

# FICHE PRODUIT LED TUBE T8 EM SUPERIOR 1050 mm 11.4W 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





- 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  $\leq$  0,4 / PstLM  $\leq$  1)

11.4W 865

# DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

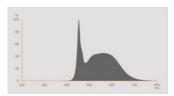
Puissance nominale	11,4 W
Tension nominale	220240 V
Mode d'opération	Ballast ferromagnetique (CCG), Secteur courant alternatif (AC)
Intensité nominale	52 mA
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Courant d'appel	4,32 A
Convient pour entrée CC	Oui
Plage de tension admissible en Courant Continu (DC)	186260 V
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz
Fréquence du réseau	50/60 Hz <sup>1)</sup>
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)	138
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	89
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	18
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	174
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	106
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	23
Distorsion harmonique totale	< 20 %
Facteur de puissance λ	0,90

<sup>1) &</sup>lt;sub>DC 0Hz</sub>

## Données photométriques

Flux lumineux	2000 lm
Flux nominal lumineux utile 90°	2000 lm
Efficacité lumineuse	175 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

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	1060.00 mm
Longueur du culot hors pins	1050.00 mm
Diamètre	26,70 mm
Poids du produit	164,00 g

#### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20+50 °C <sup>1)</sup>
Température maximale au point de test	72 °C
T° fonctionnement conft norme IEC 62717	43 °C <sup>2)</sup>

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

#### Durée de vie

<sup>2)</sup> Classé Tp. Le point Tp coı̈ncide avec le point Tc - marqué sur l'appareil

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**

#### **CERTIFICATS ET NORMES**

Classe d'énergie efficace	C 1)
Consommation d'énergie	12.00 kWh/1000h
Type de protection	IP20
Normes	CE / UKCA / EAC / ENEC / VDE
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778	RG0

<sup>1)</sup> 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**

#### 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	1060,00 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	2150921,2340242
Numéro de modèle	AC69451,AC82159

#### **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
POF	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	LED TUBE T8 EM S
POF	Guide d'installation détaillée	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
POF	Guide d'installation détaillée	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
PDF	Informations légales	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG

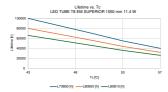
	Documents et certificats	Nom du document		
POF	Déclarations de conformité	LEDTUBE		
POF	Déclarations de conformité	LED tube		
POF	Déclarations de conformité UKCA	LEDTUBE		
POF	Déclarations de conformité UKCA	LED tubes		
PDF	Certificats	LEDTUBE T8 EM S 1050		
PDF	PEP Ecopassport	ENVIRONMENTAL PRODUCT 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		
	Fichier IES (IES)	LEDTUBE T8 EM S 1050 11.4W 865 LEDV		
	Fichier LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 1050 11.4W 865 LEDV		
	Fichier UGR (tableau UGR)	LEDTUBE T8 EM S 1050 11.4W 865 LEDV		
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	LEDTUBE T8 EM S 1050 11.4W 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
4099854432422	Fourreau 1	1,147 mm x 29 mm x 29 mm	195.00 g	0.97 dm <sup>3</sup>
4099854432439	Carton de regroupement 10	1,175 mm x 180 mm x 95 mm	2421.00 g	20.09 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.

## DÉTAILS COMPLÉMENTAIRES



#### 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.