

## FICHE PRODUIT

# SubstiTUBE T8 HF Pro 14 W/4000 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 HF PRO | Tubes LED pour alimentation électronique, gaine anti-éclat



### Zones d'application

- Éclairage général avec des températures ambiantes de -20 à +45 °C
- Supermarchés et grands magasins
- Industrie
- Bureaux, bâtiments publics

### Avantages du produit

- Remplacement rapide, simple et sûr sans recâblage
- Protection optimale contre les éclats grâce à un revêtement spécial en PET
- Également adapté pour fonctionner à basse température
- Intensité lumineuse élevée pour des tâches d'éclairage complexes
- Pas de flexion grâce au tube en verre

### Caractéristiques du produit

- Tube LED T8 en verre avec culot G13
- Faible scintillement selon EU 2019/2020
- Lampe en verre avec protection contre les éclats pour les applications de l'industrie alimentaire
- Sans mercure et conforme à RoHS
- Type de protection : IP20
- Durée de vie : jusqu'à 60000 heures
- Compatible avec de nombreux ballasts électroniques courants (voir aussi compatibility list)



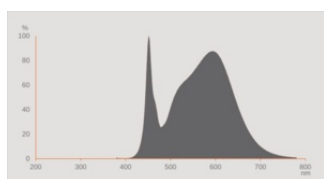
## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Puissance nominale             | 14.00 W                 |
| Tension nominale               | 40...70 V               |
| Intensité nominale             | 80 mA                   |
| Type de courant                | Courant alternatif (AC) |
| Courant d'appel                | 20 A                    |
| Fréquence de fonctionnement    | 20...75 kHz             |
| Fréquence du réseau            | 20...75 kHz             |
| Distorison hamonique totale    | < 20 %                  |
| Facteur de puissance $\lambda$ | > 0,90                  |

## Données photométriques

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Flux lumineux                           | 2100 lm       |
| Efficacité lumineuse                    | 150 lm/W      |
| Flux résiduel en fin de vie nomi        | 0.70          |
| Teinte de couleur (désignation)         | Blanc froid   |
| Temp. de couleur                        | 4000 K        |
| Ra Indice de rendu des couleurs         | 83            |
| Teinte de couleur                       | 840           |
| Ecart-type de correspondance de couleur | $\leq 5$ sdcm |
| Indice du papillotement (PstLM)         | $\leq 1$      |
| Indice de l'effet stroboscobique (SVM)  | $\leq 0,4$    |



## Données techniques légères

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Angle de rayonnement         | 190 °    |
| Temps de préchauffage (60 %) | < 2.00 s |
| Temps d'amorçage             | < 0.5 s  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Angle de faisceau évalué | 190.00 ° |
|--------------------------|----------|

## DIMENSIONS ET POIDS



|                  |            |
|------------------|------------|
| Longueur totale  | 1212.50 mm |
| Diamètre         | 27,80 mm   |
| Diamètre du tube | 25,5 mm    |
| Diamètre maximum | 28 mm      |
| Poids du produit | 200,00 g   |

## TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Plage de température ambiante         | -20...+45 °C |
| Température maximale au point de test | 68 °C        |

## Durée de vie

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Durée de vie                     | 60000 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                | D 1)            |
| Consommation d'énergie                   | 16.00 kWh/1000h |
| Type de protection                       | IP20            |
| Normes                                   | CE              |
| 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 T8 HF 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                                           | NMLS         |
| 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 |
| Déclaration de puissance équivalente                                 | Non          |
| Longueur                                                             | 1212.50 mm   |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                                | 27.80 mm     |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                             | 27.80 mm     |
| Coordonnées chromatiques x                                           | 0.381        |
| Coordonnées chromatiques y                                           | 0.379        |
| 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                                                             | 519421       |
| Numéro de modèle                                                     | AC33858      |

### Conseils de sécurité

- Ne convient pas au fonctionnement avec des alimentations conventionnelles et à faibles pertes ni sur tension secteur.
- Possibilité de fonctionnement dans des applications extérieures et dans des luminaires étanches adaptés selon la fiche technique et les instructions d'installation
- La plage de température de fonctionnement du tube LED est limitée. En cas de doute concernant l'application, veuillez mesurer la température Tc

max sur le produit avant l'installation.

## TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents and certificates                                                         |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|    | User instruction              |
|    | Installation guide            |
|    | Declarations Of Conformity CE |
| Photometric and lighting design files                                              |                               |
|   | IES file (IES)                |
|   | LDT file (Eulumdat)           |
|    | LDC typ polar                 |
|  | Spectral power distribution   |

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume                |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 4058075545175 | Fourreau<br>1                    | 1,220 mm x 31 mm x 31 mm                  | 223.00 g           | 1.17 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075545182 | Carton de regroupement<br>10     | 1,272 mm x 210 mm x 115 mm                | 2863.00 g          | 30.72 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.

## AVERTISSEMENT

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.