

OT DX 165/220...240/1A0 DIMA LT2 E

OT DEXAL NFC IP20 Outdoor | Corriente constante – Regulable



Áreas de aplicación

- Iluminación de calles y urbana
- Industria
- Apto para aplicaciones en exteriores en luminarias con IP > 54
- Apto para el uso en luminarias en exteriores con clase de protección I y II

Beneficios del producto

- Baja tolerancia de eficacia luminosa a través de la baja salida de tolerancia de corriente de $\pm 3\%$

Características del producto

- Rango de salida de corriente: 70...1.050 mA
- Consumo eléctrico en stand-by: < 0,5 W



Datos técnicos

Datos eléctricos

Tensión nominal	220...240 V
Tensión de entrada	198...264 V ¹⁾
Corriente nominal	0,78 A
Frecuencia de red	0/50/60 Hz Hz ²⁾
Factor de potencia λ	0,95/0,9 ³⁾
Distorsión armónica total	< 10 % ⁴⁾
Pérdida de potencia del equipo	13 W ⁵⁾
Corriente de encendido IP	68 A ⁶⁾
Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)	7 ⁷⁾
Nº de ECE máximos con automático 16 A (B)	11 ⁷⁾
Nº de ECE máximos con automático 25 A (B)	30 ⁷⁾
Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)	10 kV ⁸⁾
Tensión de aislamiento (L-N)	6 kV ⁹⁾
Potencia de salida	165 W ¹⁰⁾
Eficiencia ECE	94 % ¹¹⁾
Tensión de salida	130...260 V
Corriente de salida	200...1050 mA
Default output current	700 mA
Corriente de salida tolerancia	±3 % ¹²⁾
Corriente de salida rizada (100 Hz)	10 %
Corriente de salida mínima	70 mA
Aislamiento galvánico	Double
U-OUT	300 V
Tensión de entrada (puerto SD)	220...240 V ¹³⁾
Auxiliary Power Supply	24 V ¹⁴⁾

¹⁾ Margen de tensión permitida

²⁾ additional fuse needed in DC operation

³⁾ Carga mínima a 230 V/Carga total a 230 V/Media carga a 230 V

⁴⁾ Max. output power at 230 V
AC

⁵⁾ Máximo

⁶⁾ Anchura = 200 μ s (medido con una inclinación del 50%)

⁷⁾ Type B

⁸⁾ Single pulse 10kV / 12 Ohm (1.2/50 μ s)

⁹⁾ @ 2 Ohm, acc. to EN61547

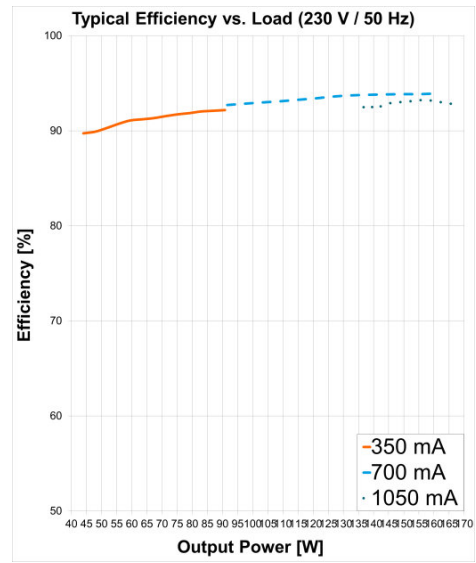
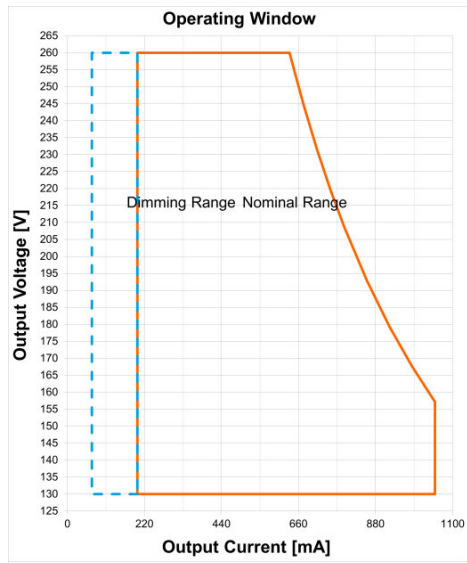
¹⁰⁾ Max. 75% in DC operating mode

