

OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL

Compact constant current LED driver – Dimmable



Obszar zastosowań

- Instalacja w systemach oświetlenia awaryjnego zgodnie z IEC 61347-2-13, załącznik J
- Nadaje się do użytku w oprawach z elastycznym ustawieniem wartości prądu
- Nadaje się do instalacji wewnętrznych SELV
- Przeznaczony do opraw o klasie ochronności I i II
- Możliwa instalacja za pomocą [target="www.osram.com/ot-cable-clamp"](http://www.osram.com/ot-cable-clamp) Cable Clamp Kit (w zależności od wersji produktu)

Korzyści ze stosowania produktu

- Uniwersalny sterownik okienny DALI zapewnia elastyczną charakterystykę mocy
- D4i certified incl. Parts 250, 251, 252, 253

Cechy produktu

- Napięcie zasilania: 220...240 V
- Częstotliwość linii: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Napięcie sieciowe: 198...264 V
- Bezpieczeństwo zgodnie z normami PN-EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Tłumienie RI: zgodnie z PN-EN 55015/CISPR 15
- Odporność zgodna z normą EN 61547



Karta katalogowa rodziny produktów

Dane techniczne

Dane elektryczne

Opis produktu	Znamionow e napięcie wejściowe	Częstotliw ość sieciowa	Napięcie wejściowe, prąd zmienny	Napięcie wejściowe, prąd stały	Całkowite zniekształceni e harmoniczne	Współczynnik mocy λ
OTI DX 25/220...240/700 NFC	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	0,67C...0,97
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	0,67C...0,98
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	0,83C...0,98
Opis produktu	Efficiency in full-load		Straty mocy	Początkow y prąd rozruchowy	Maks. liczba SE przy bezpieczniku 10 A	Maks. liczba SE przy bezpieczniku 10 A
OTI DX 25/220...240/700 NFC	88 % ³⁾		-	15 A ⁴⁾	18	-
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	90 % ³⁾		-	15 A ⁴⁾	18	-
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	91 % ³⁾		6,2 W	30 A ¹¹⁾	12	-
Opis produktu	Maksymalna liczba SE na wyłącznik 16 A	Maksymalna liczba SE na wyłącznik 16 A	Maks. liczba SE przy bezpieczni 25 A (B)	Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)	Odporność na napięcie udarowe (L-N)	
OTI DX 25/220...240/700 NFC	28	-	-	2 kV	1 kV	
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	28	-	-	2 kV	1 kV	
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	20	-	-	2 kV	1 kV	
Opis produktu	Znamionowe napięcie wyjściowe	U-OUT (napięcie robocze)	Znamionowy prąd wyjściowy	Default output current	Tolerancja prądu wyjściowego	
OTI DX 25/220...240/700 NFC	15...54 V ⁵⁾	60 V	180...700 mA ⁶⁾	500 mA	±3 %	
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	15...54 V ⁵⁾	60 V	350...1050 mA ⁶⁾	700 mA	±3 %	
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	15...54 V ⁵⁾	60 V	600...1400 mA ⁶⁾	1050 mA	±3 %	
Opis produktu	Częstotliwość prądu wyj.		Output PSTLM	Output SVM	Znamionow a moc	
OTI DX 25/220...240/700 NFC	< 3 % ⁷⁾		≤1	≤0.4	27 W ⁸⁾	
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	< 3 % ⁷⁾		≤1	≤0.4	35 W ¹⁰⁾	
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	< 3 % ⁷⁾		≤1	≤0.4	55 W ¹²⁾	
Opis produktu	Maksymalna moc wyjściowa		Networked standby power [PIM]	Galvanic isolation DALI/output		
OTI DX 25/220...240/700 NFC	27 W		≤0.10 W ³⁾	SELV		
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	35 W		≤0.10 W ³⁾	SELV		
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	55 W		≤0.15 W ³⁾	SELV		

Karta katalogowa rodziny produktów

Opis produktu	Galvanic isolation DALI/mains	Izolacja między obwodem pierw i wtórnym	Straty mocy w stanie oczekiwa nia	Current set
OTI DX 25/220...240/700 NFC	SELV	SELV	0.1 W ⁹⁾	DALI / NFC
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	SELV	SELV	0.1 W ⁹⁾	DALI / NFC
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	SELV	SELV	<0,15 W ⁹⁾	DALI / NFC

