OPTOTRONIC - 2DIM UNV IP67

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



Obszar zastosowań

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

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

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

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Dane techniczne

Dane elektryczne

Opis produktu	Napięcie nominalne	Napięcie wejściowe, prąd zmienny	Prąd znamionowy	Częstotliwość sieciowa	Współczynnik mocy λ	Całkowite zniekształcenie harmoniczne
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	120…240/277 V	90…305 V	0,55 A	47…63 Hz	0,95 [1)]	< 10 %
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	120…240/277 V	90…305 V	0,75 A	47…63 Hz	0,95	< 10 %
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	120…240/277 V	90…305 V	1 A	47…63 Hz	0,95	< 10 %
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	120…240/277 V	90…305 V	1,50 A	47…63 Hz	0,95	< 10 %

Opis produktu	Straty mocy	Początkowy prąd rozruchowy	Maks. liczba SE przy bezpieczniku 10 A	Maksymalna liczba SE na wyłącznik 16 A	Maks. liczba SE przy bezpieczni 25 A (B)
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	8,5 W	52 A	3	6	9
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	13 W	65 A	3	4	7
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	17 W	68 A	3	4	7
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	28 W	60 A	2	3	5

Opis produktu	Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)	Odporność na napięcie udarowe (L-N)	Znamionowa moc	Maksymalna moc wyjściowa
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	10 kV	5 kV	105 W	105 W
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	10 kV	5 kV	150 W	150 W
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	10 kV	5 kV	200 W	200 W
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	10 kV	5 kV	320 W	320 W

Opis produktu	Efficiency in full-load	Znamionowy prąd wyjściowy	Default output current	Tolerancja prądu wyjściowego
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	92 % [2)]	500…1050 mA	700 mA	±5 %
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	92 % [2)]	520…1050 mA	700 mA	±5 %
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	92 % [2)]	520…1050 mA	700 mA	±5 %
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	92 % [2)]	520…1100 mA	700 mA	±5 %

Opis produktu	Częstotliwość prądu wyj. (100 Hz)	Output PSTLM	Output SVM
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	10 %	≤1	≤0.4
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	10 %	≤1	≤0.4
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	10 %	≤1	≤0.4
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	10 %	≤1	≤0.4

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Karta katalogowa rodziny produktów

Opis produktu	Minimalny prąd wyjściowy	Izolacja galwaniczna	U-OUT (napięcie robocze)	Znamionowe napięcie wyjściowe
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	100 mA	double/reinforced	170 V	75…150 V
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	110 mA	double/reinforced	240 V	107…214 V
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	110 mA	double/reinforced	300 V	143…286 V
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	110 mA	double/reinforced	480 V	228…457 V

[1] Pełne obciążenie przy napięciu 230 V/50 Hz

[2] at 230 V, 50 Hz

Wymiary i waga

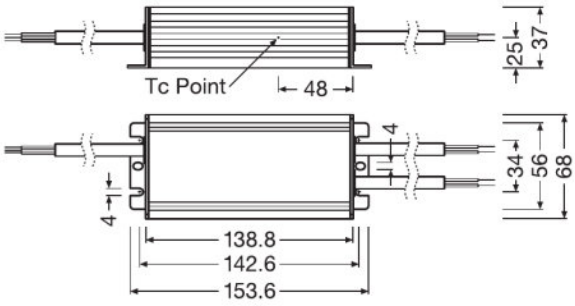
Opis produktu	Długość	Szerokość	Wysokość	Odległość otworów montażowych, długość	Odległość otworów montażowych, szerokość	Masa produktu
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	153,6 mm	68,0 mm	37,0 mm	142.6 mm	34,0 mm	700,00 g
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	173,6 mm	68,0 mm	37,0 mm	162.6 mm	34,0 mm	800,00 g
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	193,6 mm	68,0 mm	39,0 mm	182.6 mm	34,0 mm	940,00 g
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	231,0 mm	98,0 mm	42,0 mm	220,0 mm	40 mm	1700,00 g

Opis produktu	Przekrój przewodu, strona wejściowa	Przekrój przewodu, strona wyjściowa	Długość przewodu, strona wejściowa	Długość przewodu od strony wejścia
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	1,0 mm^2	1,0 mm^2	10 mm	300 mm
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	1,0 mm^2	1,0 mm^2	10 mm	300 mm
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	1,0 mm^2	1,0 mm^2	10 mm	300 mm
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	1,0 mm^2	1,0 mm^2	10 mm	300 mm

