

OPTOTRONIC Intelligent – Qualified Bluetooth Mesh NFC S

Pilote de LED compact à courant constant - gradable

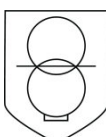


Domaines d'application

- 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

Avantages produits

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



Fiche technique

Données électriques

Description produit	Tension nominale	Fréquence du réseau	Tension à l'entrée	Tension admissible	Total harmonic distortion	Facteur de puissance 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⁾	≥ 095
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	≥ 095
Description produit	Efficiency in full-load		Courant d'appel	Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A	Nombre max des ECG sur disjoncteur 16A	
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	
Description produit	Tension max. entre Phase/Neutre et Terre		Tension maximum entre Phase/Neutre	Tension de sortie	U-OUT	Courant de sortie
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⁾
Description produit	Default output current		Output current tolerance	Output ripple current (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⁾		
Description produit	Output PSTLM		Output SVM	Puissance de sortie	Maximum output power	
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	
Description produit	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⁾		
Description produit	Wireless protocol		Wireless range	Isolation galvan. entre second. et prim.		Consommation en veille
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Qualified Bluetooth mesh enabled by Silvair		10 m line of sight	SELV		<0,15 W
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Qualified Bluetooth mesh enabled by Silvair		10 m line of sight	SELV		<0,15 W
Description produit	Networked standby power [PIM]					
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	<0.22 W ³⁾					
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	<0.22 W ³⁾					

Fiche de données gamme de produits

- 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
- 8) Partial load 4...20 W
- 9) 2.512 mW
- 10) Partial load 10...30 W

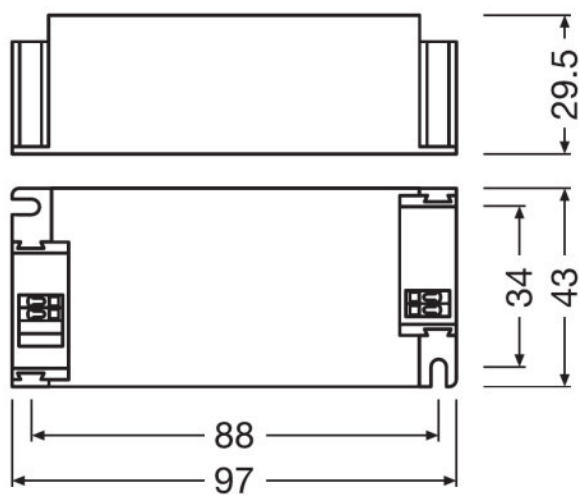
Dimensions & poids

Description produit	Entraxe de fixation, longueur	Entraxe de fixation, largeur	Poids du produit	Section du câble au primaire	Section du câble au secondaire
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)

Description produit	Longueur à dénuder, côté primaire	Longueur à dénuder, côté secondaire	Hauteur	Longueur	Largeur
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) Conducteurs souples et rigides

Ligne de produits dessiné avec des nombres



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

Couleurs & matériaux

Description produit	Matériau du boîtier
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Plastique
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Plastique

Température

Description produit	Plage de température ambiante	Humidité relative	Plage de température de stockage	Temp. max. admissible en cas d'anomalie
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
Description produit	Température maximale au point de test			
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	75 °C ²⁾			
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	75 °C ²⁾			

¹⁾ Maximum 56 jours/an à 85 %

²⁾ Maximum au point Tc

Fiche de données gamme de produits

Durée de vie

Description produit	Vie ECG
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

Capacités

Description produit	Gradable	Gradateur	Plage de gradation	Variateur
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Oui	Qualified Bluetooth mesh by Silvair	1...100 %	Amplitude Modulation
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Oui	Qualified Bluetooth mesh by Silvair	1...100 %	Amplitude Modulation

Description produit	protection contre la surchauffe	Protection contre la surcharge	Protection contre les courts-circuits	Charge à vide
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Automatique et réversible	Automatique et réversible	Automatique et réversible	Oui
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Automatique et réversible	Automatique et réversible	Automatique et réversible	Oui

Description produit	Intended for no-load operation	Longueur max. entre ballast et lampe	Pour appareil avec classe de protec	Type de raccordement, côté entrée
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Non	2,0 m ¹⁾	I / II	Bornier à pression avec poussoir
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Non	2,0 m ¹⁾	I / II	Bornier à pression avec poussoir

Description produit	Type de raccordement, côté sortie	Number of channels	Reset	Convient pour l'éclairage d'urgence
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Bornier à pression avec poussoir	1	Manual ²⁾	Oui
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Bornier à pression avec poussoir	1	Manual ²⁾	Oui

Description produit	Fonction de la lumière constante	Convient pour câblage traversant	DALI-2 Diagnostic Data
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Programmable	Non	Non
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Programmable	Non	Non

Description produit	DALI-2 Energy Data
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Non
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Non

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

²⁾ see additional product information

Programming

Description produit	Box programming	Tuner4TRONIC	Tuner4TRONIC Field App
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Yes	Oui	Oui
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Yes	Oui	Oui
Description produit	Programming device		
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	NFC		
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	NFC		

Programmable features

Description produit	Emergency Mode	Driver Guard	Lamp Operating Time
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	Oui		
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Oui	Oui	Oui
Description produit	Configuration Lock	Dim to Dark	Soft Switch Off
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S			
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Oui	Oui	Oui
Description produit	OEM Key		
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S			
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Non		

Certificats & Normes

Description produit	Labels et agréments	Normes	Classe de protection	Type de protection
OTi QBM 20/220...240/500 NFC S	CE / EL / EAC ¹⁾	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	II	IP20
OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	CE / EL / EAC ¹⁾	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	II	IP20

¹⁾ In preparation

Données logistiques

Description produit	Nomenclature douanière
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)

Description produit	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

Fiche de données gamme de produits

Description produit	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

Conseil d'application

Pour plus d'informations sur les applications et les graphiques, veuillez vous référer à la fiche de données produit.

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.

Support de vente et support technique

Support de vente et support technique www.osram.fr

Données de téléchargement

Dossier	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply

Fiche de données gamme de produits

	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
4062172110143	OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Carton de regroupement 20	228 mm x 208 mm x 78 mm	3.70 dm ³	2310.00 g

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

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.