

OPTOTRONIC Intelligent

– DEXAL SELV



Áreas de aplicación

- Apto para luminarias con clase de protección I

Beneficios del producto

- Programación rápida sin tensión de red

Características del producto

- Tensión de entrada: 120...277 V
- Disponible con rango de salida de corriente: hasta 1,400 mA
- Protección contra sobretensión mediante NTC externo

Hoja de datos gama de productos

Datos técnicos

Datos eléctricos

Descripción del producto	Tensión de entrada nominal	Frecuencia de red	Tensión de entrada	Current set	Distorsión armónica total
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	120...277 V	0/50/60 Hz	108...305 V ²⁾	Programmable	< 10 % ³⁾
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	120...277 V	0/50/60 Hz	108...305 V ²⁾	Programmable	< 10 % ³⁾

Descripción del producto	Factor de potencia λ	Eficiencia ECE	Pérdida de potencia del equipo	Pérdida de potencia en modo Stand-By	Corriente de encendido IP	Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	> 0,95 ⁴⁾	88 % ⁴⁾	4,2 W	<0,5 W	30 A ⁵⁾	10
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	> 0,95 ⁴⁾	88 % ⁴⁾	6,5 W	<0,5 W	30 A ⁵⁾	10

Descripción del producto	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)	Tensión de aislamiento (L-N)
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	16	27	2 kV	1 kV
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	16	27	2 kV	1 kV

Descripción del producto	Tensión de salida	U-OUT	Corriente de salida	Default output current	Corriente de salida tolerancia
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	10...56 V	60 V	150...1050 mA	1050 mA	±5 %
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	10...56 V	60 V	600...1400 mA	1400 mA	±5 %

Descripción del producto	Corriente de salida rizada (100 Hz)	Potencia de salida	Aislamiento galvánico	DEXAL Supply Voltage
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	< 1 %	10...30 W	SELV	12 V
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	< 1 %	15...50 W	SELV	12 V

Descripción del producto	DEXAL Peak Supply Current
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	125 mA
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	125 mA

¹⁾ Ver comentario de producto

²⁾ Margen de tensión permitida

³⁾ At full load

⁴⁾ Carga total a 230 V

⁵⁾ Anchura = 200 μ s (medido con una inclinación del 50%)

Hoja de datos gama de productos

Dimensiones y peso

Descripción del producto	Distancia entre taladros longitud	Peso del producto	Sección de cable, entrada	Sección de cable, salida	Long aislamiento parte de la entrada
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	350,0 mm	300,00 g	0,5...1,5 mm ² ²⁾	0,5...1,5 mm ² ²⁾	8,5...9,5 mm
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	350,0 mm	300,00 g	0,5...1,5 mm ² ²⁾	0,5...1,5 mm ² ²⁾	8,5...9,5 mm

Descripción del producto	Long aislamiento parte de la salida	Ancho	Largo	Alto
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	8,5...9,5 mm	30,0 mm	360,0 mm	25,4 mm
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	8,5...9,5 mm	30,0 mm	360,0 mm	25,4 mm

¹⁾ Ver comentario de producto

²⁾ Guías sólidas o flexibles

Colores y materiales

Descripción del producto	Material de la carcasa
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	Metal
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	Metal

¹⁾ Ver comentario de producto

Temp. y condiciones de funcionamiento

Descripción del producto	Margen de temperatura ambiente	Temp. máx. en el punto de prueba tc	Temp. máx de la carcasa en caso de fallo	Temperatura de almacenamiento
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	-30...+50 °C	75 °C ²⁾	110 °C	-25...80 °C
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	-30...+50 °C	75 °C ²⁾	110 °C	-25...80 °C

Descripción del producto	Humedad en el aire
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	5...85 % ³⁾
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	5...85 % ³⁾

¹⁾ Ver comentario de producto

²⁾ Máximo en el Punto Tc

³⁾ Maximum 56 days/year at 85 %

Duración de vida

Descripción del producto	ECE vida útil
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	50000 h ²⁾
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	50000 h ²⁾

