

OTi 50/120...277/1A4 DX L

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

Datos técnicos

Datos eléctricos

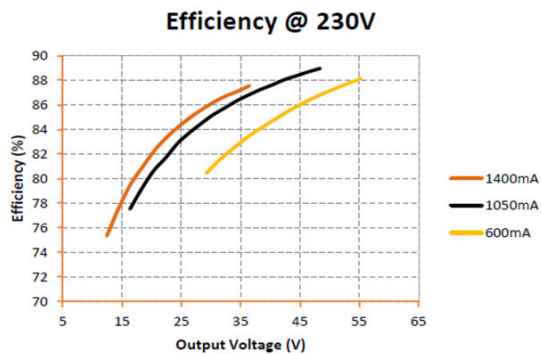
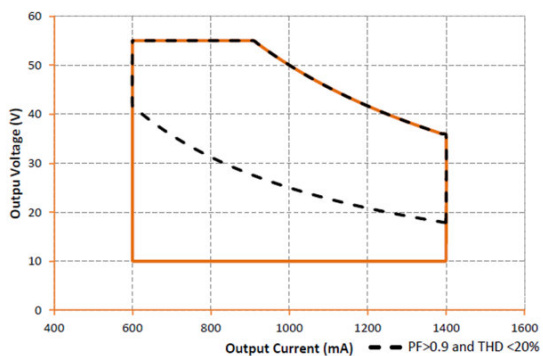
Tensión de entrada nominal	120...277 V
Frecuencia de red	0/50/60 Hz Hz
Tensión de entrada	108...305 V ¹⁾
Current set	Programmable
Distorsión armónica total	< 10 % ²⁾
Factor de potencia λ	> 0,95 ³⁾
Eficiencia ECE	88 % ³⁾
Pérdida de potencia del equipo	6,5 W
Pérdida de potencia en modo Stand-By	<0,5 W
Corriente de encendido IP	30 A ⁴⁾
Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)	10
Nº de ECE máximos con automático 16 A (B)	16
Nº de ECE máximos con automático 25 A (B)	27
Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)	2 kV
Tensión de aislamiento (L-N)	1 kV
Tensión de salida	10...56 V
U-OUT	60 V
Corriente de salida	600...1400 mA
Default output current	1400 mA
Corriente de salida tolerancia	±5 %
Corriente de salida rizada (100 Hz)	< 1 %
Potencia de salida	15...50 W
Aislamiento galvánico	SELV
DEXAL Supply Voltage	12 V
DEXAL Peak Supply Current	125 mA

¹⁾ Margen de tensión permitida

²⁾ At full load

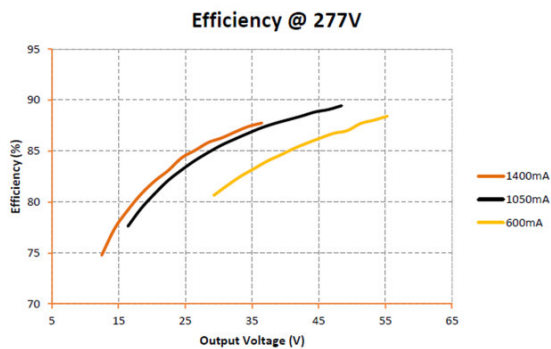
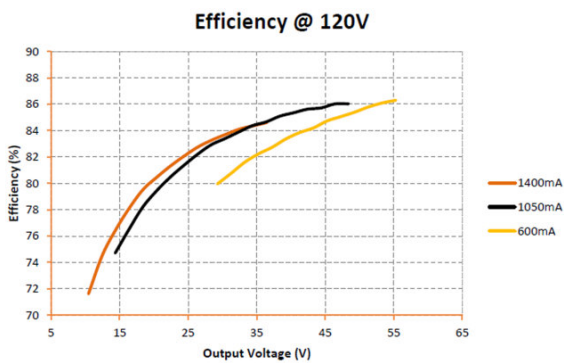
³⁾ Carga total a 230 V

⁴⁾ Anchura = 200 μ s (medido con una inclinación del 50%)



Operating Window

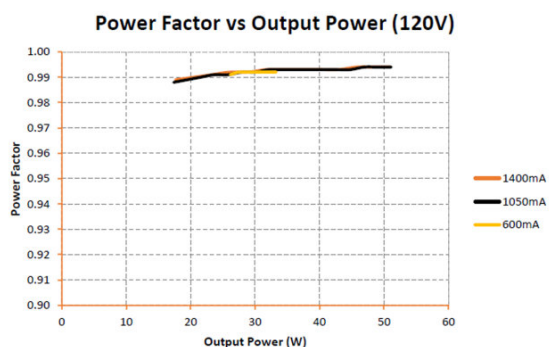
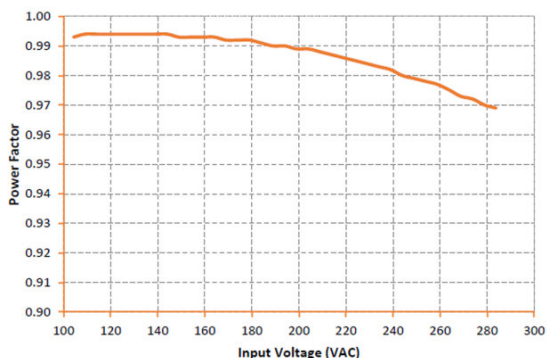
Typical Efficiency v Load 230 V 50 Hz



