

## OTI DX 50/220...240/1A4 NFC

OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL | 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
- D4i certified incl. Parts 250, 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)



Datos técnicos

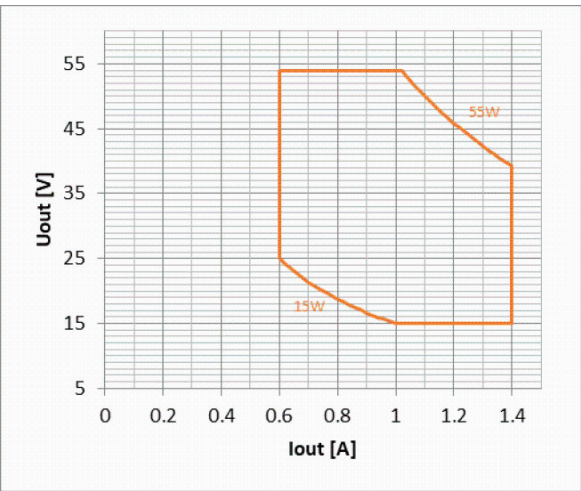
Datos eléctricos

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Tensión de entrada nominal                | 220...240 V                 |
| Frecuencia de red                         | 50...60 Hz                  |
| Tensión de entrada                        | 198...264 V <sup>1)</sup>   |
| Tensión cc                                | 176...276 V                 |
| Distorsión armónica total                 | < 10 % <sup>2)</sup>        |
| Factor de potencia λ                      | 083C...098                  |
| Efficiency in full-load                   | 91 % <sup>3)</sup>          |
| Pérdida de potencia del equipo            | 6,2 W                       |
| Corriente de encendido IP                 | 30 A <sup>4)</sup>          |
| Nº de ECE máximos con automático 10 A (B) | 12                          |
| Nº de ECE máximos con automático 10 A (B) | -                           |
| Nº de ECE máximos con automático 16 A (B) | 20                          |
| Nº de ECE máximos con automático 16 A (B) | -                           |
| Nº de ECE máximos con automático 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 <sup>5)</sup>     |
| U-OUT                                     | 60 V                        |
| Corriente de salida                       | 600...1400 mA <sup>6)</sup> |
| Default output current                    | 1050 mA                     |
| Corriente de salida tolerancia            | ±3 %                        |
| Corriente de salida rizada (100 Hz)       | < 3 % <sup>7)</sup>         |
| Output PSTLM                              | ≤1                          |
| Output SVM                                | ≤0.4                        |
| Potencia de salida                        | 55 W <sup>8)</sup>          |
| Potencia de salida máxima                 | 55 W                        |
| Pérdida de potencia en modo Stand-By      | <0,15 W <sup>9)</sup>       |
| Aislamiento galvanizado prim./secund.     | SELV                        |
| Current set                               | DALI / NFC                  |
| DEXAL Supply Voltage                      | 15 V                        |
| DEXAL Peak Supply Current                 | 60 mA                       |
| DEXAL Guaranteed Supply Current           | 53 mA                       |
| Galvanic isolation DALI/mains             | SELV                        |
| Galvanic isolation DALI/output            | SELV                        |
| Networked standby power [PIM]             | ≤0.15 W <sup>3)</sup>       |

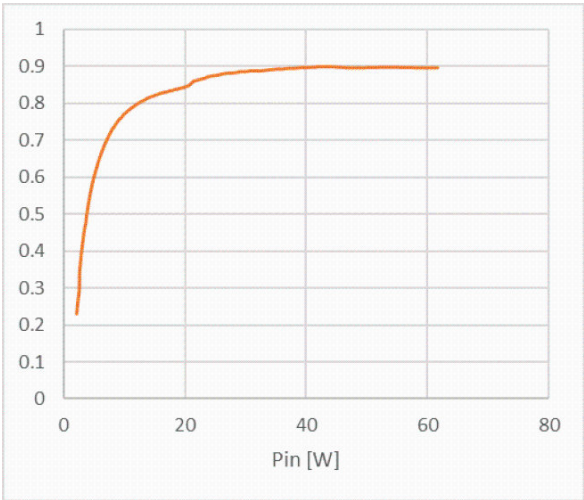
1) Margen de tensión permitida

Hoja de datos de producto

- 2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs
- 3) at 230 V, 50 Hz
- 4) Anchura = 200  $\mu$ s (medido con una inclinación del 50%)
- 5) Máximo 60 V
- 6)  $\pm 3\%$
- 7) Ripple average at 100 Hz
- 8) Carga parcial 22...55 W
- 9) DEXAL"OFF"

