

OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12

OPTOTRONIC - 2DIM High Power IP67 AUX12 | 2DIM, AUX power, IP67 – constant current LED drivers



Cechy produktu

- Available with different wattage: 400 W, 600 W
- Napięcie zasilania: 220...240 V
- AUX 12V output for sensor and wireless node
- Wide output current range
- Trwałość: aż do 100 000 godzin (w punkcie $T = 75^{\circ}\text{C}$ w T_c)

Korzyści ze stosowania produktu

- Easily programmable by OT Programmer-S; (AstroDIM / Constant lumen)
- Skuteczne i niezawodne
- 2DIM functionality in one device (AstroDIM, 1...10 V)
- Wysoka ochrona przed przepięciem: do 10 kV
- Wysoka uniwersalność dzięki zakresowi temperatury $-40...55^{\circ}\text{C}$
- Lifetime: up to 100,000 h
- 5 years guarantee

Obszar zastosowań

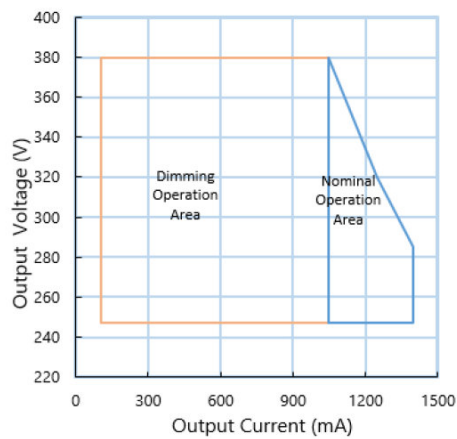
- Area lighting
- Stadium lighting
- Horticulture lighting
- Oświetlenie ulic i przestrzeni miejskich
- Przeznaczony do opraw o klasie ochronności I

Dane techniczne

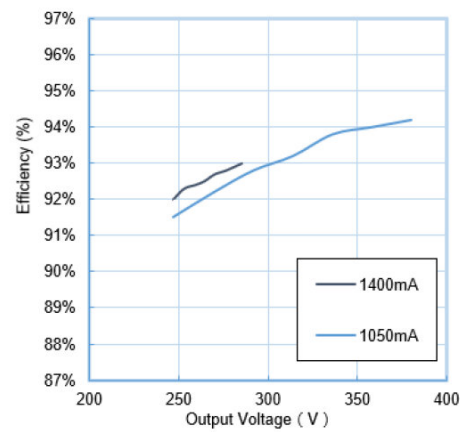
Dane elektryczne

Napięcie nominalne	220...240 V
Napięcie wejściowe, prąd zmienny	198...264 V
Prąd znamionowy	22 A ¹⁾
Częstotliwość sieciowa	50...60 Hz
Współczynnik mocy λ	095 ²⁾
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 10 % ³⁾
Straty mocy	23 W ¹⁾
Początkowy prąd rozruchowy	60 A ⁴⁾
Maks. liczba SE przy bezpieczniku 10 A	1
Maksymalna liczba SE na wyłącznik 16 A	3
Maks. liczba SE przy bezpieczni 25 A (B)	5
Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)	10 kV ⁵⁾
Odporność na napięcie udarowe (L-N)	6 kV
Znamionowa moc	400 W
Maksymalna moc wyjściowa	400 W ⁶⁾
Efficiency in full-load	92 % ⁷⁾
Znamionowy prąd wyjściowy	1050...1400 mA
Default output current	1400 mA
Tolerancja prądu wyjściowego	±5 %
Częstotliwość prądu wyj. (100 Hz)	6 %
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Minimalny prąd wyjściowy	1050 mA
Izolacja galwaniczna	basic
Znamionowe napięcie wyjściowe	247...380 V

