

OPTOTRONIC Intelligent – Qualified Bluetooth Mesh NFC S

Compact constant current LED driver – Dimmable



Области применения

- Подходит для применения в светильниках с гибкой регулировкой тока
- Подходит для внутреннего применения в системах БСНН
- Подходит для светильников с классом защиты I и II

Преимущества продукта

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



Данные о продуктовой линейке

Technical data

Электрические параметры

Описание продукта	Номиналь ное входное напряжен ие	Частота сети	Входное напряжение сети переменного тока	Входн. напряжение сети постоянного тока	Сумм.коэф.г армонически х искажений	Коэффициен т мощности λ
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	220...240 В	0,50,60 Hz	198...264 В ¹⁾	176...276 В	< 10 % ²⁾	≥ 095
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	220...240 В	0,50,60 Hz	198...264 В ¹⁾	176...276 В	< 10 % ²⁾	≥ 095
Описание продукта	Efficiency in full-load		Пусковой ток	Макс. кол-во ЭПРА на выключател 10 A (B)	Макс. кол-во ЭПРА на выключател 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	
Описание продукта	перенапряж (фаза/нейтраль- заземл)	перенапряжени е (фаза/нейтраль)	Номинальной выходное напряжение	U-OUT (рабочее напряжен ие)	Номинальны й выходной ток	
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	2 кВ	1 кВ	20...50 В ⁵⁾	60 В	200...500 мА ⁶⁾	
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	2 кВ	1 кВ	20...50 В ⁵⁾	60 В	350...700 мА ⁶⁾	
Описание продукта	Default output current		Допустимое отклонение выходного тока	Пульсир.комп.пост.тока на вых.(100 кГц)		
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	350 мА		±5 %	< 5 % ⁷⁾		
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	500 мА		±5 %	< 5 % ⁷⁾		
Описание продукта	Output PSTLM		Output SVM		Номиналь ная выходная мощность	Максимальная выходная мощность
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	≤1		≤0.4		20 Вт ⁸⁾	20 Вт
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	≤1		≤0.4		30 Вт ¹⁰⁾	30 Вт
Описание продукта	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⁾	
Описание продукта	Wireless protocol		Wireless range		Гальваническая развязка	Потеря мощност и в раб режиме
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Qualified Bluetooth mesh enabled by Silvair		10 m line of sight		SELV	<0,15 Вт
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Qualified Bluetooth mesh enabled by Silvair		10 m line of sight		SELV	<0,15 Вт

Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	Networked standby power [PIM]
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	<0.22 Вт ³⁾
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	<0.22 Вт ³⁾

- 1) Допустимый диапазон напряжения
- 2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs
- 3) at 230 V, 50 Hz
- 4) Ширина импульса 200 µs (измерение при 50% пикового напряжения)
- 5) Максимум 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

Размеры и вес

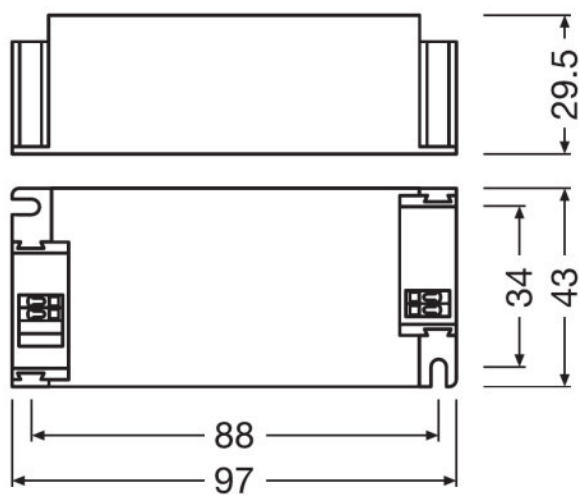
Описание продукта	Расстояние монтажного отверстия, длина	Расстояние монтажного отверстия, ширина	Вес продукта	Сечения кабеля, сторона ввода	Сечения кабеля, сторона вывода
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	88,0 mm	34,0 mm	11000 g	0,5...1,5 mm ² ¹⁾	0,5...1,5 mm ² ¹⁾
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	88,0 mm	34,0 mm	11000 g	0,5...1,5 mm ² ¹⁾	0,5...1,5 mm ² ¹⁾

