

# FICHE PRODUIT LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V 1500 mm 29W 865

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V | Tubes LED économiques à rendement lumineux très élevé pour ballasts ferromagnétique (CCG) et secteur AC



#### Zones d'application

- Éclairage général avec des températures ambiantes de -20 à +45 °C
- Couloirs, escaliers, garages parking
- Industrie
- Entrepôts
- Chambres froides et entrepôts
- Applications domestiques
- Supermarchés et grands magasins

#### Avantages du produit

- Pas de flexion grâce au tube en verre
- Jusqu'à 50 % d'économies d'énergie (par rapport à une lampe fluorescente T8)
- Remplacement rapide, simple et sûr sans recâblage
- Démarrage instantané, se combine idéalement des systèmes de détection
- Très haute résistance aux cycles de commutation (on/off)
- 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
- Faible scintillement selon EU 2019/2020 (SVM  $\leq$  0,4 / PstLM  $\leq$  1)
- Tube en verre



mm 29W 865



- Intensité lumineuse élevée pour des tâches d'éclairage complexes
- Sans mercure et conforme à RoHS
- Éclairage uniforme
- Type de protection : IP20

# **DONNÉES TECHNIQUES**

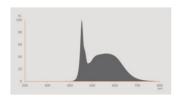
# DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	29 W	
Tension nominale	220240 V	
Mode d'opération	Ballast ferromagnetique (CCG), Secteur courant alternatif (AC)	
Intensité nominale	134 mA	
Type de courant	Courant alternatif (AC)	
Courant d'appel	19.2 A	
Convient pour entrée CC	Oui	
Plage de tension admissible en Courant Continu (DC)	186260 V	
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz	
Fréquence du réseau	50/60 Hz	
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)	36	
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé	31	
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	16	
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	46	
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	39	
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	20	
Distorsion harmonique totale	< 30 %	
Facteur de puissance λ	0,90	

# Données photométriques

Flux lumineux	3500 lm	
Efficacité lumineuse	120 lm/W	
Flux résiduel en fin de vie nomi	0.70	
Teinte de couleur (désignation)	Lumière du jour froide	
Temp. de couleur	6500 K	
Ra Indice de rendu des couleurs	80	
Teinte de couleur	865	
Ecart-type de correspondance de couleur	≤6 sdcm	
Maintien flux lumineux à 6 000 h	0.80	
Indice du papillottement (PstLM)	1	

Indice de l'effet stroboscobique (SVM)	0.4
--	-----



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

# 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	1514.00 mm
Longueur du culot hors pins	1500.00 mm
Diamètre	26,80 mm
Poids du produit	241,00 g

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20+45 °C <sup>1)</sup>
Température maximale au point de test	70 °C

