

OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I

OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC I (sq) | Compact constant current LED driver – Dimmable



Características do produto

- Tensão de alimentação: 220...240 V
- Frequência da linha: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Through-looping

Benefícios do produto

- Driver de janela DALI versátil devido à saída com característica flexível
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253

Áreas de aplicação

- Indicado para uso em luminárias com possibilidade de definição da corrente
- Instalação em sistemas de iluminação de emergência conforme IEC 61347-2-13, anexo J
- Indicado para instalações de interior com SELV
- Adequado para luminárias de classes de proteção I e II



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	< 10 % ²⁾
Fator de potência λ	0.67C098
Efficiency in full-load	90 % ³⁾
Corrente elétrica de entrada	20 A ⁴⁾
Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	12
Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	-
Número máx. de ECG num circuito 16 A (B)	20
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 ⁶⁾
Default output current	1050 mA
Tolerância da corrente de saída	±5 %
Variação corrente de saída (100 Hz)	< 5 % ⁷⁾
Output PSTLM	<1
Output SVM	<0.4
Potência nominal de saída	22...58 W
Potência máxima de saída	58 W
Perda de potência em stand-by	≤0.18 W
Isolação entre o primário e o secundário	SELV
Current set	DALI / NFC
Galvanic isolation DALI/mains	Basic
Galvanic isolation DALI/output	SELV
Networked standby power [PIM]	<0.18 W ³⁾

1) Faixa de tensão permitida

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

3) at 230 V, 50 Hz

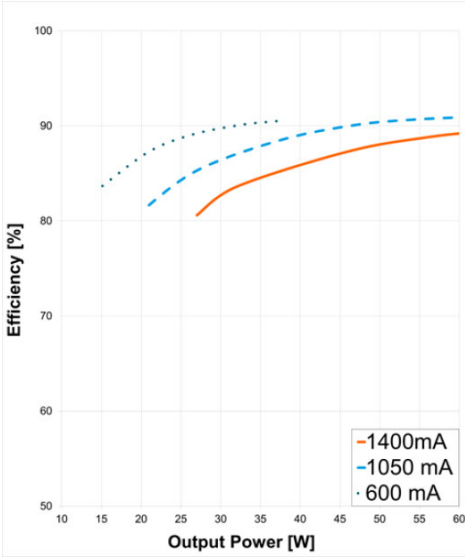
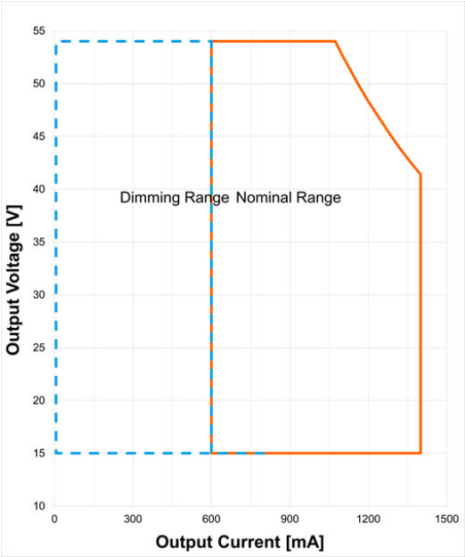
4) $t_{width} = 200\text{ us}$ (medido a I_{peak} 50%)

5) Máximo 60 V

6) ±5%

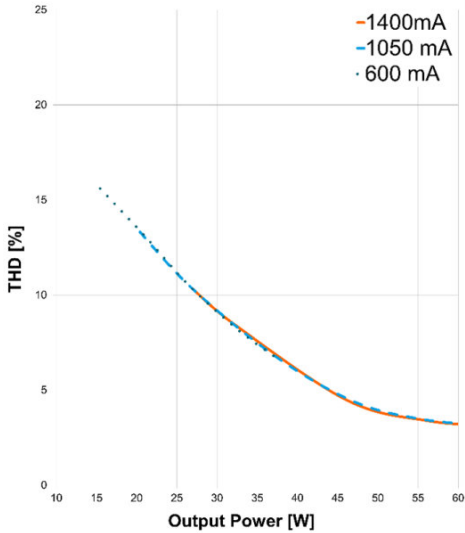
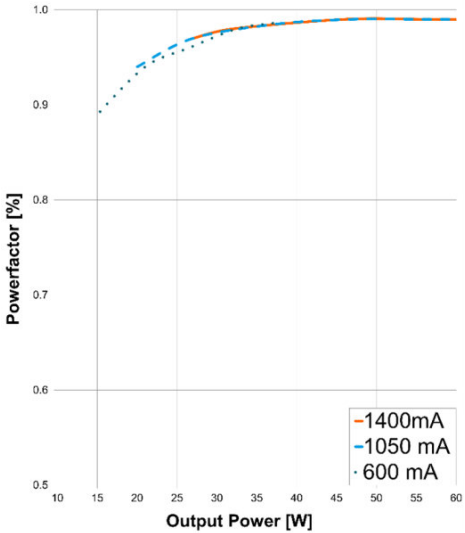
Ficha técnica do produto

