

## OT 320 UNV 1A1 2DIM P7

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



### Caratteristiche prodotto

- 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

### Vantaggi prodotto

- 2DIM functionality in one device (AstroDIM, 1...10 V)
- Elevata protezione contro picchi di tensione: fino a 10 kV
- High efficiency up to 92%
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40...60 °C

### Aree applicative

- Illuminazione stradale e urbana
- Industria
- Adatto per apparecchi di illuminazione con classe di protezione I

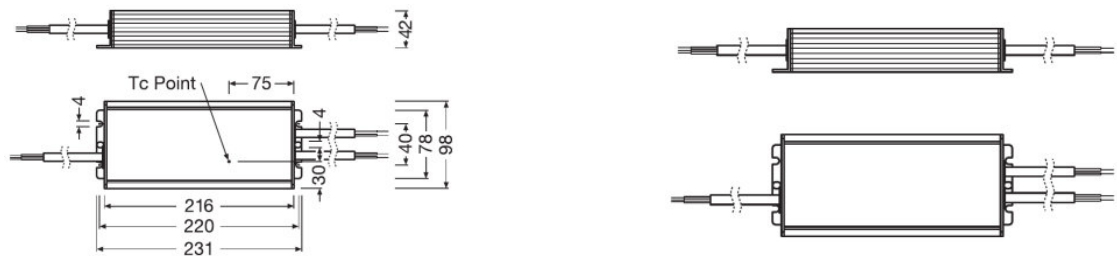
Dati tecnici

Dati elettrici

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Tensione nominale                        | 120...240/277 V    |
| Tensione in ingresso                     | 90...305 V         |
| Corrente nominale                        | 150 A              |
| Frequenza di rete                        | 47...63 Hz         |
| Fattore di potenza $\lambda$             | 095                |
| Total harmonic distortion                | < 10 %             |
| Perdita di potenza                       | 28 W               |
| Corrente di innesco                      | 60 A               |
| Numero max di ECG con autom. da 10 A     | 2                  |
| No. max di ECG p. circuito autom. 16 A   | 3                  |
| Numero max di ECG con autom. da 25 A (B) | 5                  |
| Resistenza ai transitori (L/N- terra)    | 10 kV              |
| Resistenza ai transitori (L/N)           | 5 kV               |
| Potenza in uscita                        | 320 W              |
| Maximum output power                     | 320 W              |
| Efficiency in full-load                  | 92 % <sup>1)</sup> |
| Corrente in uscita                       | 520...1100 mA      |
| Default output current                   | 700 mA             |
| Output current tolerance                 | ±5 %               |
| Output ripple current (100 Hz)           | 10 %               |
| Output PSTLM                             | ≤1                 |
| Output SVM                               | ≤0.4               |
| Minimum output current                   | 110 mA             |
| Galvanic isolation                       | double/reinforced  |
| Tensione in uscita                       | 228...457 V        |
| U-OUT                                    | 480 V              |

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

Dimensioni e peso



|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Lunghezza                                | 2310 mm             |
| Larghezza                                | 980 mm              |
| Altezza                                  | 420 mm              |
| Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza  | 220,0 mm            |
| Distanza tra fori di fissaggio-larghezza | 40 mm               |
| Peso prodotto                            | 170000 g            |
| Sezione dei cavi, lato ingresso          | 1,0 mm <sup>2</sup> |
| Sezione dei cavi, lato uscita            | 1,0 mm <sup>2</sup> |
| Spellatura dei cavi in ingresso          | 10 mm               |
| Lunghezza cavi in uscita                 | 300 mm              |
| Lunghezza cavi in ingresso               | 300 mm              |
| Cable/wire length, control input         | 350 mm              |

Temperature e condizioni di utilizzo

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente                     | -40...+60 °C <sup>1)</sup> |
| Temperatura di stoccaggio                | -40...+80 °C               |
| Temperatura massima nel punto di prova T | 85 °C                      |
| Max temp involucro in caso di malfunzion | 110 °C                     |
| Umidità relativa                         | 5...85 % <sup>2)</sup>     |

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

<sup>2)</sup> Massimo 56 giorni all'anno all'85%

Durata

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Durata ECG | 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

Caratteristiche

|             |    |
|-------------|----|
| Dimmerabile | Si |
|-------------|----|

Scheda prodotto

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Interfaccia per la regolazione           | 2DIM / 1...10 V / AstroDIM |
| Campo di regolazione                     | 10...100 %                 |
| Idoneo per apparecchi con vetro frontale | I                          |
| Constant Lumen Function                  | Programmabile              |
| Ingresso coefficiente temperatura negati | No                         |
| Protezione contro i corto circuiti       | Reversibile automatico     |
| Prova funzionamento a vuoto              | Sì                         |
| Intended for no-load operation           | No                         |
| Lunghezza massima cavi ECG/lampada       | 2,0 m <sup>1)</sup>        |
| Number of channels                       | 1                          |

<sup>1)</sup> Output wires must be routed as close as possible to each other

Programming

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Tuner4TRONIC       | No              |
| Programming device | OT PROGRAMMER/5 |

Certificati, Norme, Direttive

|                        |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione    | IP67                                                                                                                                                                                                   |
| Norme                  | Secondo EN 61347-1/Secondo EN 61347-2-13/Secondo EN 55015/Secondo EN 61547/Secondo EN 61000-3-2/Secondo EN 62384/Secondo EN 62386/GB 19510.1/GB 19510.14/GB 17625.1/UL-8750/FCC part 15/SASO 2927:2019 |
| Marchi di approvazione | CCC / CE / ENEC / UL                                                                                                                                                                                   |

Dati logistici

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Codice prodotto di base | 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                                                               |

Testo delle specifiche

- 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.

Download dati

| File                                                                                |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    | User instruction<br>OPTOTRONIC UNV 2DIM P7                 |
|  | Certificati<br>OT 320 2DIMP7 ENEC 50357505 260421          |
|  | Certificati<br>OT 320 2DIMP7 EMC 50195033 140720           |
|  | Certificati<br>OT UNV 2DIM P7 UL E320395 310321            |
|  | Dichiarazioni di conformità<br>OT 2DIMP7 CE 4224289 061221 |
|  | Dati 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.

Scheda prodotto

Dati logistici

| Codice prodotto | Descrizione del prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Volume                | Peso lordo |
|-----------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|------------|
| 4062172158220   | OT 320 UNV 1A1 2DIM P7   | Cartone di spedizione<br>5     | 610 mm x 370 mm x 100 mm                      | 22.57 dm <sup>3</sup> | 9600.00 g  |

1)☒ codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

Accessori opzionali

| Descrizione del prodotto | Nome dell'accessorio | Codice dell'accessorio |
|--------------------------|----------------------|------------------------|
| OT 320 UNV 1A1 2DIM P7   | OT PROGRAMMER/5      | ▶ 4062172171632        |

Clausola

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