

OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL (non-isolated)

Linear constant current LED driver – Dimmable



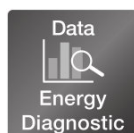
Aree applicative

- Adatto per apparecchi di illuminazione con classe di protezione I

Caratteristiche prodotto

- Frequenza di linea: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Tensione di alimentazione: 220...240 V
- Monitoraggio dei parametri di esercizio dell'apparecchio

OSRAM
DEXAL®



Scheda della famiglia di prodotto

Dati tecnici

Dati elettrici

Descrizione del prodotto	Nominal input voltage	Frequenza di rete	Tensione in ingresso	Tensione continua (cc)	Current set
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC / LEDset / Programmable
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC / LEDset / Programmable

Descrizione del prodotto	Total harmonic distortion	Fattore di potenza λ	Efficiency in full-load	Perdita di potenza	Corrente di innesco
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	< 10 % ¹⁾	045C...096 ²⁾	90 % ³⁾	3.8 W	18 A
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	< 10 % ¹⁾	046C...098 ²⁾	93 % ³⁾	5,25 W	27 A ⁶⁾

Descrizione del prodotto	Numero max di ECG con autom. da 10 A	No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	Resistenza ai transitori (L/N- terra)	Resistenza ai transitori (L/N)
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	17	28	2 kV	1.5 kV
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	15	24	2 kV	1.5 kV

Descrizione del prodotto	Tensione in uscita	U-OUT	Corrente in uscita	Default output current	Output current tolerance
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	54...240 V	< 250 V	75...400 mA	60 mA ⁴⁾	±5 %
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	54...240 V	< 250 V	120...600 mA	60 mA ⁴⁾	±5 %

Descrizione del prodotto	Output ripple current (100 Hz)	Output PSTLM	Output SVM	Potenza in uscita
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	< 4 %	≤1	≤0.4	4...38 W
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	< 4 %	≤1	≤0.4	6,5...75 W

Descrizione del prodotto	Maximum output power	Galvanic isolation	DEXAL Guaranteed Supply Current	Potenza dissipata in stand-by
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	38 W	Non isolated	53 mA	<0,25 W ⁵⁾
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	75 W	Non isolated	53 mA	<0,25 W ⁵⁾

Descrizione del prodotto	DEXAL Supply Voltage	DEXAL Peak Supply Current
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	15 V	60 mA
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	15 V	60 mA

¹⁾ At full load
²⁾ Pieno carico a 230 V
³⁾ at 230 V, 50 Hz
⁴⁾ LEDset deactivated
⁵⁾ DEXAL"OFF"

Scheda della famiglia di prodotto

6) $t_{width} = 200 \mu s$ (misurato ad un'intensità del 50% I)

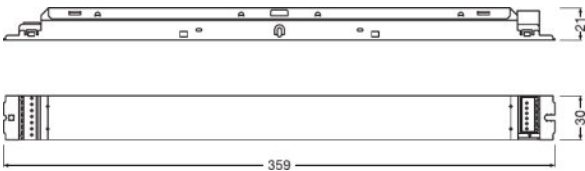
Dimensioni e peso

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 DX 35/220...240/400 D NFC L	350,0 mm	22740 g	0,5...1,5 mm ^{2 1)}	0,5...1,5 mm ^{2 1)}	8,0...9,0 mm
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	350,0 mm	24300 g	0,5...1,5 mm ^{2 1)}	0,5...1,5 mm ^{2 1)}	8,0...9,0 mm

Descrizione del prodotto	Spellatura dei cavi in uscita	Lunghezza	Larghezza	Altezza
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	8,0...9,0 mm	3600 mm	300 mm	210 mm
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	8,0...9,0 mm	3600 mm	300 mm	210 mm

1) Cavi rigidi o flessibili

Disegno con quote



OTI DX 35/220...240/400 D NFC L, OTI DX 75/220...240/600 D NFC L

Scheda della famiglia di prodotto

Colori e materiali

Descrizione del prodotto	Materiale dell'involucro
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Metalli
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Metalli

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 DX 35/220...240/400 D NFC L	-25...+60 °C	75 °C ¹⁾	110 °C	-40...+85 °C
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	-25...+55 °C	75 °C ¹⁾	110 °C	-40...+85 °C

Descrizione del prodotto	Umidità relativa
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	5...85 % ²⁾
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	5...85 % ²⁾

¹⁾ Massimo a punto Tc
²⁾ Massimo 56 giorni all'anno all'85%

Durata

Descrizione del prodotto	Durata ECG
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	50000 / 100000 h ¹⁾
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	50000 / 100000 h ¹⁾

¹⁾ At maximum T_c = 75°C / 10% failure rate / At T_c = 65°C / 10% failure rate

Durata stimata

Tipo				
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Temperatura ambiente ECG [ta]	60	50	-
	Temperatura punto tc [°C]	75	65	-
	Durata [h]	50000 ¹⁾	100000 ¹⁾	-
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Temperatura ambiente ECG [ta]	55	45	-
	Temperatura punto tc [°C]	75	65	-
	Durata [h]	50000 ²⁾	100000 ²⁾	-

