

OT 200 UNV 1A0 2DIM P7

OPTOTRONIC - 2DIM UNV IP67 | 2DIM/UNV (IP67) – constant current LED drivers



Cechy produktu

- Available with different wattage: 100 W, 150 W, 200 W, 320 W
- Input voltage: 100...277 V
- Flexible current setting with programming tool
- AstroDIM for autonomous dimming

Korzyści ze stosowania produktu

- 2DIM functionality in one device (AstroDIM, 1...10 V)
- Wysoka ochrona przed przepięciem: do 10 kV
- High efficiency up to 92%
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40...60 °C

Obszar zastosowań

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

Dane techniczne

Dane elektryczne

Napięcie nominalne	120...240/277 V
Napięcie wejściowe, prąd zmienny	90...305 V
Prąd znamionowy	1 A
Częstotliwość sieciowa	47...63 Hz
Współczynnik mocy λ	095
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 10 %
Straty mocy	17 W
Początkowy prąd rozruchowy	68 A
Maks. liczba SE przy bezpieczniku 10 A	3
Maksymalna liczba SE na wyłącznik 16 A	4
Maks. liczba SE przy bezpieczni 25 A (B)	7
Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)	10 kV
Odporność na napięcie udarowe (L-N)	5 kV
Znamionowa moc	200 W
Maksymalna moc wyjściowa	200 W
Efficiency in full-load	92 % ¹⁾
Znamionowy prąd wyjściowy	520...1050 mA
Default output current	700 mA
Tolerancja prądu wyjściowego	±5 %
Częstotliwość prądu wyj. (100 Hz)	10 %
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Minimalny prąd wyjściowy	110 mA
Izolacja galwaniczna	double/reinforced
Znamionowe napięcie wyjściowe	143...286 V
U-OUT (napięcie robocze)	300 V

¹⁾ at 230 V, 50 Hz

Wymiary i waga



Długość	1936 mm
Szerokość	680 mm
Wysokość	390 mm
Odległość otworów montażowych, długość	182.6 mm
Odległość otworów montażowych, szerokość	34,0 mm
Masa produktu	94000 g
Przekrój przewodu, strona wejściowa	1,0 mm ²
Przekrój przewodu, strona wyjściowa	1,0 mm ²
Długość przewodu, strona wejściowa	10 mm
Długość przewodu od strony wyjścia	300 mm
Długość przewodu od strony wejścia	300 mm
Długość przewodu linii sterowania	350 mm

Temperatury i warunki pracy

Zakres temperatury otoczenia	-40...+60 °C ¹⁾
Zakres temperatury magazynowania	-40...+80 °C
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	85 °C
Maks. temperatura obudowy	110 °C
Wilgotność względna	5...85 % ²⁾

¹⁾ Input voltage 200 – 277V, for Input voltage < 200V max. ta = 50°C

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 = 75°C / 10% failure rate

Możliwości

Ściemnianie	Tak
-------------	-----

Karta katalogowa produktu

Interfejs ściemnialny	2DIM / 1...10 V / AstroDIM
Zakres regulacji	10...100 %
Nadaje się do opraw o kl. ochronności	I
Stały poziom strumienia świetlnego	Możliwość programowania/ Programowalne
Ujemny temp. wsp. rezystancji, wejście	Nie
Zabezpieczenie przeciwzwarcowe	Automatycznie odwracalne
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

Tuner4TRONIC	Nie
Programming device	OT PROGRAMMER/5

Certyfikaty i Normy

Typ zabezpieczenia	IP67
Normy	Wg. EN 61347-1/Wg. EN 61347-2-13/Wg. EN 55015/Wg. EN 61547/Wg. EN 61000-3-2/Wg. EN 62384/Acc. to EN 62386/GB 19510.1/GB 19510.14/GB 17625.1/UL-8750/FCC part 15/SASO 2927:2019
Znaki stacji badawczych	CCC / CE / ENEC / UL

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	4062172158206
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	b7b13a9f-d3f4-4f86-884f-c20cf7e6180d

Karta katalogowa produktu

Karta katalogowa, teks

- The driver withstands an input voltage of up to 305 Vac. Shut down of output load might occur in case the supply voltage exceeds the declared input voltage range.
- For short circuit protection the driver automatically switches into hiccup mode and auto recovery. No damage will occur when any output is short circuited. The output shall return to normal when the fault condition is removed.
- The driver automatically switches into protection mode when output voltage exceeds limit and return to normal when the fault condition is removed.
- 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.
- External control devices connected to the 1-10V interface shall be double/reinforced insulated.
- For configuration of the product USB Programming Tool OT PROGRAMMER (4062172171632) and Software OPTOTRONIC 2DIM P7 Programming Tool (<https://www.osram.com/ds/tools/software.jsp>) is required.
- Important note: OSRAM products must never be directly exposed to external influences. Always provide adequate protection for relevant applications (covers, housings etc.), otherwise the warranty claim will be invalid.

Pobierz dane

Plik	
	User instruction OPTOTRONIC UNV 2DIM P7
	Certyfikaty OT 2DIMP7 ENEC 50357504 260421
	Certyfikaty OT 200 2DIMP7 EMC 50195029 230321
	Certyfikaty OT UNV 2DIM P7 UL E320395 310321
	Deklaracje zgodności OT 2DIMP7 CE 4224289 061221
	Dane CAD OT 200 2DIM UNV P7 STEP 040221

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.

Karta katalogowa produktu

Dane logistyczne

Kod produktu	Opis produktu	Opakowanie (liczba produktów / opakowanie)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Objętość	Waga brutto
4062172158206	OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	Karton wysyłkowy 10	500 mm x 370 mm x 160 mm	29.60 dm ³	10600.00 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 200 UNV 1A0 2DIM P7	OT PROGRAMMER/5	▶ 4062172171632

Oświadczenie

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