

OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P

OPTOTRONIC - 2DIM IP64 | 0...10 V, AstroDIM – constant current LED drivers



Vlastnosti produktu

- K dodání s různými výkonovými stupni: 50 W, 100 W, 110 W
- Vstupní napětí: 120...277 V
- Dostupné se škálou proudového výstupu: až 1 400 mA
- Flexibilní hodnota proudu s jedním dalším kabelem (LEDset2)
- AstroDIM pro nezávislé stmívání s pěti samostatnými úrovněmi (režim astro)
- Oddělené rozhraní 0...10 V vhodné pro jednosměrné systémy dálkového řízení
- Ochrana proti přehřátí prostřednictvím externí NTC sondy nebo rozhraní LEDset2

Výhody produktu

- Funkčnost 2DIM v jednom zařízení (AstroDIM, 0...10 V)
- Vysoká úroveň přepětíové ochrany: až 6 kV (v třídě ochrany I nebo II)
- Rychlé programování bez síťového napětí
- Velká flexibilita díky širokému rozsahu provozní teploty -40...55 °C
- Ochrana díky dvojité izolaci mezi síťovým vstupem a LED výstupem

Druh použití

- Uliční a městské osvětlení
- Průmysl
- Vhodné pro svítidla třídy ochrany I a II

Technické údaje

Parametry

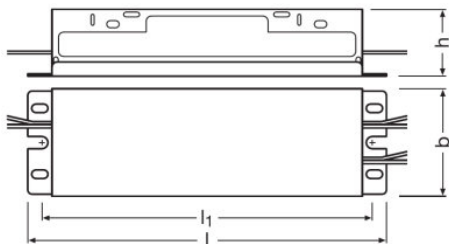
Jmenovité napětí	120...277 V
Vstupní napětí AC	108...305 V ¹⁾
Jmenovitý proud	027 A ²⁾
Síťová frekvence	50...60 Hz
Účinník λ	095/090 ³⁾
Celkové harmonické zkreslení	15 % ⁴⁾
Výkonové ztráty přístroje	10 W ⁵⁾
Náběhový proud	30 A ⁶⁾
Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	11 ⁷⁾
Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	17 ⁷⁾
Maximální počet předřadníků na 25 A (B)	28 ⁷⁾
Izolační napětí (L/N-zem)	6 kV ⁸⁾
Izolační napětí (L-N)	6 kV ⁹⁾
Jmenovitý výstupní výkon	50 W ¹⁰⁾
Maximální výstupní výkon	50 W
Efficiency in full-load	86 % ¹¹⁾
Jmenovitý výstupní proud	350...800 mA
Output current LEDset open	50 mA
Output current LEDset shorted	105 mA
Default output current	700 mA
Tolerance výstupního proudu	±5 % ¹²⁾
Zvlnění výstupního proudu (100 Hz)	30 %
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Minimální výstupní proud	105 mA
Galvanické oddělení	SELV
Jmenovité výstupní napětí	30...115 V
U-OUT (pracovní napětí)	120 V
Max. počet předřadníků na 16A jističi	-

1) Povolný rozsah napětí
2) Při 230 V/0.50 A for 120 V_{AC}
3) Minimální/Plné zatížení při 230 V/Poloviční zatížení při 230 V
4) Max. output power at 230 V_{AC}
5) Maximální
6) t_{šika} = 250 μs (měřeno v 50 % I_{maximu})
7) Type B
8) EQUI @ 12 Ohm acc. to EN 61547
9) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

Technický list výrobku

- 10) Partial load 11...50 W / Bez stmívání
- 11) at 230 V, 50 Hz
- 12) Within nominal output current range

Rozměry & váha



Délka	1680 mm
Šířka	500 mm
Výška	300 mm
Rozteč montážních otvorů po délce	152,0 mm
Rozteč montážních otvorů na šířku	-
Váha výrobku	49000 g
Cable/wire length, output side	280 mm ¹⁾
Délka kabelu/drátu, vstup	300 mm ¹⁾
Délka kabelu/drátu, řídicí vstup	280 mm ¹⁾

