

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

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



Cechy produktu

- Zakres prądu wyjściowego: 70...1 050 mA
- Zużycie energii w trybie czuwania: < 0,5 W

Korzyści ze stosowania produktu

- For Zhaga Book18 Luminaires and D4i certified incl. Parts 25x + AUX
- Niska tolerancja skuteczności świetlnej dzięki niskiej tolerancji prądu wyjściowego $\pm 3\%$

Obszar zastosowań

- Oświetlenie ulic i przestrzeni miejskich
- Przemysł
- Nadaje się do zastosowań zewnętrznych w oprawach IP > 54
- Nadaje się do użytku w oprawach zewnętrznych o klasie ochronności I i II



Dane techniczne

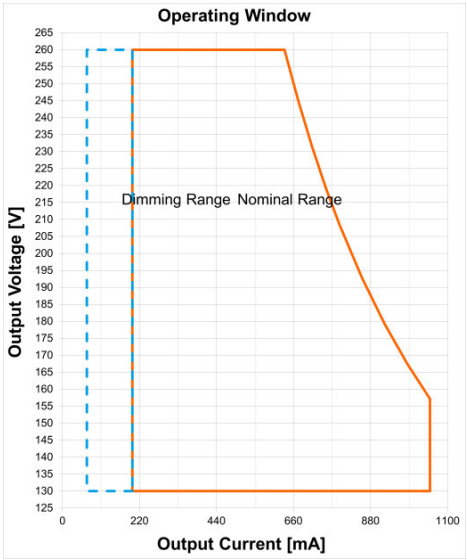
Dane elektryczne

Napięcie nominalne	220...240 V
Napięcie wejściowe, prąd zmienny	198...264 V ¹⁾
Napięcie wejściowe, prąd stały	176...276 V ²⁾
Prąd znamionowy	078 A
Częstotliwość sieciowa	0/50/60 Hz Hz ²⁾
Współczynnik mocy λ	077C099 ³⁾
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 10 % ⁴⁾
Straty mocy	13 W ⁵⁾
Początkowy prąd rozruchowy	77 A ⁶⁾
Maks. liczba SE przy bezpieczniku 10 A	5 ⁷⁾
Maksymalna liczba SE na wyłącznik 16 A	9 ⁷⁾
Maks. liczba SE przy bezpieczni 25 A (B)	14 ⁷⁾
Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)	10 kV ⁸⁾
Odporność na napięcie udarowe (L-N)	6 kV ⁹⁾
Znamionowa moc	165 W ¹⁰⁾
Maksymalna moc wyjściowa	165 W
Efficiency in full-load	94 % ¹¹⁾
Znamionowy prąd wyjściowy	200...1050 mA
Default output current	700 mA
Tolerancja prądu wyjściowego	±3 % ¹²⁾
Częstotliwość prądu wyj. (100 Hz)	10 %
Minimalny prąd wyjściowy	70 mA
Izolacja galwaniczna	Double
Znamionowe napięcie wyjściowe	130...260 V
U-OUT (napięcie robocze)	300 V
Znamionowe napięcie wejściowe (port SD)	220...240 V ¹³⁾
Auxiliary Power Supply	24 V ¹⁴⁾
Output current LEDset open	70 mA
Output current LEDset shorted	Not allowed

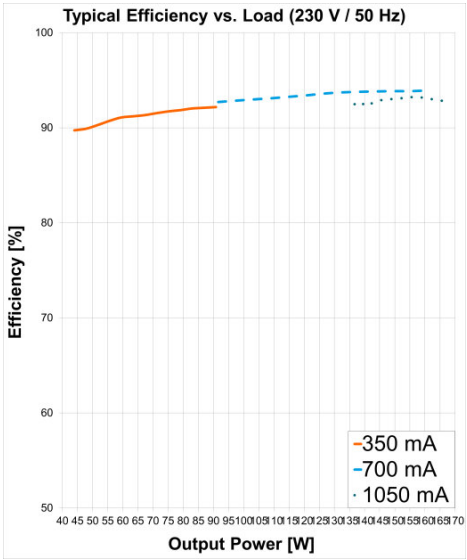
1) Dopuszczalny zakres napięcia
2) Additional fuse needed in DC operation
3) Full Load/Half Load at 230V 50Hz
4) Max. output power at 230 V_{AC}
5) Maksimum
6) Przy 180 µs
7) Typ B
8) Single pulse 10kV / 12 Ohm (1.2/50 µs)
9) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

Karta katalogowa produktu

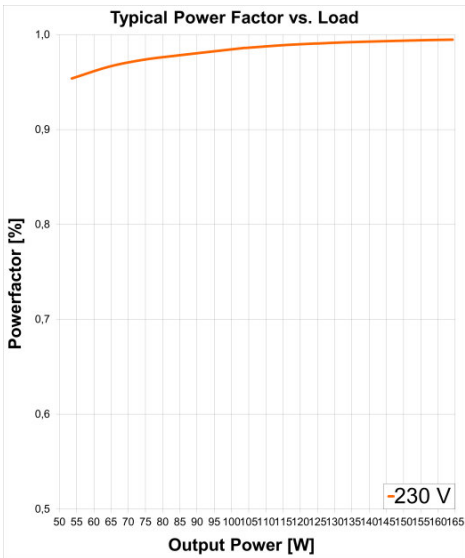
- 10) Max. 75% in DC operating mode
- 11) at 230 V, 50 Hz
- 12) +/- 5% for LEDset down to 300mA
- 13) with external component 'OT DX SD BOX' only
- 14) 3W average, 6W peak power



