

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



Műszaki adatok

Elektromos adatok

Termékmegnevezés	Névleges bemeneti feszültség	Hálózati frekvencia [calc.]	Bemeneti feszültség, AC	Bemeneti feszültség DC	Teljes harmonikus torzítás	Teljesítménytényező, λ	
OTI DX 25/220...240/700 NFC	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	067C...097	
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	067C...098	
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	083C...098	
Termékmegnevezés	Efficiency in full-load		Készülék vesztesége	Bemelegedési áram	Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	
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	-	
Termékmegnevezés	Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	Előtétek legnagyobb db-száma/megszakító	Lökőfeszültség-állóság, (L/N-föld)	Lökőfeszültség-állóság, (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		
Termékmegnevezés	Névleges kimeneti feszültség	U-OUT (üzemi feszültség)	Névleges kimeneti áram	Default output current		Kimeneti áram tűrés	
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 %	
Termékmegnevezés	Kimeneti ripple áram (100 Hz)		Output PSTLM		Output SVM		Névleges kimeneti teljesítmény
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⁾
Termékmegnevezés	Legnagyobb kimenő teljesítmény		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		

Termékcsalád adatlap

Termékmegnevezés	Galvanic isolation DALI/mains	Galvanikus elválasztás primer/szekunder	Veszteség i teljesítmény készenléti	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

Termékmegnevezés	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) 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) ±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

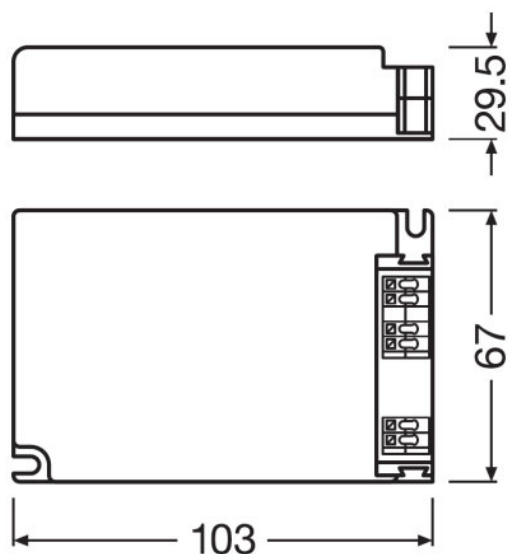
Méretetek és súly

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	15500 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	15500 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	18500 g	0,2...1,5 mm ² ¹⁾	0,2...1,5 mm ² ¹⁾

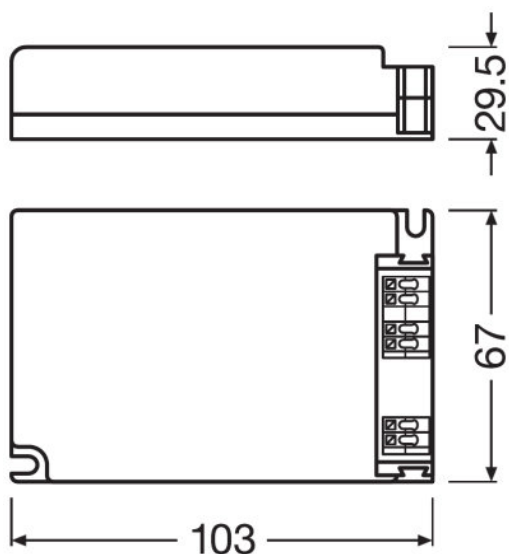
Termékmegnevezés	Vezeték-előkészítési hossz, bemenet	Vezeték-előkészítési hossz, kimenet	Magasság	Szélesség	Hosszúság
OTI DX 25/220...240/700 NFC	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	295 mm	670 mm	1030 mm
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	295 mm	670 mm	1030 mm
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	250 mm	750 mm	1100 mm

1) Solid or flexible leads

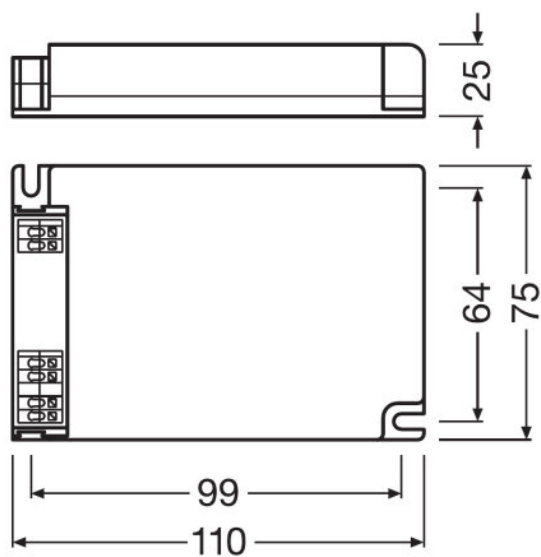
Produkt Strichzeichnungen (vermasst)



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 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

Termékmegnevezés	Megengedett légnedvesség üzem közben
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) Maximum a Tc-ponton
2) Maximum 56 nap/év 85 %-on

Élettartam

Termékmegnevezés	Elektronikus előtét élettartam
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

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	Nem	2,0 m ¹⁾	I / II	Nyomógombos kapocs
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Nem	2,0 m ¹⁾	I / II	Nyomógombos kapocs
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Nem	2,0 m ¹⁾	I / II	Nyomógombos kapocs

Termékmegnevezés	Csatlakozás típusa, kimeneti oldal	Állandó fényáram funkció	Programming interface
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Nyomógombos kapocs	Programozható	DALI, NFC
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Nyomógombos kapocs	Programozható	DALI, NFC
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Nyomógombos kapocs	Programozható	DALI, NFC

Termékmegnevezés	DALI-2 Diagnostic Data	Átmenő huzalozásra alkalmas	DALI-2 Energy Data
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Igen ²⁾	Yes with optional cable clamp	Igen ³⁾
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Igen ²⁾	Yes with optional cable clamp	Igen ³⁾
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Igen ²⁾	Yes with optional cable clamp	Igen ³⁾

Termékmegnevezés	Number of channels
OTI DX 25/220...240/700 NFC	1
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	1
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	1

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

Programming

Termékmegnevezés	Box programming	Tuner4TRONIC	Tuner4TRONIC Field App
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Yes	Igen	Igen
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Yes	Igen	Igen
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Yes	Igen	Igen

Termékmegnevezés	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

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

¹⁾ Acc. DALI part 251

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	85044083900
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	85044083900
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	85044083900

Környezetvédelmi információk
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	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

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.	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

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.

Sales and Technical Support

Sales and Technical Support 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 OTI DALI DX 25 35 NFC CCC 2020171002003129 071223
	Certificates OTI DALI DX 25 35 NFC CCC 2020171002003130 071223

Termékcsalád adatlap

	Certificates OT ENEC 40038447 260623
	Certificates OT EMC 40044675 031022
	Declarations of conformity OTI DX DALI NFC CE 3770568 040923
	Declarations of conformity OTI DALI DX NFC UK DoC 4281072 040923
	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 ³	3237.00 g
4062172017961	OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Karton 20	218 mm x 158 mm x 155 mm	5.34 dm ³	3237.00 g

Termékcsalád adatlap

Logisztikai adatok

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

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 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.