

OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC TW

OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC TW | Compact constant current LED driver – Dimmable



Características do produto

- Frequência da linha: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Tensão de alimentação: 220...240 V
- Usable as DT6 (2-channel) or DT8 (Tunable White) driver

Benefícios do produto

- Control of standard white or Tunable White light acc. DALI device type 8 (DT8)

Áreas de aplicação

- Salas de aula
- Salas de conferência
- Simulação da luz do dia para salas sem janelas
- Instalação em sistemas de iluminação de emergência conforme IEC 61347-2-13, anexo J
- Indicado para instalações de interior e exterior SELV



Dados técnicos

Dados elétricos

Tensão nominal de entrada	220...240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz Hz
Tensão de entrada AC	198...264 V ¹⁾
Tensão de entrada DC	176...276 V
Distorção harmónica total	< 20 % ²⁾
Fator de potência λ	083C...097
Efficiency in full-load	90.5 % ³⁾
Corrente elétrica de entrada	27 A ⁴⁾
Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	14
Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	-
Número máx. de ECG num circuito 16 A (B)	23
Número máx. de ECG num circuito 16 A (B)	-
Número máx. de ECG num circuito 25 A (B)	-
Resistente a surto de tensão (F/N-Terra)	2 kV
Resistente a surto de tensão (F/N)	1 kV
Tensão nominal de saída	15...54 V ⁵⁾
U-OUT (Tensão de funcionamento)	60 V
Tensão nominal de saída	600...1400 mA
Default output current, 2-channel DT6	600 mA ⁶⁾
Default output current, TW DT8	600 mA ⁷⁾
Tolerância da corrente de saída	±3 %
Variação corrente de saída (100 Hz)	< 1 % ⁸⁾
Output PSTLM	<1
Output SVM	<0.4
Potência nominal de saída	55 W ⁹⁾
Potência máxima de saída	55 W
Perda de potência em stand-by	<0,25 W
Isolação entre o primário e o secundário	SELV
Current set	DALI / NFC
Default output current	600 mA
Galvanic isolation DALI/mains	Basic
Galvanic isolation DALI/output	SELV
Networked standby power [PIM]	<0.25 W ³⁾

¹⁾ Faixa de tensão permitida

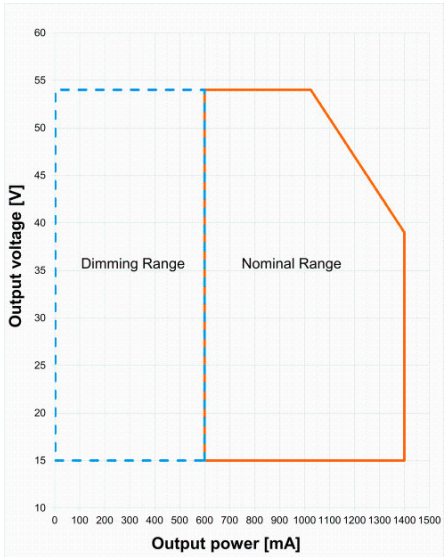
²⁾ At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs

³⁾ at 230 V, 50 Hz

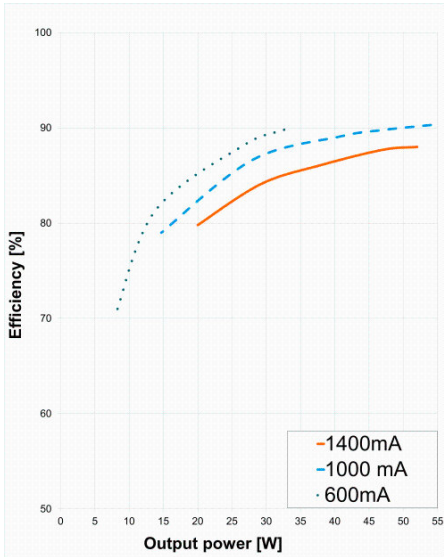
⁴⁾ $t_{width} = 205 \mu s$ (measured at 50 % I_{peak})

Ficha técnica do produto

- 5) Máximo 60 V
- 6) Per channel
- 7) Sum of both channels
- 8) Ripple average at 100 Hz
- 9) Partial load 9...55 W

