

# NERI

Prodotto Contemporary  
Fissaggio a sospensione  
Sorgente LED

Light POLARIS  
Gamma comfort  
Cod. **SNN23LXXYYYZZ**

Scheda tecnica  
Rev. B - 01/2016  
Misure in mm

## DESCRIZIONE

### Certificazioni - Marchi

- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031;  
EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; EN 62471.



### Dimensioni - Area - Peso

| Altezza | Larghezza | Lunghezza | Diametro | Area esposta al vento (S) | Peso   |
|---------|-----------|-----------|----------|---------------------------|--------|
| 209 mm  |           |           | 375 mm   | 0.06 m <sup>2</sup>       | 9.9 Kg |

### Caratteristiche elettriche

| Tensione | Frequenza | Grado IP | Classe isolamento | Cos φ | Temp. operativa |
|----------|-----------|----------|-------------------|-------|-----------------|
| 230V     | 50-60 Hz  | 66       | CL II             | > 0.9 | -30°C...+40°C   |

### Fissaggio

- Tubo filettato G3/4" maschio.  
- Idoneo solo per il montaggio sospeso.

### Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).  
- Lamiera di acciaio zincato.  
- Polimentimetacrilato (PMMA).  
- Vetro temperato.  
- Viteria in acciaio inox.

### Struttura - Componenti principali

- Telaio superiore a forma di emisfera realizzato in pressofusione di alluminio, dotato di attacco per il fissaggio al sostegno con tubo filettato G3/4" maschio e pressacavo interno PG16.  
- Pianale inferiore basculante composto da un anello in fusione di alluminio, per accedere al vano ausiliari e ottico, con funzione di supporto schermo.  
- Piastra porta modulo LED in pressofusione di alluminio facilmente asportabile.  
- Piastra cablaggio in lamiera di acciaio zincato facilmente asportabile.  
- Vano dedicato con piastra di supporto in lamiera di acciaio zincato, adatta ad ospitare moduli di telecomando.  
- Schermo in vetro piano temperato trasparente. Resistenza agli urti IK08.  
- Guarnizione fra il telaio inferiore e superiore.  
- Valvola osmotica per compensazione pressione interna-esterna.

### Ottiche

- Lenti rifrattive modulari (2X2) in PMMA. Classificazione IES: Full cut off.  
- Lente ottica mod. 18: rotosimmetrica per illum. aree miste (type V).  
- Lente ottica mod. 19: illuminazione stradale - installazione centro strada (type I).  
- Lente ottica mod. 21: illuminazione stradale - installazione lato strada (type III).

### Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico programmabile per moduli LED.  
- Morsettiera per cavi con sezione. max. 2,5 mm<sup>2</sup> con sezionatore automatico di linea elettrica all'apertura.

### Operazioni - Manutenzione

- Per accedere al vano ausiliari e ottico svitare una vite sul telaio inferiore e ruotarlo.  
- Durante le operazioni di manutenzione nessuna vite o componente della lanterna si separa dalla struttura.  
- Sezionatore automatico di linea elettrica in fase di apertura.  
- Cablaggio con parti sostituibili integralmente (Modulo LED, Driver).  
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog (operazione da eseguirsi ad apparecchio spento e freddo).

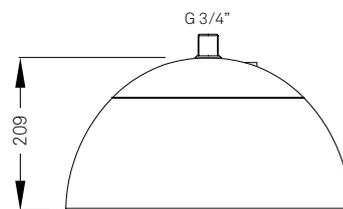
### Verniciatura

- Colore standard bianco opaco RAL 9010.  
- Altri colori della gamma RAL su richiesta.  
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

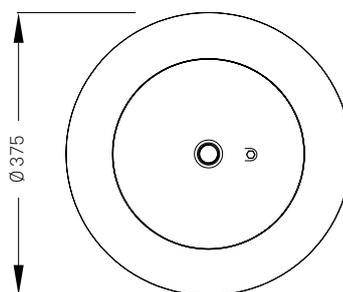
### Costruzione del codice

- Per creare il codice completo della configurazione, inserire in sequenza le parti di codice della configurazione delle ottiche, dei moduli LED e delle funzioni dell'alimentatore.  
- Apparecchi in Classe I d'isolamento il codice prodotto è da richiedere.

