

# FICHE PRODUIT

## DULUX LED F24 EM & AC MAINS V 12W 840 2G10

DULUX LED F EM & AC MAINS V | LED de remplacement des CFLni culot 2G10 à 4 broches pour fonctionnement sur tension secteur ou sur alimentation conventionnelle



VALUE  
CLASS

### Zones d'application

- Éclairage général avec des températures ambiantes de -20 à +45 °C
- Bureaux
- Allées et couloirs
- Hôtels, restaurants

### Avantages du produit

- Installation facile
- Faible consommation d'énergie
- Ne convient pas au fonctionnement avec un ballast électronique
- Remplacement aisé grâce au design compact
- Fonctionnement directement sur secteur 230 V AC possible

### Caractéristiques du produit

- LED replacement for conventional compact fluorescent lamps for use in CCG luminaires or on AC mains
- Durée de vie : jusqu'à 30 000 h
- Culot 2G10 à quatre broches
- Type de protection : IP20
- Lampes sans mercure



DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                      |                                                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Puissance nominale                                   | 12.00 W                                                        |
| Tension nominale                                     | 220...240 V                                                    |
| Mode d'opération                                     | Ballast ferromagnetique (CCG), Secteur courant alternatif (AC) |
| Puissance équivalente à une lampe                    | 24 W                                                           |
| Intensité nominale                                   | 53 mA                                                          |
| Type de courant                                      | Courant alternatif (AC)                                        |
| Courant d'appel                                      | 6 A                                                            |
| Convient pour entrée CC                              | Oui                                                            |
| Plage de tension admissible en Courant Continu (DC)  | 186...260 V <sup>1)</sup>                                      |
| Fréquence de fonctionnement                          | 50/60 Hz                                                       |
| Fréquence du réseau                                  | 50/60 Hz                                                       |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B) | 75                                                             |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B) | 120                                                            |
| Distorsion harmonique totale                         | ≤ 30 %                                                         |
| Facteur de puissance λ                               | > 0,90                                                         |

1) Plage de tension autorisée

Données photométriques

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Flux lumineux                           | 1500 lm             |
| Flux nominal lumineux utile 90°         | 1500 lm             |
| Efficacité lumineuse                    | 125 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 | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Indice du papillotement (PstLM)         | 1.0                 |
| Indice de l'effet stroboscobique (SVM)  | 0.4                 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Données techniques légères

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Angle de rayonnement         | 130 °    |
| Temps de préchauffage (60 %) | < 0.50 s |
| Temps d'amorçage             | < 0.5 s  |

DIMENSIONS ET POIDS



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Longueur totale  | 169.50 mm |
| Diamètre         | 89,50 mm  |
| Diamètre du tube | 17,0 mm   |
| Diamètre maximum | 90 mm     |
| Poids du produit | 107,00 g  |

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Plage de température ambiante         | -20...+45 °C |
| Température maximale au point de test | 70 °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) | 2G10    |
| Teneur en mercure            | 0.0 mg  |
| Sans mercure                 | Oui     |
| Conception/exécution         | Dépolie |

CAPACITÉS

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

CERTIFICATS ET NORMES

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Classe d'énergie efficace               | E 1)            |
| Consommation d'énergie                  | 12.00 kWh/1000h |
| Type de protection                      | IP20            |
| Normes                                  | CE / EAC / UKCA |
| Groupe de sécurité photobiologi 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 | DULUX LED F24 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) | 2G10         |
| 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 W          |
| Déclaration de puissance équivalente                                 | Non          |
| Longueur                                                             | 169,50 mm    |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                                | 89.50 mm     |

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                        | 89.50 mm   |
| Coordonnées chromatiques x                                      | 0.381      |
| Coordonnées chromatiques y                                      | 0.379      |
| Indice de rendu des couleurs R9                                 | 0.00       |
| Correspondance pour l'angle de faisceau                         | SPHERE_360 |
| Facteur de survie                                               | 0.90       |
| Facteur de déphasage (cos $\phi$ )                              | 0.90       |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente | Non        |
| ID EPREL                                                        | 1404773    |
| Numéro de modèle                                                | AC46459    |

Conseils de sécurité

- Ne convient pas pour un fonctionnement en duo
- La plage de température de fonctionnement du DULUX LED est limitée. En cas de doute concernant l'adéquation de l'application, veuillez mesurer la température Tc max sur le produit avant l'installation.

TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents et certificats                                                           |                                 | Nom du document                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|  | User Instruction                | DULUX LED F EM V                     |
|  | Legal information               | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG   |
|  | Declarations of conformity      | DULUX LED                            |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | DULUX LED                            |
| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                    |                                 | Nom du document                      |
|  | IES file (IES)                  | DULUX LED F24 EM V 12W 840 2G10 LEDV |
|  | LDT file (Eulumdat)             | DULUX LED F24 EM V 12W 840 2G10 LEDV |
|  | UGR file (UGR table)            | DULUX LED F24 EM V 12W 840 2G10 LEDV |
|  | LDC typ cone                    | DULUX LED F24 EM V 12W 840 2G10 LEDV |
|  | LDC typ polar                   | DULUX LED F24 EM V 12W 840 2G10 LEDV |

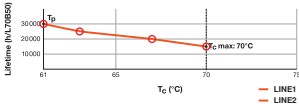
| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage              |  | Nom du document                             |
|--------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|
| <div><div></div><div>Spectral power distribution</div></div> |  | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume               |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 4058075822474 | Etui carton fermé<br>1           | 27 mm x 92 mm x 190 mm                    | 128.00 g           | 0.47 dm <sup>3</sup> |
| 4058075822481 | Carton de regroupement<br>10     | 192 mm x 143 mm x 204 mm                  | 1382.00 g          | 5.60 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



AVERTISSEMENT

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.