

OTi QBM 20/220...240/500 NFC S

OPTOTRONIC Intelligent – Qualified Bluetooth Mesh NFC S | Compact constant current LED driver – Dimmable



Beneficios del producto

- Versatile QBM window driver due to flexible output characteristic
- Locking and unlocking of programmable features

Áreas de aplicación

- 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



Hoja de datos de producto

Datos técnicos

Datos eléctricos

Tensión de entrada nominal	220...240 V
Frecuencia de red	0,50,60 Hz
Tensión de entrada	198...264 V ¹⁾
Tensión cc	176...276 V
Distorsión armónica total	< 10 % ²⁾
Factor de potencia λ	$\geq 0,95$
Eficiencia ECE	88 % ³⁾
Pérdida de potencia en modo Stand-By	<0,15 W
Corriente de encendido IP	< 20 A ⁴⁾
Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)	20
Nº de ECE máximos con automático 16 A (B)	30
Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)	2 kV
Tensión de aislamiento (L-N)	1 kV
Tensión de salida	20...50 V ⁵⁾
U-OUT	60 V
Corriente de salida	200...500 mA ⁶⁾
Default output current	350 mA
Corriente de salida tolerancia	± 5 %
Corriente de salida rizada (100 Hz)	< 5 % ⁷⁾
Potencia de salida	20 W ⁸⁾
Current set	NFC
Radio frequency	2.4 GHz
Maximum TX power	+4 dBm ⁹⁾
Wireless protocol	Qualified Bluetooth mesh enabled by Silvair
Wireless range	10 m line of sight

