

## OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL

Compact constant current LED drivers



### Druh použití

- Instalace do systémů nouzového osvětlení v souladu s IEC 61347-2-13, přílohou J
- Vhodné pro použití ve svítidlech s flexibilním nastavením proudu
- Vhodné pro vnitřní SELV instalace
- Vhodné pro svítidla třídy ochrany I a II
- Instalace pomocí Cable Clamp Kit possible (závisí na verzi výrobku)

### Výhody produktu

- Univerzální předřadník DALI díky flexibilním vlastnostem výstupu
- D4i certified incl. Parts 250, 251, 252, 253

### Vlastnosti produktu

- Napájecí napětí: 220...240 V
- Kmitočet: 0 Hz | 50 Hz | 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 $\lambda$
OTI DX 25/220...240/700 NFC	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V <sup>1)</sup>	176...276 V	< 10 % <sup>2)</sup>	> 0,95
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V <sup>1)</sup>	176...276 V	< 10 % <sup>2)</sup>	> 0,95
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V <sup>1)</sup>	176...276 V	< 10 % <sup>2)</sup>	> 0,95

Popis výrobku	Účinnost předřadníků	Výkonové ztráty přístroje	Výkonová ztráta v módu stand-by	Náběhový proud	Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	Maximální počet předřadníků na 10 A (B)
OTI DX 25/220...240/700 NFC	88 % <sup>3)</sup>	-	0.1 W <sup>4)</sup>	15 A <sup>5)</sup>	18	-
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	90 % <sup>3)</sup>	-	0.1 W <sup>4)</sup>	15 A <sup>5)</sup>	18	-
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	91 % <sup>3)</sup>	6,2 W	<0,15 W <sup>4)</sup>	30 A <sup>11)</sup>	12	-

Popis výrobku	Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	Maximální počet předřadníků na 25 A (B)	Izolační napětí (L/N-zem)
OTI DX 25/220...240/700 NFC	28	-	-	2 kV
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	28	-	-	2 kV
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	20	-	-	2 kV

Popis výrobku	Izolační napětí (L-N)	Jmenovité výstupní napětí	U-OUT (pracovní napětí)	Jmenovitý výstupní proud	Default output current
OTI DX 25/220...240/700 NFC	1 kV	15...50 V <sup>6)</sup>	60 V	180...700 mA <sup>7)</sup>	500 mA
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	1 kV	15...50 V <sup>6)</sup>	60 V	350...1050 mA <sup>7)</sup>	700 mA
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	1 kV	15...54 V <sup>6)</sup>	60 V	600...1400 mA <sup>7)</sup>	1050 mA

Popis výrobku	Tolerance výstupního proudu	Zvlnění výstupního proudu (100 Hz)	Output PSTLM
OTI DX 25/220...240/700 NFC	±3 %	< 3 % <sup>8)</sup>	≤1
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	±3 %	< 3 % <sup>8)</sup>	≤1
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	±3 %	< 3 % <sup>8)</sup>	≤1

Popis výrobku	Output SVM	Jmenovitý výstupní výkon	Galvanické oddělení	Current set
OTI DX 25/220...240/700 NFC	≤0.4	27 W <sup>9)</sup>	SELV	DALI / NFC
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	≤0.4	35 W <sup>10)</sup>	SELV	DALI / NFC
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	≤0.4	55 W <sup>12)</sup>	SELV	DALI / NFC

## Technický list řady výrobků

Popis výrobku	DEXAL Supply Voltage	DEXAL Peak Supply Current	DEXAL Guaranteed Supply Current
OTI DX 25/220...240/700 NFC	15 V	60 mA	53 mA
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	15 V	60 mA	53 mA
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	15 V	60 mA	53 mA

- 1) Povolný rozsah napětí  
 2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs  
 3) Typický / Plné zatížení při 230 V  
 4) DEXAL "OFF"  
 5)  $t_{\text{šíka}} = 220 \mu\text{s}$  (měřeno v 50 %  $I_{\text{maximu}}$ )  
 6) Maximální 60 V  
 7)  $\pm 3\%$   
 8) Ripple average at 100 Hz  
 9) Partial load 7...27 W  
 10) Částečná zátěž 15...35 W  
 11)  $t_{\text{šíka}} = 200 \mu\text{s}$  (měřeno v 50 %  $I_{\text{maximu}}$ )  
 12) Částečná zátěž 22...55 W

