

## OPTOTRONIC Intelligent – DALI Box

Compact constant current LED driver Kits



### Druh použití

- Instalace do systémů nouzového osvětlení v souladu s IEC 61347-2-13, přílohou J
- Vhodné pro použití ve svítidlech s flexibilním nastavením proudu
- Vhodné pro vnitřní SELV instalace
- Vhodné pro svítidla třídy ochrany I a II

### Výhody produktu

- Univerzální předřadník DALI díky flexibilním vlastnostem výstupu
- Ochrana systému prostřednictvím tepelného managementu a inteligentního řízení
- Driver with cable clamps, including resistors for typical output current set

### Vlastnosti produktu

- Napájecí napětí: 220...240 V
- Kmitočet: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Síťové napětí: 198 – 264 V
- Zabezpečení v souladu s EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Odrušení: podle EN 55015/CISPR 15
- Harmonické složky ve vedení podle EN 61000-3-2
- Odolnost v souladu s EN 61547



## Technický list řady výrobků

### Technické údaje

#### Parametry

Popis výrobku	Jmenovité vstupní napětí	Síťová frekvence	Vstupní napětí AC	Celkové harmonické zkreslení	Účinnost $\lambda$	Účinnost předřadníků
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V <sup>1)</sup>	< 10 % <sup>2)</sup>	0,95	88 % <sup>3)</sup>
OTi DALI 25/220...240/700 Box	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V <sup>1)</sup>	< 20 % <sup>2)</sup>	> 0,95	88 % <sup>3)</sup>
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V <sup>1)</sup>	< 20 %	> 0,95	89 % <sup>3)</sup>
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V <sup>1)</sup>	< 10 % <sup>2)</sup>	> 0,95	91 % <sup>3)</sup>

Popis výrobku	Výkonové ztráty přístroje	Výkonová ztráta v módu stand-by	Náběhový proud	Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	Maximální počet předřadníků na 16 A (B)
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	2,4 W	<0,27 W	5 A <sup>4)</sup>	-	82	130
OTi DALI 25/220...240/700 Box	4,5 W	0.1 W	< 20 A <sup>10)</sup>	-	50	80
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	5,7 W	0.1 W	< 20 A <sup>10)</sup>	-	35	55
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	7,5 W	0.15 W	30 A <sup>13)</sup>	-	12	20

Popis výrobku	Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	Maximální počet předřadníků na 25 A (B)	Izolační napětí (L/N-zem)	Izolační napětí (L-N)
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	-	-	2 kV	1 kV
OTi DALI 25/220...240/700 Box	-	-	2 kV	1 kV
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	-	-	2 kV	1 kV
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	-	-	2 kV <sup>14)</sup>	1 kV

Popis výrobku	Jmenovité výstupní napětí	U-OUT (pracovní napětí)	Jmenovitý výstupní proud	Tolerance výstupního proudu	Zvlnění výstupního proudu (100 Hz)
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	7,5...54 V <sup>5)</sup>	60 V	150...1050 mA <sup>6)</sup>	±3 %	< 2 % <sup>7)</sup>
OTi DALI 25/220...240/700 Box	12...54 V <sup>5)</sup>	60 V	180...700 mA <sup>6)</sup>	±3 %	1 % <sup>7)</sup>
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	15...54 V <sup>5)</sup>	60 V	350...1050 mA <sup>6)</sup>	±3 %	< 2 % <sup>7)</sup>
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	15...54 V <sup>5)</sup>	60 V	600...1400 mA <sup>15)</sup>	±3 %	< 2 % <sup>7)</sup>

Popis výrobku	Output PSTLM	Output SVM	Jmenovitý výstupní výkon	Galvanické oddělení
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	≤1	≤0.4	18 W <sup>8)</sup>	SELV
OTi DALI 25/220...240/700 Box	≤1	≤0.4	27 W <sup>11)</sup>	SELV
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	≤1	≤0.4	35 W <sup>12)</sup>	SELV
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	≤1	≤0.4	55 W <sup>16)</sup>	SELV

Popis výrobku	Output current LEDset shorted	Vstupní napětí DC	Output current LEDset open
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	350 mA	176...264 V	75 mA

