10 (Tq = 25°C).

## FUNZIONI DRIVER

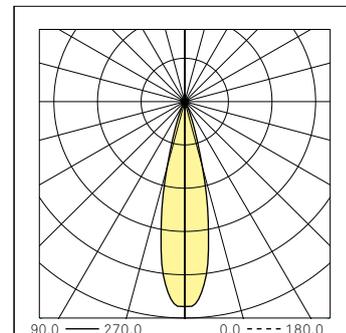
DMX

## DIAGRAMMI POLARI

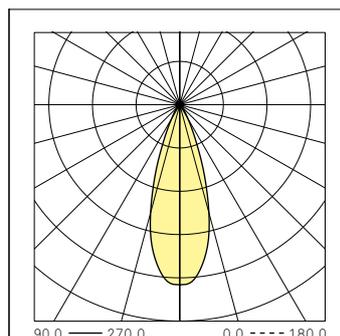
### 15° Very narrow spot



### 25° Narrow spot



### 35° Medium narrow spot



# NERI

Nebula Paletto luminoso

Versione: Ambra

Schermo: Prismaticizzato

Scheda tecnica

Rev.03 - 2024/03/19

## NEBULA PALETTO LUMINOSO - A

Vetro piano prismaticizzato - High Power LED

Configurazione ottica	Schermo	LOR	Classe IES
Type II	Prismaticizzato 100%		Full Cutoff
Type V	Prismaticizzato 100%		Full Cutoff

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.  
- Lenti rifrattive in PMMA.

## FLUSSO LUMINOSO

			Ambra		
Sistema*			Modulo LED		
Colore	lm tot	$\lambda$ (nm)	n LED	mA	W
Ambra	350	598	12	700	18,0

\* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.  
- LED tipo: Cree XB-D.  
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 60.000h L80B10 (Tq = 25°C).

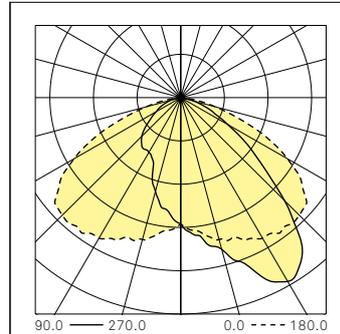
## FUNZIONI DRIVER

1-10V (Analogic control)

DALI (Digital control)

## DIAGRAMMI POLARI

### Type II



### Type V

