

## OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL

Compact constant current LED driver – Dimmable



### Alkalmazási területek

- Installation in emergency lighting systems according to IEC 61347-2-13, appendix J
- Suitable for use in luminaires with flexible current setting
- 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
- D4i certified incl. Parts 250, 251, 252, 253

### A termék jellemzői

- Supply voltage: 220...240 V
- Line frequency: 0 Hz | 50 Hz | 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



## Termékcsalád adatlap

### Műszaki adatok

#### Elektromos adatok

Termékmegnevezés	Névleges bemeneti feszültség	Hálózati frekvencia [calc.]	Bemeneti feszültség, AC	Bemeneti feszültség DC	Teljes harmonikus torzítás	Teljesítménytényező, $\lambda$
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

Termékmegnevezés	Efficiency in full-load	Készülék vesztesége	Networked standby power [GMS]	Bemelegedési áram
OTI DX 25/220...240/700 NFC	88 % <sup>3)</sup>	-	<0.10 W <sup>3)</sup>	15 A <sup>4)</sup>
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	90 % <sup>3)</sup>	-		15 A <sup>4)</sup>
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	91 % <sup>3)</sup>	6,2 W	≤0.15 W <sup>3)</sup>	30 A <sup>11)</sup>

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 25/220...240/700 NFC	18	-	-	28	-
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	18	-	-	28	-
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	12	-	-	20	-

Termékmegnevezés	Lökőfeszültség-állóság, (L/N-föld)	Lökőfeszültség-állóság, (L-N)	Névleges kimeneti feszültség	U-OUT (üzemi feszültség)	Névleges kimeneti áram
OTI DX 25/220...240/700 NFC	2 kV	1 kV	15...54 V <sup>5)</sup>	60 V	180...700 mA <sup>6)</sup>
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	2 kV	1 kV	15...54 V <sup>5)</sup>	60 V	350...1050 mA <sup>6)</sup>
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	2 kV	1 kV	15...54 V <sup>5)</sup>	60 V	600...1400 mA <sup>6)</sup>

Termékmegnevezés	Default output current	Kimeneti áram tűrés	Kimeneti ripple áram (100 Hz)
OTI DX 25/220...240/700 NFC	500 mA	±3 %	< 3 % <sup>7)</sup>
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	700 mA	±3 %	< 3 % <sup>7)</sup>
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	1050 mA	±3 %	< 3 % <sup>7)</sup>

Termékmegnevezés	Output PSTLM	Output SVM	Névleges kimeneti teljesítmény	Legnagyobb kimenő teljesítmény
OTI DX 25/220...240/700 NFC	≤1	≤0.4	27 W <sup>8)</sup>	27 W
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	≤1	≤0.4	35 W <sup>10)</sup>	35 W
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	≤1	≤0.4	55 W <sup>12)</sup>	55 W

Termékmegnevezés	DEXAL Peak Supply Current	DEXAL Supply Voltage	Current set
OTI DX 25/220...240/700 NFC	60 mA	15 V	DALI / NFC

## Termékcsalád adatlap

Termékmegnevezés	DEXAL Peak Supply Current	DEXAL Supply Voltage	Current set
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	60 mA	15 V	DALI / NFC
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	60 mA	15 V	DALI / NFC

Termékmegnevezés	Galvanikus elválasztás primer/szekunder	Veszteségi teljesítmény készenléti	Galvanic isolation DALI/mains	DEXAL Guaranteed Supply Current
OTI DX 25/220...240/700 NFC	SELV	0.1 W <sup>9)</sup>	SELV	53 mA
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	SELV	0.1 W <sup>9)</sup>	SELV	53 mA
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	SELV	<0,15 W <sup>9)</sup>	SELV	53 mA

Termékmegnevezés	Galvanic isolation DALI/output
OTI DX 25/220...240/700 NFC	SELV
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	SELV
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	SELV