<sup>1)</sup> 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
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	E 1)		
Consommation d'énergie	29.00 kWh/1000h		
Type de protection	IP20		
Normes	CE / EAC / UKCA		
Groupe de sécurité photobiologiq EN62778	RG0		
Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élever     Catégorisations spécifiques aux pays	ś) à G (rendement le plus bas)		
Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus éleve     Catégorisations spécifiques aux pays     Référence de commande	ś) à G (rendement le plus bas)  LEDTUBE T8 EM U		
Catégorisations spécifiques aux pays			
Catégorisations spécifiques aux pays  Référence de commande			
Catégorisations spécifiques aux pays  Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES	LEDTUBE T8 EM U -20+80 °C		
Catégorisations spécifiques aux pays  Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage	LEDTUBE T8 EM U -20+80 °C		
Catégorisations spécifiques aux pays  Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét	LEDTUBE T8 EM U  -20+80 °C  ique EU 2019/2015		
Catégorisations spécifiques aux pays  Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  Technologie d'éclairage utilisée	LEDTUBE T8 EM U  -20+80 °C  ique EU 2019/2015  LED		
Catégorisations spécifiques aux pays  Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  Technologie d'éclairage utilisée  Non-dirigée ou dirigée	LEDTUBE T8 EM U  -20+80 °C  ique EU 2019/2015  LED  NDLS		
Catégorisations spécifiques aux pays  Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  Technologie d'éclairage utilisée  Non-dirigée ou dirigée  Sur secteur ou non secteur	LEDTUBE T8 EM U  -20+80 °C  ique EU 2019/2015  LED  NDLS  MLS		
Catégorisations spécifiques aux pays  Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  Technologie d'éclairage utilisée  Non-dirigée ou dirigée  Sur secteur ou non secteur  Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique)	-20+80 °C  ique EU 2019/2015  LED  NDLS  MLS  G13		
Catégorisations spécifiques aux pays  Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  Technologie d'éclairage utilisée  Non-dirigée ou dirigée  Sur secteur ou non secteur  Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique)  Source lumineuse connectée (SLC)	LEDTUBE T8 EM U  -20+80 °C  ique EU 2019/2015  LED  NDLS  MLS  G13  Non		
Catégorisations spécifiques aux pays  Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  Technologie d'éclairage utilisée  Non-dirigée ou dirigée  Sur secteur ou non secteur  Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique)  Source lumineuse connectée (SLC)  Source lumineuse réglable en couleur	LEDTUBE T8 EM U  -20+80 °C  ique EU 2019/2015  LED  NDLS  MLS  G13  Non  Non		
Catégorisations spécifiques aux pays  Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  Technologie d'éclairage utilisée  Non-dirigée ou dirigée  Sur secteur ou non secteur  Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique)  Source lumineuse connectée (SLC)  Source lumineuse réglable en couleur  Enveloppe	LEDTUBE T8 EM U  -20+80 °C  ique EU 2019/2015  LED  NDLS  MLS  G13  Non  Non		
Catégorisations spécifiques aux pays  Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  Technologie d'éclairage utilisée  Non-dirigée ou dirigée  Sur secteur ou non secteur  Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique)  Source lumineuse connectée (SLC)  Source lumineuse réglable en couleur  Enveloppe  Sources lumineuses à luminance élevée	LEDTUBE T8 EM U  -20+80 °C  ique EU 2019/2015  LED  NDLS  MLS  G13  Non  Non  Non  Non		
Catégorisations spécifiques aux pays  Référence de commande  DONNÉES LOGISTIQUES  Plage de température de stockage  Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergét  Technologie d'éclairage utilisée  Non-dirigée ou dirigée  Sur secteur ou non secteur  Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique)  Source lumineuse connectée (SLC)  Source lumineuse réglable en couleur  Enveloppe  Sources lumineuses à luminance élevée  Protection anti-éblouissement	LEDTUBE T8 EM U  -20+80 °C  ique EU 2019/2015  LED  NDLS  MLS  G13  Non  Non  Non  Non		

Non

Déclaration de puissance équivalente

Longueur	1514,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	26.80 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	26.80 mm
Coordonnées chromatiques x	0.313
Coordonnées chromatiques y	0.337
Indice de rendu des couleurs R9	1
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	1333971,1529808
Numéro de modèle	AC45378,AC51390

#### **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		
POF	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	LED TUBE T8 EM Ultra Output V LEDVANCE	
PDF	Informations légales Informationstext 18 Abs 4 ElektroG		
PDF	Déclarations de conformité	LEDTUBE T8 EM	
PDF	Déclarations de conformité	LED TUBE T8 EM	
PDF	Déclarations de conformité UKCA	LED TUBE T8 EM	

	Documents et certificats	Nom du document	
POF	Déclarations de conformité UKCA	LEDTUBE T8 EM	
	Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document	
	Fichier IES (IES)	LEDTUBE T8 EM UO V 1500 29W 865 LEDV	
	Fichier LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UO V 1500 29W 865 LEDV	
	Fichier UGR (tableau UGR)	LEDTUBE T8 EM UO V 1500 29W 865 LEDV	
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	LEDTUBE T8 EM UO V 1500 29W 865 LEDV	
	Distribution de puissance spectrale	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K	

### **DONNÉES LOGISTIQUES**

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4099854038747	Fourreau 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	275.00 g	1.31 dm <sup>3</sup>
4099854038754	Carton de regroupement 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	3496.00 g	25.68 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

### 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. Veillez à toujours utiliser la version la plus récente.