### Rozměry & váha

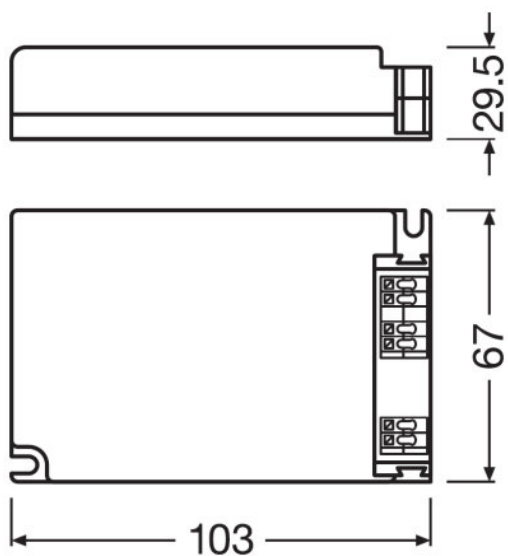
Popis výrobku	Rozteč montážních otvorů po délce	Rozteč montážních otvorů na šířku	Váha výrobku	Průřez kabelu, vstupní strana	Průřez kabelu, výstupní strana
OTI DX 25/220...240/700 NFC	94,0 mm	58,0 mm	155,00 g	0,2...1,5 mm <sup>2 1)</sup>	0,2...1,5 mm <sup>2 1)</sup>
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	94,0 mm	58,0 mm	155,00 g	0,2...1,5 mm <sup>2 1)</sup>	0,2...1,5 mm <sup>2 1)</sup>
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	99,0 mm	64,0 mm	185,00 g	0,2...1,5 mm <sup>2 1)</sup>	0,2...1,5 mm <sup>2 1)</sup>

Popis výrobku	Délka odizolovaných vodičů, vstupní str.	Délka odizolovaných vod., výstupní str.	Výška	Šířka	Délka
OTI DX 25/220...240/700 NFC	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	29,5 mm	67,0 mm	103,0 mm
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	29,5 mm	67,0 mm	103,0 mm
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	25,0 mm	75,0 mm	110,0 mm

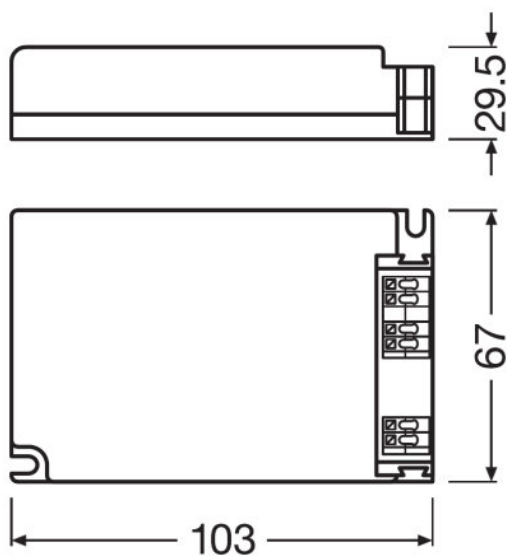
- 1) Masivní nebo flexibilní vodiče

## Technický list řady výrobků

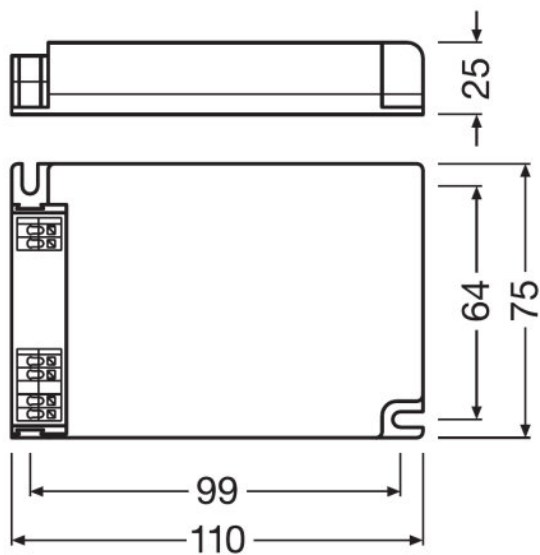
### Výkres produktové řady s čísly



OTI DX 25/220...240/700 NFC



OTI DX 35/220...240/1A0 NFC



OTI DX 50/220...240/1A4 NFC

## Technický list řady výrobků

### Barvy & materiály

Popis výrobku	Materiál pouzdra
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Plastic
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Plastic
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Plastic

