



# FICHE PRODUIT

## HQL LED FILAMENT VALUE 2000LM 13W 840 E27

HQL LED FILAMENT VALUE | Remplacement LED des lampes HQL dans les applications extérieures orientées design



### Zones d'application

- Rues
- Zone d'éclairage
- Zones piétonnes
- Parcs
- Utilisation en extérieur, uniquement dans des luminaires appropriés

### Avantages du produit

- Même conception que les lampes HQL traditionnelles avec ampoule en verre dépoli et ellipsoïde
- Utilisation complète du réflecteur du luminaire existant grâce à un angle de faisceau de 360 degrés
- Économise jusqu'à 78 % d'énergie en remplaçant des lampes à vapeur de mercure (HQL)
- Allumage instantané

### Caractéristiques du produit

- Remplacement des HQL : convient pour un fonctionnement avec alimentation conventionnelle pour HQL ou sur branchement direct 230 V
- Replacement for other HID: Suitable for operation with line voltage without control gear
- Facteur de puissance : 0,9
- Type de protection : IP65
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 2 kV (L-N)



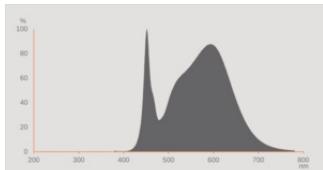
**DONNÉES TECHNIQUES****DONNÉES ÉLECTRIQUES**

|  |  |
|--|--|
| Puissance nominale   | 13.00 W  |
| Tension nominale   | 220...240 V  |
| Mode d'opération   | Ballast ferromagnétique (CCG), Secteur courant alternatif (AC) |
| Puissance équivalente à une lampe  | 50 W   |
| Intensité nominale   | 55 mA  |
| Type de courant  | Courant alternatif (AC)  |
| Courant d'appel  | 6.7 A  |
| Fréquence de fonctionnement  | 50/60 Hz   |
| Fréquence du réseau  | 50/60 Hz   |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)                               | 15   |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel<br>NON compensé  | 14   |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel<br>compensé      | 12   |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)                               | 19   |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel<br>NON compensé | 17   |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel<br>compensé      | 15   |
| Distorsion harmonique totale   | 23 %   |
| Facteur de puissance $\lambda$   | > 0,90   |
| Tension maximum entre Phase/Neutre   | 2 kV   |

**Données photométriques**

|   |             |
|---|-------------|
| Flux lumineux                           | 2000 lm     |
| Flux nominal lumineux utile 90°         | 2000 lm     |
| Efficacité lumineuse                    | 153 lm/W    |
| Flux résiduel en fin de vie nomi        | 0.70        |
| Teinte de couleur (désignation)         | Blanc froid |
| Temp. de couleur                        | 4000 K      |
| Ra Indice de rendu des couleurs         | 80          |
| Teinte de couleur                       | 840         |
| Ecart-type de correspondance de couleur | ≤6 sdcM     |
| Maintien flux lumineux à 6 000 h        | 0.80        |

|  |     |
|--|-----|
| Indice du papillottement (PstLM)       | 1   |
| Indice de l'effet stroboscopique (SVM) | 0,4 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Données techniques légères

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Angle de rayonnement         | 360 °    |
| Temps de préchauffage (60 %) | < 0.50 s |
| Temps d'amorçage             | < 0.5 s  |

### DIMENSIONS ET POIDS



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Longueur totale  | 151.00 mm |
| Diamètre         | 75,00 mm  |
| Diamètre maximum | 75 mm     |
| Poids du produit | 83,00 g   |

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Plage de température ambiante         | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Température maximale au point de test | 80 °C                      |

<sup>1)</sup>) Température autour de la lampe - pour les luminaires fermés : température à l'intérieur du luminaire

### Durée de vie

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Durée de vie L70/B50 @ 25 °C    | 25000 h |
| Nombre de cycles de commutation | 100000  |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Maintien du flux lumineux en fin | 0.70   |
| Taux de survie à 6 000 h         | ≥ 0.90 |

**DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT**

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Culot (désignation standard) | E27    |
| Teneur en mercure            | 0.0 mg |
| Sans mercure                 | Oui    |

