

OPTOTRONIC - 2DIM High Power IP67 AUX12

2DIM, AUX power, IP67 – constant current LED drivers



Aree applicative

- Area lighting
- Stadium lighting
- Horticulture lighting
- Illuminazione stradale e urbana
- Adatto per apparecchi di illuminazione con classe di protezione I

Vantaggi prodotto

- Easily programmable by OT Programmer-S; (AstroDIM / Constant lumen)
- Efficiente e affidabile
- 2DIM functionality in one device (AstroDIM, 1...10 V)
- Elevata protezione contro picchi di tensione: fino a 10 kV
- Elevata flessibilità grazie all'ampio intervallo delle temperature di esercizio (-40...55 °C)
- Lifetime: up to 100,000 h
- 5 years guarantee

Caratteristiche prodotto

- Available with different wattage: 400 W, 600 W
- Tensione di alimentazione: 220...240 V
- AUX 12V output for sensor and wireless node
- Wide output current range
- Durata: fino a 100.000 ore (temperatura al $T_c = 75\text{ °C}$)

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 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	220...240 V	198...264 V	33 A ¹⁾	50...60 Hz	095 ²⁾	< 10 % ³⁾
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	220...240 V	198...264 V	22 A ¹⁾	50...60 Hz	095 ²⁾	< 10 % ³⁾

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 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	34 W ¹⁾	55 A ⁴⁾	1	2	3
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	23 W ¹⁾	60 A ⁸⁾	1	3	5

Descrizione del prodotto	Resistenza ai transitori (L/N- terra)	Resistenza ai transitori (L/N)	Potenza in uscita	Maximum output power
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	10 kV ⁵⁾	6 kV	600 W	600 W ⁶⁾
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	10 kV ⁵⁾	6 kV	400 W	400 W ⁶⁾

Descrizione del prodotto	Efficiency in full-load	Corrente in uscita	Default output current	Output current tolerance
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	94 % ⁷⁾	1750...2100 mA	2100 mA	±5 %
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	92 % ⁷⁾	1050...1400 mA	1400 mA	±5 %

Descrizione del prodotto	Output ripple current (100 Hz)	Output PSTLM	Output SVM
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	6 %	≤1	≤0.4
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	6 %	≤1	≤0.4

Descrizione del prodotto	Minimum output current	Galvanic isolation	Tensione in uscita
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	1750 mA	basic	225...343 V
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	1050 mA	basic	247...380 V

1) Vin 230v 50Hz
2) Pieno carico a 230 V/50 Hz
3) At full load
4) Max, th = 830µs @ 50% Ipk

Scheda della famiglia di prodotto

- 5) L - N acc to EN 61547 (>15 pulses) / L/N - PE acc to EN 61547 (>15 pulses)
6) LED output
7) at 230 V, 50 Hz
8) Max, th = 630µs @ 50% Ipk

