

# FICHE PRODUIT

## LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P 1500 mm 23W 840

LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P | LED tubes for electronic control gear (ECG), electromagnetic control gear (CCG) and AC mains, shatterproof



### 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
- Remplacement rapide, simple et sûr sans recâblage
- Jusqu'à 60 % d'économies d'énergie (par rapport à une lampe fluorescente T8)
- Très haute résistance aux cycles de commutation (on/off)
- Intensité lumineuse élevée pour des tâches d'éclairage complexes
- Également adapté pour fonctionner à basse température
- Démarrage instantané, se combine idéalement des systèmes de détection

### Caractéristiques du produit

- Remplacement LED pour les lampes fluorescentes T8 classiques avec culot G13 pour une utilisation dans les luminaires CCG, ECG ou sur secteur AC
- Compatible avec la plupart des appareils de commande électroniques classiques et courants (voir aussi [Hyperlien target =](#))



- "<https://www.ledvance.com/substiTUBE>" liste de compatibilité / Hyperlien) et la tension secteur
- 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 60000 heures

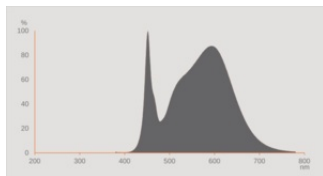
## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Puissance nominale  | 23.00 W                 |
| Tension nominale  | 220...240 V             |
| Intensité nominale  | 106 mA                  |
| Type de courant   | Courant alternatif (AC) |
| Courant d'appel   | 7 A                     |
| Fréquence de fonctionnement   | 50/60 Hz                |
| Fréquence du réseau   | 50/60 Hz                |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)                            | 70                      |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé  | 70                      |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé      | 28                      |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)                            | 110                     |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé | 110                     |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé      | 47                      |
| Distorsion harmonique totale  | < 30 %                  |
| Facteur de puissance $\lambda$  | 0,90                    |

## Données photométriques

|   |              |
|---|--------------|
| Flux lumineux                           | 3700 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 | $\leq 5$ sdc |
| Indice du papillotement (PstLM)         | 1.0          |
| Indice de l'effet stroboscopique (SVM)  | $\leq 0.4$   |



### 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 |
| Diamètre         | 27,80 mm   |
| Diamètre du tube | 25,5 mm    |
| Diamètre maximum | 28 mm      |
| Poids du produit | 307,00 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 | 55 °C 1)     |

1) In operation with CCG/AC. Tp: 55°C in ECG operation. / Classé Tp. Le point Tp coïncide avec le point Tc - marqué sur l'appareil

### Durée de vie

|  |         |
|--|---------|
| Durée de vie L70/B50 @ 25 °C             | 60000 h |
| Durée de vie nominale L80 / B50 à 25 ° C | 60000 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    |

### CAPACITÉS

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

### CERTIFICATS ET NORMES

|  |                 |
|--|-----------------|
| Classe d'énergie efficace                  | C <sup>1)</sup> |
| Consommation d'énergie                     | 23.00 kWh/1000h |
| Type de protection                         | IP20            |
| Normes                                     | CE              |
| Groupe de sécurité photobiologique 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 UN U |
|-----------------------|-----------------|

### 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 |
| 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  | 1317783    |
| Numéro de modèle  | AC42578    |

### 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.
- Pour le fonctionnement du TUBE LED T8 UN avec une alimentation conventionnelle, le starter existant doit être remplacé par le starter LED inclus dans l'emballage du tube LED.

### TÉLÉCHARGEMENTS

#### Documents et certificats



User instruction



Addon Technical Information



Declarations Of Conformity CE



Declarations Of Conformity UKCA

#### Photométrie et fichiers pour études d'éclairage



IES file (IES)



LDT file (Eulumdat)

## Photométrie et fichiers pour études d'éclairage



UGR file (UGR table)



LDC typ polar



Spectral power distribution

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume                |
|---------------|----------------------------------|---|--------------------|-----------------------|
| 4099854026577 | Fourreau<br>1                    | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm                  | 341.00 g           | 1.35 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854026584 | Carton de regroupement<br>10     | 1,652 mm x 210 mm x 115 mm                | 4250.00 g          | 39.90 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.

## 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.