

OPTOTRONIC - 2DIM High Power IP67 AUX12

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



Áreas de aplicación

- Area lighting
- Stadium lighting
- Horticulture lighting
- Iluminación de calles y urbana
- Apto para luminarias con clase de protección I

Beneficios del producto

- Easily programmable by OT Programmer-S; (AstroDIM / Constant lumen)
- Eficiente y seguro
- 2DIM functionality in one device (AstroDIM, 1...10 V)
- Elevada protección de sobretensión: hasta 10 kV
- Gran flexibilidad gracias al amplio rango de temperaturas de operatividad de -40...55°C
- Lifetime: up to 100,000 h
- 5 years guarantee

Características del producto

- Available with different wattage: 400 W, 600 W
- Tensión de suministro: 220...240 V
- AUX 12V output for sensor and wireless node
- Wide output current range
- Vida útil: hasta 100.000 h (para $T = 75^\circ\text{C}$ a T_c)

Datos técnicos

Datos eléctricos

Descripción del producto	Tensión nominal	Tensión de entrada	Corriente nominal	Frecuencia de red	Factor de potencia λ	Distorsión armónica total
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	220...240 V	198...264 V	3,3 A ¹⁾	50...60 Hz	0,95 ²⁾	< 10 % ³⁾
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	220...240 V	198...264 V	2,2 A ¹⁾	50...60 Hz	0,95 ²⁾	< 10 % ³⁾

Descripción del producto	Pérdida de potencia del equipo	Corriente de encendido IP	Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)	Nº de ECE máximos con automático 16 A (B)	Nº de ECE máximos con automático 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

Descripción del producto	Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)	Tensión de aislamiento (L-N)	Potencia de salida	Potencia de salida máxima
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⁾

Descripción del producto	Efficiency in full-load	Corriente de salida	Default output current	Corriente de salida tolerancia
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 %

Descripción del producto	Corriente de salida rizada (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

Descripción del producto	Corriente de salida mínima	Aislamiento galvánico	Tensión de salida
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) Carga total a 230 V/50 Hz
3) At full load
4) Max, th = 830µs @ 50% Ipk