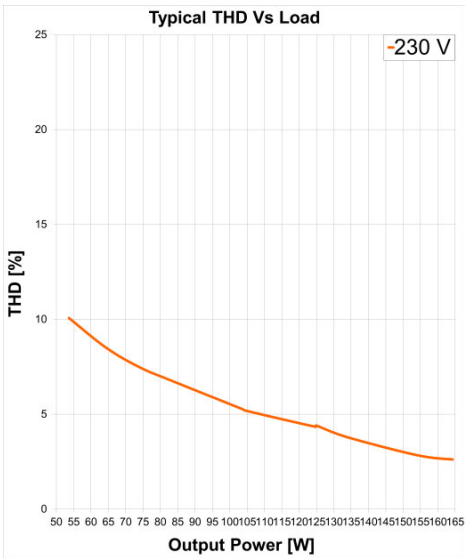
Operating Window OT DX 165 1A0 DIMA LT2 E



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

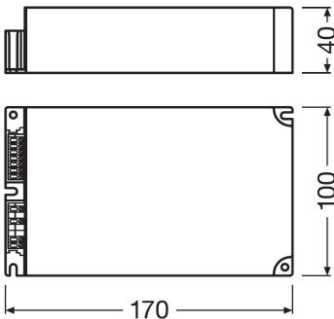


Typical Power Factor vs. Load OT DX 165 1A0 DIMA LT2 E



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

Wymiary i waga



Długość	1700 mm
Szerokość	1000 mm
Wysokość	400 mm
Odległość otworów montażowych, długość	160,0 mm
Odległość otworów montażowych, szerokość	90,0 mm
Masa produktu	105000 g
Przekrój przewodu, strona wejściowa	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
Przekrój przewodu, strona wyjściowa	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
Długość przewodu, strona wejściowa	8,5...9,5 mm

¹⁾ Solid/ Flexible Leads

Temperatury i warunki pracy

Zakres temperatury otoczenia	-40...+55 °C
Zakres temperatury magazynowania	-25...85 °C
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	90 °C
Maks. temperatura obudowy	120 °C
Wilgotność względna	5...85 % ¹⁾

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

Trwałość

Trwałość SE	100000 h ¹⁾
-------------	------------------------

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

Przewidywana trwałość

Nazwa produktu				
OT DX 165/220...240/1A0 DIMA LT2 E	temperatura otoczenia [ta] EUZ	55	45	43
	temperatura w punkcie pomiarowym tc [°C]	90	80	78
	trwałość [h]	50000	85000	100000

Możliwości

Ściemnianie	Tak
Interfejs ściemnialny	AstroDIM / DALI/DEXAL/D4i / StepDIM ¹⁾
Zakres regulacji	10...100 %
Nadaje się do opraw o kl. ochronności	I / II
Stały poziom strumienia świetlnego	Tak
Ujemny temp. wsp. rezystancji, wejście	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	Tak
Bez zabezp. przeciwprzeciążeniowego	Tak
Intended for no-load operation	Nie
Maks. dł. przewodów do lampy/modułu LED	2,0 m ²⁾
Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe	Tak
LEDset	Tak
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Tak ³⁾
DALI-2 Diagnostic Data	Tak 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

Karta katalogowa produktu

3) Acc. DALI part 252

4) Acc. DALI part 253

Programming

Tuner4TRONIC	Tak
Tuner4TRONIC Field App	Tak
Programming device	DALI / NFC

Programmable features

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

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

2) Acc. DALI part 251

Certyfikaty i Normy

Typ zabezpieczenia	IP20
Normy	Wg. EN 61347-1/Wg. EN 61347-2-13/Wg. EN 62384/Wg. EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009/Wg. EN 61547/Wg. FCC 47 part 15 class B/Wg. IEC 61000-3-2/Wg. IEC 61000-3-3/Wg. IEC 62386-101/Wg. IEC 62386-102/Wg. IEC 62386-207/Acc. to IEC 62386-150/Acc. to IEC 62386-250/Acc. to IEC 62386-251, -252, -253
Znaki stacji badawczych	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL / DALI-2 / D4i / RCM

Dane logistyczne

Kod taryfy celnej	85044083900
-------------------	-------------

Environmental information

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

Karta katalogowa produktu

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

Karta katalogowa, teks

- 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.

Pobierz dane

Plik	
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	Broszury Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)
	Broszury 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)
	Certyfikaty OT VDE ENEC 40050684 290923
	Certyfikaty OT EMC 40050085 200220
	Certyfikaty OT DX DIMA LT2 E CB DE1 63485 060520
	Certyfikaty OT EMC 40044675 031022
	Deklaracje zgodności OT DX DIMA LT2 E CE 3745354 060921
	Dane CAD OT DX 165 DIMA LT2E IGS 120220
	Dane CAD OT DX 165 DIMA LT2E STEP 120220

Karta katalogowa produktu

	Dane CAD 2-dim OT DX 165 DIMA LT2E CAD2PDF 120220
	Dane CAD 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	-

Dane logistyczne

Kod produktu	Opis produktu	Opakowanie (liczba produktów / opakowanie)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Objętość	Waga brutto
4052899999695	OT DX 165/220...240/1A0 DIMA LT2 E	Karton wysylkowy 10	303 mm x 285 mm x 205 mm	17.70 dm ³	11224.00 g

Karta katalogowa produktu

Dane logistyczne

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

Akcesoria opcjonalne

Opis produktu	Nazwa akcesorium	Kod akcesorium
OT DX 165/220...240/1A0 DIMA LT2 E	OT DX SD BOX	4062172048002

Prywatność danych

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.

Oświadczenie

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