

## OT 320 UNV 1A1 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

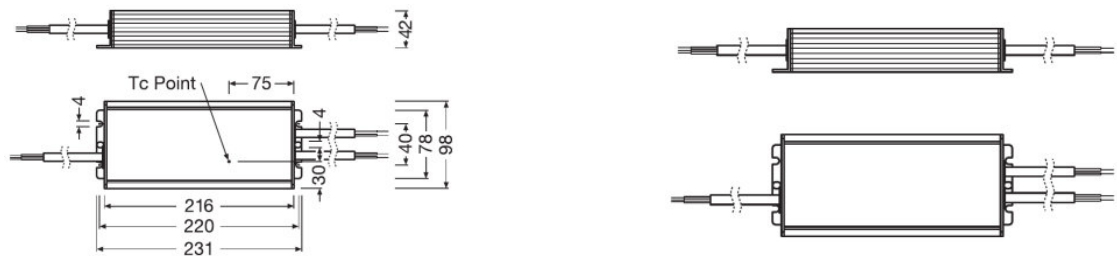
Dane techniczne

Dane elektryczne

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Napięcie nominalne                       | 120...240/277 V    |
| Napięcie wejściowe, prąd zmienny         | 90...305 V         |
| Prąd znamionowy                          | 150 A              |
| Częstotliwość sieciowa                   | 47...63 Hz         |
| Współczynnik mocy $\lambda$              | 095                |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne    | < 10 %             |
| Straty mocy                              | 28 W               |
| Początkowy prąd rozruchowy               | 60 A               |
| Maks. liczba SE przy bezpieczniku 10 A   | 2                  |
| 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              |
| Odporność na napięcie udarowe (L-N)      | 5 kV               |
| Znamionowa moc                           | 320 W              |
| Maksymalna moc wyjściowa                 | 320 W              |
| Efficiency in full-load                  | 92 % <sup>1)</sup> |
| Znamionowy prąd wyjściowy                | 520...1100 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            | 228...457 V        |
| U-OUT (napięcie robocze)                 | 480 V              |

<sup>1)</sup> at 230 V, 50 Hz

Wymiary i waga



|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Długość                                  | 2310 mm             |
| Szerokość                                | 980 mm              |
| Wysokość                                 | 420 mm              |
| Odległość otworów montażowych, długość   | 220,0 mm            |
| Odległość otworów montażowych, szerokość | 40 mm               |
| Masa produktu                            | 170000 g            |
| Przekrój przewodu, strona wejściowa      | 1,0 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu, strona wyjściowa      | 1,0 mm <sup>2</sup> |
| 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 <sup>1)</sup> |
| Zakres temperatury magazynowania    | -40...+80 °C               |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 85 °C                      |
| Maks. temperatura obudowy           | 110 °C                     |
| Wilgotność względna                 | 5...85 % <sup>2)</sup>     |

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

<sup>2)</sup> Maksymalnie 56 dni rocznie przy 85%

Trwałość

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Trwałość SE | 50000 / 100000 h <sup>1)</sup> |
|-------------|--------------------------------|

<sup>1)</sup> At maximum T<sub>c</sub> = 85°C / 10% failure rate / At maximum T<sub>c</sub> = 75°C / 10% failure rate

Możliwości

|             |     |
|-------------|-----|
| Ściemnianie | Tak |
|-------------|-----|

Karta katalogowa produktu

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Interfejs ściemniałny                   | 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 przeciwzwarciove         | Automatycznie odwracalne               |
| Bez zabezp. przeciwprzeciążeniowego     | Tak                                    |
| Intended for no-load operation          | Nie                                    |
| Maks. dł. przewodów do lampy/modułu LED | 2,0 m <sup>1)</sup>                    |
| 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                                                   | 28-04-2023                                                                                         |
| Primary Article Identifier                                            | 4062172158220                                                                                      |
| 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                                      | 850797dd-39c0-411e-9a49-17ccfea642c9                                                               |

# 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<br>OPTOTRONIC UNV 2DIM P7          |
|  | Certyfikaty<br>OT 320 2DIMP7 ENEC 50357505 260421   |
|  | Certyfikaty<br>OT 320 2DIMP7 EMC 50195033 140720    |
|  | Certyfikaty<br>OT UNV 2DIM P7 UL E320395 310321     |
|  | Deklaracje zgodności<br>OT 2DIMP7 CE 4224289 061221 |
|  | Dane CAD<br>OT 320 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 |
|---------------|------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| 4062172158220 | OT 320 UNV 1A1 2DIM P7 | Karton wysyłkowy<br>5                      | 610 mm x 370 mm x 100 mm                 | 22.57 dm <sup>3</sup> | 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 320 UNV 1A1 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.