

OT DX 165/220...240/1A0 DIMA LT2 E

OPTOTRONIC - DEXAL NFC IP20 | D4i, DEXAL, AstroDIM, StepDIM - constant current LED drivers



Vlastnosti produktu

- Rozsah výstupního proudu: 70...1 050 mA
- Příkon v pohotovostním režimu: < 0,5 W

Výhody produktu

- For Zhaga Book18 Luminaires and D4i certified incl. Parts 25x + AUX
- Nízké kolísání světelné účinnosti v důsledku nízké tolerance výstupního proudu $\pm 3 \%$

Druh použití

- Uliční a městské osvětlení
- Průmysl
- Vhodné pro venkovní použití ve svítidlech s IP > 54
- Vhodné pro použití ve venkovních svítidlech třídy ochrany I a II



Technické údaje

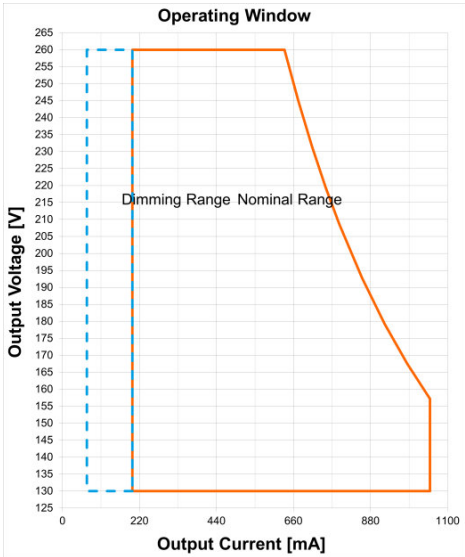
Parametry

Jmenovité napětí	220...240 V
Vstupní napětí AC	198...264 V ¹⁾
Vstupní napětí DC	176...276 V ²⁾
Jmenovitý proud	078 A
Síťová frekvence	0/50/60 Hz ²⁾
Účinník λ	077C099 ³⁾
Celkové harmonické zkreslení	< 10 % ⁴⁾
Výkonové ztráty přístroje	13 W ⁵⁾
Náběhový proud	77 A ⁶⁾
Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	5 ⁷⁾
Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	9 ⁷⁾
Maximální počet předřadníků na 25 A (B)	14 ⁷⁾
Izolační napětí (L/N-zem)	10 kV ⁸⁾
Izolační napětí (L-N)	6 kV ⁹⁾
Jmenovitý výstupní výkon	165 W ¹⁰⁾
Maximální výstupní výkon	165 W
Efficiency in full-load	94 % ¹¹⁾
Jmenovitý výstupní proud	200...1050 mA
Default output current	700 mA
Tolerance výstupního proudu	±3 % ¹²⁾
Zvlnění výstupního proudu (100 Hz)	10 %
Minimální výstupní proud	70 mA
Galvanické oddělení	Double
Jmenovité výstupní napětí	130...260 V
U-OUT (pracovní napětí)	300 V
Jmenovité vstupní napětí (SD port)	220...240 V ¹³⁾
Auxiliary Power Supply	24 V ¹⁴⁾
Output current LEDset open	70 mA
Output current LEDset shorted	Not allowed

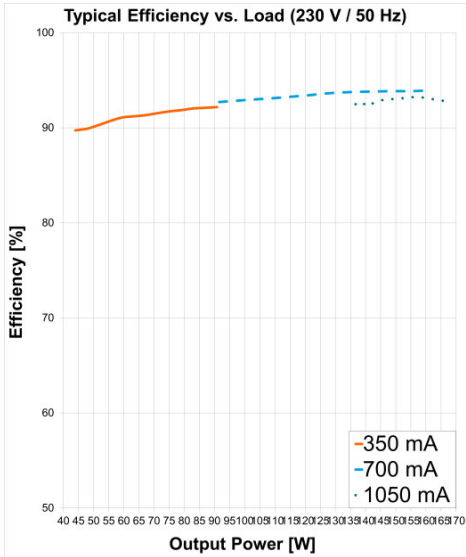
1) Povolný rozsah napětí
2) Additional fuse needed in DC operation
3) Full Load/Half Load at 230V 50Hz
4) Max. output power at 230 V_{AC}
5) Maximální
6) Při 180 µs
7) Type B
8) Single pulse 10kV / 12 Ohm (1.2/50 µs)
9) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

