

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO OTi DALI 80/220...240/2A1 LT2 L

OPTOTRONIC® Intelligent | - Dimmable DALI SELV LEDset (LT2)



#### Aree di applicazione

- Linear lighting for office, education, storage areas and retail
- Installation in emergency lighting systems according to IEC 61347-2-13, appendix J
- Suitable for luminaires of protection class I

#### Vantaggi del prodotto

- Fully programmable via software (DALI Interface)
- Flexible current setting (LEDset2)
- Lifetime: up to 100,000 h (temperature at  $T_c = 65$  °C, max. 10 % failure rate)
- High-quality dimming of 1...100 % by amplitude dimming (except 80 W versions)
- High quality of light thanks to <1% output ripple current
- Very high efficiency
- Very low standby power consumption: < 0.15 W \*</li>
- Fulfill safety requirement due to overload, overtemperature, Hot Plug protection

#### 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
- Luminaire information for easy maintenance

## Caratteristiche del prodotto

- Line frequency: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Versatile DALI window driver up to 80 W due to flexible output characteristic
- Supply voltage: 220...240 V
- Available with output current range: up to 2,100 mA
- Constant Lumen Output (CLO)
- Integrated customizable thermal management (Driver Guard)
- DALI-2 certified (Part -101,-102 and -207)

## **DATI TECNICI**

## DATI ELETTRICI

| Potenza nominale                            | 80,00 W                   |
|---|---------------------------|
| Potenza in uscita                           | 3280 W                    |
| Tensione nominale                           | 220240 V                  |
| Tensione in uscita                          | 2054 V <sup>1)</sup>      |
| Tensione in ingresso                        | 198264 V <sup>2)</sup>    |
| Tensione continua (cc)                      | 176276 V                  |
| U-OUT                                       | < 60 V                    |
| Corrente nominale                           | 0,42 A                    |
| Corrente in uscita                          | 10002100 mA <sup>3)</sup> |
| Corrente di innesco                         | 53 A <sup>4)</sup>        |
| Tolleranza intensità corrente in uscita     | ±3 % <sup>5)</sup>        |
| Corrente in uscita (100 Hz)                 | < 1 %                     |
| Frequenza di rete                           | 0/50/60 Hz                |
| Distorsione armonica totale                 | < 20 %                    |
| Fattore di potenza $\lambda$                | > 0,95 <sup>6)</sup>      |
| Efficienza ECG                              | ≥90 % <sup>7)</sup>       |
| Perdita di potenza                          | 10 W <sup>8)</sup>        |
| Numero max di ECG con autom. da 10 A (B)    | 8                         |
| Numero max di ECG con autom. da 16 A (B)    | 13                        |
| Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)    |                           |
| Resistenza ai transitori (L/N- terra)       | 2 kV                      |
| Resistenza ai transitori (L/N)              | 1 kV                      |
| Isolamento galvanico                        | SELV                      |
| Potenza dissipata in stand-by               | < 0.5 W                   |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | ≤1                        |

<sup>1)</sup> Massima 60 V

# Dati fotometrici

| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | ≤1 |
|---|----|
|   |    |

<sup>2)</sup> Intervallo di tensione consentito

<sup>3)</sup>  $_{\pm 5}$  %

<sup>4)</sup> A 200 µs

<sup>5)</sup> Quando si usa DALI

<sup>6)</sup> A pieno carico a 230 V

<sup>7)</sup> A pieno carico e 230 V

<sup>8) &</sup>lt;sub>Massima</sub>

| Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM) | ≤0.4 |
|--|------|
|--|------|

## **DIMENSIONI E PESO**



| Lunghezza                               | 360,00 mm                 |
|---|---------------------------|
| Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza | 350,0 mm                  |
| Larghezza                               | 30,00 mm                  |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)    | 30.00 mm                  |
| Altezza                                 | 21,00 mm                  |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)       | 21.00 mm                  |
| Sezione dei cavi, lato ingresso         | 0.51.5 mm <sup>2</sup> 1) |
| Sezione dei cavi, lato uscita           | 0.51.5 mm <sup>2</sup> 1) |
| Spellatura dei cavi in ingresso         | 8.59.5 mm                 |
| Spellatura dei cavi in uscita           | 8.59.5 mm                 |
| Peso prodotto                           | 285,00 g                  |

