

# FICHE PRODUIT

## HQL LED 2000 lm 14.5 W/4000 K E27

HQL LED PRO | Lampes LED de remplacement des lampes à décharge pour les applications extérieures



### 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	14.50 W
Tension nominale	220...240 V
Puissance équivalente à une lampe	50 W
Intensité nominale	67 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)	94
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	80
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	70
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	150
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	128
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	112
Distorsion harmonique totale	20 %
Facteur de puissance $\lambda$	> 0,90

## Données photométriques

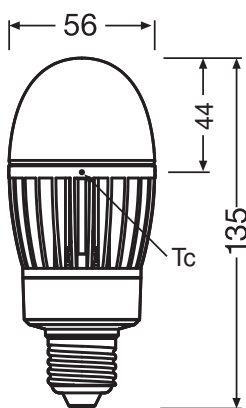
Flux lumineux	2000 lm
Flux nominal lumineux utile 90°	2000 lm
Efficacité lumineuse	137 lm/W
Flux résiduel en fin de vie nomi	0.70
Teinte de couleur (désignation)	Blanc froid
Temp. de couleur	4000 K
Ra Indice de rendu des couleurs	≥80
Teinte de couleur	840
Ecart-type de correspondance de couleur	≤6 sdc
Maintien flux lumineux à 6 000 h	0.80
Indice du papillotement (PstLM)	1.0
Indice de l'effet stroboscopique (SVM)	0.40



### 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	138.00 mm
Diamètre	56,00 mm
Diamètre maximum	56 mm
Poids du produit	210,00 g

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20...+60 °C
Température maximale au point de test	105 °C

### Durée de vie

Durée de vie	50000 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

1) L70/B50

### DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

Culot (désignation standard)	E27
Teneur en mercure	0.0 mg

### CAPACITÉS

Gradable	Non
----------	-----

### CERTIFICATS ET NORMES

Classe d'énergie efficace	D
Consommation d'énergie	15.00 kWh/1000h
Type de protection	IP65
Normes	CE
Groupe de sécurité photobiologique EN62778	RG0

### Catégorisations spécifiques aux pays

Référence de commande	HQLLED2000 14,5
-----------------------	-----------------

### 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	138,00 mm

Hauteur (luminaires cycliques inclus)	56.00 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	56.00 mm
Coordonnées chromatiques x	0.382
Coordonnées chromatiques y	0.380
Indice de rendu des couleurs R9	0.40
Correspondance pour l'angle de faisceau	SPHERE_360
Facteur de survie	0.90
Facteur de déphasage (cos $\varphi$ )	0.90
Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente	Non
ID EPREL	503814
Numéro de modèle	AC32908

### 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 et certificats



User instruction

#### Photométrie et fichiers pour études d'éclairage



Spectral power distribution

### DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	Volume
4058075612372	Etui carton fermé 1	85 mm x 85 mm x 185 mm	250.00 g	1.34 dm <sup>3</sup>
4058075612389	Carton de regroupement 6	275 mm x 190 mm x 205 mm	1711.00 g	10.71 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.