

# FICHE PRODUIT

## LED TUBE T8 EM PERFORMANCE 1500 mm

### 19.3W/23.1W 840

LED TUBE T8 EM PERFORMANCE | Tubes LED pour ballasts ferromagnétique (CCG) et secteur AC, incassables



#### Zones d'application

- Éclairage général avec des températures ambiantes de -20 à +50 °C
- Éclairage de zones de production
- Zones de circulation et couloirs
- Supermarchés et grands magasins
- Industrie

#### Avantages du produit

- Économie d'énergie jusqu'à 67 % (par rapport à une lampe fluorescente T8)
- Remplacement rapide, simple et sûr avec ou sans recâblage
- Très polyvalent grâce aux niveaux de puissance/lumen sélectionnables (1200 mm, 1500 mm)
- Pas de flexion grâce au tube en verre
- Remplit les critères exigés par la démarche HACCP (industrie alimentaire) de la fabrication à la commercialisation
- Très haute résistance aux cycles de commutation (on/off)
- Démarrage instantané, se combine idéalement des systèmes de détection
- Également adapté pour fonctionner à basse température

#### Caractéristiques du produit

- Remplacement LED des lampes fluorescentes T8 classiques avec culot G13 pour utilisation dans les luminaires avec alimentation conventionnelle ou branchement direct
- Fonction Multi Lumen : 2 niveaux de puissance sélectionnables (1200 mm, 1500 mm)



- Tube LED en verre avec protection anti-éclats, par exemple pour les applications dans l'industrie alimentaire
- Fonctionnement mono et duo sur alimentation conventionnelle (version 0,6 m)
- Très longue durée de vie: jusqu'à 75 000 h
- Type de protection : IP20
- Sans mercure et conforme à RoHS
- Faible scintillement selon EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )

## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                                                 |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Puissance nominale                                                              | 23,10 W / 19,3 W                                               |
| Tension nominale                                                                | 220...240 V                                                    |
| Mode d'opération                                                                | Ballast ferromagnétique (CCG), Secteur courant alternatif (AC) |
| Intensité nominale                                                              | 100mA / 83 mA                                                  |
| Type de courant                                                                 | Courant alternatif (AC)                                        |
| Courant d'appel                                                                 | 7.52 A                                                         |
| Convient pour entrée CC                                                         | Oui                                                            |
| Plage de tension admissible en Courant Continu (DC)                             | 186...260 V                                                    |
| Fréquence de fonctionnement                                                     | 50/60 Hz                                                       |
| Fréquence du réseau                                                             | 50/60 Hz <sup>1)</sup>                                         |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)                            | 59                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé  | 25                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé      | 19                                                             |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)                            | 95                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé | 40                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé      | 30                                                             |
| Distorsion harmonique totale                                                    | < 20 %                                                         |
| Facteur de puissance $\lambda$                                                  | 0,90                                                           |

1) DC 0 Hz

## Données photométriques

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Flux lumineux                           | 3700 lm / 3100 lm |
| Efficacité lumineuse                    | 160 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 sdcn           |
| Maintien flux lumineux à 6 000 h        | 0.80              |

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Indice du papillotement (PstLM)        | 1   |
| Indice de l'effet stroboscopique (SVM) | 0.4 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Adjustable attributes

| Puissance nominale | Temp. de couleur | Flux lumineux | Efficacité lumineuse |
|--------------------|------------------|---------------|----------------------|
| 23.1 W             | 4000 K           | 3700 lm       | 160 lm/W             |
| 19.3 W             | 4000 K           | 3100 lm       | 160 lm/W             |

Données techniques légères

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Angle de rayonnement         | 190 °    |
| Temps de préchauffage (60 %) | < 0.50 s |
| Temps d'amorçage             | < 0.5 s  |

DIMENSIONS ET POIDS



|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Longueur totale             | 1513.00 mm |
| Longueur du culot hors pins | 1500.00 mm |
| Diamètre                    | 26,70 mm   |
| Poids du produit            | 235,00 g   |

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Plage de température ambiante         | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Température maximale au point de test | 83 °C                      |

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| T° fonctionnement confit norme IEC 62717 | 55 °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     | 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         |
| Fonction ajoutée             | MULTI LUMEN |

### CAPACITÉS

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

### CERTIFICATS ET NORMES

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Classe d'énergie efficace                  | C <sup>1)</sup> |
| Consommation d'énergie                     | 24.00 kWh/1000h |
| Type de protection                         | IP20            |
| Normes                                     | CE / UKCA / EAC |
| 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 T8 EM 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       | MLS  |

|                                                                      |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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    |
| Puissance en mode veille                                             | <0.5 W          |
| Déclaration de puissance équivalente                                 | Non             |
| Longueur                                                             | 1513,00 mm      |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                                | 26.70 mm        |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                             | 26.70 mm        |
| Coordonnées chromatiques x                                           | 0.3818          |
| Coordonnées chromatiques y                                           | 0.3797          |
| Indice de rendu des couleurs R9                                      | 1               |
| 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                                                             | 2150923,2340254 |
| Numéro de modèle                                                     | AC69467,AC81613 |

## ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES

- Convient pour une alimentation conventionnell avec des engins de commande à faible perte et conventionnelles

## Conseils de sécurité

- Non adapté pour un fonctionnement avec ballast électronique
- Possibilité de fonctionnement dans des applications extérieures et dans des luminaires étanches adaptés selon la fiche technique et les instructions d'installation
- Ne convient pas à l'éclairage de secours.
- Débrancher le secteur avant l'installation.

## TÉLÉCHARGEMENTS

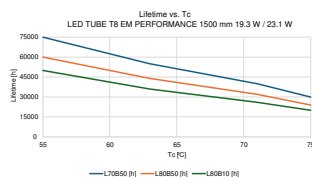
| Documents et certificats                                                            |                                                            | Nom du document                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|    | Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité |                                                                        |
|    | Guide d'installation détaillée                             | Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires |
|    | Guide d'installation détaillée                             | LEDVANCE Luminaire conversion checklist                                |
|    | Informations légales                                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                     |
|    | Déclarations de conformité                                 | LEDTUBE                                                                |
|    | Déclarations de conformité                                 | LED tube                                                               |
|    | Déclarations de conformité UKCA                            | LEDTUBE                                                                |
|    | Déclarations de conformité UKCA                            | LED tubes                                                              |
|   | Certificats                                                | LEDTUBE T8 EM P 1500                                                   |
| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                     |                                                            | Nom du document                                                        |
|  | Fichier IES (IES)                                          | LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 840 LEDV                                    |
|  | Fichier IES (IES)                                          | LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 840 LEDV                                    |
|  | Fichier LDT (Eulumdat)                                     | LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 840 LEDV                                    |
|  | Fichier LDT (Eulumdat)                                     | LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 840 LEDV                                    |
|  | Fichier UGR (tableau UGR)                                  | LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 840 LEDV                                    |
|  | Fichier UGR (tableau UGR)                                  | LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 840 LEDV                                    |
|  | Courbe de répartition de la lumière type polaire           | LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 840 LEDV                                    |
|  | Courbe de répartition de la lumière type polaire           | LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 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              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 4099854432705 | Fourreau<br>1                    | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm                  | 259.00 g           | 1.35 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854432712 | Carton de regroupement<br>10     | 1,635 mm x 175 mm x 95 mm                 | 3232.00 g          | 27.18 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

– Plus d'informations sur la garantie sous [www.ledvance.fr/garantie](http://www.ledvance.fr/garantie)

## 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.