



# FICHE PRODUIT

## LED TUBE T8 EM PERFORMANCE 1500 mm 19.3W/23.1W 840

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



### Zones d'application

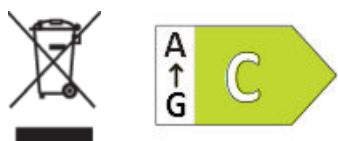
- Éclairage général avec des températures ambiantes de -20 à +50 °C
- Éclairage de zones de production
- Zones de circulation et couloirs
- Supermarchés et grands magasins
- Industrie

### Avantages du produit

- Économie d'énergie jusqu'à 67 % (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
- Fonctionnement mono et duo sur alimentation conventionnelle (version 0,6 m)
- Très longue durée de vie: jusqu'à 75 000 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**

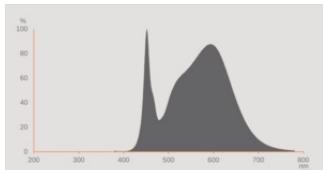
Puissance nominale	23.10 W
Tension nominale	220...240 V
Mode d'opération	Ballast ferromagnétique (CCG), Secteur courant alternatif (AC)
Intensité nominale	100mA / 83 mA
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Courant d'appel	7.52 A
Convient pour entrée CC	Oui
Plage de tension admissible en Courant Continu (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)	59
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	25
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	19
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	95
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	40
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	30
Distorsion harmonique totale	< 20 %
Facteur de puissance $\lambda$	0,90

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

**Données photométriques**

Flux lumineux	3700 lm / 3100 lm
Efficacité lumineuse	160 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	$\leq 5$ 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 4000K

### Adjustable attributes

Puissance nominale	Temp. de couleur	Flux lumineux	Efficacité lumineuse
23.1 W	4000 K	3700 lm	160 lm/W
19.3 W	4000 K	3100 lm	160 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	235,00 g

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
Température maximale au point de test	83 °C

T° fonctionnement conft norme IEC 62717	55 °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	75000 h
Durée de vie nominale L80 / B50 à 25 °C	75000 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	24.00 kWh/1000h
Type de protection	IP20
Normes	CE / UKCA / EAC
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 P
-----------------------	-----------------

### 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	0.3818
Coordonnées chromatiques y	0.3797
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	2150923,2340254
Numéro de modèle	AC69467,AC81613

## 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

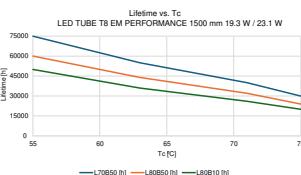
Documents et certificats	Nom du document	
 PDF	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	
 PDF	Guide d'installation détaillée	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
 PDF	Guide d'installation détaillée	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
 PDF	Informations légales	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 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 P 1500
Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document	
 IES	Fichier IES (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 840 LEDV
 IES	Fichier IES (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 840 LEDV
 LDT	Fichier LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 840 LEDV
 LDT	Fichier LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 840 LEDV
 UGR	Fichier UGR (tableau UGR)	LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 840 LEDV
 UGR	Fichier UGR (tableau UGR)	LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 840 LEDV
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 840 LEDV
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 840 LEDV
	Distribution de puissance spectrale	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4099854432705	Fourreau 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	259.00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4099854432712	Carton de regroupement 10	1,635 mm x 175 mm x 95 mm	3232.00 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.