FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
OTi DALI 50/220…240/1A4 LT2 FAN

OPTOTRONIC® Intelligent – DALI LT2 | Drivers LED compactos corrente constante

Áreas de Aplicação

- Installation in emergency lighting systems according to IEC 61347-2-13, appendix J
- Suitable for use in luminaires with flexible current setting (DALI, CLO, LEDset)
- Suitable for indoor SELV installations
- Suitable for luminaires of protection classes I and II
- Suitable for downlights, spotlights and LED panels
- Installation via Cable Clamp Kit possible (depending on version of product)

Vantagens do Produto

- Versatile DALI window driver due to flexible output characteristic
- Very high efficiency
- Protection of the system thanks to thermal management and Smart Control
- High-quality dimming of 1…100 % by amplitude dimming

Versatile scope of application due to OSRAM DALI Technology:

- Easy to use in corridors and restrooms because of three-level Corridor function
- Touch DIM application: easy to control via pushbutton or sensor
- Energy efficient Touch DIM operation due to automatic switch-off at sufficient residual light
- Suitable for emergency Installations (acc. to EN 60598-2-22 and IEC 61347-2-13, appendix J) thanks to DC detection (0 Hz, pulsating DC), on/off switchable
- Feedback of power consumption and operating hours (Fit for SMART GRID)
- Suitable for buildings according to EPBD/BREEAM/LEED due to automatic Constant Lumen Output setting

Características do Produto

- Supply voltage: 220…240 V
- Line frequency: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Line voltage: 198…264 V
- Safety according to EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- RI suppression: to EN 55015/CISPR 15
- Line harmonics according to EN 61000-3-2

© 2025, Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

- Immunity according to EN 61547
- Lifetime: up to 100,000 h
- Type of protection: IP20
- Independent connection via through-looping (except OTi DALI 15)

© 2025, Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	50,00 W
Potência nominal de saída	55 W [1]
Tensão nominal	220…240 V
Tensão nominal de saída	600…1400 mA [2]
Tensão de entrada AC	198…264 V [3]
Tensão de entrada DC	176…276 V
U-OUT (Tensão de funcionamento)	60 V
Corrente nominal	0,27 A
Corrente elétrica de entrada	30 A [4]
Tolerância da corrente de saída	±3 %
Oscilação da corrente de saída (100 Hz)	< 2 % [5]
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Distorção harmónica total	< 10 % [6]
Fator de potência λ	> 0,95
Eficiência do reator	91 % [7]
Perda de potência	7,5 W
Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	12
Número máx. de ECG num circuito 16 A (B)	20
Número máx. de ECG num circuito 25 A (B)	-
Resistente a surto de tensão (F/N-Terra)	2 kV [8]
Resistente a surto de tensão (F/N)	1 kV
Perda de potência em stand-by	< 0.15 W
Métrica de Cintilação (Pst LM)	≤1

1) Carga parcial 22…55 W

2) ±5%

3) Faixa de tensão permitida

4) t_{width} = 200 µs (testado a 50 % I_{peak})

5) Oscilação média de 100Hz %

6) À carga máxima, 220…240 V, 50 Hz / ver gráficos

7) Com carga máxima e 230 V

8) Terra funcional

Dados Fotométricos

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

DIMENSÕES & PESO

© 2025, Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Comprimento	110,00 mm
Nicho de montagem, comprimento	99,0 mm
Largura	75,00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	75.00 mm
Altura	25,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	25.00 mm
Secção do cabo, primário	0.2…1.5 mm^2 1)
Secção do cabo, secundário	0.2…1.5 mm^2 1)
Comprimento máximo do cabo (entrada)	8.0…9.0 mm
Comprimento máximo do cabo (saída)	8.0…9.0 mm
Peso do produto	180,00 g

1) Entradas rígidas ou flexíveis

CORES & MATERIAIS

Cor do produto	branco
Material da caixa	Plástico
Material do corpo	Plástico

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20…+50 °C
Temperatura máxima no ponto TC	80 °C 1)
Temperatura máx carcaça em caso de falha	110 °C
Humidade rel. admissível no funcionam.	5…85 % 2)

1) Máxima no ponto Tc

2) Máximo de 56 dias/ano em 85%

Vida Útil

Vida útil do reator	50000 h / 100000 h 1)

1) T_C = 80°C, 0.2% / 1.000 h taxa de falhas / T_C = 70°C, 0.1% / 1.000 h taxa de falhas

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Fechado	Não

ATRIBUTOS

Regulável	Sim
Interface dimerizável	DALI / Touch DIM / Sensor Touch DIM
Faixa de dimerização	1…100 % 1)
Proteção contra superaquecimento	Reversão automática

© 2025, Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Proteção contra sobrecarga	Reversão automática
Resistente à ausência de carga	Sim
Protecção curto-circuito	Reversão automática
Comprimento máx. da fiação Reator/lâ REM	2,0 m
Indicada p. luminárias com cl. proteção	I / II
Adequado para Iluminação de Emergência	Sim
Tipo de conexão, saída	Terminal de pressão

1) Para corrente de saída nominal máxima

CERTIFICADOS & NORMAS

Selo de aprovação	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2
Normas	Acc. EN 61347-1 / Acc. EN 61347-2-13 / Acc. EN 55015 / Acc. EN 61547 / Acc. EN 61000-3-2 / Acc. EN 62384 / Conforme EN 62386 / Conforme IEC 62386-101:Ed2 / Conforme IEC 62386-102:Ed2 / Conforme IEC 62386-207:Ed1
Grau de proteção	II
Tipo de protecção	IP20

DADOS LOGÍSTICOS

Temperatura de armazenagem	-25…85 °C

Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015

Consumo em standby para Connected light source CLS	≤0.18 W

DOWNLOADS

	Documentos e certificados	Nome do documento
PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança	OPTOTRONIC LED Power Supply
PDF	Declarações de conformidade	EATON(CEAG)-Conformity declaration AB42878_OTi_DALI_50_220-240_1A4_LT2_FAN
PDF	Declarações de conformidade	EU Declaration of Conformity 3365628
PDF	Declarações de conformidade	INOTEC- Conformity declaration AB42878_OTi_DALI_50_220-240_1A4_LT2_FAN
PDF	Certificados	730563_VDE Certificate
PDF	Certificados	VDE ENEC Certificate 40038447
PDF	EU Data Act	Connected Products and Related Software and Services

© 2025, Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

	Ficheiros CAD/BIM	Nome do documento
ZIP	Dados CAD 3D PDF	491395_OTI DALI 50 LT2 FAN IGS 61119
PDF	Dados CAD 3D PDF	491393_OTI DALI 50 LT2 FAN CADPDF 61119

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4052899488182	Sem embalagem 1		180.00 g	
4052899488199	Shipping box 20	389 mm x 234 mm x 72 mm	3912.00 g	6.55 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.

© 2025, Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.