

## FICHE PRODUIT

### HQL LED 11700 lm 90 W/2700 K E40

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)



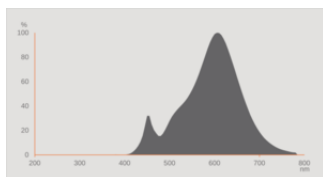
## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	90.00 W
Tension nominale	220...240 V
Mode d'opération	Ballast conventionnel sans amorceur, Secteur courant alternatif (AC)
Puissance équivalente à une lampe	250 W
Intensité nominale	410 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)	13
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	11
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	10
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	21
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	18
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	16
Distorsion harmonique totale	20 %
Facteur de puissance $\lambda$	> 0,90

## Données photométriques

Flux lumineux	11700 lm
Flux nominal lumineux utile 90°	11700 lm
Efficacité lumineuse	130 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 sdcn
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	270.00 mm
Diamètre	110,00 mm
Poids du produit	1380,00 g

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20...+60 °C
Température maximale au point de test	95 °C

### 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

### CAPACITÉS

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

## CERTIFICATS ET NORMES

Classe d'énergie efficace	E <sup>1)</sup>
Consommation d'énergie	90.00 kWh/1000h
Type de protection	IP65
Normes	CE / EAC / UKCA
Groupe de sécurité photobiologique EN62778	RG1

<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	HQLLED11700 90W
-----------------------	-----------------

## DONNÉES LOGISTIQUES

Plage de température de stockage	-30...+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	270,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	110.00 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	110.00 mm
Coordonnées chromatiques x	0,458
Coordonnées chromatiques y	0,410
Indice de rendu des couleurs R9	>0
Correspondance pour l'angle de faisceau	SPHERE_360
Facteur de survie	0,90
Facteur de déphasage (cos $\phi$ )	>0,9

Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente	Non
ID EPREL	1157795
Numéro de modèle	AC41497

### 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.
- Tous les branchements électriques doivent être effectués par une personne qualifiée.

### TÉLÉCHARGEMENTS

Documents et certificats		Nom du document
	Informations légales	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Déclarations de conformité	CE Declaration HQL LED E40 Gen6
	Déclarations de conformité UKCA	HQL LED E40 E27
Photométrie et fichiers pour études d'éclairage		Nom du document
	Fichier IES (IES)	HQL LED 11700 90W 827 E40
	Fichier LDT (Eulumdat)	HQL LED 11700 90W 827 E40
	Fichier UGR (tableau UGR)	HQL LED 11700 90W 827 E40
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	HQL LED 11700 90W 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
--------------	----------------------------------	---	--------------------	----------

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4058075766051	Etui carton fermé 1	115 mm x 115 mm x 300 mm	1463.00 g	3.97 dm³
4058075766068	Carton de regroupement 6	360 mm x 245 mm x 320 mm	9284.00 g	28.22 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.