

# FICHE PRODUIT

## HQL LED P 4000LM 29W 840 E27

HQL LED P | Remplacement LED pour les lampes HQL dans les applications extérieures exigeantes



### 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)



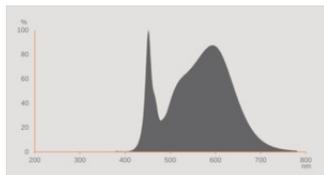
## DONNÉES TECHNIQUES

## 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
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)	48
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	40
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	35
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	76
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel NON compensé	64
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	56
Distorison hamonique totale	20 %
Facteur de puissance $\lambda$	> 0,90

## Données photométriques

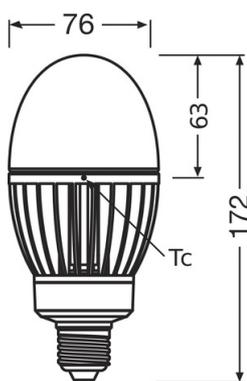
Intensité lumineuse	N/A
Flux lumineux	4000 lm
Flux nominal lumineux utile 90°	4000 lm
Efficacité lumineuse	137 lm/W
Flux résiduel en fin de vie nomi	0.70
Teinte de couleur (désignation)	Blanc froid
Temp. de couleur	4000 K
Ra Indice de rendu des couleurs	80
Teinte de couleur	840
Ecart-type de correspondance de couleur	$\leq 6$ sdcM
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
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 survivance 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 photobiologiq EN62778	RG0

<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 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)	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
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 $\phi$ )	0.9
Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente	Non
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

#### Documents and certificates



User instruction



Declarations Of Conformity CE

#### Photometric and lighting design files



IES file (IES)



LDT file (Eulumdat)



UGR file (UGR table)



LDC typ polar

## Photometric and lighting design files



Spectral power distribution

## DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	Volume
4099854040702	Etui carton fermé 1	105 mm x 105 mm x 225 mm	440.00 g	2.48 dm <sup>3</sup>
4099854040719	Carton de regroupement 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. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.