

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



- Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair
- Works with OSRAM Hubsense

- Vielseitiger QBM-Weitbereichstreiber durch flexible Ausgangscharakteristik
- Sperren und Entsperren von programmierbaren Funktionen
- Einfache und schnelle Ausgangsstromeinstellung mithilfe von NFC
- Sehr hohe Effizienz
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen

- Geeignet für Downlights, Strahler und LED-Paneele
- Für den Einsatz in Leuchten mit flexibler Stromeinstellung geeignet
- Geeignet für SELV-Installationen im Innenbereich
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II



Technische Daten

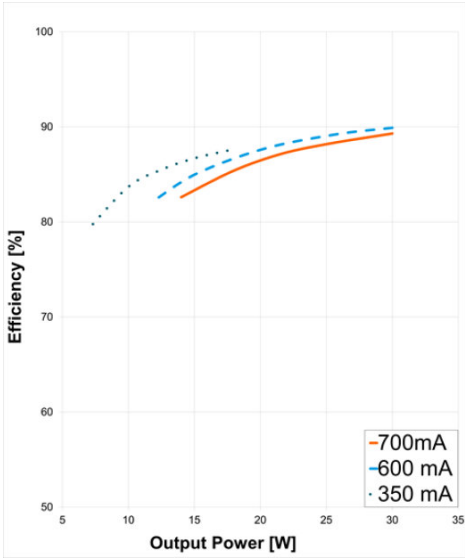
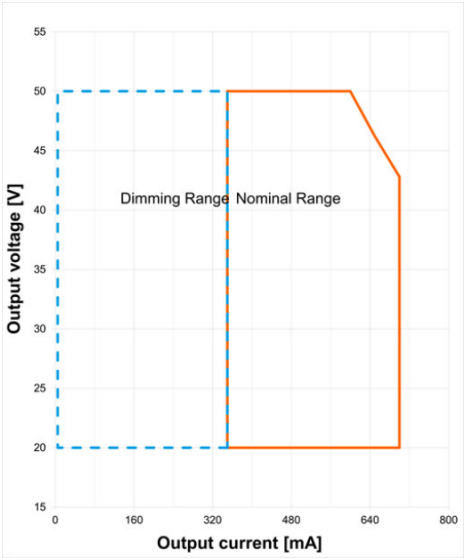
Elektrische Daten

Nenneingangsspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0,50,60 Hz
Eingangsspannung AC	198...264 V ¹⁾
Eingangsspannung DC	176...276 V
Oberschwingungsgehalt	< 10 % ²⁾
Netzleistungsfaktor λ	$\geq 0,95$
Wirkungsgrad bei Volllast	90 % ³⁾
Einschaltstrom	< 20 A ⁴⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	20
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	30
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Nennausgangsspannung	20...50 V ⁵⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Nennausgangsstrom	350...700 mA ⁶⁾
Voreingestellter Ausgangsstrom	500 mA
Ausgangsstromtoleranz	$\pm 5\%$
Rippelstrom (100 Hz)	< 5 % ⁷⁾
Ausgang PSTLM	≤ 1
Ausgang SVM	$\leq 0,4$
Nennausgangsleistung	30 W ⁸⁾
Maximale Ausgangsleistung	30 W
Stromeinstellung	NFC
Radiofrequenz	2,4 GHz
Maximale Sendeleistung	+4 dBm ⁹⁾
Funkprotokoll	Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair
Funkreichweite	10 m Sichtlinie
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	<0,15 W
Galvanische Trennung primär/sekundär	SELV
Leistung im vernetzten Standby-Betrieb	<0,22 W ³⁾

1) Zulässiger Spannungsbereich
2) Bei voller Last, 220...240 V, 50 Hz / siehe Graphiken
3) at 230 V, 50 Hz
4) $t_{width} = 200 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})
5) Maximum 60 V
6) $\pm 5\%$
7) Ripple-Durchschnitt bei 100 Hz

