

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

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



### Výhody produktu

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

### Druh použití

- Vhodné pro použití ve svítidlech s flexibilním nastavením proudu
- Vhodné pro vnitřní SELV instalace
- Vhodné pro svítidla třídy ochrany I a II

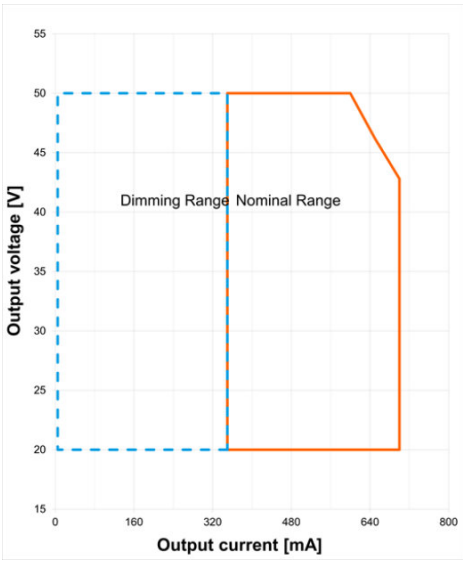


Technické údaje

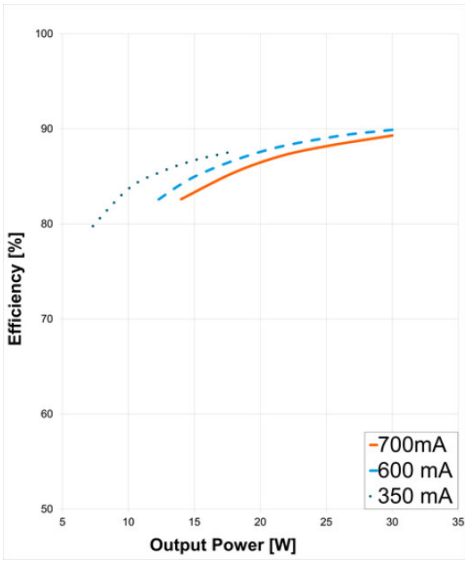
Parametry

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Jmenovité vstupní napětí                | 220...240 V                                 |
| Síťová frekvence                        | 0,50,60 Hz                                  |
| Vstupní napětí AC                       | 198...264 V <sup>1)</sup>                   |
| Vstupní napětí DC                       | 176...276 V                                 |
| Celkové harmonické zkreslení            | < 10 % <sup>2)</sup>                        |
| Účinník λ                               | ≥ 095                                       |
| Účinnost předřadníků                    | 90 % <sup>3)</sup>                          |
| Výkonová ztráta v módu stand-by         | <0,15 W                                     |
| Náběhový proud                          | < 20 A <sup>4)</sup>                        |
| Maximální počet předřadníků na 10 A (B) | 20                                          |
| Maximální počet předřadníků na 16 A (B) | 30                                          |
| Izolační napětí (L/N-zem)               | 2 kV                                        |
| Izolační napětí (L-N)                   | 1 kV                                        |
| Jmenovité výstupní napětí               | 20...50 V <sup>5)</sup>                     |
| U-OUT (pracovní napětí)                 | 60 V                                        |
| Jmenovitý výstupní proud                | 350...700 mA <sup>6)</sup>                  |
| Default output current                  | 500 mA                                      |
| Tolerance výstupního proudu             | ±5 %                                        |
| Zvlnění výstupního proudu (100 Hz)      | < 5 % <sup>7)</sup>                         |
| Jmenovitý výstupní výkon                | 30 W <sup>8)</sup>                          |
| Current set                             | NFC                                         |
| Radio frequency                         | 2.4 GHz                                     |
| Maximum TX power                        | +4 dBm <sup>9)</sup>                        |
| Wireless protocol                       | Qualified Bluetooth Mesh enabled by SILVAIR |
| Wireless range                          | 10 m line of sight                          |

