

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P

OT 2DIM IP64 Outdoor | 0...10 V, AstroDIM – constant current LED drivers



### OBSZAR ZASTOSOWAŃ

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

### 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

### 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

## DANE TECHNICZNE

## Dane elektryczne

Napięcie znamionowe	120...277 V
Napięcie wejściowe, prąd zmienny	108...305 V <sup>1)</sup>
Prąd znamionowy	0,26 A
Częstotliwość sieciowa	50...60 Hz
Współczynnik mocy $\lambda$	0,95/0,9 <sup>2)</sup>
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	15 % <sup>3)</sup>
Straty mocy	9,6 W <sup>4)</sup>
Początkowy prąd rozruchowy	30 A <sup>5)</sup>
Maks. liczba SE przy bezpieczni 10 A (B)	11 <sup>6)</sup>
Maks. liczba SE przy bezpieczni 16 A (B)	17 <sup>6)</sup>
Maks. liczba SE przy bezpieczni 25 A (B)	28 <sup>6)</sup>
Maks. liczba SE na 16 A MCB z EBN-OS	-
Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)	6 kV <sup>7)</sup>
Odporność na napięcie udarowe (L-N)	6 kV <sup>8)</sup>
Znamionowa moc	50 W <sup>9)</sup>
Sprawność EUZ	86 % <sup>10)</sup>
Znamionowe napięcie wyjściowe	20...55 V
U-OUT (napięcie robocze)	60 V
Znamionowy prąd wyjściowy	600...1250 mA
Tolerancja prądu wyjściowego	±5 %
Częstotliwość prądu wyj. (100 Hz)	30 %
Minimalny prąd wyjściowy	180 mA
Izolacja galwaniczna	SELV

<sup>1)</sup> Dopuszczalny zakres napięcia

<sup>2)</sup> Minimum/Pełne obciążenie przy napięciu 230 V/Polowa obciążenia przy 230 V

<sup>3)</sup> Maks. moc wyjściowa przy 230 V  $\sim$

<sup>4)</sup> Maksimum

<sup>5)</sup>  $t_{width} = 250 \mu s$  (mierzone przy 50% I<sub>peak</sub>)

<sup>6)</sup> Typ B

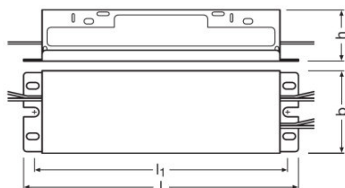
<sup>7)</sup> EQUI przy 12 omach, zgodnie z normą EN 61547

<sup>8)</sup> Przy 2 omach, zgodnie z normą EN61547

<sup>9)</sup> Obciążenie częściowe 12...50 W / Bez regulacji strumienia świetlnego

<sup>10)</sup> Przy pełnym obciążeniu, domyślnym natężeniu prądu i napięciu 230 V

## Wymiary i waga



<b>Długość</b>	168,0 mm
<b>Szerokość</b>	50,0 mm
<b>Wysokość</b>	30,0 mm
<b>Odległość otworów montażowych, długość</b>	152,0 mm
<b>Odległość otworów montażowych, szerokość</b>	- mm
<b>Masa produktu</b>	490,00 g
<b>Długość przewodu, strona wejściowa</b>	10 mm
<b>Długość przewodu od strony wyjścia</b>	280 mm <sup>1)</sup>
<b>Długość przewodu od strony wejścia</b>	300 mm <sup>1)</sup>
<b>Długość przewodu linii sterowania</b>	280 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> ± 20 mm

## Temperatury i warunki pracy

<b>Zakres temperatury otoczenia</b>	-40...+55 °C
<b>Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc</b>	80 °C <sup>1)</sup>
<b>Maks. temperatura obudowy</b>	120 °C
<b>Wilgotność względna podczas pracy</b>	5...85 % <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Maksymalna w punkcie Tc

<sup>2)</sup> Bez skraplania, wilgotność bezwzględna: 36 g/m<sup>3</sup>

## Trwałość

<b>Trwałość SE</b>	80000 h <sup>1)</sup>
--------------------	-----------------------

<sup>1)</sup> Przy temperaturze tcase = 70°C w punkcie pomiarowym tc / 10 % uszkodzeń

## Przewidywana trwałość

Nazwa produktu				
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P	temperatura otoczenia [ta] EUZ	55	45	40
	temperatura w punkcie pomiarowym tc [°C]	80	70	65
	trwałość [h]	50000 <sup>1)</sup>	80000 <sup>1)</sup>	100000 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Maks. 10% wskaźnik usterek przy tc maks. i napięciu wejściowym 230 V