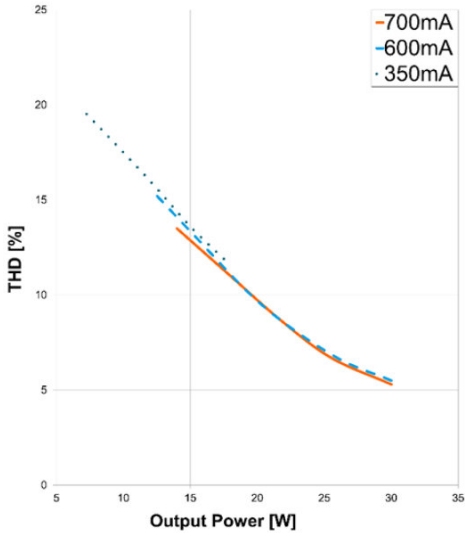
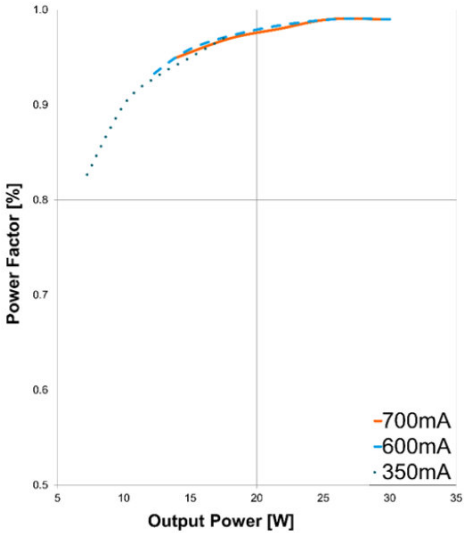
Produktdatenblatt

- 8) Teillast 10...30 W
- 9) 2,512 mW



OTI QBM DALI 30 Operating Window

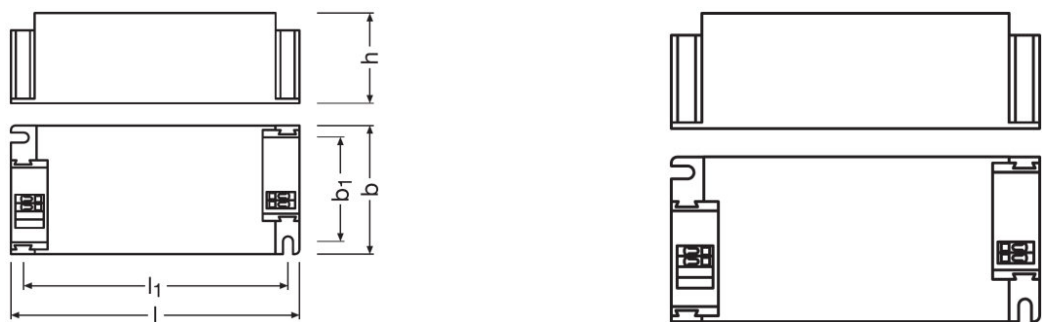
OTI QBM DALI 30 Typical Efficiency vs. Load



OTI QBM DALI 30 Typical Power Factor vs. Load

OTI QBM DALI 30 Typical THD Vs Load

Abmessungen & Gewicht



Lochmaßabstand Länge	88,0 mm
Lochmaßabstand Breite	34,0 mm
Produktgewicht	11000 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,5...1,5 mm ² ¹⁾
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,5...1,5 mm ² ¹⁾
Abisolierlänge eingangsseitig	7...8 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	7...8 mm
Länge	970 mm
Breite	430 mm
Höhe	295 mm

¹⁾ Massive oder flexible Adern

Farben & Materialien

Gehäusematerial	Kunststoff
-----------------	------------

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % ¹⁾
Lagertemperaturbereich	-25...85 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	75 °C ²⁾

¹⁾ max. 56 d/y bei 85%

²⁾ Maximum am Tc-Punkt

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	50000 / 100000 h ¹⁾
-----------------	--------------------------------

¹⁾ T_c = 75°C, 0.2% / 1.000 h Ausfallrate / T_c = 65°C, 0.1% / 1.000 h Ausfallrate

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair
Dimmbereich	1...100 %
Dim-Methode	Amplitudenmodulation
Übertemperaturschutz	Automatisch reversibel
Überlastschutz	Automatisch reversibel
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Nein
Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul	2,0 m ¹⁾
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Art des Anschlusses, Eingangsseite	Federkraftklemme
Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Federkraftklemme
Geeignet für Durchgangsverdrahtung	Nein
Geeignet für Notlicht	Ja
Konstantlichtstromnachführung	Programmierbar
Programmierschnittstelle	NFC
Reset	Manuel ²⁾
Anzahl Kanäle	1
DALI-2 Energy Daten	Nein
DALI-2 Diagnose Daten	Nein

¹⁾ Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

²⁾ siehe zusätzliche Produktinformationen

Programmierung

Gruppenprogrammierung	Ja
Tuner4TRONIC	Ja
Tuner4TRONIC Field App	Ja
Programmiergerät	NFC

Programmierbare Funktionen

Lamp Operating Time	Ja
Driver Guard	Ja
Emergency Mode	Ja
Configuration Lock	Ja
Soft Switch Off	Ja
Dim to Dark	Ja