**CAPACITÉS**

|          |     |
|----------|-----|
| Gradable | Non |
|----------|-----|

**CERTIFICATS ET NORMES**

|  |                 |
|--|-----------------|
| Classe d'énergie efficace                  | D <sup>1)</sup> |
| Consommation d'énergie                     | 13.00 kWh/1000h |
| Type de protection                         | IP65            |
| Normes                                     | CE / EAC / UKCA |
| Groupe de sécurité photobiologique EN62778 | RG1             |

1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé) à G (rendement le plus bas)

**Catégorisations spécifiques aux pays**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Référence de commande | HQL LED FIL V 2 |
|-----------------------|-----------------|

**DONNÉES LOGISTIQUES**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Plage de température de stockage | -20...+80 °C |
|----------------------------------|--------------|

**Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergétique EU 2019/2015**

|  |              |
|--|--------------|
| Technologie d'éclairage utilisée                                     | LED          |
| Non-dirigée ou dirigée   | NDLS         |
| Sur secteur ou non secteur   | MLS          |
| Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique) | E27          |
| Source lumineuse connectée (SLC)                                     | Non          |
| Source lumineuse réglable en couleur                                 | Non          |
| Enveloppe  | Non          |
| Sources lumineuses à luminance élevée                                | Non          |
| Protection anti-éblouissement  | Non          |
| Température de couleur proximale                                     | SINGLE_VALUE |
| Déclaration de puissance équivalente                                 | Non          |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Longueur  | 151,00 mm               |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                           | 75.00 mm                |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                        | 75.00 mm                |
| Coordonnées chromatiques x                                      | 0.382                   |
| Coordonnées chromatiques y                                      | 0,38                    |
| Indice de rendu des couleurs R9                                 | 1                       |
| Correspondance pour l'angle de faisceau                         | SPHERE_360              |
| Facteur de survie   | 0.9                     |
| Facteur de déphasage (cos $\phi$ )                              | 0.9                     |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente | Non                     |
| ID EPREL  | 1371162                 |
| Numéro de modèle  | AC46349,AC46349,AC46349 |

### Conseils de sécurité

- Ne convient pas pour une utilisation avec amorceur.
- Un fonctionnement sur condensateur peut provoquer une diminution du facteur de puissance du système.
- Lorsqu'il est installé horizontalement, le point  $t_c$  de la lampe est situé sur le côté supérieur de la lampe.
- 38W/60W: do not use in enclosed luminaires in indoor applications.
- Convient uniquement pour des températures allant jusqu'à 50 °C à l'intérieur du luminaire. Utilisation non recommandée dans des petits luminaires et dans des luminaires avec des petits réflecteurs.
- Tous les branchements électriques doivent être effectués par une personne qualifiée.

### TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents et certificats  | Nom du document  |
|---|--|
|  Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité | HQL LED FILAMENT V                                       |
|  Informations légales                                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                       |
|  Déclarations de conformité                                 | HID LED FILAMENT   |
|  Déclarations de conformité UKCA                            | HID LED FILAMENT   |
|  PEP Ecopassport  | ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION HQL LED FILAMENT VALUE |
|  PEP Ecopassport  | ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION HQL LED FILAMENT VALUE |

| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage   | Nom du document                             |
|---|---|
|  Fichier IES (IES)                                | HQL LED FIL V 2000LM 13W 840 E27 LEDV       |
|  Fichier LDT (Eulumdat)                           | HQL LED FIL V 2000LM 13W 840 E27 LEDV       |
|  Fichier UGR (tableau UGR)                        | HQL LED FIL V 2000LM 13W 840 E27 LEDV       |
|  Courbe de répartition de la lumière type polaire | HQL LED FIL V 2000LM 13W 840 E27 LEDV       |
|  Distribution de puissance spectrale              | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | ' Volume              |
|---------------|----------------------------------|---|--------------------|-----------------------|
| 4099854071751 | Etui carton fermé<br>1           | 97 mm x 97 mm x 182 mm                    | 140.00 g           | 1.71 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854071768 | Carton de regroupement<br>6      | 311 mm x 212 mm x 212 mm                  | 1139.00 g          | 13.98 dm <sup>3</sup> |

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

## AVERTISSEMENT

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veillez à toujours utiliser la version la plus récente.