OPTOTRONIC - 2DIM UNV IP67

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



Áreas de aplicación

- Iluminación de calles y urbana
- Industria
- Apto para luminarias con clase de protección I

Beneficios del producto

- 2DIM functionality in one device (AstroDIM, 1...10 V)
- Elevada protección de sobretensión: hasta 10 kV
- High efficiency up to 92%
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40...60 °C

Características del producto

- 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

© 2024, Inventronics GmbH. "Todos los derechos reservados. Inventronics es el titular de la licencia de la marca OSRAM. OSRAM es una marca comercial de ams OSRAM".

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 100 UNV 1A0 2DIM P7	120…240/277 V	90…305 V	0,55 A	47…63 Hz	0,95 [1]	< 10 %
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	120…240/277 V	90…305 V	0,75 A	47…63 Hz	0,95	< 10 %
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	120…240/277 V	90…305 V	1 A	47…63 Hz	0,95	< 10 %
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	120…240/277 V	90…305 V	1,50 A	47…63 Hz	0,95	< 10 %

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

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

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

Descripción del producto	Corriente de salida rizada (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

Descripción del producto	Corriente de salida mínima	Aislamiento galvánico	U-OUT	Tensión de salida
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	100 mA	double/reinforced	170 V	75…150 V
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	110 mA	double/reinforced	240 V	107…214 V
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	110 mA	double/reinforced	300 V	143…286 V

© 2024, Inventronics GmbH. "Todos los derechos reservados. Inventronics es el titular de la licencia de la marca OSRAM. OSRAM es una marca comercial de ams OSRAM".

Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	Corriente de salida mínima	Aislamiento galvánico	U-OUT	Tensión de salida
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	110 mA	double/reinforced	480 V	228…457 V

[1] Carga total a 230 V/50 Hz

[2] at 230 V, 50 Hz

Dimensiones y peso

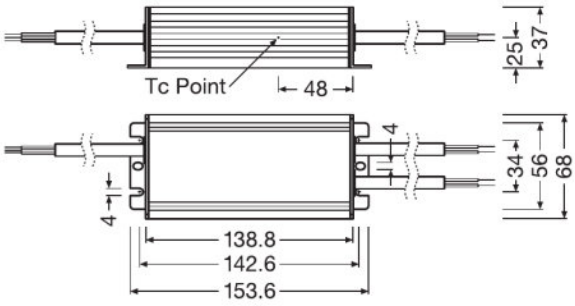
Descripción del producto	Largo	Ancho	Alto	Distancia entre taladros longitud	Distancia entre taladros anchura	Peso del producto
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	153,6 mm	68,0 mm	37,0 mm	142.6 mm	34,0 mm	700,00 g
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	173,6 mm	68,0 mm	37,0 mm	162.6 mm	34,0 mm	800,00 g
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	193,6 mm	68,0 mm	39,0 mm	182.6 mm	34,0 mm	940,00 g
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	231,0 mm	98,0 mm	42,0 mm	220,0 mm	40 mm	1700,00 g

Descripción del producto	Sección de cable, entrada	Sección de cable, salida	Long aislamiento parte de la entrada	Longitud de cable, línea de control
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	1,0 mm²	1,0 mm²	10 mm	350 mm
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	1,0 mm²	1,0 mm²	10 mm	350 mm
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	1,0 mm²	1,0 mm²	10 mm	350 mm
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	1,0 mm²	1,0 mm²	10 mm	350 mm

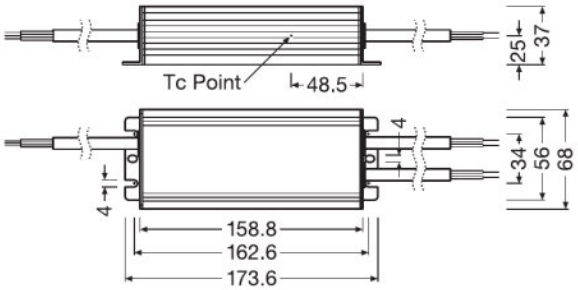
Descripción del producto	Longitud del cable de salida	Longitud del cable de entrada
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	300 mm	300 mm
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	300 mm	300 mm
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	300 mm	300 mm
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	300 mm	300 mm

© 2024, Inventronics GmbH. "Todos los derechos reservados. Inventronics es el titular de la licencia de la marca OSRAM. OSRAM es una marca comercial de ams OSRAM".

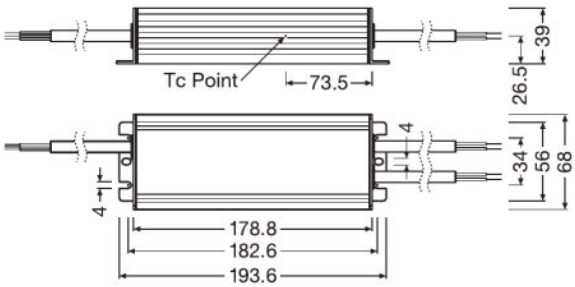
Dibujo del producto



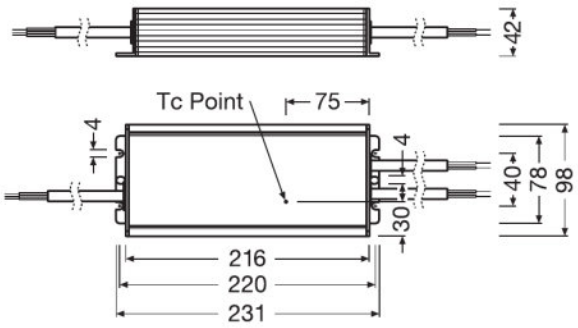
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7



OT 150 UNV 1A0 2DIM P7



OT 200 UNV 1A0 2DIM P7



OT 320 UNV 1A1 2DIM P7

© 2024, Inventronics GmbH. "Todos los derechos reservados. Inventronics es el titular de la licencia de la marca OSRAM. OSRAM es una marca comercial de ams OSRAM".

