

# FICHE PRODUIT

## LED TUBE T8 EM FOOD 1500 mm 17.9W 833

LED TUBE T8 EM FOOD | Tubes LED pour ballasts ferromagnétique (CCG) et secteur AC, incassables, pour la présentation des aliments



### Zones d'application

- Présentation des aliments par ex. boucheries, boulangeries, supermarchés ou transformateurs de viande
- Convient pour des températures ambiantes de -20 à +50 °C

### Avantages du produit

- Les viandes rouges ont l'air fraîches et appétissantes sans que l'on ait besoin de les «embellir» outre mesure
- Remplacement simple, rapide et sécurisé des tubes fluorescents sans recâblage
- Jusqu'à 74 % d'économies d'énergie (par rapport à une lampe fluorescente T8)
- Protection optimale contre les éclats grâce à un revêtement spécial en PET
- Remplit les critères exigés par la démarche HACCP (industrie alimentaire) de la fabrication à la commercialisation
- Pas de flexion grâce au tube en verre
- Également adapté pour fonctionner à basse température

### Caractéristiques du produit

- Distribution spectrale spécialement adaptée (comparable au tube T8 FL NATURA 76)
- Remplacement LED des lampes fluorescentes T8 classiques avec culot G13 pour utilisation dans les luminaires avec alimentation conventionnelle ou branchement direct
- Lampe en verre avec protection contre les éclats pour les applications de l'industrie alimentaire
- Approbation ENEC 10 VDE



- Type de protection : IP20
- Sans mercure et conforme à RoHS

## DONNÉES TECHNIQUES

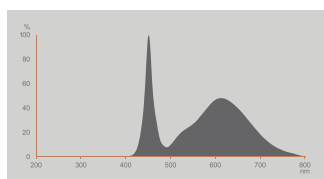
## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                                                 |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Puissance nominale                                                              | 17.90 W                                                        |
| Tension nominale                                                                | 220...240 V                                                    |
| Mode d'opération                                                                | Ballast ferromagnétique (CCG), Secteur courant alternatif (AC) |
| Intensité nominale                                                              | 80 mA                                                          |
| Type de courant                                                                 | Courant alternatif (AC)                                        |
| Courant d'appel                                                                 | 3,12 A                                                         |
| 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)                            | 100                                                            |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé  | 100                                                            |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé      | 10                                                             |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)                            | 160                                                            |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé | 160                                                            |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé      | 13                                                             |
| Distorsion harmonique totale                                                    | < 20 %                                                         |
| Facteur de puissance $\lambda$                                                  | > 0,90                                                         |

1) DC 0Hz

## Données photométriques

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Flux lumineux                           | 1700 lm             |
| Efficacité lumineuse                    | 94 lm/W             |
| Flux résiduel en fin de vie nomi        | 0.70                |
| Teinte de couleur (désignation)         | NATURA              |
| Temp. de couleur                        | 3300 K              |
| Ra Indice de rendu des couleurs         | 80                  |
| Teinte de couleur                       | 833                 |
| Ecart-type de correspondance de couleur | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Maintien flux lumineux à 6 000 h        | 0.80                |



Spectral graph LEDTUBE T8 FOOD

## 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            | 242,00 g   |

## TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Plage de température ambiante         | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Température maximale au point de test | 75 °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     | 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

|                                            |                              |
|--------------------------------------------|------------------------------|
| Consommation d'énergie                     | 18.00 kWh/1000h              |
| Type de protection                         | IP20                         |
| Normes                                     | CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC |
| Groupe de sécurité photobiologique EN62778 | RG0                          |

## Catégorisations spécifiques aux pays

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Référence de commande | LEDTUBE T8 EM F |
|-----------------------|-----------------|

## 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        |
| Puissance en mode veille                                             | 0 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                                           | 0.3684     |
| Coordonnées chromatiques y                                           | 0.2816     |
| Indice de rendu des couleurs R9                                      | 70         |

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| 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        |

## 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 | LEDTUBE T8 EM FOOD P                                                   |
|  | 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 T8 EM FOOD P                                                   |
|  | Déclarations de conformité UKCA                            | LEDTUBE T8 EM FOOD P                                                   |

|                                                                                    | Photométrie et fichiers pour études d'éclairage | Nom du document                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Fichier IES (IES)                               | LEDTUBE T8 EM FOOD P 1500 17.9W 833 LEDV |
|  | Fichier LDT (Eulumdat)                          | LEDTUBE T8 EM FOOD P 1500 17.9W 833 LEDV |
|  | Distribution de puissance spectrale             | Spectral graph LEDTUBE T8 FOOD           |

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | <sup>1</sup> Volume   |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 4099854045127 | Fourreau<br>1                    | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm                  | 276.00 g           | 1.35 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854045134 | Carton de regroupement<br>10     | 1,635 mm x 180 mm x 95 mm                 | 3407.00 g          | 27.96 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.