- 1) Permitted voltage range  
 2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs  
 3) at 230 V, 50 Hz  
 4)  $t_{szélesség} = 220 \mu s$  (mérve: 50 %  $I_{peak}$ )  
 5) Maximum 60 V  
 6)  $\pm 3\%$   
 7) Ripple average at 100 Hz  
 8) Partial load 7...27 W  
 9) DEXAL"OFF"  
 10) Partial load 15...35 W  
 11)  $t_{szélesség} = 200 \mu s$  (mérve: 50 %  $I_{peak}$ )  
 12) Partial load 22...55 W

### Méreték és súly

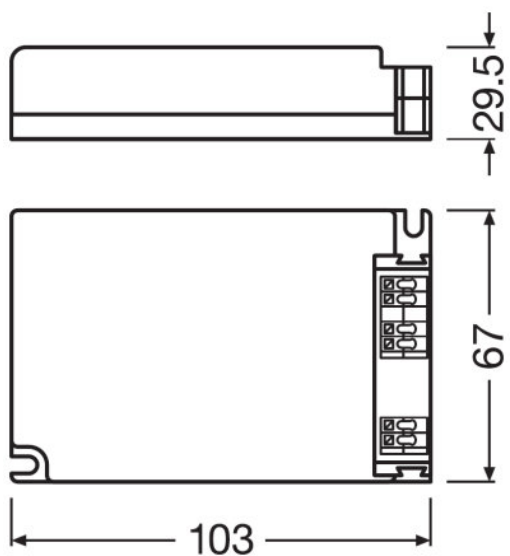
Termékmegnevezés	Szerelési furattávolság, hosszúság	Szerelési furattávolság, szélesség	Termék súlya	Vezeték keresztmetszet, bemeneti oldal	Vezeték keresztmetszet, kimeneti oldal
OTI DX 25/220...240/700 NFC	94,0 mm	58,0 mm	155.00 g	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	94,0 mm	58,0 mm	155.00 g	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>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</sup> <sup>1)</sup>	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>

Termékmegnevezés	Vezeték-előkészítési hossz, bemenet	Vezeték-előkészítési hossz, kimenet	Hosszúság	Szélesség	Magasság
OTI DX 25/220...240/700 NFC	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	103.0 mm	67.0 mm	29.5 mm
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	103.0 mm	67.0 mm	29.5 mm
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	110.0 mm	75.0 mm	25.0 mm

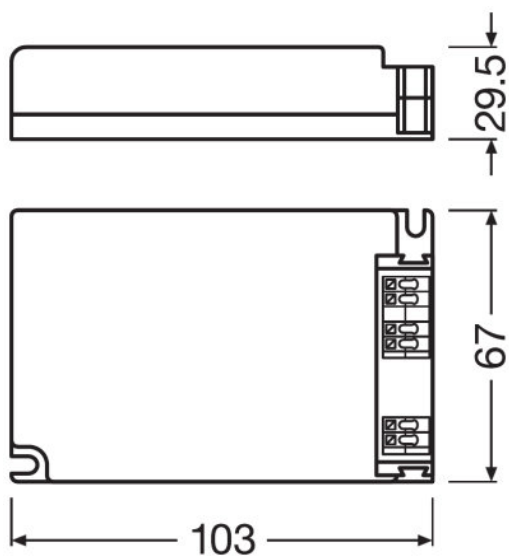
- 1) Solid or flexible leads

## Termékcsalád adatlap

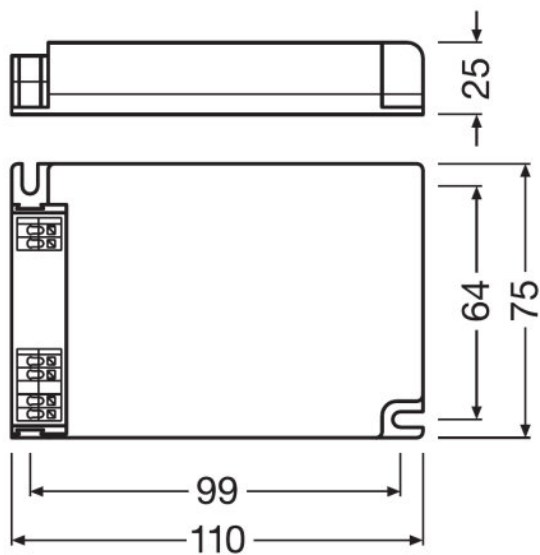
### Produkt Strichzeichnungen (vermaszt)