OEM Key	Nein
---------	------

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / EL / EAC ¹⁾
Normen	Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 62384/Gemäß EN 62479/Gemäß ETSI EN 300 328/Gemäß ETSI EN 301 489-17/Gemäß ETSI EN 301 489 - 1
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20

¹⁾ In preparation

Logistische Daten

Statistische Warennummer	85044095900
--------------------------	-------------

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	07-07-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4062172110143
Stoff der Kandidatenliste 1	Lead
CAS Nr. des Stoffes 1	7439-92-1
Informationen zum sicheren Gebrauch	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
SCIP Deklarationsnummer	e5f4856e-18d4-4d90-964f-184212b45278

Zusätzliche Produktinformationen

- Durch die Integration des Gerätes in ein Gehäuse könnte die Funkreichweite beeinträchtigt werden, insbesondere durch Metalloberflächen. Daher muss die Funkreichweite nach der Integration überprüft werden.
- Das Gerät hat den SILVAIR-Test erfolgreich bestanden.
- Das Gerät kann mit dem OSRAM HubSense Commissioning Tool (<https://platform.hubsense.eu>) in Betrieb genommen werden, dazu müssen die Nutzungsbedingungen und die Datenschutzerklärung vorab akzeptiert werden.
- OSRAM kann die Verwendung des HubSense Commissioning Tools jederzeit und ohne Angabe von Gründen nach eigenem Ermessen beenden oder aussetzen, auch wenn der Zugriff und die Verwendung für andere weiterhin gestattet ist.
- Das Gerät entspricht dem Bluetooth mesh Standard v1.0. Es kann auch in anderen Bluetooth mesh Netzwerken, die diesem Standard entsprechen und die Bluetooth mesh Modelle des Gerätes unterstützen, und mit bestimmten Inbetriebnahmetools von Drittherstellern, die die Bluetooth mesh Modelle des Gerätes unterstützen, verwendet werden. Um ein einwandfreies Zusammenspiel zwischen den Geräten untereinander zu gewährleisten, ist eine vorherige Überprüfung der betreffenden Netzwerkkomponenten und des Inbetriebnahmetools von Drittherstellern notwendig. Kontaktieren Sie bitte OSRAM (support@hubsense.eu) um die aktuelle Liste der unterstützten Modelle zu erhalten.
- 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 übernimmt keine Haftung und keine Gewährleistung, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die Konnektivität von OSRAM QBM-Produkten mit anderen Produkten, die den SILVAIR Testprozess bestanden haben.
- Zurücksetzen auf Werkseinstellungen: (1) Gerät abschalten und vom Netz trennen, (2) LED+ und LED- kurzschließen, (3) Gerät an Netz anschließen und für mindestens 2 Sekunden einschalten, (3) Gerät ausschalten, vom Netz trennen und Kurzschluss entfernen. Zurücksetzen abgeschlossen.

Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Zertifikate OTi QBM NFC S I UK DoC 4281118 110222
	Zertifikate OT ENEC 40038447 260623
	Zertifikate OT EMC 40044675 031022
	Konformitätserklärungen OTi QBM NFC S I CE 4200206 110222
	CAD Daten OTI QBM NFC S IGS 140220
	CAD Daten OTI QBM NFC S STEP 140220
	CAD Daten 2-dim OTI QBM NFC S CAD2PDF 140220
	CAD Daten 3-dim OTI QBM NFC S CAD3PDF 140220

Produktdatenblatt

Information Ökodesign Verordnung:

Beabsichtigt zur Verwendung mit LED Modulen.
Die Vorwärtsspannung der LED Lichtquelle muss innerhalb des festgelegten Arbeitsfensters des Betriebsgeräts liegen. Dies gilt für alle Betriebsbedingungen inklusive Dimmen, soweit anwendbar.

Separate Betriebsgeräte und Lichtquellen müssen in der EU gemäß der Richtlinie 2012/19/EU (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) bei zertifizierten Entsorgungsunternehmen entsorgt werden. Hierfür stehen im Handel oder bei privaten Entsorgungsunternehmen Sammelstellen für Recyclingzentren und Rücknahmesysteme (CRSO) zur Verfügung, die separate Betriebsgeräte und Lichtquellen kostenlos annehmen. Auf diese Weise können Rohstoffe geschont und Materialien wiederverwendet werden.

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4062172110143	OTi QBM 30/220...240/700 NFC S	Versandschachtel 20	228 mm x 208 mm x 78 mm	3.70 dm ³	2310.00 g

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.