

OPTOTRONIC - 2DIM UNV IP67

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



Aree applicative

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

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

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

Scheda della famiglia di prodotto

Dati tecnici

Dati elettrici

Descrizione del prodotto	Tensione nominale	Tensione in ingresso	Corrente nominale	Frequenza di rete	Fattore di potenza λ	Total harmonic distortion
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	120...240/277 V	90...305 V	055 A	47...63 Hz	095 ¹⁾	< 10 %
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	120...240/277 V	90...305 V	075 A	47...63 Hz	095	< 10 %
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	120...240/277 V	90...305 V	1 A	47...63 Hz	095	< 10 %
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	120...240/277 V	90...305 V	150 A	47...63 Hz	095	< 10 %

Descrizione del prodotto	Perdita di potenza	Corrente di innesco	Numero max di ECG con autom. da 10 A	No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	Numero max di ECG con autom. da 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

Descrizione del prodotto	Resistenza ai transitori (L/N- terra)	Resistenza ai transitori (L/N)	Potenza in uscita	Maximum output power
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

Descrizione del prodotto	Efficiency in full-load	Corrente in uscita	Default output current	Output current tolerance
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 %

Descrizione del prodotto	Output ripple current (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

Descrizione del prodotto	Minimum output current	Galvanic isolation	Tensione in uscita	U-OUT
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	100 mA	double/reinforced	75...150 V	170 V
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	110 mA	double/reinforced	107...214 V	240 V

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Minimum output current	Galvanic isolation	Tensione in uscita	U-OUT
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	110 mA	double/reinforced	143...286 V	300 V
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	110 mA	double/reinforced	228...457 V	480 V

1) Pieno carico a 230 V/50 Hz
2) at 230 V, 50 Hz

Dimensioni e peso

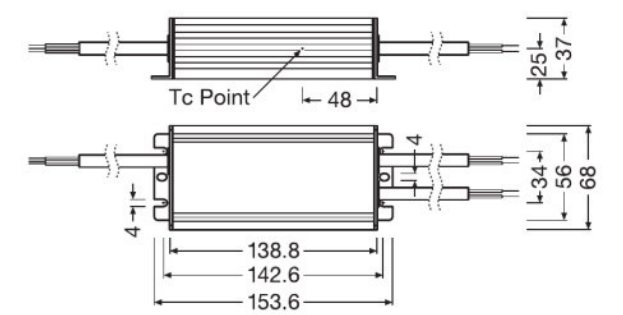
Descrizione del prodotto	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	Distanza tra fori di fissaggio-larghezza	Peso prodotto
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	1536 mm	680 mm	370 mm	142.6 mm	34,0 mm	70000 g
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	1736 mm	680 mm	370 mm	162.6 mm	34,0 mm	80000 g
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	1936 mm	680 mm	390 mm	182.6 mm	34,0 mm	94000 g
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	2310 mm	980 mm	420 mm	220,0 mm	40 mm	170000 g

Descrizione del prodotto	Sezione dei cavi, lato ingresso	Sezione dei cavi, lato uscita	Spellatura dei cavi in ingresso	Cable/wire length, control input
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm	350 mm
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm	350 mm
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm	350 mm
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm	350 mm

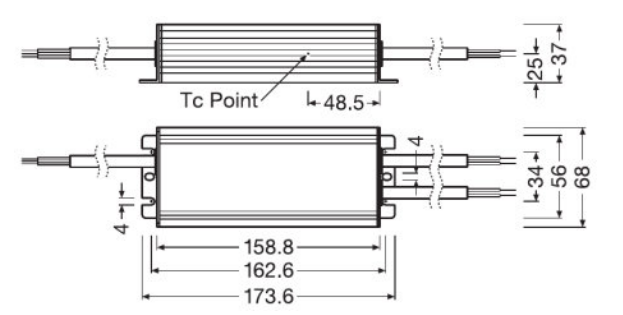
Descrizione del prodotto	Lunghezza cavi in uscita	Lunghezza cavi in ingresso
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	300 mm	300 mm
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	300 mm	300 mm
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	300 mm	300 mm
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	300 mm	300 mm

Scheda della famiglia di prodotto

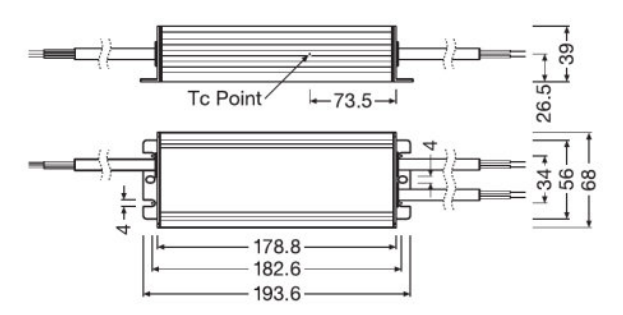
Disegno con quote



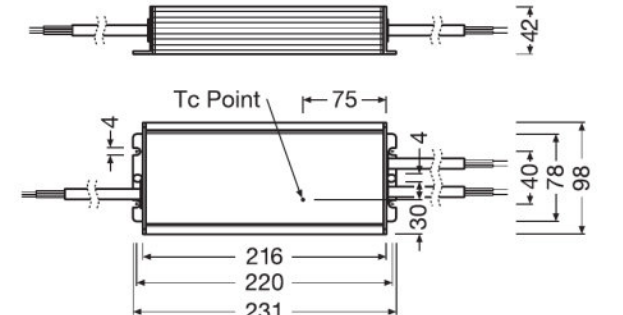
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7



