

# FICHE PRODUIT

## LED TUBE T8 UNIVERSAL P 1500 mm 20W 840

LED TUBE T8 UNIVERSAL P | Tube LED pour ballasts électroniques (ECG), ballasts ferromagnétique (CCG) et secteur AC, incassable



### 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 66 % 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

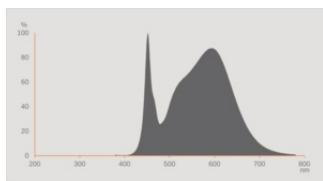
## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	20.00 W
Tension nominale	220...240 V
Mode d'opération	Ballast électronique (ECG), Ballast ferromagnétique (CCG), Secteur courant alternatif (AC) <sup>1)</sup>
Intensité nominale	88 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

<sup>1)</sup> Vérifier la compatibilité des ballasts électroniques sur [ledvance.fr/compatibilité](http://ledvance.fr/compatibilité)

## Données photométriques

Flux lumineux	3100 lm
Efficacité lumineuse	155 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 sdc <sub>m</sub>
Indice du papillotement (PstLM)	1.0
Indice de l'effet stroboscopique (SVM)	≤0.4

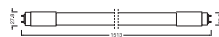


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### 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	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	70 °C
T° fonctionnement confit norme IEC 62717	50 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> En fonctionnement avec CCG/AC. Tp : 55°C en fonctionnement ECG. / 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	D <sup>1)</sup>
Consommation d'énergie	20.00 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 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





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	1317781
Numéro de modèle	AC42586

### 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	Nom du document
 User Instruction	LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance
 Addon Technical Information	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
 Declarations of conformity	LED TUBES T8 HF/UN
 Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA
Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document
 IES file (IES)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV

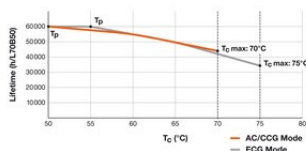
Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document
 LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV
 UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV
 LDC typ polar	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV
 Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	Volume
4099854026614	Fourreau 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	341.00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4099854026621	Carton de regroupement 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.

## DÉTAILS COMPLÉMENTAIRES



## 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.