

# SCHEDA TECNICA 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  $^{\circ}\text{C}$  or 60  $^{\circ}\text{C}$
- 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 <sup>1)</sup>
Tensione nominale	220240 V
Tensione in uscita	1556 V
Tensione in ingresso	170264 V
Tensione continua (cc)	176276 V <sup>2)</sup>
U-OUT	60 V
Corrente nominale	0,2 A
Corrente in uscita	2001050 mA
Corrente di innesco	26 A <sup>3)</sup>
Tolleranza intensità corrente in uscita	±3 % <sup>4)</sup>
Corrente in uscita (100 Hz)	< 5 %
Frequenza di rete	0/50/60 Hz
Distorsione armonica totale	< 10 % <sup>5)</sup>
Fattore di potenza λ	> 0,98 <sup>6)</sup>
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

<sup>1)</sup> Massimo. 75% in modalità di funzionamento DC

# 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

<sup>2)</sup> Fusibile aggiuntivo necessario nel funzionamento DC

<sup>3)</sup>  $_{A\ 180\ \mu s}$ 

<sup>4)</sup>  $_{+/\text{-}}$  5% per LED impostato fino a 300 mA

<sup>5)</sup> A piena potenza

<sup>6)</sup> A pieno carico

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	0.21.5 mm <sup>2</sup>
Sezione dei cavi, lato uscita	0.21.5 mm <sup>2</sup>
Spellatura dei cavi in ingresso	8.59.5 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	585 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Massimo 56 giorni all'anno all'85%

#### Durata

Durata	ECG	50000 h / 100000 h <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Al massimo T  $_{\text{C}}$  = 80  $^{\circ}$  / C / tasso di fallimento del 10% / A T  $_{\text{C}}$  = 68  $^{\circ}$  / C / tasso di fallimento del 10%

#### **CARATTERISTICHE**

Dimmerabile	Sì
Interfaccia per la regolazione	4DIM / AstroDIM / Mediante DALI / MainsDIM / StepDIM
Campo di regolazione	10100 %
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	1/11

# 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	-2585 °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
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 dm³

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.