

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

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



A termék előnyei

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

Alkalmazási területek

- Suitable for use in luminaires with flexible current setting
- Suitable for indoor SELV installations
- Suitable for luminaires of protection classes I and II



Műszaki adatok

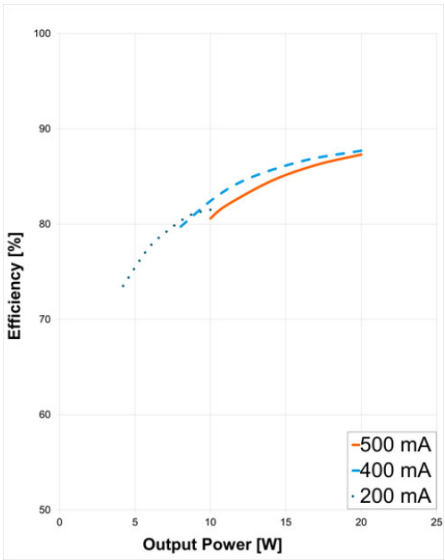
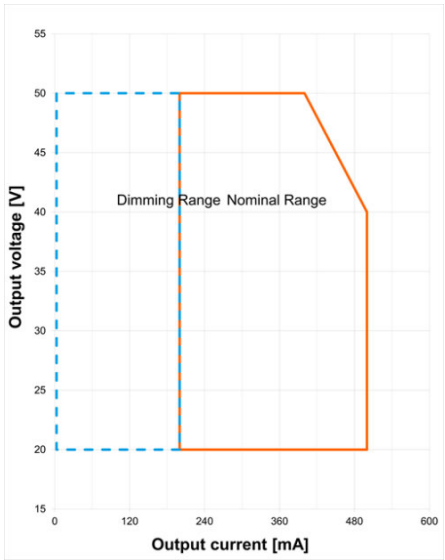
Elektromos adatok

Névleges bemeneti feszültség	220...240 V
Hálózati frekvencia [calc.]	0,50,60 Hz
Bemeneti feszültség, AC	198...264 V ¹⁾
Bemeneti feszültség DC	176...276 V
Teljes harmonikus torzítás	< 10 % ²⁾
Teljesítménytényező, λ	≥ 0.95
Efficiency in full-load	88 % ³⁾
Bemelegedési áram	< 20 A ⁴⁾
Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	20
Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	30
Lökőfeszültség-állóság, (L/N-föld)	2 kV
Lökőfeszültség-állóság, (L-N)	1 kV
Névleges kimeneti feszültség	20...50 V ⁵⁾
U-OUT (üzemi feszültség)	60 V
Névleges kimeneti áram	200...500 mA ⁶⁾
Default output current	350 mA
Kimeneti áram tűrés	±5 %
Kimeneti ripple áram (100 Hz)	< 5 % ⁷⁾
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Névleges kimeneti teljesítmény	20 W ⁸⁾
Legnagyobb kimenő teljesítmény	20 W
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
Veszteségi teljesítmény készenléti	<0,15 W
Galvanikus elválasztás primer/szekunder	SELV
Networked standby power [PIM]	<0.22 W ³⁾

1) Permitted voltage range
2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs
3) at 230 V, 50 Hz
4) $t_{szélesség} = 200 \mu s$ (mérve: 50 % I_{peak})
5) Maximum 60 V
6) ±5%
7) Ripple average at 100 Hz

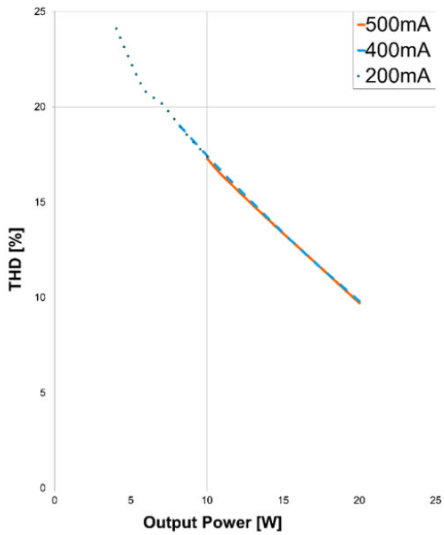
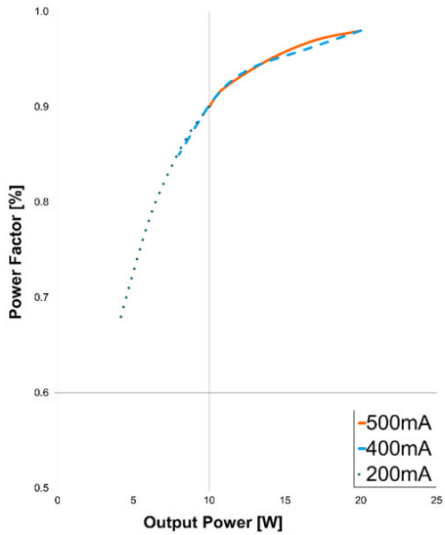
Termék adatlap