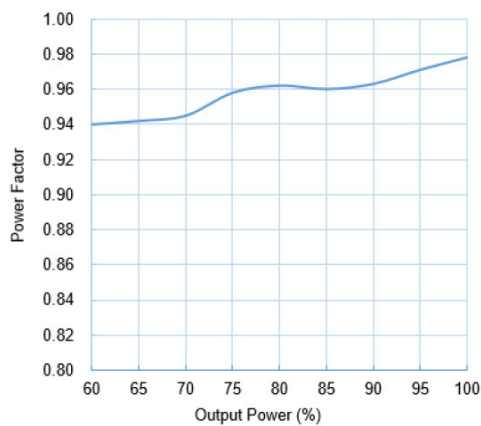
1) Vin 230v 50Hz
2) Pełne obciążenie przy napięciu 230 V/50 Hz
3) At full load
4) Max, th = 630µs @ 50% Ipk
5) L - N acc to EN 61547 (>15 pulses) / L/N – PE acc to EN 61547 (>15 pulses)
6) LED output
7) at 230 V, 50 Hz



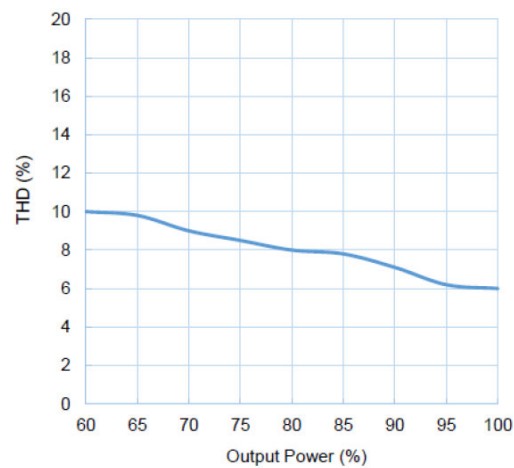
OT 400 1A4 2DIM P7 AUX12 Operating Window



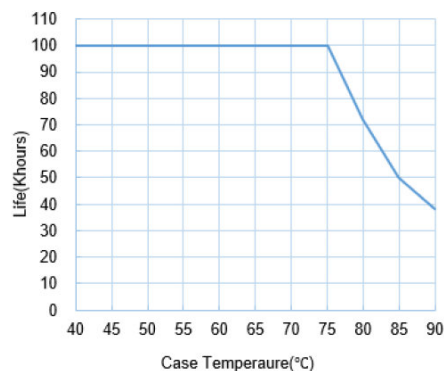
OT 400 1A4 2DIM P7 AUX12 Typical Efficiency vs. Load (230V 50 Hz)



OT 400 1A4 2DIM P7 AUX12 Typical Power Factor vs. Load

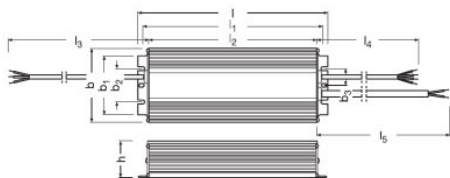


OT 400 1A4 2DIM P7 AUX12 Typical THD vs Load



OT 400 1A4 2DIM P7 AUX12 Lifetime vs. Case Temp

Wymiary i waga



Długość	2520 mm
Szerokość	895 mm
Wysokość	445 mm
Odległość otworów montażowych, długość	238.5 mm
Odległość otworów montażowych, szerokość	40 mm
Masa produktu	198000 g
Przekrój przewodu, strona wejściowa	1,0 mm ² ¹⁾
Przekrój przewodu, strona wyjściowa	1,0 mm ² ²⁾
Długość przewodu, strona wejściowa	10 mm

¹⁾ L (Brown/BN), N (Blue/BU), PE(Green/Yellow, GNYE)

Karta katalogowa produktu

2) LED+ (Brown/BN), LED- (Blue/BU)

Temperatury i warunki pracy

Zakres temperatury otoczenia	-40...+55 °C
Zakres temperatury magazynowania	-40...+85 °C
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	90 °C 1)
Maks. temperatura obudowy	120 °C
Wilgotność względna	5...85 % 2)

1) Measured on tc point indicated of the product label.