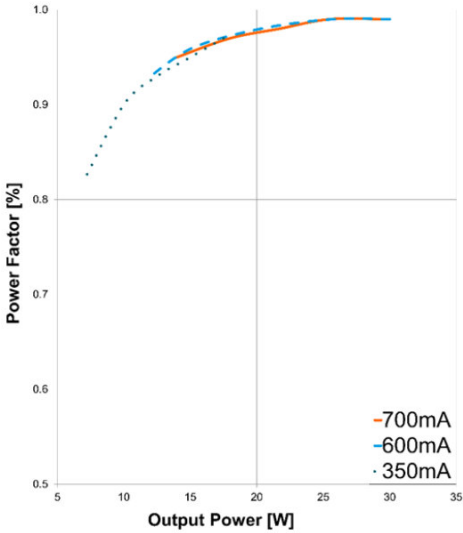
1) Povolný rozsah napětí  
2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs  
3) Typicky / Plné zatížení při 230 V  
4)  $t_{\text{šika}} = 200 \mu\text{s}$  (měřeno v 50 %  $I_{\text{maximu}}$ )  
5) Maximální 60 V  
6) ±5%  
7) Ripple average at 100 Hz  
8) Partial load 10...30 W  
9) 2.512 mW



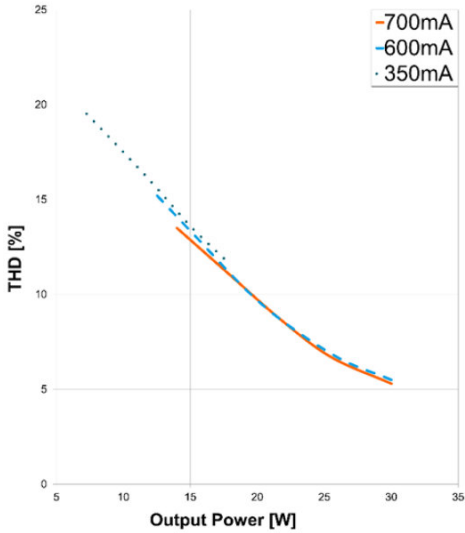
OTI QBM DALI 30 Operating Window



OTI QBM DALI 30 Typical Efficiency vs. Load

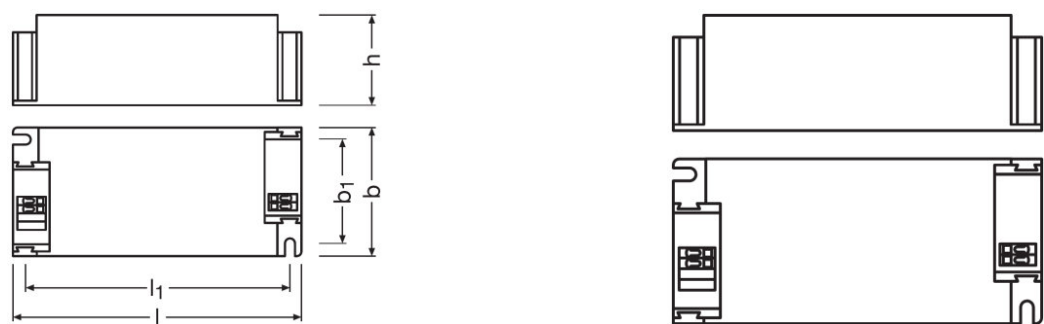


OTI QBM DALI 30 Typical Power Factor vs. Load



OTI QBM DALI 30 Typical THD Vs Load

Rozměry & váha



|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Výška                                    | 295 mm                                  |
| Rozteč montážních otvorů po délce        | 88,0 mm                                 |
| Rozteč montážních otvorů na šířku        | 34,0 mm                                 |
| Váha výrobku                             | 11000 g                                 |
| Průřez kabelu, vstupní strana            | 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup> |
| Průřez kabelu, výstupní strana           | 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup> |
| Délka odizolovaných vodičů, vstupní str. | 7...8 mm                                |
| Délka odizolovaných vod., výstupní str.  | 7...8 mm                                |
| Délka                                    | 970 mm                                  |
| Šířka                                    | 430 mm                                  |

<sup>1)</sup> Masivní nebo flexibilní vodiče

Barvy & materiály

|                  |         |
|------------------|---------|
| Materiál pouzdra | Plastic |
|------------------|---------|

Teploty a provozní podmínky

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Rozsah okolní teploty                    | -20...+50 °C           |
| Povolená relativní vlhkost během provozu | 5...85 % <sup>1)</sup> |
| Skladujte při teplotách od... do         | -25...85 °C            |
| Povolená rel. vlhkost při skladování     | 0...85 %               |
| Maximálníteplota krytu při poruše        | 110 °C                 |
| Maximální teplota ve zkušebním bodě tc   | 75 °C <sup>2)</sup>    |

