

OTI DX 50/220...240/1A4 NFC

OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL | 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
- 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
- D4i certified incl. Parts 250, 251, 252, 253

Alkalmazási területek

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



Műszaki adatok

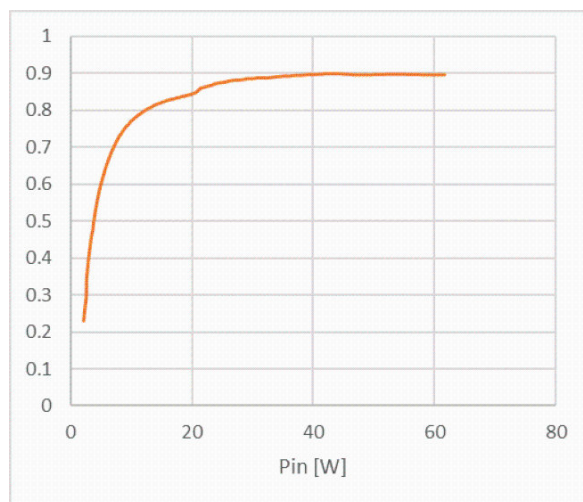
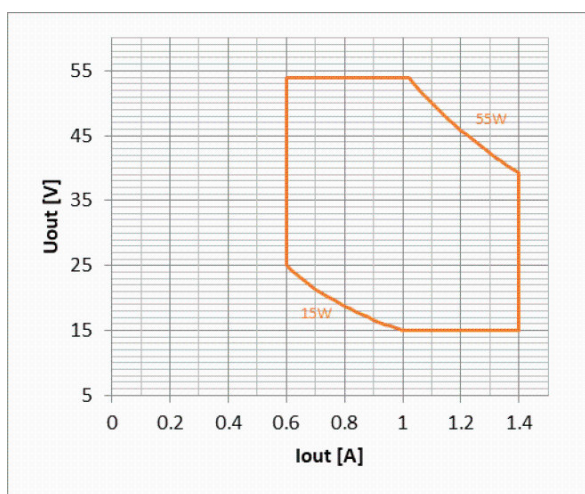
Elektromos adatok

Névleges bemeneti feszültség	220...240 V
Hálózati frekvencia [calc.]	50...60 Hz
Bemeneti feszültség, AC	198...264 V ¹⁾
Bemeneti feszültség DC	176...276 V
Teljes harmonikus torzítás	< 10 % ²⁾
Teljesítménytényező, λ	0.83C...0.98
Efficiency in full-load	91 % ³⁾
Készülék vesztesége	6,2 W
Bemelegedési áram	30 A ⁴⁾
Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	12
Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	-
Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	20
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	15...54 V ⁵⁾
U-OUT (üzemi feszültség)	60 V
Névleges kimeneti áram	600...1400 mA ⁶⁾
Default output current	1050 mA
Kimeneti áram tűrés	±3 %
Kimeneti ripple áram (100 Hz)	< 3 % ⁷⁾
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Névleges kimeneti teljesítmény	55 W ⁸⁾
Legnagyobb kimenő teljesítmény	55 W
Veszteségi teljesítmény készenléti	<0,15 W ⁹⁾
Galvanikus elválasztás primer/szekunder	SELV
Current set	DALI / NFC
DEXAL Supply Voltage	15 V
DEXAL Peak Supply Current	60 mA
DEXAL Guaranteed Supply Current	53 mA
Galvanic isolation DALI/mains	SELV
Galvanic isolation DALI/output	SELV
Networked standby power [PIM]	≤0.15 W ³⁾

1) Permitted voltage range

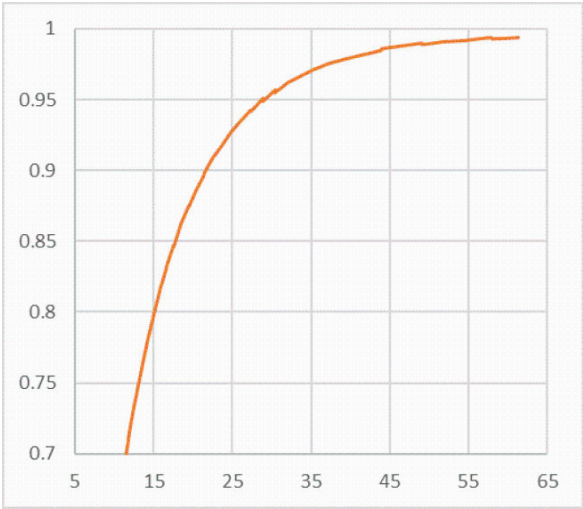
Termék adatlap

- 2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs
- 3) at 230 V, 50 Hz
- 4) $t_{\text{szélesség}} = 200 \mu\text{s}$ (mérve: 50 % I_{peak})
- 5) Maximum 60 V
- 6) $\pm 3\%$
- 7) Ripple average at 100 Hz
- 8) Partial load 22...55 W
- 9) DEXAL "OFF"

