

## FICHE PRODUIT

# SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 23.4 W/4000 K 1500 mm

SubstiTUBE T8 EM PRO ULTRA OUTPUT | Tubes LED haute performance pour alimentation conventionnelle, gaine anti-éclat



### 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)
- Intensité lumineuse élevée pour des tâches d'éclairage complexes
- Remplacement rapide, simple et sûr sans recâblage
- Economies d'énergie allant jusqu'à 60 % (par rapport aux lampes fluorescentes T8 sur BC)
- 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
- Certifié VDE selon IEC62776
- Pour un éclairage particulièrement uniforme
- Durée de vie : jusqu'à 75000 h
- Type de protection : IP20
- Sans mercure et conforme à RoHS

## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	23.40 W
Tension nominale	220...240 V
Mode d'opération	Ballast ferromagnétique (CCG), Secteur courant alternatif (AC)
Intensité nominale	110 mA
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)	41
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	41
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	8
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	65
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	65
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	13
Distorsion harmonique totale	20 %
Facteur de puissance $\lambda$	> 0,90

## Données photométriques

Flux lumineux	4100 lm
Efficacité lumineuse	175 lm/W
Flux résiduel en fin de vie nomi	0.70
Teinte de couleur (désignation)	Cool White
Temp. de couleur	4000 K
Ra Indice de rendu des couleurs	83
Teinte de couleur	840
Ecart-type de correspondance de couleur	≤5 sdc <sub>m</sub>
Maintien flux lumineux à 6 000 h	0.80
Indice du papillotement (PstLM)	1
Indice de l'effet stroboscopique (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### 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
Diamètre du tube	25.3 mm
Diamètre maximum	27 mm
Poids du produit	267,00 g

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20...+50 °C
Température maximale au point de test	70 °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 <sup>1)</sup>
Consommation d'énergie	24.00 kWh/1000h
Type de protection	IP20
Normes	CE / VDE / EAC
Groupe de sécurité photobiologique 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 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 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	0.382
Coordonnées chromatiques y	0.380
Indice de rendu des couleurs R9	0.00
Correspondance pour l'angle de faisceau	SPHERE_360
Facteur de survie	0.90
Facteur de déphasage (cos $\phi$ )	0.90
Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente	Non
ID EPREL	563390
Numéro de modèle	AC34913







## 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
- Débrancher le secteur avant l'installation.
- Ne convient pas à l'éclairage de secours.

## TÉLÉCHARGEMENTS

Documents et certificats		Nom du document
	Informations légales	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Déclarations de conformité	
	Déclarations de conformité UKCA	LEDTUBE T8 and T5
Photométrie et fichiers pour études d'éclairage		Nom du document
	Fichier IES (IES)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1500 23.4W 840
	Fichier LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1500 23.4W 840
	Fichier UGR (tableau UGR)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1500 23.4W 840

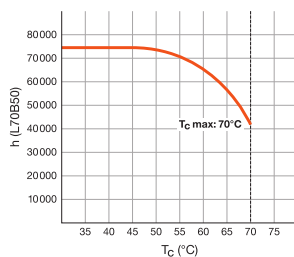
	Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1500 23.4W 840
	Distribution de puissance spectrale	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4058075612112	Fourreau 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	301.00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4099854009334	Carton de regroupement 10	1,635 mm x 180 mm x 95 mm	3657.00 g	27.96 dm <sup>3</sup>
4058075612129	Carton de regroupement 10	1,652 mm x 210 mm x 115 mm	3800.00 g	39.90 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

– Pour des informations actuelles, voir sous [www.ledvance.fr/substitute](http://www.ledvance.fr/substitute)

## 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.