FICHE PRODUIT
HCI-ET 70 W/830 SUPER 4Y

POWERBALL HCI®-ET SUPER 4Y | Lampes aux halogénures métalliques avec technologie céramique pour luminaires fermés

Zones d'application

- Rues
- Éclairage extérieur
- Installations industrielles
- Salles d'exposition et foires
- Approuvé uniquement pour une utilisation dans des luminaires fermés
- Utilisation en extérieur, uniquement dans des luminaires appropriés

Avantages du produit

- Facteur de conservation du flux lumineux jusqu'à 15 % plus élevé que pour les lampes HCI-ET standard
- Efficacité lumineuse jusqu'à 30 % plus élevée pour les ampoules ≤ 100 W (par rapport à NAV-T Super 4Y/6Y)
- Bon rendu de couleur
- Fonctionnement dans des installations HPS existantes si la tension d'amorçage est conforme à l'IEC 60662
- Économies d'énergie pouvant atteindre 70 % en remplacement d'ampoules à vapeur de mercure (HQL) inefficaces
- Efficacité énergétique optimale sur ballasts électroniques POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Grâce au filtre UV, les valeurs d'UV se situent nettement au-dessous des seuils maximum prescrits par IEC 61167

Caractéristiques du produit

- Lumière blanche obtenue grâce à la technologie céramique POWERBALL®
- Couleur de lumière: blanc chaud (830 BNM)
- Durée de vie utile accrue : 4 ans (à raison d'environ 11 h/jour)

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

- Très grande efficacité lumineuse : jusqu'à 110 lm/W
- Facteur de survie de la lampe : 95 % après une durée de combustion de 16 000 h
- Durée de vie moyenne : jusqu'à 24 000 h
- Conforme à la directive ErP conformément à la Directive UE 245/2009
- Gradable sur alimentations conventionnelles et électroniques

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

DONNÉES TECHNIQUES

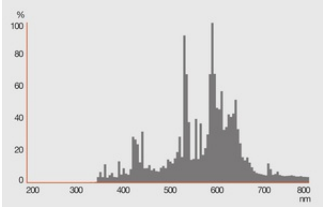
DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	73.00 W
Tension nominale	98 V
Tension d'allumage	1.8/5.0 kVp [1)]
Mode d'opération	Ballast conventionnel et amorceur, Alimentation electronique
Intensité nominale	1 A
Condensateur PFC à 50 Hz	12 µF

1) Minimum / Maximum

Données photométriques

Flux lumineux	7800 lm
Efficacité lumineuse	107 lm/W
Temp. de couleur	3200 K
Ra Indice de rendu des couleurs	87
Teinte de couleur	832
Maintien flux lumineux à 2 000 h	0.92
Maintien flux lumineux à 4 000 h	0.90
Maintien flux lumineux à 6 000 h	0.89
Maintien flux lumineux à 8 000 h	0.88
Maintien flux lumineux à 12 000 h	0.85
Maintien flux lumineux à 16 000 h	0.83
Maintien flux lumineux à 20 000 h	0.75
Efficacité lumineuse alimentatio	105 lm/W
Protection UV	Oui



502820_HCI_TT_ET_830_SUPER_4Y

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

DIMENSIONS ET POIDS

Longueur totale	152.00 mm
Diamètre	71 mm
Poids du produit	66,00 g

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Température maximum de l'ébauche	350 °C
Température maximum de surface	210 °C

Durée de vie

Taux de survivance à 2 000 h	0.99
Taux de survivance à 4 000 h	0.99
Taux de survivance à 6 000 h	0.98
Taux de survivance à 8 000 h	0.97
Taux de survivance à 12 000 h	0.97
Taux de survivance à 16 000 h	0.95
Taux de survivance à 20 000 h [PICOS]	0.78
Durée de vie B10	18000 h
Durée de vie B5	16000 h
Durée de vie B50	24000 h
Fréquence 50 Hz/HF	50 Hz

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

Culot (désignation standard)	E27
Teneur en mercure	8.0 mg
Sans mercure	Non
Conception/exécution	Revêtu
Niveau du système de garantie	3 (2/5)

CAPACITÉS

Gradable	Oui [1)]
Position de fonctionnement	Universel
Luminaire clos requis	Oui

1) En combinaison avec POWERTRONIC Pto

CERTIFICATS ET NORMES

Classe d'énergie efficace	F

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

Consommation d'énergie	82.50 kWh/1000h

Catégorisations spécifiques aux pays

Système codage internationale de lampe	ME/UB-70/830-H/E/SL-E27-71/156
Référence de commande	HCI-ET 70W/830

Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergétique EU 2019/2015

Technologie d'éclairage utilisée	MH
Non-dirigée ou dirigée	NDLS
Sur secteur ou non secteur	NMLS
Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique)	E27
Source lumineuse connectée (SLC)	Non
Source lumineuse réglable en couleur	Non
Enveloppe	SECOND
Sources lumineuses à luminance élevée	Non
Protection anti-éblouissement	Non
Température de couleur proximale	SINGLE_VALUE
Déclaration de puissance équivalente	Non
Longueur	156,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	71 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	71 mm
Coordonnées chromatiques x	0.417
Coordonnées chromatiques y	0.398
Correspondance pour l'angle de faisceau	SPHERE_360
ID EPREL	1535149
Numéro de modèle	AC01724

Conseils de sécurité

– Si possible, utiliser un amorceur à minuterie (délai de mise à l'arrêt de 15 minutes au moins). Sinon, couper le luminaire pendant au moins 15 minutes en cas de brève interruption de l'alimentation en tension réseau.

TÉLÉCHARGEMENTS

	Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document
	Distribution de puissance spectrale	502820_HCI_TT_ET_830_SUPER_4Y

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4052899044753	Etui carton fermé 1	74 mm x 73 mm x 161 mm	73.00 g	0.87 dm^3
4052899044760	Carton de regroupement 24	360 mm x 285 mm x 355 mm	2303.00 g	36.42 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

– Pour de plus amples informations sur la garantie système et les modalités et conditions de la garantie, voir sous www.ledvance.com/system-guarantee

AVERTISSEMENT

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.