

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P

OT 2DIM IP64 | 0...10 V, AstroDIM – drivers LED corrente constante



Áreas de Aplicação

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

Vantagens do Produto

- 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

Características do Produto

- 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

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	50,00 W
Potência nominal de saída	50 W ¹⁾
Tensão nominal	120...277 V
Tensão nominal de saída	600...1250 mA
Tensão de entrada AC	108...305 V ²⁾
U-OUT (Tensão de funcionamento)	60 V
Corrente nominal	0,26 A ³⁾
Corrente elétrica de entrada	30 A ⁴⁾
Tolerância da corrente de saída	±5 % ⁵⁾
Oscilação da corrente de saída (100 Hz)	30 %
Frequência da rede	50/60 Hz
Distorção harmónica total	15 % ⁶⁾
Fator de potência λ	0,95 ⁷⁾
Eficiência do reator	86 % ⁸⁾
Perda de potência	9,6 W ⁹⁾
Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	11 ¹⁰⁾
Número máx. de ECG num circuito 16 A (B)	17 ¹⁰⁾
Número máx. de ECG num circuito 25 A (B)	28 ¹⁰⁾
Resistente a surto de tensão (F/N-Terra)	6 kV ¹¹⁾
Resistente a surto de tensão (F/N)	6 kV ¹²⁾
Isolamento galvânico	SELV
Métrica de Cintilação (Pst LM)	≤1

- 1) Carga parcial 12...50 W / Não regulado
- 2) Faixa de tensão permitida
- 3) 0.50 A para 120 V_{AC} / Em 230 V
- 4) t_{width} = 250 µs (testado a 50 % I_{peak})
- 5) Dentro da gama de corrente nominal de saída
- 6) Potê / ncia de saída máx. a 230 V_{AC}
- 7) Carma mínima/Total a 230 V/Carga parcial a 230 V
- 8) À carga máxima, corrente defeito e 230 V
- 9) Máximo
- 10) Tipo B
- 11) EQUI @ 12 Ohm acc. to EN 61547
- 12) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

Dados Fotométricos

Métrica de Cintilação (Pst LM)	≤1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	≤0.4

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	168,00 mm
Nicho de montagem, comprimento	152,0 mm
Largura	50,00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	50.00 mm
Altura	30,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	30.00 mm
Comprimento máximo do cabo (entrada)	10 mm
Comprimento máximo do cabo (saída)	10 mm
Peso do produto	490,00 g

CORES & MATERIAIS

Material da caixa	Metal
Material do corpo	Metal

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-40...+55 °C ¹⁾
Temperatura máxima no ponto TC	80 °C ²⁾
Temperatura máx carcaça em caso de falha	120 °C
Humidade rel. admissível no funcionam.	5...85 % ³⁾

- 1) T_a(máx)=50°C para tensão de entrada 120/277V_{AC}
- 2) Máxima no ponto T_c
- 3) Sem condensação, humidade absoluta: 36g/m³

Vida Útil

Vida útil do reator	80000 h ¹⁾
---------------------	-----------------------

- 1) No T_{case} = 70°C a T_c ponto / 10% taxa de falhas

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Fechado	Sim
Observação de produto	Não é possível o on/off de lâmpadas através do interface 0...10 V

ATRIBUTOS

Regulável	Sim
Interface dimerizável	2DIM / 1...10 V / AstroDIM
Faixa de dimerização	30...100 %
Proteção contra superaquecimento	Sim

Proteção contra sobrecarga	Reversão automática
Resistente à ausência de carga	Sim
Proteção curto-circuito	Sim
Comprimento máx. da fiação Reator/lâ REM	10 m
Indicada p. luminárias com cl. proteção	I / II
Tipo de conexão, saída	Cabos

CERTIFICADOS & NORMAS

Selo de aprovação	CE / ENEC 15 / UR / CQC
Normas	Acc. EN 61347-1 / Acc. EN 61347-2-13 / Acc. EN 62384 / Acc. EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / Acc. EN 61547 / Acc. FCC 47 part 15 class A / Acc. IEC 61000-3-2 / Acc. IEC 61000-3-3 / UL-8750
Grau de proteção	I/II
Tipo de proteção	IP64

DADOS LOGÍSTICOS

Temperatura de armazenagem	-25...80 °C
----------------------------	-------------

Equipamento / Acessórios

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

INFORMAÇÃO ADICIONAL DO PRODUTO

- 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.

DOWNLOADS

Documentos e certificados		Nome do documento
	Declarações de conformidade	646953_CB ENEC Information
	Declarações de conformidade	725761_Certificate of analysis OT50
	Declarações de conformidade	OT 2DIMLT2P CE 3676115 211119
	Declarações de conformidade	545682_EC-Conformity OT 50/120-277/xxx 2DIMLT2 P
	Declarações de conformidade	612485_UL Conformity OT 50/120-277/xxx 2DIMLT2 P
	Certificados	617035_CCC Certificate OT 50/120-277/xxx 2DIMLT2 P
	Certificados	600316_CB certificate OT 50 2DIMLT2 E
	Certificados	600317_ENEC certificate OT 2DIMLT2 P

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4052899173804	Sem embalagem 1		490.00 g	
4052899173811	Shipping box 20	368 mm x 338 mm x 85 mm	10492.00 g	10.57 dm ³

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.