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

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



A termék jellemzői

- Cable clamp housing for independent mounting
- Through-looping

A termék előnyei

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

Alkalmazási területek

- Suitable for use in luminaires with flexible current setting
- Suitable for indoor SELV installations
- Suitable for luminaires of protection classes I and II

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

Műszaki adatok

Elektromos adatok

Névleges bemeneti feszültség	220…240 V
Hálózati frekvencia [calc.]	0,50,60 Hz
Bemeneti feszültség, AC	198…264 V [1)]
Bemeneti feszültség DC	176…276 V
Teljes harmonikus torzítás	< 10 % [2)]
Teljesítménytényező, λ	≥ 0.95
Efficiency in full-load	90 % [3)]
Bemelegedési áram	< 20 A [4)]
Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	20
Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	30
Lökőfeszültség-állóság, (L/N-föld)	2 kV
Lökőfeszültség-állóság, (L-N)	1 kV
Névleges kimeneti feszültség	20…50 V [5)]
U-OUT (üzemi feszültség)	60 V
Névleges kimeneti áram	350…700 mA [6)]
Default output current	500 mA
Kimeneti áram tűrés	±5 %
Kimeneti ripple áram (100 Hz)	< 5 % [7)]
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Névleges kimeneti teljesítmény	30 W [8)]
Legnagyobb kimenő teljesítmény	30 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
Veszteségi teljesítmény készenléti	<0,15 W
Galvanikus elválasztás primer/szekunder	SELV
Networked standby power [PIM]	<0.22 W [3)]

1) Permitted voltage range

2) At full load, 220…240 V, 50 Hz / see graphs

3) at 230 V, 50 Hz

4) $t_{szélesség}$ = 200 µs (mérve: 50 % I_{peak})

5) Maximum 60 V

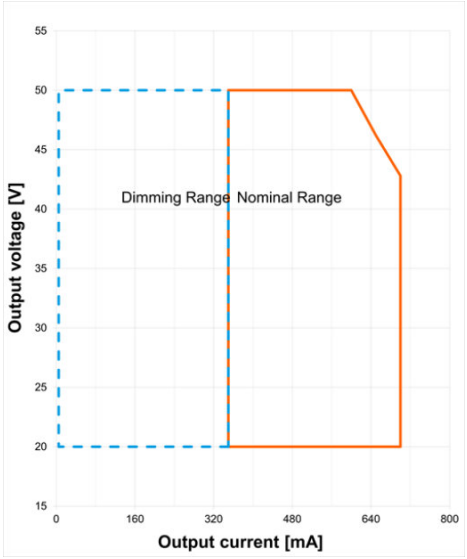
6) ±5%

7) Ripple average at 100 Hz

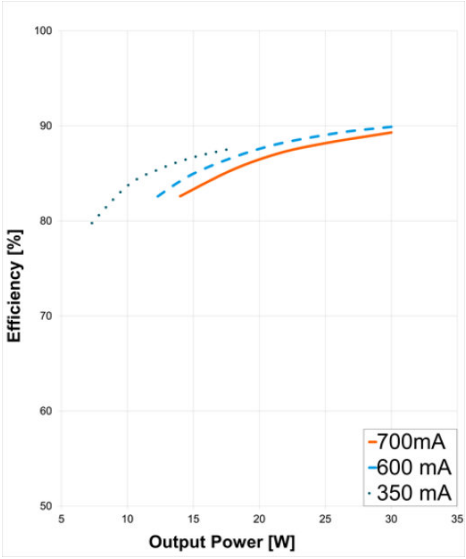
© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