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 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

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

Duración de vida

Descripción del producto	ECE vida útil
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

Capacidades

Descripción del producto	Regulable	Interfaz DIM	Margen de regulación	Apto para luminarias con clase de prot.
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Sí	2DIM / 1…10 V / AstroDIM	10…100 %	I
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	Sí	2DIM / 1…10 V / AstroDIM	10…100 %	I
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	Sí	2DIM / 1…10 V / AstroDIM	10…100 %	I
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	Sí	2DIM / 1…10 V / AstroDIM	10…100 %	I

Descripción del producto	Función de lumen constante	Ent. de coeficiente de temp. negativo	Protección contra cortocircuito	Prueba de no carga
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Programmable	No	Automático reversible	Sí
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	Programmable	No	Automático reversible	Sí
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	Programmable	No	Automático reversible	Sí
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	Programmable	No	Automático reversible	Sí

© 2024, Inventronics GmbH. "Todos los derechos reservados. Inventronics es el titular de la licencia de la marca OSRAM. OSRAM es una marca comercial de ams OSRAM".

Descripción del producto	Intended for no-load operation	Longitud cableado máx. ECE/lámpara	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

Descripción del producto	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

© 2024, Inventronics GmbH. "Todos los derechos reservados. Inventronics es el titular de la licencia de la marca OSRAM. OSRAM es una marca comercial de ams OSRAM".

Certificados & Normas

Descripción del producto	Tipo de protección	Normas	Símbolos de homologación
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	IP67	Según EN 61347-1/Según EN 61347-2-13/Según EN 55015/Según EN 61547/Según EN 61000-3-2/Según EN 62384/Según 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	Según EN 61347-1/Según EN 61347-2-13/Según EN 55015/Según EN 61547/Según EN 61000-3-2/Según EN 62384/Según 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	Según EN 61347-1/Según EN 61347-2-13/Según EN 55015/Según EN 61547/Según EN 61000-3-2/Según EN 62384/Según 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	Según EN 61347-1/Según EN 61347-2-13/Según EN 55015/Según EN 61547/Según EN 61000-3-2/Según EN 62384/Según EN 62386/GB 19510.1/GB 19510.14/GB 17625.1/UL-8750/FCC part 15/SASO 2927:2019	CCC / CE / ENEC / UL

Datos logísticos

Descripción del producto	Número estadístico de material
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

© 2024, Inventronics GmbH. "Todos los derechos reservados. Inventronics es el titular de la licencia de la marca OSRAM. OSRAM es una marca comercial de ams OSRAM".

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 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

Descripción del producto	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

Consejos de aplicación

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

Texto de la hoja técni

- 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.

© 2024, Inventronics GmbH. "Todos los derechos reservados. Inventronics es el titular de la licencia de la marca OSRAM. OSRAM es una marca comercial de ams OSRAM".

Soporte ventas y técnico

Soporte ventas y técnico www.osram.es

Descarga datos

	Fichero
	User instruction OPTOTRONIC UNV 2DIM P7
	Certificados OT 2DIMP7 ENEC 50357504 260421
	Certificados OT 100 2DIMP7 EMC 50195029 230321
	Certificados OT UNV 2DIM P7 UL E320395 310321
	Declaración de conformidad OT 2DIMP7 CE 4224289 061221
	Datos CAD OT 100 2DIM UNV P7 STEP 040221
	Certificados OT 150 2DIMP7 EMC 50195029 230321
	Datos CAD OT 150 2DIM UNV P7 STEP 040221
	Certificados OT 200 2DIMP7 EMC 50195029 230321
	Datos CAD OT 200 2DIM UNV P7 STEP 040221
	Certificados OT 320 2DIMP7 ENEC 50357505 260421
	Certificados OT 320 2DIMP7 EMC 50195033 140720
	Datos CAD OT 320 2DIM UNV P7 STEP 040221

© 2024, Inventronics GmbH. "Todos los derechos reservados. Inventronics es el titular de la licencia de la marca OSRAM. OSRAM es una marca comercial de ams OSRAM".

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
4062172158169	OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Embalaje de envío 10	500 mm x 310 mm x 160 mm	24.80 dm^3	8110.00 g
4062172158183	OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	Embalaje de envío 10	500 mm x 310 mm x 160 mm	24.80 dm^3	9110.00 g
4062172158206	OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	Embalaje de envío 10	500 mm x 370 mm x 160 mm	29.60 dm^3	10600.00 g
4062172158220	OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	Embalaje de envío 5	610 mm x 370 mm x 100 mm	22.57 dm^3	9600.00 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.

Accesorios Opcionales

Descripción del producto	Nombre de accesorio	Cógido de accesorio
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

Aviso

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

© 2024, Inventronics GmbH. "Todos los derechos reservados. Inventronics es el titular de la licencia de la marca OSRAM. OSRAM es una marca comercial de ams OSRAM".