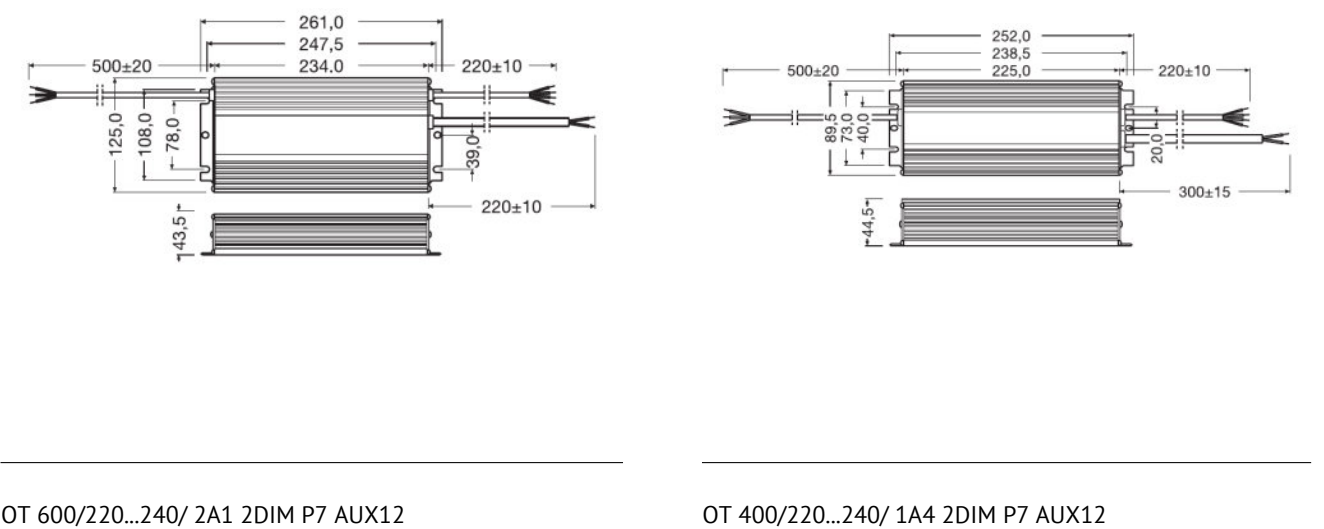
Dimensioni e peso

Descrizione del prodotto	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	Distanza tra fori di fissaggio-larghezza	Peso prodotto
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	2610 mm	1250 mm	435 mm	247.5 mm	78,0 mm	255000 g
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	2520 mm	895 mm	445 mm	238.5 mm	40 mm	198000 g

Descrizione del prodotto	Sezione dei cavi, lato ingresso	Sezione dei cavi, lato uscita	Spellatura dei cavi in ingresso
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	1,0 mm ² 1)	1,0 mm ² 2)	10 mm
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	1,0 mm ² 1)	1,0 mm ² 2)	10 mm

- 1) L (Brown/BN), N (Blue/BU), PE(Green/Yellow, GNYE)
2) LED+ (Brown/BN), LED- (Blue/BU)

Disegno con quote



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 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	-40...+55 °C	-40...+85 °C	90 °C ¹⁾	120 °C
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	-40...+55 °C	-40...+85 °C	90 °C ¹⁾	120 °C

Descrizione del prodotto	Umidità relativa
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	5...85 % ²⁾
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	5...85 % ²⁾

¹⁾ Measured on tc point indicated of the product label.
²⁾ Massimo 56 giorni all'anno all'85%

Durata

Descrizione del prodotto	Durata ECG
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	50000 / 100000 h ¹⁾
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	50000 / 100000 h ¹⁾

¹⁾ At maximum T_c = 85°C / 10% failure rate / At maximum T_c = 70°C / 10% failure rate

Caratteristiche

Descrizione del prodotto	Dimmerabile	Interfaccia per la regolazione	Campo di regolazione	Idoneo per apparecchi con vetro frontale
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	Sì	1...10 V / 2DIM	10...100 %	I
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	Sì	1...10 V / 2DIM	10...100 %	I

Descrizione del prodotto	Constant Lumen Function	Protezione contro i corto circuiti	Prova funziona mento a vuoto	Intended for no-load operation
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	Sì	Sì	Sì	No
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	Sì	Sì	Sì	No

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Lunghezza massima cavi ECG/lampada	Number of channels
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	2,0 m ¹⁾	1
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	2,0 m ¹⁾	1

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

Programming

Descrizione del prodotto	Programming device
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	OT Programmer-S - EAN [4052899629172]
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	OT Programmer-S - EAN [4052899629172]

Certificati, Norme, Direttive

Descrizione del prodotto	Grado di protezione	Norme	Marchi di approvazione
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	IP67	Acc. to EN 61347-1:2015/A1:2021/Acc. to EN 61347-2-13:2014/Acc. to EN 62384:2006/A1:2009/CB/CCC/ENEC	CCC / CE / ENEC / RCM / CB
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	IP67	Acc. to EN 61347-1:2015/A1:2021/Acc. to EN 61347-2-13:2014/A1:2017/Acc. to EN 62384:2006/A1:2009/CB/CCC/ENEC	CCC / CE / CB / ENEC / RCM

Dati logistici

Descrizione del prodotto	Codice prodotto di base
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	85044083900
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	85044083900

