

# FICHE PRODUIT

## HQL LED P 3600LM 29W 827 E27

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



PERFOR-  
MANCE  
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

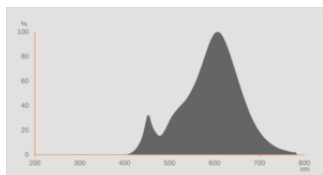
## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	29.00 W
Tension nominale	220...240 V
Mode d'opération	Ballast ferromagnétique (CCG), Secteur courant alternatif (AC)
Puissance équivalente à une lampe	80 W
Intensité nominale	135 mA
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Courant d'appel	8.96 A
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 B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	64
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	56
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	3600 lm
Flux nominal lumineux utile 90°	3600 lm
Efficacité lumineuse	124 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

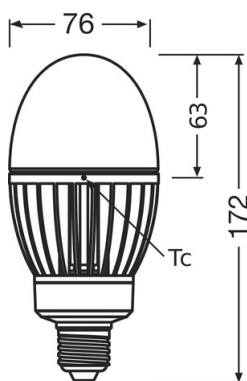


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 2700K

### 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	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 <sup>1)</sup>
-------------------------------	----------------------------

Température maximale au point de test	105 °C
---------------------------------------	--------

1) 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)	E27
Teneur en mercure	0.0 mg
Sans mercure	Oui

### CAPACITÉS

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

### CERTIFICATS ET NORMES

Classe d'énergie efficace	E 1)
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 3600L
-----------------------	-----------------

### 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)	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	172,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	76.00 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	76.00 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	1157789
Numéro de modèle	AC41491,AC41491





## ACCESSOIRES EN OPTION






Image du produit	Nom du produit	EAN
	HQL LED P ACCESSORIES 4000LM LAMP SHADE	4099854040887

## 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 E27 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 3600LM 29W 827 E27
	Fichier LDT (Eulumdat)	HQL LED P 3600LM 29W 827 E27
	Fichier UGR (tableau UGR)	HQL LED P 3600LM 29W 827 E27
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	HQL LED P 3600LM 29W 827 E27
	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
4099854040689	Etui carton fermé 1	105 mm x 105 mm x 225 mm	440.00 g	2.48 dm <sup>3</sup>
4099854040696	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.