IT DALI 110/220...240/1A0 E

ICUTRONIC - DALI (AstroDIM) IP20 | Constant current LED drivers



Características del producto

- Tensión de suministro: 220...240 V
- AstroDim functionality
- Available with different wattage: 20 W, 40 W, 75 W, 110 W, 150 W, 200 W
- Output current range 350...1050 mA
- DALI-2 certified (Part 251, 252, 253)
- DALI dimming (min.10%)

Beneficios del producto

- Versatile DALI driver due to flexible output characteristic
- High surge protection: up to 10 kV (single pulse or more)
- Long lasting and high reliability
- Fully programmable via T4T software (DALI / AstroDIM / Constant Lumen)
- 5 years guarantee
- Great flexibility due to wide operating temperature range of up to -40...60 °C (+55°C for some products)
- High-quality amplitude dimming

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

© 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

Tensión nominal	220…240 V
Tensión de entrada	198…264 V
Corriente nominal	0,52 A [1)]
Frecuencia de red	50/60 Hz
Factor de potencia λ	0,84C„„0,99 [2)]
Distorsión armónica total	< 10 % [3)]
Pérdida de potencia del equipo	9,0 W [4)]
Networked standby power [AGGR]	<0.50 W [5)]
Corriente de encendido IP	76 A [6)]
Nº de ECE máximos con automátic 10 A (B)	8 [7)]
Nº de ECE máximos con automátic 16 A (B)	13 [7)]
Nº de ECE máximos con automátic 25 A (B)	20 [7)]
Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)	10 kV [8)]
Tensión de aislamiento (L-N)	6 kV [9)]
Potencia de salida	110 W
Potencia de salida máxima	110 W
Efficiency in full-load	92.5 % [5)]
Corriente de salida	350…1050 mA [10)]
Default output current	700 mA
Corriente de salida tolerancia	±5 %
Corriente de salida rizada (100 Hz)	< ±5 % [11)]
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Corriente de salida mínima	70 mA [12)]
Aislamiento galvánico	Double
Tensión de salida	75…157 V
U-OUT	200 V
Núm. máx. ECEs en 16 A MCB con EBN-OS	21

1) Vin 230v 50Hz

2) Carga total a 230 V/50 Hz

3) At full load, 230 V, 50 Hz / see graphs

4) At Full load, 230 V, 50 Hz

5) at 230 V, 50 Hz

6) Max, th = 135µs

7) Type B

8) EQUI @ 12 Ohm acc. to EN 61547

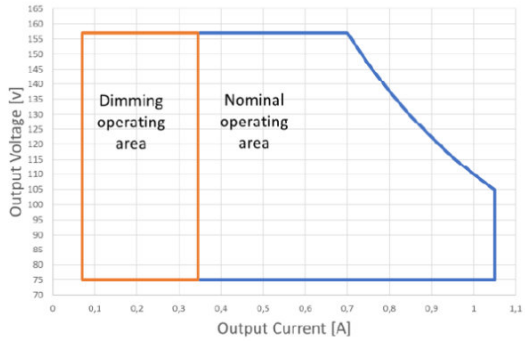
9) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

10) Default 700 mA; 200…1050 mA adjustable

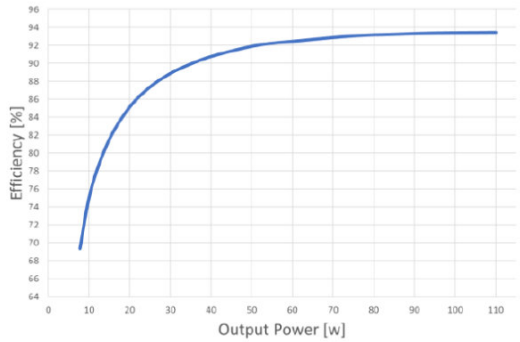
© 2024, Inventronics GmbH. "Todos los derechos reservados. Inventronics es el titular de la licencia de la marca OSRAM. OSRAM es una marca comercial de ams OSRAM".

11) Ripple / average @ 100 Hz

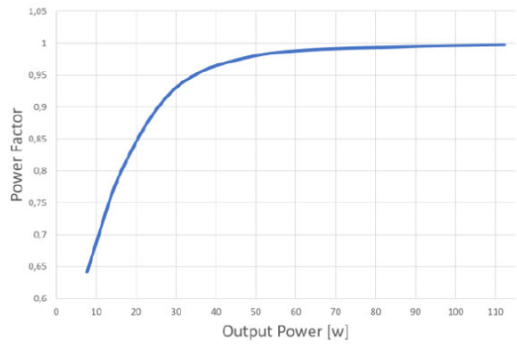
12) Physical Minimum Dimming Current



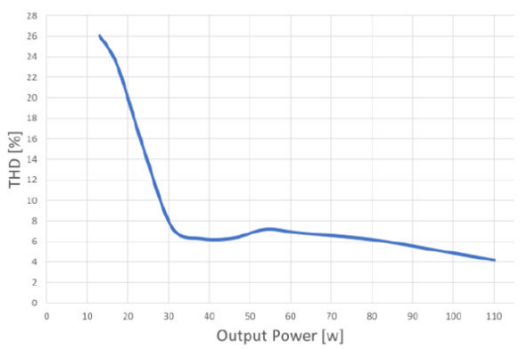
IT DALI 110 220-240 1A0 E Operating Window



IT DALI 110 220-240 1A0 E Typical Efficiency vs. Load



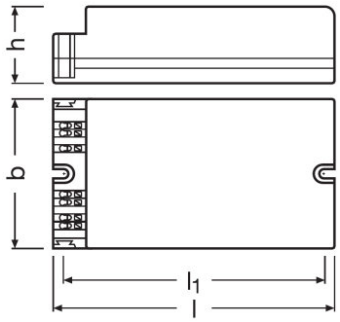
IT DALI 110 220-240 1A0 E Typical Power Factor vs. Load



IT DALI 110 220-240 1A0 E Typical THD vs Load

© 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".