## Technický list řady výrobků

Popis výrobku	Output current LEDset shorted	Vstupní napětí DC	Output current LEDset open
OTi DALI 25/220...240/700 Box	500 mA	176...276 V	90 mA
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	700 mA	176...276 V	175 mA
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	1050 mA	176...276 V	300 mA

Popis výrobku	Default output current	Current set
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	350 mA <sup>9)</sup>	DALI / LEDset2 / NFC
OTi DALI 25/220...240/700 Box	500 mA <sup>9)</sup>	DALI / LEDset2 / NFC
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	700 mA <sup>9)</sup>	DALI / LEDset2 / NFC
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	1050 mA <sup>9)</sup>	DALI / LEDset2 / NFC

1) Povolený rozsah napětí

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

3) Typický / Plně zatížení při 230 V

4)  $t_{\text{šířka}} = 220 \mu\text{s}$  (měřeno v 50 % I<sub>maximu</sub>)

5) Maximální 60 V

6) ±3%

7) Ripple average at 100 Hz

8) Částečná zátěž 3...18 W

9) LEDset deactivated

10)  $t_{\text{šířka}} = 50 \mu\text{s}$  (měřeno v 50 % I<sub>maximu</sub>)

11) Partial load 7...27 W

12) Částečná zátěž 15...35 W

13)  $t_{\text{šířka}} = 200 \mu\text{s}$  (měřeno v 50 % I<sub>maximu</sub>)

14) Funkční zem

15) ±5%

16) Částečná zátěž 22...55 W

### Rozměry & váha

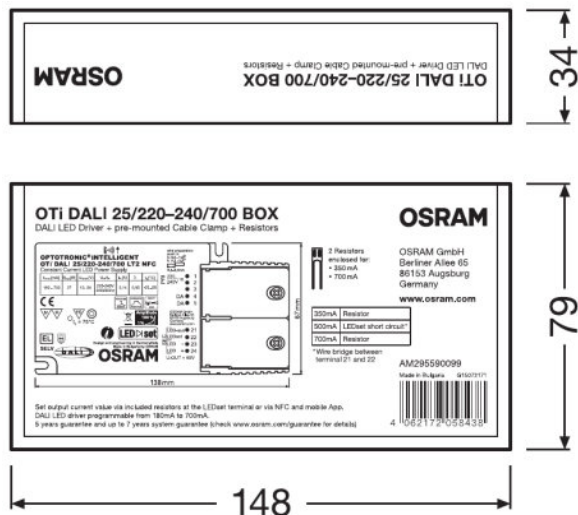
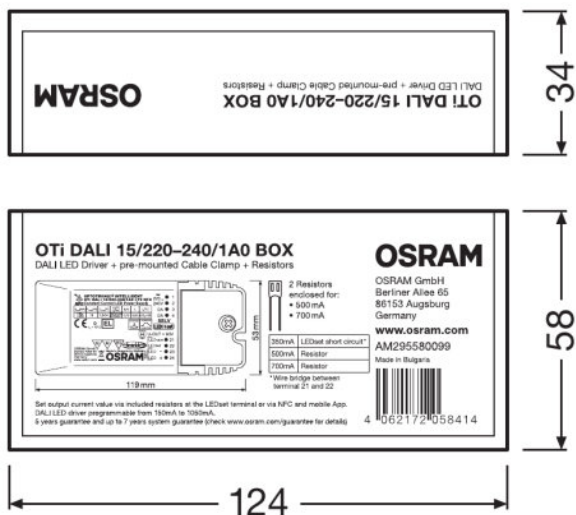
Popis výrobku	Rozteč montážních otvorů po délce	Rozteč montážních otvorů na šířku	Váha výrobku	Průřez kabelu, vstupní strana	Průřez kabelu, výstupní strana
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	-	-	116,00 g	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>
OTi DALI 25/220...240/700 Box	94,0 mm	58,0 mm	175,00 g	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	94,0 mm	58,0 mm	175,00 g	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	99,0 mm	64,0 mm	209,00 g	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>