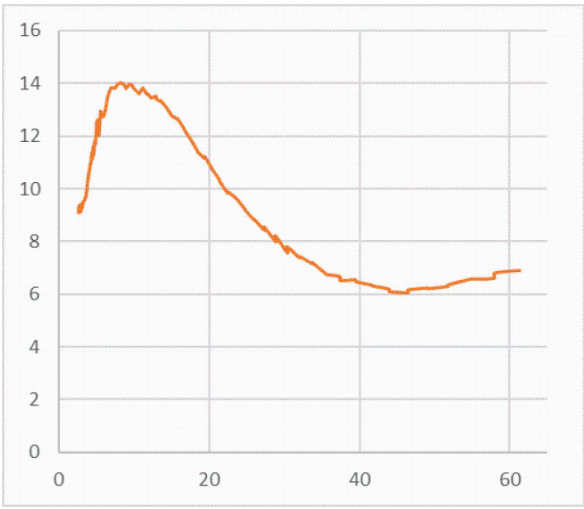


OTI DX DALI 50 NFC Operating window

OTI DX DALI 50 NFC Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

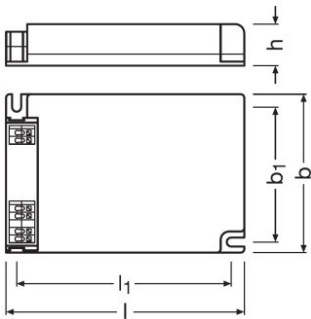


OTI DX DALI 50 NFC Typical Power Factor vs. Load



OTI DX DALI 50 NFC Typical THD Vs Load

Méretetek és súly



Szerelési furattávolság, hosszúság	99,0 mm
Szerelési furattávolság, szélesség	64,0 mm
Termék súlya	185.00 g
Vezeték keresztmetszet, bemeneti oldal	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
Vezeték keresztmetszet, kimeneti oldal	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
Vezeték-előkészítési hossz, bemenet	8,0...9,0 mm
Vezeték-előkészítési hossz, kimenet	8,0...9,0 mm
Hosszúság	110.0 mm
Szélesség	75.0 mm
Magasság	25.0 mm

1) Solid or flexible leads

Szín és anyag

Ház anyaga	Plastic
------------	---------

Hőmérséklet és működési feltételek

Környezeti hőmérséklet tartomány	-20...+50 °C
Max. hőmérséklet a tc mérőponton	80 °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) $T_c = 80^{\circ}\text{C}$, 0.2% / 1,000 h failure rate / $T_c = 70^{\circ}\text{C}$, 0.1% / 1,000 h failure rate

Képességek

Dimmelhető	Yes
Dimmelő interfész	DALI-2 / DEXAL / D4i
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. vezetékhoasz 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	Yes with optional cable clamp
Állandó fényáram funkció	Programozható
Programming interface	DALI, NFC
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
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	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / EAC / D4i
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/Acc. to IEC 62386-250/Acc. to IEC 62386-251, -252, -253
Érintésvédelmi osztály	II
Védettség típusa	IP20

Logisztikai adatok

Commodity code	85044083900
----------------	-------------

Környezetvédelmi információk

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Termék adatlap

Date of Declaration	14-07-2023
Primary Article Identifier	4062172061865
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	a0369a02-b942-498c-9dd5-e3789afa536a

Adatlap szöveg

- The DEXAL interface is polarity sensitive, even if the DEXAL bus power supply in the driver is turned off. Therefore the polarity of all connected drivers should not be mixed.
- For efficiency and standby power measurement, the D4i bus power supply shall be switched off by using Tuner4TRONIC. Refer to www.tuner4tronic.com.

Download Data

File	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Brochures Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)
	Certificates OTI DX DALI NFC CB DE1 63108 190220
	Certificates OT ENEC 40038447 260623
	Certificates OT EMC 40044675 031022
	Declarations of conformity OTI DX DALI NFC CE 3770568 040923
	Declarations of conformity OTI DALI DX NFC UK DoC 4281072 040923
	CAD data CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in IGS
	CAD data CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in STEP
	CAD data PDF CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in pdf

Termék adatlap

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)	Méreték (hosszúság x szélesség x magasság)	Térfogat	Bruttó súly
4062172061865	OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Karton 20	389 mm x 234 mm x 72 mm	6.55 dm ³	4218.00 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 DX 50/220...240/1A4 NFC	OT CABLE CLAMP A-STYLE	▶ 4052899089570
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	OT CABLE CLAMP A-STYLE TL	▶ 4052899325982

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.