7) Ripple average at 100 Hz



OTI DALI 60 NFC Operating Window

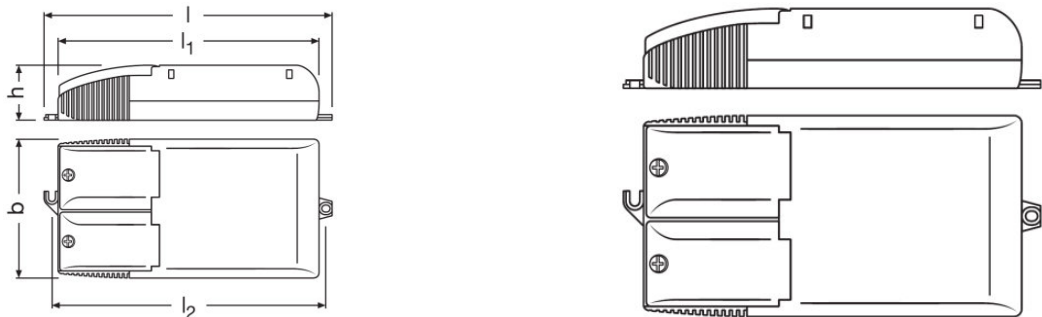
OTI DALI 60 NFC Typical Efficiency vs. Load



OTI DALI 60 NFC Typical Power Factor vs. Load

OTI DALI 60 NFC Typical THD Vs Load

Dimensões e peso



Nicho de montagem, comprimento	163,0 mm
Peso do produto	21500 g
Secção do cabo, primário	0,75...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
Comprimento	1710 mm
Largura	830 mm
Altura	320 mm

¹⁾ Derivações sólidos ou flexível

Cores e materiais

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

Temperaturas e condições de funcionamento

Temperatura ambiente	-20...+50/-20...+45 °C ¹⁾
Temperatura máxima no ponto TC	85 °C ²⁾
Temperatura máx carcaça em caso de falha	110 °C
Temperatura de armazenagem	-40...+85 °C
Humidade rel. admissível no funcionam.	5...85 % ³⁾

¹⁾ At output power ≤ 50W/At output power > 50 W

²⁾ Máxima no ponto Tc

³⁾ Máximo de 56 dias/ano em 85%

Vida útil

Vida útil do reator	50000 / 100000 h ¹⁾
---------------------	--------------------------------

¹⁾ T_c = 85°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 75°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	Sim
Adequado para Iluminação de Emergência	Sim
Função de lumen constante	Programável
Programming interface	DALI, NFC
Control interface	DALI-2
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Sim ²⁾
DALI-2 Diagnostic Data	Sim ³⁾

1) Output wires must be routed as close as possible to each other

2) Acc. DALI part 252

3) Acc. DALI part 253

Programming

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

Programmable features

Operating Current	Sim
Constant Lumen	Sim
Lamp Operating Time	Sim

Ficha técnica do produto

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 / EL / DALI-2 / EAC
Normas	Acc. EN 61347-1/Acc. EN 61347-2-13/Acc. EN 55015/Acc. EN 61547/Acc. EN 61000-3-2/Acc. EN 62384/Acc. to EN 62386/Acc. to ETSI EN 300 330/Acc. to ETSI EN 301 489 - 1/Acc. to ETSI EN 301 489-3
Grau de proteção	II
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	04-09-2023
Primary Article Identifier	4062172201834
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	4bccb53e-c82a-4d27-bab2-cfe5813cad38

Download Data

Arquivo	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply

Ficha técnica do produto

	CAD data OTI DALI NFC I IGS 140721
	CAD data OTI DALI NFC I STEP 140721
	CAD data 2-dim OTI DALI NFC I CAD2PDF 140721
	CAD data 3-dim OTI DALI NFC I CAD3PDF 140721

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 Log stica

C�digo do produto	Descri��o do produto	Embalagem unit�ria (pe�as/unidade)	Dimens�es (comprimento x largura x altura)	Volume	Peso bruto
4062172201834	OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	Shipping carton box 16	366 mm x 268 mm x 100 mm	9.81 dm ³	3756.00 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.

dados privados

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on www.myosram.com and downloading theTuner4TRONIC 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.

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