

OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI

OPTOTRONIC Wireless Intelligent – QBM NFC LP I | Compact constant current LED driver – Dimmable



Produktfamilien-Eigenschaften

- Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair
- Works with OSRAM Hubsense
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h
- Schutzart: IP20
- Integrierte Zugentlastung für Leuchteinbau und unabhängige Montage

Produktfamilien-Vorteile

- Kleines Gehäuse für flexible Leuchtendesigns
- Vielseitiger QBM-Weitbereichstreiber durch flexible Ausgangscharakteristik
- Einfache und schnelle Ausgangsstromereinstellung mithilfe von NFC
- Sehr hohe Effizienz
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen

Anwendungsgebiete

- Geeignet für Downlights, Strahler und LED-Paneele
- Für den Einsatz in Leuchten mit flexibler Stromeinstellung geeignet
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Geeignet für SELV-Installationen im Innenbereich
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II



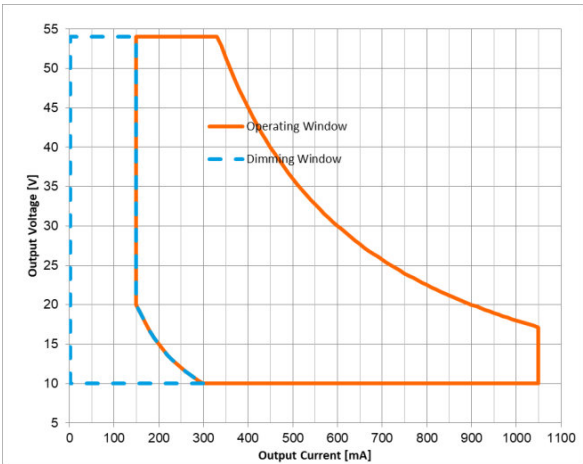
Technische Daten

Elektrische Daten

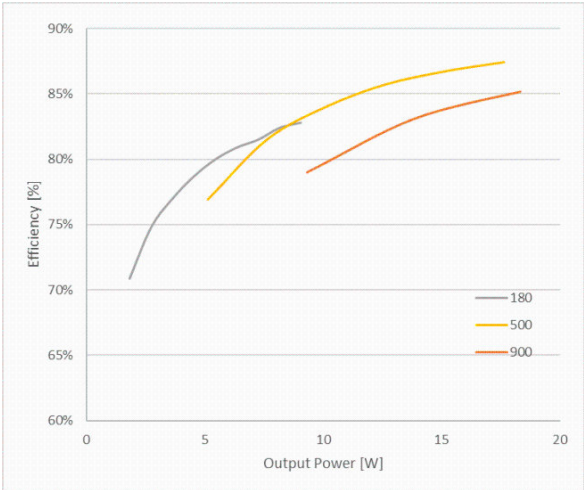
Nenneingangsspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0,50,60 Hz
Eingangsspannung AC	198...264 V ¹⁾
Eingangsspannung DC	176...276 V
Oberschwingungsgehalt	< 10 % ²⁾
Netzleistungsfaktor λ	033C...098
Wirkungsgrad bei Volllast	87.5 % ³⁾
Geräteverlustleistung	-
Einschaltstrom	20 A ⁴⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	82
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	130
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Nennausgangsspannung	10...54 V ⁵⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Nennausgangsstrom	150...1050 mA ⁶⁾
Ausgangsstromtoleranz	±3 %
Voreingestellter Ausgangsstrom	350 mA
Rippelstrom (100 Hz)	< 3 % ⁷⁾
Ausgang PSTLM	<1
Ausgang SVM	<0.4
Nennausgangsleistung	18 W
Maximale Ausgangsleistung	18 W ⁸⁾
Galvanische Trennung primär/sekundär	SELV
Maximale Sendeleistung	+4 dBm
Stromeinstellung	NFC
Radiofrequenz	2.4 GHz
Funkprotokoll	Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair
Funkreichweite	10 m Sichtlinie
Leistung im vernetzten Standby-Betrieb	0.15 W ³⁾

1) Zulässiger Spannungsbereich
2) Bei voller Last, 220...240 V, 50 Hz / siehe Graphiken
3) at 230 V, 50 Hz
4) $t_{width} = 25 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})
5) Maximum 60 V
6) ±3%
7) Ripple-Durchschnitt bei 100 Hz

