

# FICHE PRODUIT

## LED TUBE T8 EM S 1200 mm 12W 840

LED TUBE T8 EM S | High performance LED tubes for electromagnetic control gear (CCG), shatterproof



### 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  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Lampe en verre avec protection contre les éclats pour les applications de l'industrie alimentaire
- Approbation ENEC 10 VDE



- Fonctionnement simple et tandem sur ballast conventionnel (versions  $\leq 0,9$  m)
- Durée de vie : jusqu'à 75000 h
- Type de protection : IP20
- Sans mercure et conforme à RoHS

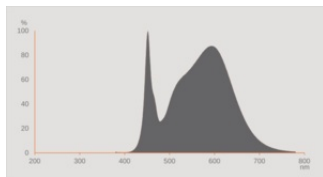
## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	12.00 W
Tension nominale	220...240 V
Intensité nominale	54 mA
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Courant d'appel	3.42 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)	153
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	79
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	14
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	219
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	102
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	18
Distorsion harmonique totale	< 20 %
Facteur de puissance $\lambda$	0,90

## Données photométriques

Flux lumineux	2100 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	$\leq 5$ sdc
Maintien flux lumineux à 6 000 h	0.80
Indice du papillotement (PstLM)	1
Indice de l'effet stroboscopique (SVM)	0.4



### 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	1212.00 mm
Diamètre	26,70 mm
Diamètre du tube	25,8 mm
Diamètre maximum	27 mm
Poids du produit	183,00 g

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20...+50 °C
Température maximale au point de test	65 °C

### 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	C 1)
Consommation d'énergie	12.00 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
Puissance en mode veille	<0.5 W
Déclaration de puissance équivalente	Non
Longueur	1212,00 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 ( $\cos \varphi$ )	0.9
Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente	Non
ID EPREL	1334035,1529735
Numéro de modèle	AC45353,AC51563








## 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

## TÉLÉCHARGEMENTS

Documents et certificats	
	User instruction
	Declarations Of Conformity CE
	Declarations Of Conformity UKCA
Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	
	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)
	UGR file (UGR table)
	LDC typ polar

## Photométrie et fichiers pour études d'éclairage



Spectral power distribution

## DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	Volume
4099854037597	Fourreau 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	212.00 g	1.10 dm <sup>3</sup>
4099854037603	Carton de regroupement 10	1,335 mm x 180 mm x 95 mm	2660.00 g	22.83 dm <sup>3</sup>

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](http://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. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.