

## OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC (SELV)

Linear constant current LED driver – Dimmable



### Áreas de aplicação

- Instalação em sistemas de iluminação de emergência conforme IEC 61347-2-13, anexo J
- Adequado para luminárias de classe de proteção I

### Benefícios do produto

- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253

### Características do produto

- Frequência da linha: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Versatile DALI window driver up to 50 W due to flexible output characteristic
- Tensão de alimentação: 220...240 V
- Disponível com gama de corrente de saída: até 1,400 mA

## 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	Current set
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC / Programmable
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC / Programmable
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC / Programmable
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC / Programmable

Descrição do produto	Distorção harmônica total	Fator de potência $\lambda$	Efficiency in full-load	Perda de potência	Corrente elétrica de entrada
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	$\leq 10\%$	0,42C...0,97	89 % <sup>1)</sup>	2,0 W	$\leq 20$ A
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	$\leq 10\%$	0,61C...0,98	89 % <sup>1)</sup>	3,0 W	$\leq 20$ A
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	$\leq 10\%$	0,72C...0,98	89 % <sup>1)</sup>	5,0 W	$\leq 20$ A
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	$\leq 10\%$	0,83C...0,99	91 % <sup>1)</sup>	8,0 W	$\leq 30$ A

Descrição do produto	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)	Número máx. de ECG num circuito 16 A (B)	Número máx. de ECG num circuito 25 A (B)
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	14	-	-	24	-
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	14	-	-	24	-
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	12	-	-	20	-
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	8	-	-	13	-

Descrição do produto	Resistente a surto de tensão (F/N-Terra)	Resistente a surto de tensão (F/N)	Tensão nominal de saída	U-OUT (Tensão de funcionamento)	Tensão nominal de saída
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	2 kV	1 kV	15...54 V	< 60 V	100...700 mA
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	2 kV	1 kV	15...54 V	< 60 V	200...1050 mA
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	2 kV	1 kV	15...54 V	< 60 V	400...1400 mA
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	2 kV	1 kV	20...54 V	< 60 V	600...2100 mA

Descrição do produto	Default output current	Tolerância da corrente de saída	Varição corrente de saída (100 Hz)
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	180 mA	$\pm 3\%$	$\leq 3\%$
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	350 mA	$\pm 3\%$	$\leq 3\%$
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	600 mA	$\pm 3\%$	$\leq 3\%$
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	600 mA	$\pm 3\%$	$\leq 3\%$

## Ficha técnica da família de produto

Descrição do produto	Output PSTLM	Output SVM	Potência nominal de saída	Potência máxima de saída
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	≤1	≤0.4	2...28 W	28 W
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	≤1	≤0.4	4...37 W	37 W
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	≤1	≤0.4	12...54 W	54 W
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	≤1	≤0.4	32...80 W	80 W

Descrição do produto	Isolamento galvânico	Perda de potência em stand-by	Networked standby power [PIM]
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	SELV	≤0.15 W	
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	SELV	≤0.15 W	
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	SELV	≤0.15 W	
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	SELV	≤0.15 W	≤0.19 W <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> at 230 V, 50 Hz

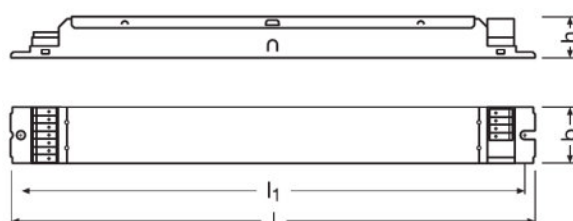
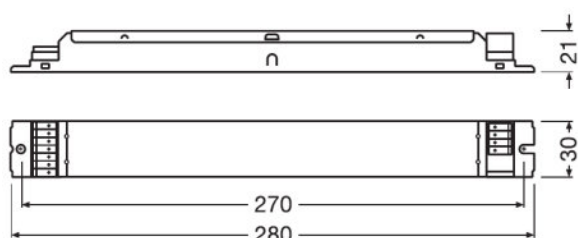
### Dimensões e peso

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 L	270,0 mm	209,00 g	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	8,0...9,0 mm
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	270,0 mm	209,00 g	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	8,0...9,0 mm
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	270,0 mm	209,00 g	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	8,0...9,0 mm
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	350,0 mm	270,00 g	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	8,0...9,0 mm