[8] Partial load 10...30 W

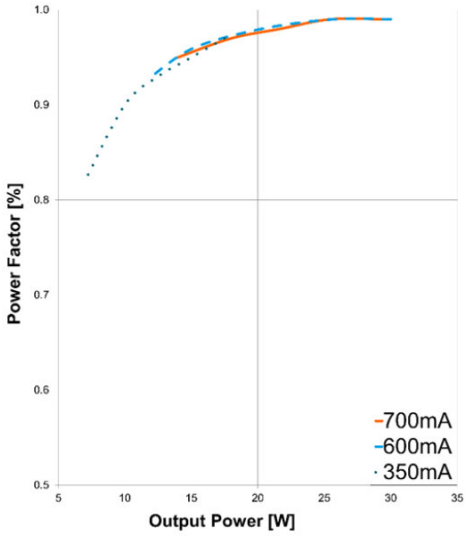
[9] 2.512 mW



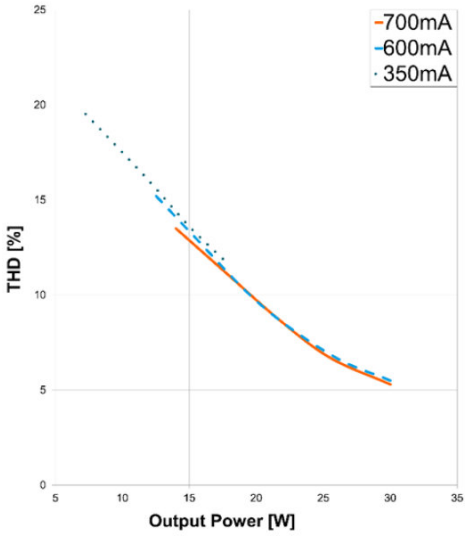
OTI QBM DALI 30 Operating Window



OTI QBM DALI 30 Typical Efficiency vs. Load



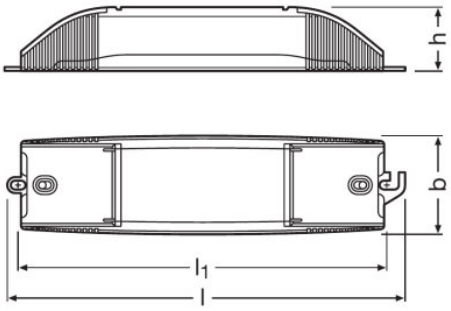
OTI QBM DALI 30 Typical Power Factor vs. Load



OTI QBM DALI 30 Typical THD Vs Load

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

Méretek és súly



Szerelési furattávolság, hosszúság	186,5 mm
Termék súlya	160.00 g
Vezeték keresztmetszet, bemeneti oldal	0,75…2,5 mm² [1]
Vezeték keresztmetszet, kimeneti oldal	0,5…1,5 mm² [1]
Vezeték-előkészítési hossz, bemenet	6,0 mm
Vezeték-előkészítési hossz, kimenet	7…8 mm
Hosszúság	204.0 mm
Szélesség	50.0 mm
Magasság	32.0 mm

[1] Solid or flexible leads

Szín és anyag

Ház anyaga	Plastic

Hőmérséklet és működési feltételek

Környezeti hőmerséklet tartomány	-20…+50 °C
Megengedett légnedvesség üzem közben	5…85 % [1]
Hőmérséklet-tartomány tároláskor	-25…85 °C
Max. házhőmérséklet hibaállapotban	110 °C
Max. hőmérséklet a tc mérőponton	80 °C [2]

[1] Maximum 56 nap/év 85 %-on

[2] Maximum a Tc-ponton

Élettartam

Elektronikus előtét élettartam	50000 / 100000 h [1]

[1] T_c = 80°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 70°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

További termékadatok

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

Tokozott	Nem

Képességek

Dimmelhető	Yes
Dimmelő interfész	Qualified Bluetooth mesh by Silvair
Dimmelési tartomány	1...100 %
Dimmelési módszer	Aamplitudó moduláció
Túlmelegedés védelem	Automatic reversible
Túlterhelés védelem	Automatic reversible
Zárlatvédett	Automatic reversible
Nem terhelés-védett	Yes
Intended for no-load operation	Nem
Max. vezetékhossz lámpa/LED modul	2,0 m [1)]
Alkalmasság érintésvédelmi osztályhoz	I / II
Csatlakozás típusa, bemeneti oldal	Screw terminal
Csatlakozás típusa, kimeneti oldal	Nyomógombos kapocs
Átmenő huzalozásra alkalmas	Igen
Tartalékvilágításhoz alkalmas	Igen
Állandó fényáram funkció	Programozható
Programming interface	NFC
Reset	Manual [2)]
Control interface	qualified Bluetooth mesh
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Nem
DALI-2 Diagnostic Data	Nem

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

[2)] see additional product information

Programming

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

Programmable features

Driver Guard	Igen
Emergency Mode	Igen
Configuration Lock	Igen
Soft Switch Off	Igen

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

Dim to Dark	Igen
OEM Key	Nem

Tanúsítványok és szabványok

Jóváhagyási jelek	CE / EL / EAC [1)]
Szabványok	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
Érintésvédelmi osztály	II
Védettség típusa	IP20

1) In preparation

Logisztikai adatok

Commodity code	85044095900

Környezetvédelmi információk

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)	
Date of Declaration	07-07-2023
Primary Article Identifier	4062172115049
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	27499a45-fac3-4510-a0cd-d7682f1fa53a

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

Adatlap szöveg

- 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.

Download Data

	File
	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 3-dim PTi 20 I CAD3PDF
	CAD data 3-dim PTi 20 I IGS
	CAD data 3-dim PTI 20 I STEP
	CAD data PDF PTi 20 I CAD2PDF

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.

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.

Logisztikai adatok

Termékkód	Termékmegnevezés	Csomagolás (darab/egység)	Méretek (hosszúság x szélesség x magasság)	Térfogat	Bruttó súly
4062172115049	OTi QBM 30/220...240/700 NFC I	Karton 20	428 mm x 173 mm x 121 mm	8.96 dm^3	3467.00 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.

Lemondás

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

© 2024, Inventronics GmbH. Minden jog fenntartva. Az Inventronics az OSRAM márka licencjogosultja. Az OSRAM az ams OSRAM védjegye.