

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

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



Caratteristiche prodotto

- Alloggiamento morsetto serrafilo per montaggio indipendente
- Through-looping

Vantaggi prodotto

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

Aree applicative

- Adatto per gli apparecchi con impostazione flessibile della corrente
- Adatto per installazioni indoor SELV
- Adatto per apparecchi di illuminazione in classe di isolamento I e II



Scheda prodotto

Dati tecnici

Dati elettrici

| | |
|--|---|
| Nominal input voltage | 220...240 V |
| Frequenza di rete | 0,50,60 Hz |
| Tensione in ingresso | 198...264 V ¹⁾ |
| Tensione continua (cc) | 176...276 V |
| Total harmonic distortion | < 10 % ²⁾ |
| Fattore di potenza λ | $\geq 0,95$ |
| Efficienza ECG | 90 % ³⁾ |
| Potenza dissipata in stand-by | <0,15 W |
| Corrente di innesco | < 20 A ⁴⁾ |
| Numero max di ECG con autom. da 10 A | 20 |
| No. max di ECG p. circuito autom. 16 A | 30 |
| Resistenza ai transitori (L/N- terra) | 2 kV |
| Resistenza ai transitori (L/N) | 1 kV |
| Tensione in uscita | 20...50 V ⁵⁾ |
| U-OUT | 60 V |
| Corrente in uscita | 350...700 mA ⁶⁾ |
| Default output current | 500 mA |
| Output current tolerance | ± 5 % |
| Output ripple current (100 Hz) | < 5 % ⁷⁾ |
| Potenza in uscita | 30 W ⁸⁾ |
| 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 |

1) Intervallo di tensione consentito

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

3) Tipico / A pieno carico e 230 V

4) $t_{width} = 200 \mu s$ (misurato ad un'intensità del 50% I)

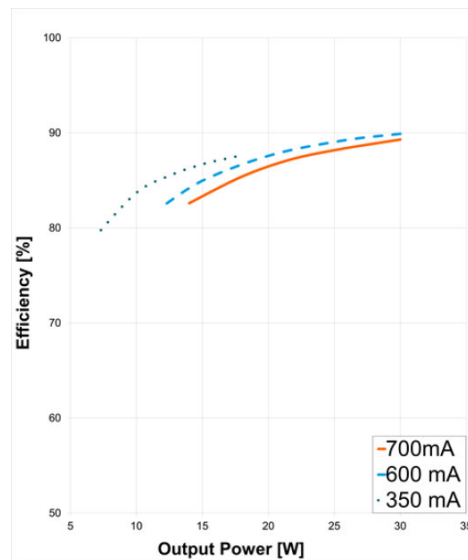
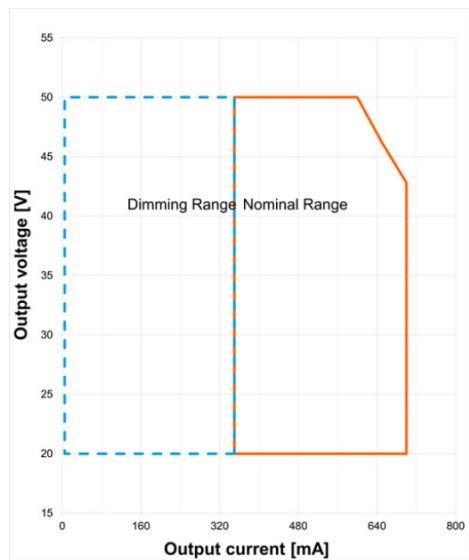
5) Massima 60 V

6) ± 5 %

7) Ripple average at 100 Hz

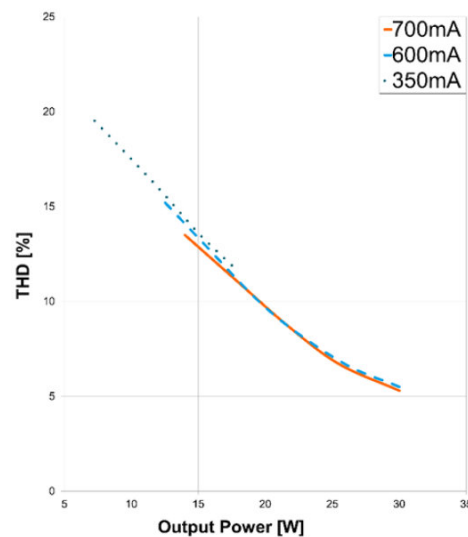
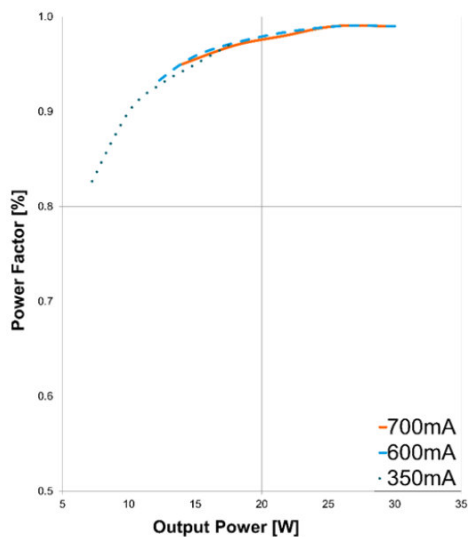
8) Partial load 10...30 W

