

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC

OPTOTRONIC® Intelligent – DALI NFC | Compacte constante stroom LED drivers



## Toepassingsgebieden

- 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)

## Productvoordelen

- 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

## Produktenmerken

- 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

## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Nominale vermogen                 | 50,00 W                     |
| Nominale uitgangsvermogen         | 55 W <sup>1)</sup>          |
| Nominale spanning                 | 220...240 V                 |
| Nominale uitgangsspanning         | 15...54 V <sup>2)</sup>     |
| Ingangsspanning                   | 220...240 V                 |
| Ingangsspanning AC                | 198...264 V <sup>3)</sup>   |
| Gelijkspanning                    | 176...276 V                 |
| U-OUT (werkspanning)              | 60 V                        |
| Nominale uitgangsstroom           | 600...1400 mA <sup>4)</sup> |
| Inschakelstroom                   | 30 A <sup>5)</sup>          |
| Uitgangsstroom tolerantie         | ±3 %                        |
| Uitgang rimpelstroom (100 Hz)     | < 3 % <sup>6)</sup>         |
| Netfrequentie                     | 0/50/60 Hz                  |
| Totale harmonische vervorming     | < 10 % <sup>7)</sup>        |
| Arbeidsfactor $\lambda$           | > 0,95                      |
| E-VSA efficiëntie                 | 91 % <sup>8)</sup>          |
| Apparaat verliezen                | 6,2 W                       |
| Stootstroomvastheid (L/N - aarde) | 2 kV                        |
| Piek bestendigheid                | 1 kV                        |
| Galvanische scheiding             | SELV                        |
| Stand-by verliezen                | < 0.15 W                    |
| Flikkerwaarde Pst LM              | ≤1                          |

1) Deelbelasting 22...55 W

2) Maximaal 60V

3) Toegestane spanningsbereik

4) ±3%

5)  $t_{\text{breedte}} = 200 \mu\text{s}$  (gemeten bij 50 %  $I_{\text{piek}}$ )

6) Rimpeling gemiddelde bij 100 Hz %

7) Bij volledige belasting, 220 ... 240 V, 50 Hz / zie grafieken

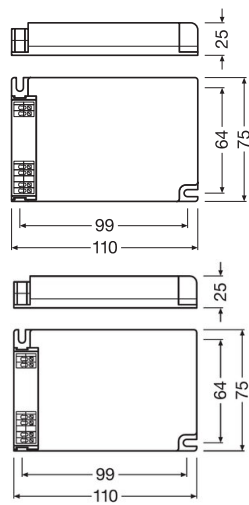
8) bij 230 V, 50 Hz

## Fotometrische gegevens

|                      |    |
|----------------------|----|
| Flikkerwaarde Pst LM | ≤1 |
|----------------------|----|

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Stroboscoopeffect waarde SVM | ≤0.4 |
|------------------------------|------|

AFMETINGEN & GEWICHT



|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Lengte                          | 110,00 mm                    |
| Montage gat afstand, lengte     | 99,0 mm                      |
| Breedte                         | 75,00 mm                     |
| Breedte (incl. ronde armaturen) | 75.00 mm                     |
| Hoogte                          | 25,00 mm                     |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen) | 25.00 mm                     |
| Draaddiameter aan ingang        | 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> 1) |
| Draaddiameter aan uitgang       | 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> 1) |
| Striplengte primair             | 8.0...9.0 mm                 |
| Booglengte                      | 8.0...9.0 mm                 |
| Product gewicht                 | 175,00 g                     |

1) Massieve of flexibele kabels

KLEUREN & MATERIALEN

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Kleur van het product | Wit     |
| Behuizingsmateriaal   | Plastic |
| Body materiaal        | Plastic |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik                    | -20...+50 °C           |
| Maximumtemperatuur op T <sub>c</sub> -testpunt | 80 °C <sup>1)</sup>    |
| Max. behuizing temperatuur bij defect          | 110 °C                 |
| Toegestane relatieve luchtvochtigheid          | 5...85 % <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Maximum bij het T<sub>c</sub>-punt

