

# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

## HQL LED ALU PERFORMANCE 11700LM

### 90W 827 E40

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



#### Arearie 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)



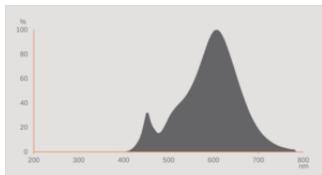
## DATI TECNICI

## DATI ELETTRICI

Potenza nominale	90 W
Potenza di costruzione	90.00 W
Tensione nominale	220...240 V
Modalità di funzionamento	CCG, Rete AC
Potenza della lampada equivalente	250 W
Corrente nominale	410 mA
Tipo di corrente	Corrente alternata (CA)
Corrente di innescio	31.6 A
Frequenza di funzionamento	50/60 Hz
Frequenza di rete	50/60 Hz
Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)	13
Numero max di lampade per interruttore	16
Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B)	21
Distorsione armonica totale	20 %
Fattore di potenza $\lambda$	> 0,90
Resistenza ai transitori (L/N)	6 kV

## Dati fotometrici

Intensità luminosa	Not relevant
Flusso luminoso	11700 lm
Flusso luminoso utile nominale 90°	11700 lm
Efficienza luminosa	130 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 sdcml
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	270.00 mm
Diametro	110,00 mm
Peso prodotto	1380,00 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 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

#### ALTRÉ CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Attacco (denominazione da norma)	E40
----------------------------------	-----

Contenuto di mercurio nella lampada	0.0 mg
Senza mercurio	Sì
Forma / finitura	-

## CARATTERISTICHE

Dimmerabile	No
-------------	----

## CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

Classe di efficienza energetica	E <sup>1)</sup>
Consumo di energia	90.00 kWh/1000h
Grado di protezione	IP65
Norme	CE / EAC / UKCA
Gruppo di sicurezza fotobiologico EN62778	RG1

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 11700
-----------------	-----------------

## 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)	E40
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	270,00 mm
Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	110.00 mm
Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	110.00 mm
Coordinata cromatica x	0.458

Coordinata cromatica y	0,410
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	1157795
Numero del modello	AC41497,AC41497

### 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
 Informazioni legali	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Dichiarazioni di conformità	HQL LED E40 Gen6
 Dichiarazioni di conformità UKCA	HQL LED E40 E27 Gen6
Fotometrie e file di design	Nome del documento
 File IES (IES)	HQL LED P 11700LM 90W 827 E40
 File LDT (Eulumdat)	HQL LED P 11700LM 90W 827 E40
 File UGR (tabella UGR)	HQL LED P 11700LM 90W 827 E40

Fotometrie e file di design	Nome del documento
	Curva di distribuzione della luce tipo polare HQL LED P 11700LM 90W 827 E40
	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
4099854040801	Astuccio 1	115 mm x 115 mm x 300 mm	1463.00 g	3.97 dm <sup>3</sup>
4099854040818	Cartone di spedizione 6	360 mm x 245 mm x 320 mm	9284.00 g	28.22 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.