OTi DALI 25/220...240/700 LT2

OPTOTRONIC Intelligent – DALI LT2 | Compact constant current LED driver – Dimmable



A termék jellemzői

- Supply voltage: 220...240 V
- Line frequency: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Line voltage: 198...264 V
- Safety according to EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- RI suppression: to EN 55015/CISPR 15
- Line harmonics according to EN 61000-3-2
- Immunity according to EN 61547

A termék előnyei

- Versatile DALI window driver due to flexible output characteristic
- Protection of the system thanks to thermal management and Smart Control

Versatile scope of application due to OSRAM DALI Technology:

- Easy to use in corridors and restrooms because of three-level Corridor function
- Touch DIM application: easy to control via pushbutton or sensor
- Energy efficient Touch DIM operation due to automatic switch-off at sufficient residual light
- Suitable for emergency Installations (acc. to EN 60598-2-22 and IEC 61347-2-13, appendix J) thanks to DC detection (0 Hz, pulsating DC), on/off switchable
- Feedback of power consumption and operating hours (Fit for SMART GRID)
- Suitable for buildings according to EPBD/BREEAM/LEED due to automatic Constant Lumen Output setting

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

Alkalmazási területek

- Installation in emergency lighting systems according to IEC 61347-2-13, appendix J
- Suitable for use in luminaires with flexible current setting (DALI, CLO, LEDset)
- Suitable for indoor SELV installations
- Suitable for luminaires of protection classes I and II

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

Műszaki adatok

Elektromos adatok

Névleges bemeneti feszültség	220…240 V
Hálózati frekvencia [calc.]	0/50/60 Hz
Bemeneti feszültség, AC	198…264 V [1)]
Bemeneti feszültség DC	176…276 V
Teljes harmonikus torzítás	< 20 % [2)]
Teljesítménytényező, λ	0.49C…0.95
Efficiency in full-load	88 % [3)]
Készülék vesztesége	4,5 W
Bemelegedési áram	< 20 A [4)]
Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	50
Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	80
Előtétek legnagyobb db-száma/megszakító	-
Lökőfeszültség-állóság, (L/N-föld)	2 kV
Lökőfeszültség-állóság, (L-N)	1 kV
Névleges kimeneti feszültség	12…54 V [5)]
U-OUT (üzemi feszültség)	60 V
Névleges kimeneti áram	180…700 mA [6)]
Output current LEDset open	90 mA
Output current LEDset shorted	500 mA
Default output current	500 mA [7)]
Kimeneti áram tűrés	±3 %
Kimeneti ripple áram (100 Hz)	< 1 % [8)]
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Névleges kimeneti teljesítmény	27 W [9)]
Legnagyobb kimenő teljesítmény	27 W
Veszteségi teljesítmény készenléti	<0,1 W
Galvanikus elválasztás primer/szekunder	SELV
Current set	DALI / LEDset2
Galvanic isolation DALI/mains	Basic
Galvanic isolation DALI/output	SELV
Networked standby power [PIM]	≤0.10 W [3)]

[1)] Permitted voltage range

[2)] At full load, 220…240 V, 50 Hz / see graphs

[3)] at 230 V, 50 Hz

[4)] $t_{szélesség}$ = 50 µs (mérve: 50 % I_{peak})

[5)] Maximum 60 V

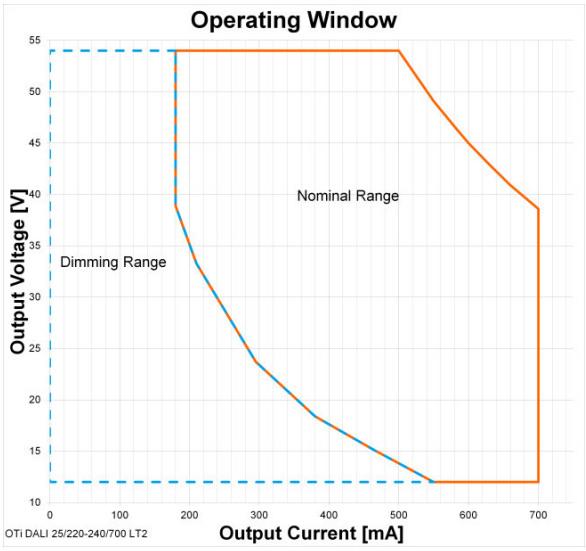
© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