Opis produktu	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) Dopuszczalny zakres napięcia
2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs
3) at 230 V, 50 Hz
4) $t_{width} = 220 \mu s$ (mierzone przy 50 % I_{peak})
5) Maksymalnie 60 V
6) ±3%
7) Ripple average at 100 Hz
8) Partial load 7...27 W
9) DEXAL "OFF"
10) Częściowe obciążenie 15...35 W
11) $t_{width} = 200 \mu s$ (mierzone przy 50 % I_{peak})
12) Częściowe obciążenie 22...55 W

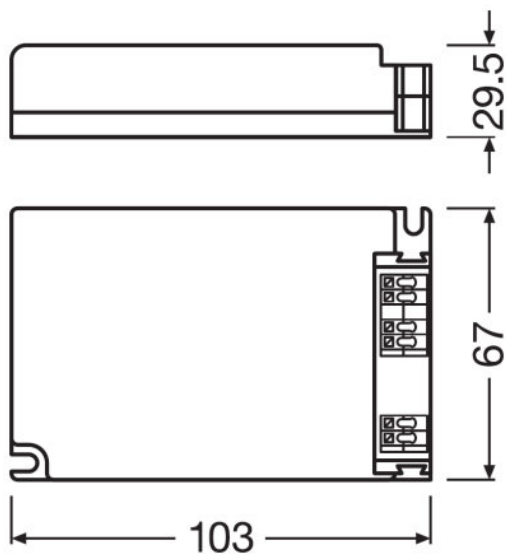
Wymiary i waga

Opis produktu	Odległość otworów montażowy ch, długość	Odległość otworów montażowy ch, szerokość	Masa produktu	Przekrój przewodu, strona wejściowa	Przekrój przewodu, strona wyjściowa
OTI DX 25/220...240/700 NFC	94,0 mm	58,0 mm	155,00 g	0,2...1,5 mm ² ¹⁾	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	94,0 mm	58,0 mm	155,00 g	0,2...1,5 mm ² ¹⁾	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	99,0 mm	64,0 mm	185,00 g	0,2...1,5 mm ² ¹⁾	0,2...1,5 mm ² ¹⁾

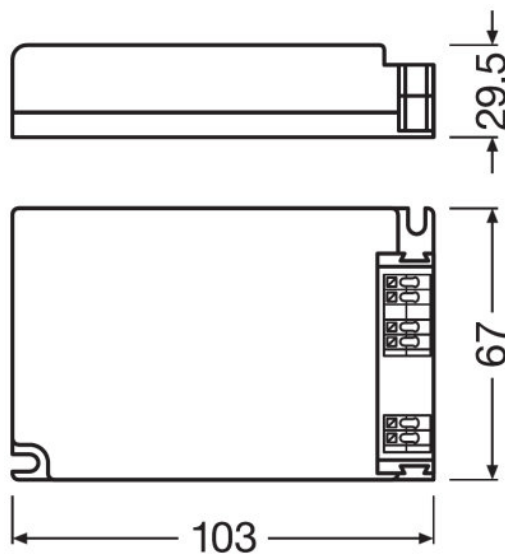
Opis produktu	Długość przewodu, strona wejściowa	Długość przewodu, strona wyjściowa	Wysokość	Szerokość	Długość
OTI DX 25/220...240/700 NFC	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	29,5 mm	67,0 mm	103,0 mm
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	29,5 mm	67,0 mm	103,0 mm
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	25,0 mm	75,0 mm	110,0 mm

1) Stale lub elastyczne przewody

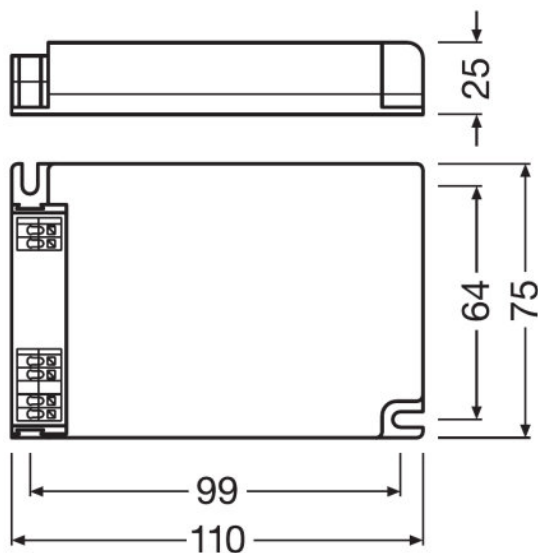
Linia produktów z numerami



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



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



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

Kolory i materiały

Opis produktu	Materiał obudowy
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Tworzywo sztuczne
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Tworzywo sztuczne
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Tworzywo sztuczne

