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">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

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Dane techniczne

Dane elektryczne

Opis produktu	Znamionowe napięcie wejściowe	Częstotliwość sieciowa	Napięcie wejściowe, prąd zmienny	Napięcie wejściowe, prąd stały	Całkowite zniekształcenie harmoniczne	Współczynnik mocy λ
OTI DX 25/220…240/700 NFC	220…240 V	0/50/60 Hz Hz	198…264 V [1)]	176…276 V	< 10 % [2)]	> 0,95
OTI DX 35/220…240/1A0 NFC	220…240 V	0/50/60 Hz Hz	198…264 V [1)]	176…276 V	< 10 % [2)]	> 0,95
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	Początkowy 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. (100 Hz)	Output PSTLM	Output SVM	Znamionowa 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	Straty mocy w stanie oczekiwania	DEXAL Supply Voltage	Izolacja między obwodem pierw i wtórnym
OTI DX 25/220…240/700 NFC	27 W	0.1 W [9)]	15 V	SELV
OTI DX 35/220…240/1A0 NFC	35 W	0.1 W [9)]	15 V	SELV

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Karta katalogowa rodziny produktów

Opis produktu	Maksymalna moc wyjściowa	Straty mocy w stanie oczekiwania	DEXAL Supply Voltage	Izolacja między obwodem pierw i wtórnym
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	55 W	<0,15 W [9]	15 V	SELV

Opis produktu	Galvanic isolation DALI/mains	Galvanic isolation DALI/output	Networked standby power [PIM]
OTI DX 25/220...240/700 NFC	SELV	SELV	≤0.10 W [3]
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	SELV	SELV	≤0.10 W [3]
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	SELV	SELV	≤0.15 W [3]

Opis produktu	DEXAL Peak Supply Current	Current set	DEXAL Guaranteed Supply Current
OTI DX 25/220...240/700 NFC	60 mA	DALI / NFC	53 mA
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	60 mA	DALI / NFC	53 mA
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	60 mA	DALI / NFC	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 µs (mierzone przy50 % 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 µs (mierzone przy 50 % I_{peak})

[12] Częściowe obciążenie 22...55 W

Wymiary i waga

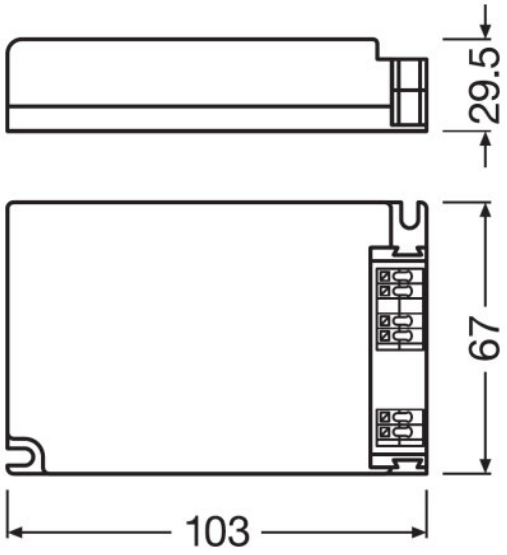
Opis produktu	Odległość otworów montażowych, długość	Odległość otworów montażowych, szerokość	Masa produktu	Przekrój przewodu, strona wejściowa	Przekrój przewodu, strona wyjściowa
OTI DX 25/220...240/700 NFC	94,0 mm	58,0 mm	155,00 g	0,2...1,5 mm² [1]	0,2...1,5 mm² [1]
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	94,0 mm	58,0 mm	155,00 g	0,2...1,5 mm² [1]	0,2...1,5 mm² [1]
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	99,0 mm	64,0 mm	185,00 g	0,2...1,5 mm² [1]	0,2...1,5 mm² [1]

Opis produktu	Długość przewodu, strona wejściowa	Długość przewodu, strona wyjściowa	Długość	Szerokość	Wysokość
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