2) Maksymalnie 56 dni rocznie przy 85%

Trwałość

Trwałość SE	50000 / 100000 h 1)
-------------	---------------------

1) At maximum T_c = 85°C / 10% failure rate / At maximum T_c = 70°C / 10% failure rate

Możliwości

Ściemnianie	Tak
Interfejs ściemniany	1...10 V / 2DIM
Zakres regulacji	10...100 %
Nadaje się do opraw o kl. ochronności	I
Stały poziom strumienia świetlnego	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak
Bez zabezp. przeciwprzeciążeniowego	Tak
Intended for no-load operation	Nie
Maks. dł. przewodów do lampy/modułu LED	2,0 m 1)
Number of channels	1

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

Programming

Programming device	OT Programmer-S - EAN [4052899629172]
--------------------	---------------------------------------

Certyfikaty i Normy

Typ zabezpieczenia	IP67
Normy	Acc. to EN 61347-1:2015/A1:2021/Acc. to EN 61347-2-13:2014/A1:2017/Acc. to EN 62384:2006/A1:2009/CB/CCC/ENEC
Znaki stacji badawczych	CCC / CE / CB / ENEC / RCM

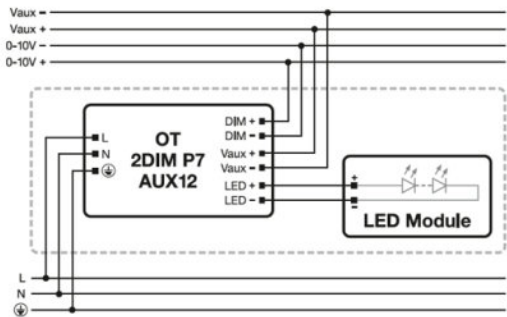
Dane logistyczne

Kod taryfy celnej	85044083900
-------------------	-------------

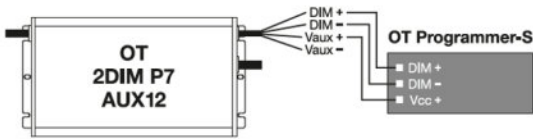
Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	09-06-2023
Primary Article Identifier	4052899624221
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	2073e2ff-3039-4838-b1f2-0c17041401db

Schemat połączeń



Wiring Diagram of OT 2DIM P7 AUX12



Programming Diagram of OT 2DIM P7 AUX12

Karta katalogowa produktu

Karta katalogowa, teks

- Input voltage range: Nominal operation at 198 – 264 Vac.
- Output short circuit protection: shut down of driver occur in case of output short circuit without damage to the unit.
- Output over load/voltage protection: In case the input voltage of the load exceeds the output voltage range which is auto defined by output current setting of the driver ($V_o = P_o / I_o$), it automatically reduces the output current. Auto-reversible without mains power on/off;
- No load protection: the driver automatically adjusts the output voltage to the maximum output voltage which is auto defined by output current setting if no load is connected. Auto-reversible with the correct load connected;
- Over temperature protection: the driver is protected against temporary overheating by shutting down until the overheating eliminated; Auto-reversible when temperature back to normal;
- Disconnect the power before servicing. Terminal block is not included, installation must be performed by qualified person;
- The protective earth (GNYE/PE wire, housing) has to be connected to the heat sink of the LED module to improve the capability of the system to withstand a surge and EMI in critical luminaires.
- Not suitable to be mounted in ceiling corner
- The LED control gear cannot be abutted against or covered by normally flammable materials or used in installations where building insulation or debris is, or may be, present in normal use.
- The external flexible cable or cord of this driver cannot be replaced; if the cord is damaged, the driver shall be destroyed.
- The dimmer should fulfill at least basic insulation between control voltage and dimming circuit (for Australia and New Zealand).
- The startup time to reach the set output current is less than 2s.
- For further details please consult the application note;
- AUX 12V output for sensor and wireless node (max. 200 mA)
- For output cable > 2m EMC conformity is not guaranteed and must be ensured by OEM

Pobierz dane

Plik	
	User instruction OPTOTRONIC 2DIM P7 AUX12
	Certyfikaty CCC certificate OT 400W 2DIM P7 AUX12
	Certyfikaty ENEC OT 400W 2DIM P7 AUX12
	Certyfikaty CB certificate OT 400W 2DIM P7 AUX12
	Certyfikaty RCM Certificate OT 400 2DIM P7 AUX12

Karta katalogowa produktu

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
4052899624221	OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	Karton wysyłkowy 6	493 mm x 385 mm x 116 mm	22.02 dm ³	13000.00 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.

Odnosiniki/łącza

* For more information on the multi-level guarantee and the terms and conditions of the guarantee visit <https://www.inventronics-light.com/multilevel-guarantees>

Oświadczenie

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