

OTi QBM 20/220...240/500 NFC S

OPTOTRONIC Intelligent – Qualified Bluetooth Mesh NFC S | Pilote de LED compact à courant constant - gradable



Avantages produits

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

Domaines d'application

- Adapté à une utilisation dans des luminaires avec courant de réglage flexible
- Adapté aux installations SELV en intérieur
- Convient aux luminaires de classes de protection I et II



Fiche technique

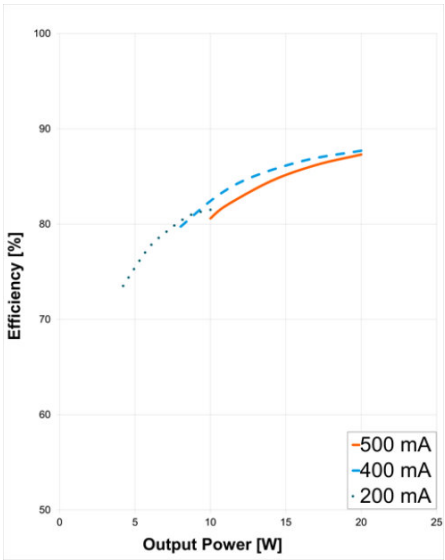
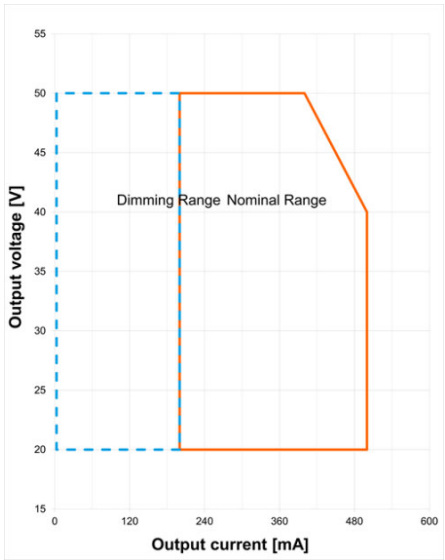
Données électriques

Tension nominale	220...240 V
Fréquence du réseau	0,50,60 Hz
Tension à l'entrée	198...264 V ¹⁾
Tension admissible	176...276 V
Total harmonic distortion	< 10 % ²⁾
Facteur de puissance λ	≥ 095
Efficiency in full-load	88 % ³⁾
Courant d'appel	< 20 A ⁴⁾
Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A	20
Nombre max des ECG sur disjoncteur 16A	30
Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	2 kV
Tension maximum entre Phase/Neutre	1 kV
Tension de sortie	20...50 V ⁵⁾
U-OUT	60 V
Courant de sortie	200...500 mA ⁶⁾
Default output current	350 mA
Output current tolerance	±5 %
Output ripple current (100 Hz)	< 5 % ⁷⁾
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Puissance de sortie	20 W ⁸⁾
Maximum output power	20 W
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
Consommation en veille	<0,15 W
Isolation galvan. entre second. et prim.	SELV
Networked standby power [PIM]	<0.22 W ³⁾

1) Plage de tension autorisée
2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs
3) at 230 V, 50 Hz
4) Largeur de l'impulsion = 200 µs (mesurée à 50 % de l'intensité max)
5) Maximum 60 V
6) ±5%
7) Ripple average at 100 Hz

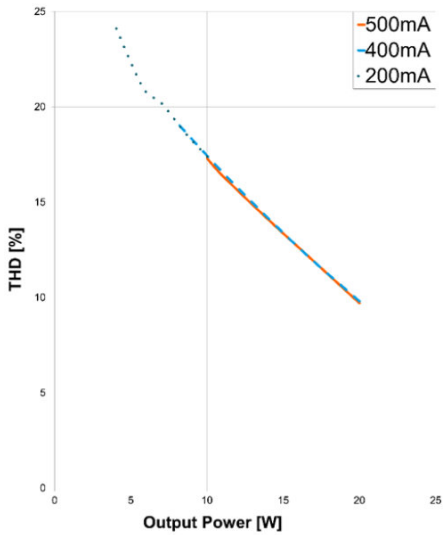
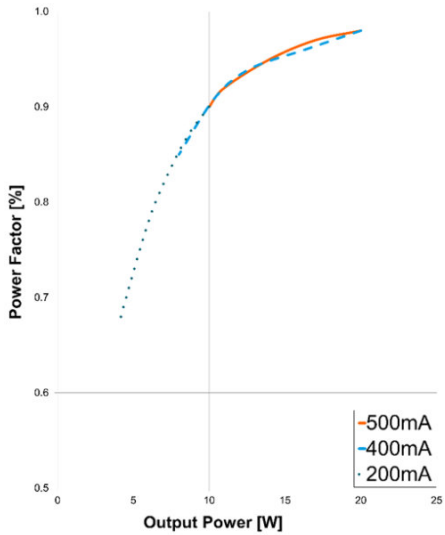
Fiche de données produit

