

# FICHE PRODUIT

## LED TUBE T5 HF HE28 P 1149 mm 16W 830

LED TUBE T5 HF P | LEDTUBE pour ballasts électroniques haute fréquence (ECG), incassable



### 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                                   | 16.00 W                                  |
| Tension nominale                                     | 110...160 V                              |
| Mode d'opération                                     | Ballast électronique (ECG) <sup>1)</sup> |
| Intensité nominale                                   | 210 mA                                   |
| Type de courant                                      | Courant alternatif (AC)                  |
| Courant d'appel                                      | 12 A                                     |
| Fréquence de fonctionnement                          | 25...75 kHz                              |
| Fréquence du réseau                                  | 25...75 kHz                              |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B) | 17                                       |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B) | 28                                       |
| Distorsion harmonique totale                         | 15 %                                     |
| Facteur de puissance $\lambda$                       | > 0,90                                   |

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

Données photométriques

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Flux lumineux                           | 2160 lm     |
| Efficacité lumineuse                    | 135 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         | 80          |
| Teinte de couleur                       | 830         |
| 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 3000K

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             | 1163.00 mm |
| Longueur du culot hors pins | 1149.00 mm |
| Diamètre                    | 18,50 mm   |
| Diamètre du tube            | 16 mm      |
| Diamètre maximum            | 19 mm      |
| Poids du produit            | 147,00 g   |

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Plage de température ambiante            | -20...+45 °C |
| Température maximale au point de test    | 75 °C        |
| T° fonctionnement confit norme IEC 62717 | 60 °C 1)     |

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

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                 | E 1)            |
| Consommation d'énergie                    | 16.00 kWh/1000h |
| Type de protection                        | IP20            |
| Normes                                    | CE              |
| Groupe de sécurité photobiologi q 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                                                                               | 1163,00 mm   |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                                                  | 18.50 mm     |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                                               | 18.50 mm     |

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Coordonnées chromatiques x                                      | 0.434      |
| Coordonnées chromatiques y                                      | 0.403      |
| Indice de rendu des couleurs R9                                 | 80         |
| Correspondance pour l'angle de faisceau                         | SPHERE_360 |
| Facteur de survie                                               | 0.9        |
| Facteur de déphasage (cos $\phi$ )                              | 0.9        |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente | Non        |
| ID EPREL                                                        | 1317794    |
| Numéro de modèle                                                | AC44156    |

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                | LEDTUBE T5 HF (ECG)                                                 |
|  | Addon Technical Information     | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
|  | Legal information               | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                  |
|  | Declarations of conformity      | LED TUBE T5 HF                                                      |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | LED TUBE T5 HF                                                      |

| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                    |                      | Nom du document                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
|  | IES file (IES)       | LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 830 LEDV |
|  | LDT file (Eulumdat)  | LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 830 LEDV |
|  | UGR file (UGR table) | LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 830 LEDV |
|  | LDC typ polar        | LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 830 LEDV |

## Photométrie et fichiers pour études d'éclairage

## Nom du document



Spectral power distribution

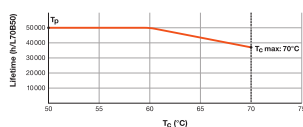
EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume                |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 4099854029325 | Fourreau<br>1                    | 1,165 mm x 20 mm x 24 mm                  | 165.00 g           | 0.56 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854029332 | Carton de regroupement<br>10     | 1,225 mm x 155 mm x 90 mm                 | 2200.00 g          | 17.09 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 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.