OT 150 UNV 1A0 2DIM P7



OT 200 UNV 1A0 2DIM P7



OT 320 UNV 1A1 2DIM P7

Scheda della famiglia di prodotto

Temperature e condizioni di utilizzo

Descrizione del prodotto	Temperatura ambiente	Temperatura di stoccaggio	Temperatura massima nel punto di prova T	Max temp involucro in caso di malfunzion
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

Descrizione del prodotto	Umidità relativa
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⁾ Massimo 56 giorni all'anno all'85%

Durata

Descrizione del prodotto	Durata ECG
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

Caratteristiche

Descrizione del prodotto	Dimmerabile	Interfaccia per la regolazione	Campo di regolazione	Idoneo per apparecchi con vetro frontale
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Sì	2DIM / 1...10 V / AstroDIM	10...100 %	I
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	Sì	2DIM / 1...10 V / AstroDIM	10...100 %	I
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	Sì	2DIM / 1...10 V / AstroDIM	10...100 %	I
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	Sì	2DIM / 1...10 V / AstroDIM	10...100 %	I

Descrizione del prodotto	Constant Lumen Function	Ingresso coefficiente temperatura negati	Protezione contro i corto circuiti	Prova funzionamento a vuoto
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Programmabile	No	Reversibile automatico	Sì
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	Programmabile	No	Reversibile automatico	Sì
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	Programmabile	No	Reversibile automatico	Sì
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	Programmabile	No	Reversibile automatico	Sì

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Intended for no-load operation	Lunghezza massima cavi ECG/lampada	Number of channels
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	No	2,0 m ¹⁾	1
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	No	2,0 m ¹⁾	1
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	No	2,0 m ¹⁾	1
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	No	2,0 m ¹⁾	1

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

Programming

Descrizione del prodotto	Tuner4TRONIC	Programming device
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	No	OT PROGRAMMER/5
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	No	OT PROGRAMMER/5
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	No	OT PROGRAMMER/5
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	No	OT PROGRAMMER/5

Scheda della famiglia di prodotto

Certificati, Norme, Direttive

Descrizione del prodotto	Grado di protezione	Norme	Marchi di approvazione
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	IP67	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	CCC / CE / ENEC / UL
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	IP67	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	CCC / CE / ENEC / UL
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	IP67	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	CCC / CE / ENEC / UL
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	IP67	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	CCC / CE / ENEC / UL

Scheda della famiglia di prodotto

Dati logistici

Descrizione del prodotto	Codice prodotto di base
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	85044083900
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	85044083900
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	85044083900
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	85044083900

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

Descrizione del prodotto	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	28-04-2023	4062172158169	Lead
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	09-06-2023	4062172158183	Lead
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	09-06-2023	4062172158206	Lead
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	28-04-2023	4062172158220	Lead

Descrizione del prodotto	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.	e78c1538-1fa5-4028-8b2c-ae0cf2a8796d
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.	61c693ad-49a4-4bc2-933e-8bd2f5f7daa8
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.	b7b13a9f-d3f4-4f86-884f-c20cf7e6180d
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.	850797dd-39c0-411e-9a49-17ccfea642c9

Consigli di applicazione

Per informazioni più dettagliate e grafici consultare la scheda tecnica

Scheda della famiglia di 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.

Supporto tecnico e di vendita

Supporto tecnico e di vendita www.osram.it

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
	Certificati OT 150 2DIMP7 EMC 50195029 230321
	Dati CAD OT 150 2DIM UNV P7 STEP 040221
	Certificati OT 200 2DIMP7 EMC 50195029 230321
	Dati CAD OT 200 2DIM UNV P7 STEP 040221
	Certificati OT 320 2DIMP7 ENEC 50357505 260421

Scheda della famiglia di prodotto

	Certificati OT 320 2DIMP7 EMC 50195033 140720
	Dati CAD 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.

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
4062172158183	OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	Cartone di spedizione 10	500 mm x 310 mm x 160 mm	24.80 dm ³	9110.00 g
4062172158206	OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	Cartone di spedizione 10	500 mm x 370 mm x 160 mm	29.60 dm ³	10600.00 g
4062172158220	OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	Cartone di spedizione 5	610 mm x 370 mm x 100 mm	22.57 dm ³	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 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

Scheda della famiglia di prodotto

Clausola

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.