

OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC S

OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC S | Compact constant current LED driver – Dimmable



Características del producto

- Tensión de suministro: 220...240 V
- Frecuencia de línea: 0 Hz, 50...60 Hz
- Tensión de línea: 198...264 V
- Seguridad conforme a EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Supresión de RI: según EN 55015/CISPR 15
- Inmunidad acorde EN 61547

Beneficios del producto

- Driver de ventana versátil DALI gracias a su carácter de salida flexible
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253

Áreas de aplicación

- Apto para el uso en luminarias con ajuste de corriente flexible
- Instalación en sistemas de iluminación de emergencia conforme a IEC 61347-2-13, apéndice J
- Apto para instalaciones de interiores SELV
- Apto para luminarias de las clases de protección I y II

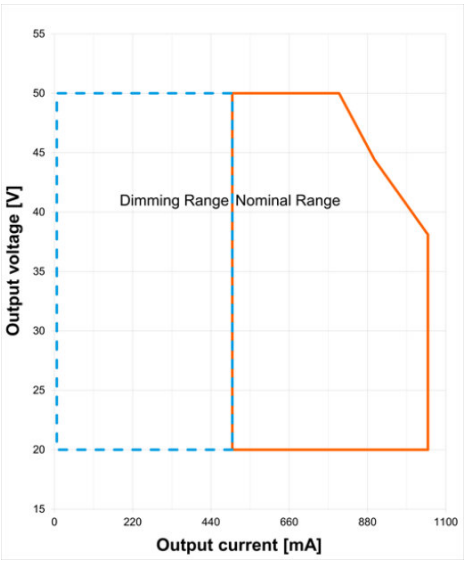


Datos técnicos

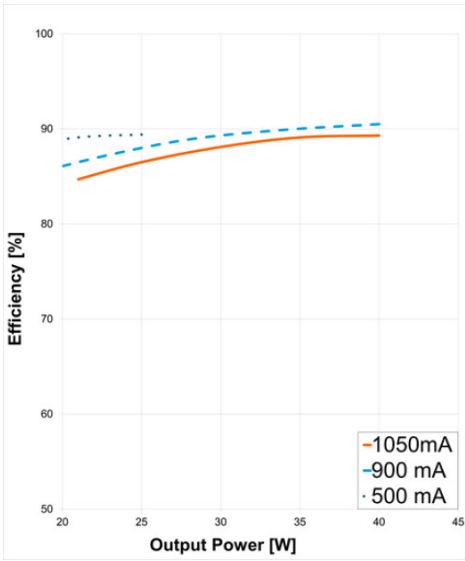
Datos eléctricos

Tensión de entrada nominal	220...240 V
Frecuencia de red	0...60 Hz Hz
Tensión de entrada	198...264 V ¹⁾
Tensión cc	176...276 V
Distorsión armónica total	< 10 % ²⁾
Factor de potencia λ	085C...098
Efficiency in full-load	91 % ³⁾
Corriente de encendido IP	< 20 A ⁴⁾
Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)	20
Nº de ECE máximos con automático 16 A (B)	30
Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)	2 kV
Tensión de aislamiento (L-N)	1 kV
Tensión de salida	20...50 V ⁵⁾
U-OUT	60 V
Corriente de salida	500...1050 mA ⁶⁾
Default output current	700 mA
Corriente de salida tolerancia	±5 %
Corriente de salida rizada (100 Hz)	< 5 % ⁷⁾
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Potencia de salida	40 W ⁸⁾
Potencia de salida máxima	40 W
Pérdida de potencia en modo Stand-By	<0,15 W
Aislamiento galvanizado prim./secund.	SELV
Current set	DALI / NFC
Galvanic isolation DALI/mains	Basic
Galvanic isolation DALI/output	SELV
Networked standby power [PIM]	≤0.18 W ³⁾

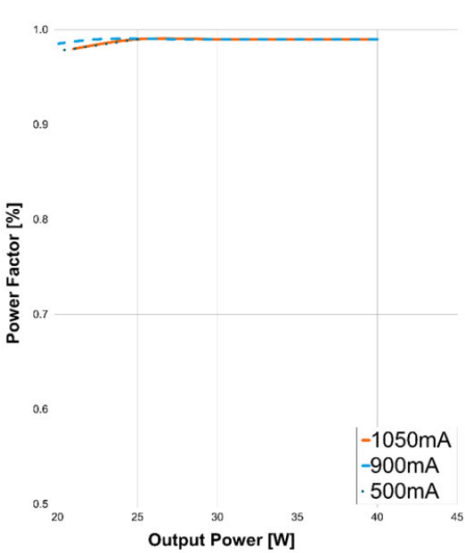
1) Margen de tensión permitida
2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs
3) at 230 V, 50 Hz
4) Anchura = 200 µs (medido con una inclinación del 50%)
5) Máximo 60 V
6) ±5%
7) Ripple average at 100 Hz
8) Partial load 20...40 W



