

OT 20/170...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	012 A
Síťová frekvence	0/50/60 Hz ¹⁾
Účinník λ	057C099 ²⁾
Celkové harmonické zkreslení	< 10 % ³⁾
Výkonové ztráty přístroje	3,5 W
Náběhový proud	25 A ⁴⁾
Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	22
Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	35
Maximální počet předřadníků na 25 A (B)	55
Izolační napětí (L/N-zem)	10 kV
Izolační napětí (L-N)	6 kV
Jmenovitý výstupní výkon	22 W ⁵⁾
Maximální výstupní výkon	22 W
Efficiency in full-load	87 % 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 %
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Minimální výstupní proud	70 mA
Galvanické oddělení	SELV
Jmenovité výstupní napětí	10...38 V
U-OUT (pracovní napětí)	60 V
Max. počet předřadníků na 16A jističi	93
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

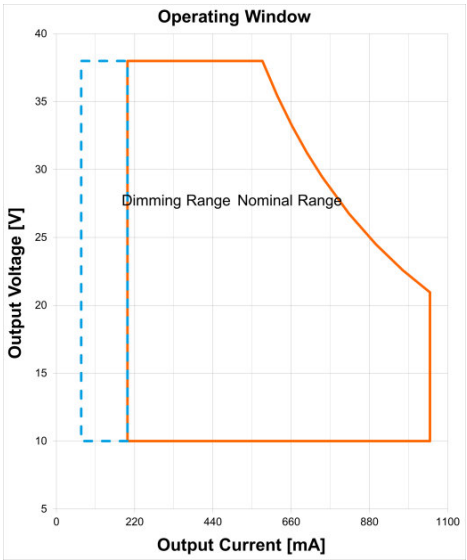
2) Full load

3) At full power

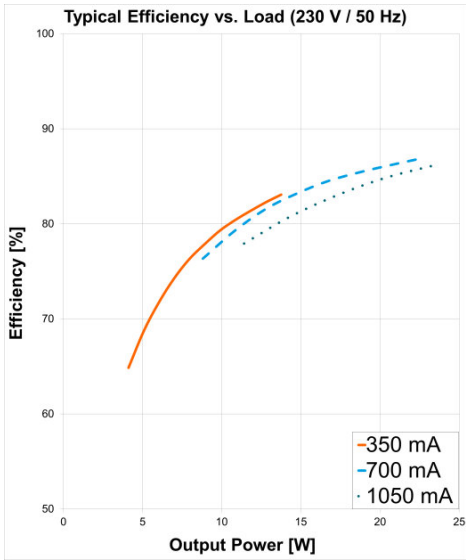
4) Při 150 μs

Technický list výrobku

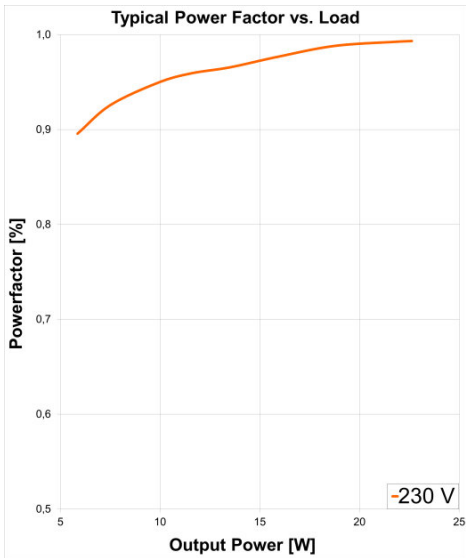
- 5) Max. 75% in DC operating mode
- 6) at 230 V, 50 Hz
- 7) +/- 5% for LEDset down to 300mA



