

OPTOTRONIC Intelligent Industry – DEXAL (non-isolated)

Linear constant current LED driver – Dimmable



Alkalmazási területek

- Industry lighting
- Suitable for luminaires of protection class I

A termék előnyei

- Versatile non-isolated DEXAL LED driver up to 150 W due to flexible output characteristic
- High surge protection: up to 4 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)

A termék jellemzői

- Line frequency: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Monitoring of luminaire operating parameters
- Supply voltage: 220...240 V
- Available with output current range: up to 850 mA

Műszaki adatok

Elektromos adatok

Termékmegnevezés	Névleges bemeneti feszültség	Hálózati frekvencia [calc.]	Bemeneti feszültség, AC	Bemeneti feszültség DC	Current set	
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	NFC / LEDset / Programmable	
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	NFC / LEDset / Programmable	
Termékmegnevezés	Teljes harmonikus torzítás	Teljesítménytényező, λ	Efficiency in full-load		Készülék vesztesége	Bemelegedési áram
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	< 10 %	057C...098	93 % ¹⁾		2,0 W	≤ 5 A
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	< 10 %	061C...099	95 % ¹⁾		2,5 W	≤ 5 A
Termékmegnevezés	Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	Előtétek legnagyobb db-száma/megszakító	
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	-	20	-	32	-	
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	-	14	-	22	-	
Termékmegnevezés	Lökőfeszültség-állóság, (L/N-föld)	Lökőfeszültség-állóság, (L-N)	Névleges kimeneti feszültség	U-OUT (üzemi feszültség)	Névleges kimeneti áram	
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	4 kV	4 kV	64...300 V	< 310 V	200...700 mA	
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	4 kV	4 kV	64...300 V	< 310 V	250...850 mA	
Termékmegnevezés	Output current LEDset open	Output current LEDset shorted	Default output current			
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	100 mA	200 mA	100 mA ²⁾			
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	125 mA	250 mA	125 mA ²⁾			
Termékmegnevezés	Kimeneti áram tűrés	Kimeneti ripple áram (100 Hz)	Output PSTLM			
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	±3 %	< 1 %	≤1			
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	±3 %	< 1 %	≤1			

Termékcsalád adatlap

Termékmegnevezés	Output SVM	Névleges kimeneti teljesítmény	Legnagyobb kimenő teljesítmény	Galvanikus elválasztás
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	≤0.4	23...100 W	100 W	Non isolated
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	≤0.4	43...150 W	150 W	Non isolated

Termékmegnevezés	Veszteségi teljesítmény készenléti	DEXAL Guaranteed Supply Current	DEXAL Peak Supply Current	DEXAL Supply Voltage
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	<0,25 W	53 mA	60 mA	15 V
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	<0,25 W	53 mA	60 mA	15 V

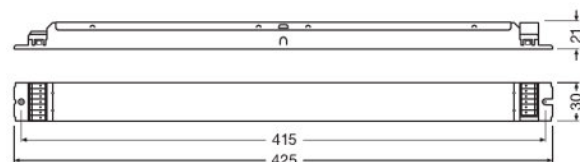
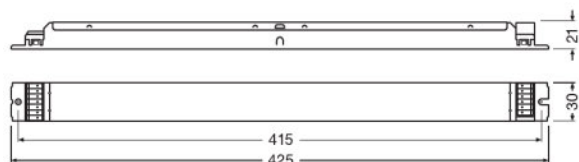
1) at 230 V, 50 Hz
2) LEDset deactivated

Méreték és súly

Termékmegnevezés	Szerelési furattávolság, hosszúság	Termék súlya	Vezeték keresztmetszet, bemeneti oldal	Vezeték keresztmetszet, kimeneti oldal	Vezeték-előkészítési hossz, bemenet
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	414.0 mm	31113 g	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	8,0...9,0 mm
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	414.0 mm	31893 g	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	8,0...9,0 mm

Termékmegnevezés	Vezeték-előkészítési hossz, kimenet	Magasság	Szélesség	Hosszúság
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	8,0...9,0 mm	210 mm	300 mm	4250 mm
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	8,0...9,0 mm	210 mm	300 mm	4250 mm

Produkt Strichzeichnungen (vermasst)



OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L

OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L

Szín és anyag

Termékmegnevezés	Ház anyaga
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Metal
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Metal

Hőmérséklet és működési feltételek

Termékmegnevezés	Környezeti hőmérséklet tartomány	Max. hőmérséklet a tc mérőponton	Max. házhőmérséklet hibaállapotban	Hőmérséklet-tartomány tároláskor
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	-40...+70 °C	85 °C	110 °C	-40...+85 °C
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	-40...+65 °C	85 °C	110 °C	-40...+85 °C
Termékmegnevezés	Megengedett légnedvesség üzem közben			
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	5...85 % ¹⁾			
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	5...85 % ¹⁾			