Dimensiones y peso



Largo	133,0 mm
Ancho	77,0 mm
Alto	40,0 mm
Distancia entre taladros longitud	122,5 mm
Distancia entre taladros anchura	-
Peso del producto	580,00 g
Sección de cable, entrada	0,2…1,5 mm² [1)]
Sección de cable, salida	0,2…1,5 mm² [1)]
Long aislamiento parte de la entrada	8,5…9,5 mm

[1)] Flexible / Guías sólidas

Temp. y condiciones de funcionamiento

Margen de temperatura ambiente	-40…+60 °C
Temperatura de almacenamiento	-25…80 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	90 °C [1)]
Temp. máx de la carcasa en caso de fallo	120 °C
Humedad en el aire	5…85 % [2)]

[1)] Measured on tc point indicated on the product label.

[2)] Sin condensación

Duración de vida

ECE vida útil	50000 / 100000 h [1)]

[1)] T_c = 80°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 70°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

Capacidades

Regulable	Sí
Interfaz DIM	AstroDIM / DALI-2
Margen de regulación	10…100 %

© 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".

Apto para luminarias con clase de prot.	I / II
Función de lumen constante	Programmable
Ent. de coeficiente de temp. negativo	No
Protección contra cortocircuito	Sí
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	No
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

Box programming	No
Tuner4TRONIC	Sí
Tuner4TRONIC Field App	No
Programming device	DALI

Programmable features

Constant Lumen	Sí
Driver Guard	No
AstroDIM	Sí
StepDIM	No
MainsDIM	No
Emergency Mode	No
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 55015/Según EN 61547/Según EN 61000-3-2/Según EN 62384/Según EN 62386
Símbolos de homologación	CCC / CE / EAC / RCM / DALI-2 / UKCA / VDE-EMC / VDE / ENEC

© 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".

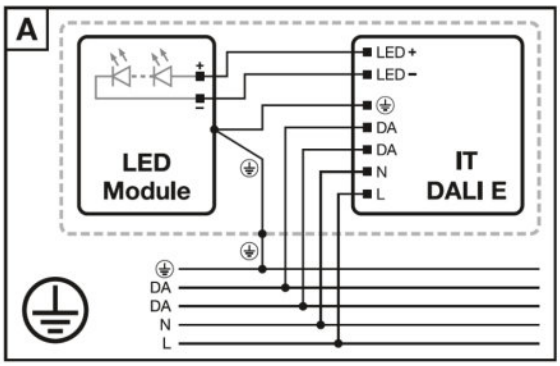
Datos logísticos

Número estadístico de material	85044083900

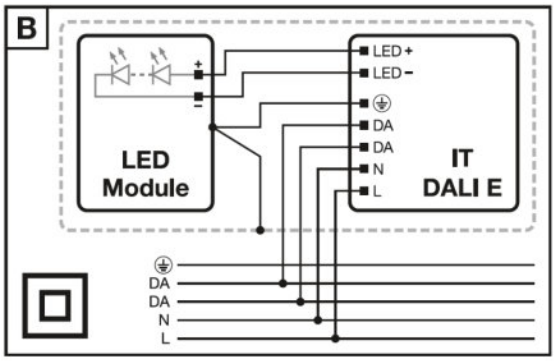
Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)	
Date of Declaration	11-05-2023
Primary Article Identifier	4052899620285
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	ae3ba0d2-eef9-47a8-a5f3-06f79c8e7b69

Esquema de conexión



IT DALI 220-240 1A0 E Wiring Diagram



IT DALI 220-240 1A0 E Wiring Diagram

© 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".

Texto de la hoja técni

- Shut down of output load happens if the input voltage of the load is below the allowed minimum output voltage of the driver. The driver automatically tries to switch on the load cyclically.
- The driver automatically switches into protection mode when output voltage exceeds limit and return to normal when the fault condition is removed.
- The driver automatically reduces the output current in case the maximum allowed output power is exceeded.
- The driver automatically reduces the output current in case the maximum allowed output power is exceeded, as long as the input voltage of the load is within the declared output voltage range of the driver. In all other cases the driver may shut down the load.
- The driver is protected against temporary overheating by automatically reduction of the output current.
- The EQUI pin shall be connected to the heat sink of the LED module to improve the surge withstand capability of the system and EMI in critical luminaires.
- 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.

Descarga datos

	Fichero
	User instruction User Instruction
	Certificados OT VDE ENEC 40050684 290923
	Certificados IT DALI 1A0 E CB DE1 64652 230221
	Certificados OT EMC 40038827 300922
	Declaración de conformidad IT DALI CE 4279760 120121
	Datos CAD IT DALI 110 E STEP 250821

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.

© 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 de producto

Logistical Data

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
4052899620285	IT DALI 110/220…240/1A0 E	Embalaje de envío 20	609 mm x 289 mm x 118 mm	20.77 dm^3	12164.00 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.

Referencias / links

* For more information on the multi-level guarantee and the terms and conditions of the guarantee visit https://

- www.inventronics-light.com/multilevel-guarantees

Aviso

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

© 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".