

FICHE PRODUIT HQL LED ALU PERFORMANCE 13000LM 90W 840 E40

HQL LED ALU PERFORMANCE | 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 branchment 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

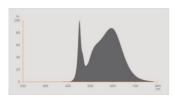
DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	90.00 W
Tension nominale	220240 V
Mode d'opération	Ballast ferromagnetique (CCG), Secteur courant alternatif (AC)
Puissance équivalente à une lampe	250 W
Intensité nominale	410 mA
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Courant d'appel	31.6 A
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 λ	> 0,90
Tension maximum entre Phase/Neutre	6 kV

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	≤6 sdcm	

Maintien flux lumineux à 6 000 h	0.80
Indice du papillottement (PstLM)	1
Indice de l'effet stroboscobique (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

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 ¹⁾
Température maximale au point de test	95 °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)	E40		
Teneur en mercure	0.0 mg		
Sans mercure	Oui		
CAPACITÉS			
Gradable	Non		
CERTIFICATS ET NORMES			
Classe d'énergie efficace	D 1)		
Consommation d'énergie	90.00 kWh/1000h		
Type de protection	IP65		
	CE / EAC / UKCA		
Normes			
Normes Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé	RG1) à G (rendement le plus bas)		
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé Catégorisations spécifiques aux pays) à G (rendement le plus bas)		
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande			
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES) à G (rendement le plus bas) HQL LED P 13000		
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande) à G (rendement le plus bas)		
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES) à G (rendement le plus bas) HQL LED P 13000 -40+80 °C		
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES Plage de température de stockage) à G (rendement le plus bas) HQL LED P 13000 -40+80 °C		
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES Plage de température de stockage Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergéti) à G (rendement le plus bas) HQL LED P 13000 -40+80 °C que EU 2019/2015		
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES Plage de température de stockage Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergéti Technologie d'éclairage utilisée) à G (rendement le plus bas) HQL LED P 13000 -40+80 °C que EU 2019/2015 LED		
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES Plage de température de stockage Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergéti Technologie d'éclairage utilisée Non-dirigée ou dirigée) à G (rendement le plus bas) HQL LED P 13000 -40+80 °C que EU 2019/2015 LED NDLS		
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES Plage de température de stockage Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergéti Technologie d'éclairage utilisée Non-dirigée ou dirigée Sur secteur ou non secteur) à G (rendement le plus bas) HQL LED P 13000 -40+80 °C que EU 2019/2015 LED NDLS MLS		
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES Plage de température de stockage Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergéti Technologie d'éclairage utilisée Non-dirigée ou dirigée Sur secteur ou non secteur Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique)) à G (rendement le plus bas) HQL LED P 13000 -40+80 °C que EU 2019/2015 LED NDLS MLS E40		
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES Plage de température de stockage Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergéti Technologie d'éclairage utilisée Non-dirigée ou dirigée Sur secteur ou non secteur Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique) Source lumineuse connectée (SLC)) à G (rendement le plus bas) HQL LED P 13000 -40+80 °C que EU 2019/2015 LED NDLS MLS E40 Non		
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES Plage de température de stockage Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergéti Technologie d'éclairage utilisée Non-dirigée ou dirigée Sur secteur ou non secteur Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique) Source lumineuse connectée (SLC) Source lumineuse réglable en couleur) à G (rendement le plus bas) HQL LED P 13000 -40+80 °C que EU 2019/2015 LED NDLS MLS E40 Non		
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES Plage de température de stockage Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergéti Technologie d'éclairage utilisée Non-dirigée ou dirigée Sur secteur ou non secteur Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique) Source lumineuse connectée (SLC) Source lumineuse réglable en couleur Enveloppe) à G (rendement le plus bas) HQL LED P 13000 -40+80 °C que EU 2019/2015 LED NDLS MLS E40 Non Non		
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES Plage de température de stockage Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergéti Technologie d'éclairage utilisée Non-dirigée ou dirigée Sur secteur ou non secteur Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique) Source lumineuse connectée (SLC) Source lumineuse réglable en couleur Enveloppe Sources lumineuses à luminance élevée	HQL LED P 13000 -40+80 °C que EU 2019/2015 LED NDLS MLS E40 Non Non Non		

270,00 mm

Longueur

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,AC41498

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		
POF	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	HQL LED P	
POF	Informations légales	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG	
POF	Déclarations de conformité	HQL LED E40 Gen6	
PDF	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 13000LM 90W 840 E40	
	Fichier LDT (Eulumdat)	HQL LED P 13000LM 90W 840 E40	

Page 5 de 6

Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document	
Fichier UGR (tableau UGR)	HQL LED P 13000LM 90W 840 E40	
Courbe de répartition de la lumière type polaire	HQL LED P 13000LM 90W 840 E40	
Distribution de puissance spectrale	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K	

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 ³
4099854040832	Carton de regroupement 6	360 mm x 245 mm x 320 mm	9284.00 g	28.22 dm ³

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.