

## FICHE PRODUIT

### OTi DALI 50/220...240/1A4 LT2 FAN

OPTOTRONIC® Intelligent – DALI LT2 | Convertisseurs LED compacts à courant constant



#### Zones d'application

- Installation in emergency lighting systems according to IEC 61347-2-13, appendix J
- Suitable for use in luminaires with flexible current setting (DALI, CLO, LEDset)
- Suitable for indoor SELV installations
- Suitable for luminaires of protection classes I and II
- Suitable for downlights, spotlights and LED panels
- Installation via Cable Clamp Kit possible (depending on version of product)

#### Avantages du produit

- Versatile DALI window driver due to flexible output characteristic
- Very high efficiency
- Protection of the system thanks to thermal management and Smart Control
- High-quality dimming of 1...100 % by amplitude dimming

#### Versatile scope of application due to OSRAM DALI Technology:

- Easy to use in corridors and restrooms because of three-level Corridor function
- Touch DIM application: easy to control via pushbutton or sensor
- Energy efficient Touch DIM operation due to automatic switch-off at sufficient residual light
- Suitable for emergency Installations (acc. to EN 60598-2-22 and IEC 61347-2-13, appendix J) thanks to DC detection (0 Hz, pulsating DC), on/off switchable
- Feedback of power consumption and operating hours (Fit for SMART GRID)
- Suitable for buildings according to EPBD/BREEAM/LEED due to automatic Constant Lumen Output setting

#### Caractéristiques du produit

- Supply voltage: 220...240 V
- Line frequency: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Line voltage: 198...264 V
- Safety according to EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- RI suppression: to EN 55015/CISPR 15
- Line harmonics according to EN 61000-3-2

- Immunity according to EN 61547
- Lifetime: up to 100,000 h
- Type of protection: IP20
- Independent connection via through-looping (except OTi DALI 15)

## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                     |                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Puissance nominale                                  | 50,00 W                     |
| Puissance de sortie                                 | 55 W <sup>1)</sup>          |
| Tension nominale                                    | 220...240 V                 |
| Tension de sortie                                   | 15...54 V <sup>2)</sup>     |
| Tension à l'entrée                                  | 198...264 V <sup>3)</sup>   |
| Plage de tension admissible en Courant Continu (DC) | 176...276 V                 |
| U-OUT                                               | 60 V                        |
| Intensité nominale                                  | 0,27 A                      |
| Intensité de sortie                                 | 600...1400 mA <sup>4)</sup> |
| Courant d'appel                                     | 30 A <sup>5)</sup>          |
| Tolérance sur le courant de sortie                  | ±3 %                        |
| Courant d'ondulation de sortie (100 Hz)             | < 2 % <sup>6)</sup>         |
| Fréquence du réseau                                 | 0/50/60 Hz                  |
| Distorsion harmonique totale                        | < 10 % <sup>7)</sup>        |
| Facteur de puissance $\lambda$                      | > 0,95                      |
| Efficacité du BE                                    | 91 % <sup>8)</sup>          |
| Puissance dissipée                                  | 7,5 W                       |
| Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A (B)            | 12                          |
| Nbre max. de BE sur disjoncteur 16 A (B)            | 20                          |
| Nbre max. de BE sur disjoncteur 25 A (B)            | -                           |
| Tension max. entre Phase/Neutre et Terre            | 2 kV <sup>9)</sup>          |
| Tension maximum entre Phase/Neutre                  | 1 kV                        |
| Consommation en veille                              | < 0.15 W                    |
| Indice du papillotement (PstLM)                     | ≤1                          |

1) Charge partielle 22...55 W

2) Maximum 60 V

3) Plage de tension autorisée

4) ±5%

5)  $t_{width} = 200 \mu s$  (mesuré à 50 %  $I_{peak}$ )

6) Ondulation moyenne à 100 Hz %

7) À pleine charge, 220...240 V, 50 Hz / voir graphiques

8) A pleine charge et 230 V

9) Terre fonctionnelle

## Données photométriques

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Indice du papillotement (PstLM) | ≤1 |
|---------------------------------|----|

