

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## OT 110/170-240/1A0 4DIM NFC G3 CE

OPTOTRONIC 4DIM NFC IP20 | Constante stroom – outdoor – dimbaar



### Toepassingsgebieden

- Straat- en stadsverlichting
- Industrie
- Geschikt voor buiten toepassingen in armaturen met IP > 54
- Geschikt voor gebruik in buitenarmaturen van beschermingsklasse I en II

### Productvoordelen

- 4DIM functionaliteit in één apparaat (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- DALI-2 gecertificeerd incl. onderdelen 251, 252, 253
- Gemakkelijke en snelle draadloze programmering van armaturen
- Zeer hoge efficiëntie
- Sterke overspanningsbeveiliging: maximaal 10 kV (in beschermingsklasse I of II)
- Grote flexibiliteit dankzij groot bedrijfstemperatuurbereik van -40...55 °C of 60 °C
- Hoge piek DALI-beveiliging: 1 kV
- Bescherming door dubbele isolatie tussen netspanningsinvoer en LED uitgang
- Geoptimaliseerde NFC voor programmering van bovenaf: eenvoudige toegang in armaturen

### Productkenmerken

- Voedingsspanning: 220...240 V
- Breed stroomuitgangsbereik: 150 mA...1050 mA of 1500 mA
- Eenvoudige en snelle draadloze programmering via NFC
- Flexibele stroominstelling met één extra draad (LEDset2)
- AstroDIM voor autonoom dimmen met vijf onafhankelijke dimniveaus (astro-, tijdsmodus)
- Energiebesparing mogelijk in schemerfasen
- MainsDIM functie voor dimmen via reductie van netspanningsamplitude
- Geïsoleerde DALI interface voor bidirectionele telemanagementsystemen
- Stand-by stroomverbruik: < 0,35 W

- Constante lichtopbrengst (CLO)
- Geïntegreerd aanpasbaar thermisch beheer (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	55...157 V
Ingangsspanning	220...277 V
Ingangsspanning AC	170...264 V <sup>2)</sup>
Gelijkspanning	176...276 V <sup>3)</sup>
U-OUT (werkspanning)	220 V
Nominale stroom	1,05 A
Nominale uitgangsstroom	150...1050 mA
Inschakelstroom	102 A <sup>4)</sup>
Uitgangsstroom tolerantie	±3 % <sup>5)</sup>
Uitgang rimpelstroom (100 Hz)	> 4 %
Netfrequentie	0/50/60 Hz
Totale harmonische vervorming	> 5 % <sup>6)</sup>
Arbeidsfactor $\lambda$	0,99 <sup>7)</sup>
E-VSA efficiëntie	93 % <sup>8)</sup>
Apparaat verliezen	8.3 W
Maximum aantal E-VSA's op een z 10 A (B)	7
Maximum aantal E-VSA's op een z 16 A (B)	12
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) Toegestane spanningsbereik

3) Bij gelijkstroombedrijf is een extra zekering nodig

4) Bij 106  $\mu$ s

5) +/- 5% voor LED-set tot 150 mA

6) Op vol vermogen

7) Bij volledige belasting

8) bij 230 V, 50 Hz

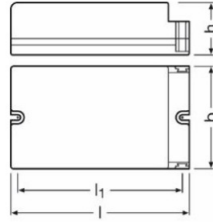
## Fotometrische gegevens

Flikkerwaarde Pst LM	≤1
----------------------	----

Stroboscoopeffect waarde SVM

≤0.4

## AFMETINGEN &amp; GEWICHT



l	133,0 mm
l1	122,5 mm
b	77,0 mm
h	40,0 mm

Lengte	133,00 mm
Montage gat afstand, lengte	122,5 mm
Breedte	77,00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	77.00 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
Booglengte	8.5...9.5 mm
Product gewicht	590,00 g

## KLEUREN &amp; MATERIALEN

Kleur van het product	Zwart
Behuizingsmateriaal	Plastic
Body materiaal	Plastic

## TEMPERATUREN &amp; BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-40...+55 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	85 °C
Max. behuizing temperatuur bij defect	120 °C
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	5...95 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> De fabrikant van de luminaire moet ervoor zorgen dat er geen condensatiewater in het armatuur kan ontstaan.

## 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

## 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 <sup>1)</sup>
Geschikt armaturen met veiligheidsklasse	I / II
Geschikt voor noodverlichting	Ja
Type aansluiting, outputzijde	Insteekverbinding

<sup>1)</sup> Uitgangsdraden moeten zo dicht mogelijk bij elkaar worden gelegd

## CERTIFICATEN & NORMEN

Keurmerken	CCC / CE / DALI-2 / EL / ENEC / RCM / VDE
Normen	Volgens EN 61347-1 / Volgens ENEC 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	< 0.35 W
----------------------------------	----------

## Veiligheidsadvies

- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Let op, risico op elektrische schokken.

## DOWNLOADS

Documenten en certificaten	Naam document
 Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM
 Conformiteitsverklaringen	OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM
 Conformiteitsverklaringen UKCA	OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM
 Certificaten	OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM
 Certificaten	OT 110/170-240/1A0 4DIM NFCG3CE
 Certificaten	OT 110/170-240/1A0 4DIM NFCG3CEVS18
 Certificaten	OT 110/170-240/1A0 4DIM NFCG3CE
 EU Data Act	Connected Products and Related Software and Services

## LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4062172219037	Onverpakt 1	133 mm x 77 mm x 40 mm	590.00 g	0.41 dm <sup>3</sup>
4062172279918	Verzenddoos 18	285 mm x 268 mm x 156 mm	11096.00 g	11.92 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.