- 8) Partial load 4...20 W
- 9) 2.512 mW



OTI QBM DALI 20 Operating Window

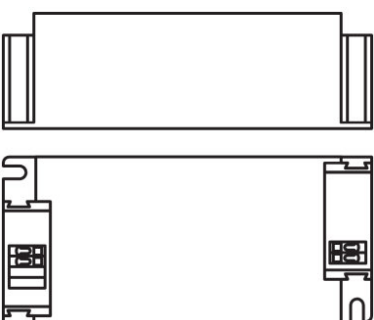
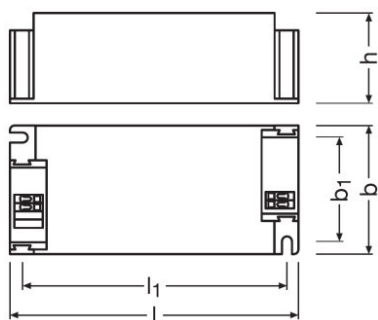
OTI QBM DALI 20 Typical Efficiency vs. Load



OTI QBM DALI 20 Typical Power Factor vs. Load

OTI QBM DALI 20 Typical THD Vs Load

Méretetek és súly



Szerelési furattávolság, hosszúság	88,0 mm
Szerelési furattávolság, szélesség	34,0 mm
Termék súlya	110.00 g
Vezeték keresztmetszet, bemeneti oldal	0,5...1,5 mm ² ¹⁾
Vezeték keresztmetszet, kimeneti oldal	0,5...1,5 mm ² ¹⁾
Vezeték-előkészítési hossz, bemenet	7...8 mm
Vezeték-előkészítési hossz, kimenet	7...8 mm
Hosszúság	97.0 mm
Szélesség	43.0 mm
Magasság	29.5 mm

¹⁾ Solid or flexible leads

Szín és anyag

Ház anyaga	Plastic
------------	---------

Hőmérséklet és működési feltételek

Környezeti hőmérséklet tartomány	-20...+50 °C
Megengedett légnedvesség üzem közben	5...85 % ¹⁾
Hőmérséklet-tartomány tároláskor	-25...85 °C
Max. házhőmérséklet hibaállapotban	110 °C
Max. hőmérséklet a tc mérőponton	75 °C ²⁾

¹⁾ Maximum 56 nap/év 85 %-on

²⁾ Maximum a Tc-ponton

Élettartam

Elektronikus előtét élettartam	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

Képességek

Dimmelhető	Yes
Dimmelő interfész	Qualified Bluetooth mesh by Silvair
Dimmelési tartomány	1...100 %
Dimmelési módszer	Aamplitudó moduláció
Túlmelegedés védelem	Automatic reversible
Túlterhelés védelem	Automatic reversible
Zárlatvédett	Automatic reversible
Nem terhelés-védett	Yes
Intended for no-load operation	Nem
Max. vezetékhoysz lámpa/LED modul	2,0 m ¹⁾
Alkalmasság érintésvédelmi osztályhoz	I / II
Csatlakozás típusa, bemeneti oldal	Nyomógombos kapocs
Csatlakozás típusa, kimeneti oldal	Nyomógombos kapocs
Átmenő huzalozásra alkalmas	Nem
Tartalékvilágításhoz alkalmas	Igen
Állandó fényáram funkció	Programozható
Programming interface	NFC
Reset	Manual ²⁾
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Nem
DALI-2 Diagnostic Data	Nem

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

2) see additional product information

Programming

Box programming	Yes
Tuner4TRONIC	Igen
Tuner4TRONIC Field App	Igen
Programming device	NFC

Programmable features

Emergency Mode	Igen
----------------	------

Tanúsítványok és szabványok

Jóváhagyási jelek	CE / EL / EAC ¹⁾
-------------------	-----------------------------

Termék adatlap

Szabványok	Acc. to EN 61347-1/Acc. to EN 61347-2-13/Acc. to EN 55015/Acc. to EN 61547/Acc. to EN 61000-3-2/Acc. to EN 62384/Acc. to EN 62479/Acc. to ETSI EN 300 328/Acc. to ETSI EN 301 489-17/Acc. to ETSI EN 301 489 - 1
Érintésvédelmi osztály	II
Védettség típusa	IP20

1) In preparation

Logisztikai adatok

Commodity code	85044095900
----------------	-------------

Környezetvédelmi információk

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

Adatlap szöveg

- 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.

Download Data

File	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	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.

Logisztikai adatok

Termékkód	Termékmegnevezés	Csomagolás (darab/egység)	Méreték (hosszúság x szélesség x magasság)	Térfogat	Bruttó súly
4062172110129	OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Karton 20	208 mm x 158 mm x 107 mm	3.52 dm ³	2315.00 g

Termék adatlap

Logisztikai adatok

The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

Lemondás

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