

OPTOTRONIC Intelligent – Qualified Bluetooth Mesh NFC S

Compact constant current LED driver – Dimmable



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

A termék előnyei

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



Termékcsalád adatlap

Műszaki adatok

Elektromos adatok

Termékmegnevezés	Névleges bemeneti feszültség	Hálózati frekvencia [calc.]	Bemeneti feszültség, AC	Bemeneti feszültség DC	Teljes harmonikus torzítás	Teljesítménytényező, λ
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	≥ 095
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	≥ 095
Termékmegnevezés	Efficiency in full-load		Bemelegedési áram	Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	88 % ³⁾		< 20 A ⁴⁾	20	30	
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	90 % ³⁾		< 20 A ⁴⁾	20	30	
Termékmegnevezés	Lökőfeszültség-állóság, (L/N-föld)	Lökőfeszültség-állóság, (L-N)	Névleges kimeneti feszültség	U-OUT (üzemi feszültség)	Névleges kimeneti áram	
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	2 kV	1 kV	20...50 V ⁵⁾	60 V	200...500 mA ⁶⁾	
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	2 kV	1 kV	20...50 V ⁵⁾	60 V	350...700 mA ⁶⁾	
Termékmegnevezés	Default output current	Kimeneti áram tűrés	Kimeneti ripple áram (100 Hz)			
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	350 mA	±5 %	< 5 % ⁷⁾			
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	500 mA	±5 %	< 5 % ⁷⁾			
Termékmegnevezés	Output PSTLM	Output SVM	Névleges kimeneti teljesítmény	Legnagyobb kimenő teljesítmény		
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	≤1	≤0.4	20 W ⁸⁾	20 W		
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	≤1	≤0.4	30 W ¹⁰⁾	30 W		
Termékmegnevezés	Current set	Radio frequency	Maximum TX power			
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	NFC	2.4 GHz	+4 dBm ⁹⁾			
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	NFC	2.4 GHz	+4 dBm ⁹⁾			
Termékmegnevezés	Wireless protocol	Wireless range	Galvanikus elválasztás primer/szekunder		Veszteségi teljesítmény készenléti	
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Qualified Bluetooth mesh enabled by Silvair	10 m line of sight	SELV		<0,15 W	
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Qualified Bluetooth mesh enabled by Silvair	10 m line of sight	SELV		<0,15 W	
Termékmegnevezés	Networked standby power [PIM]					
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	<0.22 W ³⁾					

Termékcsalád adatlap

Termékmegnevezés	Networked standby power [PIM]
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	<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) $\pm 5\%$
- 7) Ripple average at 100 Hz
- 8) Partial load 4...20 W
- 9) 2.512 mW
- 10) Partial load 10...30 W

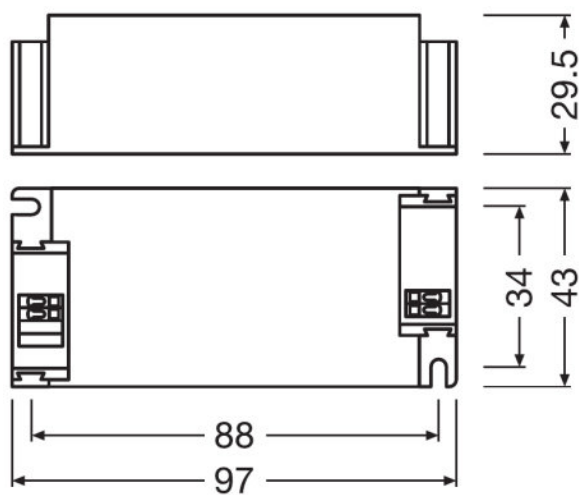
Méretek és súly

Termékmegnevezés	Szerelési furattávolság, hosszúság	Szerelési furattávolság, szélesség	Termék súlya	Vezeték keresztmetszet, bemeneti oldal	Vezeték keresztmetszet, kimeneti oldal
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	88,0 mm	34,0 mm	11000 g	0,5...1,5 mm ² ¹⁾	0,5...1,5 mm ² ¹⁾
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	88,0 mm	34,0 mm	11000 g	0,5...1,5 mm ² ¹⁾	0,5...1,5 mm ² ¹⁾

Termékmegnevezés	Vezeték-előkészítési hossz, bemenet	Vezeték-előkészítési hossz, kimenet	Magasság	Hosszúság	Szélesség
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	7...8 mm	7...8 mm	295 mm	970 mm	430 mm
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	7...8 mm	7...8 mm	295 mm	970 mm	430 mm