Descrição do produto	Comprimento máximo do cabo (saída)	Largura	Comprimento	Altura
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	8,0...9,0 mm	30,0 mm	280,0 mm	21,0 mm
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	8,0...9,0 mm	30,0 mm	280,0 mm	21,0 mm
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	8,0...9,0 mm	30,0 mm	280,0 mm	21,0 mm
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	8,0...9,0 mm	30,0 mm	360,0 mm	21,0 mm

## Ficha técnica da família de produto

### Desenho do produto



OTi DALI 25/220...240/700 NFC L, OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L, OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L

OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L

### Cores e materiais

Descrição do produto	Material da caixa
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	Metal
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	Metal
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	Metal
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	Metal

### Temperaturas e condições de funcionamento

Descrição do produto	Temperatura ambiente	Temperatura máxima no ponto TC	Temperatura máxima de carcaça em caso de falha	Temperatura de armazenagem
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	-25...+60 °C	75 °C	110 °C	-40...+85 °C
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	-25...+60 °C	75 °C	110 °C	-40...+85 °C
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	-25...+50 °C	75 °C	110 °C	-40...+85 °C
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	-25...+50 °C	75 °C	110 °C	-40...+85 °C

Descrição do produto	Humidade rel. admissível no funcionam.
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	5...85 % <sup>1)</sup>
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	5...85 % <sup>1)</sup>

## Ficha técnica da família de produto

Descrição do produto	Humidade rel. admissível no funcionam.
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	5...85 % <sup>1)</sup>
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	5...85 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Máximo de 56 dias/ano em 85%

### Vida útil

Descrição do produto	Vida útil do reator
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	100000 / 50000 h
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	100000 / 50000 h
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	100000 / 50000 h
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	100000 / 50000 h

### Informação adicional do produto

Descrição do produto	Fechado
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	Não
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	Não
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	Não
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	Não

### Atributos

Descrição do produto	Programming interface	Dimerizável	Interface dimerizável	Faixa de dimerização
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	DALI, NFC	Sim	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 %
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	DALI, NFC	Sim	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 %
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	DALI, NFC	Sim	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 %
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	DALI, NFC	Sim	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 %

Descrição do produto	Método de regulação	Proteção contra superaquecimento	Proteção contra sobrecarga
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	Full analogue dimming	Reversão automática	Reversão automática
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	Full analogue dimming	Reversão automática	Reversão automática
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	Full analogue dimming	Reversão automática	Reversão automática
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	Full analogue dimming	Reversão automática	Reversão automática

Descrição do produto	Proteção curto-circuito	Resistência à ausência de carga	Intended for no-load operation	Compr.máx .cabo p/ lâmpada/m ódulo LED
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	Reversão automática	Sim	Não	2,0 m <sup>1)</sup>
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	Reversão automática	Sim	Não	2,0 m <sup>1)</sup>

## Ficha técnica da família de produto

Descrição do produto	Proteção curto-circuito	Resistência à ausência de carga	Intended for no-load operation	Compr. máx. cabo p/ lâmpada/módulo LED
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	Reversão automática	Sim	Não	2,0 m <sup>1)</sup>
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	Reversão automática	Sim	Não	2,0 m <sup>1)</sup>

Descrição do produto	Indicada p. luminárias com cl. proteção	Adequado para iluminação de Emergência	Tipo de conexão, entrada	Tipo de conexão, saída
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	I	Sim	Terminal de saída	Terminal de saída
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	I	Sim	Terminal de saída	Terminal de saída
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	I	Sim	Terminal de saída	Terminal de saída
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	I	Sim	Terminal de saída	Terminal de saída

Descrição do produto	Função de lumen constante	DALI-2 Energy Data	DALI-2 Diagnostic Data
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	Programável	Sim	Sim
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	Programável	Sim	Sim
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	Programável	Sim	Sim
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L		Sim	Sim

Descrição do produto	Number of channels
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	1
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	1
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	1
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	1

<sup>1)</sup> Output wires must be routed as close as possible to each other

### Programming

Descrição do produto	Programming device	Box programming
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	DALI magic / NFC Scanner	Yes
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	DALI magic / NFC Scanner	Yes
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	DALI magic / NFC Scanner	Yes
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	DALI magic / NFC Scanner	

### Programmable features

Descrição do produto	TouchDIM + Sensor	DALI-2 Luminaire Data
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	Sim	Sim
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	Sim	Sim
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	Sim	Sim
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L		Sim

