

TUOTESELOSTE

OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P

OT 2DIM IP64 | 0...10 V, AstroDIM – LED-vakiovirtalähteet



Käyttökohteet

- Street and urban lighting
- Industry
- Suitable for luminaires of protection classes I and II

Tuote-edut

- 2DIM functionality in one device (AstroDIM, 0...10 V)
- High surge protection: up to 6 kV (in protection class I or II)
- Fast programming without mains voltage
- High efficiency
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40...55 °C
- Protection through double isolation between mains input and LED output
- IP rating: IP64

Tuoteominaisuudet

- Available with different wattage: 50 W, 100 W, 110 W
- Input voltage: 120...277 V
- Available with output current range: up to 1,400 mA
- Flexible current setting with one additional wire (LEDset2)
- AstroDIM for autonomous dimming with five independent levels (astro mode)
- Isolated 0...10 V interface for unidirectional telemanagement systems
- Constant Lumen Output (CLO)

- Overtemperature protection with external NTC or LEDset2 interface

TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	50,00 W
Nimellinen toisioteho	50 W ¹⁾
Nimellisjännite	120...277 V
Nimellinen toisiojännite	20...55 V
Syöttöjännite AC	108...305 V ²⁾
U-OUT (toimintajännite)	60 V
Nimellisvirta	0,26 A ³⁾
Nimellinen toisiovirta	600...1250 mA
Käynnistysvirtapiikki	30 A ⁴⁾
Toisiovirran toleranssi	±5 % ⁵⁾
Rippelivirta (100 Hz)	30 %
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Harmoninen kokonaissärö (THD)	15 % ⁶⁾
Tehokerroin (cos φ)	0,95 ⁷⁾
Liitäntälaitteen hyötysuhde	86 % ⁸⁾
Tehohäviö	9,6 W ⁹⁾
Liitäntälaitteiden enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	11 ¹⁰⁾
Liitäntälaitteiden enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	17 ¹⁰⁾
Liitäntälaitteiden enimmäismäärä per 25 A (B-tyyppi)	28 ¹⁰⁾
Max. Jännitepiikki välillä L/N ja PE	6 kV ¹¹⁾
Syöksyvirrankestävyys L - N välillä	6 kV ¹²⁾
Galvaaninen eristys	SELV
Välkyntä-arvo Pst LM	≤1

1) Osakuorma 12...50 W / Ei himmennetty

2) Sallittu jännitealue

3) 0,50 A 120 V:lle_{AC} / 230 V:n jännitteellä

4) Leveys = 250 μs (mitattu 50 % huippuarvo)

5) Nimellislähtövirran alueella

6) Max. lähtöteho 230 V_{AC}

7) Vähintään/täydellä kuormalla 230 V/puolella kuormalla 230 V

8) Täydellä kuormalla, oletusvirta ja 230 V

9) Enintään

10) B-tyyppi

11) EQUI @ 12 Ohm, EN 61547

12) @ 2 Ohm, EN61547:n mukaisesti

Fotometriset tiedot

Välkyntä-arvo Pst LM	≤1
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	≤0.4

MITAT JA PAINO

Pituus	168,00 mm
Kiinnitysreikien etäisyys, pituus	152,0 mm
Leveys	50,00 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	50.00 mm
Korkeus	30,00 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	30.00 mm
Syöttöjohtimien kuorintapituus	10 mm
Ulostulojohtimien kuorintapituus	10 mm
Tuotteen paino	490,00 g

VÄRIT JA MATERIAALIT

Koteloinnin materiaali	Metalli
Rungon materiaali	Metalli

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-40...+55 °C ¹⁾
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	80 °C ²⁾
Kotelon korkein lämpötila	120 °C
Sallittu ilman kosteusprosentti	5...85 % ³⁾

1) $T_a(\text{max})=50^\circ\text{C}$ tulojännitteelle 120/277V_{AC}

2) Enintään Tc-pisteessä

3) Kondensoimaton, absoluuttinen kosteus: 36 g/m³

Käyttöikä

Elektronisen liitäntälaitteen käyttöikä	80000 h ¹⁾
---	-----------------------

1) $T_c = 70^\circ\text{C} / 10\%$ vikaantumisosuus

MUUT LISÄTIEDOT

Kapsuloitu	Kyllä
Tuotehuomautus	Ei lamppujen päälle/pois-kytkentää 0...10 V käyttöliittymän kanssa