¹¹⁾ Carga total a 230 V

¹²⁾ +/- 5% for LEDset down to 300mA

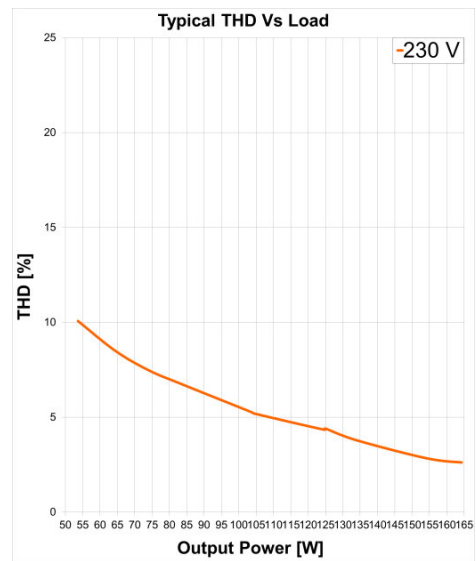
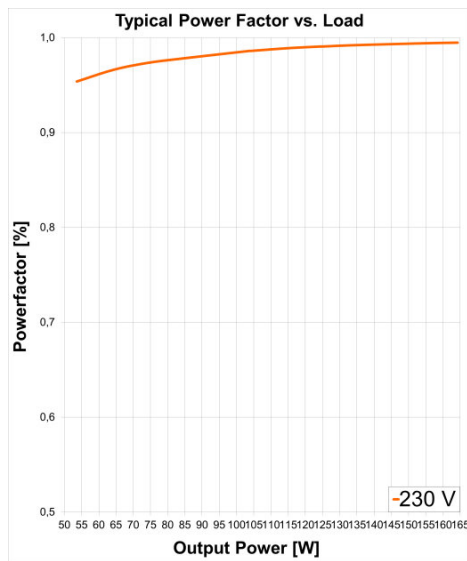
¹³⁾ with external component 'OT DX SD BOX' only

¹⁴⁾ 3W average, 6W peak power



Operating Window

Typical Efficiency v Load 230 V 50 Hz

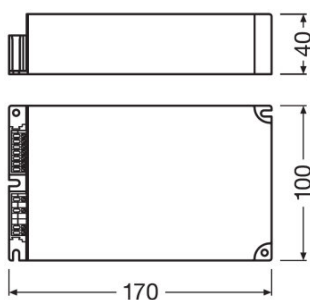


Typical Power Factor v Load

Typical THD v Load

Hoja de datos de producto

Dimensiones y peso



Largo	170,0 mm
Ancho	100,0 mm
Alto	40,0 mm
Distancia entre taladros longitud	160,0 mm
Distancia entre taladros anchura	90,0 mm
Peso del producto	1050,00 g
Sección de cable, entrada	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
Sección de cable, salida	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
Long aislamiento parte de la entrada	8,5...9,5 mm

¹⁾ Solid/ Flexible Leads

Temp. y condiciones de funcionamiento

Margen de temperatura ambiente	-40...+55 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...85 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	90 °C
Temp. máx de la carcasa en caso de fallo	120 °C
Humedad en el aire	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Non condensing, absolute humidity: 36g/m³

Duración de vida

ECE vida útil	100000 h ¹⁾
----------------------	------------------------

¹⁾ At $T_{case} = 78^{\circ}C$ at T_c point / 10% failure rate

Hoja de datos de producto

Duración

Nombre del producto				
OT DX 165/220...240/1A0 DIMA LT2 E	ECE temperatura de ambiente [ta]	55	45	43
	temperatura en el punto tc [°C]	90	80	78
	vida [h]	50000	85000	100000