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



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



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

## Termékcsalád adatlap

### Szín és anyag

Termékmegnevezés	Ház anyaga
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Plastic
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Plastic
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Plastic

### Hőmérséklet és működési feltételek

Termékmegnevezés	Környezeti hőmérséklet tartomány	Max. hőmérséklet a tc mérőponton	Max. házhőmérséklet hibaállapotban	Hőmérséklet-tartomány tároláskor
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	80 °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

Termékmegnevezés	Megengedett légnedvesség üzem közben
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 a Tc-ponton

<sup>2)</sup> Maximum 56 nap/év 85 %-on

### Élettartam

Termékmegnevezés	Elektronikus előtét élettartam
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>  $T_c = 75^\circ\text{C}$ , 0.2% / 1,000 h failure rate /  $T_c = 65^\circ\text{C}$ , 0.1% / 1,000 h failure rate

<sup>2)</sup>  $T_c = 80^\circ\text{C}$ , 0.2% / 1,000 h failure rate /  $T_c = 70^\circ\text{C}$ , 0.1% / 1,000 h failure rate

### Képességek

Termékmegnevezés	Dimmelhető	Dimmelő interfész	Dimmelési tartomány	Dimmelési módszer
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Yes	DALI-2 / DEXAL / D4i	1...100 %	Aamplitudó moduláció
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Yes	DALI-2 / DEXAL / D4i	1...100 %	Aamplitudó moduláció
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Yes	DALI-2 / DEXAL / D4i	1...100 %	Aamplitudó moduláció

Termékmegnevezés	Túlmelegedés védelem	Túlterhelés védelem	Zárlatvédett	Nem terhelés-védett
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Automatic reversible	Automatic reversible	Automatic reversible	Yes

## Termékcsalád adatlap

Termékmegnevezés	Túlmelegedés védelem	Túlterhelés védelem	Zárlatvédett	Nem terhelés-védett
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Automatic reversible	Automatic reversible	Automatic reversible	Yes
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Automatic reversible	Automatic reversible	Automatic reversible	Yes

Termékmegnevezés	Intended for no-load operation	Max. vezetékhoz sz lámpa/LED modul	Alkalmasság érintésvédelmi osztályhoz	Csatlakozás típusa, bemeneti oldal
OTI DX 25/220...240/700 NFC	No	2,0 m <sup>1)</sup>	I / II	Nyomógombos kapocs
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	No	2,0 m <sup>1)</sup>	I / II	Nyomógombos kapocs
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	No	2,0 m <sup>1)</sup>	I / II	Nyomógombos kapocs

Termékmegnevezés	Csatlakozás típusa, kimeneti oldal	Programming interface	Átmenő huzalozásra alkalmas
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Nyomógombos kapocs	DALI, NFC	Yes with optional cable clamp
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Nyomógombos kapocs	DALI, NFC	Yes with optional cable clamp
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Nyomógombos kapocs	DALI, NFC	Yes with optional cable clamp

Termékmegnevezés	Number of channels	DALI-2 Energy Data	DALI-2 Diagnostic Data
OTI DX 25/220...240/700 NFC	1	Yes <sup>2)</sup>	Yes <sup>3)</sup>
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	1	Yes <sup>2)</sup>	Yes <sup>3)</sup>
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	1	Yes <sup>2)</sup>	Yes <sup>3)</sup>

