

## PRODUCTINFORMATIEBLAD OT 165/170...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	165,00 W
Nominale uitgangsvermogen	165 W <sup>1)</sup>
Nominale spanning	220...240 V
Nominale uitgangsspanning	130...260 V
Ingangsspanning AC	170...264 V
Gelijkspanning	176...276 V <sup>2)</sup>
U-OUT (werkspanning)	300 V
Nominale stroom	0,76 A
Nominale uitgangsstroom	200...1050 mA
Inschakelstroom	77 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	93,5 %
Apparaat verliezen	11,5 W
Maximum aantal E-VSA's op een z 25 A (B)	14
Stootstroomvastheid (L/N - aarde)	10 kV
Piek bestendigheid	6 kV
Galvanische scheiding	Dubbel
Stand-by verliezen	< 0.25 W

1) Max. 75% in DC-bedrijfsmodus

2) Bij gelijkstroombedrijf is een extra zekering nodig

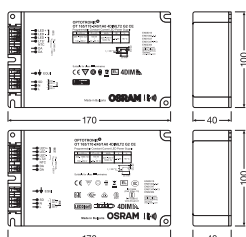
3) Bij 180  $\mu$ s

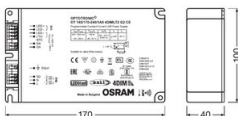
4) +/- 5% voor LEDset terug tot 300mA

5) Op vol vermogen

6) Bij volledige belasting

## AFMETINGEN &amp; GEWICHT





Lengte	170,00 mm
Montage gat afstand, lengte	160,0 mm
Breedte	100,00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	100,00 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	980,00 g

## KLEUREN & MATERIALEN

Behuizingsmateriaal	Plastic
Body materiaal	Plastic

## TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-40...+55 °C
Maximumtemperatuur op T <sub>c</sub> -testpunt	90 °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> = 90°C / 10% uitvalpercentage / Bij T<sub>c</sub> = 78°C / 10% uitvalpercentage

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Ingekapseld	Ja
-------------	----

## 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
Type aansluiting, outputzijde	Insteekverbinding

## CERTIFICATEN & NORMEN

Keurmerken	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL / BIS
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	< 0.25 W
----------------------------------	----------

## DOWNLOADS

Documenten en certificaten	
	User instruction
	Declarations Of Conformity CE
	Certificates

## LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4062172053952	Onverpakt 1		284.00 g	
4062172053969	Verzenddoos 10	395 mm x 148 mm x 248 mm	10536.00 g	14.50 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 veelvoud van de verpakkingseenheid invoeren.

## DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.