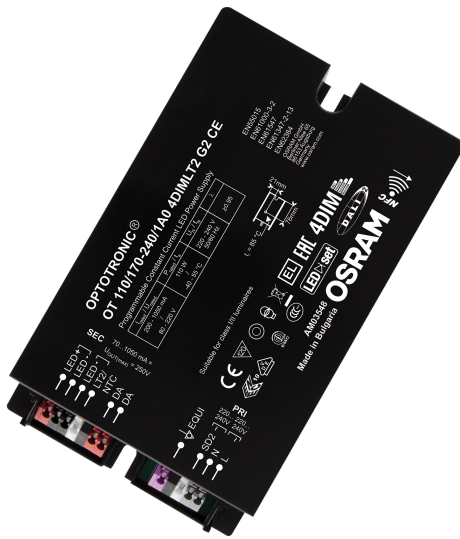


PRODUCTINFORMATIEBLAD

OT 110/170...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	110,00 W
Nominale uitgangsvermogen	110 W ¹⁾
Nominale spanning	220...240 V
Nominale uitgangsspanning	80...220 V
Ingangsspanning AC	170...240 V
Gelijkspanning	176...276 V ²⁾
U-OUT (werkspanning)	250 V
Nominale stroom	0,52 A
Nominale uitgangsstroom	200...1050 mA
Inschakelstroom	65 A ³⁾
Uitgangsstroom tolerantie	±3 % ⁴⁾
Uitgang rimpelstroom (100 Hz)	< 5 %
Netfrequentie	0/50/60 Hz
Totale harmonische vervorming	< 5 % ⁵⁾
Arbeidsfactor λ	> 0,98 ⁶⁾
E-VSA efficiëntie	93 %
Apparaat verliezen	8,0 W
Maximum aantal E-VSA's op een z 25 A (B)	19
Stootstroomvastheid (L/N - aarde)	10 kV
Piek bestendigheid	6 kV
Galvanische scheiding	Dubbel
Flikkerwaarde Pst LM	≤1

1) Max. 75% in DC-bedrijfsmodus

2) Bij gelijkstroombedrijf is een extra zekering nodig

3) $t_{\text{breedte}} = 70 \mu\text{s}$ (gemeten bij 50% I_{piek})

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

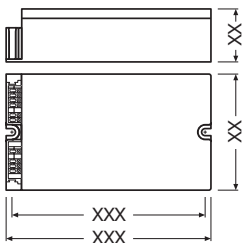
5) Op vol vermogen

6) Bij volledige belasting

Fotometrische gegevens

Flikkerwaarde Pst LM	≤1
Stroboscopoeffect waarde SVM	≤0.4

AFMETINGEN & GEWICHT



Lengte	150,00 mm
Montage gat afstand, lengte	134 mm
Breedte	90,00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	90.00 mm
Hoogte	40,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	40.00 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	780,00 g

KLEUREN & MATERIALEN

Behuizingsmateriaal	Plastic
Body materiaal	Plastic

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-40...+55 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	85 °C
Max. behuizing temperatuur bij defect	110 °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 = 85°C / 10% uitvalpercentage / Bij T_c = 73°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	10 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	-40...+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 Outdoor
	Conformiteitsverklaringen	INOTEC-Conformity declaration AM03548 OT 110/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE
	Conformiteitsverklaringen	EU Declaration of Conformity 3629845
	Conformiteitsverklaringen	EU Declaration of Conformity 3806542
	Conformiteitsverklaringen	EATON(CEAG)-Conformity declaration AM03548 OT 110/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE
	CAD/BIM-bestanden	Naam document
	CAD STEP 3D	OT 110W 4DIM G2

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4052899981959	Onverpakt 1			
4052899982048	Verzenddoos 10	385 mm x 300 mm x 125 mm	8141.00 g	14.44 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.