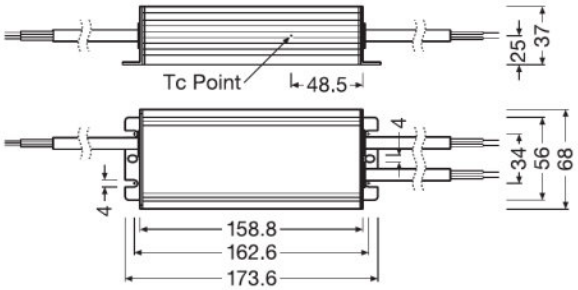
Opis produktu	Długość przewodu od strony wyjścia	Długość przewodu linii sterowania
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	300 mm	350 mm
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	300 mm	350 mm
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	300 mm	350 mm
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	300 mm	350 mm

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

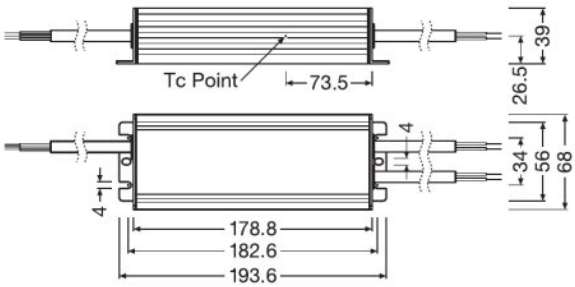
Linia produktów z numerami



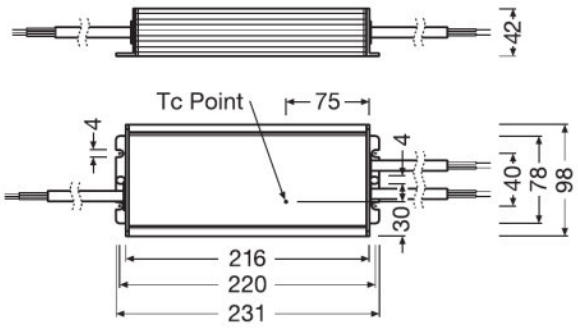
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7



OT 150 UNV 1A0 2DIM P7



OT 200 UNV 1A0 2DIM P7



OT 320 UNV 1A1 2DIM P7

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Temperatury i warunki pracy

Opis produktu	Zakres temperatury otoczenia	Zakres temperatury magazynowania	Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	Maks. temperatura obudowy
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	-40…+60 °C [1]	-40…+80 °C	85 °C	110 °C
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	-40…+60 °C [1]	-40…+80 °C	85 °C	110 °C
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	-40…+60 °C [1]	-40…+80 °C	85 °C	110 °C
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	-40…+60 °C [1]	-40…+80 °C	85 °C	110 °C

Opis produktu	Wilgotność względna
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	5…85 % [2]
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	5…85 % [2]
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	5…85 % [2]
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	5…85 % [2]

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

[2] Maksymalnie 56 dni rocznie przy 85%

Trwałość

Opis produktu	Trwałość SE
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	50000 / 100000 h [1]
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	50000 / 100000 h [1]
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	50000 / 100000 h [1]
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	50000 / 100000 h [1]

[1] At maximum T_c = 85°C / 10% failure rate / At maximum T_c = 75°C / 10% failure rate

Możliwości

Opis produktu	Ściemnianie	Interfejs ściemnialny	Zakres regulacji	Nadaje się do opraw o kl. ochronności
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Tak	2DIM / 1…10 V / AstroDIM	10…100 %	I
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	Tak	2DIM / 1…10 V / AstroDIM	10…100 %	I
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	Tak	2DIM / 1…10 V / AstroDIM	10…100 %	I
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	Tak	2DIM / 1…10 V / AstroDIM	10…100 %	I

Opis produktu	Stały poziom strumienia świetlnego	Ujemny temp. wsp. rezystancji, wejście	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Bez zabezp. przeciw przeciążenioweg o
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Możliwość programowania/ Programowalne	Nie	Automatycznie odwracalne	Tak

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Karta katalogowa rodziny produktów

