



# FICHE PRODUIT

## LED TUBE T8 EM SUPERIOR 1500 mm 16.7W/22.1W 830

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



### Zones d'application

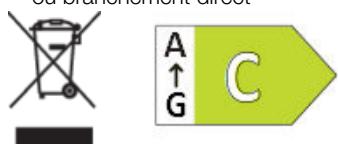
- Éclairage général avec des températures ambiantes de -20 à +50 °C
- Éclairage de zones de production
- Zones de circulation et couloirs
- Supermarchés et grands magasins
- Industrie

### 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  $\leq 0,9$  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  $\leq 1$ )

**DONNÉES TECHNIQUES****DONNÉES ÉLECTRIQUES**

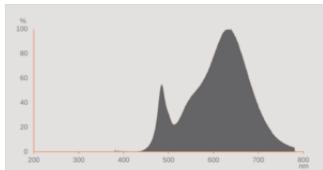
Puissance nominale	22.10 W
Tension nominale	220...240 V
Mode d'opération	Ballast ferromagnétique (CCG), Secteur courant alternatif (AC)
Intensité nominale	100mA / 75 mA
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Courant d'appel	7.32 A
Convient pour entrée CC	Oui
Plage de tension admissible en Courant Continu (DC)	186...260 V
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz
Fréquence du réseau	50/60 Hz <sup>1)</sup>
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)	61
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	26
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	13
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	98
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	42
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	21
Distorsion harmonique totale	< 20 %
Facteur de puissance $\lambda$	0,90

<sup>1)</sup> DC 0Hz

**Données photométriques**

Flux lumineux	3700 lm / 2800 lm
Efficacité lumineuse	167 lm/W
Flux résiduel en fin de vie nomi	0.70
Teinte de couleur (désignation)	Blanc chaud
Temp. de couleur	3000 K
Ra Indice de rendu des couleurs	80
Teinte de couleur	830
Ecart-type de correspondance de couleur	$\leq 5$ sdcM
Maintien flux lumineux à 6 000 h	0.80

Indice du papillottement (PstLM)	1
Indice de l'effet stroboscopique (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

### Adjustable attributes

Puissance nominale	Temp. de couleur	Flux lumineux	Efficacité lumineuse
22.1 W	3000 K	3700 lm	167 lm/W
16.7 W	3000 K	2800 lm	167 lm/W

### 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	260,00 g

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
Température maximale au point de test	81 °C

T° fonctionnement conft norme IEC 62717

47 °C<sup>2)</sup>

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

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 survie à 6 000 h	≥ 0.90

### DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

Culot (désignation standard)	G13
Teneur en mercure	0.0 mg
Sans mercure	Oui
Fonction ajoutée	MULTI LUMEN

### CAPACITÉS

Gradable	Non
----------	-----

### CERTIFICATS ET NORMES

Classe d'énergie efficace	C <sup>1)</sup>
Consommation d'énergie	23.00 kWh/1000h
Type de protection	IP20
Normes	CE / UKCA / EAC / ENEC / VDE
Groupe de sécurité photobiologique 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	1513,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	26.70 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	26.70 mm
Coordonnées chromatiques x	0.4339
Coordonnées chromatiques y	0.4033
Indice de rendu des couleurs R9	1
Correspondance pour l'angle de faisceau	SPHERE_360
Facteur de survie	0.9
Facteur de déphasage ( $\cos \phi$ )	0.9
Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente	Non
ID EPREL	2150910,2340240
Numéro de modèle	AC69455,AC81597

## ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES

- Convient pour une alimentation conventionnel 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

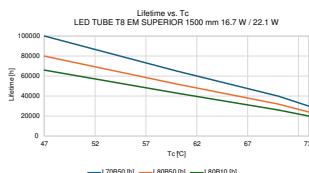
Documents et certificats	Nom du document
 Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	LED TUBE T8 EM S
 Guide d'installation détaillée	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
 Guide d'installation détaillée	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
 Informations légales	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Déclarations de conformité	LEDTUBE
 Déclarations de conformité	LED tube
 Déclarations de conformité UKCA	LEDTUBE
 Déclarations de conformité UKCA	LED tubes
 Certificats	LEDTUBE T8 EM S 1500
Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document
 Fichier IES (IES)	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 830 LEDV
 Fichier IES (IES)	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 830 LEDV
 Fichier LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 830 LEDV
 Fichier LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 830 LEDV
 Fichier UGR (tableau UGR)	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 830 LEDV
 Fichier UGR (tableau UGR)	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 830 LEDV
 Courbe de répartition de la lumière type polaire	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 830 LEDV
 Courbe de répartition de la lumière type polaire	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 830 LEDV
 Distribution de puissance spectrale	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

## DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4099854432606	Fourreau 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	276.00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4099854432613	Carton de regroupement 10	1,635 mm x 175 mm x 95 mm	3402.00 g	27.18 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](http://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.