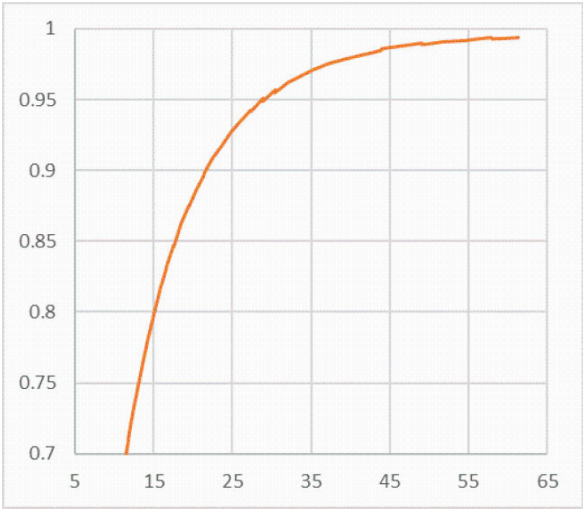


OTI DX DALI 50 NFC Operating window

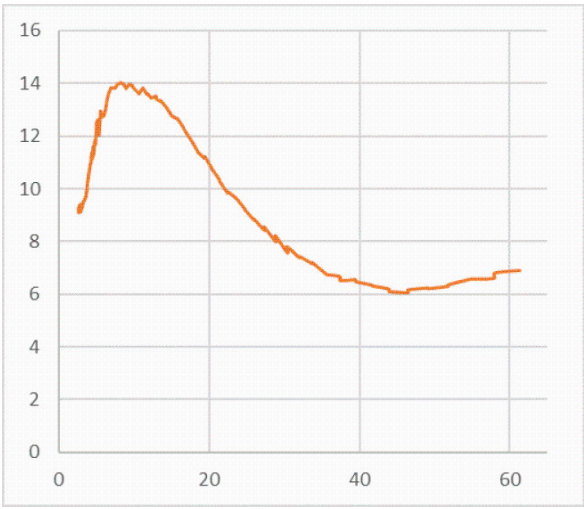


OTI DX DALI 50 NFC Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

Hoja de datos de producto

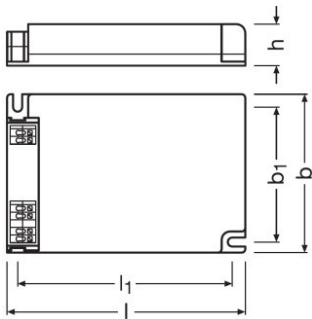


OTI DX DALI 50 NFC Typical Power Factor vs. Load



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                    | 18500 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           |

Hoja de datos de producto

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)  $T_c = 80^{\circ}\text{C}, 0.2\% / 1,000 \text{ h failure rate} / T_c = 70^{\circ}\text{C}, 0.1\% / 1,000 \text{ h failure rate}$

Capacidades

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Regulable                               | Sí                                 |
| Interfaz DIM                            | DALI-2 / DEXAL / D4i               |
| 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      |
| Función de lumen constante              | Programmable                       |
| Programming interface                   | DALI, NFC                          |
| 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

Hoja de datos de producto

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 <sup>1)</sup> |
| 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 | ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / EAC / D4i                                                                                                                                                                                            |
| 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/Acc. to IEC 62386-250/Acc. to IEC 62386-251, -252, -253 |
| 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) |
|-----------------------------------------------------------------------|

Hoja de datos de producto

|                                  |                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date of Declaration              | 14-07-2023                                                                                         |
| Primary Article Identifier       | 4062172061865                                                                                      |
| 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 | a0369a02-b942-498c-9dd5-e3789afa536a                                                               |

Texto de la hoja téchni

- The DEXAL interface is polarity sensitive, even if the DEXAL bus power supply in the driver is turned off. Therefore the polarity of all connected drivers should not be mixed.
- For efficiency and standby power measurement, the D4i bus power supply shall be switched off by using Tuner4TRONIC. Refer to [www.tuner4tronic.com](http://www.tuner4tronic.com).

Descarga datos

| Fichero                                                                             |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|   | User instruction<br>OPTOTRONIC LED Power Supply                         |
|  | Folleto de ventas<br>Technical application guide DEXAL LED drivers (EN) |
|  | Certificados<br>OTI DX DALI NFC CB DE1 63108 190220                     |
|  | 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        |

# Hoja de datos de producto

## 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 |
|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------|
| 4062172061865       | OTI DX 50/220...240/1A4 NFC | Embalaje de envío 20               | 389 mm x 234 mm x 72 mm            | 6.55 dm <sup>3</sup> | 4218.00 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       | Código de accesorio |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------|
| OTI DX 50/220...240/1A4 NFC | OT CABLE CLAMP A-STYLE    | ▶ 4052899089570     |
| OTI DX 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](http://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.