Typical Efficiency v Load 120 V 60 Hz

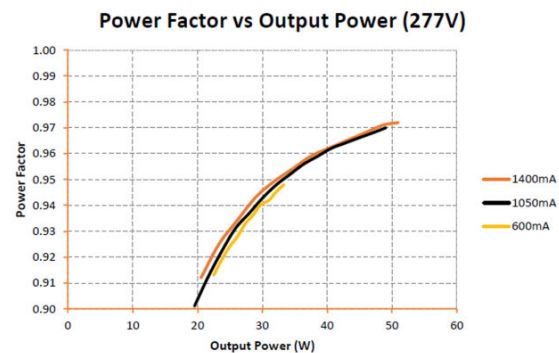
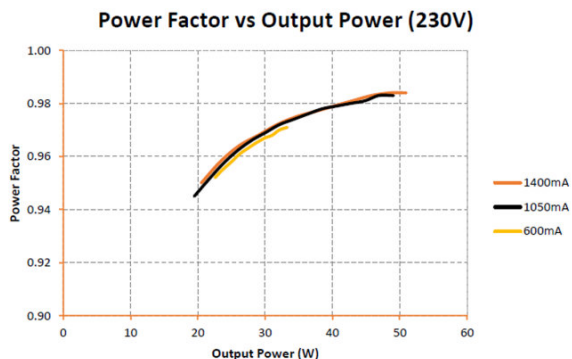
Typical Efficiency v Load 277 V 60 Hz

Hoja de datos de producto



Typical Power Factor v Load

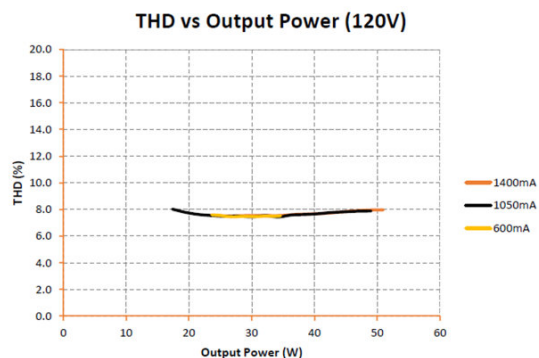
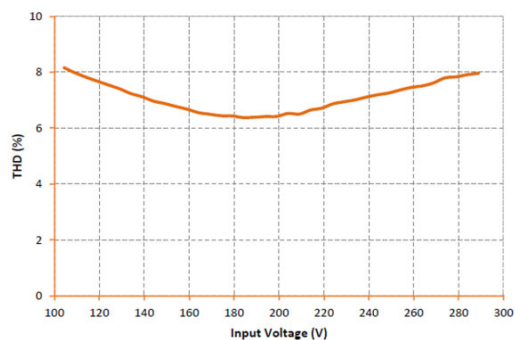
Typical Power Factor v Load



Typical Power Factor v Load

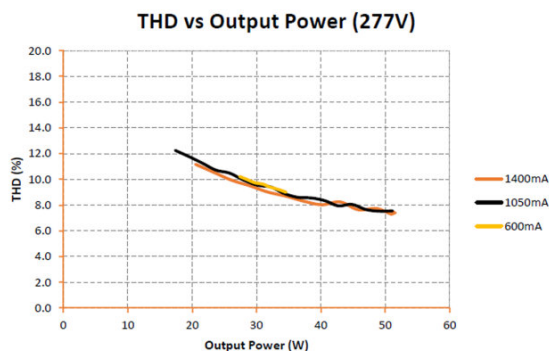
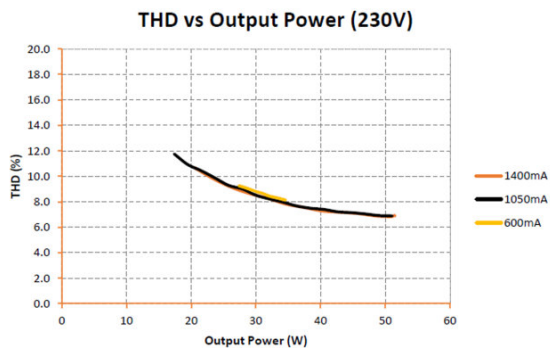
Typical Power Factor v Load

