

## FICHE PRODUIT

# SubstiTUBE T5 HF HO80 37 W/4000 K 1463 mm

SubstiTUBE TUBE T5 HF | Tubes LED pour alimentation électronique



### Zones d'application

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

### Avantages du produit

- Pas de flexion grâce au tube en verre
- Remplacement rapide, simple et sûr sans recâblage
- Intensité lumineuse élevée pour des tâches d'éclairage complexes
- Également adapté pour fonctionner à basse température

### Caractéristiques du produit

- Remplacement des tubes T5 existants sur des installations avec alimentation électronique
- Lampe en verre avec protection contre les éclats pour les applications de l'industrie alimentaire
- Grande homogénéité de couleur :  $\leq 5$  SDCM



- Durée de vie : jusqu'à 50 000 h
- Faible scintillement selon EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Type de protection : IP20
- Compatible avec de nombreux ballasts électroniques courants (voir aussi compatibility list)

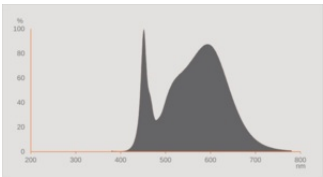
DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Puissance nominale             | 37.00 W                    |
| Tension nominale               | 60...90 V                  |
| Mode d'opération               | Ballast électronique (ECG) |
| Intensité nominale             | 188 mA                     |
| Type de courant                | Courant alternatif (AC)    |
| Courant d'appel                | 35 A                       |
| Fréquence de fonctionnement    | 20...75 kHz                |
| Fréquence du réseau            | 20...75 kHz                |
| Distorsion harmonique totale   | < 20 %                     |
| Facteur de puissance $\lambda$ | > 0,90                     |

Données photométriques

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Flux lumineux                           | 5600 lm             |
| Efficacité lumineuse                    | 151 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 | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Indice du papillotement (PstLM)         | 1                   |
| Indice de l'effet stroboscopique (SVM)  | 0,4                 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

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             | 1463.00 mm |
| Longueur du culot hors pins | 1449.00 mm |
| Diamètre                    | 17,00 mm   |
| Diamètre du tube            | 16 mm      |
| Diamètre maximum            | 17 mm      |
| Poids du produit            | 192,00 g   |

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Plage de température ambiante         | -20...+45 °C |
| Température maximale au point de test | 86 °C        |

Durée de vie

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Durée de vie L70/B50 @ 25 °C     | 50000 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) | G5      |
| Teneur en mercure            | 0.0 mg  |
| Sans mercure                 | Oui     |
| Conception/exécution         | Dépolie |

CAPACITÉS

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

CERTIFICATS ET NORMES

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Classe d'énergie efficace | D 1)            |
| Consommation d'énergie    | 41.00 kWh/1000h |

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Type de protection                         | IP20 |
| Normes                                     | CE   |
| Groupe de sécurité photobiologique 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 T5 HF H |
|-----------------------|-----------------|

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)                   | G5           |
| 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                                                               | 0 W          |
| Puissance en mode veille avec maintien de la connexion au réseau (P net ) pour les SLC | 0 W          |
| Déclaration de puissance équivalente                                                   | Non          |
| Longueur                                                                               | 1463,00 mm   |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                                                  | 17.00 mm     |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                                               | 17.00 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 φ)                                                           | 0.90         |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente                        | Non          |
| ID EPREL                                                                               | 642858       |

|                  |         |
|------------------|---------|
| Numéro de modèle | AC35143 |
|------------------|---------|

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
- 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                | SubstiTUBE T5 HF (ECG) LED TUBE             |
|    | Declarations of conformity      | LEDTUBE T5 HF                               |
|    | Declarations Of Conformity UKCA | LEDTUBE T8 and T5                           |
| Photométrie et fichiers pour études d’éclairage                                    |                                 | Nom du document                             |
|  | IES file (IES)                  | ST5HO80 1.5M 37W 840 HF G5 OSRAM            |
|  | LDT file (Eulumdat)             | ST5HO80 1.5M 37W 840 HF G5 OSRAM            |
|  | LDC typ polar                   | ST5HO80 1.5M 37W 840 HF G5 OSRAM            |
|  | Spectral power distribution     | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d’emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume    |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 4058075542969 | Fourreau<br>1                    | 1,465 mm x 20 mm x 24 mm                  | 218.00 g           | 0.70 dm³  |
| 4058075542976 | Carton de regroupement<br>10     | 1,518 mm x 153 mm x 80 mm                 | 2702.00 g          | 18.58 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.

Références / Liens

– Pour les informations actuelles, voir [www.ledvance.com/osram-substitute](http://www.ledvance.com/osram-substitute)

---

### Conseils juridiques

– En cas d'utilisation pour remplacement d'un tube fluorescent T5, 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.