

# FICHE PRODUIT

## LED TUBE T8 HF P 1500 mm 20W 840

LED TUBE T8 HF P | LEDTUBE pour ballasts électroniques haute fréquence (ECG), incassable



### Zones d'application

- Éclairage général avec des températures ambiantes de -20 à +45 °C
- Éclairage de zones de production
- Zones de circulation et couloirs
- Supermarchés et grands magasins
- Industrie

### Avantages du produit

- Pas de flexion grâce au tube en verre
- Protection optimale contre les éclats grâce à un revêtement spécial en PET
- Très haute résistance aux cycles de commutation (on/off)
- Remplacement rapide, simple et sûr sans recâblage
- Jusqu'à 66 % d'économies d'énergie (par rapport à une lampe fluorescente T8)
- Également adapté pour fonctionner à basse température

### Caractéristiques du produit

- Remplacement par des LED pour les tubes fluorescents T8 classiques avec culot G13 pour une utilisation dans les luminaires ECG
- Compatible avec de nombreux ballasts électroniques courants (voir aussi compatibility list)
- Faible scintillement selon EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Tube de lampe en verre avec protection contre les éclats
- Pour un éclairage particulièrement uniforme
- Sans mercure et conforme à RoHS
- Type de protection : IP20



– Durée de vie : jusqu'à 75000 h

## DONNÉES TECHNIQUES

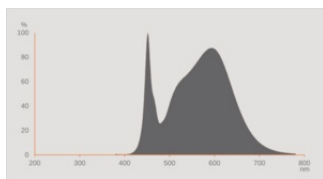
## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                      |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Puissance nominale                                   | 20.00 W                                  |
| Tension nominale                                     | 42...72 V                                |
| Mode d'opération                                     | Ballast électronique (ECG) <sup>1)</sup> |
| Intensité nominale                                   | 490 mA                                   |
| Type de courant                                      | Courant alternatif (AC)                  |
| Courant d'appel                                      | 12 A                                     |
| Fréquence de fonctionnement                          | 35...75 kHz                              |
| Fréquence du réseau                                  | 35...75 kHz                              |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B) | 12                                       |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B) | 19                                       |
| Distorsion harmonique totale                         | < 10 %                                   |
| Facteur de puissance $\lambda$                       | 0,90                                     |

1) Vérifier la compatibilité des ballasts électroniques sur [ledvance.fr/compatibilité](https://www.ledvance.fr/compatibilite)

## Données photométriques

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Flux lumineux                           | 3100 lm     |
| Efficacité lumineuse                    | 155 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         | 80          |
| Teinte de couleur                       | 840         |
| Ecart-type de correspondance de couleur | ≤5 sdc      |
| Maintien flux lumineux à 6 000 h        | 0.90        |
| Indice du papillotement (PstLM)         | 1.0         |
| 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             | 1513.00 mm |
| Longueur du culot hors pins | 1500.00 mm |
| Diamètre                    | 27,80 mm   |
| Diamètre du tube            | 25,5 mm    |
| Diamètre maximum            | 28 mm      |
| Poids du produit            | 284,00 g   |

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Plage de température ambiante            | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Température maximale au point de test    | 75 °C                      |
| T° fonctionnement confit norme IEC 62717 | 55 °C <sup>2)</sup>        |

1) Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire

2) Classé Tp. Le point Tp coïncide avec le point Tc - marqué sur l'appareil

### Durée de vie

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Durée de vie L70/B50 @ 25 °C | 75000 h |
|------------------------------|---------|

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Durée de vie nominale L80 / B50 à 25 ° C | 75000 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                                                                                                                                              |
| Notes bas de page util. uniquem. produit | The declared values stated in the data sheet refer to the operation of the LED tube on the reference ECG OSRAM QTP-OPTIMAL 1x54-58 (AA517330755) |

## CAPACITÉS

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

## CERTIFICATS ET NORMES

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Classe d'énergie efficace                 | D <sup>1)</sup> |
| Consommation d'énergie                    | 20.00 kWh/1000h |
| Type de protection                        | IP20            |
| Normes                                    | CE              |
| Groupe de sécurité photobiologi q EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> 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                                                        | 1513,00 mm   |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                           | 27.80 mm     |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                        | 27.80 mm     |
| Coordonnées chromatiques x                                      | 0.3818       |
| Coordonnées chromatiques y                                      | 0.3797       |
| Indice de rendu des couleurs R9                                 | ≥0           |
| Correspondance pour l'angle de faisceau                         | SPHERE_360   |
| Facteur de survie                                               | ≥0.9         |
| Facteur de déphasage (cos φ)                                    | 0.9          |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente | Non          |
| ID EPREL                                                        | 1317757      |
| Numéro de modèle                                                | AC42565      |

### 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 T<sub>c</sub> sur le produit avant l'installation.
- Tous les branchements électriques doivent être effectués par une personne qualifiée.
- Ne convient pas à l'éclairage de secours.

### TÉLÉCHARGEMENTS

|                                                                                    | Documents et certificats                                   | Nom du document                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité | LEDTUBE T8 HF Ledvance                                              |
|  | Informations techniques complémentaires                    | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
|  | Informations légales                                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                  |
|  | Déclarations de conformité                                 | LED TUBES T8 HF/UN                                                  |

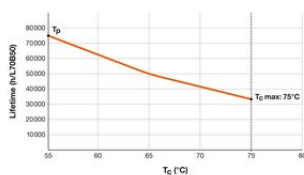
| Documents et certificats                                                         |                                                  | Nom du document                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Déclarations de conformité UKCA                  | LED TUBES T8 HF/UN UKCA                     |
| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                  |                                                  | Nom du document                             |
|  | Fichier IES (IES)                                | LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 840 LEDV           |
|  | Fichier LDT (Eulumdat)                           | LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 840 LEDV           |
|  | Fichier UGR (tableau UGR)                        | LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 840 LEDV           |
|  | Courbe de répartition de la lumière type polaire | LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 840 LEDV           |
|  | Distribution de puissance spectrale              | 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              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 4099854025990 | Fourreau<br>1                    | 1,520 mm x 31 mm x 31 mm                  | 313.00 g           | 1.46 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854026003 | Carton de regroupement<br>10     | 1,572 mm x 210 mm x 115 mm                | 3902.00 g          | 37.96 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.

## DÉTAILS COMPLÉMENTAIRES



## Références / Liens

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

## 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.