### Teploty a provozní podmínky

Popis výrobku	Rozsah okolní teploty	Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	Maximální teplota krytu při poruše	Skladujte při teplotách od... do
OTI DX 25/220...240/700 NFC	-20...+50 °C	75 °C <sup>1)</sup>	110 °C	-40...+85 °C
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	-20...+50 °C	75 °C <sup>1)</sup>	110 °C	-40...+85 °C
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	-20...+50 °C	80 °C <sup>1)</sup>	110 °C	-40...+85 °C

Popis výrobku	Povolená relativní vlhkost během provozu
OTI DX 25/220...240/700 NFC	5...85 % <sup>2)</sup>
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	5...85 % <sup>2)</sup>
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	5...85 % <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Maximum při T<sub>c</sub>

<sup>2)</sup> max. 56 d/y bei 85%

### Životnost

Popis výrobku	Střední doba života předřadníku
OTI DX 25/220...240/700 NFC	50000 / 100000 h <sup>1)</sup>
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	50000 / 100000 h <sup>1)</sup>
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	50000 / 100000 h <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> T<sub>c</sub> = 75°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T<sub>c</sub> = 65°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

<sup>2)</sup> T<sub>c</sub> = 80°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T<sub>c</sub> = 70°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

### Další údaje o produktu

Popis výrobku	Zapouzdřený
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Ne
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Ne
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Ne

## Technický list řady výrobků

### Vlastnosti

Popis výrobku	Stmívatelnost	Rozhraní pro stmívání	Rozsah stmívání	Způsob stmívání
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Ano	DALI-2 / DEXAL	1...100 % <sup>1)</sup>	Amplitude Modulation
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Ano	DALI-2 / DEXAL	1...100 % <sup>1)</sup>	Amplitude Modulation
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Ano	DALI/DEXAL/D4i	1...100 % <sup>1)</sup>	Amplitude Modulation

Popis výrobku	Ochrana proti přehřátí	Ochrana proti přetížení	Ochrana proti zkratu	Zkouška naprázdno (bez zátěže)
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Automatické vypnutí, vratné	Automatické vratné	Automatické vratné	Ano
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Automatické vypnutí, vratné	Automatické vratné	Automatické vratné	Ano
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Automatické vypnutí, vratné	Automatické vratné	Automatické vratné	Ano

Popis výrobku	Max. délka kabelu	Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	Typ připojení, vstupní strana	Typ připojení, výstupní strana
OTI DX 25/220...240/700 NFC	2,0 m	I / II	Přítlačná svorka	Přítlačná svorka
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	2,0 m	I / II	Přítlačná svorka	Přítlačná svorka
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	2,0 m	I / II	Přítlačná svorka	Přítlačná svorka

Popis výrobku	DALI-2 Diagnostic Data	Vhodné pro nouzové osvětlení	Number of channels	Vhodné pro propojení
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Ano <sup>2)</sup>	Ano	1	Ano
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Ano <sup>2)</sup>	Ano	1	Ano
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Ano <sup>2)</sup>	Ano	1	Ano

Popis výrobku	Funkce konstantního světelného výkonu	Programming interface	DALI-2 Energy Data
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Programmable	DALI, NFC	Ano <sup>3)</sup>
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Programmable	DALI, NFC	Ano <sup>3)</sup>
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Programmable	DALI, NFC	Ano <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> For maximum nominal output current

<sup>2)</sup> Acc. DALI part 253

<sup>3)</sup> Acc. DALI part 252

### Programming

Popis výrobku	Programming device	Tuner4TRONIC Field App	Tuner4TRONIC
OTI DX 25/220...240/700 NFC	DALI / NFC	Ne	Ano
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	DALI / NFC	Ne	Ano
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	DALI / NFC	Ne	Ano

