

OPTOTRONIC - 1DIM NFC IP20

AstroDIM – constant current LED drivers



Características del producto

- Tensión de suministro: 220...240 V
- Rango de salida de corriente: 70...1.050 mA
- Consumo eléctrico en stand-by: < 0,5 W

Beneficios del producto

- Gran flexibilidad gracias al amplio rango de temperaturas de operatividad de -40...55°C
- Protección a través del doble aislamiento a través de la entrada de red y la salida LED

Áreas de aplicación

- Iluminación de calles y urbana
- Industria
- Apto para el uso en luminarias en exteriores con clase de protección I y II

Hoja de datos gama de productos

Datos técnicos

Descripción del producto	Datos eléctricos					
	Tensión nominal	Tensión de entrada	Corriente nominal	Frecuencia de red	Factor de potencia λ	Distorsión armónica total
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	220...240 V	170...264 V	054 A	50...60 Hz	074C099	< 10 %
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	220...240 V	198...264 V	036 A	50...60 Hz	058C...099	< 5 %
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	220...240 V	198...264 V	078 A	50...60 Hz	085C...099	< 5 % ⁹⁾

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)	Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	8,0 W	65 A ¹⁾	7	11	17	10 kV
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	6,0 W	52 A ⁷⁾	8	13	20	10 kV
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	13 W	77 A ⁷⁾	5	8	13	10 kV

Descripción del producto	Tensión de aislamiento (L-N)	Potencia de salida	Potencia de salida máxima	Efficiency in full-load	Corriente de salida
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	6 kV	110 W	110 W	93 % ²⁾	200...1050 mA
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	6 kV	75 W	75 W	92 % ²⁾	200...1050 mA
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	6 kV	165 W	165 W	93 % ²⁾	200...1050 mA

Descripción del producto	Output current LEDset open	Output current LEDset shorted	Default output current	Corriente de salida tolerancia	Corriente de salida rizada (100 Hz)
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	70 mA	Not allowed	700 mA	±5 % ³⁾	< 5 %
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE				±3 %	< 5 %
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE				±3 %	< 5 %

Descripción del producto	Output PSTLM	Output SVM	Corriente de salida mínima	Aislamiento galvánico
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	≤1	≤0.4	70 mA	Double
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	≤1	≤0.4	70 mA	Double
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	≤1	≤0.4	70 mA	Double

Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	U-OUT	Núm. máx. ECEs en 16 A MCB con EBN-OS	Tensión de salida	Nº de ECE máximos con automático 16 A (B)	Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	250 V	30	80...220 V		
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	150 V	30	35...115 V	22	14
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	300 V	21	130...260 V	14	9

Descripción del producto	Dimensiones y peso					
	Largo	Ancho	Alto	Distancia entre taladros longitud	Distancia entre taladros anchura	Peso del producto
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	1500 mm	900 mm	400 mm	134.0 mm	-	79500 g
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	1330 mm	770 mm	400 mm	122,5 mm	-	26000 g
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	1500 mm	900 mm	395 mm	134.0 mm	-	78500 g

Descripción del producto	Sección de cable, entrada	Sección de cable, salida	Long aislamiento parte de la entrada	Temp. y condiciones de funcionamiento	
				Margen de temperatura ambiente	Temperatura de almacenamiento
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	0,2...1,5 mm ²	0,2...1,5 mm ²	8,5...9,5 mm	-40...+55 °C	-25...85 °C
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	0,2...1,5 mm ²	0,2...1,5 mm ²	8,5...9,5 mm	-40...+55 °C	-25...85 °C
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	0,2...1,5 mm ²	0,2...1,5 mm ²	8,5...9,5 mm	-40...+55 °C ¹⁰⁾	-25...80 °C

Descripción del producto	Temp. máx. en el punto de prueba tc	Temp. máx de la carcasa en caso de fallo	Humedad en el aire	Duración de vida	
				ECE vida útil	Capacidades Regulable
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	85 °C	110 °C	5...85 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁵⁾	Sí
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	85 °C	120 °C	5...85 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁸⁾	Sí
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	90 °C ¹¹⁾	130 °C	5...85 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁸⁾	Sí

