FICHE PRODUIT
LED TUBE T8 EM S 900 mm 9.7W 840

LED TUBE T8 EM S | Tubes LED haute performance pour ballasts ferromagnétique (CCG) et secteur AC, incassables



SUPERIOR CLASS

Zones d'application

- Éclairage général avec des températures ambiantes de -20 à +50 °C
- Éclairage de zones de production
- Zones de circulation et couloirs
- Supermarchés et grands magasins
- Industrie

Avantages du produit

- Pas de flexion grâce au tube en verre
- Protection optimale contre les éclats grâce à un revêtement spécial en PET
- Remplit les critères exigés par la démarche HACCP (industrie alimentaire) de la fabrication à la commercialisation
- Très haute résistance aux cycles de commutation (on/off)
- Remplacement rapide, simple et sûr sans recâblage
- Jusqu'à 70 % d'économies d'énergie (par rapport à une lampe fluorescente T8)
- Démarrage instantané, se combine idéalement des systèmes de détection
- Également adapté pour fonctionner à basse température

Caractéristiques du produit

- Remplacement LED des lampes fluorescentes T8 classiques avec culot G13 pour utilisation dans les luminaires avec alimentation conventionnelle ou branchement direct
- Faible scintillement selon EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Lampe en verre avec protection contre les éclats pour les applications de l'industrie alimentaire





© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

- Approbation ENEC 10 VDE
- Fonctionnement simple et tandem sur ballast conventionnel (versions ≤0,9 m)
- Durée de vie : jusqu'à 75000 h
- Type de protection : IP20
- Sans mercure et conforme à RoHS

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

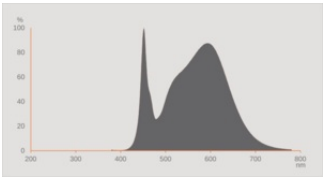
Puissance nominale	9.70 W
Tension nominale	220…240 V
Mode d'opération	Ballast ferromagnetique (CCG), Secteur courant alternatif (AC)
Intensité nominale	45 mA
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Courant d'appel	4.92 A
Convient pour entrée CC	Oui
Plage de tension admissible en Courant Continu (DC)	186…260 V
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)	123
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	46
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	34
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	152
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	57
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	39
Distorsion harmonique totale	< 20 %
Facteur de puissance λ	0,90

Données photométriques

Flux lumineux	1700 lm
Efficacité lumineuse	175 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	≤5 sdcm
Maintien flux lumineux à 6 000 h	0.80
Indice du papillottement (PstLM)	1

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

Indice de l'effet stroboscobique (SVM)	0.4

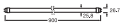


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

Données techniques légères

Angle de rayonnement	190 °
Temps de préchauffage (60 %)	‹ 0.50 s
Temps d'amorçage	< 0.5 s

DIMENSIONS ET POIDS



Longueur totale	908.00 mm
Longueur du culot hors pins	900.00 mm
Diamètre	26,70 mm
Diamètre du tube	25,8 mm
Diamètre maximum	27 mm
Poids du produit	144,00 g

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20…+50 °C [1)]
Température maximale au point de test	65 °C

1) Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire

Durée de vie

Durée de vie L70/B50 @ 25 °C	75000 h

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

Nombre de cycles de commutation	200000
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)	G13
Teneur en mercure	0.0 mg
Sans mercure	Oui

CAPACITÉS

Gradable	Non

CERTIFICATS ET NORMES

Classe d'énergie efficace	C [1)]
Consommation d'énergie	10.00 kWh/1000h
Type de protection	IP20
Normes	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778	RG0

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	LEDTUBE T8 EM S

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)	G13
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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

Puissance en mode veille	<0.5 W
Déclaration de puissance équivalente	Non
Longueur	908,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	26.70 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	26.70 mm
Coordonnées chromatiques x	0.3818
Coordonnées chromatiques y	0.3797
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	1334057,1529747
Numéro de modèle	AC45347,AC51557

ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES

– Convient pour une alimentation conventionnell avec des engins de commande à faible perte et conventionnelles

Conseils de sécurité

– Non adapté pour un fonctionnement avec ballast électronique
– Possibilité de fonctionnement dans des applications extérieures et dans des luminaires étanches adaptés selon la fiche technique et les instructions d'installation
– Ne convient pas à l'éclairage de secours.
– Débrancher le secteur avant l'installation.

TÉLÉCHARGEMENTS

	Documents et certificats	Nom du document
PDF	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	LED TUBE T8 EM S
PDF	Informations légales	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Déclarations de conformité	LEDTUBE T8 EM
PDF	Déclarations de conformité	LED TUBE T8 EM

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

	Documents et certificats	Nom du document
PDF	Déclarations de conformité UKCA	LED TUBE T8 EM
PDF	Déclarations de conformité UKCA	LED TUBE T8 EM

	Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document
IES	Fichier IES (IES)	LEDTUBE T8 EM S 900 9.7W 840
LDT	Fichier LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 900 9.7W 840
	Fichier UGR (tableau UGR)	LEDTUBE T8 EM S 900 9.7W 840
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	LEDTUBE T8 EM S 900 9.7W 840
	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
4099854037474	Fourreau 1	1,000 mm x 29 mm x 29 mm	173.00 g	0.84 dm^3
4099854037481	Carton de regroupement 10	1,030 mm x 180 mm x 95 mm	2170.00 g	17.61 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 les informations actuelles, voir www.ledvance.com/ledtube

Conseils juridiques

– En cas d'utilisation en remplacement d'une ampoule fluorescente T8, l'efficacité énergétique totale et la répartition de la lumière dépendent de la conception du système d'éclairage.

AVERTISSEMENT

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.