# OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC

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

## Características del producto

- Tensión de suministro: 220...240 V
- Frecuencia de línea: 0 Hz | 50 Hz | 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

- Instalación en sistemas de iluminación de emergencia conforme a IEC 61347-2-13, apéndice J
- Apto para el uso en luminarias con ajuste de corriente flexible
- Apto para instalaciones de interiores SELV
- Apto para luminarias de las clases de protección I y II
- Instalación a través de  Cable Clamp Kit posible (dependiendo de la versión del producto)



© 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 de entrada nominal** | 220...240 V |
| **Frecuencia de red** | 50...60 Hz |
| **Tensión de entrada** | 198...264 V [1)] |
| **Tensión cc** | 176...276 V |
| **Distorsión armónica total** | < 10 % [2)] |
| **Factor de potencia λ** | 082C...098 |
| **Efficiency in full-load** | 91 % [3)] |
| **Pérdida de potencia del equipo** | 6,2 W |
| **Corriente de encendido IP** | 30 A [4)] |
| **Nº de ECE máximos con automátic 10 A (B)** | 12 |
| **Nº de ECE máximos con automátic 10 A (B)** | - |
| **Nº de ECE máximos con automátic 16 A (B)** | 20 |
| **Nº de ECE máximos con automátic 16 A (B)** | - |
| **Nº de ECE máximos con automátic 25 A (B)** | - |
| **Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)** | 2 kV |
| **Tensión de aislamiento (L-N)** | 1 kV |
| **Tensión de salida** | 15...54 V [5)] |
| **U-OUT** | 60 V |
| **Corriente de salida** | 600...1400 mA [6)] |
| **Default output current** | 1050 mA |
| **Corriente de salida tolerancia** | ±3 % |
| **Corriente de salida rizada (100 Hz)** | < 3 % [7)] |
| **Output PSTLM** | ≤1 |
| **Output SVM** | ≤0.4 |
| **Potencia de salida** | 55 W [8)] |
| **Potencia de salida máxima** | 55 W |
| **Pérdida de potencia en modo Stand-By** | <0,15 W |
| **Aislamiento galvanizado prim./secund.** | SELV |
| **Current set** | DALI / NFC |
| **Galvanic isolation DALI/mains** | SELV |
| **Galvanic isolation DALI/output** | SELV |
| **Networked standby power [PIM]** | ≤0.15 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%)

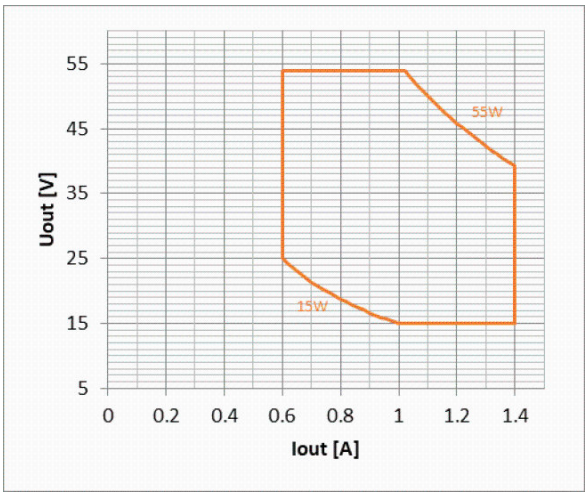
[5)] Máximo 60 V


© 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".