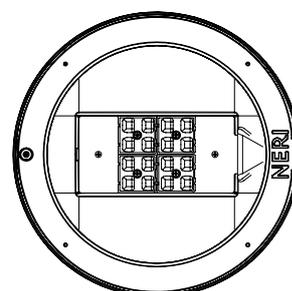
## DISEGNI E DATI TECNICI



Prospetto-Fianco



Pianta



Vista da sotto



## DESCRIZIONE

### Ottiche

| Cod. XX   | Tipo             | Classe illuminotecnica                      | Classe IES   |
|-----------|------------------|---|--------------|
| <b>18</b> | Lente rifrattiva | Rotosimmetrica - illum. aree miste (type V) | Full cut off |
| <b>19</b> | Lente rifrattiva | Stradale - Posizione centro strada (type I) | Full cut off |
| <b>21</b> | Lente rifrattiva | Stradale - Posizione lato strada (type III) | Full cut off |

- Lenti rifrattive modulari 2 X 2 in PMMA.
- Riflettore ad alta efficienza in materiale plastico per recupero flusso e riduzione dell'abbagliamento.
- Schermo in vetro temperato trasparente extra chiaro. Resistenza agli urti: IK08.
- Altezza installazione: 4.0 - 8.0 metri.

### Moduli LED - 4000K

| Codice YYY | n°led | lm    | W  | lm/W |
|------------|-------|-------|----|------|
| <b>3N0</b> | 16    | 2.500 | 23 | 109  |
| <b>3N1</b> | 24    | 3.500 | 31 | 113  |
| <b>3N2</b> | 24    | 4.500 | 42 | 107  |
| <b>3N3</b> | 32    | 6.000 | 56 | 107  |

### Moduli LED - 3000K

| Codice YYY | n°led | lm    | W  | lm/W |
|------------|-------|-------|----|------|
| <b>1N0</b> | 16    | 2.500 | 26 | 96   |
| <b>1N1</b> | 24    | 3.500 | 35 | 100  |
| <b>1N2</b> | 24    | 4.500 | 47 | 96   |
| <b>1N3</b> | 32    | 6.000 | 63 | 95   |

- I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore
- Moduli con LED di potenza su circuito stampato con piastra in metallo.
- Dissipatore di calore interno in fusione di alluminio in continuità col telaio esterno.
- Sensore NTC sulla piastra LED per il controllo delle temperature di esercizio.
- Durata stimata: 100.000 h (L85 - Ta 25°C).
- Indice di resa cromatica: Ra > 70
- Efficienza dei singoli LED: 133 lm/W (3000K) - 142 lm/W (4000K).
- Rischio fotobiologico IEC/TR 62778: distanza limite di 60 cm, tra il passaggio da classe di rischio 1, a classe di rischio 2. Altezza minima di installazione 250 cm.

### Alimentatore - caratteristiche e funzioni

| Cod. ZZ   | Funzioni   |
|-----------|--|
| <b>02</b> | 1-10V + Contr. Flusso Costante                         |
| <b>06</b> | DALI + Contr. Flusso Costante                          |
| <b>14</b> | Rid. flusso (% programmabile) + Contr. Flusso Costante |

- Alimentatore elettronico programmabile con funzioni di auto diagnostica.
- Protezione da corto circuito e sovratemperatura.
- Dispositivo di protezione sovratensioni di modo comune (fase/neutro, cortocircuito e carcassa) differenziale fino a 8 kV),
- Durata stimata B10 a 100.000 h.

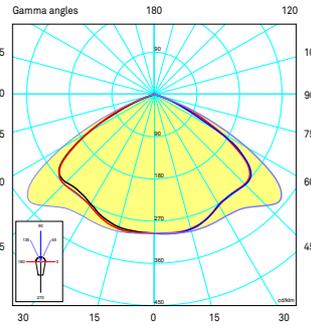
### Costruzione del codice

- Per creare il codice della configurazione, comporre in sequenza le parti di codice della configurazione ottica (XX) + modulo LED (YYY) + alimentatore (ZZ), da aggiungere al codice base dell'apparecchio.

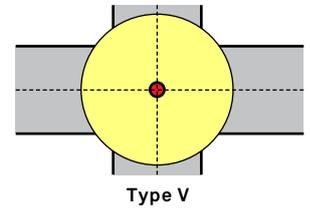
## CURVE FOTOMETRICHE

### Ottica mod. 18 (type V)

Rotosimmetrica - Illuminazione aree miste  
Classificazione IES: Full cut off

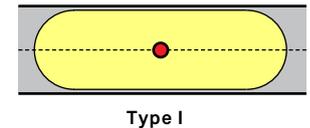
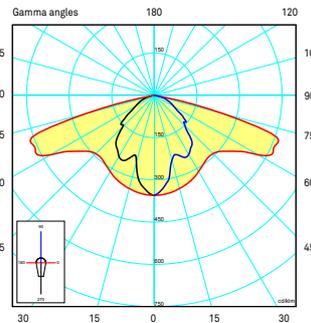


## CLASSIFICAZIONI OTTICHE



### Ottica mod. 19 (type I)

Asimmetrica - Illum. stradale  
Installazione centro strada  
Classificazione IES: Full cut off



### Ottica mod. 21 (type III)

Asimmetrica - Illum. stradale  
Installazione lato strada  
Classificazione IES: Full cut off

