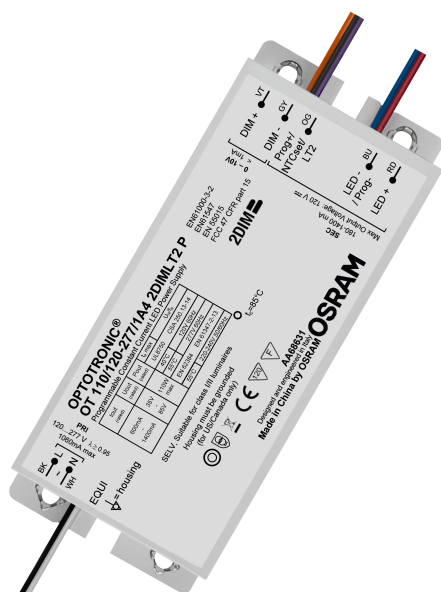


## SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P

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                            | 110,00 W                  |
| Potenza in uscita                           | 110 W <sup>1)</sup>       |
| Tensione nominale                           | 120...277 V               |
| Tensione in uscita                          | 35...85 V                 |
| Tensione in ingresso                        | 108...305 V <sup>2)</sup> |
| U-OUT                                       | 120 V                     |
| Corrente nominale                           | 0,54 A <sup>3)</sup>      |
| Corrente in uscita                          | 600...1400 mA             |
| Corrente di innesco                         | 55 A <sup>4)</sup>        |
| Tolleranza intensità corrente in uscita     | ±5 % <sup>5)</sup>        |
| Corrente in uscita (100 Hz)                 | 25 %                      |
| Frequenza di rete                           | 50/60 Hz                  |
| Distorsione armonica totale                 | 15 % <sup>6)</sup>        |
| Fattore di potenza $\lambda$                | 0,95 <sup>7)</sup>        |
| Efficienza ECG                              | 90 % <sup>8)</sup>        |
| Perdita di potenza                          | 15 W <sup>9)</sup>        |
| Numero max di ECG con autom. da 10 A (B)    | 6 <sup>10)</sup>          |
| Numero max di ECG con autom. da 16 A (B)    | 10 <sup>10)</sup>         |
| Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)    | 16 <sup>10)</sup>         |
| Resistenza ai transitori (L/N- terra)       | 6 kV <sup>11)</sup>       |
| Resistenza ai transitori (L/N)              | 6 kV <sup>12)</sup>       |
| Isolamento galvanico                        | SELV                      |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | ≤1                        |

1) Carico parziale 45 ...110 W / Non dimmerabile

2) Intervallo di tensione consentito

3) a 230 V / 1.06 A for 120 V<sub>AC</sub>

4)  $t_{width} = 230 \mu / s$  (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                               | 68,00 mm  |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)    | 68.00 mm  |
| Altezza                                 | 38,00 mm  |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)       | 38.00 mm  |
| Spellatura dei cavi in ingresso         | 10 mm     |
| Spellatura dei cavi in uscita           | 10 mm     |
| Peso prodotto                           | 740,00 g  |

## COLORI E MATERIALI

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Materiale dell'involucro | Metalli |
| Materiale del corpo      | Metalli |

## TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

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

1) T sub a / sub (max) = 40 ° / C per la tensione di ingresso 120 V sub AC / sub / T sub a / sub (max) = 55 ° / C per la tensione di ingresso 277 V sub AC / sub

2) Massimo a punto Tc

3) Non condensante, umidità assoluta: 36 g / m<sup>3</sup>

## Durata

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Durata ECG | 80000 h <sup>1)</sup> |
|------------|-----------------------|

1) A tcase = 75 °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 | OT 2DIMLT2P CE 3676115 211119                         |
|  | Dichiarazioni di conformità | 725871_Certificate of analysis OT100                  |
|  | Dichiarazioni di conformità | 647099_ENEC Certificate OT 110 2DIMLT2 P              |
|  | Dichiarazioni di conformità | 646953_CB ENEC Information                            |
|  | Dichiarazioni di conformità | 651655_UL Conformity OT 100_110/120_277/xxx 2DIMLT2 P |
|  | Dichiarazioni di conformità | 545682_EC-Conformity OT 50/120-277/xxx 2DIMLT2 P      |
|  | Certificati                 | 664161_CB Zertifikat OT 110 1A4 2DIMLT2 P             |
|  | Certificati                 | 617034_CCC Certificate OT 110/120-277/1A4 2DIMLT2 P   |

## DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|--------|
| 4052899253438   | Disimballato<br>1              |                                               | 740.00 g   |        |

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume                |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4052899253445   | Cartone di spedizione<br>20    | 358 mm x 188 mm x 220 mm                      | 15346.00 g | 14.81 dm <sup>3</sup> |

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.