

OPTOTRONIC Intelligent – Qualified Bluetooth Mesh NFC I

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

A termék jellemzői

- Cable clamp housing for independent mounting
- Through-looping



Műszaki adatok

Elektromos adatok

Termékmegnevezés	Névleges bemeneti feszültség	Hálózati frekvencia [calc.]	Bemeneti feszültség, AC	Bemeneti feszültség DC	Teljes harmonikus torzítás	Teljesítménytényező, λ
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	≥ 0.95
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	≥ 0.95
Termékmegnevezés	Efficiency in full-load		Bemelegedési áram	Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	90 % ³⁾		< 20 A ⁴⁾	20	30	
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	91 % 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 30/220...240/700 NFC I	2 kV	1 kV	20...50 V ⁵⁾	60 V	350...700 mA ⁶⁾	
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	2 kV	1 kV	20...50 V ⁵⁾	60 V	500...1050 mA ⁶⁾	
Termékmegnevezés	Default output current	Kimeneti áram tűrés	Kimeneti ripple áram (100 Hz)			
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	500 mA	±5 %	< 5 % ⁷⁾			
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	700 mA	±5 %	< 5 % ⁷⁾			
Termékmegnevezés	Output PSTLM	Output SVM	Névleges kimeneti teljesítmény	Legnagyobb kimenő teljesítmény		
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	≤1	≤0.4	30 W ⁸⁾	30 W		
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	≤1	≤0.4	40 W ¹⁰⁾	40 W		
Termékmegnevezés	Current set	Radio frequency	Maximum TX power			
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	NFC	2.4 GHz	+4 dBm ⁹⁾			
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	NFC	2.4 GHz	+4 dBm ⁹⁾			
Termékmegnevezés	Wireless protocol	Wireless range	Galvanikus elválasztás primer/szekunder			
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	Qualified Bluetooth mesh enabled by Silvair	10 m line of sight	SELV			
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	Qualified Bluetooth mesh enabled by Silvair	10 m line of sight	SELV			
Termékmegnevezés	Networked standby power [PIM]	Veszteségi teljesítmény készletléti				
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	<0.22 W ³⁾	<0,15 W				

Termékcsalád adatlap

Termékmegnevezés	Networked standby power [PIM]	Veszteség i teljesítmény készenléti
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	<0.22 W ³⁾	<0,15 W

- 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
- 8) Partial load 10...30 W
- 9) 2.512 mW
- 10) Partial load 20...40 W

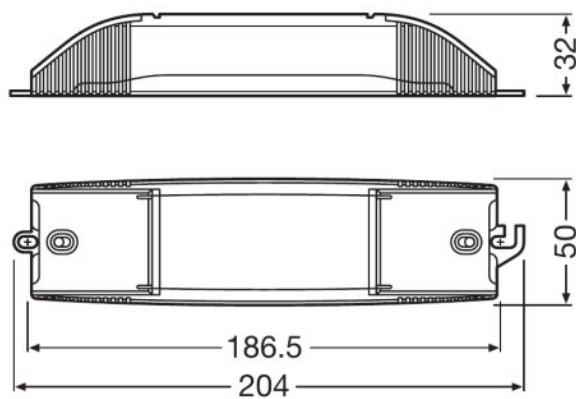
Méreték és súly

Termékmegnevezés	Szerelési furattávolság, hosszúság	Termék súlya	Vezeték keresztmetszet, bemeneti oldal	Vezeték keresztmetszet, kimeneti oldal	Vezeték-előkészítési hossz, bemenet
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	186,5 mm	160.00 g	0,75...2,5 mm ^{2 1)}	0,5...1,5 mm ^{2 1)}	6,0 mm
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	186,5 mm	170.00 g	0,75...2,5 mm ^{2 1)}	0,5...1,5 mm ^{2 1)}	6,0 mm

Termékmegnevezés	Vezeték-előkészítési hossz, kimenet	Hosszúság	Szélesség	Magasság
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	7...8 mm	204.0 mm	50.0 mm	32.0 mm
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	7...8 mm	204.0 mm	50.0 mm	32.0 mm

1) Solid or flexible leads

Produkt Strichzeichnungen (vermasst)