Termékmegnevezés	Állandó fényáram funkció
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Programozható
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Programozható
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Programozható

<sup>1)</sup> Output wires must be routed as close as possible to each other

<sup>2)</sup> Acc. DALI part 252

<sup>3)</sup> Acc. DALI part 253

### Programming

Termékmegnevezés	Programming device	Tuner4TRONIC Field App	Tuner4TRONIC
OTI DX 25/220...240/700 NFC	DALI / NFC	Yes	Yes
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	DALI / NFC	Yes	Yes
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	DALI / NFC	Yes	Yes

Termékmegnevezés	Box programming
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Yes
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Yes
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Yes

## Termékcsalád adatlap

### Programmable features

Termékmegnevezés	Operating Current	Constant Lumen	Lamp Operating Time
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Yes	Yes	Yes
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Yes	Yes	Yes
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Yes	Yes	Yes

Termékmegnevezés	Driver Guard	DALI Settings	Emergency Mode
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Yes	Yes	Yes
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Yes	Yes	Yes
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Yes	Yes	Yes

Termékmegnevezés	DALI-2 Luminaire Data	Configuration Lock	Soft Switch Off
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Yes <sup>1)</sup>	Yes	Yes
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Yes <sup>1)</sup>	Yes	Yes
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Yes <sup>1)</sup>	Yes	Yes

Termékmegnevezés	Dim to Dark	TouchDIM + Sensor	Corridor Functionality
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Yes	No	No
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Yes	No	No
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Yes	No	No

Termékmegnevezés	OEM Key
OTI DX 25/220...240/700 NFC	No
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	No
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	No

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

## Termékcsalád adatlap

### Tanúsítványok és szabványok

Termékmegnevezés	Jóváhagyási jelek	Szabványok	Érintésvédelmi osztály	Védettség típusa
OTI DX 25/220...240/700 NFC	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / EAC / D4i	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 DX 35/220...240/1A0 NFC	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / EAC / D4i	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 DX 50/220...240/1A4 NFC	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / EAC / D4i	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/Acc. to IEC 62386-250/Acc. to IEC 62386-251, -252, -253	II	IP20

### Logisztikai adatok

Termékmegnevezés	Commodity code
OTI DX 25/220...240/700 NFC	850440829000
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	850440829000
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	850440829000

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

Termékmegnevezés	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OTI DX 25/220...240/700 NFC	21-09-2022	4062172017947	Lead
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	21-09-2022	4062172017961	Lead
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	21-09-2022	4062172061865	Lead



## Termékcsalád adatlap

Termékmegnevezés	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OTI DX 25/220...240/700 NFC	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	cb61cdff-9d61-423c-a954-5e8540103da3
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	48e5bfe5-9ab7-4cca-860d-46ea0a81627c
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	9a354ebd-cd87-4186-b800-9e3338e51037

### 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](http://www.tuner4tronic.com).










### Sales and Technical Support

Sales and Technical Support [www.osram.com](http://www.osram.com)

### Download Data

File
 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 130722
 Certificates OT EMC 40044675 250621

## Termékcsalád adatlap

	Declarations of conformity OTI DX DALI NFC CE 3770568 210921
	Declarations of conformity OTI DALI DX NFC UK CE 4281072 210121
	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
	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

### 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
4062172017947	OTI DX 25/220...240/700 NFC	Karton 20	218 mm x 158 mm x 155 mm	5.34 dm <sup>3</sup>	3237.00 g
4062172017961	OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Karton 20	218 mm x 158 mm x 155 mm	5.34 dm <sup>3</sup>	3237.00 g
4062172061865	OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Karton 20	262 mm x 253 mm x 98 mm	6.50 dm <sup>3</sup>	3954.00 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.

## Termékcsalád adatlap

### Opcionális tartozékok

Termékmegnevezés	Tartozékok neve	Tartozékok kódja
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

### Adatvédelem

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