

## FICHE PRODUIT

### OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OPTOTRONIC® Constant current LED power supplies with 4DIM-DALI and NFC | Courant constant – Extérieur – Gradable



#### Zones d'application

- Street and urban lighting
- Industry
- Suitable for outdoor applications in luminaires with IP > 54
- Suitable for use in outdoor luminaires of protection class I and II

#### Avantages du produit

- 4DIM functionality in one device (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253
- Easy and fast wireless luminaire programming
- Very high efficiency
- Wide current output range: 200 mA...1050 mA
- High surge protection: up to 10 kV (in protection class I or II)
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40...55 °C or 60 °C
- Protection through double isolation between mains input and LED output

#### Caractéristiques du produit

- Supply voltage: 220...240 V
- Current output range: 70...1,050 mA
- Easy and fast wireless luminaire programming via NFC
- Flexible current setting with one additional wire (LEDset2)
- AstroDIM for autonomous dimming with five independent levels (astro, time mode)
- Allows for energy saving in twilight phases
- MainsDIM function for dimming via reduction of line voltage amplitude
- Isolated DALI interface for bidirectional telemanagement systems
- Standby power consumption: < 0.35 W

- Constant Lumen Output (CLO)
- Overtemperature protection via external NTC
- Integrated customizable thermal management (Driver Guard)

## DONNÉES TECHNIQUES

### DONNÉES ÉLECTRIQUES

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Puissance nominale                                  | 40,00 W                   |
| Puissance de sortie                                 | 40 W <sup>1)</sup>        |
| Tension nominale                                    | 220...240 V               |
| Tension de sortie                                   | 15...56 V                 |
| Tension à l'entrée                                  | 170...264 V               |
| Plage de tension admissible en Courant Continu (DC) | 176...276 V <sup>2)</sup> |
| U-OUT   | 60 V                      |
| Intensité nominale                                  | 0 A                       |
| Intensité de sortie                                 | 200...1050 mA             |
| Courant d'appel                                     | 26 A <sup>3)</sup>        |
| Tolérance sur le courant de sortie                  | ±3 % <sup>4)</sup>        |
| Courant d'ondulation de sortie (100 Hz)             | < 5 %                     |
| Fréquence du réseau                                 | 0/50/60 Hz                |
| Distorsion harmonique totale                        | < 10 % <sup>5)</sup>      |
| Facteur de puissance $\lambda$                      | > 0,98 <sup>6)</sup>      |
| Efficacité du BE                                    | 90 %                      |
| Puissance dissipée                                  | 4,5 W                     |
| Nbre max. de BE sur disjoncteur 25 A (B)            | 44                        |
| Tension max. entre Phase/Neutre et Terre            | 10 kV                     |
| Tension maximum entre Phase/Neutre                  | 6 kV                      |
| Isolation galvanisée                                | SELV                      |

1) Max. 75% in DC operating mode

2) Additional fuse needed in DC operation

3) A 180  $\mu$ s

4) +/- 5% pour LEDset jusqu'à 300mA

5) À pleine puissance

6) À pleine charge

### Données photométriques

|  |      |
|--|------|
| Indice du papillotement (PstLM)        | ≤1   |
| Indice de l'effet stroboscopique (SVM) | ≤0.4 |

### DIMENSIONS ET POIDS

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Longueur                      | 123,00 mm |
| Entraxe de fixation, longueur | 111,0 mm  |
| Largeur                       | 79,00 mm  |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Largeur (y compris les luminaires ronds) | 79.00 mm                  |
| Hauteur                                  | 33,00 mm                  |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)    | 33.00 mm                  |
| Section du câble au primaire             | 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section du câble au secondaire           | 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> |
| Longueur à dénuder, côté primaire        | 8,5...9,5 mm              |
| Poids du produit                         | 210,00 g                  |

## COULEURS ET MATÉRIAUX

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Matériau du boîtier | Plastique |
| Matériau de corps   | Plastique |

## TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|   |                        |
|---|------------------------|
| Plage de température ambiante           | -40...+60 °C           |
| Température maximale au point de test   | 80 °C                  |
| Temp. max. admissible en cas d'anomalie | 120 °C                 |
| Humidité relative                       | 5...85 % <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Maximum 56 jours/an à 85 %

## Durée de vie

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| Vie ECG | 50000 h / 100000 h <sup>1)</sup> |
|---------|----------------------------------|

<sup>1)</sup> A température maximale  $T_c = 80^\circ\text{C}$  / taux d'échec de 10% / A  $T_c = 68^\circ\text{C}$  / taux d'échec de 10%

## CAPACITÉS

|  |   |
|--|---|
| Gradable                                 | Oui   |
| Gradateur                                | 4DIM / AstroDIM / DALI / MainsDIM / StepDIM |
| Plage de gradation                       | 10...100 %                                  |
| protection contre la surchauffe          | Automatique et réversible                   |
| Protection contre la surcharge           | Automatique et réversible                   |
| Charge à vide                            | Oui   |
| Protection contre les courts-circuits    | Automatique et réversible                   |
| Longueur max. entre ballast et lampe REM | 2,0 m                                       |
| Pour appareil avec classe de protec      | I / II                                      |

## CERTIFICATS ET NORMES

|                     |  |
|---------------------|--|
| Labels et agréments | CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL / RCM |
|---------------------|--|

|                      |  |
|----------------------|--|
| Normes               | Conformément à EN 61347-1 / Conformément à EN 61347-2-13 / Conformément à EN 62384 / Conformément à EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / Conformément à EN 61547 / Conformément à FCC 47 part 15 class B / Conformément à IEC 61000-3-2 / Conformément à IEC 61000-3-3 / Conformément à IEC 62386-101 / Conformément à IEC 62386-102 / Conformément à IEC 62386-207 / UL-8750 |
| Classe de protection | I/II   |
| Type de protection   | IP20   |



## DONNÉES LOGISTIQUES

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Plage de température de stockage | -25...85 °C |
|----------------------------------|-------------|

## Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergétique EU 2019/2015

|   |          |
|---|----------|
| Puissance en mode veille avec maintien de la connexion au réseau (P <sub>net</sub> ) pour les SLC | < 0.50 W |
|---|----------|

## TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents et certificats   |                               |
|--|-------------------------------|
|   | Declarations Of Conformity CE |
|  | Certificates                  |

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume                |
|---------------|----------------------------------|---|--------------------|-----------------------|
| 4052899981935 | Sans emballage individuel<br>1   |   |                    |                       |
| 4052899982024 | Carton de regroupement<br>20     | 400 mm x 277 mm x 119 mm                  | 4784.00 g          | 13.19 dm <sup>3</sup> |
| 4062172279093 | Carton de regroupement<br>10     | 280 mm x 175 mm x 102 mm                  | 2279.00 g          | 5.00 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.