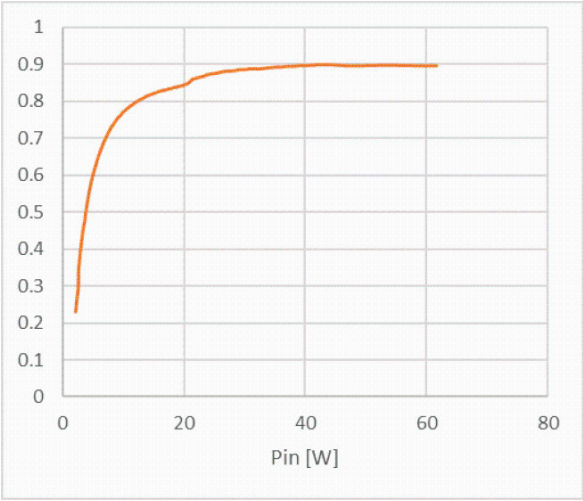
6) ±3%

7) Ripple average at 100 Hz

8) Carga parcial 22...55 W



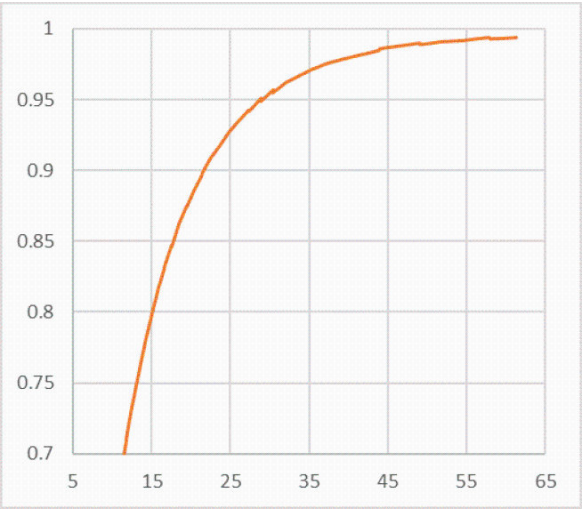

OTI DX DALI 50 NFC Operating window



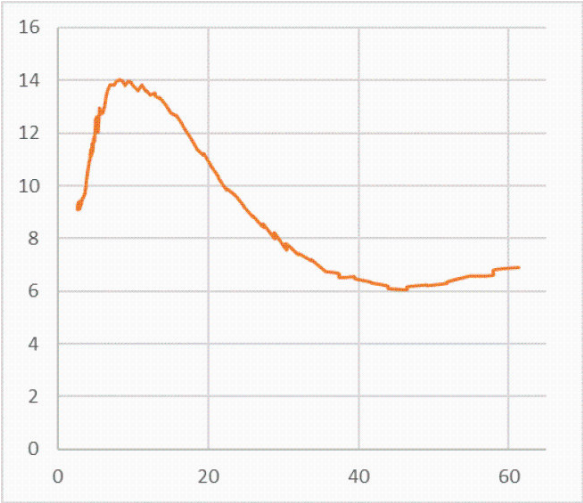

OTI DX DALI 50 NFC Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)



© 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".

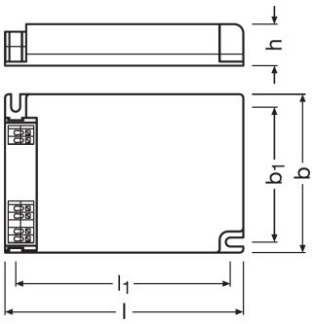



OTI DX DALI 50 NFC Typical Power Factor vs. Load




OTI DX DALI 50 NFC Typical THD Vs Load

## Dimensiones y peso




| | |
|---|---|
| **Distancia entre taladros longitud** | 99,0 mm |
| **Distancia entre taladros anchura** | 64,0 mm |
| **Peso del producto** | 17500 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** | 8,0...9,0 mm |
| **Long aislamiento parte de la salida** | 8,0...9,0 mm |
| **Largo** | 1100 mm |
| **Ancho** | 750 mm |
| **Alto** | 250 mm |


© 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".

[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** | 80 °C [1] |
| **Temp. máx de la carcasa en caso de fallo** | 110 °C |
| **Temperatura de almacenamiento** | -40...+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] $T_c$ = 80°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / $T_c$ = 70°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

## Datos adicionales del producto

| | |
|---|---|
| **EAN tipo sucesor** | 4052899548251 |

## Capacidades

| | |
|---|---|
| **Regulable** | Sí |
| **Interfaz DIM** | DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor |
| **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** | Yes with optional cable clamp |
| **Apto para iluminación de emergencia** | Sí |
| **Función de lumen constante** | Programmable |
| **Programming interface** | DALI, NFC |
| **Control interface** | DALI-2 |


© 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".

| | |
|---|---|
| **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 |
| **DALI-2 Luminaire Data** | Sí [1)] |
| **Configuration Lock** | Sí |
| **Soft Switch Off** | Sí |
| **Dim to Dark** | Sí |
| **TouchDIM + Sensor** | Sí |
| **Corridor Functionality** | Sí |
| **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 |


© 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”.

## Environmental information

| Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh) | |
|---|---|
| **Date of Declaration** | 25-10-2023 |
| **Primary Article Identifier** | 4062172061889 |
| **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** | a44ca5eb-0aa7-437c-80e1-726dedd7c300 |

## Descarga datos

| | Fichero |
|---|---|
| | User instruction<br>OPTOTRONIC LED Power Supply |
| | User instruction<br>OPTOTRONIC LED Power Supply |
| | Certificados<br>OTI DALI 50 NFC INOTEC 080121 |
| | Certificados<br>OTI DX DALI NFC CB DE1 63108 190220 |
| | Certificados<br>OTI DALI 50 NFC EATON 080121 |
| | Certificados<br>OTI DALI NFC BIS 45164 231023 |
| | Certificados<br>OT ENEC 40038447 260623 |
| | Certificados<br>OT EMC 40044675 031022 |
| | Declaración de conformidad<br>OTI DX DALI NFC CE 3770568 040923 |
| | Declaración de conformidad<br>OTI DALI DX NFC UK DoC 4281072 040923 |
| | Datos CAD<br>CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in IGS |
| | Datos CAD<br>CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in STEP |
| | Datos CAD PDF<br>CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in pdf |


© 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”.

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4062172061889 | OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC | Embalaje de envío 20 | 389 mm x 234 mm x 72 mm | 6.55 $dm^3$ | 4018.00 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.

## Accesorios Opcionales

| Descripción del producto | Nombre de accesorio | Cógido de accesorio |
|---|---|---|
| OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC | OT CABLE CLAMP A-STYLE | 4052899089570 |
| OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC | OT CABLE CLAMP A-STYLE TL | 4052899325982 |

## 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.


© 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”.

## 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”.