

OTI DX 35/220...240/400 D NFC L

OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL (non-isolated) | Linear constant current LED driver – Dimmable



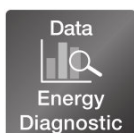
Características del producto

- Frecuencia de línea: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Tensión de suministro: 220...240 V
- Monitorización de parámetros de funcionamiento de la luminaria

Áreas de aplicación

- Apto para luminarias con clase de protección I

OSRAM
DEXAL®

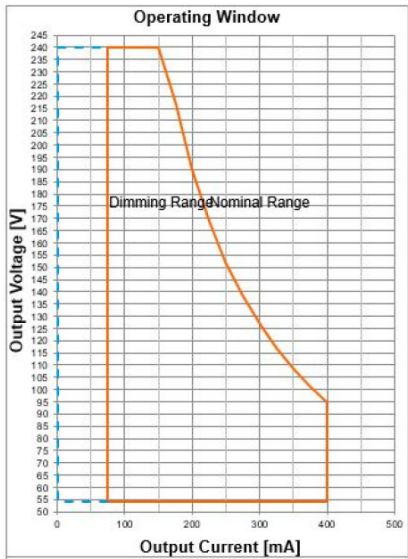


Datos técnicos

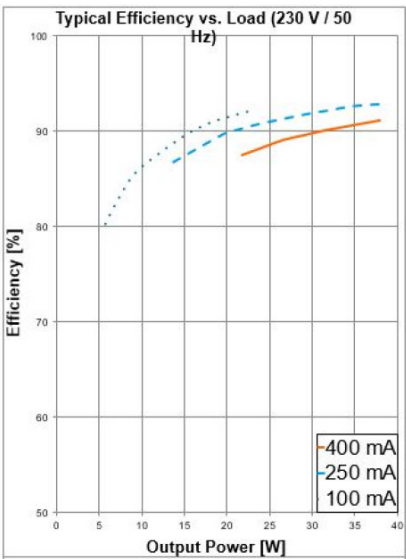
Datos eléctricos

Tensión de entrada nominal	220...240 V
Frecuencia de red	0/50/60 Hz Hz
Tensión de entrada	198...264 V
Tensión cc	176...276 V
Current set	DALI / NFC / LEDset / Programmable
Distorsión armónica total	< 10 % ¹⁾
Factor de potencia λ	045C...096 ²⁾
Efficiency in full-load	90 % ³⁾
Pérdida de potencia del equipo	3.8 W
Corriente de encendido IP	18 A
Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)	17
Nº de ECE máximos con automático 16 A (B)	28
Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)	2 kV
Tensión de aislamiento (L-N)	1.5 kV
Tensión de salida	54...240 V
U-OUT	< 250 V
Corriente de salida	75...400 mA
Default output current	60 mA ⁴⁾
Corriente de salida tolerancia	±5 %
Corriente de salida rizada (100 Hz)	< 4 %
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Potencia de salida	4...38 W
Potencia de salida máxima	38 W
Aislamiento galvánico	Non isolated
Pérdida de potencia en modo Stand-By	<0,25 W ⁵⁾
DEXAL Supply Voltage	15 V
DEXAL Peak Supply Current	60 mA
DEXAL Guaranteed Supply Current	53 mA

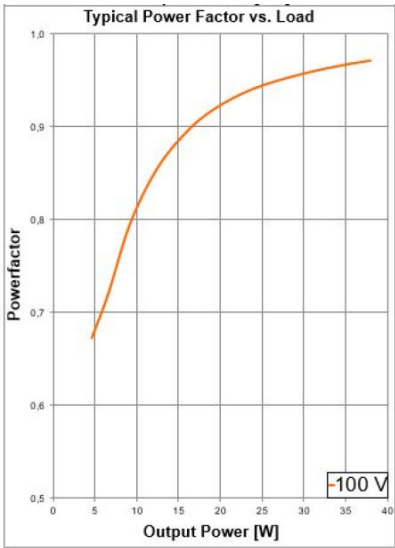
1) At full load
2) Carga total a 230 V
3) at 230 V, 50 Hz
4) LEDset deactivated
5) DEXAL"OFF"



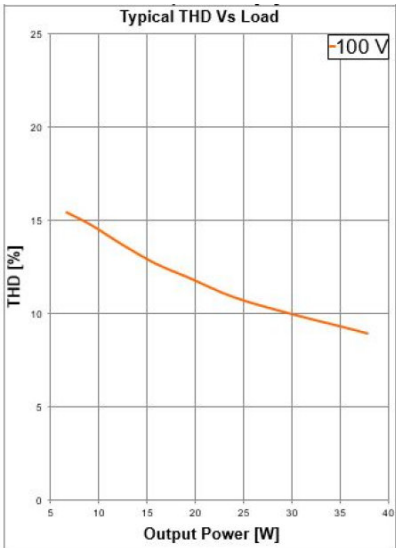
OTI DX 35400 D NFC L Operating window



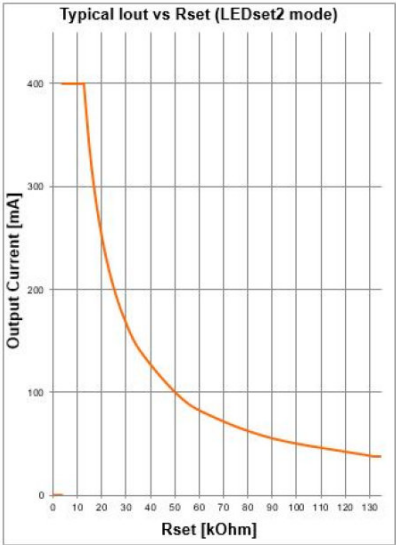
OTI DX 35400 D NFC L Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)



