

## FICHE PRODUIT

### LED TUBE T8 36 EM FLUORA 1200 mm 15W

LED TUBE T8 EM FLUORA | LEDTUBE favorisant la croissance des plantes



#### Zones d'application

- Partout où il n'y a pas assez de lumière naturelle pour les plantes
- Pour températures ambiantes de -20...+45 °C

#### Avantages du produit

- Favorise la croissance des plantes
- Grande homogénéité des couleurs
- Jusqu'à 69 % d'économies d'énergie par rapport aux lampes fluorescentes T8 conventionnelles
- Allumage instantané sans papillotement

#### Caractéristiques du produit

- Remplacement par des LED pour les tubes fluorescents T8 classiques avec culot G13 pour une utilisation dans les luminaires CCG
- Tube LED T8 en verre avec culot G13
- Faible scintillement selon EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Sans mercure et conforme à RoHS
- Fonctionnement simple et tandem sur ballast conventionnel (versions  $\leq 0,9$  m)
- Type de protection : IP20



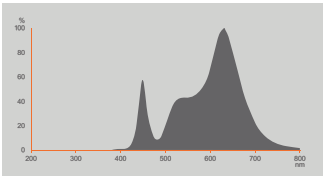
## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                                                 |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Puissance nominale                                                              | 15.00 W                                                        |
| Tension nominale                                                                | 220...240 V                                                    |
| Mode d'opération                                                                | Ballast ferromagnétique (CCG), Secteur courant alternatif (AC) |
| Intensité nominale                                                              | 76 mA                                                          |
| Type de courant                                                                 | Courant alternatif (AC)                                        |
| Courant d'appel                                                                 | 4,8 A                                                          |
| Plage de tension admissible en Courant Continu (DC)                             | 186...260 V                                                    |
| Fréquence de fonctionnement                                                     | 50/60 Hz                                                       |
| Fréquence du réseau                                                             | 50/60 Hz                                                       |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)                            | 105                                                            |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé  | 74                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé      | 28                                                             |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)                            | 156                                                            |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé | 92                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé      | 36                                                             |
| Distorsion harmonique totale                                                    | < 52 %                                                         |
| Facteur de puissance $\lambda$                                                  | 0,90                                                           |

## Données photométriques

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Intensité lumineuse                    | Not relevant |
| Flux lumineux                          | 1150 lm      |
| Efficacité lumineuse                   | 76 lm/W      |
| Flux résiduel en fin de vie nomi       | 0.70         |
| Temp. de couleur                       | 2500 K       |
| Ra Indice de rendu des couleurs        | 80           |
| Teinte de couleur                      | 825          |
| Maintien flux lumineux à 6 000 h       | 0.80         |
| Indice du papillotement (PstLM)        | 1            |
| Indice de l'effet stroboscopique (SVM) | 0,4          |

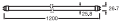


Spectral diagram T8 EM FLUORA

Données techniques légères

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Angle de rayonnement         | 100 °    |
| Temps de préchauffage (60 %) | < 0.50 s |
| Temps d'amorçage             | < 0.5 s  |

DIMENSIONS ET POIDS



|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Longueur totale             | 1213.00 mm |
| Longueur du culot hors pins | 1200.00 mm |
| Diamètre                    | 26,70 mm   |
| Poids du produit            | 186,00 g   |

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Plage de température ambiante         | -20...+45 °C 1) |
| Température maximale au point de test | 80 °C           |

1) Température autour de la lampe - pour les luminaires fermés : température à l'intérieur du luminaire

Durée de vie

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Durée de vie L70/B50 @ 25 °C    | 30000 h |
| Nombre de cycles de commutation | 200000  |
| Taux de survivance à 6 000 h    | ≥ 0.90  |

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Culot (désignation standard) | G13    |
| Teneur en mercure            | 0.0 mg |

CAPACITÉS

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

CERTIFICATS ET NORMES

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Consommation d'énergie                  | 15.00 kWh/1000h |
| Type de protection                      | IP20            |
| Normes                                  | CE / EAC / UKCA |
| Groupe de sécurité photobiologi EN62778 | RG0             |

Catégorisations spécifiques aux pays

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Référence de commande | LEDTUBE T8 36 E |
|-----------------------|-----------------|

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        |
| Déclaration de puissance équivalente                                 | Non        |
| Longueur                                                             | 1213,00 mm |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                                | 26.70 mm   |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                             | 26.70 mm   |
| Coordonnées chromatiques x                                           | 0.485      |
| Coordonnées chromatiques y                                           | 0.427      |
| Indice de rendu des couleurs R9                                      | 85         |
| 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        |

## ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES

- Convient pour un fonctionnement avec alimentation conventionnelle

## 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
- Le point Tc est situé sous l'étiquette du produit sur la face avant de la lampe.
- Ne convient pas à l'éclairage de secours.
- Ne convient pas à l'éclairage général
- Tous les branchements électriques doivent être effectués par une personne qualifiée.
- Débrancher le secteur avant l'installation.

## TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents et certificats                                                           |                                                            | Nom du document                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité | LEDTUBE T8 EM FLUORA               |
|    | Informations légales                                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Déclarations de conformité                                 | LED TUBES T8 EM                    |
|  | Déclarations de conformité UKCA                            | LED TUBES T8 EM                    |

| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                    |                                     | Nom du document               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|  | Distribution de puissance spectrale | Spectral diagram T8 EM FLUORA |

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | ' Volume              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 4099854178177 | Fourreau<br>1                    | 27 mm x 27 mm x 1,310 mm                  | 264.00 g           | 0.95 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854178184 | Carton de regroupement<br>8      | 1,355 mm x 143 mm x 100 mm                | 2682.00 g          | 19.38 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/osram-led-tube](http://www.ledvance.com/osram-led-tube)

---

### 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.