1) Solid or flexible leads

Produkt Strichzeichnungen (vermasst)



OTi QBM 20/220...240/500 NFC S, OTi QBM
30/220...240/700 NFC S

Szín és anyag

Termékmegnevezés	Ház anyaga
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Plastic
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Plastic

Hőmérséklet és működési feltételek

Termékmegnevezés	Környezeti hőmérséklet tartomány	Megengedett légnedvesség üzem közben	Hőmérséklet-tartomány tároláskor	Max. házhőmérséklet hibaállapotban
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	-20...+50 °C	5...85 % ¹⁾	-25...85 °C	110 °C
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	-20...+50 °C	5...85 % ¹⁾	-25...85 °C	110 °C

Termékmegnevezés	Max. hőmérséklet a tc mérőponton
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	75 °C ²⁾
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	75 °C ²⁾

¹⁾ Maximum 56 nap/év 85 %-on

²⁾ Maximum a Tc-ponton

Élettartam

Termékmegnevezés	Elektronikus előtét élettartam
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	50000 / 100000 h ¹⁾
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	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

Termékmegnevezés	Dimmelhető	Dimmelő interfész	Dimmelési tartomány	Dimmelési módszer
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Yes	Qualified Bluetooth mesh by Silvair	1...100 %	Aamplitudó moduláció
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Yes	Qualified Bluetooth mesh by Silvair	1...100 %	Aamplitudó moduláció

Termékmegnevezés	Túlmelegedés védelem	Túlterhelés védelem	Zárlatvédett	Nem terhelés-védett
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Automatic reversible	Automatic reversible	Automatic reversible	Yes
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Automatic reversible	Automatic reversible	Automatic reversible	Yes

Termékmegnevezés	Intended for no-load operation	Max. vezetékho sz lámpa/LED modul	Alkalmasság érintésvédelmi osztályhoz	Csatlakozás típusa, bemeneti oldal
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Nem	2,0 m ¹⁾	I / II	Nyomógombos kapocs
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Nem	2,0 m ¹⁾	I / II	Nyomógombos kapocs

Termékmegnevezés	Csatlakozás típusa, kimeneti oldal	Tartalékvil ágításhoz alkalmas	Reset	Number of channels
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Nyomógombos kapocs	Igen	Manual ²⁾	1
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Nyomógombos kapocs	Igen	Manual ²⁾	1

Termékmegnevezés	Állandó fényáram funkció	Átmenő huzalozásra alkalmas	DALI-2 Diagnostic Data
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Programozható	Nem	Nem
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Programozható	Nem	Nem

Termékmegnevezés	DALI-2 Energy Data
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Nem
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Nem

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

²⁾ see additional product information

Programming

Termékmegnevezés	Box programming	Tuner4TRONIC	Tuner4TRONIC Field App
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Yes	Igen	Igen
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Yes	Igen	Igen
Termékmegnevezés	Programming device		
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	NFC		
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	NFC		

Programmable features

Termékmegnevezés	Emergency Mode	Lamp Operating Time	Driver Guard
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Igen		
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Igen	Igen	Igen
Termékmegnevezés	Configuration Lock	Soft Switch Off	Dim to Dark
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S			
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Igen	Igen	Igen
Termékmegnevezés	OEM Key		
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S			
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Nem		

Tanúsítványok és szabványok

Termékmegnevezés	Jóváhagyási jelek	Szabványok	Érintésvéde lmi osztály	Védettség típusa
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	CE / EL / EAC ¹⁾	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	II	IP20
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	CE / EL / EAC ¹⁾	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	II	IP20

¹⁾ In preparation

Termékcsalád adatlap

Logisztikai adatok

Termékmegnevezés	Commodity code
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	85044095900
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	85044095900

Környezetvédelmi információk
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Termékmegnevezés	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	05-05-2023	4062172110129	Lead
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	07-07-2023	4062172110143	Lead
Termékmegnevezés	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	c3f33c40-89a9-4146-a55d-b711bd9783c7
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	e5f4856e-18d4-4d90-964f-184212b45278

Használati tanácsok

További részletes alkalmazási információkat és grafikákat a termék adatlapján talál.

Termékcsalád adatlap

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.

Sales and Technical Support

Sales and Technical Support www.osram.com

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

Termékcsalád adatlap

	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)	Méretek (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
4062172110143	OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Karton 20	228 mm x 208 mm x 78 mm	3.70 dm ³	2310.00 g

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

A változtatás jogát fenntartjuk. Hibák és mulasztások kizárva. Mindig győződjön meg arról, hogy a legújabb kiadást használja.