

## PRODUCTINFORMATIEBLAD OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OPTOTRONIC® Constant current LED power supplies with 4DIM-DALI and NFC | Constante stroom – outdoor – dimbaar



### Toepassingsgebieden

- Street and urban lighting
- Industry
- Suitable for outdoor applications in luminaires with IP > 54
- Suitable for use in outdoor luminaires of protection class I and II

### Productvoordelen

- 4DIM functionality in one device (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253
- Easy and fast wireless luminaire programming
- Very high efficiency
- Wide current output range: 200 mA...1050 mA
- High surge protection: up to 10 kV (in protection class I or II)
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40...55 °C or 60 °C
- Protection through double isolation between mains input and LED output

### Productkenmerken

- Supply voltage: 220...240 V
- Current output range: 70...1,050 mA
- Easy and fast wireless luminaire programming via NFC
- Flexible current setting with one additional wire (LEDset2)
- AstroDIM for autonomous dimming with five independent levels (astro, time mode)
- Allows for energy saving in twilight phases
- MainsDIM function for dimming via reduction of line voltage amplitude
- Isolated DALI interface for bidirectional telemanagement systems
- Standby power consumption: < 0.35 W

- Constant Lumen Output (CLO)
- Overtemperature protection via external NTC
- Integrated customizable thermal management (Driver Guard)

## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Nominale vermogen                        | 40,00 W                   |
| Nominale uitgangsvermogen                | 40 W <sup>1)</sup>        |
| Nominale spanning                        | 220...240 V               |
| Nominale uitgangsspanning                | 15...56 V                 |
| Ingangsspanning AC                       | 170...264 V               |
| Gelijkspanning                           | 176...276 V <sup>2)</sup> |
| U-OUT (werkspanning)                     | 60 V                      |
| Nominale stroom                          | 0,2 A                     |
| Nominale uitgangsstroom                  | 200...1050 mA             |
| Inschakelstroom                          | 26 A <sup>3)</sup>        |
| Uitgangsstroom tolerantie                | ±3 % <sup>4)</sup>        |
| Uitgang rimpelstroom (100 Hz)            | < 5 %                     |
| Netfrequentie                            | 0/50/60 Hz                |
| Totale harmonische vervorming            | < 10 % <sup>5)</sup>      |
| Arbeidsfactor $\lambda$                  | > 0,98 <sup>6)</sup>      |
| E-VSA efficiëntie                        | 90 %                      |
| Apparaat verliezen                       | 4,5 W                     |
| Maximum aantal E-VSA's op een z 25 A (B) | 44                        |
| Stootstroomvastheid (L/N - aarde)        | 10 kV                     |
| Piek bestendigheid                       | 6 kV                      |
| Galvanische scheiding                    | SELV                      |
| Flikkerwaarde Pst LM                     | ≤1                        |

1) Max. 75% in DC-bedrijfsmodus

2) Bij gelijkstroombedrijf is een extra zekering nodig

3) Bij 180 µs

4) +/- 5% voor LEDset terug tot 300mA

5) Op vol vermogen

6) Bij volledige belasting

## Fotometrische gegevens

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Flikkerwaarde Pst LM         | ≤1   |
| Stroboscoopeffect waarde SVM | ≤0.4 |

## AFMETINGEN &amp; GEWICHT

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Lengte                      | 123,00 mm |
| Montage gat afstand, lengte | 111,0 mm  |

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Breedte                         | 79,00 mm                  |
| Breedte (incl. ronde armaturen) | 79.00 mm                  |
| Hoogte                          | 33,00 mm                  |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen) | 33.00 mm                  |
| Draaddiameter aan ingang        | 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> |
| Draaddiameter aan uitgang       | 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> |
| Striplengte primair             | 8.5...9.5 mm              |
| Product gewicht                 | 210,00 g                  |

## KLEUREN & MATERIALEN

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Behuizingsmateriaal | Plastic |
| Body materiaal      | Plastic |

## TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik                    | -40...+60 °C           |
| Maximumtemperatuur op T <sub>c</sub> -testpunt | 80 °C                  |
| Max. behuizing temperatuur bij defect          | 120 °C                 |
| Toegestane relatieve luchtvochtigheid          | 5...85 % <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Maximaal 56 dagen/jaar op 85%

## Levensduur

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

<sup>1)</sup> Bij max. T<sub>c</sub> = 80°C / 10% uitvalpercentage / Bij T<sub>c</sub> = 68°C / 10% uitvalpercentage

## MOGELIJKHEDEN

|                                          |                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Dimbaar                                  | Ja                                          |
| Dimmer interface                         | 4DIM / AstroDIM / DALI / MainsDIM / StepDIM |
| Dimbereik                                | 10...100 %                                  |
| Oververhittingsbeveiliging               | Automatisch zelfherstellend                 |
| Overbelastingsbeveiliging                | Automatisch zelfherstellend                 |
| Bstand tegen overbelasting               | Ja                                          |
| Kortsluitingsbeveiliging                 | Automatisch zelfherstellend                 |
| Maximale kabellengte E-VSA/lamp REM      | 2,0 m                                       |
| Geschild armaturen met veiligheidsklasse | I / II                                      |

## CERTIFICATEN & NORMEN

|            |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| Keurmerken | CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL / RCM |
|------------|--------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen            | Volgens EN 61347-1 / Volgens EN 61347-2-13 / Volgens EN 62384 / Volgens EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / Volgens EN 61547 / Volgens FCC 47 part 15 class B / Volgens IEC 61000-3-2 / Volgens IEC 61000-3-3 / Volgens IEC 62386-101 / Volgens IEC 62386-102 / Volgens IEC 62386-207 / UL-8750 |
| Veiligheidsklasse | I/II                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  Conformiteitsverklaringen   | EATON(CEAG)-Conformity declaration AM04628_OT40_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE |
|  Conformiteitsverklaringen  | EU Declaration of Conformity 3806542                                      |
|  Conformiteitsverklaringen | INOTEC- Conformity declaration AM04628_OT40_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE     |
|  Conformiteitsverklaringen | Declaration of Conformity 3547530                                         |
| CAD/BIM-bestanden                                                                                            | Naam document                                                             |
|  CAD STEP 3D               | OT 40W 4DIM G2                                                            |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4052899981935 | Onverpakt<br>1                            |                                        |              |                       |
| 4052899982024 | Verzenddoos<br>20                         | 400 mm x 277 mm x 119 mm               | 4784.00 g    | 13.19 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.