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Indice de l'effet stroboscopique (SVM) | ≤0.4 |
|----------------------------------------|------|

## DIMENSIONS ET POIDS

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Longueur                                 | 110,00 mm                    |
| Entraxe de fixation, longueur            | 99,0 mm                      |
| Largeur                                  | 75,00 mm                     |
| Largeur (y compris les luminaires ronds) | 75.00 mm                     |
| Hauteur                                  | 25,00 mm                     |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)    | 25.00 mm                     |
| Section du câble au primaire             | 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> 1) |
| Section du câble au secondaire           | 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> 1) |
| Longueur à dénuder, côté primaire        | 8.0...9.0 mm                 |
| Longueur à dénuder, côté secondaire      | 8.0...9.0 mm                 |
| Poids du produit                         | 180,00 g                     |

1) Conducteurs souples et rigides

## COULEURS ET MATÉRIAUX

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Couleur du produit  | Blanc     |
| Matériau du boîtier | Plastique |
| Matériau de corps   | Plastique |

## TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Plage de température ambiante           | -20...+50 °C |
| Température maximale au point de test   | 80 °C 1)     |
| Temp. max. admissible en cas d'anomalie | 110 °C       |
| Humidité relative                       | 5...85 % 2)  |

1) Maximum au point T<sub>c</sub>

2) Maximum 56 jours/an à 85 %

## Durée de vie

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Vie ECG | 50000 h / 100000 h 1) |
|---------|-----------------------|

1) T<sub>c</sub> = 80°C, taux d'échec de 0.2% / 1 000 h / T<sub>c</sub> = 70°C, taux d'échec de 0.1% / 1 000 h

## DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

|           |     |
|-----------|-----|
| Encapsulé | Non |
|-----------|-----|

## CAPACITÉS

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| Gradable  | Oui                                 |
| Gradateur | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor |

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Plage de gradation                       | 1...100 % <sup>1)</sup>   |
| 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                    |
| Convient pour l'éclairage d'urgence      | Oui                       |
| Type de raccordement, côté sortie        | Bornier automatique       |

<sup>1)</sup> Pour courant de sortie nominal maximum

## CERTIFICATS ET NORMES

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Labels et agréments  | ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Normes               | Conformément à EN 61347-1 / Conformément à EN 61347-2-13 / Conformément à EN 55015 / Conformément à EN 61547 / Conformément à EN 61000-3-2 / Conformément à EN 62384 / selon norme IEC 62386 / selon norme IEC 62386-102:Ed2 / selon norme IEC 62386-102:Ed2 / selon norme IEC 62386-207:Ed1 |
| Classe de protection | 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 | ≤0.18 W |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

## TÉLÉCHARGEMENTS

|                                                                                    | Documents et certificats                                   | Nom du document                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  | Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité | OPTOTRONIC LED Power Supply                                                |
|  | Déclarations de conformité                                 | EATON(CEAG)-Conformity declaration AB42878_OTi_DALI_50_220-240_1A4_LT2_FAN |
|  | Déclarations de conformité                                 | EU Declaration of Conformity 3365628                                       |
|  | Déclarations de conformité                                 | INOTEC- Conformity declaration AB42878_OTi_DALI_50_220-240_1A4_LT2_FAN     |
|  | Certificats                                                | 730563_VDE Certificate                                                     |

| Documents et certificats                                                         |             | Nom du document                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|
|  | Certificats | VDE ENEC Certificate 40038447                        |
|  | EU Data Act | Connected Products and Related Software and Services |

| Fichiers CAD/BIM                                                                 |                    | Nom du document                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|
|  | Données CAO PDF 3D | 491395_OTI DALI 50 LT2 FAN IGS 61119    |
|  | Données CAO PDF 3D | 491393_OTI DALI 50 LT2 FAN CADPDF 61119 |

DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | ' Volume |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|----------|
| 4052899488182 | Sans emballage individuel<br>1   |                                           | 180.00 g           |          |
| 4052899488199 | Carton de regroupement<br>20     | 389 mm x 234 mm x 72 mm                   | 3912.00 g          | 6.55 dm³ |

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.