<sup>2)</sup> Maximaal 56 dagen/jaar op 85%

### Levensduur

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Levensduur E-VSA | 50000 h / 100000 h <sup>1)</sup> |
|------------------|----------------------------------|

<sup>1)</sup> T<sub>c</sub> = 80°C, 0,2% / 1.000 h uitvalpercentage / T<sub>c</sub> = 70°C, 0,1% / 1.000 h uitvalpercentage

### AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|             |     |
|-------------|-----|
| Ingekapseld | Nee |
|-------------|-----|

### MOGELIJKHEDEN

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Dimbaar                                  | Ja                                  |
| Dimmer interface                         | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor |
| Dimbereik                                | 1...100 % <sup>1)</sup>             |
| Oververhittingsbeveiliging               | Automatisch zelfherstellend         |
| Overbelastingsbeveiliging                | Automatisch zelfherstellend         |
| Bstand tegen overbelasting               | Ja                                  |
| Kortsluitingsbeveiliging                 | Automatisch zelfherstellend         |
| Maximale kabellengte E-VSA/lamp REM      | 2,0 m <sup>2)</sup>                 |
| Geschikt armaturen met veiligheidsklasse | I / II                              |
| Geschikt voor noodverlichting            | Ja                                  |
| Type aansluiting, outputzijde            | Insteekverbinding                   |

<sup>1)</sup> Voor maximale nominale uitgangsstroom

<sup>2)</sup> Uitgangsdraden moeten zo dicht mogelijk bij elkaar worden gelegd

### CERTIFICATEN & NORMEN

|                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keurmerken        | CE / EL / DALI-2 / EAC                                                                                                                                                                                                               |
| Normen            | Volgens EN 61347-1 / Volgens EN 61347-2-13 / Volgens EN 55015 / Volgens EN 61547 / Volgens EN 61000-3-2 / Volgens EN 62384 / Volgens EN 62386 / Volgens IEC 62386-101: Ed2 / Volgens IEC 62386-102: Ed2 / Volgens IEC 62386-207: Ed1 |
| Veiligheidsklasse | II                                                                                                                                                                                                                                   |
| Type bescherming  | IP20                                                                                                                                                                                                                                 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Energie-efficiëntieklasse | A1 |
|---------------------------|----|

## LOGISTIEKE GEGEVENS

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Opslagtemperatuur | -40...+85 °C |
|-------------------|--------------|

## Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Netwerk stand-by stroom voor CLS |  |
|----------------------------------|--|

## DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                         |                                             | Naam document                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|    | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC                          |
|    | Conformiteitsverklaringen                   | OTI DX DALI NFC CE 3770568 041219                    |
|    | Certificaten                                | VDE ENEC Certificate 40038447                        |
|   | Certificaten                                | OTI DALI 50 NFC INOTEC 080121                        |
|  | Certificaten                                | OTI DALI 50 NFC EATON 080121                         |
|  | Certificaten                                | OT ENEC 40038447 161221                              |
|  | Certificaten                                | OT EMC 40044675 250621                               |
|  | EU Data Act                                 | Connected Products and Related Software and Services |
| CAD/BIM-bestanden                                                                  |                                             | Naam document                                        |
|  | CAD STEP 3D                                 | OTi DALI 50 220-240 1A4 NFC                          |
|  | CAD-gegevens 3D PDF                         | CAD data OTi DALI 50/220-240/1A4 NFC built in pdf    |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|--------|
| 4062172061889 | Onverpakt<br>1                            |                                        | 167.00 g     |        |

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume               |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------------|
| 4062172061896 | Verzenddoos<br>20                         | 262 mm x 253 mm x 98 mm                | 3754.00 g    | 6.50 dm <sup>3</sup> |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.