Popis výrobku	Délka odizolovaných vodičů, vstupní str.	Délka odizolovaných vod., výstupní str.	Délka	Šířka	Výška
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	119,0 mm	53,0 mm	31,0 mm
OTi DALI 25/220...240/700 Box	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	138,0 mm	67,0 mm	29,5 mm
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	138,0 mm	67,0 mm	29,5 mm
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	145,0 mm	75,0 mm	25,0 mm

1) Masivní nebo flexibilní vodiče

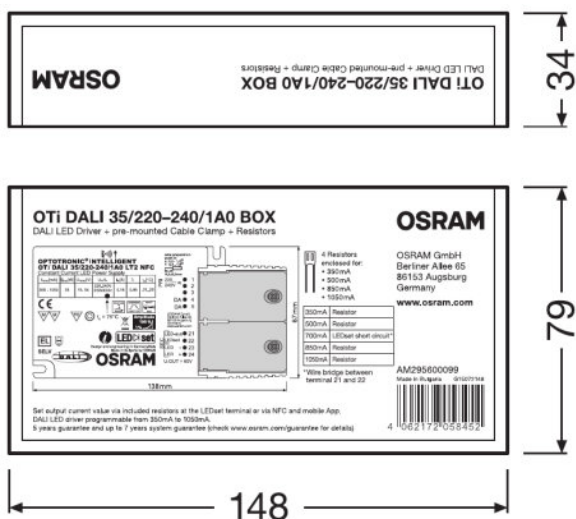
# Technický list řady výrobků

## Výkres produktové řady s čísly



OTi DALI 15/220...240/1A0 Box

OTi DALI 25/220...240/700 Box



OTi DALI 35/220...240/1A0 Box

OTi DALI 50/220...240/1A4 Box

## Technický list řady výrobků

### Barvy & materiály

Popis výrobku	Materiál pouzdra
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	Plastic
OTi DALI 25/220...240/700 Box	Plastic
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	Plastic
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	Plastic

### Teploty a provozní podmínky

Popis výrobku	Rozsah okolní teploty	Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	Maximální teplota krytu při poruše	Składujte při teplotách od... do
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	-20...+50 °C	80 °C <sup>1)</sup>	110 °C	-40...+85 °C
OTi DALI 25/220...240/700 Box	-20...+50 °C	75 °C <sup>1)</sup>	110 °C	-40...+85 °C
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	-20...+50 °C	75 °C <sup>1)</sup>	110 °C	-40...+85 °C
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	-20...+50 °C	80 °C <sup>1)</sup>	110 °C	-40...+85 °C

Popis výrobku	Povolená relativní vlhkost během provozu
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	5...85 % <sup>2)</sup>
OTi DALI 25/220...240/700 Box	5...85 % <sup>2)</sup>
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	5...85 % <sup>2)</sup>
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	5...85 % <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Maximum při T<sub>c</sub>

<sup>2)</sup> max. 56 d/y bei 85%

### Životnost

Popis výrobku	Střední doba života předřadníku
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	50000 / 100000 h <sup>1)</sup>
OTi DALI 25/220...240/700 Box	50000 / 100000 h <sup>2)</sup>
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	50000 / 100000 h <sup>2)</sup>
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	50000 / 100000 h <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> T<sub>c</sub> = 80°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T<sub>c</sub> = 70°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

<sup>2)</sup> T<sub>c</sub> = 75°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T<sub>c</sub> = 65°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

### Další údaje o produktu

Popis výrobku	Zapouzdřený
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	Ne
OTi DALI 25/220...240/700 Box	Ne
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	Ne
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	Ne

## Technický list řady výrobků

### Vlastnosti

Popis výrobku	Stmívatelnost	Rozhraní pro stmívání	Rozsah stmívání	Způsob stmívání
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	Ano	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 % <sup>1)</sup>	Amplitude Modulation
OTi DALI 25/220...240/700 Box	Ano	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 % <sup>1)</sup>	Amplitude Modulation
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	Ano	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 % <sup>1)</sup>	Amplitude Modulation
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	Ano	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 % <sup>1)</sup>	Amplitude Modulation

Popis výrobku	Ochrana proti přehřátí	Ochrana proti přetížení	Ochrana proti zkratu	Zkouška naprázdno (bez zátěže)
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	Automatické vypnutí, vratné	Automatické vratné	Automatické vratné	Ano
OTi DALI 25/220...240/700 Box	Automatické vypnutí, vratné	Automatické vratné	Automatické vratné	Ano
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	Automatické vypnutí, vratné	Automatické vratné	Automatické vratné	Ano
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	Automatické vypnutí, vratné	Automatické vratné	Automatické vratné	Ano

