

OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL

Compact constant current LED driver – Dimmable



Области применения

- Установка в системы аварийного освещения согласно МЭК 61347-2-3, приложение К (J)
- Подходит для применения в светильниках с гибкой регулировкой тока
- Подходит для внутреннего применения в системах БСНН
- Подходит для светильников с классом защиты I и II
- Возможна установка при помощи комплекта кабельных зажимов (зависит от типа продукта)

Преимущества продукта

- Универсальный драйвер DALI благодаря гибким выходным характеристикам
- D4i certified incl. Parts 250, 251, 252, 253

Характеристики продукта

- Напряжение питания: 220 – 240 В
- Частота напряжения сети питания: 0 Гц | 50 Гц | 60 Гц
- Сетевое напряжение: от 198 до 264 В
- Безопасность в соответствии с EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Подавление радиопомех: согласно EN 55015/CISPR 15
- Помехоустойчивость согласно EN 61547



Данные о продуктовой линейке

Technical data

Электрические параметры

Описание продукта	Номиналь ное входное напряжен ие	Частота сети	Входное напряжение сети переменного тока	Входн. напряжение сети постоянного тока	Сумм.коэф.г армонически х искажений	Коэффициен т мощности λ
OTI DX 25/220...240/700 NFC	220...240 В	0/50/60 Hz	198...264 В ¹⁾	176...276 В	< 10 % ²⁾	067C...097
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	220...240 В	0/50/60 Hz	198...264 В ¹⁾	176...276 В	< 10 % ²⁾	067C...098
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	220...240 В	50...60 Hz	198...264 В ¹⁾	176...276 В	< 10 % ²⁾	083C...098
Описание продукта	Efficiency in full-load		Потеря мощности устройств а	Пусковой ток	Макс. кол-во ЭПРА на выключател 10 А (В)	Макс. кол-во ЭПРА на выключател 10 А (В)
OTI DX 25/220...240/700 NFC	88 % ³⁾		-	15 А ⁴⁾	18	-
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	90 % ³⁾		-	15 А ⁴⁾	18	-
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	91 % ³⁾		6,2 Вт	30 А ¹¹⁾	12	-
Описание продукта	Макс. кол-во ЭПРА на выключател 16 А (В)	Макс. кол-во ЭПРА на выключател 16 А (В)	Макс. кол-во ЭПРА на выключател 25 А (В)	перенапряж (фаза/нейтраль- заземл)	перенапряжени е (фаза/нейтраль)	
OTI DX 25/220...240/700 NFC	28	-	-	2 кВ	1 кВ	
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	28	-	-	2 кВ	1 кВ	
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	20	-	-	2 кВ	1 кВ	
Описание продукта	Номинальной выходное напряжение	U-OUT (рабочее напряжен ие)	Номинальны й выходной ток	Default output current	Допустимое отклонение выходного тока	
OTI DX 25/220...240/700 NFC	15...54 В ⁵⁾	60 В	180...700 мА ⁶⁾	500 мА	±3 %	
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	15...54 В ⁵⁾	60 В	350...1050 мА ⁶⁾	700 мА	±3 %	
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	15...54 В ⁵⁾	60 В	600...1400 мА ⁶⁾	1050 мА	±3 %	
Описание продукта	Пульсир.комп.пост.тока на вых.(100 кГц)	Output PSTLM		Output SVM		Номиналь ная выходная мощность
OTI DX 25/220...240/700 NFC	< 3 % ⁷⁾	≤1		≤0.4		27 Вт ⁸⁾
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	< 3 % ⁷⁾	≤1		≤0.4		35 Вт ¹⁰⁾
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	< 3 % ⁷⁾	≤1		≤0.4		55 Вт ¹²⁾
Описание продукта	Максимальная выходная мощность	DEXAL Guaranteed Supply Current		DEXAL Peak Supply Current		
OTI DX 25/220...240/700 NFC	27 Вт	53 мА		60 мА		
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	35 Вт	53 мА		60 мА		

Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	Максимальная выходная мощность	DEXAL Guaranteed Supply Current	DEXAL Peak Supply Current	
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	55 Вт	53 mA	60 mA	

Описание продукта	DEXAL Supply Voltage	Current set	Потеря мощность и в раб режиме	Networked standby power [PIM]
OTI DX 25/220...240/700 NFC	15 В	DALI / NFC	0.1 Вт ⁹⁾	≤0.10 Вт ³⁾
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	15 В	DALI / NFC	0.1 Вт ⁹⁾	≤0.10 Вт ³⁾
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	15 В	DALI / NFC	<0,15 Вт ⁹⁾	≤0.15 Вт ³⁾