## Technický list řady výrobků

### Programmable features

Popis výrobku	OEM Key	Configuration Lock	DALI-2 Luminaire Data
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Ano	Ano	Ano <sup>1)</sup>
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Ano	Ano	Ano <sup>1)</sup>
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Ano	Ano	Ano <sup>1)</sup>

Popis výrobku	Emergency Mode	DEXAL Power Supply Unit	Dim to Dark
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Ano	Ano	Ano
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Ano	Ano	Ano
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Ano	Ano	Ano

Popis výrobku	Soft Switch Off	Driver Guard	DALI Settings
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Ano	Ano	Ano
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Ano	Ano	Ano
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Ano	Ano	Ano

Popis výrobku	Operating Current	Tuning Factor	Constant Lumen
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Ano	Ano	Ano
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Ano	Ano	Ano
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Ano	Ano	Ano

Popis výrobku	Lamp Operating Time	End of Life
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Ano	
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Ano	
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Ano	-

<sup>1)</sup> Acc. DALI part 251

## Technický list řady výrobků

### Certifikáty & standardy

Popis výrobku	Povolání – schválení	Standardy	Třída ochrany	Druh ochrany
OTI DX 25/220...240/700 NFC	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / 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 DX 35/220...240/1A0 NFC	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / 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 DX 50/220...240/1A4 NFC	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / EAC / D4i	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/Acc. to IEC 62386-250/Acc. to IEC 62386-251, -252, -253	II	IP20

### Logistická data

Popis výrobku	Zkratka produktu
OTI DX 25/220...240/700 NFC	850440829000
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	850440829000
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	850440829000

### Pokyny k použití

Podrobnější informace k použití a grafiku najdete v technickém listu.

### Text pro technický lis

- 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.


















## Technický list řady výrobků

### Technická podpora a podpora prodeje

Technická podpora a podpora prodeje [www.osram.cz](http://www.osram.cz)

### Stažení dat

Soubor	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Brochures Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)
	Certificates OTI DX DALI NFC CB DE1 63108 190220
	Certificates OT EMC 40050085 200220
	Certificates OT ENEC 40038447 030720
	Certificates OT EMC 40044675 080920
	Declarations of conformity OTI DX DALI NFC CE 3770568 041219
	CAD data OTI DX 25 35 NFC IGS 280120
	CAD data OTI DX 25 35 NFC STEP 280120
	CAD Data 2-dim OTI DX 25 35 NFC CAD2PDF 280120
	CAD data 3-dim OTI DX 25 35 NFC CAD3PDF 280120
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	CAD data CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in IGS
	CAD data CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in STEP
	CAD data PDF CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in pdf

### Logistické údaje

Kód výrobku	Popis výrobku	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Objem	Hrubá hmotnost
4062172017947	OTI DX 25/220...240/700 NFC	Shipping carton box 20	357 mm x 222 mm x 96 mm	7.61 dm <sup>3</sup>	3425.00 g

## Technický list řady výrobků

Kód výrobku	Popis výrobku	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Objem	Hrubá hmotnost
4062172017961	OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Shipping carton box 20	357 mm x 222 mm x 96 mm	7.61 dm <sup>3</sup>	3425.00 g
4062172061865	OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Shipping carton box 20	389 mm x 234 mm x 72 mm	6.55 dm <sup>3</sup>	4218.00 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.

### možné příslušenství

Popis výrobku	název příslušenství	kód příslušenství
OTI DX 25/220...240/700 NFC	OT CABLE CLAMP B-STYLE	▶ 4052899077881
OTI DX 25/220...240/700 NFC	OT CABLE CLAMP B-STYLE TL	▶ 4052899948051
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	OT CABLE CLAMP B-STYLE	▶ 4052899077881
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	OT CABLE CLAMP B-STYLE TL	▶ 4052899948051
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	OT CABLE CLAMP A-STYLE	▶ 4052899089570
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	OT CABLE CLAMP A-STYLE TL	▶ 4052899325982

### ochrana dat

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on [www.mysram.com](http://www.mysram.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.