Hoja de datos gama de productos

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

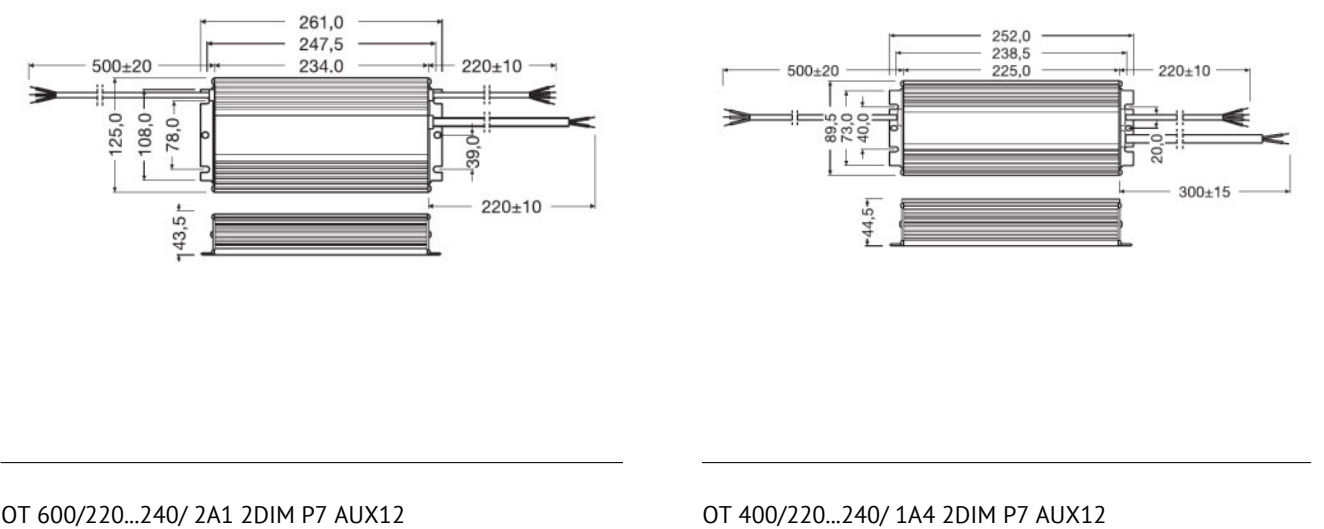
Dimensiones y peso

Descripción del producto	Largo	Ancho	Alto	Distancia entre taladros longitud	Distancia entre taladros anchura	Peso del producto
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	261,0 mm	125,0 mm	43,5 mm	247.5 mm	78,0 mm	2550,00 g
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	252,0 mm	89,5 mm	44,5 mm	238.5 mm	40 mm	1980,00 g

Descripción del producto	Sección de cable, entrada	Sección de cable, salida	Long aislamiento parte de la entrada
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)

Dibujo del producto



Temp. y condiciones de funcionamiento

Descripción del producto	Margen de temperatura ambiente	Temperatura de almacenamiento	Temp. máx. en el punto de prueba tc	Temp. máx de la carcasa en caso de fallo
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

Descripción del producto	Humedad en el aire
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⁾ Maximum 56 days/year at 85 %

Duración de vida

Descripción del producto	ECE vida útil
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

Capacidades

Descripción del producto	Regulable	Interfaz DIM	Margen de regulación	Apto para luminarias con clase de prot.
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	Sí	1...10 V / 2DIM	10...100 %	I
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	Sí	1...10 V / 2DIM	10...100 %	I

Descripción del producto	Función de lumen constante	Protección contra cortocircuito	Prueba de no carga	Intended for no-load operation
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	Yes	Sí	Sí	No
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	Yes	Sí	Sí	No

Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	Longitud cableado máx. ECE/lámpara	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

Descripción del producto	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]

Certificados & Normas

Descripción del producto	Tipo de protección	Normas	Símbolos de homologación
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

Datos logísticos

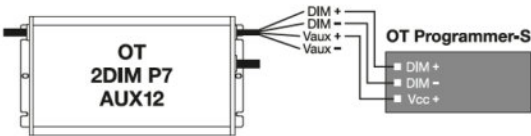
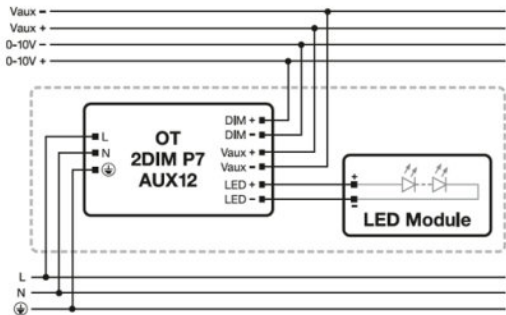
Descripción del producto	Número estadístico de material
OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	85044083900
OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	85044083900

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

Descripción del producto	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

Descripción del producto	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

Esquema de conexión



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

Consejos de aplicación

Para más información detallada sobre la aplicación y gráficos vea la hoja de datos del producto.

Texto de la hoja técnica

- 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

Soporte ventas y técnico

Soporte ventas y técnico www.osram.es

Descarga datos

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

Hoja de datos gama de productos

	Certificados ENEC OT 400W 2DIM P7 AUX12
	Certificados CB certificate OT 400W 2DIM P7 AUX12
	Certificados 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.

Logistical Data

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
4052899624238	OT 600/220...240/ 2A1 2DIM P7 AUX12	Embalaje de envío 6	502 mm x 392 mm x 176 mm	34.63 dm³	16445.00 g
4052899624221	OT 400/220...240/ 1A4 2DIM P7 AUX12	Embalaje de envío 6	493 mm x 385 mm x 116 mm	22.02 dm³	13000.00 g

El código del producto mencionado describe la unidad más pequeña de la cantidad que se puede pedir. Una unidad de envío puede contener uno o más productos individuales. Al cursar un pedido, introduzca la cantidad de la unidad de envío o su múltiple.

Referencias / 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>

Aviso

Sujeto a cambios sin aviso. Excepto errores y omisiones. Asegúrese de utilizar la emisión más reciente.