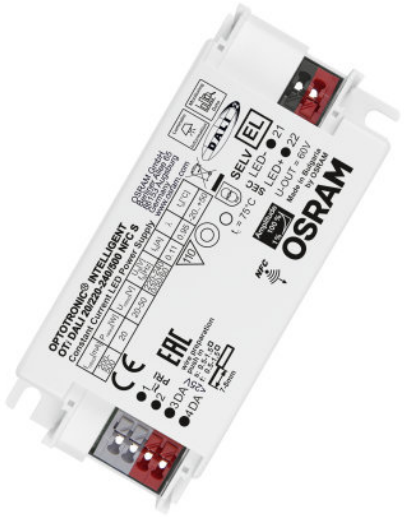
OTi DALI 20/220...240/500 NFC S

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



A termék jellemzői

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

A termék előnyei

- Versatile DALI window driver due to flexible output characteristic
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253

Alkalmazási területek

- Suitable for use in luminaires with flexible current setting
- Installation in emergency lighting systems according to IEC 61347-2-13, appendix J
- 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…60 Hz
Bemeneti feszültség, AC	198…264 V [1]
Bemeneti feszültség DC	176…276 V
Teljes harmonikus torzítás	< 10 % [2]
Teljesítménytényező, λ	0.63C…0.95
Efficiency in full-load	88 % [3]
Bemelegedési áram	< 20 A [4]
Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	20
Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	30
Lökőfeszültség-állóság, (L/N-föld)	2 kV
Lökőfeszültség-állóság, (L-N)	1 kV
Névleges kimeneti feszültség	20…50 V [5]
U-OUT (üzemi feszültség)	60 V
Névleges kimeneti áram	200…500 mA [6]
Default output current	350 mA
Kimeneti áram tűrés	±5 %
Kimeneti ripple áram (100 Hz)	< 5 % [7]
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Névleges kimeneti teljesítmény	20 W [8]
Legnagyobb kimenő teljesítmény	20 W
Veszteségi teljesítmény készenléti	<0,15 W
Galvanikus elválasztás primer/szekunder	SELV
Current set	DALI / NFC
Galvanic isolation DALI/mains	Basic
Galvanic isolation DALI/output	SELV
Networked standby power [PIM]	≤0.18 W [3]

[1] Permitted voltage range

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

[3] at 230 V, 50 Hz

[4] $t_{szélesség}$ = 200 µs (mérve: 50 % I_{peak})