OTi QBM 30/220...240/700 NFC I, OTi QBM
40/220...240/1A0 NFC I

Szín és anyag

Termékmegnevezés	Ház anyaga
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	Plastic
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	Plastic

Hőmérséklet és működési feltételek

Termékmegnevezés	Környezeti hőmérséklet tartomány	Megengedett légnedvesség üzem közben	Hőmérséklet-tartomány tároláskor	Max. házhőmérséklet hibaállapotban
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	-20...+50 °C	5...85 % ¹⁾	-25...85 °C	110 °C
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	-20...+50 °C	5...85 % ¹⁾	-25...85 °C	110 °C
Termékmegnevezés	Max. hőmérséklet a tc mérőponton			
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	80 °C ²⁾			
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	85 °C ²⁾			

¹⁾ Maximum 56 nap/év 85 %-on

²⁾ Maximum a Tc-ponton

Élettartam

Termékmegnevezés	Elektronikus előtét élettartam
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	50000 / 100000 h ¹⁾
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	50000 / 100000 h ²⁾

1) T_c = 80°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 70°C, 0.1% / 1,000 h failure rate
2) T_c = 85°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 75°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

További termékadatok

Termékmegnevezés	Tokozott
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	Nem
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	

Képességek

Termékmegnevezés	Dimmelhető	Dimmelő interfész	Dimmelési tartomány	Dimmelési módszer
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	Yes	Qualified Bluetooth mesh by Silvair	1...100 %	Aamplitudó moduláció
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	Yes	Qualified Bluetooth mesh by Silvair	1...100 %	Aamplitudó moduláció

Termékmegnevezés	Túlmelegedés védelem	Túlterhelés védelem	Zárlatvédett	Nem terhelés-védett
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	Automatic reversible	Automatic reversible	Automatic reversible	Yes
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	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 30/220...240/700 NFC I	Nem	2,0 m ¹⁾	I / II	Screw terminal
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	Nem	2,0 m ¹⁾	I / II	Screw terminal

Termékmegnevezés	Csatlakozás típusa, kimeneti oldal	Állandó fényáram funkció	DALI-2 Energy Data
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	Nyomógombos kapocs	Programozható	Nem
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	Nyomógombos kapocs	Programozható	Nem

Termékmegnevezés	Control interface	Átmenő huzalozásra alkalmas	Reset	Tartalékvil ágitáshoz alkalmas
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	qualified Bluetooth mesh	Igen	Manual ²⁾	Igen
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I		Igen	Manual ²⁾	Igen

Termékcsalád adatlap

Termékmegnevezés	Number of channels	Programming interface	DALI-2 Diagnostic Data
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	1	NFC	Nem
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	1	NFC	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 30/220...240/700 NFC I	Yes	Igen	Igen
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	Yes	Igen	Igen

Termékmegnevezés	Programming device
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	NFC
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	NFC

Programmable features

Termékmegnevezés	Driver Guard	Emergency Mode	Configuration Lock
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	Igen	Igen	Igen
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I		Igen	

Termékmegnevezés	Soft Switch Off	Dim to Dark	OEM Key
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	Igen	Igen	Nem
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I			

Tanúsítványok és szabványok

Termékmegnevezés	Jóváhagyási jelek	Szabványok	Érintésvéde lmi osztály	Védettség típusa
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	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 40/220...240/1A0 NFC I	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 30/220...240/700 NFC I	85044095900
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	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 30/220...240/700 NFC I	07-07-2023	4062172115049	Lead
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	05-05-2023	4062172115063	Lead
Termékmegnevezés	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	27499a45-fac3-4510-a0cd-d7682f1fa53a
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	8abe20bd-1677-4589-a4f1-7eee7a3a3c94

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 3-dim PTi 20 I CAD3PDF
	CAD data 3-dim PTi 20 I IGS
	CAD data 3-dim PTi 20 I STEP

Termékcsalád adatlap

	CAD data PDF PTi 20 I CAD2PDF
---	----------------------------------

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
4062172115049	OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	Karton 20	428 mm x 173 mm x 121 mm	8.96 dm ³	3467.00 g
4062172115063	OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC I	Karton 20	428 mm x 173 mm x 121 mm	8.96 dm ³	3467.00 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.