¹⁾ Margen de tensión permitida

²⁾ At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs

³⁾ Típico / Carga total a 230 V

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

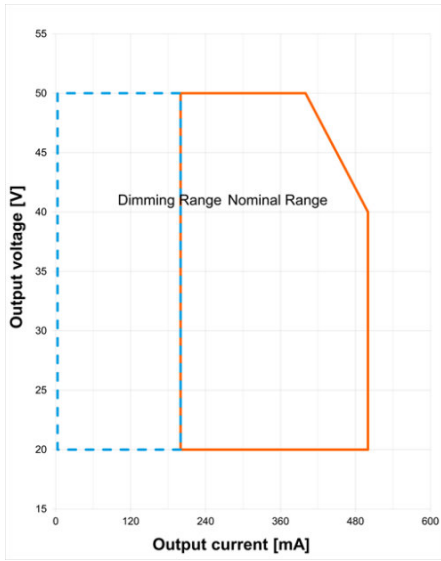
⁵⁾ Máximo 60 V

⁶⁾ ± 5 %

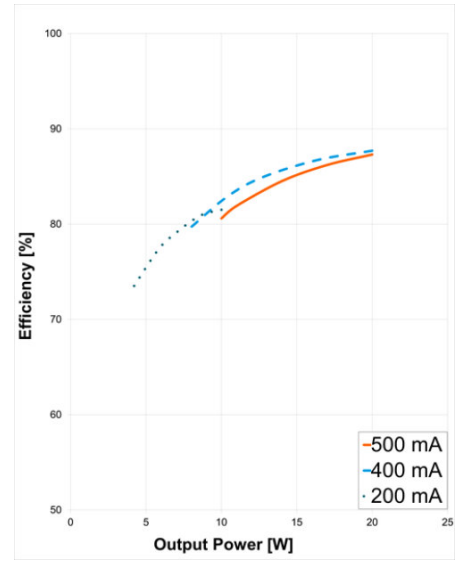
⁷⁾ Ripple average at 100 Hz

⁸⁾ Partial load 4...20 W

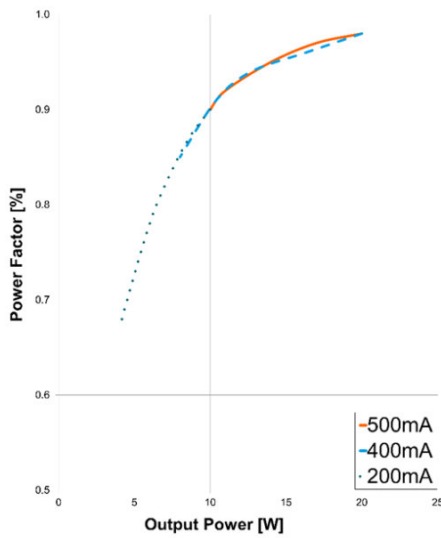
⁹⁾ 2.512 mW



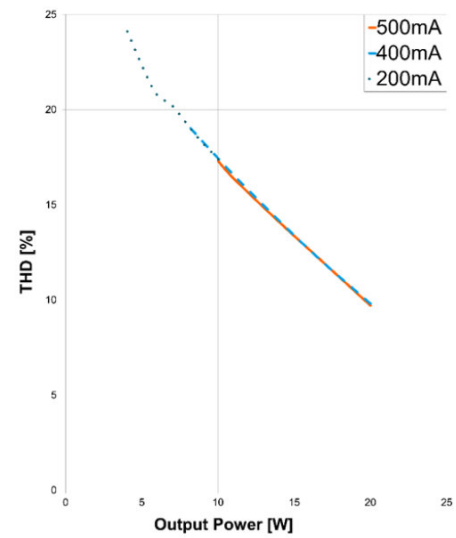
OTI QBM DALI 20 Operating Window



OTI QBM DALI 20 Typical Efficiency vs. Load

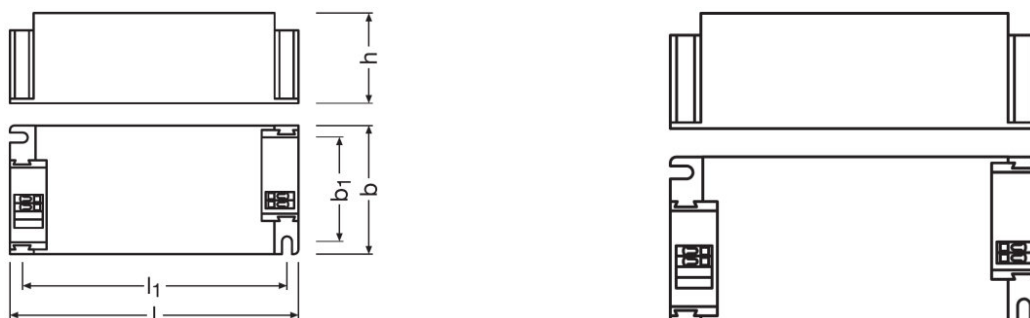


OTI QBM DALI 20 Typical Power Factor vs. Load



OTI QBM DALI 20 Typical THD Vs Load

Dimensiones y peso



Alto	29,5 mm
Distancia entre taladros longitud	88,0 mm
Distancia entre taladros anchura	34,0 mm
Peso del producto	110,00 g
Sección de cable, entrada	0,5...1,5 mm ^{2 1)}
Sección de cable, salida	0,5...1,5 mm ^{2 1)}
Long aislamiento parte de la entrada	7...8 mm
Long aislamiento parte de la salida	7...8 mm
Largo	97,0 mm
Ancho	43,0 mm

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
Humedad en el aire	5...85 % ¹⁾
Temperatura de almacenamiento	-25...85 °C
Humedad relativa permit. en almacenaje	0...85 %
Temp. máx de la carcasa en caso de fallo	110 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	75 °C ²⁾

¹⁾ Maximum 56 days/year at 85 %

²⁾ Máximo en el Punto Tc

Duración de vida

ECE vida útil	50000 / 100000 h ¹⁾
----------------------	--------------------------------

¹⁾ T_c = 75°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 65°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

Capacidades

Regulable	Sí
Interfaz DIM	Qualified Bluetooth mesh by Silvair
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
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	No
Apto para iluminación de emergencia	Sí
Función de lumen constante	Programmable
Programming interface	NFC
Reset	Manual ²⁾
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	No
DALI-2 Diagnostic Data	No

¹⁾ Output wires must be routed as close as possible to each other

²⁾ see additional product information

Programming

Tuner4TRONIC	Sí
Tuner4TRONIC Field App	Sí
Programming device	NFC

Programmable features

Emergency Mode	Sí
DALI-2 Luminaire Data	No

Certificados & Normas

Símbolos de homologación	CE / EL / EAC ¹⁾
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 62479/Según ETSI EN 300 328/Según ETSI EN 301 489-17/Según ETSI EN 301 489 - 1

Hoja de datos de producto

Tipo de protección	II
Tipo de protección	IP20

¹⁾ In preparation

Datos logísticos

Número estadístico de material	85044095900
--------------------------------	-------------


Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	05-05-2023
Primary Article Identifier	4062172110129
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	c3f33c40-89a9-4146-a55d-b711bd9783c7










Texto de la hoja técnica

- By integrating the device into a casing the wireless range could be affected, in particular by metal surfaces. Therefore, the wireless range needs to be verified after integration.
- The device has passed successfully the SILVAIR Testing process.
- The device can be put into operation using the OSRAM HubSense Commissioning Tool (<https://platform.hubsense.eu>), subject to prior acceptance of the Terms of Use and the Privacy Policy.
- OSRAM may terminate or suspend the use of the HubSense Commissioning Tool at any time and for any or no reason in its sole discretion, even if access and use is continued to be allowed to others.
- The device complies with Bluetooth mesh Standard v1.0. It can also be used in 3rd party Bluetooth mesh network, that complies with this standard and that supports the mesh models of this device, and with certain 3rd party commissioning tools, that support the mesh models of this device. In order to ensure correct interoperability a verification with the 3rd party network components and the 3rd party commissioning tool is necessary in advance. Please contact OSRAM (support@hubsense.eu) to receive the actual list of supported models for this device.
- OSRAM shall have no liability for any 3rd party commissioning tool and does not make any representations, express or implied, about the availability and/or performance of such commissioning tool.
- OSRAM shall have no liability for and does not make any representations, express or implied, about the connectivity of OSRAM QBM products with any other products, that have passed the SILVAIR Testing process.
- Reset to factory setting: (1) Power off device and disconnect from mains, apply short circuit between LED+ and LED-, (2) connect device to mains and power on for at least 2 seconds, (3) power off device, disconnect from mains and remove short circuit. Reset completed.

Descarga datos

Fichero	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply

Hoja de datos de producto

	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificados OTi QBM NFC S I UK DoC 4281118 110222
	Certificados OT ENEC 40038447 260623
	Certificados OT EMC 40044675 031022
	Declaración de conformidad OTi QBM NFC S I CE 4200206 110222
	Datos CAD OTI QBM NFC S IGS 140220
	Datos CAD OTI QBM NFC S STEP 140220
	Datos CAD 2-dim OTI QBM NFC S CAD2PDF 140220
	Datos CAD 3-dim OTI QBM NFC S CAD3PDF 140220

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)	Volumen	Peso bruto
4062172110129	OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Embalaje de envío 20	208 mm x 158 mm x 107 mm	3.52 dm ³	2315.00 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.

Hoja de datos de producto

Aviso

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.