

## SCHEMA TECNICO DEL PRODOTTO OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC

OPTOTRONIC® Intelligent – DALI NFC | Driver LED a corrente costante



### Arearie di applicazione

- Installation in emergency lighting systems according to IEC 61347-2-13, appendix J
- Suitable for use in luminaires with flexible current setting
- 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)

### Vantaggi del prodotto

- Versatile DALI window driver due to flexible output characteristic
- Locking and unlocking of luminaire/driver data
- Advanced luminaire/driver data (power, energy, operating hours...) for analytics
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253
- Easy and fast output current setting via NFC
- Very high efficiency
- High-quality dimming of 1...100 % by amplitude dimming

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

- 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

### Caratteristiche del prodotto

- Supply voltage: 220...240 V

- Line frequency: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Line voltage: 198...264 V
- According to EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- RI suppression: to EN 55015/CISPR 15
- Immunity according to EN 61547
- Lifetime: up to 100,000 h
- Type of protection: IP20

**DATI TECNICI****DATI ELETTRICI**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Potenza nominale                            | 50,00 W                     |
| Potenza in uscita                           | 55 W <sup>1)</sup>          |
| Tensione nominale                           | 220...240 V                 |
| Tensione in uscita                          | 15...54 V <sup>2)</sup>     |
| Gamma di tensione                           | 220...240 V                 |
| Tensione in ingresso                        | 198...264 V <sup>3)</sup>   |
| Tensione continua (cc)                      | 176...276 V                 |
| U-OUT                                       | 60 V                        |
| Corrente in uscita                          | 600...1400 mA <sup>4)</sup> |
| Corrente di innesco                         | 30 A <sup>5)</sup>          |
| Tolleranza intensità corrente in uscita     | ±3 %                        |
| Corrente in uscita (100 Hz)                 | < 3 % <sup>6)</sup>         |
| Frequenza di rete                           | 0/50/60 Hz                  |
| Distorsione armonica totale                 | < 10 % <sup>7)</sup>        |
| Fattore di potenza $\lambda$                | > 0,95                      |
| Efficienza ECG                              | 91 % <sup>8)</sup>          |
| Perdita di potenza                          | 6,2 W                       |
| Resistenza ai transitori (L/N- terra)       | 2 kV                        |
| Resistenza ai transitori (L/N)              | 1 kV                        |
| Isolamento galvanico                        | SELV                        |
| Potenza dissipata in stand-by               | < 0.15 W                    |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | ≤1                          |

1) Carico parziale 22...55 W

2) Massima 60 V

3) Intervallo di tensione consentito

4) ±3%

5) t width = 200 μ s (misurato al 50% I<sub>peak</sub>)

6) Ondulazione media a 100 Hz %

7) A pieno carico, 220 ... 240 V, 50 Hz / vedi grafici

8) a 230 V, 50 Hz

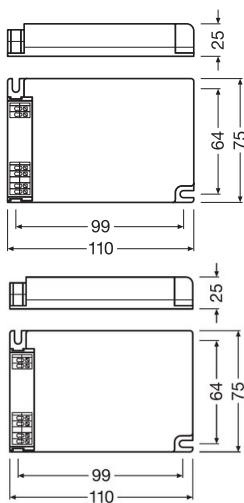
**Dati fotometrici**

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

Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)

≤0.4

## DIMENSIONI E PESO



|   |                              |
|---|------------------------------|
| Lunghezza                               | 110,00 mm                    |
| Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza | 99,0 mm                      |
| Larghezza                               | 75,00 mm                     |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)    | 75.00 mm                     |
| Altezza                                 | 25,00 mm                     |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)       | 25.00 mm                     |
| Sezione dei cavi, lato ingresso         | 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> 1) |
| Sezione dei cavi, lato uscita           | 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> 1) |
| Spellatura dei cavi in ingresso         | 8.0...9.0 mm                 |
| Spellatura dei cavi in uscita           | 8.0...9.0 mm                 |
| Peso prodotto                           | 175,00 g                     |

1) Cavi rigidi o flessibili

## COLORI E MATERIALI

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

## TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|  |                        |
|--|------------------------|
| Temperatura ambiente                     | -20...+50 °C           |
| t° max su punto di prova Tc              | 80 °C <sup>1)</sup>    |
| Max temp involucro in caso di malfunzion | 110 °C                 |
| Umidità relativa                         | 5...85 % <sup>2)</sup> |

1) Massimo a punto Tc

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

### Durata

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

1) T c = 80 ° / C, 0,2% / 1.000 h tasso di fallimento / T c = 70 ° / C, 0,1% / 1.000 h tasso di fallimento

### ALTRÉ CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

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

### CARATTERISTICHE

|  |  |
|--|--|
| Dimmerabile                              | Sì   |
| Interfaccia per la regolazione           | Mediante DALI / 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 <sup>2)</sup>                          |
| Idoneo per apparecchi con vetro frontale | I / II                                       |
| Adatta per luce di emergenza             | Sì   |
| Tipo di connessione, controllo           | Terminale a pressione                        |

1) Per la massima corrente di uscita nominale

2) I cavi di uscita devono essere posizionati il più vicino possibile l'uno all'altro

### CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                        |   |
|------------------------|---|
| Marchi di approvazione | CE / EL / DALI-2 / EAC  |
| 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 / Acc. a IEC 62386-101: Ed2 / Acc. IEC 62386-102: Ed2 / Acc. IEC 62386-207: Ed1 |
| Classe di sicurezza    | II  |
| Grado di protezione    | IP20  |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Classe di efficienza energetica | A1 |
|---------------------------------|----|

**DATI LOGISTICI**

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Temperatura di stoccaggio | -40...+85 °C |
|---------------------------|--------------|

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

|  |
|--|
| Alimentazione di standby in rete per CLS |
|--|

---

**DOWNLOAD**

| Documenti e certificati  | Nome del documento                                   |
|--|--|
|  PDF Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza | OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC                          |
|  PDF Dichiarazioni di conformità                    | OTI DX DALI NFC CE 3770568 041219                    |
|  PDF Certificati                                    | VDE ENEC Certificate 40038447                        |
|  PDF Certificati                                   | OTI DALI 50 NFC INOTEC 080121                        |
|  PDF Certificati                                  | OTI DALI 50 NFC EATON 080121                         |
|  PDF Certificati                                  | OT ENEC 40038447 161221                              |
|  PDF Certificati                                  | OT EMC 40044675 250621                               |
|  PDF EU Data Act                                  | Connected Products and Related Software and Services |

| CAD/BIM   | Nome del documento                                |
|---|---|
|  STEP CAD STEP 3D    | OTI DALI 50 220-240 1A4 NFC                       |
|  ZIP Dati CAD 3D PDF | CAD data OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC built in pdf |

---

**DATI LOGISTICI**

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume |
|-----------------|--------------------------------|---|------------|--------|
| 4062172061889   | Disimballato<br>1              |   | 167.00 g   |        |

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume               |
|-----------------|--------------------------------|---|------------|----------------------|
| 4062172061896   | Cartone di spedizione<br>20    | 262 mm x 253 mm x 98 mm                       | 3754.00 g  | 6.50 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.