

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



- 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

- 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

- 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	020 A
Frecuencia de red	0/50/60 Hz Hz ¹⁾
Factor de potencia λ	052C...099 ²⁾
Distorsión armónica total	< 10 % ³⁾
Pérdida de potencia del equipo	4,5 W
Corriente de encendido IP	26 A ⁴⁾
Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)	17
Nº de ECE máximos con automático 16 A (B)	28
Nº de ECE máximos con automático 25 A (B)	44
Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)	10 kV
Tensión de aislamiento (L-N)	6 kV
Potencia de salida	40 W ⁵⁾
Potencia de salida máxima	40 W
Efficiency in full-load	90 % 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 %
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Corriente de salida mínima	70 mA
Aislamiento galvánico	SELV
Tensión de salida	15...56 V
U-OUT	60 V
Núm. máx. ECEs en 16 A MCB con EBN-OS	56
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

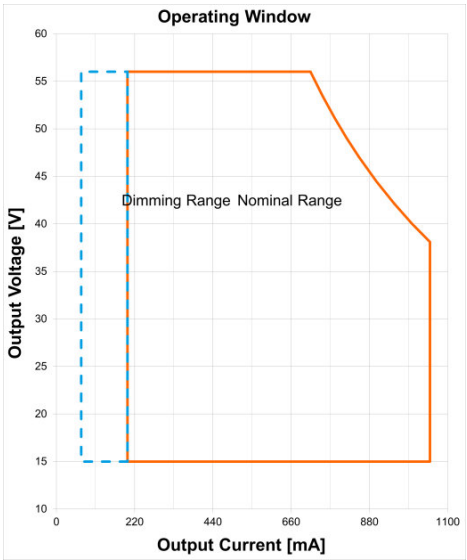
2) Full load

3) At full power

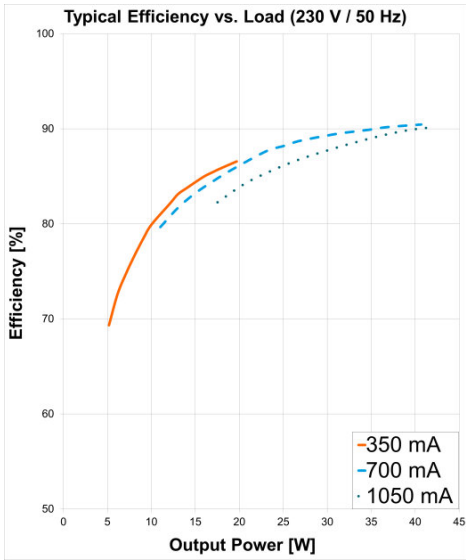
4) A 180 µs

Hoja de datos de producto

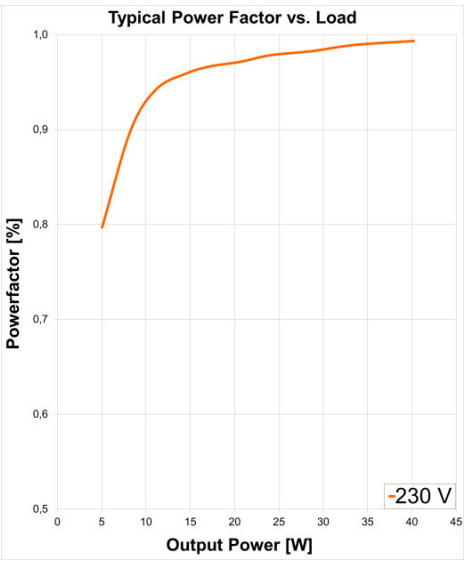
- 5) Max. 75% in DC operating mode
- 6) at 230 V, 50 Hz
- 7) +/- 5% for LEDset down to 300mA



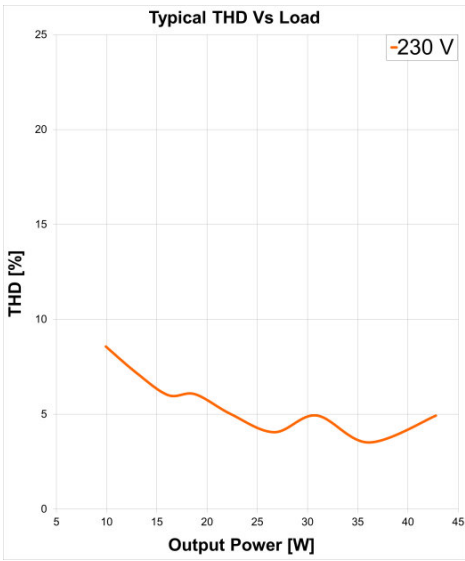
OT 40170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE Operating Window



OT 40170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

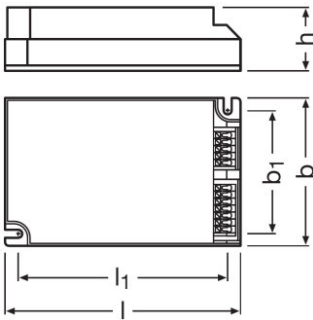


OT 40170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE Typical Power Factor vs. Load



OT 40170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE Typical THD Vs Load

Dimensiones y peso



Largo	1230 mm
Ancho	790 mm
Alto	330 mm
Distancia entre taladros longitud	111,0 mm
Distancia entre taladros anchura	67,0 mm
Peso del producto	21000 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	80 °C
Temp. máx de la carcasa en caso de fallo	120 °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 = 80°C / 10% failure rate / At T_c = 68°C / 10% failure rate

Duración

Nombre del producto				
OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	ECE temperatura de ambiente [ta]	60	50	48
	temperatura en el punto tc [°C]	80	70	68
	vida [h]	50000	85000	100000

Datos adicionales del producto

EAN tipo sucesor	4052899925182
------------------	---------------

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⁾

Hoja de datos de producto

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

Box programming	Yes
Tuner4TRONIC	Sí
Tuner4TRONIC Field App	Sí
Programming device	DALI / NFC

Programmable features

Constant Lumen	Sí
Thermal Protection	Sí
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	CCC / CE / DALI-2 / EL / ENEC / RCM / 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	30-10-2023
Primary Article Identifier	4052899981935 4050732430800
Candidate List Substance 1	Lead

Hoja de datos de producto

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	16e72155-53df-4f2a-b626-fd331e915998 3994c468-6cfc-424b-bdea-75401fbfcdcd1

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

Fichero	
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	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 40 4DIM LT2 G2 EATON AM35337 210520
	Certificados OT 40 4DIM LT2 G2 INOTEC AM35337 210520
	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 Declaration of Conformity 3547530
	Declaración de conformidad EATON(CEAG)-Conformity declaration AM04628_OT40_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE
	Declaración de conformidad INOTEC- Conformity declaration AM04628_OT40_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE
	Datos CAD OT 40 4DIMLT2G2CE IGS 060820
	Datos CAD OT 40 4DIMLT2G2CE STEP 060820
	Datos CAD 2-dim OT 40 4DIMLT2G2CE CAD2PDF 060820
	Datos CAD 3-dim OT 40 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.

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

Hoja de datos de producto

Logistical Data

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
4052899981935	OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	Embalaje de envío 10	280 mm x 175 mm x 102 mm	5.00 dm ³	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 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

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