

OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC I

Compact constant current LED driver – Dimmable



Aree applicative

- Adatto per gli apparecchi con impostazione flessibile della corrente
- Installazione in sistemi di illuminazione di emergenza secondo la norma IEC 61347-2-13, allegato J
- Adatto per installazioni indoor SELV
- Adatto per apparecchi di illuminazione in classe di isolamento I e II

Vantaggi prodotto

- Versatile alimentatore DALI con finestra operativa grazie alla flessibile corrente in uscita
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253

Caratteristiche prodotto

- Tensione di alimentazione: 220...240 V
- Frequenza di linea: 0 Hz, 50...60 Hz
- Tensione di linea: 198...264 V
- Conforme ai requisiti di sicurezza secondo le norme EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Soppressione RI: a norma EN 55015/CISPR 15
- Immunità elettromagnetica secondo la norma CEI EN 61547



Scheda della famiglia di prodotto

Dati tecnici

Dati elettrici

Descrizione del prodotto	Nominal input voltage	Frequenza di rete	Tensione in ingresso	Tensione continua (cc)	Total harmonic distortion	Fattore di potenza λ
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	061C095
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	075C098
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	084C...098
Descrizione del prodotto	Efficiency in full-load		Corrente di innesco	Numero max di ECG con autom. da 10 A	No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	88 % ³⁾		< 20 A ⁴⁾	20	30	
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	90 % ³⁾		< 20 A ⁴⁾	20	30	
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	91 % ³⁾		< 20 A ⁴⁾	20	30	
Descrizione del prodotto	Resistenza ai transitori (L/N- terra)		Resistenza ai transitori (L/N)	Tensione in uscita	U-OUT	Corrente in uscita
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	2 kV		1 kV	20...50 V ⁵⁾	60 V	200...500 mA ⁶⁾
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	2 kV		1 kV	20...50 V ⁵⁾	60 V	350...700 mA ⁶⁾
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	2 kV		1 kV	20...50 V ⁵⁾	60 V	500...1050 mA ⁶⁾
Descrizione del prodotto	Default output current		Output current tolerance	Output ripple current (100 Hz)		
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	350 mA		±5 %	< 5 % ⁷⁾		
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	500 mA		±5 %	< 5 % ⁷⁾		
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	700 mA		±5 %	< 5 % ⁷⁾		
Descrizione del prodotto	Output PSTLM		Output SVM	Potenza in uscita	Maximum output power	
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	≤1		≤0.4	20 W ⁸⁾	20 W	
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	≤1		≤0.4	30 W ⁹⁾	30 W	
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	≤1		≤0.4	40 W ¹⁰⁾	40 W	
Descrizione del prodotto	Potenza dissipata in stand- by	Galvanic isolation DALI/mains	Galvanic isolation DALI/output		Networked standby power [PIM]	
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	<0,15 W	Basic	SELV		≤0.18 W ³⁾	
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	<0,15 W	Basic	SELV		≤0.18 W ³⁾	
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	<0,15 W	Basic	SELV		≤0.18 W ³⁾	
Descrizione del prodotto	Current set		Isolamento galvanico primario/secondario			
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	DALI / NFC		SELV			
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	DALI / NFC		SELV			

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Current set	Isolamento galvanico primario/secondario
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	DALI / NFC	SELV

- 1) Intervallo di tensione consentito
- 2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs
- 3) at 230 V, 50 Hz
- 4) $t_{width} = 200 \mu s$ (misurato ad un'intensità del 50% I)
- 5) Massima 60 V
- 6) $\pm 5 \%$
- 7) Ripple average at 100 Hz
- 8) Partial load 4...20 W
- 9) Partial load 10...30 W
- 10) Partial load 20...40 W

