

FICHE PRODUIT

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE

4000LM 21.6W 840 E27

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE | 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

- Même conception que les lampes HQL traditionnelles avec ampoule en verre dépoli et ellipsoïde
- Économise jusqu'à 82 % d'énergie en remplaçant des lampes à vapeur de mercure (HQL)
- Utilisation complète du réflecteur du luminaire existant grâce à un angle de faisceau de 360 degrés
- Produit très léger
- 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
- Très haute efficacité de 185 lm/W
- Facteur de puissance : 0,9



- Type de protection : IP65
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 4 kV (L-N)
- Plage de température ambiante très large de -20...+60 °C

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	21.60 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	96 mA
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Courant d'appel	7.32 A
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)	14
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	21
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	6
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	22
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	34
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	7
Distorsion harmonique totale	< 20 %
Facteur de puissance λ	> 0,90
Tension maximum entre Phase/Neutre	4 kV

Données photométriques

Flux lumineux	4000 lm
Flux nominal lumineux utile 90°	4000 lm
Efficacité lumineuse	185 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 sdc _m
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 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	226.00 mm
Diamètre	90,00 mm
Diamètre maximum	90 mm
Poids du produit	157,00 g

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20...+60 °C ¹⁾
Température maximale au point de test	87 °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
Notes bas de page util. uniquem. produit	Disponible à partir de septembre 2025

CAPACITÉS

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

CERTIFICATS ET NORMES

Classe d'énergie efficace	B ¹⁾
Consommation d'énergie	22.00 kWh/1000h
Type de protection	IP65
Normes	CE / UKCA / EAC / ENEC
Groupe de sécurité photobiologiq 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 FIL P 4
-----------------------	-----------------

DONNÉES LOGISTIQUES

Plage de température de stockage	-20...+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	226,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	90.00 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	90.00 mm
Coordonnées chromatiques x	0.382
Coordonnées chromatiques y	0,38
Indice de rendu des couleurs R9	1
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	2295940
Numéro de modèle	AC69406

Conseils de sécurité

- 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.
- Convient uniquement pour des températures jusqu'à 60 °C à l'intérieur du luminaire. L'utilisation dans des luminaires étroits et des luminaires avec des réflecteurs étroits n'est pas recommandée.
- 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	
	Informations légales	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Déclarations de conformité	FIL P lamp
	Déclarations de conformité UKCA	FIL P lamp
Photométrie et fichiers pour études d'éclairage		Nom du document
	Fichier IES (IES)	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 840 E27

	Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document
	Fichier LDT (Eulumdat)	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 840 E27
	Fichier UGR (tableau UGR)	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 840 E27
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 840 E27
	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
4099854470004	Etui carton fermé 1	102 mm x 102 mm x 249 mm	248.00 g	2.59 dm ³
4099854470011	Carton de regroupement 6	322 mm x 221 mm x 275 mm	1830.00 g	19.57 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.

Références / Liens

– Plus d'informations sur la garantie sous www.ledvance.fr/garantie

AVERTISSEMENT

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.