6) ±3%

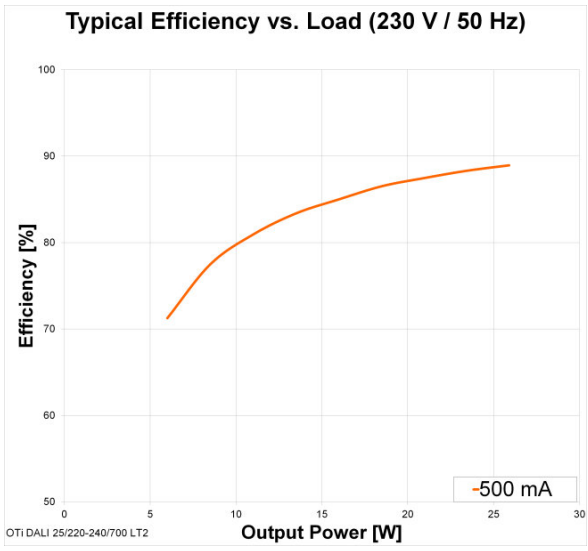
7) LEDset deactivated

8) Ripple average at 100 Hz

9) Partial load 7...27 W

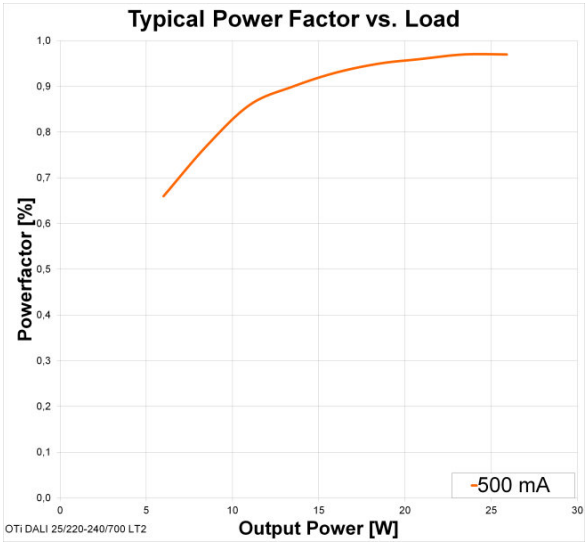


OTi DALI 25 Operating Window

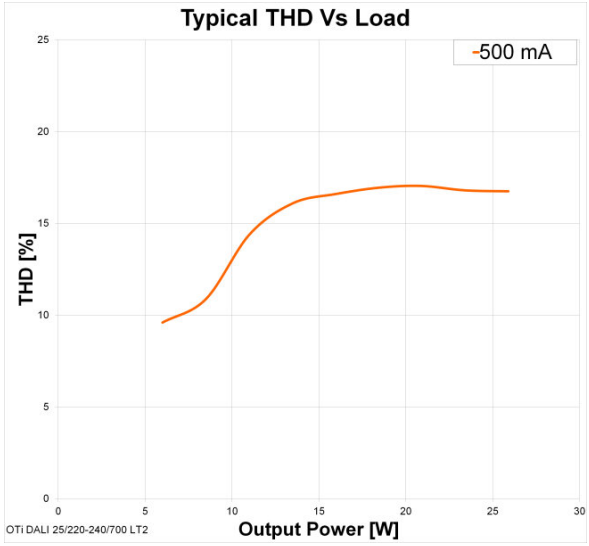


OTi DALI 25 Typical efficiency

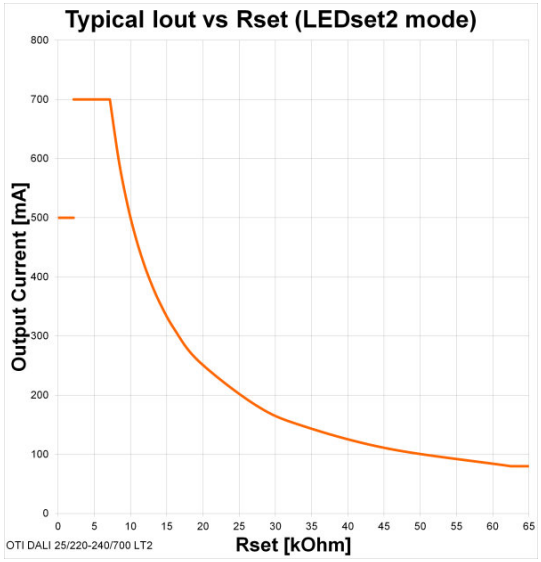
© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.