Dimensioni e peso

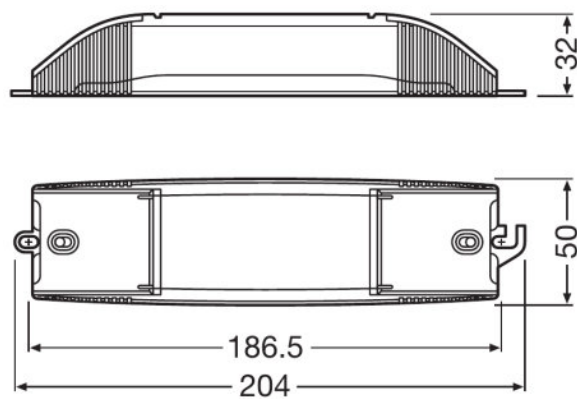
Descrizione del prodotto	Distanza tra fori di fissaggi- lunghezza	Peso prodotto	Sezione dei cavi, lato ingresso	Sezione dei cavi, lato uscita	Spellatura dei cavi in ingresso
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	186,5 mm	16000 g	0,2...2,5 mm ^{2 1)}	0,2...1,5 mm ^{2 1)}	7...8 mm
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	186,5 mm	16000 g	0,2...2,5 mm ^{2 1)}	0,2...1,5 mm ^{2 1)}	7...8 mm
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	186,5 mm	17000 g	0,2...2,5 mm ^{2 1)}	0,2...1,5 mm ^{2 1)}	7...8 mm

Descrizione del prodotto	Spellatura dei cavi in uscita	Altezza	Lunghezza	Larghezza
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	8,0...9,0 mm	320 mm	2040 mm	500 mm
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	8,0...9,0 mm	320 mm	2040 mm	500 mm
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	8,0...9,0 mm	320 mm	2040 mm	500 mm

1) Cavi rigidi o flessibili

Scheda della famiglia di prodotto

Disegno con quote



OTi DALI 20/220...240/500 NFC I, OTi DALI 30/220...240/700 NFC I, OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I

Colori e materiali

Descrizione del prodotto	Materiale dell'involucro
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Plastica
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Plastica
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Plastica

Temperature e condizioni di utilizzo

Descrizione del prodotto	Temperatura ambiente	Temperatura massima nel punto di prova T	Max temp involucro in caso di malfunzion	Temperatura di stoccaggio
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	-20...+50 °C	75 °C ¹⁾	110 °C	-25...85 °C
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	-20...+50 °C	80 °C ¹⁾	110 °C	-25...85 °C
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	-20...+50 °C	85 °C ¹⁾	110 °C	-25...85 °C

Descrizione del prodotto	Umidità relativa
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	5...85 % ²⁾
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	5...85 % ²⁾
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	5...85 % ²⁾

¹⁾ Massimo a punto Tc

Scheda della famiglia di prodotto

2) Massimo 56 giorni all'anno all'85%

Durata

Descrizione del prodotto	Durata ECG
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	50000 / 100000 h ¹⁾
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	50000 / 100000 h ²⁾
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	50000 / 100000 h ³⁾

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 = 80°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 70°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

3) T_c = 85°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 75°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

Dati di prodotto aggiuntivi

Descrizione del prodotto	Incapsulato
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	No
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	No
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	No

Caratteristiche

Descrizione del prodotto	Dimmerabile	Interfaccia per la regolazione	Campo di regolazione	Dimmer
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Sì	DALI-2	1...100 %	Amplitude Modulation
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Sì	DALI-2	1...100 %	Amplitude Modulation
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Sì	DALI-2	1...100 %	Amplitude Modulation

Descrizione del prodotto	Protezione contro il surriscaldamento	Protezione contro il sovraccarico	Protezione contro i corto circuiti	Prova funzionamento a vuoto
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Sì
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Sì
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Sì

Descrizione del prodotto	Intended for no-load operation	Lunghezza massima cavi ECG/lampada	Idoneo per apparecchi con vetro frontale	Tipo di connessione, controllo
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	No	2,0 m ¹⁾	I / II	Terminale a vite
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	No	2,0 m ¹⁾	I / II	Terminale a vite
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	No	2,0 m ¹⁾	I / II	Terminale a vite

Descrizione del prodotto	Tipo di connessione, controllo	Number of channels	Control interface	Adatta per luce di emergenza
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Terminale a pressione	1	DALI-2	Sì
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Terminale a pressione	1	DALI-2	Sì

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Tipo di connessione, controllo	Number of channels	Control interface	Adatta per luce di emergenza
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Terminale a pressione	1	DALI-2	Sì

Descrizione del prodotto	Constant Lumen Function	Programming interface	DALI-2 Energy Data
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Programmabile	DALI, NFC	Sì ²⁾
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Programmabile	DALI, NFC	Sì ²⁾
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Programmabile	DALI, NFC	Sì ²⁾

Descrizione del prodotto	Adatta per collegamento in cascata	DALI-2 Diagnostic Data
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Sì	Sì ³⁾
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Sì	Sì ³⁾
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Sì	Sì 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

