

OPTOTRONIC - 1DIM NFC IP20 | AstroDIM – constant current LED drivers



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

- 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

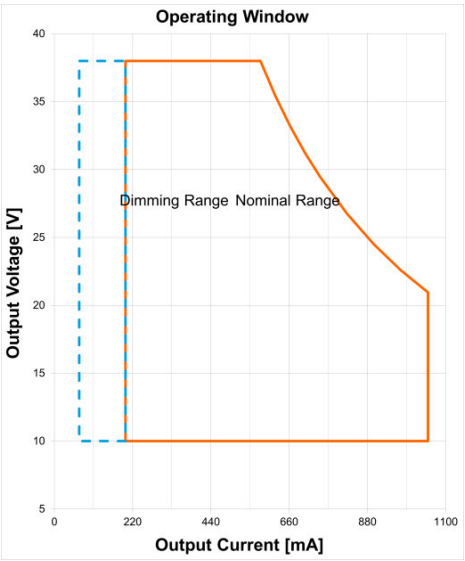
- Iluminación de calles y urbana
- Industria
- Apto para el uso en luminarias en exteriores con clase de protección I y II

Datos técnicos

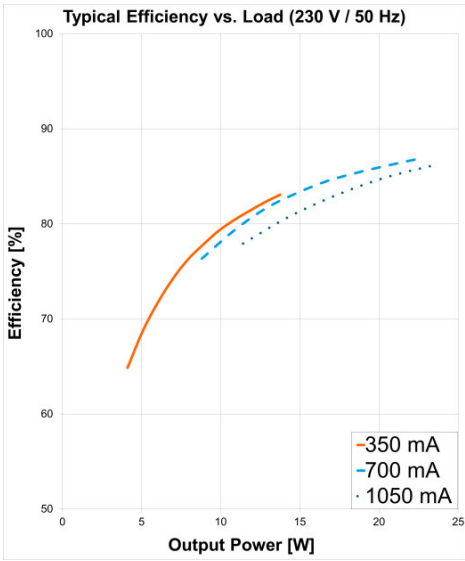
Datos eléctricos

Tensión nominal	220...240 V
Tensión de entrada	170...264 V
Corriente nominal	0,12 A
Frecuencia de red	50...60 Hz
Factor de potencia λ	0,57C,,,0,99
Distorsión armónica total	< 10 %
Pérdida de potencia del equipo	3,5 W
Corriente de encendido IP	25 A ¹⁾
Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)	23
Nº de ECE máximos con automático 16 A (B)	36
Nº de ECE máximos con automático 25 A (B)	57
Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)	10 kV
Tensión de aislamiento (L-N)	6 kV
Potencia de salida	22 W
Potencia de salida máxima	22 W
Efficiency in full-load	87 % ²⁾
Corriente de salida	200...1050 mA
Output current LEDset open	70 mA
Output current LEDset shorted	Not allowed
Default output current	700 mA
Corriente de salida tolerancia	±5 % ³⁾
Corriente de salida rizada (100 Hz)	< 5 %
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Corriente de salida mínima	70 mA
Aislamiento galvánico	SELV
Tensión de salida	10...38 V
U-OUT	60 V
Núm. máx. ECEs en 16 A MCB con EBN-OS	100

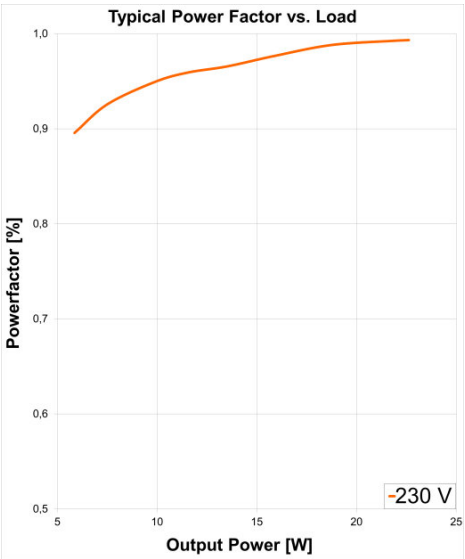
1) A 150 µs
2) at 230 V, 50 Hz
3) +/- 5% for LEDset down to 300mA



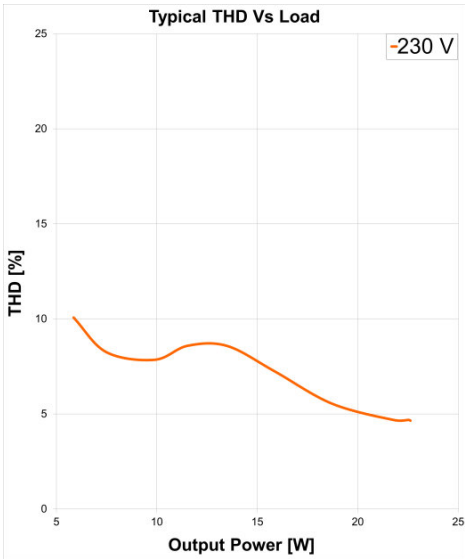
OT 20170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE Operating Window