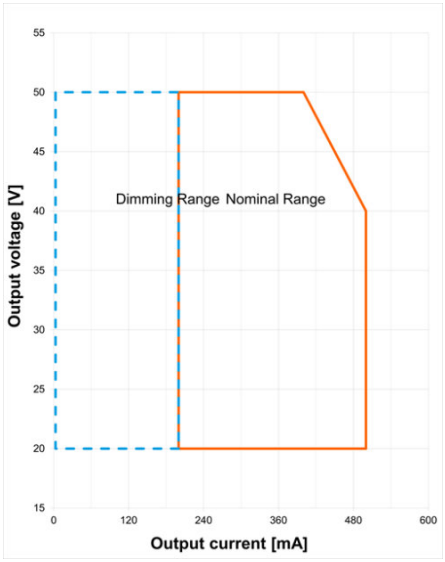
[5] Maximum 60 V

[6] ±5%

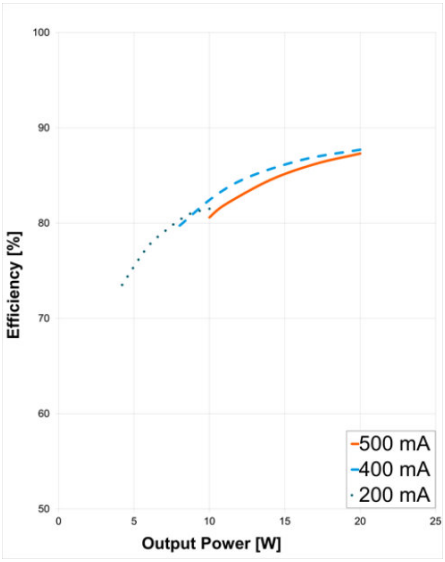
[7] Ripple average at 100 Hz

[8] Partial load 4…20 W

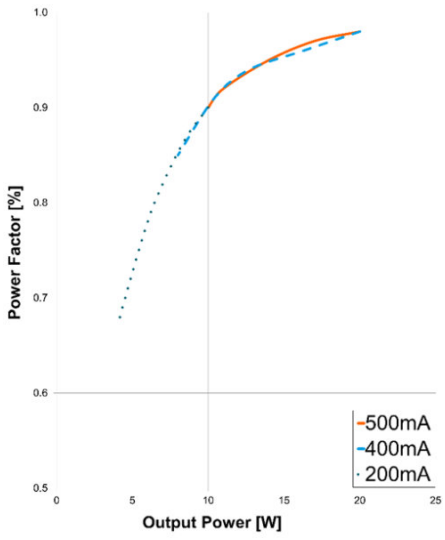
© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.



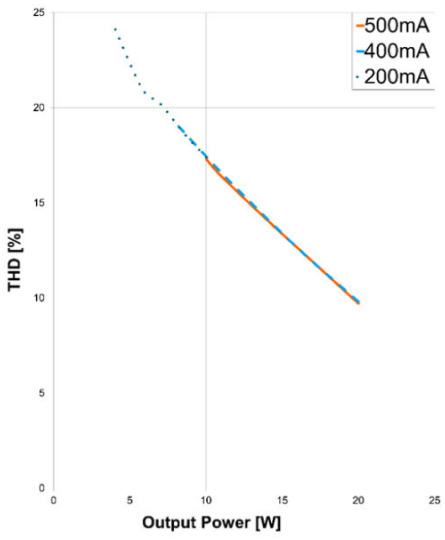
OTI QBM DALI 20 Operating Window



OTI QBM DALI 20 Typical Efficiency vs. Load



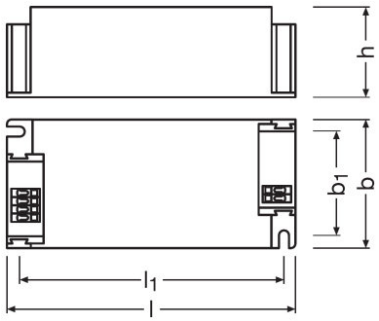
OTI QBM DALI 20 Typical Power Factor vs. Load



OTI QBM DALI 20 Typical THD Vs Load

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

Méretek és súly



Szerelési furattávolság, hosszúság	88,0 mm
Szerelési furattávolság, szélesség	34,0 mm
Termék súlya	110.00 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	97.0 mm
Szélesség	43.0 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
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	Nem
Tartalékvilágításhoz alkalmas	Igen
Állandó fényáram funkció	Programozható
Programming interface	DALI, NFC
Control interface	DALI
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

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

Programmable features

Operating Current	Igen
Constant Lumen	Igen
Lamp Operating Time	Igen
Driver Guard	Igen
DALI Settings	Igen
Emergency Mode	Igen

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

Termék adatlap

DALI-2 Luminaire Data	Igen [1)]
Configuration Lock	Igen
Soft Switch Off	Igen
Dim to Dark	Igen
TouchDIM + Sensor	Nem
Corridor Functionality	Nem
OEM Key	Nem

[1)] Acc. DALI part 251

Tanúsítványok és szabványok

Jóváhagyási jelek	CE / EL / DALI-2 / EAC / CCC / ENEC
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	28-04-2023
Primary Article Identifier	4062172110068
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	65eb4a13-3136-4e8c-bd01-b083d4e8a210

Download Data

	File
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificates OTI DALI NFC S CB DE1 63171 270220

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

	Certificates OTI DALI 20 NFC S EATON AM31177 050320
	Certificates OTI DALI 20 NFC S INOTEC AM31177 050320
	Certificates OTI DALI NFC S RCM CS10925N 180821
	Certificates OT ENEC 40038447 260623
	Certificates OT EMC 40044675 031022
	Declarations of conformity OTI DALI NFC S I CE 4169161 110222
	Declarations of conformity OTI DALI NFC S I UK DoC 4281113 110222
	CAD data OTI DALI NFC S IGS 140220
	CAD data OTI DALI NFC S STEP 140220
	CAD Data 2-dim OTI DALI NFC S CAD2PDF 140220
	CAD data 3-dim OTI DALI NFC S CAD3PDF 140220

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
4062172110068	OTi DALI 20/220...240/500 NFC S	Karton 20	208 mm x 158 mm x 107 mm	3.52 dm^3	2315.00 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.

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

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.