1) ± 20 mm

Teploty a provozní podmínky

Rozsah okolní teploty	-40...+55 °C ¹⁾
Skladujte při teplotách od... do	-25...80 °C
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	85 °C ²⁾
Maximálníteplota krytu při poruše	120 °C
Povolená relativní vlhkost během provozu	5...85 % ³⁾

1) T_a (max) = 50 °C for input voltage 120/277 V_{AC}

2) Maximum při Tc

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

Životnost

Střední doba života předřadníku	80000 h ¹⁾
---------------------------------	-----------------------

1) Při tcase = 75°C v bodu tc / 10 % podíl výpadků

Očekávaná životnost

Název výrobku				
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P	EP – okolní teplota (°C)	55	45	40
	Teplota v bodu tc [°C]	85	75	70
	životnost [h]	50000 ¹⁾	80000 ¹⁾	100000 ¹⁾

¹⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

Další údaje o produktu

Produktová poznámka	No on/off switching of lamps possible via 0...10 V interface
---------------------	--

Vlastnosti

Stmívatelnost	Ano
Rozhraní pro stmívání	2DIM / 1...10 V / AstroDIM
Rozsah stmívání	30...100 %
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	I / II
Funkce konstantního světelného výkonu	Programmable
Ochrana proti zkratu	Ano
Zkouška naprázdno (bez zátěže)	Ano
Intended for no-load operation	Ne
Max. délka kabelu	10 m ¹⁾
Druhy kabelů/drátů, výstup	AWG 18, solid ²⁾
Druhy kabelů/drátů, vstup	AWG 18, solid ²⁾
Druhy kabelů, řídicí vstup	AWG 18, solid ²⁾
Ochrana proti přetížení	Automatické vratné
Number of channels	1

¹⁾ Output wires must be routed as close as possible to each other

²⁾ Acc. to 1452 style

Programming

Programming device	OT Programmer
--------------------	---------------

Certifikáty & standardy

Druh ochrany	IP64
--------------	------

Technický list výrobku

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 A/Podle IEC 61000-3-2/Podle IEC 61000-3-3/UL-8750
Povolení – schválení	CE / ENEC 15 / UR / CQC

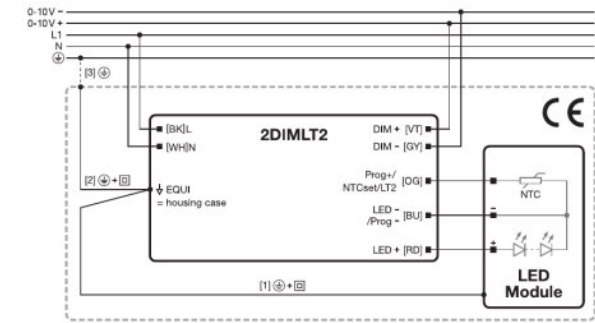
Logistická data

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

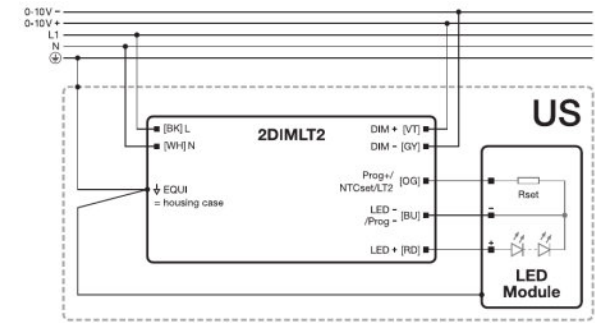
Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	10-11-2023
Primary Article Identifier	4052899173781 4050732453847
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	5d84c539-8a9b-4c81-9bbe-91cce56e3e54

