

## SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

### HQL LED 2700 lm 21.5 W/2700 K E27

HQL LED PRO | Sostituzione LED per lampade HID per applicazioni da esterno



#### Aree di applicazione

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

#### Vantaggi del prodotto

- Fa risparmiare fino al 78 % di energia se usato al posto delle lampade ai vapori di mercurio (HQL)
- Costi di manutenzione ridotti grazie alla lunga durata
- 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
- Alta protezione contro le sovratensioni: fino a 6 kV (L-N)



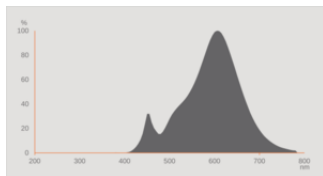
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

|                                                          |                                                             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Potenza nominale                                         | 21,5 W                                                      |
| Potenza di costruzione                                   | 21.50 W                                                     |
| Tensione nominale                                        | 220...240 V                                                 |
| Modalità di funzionamento                                | Alimentatore convenzionale (CCG) senza accenditore, Rete AC |
| Potenza della lampada equivalente                        | 80 W                                                        |
| Corrente nominale                                        | 100 mA                                                      |
| Tipo di corrente                                         | Corrente alternata (CA)                                     |
| Frequenza di funzionamento                               | 50/60 Hz                                                    |
| Frequenza di rete                                        | 50/60 Hz                                                    |
| Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)                 | 66                                                          |
| Numero max di lampade per interruttore                   | 76                                                          |
| Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B) | 105                                                         |
| Distorsione armonica totale                              | 20 %                                                        |
| Fattore di potenza λ                                     | > 0,90                                                      |

Dati fotometrici

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Flusso luminoso                             | 2700 lm             |
| Flusso luminoso utile nominale 90°          | 2700 lm             |
| Efficienza luminosa                         | 125 lm/W            |
| Fattore manten. flus lum fine du            | 0.70                |
| Colore della luce (descrizione)             | Bianco caldo        |
| Temperatura di colore                       | 2700 K              |
| Indice di resa cromatica Ra                 | 80                  |
| Tonalità di luce                            | 827                 |
| Standard Deviation of Color Matching        | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Fattore mantenim flusso lum car.            | 0.80                |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | 1                   |
| Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)    | 0,4                 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 2700K

#### Dati illuminotecnici

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

#### DIMENSIONI E PESO

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Lunghezza totale | 145.00 mm |
| Diametro         | 76,00 mm  |
| Peso prodotto    | 340,00 g  |

#### TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente        | -20...+60 °C |
| t° max su punto di prova Tc | 105 °C       |

#### Durata

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Durata L70/B50 @ 25 °C                | 60000 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)    | E27    |
| Contenuto di mercurio nella lampada | 0.0 mg |
| Forma / finitura                    | -      |

## CARATTERISTICHE

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

## CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Classe di efficienza energetica          | E <sup>1)</sup>        |
| Consumo di energia                       | 22.00 kWh/1000h        |
| Grado di protezione                      | IP65                   |
| Norme                                    | CE / EAC / UKCA / ENEC |
| Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778 | RG0                    |

<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 | HQLLED2700 21,5 |
|-----------------|-----------------|

## DATI LOGISTICI

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Temperatura di stoccaggio | -30...+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                                                                 | 145,00 mm    |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)                                         | 76.00 mm     |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)                                      | 76.00 mm     |
| Coordinata cromatica x                                                    | 0,458        |
| Coordinata cromatica y                                                    | 0,410        |
| Indice di resa cromatica R9                                               | >0           |
| Corrispondente angolo del fascio                                          | SPHERE_360   |

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Fattore di sopravvivenza                                                | 0,90    |
| Fattore di spostamento                                                  | >0,9    |
| La sorgente luminosa LED sostituisce una sorgente luminosa fluorescente | No      |
| EPREL ID                                                                | 1157787 |
| Numero del modello                                                      | AC41489 |

Consigli per la sicurezza

- La lampada potrebbe essere più grande e più pesante della lampada sostituita. Prima dell'installazione è necessario verificare se l'apparecchio e soprattutto il supporto sono in grado di sostenere il peso della lampada. Se possibile, installare la fune di sicurezza inclusa nella confezione contenente la lampada per le lampade tipo 90 W.
- 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.
- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.

DOWNLOAD

| Documenti e certificati                                                            |                                  | Nome del documento              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|  | Dichiarazioni di conformità      | CE Declaration HQL LED E27 Gen6 |
|  | Dichiarazioni di conformità UKCA | HQL LED E40 E27                 |

| Fotometrie e file di design                                                        |                                               | Nome del documento                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | File IES (IES)                                | HQL LED 2700 21,5W 827 E27                  |
|  | File LDT (Eulumdat)                           | HQL LED 2700 21,5W 827 E27                  |
|  | File UGR (tabella UGR)                        | HQL LED 2700 21,5W 827 E27                  |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo polare | HQL LED 2700 21,5W 827 E27                  |
|  | Distribuzione della potenza spettrale         | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K |

DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|--------|
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|--------|

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume                |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4058075765894   | Astuccio<br>1                  | 105 mm x 105 mm x 195 mm                      | 395.00 g   | 2.15 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075765900   | Cartone di spedizione<br>6     | 335 mm x 230 mm x 215 mm                      | 2741.00 g  | 16.57 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.