### Normas e Certificações

Descrição do produto	Selo de aprovação	Normas	Tipo de protecção
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	CE / EL / VDE-ENEC / EAC / CCC / BIS / RCM	Acc. IEC 61347-1/Acc. IEC 61347-2-13/Acc. IEC 62384/Acc. to IEC 62386/Acc. IEC 61000-3-2/Acc. IEC 61000-3-3/Acc. IEC 61347	IP20
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	CE / EL / VDE-ENEC / EAC / CCC / BIS / RCM	Acc. IEC 61347-1/Acc. IEC 61347-2-13/Acc. IEC 62384/Acc. to IEC 62386/Acc. IEC 61000-3-2/Acc. IEC 61000-3-3/Acc. IEC 61347	IP20
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	CE / EL / VDE-ENEC / EAC / CCC / BIS / RCM	Acc. IEC 61347-1/Acc. IEC 61347-2-13/Acc. IEC 62384/Acc. to IEC 62386/Acc. IEC 61000-3-2/Acc. IEC 61000-3-3/Acc. IEC 61347	IP20
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	CE / EL / VDE-ENEC / EAC / CCC / BIS / RCM	Acc. IEC 61347-1/Acc. IEC 61347-2-13/Acc. IEC 62384/Acc. to IEC 62386/Acc. IEC 61000-3-2/Acc. IEC 61000-3-3/Acc. IEC 61347	IP20

### Dados logísticos

Descrição do produto	Código do material
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	85044083900
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	85044083900
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	85044083900
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	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 L	21-04-2023	4062172074940	Lead
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	21-04-2023	4062172074964	Lead
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	21-04-2023	4062172074988	Lead
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	21-04-2023	4062172238656	Lead

## Ficha técnica da família de produto

Descrição do produto	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	e0e4bc0f-d1cf-4ca2-b0e2-658cdea5b58e
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	b69841e5-6d04-44fe-9877-8bb334af0e7a
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	589fea0d-2309-4100-8b21-274fe23c079d
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	3097318f-8f14-4ecd-a064-9b2069aefa4c









### Informações sobre aplicações

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

### Vendas e suporte técnico














- Vendas e suporte técnico [www.osram.br](http://www.osram.br)

### Download Data

Arquivo	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificates OTI DALI 25 NFC L EAT AM31196 191219
	Certificates OTI DALI 25 NFC L INO AM31196 191219
	Certificates OTI DALI NFC L CB DE1 63040 100220
	Certificates OT ENEC 40038447 260623
	Certificates OT EMC 40044675 031022
	Declarations of conformity OTI DALI NFC L CE 4159050 110522
	Declarations of conformity OTI DALI NFC L UK DoC 4281121 110522



## Ficha técnica da família de produto

	CAD data OTI DALI NFC L IGS 030220
	CAD data OTI DALI NFC L STEP 030220
	CAD data 2-dim OTI DALI NFC L CAD2PDF 030220
	CAD data 3-dim OTI DALI NFC L CAD3PDF 030220
	Certificates OTI DALI 35 NFC L EAT AM31194 191219
	Certificates OTI DALI 35 NFC L INO AM31194 191219
	Certificates OTI DALI 50 NFC L EAT AM31195 191219.
	Certificates OTI DALI 50 NFC L INO AM31195 191219
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificates OT ENEC 40038085 010322
	CAD data OTI DALI 80 NFC L IGS 271021
	CAD data OTI DALI 80 NFC L STEP 271021
	CAD data 2-dim OTI DALI 80 NFC L CAD2PDF 271021
	CAD data 3-dim OTI DALI 80 NFC L CAD3PDF 271021

### 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.

## Ficha técnica da família de produto

### Dados de Logística

Código do produto	Descrição do produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Volume	Peso bruto
4062172074940	OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	Shipping carton box 20	303 mm x 159 mm x 105 mm	5.06 dm <sup>3</sup>	4307.00 g
4062172074964	OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	Shipping carton box 20	303 mm x 159 mm x 105 mm	5.06 dm <sup>3</sup>	4307.00 g
4062172074988	OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	Shipping carton box 20	303 mm x 159 mm x 105 mm	5.06 dm <sup>3</sup>	4307.00 g
4062172238656	OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	Shipping carton box 20	385 mm x 160 mm x 100 mm	6.16 dm <sup>3</sup>	5574.00 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.

### Retrato

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