

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

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

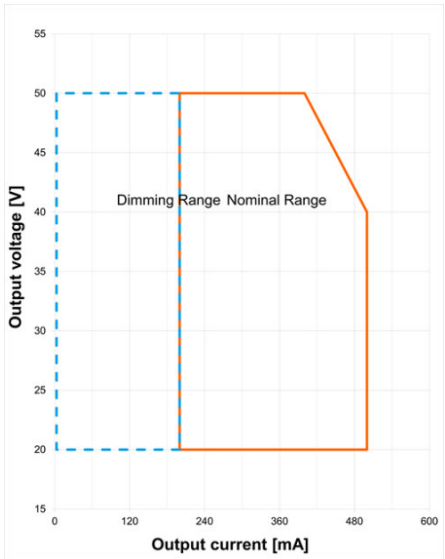


Technické údaje

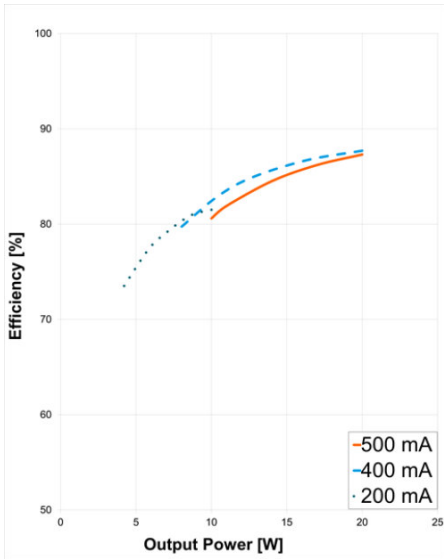
Parametry

Jmenovité vstupní napětí	220...240 V
Síťová frekvence	0,50,60 Hz
Vstupní napětí AC	198...264 V ¹⁾
Vstupní napětí DC	176...276 V
Celkové harmonické zkreslení	< 10 % ²⁾
Účinník λ	≥ 095
Účinnost předřadníků	88 % ³⁾
Výkonová ztráta v módu stand-by	<0,15 W
Náběhový proud	< 20 A ⁴⁾
Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	20
Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	30
Izolační napětí (L/N-zem)	2 kV
Izolační napětí (L-N)	1 kV
Jmenovité výstupní napětí	20...50 V ⁵⁾
U-OUT (pracovní napětí)	60 V
Jmenovitý výstupní proud	200...500 mA ⁶⁾
Default output current	350 mA
Tolerance výstupního proudu	±5 %
Zvlnění výstupního proudu (100 Hz)	< 5 % ⁷⁾
Jmenovitý výstupní výkon	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

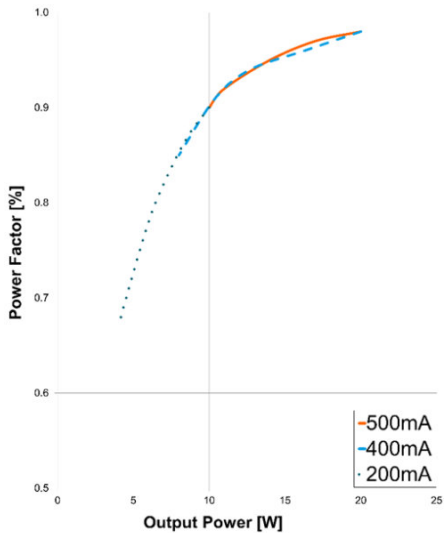
1) Povolený rozsah napětí
2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs
3) Typicky / Plné zatížení při 230 V
4) $t_{\text{šika}} = 200 \mu\text{s}$ (měřeno v 50 % I_{maximu})
5) Maximální 60 V
6) ±5%
7) Ripple average at 100 Hz
8) Partial load 4...20 W
9) 2.512 mW