Descripción del producto	Interfaz DIM	Margen de regulación	Apto para luminarias con clase de prot.	Función de lumen constante
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	AstroDIM	10...100 %	I / II	Programmable
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	AstroDIM	10...100 %	I / II	Programmable
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	AstroDIM	10...100 %	I / II	Programmable

Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	Protección contra cortocircuito	Prueba de no carga	Intended for no-load operation	Longitud cableado máx. ECE/lámpara
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Automático reversible	Sí	No	2,0 m ⁶⁾
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Automático reversible	Sí	No	2,0 m ⁶⁾
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Automático reversible	Sí	No	2,0 m ⁶⁾

Descripción del producto	Protección contra sobrecarga	Number of channels	Programming	
			Box programming	Programming device
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Automático reversible	1	Yes	NFC
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Automático reversible	1		NFC
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Automático reversible	1		NFC

Descripción del producto	Certificados & Normas			Datos logísticos
	Tipo de protección	Normas	Símbolos de homologación	Número estadístico de material
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	IP20	Según EN 61347-1/Según EN 61347-2-13/Según EN 62384/Según EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009/Según EN 61547/Según FCC 47 parte 15 clase B/Según IEC 61000-3-2/Según IEC 61000-3-3/Según IEC 62386-101/Según IEC 62386-102/UL-8750	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC	85044083900
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	IP20	Acc. to EN 61347-1:2015/Acc. to EN 61347-2-13:2014 + A1:2017/Acc. to EN 62384:2006 + A1:2009-09/Acc. to EN 55015:2013 + A1:2015/Acc. to EN 61000-3-2:2014/Acc. to EN 61000-3-3:2013/Acc. to EN 61547:2009/Acc. to ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EAC	85044083900

Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	Certificados & Normas			Datos logísticos
	Tipo de protección	Normas	Símbolos de homologación	Número estadístico de material
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	IP20	Acc. to EN 61347-1:2015/Acc. to EN 61347-2-13:2014 + A1:2017/Acc. to EN 62384:2006 + A1:2009-09/Acc. to EN 55015:2013 + A1:2015/Acc. to EN 61000-3-2:2014/Acc. to EN 61000-3-3:2013/Acc. to EN 61547:2009/Acc. to ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EAC	85044083900

Descripción del producto	Environmental information Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)			
	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1	CAS No. of substance 1
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	21-07-2023	4052899541115 4050732430879	Lead	7439-92-1
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	05-10-2023	4052899605367	Lead	7439-92-1
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	29-03-2024	4052899605381 8010703816763 4050732430831	Lead	7439-92-1

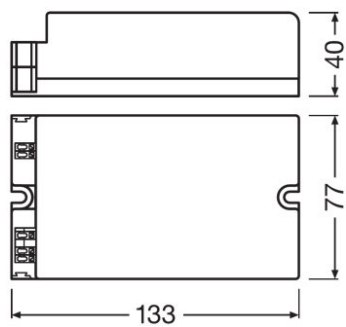
Descripción del producto	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	c3d91ab7-514e-484d-9004-999d8d361fe9 109716a9-2a0d-44fe-b581-b3a36a83cf04
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	0d4d02cb-ba62-49da-a198-f21a4f16826b
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	58a9c88b-0d67-4087-b213-381b32d0bee1 33086005-6e9a-4925-8b1d-8d4993a3aff1 5df14b72-4d90-4d71-8e2e-bccadc2fa0ad

1) At 160 µs
2) at 230 V, 50 Hz
3) +/- 5% for LEDset down to 300mA

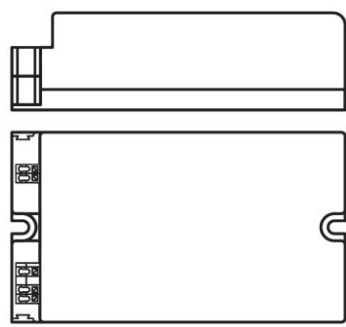
Hoja de datos gama de productos

- 4) Maximum 56 days/year at 85 %
- 5) At maximum $T_c = 85^{\circ}\text{C}$ / 10% failure rate
- 6) Output wires must be routed as close as possible to each other
- 7) At 192 μs
- 8) $T_c = 85^{\circ}\text{C}$, with max. 10% failure rate
- 9) At full load
- 10) $T_a(\text{max}) = 50^{\circ}\text{C}$ for output current >800 mA
- 11) $T_c(\text{max}) = 85^{\circ}\text{C}$ for output current >800 mA

