

SCHEMA TECNICO DEL PRODOTTO OT 40/170...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 | 40,00 W |
| Potenza in uscita | 40 W ¹⁾ |
| Tensione nominale | 220...240 V |
| Tensione in uscita | 15...56 V |
| Tensione in ingresso | 170...264 V |
| Tensione continua (cc) | 176...276 V ²⁾ |
| U-OUT | 60 V |
| Corrente nominale | 0,2 A |
| Corrente in uscita | 200...1050 mA |
| Corrente di innescos | 26 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 | < 10 % ⁵⁾ |
| Fattore di potenza λ | > 0,98 ⁶⁾ |
| Efficienza ECG | 90 % |
| Perdita di potenza | 4,5 W |
| Numero max di ECG con autom. da 25 A (B) | 44 |
| Resistenza ai transitori (L/N- terra) | 10 kV |
| Resistenza ai transitori (L/N) | 6 kV |
| Isolamento galvanico | SELV |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | ≤1 |

1) Massimo. 75% in modalità di funzionamento DC

2) Fusibile aggiuntivo necessario nel funzionamento DC

3) A 180 μ s

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 | 123,00 mm |
| Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza | 111,0 mm |

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Larghezza | 79,00 mm |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi) | 79,00 mm |
| Altezza | 33,00 mm |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.) | 33,00 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 | 210,00 g |

COLORI E MATERIALI

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

TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

| | |
|--|------------------------|
| Temperatura ambiente | -40...+60 °C |
| t° max su punto di prova Tc | 80 °C |
| Max temp involucro in caso di malfunzion | 120 °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 = 80 ° C / tasso di fallimento del 10% / A T c = 68 ° 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 | 2,0 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 | -25...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 |
|--|---|
|  PDF | Dichiarazioni di conformità EATON(CEAG)-Conformity declaration AM04628_OT40_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE |
|  PDF | Dichiarazioni di conformità EU Declaration of Conformity 3806542 |
|  PDF | Dichiarazioni di conformità INOTEC- Conformity declaration AM04628_OT40_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE |
|  PDF | Dichiarazioni di conformità Declaration of Conformity 3547530 |

| CAD/BIM | Nome del documento |
|---|----------------------------|
|  STEP | CAD STEP 3D OT 40W 4DIM G2 |

DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume |
|-----------------|--------------------------------|---|------------|-----------------------|
| 4052899981935 | Disimballato 1 | | | |
| 4052899982024 | Cartone di spedizione 20 | 400 mm x 277 mm x 119 mm | 4784.00 g | 13.19 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.