<sup>1)</sup> max. 56 d/y bei 85%

<sup>2)</sup> Maximum při Tc

Životnost

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Střední doba života předřadníku | 50000 / 100000 h <sup>1)</sup> |
|---------------------------------|--------------------------------|

<sup>1)</sup> T<sub>c</sub> = 75°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T<sub>c</sub> = 65°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

Vlastnosti

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Stmívatelnost                         | Ano                                 |
| Rozhraní pro stmívání                 | Qualified Bluetooth mesh by Silvair |
| Rozsah stmívání                       | 1...100 %                           |
| Způsob stmívání                       | Amplitude Modulation                |
| Ochrana proti přehřátí                | Automatické vypnutí, vratné         |
| Ochrana proti přetížení               | Automatické vratné                  |
| Ochrana proti zkratu                  | Automatické vratné                  |
| Zkouška naprázdno (bez zátěže)        | Ano                                 |
| Max. délka kabelu                     | 2,0 m <sup>1)</sup>                 |
| Vhodné pro svítidla s třídou ochrany  | I / II                              |
| Typ připojení, vstupní strana         | Přítlačná svorka                    |
| Typ připojení, výstupní strana        | Přítlačná svorka                    |
| Vhodné pro propojení                  | Ne                                  |
| Vhodné pro nouzové osvětlení          | Ano                                 |
| Funkce konstantního světelného výkonu | Programmable                        |
| Programming interface                 | NFC                                 |
| Reset                                 | Manual <sup>2)</sup>                |
| Number of channels                    | 1                                   |
| DALI-2 Energy Data                    | Ne                                  |
| DALI-2 Diagnostic Data                | Ne                                  |

<sup>1)</sup> Output wires must be routed as close as possible to each other

<sup>2)</sup> see additional product information

Programming

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

Programmable features

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Lamp Operating Time   | Ano |
| Driver Guard          | Ano |
| Emergency Mode        | Ano |
| DALI-2 Luminaire Data | Ne  |
| Configuration Lock    | Ano |
| Soft Switch Off       | Ano |
| Dim to Dark           | Ano |
| OEM Key               | Ne  |

Certifikáty & standardy

|                      |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Povolení – schválení | CE / EL / EAC <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                  |
| Standardy            | Podle EN 61347-1/Podle EN 61347-2-13/Podle EN 55015/Podle EN 61547/Podle EN 61000-3-2/Podle EN 62384/Podle EN 62479/Podle ETSI EN 300 328/Podle ETSI EN 301 489-17/Podle ETSI EN 301 489 - 1 |
| Třída ochrany        | II                                                                                                                                                                                           |
| Druh ochrany         | IP20                                                                                                                                                                                         |

<sup>1)</sup> In preparation

Logistická data

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Zkratka produktu | 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                                                               |

# Technický list výrobku

## Text pro technický lis

- 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](mailto: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.

## Stažení dat

| Soubor                                                                              |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|  | User instruction<br>OPTOTRONIC LED Power Supply                 |
|  | User instruction<br>OPTOTRONIC LED Power Supply                 |
|  | Certificates<br>OTi QBM NFC S I UK DoC 4281118 110222           |
|  | Certificates<br>OT ENEC 40038447 260623                         |
|  | Certificates<br>OT EMC 40044675 031022                          |
|  | Declarations of conformity<br>OTi QBM NFC S I CE 4200206 110222 |
|  | CAD data<br>OTI QBM NFC S IGS 140220                            |
|  | CAD data<br>OTI QBM NFC S STEP 140220                           |
|  | CAD Data 2-dim<br>OTI QBM NFC S CAD2PDF 140220                  |
|  | CAD data 3-dim<br>OTI QBM NFC S CAD3PDF 140220                  |

## Technický list výrobku

### 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.

### Logistické údaje

| Kód výrobku   | Popis výrobku                     | Jednotka balení<br>(kusy/jednotku) | Rozměry (délka x šířka x<br>výška) | Objem                | Hrubá<br>hmotnost |
|---------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------|
| 4062172110143 | OTi QBM<br>30/220...240/700 NFC S | Shipping carton box<br>20          | 228 mm x 208 mm x 78 mm            | 3.70 dm <sup>3</sup> | 2310.00 g         |

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

### Vyloučení odpovědnosti

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