¹⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}
²⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

Scheda della famiglia di prodotto

Dati di prodotto aggiuntivi

Descrizione del prodotto	Incapsulato
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	No
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	No

Caratteristiche

Descrizione del prodotto	Programming interface	Dimmerabile	Interfaccia per la regolazione	Campo di regolazione
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	DEXAL, NFC, LEDset	Sì	DALI-2 / DEXAL	1...100 %
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	DEXAL, NFC, LEDset	Sì	DALI-2 / DEXAL	1...100 %

Descrizione del prodotto	Dimmer	Protezione contro il surriscaldamento	Protezione contro il sovraccarico
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Full analogue dimming ¹⁾	Reversibile automatico	Non-reversible
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Full analogue dimming ¹⁾	Reversibile automatico	Non-reversible

Descrizione del prodotto	Protezione contro i corto circuiti	Prova funzionamento a vuoto	Intended for no-load operation	Lunghezza massima cavi ECG/lampada
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Reversibile automatico	Sì	No	2,0 m ²⁾
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Reversibile automatico	Sì	No	2,0 m ²⁾

Descrizione del prodotto	Idoneo per apparecchi con vetro frontale	Adatta per luce di emergenza	Tipo di connessione, controllo	Tipo di connessione, controllo
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	I	Sì	Terminale a pressione	Terminale a pressione
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	I	Sì	Terminale a pressione	Terminale a pressione

Descrizione del prodotto	DALI-2 Energy Data	DALI-2 Diagnostic Data	Constant Lumen Function
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Sì	Sì	Programmabile
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Sì	Sì	Programmabile

Descrizione del prodotto	Number of channels
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	1
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	1

¹⁾ Selectable by Tuner4TRONIC
²⁾ Output wires must be routed as close as possible to each other

Programming

Descrizione del prodotto	Programming device	Box programming
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	DALI magic / NFC Scanner	Yes
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	DALI magic / NFC Scanner	Yes

Scheda della famiglia di prodotto

Programmable features

Descrizione del prodotto	Driver Guard	DALI-2 Luminaire Data	DEXAL Power Supply Unit
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Sì	Sì	Sì
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Sì	Sì	Sì
Descrizione del prodotto	Lamp Operating Time	Soft Switch Off	Constant Lumen
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Sì	Sì	Sì
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Sì	Sì	Sì
Descrizione del prodotto	Operating Current	TouchDIM + Sensor	Dim to Dark
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Sì	Sì	Sì
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Sì	Sì	Sì

Certificati, Norme, Direttive

Descrizione del prodotto	Marchi di approvazione	Norme	Grado di protezione
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	Secondo EN 61347-1/Secondo EN 61347-2-13/Secondo EN 62384/Secondo EN 61000-3-2/Secondo EN 61000-3-3/Secondo EN 61547	IP20
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	Secondo EN 61347-1/Secondo EN 61347-2-13/Secondo EN 62384/Secondo EN 61000-3-2/Secondo EN 61000-3-3/Secondo EN 61547	IP20

Dati logistici

Descrizione del prodotto	Codice prodotto di base
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	85044083900
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	85044083900

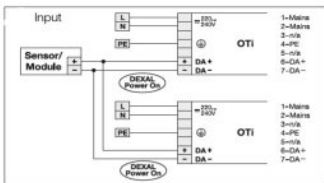
Environmental information
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Descrizione del prodotto	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	20-11-2023	4052899590380	Lead
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	20-11-2023	4052899590403	Lead

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	0510b763-eb43-437e-9b94-83ead9143051
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	62c5caf0-ea2e-4828-bb8c-cd92a8441e8e

Schema di cablaggio



OTI DX 35/220...240/400 D NFC L, OTI DX 75/220...240/600 D NFC L

Consigli di applicazione

Per informazioni più dettagliate e grafici consultare la scheda tecnica

Testo delle specifiche

- 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.

Scheda della famiglia di prodotto

Supporto tecnico e di vendita

Supporto tecnico e di vendita www.osram.it

Download dati

File	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Brochure Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)
	Certificati OT EMC 40050085 200220
	Certificati OT ENEC 40038085 010322
	Certificati OT EMC 40044675 031022
	Dichiarazioni di conformità OTi DX D NFC L UK DoC 4281283 080321
	Dichiarazioni di conformità OTi DX D NFC L CE 3704710 020921
	Dati CAD OTi DX D NFC L IGS 281119
	Dati CAD OTi DX D NFC L STEP 281119
	Dati CAD 2-dim OTi DX D NFC L CAD2PDF 281119
	Dati CAD 3-dim OTi DX D NFC L CAD3PDF 281119

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.

Scheda della famiglia di prodotto

Dati logistici

Codice prodotto	Descrizione del prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Volume	Peso lordo
4052899590380	OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Cartone di spedizione 20	385 mm x 160 mm x 100 mm	6.16 dm³	4719.00 g
4052899590403	OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Cartone di spedizione 20	385 mm x 160 mm x 100 mm	6.16 dm³	5031.00 g

1)☒ 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

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on www.myosram.com and downloading theTuner4TRONIC 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.