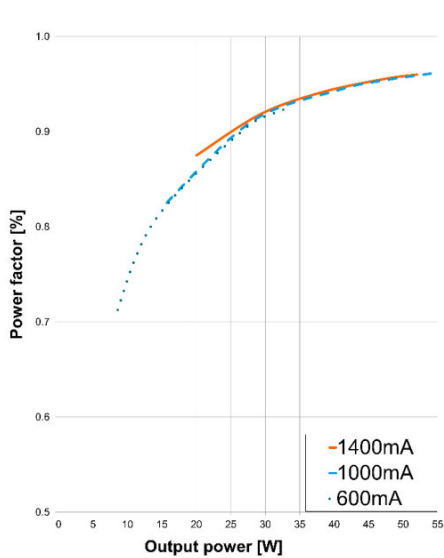


OTI DALI 50 NFC TW Operating window

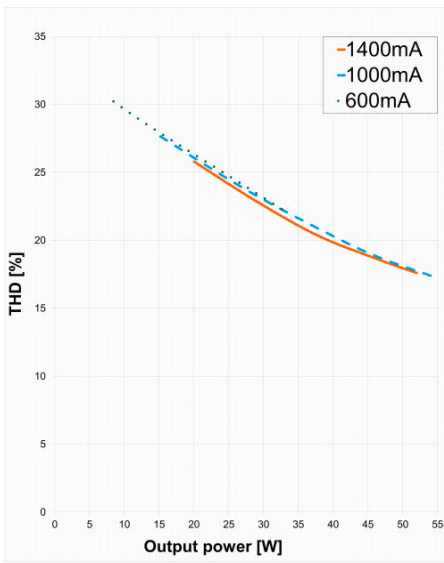


OTI DALI 50 NFC TW Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

Ficha técnica do produto

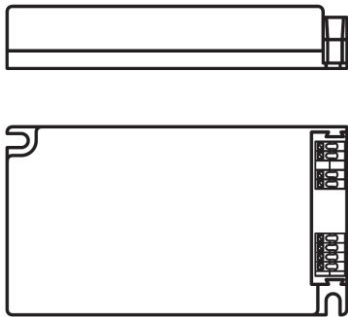
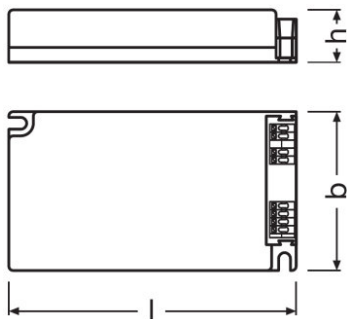


OTI DALI 50 NFC TW Typical Power Factor vs. Load



OTI DALI 50 NFC TW Typical THD Vs Load

Dimensões e peso



Nicho de montagem, comprimento	124.0 mm
Nicho de montagem, largura	64,0 mm
Peso do produto	22000 g
Secção do cabo, primário	0,5...1,5 mm ² 1)
Secção do cabo, secundário	0,5...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
Comprimento	1350 mm
Largura	750 mm
Altura	250 mm

1) Derivações sólidos ou flexível

Cores e materiais

Material da caixa	Plástico
-------------------	----------

Temperaturas e condições de funcionamento

Temperatura ambiente	-25...+50 °C
Temperatura máxima no ponto TC	75 °C 1)
Temperatura máx carcaça em caso de falha	110 °C
Temperatura de armazenagem	-40...+85 °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 / 100000 h 1)
---------------------	---------------------

1) $T_c = 75^{\circ}\text{C}$, 0.2% / 1,000 h failure rate / $T_c = 65^{\circ}\text{C}$, 0.1% / 1,000 h failure rate

Informação adicional do produto

Fechado	Não
---------	-----

Atributos

Dimerizável	Sim
Interface dimerizável	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor
Faixa de dimerização	1...100 %
Método de regulação	Amplitude Modulation
Proteção contra superaquecimento	Reversão automática
Proteção contra sobrecarga	Reversão automática
Protecção curto-circuito	Reversão automática
Resistente à ausência de carga	Sim
Intended for no-load operation	Não
Compr.máx.cabo p/ lâmpada/módulo LED	2,0 m 1)
Indicada p. luminárias com cl. proteção	I / II
Tipo de conexão, entrada	Terminal de saída
Tipo de conexão, saída	Terminal de saída
Indicado para electrificação	Yes with optional cable clamp
Adequado para Iluminação de Emergência	Sim
Função de lumen constante	Programável
Programming interface	DALI, NFC
Control interface	DALI-2

Ficha técnica do produto

Detection angle (Light sensor)	-
Detection angle (PIR)	-
Number of channels	2 ²⁾
DALI-2 Energy Data	Sim ³⁾
DALI-2 Diagnostic Data	Sim ⁴⁾