OTi DALI 25 Typical powerfactor



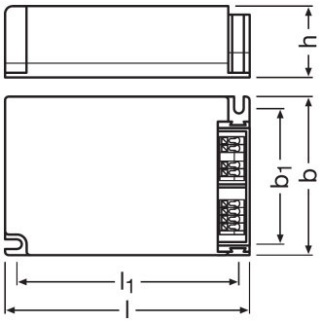
OTi DALI 25 Typical THD



OTi DALI 25 Iout vs Rset

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

Méretek és súly



Szerelési furattávolság, hosszúság	94,0 mm
Szerelési furattávolság, szélesség	58,0 mm
Termék súlya	149.00 g
Vezeték keresztmetszet, bemeneti oldal	0,2…1,5 mm² [1]
Vezeték keresztmetszet, kimeneti oldal	0,2…1,5 mm² [1]
Vezeték-előkészítési hossz, bemenet	8,0…9,0 mm
Vezeték-előkészítési hossz, kimenet	8,0…9,0 mm
Hosszúság	103.0 mm
Szélesség	67.0 mm
Magasság	29.5 mm

[1] Solid or flexible leads

Szín és anyag

Ház anyaga	Plastic

Hőmérséklet és működési feltételek

Környezeti hőmerséklet tartomány	-20…+50 °C
Max. hőmérséklet a tc mérőponton	75 °C [1]
Max. házhőmérséklet hibaállapotban	110 °C
Hőmérséklet-tartomány tároláskor	-25…85 °C
Megengedett légnedvesség üzem közben	5…85 % [2]

[1] Maximum a Tc-ponton

[2] Maximum 56 nap/év 85 %-on

Élettartam

Elektronikus előtét élettartam	50000 / 100000 h [1]

[1] T_c = 75°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 65°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

Képességek

Dimmelhető	Yes
Dimmelő interfész	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor
Dimmelési tartomány	1...100 %
Dimmelési módszer	Aamplitudó moduláció
Állandó fényáram funkció	Programozható
Túlmelegedés védelem	Automatic reversible
Túlterhelés védelem	Automatic reversible
Zárlatvédett	Automatic reversible
Nem terhelés-védett	Yes
Intended for no-load operation	Nem
Max. vezetékhossz lámpa/LED modul	2,0 m [1)]
Alkalmasság érintésvédelmi osztályhoz	I / II
Tartalékvilágításhoz alkalmas	Igen
Csatlakozás típusa, kimeneti oldal	Nyomógombos kapocs
Átmenő huzalozásra alkalmas	Yes with optional cable clamp
Programming interface	DALI, LEDset
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Igen [2)]
DALI-2 Diagnostic Data	Igen [3)]

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

2) Acc. DALI part 252

3) Acc. DALI part 253

Programming

Tuner4TRONIC Field App	Nem
Programming device	DALI / LEDset

Programmable features

Operating Current	Igen
Lamp Operating Time	Igen
Driver Guard	Nem
DALI Settings	Igen
Emergency Mode	Igen
DALI-2 Luminaire Data	Igen [1)]
Configuration Lock	Nem
Soft Switch Off	Igen
Dim to Dark	Nem
TouchDIM + Sensor	Igen

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

Corridor Functionality	Igen
OEM Key	Igen

[1] Acc. DALI part 251

Tanúsítványok és szabványok

Jóváhagyási jelek	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2
Szabványok	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
Érintésvédelmi osztály	II
Védettség típusa	IP20

Logisztikai adatok

Commodity code	85044083900

Környezetvédelmi információk

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)	
Date of Declaration	27-11-2023
Primary Article Identifier	4052899488144
Candidate List Substance 1	Lead
CAS No. of substance 1	7439-92-1
Safe Use Instruction	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
Declaration No. in SCIP database	1ad50b70-9551-4f76-a1b1-fa78c11c8e24

Download Data

	File
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificates OT ENEC 40038447 260623
	Certificates OT EMC 40038827 300922
	Declarations of conformity OTi DALI LT2 UK DoC 4281294 180221
	Declarations of conformity EATON(CEAG)-Conformity declaration AB42877_OTi_DALI_25_220-240_700_LT2

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

	Declarations of conformity INOTEC- Conformity declaration AB42877_OTi_DALI_25_220-240_700_LT2
	Declarations of conformity OTI DALI LT2 CE 3365628 200821
	CAD data 3-dim 491388_OTi DALI 25 35 LT2 STEP 61119
	CAD data 3-dim 491391_OTi DALI 25 35 LT2 IGS 61119
	CAD data PDF 491387_OTi DALI 25 35 LT2 CADPDF 61119

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
4052899488144	OTi DALI 25/220...240/700 LT2	Karton 20	357 mm x 222 mm x 96 mm	7.61 dm^3	3231.00 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 DALI 25/220...240/700 LT2	OT CABLE CLAMP B-STYLE	4052899077881
OTi DALI 25/220...240/700 LT2	OT CABLE CLAMP B-STYLE TL	4052899948051

Adatvédelem

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

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.

Lemondás

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.