Technický list výrobku

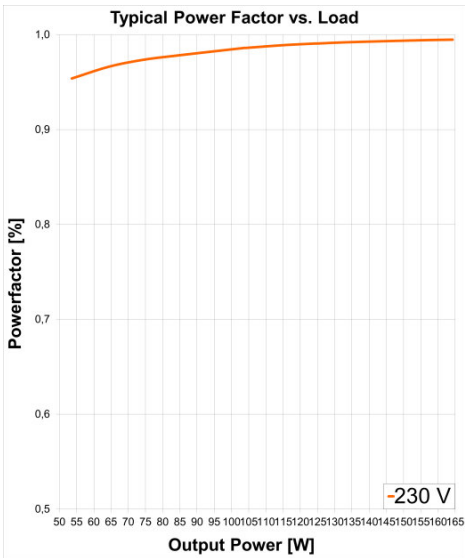
- 10) Max. 75% in DC operating mode
- 11) at 230 V, 50 Hz
- 12) +/- 5% for LEDset down to 300mA
- 13) with external component 'OT DX SD BOX' only
- 14) 3W average, 6W peak power



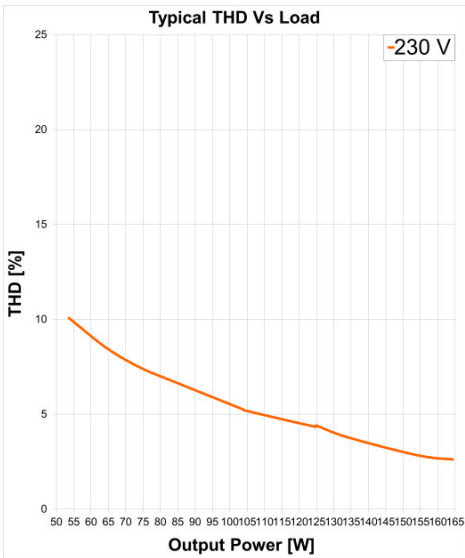
Operating Window OT DX 165 1A0 DIMA LT2 E



Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz) OT DX 1651A0 DIMA LT2 E

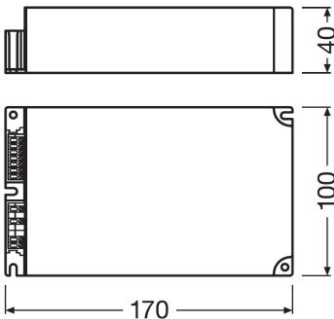


Typical Power Factor vs. Load OT DX 165 1A0 DIMA LT2 E



Typical THD Vs Load OT DX 165 1A0 DIMA LT2 E

Rozměry & váha



Délka	1700 mm
Šířka	1000 mm
Výška	400 mm
Rozteč montážních otvorů po délce	160,0 mm
Rozteč montážních otvorů na šířku	90,0 mm
Váha výrobku	105000 g
Průřez kabelu, vstupní strana	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
Průřez kabelu, výstupní strana	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
Délka odizolovaných vodičů, vstupní str.	8,5...9,5 mm

¹⁾ Solid/ Flexible Leads

Teploty a provozní podmínky

Rozsah okolní teploty	-40...+55 °C
Skladujte při teplotách od... do	-25...85 °C
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	90 °C
Maximálníteplota krytu při poruše	120 °C
Povolená relativní vlhkost během provozu	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Non condensing, absolute humidity: 36g/m³

Životnost

Střední doba života předřadníku	100000 h ¹⁾
---------------------------------	------------------------

¹⁾ At T_{case} =78°C at T_c point / 10% failure rate

Očekávaná životnost

Název výrobku				
OT DX 165/220...240/1A0 DIMA LT2 E	EP – okolní teplota (°C)	55	45	43
	Teplota v bodu tc [°C]	90	80	78
	životnost [h]	50000	85000	100000

Vlastnosti

Stmívatelnost	Ano
Rozhraní pro stmívání	AstroDIM / DALI/DEXAL/D4i / StepDIM ¹⁾
Rozsah stmívání	10...100 %
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	I / II
Funkce konstantního světelného výkonu	Yes
Vstup se záporným teplotním koeficientem	Ano
Ochrana proti zkratu	Ano
Zkouška naprázdno (bez zátěže)	Ano
Intended for no-load operation	Ne
Max. délka kabelu	2,0 m ²⁾
Ochrana proti přetížení	Ano
LEDset	Ano
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Ano ³⁾
DALI-2 Diagnostic Data	Ano ⁴⁾

