



# FICHE PRODUIT

## LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL 1500 mm 23W

LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL | Tubes LED haute performance pour appareillages de commande électromagnétique (CCG) et secteur AC, avec manchons filtrants UV



### Zones d'application

- Production de microprocesseurs et de semi-conducteurs
- Applications où le pourcentage d'UV et de lumière bleue doit être réduit au minimum
- Industrie

### Avantages du produit

- Excellent filtre UV
- Très haute résistance aux cycles de commutation (on/off)
- 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 ou branchement direct
- Excellentes performances de filtrage en dessous de 500 nm
- Faible scintillement selon EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )



- Approbation ENEC 10 VDE
- Durée de vie : jusqu'à 50 000 h
- Type de protection : IP20
- Sans mercure et conforme à RoHS

## Données techniques

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

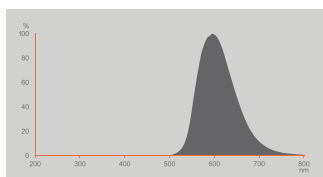
Puissance nominale	23 W
Tension nominale	220...240 V
Mode d'opération	Ballast ferromagnétique (CCG), Secteur courant alternatif (AC)
Intensité nominale	108 mA
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Courant d'appel	8.48 A
Convient pour entrée CC	Oui
Plage de tension admissible en Courant Continu (DC)	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)	4
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	43
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	3
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	7
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	68
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	5
Distorsion harmonique totale	6 %
Facteur de puissance $\lambda$	0,90

1) DC 0 Hz

## Données photométriques

Flux lumineux	2500 lm
Efficacité lumineuse	108 lm/W
Flux résiduel en fin de vie nomi	0.96
Teinte de couleur (désignation)	Jaune
Temp. de couleur	2000 K
Ra Indice de rendu des couleurs	35
Teinte de couleur	320
Ecart-type de correspondance de couleur	≤5 sdc
Maintien flux lumineux à 6 000 h	0.80

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

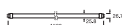


Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP

### 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	320,00 g

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Température maximale au point de test	65 °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	50000 h
Nombre de cycles de commutation	200000
Maintien du flux lumineux en fin	0.96

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

Consommation d'énergie	23.00 kWh/1000h
Type de protection	IP20
Normes	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
Groupe de sécurité photobiologique EN62778	RG0

### Catégorisations spécifiques aux pays

Référence de commande	LEDTUBE T8 EM C
-----------------------	-----------------

### 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
Puissance en mode veille	0 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 y	0.4482

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 $\phi$ )	0.9
Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente	Non









## ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES





- Démarreur de remplacement pour tubes LED

## 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	LEDTUBE T8 EM CHIP 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
	Informations légales	Safety Insert G11201307
	Déclarations de conformité	LED tube
	Déclarations de conformité UKCA	LED tube
	Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document
	Fichier IES (IES)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500

	Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document
	Fichier LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
	Fichier UGR (tableau UGR)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
	Distribution de puissance spectrale	Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP

## DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4099854271496	Fourreau 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	354.00 g	1.31 dm <sup>3</sup>
4099854271502	Carton de regroupement 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	4291.00 g	25.68 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.