9) 2.512 mW



OTI QBM DALI 30 Operating Window

OTI QBM DALI 30 Typical Efficiency vs. Load

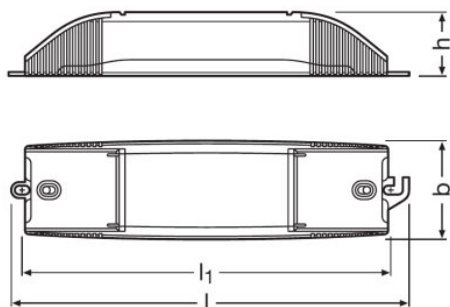


OTI QBM DALI 30 Typical Power Factor vs. Load

OTI QBM DALI 30 Typical THD Vs Load

Scheda prodotto

Dimensioni e peso



| | |
|--|--|
| Altezza | 32,0 mm |
| Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza | 186,5 mm |
| Peso prodotto | 160,00 g |
| Sezione dei cavi, lato ingresso | 0,75...2,5 mm ² ¹⁾ |
| Sezione dei cavi, lato uscita | 0,5...1,5 mm ² ¹⁾ |
| Spellatura dei cavi in ingresso | 6,0 mm |
| Spellatura dei cavi in uscita | 7...8 mm |
| Lunghezza | 204,0 mm |
| Larghezza | 50,0 mm |

¹⁾ Cavi rigidi o flessibili

Colori e materiali

| | |
|---------------------------------|----------|
| Materiale dell'involucro | Plastica |
|---------------------------------|----------|

Temperature e condizioni di utilizzo

| | |
|---|------------------------|
| Temperatura ambiente | -20...+50 °C |
| Umidità relativa | 5...85 % ¹⁾ |
| Temperatura di stoccaggio | -25...85 °C |
| Permitted relative humidity at storage | 0...85 % |
| Max temp involucro in caso di malfunzion | 110 °C |
| Temperatura massima nel punto di prova T | 80 °C ²⁾ |

¹⁾ Massimo 56 giorni all'anno all'85%

²⁾ Massimo a punto T_c

Durata

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Durata ECG | 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

Scheda prodotto

Dati di prodotto aggiuntivi

| | |
|-------------|----|
| Incapsulato | No |
|-------------|----|

Caratteristiche

| | |
|--|-------------------------------------|
| Dimmerabile | Sì |
| Interfaccia per la regolazione | Qualified Bluetooth mesh by Silvair |
| Campo di regolazione | 1...100 % |
| Dimmer | Amplitude Modulation |
| Protezione contro il surriscaldamento | Reversibile automatico |
| Protezione contro il sovraccarico | Reversibile automatico |
| Protezione contro i corto circuiti | Reversibile automatico |
| Prova funzionamento a vuoto | Sì |
| Lunghezza massima cavi ECG/lampada | 2,0 m ¹⁾ |
| Idoneo per apparecchi con vetro frontale | I / II |
| Tipo di connessione, controllo | Terminale a vite |
| Tipo di connessione, controllo | Terminale a pressione |
| Adatta per collegamento in cascata | Sì |
| Adatta per luce di emergenza | Sì |
| Constant Lumen Function | Programmabile |
| Programming interface | NFC |
| Control interface | qualified Bluetooth mesh |
| Number of channels | 1 |
| DALI-2 Energy Data | No |
| DALI-2 Diagnostic Data | No |

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

Programming

| | |
|------------------------|-----|
| Tuner4TRONIC | Sì |
| Tuner4TRONIC Field App | Sì |
| Programming device | NFC |

Programmable features

| | |
|-----------------------|----|
| Driver Guard | Sì |
| Emergency Mode | Sì |
| DALI-2 Luminaire Data | No |
| Configuration Lock | Sì |
| Soft Switch Off | Sì |
| Dim to Dark | Sì |

Scheda prodotto

| | |
|---------|----|
| OEM Key | No |
|---------|----|

Certificati, Norme, Direttive

| | |
|------------------------|--|
| Marchi di approvazione | CE / EL / EAC ¹⁾ |
| Norme | Secondo EN 61347-1/Secondo EN 61347-2-13/Secondo EN 55015/Secondo EN 61547/Secondo EN 61000-3-2/Secondo EN 62384/Secondo EN 62479/Secondo ETSI EN 300 328/Secondo ETSI EN 301 489-17/Secondo ETSI EN 301 489 - 1 |
| Classe di sicurezza | II |
| Grado di protezione | IP20 |

¹⁾ In preparation

Dati logistici

| | |
|-------------------------|-------------|
| Codice prodotto di base | 85044095900 |
|-------------------------|-------------|

Environmental information

| 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 |

Scheda prodotto

Testo delle specifiche

- 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 dati

| File | |
|---|--|
|  | User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply |
|  | User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply |
|  | Certificati OTi QBM NFC S I UK DoC 4281118 110222 |
|  | Certificati OT ENEC 40038447 260623 |
|  | Certificati OT EMC 40044675 031022 |
|  | Dichiarazioni di conformità OTi QBM NFC S I CE 4200206 110222 |
|  | Dati CAD 3-dim PTi 20 I CAD3PDF |
|  | Dati CAD 3-dim PTi 20 I IGS |
|  | Dati CAD 3-dim PTi 20 I STEP |
|  | Dati CAD in PDF PTi 20 I CAD2PDF |

Scheda prodotto

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.

Dati logistici

| Codice prodotto | Descrizione del prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Volume | Peso lordo |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------|---|----------------------|------------|
| 4062172115049 | OTi QBM 30/220...240/700 NFC I | Cartone di spedizione 20 | 428 mm x 173 mm x 121 mm | 8.96 dm ³ | 3467.00 g |

1) codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

Clausola

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