

## FICHE PRODUIT

# SubstiTUBE T9 C EM 32 20 W/6500 K G10q

SubstiTUBE T9 EM | Tube LED circulaire pour ballast électromagnétique (CCG)



### Zones d'application

- Éclairage général avec des températures ambiantes de -20 à +45 °C
- Couloirs, escaliers, garages parking
- Applications domestiques
- Applications décoratives

### Avantages du produit

- Remplacement rapide, simple et sûr sans recâblage
- Jusqu'à 50 % d'économies d'énergie (par rapport à une lampe fluorescente T9)
- Également adapté pour fonctionner à basse température

### Caractéristiques du produit

- Alternative LED aux lampes fluorescentes T9 classiques dans les luminaires à ballast traditionnel
- Éclairage uniforme
- Durée de vie : jusqu'à 30 000 h
- Sans mercure et conforme à RoHS



## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                                                 |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Puissance nominale                                                              | 20 W                                                           |
| Tension nominale                                                                | 220...240 V                                                    |
| Mode d'opération                                                                | Ballast ferromagnétique (CCG), Secteur courant alternatif (AC) |
| Intensité nominale                                                              | 100 mA                                                         |
| Type de courant                                                                 | Courant alternatif (AC)                                        |
| Fréquence de fonctionnement                                                     | 50/60 Hz                                                       |
| Fréquence du réseau                                                             | 50/60 Hz                                                       |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)                            | 21                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé  | 65                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé      | 13                                                             |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)                            | 25                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé | 105                                                            |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé      | 16                                                             |
| Distorsion harmonique totale                                                    | 20 %                                                           |
| Facteur de puissance $\lambda$                                                  | > 0,90                                                         |

## Données photométriques

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Flux lumineux                           | 2200 lm                |
| Efficacité lumineuse                    | 110 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 sdc                 |
| Maintien flux lumineux à 6 000 h        | 0.80                   |
| Indice du papillotement (PstLM)         | 1                      |
| Indice de l'effet stroboscopique (SVM)  | 0.40                   |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 6500K

### Données techniques légères

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Angle de rayonnement         | 120 °    |
| Temps de préchauffage (60 %) | < 0.50 s |
| Temps d'amorçage             | < 0.5 s  |

### DIMENSIONS ET POIDS

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Longueur totale  | 300.00 mm |
| Diamètre         | 300,00 mm |
| Poids du produit | 220,00 g  |

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Plage de température ambiante         | -20...+45 °C |
| Température maximale au point de test | 75 °C        |

### 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) | G10q    |
| Teneur en mercure            | 0.0 mg  |
| Conception/exécution         | Dépolie |

CAPACITÉS

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

CERTIFICATS ET NORMES

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe d'énergie efficace                | E <sup>1)</sup> |
| Consommation d'énergie                   | 20.00 kWh/1000h |
| Type de protection                       | IP20            |
| Normes                                   | CE / EAC        |
| Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 | RG0             |

1) 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 T9C EM |
|-----------------------|----------------|

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) | G10q         |
| 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 |
| Puissance en mode veille                                             | 0.00         |
| Déclaration de puissance équivalente                                 | Non          |
| Longueur                                                             | 300,00 mm    |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                                | 300.00 mm    |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                             | 300.00 mm    |
| Coordonnées chromatiques x                                           | 0.312        |
| Coordonnées chromatiques y                                           | 0.328        |
| Indice de rendu des couleurs R9                                      | 0.00         |

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Correspondance pour l'angle de faisceau                         | SPHERE_360 |
| Facteur de survie                                               | 0.9        |
| Facteur de déphasage (cos $\phi$ )                              | 0,70       |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente | Non        |
| ID EPREL                                                        | 716580     |
| Numéro de modèle                                                | AC36310    |

### 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

### TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents et certificats                                                          |                                 | Nom du document   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
|   | Déclarations de conformité      | LEDTUBE T9C       |
|  | Déclarations de conformité UKCA | LEDTUBE T8 and T5 |

| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                     |                                     | Nom du document                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | 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              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 4058075604698 | Etui carton fermé<br>1           | 38 mm x 308 mm x 348 mm                   | 233.00 g           | 4.07 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075604704 | Carton de regroupement<br>10     | 397 mm x 329 mm x 386 mm                  | 2981.00 g          | 50.42 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-substitute](http://www.ledvance.com/osram-substitute)

### Conseils juridiques

- En cas d'utilisation pour remplacement d'un tube fluorescent T9, l'efficacité énergétique totale et la distribution lumineuse 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.