

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## HQL LED ALU PERFORMANCE 4000LM 29W 840 E27

HQL LED ALU PERFORMANCE | Sostituzione LED per lampade HQL in applicazioni esterne esigenti



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### 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                                         | 29 W                    |
| Potenza di costruzione                                   | 29.00 W                 |
| Tensione nominale                                        | 220...240 V             |
| Modalità di funzionamento                                | CCG, Rete AC            |
| Potenza della lampada equivalente                        | 80 W                    |
| Corrente nominale                                        | 135 mA                  |
| Tipo di corrente                                         | Corrente alternata (CA) |
| Corrente di innesco                                      | 8.96 A                  |
| Frequenza di funzionamento                               | 50/60 Hz                |
| Frequenza di rete                                        | 50/60 Hz                |
| Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)                 | 48                      |
| Numero max di lampade per interruttore                   | 56                      |
| Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B) | 76                      |
| Distorsione armonica totale                              | 20 %                    |
| Fattore di potenza λ                                     | > 0,90                  |
| Resistenza ai transitori (L/N)                           | 6 kV                    |

Dati fotometrici

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Intensità luminosa                          | Not relevant        |
| Flusso luminoso                             | 4000 lm             |
| Flusso luminoso utile nominale 90°          | 4000 lm             |
| Efficienza luminosa                         | 137 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 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                 |

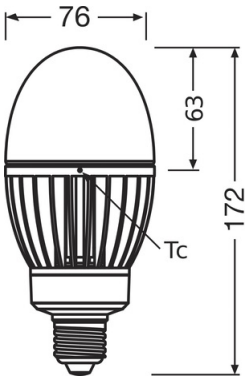


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Dati illuminotecnici

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

DIMENSIONI E PESO



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Lunghezza totale | 172.00 mm |
| Diametro         | 76,00 mm  |
| Peso prodotto    | 380,00 g  |

TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente        | -40...+60 °C <sup>1)</sup> |
| t° max su punto di prova Tc | 105 °C                     |

1) Temperatura circostante la lampada - per apparecchi di illuminazione chiusi: temperatura all'interno dell'apparecchio luminaire

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 |
| Senza mercurio                      | Sì     |
| Forma / finitura                    | -      |

CARATTERISTICHE

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

CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Classe di efficienza energetica          | D <sup>1)</sup>        |
| Consumo di energia                       | 29.00 kWh/1000h        |
| Grado di protezione                      | IP65                   |
| Norme                                    | CE / EAC / UKCA / ENEC |
| Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778 | RG0                    |

1) 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 P 4000L |
|-----------------|-----------------|

DATI LOGISTICI

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Temperatura di stoccaggio | -40...+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                                                               | 172,00 mm       |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)                                       | 76.00 mm        |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)                                    | 76.00 mm        |
| Coordinata cromatica x                                                  | 0.382           |
| Coordinata cromatica y                                                  | 0.380           |
| 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                                                                | 1157790         |
| Numero del modello                                                      | AC41492,AC41492 |

## ACCESSORI OPZIONALI

| Immagine del prodotto                                                               | Nome del prodotto                                     | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
|  | HQL LED ALU PERFORMANCE ACCESSORIES 4000LM LAMP SHADE | 4099854040887 |

## Consigli per la sicurezza

- La lampadina potrebbe essere più grande e pesante della lampadina sostituita. Prima dell'installazione, è necessario verificare che l' luminaire , e in particolare il supporto, siano in grado di sostenere il peso della lampada. Per i modelli da 90 W, è necessario installare la fune di sicurezza inclusa nella confezione.
- 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza | HQL LED P          |

| Documenti e certificati                                                           |                                  | Nome del documento                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|  | Informazioni legali              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Dichiarazioni di conformità      | HQL LED E27 Gen6                   |
|  | Dichiarazioni di conformità UKCA | HQL LED E40 E27 Gen6               |

| Fotometrie e file di design                                                       |                                               | Nome del documento                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | File IES (IES)                                | HQL LED P 4000LM 29W 840 E27                |
|  | File LDT (Eulumdat)                           | HQL LED P 4000LM 29W 840 E27                |
|  | File UGR (tabella UGR)                        | HQL LED P 4000LM 29W 840 E27                |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo polare | HQL LED P 4000LM 29W 840 E27                |
|  | Distribuzione della potenza spettrale         | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume    |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854040702   | Astuccio<br>1                  | 105 mm x 105 mm x 225 mm                      | 440.00 g   | 2.48 dm³  |
| 4099854040719   | Cartone di spedizione<br>6     | 335 mm x 230 mm x 245 mm                      | 3036.00 g  | 18.88 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.

DISCLAIMER

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