Popis výrobku	Max. délka kabelu	Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	Typ připojení, vstupní strana	Typ připojení, výstupní strana
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	2,0 m	I / II	Přítlačná svorka	Přítlačná svorka
OTi DALI 25/220...240/700 Box	2,0 m	I / II	Přítlačná svorka	Přítlačná svorka
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	2,0 m	I / II	Přítlačná svorka	Přítlačná svorka
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	2,0 m	I / II	Přítlačná svorka	Přítlačná svorka

Popis výrobku	Number of channels	Příslušenství	Vhodné pro propojení	Vhodné pro nouzové osvětlení
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	1	Resistors for current setting at LEDset2 terminal: 500mA, 700mA	Ano	Ano
OTi DALI 25/220...240/700 Box	1	Resistors for current setting at LEDset2 terminal: 350mA, 700mA	Ano	Ano
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	1	Resistors for current setting at LEDset2 terminal: 350mA, 500mA, 850mA, 1050mA	Ano	Ano
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	1	Resistors for current setting at LEDset2 terminal: 700mA, 850mA, 1400mA	Ano	Ano

Popis výrobku	Funkce konstantního světelného výkonu	Programming interface
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	Programmable	DALI, NFC, LEDset

## Technický list řady výrobků

Popis výrobku	Funkce konstantního světelného výkonu	Programming interface
OTi DALI 25/220...240/700 Box	Programmable	DALI, NFC, LEDset
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	Programmable	DALI, NFC, LEDset
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	Programmable	DALI, NFC, LEDset

<sup>1)</sup> For maximum nominal output current

### Programming

Popis výrobku	Programming device	Tuner4TRONIC Field App	Tuner4TRONIC
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	DALI / LEDset / NFC	Ano	Ano
OTi DALI 25/220...240/700 Box	DALI / LEDset / NFC	Ano	Ano
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	DALI / LEDset / NFC	Ano	Ano
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	DALI / LEDset / NFC	Ano	Ano

### Programmable features

Popis výrobku	Corridor Functionality	Tunable White CCT	Tunable White High precision
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	Ano	Ne	Ne
OTi DALI 25/220...240/700 Box	Ano	Ne	Ne
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	Ano	Ne	Ne
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	Ano	Ne	Ne

Popis výrobku	Operating Current	Tuning Factor	Constant Lumen
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	Ano	Ano	Ano
OTi DALI 25/220...240/700 Box	Ano	Ano	Ano
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	Ano	Ano	Ano
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	Ano	Ano	Ano

Popis výrobku	Lamp Operating Time	Driver Guard	DALI Settings
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	Ano	Ano	Ano
OTi DALI 25/220...240/700 Box	Ano	Ano	Ano
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	Ano	Ano	Ano
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	Ano	Ano	Ano

Popis výrobku	Emergency Mode	DALI-2 Luminaire Data	Configuration Lock
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	Ano	Ne	Ano
OTi DALI 25/220...240/700 Box	Ano	Ne	Ano
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	Ano	Ne	Ano
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	Ano	Ne	Ano

Popis výrobku	Soft Switch Off	Dim to Dark	TouchDIM + Sensor
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	Ano	Ano	Ano
OTi DALI 25/220...240/700 Box	Ano	Ano	Ano
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	Ano	Ano	Ano
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	Ano	Ano	Ano

## Technický list řady výrobků

Popis výrobku	OEM Key
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	Ne
OTi DALI 25/220...240/700 Box	Ne
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	Ne
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	Ne