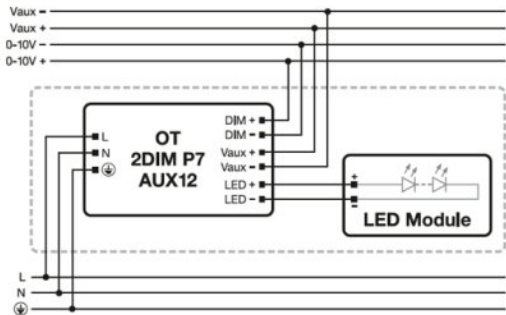
Scheda della famiglia di prodotto

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

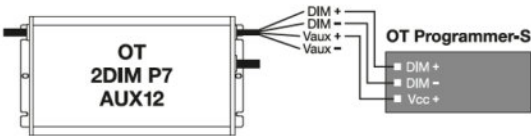
Descrizione del prodotto	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	09-06-2023	4052899624238	Lead
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	09-06-2023	4052899624221	Lead

Descrizione del prodotto	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	6d05a43f-729d-453b-bac6-f6646c52686b
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	2073e2ff-3039-4838-b1f2-0c17041401db

Schema di cablaggio



OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12, OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12



OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12, OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12

Scheda della famiglia di prodotto

Consigli di applicazione

Per informazioni più dettagliate e grafici consultare la scheda tecnica

Testo delle specifiche

- Input voltage range: Nominal operation at 198 – 264 Vac.
- Output short circuit protection: shut down of driver occur in case of output short circuit without damage to the unit.
- Output over load/voltage protection: In case the input voltage of the load exceeds the output voltage range which is auto defined by output current setting of the driver ($V_o = P_o / I_o$), it automatically reduces the output current. Auto-reversible without mains power on/off;
- No load protection: the driver automatically adjusts the output voltage to the maximum output voltage which is auto defined by output current setting if no load is connected. Auto-reversible with the correct load connected;
- Over temperature protection: the driver is protected against temporary overheating by shutting down until the overheating eliminated; Auto-reversible when temperature back to normal;
- Disconnect the power before servicing. Terminal block is not included, installation must be performed by qualified person;
- The protective earth (GNYE/PE wire, housing) has to be connected to the heat sink of the LED module to improve the capability of the system to withstand a surge and EMI in critical luminaires.
- Not suitable to be mounted in ceiling corner
- The LED control gear cannot be abutted against or covered by normally flammable materials or used in installations where building insulation or debris is, or may be, present in normal use.
- The external flexible cable or cord of this driver cannot be replaced; if the cord is damaged, the driver shall be destroyed.
- The dimmer should fulfill at least basic insulation between control voltage and dimming circuit (for Australia and New Zealand).
- The startup time to reach the set output current is less than 2s.
- For further details please consult the application note;
- AUX 12V output for sensor and wireless node (max. 200 mA)
- For output cable > 2m EMC conformity is not guaranteed and must be ensured by OEM

Supporto tecnico e di vendita

Supporto tecnico e di vendita www.osram.it

Download dati

File	
	User instruction OPTOTRONIC 2DIM P7 AUX12
	Certificati CB certificate of OT 600 220-240 2A1 2DIM P7
	Certificati ENEC of OT 600 220-240 2A1 2DIM P7
	Certificati CCC certificate
	Certificati CCC certificate OT 400W 2DIM P7 AUX12

Scheda della famiglia di prodotto

	Certificati ENEC OT 400W 2DIM P7 AUX12
	Certificati CB certificate OT 400W 2DIM P7 AUX12
	Certificati RCM Certificate OT 400 2DIM P7 AUX12

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
4052899624238	OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	Cartone di spedizione 6	502 mm x 392 mm x 176 mm	34.63 dm³	16445.00 g
4052899624221	OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	Cartone di spedizione 6	493 mm x 385 mm x 116 mm	22.02 dm³	13000.00 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.

Referenze/links

* For more information on the multi-level guarantee and the terms and conditions of the guarantee visit <https://www.inventronics-light.com/multilevel-guarantees>

Clausola

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