

OPTOTRONIC Intelligent – DALI (non-isolated)

Linear 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 apparecchi di illuminazione con classe di protezione I

Caratteristiche prodotto

- Frequenza di linea: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Tensione di alimentazione: 220...240 V

Scheda della famiglia di prodotto

Dati tecnici

Dati elettrici

Descrizione del prodotto	Nominal input voltage	Frequenza di rete	Tensione in ingresso	Tensione continua (cc)	Current set
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	DALI / LEDset / Programmable
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	DALI / LEDset / Programmable
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	DALI / LEDset / Programmable
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC / Programmable

Descrizione del prodotto	Total harmonic distortion	Fattore di potenza λ	Efficiency in full-load	Perdita di potenza	Corrente di innesco
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	< 10 %	038C...095 ²⁾	92 % ³⁾	4,0 W ⁴⁾	17 A ⁵⁾
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	< 10 %	052C...097 ²⁾	92.5 % ³⁾	5,0 W ⁴⁾	25 A ⁹⁾
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	< 10 %	062C...099 ²⁾	94 % ³⁾	9,0 W ⁴⁾	25 A ⁹⁾
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	< 10 %	050C...098	94 % ³⁾	10 W	≤ 36 A

Descrizione del prodotto	Numero max di ECG con autom. da 10 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 DALI 35/220...240/400 D LT2 L	18	28	43	2 kV	1 kV
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	15	24	37	2 kV	1 kV
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	15	24	29	2 kV	1 kV
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	13	21	-	2 kV	1 kV

Descrizione del prodotto	Tensione in uscita	U-OUT	Corrente in uscita	Output current LEDset open
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	54...240 V ⁶⁾	< 250 V	75...400 mA	35 mA
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	54...240 V ¹⁰⁾	< 250 V	120...550 mA	60 mA
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	54...240 V ¹⁰⁾	< 250 V	250...1000 mA	125 mA
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	54...260 V	< 270 V	100...750 mA	

Descrizione del prodotto	Output current LEDset shorted	Default output current	Output current tolerance
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	75 mA	35 mA ⁷⁾	±3 % ⁸⁾
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	120 mA	60 mA ⁷⁾	±3 % ⁸⁾
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	250 mA	125 mA ⁷⁾	±3 % ⁸⁾
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L		100 mA	±3 %

Descrizione del prodotto	Output ripple current (100 Hz)	Output PSTLM	Output SVM	Potenza in uscita
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	< 1 %	≤1	≤0.4	4...37 W
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	< 1 %	≤1	≤0.4	6,4...60 W

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Output ripple current (100 Hz)	Output PSTLM	Output SVM	Potenza in uscita
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	< 1 %	≤1	≤0.4	13.5...90 W
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	< 1 %	≤1	≤0.4	5.4...100 W

Descrizione del prodotto	Maximum output power	Galvanic isolation	Potenza dissipata in stand-by	Corrente del conduttore di protezione	Numero max di ECG con autom. da 10 A
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	37 W	Non isolated	<0,25 W	<0,5 mA	
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	60 W	Non isolated	<0,25 W	<0,5 mA	
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	90 W	Non isolated	<0,25 W	<0,5 mA	
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	100 W	Non isolated	<0,15 W		-

Descrizione del prodotto	No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	Networked standby power [PIM]
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L		
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L		
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L		
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	-	≤0.18 W ³⁾

1) Intervallo di tensione consentito
2) Pieno carico a 230 V
3) at 230 V, 50 Hz
4) Massima
5) A 170 µs
6) Massimo 350 V
7) LEDset deactivated
8) When use DALI
9) A 280 µs
10) Massima 250 V

