

SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P

OT 2DIM IP64 | 0...10 V, AstroDIM – constant current LED drivers



Aree di applicazione

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

Vantaggi del prodotto

- 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

Caratteristiche del prodotto

- 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

DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

Potenza nominale	50,00 W
Potenza in uscita	50 W ¹⁾
Tensione nominale	120...277 V
Tensione in uscita	20...55 V
Tensione in ingresso	108...305 V ²⁾
U-OUT	60 V
Corrente nominale	0,26 A ³⁾
Corrente in uscita	600...1250 mA
Corrente di innesco	30 A ⁴⁾
Tolleranza intensità corrente in uscita	±5 % ⁵⁾
Corrente in uscita (100 Hz)	30 %
Frequenza di rete	50/60 Hz
Distorsione armonica totale	15 % ⁶⁾
Fattore di potenza λ	0,95 ⁷⁾
Efficienza ECG	86 % ⁸⁾
Perdita di potenza	9,6 W ⁹⁾
Numero max di ECG con autom. da 10 A (B)	11 ¹⁰⁾
Numero max di ECG con autom. da 16 A (B)	17 ¹⁰⁾
Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)	28 ¹⁰⁾
Resistenza ai transitori (L/N- terra)	6 kV ¹¹⁾
Resistenza ai transitori (L/N)	6 kV ¹²⁾
Isolamento galvanico	SELV
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	≤1

1) Carico parziale 12 ...50 W / Non dimmerabile

2) Intervallo di tensione consentito

3) 0,50 A per 120 V_{AC} / a 230 V

4) $t_{width} = 250 \mu / s$ (misurato al 50% I_{peak})

5) Entro l'intervallo della corrente di uscita nominale

6) Max. potenza di uscita a 230 V sub AC / sub

7) Minimo/Pieno carico a 230 V/Mezzo carico a 230 V

8) A pieno carico, corrente di default e 230 V

9) Massima

10) Tipo B

11) EQUI @ 12 Ohm sec. secondo EN 61547

12) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

Dati fotometrici

Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	≤1
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	≤0.4

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza	168,00 mm
Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	152,0 mm
Larghezza	50,00 mm
Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	50.00 mm
Altezza	30,00 mm
Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	30.00 mm
Spellatura dei cavi in ingresso	10 mm
Spellatura dei cavi in uscita	10 mm
Peso prodotto	490,00 g

COLORI E MATERIALI

Materiale dell'involucro	Metalli
Materiale del corpo	Metalli

TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	-40...+55 °C ¹⁾
t° max su punto di prova Tc	80 °C ²⁾
Max temp involucro in caso di malfunzion	120 °C
Umidità relativa	5...85 % ³⁾

1) T sub a / sub (max) nbs / = nbs / 50 nbs / ° / C per la tensione di ingresso 120/277 nbs / V sub

2) Massimo a punto Tc

3) Non condensante, umidità assoluta: 36 g / m³

Durata

Durata ECG	80000 h ¹⁾
------------	-----------------------

1) A tcase = 70 °C al punto tc / tasso di guasto del 10 %

ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Incapsulato	Sì
Nota a piè pag. utilizzata per prodotto	Nessuna accensione/spegnimento delle lampade possibile tramite l'interfaccia 0 ... 10 V

CARATTERISTICHE

Dimmerabile	Sì
Interfaccia per la regolazione	2DIM / 1...10 V / AstroDIM

Campo di regolazione	30...100 %
Protezione contro il surriscaldamento	Sì
Protezione contro il sovraccarico	Reversibile automatico
Prova funzionamento a vuoto	Sì
Protezione contro i corto circuiti	Sì
Lunghezza massima cavi ECG/lampada REM	10 m
Idoneo per apparecchi con vetro frontale	I / II
Tipo di connessione, controllo	Fili

CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

Marchi di approvazione	CE / ENEC 15 / UR / CQC
Norme	Secondo EN 61347-1 / Secondo EN 61347-2-13 / Secondo EN 62384 / Secondo EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / Secondo EN 61547 / Secondo FCC 47 part 15 class A / Secondo IEC 61000-3-2 / Secondo IEC 61000-3-3 / UL-8750
Classe di sicurezza	I/II
Grado di protezione	IP64

DATI LOGISTICI

Temperatura di stoccaggio	-25...80 °C
---------------------------	-------------

Apparecchiatura / Accessori

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

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SUL PRODOTTO

- 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.
- 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.

DOWNLOAD

	Documenti e certificati	Nome del documento
	Dichiarazioni di conformità	646953_CB ENEC Information
	Dichiarazioni di conformità	725761_Certificate of analysis OT50
	Dichiarazioni di conformità	OT 2DIMLT2P CE 3676115 211119
	Dichiarazioni di conformità	545682_EC-Conformity OT 50/120-277/xxx 2DIMLT2 P
	Dichiarazioni di conformità	612485_UL Conformity OT 50/120_277/xxx 2DIMLT2 P
	Certificati	617035_CCC Certificate OT 50/120-277/xxx 2DIMLT2 P
	Certificati	600316_CB certificate OT 50 2DIMLT2 E
	Certificati	600317_ENEC certificate OT 2DIMLT2 P

DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4052899173804	Disimballato 1		490.00 g	

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4052899173811	Cartone di spedizione 20	368 mm x 338 mm x 85 mm	10492.00 g	10.57 dm ³

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.