

FICHE PRODUIT LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S 1500 mm 22.1W 940

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S | Tubes LED haute performance avec rendement lumineux très élevé 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

- 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)
- Intensité lumineuse élevée pour des tâches d'éclairage complexes
- Remplacement rapide, simple et sûr sans recâblage
- Jusqu'à 62 % 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



mm 22.1W 940



ou branchement direct

- Faible scintillement selon EU 2019/2020 (SVM \leq 0,4 / PstLM \leq 1)
- Lampe en verre avec protection contre les éclats pour les applications de l'industrie alimentaire
- Approbation ENEC 10 VDE
- Pour un éclairage particulièrement uniforme
- Durée de vie : jusqu'à 75000 h
- Type de protection : IP20
- Sans mercure et conforme à RoHS

mm 22.1W 940

DONNÉES TECHNIQUES

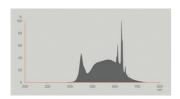
DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	22,1 W
Tension nominale	220240 V
Mode d'opération	Ballast ferromagnetique (CCG), Secteur courant alternatif (AC)
Intensité nominale	100 mA
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Courant d'appel	5.4 A
Convient pour entrée CC	Oui
Plage de tension admissible en Courant Continu (DC)	186260 V
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)	80
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	25
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	6
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	112
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	41
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	8
Distorsion harmonique totale	< 20 %
Facteur de puissance λ	0,90

Données photométriques

Flux lumineux	4100 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	90
Teinte de couleur	940
Ecart-type de correspondance de couleur	≤5 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 4000K CRI90

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	1513.00 mm
Longueur du culot hors pins	1500.00 mm
Diamètre	26,70 mm
Poids du produit	264,00 g

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20+50 °C ¹⁾
Température maximale au point de test	75 °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	75000 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	B 1)
Consommation d'énergie	23.00 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 éleve	
1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élever Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande	
1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus éleve Catégorisations spécifiques aux pays	é) à G (rendement le plus bas)
1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus éleve Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES	é) à G (rendement le plus bas)
1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élever Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES Plage de température de stockage	é) à G (rendement le plus bas) LEDTUBE T8 EM U -20+80 °C
1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élever Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES Plage de température de stockage	é) à G (rendement le plus bas) LEDTUBE T8 EM U -20+80 °C
1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élever Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES Plage de température de stockage	é) à G (rendement le plus bas) LEDTUBE T8 EM U -20+80 °C
1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élever Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES Plage de température de stockage Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét	é) à G (rendement le plus bas) LEDTUBE T8 EM U -20+80 °C
1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus éleve Catégorisations spécifiques aux pays Référence de commande DONNÉES LOGISTIQUES Plage de température de stockage Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét Technologie d'éclairage utilisée	é) à G (rendement le plus bas) LEDTUBE T8 EM U -20+80 °C tique EU 2019/2015 LED
1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élever Catégorisations spécifiques aux pays 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	é) à G (rendement le plus bas) LEDTUBE T8 EM U -20+80 °C tique EU 2019/2015 LED NDLS
1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élever Catégorisations spécifiques aux pays 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	é) à G (rendement le plus bas) LEDTUBE T8 EM U -20+80 °C tique EU 2019/2015 LED NDLS MLS
1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé Catégorisations spécifiques aux pays 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)	é) à G (rendement le plus bas) LEDTUBE T8 EM U -20+80 °C tique EU 2019/2015 LED NDLS MLS G13
Catégorisations spécifiques aux pays 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)	é) à G (rendement le plus bas) LEDTUBE T8 EM U -20+80 °C tique EU 2019/2015 LED NDLS MLS G13 Non
1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus éleve Catégorisations spécifiques aux pays 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	é) à G (rendement le plus bas) LEDTUBE T8 EM U -20+80 °C tique EU 2019/2015 LED NDLS MLS G13 Non Non
1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élever Catégorisations spécifiques aux pays 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	é) à G (rendement le plus bas) LEDTUBE T8 EM U -20+80 °C tique EU 2019/2015 LED NDLS MLS G13 Non Non
1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élever Catégorisations spécifiques aux pays 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	é) à G (rendement le plus bas) LEDTUBE T8 EM U -20+80 °C tique EU 2019/2015 LED NDLS MLS G13 Non Non Non
Catégorisations spécifiques aux pays 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 réglable en couleur Enveloppe Sources lumineuses à luminance élevée Protection anti-éblouissement	a) à G (rendement le plus bas) LEDTUBE T8 EM U -20+80 °C tique EU 2019/2015 LED NDLS MLS G13 Non Non Non Non

Non

Déclaration de puissance équivalente

Longueur	1513,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	26.70 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	26.70 mm
Coordonnées chromatiques x	0.382
Coordonnées chromatiques y	0.380
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	1334049,1529763
Numéro de modèle	AC45339,AC51549

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 Ultra Output S
PDF	Informations légales	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Déclarations de conformité	LEDTUBE T8 EM
PDF	Déclarations de conformité	LED TUBE T8 EM
POF	Déclarations de conformité UKCA	LED TUBE T8 EM

	Documents et certificats	Nom du document	
POF	Déclarations de conformité UKCA	LED TUBE T8 EM	
	Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document	
	Fichier IES (IES)	LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 940	
	Fichier LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 940	
	Fichier UGR (tableau UGR)	LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 940	
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 940	
	Distribution de puissance spectrale	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K CRI90	

DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4099854037313	Fourreau 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	298.00 g	1.35 dm ³
4099854037320	Carton de regroupement 10	1,635 mm x 180 mm x 95 mm	3627.00 g	27.96 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.