FICHE PRODUIT
LED TUBE T8 EM SUPERIOR 438 mm 5.1W 865

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

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

- Économies d'énergie jusqu'à 71 % (par rapport à une lampe fluorescente T8)
- Remplacement rapide, simple et sûr avec ou sans recâblage
- Très polyvalent grâce aux niveaux de puissance/lumen sélectionnables (1200 mm, 1500 mm)
- Pas de flexion grâce au tube en verre
- 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)
- 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

- Fonction Multi Lumen : 2 niveaux de puissance sélectionnables (1200 mm, 1500 mm)
- Tube LED en verre avec protection anti-éclats, par exemple pour les applications dans l'industrie alimentaire
- Approbation ENEC 10 VDE
- Fonctionnement simple et tandem sur ballast conventionnel (versions ≤0,9 m)
- Durée de vie extrêmement longue : jusqu'à 100 000 h
- Type de protection : IP20
- Sans mercure et conforme à RoHS
- Faible scintillement selon EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	5,1 W
Tension nominale	220…240 V
Mode d'opération	Ballast ferromagnetique (CCG), Secteur courant alternatif (AC)
Intensité nominale	24 mA
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Courant d'appel	2.56 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 [1)]
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)	234
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	102
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	73
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	293
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	129
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	91
Distorsion harmonique totale	< 20 %
Facteur de puissance λ	0,90

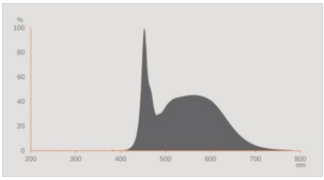
1) DC 0Hz

Données photométriques

Flux lumineux	900 lm
Flux nominal lumineux utile 90°	900 lm
Efficacité lumineuse	176 lm/W
Flux résiduel en fin de vie nomi	0.70
Teinte de couleur (désignation)	Lumière du jour froide
Temp. de couleur	6500 K
Ra Indice de rendu des couleurs	80
Teinte de couleur	865
Ecart-type de correspondance de couleur	≤5 sdcm

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

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

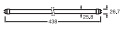


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

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	450.00 mm
Longueur du culot hors pins	438.00 mm
Diamètre	26,70 mm
Poids du produit	78,00 g

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20…+50 °C [1)]
Température maximale au point de test	60 °C
T° fonctionnement conft norme IEC 62717	35 °C [2)]

1) Température autour de la lampe - pour les luminaires fermés : température à l'intérieur du luminaire

2) Classé Tp. Le point Tp coïncide avec le point Tc - marqué sur l'appareil

Durée de vie

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

Durée de vie L70/B50 @ 25 °C	100000 h
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	6.00 kWh/1000h
Type de protection	IP20
Normes	CE / UKCA / EAC / ENEC / VDE
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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

Température de couleur proximale	SINGLE_VALUE
Puissance en mode veille	<0.5 W
Déclaration de puissance équivalente	Non
Longueur	450,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	26.70 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	26.70 mm
Coordonnées chromatiques x	0.3123
Coordonnées chromatiques y	0.3283
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	2150926,2340239
Numéro de modèle	AC69442,AC82149

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	Guide d'installation détaillée	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
PDF	Guide d'installation détaillée	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
PDF	Informations légales	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

	Documents et certificats	Nom du document
PDF	Déclarations de conformité	LEDTUBE
PDF	Déclarations de conformité	LED tube
PDF	Déclarations de conformité UKCA	LEDTUBE
PDF	Déclarations de conformité UKCA	LED tubes
PDF	Certificats	LEDTUBE T8 EM S 438
PDF	PEP Ecopassport	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION LED TUBE T8 EM SUPERIOR
PDF	PEP Ecopassport	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION LED TUBE T8 EM SUPERIOR

	Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document
IES	Fichier IES (IES)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 865 LEDV
LDT	Fichier LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 865 LEDV
	Fichier UGR (tableau UGR)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 865 LEDV
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 865 LEDV
	Distribution de puissance spectrale	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

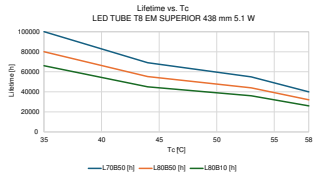
DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4099854432569	Fourreau 1	550 mm x 29 mm x 29 mm	95.00 g	0.46 dm^3
4099854432576	Carton de regroupement 10	580 mm x 180 mm x 95 mm	1214.00 g	9.92 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.

DÉTAILS COMPLÉMENTAIRES

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.



Références / Liens

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

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.