OPTOTRONIC Intelligent – Qualified Bluetooth Mesh NFC S

Compact constant current LED driver – Dimmable



Obszar zastosowań

- Nadaje się do użytku w oprawach z elastycznym ustawieniem wartości prądu
- Nadaje się do instalacji wewnętrznych SELV
- Przeznaczony do opraw o klasie ochronności I i II

Korzyści ze stosowania produktu

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

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Dane techniczne

Dane elektryczne

Opis produktu	Znamionowe napięcie wejściowe	Częstotliwość sieciowa	Napięcie wejściowe, prąd zmienny	Napięcie wejściowe, prąd stały	Całkowite zniekształcenie harmoniczne	Współczynnik mocy 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]	≥ 0,95
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	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 S	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V [1]	176...276 V	< 10 % [2]	≥ 0,95

Opis produktu	Efficiency in full-load	Początkowy prąd rozruchowy	Maks. liczba SE przy bezpieczniku 10 A	Maksymalna liczba SE na wyłącznik 16 A
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
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	91 % [3]	< 20 A [4]	20	30

Opis produktu	Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)	Odporność na napięcie udarowe (L-N)	Znamionowe napięcie wyjściowe	U-OUT (napięcie robocze)	Znamionowy prąd wyjściowy
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]
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	2 kV	1 kV	20...50 V [5]	60 V	500...1050 mA [6]

Opis produktu	Default output current	Tolerancja prądu wyjściowego	Częstotliwość prądu wyj. (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]
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	700 mA	±5 %	< 5 % [7]

Opis produktu	Output PSTLM	Output SVM	Znamionowa moc	Maksymalna moc wyjściowa
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
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	≤1	≤0.4	40 W [11]	40 W

Opis produktu	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]
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	NFC	2.4 GHz	+4 dBm [9]

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Karta katalogowa rodziny produktów

Opis produktu	Wireless protocol	Wireless range	Straty mocy w stanie oczekiwania	Networked standby power [PIM]
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Qualified Bluetooth mesh enabled by Silvair	10 m line of sight	<0,15 W	<0.22 W [3]
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Qualified Bluetooth mesh enabled by Silvair	10 m line of sight	<0,15 W	<0.22 W [3]
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	Qualified Bluetooth mesh enabled by Silvair	10 m line of sight	<0,15 W	<0.22 W [3]

Opis produktu	Izolacja między obwodem pierw i wtórnym
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	SELV
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	SELV
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	SELV

[1] Dopuszczalny zakres napięcia

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

[3] at 230 V, 50 Hz

[4] t_{width} = 200 µs (mierzone przy 50 % I_{peak})

[5] Maksymalnie 60 V

[6] ±5%

[7] Ripple average at 100 Hz

[8] Partial load 4...20 W

[9] 2.512 mW

[10] Partial load 10...30 W

[11] Partial load 20...40 W

Wymiary i waga

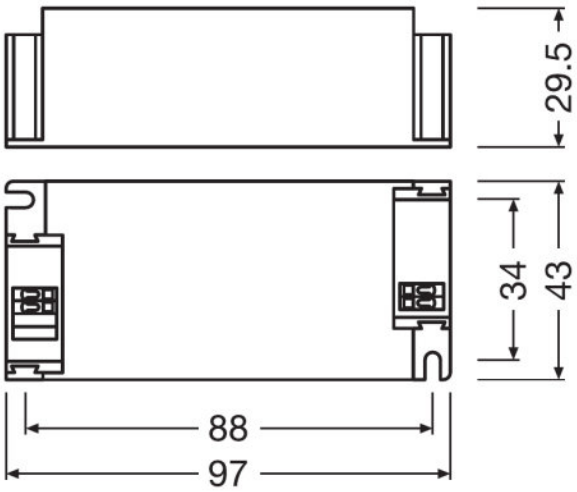
Opis produktu	Odległość otworów montażowych, długość	Odległość otworów montażowych, szerokość	Masa produktu	Przekrój przewodu, strona wejściowa	Przekrój przewodu, strona wyjściowa
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	88,0 mm	34,0 mm	110,00 g	0,5...1,5 mm² [1]	0,5...1,5 mm² [1]
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	88,0 mm	34,0 mm	110,00 g	0,5...1,5 mm² [1]	0,5...1,5 mm² [1]
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	88,0 mm	34,0 mm	120,00 g	0,5...1,5 mm² [1]	0,5...1,5 mm² [1]

Opis produktu	Długość przewodu, strona wejściowa	Długość przewodu, strona wyjściowa	Długość	Szerokość	Wysokość
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	7...8 mm	7...8 mm	97,0 mm	43,0 mm	29,5 mm
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	7...8 mm	7...8 mm	97,0 mm	43,0 mm	29,5 mm
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	7...8 mm	7...8 mm	97,0 mm	43,0 mm	29,5 mm

[1] Stałe lub elastyczne przewody

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Linia produktów z numerami



OTi QBM 20/220...240/500 NFC S, OTi QBM 30/220...240/700 NFC S, OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S

Kolory i materiały

Opis produktu	Materiał obudowy
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Tworzywo sztuczne
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Tworzywo sztuczne
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	Tworzywo sztuczne

Temperatury i warunki pracy

Opis produktu	Zakres temperatury otoczenia	Wilgotność względna	Zakres temperatury magazynowania	Maks. temperatura obudowy
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
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	-20...+50 °C	5...85 % [1)]	-25...85 °C	110 °C

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Opis produktu	Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	75 °C [2]
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	75 °C [2]
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	85 °C [2]

