

OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC I

Compact constant current LED driver – Dimmable



Druh použití

- Vhodné pro použití ve svítidlech s flexibilním nastavením proudu
- Instalace do systémů nouzového osvětlení v souladu s IEC 61347-2-13, přílohou J
- Vhodné pro vnitřní SELV instalace
- Vhodné pro svítidla třídy ochrany I a II

Výhody produktu

- Univerzální předřadník DALI díky flexibilním vlastnostem výstupu
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253

Vlastnosti produktu

- Napájecí napětí: 220...240 V
- Kmitočet: 0 Hz, 50 – 60 Hz
- Síťové napětí: 198 – 264 V
- Zabezpečení v souladu s EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Odrušení: podle EN 55015/CISPR 15
- Odolnost v souladu s EN 61547



Technický list řady výrobků

Technické údaje

Parametry

Popis výrobku	Jmenovité vstupní napětí	Síťová frekvence	Vstupní napětí AC	Vstupní napětí DC	Celkové harmonické zkreslení	Účinník 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

Popis výrobku	Efficiency in full-load	Náběhový proud	Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	Maximální počet předřadníků na 16 A (B)
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

Popis výrobku	Izolační napětí (L/N-zem)	Izolační napětí (L-N)	Jmenovité výstupní napětí	U-OUT (pracovní napětí)	Jmenovitý výstupní proud
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⁾

Popis výrobku	Default output current	Tolerance výstupního proudu	Zvlnění výstupního proudu (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⁾

Popis výrobku	Output PSTLM	Output SVM	Jmenovitý výstupní výkon	Maximální výstupní výkon
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

Popis výrobku	Výkonová ztráta v módu stand-by	Galvanické oddělení prim./sek. Strana	Current set	Networked standby power [PIM]
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	<0,15 W	SELV	DALI / NFC	≤0.18 W ³⁾
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	<0,15 W	SELV	DALI / NFC	≤0.18 W ³⁾
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	<0,15 W	SELV	DALI / NFC	≤0.18 W ³⁾

Technický list řady výrobků

Popis výrobku	Galvanic isolation DALI/output	Galvanic isolation DALI/mains
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	SELV	Basic
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	SELV	Basic
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	SELV	Basic

- 1) Povolný rozsah napětí
- 2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs
- 3) at 230 V, 50 Hz
- 4) $t_{\text{šika}} = 200 \mu\text{s}$ (měřeno v 50 % I_{maximu})
- 5) Maximální 60 V
- 6) ±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

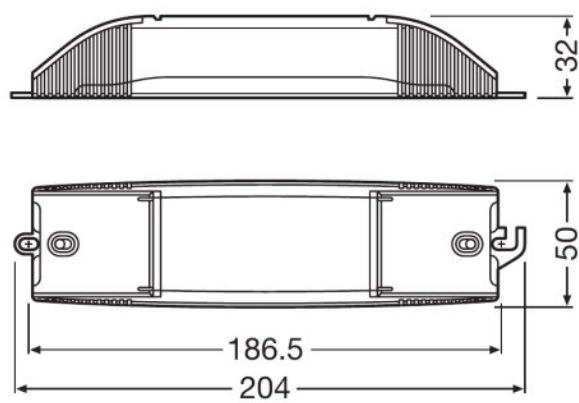
Rozměry & váha

Popis výrobku	Rozteč montážních otvorů po délce	Váha výrobku	Průřez kabelu, vstupní strana	Průřez kabelu, výstupní strana	Délka odizolovaných vodičů, vstupní str.
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

Popis výrobku	Délka odizolovaných vod., výstupní str.	Šířka	Délka	Výška
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	8,0...9,0 mm	500 mm	2040 mm	320 mm
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	8,0...9,0 mm	500 mm	2040 mm	320 mm
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	8,0...9,0 mm	500 mm	2040 mm	320 mm

- 1) Masivní nebo flexibilní vodiče

Výkres produktové řady s čísly



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

Barvy & materiály

Popis výrobku	Materiál pouzdra
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Plastic
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Plastic
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Plastic

Teploty a provozní podmínky

Popis výrobku	Rozsah okolní teploty	Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	Maximálníteplota krytu při poruše	Skladujte při teplotách od... do
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
Popis výrobku	Povolená relativní vlhkost během provozu			
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⁾ Maximum při Tc

Technický list řady výrobků

2) max. 56 d/y bei 85%

Životnost

Popis výrobku	Střední doba života předřadníku
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

Další údaje o produktu

Popis výrobku	Zapouzdřený
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Ne
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Ne
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Ne

Vlastnosti

Popis výrobku	Stmívatelnost	Rozhraní pro stmívání	Rozsah stmívání	Způsob stmívání
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Ano	DALI-2	1...100 %	Amplitude Modulation
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Ano	DALI-2	1...100 %	Amplitude Modulation
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Ano	DALI-2	1...100 %	Amplitude Modulation

