

FICHE PRODUIT

SubstiTUBE T9 C 22 EM 11W 830 G10q

SubstiTUBE T9 EM | Tube LED circulaire pour ballast électromagnétique (CCG)



Zones d'application

- Éclairage général avec des températures ambiantes de -20 à +45 °C
- Couloirs, escaliers, garages parking
- Applications domestiques
- Applications décoratives

Avantages du produit

- Remplacement rapide, simple et sûr sans recâblage
- Jusqu'à 50 % d'économies d'énergie (par rapport à une lampe fluorescente T9)
- Également adapté pour fonctionner à basse température

Caractéristiques du produit

- Alternative LED aux lampes fluorescentes T9 classiques dans les luminaires à ballast traditionnel
- Éclairage uniforme
- Durée de vie : jusqu'à 30 000 h
- Sans mercure et conforme à RoHS



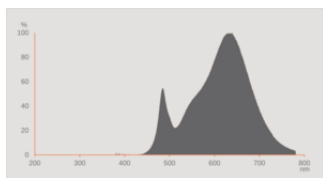
DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	11.00 W
Tension nominale	220...240 V
Intensité nominale	51 mA
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Courant d'appel	11 A
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)	25
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	94
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	16
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	31
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel NON compensé	150
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	20
Distorison hamonique totale	< 20 %
Facteur de puissance λ	> 0,90

Données photométriques

Flux lumineux	1200 lm
Efficacité lumineuse	109 lm/W
Flux résiduel en fin de vie nomi	0.96
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	≤ 6 sdcm
Maintien flux lumineux à 6 000 h	0.80
Indice du papillotement (PstLM)	1
Indice de l'effet stroboscobique (SVM)	0.4



Données techniques légères

Angle de rayonnement	110 °
Temps de préchauffage (60 %)	0.00 s
Temps d'amorçage	< 0.5 s
Angle de faisceau évalué	110.00 °

DIMENSIONS ET POIDS

Longueur totale	212.00 mm
Diamètre	312,00 mm
Diamètre du tube	30 mm
Diamètre maximum	312 mm
Poids du produit	158,00 g

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20...+45 °C
Température maximale au point de test	75 °C

Durée de vie

Durée de vie	30000 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)	G10q
------------------------------	------

Teneur en mercure	0.0 mg
Sans mercure	Oui
Notes bas de page util. uniquem. produit	Available from June 2023

CAPACITÉS

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

CERTIFICATS ET NORMES

Classe d'énergie efficace	F ¹⁾
Consommation d'énergie	11.00 kWh/1000h
Type de protection	IP20
Normes	CE / EAC / UKCA
Groupe de sécurité photobiologiq 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 T9C EM
-----------------------	----------------

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)	G10q
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	not applicable
Puissance en mode veille avec maintien de la connexion au réseau (P net) pour les SLC	not applicable
Déclaration de puissance équivalente	Oui
Longueur	212.00 mm

Hauteur (luminaires cycliques inclus)	312.00 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	312.00 mm
Coordonnées chromatiques x	0.434
Coordonnées chromatiques y	0.403
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 φ)	0.9
Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente	Non
ID EPREL	1340156
Numéro de modèle	AC45078

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

TÉLÉCHARGEMENTS

TÉLÉCHARGEMENTS	
	User instruction
	Declarations Of Conformity CE
	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)

DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	Volume
4099854042607	Etui carton fermé 1	38 mm x 220 mm x 260 mm	242.00 g	2.17 dm ³
4099854042614	Carton de regroupement 10	397 mm x 251 mm x 300 mm	2630.00 g	29.89 dm ³

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/osram-substitute

Conseils juridiques

- En cas d'utilisation pour remplacement d'un tube fluorescent T9, l'efficacité énergétique totale et la distribution lumineuse 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.