

# FICHE PRODUIT

## LED TUBE T5 HF HE21 P 849 mm 10W 865

LED TUBE T5 HF PERFORMANCE | 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 :  $\leq$  sdc<sub>m</sub>
- Durée de vie : jusqu'à 60000 heures
- 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

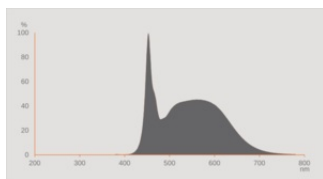
## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                      |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Puissance nominale                                   | 10 W                                     |
| Tension nominale                                     | 50...90 V                                |
| Mode d'opération                                     | Ballast électronique (ECG) <sup>1)</sup> |
| Intensité nominale                                   | 193 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 $\lambda$                       | > 0,80                                   |

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

## Données photométriques

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Flux lumineux                           | 1500 lm                |
| Efficacité lumineuse                    | 150 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         | 80                     |
| Teinte de couleur                       | 865                    |
| Ecart-type de correspondance de couleur | ≤5 sdc <sub>m</sub>    |
| Maintien flux lumineux à 6 000 h        | 0.90                   |
| 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             | 863.00 mm |
| Longueur du culot hors pins | 849.00 mm |
| Diamètre                    | 18,50 mm  |
| Poids du produit            | 106,00 g  |

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Plage de température ambiante            | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Température maximale au point de test    | 70 °C                      |
| T° fonctionnement confit norme IEC 62717 | 60 °C <sup>2)</sup>        |

1) Température autour de la lampe - pour les luminaires fermés : température à l'intérieur du 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     | 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                      |
| Notes bas de page util. uniquem. produit | (QTP5 1x14-35 (AA334180455)) |

## CAPACITÉS

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

## CERTIFICATS ET NORMES

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe d'énergie efficace                | D <sup>1)</sup> |
| Consommation d'énergie                   | 10.00 kWh/1000h |
| Type de protection                       | IP20            |
| Normes                                   | CE              |
| Groupe de sécurité photobiologiq 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 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                                                                               | 863,00 mm  |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                                                  | 18.50 mm   |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                                               | 18.50 mm   |
| Coordonnées chromatiques x                                                             | 0.312      |
| Coordonnées chromatiques y                                                             | 0.328      |
| Indice de rendu des couleurs R9                                                        | 80         |
| 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                                                                               | 1317793    |
| Numéro de modèle                                                                       | AC44161    |

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 sur le produit avant l'installation.
- Tous les branchements électriques doivent être effectués par une personne qualifiée.
- Lampe non adaptée au fonctionnement en cas d'urgence.

TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents et certificats                                                           |                                                            | Nom du document                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité | LEDTUBE T5 HF (ECG)                                                 |
|  | Informations techniques complémentaires                    | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
|  | Informations techniques complémentaires                    | LED TUBE T8 T5 HF ballast compatibility 2025                        |
|  | Informations légales                                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                  |
|  | Déclarations de conformité                                 | LED TUBE T5 HF                                                      |

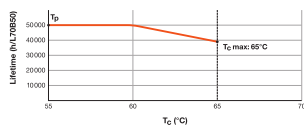
| Documents et certificats                                                            |                                                  | Nom du document                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|    | Déclarations de conformité UKCA                  | LED TUBE T5 HF                                                      |
|    | Liste de compatibilité de ballast électronique   | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                     |                                                  | Nom du document                                                     |
|    | Fichier IES (IES)                                | LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 10W 865 LEDV                               |
|    | Fichier IES (IES)                                | LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 11W 865 LEDV                               |
|    | Fichier LDT (Eulumdat)                           | LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 10W 865 LEDV                               |
|    | Fichier LDT (Eulumdat)                           | LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 11W 865 LEDV                               |
|    | Fichier UGR (tableau UGR)                        | LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 10W 865 LEDV                               |
|   | Fichier UGR (tableau UGR)                        | LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 11W 865 LEDV                               |
|  | Courbe de répartition de la lumière type polaire | LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 10W 865 LEDV                               |
|  | Courbe de répartition de la lumière type polaire | LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 11W 865 LEDV                               |
|  | Distribution de puissance spectrale              | 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  |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 4099854029424 | Fourreau<br>1                    | 865 mm x 20 mm x 24 mm                    | 121.00 g           | 0.42 dm³  |
| 4099854029431 | Carton de regroupement<br>10     | 925 mm x 155 mm x 90 mm                   | 1640.00 g          | 12.90 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.

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.