

OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL

Compact constant current LED driver – Dimmable



Aree applicative

- Installazione in sistemi di illuminazione di emergenza secondo la norma IEC 61347-2-13, allegato J
- Adatto per gli apparecchi con impostazione flessibile della corrente
- Adatto per installazioni indoor SELV
- Adatto per apparecchi di illuminazione in classe di isolamento I e II
- Installazione mediante kit serracavi (a seconda della versione del prodotto)

Vantaggi prodotto

- Versatile alimentatore DALI con finestra operativa grazie alla flessibile corrente in uscita
- D4i certified incl. Parts 250, 251, 252, 253

Caratteristiche prodotto

- Tensione di alimentazione: 220...240 V
- Frequenza di linea: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Tensione di linea: 198...264 V
- Conforme ai requisiti di sicurezza secondo le norme EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Soppressione RI: a norma EN 55015/CISPR 15
- Immunità elettromagnetica secondo la norma CEI EN 61547



Scheda della famiglia di prodotto

Dati tecnici

Dati elettrici

Descrizione del prodotto	Nominal input voltage	Frequenza di rete	Tensione in ingresso	Tensione continua (cc)	Total harmonic distortion	Fattore di potenza 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	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	083C...098

Descrizione del prodotto	Efficiency in full-load	Perdita di potenza	Corrente di innesco	Numero max di ECG con autom. da 10 A	Numero max di ECG con autom. da 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	-

Descrizione del prodotto	No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)	Resistenza ai transitori (L/N- terra)	Resistenza ai transitori (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

Descrizione del prodotto	Tensione in uscita	U-OUT	Corrente in uscita	Default output current	Output current tolerance
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 %

Descrizione del prodotto	Output ripple current (100 Hz)	Output PSTLM	Output SVM	Potenza in uscita
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⁾

Descrizione del prodotto	Maximum output power	Isolamento galvanico primario/secondario	DEXAL Guaranteed Supply Current
OTI DX 25/220...240/700 NFC	27 W	SELV	53 mA
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	35 W	SELV	53 mA
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	55 W	SELV	53 mA

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Galvanic isolation DALI/mains	Galvanic isolation DALI/output	Networked standby power [PIM]	Potenza dissipata in stand-by
OTI DX 25/220...240/700 NFC	SELV	SELV	≤0.10 W ³⁾	0.1 W ⁹⁾
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	SELV	SELV	≤0.10 W ³⁾	0.1 W ⁹⁾
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	SELV	SELV	≤0.15 W ³⁾	<0,15 W ⁹⁾

Descrizione del prodotto	Current set	DEXAL Supply Voltage	DEXAL Peak Supply Current
OTI DX 25/220...240/700 NFC	DALI / NFC	15 V	60 mA
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	DALI / NFC	15 V	60 mA
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	DALI / NFC	15 V	60 mA

1) Intervallo di tensione consentito
2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs
3) at 230 V, 50 Hz
4) $t_{width} = 220 \mu s$ (misurato ad un'intensità del 50% I)
5) Massima 60 V
6) ±3%
7) Ripple average at 100 Hz
8) Carico parziale 7...27 W
9) DEXAL "OFF"
10) Carico parziale 15...35 W
11) $t_{width} = 200 \mu s$ (misurato ad un'intensità del 50% I)
12) Carico parziale 22...55 W

Dimensioni e peso

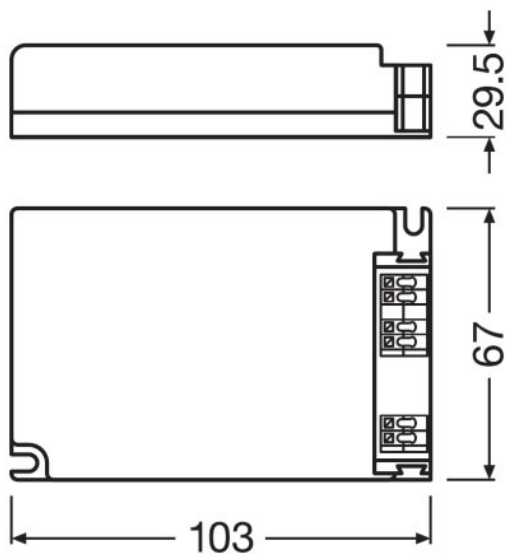
Descrizione del prodotto	Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	Distanza tra fori di fissaggio-larghezza	Peso prodotto	Sezione dei cavi, lato ingresso	Sezione dei cavi, lato uscita
OTI DX 25/220...240/700 NFC	94,0 mm	58,0 mm	15500 g	0,2...1,5 mm ² ¹⁾	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	94,0 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⁾

Descrizione del prodotto	Spellatura dei cavi in ingresso	Spellatura dei cavi in uscita	Altezza	Larghezza	Lunghezza
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