Temperatury i warunki pracy

Opis produktu	Zakres temperatury otoczenia	Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	Maks. temperatura obudowy	Zakres temperatury magazynowania
OTI DX 25/220...240/700 NFC	-20...+50 °C	75 °C ¹⁾	110 °C	-40...+85 °C
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	-20...+50 °C	80 °C ¹⁾	110 °C	-40...+85 °C
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	-20...+50 °C	80 °C ¹⁾	110 °C	-40...+85 °C

Opis produktu	Wilgotność względna
OTI DX 25/220...240/700 NFC	5...85 % ²⁾
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	5...85 % ²⁾
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	5...85 % ²⁾

¹⁾ Maksymalna w punkcie Tc

²⁾ Maksymalnie 56 dni rocznie przy 85%

Trwałość

Opis produktu	Trwałość SE
OTI DX 25/220...240/700 NFC	50000 / 100000 h ¹⁾
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	50000 / 100000 h ¹⁾
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	50000 / 100000 h ²⁾

¹⁾ T_c = 75°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 65°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

²⁾ T_c = 80°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 70°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

Możliwości

Opis produktu	Ściemnianie	Interfejs ściemniany	Zakres regulacji	Metoda regulacji
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Tak	DALI-2 / DEXAL / D4i	1...100 %	Amplitude Modulation
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Tak	DALI-2 / DEXAL / D4i	1...100 %	Amplitude Modulation
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Tak	DALI-2 / DEXAL / D4i	1...100 %	Amplitude Modulation

Karta katalogowa rodziny produktów

Opis produktu	Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe	Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	Bez zabezp. przeciw przeciążeniowego
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Automatycznie odwracalne	Automatycznie odwracalne	Automatycznie odwracalne	Tak
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Automatycznie odwracalne	Automatycznie odwracalne	Automatycznie odwracalne	Tak
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Automatycznie odwracalne	Automatycznie odwracalne	Automatycznie odwracalne	Tak

Opis produktu	Intended for no-load operation	Maks. dł. przewodów do lampy/modułu LED	Nadaje się do opraw o kl. ochronności	Typ połączenia, po stronie wyjściowej
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Nie	2,0 m ¹⁾	I / II	Zacisk
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Nie	2,0 m ¹⁾	I / II	Zacisk
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Nie	2,0 m ¹⁾	I / II	Zacisk

Opis produktu	Typ połączenia, po stronie wyjściowej	DALI-2 Diagnostic Data	DALI-2 Energy Data
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Zacisk	Tak ²⁾	Tak ³⁾
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Zacisk	Tak ²⁾	Tak ³⁾
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Zacisk	Tak ²⁾	Tak ³⁾

Opis produktu	Number of channels	Stały poziom strumienia świetlnego	Nadaje się do połączenia przelotowego
OTI DX 25/220...240/700 NFC	1	Możliwość programowania/ Programowalne	Yes with optional cable clamp
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	1	Możliwość programowania/ Programowalne	Yes with optional cable clamp
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	1	Możliwość programowania/ Programowalne	Yes with optional cable clamp

Opis produktu	Programming interface
OTI DX 25/220...240/700 NFC	DALI, NFC
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	DALI, NFC
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	DALI, NFC

¹⁾ Output wires must be routed as close as possible to each other
²⁾ Acc. DALI part 253
³⁾ Acc. DALI part 252

Programming

Opis produktu	Box programming	Tuner4TRONIC	Tuner4TRONIC Field App
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Yes	Tak	Tak
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Yes	Tak	Tak
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Yes	Tak	Tak
Opis produktu	Programming device		
OTI DX 25/220...240/700 NFC	DALI / NFC		
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	DALI / NFC		
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	DALI / NFC		