¹⁾ Ver comentario de producto

Hoja de datos gama de productos

²⁾ At maximum $T_c = 75^\circ\text{C} / 10\%$ failure rate / At $T_c = 65^\circ\text{C} / 10\%$ failure rate

Duración

Nombre del producto				
OTi 30/120...277/1A0 DX L	ECE temperatura de ambiente [ta]	50	40	-
	temperatura en el punto tc [°C]	75	65	-
	vida [h]	50000 ¹⁾	75000 ¹⁾	-
OTi 50/120...277/1A4 DX L	ECE temperatura de ambiente [ta]	50	40	-
	temperatura en el punto tc [°C]	75	65	-
	vida [h]	50000 ²⁾	75000 ²⁾	-

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

²⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

Capacidades

Descripción del producto	Programming interface	Regulable	Interfaz DIM	Margen de regulación
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	Prog+	Sí	DALI / DEXAL	1...100 %
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	Prog+	Sí	DALI / DEXAL	1...100 %

Descripción del producto	Regulador	Función de lumen constante	Protección contra sobrecalentamiento
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	Analog and PWM dimming ²⁾	Programmable	Desconexión automática, reversible
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	Analog and PWM dimming ²⁾	Programmable	Desconexión automática, reversible

Descripción del producto	Protección contra sobrecarga	Protección contra cortocircuito	Prueba de no carga	Longitud cableado máx. ECE/lámpara
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	Automático reversible	Automático reversible	Sí	-
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	Automático reversible	Automático reversible	Sí	-

Descripción del producto	Apto para luminarias con clase de prot.	Apto para iluminación de emergencia	Tipo de conexión, entrada lateral	Tipo de conexión, salida lateral
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	I	No	Terminal a presión	Terminal a presión
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	I	No	Terminal a presión	Terminal a presión

¹⁾ Ver comentario de producto

²⁾ < 450 mA PWM, > 450 mA amplitude dimming

Hoja de datos gama de productos

Programming

Descripción del producto	Programming device	Tuner4TRONIC	Tuner4TRONIC Field App
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	DALI	Sí	No
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	DALI	Sí	No

¹⁾ Ver comentario de producto

Programmable features

Descripción del producto	Operating Current	Tuning Factor	Constant Lumen
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	Sí	No	Sí
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	Sí	No	Sí

Descripción del producto	Lamp Operating Time	End of Life	Thermal Protection
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	Sí	Sí	Sí
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	Sí	Sí	Sí

Descripción del producto	Driver Guard	DALI Settings	DEXAL Power Supply Unit
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	No	No	Sí
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	No	No	Sí

Descripción del producto	Emergency Mode	DALI-2 Leuchten Daten	Configuration Lock
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	No	No	No
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	No	No	No

Descripción del producto	Soft Switch Off	Dim to Dark	TouchDIM + Sensor
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	No	No	No
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	No	No	No

Descripción del producto	Corridor Functionality
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	No
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	No

¹⁾ Ver comentario de producto

Certificados & Normas

Descripción del producto	Símbolos de homologación
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	CE / CB
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	CE / CB

Descripción del producto	Normas	Tipo de protección
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	Según IEC 61347-1/Según IEC 61347-2-13/Según EN 55015, CISPR 15/Según EN 61547/Según IEC 62386-101/Según IEC 62386-102:Ed1/Según IEC 62386-207:Ed1	IP20

Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	Normas	Tipo de protección
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	Según EN 61347-1/Según EN 61347-2-13/Según EN 55015, CISPR 15/Según EN 61547/Según IEC 62386-101/Según IEC 62386-101:Ed1/Según IEC 62386-207:Ed1	IP20

