

OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OPTOTRONIC - 4DIM NFC IP20 | DALI-2, AstroDIM, StepDIM, MainsDIM – constant current LED drivers



Vlastnosti produktu

- Napájecí napětí: 220...240 V
- Rozsah výstupního proudu: 70...1 050 mA
- Flexibilní hodnota proudu s jedním dalším kabelem (LEDset2)
- Umožňuje úsporu energie při pološeru
- Funkce MainsDIM pro stmívání pomocí snížení amplitudy síťového napětí
- Oddělené rozhraní DALI vhodné pro jednosměrné systémy dálkového řízení
- Standby power consumption: < 0.35 W
- Ochrana proti přehřátí prostřednictvím externí NTC sondy

Výhody produktu

- Funkčnost 4DIM v jednom zařízení (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253
- Velká flexibilita díky širokému rozsahu provozní teploty -40...55°C nebo 60°C
- Ochrana díky dvojité izolaci mezi síťovým vstupem a LED výstupem

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	170...264 V
Vstupní napětí DC	176...276 V ¹⁾
Jmenovitý proud	076 A
Síťová frekvence	0/50/60 Hz ¹⁾
Účinník λ	085C...099 ²⁾
Celkové harmonické zkreslení	< 5 % ³⁾
Výkonové ztráty přístroje	11,5 W
Náběhový proud	77 A ⁴⁾
Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	5
Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	9
Maximální počet předřadníků na 25 A (B)	14
Izolační napětí (L/N-zem)	10 kV
Izolační napětí (L-N)	6 kV
Jmenovitý výstupní výkon	165 W ⁵⁾
Maximální výstupní výkon	165 W
Efficiency in full-load	93.5 % ⁶⁾
Jmenovitý výstupní proud	200...1050 mA
Output current LEDset open	70 mA
Output current LEDset shorted	Not allowed
Default output current	700 mA
Tolerance výstupního proudu	±3 % ⁷⁾
Zvlnění výstupního proudu (100 Hz)	< 5 %
Minimální výstupní proud	70 mA
Galvanické oddělení	Double
Jmenovité výstupní napětí	130...260 V
U-OUT (pracovní napětí)	300 V
Max. počet předřadníků na 16A jističi	15
Odolnost proti rázu (SD - zem)	10 kV
Odolnost proti rázu (L/N - SD)	6 kV
Jmenovité vstupní napětí (SD port)	220...277 V

