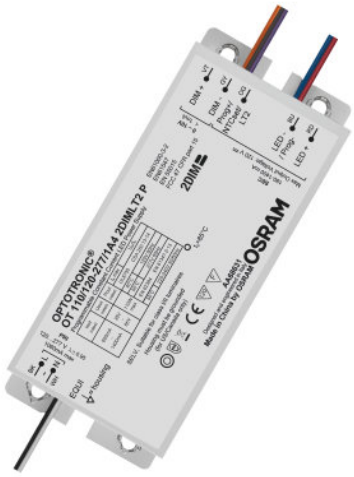
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P

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



Cechy produktu

- Dostępne w różnych mocach: 50 W, 100 W, 110 W
- Napięcie wejściowe: 120...277 V
- Dostępny zakres prądu wyjściowego: do 1400 mA
- Elastyczne ustawienie zasilania za pomocą jednego dodatkowego przewodu (LEDset2)
- AstroDIM do niezależnego ściemniania z 5 niezależnymi poziomami (tryb astro)
- Izolowany interfejs 0...10 V idealny dla niekierunkowych systemów tele-zarządzania
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem za pomocą zewnętrznego NTC lub interfejsu LEDset2

Korzyści ze stosowania produktu

- Funkcjonalność 2DIM w jednym urządzeniu (AstroDIM, 0...10 V)
- Wysoka ochrona przeciw przepięciom: aż do 6 kV (klasa I lub II)
- Szybkie programowanie przy braku napięcia znamionowego
- Wysoka uniwersalność dzięki zakresowi temperatury -40...55°C
- Ochrona za pomocą podwójnej izolacji między wejściem zasilania i wyjściem LED

Obszar zastosowań

- Oświetlenie ulic i przestrzeni miejskich
- Przemysł
- Przeznaczony do opraw o klasie ochronności I i II

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Dane techniczne

Dane elektryczne

Napięcie nominalne	120…277 V
Napięcie wejściowe, prąd zmienny	108…305 V [1)]
Prąd znamionowy	0,54 A [2)]
Częstotliwość sieciowa	50…60 Hz
Współczynnik mocy λ	0,95/0,9 [3)]
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	15 % [4)]
Straty mocy	15,0 W [5)]
Początkowy prąd rozruchowy	55 A [6)]
Maks. liczba SE przy bezpieczniku 10 A	6 [7)]
Maksymalna liczba SE na wyłącznik 16 A	10 [7)]
Maks. liczba SE przy bezpieczni 25 A (B)	16 [7)]
Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)	6 kV [8)]
Odporność na napięcie udarowe (L-N)	6 kV [9)]
Znamionowa moc	110 W [10)]
Maksymalna moc wyjściowa	110 W
Efficiency in full-load	90 % [11)]
Znamionowy prąd wyjściowy	600…1400 mA
Output current LEDset open	50 mA
Output current LEDset shorted	180 mA
Default output current	1000 mA
Tolerancja prądu wyjściowego	±5 % [12)]
Częstotliwość prądu wyj. (100 Hz)	25 %
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Minimalny prąd wyjściowy	180 mA
Izolacja galwaniczna	SELV
Znamionowe napięcie wyjściowe	35…85 V
U-OUT (napięcie robocze)	120 V

1) Dopuszczalny zakres napięcia

2) Przy 230 V/1.06 A for 120 V_{AC}

3) Minimum/Pełne obciążenie przy napięciu 230 V/Połowa obciążenia przy 230 V

4) Max. output power at 230 V_{AC}

5) Maksimum

6) t_{width} = 230 µs (mierzone przy50 % I_{peak})

7) Typ B

8) EQUI @ 12 Ohm acc. to EN 61547

9) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

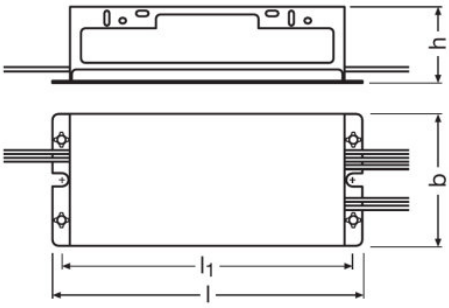
10) Partial Load 45…110 W / Bez regulacji strumienia świetlnego

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

11) at 230 V, 50 Hz

12) Within nominal output current range

Wymiary i waga



Długość	168,0 mm
Szerokość	68,0 mm
Wysokość	38,0 mm
Odległość otworów montażowych, długość	152,0 mm
Odległość otworów montażowych, szerokość	-
Masa produktu	740,00 g
Długość przewodu, strona wejściowa	10 mm
Długość przewodu od strony wyjścia	280 mm 1)
Długość przewodu od strony wejścia	300 mm 1)
Długość przewodu linii sterowania	280 mm 1)

1) ± 20 mm

Temperatury i warunki pracy

Zakres temperatury otoczenia	-40…+55 °C 1)
Zakres temperatury magazynowania	-25…80 °C
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	85 °C 2)
Maks. temperatura obudowy	120 °C
Wilgotność względna	5…85 % 3)

1) T_a (max) = 40°C for input voltage 120 V_{AC}/T_a (max) = 55°C for input voltage 277 V_{AC}

2) Maksymalna w punkcie Tc

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

Trwałość

Trwałość SE	80000 h 1)

