

OTi QBM 30/220...240/700 NFC S

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



Преимущества продукта

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

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



Technical data

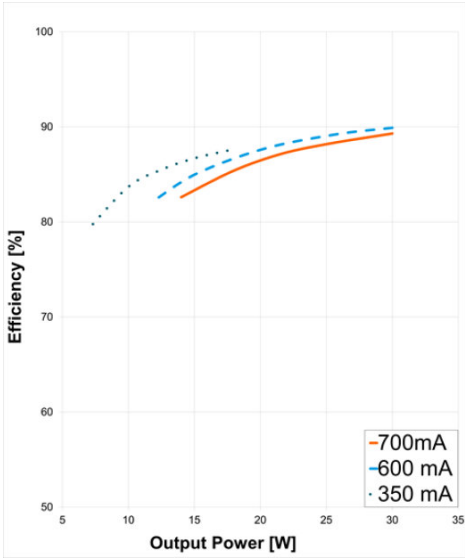
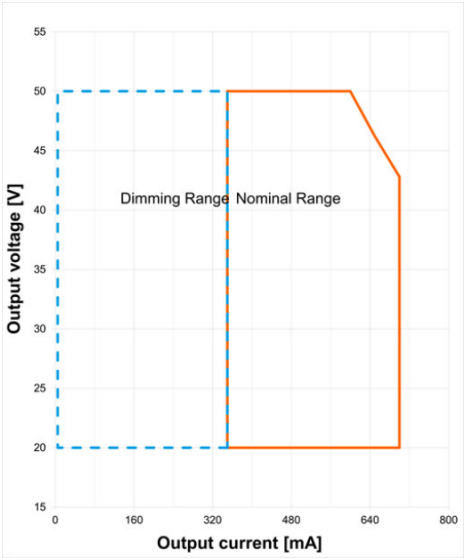
Электрические параметры

Номинальное входное напряжение	220...240 В
Частота сети	0,50,60 Hz
Входное напряжение сети переменного тока	198...264 В ¹⁾
Входн. напряжение сети постоянного тока	176...276 В
Сумм.коэф.гармонических искажений	< 10 % ²⁾
Коэффициент мощности λ	≥ 095
Efficiency in full-load	90 % ³⁾
Пусковой ток	< 20 А ⁴⁾
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 10 А (В)	20
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 16 А (В)	30
перенапряж (фаза/нейтраль-заземл)	2 кВ
перенапряжение (фаза/нейтраль)	1 кВ
Номинальной выходное напряжение	20...50 В ⁵⁾
U-OUT (рабочее напряжение)	60 В
Номинальный выходной ток	350...700 мА ⁶⁾
Default output current	500 мА
Допустимое отклонение выходного тока	±5 %
Пульсир.комп.пост.тока на вых.(100 кГц)	< 5 % ⁷⁾
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Номинальная выходная мощность	30 Вт ⁸⁾
Максимальная выходная мощность	30 Вт
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
Потеря мощности в раб режиме	<0,15 Вт
Гальваническая развязка	SELV
Networked standby power [PIM]	<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

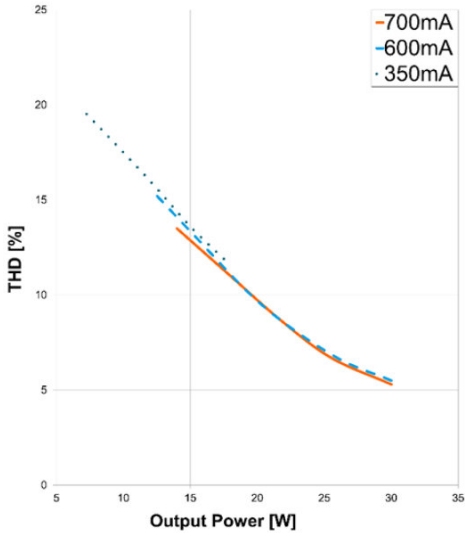
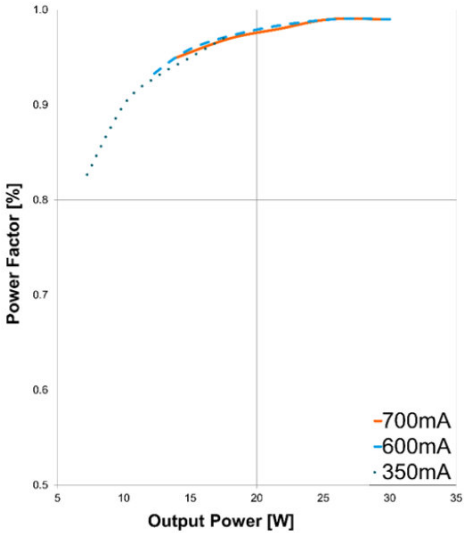
Техническое описание продукта