Описание продукта	Galvanic isolation DALI/mains	Galvanic isolation DALI/output	Гальваническая развязка
OTI DX 25/220...240/700 NFC	SELV	SELV	SELV
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	SELV	SELV	SELV
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	SELV	SELV	SELV

1) Допустимый диапазон напряжения

2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs

3) at 230 V, 50 Hz

4) Ширина импульса 220 µs (измерение при 50% пикового напряжения)

5) Максимум 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) Ширина импульса 200 µs (измерение при 50% пикового напряжения)

12) Partial load 22...55 W

Размеры и вес

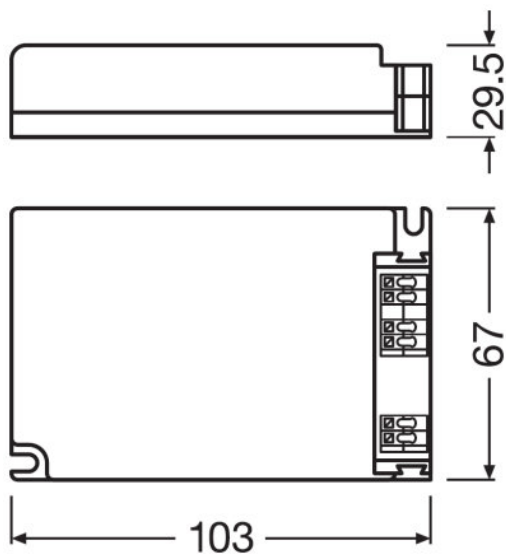
Описание продукта	Расстояние монтажно о отверстия, длина	Расстояние монтажно о отверстия, ширина	Вес продукта	Сечения кабеля, сторона ввода	Сечения кабеля, сторона вывода
OTI DX 25/220...240/700 NFC	94,0 mm	58,0 mm	15500 g	0,2...1,5 mm ² ¹⁾	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	94,0 mm	58,0 mm	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⁾

Описание продукта	Длина проволоки на стороне ввода	Длина проволоки на стороне вывода	Высота	Ширина	Длина
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

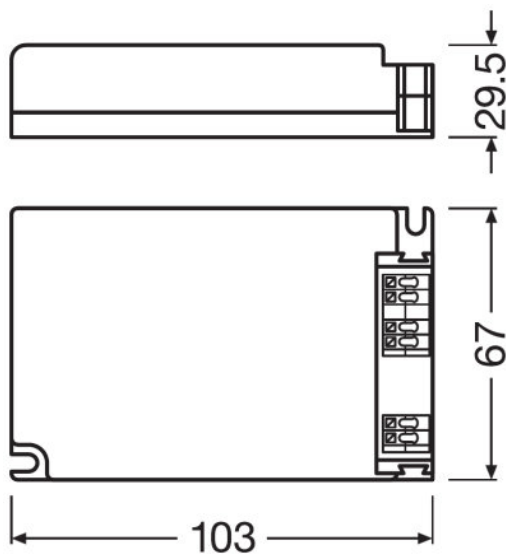
1) Массивные или гибкие жилы

Данные о продуктовой линейке

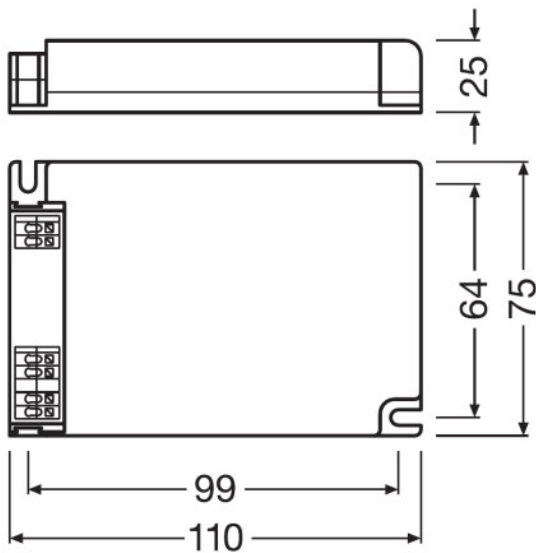
Графическое изображение продукта с числовыми обозначениями



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



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



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

Данные о продуктовой линейке

Цвета и материалы

Описание продукта	Материал обшивки
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Plastic
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Plastic
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Plastic