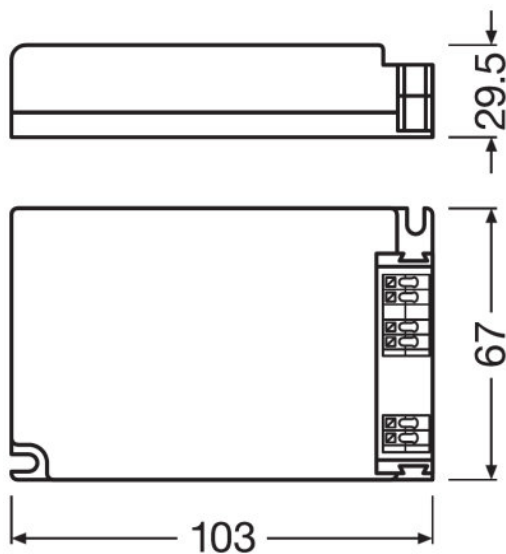
1) Cavi rigidi o flessibili

Scheda della famiglia di prodotto

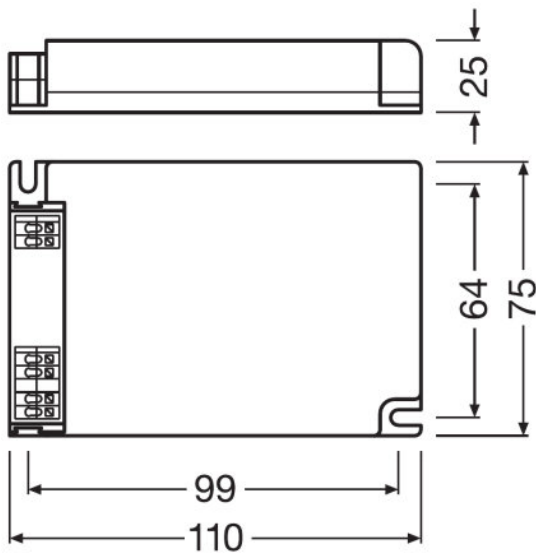
Disegno con quote



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



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



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

Scheda della famiglia di prodotto

Colori e materiali

Descrizione del prodotto	Materiale dell'involucro
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Plastica
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Plastica
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Plastica

Temperature e condizioni di utilizzo

Descrizione del prodotto	Temperatura ambiente	Temperatura massima nel punto di prova T	Max temp involucro in caso di malfunzion	Temperatura di stoccaggio
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

Descrizione del prodotto	Umidità relativa
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⁾ Massimo a punto T_c
²⁾ Massimo 56 giorni all'anno all'85%

Durata

Descrizione del prodotto	Durata ECG
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

Caratteristiche

Descrizione del prodotto	Dimmerabile	Interfaccia per la regolazione	Campo di regolazione	Dimmer
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Sì	DALI-2 / DEXAL / D4i	1...100 %	Amplitude Modulation
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Sì	DALI-2 / DEXAL / D4i	1...100 %	Amplitude Modulation
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Sì	DALI-2 / DEXAL / D4i	1...100 %	Amplitude Modulation

Descrizione del prodotto	Protezione contro il surriscaldamento	Protezione contro il sovraccarico	Protezione contro i corto circuiti	Prova funzionamento a vuoto
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Sì
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Sì

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Protezione contro il surriscaldamento	Protezione contro il sovraccarico	Protezione contro i corto circuiti	Prova funzio- namento a vuoto
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Sì

Descrizione del prodotto	Intended for no-load operation	Lunghezza massima cavi ECG/lampada	Idoneo per apparecchi con vetro frontale	Tipo di connessione, controllo
OTI DX 25/220...240/700 NFC	No	2,0 m ¹⁾	I / II	Terminale a pressione
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	No	2,0 m ¹⁾	I / II	Terminale a pressione
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	No	2,0 m ¹⁾	I / II	Terminale a pressione

Descrizione del prodotto	Tipo di connessione, controllo	Constant Lumen Function	Programming interface
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Terminale a pressione	Programmabile	DALI, NFC
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Terminale a pressione	Programmabile	DALI, NFC
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Terminale a pressione	Programmabile	DALI, NFC

Descrizione del prodotto	DALI-2 Diagnostic Data	Adatta per collegamento in cascata	DALI-2 Energy Data
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Sì ²⁾	Yes with optional cable clamp	Sì ³⁾
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Sì ²⁾	Yes with optional cable clamp	Sì ³⁾
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Sì ²⁾	Yes with optional cable clamp	Sì ³⁾

Descrizione del prodotto	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

Descrizione del prodotto	Box programming	Tuner4TRONIC	Tuner4TRONIC Field App
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Yes	Sì	Sì
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Yes	Sì	Sì
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Yes	Sì	Sì

