

OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OPTOTRONIC - 4DIM NFC IP20 | DALI-2, AstroDIM, StepDIM, MainsDIM – constant current LED drivers



Características del producto

- Tensión de suministro: 220...240 V
- Rango de salida de corriente: 70...1.050 mA
- Ajuste de corriente flexible con un cable adicional (LEDset2)
- Permite el ahorro de energía en fases de crepúsculo
- Función MainsDIM para regular mediante la reducción de la amplitud de la tensión de línea
- Interfaz aislada DALI adecuada para sistemas de control a distancia bidireccionales
- Standby power consumption: < 0.35 W
- Protección contra sobretensión mediante NTC externo

Beneficios del producto

- Función 4DIM en un dispositivo (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253
- Gran flexibilidad gracias al amplio rango de temperaturas de operatividad de -40...55°C ó 60°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 aplicaciones en exteriores en luminarias con IP > 54
- 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
Tensión cc	176...276 V ¹⁾
Corriente nominal	0,76 A
Frecuencia de red	0/50/60 Hz Hz ¹⁾
Factor de potencia λ	0,85C...0,99 ²⁾
Distorsión armónica total	< 5 % ³⁾
Pérdida de potencia del equipo	11,5 W
Corriente de encendido IP	77 A ⁴⁾
Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)	5
Nº de ECE máximos con automático 16 A (B)	9
Nº de ECE máximos con automático 25 A (B)	14
Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)	10 kV
Tensión de aislamiento (L-N)	6 kV
Potencia de salida	165 W ⁵⁾
Potencia de salida máxima	165 W
Efficiency in full-load	93.5 % ⁶⁾
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	±3 % ⁷⁾
Corriente de salida rizada (100 Hz)	< 5 %
Corriente de salida mínima	70 mA
Aislamiento galvánico	Double
Tensión de salida	130...260 V
U-OUT	300 V
Núm. máx. ECEs en 16 A MCB con EBN-OS	15
Resist. a la sobretensión (SD - tierra)	10 kV
Resiste. a la sobretensión (L/N - SD)	6 kV
Tensión de entrada (puerto SD)	220...277 V