Capacidades

Regulable	Sí
Interfaz DIM	DEXAL / AstroDIM / StepDIM ¹⁾
Margen de regulación	10...100 %
Apto para luminarias con clase de prot.	I / II
Función de lumen constante	Yes
Ent. de coeficiente de temp. negativo	Sí
Protección contra sobrecalentamiento	Sí
Protección contra sobrecarga	Sí
Protección contra cortocircuito	Sí
Prueba de no carga	Sí
Longitud cableado máx. ECE/lámpara	2,0 m
LEDset	Sí
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Sí
DALI-2 Diagnostic Data	Sí

¹⁾ StepDIM functionality with external component 'OT DX SD BOX' only

Programming

Tuner4TRONIC	Sí
Tuner4TRONIC Field App	No
Programming device	DALI / NFC

Programmable features

DALI-2 Luminaire Data	Sí
-----------------------	----

Certificados & Normas

Tipo de protección	IP20
--------------------	------

Hoja de datos de producto

Normas	Según EN 61347-1/Según EN 61347-2-13/Según EN 62384/Según EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009/Según EN 61547/Según FCC 47 parte 15 clase B/Según IEC 61000-3-2/Según IEC 61000-3-3/Según IEC 62386-101/Según IEC 62386-102/Según IEC 62386-207
Símbolos de homologación	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL









Datos logísticos

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

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

- Shut down of output load happens if the input voltage of the load is below the allowed minimum output voltage of the driver. The driver automatically tries to switch on the load cyclically.
- The driver automatically reduces the output current in case the maximum allowed output power is exceeded, as long as the input voltage of the load is within the declared output voltage range of the driver. In all other cases the driver may shut down the load.
- The driver is protected against temporary overheating by automatic reduction of the output current.
- Several external NTCs are supported for temperature protection of the LED module or luminaire. The type of NTC can be selected in the programming software in the temperature based mode. By default the resistor based mode is activated with following values: start derating: 6.3 kOhm, end derating 5.0 kOhm, shut off: 4.3 kOhm, derating level 50 %.
- The constant lumen feature is disabled by default.
- If any output level is below the physical min level, the physical min level will be used.
- not relevant
- 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 OPTOTRONIC Outdoor
	Folleto de ventas Technical Application Guide - 4DIMLT2 G2 CE LED drivers (EN)
	Certificados OT VDE EMC 40044675 211119
	Declaración de conformidad OT DX DIMA LT2 E CE 3745354 051219
	Datos CAD OT DX 165 DIMA LT2E IGS 120220
	Datos CAD OT DX 165 DIMA LT2E STEP 120220
	Datos CAD 2-dim OT DX 165 DIMA LT2E CAD2PDF 120220
	Datos CAD 3-dim OT DX 165 DIMA LT2E CAD3PDF 120220

Hoja de datos de producto

ISOLATION	Input / Mains	EQUI	DALI	LEDset	LED Output	Case	AUX	LSI	NTC
Input / Mains	-	Double	SELV	Double	Double	Double	SELV	SELV	Double
EQUI	Double	-	Basic	Basic	Basic	Basic	Basic	Basic	Basic
DALI	SELV	Basic	-	Basic	Basic	Double	-	-	Basic
LEDset	Double	Basic	Basic	-	-	Double	Basic	Basic	-
LED Output	Double	Basic	Basic	-	-	Double	Basic	Basic	-
Case	Double	Basic	Double	Double	Double	-	Double	Double	Double
AUX	SELV	Basic	-	Basic	Basic	Double	-	-	Basic
LSI	SELV	Basic	-	Basic	Basic	Double	-	-	Basic
NTC	Double	Basic	Basic	-	-	Double	Basic	Basic	-

Logistical Data

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volumen	Peso bruto
4052899999695	OT DX 165/220...240/1A0 DIMA LT2 E	Embalaje de envío 10	303 mm x 285 mm x 205 mm	17.70 dm ³	11137.00 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.mysram.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.

Hoja de datos de producto

Aviso

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