Dimensioni e peso

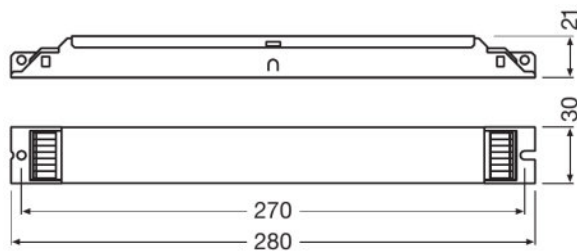
Descrizione del prodotto	Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	Peso prodotto	Sezione dei cavi, lato ingresso	Sezione dei cavi, lato uscita	Spellatura dei cavi in ingresso
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	270,0 mm	20500 g	0,5...1,5 mm ² ¹⁾	0,5...1,5 mm ² ¹⁾	8,5...9,5 mm
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	270,0 mm	20500 g	0,5...1,5 mm ² ¹⁾	0,5...1,5 mm ² ¹⁾	8,5...9,5 mm
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	270,0 mm	20500 g	0,5...1,5 mm ² ¹⁾	0,5...1,5 mm ² ¹⁾	8,5...9,5 mm
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	270,0 mm	20300 g	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	8,0...9,0 mm

Descrizione del prodotto	Spellatura dei cavi in uscita	Lunghezza	Altezza	Larghezza
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	8,5...9,5 mm	2800 mm	210 mm	300 mm
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	8,5...9,5 mm	2800 mm	210 mm	300 mm
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	8,5...9,5 mm	2800 mm	210 mm	300 mm
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	8,0...9,0 mm	2800 mm	210 mm	300 mm

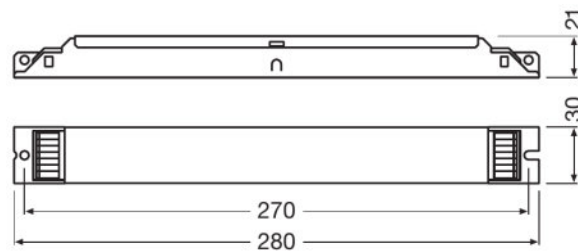
Scheda della famiglia di prodotto

1) Cavi rigidi o flessibili

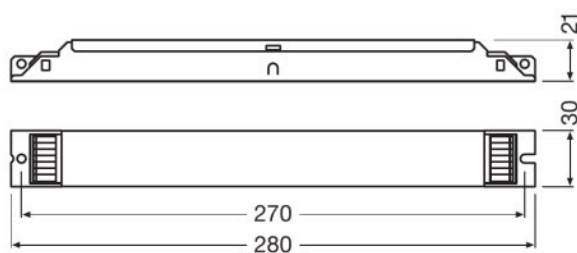
Disegno con quote



OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L



OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L



OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L

Scheda della famiglia di prodotto

Colori e materiali

Descrizione del prodotto	Materiale dell'involucro
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	Metalli
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	Metalli
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	Metalli
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	Metalli

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 DALI 35/220...240/400 D LT2 L	-25...+60 °C	75 °C	110 °C	-25...85 °C
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	-25...+60 °C	75 °C	110 °C	-25...85 °C
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	-25...+50 °C	75 °C	110 °C	-25...85 °C
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	-25...+50 °C	75 °C	110 °C	-40...+85 °C

Descrizione del prodotto	Umidità relativa
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	5...85 % ¹⁾
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	5...85 % ¹⁾
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	5...85 % ¹⁾
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Massimo 56 giorni all'anno all'85%

Durata

Descrizione del prodotto	Durata ECG
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	50000 / 100000 h ¹⁾
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	50000 / 100000 h ¹⁾
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	50000 / 100000 h ¹⁾
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	100000 / 50000 h

¹⁾ At maximum T_c = 75°C / 10% failure rate / At T_c = 65°C / 10% failure rate

Dati di prodotto aggiuntivi

Descrizione del prodotto	Incapsulato
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	No
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	No
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	No
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	

Scheda della famiglia di prodotto

Caratteristiche

Descrizione del prodotto	Programming interface	Dimmerabile	Interfaccia per la regolazione	Campo di regolazione
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	DALI, LEDset	Sì	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 % ¹⁾
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	DALI, LEDset	Sì	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 % ¹⁾
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	DALI, LEDset	Sì	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 % ¹⁾
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	DALI, NFC	Sì	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 %

