

OPTOTRONIC Wireless Intelligent – QBM NFC Track

Compact constant current LED driver – Dimmable



Anwendungsgebiete

- Leuchten für Track-Schienen
- Handel und Gastgewerbe: Einzelhandelsgeschäfte, Hotels, Restaurants

Produktfamilien-Vorteile

- Hohe Lichtqualität dank geringem Ausgangsrippelstrom (Stromwelligkeit)
- Kurzes Gehäuse ermöglicht geringeren Abstand zwischen Leuchten
- Vielseitiger QBM-Weitbereichstreiber durch flexible Ausgangscharakteristik
- Einfache und schnelle Ausgangsstromereinstellung mithilfe von NFC
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen
- SELV-System



Familiendatenblatt

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

Technische Daten

Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Netzfrequenz	Eingangsspannung	Eingangsspannung DC	Oberschwingungsgehalt	Netzleistungsfaktor λ
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	030C...095 ³⁾
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	030C...095 ³⁾
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	030C...095 ³⁾

Produkt-Bezeichnung	Wirkungsgrad bei Volllast	Einschaltstrom	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	86 % ⁴⁾	36 A ⁵⁾	47	76
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	86 % ⁴⁾	36 A ⁵⁾	47	76
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	86 % ⁴⁾	36 A ⁵⁾	47	76

Produkt-Bezeichnung	Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	Stoßspannungsfestigkeit (L- N)	Ausgangsspannung	U-OUT (Arbeitsspannung)	Nennausgangsstrom
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	2 kV	1 kV	18...42 V ⁶⁾	60 V	150...1050 mA ⁷⁾
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	2 kV	1 kV	18...42 V ⁶⁾	60 V	150...1050 mA ⁷⁾
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	2 kV	1 kV	18...42 V ⁶⁾	60 V	150...1050 mA ⁷⁾

Produkt-Bezeichnung	Ausgangsstromtoleranz	Rippelstrom (100 Hz)	Ausgang PSTLM
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	±5 %	< 5 % ⁸⁾	≤1
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	±5 %	< 5 % ⁸⁾	≤1
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	±5 %	< 5 % ⁸⁾	≤1

Produkt-Bezeichnung	Ausgang SVM	Ausgangsleistung	Maximale Ausgangsleistung	Voreingestellter Ausgangsstrom
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	≤0.4	2.7...40 W	40 W ⁹⁾	500 mA
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	≤0.4	2.7...40 W	40 W ⁹⁾	500 mA
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	≤0.4	2.7...40 W	40 W ⁹⁾	500 mA

Produkt-Bezeichnung	Funkreichweite	Funkprotokoll	Radiofrequenz
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	10 m Sichtlinie	Qualifiziertes Bluetooth mesh	2.4 GHz
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	10 m Sichtlinie	Qualifiziertes Bluetooth mesh	2.4 GHz
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	10 m Sichtlinie	Qualifiziertes Bluetooth mesh	2.4 GHz

Produkt-Bezeichnung	Stromeinstellung	Galvanische Trennung primär/sekundär	Leistung im vernetzten Standby-Betrieb
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	NFC	SELV	≤0.30 W ⁴⁾
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	NFC	SELV	≤0.30 W ⁴⁾

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Stromeinstellung	Galvanische Trennung primär/sekundär	Leistung im vernetzten Standby-Betrieb
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	NFC	SELV	≤0.30 W ⁴⁾

Produkt-Bezeichnung	Maximale Sendeleistung
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	+4 dBm
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	+4 dBm
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	+4 dBm