Popis výrobku	Ochrana proti přehřátí	Ochrana proti přetížení	Ochrana proti zkratu	Zkouška naprázdno (bez zátěže)
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Automatické vypnutí, vratné	Automatické vratné	Automatické vratné	Ano
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Automatické vypnutí, vratné	Automatické vratné	Automatické vratné	Ano
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Automatické vypnutí, vratné	Automatické vratné	Automatické vratné	Ano

Popis výrobku	Intended for no-load operation	Max. délka kabelu	Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	Typ připojení, vstupní strana
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Ne	2,0 m ¹⁾	I / II	Šroubová svorka
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Ne	2,0 m ¹⁾	I / II	Šroubová svorka
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Ne	2,0 m ¹⁾	I / II	Šroubová svorka

Popis výrobku	Typ připojení, výstupní strana	Number of channels	DALI-2 Energy Data
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Přítlačná svorka	1	Ano ²⁾
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Přítlačná svorka	1	Ano ²⁾
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Přítlačná svorka	1	Ano ²⁾

Technický list řady výrobků

Popis výrobku	Vhodné pro propojení	Control interface	Programming interface
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Ano	DALI-2	DALI, NFC
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Ano	DALI-2	DALI, NFC
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Ano	DALI-2	DALI, NFC

Popis výrobku	Funkce konstantního světelného výkonu	Vhodné pro nouzové osvětlení	DALI-2 Diagnostic Data
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Programmable	Ano	Ano ³⁾
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Programmable	Ano	Ano ³⁾
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Programmable	Ano	Ano 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

Popis výrobku	Box programming	Tuner4TRONIC	Tuner4TRONIC Field App
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Yes	Ano	Ano
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Yes	Ano	Ano
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Yes	Ano	Ano

Popis výrobku	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

Popis výrobku	Operating Current	Constant Lumen	Lamp Operating Time
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Ano	Ano	Ano
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Ano	Ano	Ano
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Ano	Ano	Ano

Popis výrobku	Driver Guard	DALI Settings	Emergency Mode
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Ano	Ano	Ano
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Ano	Ano	Ano
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Ano	Ano	Ano

Popis výrobku	DALI-2 Luminaire Data	Configuration Lock	Soft Switch Off
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Ano ¹⁾	Ano	Ano
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Ano ¹⁾	Ano	Ano
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Ano ¹⁾	Ano	Ano

Popis výrobku	Dim to Dark	TouchDIM + Sensor	Corridor Functionality
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Ano	Ne	Ne
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Ano	Ne	Ne
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Ano	Ne	Ne

Technický list řady výrobků

Popis výrobku	OEM Key
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Ne
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Ne
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Ne

1) Acc. DALI part 251

Certifikáty & standardy

Popis výrobku	Povolení – schválení	Standardy	Třída ochrany	Druh ochrany
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	CE / EL / DALI-2 / EAC	Podle EN 61347-1/Podle EN 61347-2-13/Podle EN 55015/Podle EN 61547/Podle EN 61000-3-2/Podle EN 62384/Podle EN 62386/Podle IEC 62386-101:Ed2/Podle IEC 62386-102:Ed2/Podle IEC 62386-207:Ed1	II	IP20
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	CE / UKCA / EL / DALI-2 / EAC	Podle EN 61347-1/Podle EN 61347-2-13/Podle EN 55015/Podle EN 61547/Podle EN 61000-3-2/Podle EN 62384/Podle EN 62386/Podle IEC 62386-101:Ed2/Podle IEC 62386-102:Ed2/Podle IEC 62386-207:Ed1	II	IP20
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	CE / UKCA / EL / DALI-2 / EAC	Podle EN 61347-1/Podle EN 61347-2-13/Podle EN 55015/Podle EN 61547/Podle EN 61000-3-2/Podle EN 62384/Podle EN 62386/Podle IEC 62386-101:Ed2/Podle IEC 62386-102:Ed2/Podle IEC 62386-207:Ed1	II	IP20

Logistická data

Popis výrobku	Zkratka produktu
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

Technický list řady výrobků

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

Popis výrobku	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

Popis výrobku	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

Pokyny k použití

Podrobnější informace k použití a grafiku najdete v technickém listu.

Technická podpora a podpora prodeje

Technická podpora a podpora prodeje www.osram.cz

Stažení dat

Soubor	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificates OT ENEC 40038447 260623
	Certificates OT EMC 40044675 031022
	Declarations of conformity OTI DALI NFC S I CE 4169161 110222
	Declarations of conformity OTI DALI NFC S I UK DoC 4281113 110222

Technický list řady výrobků

	CAD data 3-dim PTi 20 I CAD3PDF
	CAD data 3-dim PTi 20 I IGS
	CAD data 3-dim PTi 20 I STEP
	CAD data 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.

Logistické údaje

Kód výrobku	Popis výrobku	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Objem	Hrubá hmotnost
4062172114967	OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Shipping carton box 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	Shipping carton box 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	Shipping carton box 20	428 mm x 263 mm x 87 mm	9.79 dm ³	3807.00 g

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

ochrana dat

Technický list řady výrobků

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

Vyloučení odpovědnosti

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.