[1] Maksymalnie 56 dni rocznie przy 85%

[2] Maksymalna w punkcie Tc

Trwałość

Opis produktu	Trwałość SE
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	50000 / 100000 h [1]
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	50000 / 100000 h [1]
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	50000 / 100000 h [2]

[1] T_c = 75°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 65°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

Możliwości

Opis produktu	Ściemnianie	Interfejs ściemnialny	Zakres regulacji	Metoda regulacji
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Tak	Qualified Bluetooth mesh by Silvair	1...100 %	Amplitude Modulation
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Tak	Qualified Bluetooth mesh by Silvair	1...100 %	Amplitude Modulation
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	Tak	Qualified Bluetooth mesh by Silvair	1...100 %	Amplitude Modulation

Opis produktu	Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Bez zabezp. przeciw przeciąż enioweg o
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Automatycznie odwracalne	Automatycznie odwracalne	Automatycznie odwracalne	Tak
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Automatycznie odwracalne	Automatycznie odwracalne	Automatycznie odwracalne	Tak
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	Automatycznie odwracalne	Automatycznie odwracalne	Automatycznie odwracalne	Tak

Opis produktu	Intended for no-load operation	Maks. dł. przewodów do lampy/modułu LED	Nadaje się do opraw o kl. ochronności	Typ połączenia, po stronie wejściowej
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Nie	2,0 m [1]	I / II	Zacisk
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Nie	2,0 m [1]	I / II	Zacisk
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	Nie	2,0 m [1]	I / II	Zacisk

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Karta katalogowa rodziny produktów

Opis produktu	Typ połączenia, po stronie wyjściowej	Reset	Nadaje się do połączenia przelotowego
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Zacisk	Manual [2)]	Nie
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Zacisk	Manual [2)]	Nie
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	Zacisk	Manual [2)]	Nie

Opis produktu	Number of channels	DALI-2 Energy Data	DALI-2 Diagnostic Data	Nadaje się do oświetlenia awaryjnego
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	1	Nie	Nie	Tak
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	1	Nie	Nie	Tak
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	1	Nie	Nie	Tak

Opis produktu	Stały poziom strumienia świetlnego
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Możliwość programowania/ Programowalne
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Możliwość programowania/ Programowalne
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	Możliwość programowania/ Programowalne

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

[2)] see additional product information

Programming

Opis produktu	Programming device	Tuner4TRONIC Field App	Tuner4TRONIC
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	NFC	Tak	Tak
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	NFC	Tak	Tak
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	NFC	Tak	Tak

Opis produktu	Box programming
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Yes
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Yes
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	Yes

Programmable features

Opis produktu	Emergency Mode	Lamp Operating Time	Driver Guard
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Tak		
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Tak	Tak	Tak
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	Tak		

Opis produktu	Configuration Lock	Soft Switch Off	Dim to Dark
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S			

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Karta katalogowa rodziny produktów

Opis produktu	Configuration Lock	Soft Switch Off	Dim to Dark
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Tak	Tak	Tak
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S			

Opis produktu	OEM Key
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Nie
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	

Certyfikaty i Normy

Opis produktu	Znaki stacji badawczych	Normy	Klasa ochronności	Typ zabezpieczenia
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	CE / EL / EAC [1)]	Wg. EN 61347-1/Wg. EN 61347-2-13/Wg. EN 55015/Wg. EN 61547/Wg. EN 61000-3-2/Wg. 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)]	Wg. EN 61347-1/Wg. EN 61347-2-13/Wg. EN 55015/Wg. EN 61547/Wg. EN 61000-3-2/Wg. 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 S	CE / EL / EAC [1)]	Wg. EN 61347-1/Wg. EN 61347-2-13/Wg. EN 55015/Wg. EN 61547/Wg. EN 61000-3-2/Wg. 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

Dane logistyczne

Opis produktu	Kod taryfy celnej
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	850440959000
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	850440959000
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	850440959000

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Environmental information
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)

Opis produktu	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	18-10-2022	4062172110129	Lead
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	18-10-2022	4062172110143	Lead
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	18-10-2022	4062172110167	Lead

Opis produktu	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.	55985ac2-4598-4dd1-8929-3ad67214fca0
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.	5843ce9f-340c-4f50-8589-c62c6c5a542c
OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	4816957a-af81-45f0-8a0b-5c495533d1ae

Wskazówki dotyczące zastosowania

Więcej szczegółowych informacji dotyczących grafik i zastosowania znajduje się w karcie katalogowej produktu

Karta katalogowa, teks

- 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.

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Sprzedaż i pomoc techniczna

Sprzedaż i pomoc techniczna www.osram.com

Pobierz dane

	Plik
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certyfikaty OTi QBM NFC S I UK DoC 4281118 110222
	Certyfikaty OT ENEC 40038447 130722
	Certyfikaty OT EMC 40044675 031022
	Deklaracje zgodności OTi QBM NFC S I CE 4200206 110222
	Dane CAD OTI QBM NFC S IGS 140220
	Dane CAD OTI QBM NFC S STEP 140220
	Dane CAD 2-dim OTI QBM NFC S CAD2PDF 140220
	Dane 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.

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Dane logistyczne

Kod produktu	Opis produktu	Opakowanie (liczba produktów / opakowanie)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Objętość	Waga brutto
4062172110129	OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Karton wysyłkowy 20	228 mm x 208 mm x 78 mm	3.70 dm^3	2310.00 g
4062172110143	OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Karton wysyłkowy 20	208 mm x 158 mm x 107 mm	3.52 dm^3	2315.00 g
4062172110167	OTi QBM 40/220...240/1A0 NFC S	Karton wysyłkowy 20	228 mm x 208 mm x 78 mm	3.70 dm^3	2510.00 g

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

Oświadczenie

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.