<sup>1)</sup> Cavi rigidi o flessibili

# **COLORI E MATERIALI**

| Colore del prodotto      | bianco  |
|--------------------------|---------|
| Materiale dell'involucro | Metalli |
| Materiale del corpo      | Metalli |

# TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

| Temperatura ambiente                     | -25+45 °C           |
|--|---------------------|
| t° max su punto di prova Tc              | 80 °C               |
| Max temp involucro in caso di malfunzion | 120 °C              |
| Umidità relativa                         | 585 % <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Massimo 56 giorni all'anno all'85%

#### Durata

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

<sup>1)</sup> Al massimo T  $_{\text{C}}$  = 75  $^{\circ}$  / C / tasso di fallimento del 10% / A T c = 65  $^{\circ}$  / C / tasso di fallimento del 10%

# ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

| Incapsulato No |
|----------------|
|----------------|

## **CARATTERISTICHE**

| Dimmerabile                              | Sì                                    |
|--|---------------------------------------|
| Interfaccia per la regolazione           | DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor |
| Campo di regolazione                     | 1100 % 1)                             |
| Protezione contro il surriscaldamento    | Reversibile automatico                |
| Protezione contro il sovraccarico        | Reversibile automatico                |
| Prova funzionamento a vuoto              | Si                                    |
| Protezione contro i corto circuiti       | Reversibile automatico                |
| Lunghezza massima cavi ECG/lampada REM   | 2,0 m                                 |
| Idoneo per apparecchi con vetro frontale | 1                                     |
| Adatta per luce di emergenza             | Sì                                    |
| Tipo di connessione, controllo           | Terminale a pressione                 |

<sup>1)</sup> Per la massima corrente di uscita nominale

# CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

| Marchi di approvazione | CE / EL / ENEC 10 / VDE-EMC / CCC / RCM  |
|------------------------|--|
| Norme                  | Secondo EN 61347-1 / Secondo EN 61347-2-13 / Secondo EN 61547 / Secondo EN 61000-3-2 / Secondo EN 62384 / Secondo EN 55015 |
| Classe di sicurezza    | l I  |
| Grado di protezione    | IP20   |

#### DATI LOGISTICI

| Temperatura di stoccaggio | -2585 °C |
|---------------------------|----------|

# Dati del regolamento sull'etichettatura energetica secondo UE 2019/2015

| Alimentazione di standby in rete per CLS | < 0.50 W |
|--|----------|
|--|----------|

# **DOWNLOAD**

|     | Documenti e certificati                        | Nome del documento                    |
|-----|--|---------------------------------------|
| PDF | Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza | OPTOTRONIC LED Power Supply           |
| PDF | Dichiarazioni di conformità                    | EU Declaration of Conformity 3366462  |
| PDF | Certificati                                    | 494640_CE Declaration OTi DALI linear |
| PDF | Certificati                                    | VDE EMC Certificate 40038827          |

|     | Documenti e certificati | Nome del documento                                   |  |
|-----|-------------------------|--|--|
| PDF | Certificati             | VDE ENEC Certificate 40038447                        |  |
| PDF | Certificati             | 489311_CB Certificate OTi DALI LT2 L                 |  |
| PDF | EU Data Act             | Connected Products and Related Software and Services |  |
|     |                         |  |  |
|     | CAD/BIM                 | Nome del documento                                   |  |
|     | CAD STEP 3D             | OTI DALI 80 LT2 L STEP 270220                        |  |

## **DATI LOGISTICI**

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume               |
|-----------------|--------------------------------|---|------------|----------------------|
| 4052899028050   | Disimballato<br>1              |   | 285.00 g   |                      |
| 4052899028067   | Cartone di spedizione<br>20    | 385 mm x 160 mm x 100 mm                      | 5871.00 g  | 6.16 dm <sup>3</sup> |

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

## **DISCLAIMER**

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.