¹⁾ StepDIM functionality with external component 'OT DX SD BOX' only

²⁾ Output wires must be routed as close as possible to each other

³⁾ Acc. DALI part 252

4) Acc. DALI part 253

Programming

Tuner4TRONIC	Ano
Tuner4TRONIC Field App	Ano
Programming device	DALI / NFC

Programmable features

Constant Lumen	Ano
Thermal Protection	Ano
Driver Guard	Ano
AstroDIM	Ano
StepDIM	Ano ¹⁾
Emergency Mode	Ano
DALI-2 Luminaire Data	Ano ²⁾
Configuration Lock	Ano

1) StepDIM functionality with external component 'OT DX SD BOX' only

2) Acc. DALI part 251

Certifikáty & standardy

Druh ochrany	IP20
Standardy	Podle EN 61347-1/Podle EN 61347-2-13/Podle EN 62384/Podle EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009/Podle EN 61547/Podle FCC 47 part 15 class B/Podle IEC 61000-3-2/Podle IEC 61000-3-3/Podle IEC 62386-101/Podle IEC 62386-102/Podle IEC 62386-207/Acc. to IEC 62386-150/Acc. to IEC 62386-250/Acc. to IEC 62386-251, -252, -253
Povolení – schválení	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL / DALI-2 / D4i / RCM

Logistická data

Zkratka produktu	85044083900
------------------	-------------

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (RECh)	
Date of Declaration	03-11-2023
Primary Article Identifier	4052899999695
Candidate List Substance 1	Lead
CAS No. of substance 1	7439-92-1

Technický list výrobku

Safe Use Instruction	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
Declaration No. in SCIP database	a94e5118-1deb-440e-ae82-f1b5c4081970

Text pro technický lis

- Shut down of output load happens if the input voltage of the load is below the allowed minimum output voltage of the driver. The driver automatically tries to switch on the load cyclically.
- The driver automatically reduces the output current in case the maximum allowed output power is exceeded, as long as the input voltage of the load is within the declared output voltage range of the driver. In all other cases the driver may shut down the load.
- The driver is protected against temporary overheating by automatically reduction of the output current.
- Several external NTCs are supported for temperature protection of the LED module or luminaire. The type of NTC can be selected in the programming software in the temperature based mode. By default the resistor based mode is activated with following values: start derating: 6.3 kOhm, end derating 5.0 kOhm, shut off: 4.3 kOhm, derating level 50 %.
- The constant lumen feature is disabled by default.
- If any output level is below the physical min level, the physical min level will be used.
- not relevant
- 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.

Stažení dat

Soubor	
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	Brochures Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)
	Brochures 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)
	Certificates OT VDE ENEC 40050684 290923
	Certificates OT EMC 40050085 200220
	Certificates OT DX DIMA LT2 E CB DE1 63485 060520
	Certificates OT EMC 40044675 031022
	Declarations of conformity OT DX DIMA LT2 E CE 3745354 060921
	CAD data OT DX 165 DIMA LT2E IGS 120220
	CAD data OT DX 165 DIMA LT2E STEP 120220

Technický list výrobku

	CAD Data 2-dim OT DX 165 DIMA LT2E CAD2PDF 120220
	CAD data 3-dim OT DX 165 DIMA LT2E CAD3PDF 120220

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.

ISOLATION	Input / Mains	EQUI	DALI	LEDset	LED Output	Case	AUX	LSI	NTC
Input / Mains	-	Double	SELV	Double	Double	Double	SELV	SELV	Double
EQUI	Double	-	Basic	Basic	Basic	Basic	Basic	Basic	Basic
DALI	SELV	Basic	-	Basic	Basic	Double	-	-	Basic
LEDset	Double	Basic	Basic	-	-	Double	Basic	Basic	-
LED Output	Double	Basic	Basic	-	-	Double	Basic	Basic	-
Case	Double	Basic	Double	Double	Double	-	Double	Double	Double
AUX	SELV	Basic	-	Basic	Basic	Double	-	-	Basic
LSI	SELV	Basic	-	Basic	Basic	Double	-	-	Basic
NTC	Double	Basic	Basic	-	-	Double	Basic	Basic	-

Logistické údaje

Kód výrobku	Popis výrobku	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Objem	Hrubá hmotnost
4052899999695	OT DX 165/220...240/1A0 DIMA LT2 E	Shipping carton box 10	303 mm x 285 mm x 205 mm	17.70 dm ³	11224.00 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.

Technický list výrobku

možné příslušenství

Popis výrobku	název příslušenství	kód příslušenství
OT DX 165/220...240/1A0 DIMA LT2 E	OT DX SD BOX	▶ 4062172048002

ochrana dat

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on www.myosram.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.

Vyloučení odpovědnosti

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