

OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC I

Compact constant current LED driver – Dimmable



Alkalmazási területek

- Suitable for use in luminaires with flexible current setting
- Installation in emergency lighting systems according to IEC 61347-2-13, appendix J
- Suitable for indoor SELV installations
- Suitable for luminaires of protection classes I and II

A termék előnyei

- Versatile DALI window driver due to flexible output characteristic
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253

A termék jellemzői

- Supply voltage: 220...240 V
- Line frequency: 0 Hz, 50...60 Hz
- Line voltage: 198...264 V
- According to EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- RI suppression: to EN 55015/CISPR 15
- Immunity according to EN 61547



Műszaki adatok

Elektromos adatok

Termékmegnevezés	Névleges bemeneti feszültség	Hálózati frekvencia [calc.]	Bemeneti feszültség, AC	Bemeneti feszültség DC	Teljes harmonikus torzítás	Teljesítménytényező, 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⁾	0.61C...0.95
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	0.75C...0.98
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	0.84C...0.98

Termékmegnevezés	Efficiency in full-load	Bemelegedési áram	Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	Megszakítón megengedett előtét db 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

Termékmegnevezés	Lökőfeszültség-állóság, (L/N-föld)	Lökőfeszültség-állóság, (L-N)	Névleges kimeneti feszültség	U-OUT (üzemi feszültség)	Névleges kimeneti áram
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⁾

Termékmegnevezés	Default output current	Kimeneti áram tűrés	Kimeneti ripple áram (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⁾

Termékmegnevezés	Output PSTLM	Output SVM	Névleges kimeneti teljesítmény	Legnagyobb kimenő teljesítmény
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

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

Termékcsalád adatlap

Termékmegnevezés	Galvanikus elválasztás primer/szekunder	Networked standby power [PIM]	Veszteség i teljesítmény készenléti
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	SELV	≤0.18 W ³⁾	<0,15 W
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	SELV	≤0.18 W ³⁾	<0,15 W
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	SELV	≤0.18 W ³⁾	<0,15 W

1) Permitted voltage range
2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs
3) at 230 V, 50 Hz
4) $t_{szélesség} = 200 \mu s$ (mérve: 50 % I_{peak})
5) Maximum 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

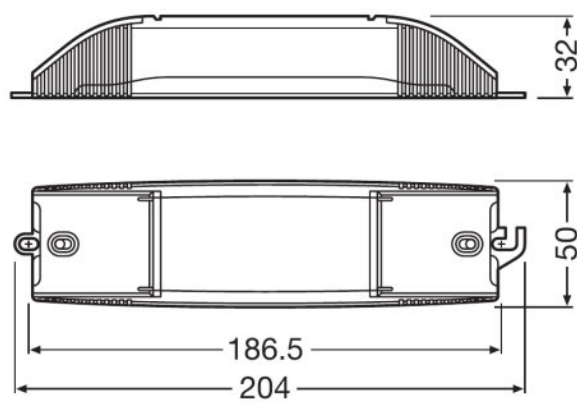
Méreték és súly

Termékmegnevezés	Szerelési furattávolság, hosszúság	Termék súlya	Vezeték keresztmetszet, bemeneti oldal	Vezeték keresztmetszet, kimeneti oldal	Vezeték-előkészítési hossz, bemenet
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	186,5 mm	160.00 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	160.00 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	170.00 g	0,2...2,5 mm ² ¹⁾	0,2...1,5 mm ² ¹⁾	7...8 mm

Termékmegnevezés	Vezeték-előkészítési hossz, kimenet	Magasság	Hosszúság	Szélesség
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	8,0...9,0 mm	32.0 mm	204.0 mm	50.0 mm
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	8,0...9,0 mm	32.0 mm	204.0 mm	50.0 mm
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	8,0...9,0 mm	32.0 mm	204.0 mm	50.0 mm

1) Solid or flexible leads

Produkt Strichzeichnungen (vermasst)



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

Szín és anyag

Termékmegnevezés	Ház anyaga
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

Hőmérséklet és működési feltételek

Termékmegnevezés	Környezeti hőmérséklet tartomány	Max. hőmérséklet a tc mérőponton	Max. házhőmérséklet hibaállapotban	Hőmérséklet-tartomány tároláskor
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
Termékmegnevezés	Megengedett légnedvesség üzem közben			
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⁾			

Termékcsalád adatlap

1) Maximum a Tc-ponton
2) Maximum 56 nap/év 85 %-on

Élettartam

Termékmegnevezés	Elektronikus előtét élettartam
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

További termékadatok

Termékmegnevezés	Tokozott
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Nem
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Nem
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Nem

Képességek

Termékmegnevezés	Dimmelhető	Dimmelő interfész	Dimmelési tartomány	Dimmelési módszer
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Yes	DALI-2	1...100 %	Aamplitudó moduláció
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Yes	DALI-2	1...100 %	Aamplitudó moduláció
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Yes	DALI-2	1...100 %	Aamplitudó moduláció

