

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## HQL LED FILAMENT VALUE 9000LM 60W 840 E40

HQL LED FILAMENT VALUE | Sostituzione LED per lampade HQL in applicazioni outdoor orientate al design



### 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	60 W
Potenza di costruzione	60.00 W
Tensione nominale	220...240 V
Modalità di funzionamento	CCG, Rete AC
Potenza della lampada equivalente	250 W
Corrente nominale	265 mA
Tipo di corrente	Corrente alternata (CA)
Corrente di innesco	12,2 A
Frequenza di funzionamento	50/60 Hz
Frequenza di rete	50/60 Hz
Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)	11
Numero max di lampade per interruttore	9
Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B)	18
Distorsione armonica totale	10 %
Fattore di potenza $\lambda$	> 0,90
Resistenza ai transitori (L/N)	2 kV

Dati fotometrici

Flusso luminoso	9000 lm
Flusso luminoso utile nominale 90°	9000 lm
Efficienza luminosa	150 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	260.00 mm
Diametro	120,00 mm
Diametro massimo	120 mm
Peso prodotto	300,00 g

**TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO**

Temperatura ambiente	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
t° max su punto di prova Tc	90 °C

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

**Durata**

Durata L70/B50 @ 25 °C	25000 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)	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	D <sup>1)</sup>
Consumo di energia	60.00 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 9
-----------------	-----------------

### 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)	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	260,00 mm
Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	120.00 mm

Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	120.00 mm
Coordinata cromatica x	0,38
Coordinata cromatica y	0,38
Indice di resa cromatica R9	1
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	1371172
Numero del modello	AC46359,AC46359,AC46359

### 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.
- 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 FILAMENT V
	Informazioni legali	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Dichiarazioni di conformità	HID LED FILAMENT
	Dichiarazioni di conformità UKCA	HID LED FILAMENT
Fotometrie e file di design		Nome del documento
	File IES (IES)	HQL LED FIL V 9000LM 60W 840 E40 LEDV
	File LDT (Eulumdat)	HQL LED FIL V 9000LM 60W 840 E40 LEDV

	Fotometrie e file di design	Nome del documento
	File UGR (tabella UGR)	HQL LED FIL V 9000LM 60W 840 E40 LEDV
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	HQL LED FIL V 9000LM 60W 840 E40 LEDV
	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
4099854071959	Astuccio 1	140 mm x 140 mm x 307 mm	429.00 g	6.02 dm <sup>3</sup>
4099854071966	Cartone di spedizione 6	440 mm x 298 mm x 338 mm	3241.00 g	44.32 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.