

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 ¹⁾
Nominale spanning	220...240 V
Nominale uitgangsspanning	15...56 V
Ingangsspanning AC	170...264 V
Gelijkspanning	176...276 V ²⁾
U-OUT (werkspanning)	60 V
Nominale stroom	0,2 A
Nominale uitgangsstroom	200...1050 mA
Inschakelstroom	26 A ³⁾
Uitgangsstroom tolerantie	±3 % ⁴⁾
Uitgang rimpelstroom (100 Hz)	< 5 %
Netfrequentie	0/50/60 Hz
Totale harmonische vervorming	< 10 % ⁵⁾
Arbeidsfactor λ	> 0,98 ⁶⁾
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 & 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 ²
Draaddiameter aan uitgang	0.2...1.5 mm ²
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 _c -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_c = 80°C / 10% uitvalpercentage / Bij T_c = 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
Geschikt 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 1			
4052899982024	Verzenddoos 20	400 mm x 277 mm x 119 mm	4784.00 g	13.19 dm ³

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.