Descrizione del prodotto	Box programming	Tuner4TRONIC	Tuner4TRONIC Field App
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Yes	Sì	Sì
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Yes	Sì	Sì
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Yes	Sì	Sì

Descrizione del prodotto	Programming device
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	DALI / NFC
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	DALI / NFC
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	DALI / NFC

Programmable features

Descrizione del prodotto	Operating Current	Constant Lumen	Lamp Operating Time
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Sì	Sì	Sì
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Sì	Sì	Sì
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Sì	Sì	Sì

Descrizione del prodotto	Driver Guard	DALI Settings	Emergency Mode
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Sì	Sì	Sì
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Sì	Sì	Sì
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Sì	Sì	Sì

Descrizione del prodotto	DALI-2 Luminaire Data	Configuration Lock	Soft Switch Off
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Sì ¹⁾	Sì	Sì
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Sì ¹⁾	Sì	Sì
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Sì ¹⁾	Sì	Sì

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Dim to Dark	TouchDIM + Sensor	Corridor Functionality
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Sì	No	No
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Sì	No	No
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Sì	No	No

Descrizione del prodotto	OEM Key
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	No
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	No
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	No

1) Acc. DALI part 251

Certificati, Norme, Direttive

Descrizione del prodotto	Marchi di approvazione	Norme	Classe di sicurezza	Grado di protezione
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	CE / EL / DALI-2 / EAC	Secondo EN 61347-1/Secondo EN 61347-2-13/Secondo EN 55015/Secondo EN 61547/Secondo EN 61000-3-2/Secondo EN 62384/Secondo EN 62386/Secondo IEC 62386-101:Ed2/Secondo IEC 62386-102:Ed2/Secondo IEC 62386-207:Ed1	II	IP20
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	CE / UKCA / EL / DALI-2 / EAC	Secondo EN 61347-1/Secondo EN 61347-2-13/Secondo EN 55015/Secondo EN 61547/Secondo EN 61000-3-2/Secondo EN 62384/Secondo EN 62386/Secondo IEC 62386-101:Ed2/Secondo IEC 62386-102:Ed2/Secondo IEC 62386-207:Ed1	II	IP20
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	CE / UKCA / EL / DALI-2 / EAC	Secondo EN 61347-1/Secondo EN 61347-2-13/Secondo EN 55015/Secondo EN 61547/Secondo EN 61000-3-2/Secondo EN 62384/Secondo EN 62386/Secondo IEC 62386-101:Ed2/Secondo IEC 62386-102:Ed2/Secondo IEC 62386-207:Ed1	II	IP20

Scheda della famiglia di prodotto

Dati logistici

Descrizione del prodotto	Codice prodotto di base
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	85044083900
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	85044083900
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	85044083900

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

Descrizione del prodotto	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	28-04-2023	4062172114967	Lead
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	28-04-2023	4062172114981	Lead
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	21-04-2023	4062172115001	Lead

Descrizione del prodotto	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	4091d053-f0ca-4748-84b0-fea365ceb59b
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	807afa58-f1c0-4da2-bc24-0e0630eec6f4
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	296646cd-9a51-4a08-a754-5089827f49f9

Consigli di applicazione

Per informazioni più dettagliate e grafici consultare la scheda tecnica

Supporto tecnico e di vendita

Supporto tecnico e di vendita www.osram.it

Download dati

File	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply

Scheda della famiglia di prodotto

	Certificati OT ENEC 40038447 260623
	Certificati OT EMC 40044675 031022
	Dichiarazioni di conformità OTI DALI NFC S I CE 4169161 110222
	Dichiarazioni di conformità OTI DALI NFC S I UK DoC 4281113 110222
	Dati CAD 3-dim PTi 20 I CAD3PDF
	Dati CAD 3-dim PTi 20 I IGS
	Dati CAD 3-dim PTi 20 I STEP
	Dati CAD in PDF PTi 20 I CAD2PDF

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.

Dati logistici

Codice prodotto	Descrizione del prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Volume	Peso lordo
4062172114967	OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Cartone di spedizione 20	428 mm x 173 mm x 121 mm	8.96 dm ³	3467.00 g
4062172114981	OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Cartone di spedizione 20	428 mm x 173 mm x 121 mm	8.96 dm ³	3467.00 g
4062172115001	OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Cartone di spedizione 20	428 mm x 263 mm x 87 mm	9.79 dm ³	3807.00 g

1)Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

Norme sulla privacy

Scheda della famiglia di prodotto

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.

Clausola

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.