

# FICHE PRODUIT

## HQL LED P 4000LM 29W 840 E27

HQL LED P | LED replacement for HQL lamps in demanding outdoor applications



### Zones d'application

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

### Avantages du produit

- Économise jusqu'à 78 % d'énergie en remplaçant des lampes à vapeur de mercure (HQL)
- Faibles coûts de maintenance grâce à une longue durée de vie
- 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
- Haute protection contre les surtensions : jusqu'à 6 kV (L-N)



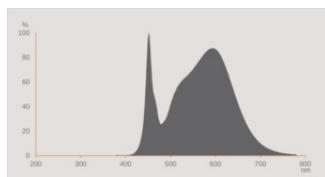
## DONNÉES TECHNIQUES

### DONNÉES ÉLECTRIQUES

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Puissance nominale                             | 29.00 W                 |
| Tension nominale                               | 220...240 V             |
| Puissance équivalente à une lampe              | 80 W                    |
| Intensité nominale                             | 135 mA                  |
| Type de courant                                | Courant alternatif (AC) |
| Fréquence de fonctionnement                    | 50/60 Hz                |
| Fréquence du réseau                            | 50/60 Hz                |
| Nb maximal de lampes sur le dis 10 A (B)       | 48                      |
| Nbe max de lampes sur le disjoncteur           | 56                      |
| Max. lampe n° sur coupure de circuit. 16 A (B) | 76                      |
| Distorison harmonique totale                   | 20 %                    |
| Facteur de puissance $\lambda$                 | > 0,90                  |

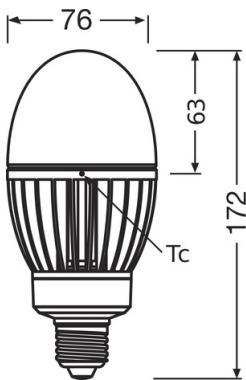
### Données photométriques

|   |             |
|---|-------------|
| Intensité lumineuse                     | N/A         |
| Flux lumineux                           | 4000 lm     |
| Flux nominal lumineux utile 90°         | 4000 lm     |
| Efficacité lumineuse                    | 137 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 stroboscobique (SVM)  | 0.4         |



**Données techniques légères**

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Angle de rayonnement         | 360 °    |
| Temps de préchauffage (60 %) | < 0.50 s |
| Temps d'amorçage             | < 0.5 s  |
| Angle de faisceau évalué     | 360.00 ° |

**DIMENSIONS ET POIDS**

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Longueur totale  | 172.00 mm |
| Diamètre         | 76,00 mm  |
| Poids du produit | 380,00 g  |

**TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT**

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Plage de température ambiante         | -40...+60 °C |
| Température maximale au point de test | 105 °C       |

**Durée de vie**

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Durée de vie                     | 60000 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                      |
| Notes bas de page util. uniquem. produit | Available from June 2023 |

**CAPACITÉS**

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

**CERTIFICATS ET NORMES**

|  |                 |
|--|-----------------|
| Classe d'énergie efficace                  | D <sup>1)</sup> |
| Consommation d'énergie                     | 29.00 kWh/1000h |
| Type de protection                         | IP65            |
| Normes                                     | CE / EAC / UKCA |
| Groupe de sécurité photobiologique EN62778 | RG0             |

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 P 4000L |
|-----------------------|-----------------|

**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)   | No           |
| Source lumineuse réglable en couleur   | No           |
| Enveloppe  | Non          |
| Sources lumineuses à luminance élevée  | No           |
| Protection anti-éblouissement  | No           |
| Température de couleur proximale   | SINGLE_VALUE |
| Puissance en mode veille   | N/A          |
| Puissance en mode veille avec maintien de la connexion au réseau (P net ) pour les SLC | N/A          |
| Déclaration de puissance équivalente   | Non          |
| Longueur   | 172.00 mm    |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)  | 76.00 mm     |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)   | 76.00 mm     |
| Coordonnées chromatiques x   | 0.382        |
| Coordonnées chromatiques y   | 0.380        |

|   |            |
|---|------------|
| Indice de rendu des couleurs R9                                 | >0         |
| Correspondance pour l'angle de faisceau                         | SPHERE_360 |
| Facteur de survie   | 0.9        |
| Facteur de déphasage (cos φ)                                    | 0.9        |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente | No         |
| ID EPREL  | 1157790    |
| Numéro de modèle  | AC41492    |

## Conseils de sécurité

- La lampe peut être plus grande ou lourde que la lampe remplacée. Avant l'installation il convient de vérifier si le luminaire et surtout le support sont en mesure de supporter le poids de la lampe. Si possible, veuillez installer le câble de sécurité inclus dans l'emballage de la lampe 90 W.
- 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.

## TÉLÉCHARGEMENTS

### TÉLÉCHARGEMENTS

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  PDF | User instruction              |
|  PDF | Declarations Of Conformity CE |
|  PDF | IES file (IES)                |
|  PDF | LDT file (Eulumdat)           |
|  PDF | UGR file (UGR table)          |

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume                |
|---------------|----------------------------------|---|--------------------|-----------------------|
| 4099854040702 | Etui carton fermé<br>1           | 105 mm x 105 mm x 225 mm                  | 440.00 g           | 2.48 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854040719 | Carton de regroupement<br>6      | 335 mm x 230 mm x 245 mm                  | 3036.00 g          | 18.88 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.