

OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC I (sq)

Compact constant current LED driver – Dimmable



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

Benefícios do produto

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

Características do produto

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



Ficha técnica da família de produto

Dados técnicos

Dados elétricos

Descrição do produto	Tensão nominal de entrada	Frequência da rede	Tensão de entrada AC	Tensão de entrada DC	Distorção harmônica total	Fator de potência λ
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	036C...097
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	057C...098
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	067C098

Descrição do produto	Efficiency in full-load	Corrente elétrica de entrada	Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	Número máx. de ECG num circuito 16 A (B)
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	88 % ³⁾	17 A ⁴⁾	-	20	-
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	89 % ³⁾	17 A ⁴⁾	-	20	-
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	90 % ³⁾	20 A ⁸⁾	-	12	-

Descrição do produto	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)	Resistente a surto de tensão (F/N)
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	35	-	2 kV	1 kV
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	35	-	2 kV	1 kV
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	20	-	2 kV	1 kV

Descrição do produto	Tensão nominal de saída	U-OUT (Tensão de funcionamento)	Tensão nominal de saída	Default output current	Tolerância da corrente de saída
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	15...54 V ⁵⁾	60 V	180...700 mA ⁶⁾	500 mA	±5 %
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	15...54 V ⁵⁾	60 V	350...1050 mA ⁶⁾	700 mA	±5 %
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	15...54 V ⁵⁾	60 V	600...1400 mA ⁶⁾	1050 mA	±5 %

Descrição do produto	Variação corrente de saída (100 Hz)	Output PSTLM	Output SVM	Potência nominal de saída
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	< 5 % ⁷⁾	<1	<0.4	2.7...27 W
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	< 5 % ⁷⁾	<1	<0.4	5.25...35 W
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	< 5 % ⁷⁾	<1	<0.4	22...58 W

Descrição do produto	Potência máxima de saída	Current set	Galvanic isolation DALI/mains
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	27 W	DALI / NFC	Basic
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	35 W	DALI / NFC	Basic
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	58 W	DALI / NFC	Basic

Ficha técnica da família de produto

Descrição do produto	Galvanic isolation DALI/output	Networked standby power [PIM]	Isolação entre o primário e o secundário	Perda de potência em stand-by
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	SELV	<0.18 W ³⁾	SELV	≤0.18 W
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	SELV	<0.18 W ³⁾	SELV	≤0.18 W
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	SELV	<0.18 W ³⁾	SELV	≤0.18 W

1) Faixa de tensão permitida
2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs
3) at 230 V, 50 Hz
4) $t_{width} = 220\text{ us}$ (medido a I_{peak} 50%)
5) Máximo 60 V
6) ±5%
7) Ripple average at 100 Hz
8) $t_{width} = 200\text{ us}$ (medido a I_{peak} 50%)

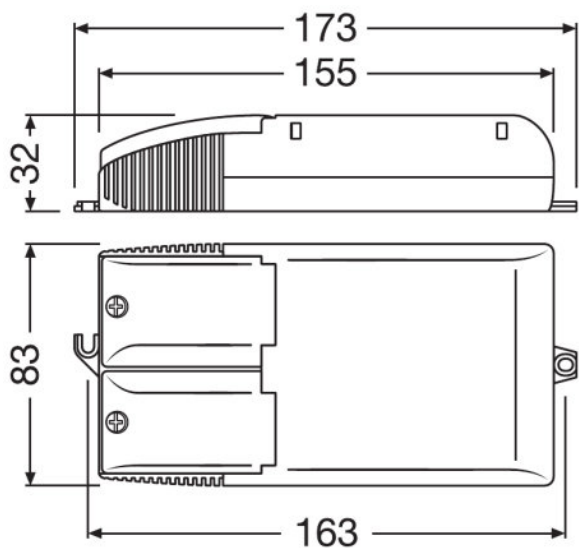
Dimensões e peso

Descrição do produto	Nicho de montagem, comprimento	Peso do produto	Secção do cabo, primário	Secção do cabo, secundário	Comprimento máximo do cabo (entrada)
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	163,0 mm	18000 g	0,75...1,5 mm ² ¹⁾	0,2...1,5 mm ² ¹⁾	8,0...9,0 mm
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	163,0 mm	18000 g	0,75...1,5 mm ² ¹⁾	0,2...1,5 mm ² ¹⁾	8,0...9,0 mm
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	163,0 mm	21500 g	0,75...1,5 mm ² ¹⁾	0,2...1,5 mm ² ¹⁾	8,0...9,0 mm

Descrição do produto	Comprimento máximo do cabo (saída)	Altura	Largura	Comprimento
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	8,0...9,0 mm	320 mm	830 mm	1710 mm
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	8,0...9,0 mm	320 mm	830 mm	1710 mm
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	8,0...9,0 mm	320 mm	830 mm	1710 mm

1) Derivações sólidos ou flexível

Desenho do produto



OTi DALI 25/220...240/700 NFC I, OTi DALI
35/220...240/1A0 NFC I, OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I

Cores e materiais

Descrição do produto	Material da caixa
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	Plástico
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	Plástico
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	Plástico

Temperaturas e condições de funcionamento

Descrição do produto	Temperatura ambiente	Temperatura máxima no ponto TC	Temperatura máx carcaça em caso de falha	Temperatura de armazenagem
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	-20...+60 °C	75 °C ¹⁾	110 °C	-40...+85 °C
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	-20...+60 °C	75 °C ¹⁾	110 °C	-40...+85 °C
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	-20...+50/-20...+45 °C ³⁾	85 °C ¹⁾	110 °C	-40...+85 °C

