

# FICHE PRODUIT

## HQL LED ALU PERFORMANCE 5400LM 41W 827 E40

HQL LED ALU PERFORMANCE | Remplacement LED pour les lampes HQL dans les applications extérieures exigeantes



PERFORMANCE  
CLASS

### 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

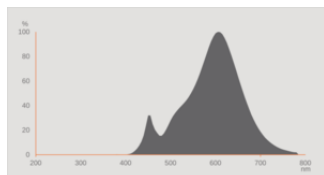
## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                                                 |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Puissance nominale                                                              | 41.00 W                                                        |
| Tension nominale                                                                | 220...240 V                                                    |
| Mode d'opération                                                                | Ballast ferromagnétique (CCG), Secteur courant alternatif (AC) |
| Puissance équivalente à une lampe                                               | 125 W                                                          |
| Intensité nominale                                                              | 190 mA                                                         |
| Type de courant                                                                 | Courant alternatif (AC)                                        |
| Courant d'appel                                                                 | 16.8 A                                                         |
| Fréquence de fonctionnement                                                     | 50/60 Hz                                                       |
| Fréquence du réseau                                                             | 50/60 Hz                                                       |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)                            | 33                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé  | 26                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé      | 23                                                             |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)                            | 52                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé | 42                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé      | 37                                                             |
| Distorsion harmonique totale                                                    | 20 %                                                           |
| Facteur de puissance $\lambda$                                                  | > 0,90                                                         |
| Tension maximum entre Phase/Neutre                                              | 6 kV                                                           |

## Données photométriques

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Intensité lumineuse                     | Not relevant |
| Flux lumineux                           | 5400 lm      |
| Flux nominal lumineux utile 90°         | 5400 lm      |
| Efficacité lumineuse                    | 131 lm/W     |
| Flux résiduel en fin de vie nomi        | 0.70         |
| Teinte de couleur (désignation)         | Blanc chaud  |
| Temp. de couleur                        | 2700 K       |
| Ra Indice de rendu des couleurs         | 80           |
| Teinte de couleur                       | 827          |
| 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  |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 2700K

### 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  | 202.00 mm |
| Diamètre         | 80,00 mm  |
| Poids du produit | 470,00 g  |

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Plage de température ambiante         | -40...+60 °C <sup>1)</sup> |
| Température maximale au point de test | 105 °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     | 60000 h |
| Nombre de cycles de commutation  | 100000  |
| Maintien du flux lumineux en fin | 0.70    |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Taux de survivance à 6 000 h | ≥ 0.90 |
|------------------------------|--------|

## 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                | E <sup>1)</sup> |
| Consommation d'énergie                   | 41.00 kWh/1000h |
| Type de protection                       | IP65            |
| Normes                                   | CE / EAC / UKCA |
| Groupe de sécurité photobiologiq 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 5400L |
|-----------------------|-----------------|

## DONNÉES LOGISTIQUES

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Plage de température de stockage | -40...+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                                                             | 202,00 mm    |

|                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                           | 80.00 mm        |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                        | 80.00 mm        |
| Coordonnées chromatiques x                                      | 0.458           |
| Coordonnées chromatiques y                                      | 0.,410          |
| 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 $\phi$ )                              | 0.9             |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente | Non             |
| ID EPREL                                                        | 1157793         |
| Numéro de modèle                                                | AC41495,AC41495 |

### Conseils de sécurité

- L'ampoule peut être plus grande et plus lourde que l'ampoule remplacée. Avant l'installation, il est important de vérifier que le luminaire, et plus particulièrement son support, est capable de supporter le poids de la lampe. Pour les modèles de 90 W, le câble de sécurité fourni dans l'emballage doit être installé.
- 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.
- 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 P                          |
|  | Informations légales                                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Déclarations de conformité                                 | HQL LED E40 Gen6                   |
|  | Déclarations de conformité UKCA                            | HQL LED E40 E27 Gen6               |
| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                    |                                                            | Nom du document                    |
|  | Fichier IES (IES)                                          | HQL LED P 5400LM 41W 827 E40       |
|  | Fichier LDT (Eulumdat)                                     | HQL LED P 5400LM 41W 827 E40       |

| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                   |                                                  | Nom du document                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Fichier UGR (tableau UGR)                        | HQL LED P 5400LM 41W 827 E40                |
|   | Courbe de répartition de la lumière type polaire | HQL LED P 5400LM 41W 827 E40                |
|  | Distribution de puissance spectrale              | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K |

DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | ' Volume  |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 4099854040764 | Etui carton fermé<br>1           | 105 mm x 105 mm x 255 mm                  | 536.00 g           | 2.81 dm³  |
| 4099854040771 | Carton de regroupement<br>6      | 335 mm x 230 mm x 275 mm                  | 3638.00 g          | 21.19 dm³ |

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.