OTI DX 35400 D NFC L Typical Power Factor vs. Load

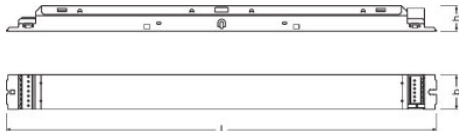


OTI DX 35400 D NFC L Typical THD Vs Load



OTI DX 35400 D NFC L Typical Iout vs Rset (LEDset2 mode)

Dimensiones y peso



Distancia entre taladros longitud	350,0 mm
Peso del producto	22740 g
Sección de cable, entrada	0,5...1,5 mm² 1)
Sección de cable, salida	0,5...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	3600 mm
Ancho	300 mm
Alto	210 mm

1) Guías sólidas o flexibles

Colores y materiales

Material de la carcasa	Metal
------------------------	-------

Temp. y condiciones de funcionamiento

Margen de temperatura ambiente	-25...+60 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	75 °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⁾ At maximum T_c = 75°C / 10% failure rate / At T_c = 65°C / 10% failure rate

Duración

Nombre del producto				
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	ECE temperatura de ambiente [ta]	60	50	-
	temperatura en el punto tc [°C]	75	65	-
	vida [h]	50000 ¹⁾	100000 ¹⁾	-

¹⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

Datos adicionales del producto

Encapsulado	No
-------------	----

Capacidades

Programming interface	DEXAL, NFC, LEDset
Regulable	Sí
Interfaz DIM	DALI-2 / DEXAL
Margen de regulación	1...100 %
Regulador	Full analogue dimming ¹⁾
Protección contra sobrecalentamiento	Desconexión automática, reversible
Protección contra sobrecarga	Non-reversible
Protección contra cortocircuito	Automático reversible

Hoja de datos de producto

Prueba de no carga	Sí
Intended for no-load operation	No
Longitud cableado máx. ECE/lámpara	2,0 m ²⁾
Apto para luminarias con clase de prot.	I
Apto para iluminación de emergencia	Sí
Tipo de conexión, entrada lateral	Terminal a presión
Tipo de conexión, salida lateral	Terminal a presión
Función de lumen constante	Programmable
Control interface	DEXAL
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Sí
DALI-2 Diagnostic Data	Sí

1) Selectable by Tuner4TRONIC
2) Output wires must be routed as close as possible to each other

Programming

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

Programmable features

Operating Current	Sí
Constant Lumen	Sí
Lamp Operating Time	Sí
Driver Guard	Sí
DEXAL Power Supply Unit	Sí
Emergency Mode	Sí
DALI-2 Luminaire Data	Sí
Soft Switch Off	Sí
Dim to Dark	Sí
TouchDIM + Sensor	Sí

Certificados & Normas

Símbolos de homologación	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM
Normas	Según EN 61347-1/Según EN 61347-2-13/Según EN 62384/Según EN 61000-3-2/Según EN 61000-3-3/Según EN 61547
Tipo de protección	IP20

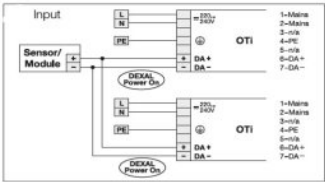
Datos logísticos

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

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	20-11-2023
Primary Article Identifier	4052899590380
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	0510b763-eb43-437e-9b94-83ead9143051

Esquema de conexión



Wiring diagram OTI DX D NFC L

Texto de la hoja técni

- 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.

Hoja de datos de producto

Descarga datos

Fichero	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Folleto de ventas Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)
	Certificados OT EMC 40050085 200220
	Certificados OT ENEC 40038085 010322
	Certificados OT EMC 40044675 031022
	Declaración de conformidad OTi DX D NFC L UK DoC 4281283 080321
	Declaración de conformidad OTI DX D NFC L CE 3704710 020921
	Datos CAD OTI DX D NFC L IGS 281119
	Datos CAD OTI DX D NFC L STEP 281119
	Datos CAD 2-dim OTI DX D NFC L CAD2PDF 281119
	Datos CAD 3-dim OTI DX D NFC L CAD3PDF 281119

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
---------------------	--------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---------	------------

Hoja de datos de producto

Logistical Data

4052899590380	OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Embalaje de envío 20	385 mm x 160 mm x 100 mm	6.16 dm ³	4719.00 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.