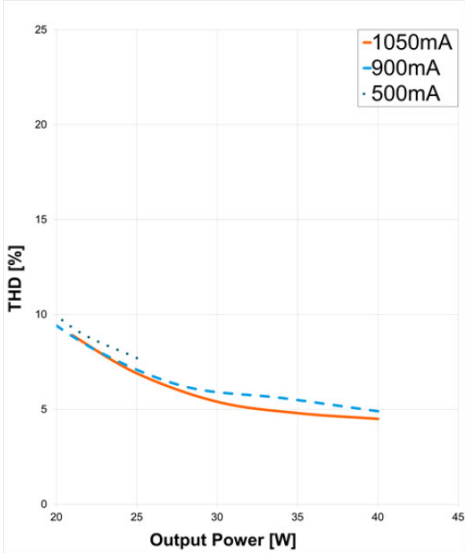
OTI QBM DALI 40 Operating Window



OTI QBM DALI 40 Typical Efficiency vs. Load

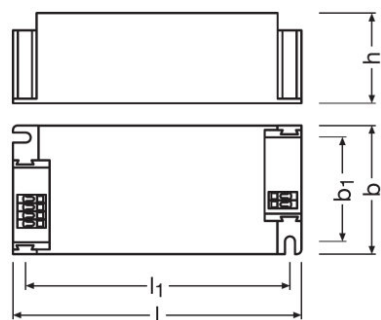


OTI QBM DALI 40 Typical Power Factor vs. Load



OTI QBM DALI 40 Typical THD Vs Load

Dimensiones y peso



Distancia entre taladros longitud	88,0 mm
Distancia entre taladros anchura	34,0 mm
Peso del producto	12000 g
Sección de cable, entrada	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
Sección de cable, salida	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
Long aislamiento parte de la entrada	8,0...9,0 mm
Long aislamiento parte de la salida	8,0...9,0 mm
Largo	970 mm
Ancho	430 mm
Alto	295 mm

¹⁾ Guías sólidas o flexibles

Colores y materiales

Material de la carcasa	Plastic
------------------------	---------

Temp. y condiciones de funcionamiento

Margen de temperatura ambiente	-20...+50 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	85 °C ¹⁾
Temp. máx de la carcasa en caso de fallo	110 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...85 °C
Humedad en el aire	5...85 % ²⁾

¹⁾ Máximo en el Punto Tc

²⁾ Maximum 56 days/year at 85 %

Duración de vida

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

¹⁾ $T_c = 85^{\circ}\text{C}$, 0.2% / 1,000 h failure rate / $T_c = 75^{\circ}\text{C}$, 0.1% / 1,000 h failure rate

Capacidades

Regulable	Sí
Interfaz DIM	DALI-2
Margen de regulación	1...100 %
Regulador	Amplitude Modulation
Protección contra sobrecalentamiento	Desconexión automática, reversible
Protección contra sobrecarga	Automático reversible
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⁾
Apto para luminarias con clase de prot.	I / II
Tipo de conexión, entrada lateral	Terminal a presión
Tipo de conexión, salida lateral	Terminal a presión
Apto para cableado continuo	No
Apto para iluminación de emergencia	Sí
Función de lumen constante	Programmable
Programming interface	DALI, NFC
Control interface	DALI
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	Yes
Tuner4TRONIC	Sí
Tuner4TRONIC Field App	Sí
Programming device	DALI / NFC

Programmable features

Operating Current	Sí
Constant Lumen	Sí
Lamp Operating Time	Sí
Driver Guard	Sí
DALI Settings	Sí
Emergency Mode	Sí

Hoja de datos de producto

DALI-2 Luminaire Data	Sí ¹⁾
Configuration Lock	Sí
Soft Switch Off	Sí
Dim to Dark	Sí
TouchDIM + Sensor	No
Corridor Functionality	No
OEM Key	No

¹⁾ Acc. DALI part 251

Certificados & Normas

Símbolos de homologación	CE / EL / DALI-2 / EAC
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/Según IEC 62386-101:Ed2/Según IEC 62386-102:Ed2/Según IEC 62386-207:Ed1
Tipo de protección	II
Tipo de protección	IP20

Datos logísticos

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

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	21-04-2023
Primary Article Identifier	4062172110105
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	a38a5978-c182-4edb-aec5-4e0524af57e6

Descarga datos

Fichero	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificados OTI DALI NFC S CB DE1 63171 270220

Hoja de datos de producto

	Certificados OTI DALI 40 NFC S EATON AM31183 050320
	Certificados OTI DALI 40 NFC S INOTEC AM31183 050320
	Certificados OTI DALI NFC S RCM CS10925N 180821
	Certificados OT ENEC 40038447 260623
	Certificados OT EMC 40044675 031022
	Declaración de conformidad OTI DALI NFC S I CE 4169161 110222
	Declaración de conformidad OTI DALI NFC S I UK DoC 4281113 110222
	Datos CAD OTI DALI NFC S IGS 140220
	Datos CAD OTI DALI NFC S STEP 140220
	Datos CAD 2-dim OTI DALI NFC S CAD2PDF 140220
	Datos CAD 3-dim OTI DALI NFC S CAD3PDF 140220

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
4062172110105	OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC S	Embalaje de envío 20	208 mm x 158 mm x 107 mm	3.52 dm³	2515.00 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.