

## FICHE PRODUIT

# SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 15 W/6500 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 HF PRO ULTRA OUTPUT | 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           | 15.00 W                    |
| Tension nominale             | 40...70 V                  |
| Mode d'opération             | Ballast électronique (ECG) |
| Intensité nominale           | 85 mA                      |
| Type de courant              | Courant alternatif (AC)    |
| Courant d'appel              | 20 A                       |
| Fréquence de fonctionnement  | 20...75 kHz                |
| Fréquence du réseau          | 20...75 kHz                |
| Distorsion harmonique totale | < 20 %                     |
| Facteur de puissance λ       | > 0,90                     |

Données photométriques

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Flux lumineux                           | 2400 lm                |
| Efficacité lumineuse                    | 160 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 sdc                 |
| Indice du papillotement (PstLM)         | <1                     |
| Indice de l'effet stroboscopique (SVM)  | <0,4                   |



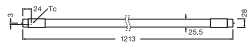
EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 6500K

Données techniques légères

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Angle de rayonnement | 190 ° |
|----------------------|-------|

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

DIMENSIONS ET POIDS



|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Longueur totale             | 1212.50 mm |
| Longueur du culot hors pins | 1200.00 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 L70/B50 @ 25 °C     | 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    | 17.00 kWh/1000h |
| Type de protection        | IP20            |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Normes                                  | CE  |
| Groupe de sécurité photobiologi 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                                           | 0.312        |
| Coordonnées chromatiques y                                           | 0.328        |
| 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 φ)                                         | 0.90         |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente      | Non          |
| ID EPREL                                                             | 519427       |
| Numéro de modèle                                                     | AC33864      |

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 et certificats                                                          |                                 | Nom du document        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
|  | User Instruction                | LEDTUBE T8 HF LED tube |
|  | Declarations of conformity      | T8 HF tube series      |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | LEDTUBE T8 and T5      |

| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                     |                             | Nom du document                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|    | IES file (IES)              | ST8PROU 1.2M 15W 865 40-70V HF OSRAM        |
|   | LDT file (Eulumdat)         | ST8PROU 1.2M 15W 865 40-70V HF OSRAM        |
|  | LDC typ polar               | ST8PROU 1.2M 15W 865 40-70V HF OSRAM        |
|  | Spectral power distribution | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K |

DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume    |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 4058075545038 | Fourreau<br>1                    | 1,220 mm x 31 mm x 31 mm                  | 223.00 g           | 1.17 dm³  |
| 4058075545045 | Carton de regroupement<br>10     | 1,272 mm x 210 mm x 115 mm                | 2863.00 g          | 30.72 dm³ |

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.