1) Zulässiger Spannungsbereich

2) Bei voller Last, 220...240 V, 50 Hz / siehe Graphiken

3) Volllast bei 230 V/50 Hz

4) at 230 V, 50 Hz

5) $t_{width} = 7 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

6) Maximum 60 V

7) ±5%

8) <3% für 350-1050mA

9) Teillast 2.7...40 W

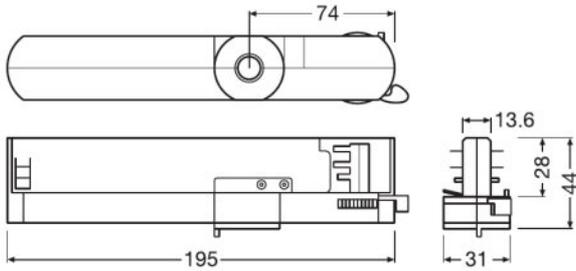
Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Produktgewicht	Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge ausgangsseitig	Breite	Höhe
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	14500 g	0,75...1,5 mm ² ¹⁾	8,0...9,0 mm	310 mm	440 mm
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	14500 g	0,75...1,5 mm ² ¹⁾	8,0...9,0 mm	310 mm	440 mm
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	14800 g	0,75...1,5 mm ² ¹⁾	8,0...9,0 mm	310 mm	499 mm

Produkt-Bezeichnung	Länge
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	1950 mm
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	1950 mm
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	1950 mm

1) Massive oder flexible Adern

Produkt Grafik



OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B, OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W, OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G

Farben & Materialien

Produkt-Bezeichnung	Gehäusematerial	Produktfarbe
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	Kunststoff	SCHWARZ RAL 9011
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	Kunststoff	WEIß RAL 9010
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	Kunststoff	GRAU RAL 7040

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Umgebungs-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	Lager-temperaturbereich
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	-20...+35 °C	90 °C ¹⁾	110 °C	-40...+85 °C
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	-20...+35 °C	90 °C ¹⁾	110 °C	-40...+85 °C
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	-20...+35 °C	90 °C ¹⁾	110 °C	-40...+85 °C

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	5...85 % ²⁾
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	5...85 % ²⁾
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	5...85 % ²⁾

¹⁾ Measured on tc point indicated of the product label.

²⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	50000 / 100000 h ¹⁾
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	50000 / 100000 h ¹⁾
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	50000 / 100000 h ¹⁾

¹⁾ $T_c = 90^\circ\text{C} - 0.2\% / 1.000 \text{ h Ausfallrate} / T_c = 80^\circ\text{C}, 0.1\% / 1,000 \text{ h failure rate}$

Zusätzliche Produktdaten

Produkt-Bezeichnung	Gekapselt	Compatible track systems
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	Nein	Nuco / EUTRAC / GLOBAL / STAFF / NORLUX / Powergear ¹⁾
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	Nein	Nuco / EUTRAC / GLOBAL / STAFF / NORLUX / Powergear ¹⁾
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	Nein	Nuco / EUTRAC / GLOBAL / STAFF / NORLUX / Powergear ¹⁾

¹⁾ Die Kompatibilität kann ungültig werden, falls die kritische Schienenabmessung vom Markeninhaber im Falle einer zukünftigen technischen Änderung oder Optimierung geändert wird

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Dimmbar	DIM-Schnittstelle	Dimmbereich	Dim-Methode
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	Ja	Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair	1...100 %	Amplitudenmodulation
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	Ja	Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair	1...100 %	Amplitudenmodulation
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	Ja	Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair	1...100 %	Amplitudenmodulation

Produkt-Bezeichnung	Übertemperaturschutz	Überlastschutz	Kurzschlusschutz	Leerlauf-festigkeit
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Maximale Leitungslänge EVG/Lampe	Art des Anschlusses, Eingangsseite	Art des Anschlusses, Ausgangsseite
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	Nein	2,0 m ¹⁾	-	Federkraftklemme
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	Nein	2,0 m ¹⁾	-	Federkraftklemme
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	Nein	2,0 m ¹⁾	-	Federkraftklemme

Produkt-Bezeichnung	Steuerschnittstelle	Reset	Programmierschnittstelle
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	Qualifiziertes Bluetooth mesh	Manuel ²⁾	NFC
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	Qualifiziertes Bluetooth mesh	Manuel ²⁾	NFC
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	Qualifiziertes Bluetooth mesh	Manuel ²⁾	NFC