Descrizione del prodotto	Dimmer	Protezione contro il surriscaldamento	Protezione contro il sovraccarico
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	Full analogue dimming	Reversibile automatico	Reversibile automatico
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	Full analogue dimming	Reversibile automatico	Reversibile automatico
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	Full analogue dimming	Reversibile automatico	Reversibile automatico
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	Full analogue dimming / AM/PWM selectable	Reversibile automatico	Reversibile automatico

Descrizione del prodotto	Protezione contro i corto circuiti	Prova funzionamento a vuoto	Intended for no-load operation	Lunghezza massima cavi ECG/lampada
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	Reversibile automatico	Sì	No	2,0 m ²⁾
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	Reversibile automatico	Sì	No	2,0 m ²⁾
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	Reversibile automatico	Sì	No	2,0 m ²⁾
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	Reversibile automatico	Automatic reversibile	No	2,0 m ²⁾

Descrizione del prodotto	Idoneo per apparecchi con vetro frontale	Adatta per luce di emergenza	Tipo di connessione, controllo	Tipo di connessione, controllo
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	I	Sì	Terminale a pressione	Terminale a pressione
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	I	Sì	Terminale a pressione	Terminale a pressione
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	I	Sì	Terminale a pressione	Terminale a pressione
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	I		Terminale a pressione	Terminale a pressione

Descrizione del prodotto	DALI-2 Diagnostic Data	DALI-2 Energy Data	Number of channels
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	Sì	Sì	1
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	Sì	Sì	1
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	Sì	Sì	1
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	Sì	Sì	1

¹⁾ Per corrente di uscita massima nominale
²⁾ Output wires must be routed as close as possible to each other

Scheda della famiglia di prodotto

Programming

Descrizione del prodotto	Programming device	Box programming
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	DALI magic	
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	DALI magic	
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	DALI magic	
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	DALI magic / NFC Scanner	Yes

Programmable features

Descrizione del prodotto	TouchDIM + Sensor	DALI-2 Luminaire Data
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	Sì	Sì
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	Sì	Sì
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	Sì	Sì
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	Sì	Sì

Certificati, Norme, Direttive

Descrizione del prodotto	Marchi di approvazione	Norme	Grado di protezione
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	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	IP20
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	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	IP20
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	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	IP20
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	CE / EL / VDE-ENEC / EAC / CCC / BIS / RCM	Secondo IEC 61347-1/Secondo IEC 61347-2-13/Secondo IEC 62384/Secondo IEC 62386/Secondo IEC 61000-3-2/Secondo IEC 61000-3-3/Secondo IEC 61547	IP20

Scheda della famiglia di prodotto

Dati logistici

Descrizione del prodotto	Codice prodotto di base
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	85044083900
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	850440829000
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	85044083900
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	85044083900

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 DALI 35/220...240/400 D LT2 L	14-04-2023	4052899957053 4052899494220 4062172082129	Lead
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	14-04-2023	4052899188662 4052899315884 4052899494206 4062172082167	Lead
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	29-03-2024	4052899160071 4052899494268 4062172082327	Lead
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	12-05-2023	4062172125116	Lead

Descrizione del prodotto	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	c0ca0b71-5ac6-417f-9827-9680b780d66c da689a87-0d1c-4d98-a413-b6ea5ac6a358 3562b80d-1294-4a10-813c-aadd897a8d2f
OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	d8f69d0a-873d-4c9b-b472-095ce690d3dd abf40d9e-61fc-4cb0-bcd2-15633934146d e06d8873-1ba2-4a16-a452-97f8720ce340
OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	37466044-cb51-47c6-b384-ad6e70220fa7 7f1d2749-5d00-4b3a-bce3-755576cdf1f
OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	0a912ff5-0b92-4c90-b45c-5ddce9459f19

