FICHE PRODUIT
ST8PRO-EM 12.1 W/6500 K 1100 mm

SubstiTUBE T8 EM PRO | 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
- Économies d'énergie jusqu'à 68% (par rapport à un tube fluorescent T8 sur alimentation conventionnelle)
- 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 ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Lampe en verre avec protection contre les éclats pour les applications de l'industrie alimentaire

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

- Certifié VDE selon IEC62776
- Fonctionnement mono et duo sur alimentation conventionnelle (version 0,6 m)
- Type de protection : IP20

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	12.10 W
Tension nominale	220…240 V
Mode d'opération	Alimentation conventionnelle, Tension secteur
Intensité nominale	57 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)	79
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	79
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	15
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	126
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	126
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	24
Distorsion harmonique totale	< 20 %
Facteur de puissance λ	> 0,90

Données photométriques

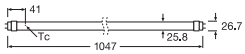
Flux lumineux	2000 lm
Efficacité lumineuse	165 lm/W
Flux résiduel en fin de vie nomi	0.70
Teinte de couleur (désignation)	Lumière du jour froide
Temp. de couleur	6500 K
Ra Indice de rendu des couleurs	83
Teinte de couleur	865
Ecart-type de correspondance de couleur	≤5 sdcm

Données techniques légères

Angle de rayonnement	190 °
Temps de préchauffage (60 %)	‹ 0.50 s
Temps d'amorçage	< 0.5 s

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

DIMENSIONS ET POIDS



Longueur totale	1061.00 mm
Longueur du culot hors pins	1047 mm
Diamètre	26,70 mm
Diamètre du tube	25,8 mm
Diamètre du culot	26,7 mm
Diamètre maximum	27 mm
Poids du produit	164,00 g

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20…+50 °C
Température maximale au point de test	75 °C

Durée de vie

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
Conception/exécution	Dépolie

CAPACITÉS

Gradable	Non

CERTIFICATS ET NORMES

Classe d'énergie efficace	C [1)]
Consommation d'énergie	13.00 kWh/1000h
Type de protection	IP20
Normes	CE; VDE

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

Groupe de sécurité photobiologiq EN62778	RG0

1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A++ (rendement le plus élevé) à E (rendement le plus bas)

Catégorisations spécifiques aux pays

Référence de commande	ST8PRO-1M 12,1W

DONNÉES LOGISTIQUES

Plage de température de stockage	-20…+80 °C

Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergétique EU 2019/2015

Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique)	G13
Longueur	1061,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	26.70 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	26.70 mm

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
PDF	Déclarations de conformité	LED SubstiTUBE T8 EM PRO

DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4058075454187	Fourreau 1	1,147 mm x 29 mm x 29 mm	195.00 g	0.96 dm^3
4058075454194	Carton de regroupement 10	1,195 mm x 210 mm x 115 mm	2620.00 g	28.86 dm^3

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

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 des informations actuelles, voir sous www.ledvance.fr/substitube

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.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.