OT 20170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

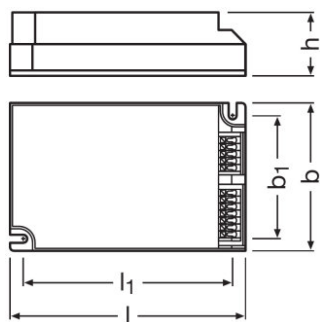


OT 20170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE Typical Power Factor vs. Load



OT 20170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE Typical THD Vs Load

Dimensiones y peso



Largo	123,0 mm
Ancho	79,0 mm
Alto	33,0 mm
Distancia entre taladros longitud	111,0 mm
Distancia entre taladros anchura	67,0 mm
Peso del producto	210,00 g
Sección de cable, entrada	0,2...1,5 mm ²
Sección de cable, salida	0,2...1,5 mm ²
Long aislamiento parte de la entrada	8,5...9,5 mm

Temp. y condiciones de funcionamiento

Margen de temperatura ambiente	-40...+60 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...85 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	75 °C
Temp. máx de la carcasa en caso de fallo	120 °C
Humedad en el aire	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Maximum 56 days/year at 85 %

Duración de vida

ECE vida útil	50000 / 100000 h ¹⁾
---------------	--------------------------------

¹⁾ At maximum $T_c = 75^{\circ}\text{C}$ / 10% failure rate / At $T_c = 63^{\circ}\text{C}$ / 10% failure rate

Hoja de datos de producto

Duración

Nombre del producto				
OT 20/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	ECE temperatura de ambiente [ta]	60	50	48
	temperatura en el punto tc [°C]	75	65	63
	vida [h]	50000	85000	100000

Capacidades

Regulable	Sí
Interfaz DIM	AstroDIM
Margen de regulación	10...100 %
Apto para luminarias con clase de prot.	I / II
Función de lumen constante	Programmable
Protección contra cortocircuito	Automático reversible
Prueba de no carga	Sí
Intended for no-load operation	No
Longitud cableado máx. ECE/lámpara	2,0 m ¹⁾
Protección contra sobrecarga	Automático reversible
Number of channels	1

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

Programming

Box programming	Yes
Programming device	NFC

Certificados & Normas

Tipo de protección	IP20
Normas	Según IEC 61347-1/Según EN 61347-1/Según IEC 61347-2-13/Según EN 61347-2-13/Según IEC/EN 62384/Según EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009/Según CISPR 15:2005 + A1:2006 + A2:2008/Según IEC 61547/Según EN 61547/Según IEC 1000-3-2/EN 61000-3-2/Según IEC 61000-3-3/Según EN 61000-3-3/Según IEC 62386-101/Según EN 62386-101/Según IEC 62386-102/Según EN 62386-102/Según IEC 62386-207/Según EN 62386-207
Símbolos de homologación	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC

Datos logísticos

Hoja de datos de producto

Número estadístico de material	85044083900
--------------------------------	-------------

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	21-07-2023
Primary Article Identifier	4052899517400 4050732430848
Candidate List Substance 1	Lead
CAS No. of substance 1	7439-92-1
Safe Use Instruction	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
Declaration No. in SCIP database	463b9c38-11e6-43f4-a542-ccb022ca6ff 903574df-0333-47b7-8b92-e7589d25f39a

Descarga datos

Fichero	
	Folleto de ventas Technical application guide - 1DIMLT2 G1 LED drivers (EN)
	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 CB Certificate DE1-59452
	Certificados VDE ENEC Certificate 40043863 appendix
	Certificados OT EMC 40044675 031022
	Certificados CCC Certificate 2018171002002021

Hoja de datos de producto

	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 3584649
	Datos CAD CAD data STEP OT 20170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE

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.

ISOLATION	Input / Mains	EQUI	LEDset	LED Output	Case	NTC
Input / Mains	-	Double	SELV	SELV	Double	SELV
EQUI	Double	-	Basic	Basic	Basic	Double
LEDset	SELV	Basic	-	-	Basic	-
LED Output	SELV	Basic	-	-	Basic	-
Case	Double	Basic	Basic	Basic	-	Basic
NTC	SELV	Double	-	-	Basic	-

Logistical Data

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
4052899517400	OT 20/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Embalaje de envío 10	280 mm x 175 mm x 102 mm	5.00 dm³	2279.00 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 the Tuner4TRONIC 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

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.