

SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO OT 110/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OPTOTRONIC® Constant current LED power supplies with 4DIM-DALI and NFC | Corrente costante – Esterni – dimmerabile



Aree di applicazione

- 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

Vantaggi del prodotto

- 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

Caratteristiche del prodotto

- 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)

DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

Potenza nominale	110,00 W
Potenza in uscita	110 W ¹⁾
Tensione nominale	220...240 V
Tensione in uscita	80...220 V
Tensione in ingresso	170...240 V
Tensione continua (cc)	176...276 V ²⁾
U-OUT	250 V
Corrente nominale	0,52 A
Corrente in uscita	200...1050 mA
Corrente di innesco	65 A ³⁾
Tolleranza intensità corrente in uscita	±3 % ⁴⁾
Corrente in uscita (100 Hz)	< 5 %
Frequenza di rete	0/50/60 Hz
Distorsione armonica totale	< 5 % ⁵⁾
Fattore di potenza λ	> 0,98 ⁶⁾
Efficienza ECG	93 %
Perdita di potenza	8,0 W
Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)	19
Resistenza ai transitori (L/N- terra)	10 kV
Resistenza ai transitori (L/N)	6 kV
Isolamento galvanico	Doppio
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	≤1

1) Massimo. 75% in modalità di funzionamento DC

2) Fusibile aggiuntivo necessario nel funzionamento DC

3) larghezza $t = 70 \mu s$ (misurata al 50% I_{di} picco)

4) +/- 5% per LED impostato fino a 300 mA

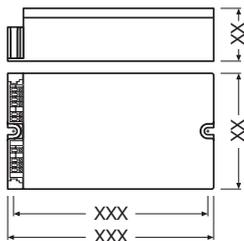
5) A piena potenza

6) A pieno carico

Dati fotometrici

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

DIMENSIONI E PESO



Lunghezza	150,00 mm
Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	134 mm
Larghezza	90,00 mm
Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	90.00 mm
Altezza	40,00 mm
Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	40.00 mm
Sezione dei cavi, lato ingresso	0.2...1.5 mm ²
Sezione dei cavi, lato uscita	0.2...1.5 mm ²
Spellatura dei cavi in ingresso	8,5...9,5 mm
Peso prodotto	780,00 g

COLORI E MATERIALI

Materiale dell'involucro	Plastica
Materiale del corpo	Plastica

TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	-40...+55 °C
t° max su punto di prova Tc	85 °C
Max temp involucro in caso di malfunzion	110 °C
Umidità relativa	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Massimo 56 giorni all'anno all'85%

Durata

Durata ECG	50000 h / 100000 h ¹⁾
------------	----------------------------------

¹⁾ Al massimo T_c = 85 ° / C / tasso di fallimento del 10% / A T c = 73 ° / C / tasso di fallimento del 10%

CARATTERISTICHE

Dimmerabile	Sì
Interfaccia per la regolazione	4DIM / AstroDIM / Mediante DALI / MainsDIM / StepDIM
Campo di regolazione	10...100 %

Protezione contro il surriscaldamento	Reversibile automatico
Protezione contro il sovraccarico	Reversibile automatico
Prova funzionamento a vuoto	Sì
Protezione contro i corto circuiti	Reversibile automatico
Lunghezza massima cavi ECG/lampada REM	10 m
Idoneo per apparecchi con vetro frontale	I / II

CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

Marchi di approvazione	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL / RCM
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 B / Secondo IEC 61000-3-2 / Secondo IEC 61000-3-3 / Secondo IEC 62386-101 / Secondo IEC 62386-102 / Secondo IEC 62386-207 / UL-8750
Classe di sicurezza	I/II
Grado di protezione	IP20

DATI LOGISTICI

Temperatura di stoccaggio	-40...+85 °C
---------------------------	--------------

Dati del regolamento sull'etichettatura energetica secondo UE 2019/2015

Alimentazione di standby in rete per CLS	< 0.50 W
------------------------------------------	----------

DOWNLOAD

	Documenti e certificati	Nome del documento
	Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza	OPTOTRONIC Outdoor
	Dichiarazioni di conformità	INOTEC-Conformity declaration AM03548 OT 110/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE
	Dichiarazioni di conformità	EU Declaration of Conformity 3629845
	Dichiarazioni di conformità	EU Declaration of Conformity 3806542
	Dichiarazioni di conformità	EATON(CEAG)-Conformity declaration AM03548 OT 110/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE
	CAD/BIM	Nome del documento
	CAD STEP 3D	OT 110W 4DIM G2

DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4052899981959	Disimballato 1			
4052899982048	Cartone di spedizione 10	385 mm x 300 mm x 125 mm	8141.00 g	14.44 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.