

## PRODUCTINFORMATIEBLAD OTi DALI 80/220...240/2A1 LT2 L

OPTOTRONIC® Intelligent | – Dimbaar DALI SELV LEDset (LT2)



### Toepassingsgebieden

- 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

### Productvoordelen

- 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

## Productkenmerken

- 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)

## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Nominale vermogen                        | 80,00 W                      |
| Nominale uitgangsvermogen                | 32...80 W                    |
| Nominale spanning                        | 220...240 V                  |
| Nominale uitgangsspanning                | 20...54 V <sup>1)</sup>      |
| Ingangsspanning AC                       | 198...264 V <sup>2)</sup>    |
| Gelijkspanning                           | 176...276 V                  |
| U-OUT (werkspanning)                     | < 60 V                       |
| Nominale stroom                          | 0,42 A                       |
| Nominale uitgangsstroom                  | 1000...2100 mA <sup>3)</sup> |
| Inschakelstroom                          | 53 A <sup>4)</sup>           |
| Uitgangsstroom tolerantie                | ±3 % <sup>5)</sup>           |
| Uitgang rimpelstroom (100 Hz)            | < 1 %                        |
| Netfrequentie                            | 0/50/60 Hz                   |
| Totale harmonische vervorming            | < 20 %                       |
| Arbeidsfactor $\lambda$                  | > 0,95 <sup>6)</sup>         |
| E-VSA efficiëntie                        | ≥90 % <sup>7)</sup>          |
| Apparaat verliezen                       | 10 W <sup>8)</sup>           |
| Maximum aantal E-VSA's op een z 10 A (B) | 8                            |
| Maximum aantal E-VSA's op een z 16 A (B) | 13                           |
| Maximum aantal E-VSA's op een z 25 A (B) | -                            |
| Stootstroomvastheid (L/N - aarde)        | 2 kV                         |
| Piek bestendigheid                       | 1 kV                         |
| Galvanische scheiding                    | SELV                         |
| Stand-by verliezen                       | < 0.5 W                      |
| Flikkerwaarde Pst LM                     | ≤1                           |

1) Maximaal 60V

2) Toegestane spanningsbereik

3) ±5%

4) Bij 200 µs

5) Bij gebruik van DALI

6) Vollast bij 230V

7) Bij volle belasting en 230 V

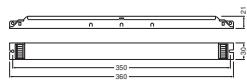
8) Maximaal

## Fotometrische gegevens

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

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

AFMETINGEN & GEWICHT



|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Lengte                          | 360,00 mm                    |
| Montage gat afstand, lengte     | 350,0 mm                     |
| Breedte                         | 30,00 mm                     |
| Breedte (incl. ronde armaturen) | 30.00 mm                     |
| Hoogte                          | 21,00 mm                     |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen) | 21.00 mm                     |
| Draaddiameter aan ingang        | 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> 1) |
| Draaddiameter aan uitgang       | 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> 1) |
| Striplengte primair             | 8.5...9.5 mm                 |
| Booglengte                      | 8.5...9.5 mm                 |
| Product gewicht                 | 285,00 g                     |

1) Massieve of flexibele kabels

KLEUREN & MATERIALEN

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

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Omgevingstemperatuur bereik           | -25...+45 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt     | 80 °C        |
| Max. behuizing temperatuur bij defect | 120 °C       |
| Toegestane relatieve luchtvochtigheid | 5...85 % 1)  |

1) Maximaal 56 dagen/jaar op 85%

Levensduur

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Levensduur E-VSA | 50000 h / 100000 h 1) |
|------------------|-----------------------|

1) Bij max. T<sub>c</sub> = 75°C / 10% uitvalpercentage / Bij T<sub>c</sub> = 65°C / 10% uitvalpercentage

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

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

## MOGELIJKHEDEN

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Dimbaar                                  | Ja                                    |
| Dimmer interface                         | DALI-2 / 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                                 |
| Geschikt armaturen met veiligheidsklasse | I                                     |
| Geschikt voor noodverlichting            | Ja                                    |
| Type aansluiting, outputzijde            | Insteekverbinding                     |

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

## CERTIFICATEN &amp; NORMEN

|                   |                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keurmerken        | CE / EL / ENEC 10 / VDE-EMC / CCC / RCM                                                                                    |
| Normen            | Volgens EN 61347-1 / Volgens EN 61347-2-13 / Volgens EN 61547 / Volgens EN 61000-3-2 / Volgens EN 62384 / Volgens EN 55015 |
| Veiligheidsklasse | I                                                                                                                          |
| Type bescherming  | IP20                                                                                                                       |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Opslagtemperatuur | -25...85 °C |
|-------------------|-------------|

## Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Netwerk stand-by stroom voor CLS | < 0.50 W |
|----------------------------------|----------|

## DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                                                                     | Naam document                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | OPTOTRONIC LED Power Supply           |
|  Conformiteitsverklaringen                   | EU Declaration of Conformity 3366462  |
|  Certificaten                                | 494640_CE Declaration OTi DALI linear |
|  Certificaten                                | VDE EMC Certificate 40038827          |

| Documenten en certificaten                                                       |              | Naam document                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|
|  | Certificaten | VDE ENEC Certificate 40038447                        |
|  | Certificaten | 489311_CB Certificate OTi DALI LT2 L                 |
|  | EU Data Act  | Connected Products and Related Software and Services |

| CAD/BIM-bestanden                                                                |             | Naam document                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|
|  | CAD STEP 3D | OTi DALI 80 LT2 L STEP 270220 |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume               |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------------|
| 4052899028050 | Onverpakt<br>1                            |                                        | 285.00 g     |                      |
| 4052899028067 | Verzenddoos<br>20                         | 385 mm x 160 mm x 100 mm               | 5871.00 g    | 6.16 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.