

OT 100 UNV 1A0 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

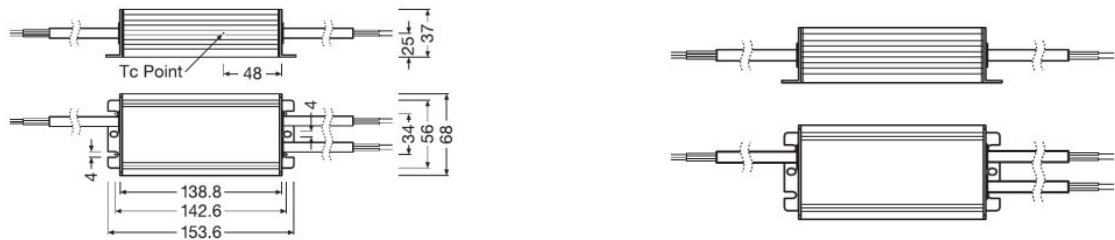
Dati elettrici

Tensione nominale	120...240/277 V
Tensione in ingresso	90...305 V
Corrente nominale	055 A
Frequenza di rete	47...63 Hz
Fattore di potenza λ	095 ¹⁾
Total harmonic distortion	< 10 %
Perdita di potenza	8,5 W
Corrente di innesco	52 A
Numero max di ECG con autom. da 10 A	3
No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	6
Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)	9
Resistenza ai transitori (L/N- terra)	10 kV
Resistenza ai transitori (L/N)	5 kV
Potenza in uscita	105 W
Maximum output power	105 W
Efficiency in full-load	92 % ²⁾
Corrente in uscita	500...1050 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	100 mA
Galvanic isolation	double/reinforced
Tensione in uscita	75...150 V
U-OUT	170 V

¹⁾ Pieno carico a 230 V/50 Hz

²⁾ at 230 V, 50 Hz

Dimensioni e peso



Lunghezza	1536 mm
Larghezza	680 mm
Altezza	370 mm
Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	142.6 mm
Distanza tra fori di fissaggio-larghezza	34,0 mm
Peso prodotto	70000 g
Sezione dei cavi, lato ingresso	1,0 mm ²
Sezione dei cavi, lato uscita	1,0 mm ²
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 ¹⁾
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 % ²⁾

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

²⁾ Massimo 56 giorni all'anno all'85%

Durata

Durata ECG	50000 / 100000 h ¹⁾
------------	--------------------------------

¹⁾ At maximum T_c = 85°C / 10% failure rate / At maximum T_c = 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 ¹⁾
Number of channels	1

¹⁾ 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	4062172158169
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	e78c1538-1fa5-4028-8b2c-ae0cf2a8796d

Scheda prodotto

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 OPTOTRONIC UNV 2DIM P7
	Certificati OT 2DIMP7 ENEC 50357504 260421
	Certificati OT 100 2DIMP7 EMC 50195029 230321
	Certificati OT UNV 2DIM P7 UL E320395 310321
	Dichiarazioni di conformità OT 2DIMP7 CE 4224289 061221
	Dati CAD OT 100 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
4062172158169	OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Cartone di spedizione 10	500 mm x 310 mm x 160 mm	24.80 dm ³	8110.00 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 100 UNV 1A0 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.