Scheda della famiglia di prodotto

Consigli di applicazione

Per informazioni più dettagliate e grafici consultare la scheda tecnica

Supporto tecnico e di vendita

Supporto tecnico e di vendita www.osram.it

Download dati

File	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificati OTI DALI OT FIT D LT2 L CB DE1 58970 040320
	Certificati OT ENEC 40038085 010322
	Certificati LED drivers EMC 40011668 300922
	Dichiarazioni di conformità EATON(CEAG)-Conformity declaration AN00948 OTI DALI 35220-240400 D LT2 L
	Dichiarazioni di conformità INOTEC-Conformity declaration AN00948 OTI DALI 35220-240400 D LT2 L
	Dichiarazioni di conformità 727247_EC OTi
	Dichiarazioni di conformità OTi DALI D LT2 L UK DoC 4281086 180221
	Dichiarazioni di conformità OTI DALI D LT2 L CE 3667898 210921
	Dichiarazioni di conformità EATON(CEAG)-Conformity declaration AM00139_OTiDALI35_220_240_400_D_LT2_L
	Dichiarazioni di conformità INOTEC- Conformity declaration AM00139_OTiDALI35_220_240_400_D_LT2_L
	Dati CAD OTI DALI D LT2 L IGS 270220
	Dati CAD OTI DALI D LT2 L STEP 270220
	Dati CAD 2-dim OTI DALI D LT2 L CAD2PDF 270220
	Dati CAD 3-dim OTI DALI D LT2 L CAD3PDF 270220
	Certificati 539639_CD Test Approval

Scheda della famiglia di prodotto

	Dichiarazioni di conformità EATON(CEAG)-Conformity declaration AN00950 OTi DALI 60220-240550 D LT2 L
	Dichiarazioni di conformità INOTEC-Conformity declaration AN00950 OTi DALI 60220-240550 D LT2 L
	Dichiarazioni di conformità EATON(CEAG)-Conformity declaration AM00138_OTiDALI60_220_240_550_D_LT2_L
	Dichiarazioni di conformità INOTEC- Conformity declaration AM00138_OTiDALI60_220_240_550_D_LT2_L
	Dati CAD 3-dim 505454_CAD data OTi DALI 60220-240550 D LT2 L
	Dati CAD in PDF 505460_CAD data OTi DALI 60220-240550 D LT2 L
	Certificati 358995_CB Test Certificate OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L
	Dichiarazioni di conformità EATON(CEAG)-Conformity declaration AN00952 OTi DALI 90220-2401A0 D LT2 L
	Dichiarazioni di conformità INOTEC-Conformity declaration AN00952 OTi DALI 90220-2401A0 D LT2 L
	Dichiarazioni di conformità EATON(CEAG)-Conformity declaration AM00141_OTiDALI90_220_240_1A0_D_LT2_L
	Dichiarazioni di conformità INOTEC- Conformity declaration AM00141_OTiDALI90_220_240_1A0_D_LT2_L
	Dati CAD 370051_CAD File OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L
	Dati CAD 370053_CAD Daten OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L
	Dati CAD 3-dim 370052_CAD Daten OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L
	Dati CAD in PDF 370054_CAD File OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificati OTi DALI 100 D NFC L EATON 091220
	Dichiarazioni di conformità OTi DALI D NFC L CE 4162887 101023

Scheda della famiglia di prodotto

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.

Dati logistici

Codice prodotto	Descrizione del prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Volume	Peso lordo
4052899494220	OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 L	Cartone di spedizione 20	305 mm x 161 mm x 104 mm	5.11 dm ³	4277.00 g
4052899494206	OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L	Cartone di spedizione 20	305 mm x 161 mm x 104 mm	5.11 dm ³	4277.00 g
4052899494268	OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	Cartone di spedizione 20	305 mm x 161 mm x 104 mm	5.11 dm ³	4277.00 g
4062172125116	OTi DALI 100/220...240/750 D NFC L	Cartone di spedizione 20	303 mm x 159 mm x 105 mm	5.06 dm ³	4187.00 g

1)  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.

Norme sulla privacy

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.

Scheda della famiglia di prodotto

Clausola

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