

# FICHE PRODUIT

## ST9-EM 22 123 ° 12 W/6500 K G10q

SubstiTUBE® T9 EM | Tube LED circulaire pour alimentation conventionnelle et branchement secteur AC



### 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
- Économies d'énergie pouvant atteindre 50 % (par rapport aux tubes fluorescents T9 sur luminaires avec alimentation conventionnelle)
- Également adapté pour fonctionner à basse température
- Fonctionnement directement sur secteur 230 V AC possible

### 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	12.00 W
Tension nominale	220...240 V
Puissance équivalente à une lampe	22 W
Intensité nominale	60 mA
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Fréquence de fonctionnement	50...60 Hz
Fréquence du réseau	50...60 Hz
Nb maximal de lampes sur le dis 10 A (B)	80
Nbe max de lampes sur le disjoncteur	140
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	140
Facteur de puissance $\lambda$	> 0,90

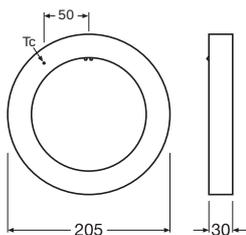
### Données photométriques

Flux lumineux	1200 lm
Efficacité lumineuse	100 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	$\geq 80$
Teinte de couleur	865
Ecart-type de correspondance de couleur	$\leq 6$ sdcM

### Données techniques légères

Angle de rayonnement	123 °
Temps de préchauffage (60 %)	< 0.50 s
Temps d'amorçage	< 0.5 s
Angle de faisceau évalué	123.00 °

## DIMENSIONS ET POIDS



Longueur totale	205.00 mm
Longueur	205.00 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	30,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	30,00 mm
Diamètre	30,00 mm
Diamètre maximum	30 mm
Poids du produit	143,00 g

#### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20...+45 °C
-------------------------------	--------------

#### Durée de vie

Durée de vie nominale	30000 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)	G10q
Teneur en mercure	0.0 mg
Sans mercure	Oui
Design / version	Dépolie

#### CAPACITÉS

Dimmable	Non
----------	-----

#### CERTIFICATS ET NORMES

Classe d'énergie efficace	A+ <sup>1)</sup>
Consommation d'énergie	12.00 kWh/1000h

Type de protection	IP20
Normes	CE
Groupe de sécurité photobiologique EN62778	RG1

1) Energy efficiency class (EEC) on a scale of A++ (highest efficiency) to E (lowest efficiency)

### Catégorisations spécifiques aux pays

Référence de commande	RL-T9 C22 12W/8
-----------------------	-----------------

### DONNÉES LOGISTIQUES

Plage de température de stockage	-20...+65 °C
----------------------------------	--------------

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

Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique)	G10q
--	------

### ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES

- Convient pour une alimentation conventionnelle avec des engins de commande à faible perte et conventionnelles
- Fonctionne sur tension secteur

### 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 SubstiTUBE T9
	IES file (IES) AC11637_ST9-22 12W 865 220-240V EM
	LDT file (Eulumdat) AC11637_ST9-22 12W 865 220-240V EM

### DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	Volume
--------------	----------------------------------	---	--------------------	--------

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	Volume
4008597188114	Etui carton fermé 1	38 mm x 214 mm x 245 mm	194.00 g	1.99 dm <sup>3</sup>
4008597488115	Carton de regroupement 10	385 mm x 232 mm x 237 mm	2161.00 g	21.17 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 des informations actuelles, voir sous [www.ledvance.fr/substitute](http://www.ledvance.fr/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.