## Możliwości

Ściemnianie	Tak
Interfejs ściemniający	2 DIM / 1...10 V / AstroDIM
Zakres regulacji	30...100 %
Nadaje się do opraw o kl. ochronności	I / II
Stały poziom strumienia świetlnego	Możliwość programowania/ Programowalne
Ujemny temp. wsp. rezystancji, wejście	Tak <sup>1)</sup>
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak
Zabezpieczenie przeciwprzebieżeniowe	Automatycznie odwracalne
Zabezpieczenie przeciwzwarcowe	Tak
Bez zabezp. przeciwprzebieżeniowego	Tak
Maks. dł. przewodów do lampy/modułu LED	10 m
Typ przewodu, strona wyjściowa	AWG 18, solid <sup>2)</sup>
Typ przewodu, strona wejściowa	AWG 18, solid <sup>2)</sup>
Typ przewodu linii sterowania	AWG 18, twardy <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 0...-20% ustawionej wartości rezystora

<sup>2)</sup> Wg stylu 1452

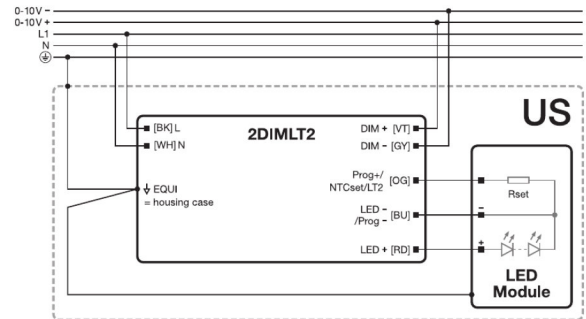
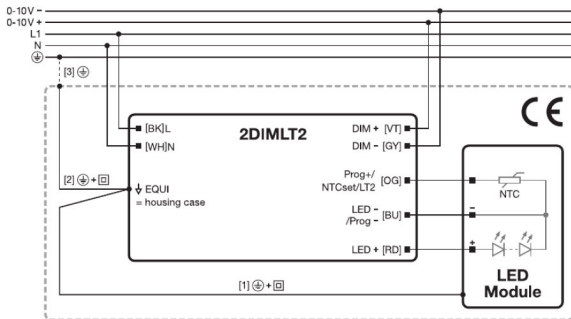
## Certyfikaty i Normy

Typ zabezpieczenia	IP64
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

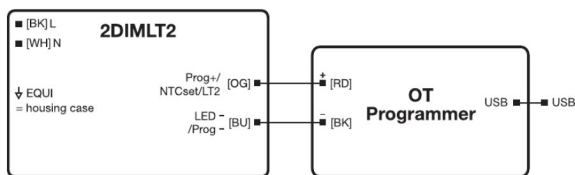
Zakres temperatury magazynowania	-25...80 °C
----------------------------------	-------------

Schemat połączeń



Schemat połączeń?

Schemat połączeń?



Schemat połączeń?








WYPOSAŻENIE / AKCESORIA







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

## 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	
	User instruction 615706_Instruction sheet OT 50 1A2 2DIMLT2 P
	Broszury 616680_Technical application guide 2DIMLT2 P LED drivers (GB)
	Certyfikaty 617035_CCC Certificate OT 50120-277xxx 2DIMLT2 P
	Certyfikaty 600316_CB certificate OT 50 2DIMLT2 E
	Certyfikaty 600317_ENEC certificate OT 2DIMLT2 P
	Certyfikaty OT 50 2DIMLT2P ENEC 01112 080120
	Certyfikaty OT 50 2DIMLT2P CB DK91169UL 080120

	Deklaracje zgodności 545682_EC-Conformity OT 50120-277xxx 2DIMLT2 P
	Deklaracje zgodności 725761_Certificate of analysis OT50
	Deklaracje zgodności 612485_UL Conformity OT 50120_277xxx 2DIMLT2 P
	Deklaracje zgodności 646953_CB ENEC Information
	Deklaracje zgodności OT 2DIMLT2P CE 3676115 211119
	Informacje na opakowaniu 615706_Instruction sheet OT 50 1A2 2DIMLT2 P

## DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Opakowanie (liczba produktów / opakowanie)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Waga brutto	Objętość
4052899173804	Nieopakowane 1	- x - x -	490,00 g	
4052899173811	Karton wysylkowy 20	368 mm x 338 mm x 85 mm	10492,00 g	10.57 dm <sup>3</sup>

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.

## OŚWIADCZENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.