Descrição do produto	Humidade rel. admissível no funcionam.
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	5...85 % ²⁾
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	5...85 % ²⁾
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	5...85 % ²⁾

Ficha técnica da família de produto

1) Máxima no ponto Tc
2) Máximo de 56 dias/ano em 85%
3) At output power ≤ 50W/At output power > 50 W

Vida útil

Descrição do produto	Vida útil do reator
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	50000 / 100000 h ¹⁾
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	50000 / 100000 h ¹⁾
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	50000 / 100000 h ²⁾

1) T_c = 75°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 65°C, 0.1% / 1,000 h failure rate
2) 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

Descrição do produto	Fechado
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	Não
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	Não
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	Não

Atributos

Descrição do produto	Dimerizável	Interface dimerizável	Faixa de dimerização	Método de regulação
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	Sim	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 %	Amplitude Modulation
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	Sim	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 %	Amplitude Modulation
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	Sim	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 %	Amplitude Modulation

Descrição do produto	Proteção contra superaquecimento	Proteção contra sobrecarga	Protecção curto-circuito	Resistente à ausência de carga
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	Reversão automática	Reversão automática	Reversão automática	Sim
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	Reversão automática	Reversão automática	Reversão automática	Sim
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	Reversão automática	Reversão automática	Reversão automática	Sim

Descrição do produto	Intended for no-load operation	Compr.máx .cabo p/ lâmpada/m ódulo LED	Indicada p. luminárias com cl. proteção	Tipo de conexão, entrada
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	Não	2,0 m ¹⁾	I / II	Terminal de saída
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	Não	2,0 m ¹⁾	I / II	Terminal de saída
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	Não	2,0 m ¹⁾	I / II	Terminal de saída

Ficha técnica da família de produto

Descrição do produto	Tipo de conexão, saída	Adequado para iluminação de Emergência	DALI-2 Energy Data	Programming interface
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	Terminal de saída	Sim	Sim ²⁾	DALI, NFC
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	Terminal de saída	Sim	Sim ²⁾	DALI, NFC
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	Terminal de saída	Sim	Sim ²⁾	DALI, NFC

Descrição do produto	Função de lumen constante	Number of channels	Control interface
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	Programável	1	DALI-2
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	Programável	1	DALI-2
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	Programável	1	DALI-2

Descrição do produto	Indicado para electrificação	DALI-2 Diagnostic Data
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	Sim	Sim ³⁾
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	Sim	Sim ³⁾
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	Sim	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

Descrição do produto	Box programming	Tuner4TRONIC	Tuner4TRONIC Field App
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	Yes	Sim	Não
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	Yes	Sim	Não
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	Yes	Sim	Sim

Descrição do produto	Programming device
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	DALI / NFC
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	DALI / NFC
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	DALI / NFC

Programmable features

Descrição do produto	Operating Current	Constant Lumen	Lamp Operating Time
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	Sim	Sim	Sim
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	Sim	Sim	Sim
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	Sim	Sim	Sim

Descrição do produto	Driver Guard	DALI Settings	Emergency Mode
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	Sim	Sim	Sim
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	Sim	Sim	Sim
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	Sim	Sim	Sim

Ficha técnica da família de produto

Descrição do produto	DALI-2 Luminaire Data	Configuration Lock	Soft Switch Off
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	Sim ¹⁾	Sim	Sim
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	Sim ¹⁾	Sim	Sim
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	Sim ¹⁾	Sim	Sim
Descrição do produto	Dim to Dark	TouchDIM + Sensor	Corridor Functionality
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	Sim	Sim	Sim
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	Sim	Sim	Sim
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	Sim	Sim	Sim
Descrição do produto	OEM Key		
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	Não		
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	Não		
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	Não		

¹⁾ Acc. DALI part 251

Normas e Certificações

Descrição do produto	Selo de aprovação	Normas	Grau de proteção	Tipo de protecção
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	CE / UKCA / EL / DALI-2 / EAC	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	II	IP20
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	CE / UKCA / EL / DALI-2 / EAC	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	II	IP20
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	CE / UKCA / EL / DALI-2 / EAC	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	II	IP20

Ficha técnica da família de produto

Dados logísticos

Descrição do produto	Código do material
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	85044083900
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	85044083900
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	85044083900

Environmental information
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Descrição do produto	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	28-08-2023	4062172201797	Lead
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	28-08-2023	4062172201810	Lead
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	04-09-2023	4062172201834	Lead

Descrição do produto	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	17a7a1bd-af47-4da4-af31-e73954facc94
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	ca36ff11-d34d-4a23-8a9c-71f24f905ffd
OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	4bccb53e-c82a-4d27-bab2-cfe5813cad38

Informações sobre aplicação

Para obter mais informações sobre aplicação e gráficos acesse a ficha técnica do produto.

Vendas e suporte técnico

Vendas e suporte técnico www.osram.br

Download Data

Arquivo	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply

Ficha técnica da família de produto

	Certificates OT ENEC 40038447 260623
	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 Logística

Código do produto	Descrição do produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Volume	Peso bruto
4062172201797	OTi DALI 25/220...240/700 NFC I	Shipping carton box 16	366 mm x 268 mm x 100 mm	9.81 dm³	3196.00 g
4062172201810	OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC I	Shipping carton box 16	366 mm x 268 mm x 100 mm	9.81 dm³	3196.00 g
4062172201834	OTi DALI 60/220...240/1A4 NFC I	Shipping carton box 16	366 mm x 268 mm x 100 mm	9.81 dm³	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

Ficha técnica da família de produto

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on www.mysram.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.

Retrato

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