

# FICHE PRODUIT

## HQL LED FIL V 9000LM 60W 840 E40

HQL LED FIL V | 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)



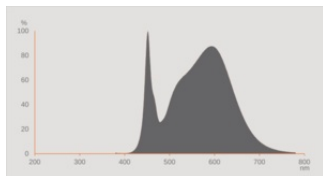
## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                                                 |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Puissance nominale                                                              | 60.00 W                 |
| Tension nominale                                                                | 220...240 V             |
| Puissance équivalente à une lampe                                               | 250 W                   |
| Intensité nominale                                                              | 265 mA                  |
| Type de courant                                                                 | Courant alternatif (AC) |
| Courant d'appel                                                                 | 12,2 A                  |
| Fréquence de fonctionnement                                                     | 50/60 Hz                |
| Fréquence du réseau                                                             | 50/60 Hz                |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)                            | 2                       |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé  | 2                       |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé      | 10                      |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)                            | 3                       |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé | 6                       |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé      | 16                      |
| Distorsion harmonique totale                                                    | 10 %                    |
| Facteur de puissance $\lambda$                                                  | > 0,90                  |

## Données photométriques

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Intensité lumineuse                     | N/A         |
| Flux lumineux                           | 9000 lm     |
| Flux nominal lumineux utile 90°         | 9000 lm     |
| Efficacité lumineuse                    | 150 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 sdc      |
| Maintien flux lumineux à 6 000 h        | 0.80        |
| Indice du papillotement (PstLM)         | 1           |
| Indice de l'effet stroboscopique (SVM)  | 0,4         |



### 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  | 260.00 mm |
| Diamètre         | 120,00 mm |
| Diamètre maximum | 120 mm    |
| Poids du produit | 300,00 g  |

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Plage de température ambiante         | -20...+50 °C |
| Température maximale au point de test | 90 °C        |

### Durée de vie

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Durée de vie                     | 25000 h <sup>1)</sup> |
| Nombre de cycles de commutation  | 100000                |
| Maintien du flux lumineux en fin | 0.70                  |
| Taux de survivance à 6 000 h     | ≥ 0.90                |

<sup>1)</sup> L70/B50

## DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Culot (désignation standard) | E40    |
| 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                     | 60.00 kWh/1000h |
| Type de protection                         | IP65            |
| Normes                                     | CE / EAC / UKCA |
| Groupe de sécurité photobiologique EN62778 | RG1             |

<sup>1)</sup> 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 9 |
|-----------------------|-----------------|

## 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) | E40          |
| 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                                                             | 260,00 mm    |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                                | 120.00 mm    |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                             | 120.00 mm    |

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Coordonnées chromatiques x                                      | 0,38       |
| Coordonnées chromatiques y                                      | 0,38       |
| Indice de rendu des couleurs R9                                 | 0.00       |
| Correspondance pour l'angle de faisceau                         | SPHERE_360 |
| Facteur de survie                                               | 0.9        |
| Facteur de déphasage (cos $\varphi$ )                           | 0.9        |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente | Non        |
| ID EPREL                                                        | 1371172    |
| Numéro de modèle                                                | AC46359    |

### 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.
- Utilisation non recommandée dans des luminaires étroits et des luminaires avec des réflecteurs étroits.
- 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.

### TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents et certificats                                                            |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|   | User instruction                |
|   | Declarations Of Conformity CE   |
|   | Declarations Of Conformity UKCA |
| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                     |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | UGR file (UGR table)            |
|   | LDC typ polar                   |
|  | Spectral power distribution     |

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume                |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 4099854071959 | Etui carton fermé<br>1           | 140 mm x 140 mm x 307 mm                  | 429.00 g           | 6.02 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854071966 | Carton de regroupement<br>6      | 440 mm x 298 mm x 338 mm                  | 3241.00 g          | 44.32 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. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.