Descrizione del prodotto	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

Scheda della famiglia di prodotto

Programmable features

Descrizione del prodotto	Operating Current	Constant Lumen	Lamp Operating Time
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Sì	Sì	Sì
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Sì	Sì	Sì
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Sì	Sì	Sì
Descrizione del prodotto	Driver Guard	DALI Settings	Emergency Mode
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Sì	Sì	Sì
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Sì	Sì	Sì
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Sì	Sì	Sì
Descrizione del prodotto	DALI-2 Luminaire Data	Configuration Lock	Soft Switch Off
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Sì ¹⁾	Sì	Sì
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Sì ¹⁾	Sì	Sì
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Sì ¹⁾	Sì	Sì
Descrizione del prodotto	Dim to Dark	TouchDIM + Sensor	Corridor Functionality
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Sì	No	No
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Sì	No	No
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Sì	No	No
Descrizione del prodotto	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		

¹⁾ Acc. DALI part 251

Scheda della famiglia di prodotto

Certificati, Norme, Direttive

Descrizione del prodotto	Marchi di approvazione	Norme	Classe di sicurezza	Grado di protezione
OTI DX 25/220...240/700 NFC	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / EAC / D4i	Secondo EN 61347-1/Secondo EN 61347-2-13/Secondo EN 55015/Secondo EN 61547/Secondo EN 61000-3-2/Secondo EN 62384/Secondo EN 62386/Secondo IEC 62386-101:Ed2/Secondo IEC 62386-102:Ed2/Secondo IEC 62386-207:Ed1	II	IP20
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / EAC / D4i	Secondo EN 61347-1/Secondo EN 61347-2-13/Secondo EN 55015/Secondo EN 61547/Secondo EN 61000-3-2/Secondo EN 62384/Secondo EN 62386/Secondo IEC 62386-101:Ed2/Secondo IEC 62386-102:Ed2/Secondo IEC 62386-207:Ed1	II	IP20
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / EAC / D4i	Secondo EN 61347-1/Secondo EN 61347-2-13/Secondo EN 55015/Secondo EN 61547/Secondo EN 61000-3-2/Secondo EN 62384/Secondo EN 62386/Secondo IEC 62386-101:Ed2/Secondo IEC 62386-102:Ed2/Secondo IEC 62386-207:Ed1/Acc. to IEC 62386-250/Acc. to IEC 62386-251, -252, -253	II	IP20

Dati logistici

Descrizione del prodotto	Codice prodotto di base
OTI DX 25/220...240/700 NFC	85044083900
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	85044083900
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	85044083900

Scheda della famiglia di prodotto

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

Descrizione del prodotto	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

Descrizione del prodotto	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

Consigli di applicazione

Per informazioni più dettagliate e grafici consultare la scheda tecnica

Testo delle specifiche

- 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.

Supporto tecnico e di vendita

Supporto tecnico e di vendita www.osram.it

Download dati

File	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Brochure Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)

Scheda della famiglia di prodotto

	Certificati OTI DX DALI NFC CB DE1 63108 190220
	Certificati OT EMC 40050085 200220
	Certificati OTI DALI DX 25 35 NFC CCC 2020171002003129 071223
	Certificati OTI DALI DX 25 35 NFC CCC 2020171002003130 071223
	Certificati OT ENEC 40038447 260623
	Certificati OT EMC 40044675 031022
	Dichiarazioni di conformità OTI DX DALI NFC CE 3770568 040923
	Dichiarazioni di conformità OTI DALI DX NFC UK DoC 4281072 040923
	Dati CAD OTI DX 25 35 NFC IGS 280120
	Dati CAD OTI DX 25 35 NFC STEP 280120
	Dati CAD 2-dim OTI DX 25 35 NFC CAD2PDF 280120
	Dati CAD 3-dim OTI DX 25 35 NFC CAD3PDF 280120
	Dati CAD CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in IGS
	Dati CAD CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in STEP
	Dati CAD in 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.

Scheda della famiglia di prodotto

Dati logistici

Codice prodotto	Descrizione del prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Volume	Peso lordo
4062172017947	OTI DX 25/220...240/700 NFC	Cartone di spedizione 20	218 mm x 158 mm x 155 mm	5.34 dm ³	3237.00 g
4062172017961	OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Cartone di spedizione 20	218 mm x 158 mm x 155 mm	5.34 dm ³	3237.00 g
4062172061865	OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Cartone di spedizione 20	389 mm x 234 mm x 72 mm	6.55 dm ³	4218.00 g

1)Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

Accessori opzionali

Descrizione del prodotto	Nome dell'accessorio	Codice dell'accessorio
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

Norme sulla privacy

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on www.mynosram.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.

Scheda della famiglia di prodotto

Clausola

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.