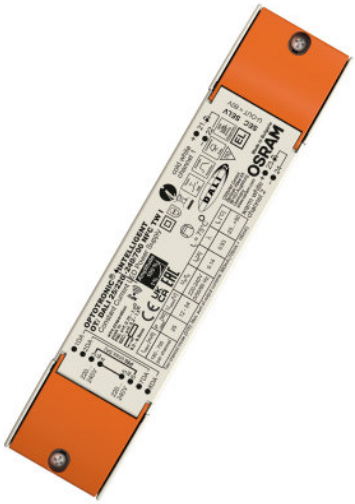
OTi DALI 25/220...240/700 NFC TW I

OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC TW | Compact constant current LED driver – Dimmable



A termék jellemzői

- Line frequency: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Supply voltage: 220...240 V
- Usable as DT6 (2-channel) or DT8 (Tunable White) driver

A termék előnyei

- Control of standard white or Tunable White light acc. DALI device type 8 (DT8)

Alkalmazási területek

- Classrooms
- Conference rooms
- Daylight simulation for windowless rooms
- Installation in emergency lighting systems according to IEC 61347-2-13, appendix J
- Suitable for indoor and outdoor SELV installations

© 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	< 15 % [2]
Teljesítménytényező, λ	0.42C…0.95
Efficiency in full-load	87 % [3]
Bemelegedési áram	17 A [4]
Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	27
Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	-
Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	43
Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	-
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
Default output current, 2-channel DT6	300 mA [6]
Default output current, TW DT8	300 mA [7]
Kimeneti áram tűrés	±3 %
Kimeneti ripple áram (100 Hz)	< 2 % [8]
Output PSTLM	<1
Output SVM	<0.4
Névleges kimeneti teljesítmény	25 W [9]
Legnagyobb kimenő teljesítmény	27 W
Veszteségi teljesítmény készenléti	<0.2 W
Galvanikus elválasztás primer/szekunder	SELV
Current set	DALI / NFC
Default output current	300 mA
Galvanic isolation DALI/mains	Basic
Galvanic isolation DALI/output	SELV
Networked standby power [PIM]	<0.20 W [3]

[1] Permitted voltage range

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

[3] at 230 V, 50 Hz

[4] $t_{\text{szélesség}}$ = 180 µs (mérve: 50 % I_{peak})