¹⁾ Additional fuse needed in DC operation

²⁾ Full load

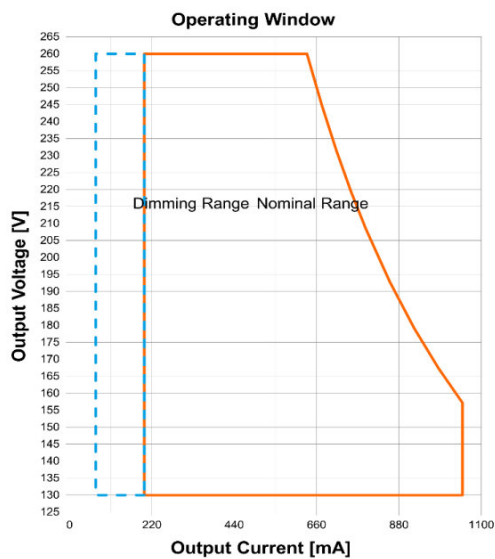
³⁾ At full power

⁴⁾ Při 180 μs

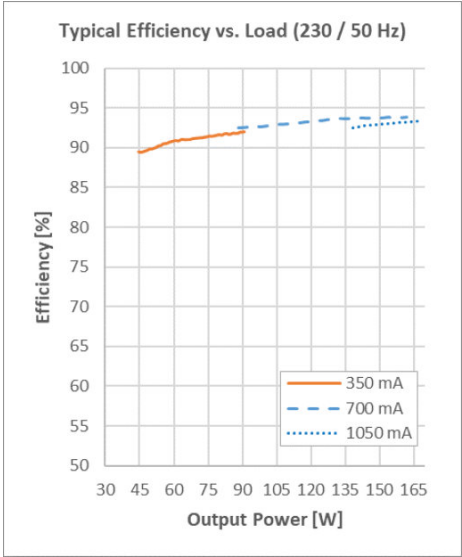
⁵⁾ Max. 75% in DC operating mode

⁶⁾ at 230 V, 50 Hz

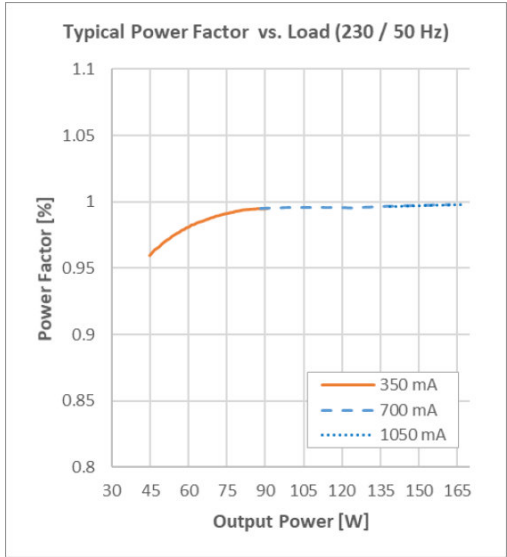
7) +/- 5% for LEDset down to 300mA



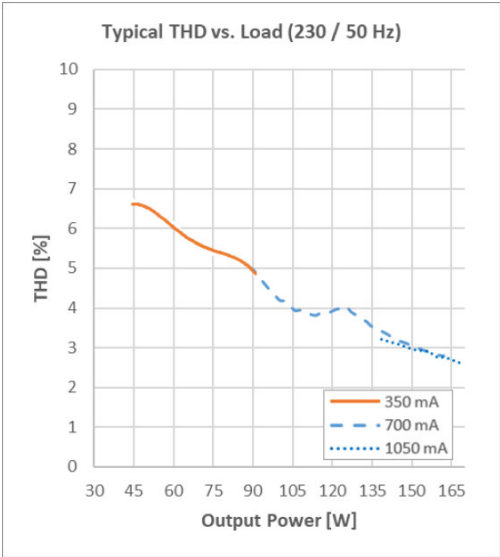
OT 165 4DIMLT2 G2 Operating Window



OT 165 4DIMLT2 G2 Typical Efficiency vs Load



OT 165 4DIMLT2 G2 Typical Power Factor vs Load



OT 165 4DIMLT2 G2 Typical THD vs Load

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	98000 g
Průřez kabelu, vstupní strana	0,2...1,5 mm ²
Průřez kabelu, výstupní strana	0,2...1,5 mm ²
Délka odizolovaných vodičů, vstupní str.	8,5...9,5 mm

Teploty a provozní podmínky

Rozsah okolní teploty	-40...+55 °C
Skladujte při teplotách od... do	-40...+85 °C
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	90 °C
Maximálníteplota krytu při poruše	110 °C
Povolená relativní vlhkost během provozu	5...95 % ¹⁾

¹⁾ The luminaire manufacturer must ensure that condensation water cannot be created within the fixture.

Životnost

Střední doba života předřadníku	50000 / 100000 h ¹⁾
---------------------------------	--------------------------------

¹⁾ At maximum T_c = 90°C / 10% failure rate / At T_c = 78°C / 10% failure rate

Očekávaná životnost

Název výrobku				
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	EP – okolní teplota (°C)	55	45	43
	Teplota v bodu tc [°C]	90	80	78
	životnost [h]	50000	85000	100000

Další údaje o produktu

Doporučená náhrada EAN	4052899925212
------------------------	---------------

Vlastnosti

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

Tuner4TRONIC	Ano
Tuner4TRONIC Field App	Ano
Programming device	DALI / NFC

Programmable features

Constant Lumen	Ano
Thermal Protection	Ano

Technický list výrobku

Driver Guard	Ano
AstroDIM	Ano
StepDIM	Ano
MainsDIM	Ano
Emergency Mode	Ano
Configuration Lock	Ano
DALI-2 Luminaire Data	Ano ¹⁾

¹⁾ 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/UL-8750
Povolení – schválení	BIS / CCC / CE / DALI-2 / EL / ENEC / VDE / VDE-EMC

Logistická data

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

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	03-11-2023
Primary Article Identifier	4062172053952 8010703816770 4055462326874
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	3df45517-1430-4628-9bac-58fb426845aa 90b0d98b-73d6-4b09-b6a7-8dfddbc4f19d 075c4855-5594-4ee0-8332-f0d291e95ac6

Text pro technický lis

- The luminaire manufacturer must ensure that condensation water cannot be created within the fixture and, in particular, cannot affect the functionality of the product. Failing to comply with this requirement will make invalid any warranty claim.

Stažení dat

Technický list výrobku

Soubor	
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	Certificates OT VDE ENEC 40050684 290923
	Certificates OT 165 4DIM G2 CE BIS 34496 170420
	Certificates OT 165 4DIM LT2 G2 EATON AM27702 210520
	Certificates OT 165 4DIM LT2 G2 INOTEC AM27702 210520
	Certificates OT 165 4DIMLT2 G2 CE UK DoC 4310787 010621
	Certificates OT EMC 40044675 031022
	Declarations of conformity OT 4DIMLT2 G2 CE 3813028 100921
	CAD data OT 165 4DIMLT2G2CE IGS 060820
	CAD data OT 165 4DIMLT2G2CE STEP 060820
	CAD Data 2-dim OT 165 4DIMLT2G2CE CAD2PDF 060820
	CAD data 3-dim OT 165 4DIMLT2G2CE CAD3PDF 060820

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.

Logistické údaje

Kód výrobku	Popis výrobku	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Objem	Hrubá hmotnost
4062172053952	OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	Shipping carton box 10	303 mm x 285 mm x 205 mm	17.70 dm ³	10352.00 g

Logistické údaje

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.

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.