- 8) Partial load 10...30 W
- 9) 2,512 mW



OTI QBM DALI 30 Operating Window

OTI QBM DALI 30 Typical Efficiency vs. Load

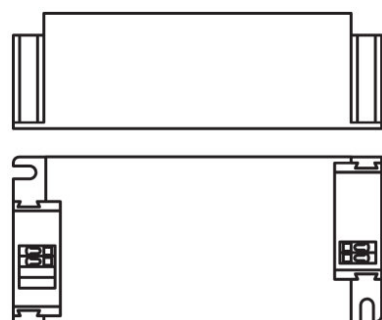
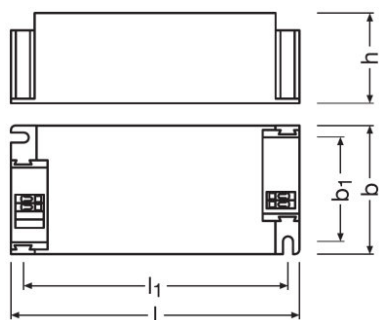


OTI QBM DALI 30 Typical Power Factor vs. Load

OTI QBM DALI 30 Typical THD Vs Load

Техническое описание продукта

Размеры и вес



Расстояние монтажного отверстия, длина	88,0 mm
Расстояние монтажного отверстия, ширина	34,0 mm
Вес продукта	11000 g
Сечения кабеля, сторона ввода	0,5...1,5 mm ^{2 1)}
Сечения кабеля, сторона вывода	0,5...1,5 mm ^{2 1)}
Длина проволоки на стороне ввода	7...8 mm
Длина проволоки на стороне вывода	7...8 mm
Длина	970 mm
Ширина	430 mm
Высота	295 mm

1) Массивные или гибкие жилы

Цвета и материалы

Материал обшивки	Plastic
------------------	---------

Температуры и условия управления

Диапазон температуры окружающей среды	-20...+50 °C
Допустимая относит. влажность при работе	5...85 % ¹⁾
t хранения	-25...85 °C
Предельно допустимая t корпуса	110 °C
Макс.температура в контрольной точке tc	75 °C ²⁾

1) Максимально 56 дней / в год на 85 %

2) Максимум в точке T_c

Срок службы

Срок эксплуатации ЭПРА	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

Техническое описание продукта

Возможности / мощности

С регулировкой яркости	Да
Интерфейс для диммирования	Qualified Bluetooth mesh by Silvair
Диапазон регулировки яркости	1...100 %
Способ регулировки освещенности	Amplitude Modulation
Защита от перегрева	Автоматический реверсивный
Предохранитель	Автоматический реверсивный
Защита от короткого замыкания	Автоматический реверсивный
Защита от холостого хода	Да
Intended for no-load operation	Нет
Макс.дл.кабеля до лампы/светодиод.мод.	2,0 m ¹⁾
Подходит для светильников,имеющ.кл.защ.	I / II
Тип разъема, сторона входа	Нажимная клемма
Тип разъема, сторона выхода	Нажимная клемма
Подходит для сквозной проводки	Нет
Подходит для аварийного освещения	Да
Функция автономн.регулир.силы света	Программируемый
Programming interface	NFC
Reset	Manual ²⁾
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Нет
DALI-2 Diagnostic Data	Нет

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

²⁾ see additional product information

Programming

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

Programmable features

Lamp Operating Time	Да
Driver Guard	Да
Emergency Mode	Да
Configuration Lock	Да
Soft Switch Off	Да
Dim to Dark	Да

Техническое описание продукта

OEM Key	Нет
---------	-----

Сертификаты и Стандарты

Сертификация/Соответствие стандартам	CE / EL / EAC ¹⁾
Стандарты	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
Класс защиты	II
Тип защиты	IP20

¹⁾ In preparation

Условия поставки

Код заказа	85044095900
------------	-------------

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	07-07-2023
Primary Article Identifier	4062172110143
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	e5f4856e-18d4-4d90-964f-184212b45278

Техническое описание продукта

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.

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
	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

Техническое описание продукта

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
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

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