

OPTOTRONIC Intelligent Industry – DEXAL (non-isolated)

Linear constant current LED driver – Dimmable



Användningsområde

- Industry lighting
- Lämplig för armaturer med skyddsklass I

Produktfördelar

- Versatile non-isolated DEXAL LED driver up to 150 W due to flexible output characteristic
- Högt överspänningsskydd: upp till 4 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)

Produktegenskaper

- Nätfrekvens: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Övervakning av armatur driftsparameter
- Matningsspänning: 220...240 V
- Available with output current range: up to 850 mA

Datablad produktfamilj

Tekniska data

Elektriska data

Produktbeskrivning	Nominell inspänning	Nätfrekvens	Inspänning AC	Inspänning 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

Produktbeskrivning	Total övertonshalt	Effektfaktor λ	Efficiency in full-load	Förlusteffekt	IP Inkoppling sström
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	< 10 %	0,57C...0,98	93 % ¹⁾	2,0 W	≤ 5 A
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	< 10 %	0,61C...0,99	95 % ¹⁾	2,5 W	≤ 5 A

Produktbeskrivning	Max antal HF-don på säkringsaut 10 A (B)	Max antal HF-don på säkringsaut 10 A (B)	Max antal HF-don på säkringsaut 16 A (B)	Max antal HF-don på säkringsaut 16 A (B)	Max antal HF-don på säkringsaut 25 A (B)
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	-	20	-	32	-
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	-	14	-	22	-

Produktbeskrivning	Spänningstopp (ström/jord)	Spänningstopp (fas/neutral)	Nominell utspänning	U-OUT (arbetspänning)	Nominell utström
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

Produktbeskrivning	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⁾

Produktbeskrivning	Utgångsström stolerans	Utgångs rippelström (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

Produktbeskrivning	Output SVM	Nominell uteffekt	Maximal uteffekt	Galvanisk isolation
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	≤0.4	23...100 W	100 W	Non isolated

Datablad produktfamilj

Produktbeskrivning	Output SVM	Nominell uteffekt	Maximal uteffekt	Galvanisk isolation
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	≤0.4	43...150 W	150 W	Non isolated

Produktbeskrivning	Förlusteffekt i Stand-By läge i W	DEXAL Guaranteed Supply Current	DEXAL Supply Voltage	DEXAL Peak Supply Current
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	<0,25 W	53 mA	15 V	60 mA
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	<0,25 W	53 mA	15 V	60 mA

1) at 230 V, 50 Hz

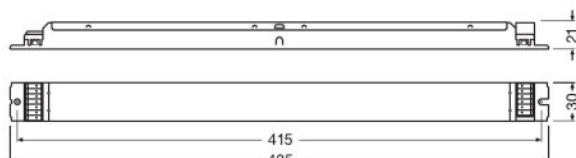
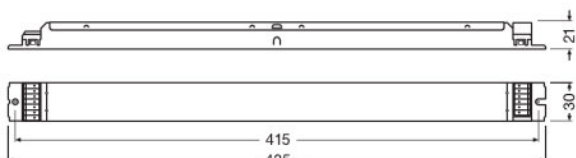
2) LEDset deactivated

Mått

Produktbeskrivning	Hållavstånd längd	produktvikt	Ledningsarea ingångsida	Ledningsarea utgångsida	Avisoleringslängd på primärsidan
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	414.0 mm	311,13 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	318,93 g	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	8,0...9,0 mm

Produktbeskrivning	Avisoleringslängd på sekundärsidan	Höjd	Längd	Bredd
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	8,0...9,0 mm	21,0 mm	425,0 mm	30,0 mm
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	8,0...9,0 mm	21,0 mm	425,0 mm	30,0 mm

Produktskiss med nummer



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

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

Färger & Material

Produktbeskrivning	Inkapslingsmaterial
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Metal
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Metal

Temperaturer och driftförhållanden

Produktbeskrivning	Omgivningstemperaturområde	Maximal temperatur vid tc testpunkt	Maximal höljestemperatur vid fel	Förvaringstemperatur
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