### Certifikáty & standardy

Popis výrobku	Povolení – schválení	Standardy	Třída ochrany	Druh ochrany
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2	Podle EN 61347-1/Podle EN 61347-2-13/Podle EN 55015/Podle EN 61547/Podle EN 61000-3-2/Podle EN 62384/Podle EN 62386/Podle IEC 62386-101:Ed2/Podle IEC 62386-102:Ed2/Podle IEC 62386-207:Ed1	II	IP20
OTi DALI 25/220...240/700 Box	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2	Podle EN 61347-1/Podle EN 61347-2-13/Podle EN 55015/Podle EN 61547/Podle EN 61000-3-2/Podle EN 62384/Podle EN 62386/Podle IEC 62386-101:Ed2/Podle IEC 62386-102:Ed2/Podle IEC 62386-207:Ed1	II	IP20
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2	Podle EN 61347-1/Podle EN 61347-2-13/Podle EN 55015/Podle EN 61547/Podle EN 61000-3-2/Podle EN 62384/Podle EN 62386/Podle IEC 62386-101:Ed2/Podle IEC 62386-102:Ed2/Podle IEC 62386-207:Ed1	II	IP20
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2	Podle EN 61347-1/Podle EN 61347-2-13/Podle EN 55015/Podle EN 61547/Podle EN 61000-3-2/Podle EN 62384/Podle EN 62386/Podle IEC 62386-101:Ed2/Podle IEC 62386-102:Ed2/Podle IEC 62386-207:Ed1	II	IP20



## Technický list řady výrobků

### Logistická data

Popis výrobku	Zkratka produktu
OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	850440829000
OTi DALI 25/220...240/700 Box	850440829000
OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	850440829000
OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	850440829000













### Pokyny k použití

Podrobnější informace k použití a grafiku najdete v technickém listu.







### Technická podpora a podpora prodeje

Technická podpora a podpora prodeje [www.osram.cz](http://www.osram.cz)

### Stažení dat

Soubor
 User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
 Product Datasheet 637617_Preliminary DS OT CABLE CLAMP F-STYLE (GB)
 Certificates OT ENEC 40038447 030720
 Certificates OT EMC 40044675 080920
 Declarations of conformity EATON(CEAG)-Conformity declaration AM12411 DALI 15220-2401A0 LT2 NFC
 Declarations of conformity INOTEC-Conformity Declaration AM12411 OTi DALI 15220-2401A0 LT2 NFC
 Declarations of conformity EU Declaration of Conformity 3758701
 Declarations of conformity OTi DALI LT2 CE 3365628 121119
 User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
 Product Datasheet 350858_Datasheet OT CABLE CLAMP B-STYLE
 Declarations of conformity EATON(CEAG) Conformity declaration AM12229_OTi_DALI_25_220-240_700_LT2_NFC
 Declarations of conformity INOTEC Conformity declaration AM12229_OTi_DALI_25_220-240_700_LT2_NFC

## Technický list řady výrobků

	Declarations of conformity EATON(CEAG) Conformity declaration AM12412_OTi_DALI_35_220-240_1A0_LT2_NFC
	Declarations of conformity INOTEC Conformity declaration AM12412_OTi_DALI_35_220-240_1A0_LT2_NFC
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Product Datasheet Cable clamp A style DS 101219 (EN)
	Declarations of conformity EATON(CEAG) Conformity declaration AM12413_OTi_DALI_50_220-240_1A4_LT2_FAN_NFC
	Declarations of conformity INOTEC Conformity declaration AM12413_OTi_DALI_50_220-240_1A4_LT2_FAN_NFC

### Logistické údaje

Kód výrobku	Popis výrobku	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Objem	Hrubá hmotnost
4062172058414	OTi DALI 15/220...240/1A0 Box	Shipping carton box 10	188 mm x 138 mm x 141 mm	3.66 dm <sup>3</sup>	1427.00 g
4062172058438	OTi DALI 25/220...240/700 Box	Shipping carton box 10	188 mm x 163 mm x 181 mm	5.55 dm <sup>3</sup>	2094.00 g
4062172058452	OTi DALI 35/220...240/1A0 Box	Shipping carton box 10	188 mm x 163 mm x 181 mm	5.55 dm <sup>3</sup>	2094.00 g
4062172058476	OTi DALI 50/220...240/1A4 Box	Shipping carton box 10	188 mm x 163 mm x 181 mm	5.55 dm <sup>3</sup>	2434.00 g

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

### ochrana dat

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on [www.mynosram.com](http://www.mynosram.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.

## Technický list řady výrobků

---

### Vyloučení odpovědnosti

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.