

## SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

### OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L

OPTOTRONIC® Intelligent – Dimmable DALI (non-isolated) | Corrente costante – Interni



#### 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  $T_c = 65^\circ\text{C}$ , 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 \*
- 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                            | 90,00 W                     |
| Potenza in uscita                           | 13.5...90 W                 |
| Tensione nominale                           | 220...240 V                 |
| Tensione in uscita                          | 54...240 V <sup>1)</sup>    |
| Tensione in ingresso                        | 198...264 V <sup>2)</sup>   |
| Tensione continua (cc)                      | 176...276 V                 |
| U-OUT                                       | < 250 V                     |
| Corrente nominale                           | 0,43 A                      |
| Corrente in uscita                          | 250...1000 mA <sup>3)</sup> |
| Corrente di innesco                         | 25 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                 | < 10 %                      |
| Fattore di potenza $\lambda$                | > 0,95 <sup>6)</sup>        |
| Efficienza ECG                              | ≤94 % <sup>7)</sup>         |
| Perdita di potenza                          | 9 W <sup>8)</sup>           |
| Numero max di ECG con autom. da 10 A (B)    | 15                          |
| Numero max di ECG con autom. da 16 A (B)    | 24                          |
| Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)    | 29                          |
| Resistenza ai transitori (L/N- terra)       | 2 kV                        |
| Resistenza ai transitori (L/N)              | 1 kV                        |
| Isolamento galvanico                        | Non isolato                 |
| Potenza dissipata in stand-by               | < 0.25 W                    |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | ≤1                          |

1) Massima 250 V

2) Intervallo di tensione consentito

3) ±5 %

4) A 280 µs

5) Quando si usa DALI

6) A pieno carico a 230 V

7) A pieno carico e 230 V

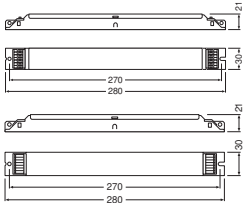
8) Massima

### Dati fotometrici

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

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

DIMENSIONI E PESO



|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Lunghezza                               | 280,00 mm        |
| Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza | 270,0 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         | 0.5...1.5 mm² 1) |
| Sezione dei cavi, lato uscita           | 0.5...1.5 mm² 1) |
| Spellatura dei cavi in ingresso         | 8.5...9.5 mm     |
| Spellatura dei cavi in uscita           | 8.5...9.5 mm     |
| Peso prodotto                           | 205,00 g         |

1) 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...+50 °C |
| t° max su punto di prova Tc              | 75 °C        |
| Max temp involucro in caso di malfunzion | 110 °C       |
| Umidità relativa                         | 5...85 % 1)  |

1) Massimo 56 giorni all'anno all'85%

Durata

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

1) Al massimo  $T_c = 75^\circ \text{C}$  / tasso di fallimento del 10% /  $A T_c = 65^\circ \text{C}$  / 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                     | 1...100 % <sup>1)</sup>               |
| Protezione contro il surriscaldamento    | Reversibile automatico                |
| Protezione contro il sovraccarico        | Reversibile automatico                |
| Prova funzionamento a vuoto              | Sì                                    |
| Protezione contro i corto circuiti       | Reversibile automatico                |
| Lunghezza massima cavi ECG/lampada REM   | 2,0 m                                 |
| Idoneo per apparecchi con vetro frontale | I                                     |
| Adatta per luce di emergenza             | Sì                                    |
| Tipo di connessione, controllo           | Terminale a pressione                 |

1) 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 55015 / Secondo EN 61547 / Secondo EN 61000-3-2 / Secondo EN 62384 / Acc. alla EN 62386 |
| Classe di sicurezza    | I                                                                                                                                               |
| Grado di protezione    | IP20                                                                                                                                            |

## DATI LOGISTICI

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Temperatura di stoccaggio | -25...85 °C |
|---------------------------|-------------|

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

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Alimentazione di standby in rete per CLS | ≤0.30 W |
|------------------------------------------|---------|

## DOWNLOAD

| Documenti e certificati                                                                                                           | Nome del documento                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza | OPTOTRONIC® LED Power Supply         |
|  Dichiarazioni di conformità                    | EU Declaration of Conformity 3667898 |

| Documenti e certificati                                                            |                             | Nome del documento                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|    | Dichiarazioni di conformità | EATON(CEAG)-Conformity declaration AN00952 OTi DALI 90/220-240/1A0 D LT2 L |
|    | Dichiarazioni di conformità | EATON(CEAG)-Conformity declaration AM00141_OTiDALI90_220_240_1A0_D_LT2_L   |
|    | Dichiarazioni di conformità | 727247_EC OTi                                                              |
|    | Dichiarazioni di conformità | INOTEC- Conformity declaration AM00141_OTiDALI90_220_240_1A0_D_LT2_L       |
|    | Dichiarazioni di conformità | INOTEC-Conformity declaration AN00952 OTi DALI 90/220-240/1A0 D LT2 L      |
|    | Certificati                 | 730563_VDE Certificate                                                     |
|    | Certificati                 | VDE ENEC Certificate 40038085                                              |
|    | Certificati                 | 358995_CB Test Certificate OTi DALI 90/220-240/1A0 LT2 L                   |
|   | EU Data Act                 | Connected Products and Related Software and Services                       |
| CAD/BIM                                                                            |                             | Nome del documento                                                         |
|  | Dati CAD 3D PDF             | 505460_CAD data OTi DALI 60/220-240/550 D LT2 L                            |

DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume   |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|----------|
| 4052899494268   | Disimballato<br>1              |                                               | 213.00 g   |          |
| 4052899494275   | Cartone di spedizione<br>20    | 305 mm x 161 mm x 104 mm                      | 4277.00 g  | 5.11 dm³ |

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.