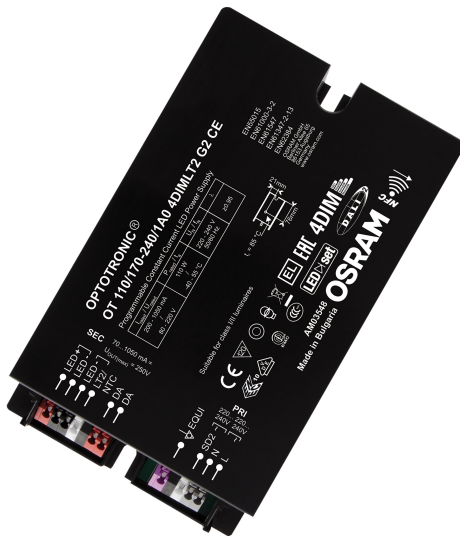


## PRODUCTINFORMATIEBLAD

### 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 <sup>1)</sup>
Nominale spanning	220...240 V
Nominale uitgangsspanning	80...220 V
Ingangsspanning AC	170...240 V
Gelijkspanning	176...276 V <sup>2)</sup>
U-OUT (werkspanning)	250 V
Nominale stroom	0 A
Nominale uitgangsstroom	200...1050 mA
Inschakelstroom	65 A <sup>3)</sup>
Uitgangsstroom tolerantie	±3 % <sup>4)</sup>
Uitgang rimpelstroom (100 Hz)	< 5 %
Netfrequentie	0/50/60 Hz
Totale harmonische vervorming	< 5 % <sup>5)</sup>
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,98 <sup>6)</sup>
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

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%  $I_{\text{piek}}$ )

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

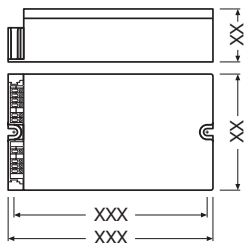
5) Op vol vermogen

6) Bij volledige belasting

## Fotometrische gegevens

Flikkerwaarde Pst LM	≤1
Stroboscoopeffect waarde SVM	≤0.4

## AFMETINGEN &amp; GEWICHT



Lengte	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 <sup>2</sup>
Draaddiameter aan uitgang	0,2...1,5 mm <sup>2</sup>
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 T <sub>c</sub> -testpunt	85 °C
Max. behuizing temperatuur bij defect	110 °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> = 85°C / 10% uitvalpercentage / Bij T<sub>c</sub> = 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
 User Instruction	OPTOTRONIC Outdoor
 Declarations of conformity	INOTEC-Conformity declaration AM03548 OT 110/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE
 Declarations of conformity	EU Declaration of Conformity 3629845
 Declarations of conformity	EU Declaration of Conformity 3806542
 Declarations of conformity	EATON(CEAG)-Conformity declaration AM03548 OT 110/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE
 Certificates	CB Test Certificate DE1-60243
 Certificates	CCC Certificate 2018171002002265
 Certificates	VDE EMC Certificate 40038482

Documenten en certificaten	Naam document	
	Certificaten	OT Outdoor CB DE1 62952 100220
	Certificaten	OT outdoor ENEC 40050684 100220
	Certificaten	VDE ENEC Certificate 40043863
	Certificaten	VDE EMC Certificate 40044675 (EN)
	Certificaten	OT 110 4DIM LT2 G2 INOTEC AM35339 210520
	Certificaten	VDE ENEC Certificate 40043863 appendix
	Certificaten	OT EMC 40050085 200220
	Certificaten	OT 110 4DIM LT2 G2 EATON AM35339 210520
	Certificaten	RCM Certificate CS10824N
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 <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.