



**LEDVANCE BEC LED RETROFIT HQL LEDVANCE (OSRAM) HQL LED FILAMENT**  
**VALUE 2000 LM 13 W 840 E27, 4000 K, 360°**

Beneficii produs Acelasi design ca lampile traditionale HQL cu bec elipsoid integral din sticla mata Utilizare integrala a reflectorului din corpul de iluminat existent datorita unghiului de 360 de grade al fasciculului Economiseste pana la 78 % din energie atunci cand se utilizeaza ca inlocuitor al lampilor cu vapori de mercur (HQL) Lumina instantanee 100 %, fara timp de incalzire Zone de utilizare Strazi Iluminat zonal Zone pietonale Parcuri Utilizari in spatii exterioare doar in cazul corpurilor de iluminat compatibile Caracteristici produs inlocuitor pentru HQL: Potrivit pentru utilizarea cu dispozitiv de control conventional (CCG) pentru HQL sau retea de alimentare 230 V inlocuitor pentru alte HID: Potrivit pentru functionarea cu tensiune de linie fara dispozitiv de control Factor de putere: 0,9 Tip de protectie: IP65 Protectie la supratensiune tranzitorie: pana la 2 kV (L-N) Siguranta certificata ENEC Recomandari privind siguranta Nu se preteaza pentru functionarea cu aprinzatoare. Utilizarea pe condensator poate duce la o reducere a factorului de putere al sistemului. La instalarea orizontala, punctul t c al becului se afla in partea de sus a acestuia. 38 W/60 W: nu utilizati in corpuri de iluminat inchise in aplicatii de interior. Potrivit exclusiv pentru temperaturi de pana la 50 °C in interiorul corpului de iluminat. Nu se recomanda utilizarea in corpuri de iluminat etanse si in reflectoare etanse. Toate conexiunile electrice trebuie efectuate de o persoana calificata. DATE ELECTRICE

Putere nominala 13 W

Putere constructie 13.00 W

Tensiune nominala 220...240 V

Mod de functionare CCG, CA retea

Putere echivalenta declarata lampa conventionala 50 W

Curent nominal 55 mA

Tip de curent AC

soc de curent la anclansare 6.7 A

Frecventa de functionare 50/60 Hz

Frecventa retea 50/60 Hz

Nr. max. lampa la disjunctur 10 A (B) 15

Nr. max. lampa la disjunctur B10 A - CCG (dispozitiv de control cu cupru) fara compensare 14