Termékcsalád adatlap

1) Maximum 56 nap/év 85 %-on

Élettartam

Termékmegnevezés	Elektronikus előtét élettartam
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	100000 / 50000 h
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	100000 / 50000 h

További termékadatok

Termékmegnevezés	Tokozott
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Nem
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Nem

Képességek

Termékmegnevezés	Programming interface	Dimmelhető	Dimmelő interfész	Dimmelési tartomány
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	DEXAL, NFC, LEDset	Yes	DALI-2 / DEXAL	1...100 %
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	DEXAL, NFC, LEDset	Yes	DALI-2 / DEXAL	1...100 %

Termékmegnevezés	Dimmelési módszer	Túlmelegedés védelem	Túlterhelés védelem
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Full analogue dimming / AM/PWM selectable	Automatic reversible	Automatic reversible
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Full analogue dimming / AM/PWM selectable	Automatic reversible	Automatic reversible

Termékmegnevezés	Zárlatvédett	Nem terhelés -védett	Intended for no-load operation	Max. vezetékho sz lámpa/LED modul
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Automatic reversible	Yes	Nem	2,0 m ¹⁾
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Automatic reversible	Yes	Nem	2,0 m ¹⁾

Termékmegnevezés	Alkalmasság érintésvédelmi osztályhoz	Tartalékvil ágításhoz alkalmas	Csatlakozás típusa, bemeneti oldal	Csatlakozás típusa, kimeneti oldal
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	I	Igen	Nyomógombos kapocs	Nyomógombos kapocs
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	I	Igen	Nyomógombos kapocs	Nyomógombos kapocs

Termékcsalád adatlap

Termékmegnevezés	Állandó fényáram funkció	DALI-2 Diagnostic Data	DALI-2 Energy Data
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Programozható	Igen	Igen
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Programozható	Igen	Igen

Termékmegnevezés	Number of channels
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	1
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	1

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

Programming

Termékmegnevezés	Programming device	Box programming
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	DALI magic / NFC Scanner	Yes
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	DALI magic / NFC Scanner	Yes

Programmable features

Termékmegnevezés	DEXAL Power Supply Unit	DALI-2 Luminaire Data
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Igen	Igen
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Igen	Igen

Tanúsítványok és szabványok

Termékmegnevezés	Jóváhagyási jelek	Szabványok	Védettség típusa
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	Acc. to IEC 61347-1/Acc. to IEC 61347-2-13/Acc. to IEC 62384/Acc. to IEC 62386/Acc. to IEC 61000-3-2/Acc. to IEC 61000-3-3/Acc. to IEC 61547	IP20
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	Acc. to IEC 61347-1/Acc. to IEC 61347-2-13/Acc. to IEC 62384/Acc. to IEC 62386/Acc. to IEC 61000-3-2/Acc. to IEC 61000-3-3/Acc. to IEC 61547	IP20

Termékcsalád adatlap

Logisztikai adatok

Termékmegnevezés	Commodity code
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	85044083900
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	85044083900

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 DX 100/220...240/700 D NFC IND L	20-11-2023	4062172050883	Lead
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	20-11-2023	4062172050920	Lead

Termékmegnevezés	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	138efd98-9890-461a-92c7-9259550af640
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	b6ff07bd-2e88-4bd5-bb51-328c52524cb1

Használati tanácsok

További részletes alkalmazási információkat és grafikákat a termék adatlapján talál.

Adatlap szöveg

- The DEXAL interface is polarity sensitive, even if the DEXAL bus power supply in the driver is turned off. Therefore the polarity of all connected drivers should not be mixed.
- For efficiency and standby power measurement, the D4i bus power supply shall be switched off by using Tuner4TRONIC. Refer to www.tuner4tronic.com.

Sales and Technical Support

Sales and Technical Support www.osram.com

Download Data

Termékcsalád adatlap

File	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Brochures Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)
	Certificates OT ENEC 40038085 010322
	Certificates OT EMC 40044675 031022
	Declarations of conformity OTI DX D NFC IND L CE 3790165 020921
	Declarations of conformity OTI DX D NFC IND L UK DoC 4287982 090221
	CAD data OTI DX D NFC IND L IGS 191219
	CAD data OTI DX D NFC IND L STEP 191219
	CAD Data 2-dim OTI DX D NFC IND L CAD2PDF 191219
	CAD data 3-dim OTI DX D NFC IND L CAD3PDF 191219

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
4062172050883	OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Karton 20	447 mm x 160 mm x 101 mm	7.22 dm ³	6421.00 g
4062172050920	OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Karton 20	447 mm x 160 mm x 101 mm	7.22 dm ³	6577.00 g

Termékcsalád adatlap

Logisztikai adatok

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

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.

Lemondás

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