

# FICHE PRODUIT HQL LED ALU PERFORMANCE 5400LM 41W 827 E27

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	41.00 W	
Tension nominale	220240 V	
Mode d'opération	Ballast ferromagnetique (CCG), Secteur courant alternatif (AC)	
Puissance équivalente à une lampe	125 W	
Intensité nominale	190 mA	
Type de courant	Courant alternatif (AC)	
Courant d'appel	16.8 A	
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz	
Fréquence du réseau	50/60 Hz	
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)	33	
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	26	
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	23	
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	52	
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	42	
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	37	
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	5400 lm	
Flux nominal lumineux utile 90°	5400 lm	
Efficacité lumineuse	131 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 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 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	195.00 mm
Diamètre	80,00 mm
Poids du produit	440,00 g

# TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-40+60 °C <sup>1)</sup>	
Température maximale au point de test	105 °C	

<sup>1)</sup> 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	41.00 kWh/1000h		
Type de protection	IP65		
Normes	CE / EAC / UKCA / ENEC		
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778	RG0		
Catégorisations spécifiques aux pays			
Catégorisations spécifiques aux pays  Référence de commande	HQL LED P 5400L		
Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES			
Référence de commande	HQL LED P 5400L -40+80 °C		
Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES	-40+80 °C		
Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage	-40+80 °C		
Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét	-40+80 °C ique EU 2019/2015		
Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  Technologie d'éclairage utilisée	-40+80 °C ique EU 2019/2015 LED		
Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  Technologie d'éclairage utilisée  Non-dirigée ou dirigée	-40+80 °C  ique EU 2019/2015  LED  NDLS		
Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  Technologie d'éclairage utilisée  Non-dirigée ou dirigée  Sur secteur ou non secteur	-40+80 °C  ique EU 2019/2015  LED  NDLS  MLS		
Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  Technologie d'éclairage utilisée  Non-dirigée ou dirigée  Sur secteur ou non secteur  Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique)	-40+80 °C  ique EU 2019/2015  LED  NDLS  MLS  E27		
Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  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)	-40+80 °C  ique EU 2019/2015  LED  NDLS  MLS  E27  Non		
Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  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	-40+80 °C  ique EU 2019/2015  LED  NDLS  MLS  E27  Non		
Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  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	-40+80 °C  ique EU 2019/2015  LED  NDLS  MLS  E27  Non  Non		
Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  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	-40+80 °C  ique EU 2019/2015  LED  NDLS  MLS  E27  Non  Non  Non		
Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  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  Protection anti-éblouissement	-40+80 °C  ique EU 2019/2015  LED  NDLS  MLS  E27  Non  Non  Non  Non		

Hauteur (luminaires cycliques inclus)	80.00 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	80.00 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 φ)	0.9
Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente	Non
ID EPREL	1157791
Numéro de modèle	AC41493,AC41493

### 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<sub>C</sub> 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	rtificats Nom du document	
POF	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	structions de sécurité HQL LED P	
POF	Informations légales	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG	
PDF	Déclarations de conformité	HQL LED E27 Gen6	
POF	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 5400LM 41W 827 E27	
	Fichier LDT (Eulumdat)	HQL LED P 5400LM 41W 827 E27	

41W 827 E27

Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document	
Fichier UGR (tableau UGR)	HQL LED P 5400LM 41W 827 E27	
Courbe de répartition de la lumière type polaire	HQL LED P 5400LM 41W 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
4099854040726	Etui carton fermé 1	105 mm x 105 mm x 255 mm	506.00 g	2.81 dm <sup>3</sup>
4099854040733	Carton de regroupement 6	335 mm x 230 mm x 275 mm	3458.00 g	21.19 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.