- 8) Partial load 4...20 W
- 9) 2.512 mW



OTI QBM DALI 20 Operating Window

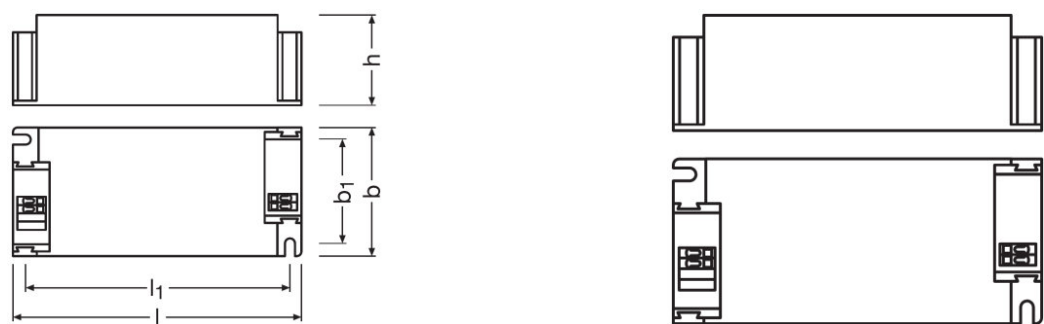
OTI QBM DALI 20 Typical Efficiency vs. Load



OTI QBM DALI 20 Typical Power Factor vs. Load

OTI QBM DALI 20 Typical THD Vs Load

Dimensions & poids



Entraxe de fixation, longueur	88,0 mm
Entraxe de fixation, largeur	34,0 mm
Poids du produit	11000 g
Section du câble au primaire	0,5...1,5 mm ² ¹⁾
Section du câble au secondaire	0,5...1,5 mm ² ¹⁾
Longueur à dénuder, côté primaire	7...8 mm
Longueur à dénuder, côté secondaire	7...8 mm
Longueur	970 mm
Largeur	430 mm
Hauteur	295 mm

¹⁾ Conducteurs souples et rigides

Couleurs & matériaux

Matériau du boîtier	Plastique
---------------------	-----------

Température

Plage de température ambiante	-20...+50 °C
Humidité relative	5...85 % ¹⁾
Plage de température de stockage	-25...85 °C
Temp. max. admissible en cas d'anomalie	110 °C
Température maximale au point de test	75 °C ²⁾

¹⁾ Maximum 56 jours/an à 85 %

²⁾ Maximum au point T_c

Durée de vie

Vie ECG	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

Capacités

Gradable	Oui
Gradateur	Qualified Bluetooth mesh by Silvair
Plage de gradation	1...100 %
Variateur	Amplitude Modulation
protection contre la surchauffe	Automatique et réversible
Protection contre la surcharge	Automatique et réversible
Protection contre les courts-circuits	Automatique et réversible
Charge à vide	Oui
Intended for no-load operation	Non
Longueur max. entre ballast et lampe	2,0 m ¹⁾
Pour appareil avec classe de protec	I / II
Type de raccordement, côté entrée	Bornier à pression avec poussoir
Type de raccordement, côté sortie	Bornier à pression avec poussoir
Convient pour câblage traversant	Non
Convient pour l'éclairage d'urgence	Oui
Fonction de la lumière constante	Programmable
Programming interface	NFC
Reset	Manual ²⁾
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Non
DALI-2 Diagnostic Data	Non

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

²⁾ see additional product information

Programming

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

Programmable features

Emergency Mode	Oui
----------------	-----

Certificats & Normes

Labels et agréments	CE / EL / EAC ¹⁾
---------------------	-----------------------------

Fiche de données produit

Normes	Conformément à EN 61347-1/Conformément à EN 61347-2-13/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61547/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 62384/Conformément à EN 62479/Conformément à ETSI EN 300 328/Conformément à ETSI EN 301 489-17/Conformément à ETSI EN 301 489 - 1
Classe de protection	II
Type de protection	IP20

1) In preparation

Données logistiques

Nomenclature douanière	85044095900
------------------------	-------------

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	05-05-2023
Primary Article Identifier	4062172110129
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	c3f33c40-89a9-4146-a55d-b711bd9783c7

Texte de la feuille de

- 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.

Fiche de données produit

Données de téléchargement

Dossier	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Déclaration de Conformité OTi QBM NFC S I UK DoC 4281118 110222
	Déclaration de Conformité OT ENEC 40038447 260623
	Déclaration de Conformité OT EMC 40044675 031022
	Déclarations de conformité 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

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.

Données logistiques

Code produit	Description produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Volume	Poids brut
4062172110129	OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Carton de regroupement 20	208 mm x 158 mm x 107 mm	3.52 dm ³	2315.00 g

Fiche de données produit

Données logistiques

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

Avertissement

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