Nr. max. lampa la disjuncteur B10 A - CCG (dispozitiv de control cu cupru) cu compensare 12  
Nr. max. lampa la disjuncteur 16 A (B) 19  
Nr. max. lampa la disjuncteur B16 A - CCG (dispozitiv de control cu cupru) fara compensare 17  
Nr. max. lampa la disjuncteur B16 A - CCG (dispozitiv de control cu cupru) cu compensare 15  
Distorsiune armonica totala 23 %  
Factor de putere  $\gamma > 0,90$   
Capacitate la supratensiune tranzitorie (L-N) 2 kV  
DATE FOTOMETRICE  
Flux luminos 2000 lm  
Flux luminos util nominal 90° 2000 lm  
Eficacitate luminoasa 153 lm/W  
Factor de mentinere a fluxului luminos la expirarea duratei nominale de viata 0.70  
Culoare lumina (denumire) Alb rece  
Temperatura culorii 4000 K  
Indice de redare a culorilor Ra 80  
Culoare lumina 840  
Abatere standard a asocierii culorilor  $\gamma_{6} \text{ sdc}$   
LLMF nominal la 6.000 h 0.80  
Parametru licarire (Pst LM) 1  
Parametru efect stroboscop (SVM) 0,4  
Date tehnice referitoare la lumina  
Unghiul fasciculului 360 °  
Timp de incalzire (60 %)  $< 0.50 \text{ s}$   
Timp de amorsare  $< 0.5 \text{ s}$   
Dimensiuni si greutate  
Lungime totala 151.00 mm  
Diametru 75,00 mm  
Diametru maxim 75 mm  
Greutate produs 83,00 g  
Temperaturi si conditii de functionare  
Intervalul temperaturii ambientale -20...+50 °C 1)  
Temperatura maxima in punctul de proba tc 80 °C  
1) Temperatura din jurul lampii - pentru corpurile de iluminat inchise: temperatura din interiorul corpului de iluminat  
Durata de viata  
Durata de viata L70/B50 la 25 °C 25000 h  
Numar de cicluri de comutare 100000  
Factor de mentinere a fluxului luminos la expirarea duratei de serviciu 0.70  
Factor nominal de functionare a lampii la 6.000 h  $\gamma > 0.90$   
DATE SUPLIMENTARE REFERITOARE LA PRODUS  
Soclul (denumire standard) E27  
Continut de mercur 0.0 mg  
Fara mercur Da  
Capacitati  
Reglabil (cu posibilitate de diminuare a intensitatii luminoase) Nu  
CERTIFICATE SI STANDARDE  
Clasa de eficienta energetica D 1)  
Consum de energie 13.00 kWh/1000h  
Tip de protectie IP65  
Standarde CE; UKCA; EAC; ENEC  
Grup de siguranta fotobiologica, conform EN62778 RG1  
1) Clasa de eficienta energetica (EEC) pe o scala de la A (cea mai inalta eficienta) pana la G (cea mai scazuta eficienta)  
CATEGORIZARI IN FUNCTIE DE tARa

Referinta comanda HQL LED FIL V 2

DATE LOGISTICE

Interval de temperatura la depozitare -20...+80 °C

Date din regulamentul privind etichetarea energetica, in conformitate cu Regulamentul (UE) 2019/2015

Tehnologie de iluminat utilizata LED

Non-directionala sau directionala NDLS

Retea sau non-retea MLS

Tip de capac sursa de lumina (sau alta interfata electrica) E27

Sursa de lumina conectata (CLS) Nu

Sursa de lumina reglabila cromatic Nu

invelitoare Nu

Sursa de lumina cu luminanta ridicata Nu

Protectie antireflexie Nu

Tip corelat al temperaturii culorii SINGLE\_VALUE

Putere echivalenta declarata Nu

Lungime 151,00 mm

inaltime 75.00 mm

Latime 75.00 mm

Coordonata x a cromaticitatii 0.382

Coordonata y a cromaticitatii 0,38

R9 Indice de redare a culorilor 1

Correspondenta unghiului fasciculului SPHERE\_360

Factor de supravietuire 0.9

Factor de defazaj 0.9

Sursa de lumina LED inlocuieste o sursa de lumina fluorescenta Nu

ID EPREL (cod in Registrul European al Produselor pentru Etichetare Energetica) 1371162

Numarul modelului AC46349,AC46349,AC46349

FISA DE PRODUS PRIVIND CARACTERISTICILE SI PERFORMANTELE DE MEDIU

Cantitatea de metale pretioase Contine cel putin 10 mg

Cantitatea de pamanturi rare Contine cel putin 1 mg

Rata minima de material reciclat din ambalaj 80 % 1)

Procentul minim de continut reciclat din produs 0 % 1)

Reciclabilitatea produsului Produs in mare parte reciclabil 1)

Caracterul reciclabil al ambalajului Ambalaje in mare parte reciclabile 1)

Lista substantelor periculoase cuprinse in produs in concentratii mai mari de 0,1% in procent de masa Nu

Contine substante care prezinta motive de ingrijorare deosebita in concentratii mai mari de 0,1% in procent de masa Nu

1) in conformitate cu Decretul AGEC 2022-748 (Legislatia franceza impotriva deseurilor pentru o economie circulara)

Pret: 69,41 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/bec-led-retrofit-hql-ledvance-osram-hql-led-filament-value-2000-lm-13-w-840-e27-4000-k-360deg>