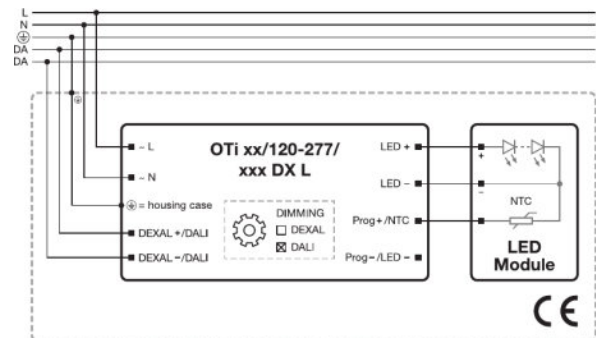
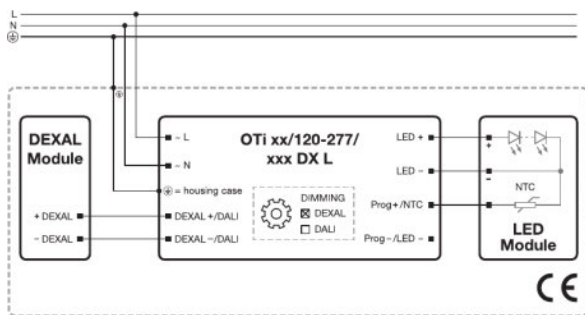
¹⁾ Ver comentario de producto

Datos logísticos

Descripción del producto	Número estadístico de material
OTi 30/120...277/1A0 DX L ¹⁾	850440829000
OTi 50/120...277/1A4 DX L ¹⁾	850440829000

¹⁾ Ver comentario de producto

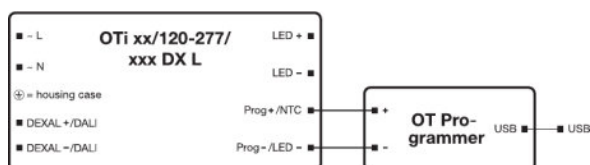
Esquema de conexión



OTi 30/120...277/1A0 DX L

OTi 30/120...277/1A0 DX L

Hoja de datos gama de productos



OTi 30/120...277/1A0 DX L

Comentario del producto

The default dimming mode is DEXAL - linear dimming. For DALI Luminaires the DEXAL mode needs to be switched to DALI mode by the programming software./By default the NTC port is enabled with following values: start derating: 6.3 kOhm, end derating 5.0 kOhm, derating level 50 %./The lowest output current is 6 mA and the minimum percentage of dimming is dependent on the programmed nominal output current of the driver./The metal housing must be grounded via the fixation holes. Disconnect power before service./DEXAL Port has basic insulation to mains./1400 mA type: Default output current is 1050 mA

Consejos de aplicación

Para más información detallada sobre la aplicación y gráficos vea la hoja de datos del producto.

DST_00.01 Texto de la hoja técnica [calc.]







- 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.

Soporte ventas y técnico

Soporte ventas y técnico www.osram.es

Descarga datos

Hoja de datos gama de productos

Fichero	
	Product Datasheet OTi30 DEXAL 1A0 DX L (EN)
	Product Datasheet DEXAL Technology Datasheet
	Folleto de ventas Smart Building Component Brochure
	Datos CAD 3-dim 3D CAD Model: OTi50 and OTi30 DEXAL Drawings
	Película de productos DEXAL Overview Video
	User instruction DEXAL Intra-luminaire, bi-directional interface (EN)

Logistical Data

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
4052899345829	OTi 30/120...277/1A0 DX L	Embalaje de envío 20	376 mm x 174 mm x 141 mm	9.22 dm ³	6281.00 g
4052899345836	OTi 50/120...277/1A4 DX L	Embalaje de envío 20	376 mm x 174 mm x 141 mm	9.22 dm ³	6281.00 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 múltiplo.

Accesorios Obligatorios

Descripción del producto	Nombre de accesorio	Código de accesorio
OTi 30/120...277/1A0 DX L	OT Programmer	▶ 4052899209640
OTi 50/120...277/1A4 DX L	OT Programmer	▶ 4052899209640

Privacidad de datos

Hoja de datos gama de productos

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

Sujeto a cambios sin aviso. Excepto errores y omisiones. Asegúrese de utilizar la emisión más reciente.