Schéma zapojení

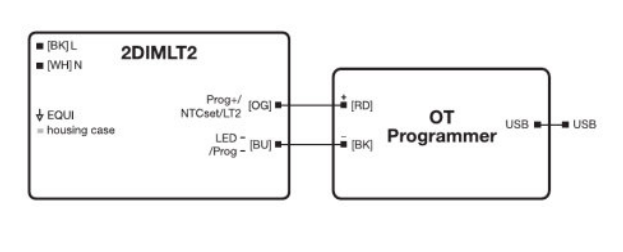


494748_Wiring Diagramm 2DIMLT2 with NTC



494749_Wiring Diagramm 2DIMLT2 with LEDset2

Technický list výrobku



494750_Wiring Diagramm 2DIMLT2 with OT Programmer

Výbava / příslušenství

- Nezbytný programovací hardware OT pro konfiguraci 2DIM ECG
- Možnost programování pomocí softwaru Tuner4TRONIC

Technický list výrobku

Text pro technický lis

- 800 mA type: Default output current is 700 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- 1250 mA type: Default output current is 1000 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- 1400 mA type: Default output current is 1000 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- The LEDset2 interface is disabled by default and needs to be activated by the programming software. In this case the LEDset2 interface is activated the external thermal protection feature is disabled.
- The driver withstands an input voltage of up to 350 Vac for a maximum of two hours.
- The driver may shut down the load if the input voltage of the load is below the allowed minimum output voltage until the short circuit is removed or the correct load is connected and a power off/on cycle is performed.
- In case the input voltage of the load exceeds the output voltage range of the driver, it automatically reduces the output current to keep the output voltage controlled to the maximum allowed output voltage.
- 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 may shut down in case no load is connected to the driver output until the correct load is connected and a power off/on cycle is performed. Hot-plug of the load or external switching on the secondary side is not allowed.
- The EQUI (housing) shall be connected to the heat sink of the LED module to improve the surge withstand capability of the system and EMI in critical luminaires.
- By default the LEDset / NTCset / Prog+ port is set as NTCset port in resistor based mode with following values: start derating: 6.3 kOhm, end derating 5.0 kOhm, derating level 50 %.
- The default dimming mode is 0...10 V, AstroDIM-PD is disabled.- 0...10 V: 30 % minimum dimming level
- 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.
- Dimming down to 14 % of the maximum rated output current could be enabled through the programming software, but the compliance with EN 61000-3-2 must be checked below 30 %.
- The driver is intended for built-in use. The luminaire manufacturer is responsible to prevent direct exposure for example to sunlight, water, snow, ice.
- Time to reach the set output current upon start-up is less than 4 s.
- Programming of the driver via Prog+ and Prog- is only allowed without powering it via L/N.
- For further details please consult the 2DIMLT2 application guide.

Stažení dat

Soubor	
	Brochures 612095_Overvoltage protection for LED street lighting (EN)
	Brochures 616680_Technical application guide 2DIMLT2 P LED drivers (GB)
	Brochures 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)
	Certificates OT VDE ENEC 40050684 290923
	Certificates OT 50 2DIMLT2P ENEC 01112 080120
	Certificates OT 50 2DIMLT2P CB DK91169UL 080120

Technický list výrobku

	Certificates 617035_CCC Certificate OT 50120-277xxx 2DIMLT2 P
	Certificates 600316_CB certificate OT 50 2DIMLT2 E
	Certificates 600317_ENEC certificate OT 2DIMLT2 P
	Declarations of conformity 725761_Certificate of analysis OT50
	Declarations of conformity OT 2DIMLT2P CE 3676115 060921
	Declarations of conformity 545682_EC-Conformity OT 50120-277xxx 2DIMLT2 P
	Declarations of conformity 612485_UL Conformity OT 50120_277xxx 2DIMLT2 P
	Declarations of conformity 646953_CB ENEC Information
	Operating instructions 615705_Instruction sheet OT 50 800 2DIMLT2 P

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
4052899173781	OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P	Shipping carton box 20	368 mm x 338 mm x 85 mm	10.57 dm ³	10492.00 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.

Vyloučení odpovědnosti

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