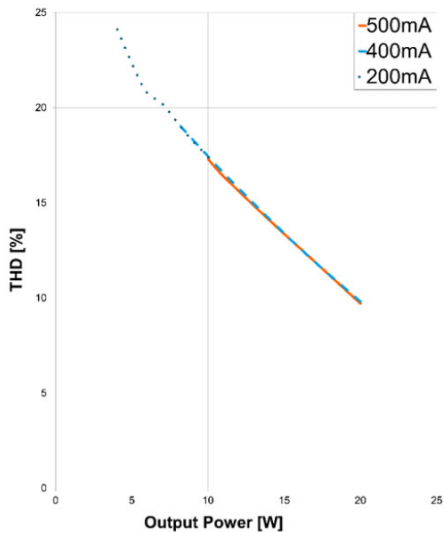
OTI QBM DALI 20 Operating Window



OTI QBM DALI 20 Typical Efficiency vs. Load

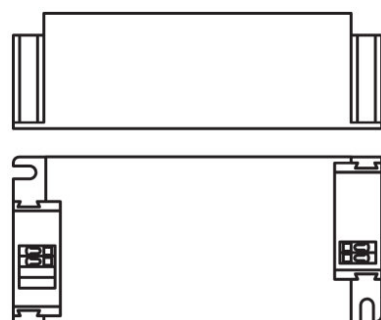
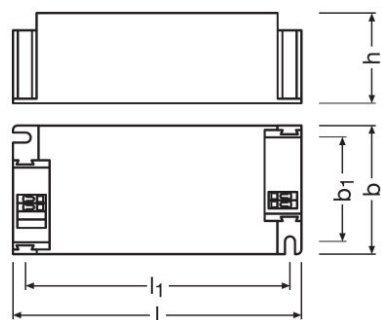


OTI QBM DALI 20 Typical Power Factor vs. Load



OTI QBM DALI 20 Typical THD Vs Load

Rozměry & váha



Výška	295 mm
Rozteč montážních otvorů po délce	88,0 mm
Rozteč montážních otvorů na šířku	34,0 mm
Váha výrobku	11000 g
Průřez kabelu, vstupní strana	0,5...1,5 mm ^{2 1)}
Průřez kabelu, výstupní strana	0,5...1,5 mm ^{2 1)}
Délka odizolovaných vodičů, vstupní str.	7...8 mm
Délka odizolovaných vod., výstupní str.	7...8 mm
Délka	970 mm
Šířka	430 mm

1) Masivní nebo flexibilní vodiče

Barvy & materiály

Materiál pouzdra	Plastic
------------------	---------

Teploty a provozní podmínky

Rozsah okolní teploty	-20...+50 °C
Povolená relativní vlhkost během provozu	5...85 % ¹⁾
Skladujte při teplotách od... do	-25...85 °C
Povolená rel. vlhkost při skladování	0...85 %
Maximálníteplota krytu při poruše	110 °C
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	75 °C ²⁾

1) max. 56 d/y bei 85%

2) Maximum při Tc

Životnost

Střední doba života předřadníku	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

Vlastnosti

Stmívatelnost	Ano
Rozhraní pro stmívání	Qualified Bluetooth mesh by Silvair
Rozsah stmívání	1...100 %
Způsob stmívání	Amplitude Modulation
Ochrana proti přehřátí	Automatické vypnutí, vratné
Ochrana proti přetížení	Automatické vratné
Ochrana proti zkratu	Automatické vratné
Zkouška naprázdno (bez zátěže)	Ano
Max. délka kabelu	2,0 m ¹⁾
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	I / II
Typ připojení, vstupní strana	Přítlačná svorka
Typ připojení, výstupní strana	Přítlačná svorka
Vhodné pro propojení	Ne
Vhodné pro nouzové osvětlení	Ano
Funkce konstantního světelného výkonu	Programmable
Programming interface	NFC
Reset	Manual ²⁾
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Ne
DALI-2 Diagnostic Data	Ne

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

²⁾ see additional product information

Programming

Tuner4TRONIC	Ano
Tuner4TRONIC Field App	Ano
Programming device	NFC

Programmable features

Emergency Mode	Ano
DALI-2 Luminaire Data	Ne

Certifikáty & standardy

Povolení – schválení	CE / EL / EAC ¹⁾
Standardy	Podle EN 61347-1/Podle EN 61347-2-13/Podle EN 55015/Podle EN 61547/Podle EN 61000-3-2/Podle EN 62384/Podle EN 62479/Podle ETSI EN 300 328/Podle ETSI EN 301 489-17/Podle ETSI EN 301 489 - 1

Technický list výrobku

Třída ochrany	II
Druh ochrany	IP20

1) In preparation

Logistická data

Zkratka produktu	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

Text pro technický lis

- 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.

Stažení dat

Soubor	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply

Technický list výrobku

	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificates OTi QBM NFC S I UK DoC 4281118 110222
	Certificates OT ENEC 40038447 260623
	Certificates OT EMC 40044675 031022
	Declarations of conformity OTi QBM NFC S I CE 4200206 110222
	CAD data OTI QBM NFC S IGS 140220
	CAD data OTI QBM NFC S STEP 140220
	CAD Data 2-dim OTI QBM NFC S CAD2PDF 140220
	CAD data 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.

Logistické údaje

Kód výrobku	Popis výrobku	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Objem	Hrubá hmotnost
4062172110129	OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Shipping carton box 20	208 mm x 158 mm x 107 mm	3.52 dm ³	2315.00 g

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

Technický list výrobku

Vyloučení odpovědnosti

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