- 1) Output wires must be routed as close as possible to each other
- 2) Default operation mode: tunable white DT8; optional operation mode: 2-channel DT6
- 3) Acc. DALI part 252
- 4) Acc. DALI part 253

Programming

Box programming	Yes
Tuner4TRONIC	Sim
Tuner4TRONIC Field App	Não
Programming device	DALI / NFC

Programmable features

Operating Current	Sim
Constant Lumen	Sim
Lamp Operating Time	Sim
End of Life	-
Driver Guard	Sim
DALI Settings	Sim
Emergency Mode	Sim
DALI-2 Luminaire Data	Sim ¹⁾
Configuration Lock	Sim
Soft Switch Off	Sim
Dim to Dark	Sim
TouchDIM + Sensor	Sim
Corridor Functionality	Sim
OEM Key	Não

- 1) Acc. DALI part 251

Normas e Certificações

Selo de aprovação	CE / UKCA / EAC / DALI-2 / EL
Normas	Acc. IEC 61347-1/Acc. IEC 61347-2-13/Acc. IEC 62384/Acc. EN 55015/Acc. to IEC 62386/Acc. IEC 61000-3-2/Acc. IEC 61000-3-3/Acc. IEC 61547/Acc. CISPR 15/Acc. to ETSI EN 300 330/Acc. to ETSI EN 301 489 - 1/Acc. to ETSI EN 301 489-3
Grau de proteção	II

Ficha técnica do produto

Tipo de protecção	IP20
-------------------	------

Dados logísticos

Código do material	85044083900
--------------------	-------------

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	21-07-2023
Primary Article Identifier	4062172123525 4050732497315
Candidate List Substance 1	Lead
CAS No. of substance 1	7439-92-1
Safe Use Instruction	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
Declaration No. in SCIP database	129a71b3-1c82-4a8f-8d0c-870827f842e9 e34b9cb6-8048-4a46-9c3b-5f3bd2b2c48d

Texto ficha técnica

- Electrical connections between the two output channels are not allowed.

Download Data

Arquivo	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificates OTI DALI NFC TW CB DE1 64955 010621
	Certificates OT ENEC 40038447 260623
	Certificates OT EMC 40044675 031022
	Declarations of conformity OTi DALI NFC TW CE 4274927 161023
	Declarations of conformity OTi DALI NFC TW UK CE 4281062 040923
	CAD data OTI DALI 50 NFC TW IGS 111220
	CAD data OTI DALI 50 NFC TW STEP 111220

Ficha técnica do produto

	CAD data 2-dim OTI DALI 50 NFC TW CAD2PDF 111220
	CAD data 3-dim OTI DALI 50 NFC TW CAD3PDF 111220

Ecodesign regulation information:

Intended for use with LED modules.

The forward voltage of the LED light source shall be within the defined operating window of the control gear in all operating conditions including dimming if applicable.

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

Dados de Logística

Código do produto	Descrição do produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Volume	Peso bruto
4062172123525	OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC TW	Shipping carton box 20	303 mm x 262 mm x 98 mm	7.78 dm³	4685.00 g

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.

acessório opcional

Descrição do produto	nome do acessório	código do acessório
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC TW	OT CABLE CLAMP A-STYLE	4052899089570
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC TW	OT CABLE CLAMP A-STYLE TL	4052899325982

dados privados

Ficha técnica do produto

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on www.myosram.com and downloading the Tuner4TRONIC software from the Internet. The Tuner4TRONIC software enables users to access and view the operational data of a luminaire or driver via the corresponding programming interfaces. A password key (Config Lock) must be set up in the driver via the Tuner4TRONIC software in order to control which users can access and view operational data. Follow the instructions for password setup. To grant an external person or company rights to access or view operational data, you can assign password keys. In this case, however, you are responsible for ensuring that the third party concerned takes notice of the information described here. However, OSRAM can read out operating data from devices for maintenance and service purposes even when a password key has been assigned. In individual cases, OSRAM will also use its access rights in order to optimize or improve driver hardware and driver functions. In accordance with data privacy principles, any user of operating data (luminaire manufacturers, third parties with access rights) must ensure that personal data (e.g. name, address, location IDs) are only merged with the prior written consent of the person (end user) concerned. The respective user of the operating data is responsible for providing evidence of consent.

Retratação

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.