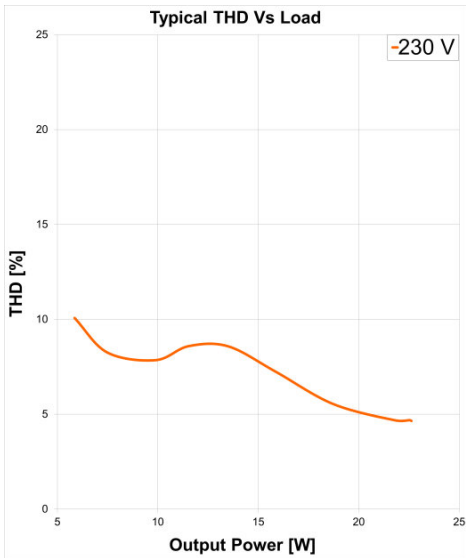
OT 20170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE Operating Window



OT 20170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

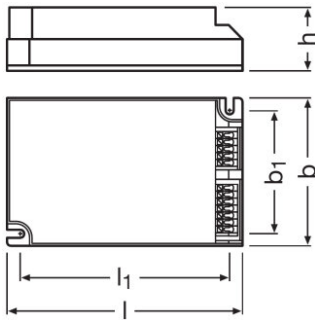


OT 20170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE Typical Power Factor vs. Load



OT 20170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE Typical THD Vs Load

Rozměry & váha



Délka	1230 mm
Šířka	790 mm
Výška	330 mm
Rozteč montážních otvorů po délce	111,0 mm
Rozteč montážních otvorů na šířku	67,0 mm
Váha výrobku	21000 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...+60 °C
Skladujte při teplotách od... do	-25...85 °C
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	75 °C
Maximálníteplota krytu při poruše	120 °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 = 75°C / 10% failure rate / At T_c = 63°C / 10% failure rate

Očekávaná životnost

Název výrobku				
OT 20/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	EP – okolní teplota (°C)	60	50	48
	Teplota v bodu tc [°C]	75	65	63
	životnost [h]	50000	85000	100000

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

Box programming	Yes
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
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	CCC / CE / DALI-2 / EL / ENEC / RCM / VDE / VDE-EMC

Logistická data

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

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	30-10-2023
Primary Article Identifier	4052899981928 4050732430770
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.

Technický list výrobku

Declaration No. in SCIP database	e194334f-d00d-4b07-af4a-186bf7e8f154 f078148f-0558-426b-a82f-b99e83ab5dd3
----------------------------------	---

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

Soubor
 User instruction OPTOTRONIC Outdoor
 Brochures 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)
 Certificates RCM Certificate CS10824N
 Certificates OT VDE ENEC 40050684 290923
 Certificates OT Outdoor CB DE1 62952A1 220920
 Certificates OT EMC 40050085 200220
 Certificates OT 20 4DIM LT2 G2 EATON AM35336 210520
 Certificates OT 20 4DIM LT2 G2 INOTEC AM35336 210520
 Certificates OT Outdoor CB DE1 62952A2 220920
 Certificates OT Outdoor VDE TESTREPORT 276377 220920
 Certificates VDE ENEC Certificate 40043863
 Certificates CB Certificate DE1-59452
 Certificates VDE ENEC Certificate 40043863 appendix
 Certificates OT EMC 40044675 031022
 Certificates CCC Certificate 2018171002002021
 Declarations of conformity OT 1DIMLT2 G1 4DIMLT2 G2 CE 3806542 061221
 Declarations of conformity OT DIM LT2 CE UK DoC 4291524 260221

Technický list výrobku

	Declarations of conformity EATON(CEAG)-Conformity declaration AM04626_OT20_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE
	Declarations of conformity INOTEC- Conformity declaration AM04626_OT20_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE
	Declarations of conformity EU Declaration of Conformity 3584649
	CAD data CAD data STEP OT 20170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE
	CAD data OT 20 4DIMLT2G2CE IGS 060820
	CAD data OT 20 4DIMLT2G2CE STEP 060820
	CAD Data 2-dim OT 20 4DIMLT2G2CE CAD2PDF 060820
	CAD data 3-dim OT 20 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.

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

Logistické údaje

Kód výrobku	Popis výrobku	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Objem	Hrubá hmotnost
4052899981928	OT 20/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	Shipping carton box 10	280 mm x 175 mm x 102 mm	5.00 dm ³	2279.00 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.

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.