



# FICHE PRODUIT

## HQL LED P 13000LM 90W 840 E40

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

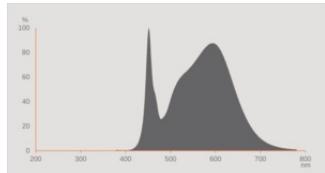
## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	90.00 W
Tension nominale	220...240 V
Mode d'opération	CCG, AC Mains
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

Intensité lumineuse	Not relevant
Flux lumineux	13000 lm
Flux nominal lumineux utile 90°	13000 lm
Efficacité lumineuse	144 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 papillottement (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

## 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	-40...+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 survie 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	D <sup>1)</sup>
Consommation d'énergie	90.00 kWh/1000h
Type de protection	IP65
Normes	CE / EAC / UKCA
Groupe de sécurité photobiologique EN62778	RG1

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 13000
-----------------------	-----------------

**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	0.382
Coordonnées chromatiques y	0.380
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 φ)	0.9
Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente	Non
ID EPREL	1157796
Numéro de modèle	AC41498

## 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	
 PDF	User instruction
 PDF	Declarations Of Conformity CE
 PDF	Declarations Of Conformity UKCA
Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	
 File	IES file (IES)
 File	LDT file (Eulumdat)
 File	UGR file (UGR table)
 File	LDC typ polar
 File	Spectral power distribution

## DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	Volume
4099854040825	Etui carton fermé 1	115 mm x 115 mm x 300 mm	1463.00 g	3.97 dm <sup>3</sup>

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	Volume
4099854040832	Carton de regroupement 6	360 mm x 245 mm x 320 mm	9284.00 g	28.22 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. Veillez à toujours utiliser la version la plus récente.