1) Przy temperaturze tcase = 75°C w punkcie pomiarowym tc / 10 % uszkodzeń

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Przewidywana trwałość

Nazwa produktu				
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P	temperatura otoczenia [ta] EUZ	55	45	40
	temperatura w punkcie pomiarowym tc [°C]	85	75	70
	trwałość [h]	50000 [1]	80000 [1]	100000 [1]

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

Dodatkowe dane produktu

Uwaga dotycząca produktu	No on/off switching of lamps possible via 0...10 V interface

Możliwości

Ściemnianie	Tak
Interfejs ściemnialny	2DIM / 1...10 V / AstroDIM
Zakres regulacji	30...100 %
Nadaje się do opraw o kl. ochronności	I / II
Stały poziom strumienia świetlnego	Możliwość programowania/ Programowalne
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak
Bez zabezp. przeciwprzeciążeniowego	Tak
Intended for no-load operation	Nie
Maks. dł. przewodów do lampy/modułu LED	10 m [1]
Typ przewodu, strona wyjściowa	AWG 18, solid [2]
Typ przewodu, strona wejściowa	AWG 18, solid [2]
Typ przewodu linii sterowania	AWG 18, solid [2]
Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe	Automatycznie odwracalne
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

Certyfikaty i Normy

Typ zabezpieczenia	IP64

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

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 A/Wg. IEC 61000-3-2/Wg. IEC 61000-3-3/UL-8750
Znaki stacji badawczych	CE / ENEC 15 / UR / CQC

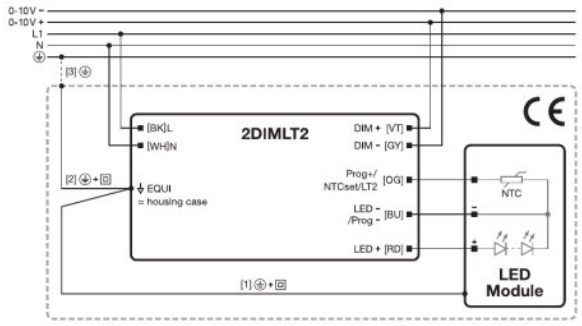
Dane logistyczne

Kod taryfy celnej	850440829000

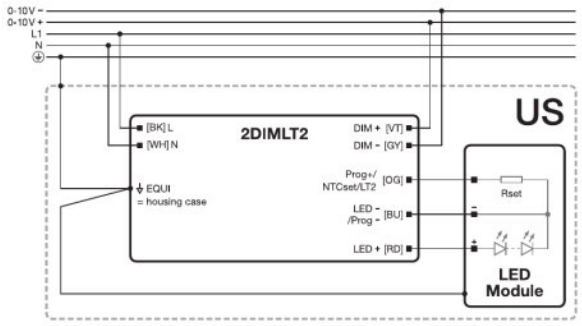
Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)	
Date of Declaration	14-04-2022
Primary Article Identifier	4052899253438 | 4050732453878
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	1638c84f-37a8-4c69-b886-7afaa4496511

Schemat połączeń

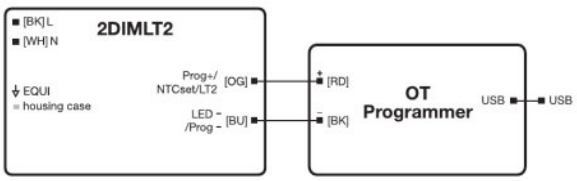


494748_Wiring Diagramm 2DIMLT2 with NTC



494749_Wiring Diagramm 2DIMLT2 with LEDset2

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.



494750_Wiring Diagramm 2DIMLT2 with OT Programmer

Wyposażenie / Akcesoria

- Konfiguracja stateczników elektronicznych 2DIM wymaga sprzętu OT Programmer
- Programowalne za pomocą oprogramowania Tuner4TRONIC

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Karta katalogowa, teks

- 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.

Pobierz dane

	Plik
	Broszury 612095_Overvoltage protection for LED street lighting (EN)
	Broszury 616680_Technical application guide 2DIMLT2 P LED drivers (GB)
	Broszury Technical Application Guide - 4DIMLT2 G2 CE LED drivers (EN)
	Certyfikaty OT 110 2DIMLT2P ENEC 01230 080120
	Certyfikaty OT 110 2DIMLT2P CB DK91178UL 080120
	Certyfikaty 617034_CCC Certificate OT 110120-2771A4 2DIMLT2 P

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

	Certyfikaty 664161_CB Zertifikat OT 110 1A4 2DIMLT2 P
	Deklaracje zgodności 725871_Certificate of analysis OT100
	Deklaracje zgodności OT 2DIMLT2P CE 3676115 060921
	Deklaracje zgodności 545682_EC-Conformity OT 50120-277xxx 2DIMLT2 P
	Deklaracje zgodności 646953_CB ENEC Information
	Deklaracje zgodności 647099_ENEC Certificate OT 110 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.

Dane logistyczne

Kod produktu	Opis produktu	Opakowanie (liczba produktów / opakowanie)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Objętość	Waga brutto
4052899253438	OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P	Karton wysyłkowy 20	358 mm x 188 mm x 220 mm	14.81 dm^3	15346.00 g

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 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P	OT Programmer	4052899209640

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Oświadczenie

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

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.