Opis produktu	Stały poziom strumienia świetlnego	Ujemny temp. wsp. rezystancji, wejście	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Bez zabezp. przeciw przeciąż enioweg o
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	Możliwość programowania/ Programowalne	Nie	Automatycznie odwracalne	Tak
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	Możliwość programowania/ Programowalne	Nie	Automatycznie odwracalne	Tak
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	Możliwość programowania/ Programowalne	Nie	Automatycznie odwracalne	Tak

Opis produktu	Intended for no-load operation	Maks. dł. przewodów do lampy/modułu LED	Number of channels
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Nie	2,0 m [1)]	1
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	Nie	2,0 m [1)]	1
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	Nie	2,0 m [1)]	1
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	Nie	2,0 m [1)]	1

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

Programming

Opis produktu	Programming device	Tuner4TRONIC
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	OT PROGRAMMER/5	Nie
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	OT PROGRAMMER/5	Nie
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	OT PROGRAMMER/5	Nie
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	OT PROGRAMMER/5	Nie

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Certyfikaty i Normy

Opis produktu	Typ zabezpieczenia	Normy	Znaki stacji badawczych
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	IP67	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	CCC / CE / ENEC / UL
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	IP67	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	CCC / CE / ENEC / UL
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	IP67	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	CCC / CE / ENEC / UL
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	IP67	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	CCC / CE / ENEC / UL

Dane logistyczne

Opis produktu	Kod taryfy celnej
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	850440829000
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	850440829000
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	850440829000
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	850440829000

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Environmental information
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)

Opis produktu	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	25-04-2022	4062172158169	Lead
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	25-04-2022	4062172158183	Lead
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	25-04-2022	4062172158206	Lead
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	25-04-2022	4062172158220	Lead

Opis produktu	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	c3aac8b6-b2aa-4c53-a9da-bb86f91a55a6
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	647362e6-4c07-4ebb-ba0f-622d4db6d4a6
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	b742e5da-bbf3-44dc-8947-750a58356c9f
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	c4fe0af5-830d-4ba2-8d60-4adce688d236

Wskazówki dotyczące zastosowania

Więcej szczegółowych informacji dotyczących grafik i zastosowania znajduje się w karcie katalogowej 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.

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Karta katalogowa rodziny produktów

Sprzedaż i pomoc techniczna

Sprzedaż i pomoc techniczna www.osram.com

Pobierz dane

	Plik
	User instruction OPTOTRONIC UNV 2DIM P7
	Certyfikaty OT 2DIMP7 ENEC 50357504 260421
	Certyfikaty OT 100 2DIMP7 EMC 50195029 230321
	Certyfikaty OT UNV 2DIM P7 UL E320395 310321
	Deklaracje zgodności OT 2DIMP7 CE 4224289 061221
	Dane CAD OT 100 2DIM UNV P7 STEP 040221
	Certyfikaty OT 150 2DIMP7 EMC 50195029 230321
	Dane CAD OT 150 2DIM UNV P7 STEP 040221
	Certyfikaty OT 200 2DIMP7 EMC 50195029 230321
	Dane CAD OT 200 2DIM UNV P7 STEP 040221
	Certyfikaty OT 320 2DIMP7 ENEC 50357505 260421
	Certyfikaty OT 320 2DIMP7 EMC 50195033 140720
	Dane CAD OT 320 2DIM UNV P7 STEP 040221

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Karta katalogowa rodziny produktów

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
4062172158169	OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Karton wysylkowy 10	500 mm x 310 mm x 160 mm	24.80 dm^3	8110.00 g
4062172158183	OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	Karton wysylkowy 10	500 mm x 310 mm x 160 mm	24.80 dm^3	9110.00 g
4062172158206	OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	Karton wysylkowy 10	500 mm x 370 mm x 160 mm	29.60 dm^3	10600.00 g
4062172158220	OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	Karton wysylkowy 5	610 mm x 370 mm x 100 mm	22.57 dm^3	9600.00 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 100 UNV 1A0 2DIM P7	OT PROGRAMMER/5	4062172171632
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	OT PROGRAMMER/5	4062172171632
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	OT PROGRAMMER/5	4062172171632
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	OT PROGRAMMER/5	4062172171632

Oświadczenie

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

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.