Termékmegnevezés	Túlmelegedés védelem	Túlterhelés védelem	Zárlatvédett	Nem terhelés -védett
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Automatic reversible	Automatic reversible	Automatic reversible	Yes
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Automatic reversible	Automatic reversible	Automatic reversible	Yes
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Automatic reversible	Automatic reversible	Automatic reversible	Yes

Termékmegnevezés	Intended for no-load operation	Max. vezetékho sz lámpa/LED modul	Alkalmasság érintésvédelmi osztályhoz	Csatlakozás típusa, bemeneti oldal
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Nem	2,0 m ¹⁾	I / II	Screw terminal
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Nem	2,0 m ¹⁾	I / II	Screw terminal
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Nem	2,0 m ¹⁾	I / II	Screw terminal

Termékmegnevezés	Csatlakozás típusa, kimeneti oldal	DALI-2 Diagnostic Data	Number of channels
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Nyomógombos kapocs	Igen ²⁾	1
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Nyomógombos kapocs	Igen ²⁾	1

Termékcsalád adatlap

Termékmegnevezés	Csatlakozás típusa, kimeneti oldal	DALI-2 Diagnostic Data	Number of channels	
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Nyomógombos kapocs	Igen ²⁾	1	

Termékmegnevezés	Átmenő huzalozásra alkalmas	Control interface	Tartalékvilágításhoz alkalmas	Állandó fényáram funkció
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Igen	DALI-2	Igen	Programozható
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Igen	DALI-2	Igen	Programozható
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Igen	DALI-2	Igen	Programozható

Termékmegnevezés	Programming interface	DALI-2 Energy Data
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	DALI, NFC	Igen ³⁾
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	DALI, NFC	Igen ³⁾
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	DALI, NFC	Igen ³⁾

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

2) Acc. DALI part 253

3) Acc. DALI part 252

Programming

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

Termékmegnevezés	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

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

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

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

Termékcsalád adatlap

Termékmegnevezés	Dim to Dark	TouchDIM + Sensor	Corridor Functionality
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Igen	Nem	Nem
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Igen	Nem	Nem
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Igen	Nem	Nem

Termékmegnevezés	OEM Key
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Nem
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Nem
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Nem

1) Acc. DALI part 251

Tanúsítványok és szabványok

Termékmegnevezés	Jóváhagyási jelek	Szabványok	Érintésvéde lmi osztály	Védettség típusa
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	CE / EL / DALI-2 / EAC	Acc. to EN 61347-1/Acc. to EN 61347-2-13/Acc. to EN 55015/Acc. to EN 61547/Acc. to EN 61000-3-2/Acc. to EN 62384/Acc. to EN 62386/Acc. to IEC 62386-101:Ed2/Acc. to IEC 62386-102:Ed2/Acc. to IEC 62386-207:Ed1	II	IP20
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	CE / UKCA / EL / DALI-2 / EAC	Acc. to EN 61347-1/Acc. to EN 61347-2-13/Acc. to EN 55015/Acc. to EN 61547/Acc. to EN 61000-3-2/Acc. to EN 62384/Acc. to EN 62386/Acc. to IEC 62386-101:Ed2/Acc. to IEC 62386-102:Ed2/Acc. to IEC 62386-207:Ed1	II	IP20
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	CE / UKCA / EL / DALI-2 / EAC	Acc. to EN 61347-1/Acc. to EN 61347-2-13/Acc. to EN 55015/Acc. to EN 61547/Acc. to EN 61000-3-2/Acc. to EN 62384/Acc. to EN 62386/Acc. to IEC 62386-101:Ed2/Acc. to IEC 62386-102:Ed2/Acc. to IEC 62386-207:Ed1	II	IP20

Logisztikai adatok

Termékmegnevezés	Commodity code
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

Termékcsalád adatlap

Környezetvédelmi információk
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Termékmegnevezés	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

Termékmegnevezés	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

Használati tanácsok

További részletes alkalmazási információkat és grafikákat a termék adatlapján talál.

Sales and Technical Support

Sales and Technical Support www.osram.com

Download Data

File	
	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

Termékcsalád adatlap

	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.

Logisztikai adatok

Termékkód	Termékmegnevezés	Csomagolás (darab/egység)	Méretek (hosszúság x szélesség x magasság)	Térfogat	Bruttó súly
4062172114967	OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Karton 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	Karton 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	Karton 20	428 mm x 263 mm x 87 mm	9.79 dm ³	3807.00 g

The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

Adatvédelem

Termékcsalád adatlap

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.

Lemondás

A változtatás jogát fenntartjuk. Hibák és mulasztások kizárva. Mindig győződjön meg arról, hogy a legújabb kiadást használja.