

# FICHE PRODUIT

## DULUX LED D10 EM & AC MAINS V 5W 830 G24D-1

DULUX LED D EM & AC MAINS V | LED de remplacement des CFLni culot G24d à 2 broches pour fonctionnement sur tension secteur ou sur alimentation conventionnelle



### Zones d'application

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

### Avantages du produit

- Installation facile
- Faible consommation d'énergie
- 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
- Base rotative autour de son axe longitudinal ( $\pm 90^\circ$ )
- Culot G24d à deux broches
- Type de protection : IP20
- Lampes sans mercure



## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                                                |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Puissance nominale                                                             | 5.00 W                  |
| Tension nominale                                                               | 220...240 V             |
| Puissance équivalente à une lampe                                              | 10 W                    |
| Intensité nominale                                                             | 23 mA                   |
| Type de courant                                                                | Courant alternatif (AC) |
| Courant d'appel                                                                | 4 A                     |
| Fréquence de fonctionnement                                                    | 50/60 Hz                |
| Fréquence du réseau                                                            | 50/60 Hz                |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)                           | 45                      |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé | 114                     |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé     | 27                      |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)                           | 57                      |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel NON compensé | 183                     |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé     | 35                      |
| Distorison hamonique totale                                                    | ≤ 30 %                  |
| Facteur de puissance λ                                                         | > 0,90                  |

## Données photométriques

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Flux lumineux                           | 540 lm      |
| Flux nominal lumineux utile 90°         | 540 lm      |
| Efficacité lumineuse                    | 108 lm/W    |
| Flux résiduel en fin de vie nomi        | 0.70        |
| Teinte de couleur (désignation)         | Blanc chaud |
| Temp. de couleur                        | 3000 K      |
| Ra Indice de rendu des couleurs         | 80          |
| Teinte de couleur                       | 830         |
| Ecart-type de correspondance de couleur | ≤6 sdcn     |
| Indice du papillotement (PstLM)         | 1.0         |
| Indice de l'effet stroboscopique (SVM)  | 0.4         |



### Données techniques légères

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Angle de rayonnement         | 120 °    |
| Temps de préchauffage (60 %) | < 0.50 s |
| Temps d'amorçage             | < 0.5 s  |
| Angle de faisceau évalué     | 120.00 ° |

### DIMENSIONS ET POIDS



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Longueur totale  | 110.00 mm |
| Diamètre         | 35,00 mm  |
| Diamètre du tube | 27,0 mm   |
| Diamètre maximum | 35 mm     |
| Poids du produit | 42,5 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                     | 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) | G24d-1 |
|------------------------------|--------|

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Teneur en mercure                        | 0.0 mg                   |
| Sans mercure                             | Oui                      |
| Conception/exécution                     | Dépolie                  |
| Notes bas de page util. uniquem. produit | Available from June 2023 |

## CAPACITÉS

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

## CERTIFICATS ET NORMES

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe d'énergie efficace                | F 1)            |
| Consommation d'énergie                   | 5.00 kWh/1000h  |
| Type de protection                       | IP20            |
| Normes                                   | CE / EAC / UKCA |
| 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 | DULUX LED D10 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)                   | G24d-1       |
| 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                                                               | N/A          |
| Puissance en mode veille avec maintien de la connexion au réseau (P net ) pour les SLC | N/A          |
| Déclaration de puissance équivalente                                                   | Non          |

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Longueur                                                        | 110.00 mm  |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                           | 35.00 mm   |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                        | 35.00 mm   |
| Coordonnées chromatiques x                                      | 0.433      |
| Coordonnées chromatiques y                                      | 0.403      |
| 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 $\varphi$ )                           | 0.90       |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente | Non        |
| ID EPREL                                                        | 1404744    |
| Numéro de modèle                                                | AC46412    |

### 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                                                            |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|   | User instruction                |
|   | Declarations Of Conformity CE   |
|   | Declarations Of Conformity UKCA |
| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                     |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | UGR file (UGR table)            |
|   | LDC typ cone                    |
|   | LDC typ polar                   |

## Photométrie et fichiers pour études d'éclairage



Spectral power distribution

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume               |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 4058075823051 | Etui carton fermé<br>1           | 37 mm x 37 mm x 113 mm                    | 51.00 g            | 0.15 dm <sup>3</sup> |
| 4058075823068 | Carton de regroupement<br>10     | 193 mm x 82 mm x 126 mm                   | 547.00 g           | 1.99 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.

## AVERTISSEMENT

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