

# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

## HQL LED FIL V 2000LM 13W 840 E27

HQL LED FILAMENT V | LED replacement for HQL lamps in design-oriented outdoor applications



### Aree di applicazione

- Strade
- Illuminazione di grandi superfici
- Zone pedonali
- Parchi
- Applicazioni esterne sono negli apparecchi adatti

### Vantaggi del prodotto

- Stesso design delle lampade HQL tradizionali con bulbo in vetro pieno ellissoidale satinato
- Pieno utilizzo del riflettore esistente grazie all'angolo del fascio di 360 gradi
- Fa risparmiare fino al 78 % di energia se usato al posto delle lampade ai vapori di mercurio (HQL)
- Luce istantanea al 100%, senza ritardi nel raggiungimento del regime luminoso

### Caratteristiche del prodotto

- Sostituzione per HQL: adatto per il funzionamento con alimentatore convenzionale (CCG) per rete HQL o 230 V
- Alternativa alle lampade HID: adatte per operazioni a tensione di rete senza alimentatore
- Fattore di potenza: 0.9
- Grado di protezione: IP65
- Protezione dagli sbalzi di tensione: fino a 2kV (L-N)



DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

|                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Potenza nominale                                         | 13 W                    |
| Potenza di costruzione                                   | 13.00 W                 |
| Tensione nominale                                        | 220...240 V             |
| Potenza della lampada equivalente                        | 50 W                    |
| Corrente nominale                                        | 55 mA                   |
| Tipo di corrente                                         | Corrente alternata (CA) |
| Corrente di innesco                                      | 6.7 A                   |
| Frequenza di funzionamento                               | 50/60 Hz                |
| Frequenza di rete                                        | 50/60 Hz                |
| Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)                 | 5                       |
| Numero max di lampade per interruttore                   | 24                      |
| Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B) | 8                       |
| Distorsione armonica totale                              | 23 %                    |
| Fattore di potenza λ                                     | > 0,90                  |

Dati fotometrici

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Intensità luminosa                          | N/A           |
| Flusso luminoso                             | 2000 lm       |
| Flusso luminoso utile nominale 90°          | 2000 lm       |
| Efficienza luminosa                         | 153 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 sdcM       |
| Fattore mantenim flusso lum car.            | 0.80          |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | 1             |
| Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)    | 0,4           |



Dati illuminotecnici

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Ampiezza fascio luminoso      | 360 °    |
| Tempo di riscaldamento (60 %) | < 0.50 s |
| Tempo innesco                 | < 0.5 s  |

DIMENSIONI E PESO



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Lunghezza totale | 151.00 mm |
| Diametro         | 75,00 mm  |
| Diametro massimo | 75 mm     |
| Peso prodotto    | 83,00 g   |

TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente        | -20...+50 °C |
| t° max su punto di prova Tc | 80 °C        |

Durata

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Durata                                | 25000 h <sup>1)</sup> |
| Numero cicli accensione / spegnimento | 100000                |
| Mantenimento flusso luminoso a f      | 0.70                  |
| Fattore sopravvivenza car. 6.000      | ≥ 0.90                |

1) L70/B50

ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Attacco (denominazione da norma)    | E27    |
| Contenuto di mercurio nella lampada | 0.0 mg |
| Senza mercurio                      | Sì     |
| Forma / finitura                    | -      |

CARATTERISTICHE

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

CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe di efficienza energetica          | D <sup>1)</sup> |
| Consumo di energia                       | 13.00 kWh/1000h |
| Grado di protezione                      | IP65            |
| Norme                                    | CE / EAC / UKCA |
| 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 | HQL LED FIL V 2 |
|-----------------|-----------------|

DATI LOGISTICI

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Temperatura di stoccaggio | -20...+80 °C |
|---------------------------|--------------|

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

|                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Tecnologia di illuminazione utilizzata                                    | LED          |
| Non direzionale o direzionale                                             | NDLS         |
| A tensione di rete o non a tensione di rete                               | MLS          |
| Tipo di cappuccio della sorgente luminosa (o altra interfaccia elettrica) | E27          |
| 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 |
| Potenza equivalente                                                       | No           |
| Lunghezza                                                                 | 151,00 mm    |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)                                         | 75.00 mm     |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)                                      | 75.00 mm     |

|                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Coordinata cromatica x                                                  | 0,38       |
| Coordinata cromatica y                                                  | 0,38       |
| Indice di resa cromatica R9                                             | 0.00       |
| Corrispondente angolo del fascio                                        | SPHERE_360 |
| Fattore di sopravvivenza                                                | 0.9        |
| Fattore di spostamento                                                  | 0.9        |
| La sorgente luminosa LED sostituisce una sorgente luminosa fluorescente | No         |
| EPREL ID                                                                | 1371162    |
| Numero del modello                                                      | AC46349    |

Consigli per la sicurezza

- Non adatto per il funzionamento con accenditori.
- Il funzionamento con condensatore può portare ad una riduzione del fattore di potenza del sistema.
- Se installato orizzontalmente, il punto tc della lampada si trova sul lato superiore della lampada.
- Non è consigliato l'utilizzo in apparecchi di illuminazione stretti e apparecchi di illuminazione con riflettori stretti.
- Adatto solo per temperature fino a 50°C all'interno dell'apparecchio. Si sconsiglia l'uso in apparecchi di illuminazione stretti e apparecchi con riflettori stretti.

DOWNLOAD

| Documenti e certificati                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|   | User instruction                |
|   | Declarations Of Conformity CE   |
|   | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrie e file di design                                                         |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | UGR file (UGR table)            |
|   | LDC typ polar                   |
|  | Spectral power distribution     |

DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume                |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4099854071751   | Astuccio<br>1                  | 97 mm x 97 mm x 182 mm                        | 140.00 g   | 1.71 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854071768   | Cartone di spedizione<br>6     | 311 mm x 212 mm x 212 mm                      | 1139.00 g  | 13.98 dm <sup>3</sup> |

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.

DISCLAIMER

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