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

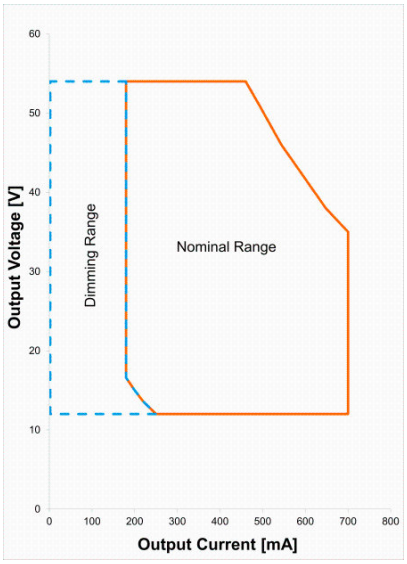
[5] Maximum 60 V

[6] Per channel

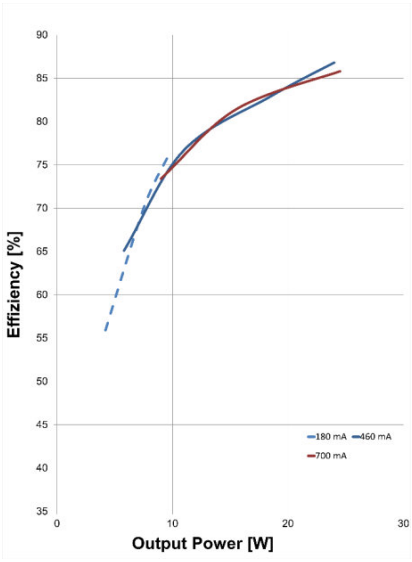
[7] Sum of both channels

[8] Ripple average at 100 Hz

[9] Partial load 3...25 W

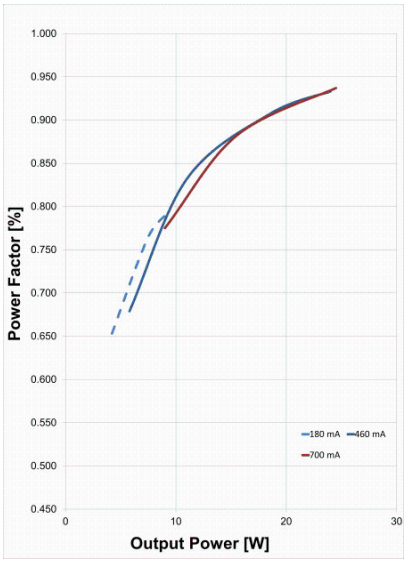


OTI DALI 25 NFC TW I Operating Window

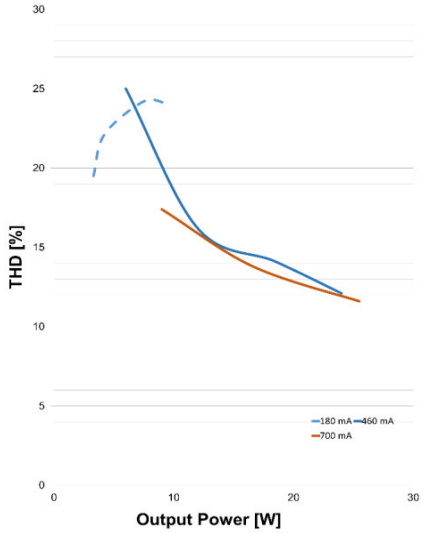


OTI DALI 25 NFC TW I Typical Efficiency vs. Load 230 V 50 Hz

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

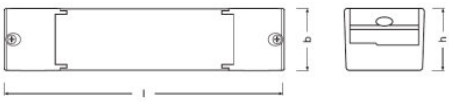


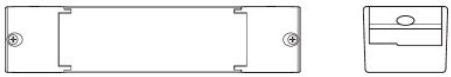
OTI DALI 25 NFC TW I Typical Power Factor vs. Load



OTI DALI 25 NFC TW I Typical THD Vs Load

Méretek és súly





Szerelési furattávolság, hosszúság	167.8 mm
Szerelési furattávolság, szélesség	-
Termék súlya	190.00 g
Vezeték keresztmetszet, bemeneti oldal	0,75…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	203.0 mm
Szélesség	44.5 mm
Magasság	34.0 mm

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

[1] Solid or flexible leads

Szín és anyag

Ház anyaga	Plastic

Hőmérséklet és működési feltételek

Környezeti hőmerséklet tartomány	-25…+50 °C
Max. hőmérséklet a tc mérőponton	75 °C [1]
Max. házhőmérséklet hibaállapotban	110 °C
Hőmérséklet-tartomány tároláskor	-40…+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

További termékadatok

Tokozott	Nem

Képességek

Dimmelhető	Yes
Dimmelő interfész	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor
Dimmelési tartomány	1…100 %
Dimmelési módszer	Aamplitudó moduláció
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
Csatlakozás típusa, bemeneti oldal	Nyomógombos kapocs
Csatlakozás típusa, kimeneti oldal	Nyomógombos kapocs
Átmenő huzalozásra alkalmas	Igen
Tartalékvilágításhoz alkalmas	Igen
Állandó fényáram funkció	Programozható
Programming interface	DALI, NFC
Control interface	DALI-2

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

Detection angle (Light sensor)	-
Detection angle (PIR)	-
Number of channels	2 [2)]
DALI-2 Energy Data	Igen [3)]
DALI-2 Diagnostic Data	Igen [4)]

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

[2)] Default operation mode: tunable white DT8; optional operation mode: 2-channel DT6

[3)] Acc. DALI part 252

[4)] Acc. DALI part 253

Programming

Box programming	Yes
Tuner4TRONIC	Igen
Tuner4TRONIC Field App	Nem
Programming device	DALI / NFC

Programmable features

Operating Current	Igen
Constant Lumen	Igen
Lamp Operating Time	Igen
End of Life	-
Driver Guard	Igen
DALI Settings	Igen
Emergency Mode	Igen
DALI-2 Luminaire Data	Igen [1)]
Configuration Lock	Igen
Soft Switch Off	Igen
Dim to Dark	Igen
TouchDIM + Sensor	Igen
Corridor Functionality	Igen
OEM Key	Nem

[1)] Acc. DALI part 251

Tanúsítványok és szabványok

Jóváhagyási jelek	CE / UKCA / EAC / DALI-2 / EL
Szabványok	Acc. to IEC 61347-1/Acc. to IEC 61347-2-13/Acc. to IEC 62384/Acc. to EN 55015/Acc. to IEC 62386/Acc. to IEC 61000-3-2/Acc. to IEC 61000-3-3/Acc. to IEC 61547/Acc. to CISPR 15/Acc. to ETSI EN 300 330/Acc. to ETSI EN 301 489 - 1/Acc. to ETSI EN 301 489-3
Érintésvédelmi osztály	II

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

Védettség típusa	IP20

Logisztikai adatok

Commodity code	85044083900

Környezetvédelmi információk

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)	
Date of Declaration	28-04-2023
Primary Article Identifier	4062172211567
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	9717d8f3-390e-49b2-84c8-110328b8b612

Adatlap szöveg

– Electrical connections between the two output channels are not allowed.

Download Data

	File
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificates OT ENEC 40038447 260623
	CAD data OTI DALI 15 25 NFC TW I IGS 040221
	CAD data OTI DALI 15 25 NFC TW I STEP 040221
	CAD Data 2-dim OTI DALI 15 25 NFC TW I CAD2PDF 040221
	CAD data 3-dim OTI DALI 15 25 NFC TW I CAD3PDF 040221

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

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
4062172211567	OTi DALI 25/220...240/700 NFC TW I	Karton 20	418 mm x 185 mm x 108 mm	8.35 dm^3	4014.00 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.

Adatvédelem

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.