Produkt-Bezeichnung	Konstantlichtstromnachführung	Anzahl Kanäle	Geeignet für Durchgangsverdrahtung
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	Programmierbar	1	Nein
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	Programmierbar	1	Nein
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	Programmierbar	1	Nein

¹⁾ Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

²⁾ siehe zusätzliche Produktinformationen

Programmierung

Produkt-Bezeichnung	Gruppenprogrammierung	Tuner4TRONIC	Tuner4TRONIC Field App
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	Ja	Ja	Ja
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	Ja	Ja	Ja
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	Ja	Ja	Ja

Produkt-Bezeichnung	Programmiergerät
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	NFC
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	NFC
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	NFC

Programmierbare Funktionen

Produkt-Bezeichnung	Constant Lumen	Lamp Operating Time	Driver Guard
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	Ja	Ja	Ja
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	Ja	Ja	Ja
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	Ja	Ja	Ja

Produkt-Bezeichnung	Emergency Mode	Configuration Lock	Soft Switch Off
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	Nein	Ja	Ja
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	Nein	Ja	Ja
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	Nein	Ja	Ja

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Dim to Dark	OEM Key
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	Ja	Nein
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	Ja	Nein
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	Ja	Nein

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Prüfzeichen - Zulassung	Normen	Schutz-klasse	Schutzart
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	CE / UKCA / CQC / RCM	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß IEC 62386/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 61547/Gemäß CISPR 15/Gemäß ETSI EN 300 328/Gemäß ETSI EN 300 330/Gemäß ETSI EN 301 489 - 1/Gemäß ETSI EN 301 489-3/Gemäß ETSI EN 301 489-17/Gemäß EN 62479	II	IP20
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	CE / UKCA / CQC / RCM	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß IEC 62386/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 61547/Gemäß CISPR 15/Gemäß ETSI EN 300 328/Gemäß ETSI EN 300 330/Gemäß ETSI EN 301 489 - 1/Gemäß ETSI EN 301 489-3/Gemäß ETSI EN 301 489-17/Gemäß EN 62479	II	IP20
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	CE / UKCA / CQC / RCM	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß IEC 62386/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 61547/Gemäß CISPR 15/Gemäß ETSI EN 300 328/Gemäß ETSI EN 300 330/Gemäß ETSI EN 301 489 - 1/Gemäß ETSI EN 301 489-3/Gemäß ETSI EN 301 489-17/Gemäß EN 62479	II	IP20

Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Statistische Warennummer
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	85044095900
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	85044095900
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	85044095900

**Umwelt Informationen
Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)**

Produkt-Bezeichnung	Datum der Deklaration	Primäre Erzeugnisnummer	Stoff der Kandidatenliste 1
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	10-10-2023	4062172310574	Lead
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	10-10-2023	4062172310598	Lead
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	10-10-2023	4062172350129	Lead

Produkt-Bezeichnung	CAS Nr. des Stoffes 1	Informationen zum sicheren Gebrauch	SCIP Deklarationsnummer
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	2a649c54-7e3d-479b-b35b-31838cc3d086
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	9809ac3f-aa8a-422c-b156-d42598ad9b7f
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	d96eae8-5a59-44da-b0d0-02f50c8bd21c

Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support www.osram.de

Downloads

Datei



CAD Daten 3-dim
OT WI 40 220 240 1A0 NFC CAD 3D 20221208

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
4062172310574	OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	Versandschachtel 20	256 mm x 225 mm x 234 mm	13.48 dm ³	3328.00 g
4062172310598	OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	Versandschachtel 20	256 mm x 225 mm x 234 mm	13.48 dm ³	3328.00 g
4062172350129	OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	Versandschachtel 20	256 mm x 225 mm x 234 mm	13.48 dm ³	3388.00 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.

Optionales Zubehör

Produkt-Bezeichnung	Zubehörname	Zubehör-EAN
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	Track Joint	▶ 4062172228183
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B	BLACK RING	▶ 4062172138567
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	Track Joint	▶ 4062172228183
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-W	WHITE RING	▶ 4062172138550
OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-G	Track Joint	▶ 4062172228183

Familiendatenblatt

Haftungsausschluss

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