¹⁾ Additional fuse needed in DC operation

²⁾ Full load

³⁾ At full power

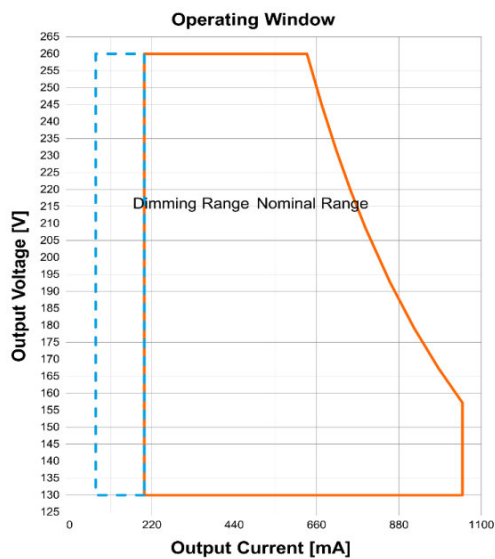
⁴⁾ A 180 µs

⁵⁾ Max. 75% in DC operating mode

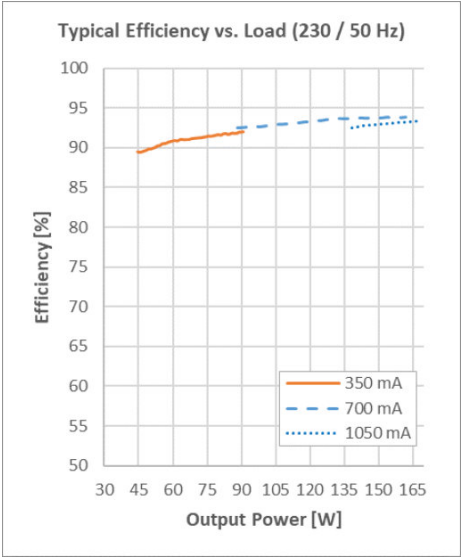
⁶⁾ at 230 V, 50 Hz

Hoja de datos de producto

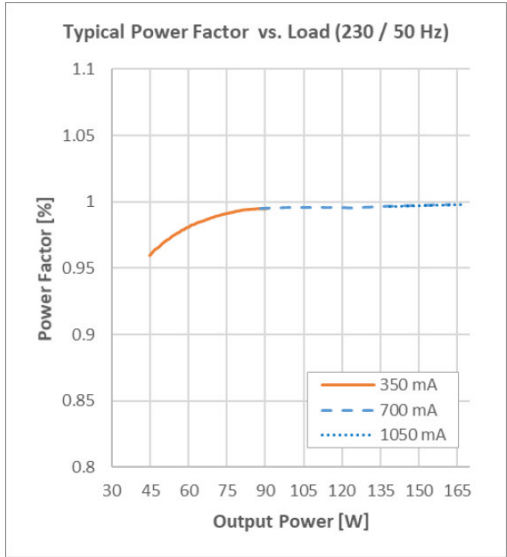
7) +/- 5% for LEDset down to 300mA



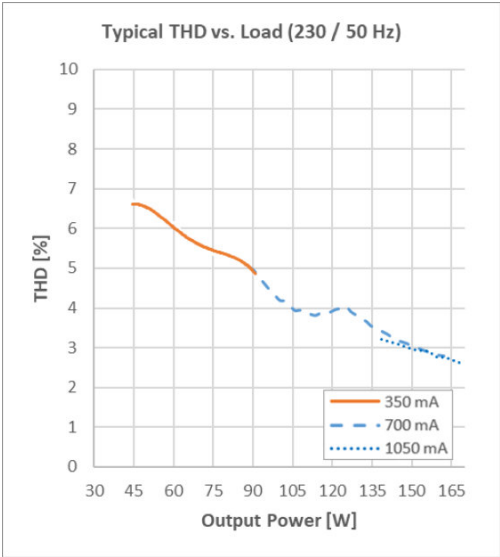
OT 165 4DIMLT2 G2 Operating Window



OT 165 4DIMLT2 G2 Typical Efficiency vs Load



OT 165 4DIMLT2 G2 Typical Power Factor vs Load



OT 165 4DIMLT2 G2 Typical THD vs Load

Dimensiones y peso



Largo	170,0 mm
Ancho	100,0 mm
Alto	40,0 mm
Distancia entre taladros longitud	160,0 mm
Distancia entre taladros anchura	90,0 mm
Peso del producto	980,00 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...+55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40...+85 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	90 °C
Temp. máx de la carcasa en caso de fallo	110 °C
Humedad en el aire	5...95 % ¹⁾

¹⁾ The luminaire manufacturer must ensure that condensation water cannot be created within the fixture.

Duración de vida

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

¹⁾ At maximum T_c = 90°C / 10% failure rate / At T_c = 78°C / 10% failure rate

Hoja de datos de producto

Duración

Nombre del producto				
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	ECE temperatura de ambiente [ta]	55	45	43
	temperatura en el punto tc [°C]	90	80	78
	vida [h]	50000	85000	100000

Datos adicionales del producto

EAN tipo sucesor	4052899925212
------------------	---------------

Capacidades

Regulable	Sí
Interfaz DIM	4DIM / AstroDIM / DALI / MainsDIM / StepDIM
Margen de regulación	10...100 %
Apto para luminarias con clase de prot.	I / II
Función de lumen constante	Programmable
Ent. de coeficiente de temp. negativo	Sí
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
LEDset	Sí
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Sí ²⁾
DALI-2 Diagnostic Data	Sí ³⁾

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

2) Acc. DALI part 252

3) Acc. DALI part 253

Programming

Tuner4TRONIC	Sí
Tuner4TRONIC Field App	Sí
Programming device	DALI / NFC

Programmable features

Constant Lumen	Sí
Thermal Protection	Sí

Hoja de datos de producto

Driver Guard	Sí
AstroDIM	Sí
StepDIM	Sí
MainsDIM	Sí
Emergency Mode	Sí
Configuration Lock	Sí
DALI-2 Luminaire Data	Sí ¹⁾

¹⁾ Acc. DALI part 251

Certificados & Normas

Tipo de protección	IP20
Normas	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/Según IEC 62386-207/UL-8750
Símbolos de homologación	BIS / CCC / CE / DALI-2 / EL / ENEC / VDE / VDE-EMC

Datos logísticos

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

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	03-11-2023
Primary Article Identifier	4062172053952 8010703816770 4055462326874
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	3df45517-1430-4628-9bac-58fb426845aa 90b0d98b-73d6-4b09-b6a7-8dfddbc4f19d 075c4855-5594-4ee0-8332-f0d291e95ac6

Texto de la hoja técni

- The luminaire manufacturer must ensure that condensation water cannot be created within the fixture and, in particular, cannot affect the functionality of the product. Failing to comply with this requirement will make invalid any warranty claim.

Descarga datos

Hoja de datos de producto

Fichero	
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	Certificados OT VDE ENEC 40050684 290923
	Certificados OT 165 4DIM G2 CE BIS 34496 170420
	Certificados OT 165 4DIM LT2 G2 EATON AM27702 210520
	Certificados OT 165 4DIM LT2 G2 INOTEC AM27702 210520
	Certificados OT 165 4DIMLT2 G2 CE UK DoC 4310787 010621
	Certificados OT EMC 40044675 031022
	Declaración de conformidad OT 4DIMLT2 G2 CE 3813028 100921
	Datos CAD OT 165 4DIMLT2G2CE IGS 060820
	Datos CAD OT 165 4DIMLT2G2CE STEP 060820
	Datos CAD 2-dim OT 165 4DIMLT2G2CE CAD2PDF 060820
	Datos CAD 3-dim OT 165 4DIMLT2G2CE CAD3PDF 060820

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
4062172053952	OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	Embalaje de envío 10	303 mm x 285 mm x 205 mm	17.70 dm ³	10352.00 g

Hoja de datos de producto

Logistical Data

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.