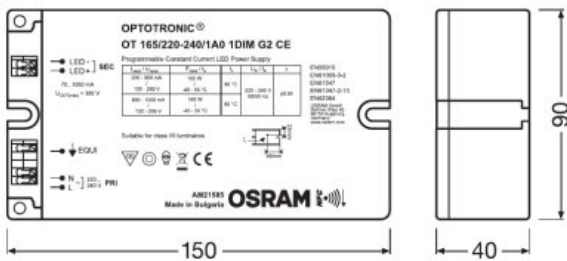
Hoja de datos gama de productos



OT 75220-2401A0 1DIM G2 CE



OT 75220-2401A0 1DIM G2 CE



OT 165170-2401A0 1DIM G2 CE



OT 165170-2401A0 1DIM G2 CE

Consejos de aplicación

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

Soporte ventas y técnico

Soporte ventas y técnico www.osram.es

Descarga datos

Fichero	
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	Folleto de ventas Technical application guide - 1DIMLT2 G1 LED drivers (EN)

Hoja de datos gama de productos

	Folleto de ventas 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)
	Certificados RCM Certificate CS10824N
	Certificados OT VDE ENEC 40050684 290923
	Certificados OT Outdoor CB DE1 62952A1 220920
	Certificados OT EMC 40050085 200220
	Certificados OT Outdoor CB DE1 62952A2 220920
	Certificados OT Outdoor VDE TESTREPORT 276377 220920
	Certificados VDE ENEC Certificate 40043863
	Certificados VDE ENEC Certificate 40043863 appendix
	Certificados OT EMC 40044675 031022
	Certificados CB Test Certificate DE1-60243
	Certificados CCC Certificate 2018171002002265
	Declaración de conformidad OT 1DIMLT2 G1 4DIMLT2 G2 CE 3806542 061221
	Declaración de conformidad OT DIM LT2 CE UK DoC 4291524 260221
	Declaración de conformidad EU Declaration of Conformity 3629845
	Datos CAD CAD data STEP OT 110170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	Declaración de conformidad OT 1DIM G2 CE 756820 061221
	Declaración de conformidad EU Declaration of Conformity 3979050

Hoja de datos gama de productos

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
4052899541115	OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Embalaje de envío 10	385 mm x 300 mm x 125 mm	14.44 dm³	8291.00 g
4052899605367	OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Embalaje de envío 10	300 mm x 210 mm x 100 mm	6.30 dm³	2823.00 g
4052899605381	OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Embalaje de envío 10	385 mm x 300 mm x 125 mm	14.44 dm³	8191.00 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.

Privacidad de datos

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on www.myosram.com and downloading theTuner4TRONIC software from the Internet. The Tuner4TRONIC software enables users to access and view the operational data of a luminaire or driver via the corresponding programming interfaces. A password key (Config Lock) must be set up in the driver via the Tuner4TRONIC software in order to control which users can access and view operational data. Follow the instructions for password setup. To grant an external person or company rights to access or view operational data, you can assign password keys. In this case, however, you are responsible for ensuring that the third party concerned takes notice of the information described here. However, OSRAM can read out operating data from devices for maintenance and service purposes even when a password key has been assigned. In individual cases, OSRAM will also use its access rights in order to optimize or improve driver hardware and driver functions. In accordance with data privacy principles, any user of operating data (luminaire manufacturers, third parties with access rights) must ensure that personal data (e.g. name, address, location IDs) are only merged with the prior written consent of the person (end user) concerned. The respective user of the operating data is responsible for providing evidence of consent.

Aviso

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