

TUOTESELOSTE

OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OPTOTRONIC® Constant current LED power supplies with 4DIM-DALI and NFC | Vakiovirta – himmennettävä – ulkokäyttöön



Käyttökohteet

- 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

Tuote-edut

- 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

Tuoteominaisuudet

- 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)

TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	165,00 W
Nimellinen toisioteho	165 W ¹⁾
Nimellisjännite	220...240 V
Nimellinen toisiojännite	130...260 V
Syöttöjännite AC	170...264 V
Tasajännite	176...276 V ²⁾
U-OUT (toimintajännite)	300 V
Nimellisvirta	0,76 A
Nimellinen toisiovirta	200...1050 mA
Käynnistysvirtapiikki	77 A ³⁾
Toisiovirran toleranssi	±3 % ⁴⁾
Rippelivirta (100 Hz)	< 5 %
Verkkotaajuus	0/50/60 Hz
Harmoninen kokonaissärö (THD)	< 5 % ⁵⁾
Tehokerroin (cos ϕ)	> 0,98 ⁶⁾
Liitäntälaitteen hyötysuhde	93,5 %
Tehohäviö	11,5 W
Liitäntälaitteiden enimmäismäärä per 25 A (B-tyyppi)	14
Max. Jännitepiikki välillä L/N ja PE	10 kV
Syöksyvirrankestävyys L - N välillä	6 kV
Galvaaninen eristys	Double
Häviöteho valmiustilassa	< 0.25 W

1) Max. 75 % DC-käytössä

2) Erillinen sulake DC-käytössä tarvitaan

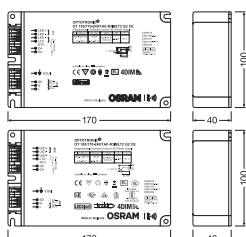
3) 180 μ s

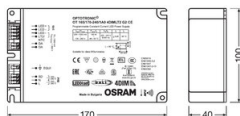
4) +/- 5% LEDille 300mA

5) Täydellä teholla

6) Täydellä kuormalla

MITAT JA PAINO





Pituus	170,00 mm
Kiinnitysreikien etäisyys, pituus	160,0 mm
Leveys	100,00 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	100,00 mm
Korkeus	40,00 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	40,00 mm
Syöttöjohtimien poikkipinta-ala	0.2...1.5 mm ²
Ulostulojohtimien poikkipinta-ala	0.2...1.5 mm ²
Syöttöjohtimien kuorintapituus	8.5...9.5 mm
Tuotteen paino	980,00 g

VÄRIT JA MATERIAALIT

Koteloinnin materiaali	Muovi
Rungon materiaali	Muovi

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-40...+55 °C
T _c -mittauspisteen enimmäislämpötila	90 °C
Kotelon korkein lämpötila	110 °C
Sallittu ilman kosteusprosentti	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Enintään 56 päivää/vuosi 85 %-lla

Käyttöikä

Elektronisen liitäntälaitteen käyttöikä	50000 h / 100000 h ¹⁾
---	----------------------------------

¹⁾ Enimmäis-T_c = 90 °C / 10 % vikaantumisosuus / T_c = 78 °C / 10 % vikaantumisosuus

MUUT LISÄTIEDOT

Kapsuloitu	Kyllä
------------	-------

MUUT OMINAISUUDET

Himmennettävä	Kyllä
Himmennystapa	4DIM / AstroDIM / DALI / MainsDIM / StepDIM
Himmennysalue	10...100 %
Ylikuumenemissuoja	Automaattinen vaihtosuuntaus

Ylikuormitussuojaus	Automaattinen vaihtosuuntaus
Voi käyttää ilman kuormaa toisiopuolella	Kyllä
Oikosulkusuojaus	Automaattinen vaihtosuuntaus
Johdon enimmäispituus LED-lampulle tai -moduulille	2,0 m
Sopii valaisimiin, joiden kotelointiluokka	I / II
Kytkentätapa, lähtö	Jousiliitin

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Hyväksyntämerkinnät	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL / BIS
Standardit	EN 61347-1:n mukaisesti / EN 61347-2-13:n mukaisesti / EN 62384:n mukaisesti / EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009:n mukaisesti / EN 61547:n mukaisesti / FCC 47, osan 15, luokan B:n mukaisesti / IEC 61000-3-2:n mukaisesti / IEC 61000-3-3:n mukaisesti / IEC 62386-101:n mukaisesti / IEC 62386-102:n mukaisesti / IEC 62386-207:n mukaisesti / UL-8750
Iskunkestävyysluokka	I/II
Kotelointiluokka	IP20

LOGISTISET TIEDOT

Varastointilämpötila	-40...+85 °C
----------------------	--------------

Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

Yhdistetyn valonlähteen tehonkulutus valmiustilassa	< 0.25 W
---	----------

LATAUKSET

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	OPTOTRONIC® Outdoor
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	10932717 OPTOTRONIC Outdoor
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	EU Declaration of Conformity 3813028
	Sertifikaatit	OT ENEC 40050684 060421
	Sertifikaatit	OT 165 4DIM G2 CE BIS 34496 170420
	Sertifikaatit	OT 165 4DIM LT2 G2 EATON AM27702 210520
	Sertifikaatit	OT 165 4DIM LT2 G2 INOTEC AM27702 210520
	Sertifikaatit	OT 165 4DIMLT2 G2 CE UK DoC 4310787 010621

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Sertifikaatit	OT EMC 40044675 250621

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4062172053952	Pakkaamaton 1		284.00 g	
4062172053969	Kuljetuslaatikko 10	395 mm x 148 mm x 248 mm	10536.00 g	14.50 dm³

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.