Programmable features

Opis produktu	Operating Current	Constant Lumen	Lamp Operating Time
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Tak	Tak	Tak
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Tak	Tak	Tak
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Tak	Tak	Tak
Opis produktu	Driver Guard	DALI Settings	Emergency Mode
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Tak	Tak	Tak
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Tak	Tak	Tak
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Tak	Tak	Tak
Opis produktu	DALI-2 Luminaire Data	Configuration Lock	Soft Switch Off
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Tak ¹⁾	Tak	Tak
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Tak ¹⁾	Tak	Tak
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Tak ¹⁾	Tak	Tak
Opis produktu	Dim to Dark	TouchDIM + Sensor	Corridor Functionality
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Tak	Nie	Nie
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Tak	Nie	Nie
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Tak	Nie	Nie
Opis produktu	OEM Key		
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Nie		
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Nie		
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Nie		

¹⁾ Acc. DALI part 251

Certyfikaty i Normy

Opis produktu	Znaki stacji badawczych	Normy	Klasa ochronności	Typ zabezpieczenia
OTI DX 25/220...240/700 NFC	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / EAC / D4i	Wg. EN 61347-1/Wg. EN 61347-2-13/Wg. EN 55015/Wg. EN 61547/Wg. EN 61000-3-2/Wg. 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	Wg. EN 61347-1/Wg. EN 61347-2-13/Wg. EN 55015/Wg. EN 61547/Wg. EN 61000-3-2/Wg. 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	Wg. EN 61347-1/Wg. EN 61347-2-13/Wg. EN 55015/Wg. EN 61547/Wg. EN 61000-3-2/Wg. 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

Dane logistyczne

Opis produktu	Kod taryfy celnej
OTI DX 25/220...240/700 NFC	85044083900
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	85044083900
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	85044083900

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

Opis produktu	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OTI DX 25/220...240/700 NFC	08-12-2023	4062172017947	Lead
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	08-12-2023	4062172017961	Lead
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	14-07-2023	4062172061865	Lead

Karta katalogowa rodziny produktów

Opis produktu	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.	1c96444a-ec99-412f-a42f-74c8212869c0
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.	0f95edbb-46db-452b-8ae4-875397c4c65f
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.	a0369a02-b942-498c-9dd5-e3789afa536a

Wskazówki dotyczące zastosowania

Więcej szczegółowych informacji dotyczących grafik i zastosowania znajduje się w karcie katalogowej produktu

Karta katalogowa, teks

- 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.

Sprzedaż i pomoc techniczna

Sprzedaż i pomoc techniczna www.osram.com

Pobierz dane

Plik	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Broszury Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)
	Certyfikaty OTI DX DALI NFC CB DE1 63108 190220
	Certyfikaty OT EMC 40050085 200220
	Certyfikaty OTI DALI DX 25 35 NFC CCC 2020171002003129 071223
	Certyfikaty OTI DALI DX 25 35 NFC CCC 2020171002003130 071223

Karta katalogowa rodziny produktów

	Certyfikaty OT ENEC 40038447 260623
	Certyfikaty OT EMC 40044675 031022
	Deklaracje zgodności OTI DX DALI NFC CE 3770568 040923
	Deklaracje zgodności OTI DALI DX NFC UK DoC 4281072 040923
	Dane CAD OTI DX 25 35 NFC IGS 280120
	Dane CAD OTI DX 25 35 NFC STEP 280120
	Dane CAD 2-dim OTI DX 25 35 NFC CAD2PDF 280120
	Dane CAD 3-dim OTI DX 25 35 NFC CAD3PDF 280120
	Dane CAD CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in IGS
	Dane CAD CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in STEP
	Dane CAD 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.

Dane logistyczne

Kod produktu	Opis produktu	Opakowanie (liczba produktów / opakowanie)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Objętość	Waga brutto
4062172017947	OTI DX 25/220...240/700 NFC	Karton wysyłkowy 20	218 mm x 158 mm x 155 mm	5.34 dm ³	3237.00 g
4062172017961	OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Karton wysyłkowy 20	218 mm x 158 mm x 155 mm	5.34 dm ³	3237.00 g

Karta katalogowa rodziny produktów

Dane logistyczne

4062172061865	OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Karton wysyłkowy 20	389 mm x 234 mm x 72 mm	6.55 dm ³	4218.00 g
---------------	-----------------------------	---------------------	-------------------------	----------------------	-----------

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

Akcesoria opcjonalne

Opis produktu	Nazwa akcesorium	Kod akcesorium
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

Prywatność danych

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.

Oświadczenie

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.