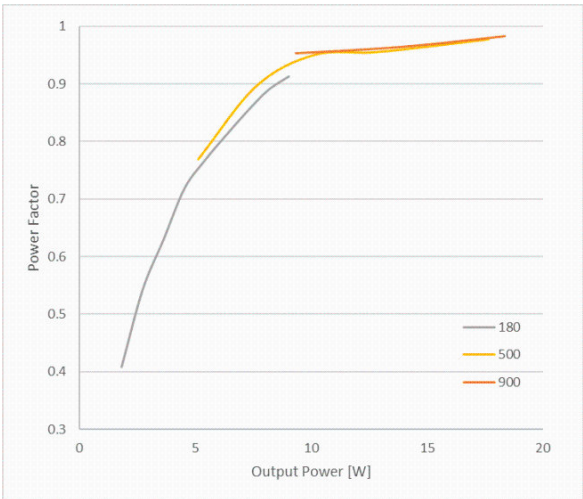
8) Teillast 3...18 W



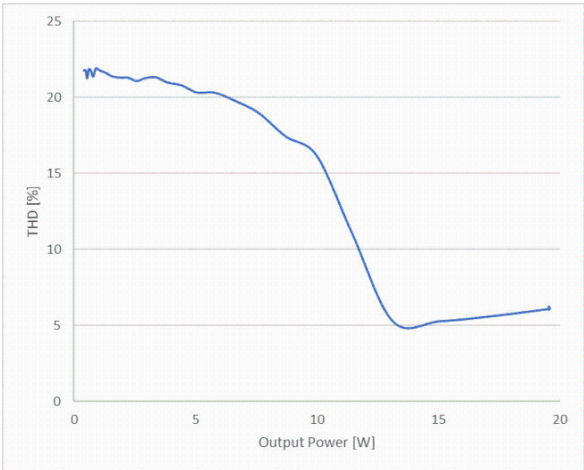
OTI DALI 15 NFC LP Operating window



OTI DALI 15 NFC LP Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

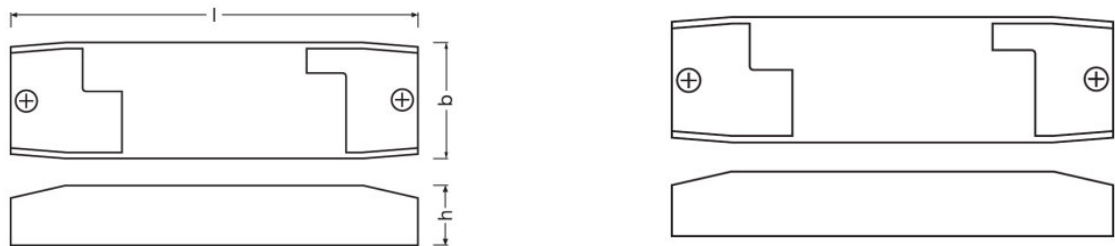


OTI DALI 15 NFC LP Typical Power Factor vs. Load



OTI DALI 15 NFC LP Typical THD Vs Load

Abmessungen & Gewicht



Lochmaßabstand Länge	108.0 mm
Produktgewicht	15000 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,75...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	1500 mm
Breite	425 mm
Höhe	220 mm

¹⁾ Massive oder flexible Adern

Farben & Materialien

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

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	80 °C ¹⁾
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % ²⁾

¹⁾ Maximum am Tc-Punkt

²⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

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

¹⁾ T_C = 80°C, 0,2% / 1.000 h Ausfallrate / T_C = 70°C, 0,1% / 1.000 h Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

Gekapselt	Nein
EAN Nachfolgetyp	4062172115025

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⁾
Steuerschnittstelle	Qualifiziertes Bluetooth mesh
Erfassungswinkel (Light sensor)	-
Erfassungswinkel (PIR)	-
Anzahl Kanäle	1

1) Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

2) siehe zusätzliche Produktinformationen

Programmierung

Gruppenprogrammierung	Ja
Tuner4TRONIC	Ja
Tuner4TRONIC Field App	Nein
Programmiergerät	NFC

Programmierbare Funktionen

Constant Lumen	Ja
Lamp Operating Time	Ja
Driver Guard	Ja

Produktdatenblatt

Emergency Mode	Ja
Configuration Lock	Ja
Soft Switch Off	Ja
Dim to Dark	Ja
OEM Key	Nein

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / UKCA / ENEC / EAC / EL
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

Logistische Daten

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

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	10-10-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4062172227872
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	396db574-2c83-4e46-b64b-69487086560a

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 kann mit dem OSRAM HubSense Commissioning Tool Version 1.30.1 (<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.
- 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
	Zertifikate OT ENEC 40038447 260623
	CAD Daten OT WI NFC CA BL LPI IGS 130722
	CAD Daten OT WI NFC CA BL LPI STEP 130722
	CAD Daten 2-dim OT WI NFC CA BL LPI CAD2PDF 130722
	CAD Daten 3-dim OT WI NFC CA BL LPI CAD3PDF 130722

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
4062172227872	OT WI 15/220...240/1A0 NFC BL LPI	Versandschachtel 20	314 mm x 122 mm x 107 mm	4.10 dm ³	3121.00 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.