

## FICHE PRODUIT

# SubstiTUBE T8 EM Star PC 15 W/3000 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM STAR PC | Tubes LED économiques pour alimentation conventionnelle



### Zones d'application

- Couloirs, escaliers, garages parking
- Chambres froides et entrepôts
- Entrepôts
- Applications domestiques
- Éclairage général avec des températures ambiantes de -20 à +45 °C

### Avantages du produit

- Extrêmement résistant à la rupture grâce à la vasque en polycarbonate
- Grande homogénéité des couleurs
- Jusqu'à 68 % d'économies d'énergie par rapport aux tubes fluorescents T8 classiques
- Allumage instantané sans papillotement

### Caractéristiques du produit

- Remplacement LED des lampes fluorescentes T8 classiques avec culot G13 pour utilisation dans les luminaires avec alimentation conventionnelle ou branchement direct
- Tube LED T8 en plastique avec culot G13
- Faible scintillement selon EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Sans mercure et conforme à RoHS
- Fonctionnement mono et duo sur alimentation conventionnelle (version 0,6 m)
- Type de protection : IP20



## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                                                |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Puissance nominale                                                             | 15.00 W                 |
| Tension nominale                                                               | 220...240 V             |
| Intensité nominale                                                             | 75 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)                           | 32                      |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé | 48                      |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé     | 9                       |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)                           | 40                      |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel NON compensé | 60                      |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé     | 11                      |
| Distorison hamonique totale                                                    | 52 %                    |
| Facteur de puissance $\lambda$                                                 | > 0,90                  |

## Données photométriques

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Flux lumineux                           | 1620 lm       |
| Efficacité lumineuse                    | 108 lm/W      |
| Flux résiduel en fin de vie nomi        | 0.70          |
| Teinte de couleur (désignation)         | Blanc chaud   |
| Temp. de couleur                        | 3000 K        |
| Ra Indice de rendu des couleurs         | $\geq 80$     |
| Teinte de couleur                       | 830           |
| Ecart-type de correspondance de couleur | $\leq 6$ 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         | 190 °    |
| Temps de préchauffage (60 %) | < 0.50 s |
| Temps d'amorçage             | < 0.5 s  |
| Angle de faisceau évalué     | 190.00 ° |

### DIMENSIONS ET POIDS

|                  |            |
|------------------|------------|
| Longueur totale  | 1212.00 mm |
| Diamètre         | 26,70 mm   |
| Diamètre du tube | 26,7 mm    |
| Diamètre maximum | 27 mm      |
| Poids du produit | 120,00 g   |

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Plage de température ambiante         | -20...+45 °C |
| Température maximale au point de test | 65 °C        |

### Durée de vie

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Durée de vie                     | 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) | G13 |
|------------------------------|-----|

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Teneur en mercure | 0.0 mg |
|-------------------|--------|

## CAPACITÉS

|          |     |
|----------|-----|
| Gradable | Non |
|----------|-----|

## CERTIFICATS ET NORMES

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Classe d'énergie efficace                  | F               |
| Consommation d'énergie                     | 15.00 kWh/1000h |
| Type de protection                         | IP20            |
| Normes                                     | CE / EAC        |
| Groupe de sécurité photobiologique EN62778 | RG0             |

## Catégorisations spécifiques aux pays

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Référence de commande | LEDTUBE T8 EM S |
|-----------------------|-----------------|

## 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                                             | N/A          |
| Déclaration de puissance équivalente                                 | Non          |
| Longueur                                                             | 1212.00 mm   |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                                | 26.70 mm     |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                             | 26.70 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                                               | 0.90       |
| Facteur de déphasage (cos $\varphi$ )                           | 0.90       |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente | Non        |
| ID EPREL                                                        | 563347     |
| Numéro de modèle                                                | AC34979    |

## ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES

- Convient pour un fonctionnement avec alimentation conventionnelle

## Conseils de sécurité

- Possibilité de fonctionnement dans des applications extérieures et dans des luminaires étanches adaptés selon la fiche technique et les instructions d'installation
- Le point Tc est situé sous l'étiquette du produit sur la face avant de la lampe.

## TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents et certificats                                                           |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | User instruction                |
|  | Installation guide              |
|  | Declarations Of Conformity CE   |
|  | Declarations Of Conformity UKCA |
| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                    |                                 |
|  | Spectral power distribution     |

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume               |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 4058075593862 | Fourreau<br>1                    | 27 mm x 27 mm x 1,310 mm                  | 202.00 g           | 0.95 dm <sup>3</sup> |

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume                |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 4058075593879 | Carton de regroupement<br>8      | 1,355 mm x 184 mm x 130 mm                | 3213.00 g          | 32.41 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 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.