Produktbeskrivning	Tillåten rel. luftfuktighet under drift
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⁾

Datablad produktfamilj

1) Maximum 56 days/year at 85 %

Livslängder

Produktbeskrivning	Hf-don livslängd
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

Tillägg produktdata

Produktbeskrivning	Inkapslad
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Nej
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Nej

Användningsområden

Produktbeskrivning	Programmering interface	Ljusreglerbar	Dimmer gränssnitt	Ljusregleringsområde
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	DEXAL, NFC, LEDset	Ja	DALI-2 / DEXAL	1...100 %
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	DEXAL, NFC, LEDset	Ja	DALI-2 / DEXAL	1...100 %

Produktbeskrivning	Ljusregleringsteknik	Överhettningsskydd	Överlastskydd
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Full analogue dimming / AM/PWM selectable	Automatisk avstängning, återställningsbar	Automatisk avstängning, återställningsbar
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Full analogue dimming / AM/PWM selectable	Automatisk avstängning, återställningsbar	Automatisk avstängning, återställningsbar

Produktbeskrivning	Kortslutningsskydd	Kan drivas utan belastning	Intended for no-load operation	Max. kabellängd till lampa / LED-modul
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Automatisk avstängning, återställningsbar	Ja	Nej	2,0 m ¹⁾
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Automatisk avstängning, återställningsbar	Ja	Nej	2,0 m ¹⁾

Produktbeskrivning	Passande för armaturer med skyddsklass	Lämplig till nödbelysning	Typ av anslutning, ineffektsida	Typ av anslutning, uteffektsida
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	I	Ja	Tryckplint	Tryckplint
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	I	Ja	Tryckplint	Tryckplint

Datablad produktfamilj

Produktbeskrivning	Konstant lumenflödesfunktion	DALI-2 Diagnostic Data	DALI-2 Energy Data
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Programmable	Ja	Ja
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Programmable	Ja	Ja

Produktbeskrivning	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

Programmering

Produktbeskrivning	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

Programmerbara funktioner

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

Certifikat och Standarder

Produktbeskrivning	Godkännandemärkning	Standarder	Skyddstyp
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	enI. IEC 61347-1/enI. IEC 61347-2-13/enI. IEC 62384/Acc. to IEC 62386/enI. IEC 61000-3-2/enI. IEC 61000-3-3/enI. IEC 61547	IP20
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	enI. IEC 61347-1/enI. IEC 61347-2-13/enI. IEC 62384/Acc. to IEC 62386/enI. IEC 61000-3-2/enI. IEC 61000-3-3/enI. IEC 61547	IP20

Datablad produktfamilj

Logistikdata

Produktbeskrivning	Statistiskt varunummer
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	85044083900
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	85044083900

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

Produktbeskrivning	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	07-07-2023	4062172050883	Lead
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	26-05-2023	4062172050920	Lead

Produktbeskrivning	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

Appliktionsråd

För mer detaljerad applikationsinformation och grafik, vänligen se produktdatablad

Databladstext











- 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.

Försäljning och teknisk support

Försäljning och teknisk support www.osram.se

Download

Datablad produktfamilj

Dokument	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Broschyrer Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)
	Certifikat OT ENEC 40038085 010322
	Certifikat OT EMC 40044675 031022
	Konformitetsdeklaration OTI DX D NFC IND L CE 3790165 020921
	Konformitetsdeklaration 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.

Logistiska data

Produktnummer	Produktbeskrivning	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Volym	Bruttovikt
4062172050883	OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Transportförpackning 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	Transportförpackning 20	447 mm x 160 mm x 101 mm	7.22 dm ³	6577.00 g

Datablad produktfamilj

Logistiska data

Produktkoden gäller minsta tillåtna beställningskvantitet. En transportförpackning kan innehålla en eller flera produkter. Vid orderläggning, vänligen ange en eller flera transportförpackningar.

Datasäkerhetsskydd

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.

Friskrivningsklausul

- Kan ändras utan föregående notifiering. Felaktigheter och försummelse undantagna. Se alltid till att använda den senaste utgåvan.