



# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LED MR11 20 36° P 2.5W 840 GU4

LED MR11 P | Lampade LED retrofit a bassissima tensione con riflettore MR11 attacco a puntali



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Aree di applicazione

- Negozi e sale da esposizione
- Applicazioni domestiche
- Applicazioni commerciali
- Illuminazione d'accento
- Uso esterno solo in apparecchi di illuminazione per l'outdoor adatti

### Vantaggi del prodotto

- Sostituzione rapida, semplice e sicura senza dover ricablare
- Forma, dimensioni, flusso luminoso simili a quelli delle lampade alogene o a incandescenza
- Costi di manutenzione ridotti grazie alla lunga durata
- Assenza di emissioni UV e IR nel fascio di luce
- Compatibile con molti alimentatori convenzionali ed elettronici comuni (vedere anche elenco di compatibilità)
- Luce istantanea al 100%, senza ritardi nel raggiungimento del regime luminoso
- Consumo energetico inferiore rispetto alle lampade a incandescenza o alogene

### Caratteristiche del prodotto

- Alternativa LED alle lampade alogene a bassissima tensione
- Elevata consistenza cromatica:  $\leq 6$  SDCM
- Non dimmerabile
- Attacco: GU4
- Lampada in vetro
- Buona qualità della luce; indice di resa del colore  $R_a \geq 80$



– Durata fino a 15.000 ore

## DATI TECNICI

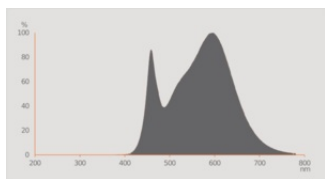
## DATI ELETTRICI

|                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Potenza nominale                                         | 2,5 W                   |
| Potenza di costruzione                                   | 2.50 W                  |
| Tensione nominale                                        | 12 V                    |
| Modalità di funzionamento                                | ECG, CCG <sup>1)</sup>  |
| Potenza della lampada equivalente                        | 20 W                    |
| Corrente nominale                                        | 310 mA                  |
| Tipo di corrente                                         | Corrente alternata (CA) |
| Corrente di innesco                                      | < 18 A                  |
| Frequenza di funzionamento                               | 50/60 Hz                |
| Frequenza di rete                                        | 50/60 Hz                |
| Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)                 | 35                      |
| Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B) | 55                      |
| Fattore di potenza $\lambda$                             | > 0,50                  |

1) Verificare la compatibilità ECG al [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

## Dati fotometrici

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Intensità luminosa                          | 400 cd        |
| Flusso luminoso                             | 184 lm        |
| Flusso luminoso utile nominale 90°          | 184 lm        |
| Efficienza luminosa                         | 73 lm/W       |
| Fattore manten. flus lum fine du            | 0.70          |
| Colore della luce (descrizione)             | Bianco freddo |
| Temperatura di colore                       | 4000 K        |
| Indice di resa cromatica Ra                 | 80            |
| Tonalità di luce                            | 840           |
| Standard Deviation of Color Matching        | ≤6 sdcn       |
| Intensità specificata                       | 400 cd        |
| Fattore mantenim flusso lum car.            | 0.80          |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | 1.0           |
| Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)    | 0.4           |



Everlight 67-23ST KKE 4000K

## Dati illuminotecnici

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Ampiezza fascio luminoso      | 36 °     |
| Tempo di riscaldamento (60 %) | < 0.50 s |
| Tempo innesco                 | < 0.5 s  |

## DIMENSIONI E PESO

|                  |          |
|------------------|----------|
| Lunghezza totale | 38.00 mm |
| Diametro         | 35,00 mm |
| Diametro massimo | 35 mm    |
| Peso prodotto    | 17,00 g  |

## TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente        | -20...+40 °C |
| t° max su punto di prova Tc | 75 °C        |

## Durata

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Durata L70/B50 @ 25 °C                | 15000 h |
| Numero cicli accensione / spegnimento | 100000  |
| Mantenimento flusso luminoso a f      | 0.70    |
| Fattore sopravvivenza car. 6.000      | ≥ 0.90  |

## ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Attacco (denominazione da norma)    | GU4    |
| Contenuto di mercurio nella lampada | 0.0 mg |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senza mercurio                          | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nota a piè pag. utilizzata per prodotto | Tutti i parametri tecnici si applicano alla lampada completa / A causa del complesso processo di produzione dei diodi a emissione luminosa, i valori tipici forniti per i parametri LED tecnici sono puramente valori statistici che non corrispondono necessariamente ai parametri tecnici effettivi di ciascun prodotto singolo, che può variare dal valore tipico. |

## CARATTERISTICHE

|             |    |
|-------------|----|
| Dimmerabile | No |
|-------------|----|

## CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe di efficienza energetica          | G <sup>1)</sup> |
| Consumo di energia                       | 3.00 kWh/1000h  |
| Grado di protezione                      | IP20            |
| Norme                                    | CE / EAC / CB   |
| Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778 | RG1             |

<sup>1)</sup> Classe di efficienza energetica (CEE) su una scala da A (efficienza massima) a G (efficienza minima)

## Classificazioni specifiche per paese

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Numero d'ordine | LED MR112036 2. |
|-----------------|-----------------|

## Dati del regolamento sull'etichettatura energetica secondo UE 2019/2015

|                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Tecnologia di illuminazione utilizzata                                    | LED          |
| Non direzionale o direzionale                                             | DLS          |
| A tensione di rete o non a tensione di rete                               | NMLS         |
| Tipo di cappuccio della sorgente luminosa (o altra interfaccia elettrica) | GU4          |
| Sorgente luminosa connessa (CLS)                                          | No           |
| Sorgente luminosa regolabile in base al colore                            | No           |
| Alloggiamento                                                             | no           |
| Sorgente luminosa ad alta luminanza                                       | No           |
| Schermo antiriflesso                                                      | No           |
| Tipo di temperatura del colore                                            | SINGLE_VALUE |
| Alimentazione in standby                                                  | 0 W          |
| Alimentazione di standby in rete per CLS                                  | 0 W          |
| Potenza equivalente                                                       | Sì           |
| Lunghezza                                                                 | 38,00 mm     |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)                                         | 35.00 mm     |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)                                      | 35.00 mm     |

|                                                                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Coordinata cromatica x                                                  | 0.382          |
| Coordinata cromatica y                                                  | 0.380          |
| Indice di resa cromatica R9                                             | 1              |
| Corrispondente angolo del fascio                                        | NARROW_CONE_90 |
| Fattore di sopravvivenza                                                | 0.90           |
| Fattore di spostamento                                                  | /              |
| La sorgente luminosa LED sostituisce una sorgente luminosa fluorescente | No             |
| EPREL ID                                                                | 522968         |
| Numero del modello                                                      | AC32695        |

Consigli per la sicurezza

- Non toccare la lampada se è rotta.
- Non deve essere utilizzato se la lampadina esterna è difettosa.

DOWNLOAD

| Documenti e certificati                                                             |                             | Nome del documento |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
|  | Dichiarazioni di conformità | LED lamp MR11      |

| Fotometrie e file di design                                                         |                                       | Nome del documento          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
|  | Distribuzione della potenza spettrale | Everlight 67-23ST KKE 4000K |

DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume    |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854070396   | Astuccio<br>1                  | 36 mm x 36 mm x 60 mm                         | 22.00 g    | 0.08 dm³  |
| 4099854070402   | Cartone di spedizione<br>10    | 188 mm x 78 mm x 69 mm                        | 253.00 g   | 1.01 dm³  |
| 4099854070419   | Cartone di spedizione<br>80    | 201 mm x 169 mm x 296 mm                      | 2236.00 g  | 10.05 dm³ |

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

Riferimenti / Collegamenti

- Per maggiori informazioni consulta [www.ledvance.it/lampadeled](http://www.ledvance.it/lampadeled)
  - Per la garanzia consulta [www.ledvance.it/garanzia](http://www.ledvance.it/garanzia)
  - Per maggiori informazioni consulta [www.ledvance.com/low-voltage-ledlamps](http://www.ledvance.com/low-voltage-ledlamps)
- 

## DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.