Описание продукта	Длина проволоки на стороне ввода	Длина проволоки на стороне вывода	Высота	Длина	Ширина
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) Массивные или гибкие жилы

Данные о продуктовой линейке

Графическое изображение продукта с числовыми обозначениями



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

Цвета и материалы

Описание продукта	Материал обшивки
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Plastic
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Plastic

Температуры и условия управления

Описание продукта	Диапазон температуры окружающей среды	Допустимая относит. влажность при работе	t хранения	Предельно допустимая t корпуса
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
Описание продукта	Макс.температура в контрольной точке tc			
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	75 °C ²⁾			
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	75 °C ²⁾			

¹⁾ Максимально 56 дней / в год на 85%

Данные о продуктовой линейке

2) Максимум в точке T_c

Срок службы

Описание продукта	Срок эксплуатации ЭПРА
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

Возможности / мощности

Описание продукта	С регулировкой яркости	Интерфейс для диммирования	Диапазон регулировки яркости	Способ регулировки освещенности
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Да	Qualified Bluetooth mesh by Silvair	1...100 %	Amplitude Modulation
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Да	Qualified Bluetooth mesh by Silvair	1...100 %	Amplitude Modulation

Описание продукта	Защита от перегрева	Предохранитель	Защита от короткого замыкания	Защита от холостого хода
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Автоматический реверсивный	Автоматический реверсивный	Автоматический реверсивный	Да
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Автоматический реверсивный	Автоматический реверсивный	Автоматический реверсивный	Да

Описание продукта	Intended for no-load operation	Макс.дл.кабеля до лампы/светодиод.мод.	Подходит для светильников,имеющих кл.защ.	Тип разъема, сторона входа
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Нет	2,0 m ¹⁾	I / II	Нажимная клемма
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Нет	2,0 m ¹⁾	I / II	Нажимная клемма

Описание продукта	Тип разъема, сторона выхода	Number of channels	Reset	Подходит для аварийного освещения
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Нажимная клемма	1	Manual ²⁾	Да
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Нажимная клемма	1	Manual ²⁾	Да

Описание продукта	Функция автономн.регул.силы света	Подходит для сквозной проводки	DALI-2 Diagnostic Data
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Программируемый	Нет	Нет
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Программируемый	Нет	Нет

Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	DALI-2 Energy Data
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Нет
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Нет

- 1) Output wires must be routed as close as possible to each other
- 2) see additional product information

Programming

Описание продукта	Box programming	Tuner4TRONIC	Tuner4TRONIC Field App
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Yes	Да	Да
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Yes	Да	Да

Описание продукта	Programming device
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	NFC
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	NFC

Programmable features

Описание продукта	Emergency Mode	Lamp Operating Time	Driver Guard
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Да		
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Да	Да	Да

Описание продукта	Configuration Lock	Soft Switch Off	Dim to Dark
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S			
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Да	Да	Да

Описание продукта	OEM Key
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Нет

Данные о продуктовой линейке

Сертификаты и Стандарты

Описание продукта	Сертификация/Соответствие стандартам	Стандарты	Класс защиты	Тип защиты
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

Условия поставки

Описание продукта	Код заказа
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	85044095900
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	85044095900

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

Описание продукта	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
Описание продукта	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

Данные о продуктовой линейке

Рекомендации по применению

Для получения дополнительной информации и изображения продукции, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией.

Текст спецификации

- 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.

Продажи и техническая поддержка

Продажи и техническая поддержка www.osram.com

Загрузка данных

Файл	
	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

Данные о продуктовой линейке

	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.

Данные для заказа

Product code	Описание продукта	Упаковка (цена/шт.)	Размеры (длина x ширина x высота)	Объем	Вес брутто
4062172110129	OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Shipping carton box 20	208 mm x 158 mm x 107 mm	3.52 дм³	2315.00 g
4062172110143	OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Shipping carton box 20	228 mm x 208 mm x 78 mm	3.70 дм³	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.

Примечание

В заказ могут быть внесены изменения без предварительного уведомления. Проверьте информацию на наличие ошибок. Убедитесь, что информация актуальна.