MUUT OMINAISUUDET

Himmennettävä	Kyllä
Himmennystapa	2DIM / 1...10 V / AstroDIM
Himmennysalue	30...100 %

Ylikuumentumissuoja	Kyllä
Ylikuormitussuojaus	Automaattinen vaihtosuuntaus
Voi käyttää ilman kuormaa toisiopuolella	Kyllä
Oikosulkusuojaus	Kyllä
Johdon enimmäispituus LED-lampulle tai -moduulille	10 m
Sopii valaisimiin, joiden kotelointiluokka	I / II
KytKentätapa, lähtö	Johdot

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Hyväksyntämerkinnät	CE / ENEC 15 / UR / CQC
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 A:n mukaisesti / IEC 61000-3-2:n mukaisesti / IEC 61000-3-3:n mukaisesti / UL-8750
Iskukestävyysluokka	I/II
Kotelointiluokka	IP64

LOGISTISET TIEDOT

Varastointilämpötila	-25...80 °C
----------------------	-------------

Tekniset varusteet

- OT Programmer hardware for configuration of 2DIM ECGs necessary
- Programmable via Tuner4TRONIC software

TUOTTEEN LISÄTIEDOT

- 800 mA type: Default output current is 700 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- 1250 mA type: Default output current is 1000 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- 1400 mA type: Default output current is 1000 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- The LEDset2 interface is disabled by default and needs to be activated by the programming software. In this case the LEDset2 interface is activated the external thermal protection feature is disabled.
- The driver withstands an input voltage of up to 350 Vac for a maximum of two hours.
- The driver may shut down the load if the input voltage of the load is below the allowed minimum output voltage until the short circuit is removed or the correct load is connected and a power off/on cycle is performed.
- In case the input voltage of the load exceeds the output voltage range of the driver, it automatically reduces the output current to keep the output voltage controlled to the maximum allowed output voltage.
- The driver automatically reduces the output current in case the maximum allowed output power is exceeded, as long as the input voltage of the load is within the declared output voltage range of the driver. In all other cases the driver may shut down the load.
- The driver may shut down in case no load is connected to the driver output until the correct load is connected and a power off/on cycle is performed. Hot-plug of the load or external switching on the secondary side is not allowed.
- The EQUI (housing) shall be connected to the heat sink of the LED module to improve the surge withstand capability of the system and EMI in critical luminaires.
- By default the LEDset / NTCset / Prog+ port is set as NTCset port in resistor based mode with following values: start derating: 6.3 kOhm, end derating 5.0 kOhm, derating level 50 %.
- The default dimming mode is 0...10 V, AstroDIM-PD is disabled.- 0...10 V: 30 % minimum dimming level
- The constant lumen feature is disabled by default.
- If any output level is below the physical min level, the physical min level will be used.

- Dimming down to 14 % of the maximum rated output current could be enabled through the programming software, but the compliance with EN 61000-3-2 must be checked below 30 %.
- The driver is intended for built-in use. The luminaire manufacturer is responsible to prevent direct exposure for example to sunlight, water, snow, ice.
- Time to reach the set output current upon start-up is less than 4 s.
- Programming of the driver via Prog+ and Prog- is only allowed without powering it via L/N.
- For further details please consult the 2DIMLT2 application guide.

LATAUKSET

	Dokumentit ja sertifikaatit	Dokumentin nimi
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	646953_CB ENEC Information
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	725761_Certificate of analysis OT50
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	OT 2DIMLT2P CE 3676115 211119
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	545682_EC-Conformity OT 50/120-277/xxx 2DIMLT2 P
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	612485_UL Conformity OT 50/120_277/xxx 2DIMLT2 P
	Sertifikaatit	617035_CCC Certificate OT 50/120-277/xxx 2DIMLT2 P
	Sertifikaatit	600316_CB certificate OT 50 2DIMLT2 E
	Sertifikaatit	600317_ENEC certificate OT 2DIMLT2 P

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4052899173804	Pakkaamaton 1		490.00 g	
4052899173811	Kuljetuslaatikko 20	368 mm x 338 mm x 85 mm	10492.00 g	10.57 dm ³

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.