Температуры и условия управления

Описание продукта	Диапазон температуры окружающей среды	Макс.температура в контрольной точке t_c	Предельно допустимая t корпуса	t хранения
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

Описание продукта	Допустимая относит. влажность при работе
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) Максимум в точке T_c
2) Максимально 56 дней / в год на 85%

Срок службы

Описание продукта	Срок эксплуатации ЭПРА
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) $T_c = 75^{\circ}\text{C}$, 0.2% / 1,000 h failure rate / $T_c = 65^{\circ}\text{C}$, 0.1% / 1,000 h failure rate
2) $T_c = 80^{\circ}\text{C}$, 0.2% / 1,000 h failure rate / $T_c = 70^{\circ}\text{C}$, 0.1% / 1,000 h failure rate

Возможности / мощности

Описание продукта	С регулировкой яркости	Интерфейс для диммирования	Диапазон регулировки яркости	Способ регулировки освещенности
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Да	DALI-2 / DEXAL / D4i	1...100 %	Amplitude Modulation
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Да	DALI-2 / DEXAL / D4i	1...100 %	Amplitude Modulation
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Да	DALI-2 / DEXAL / D4i	1...100 %	Amplitude Modulation

Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	Защита от перегрева	Предохранитель	Защита от короткого замыкания	Защита от холостого хода
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Автоматический реверсивный	Автоматический реверсивный	Автоматический реверсивный	Да
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Автоматический реверсивный	Автоматический реверсивный	Автоматический реверсивный	Да
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Автоматический реверсивный	Автоматический реверсивный	Автоматический реверсивный	Да

Описание продукта	Intended for no-load operation	Макс.дл.кабеля до лампы/светодиода	Подходит для светильников, имею щ.кл.защ.	Тип разъема, сторона входа
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Нет	2,0 м ¹⁾	I / II	Нажимная клемма
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Нет	2,0 м ¹⁾	I / II	Нажимная клемма
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Нет	2,0 м ¹⁾	I / II	Нажимная клемма

Описание продукта	Тип разъема, сторона выхода	Number of channels	DALI-2 Diagnostic Data
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Нажимная клемма	1	Да ²⁾
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Нажимная клемма	1	Да ²⁾
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Нажимная клемма	1	Да ²⁾

Описание продукта	Подходит для сквозной проводки	DALI-2 Energy Data	Programming interface
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Yes with optional cable clamp	Да ³⁾	DALI, NFC
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Yes with optional cable clamp	Да ³⁾	DALI, NFC
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Yes with optional cable clamp	Да ³⁾	DALI, NFC

Описание продукта	Функция автономн.регул.силы света
OTI DX 25/220...240/700 NFC	Программируемый
OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Программируемый
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Программируемый

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

²⁾ Acc. DALI part 253

³⁾ Acc. DALI part 252

Данные о продуктовой линейке

Programming

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

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

¹⁾ Acc. DALI part 251

Данные о продуктовой линейке

Сертификаты и Стандарты

Описание продукта	Сертификация/Соответствие стандартам	Стандарты	Класс защиты	Тип защиты
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

Условия поставки

Описание продукта	Код заказа
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)

Описание продукта	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

Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	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

Рекомендации по применению

Для получения дополнительной информации и изображения продукции, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией.

Текст спецификации

- 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.

Продажи и техническая поддержка

Продажи и техническая поддержка www.osram.com

Загрузка данных

Файл	
	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

Данные о продуктовой линейке

	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.

Данные для заказа

Product code	Описание продукта	Упаковка (цена/шт.)	Размеры (длина x ширина x высота)	Объем	Вес брутто
4062172017947	OTI DX 25/220...240/700 NFC	Shipping carton box 20	218 mm x 158 mm x 155 mm	5.34 дм³	3237.00 g
4062172017961	OTI DX 35/220...240/1A0 NFC	Shipping carton box 20	218 mm x 158 mm x 155 mm	5.34 дм³	3237.00 g

Данные о продуктовой линейке

Данные для заказа

4062172061865	OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Shipping carton box 20	389 mm x 234 mm x 72 mm	6.55 дм³	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.

Дополнительные аксессуары

Описание продукта	Название аксессуара	Код аксессуара
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

Политика конфиденциальности

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.

Примечание

В заказ могут быть внесены изменения без предварительного уведомления. Проверьте информацию на наличие ошибок. Убедитесь, что информация актуальна.