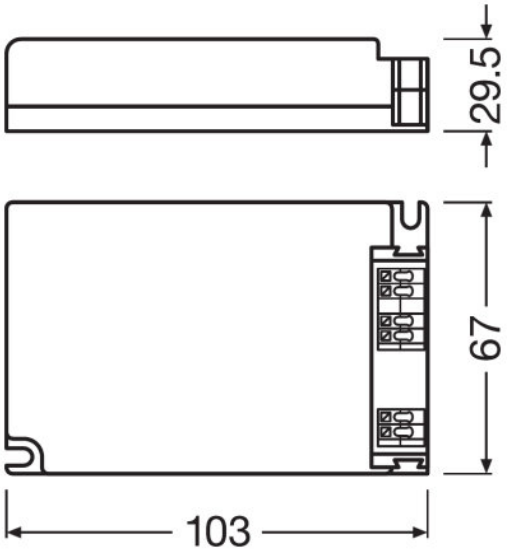
[1] Stałe lub elastyczne przewody

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

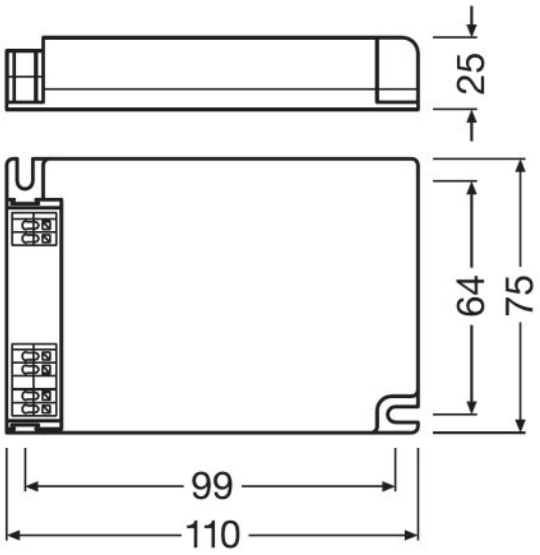
Linia produktów z numerami



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



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



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

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

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 ściemnialny	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

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Karta katalogowa rodziny produktów

Opis produktu	Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Bez zabezp. przeciw przeciąż enioweg o
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 wejściowej
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	Programming interface	Stały poziom strumienia świetlnego
OTI DX 25/220…240/700 NFC	Zacisk	DALI, NFC	Możliwość programowania/ Programowalne
OTI DX 35/220…240/1A0 NFC	Zacisk	DALI, NFC	Możliwość programowania/ Programowalne
OTI DX 50/220…240/1A4 NFC	Zacisk	DALI, NFC	Możliwość programowania/ Programowalne

Opis produktu	DALI-2 Diagnostic Data	Number of channels	DALI-2 Energy Data
OTI DX 25/220…240/700 NFC	Tak [2]	1	Tak [3]
OTI DX 35/220…240/1A0 NFC	Tak [2]	1	Tak [3]
OTI DX 50/220…240/1A4 NFC	Tak [2]	1	Tak [3]

Opis produktu	Nadaje się do połączenia przelotowego
OTI DX 25/220…240/700 NFC	Yes with optional cable clamp
OTI DX 35/220…240/1A0 NFC	Yes with optional cable clamp
OTI DX 50/220…240/1A4 NFC	Yes with optional cable clamp

[1] Output wires must be routed as close as possible to each other

[2] Acc. DALI part 253

[3] Acc. DALI part 252

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Programming

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

Opis produktu	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

Programmable features

Opis produktu	OEM Key	Configuration Lock	DALI-2 Luminaire Data
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Nie	Tak	Tak [1)]
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Nie	Tak	Tak [1)]
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Nie	Tak	Tak [1)]

Opis produktu	Emergency Mode	TouchDIM + Sensor	Dim to Dark
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Tak	Nie	Tak
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Tak	Nie	Tak
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Tak	Nie	Tak

Opis produktu	Soft Switch Off	Driver Guard	DALI Settings
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	Corridor Functionality	Operating Current	Constant Lumen
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Nie	Tak	Tak
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Nie	Tak	Tak
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Nie	Tak	Tak

Opis produktu	Lamp Operating Time
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Tak
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Tak
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Tak

[1)] Acc. DALI part 251

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

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	850440839000
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	850440839000
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	850440839000

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	18-10-2022	4062172017947	Lead
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	18-10-2022	4062172017961	Lead
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	28-02-2023	4062172061865	Lead

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

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.	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

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 OT ENEC 40038447 130722
	Certyfikaty OT EMC 40044675 031022

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

	Deklaracje zgodności OTI DX DALI NFC CE 3770568 210921
	Deklaracje zgodności OTI DALI DX NFC UK CE 4281072 210121
	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 wysylkowy 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 wysylkowy 20	218 mm x 158 mm x 155 mm	5.34 dm^3	3237.00 g
4062172061865	OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Karton wysylkowy 20	262 mm x 253 mm x 98 mm	6.50 dm^3	3954.00 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.

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

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 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.

Oświadczenie

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

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.