Hoja de datos de producto



Typical THD v Load

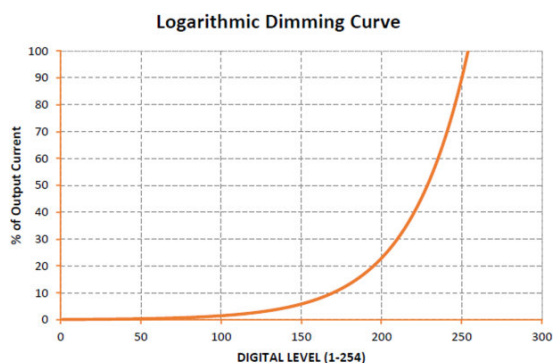
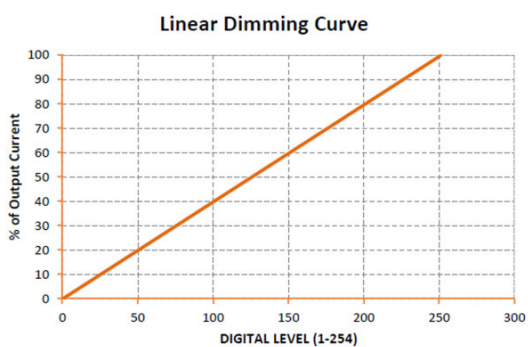
Typical THD v Load



Typical THD v Load

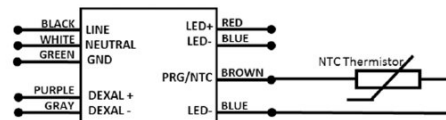
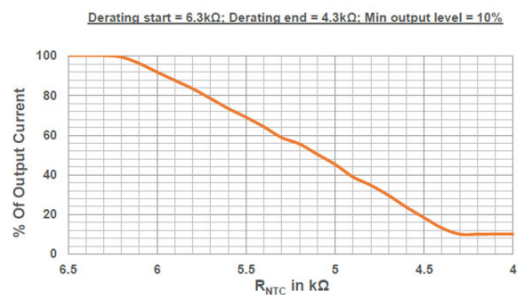
Typical THD v Load

Hoja de datos de producto



0-10 V Control Input

0-10 V Control Input



LED Thermal Protection perc. of Out Curr

LED Thermal Protection - Wiring Diagram

Dimensiones y peso

Distancia entre taladros longitud	350,0 mm
Peso del producto	300,00 g
Sección de cable, entrada	0,5...1,5 mm ² 1)

Hoja de datos de producto

Sección de cable, salida	0,5...1,5 mm ² ¹⁾
Long aislamiento parte de la entrada	8,5...9,5 mm
Long aislamiento parte de la salida	8,5...9,5 mm
Largo	360,0 mm
Ancho	30,0 mm
Alto	25,4 mm

¹⁾ Guías sólidas o flexibles

Colores y materiales

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

Temp. y condiciones de funcionamiento

Margen de temperatura ambiente	-30...+50 °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	-25...80 °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 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 50/120...277/1A4 DX L	ECE temperatura de ambiente [ta]	50	40	-
	temperatura en el punto tc [°C]	75	65	-
	vida [h]	50000 ¹⁾	75000 ¹⁾	-

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

Datos adicionales del producto

Hoja de datos de producto

Pie de pág. usado solo para el 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
--	--

Capacidades

Programming interface	Prog+
Regulable	Sí
Interfaz DIM	DALI / DEXAL
Margen de regulación	1...100 %
Regulador	Analog and PWM dimming ¹⁾
Función de lumen constante	Programmable
Protección contra sobrecalentamiento	Desconexión automática, reversible
Protección contra sobrecarga	Automático reversible
Protección contra cortocircuito	Automático reversible
Prueba de no carga	Sí
Longitud cableado máx. ECE/lámpara	-
Apto para luminarias con clase de prot.	I
Apto para iluminación de emergencia	No
Tipo de conexión, entrada lateral	Terminal a presión
Tipo de conexión, salida lateral	Terminal a presión

¹⁾ < 450 mA PWM, > 450 mA amplitud dimming

Programming

Tuner4TRONIC	Sí
Tuner4TRONIC Field App	No
Programming device	DALI

Programmable features

Operating Current	Sí
Tuning Factor	No
Constant Lumen	Sí
Lamp Operating Time	Sí
End of Life	Sí

Hoja de datos de producto

Thermal Protection	Sí
Driver Guard	No
DALI Settings	No
DEXAL Power Supply Unit	Sí
Emergency Mode	No
DALI-2 Leuchten Daten	No
Configuration Lock	No
Soft Switch Off	No
Dim to Dark	No
TouchDIM + Sensor	No
Corridor Functionality	No

Certificados & Normas

Símbolos de homologación	CE / CB
Normas	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
Tipo de protección	IP20





Datos logísticos

Número estadístico de material	850440829000
--------------------------------	--------------

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.

Descarga datos

Fichero	
	User instruction DEXAL Intra-luminaire, bi-directional interface (EN)
	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

Hoja de datos de producto

ISOLATION	Input / Mains	DALI	LED Output	Case
Input / Mains	-	Basic	SELV	Basic
DALI	Basic	-	Supplementary	Supplementary
LED Output	SELV	Supplementary	-	Basic
Case	Basic	Supplementary	Basic	-

Logistical Data

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
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 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

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