Produktdatenblatt

# OT WI 40/220...240/1A0 NFC BL T-B

OPTOTRONIC Wireless Intelligent – QBM NFC Track | 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

## Produktfamilien-Vorteile

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

## Anwendungsgebiete

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



© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

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** | 0,30C…0,95 [3)] |
| **Wirkungsgrad bei Volllast** | 86 % [4)] |
| **Einschaltstrom** | 36 A [5)] |
| **Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)** | 47 |
| **Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)** | 76 |
| **Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)** | 2 kV |
| **Stoßspannungsfestigkeit (L – N)** | 1 kV |
| **Nennausgangsspannung** | 18…42 V [6)] |
| **U-OUT (Arbeitsspannung)** | 60 V |
| **Nennausgangsstrom** | 150…1050 mA [7)] |
| **Ausgangsstromtoleranz** | ±5 % |
| **Rippelstrom (100 Hz)** | < 5 % [8)] |
| **Ausgang PSTLM** | ≤1 |
| **Ausgang SVM** | ≤0.4 |
| **Nennausgangsleistung** | 2.7…40 W |
| **Maximale Ausgangsleistung** | 40 W [9)] |
| **Galvanische Trennung primär/sekundär** | SELV |
| **Maximale Sendeleistung** | +4 dBm |
| **Stromeinstellung** | NFC |
| **Radiofrequenz** | 2.4 GHz |
| **Funkprotokoll** | Qualifiziertes Bluetooth mesh |
| **Funkreichweite** | 10 m Sichtlinie |
| **Voreingestellter Ausgangsstrom** | 500 mA |
| **Leistung im vernetzten Standby-Betrieb** | ≤0.30 W [4)] |

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 µs (gemessen bei 50 % $I_{peak}$)

6) Maximum 60 V

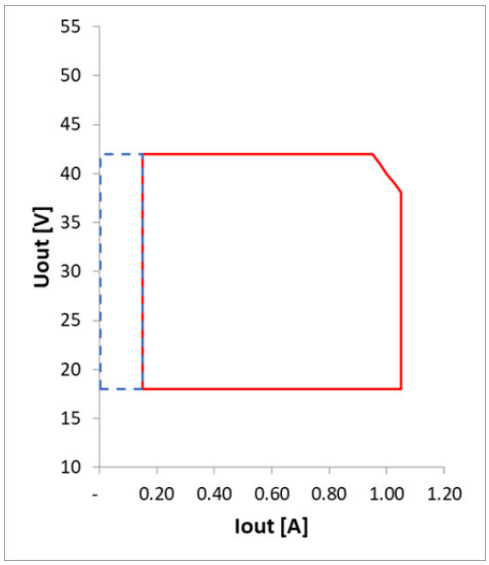
7) ±5%

8) <3% für 350-1050mA

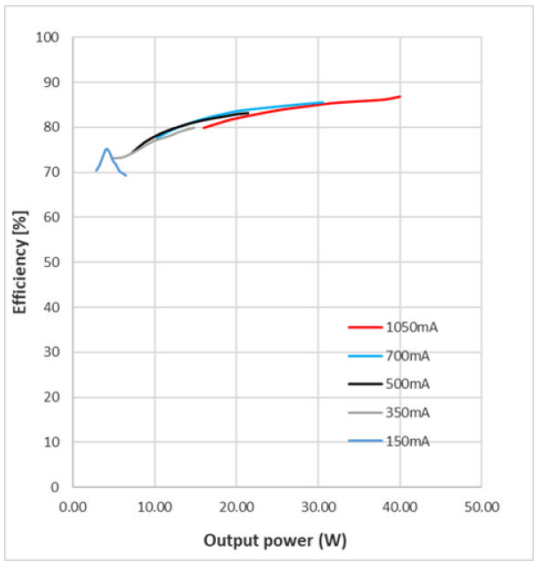
9) Teillast 2.7…40 W



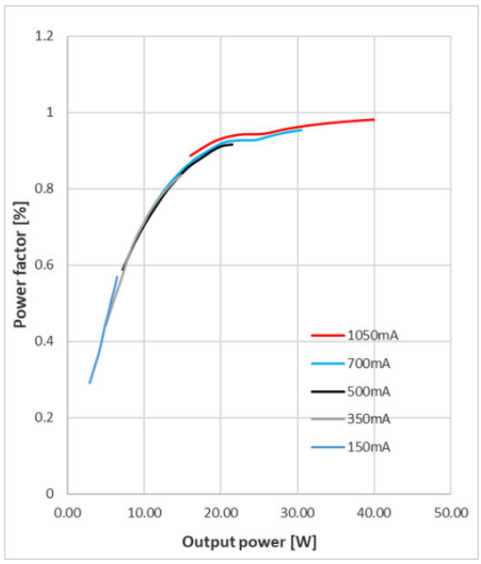
© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.



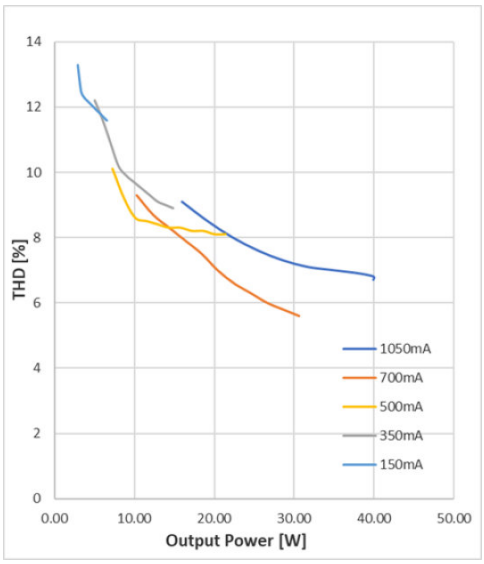

OT 40 Track Operating window




OT 40 Track Efficiency vs Load 230V 50Hz



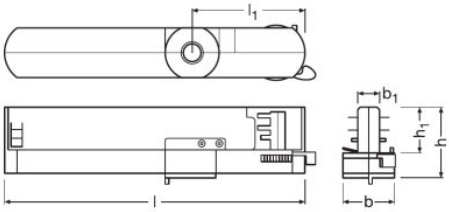

OT 40 Track Power factor

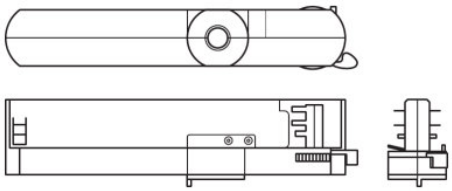



OT 40 Track THD


© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

## Abmessungen & Gewicht



| | |
|---|---|
| **Produktgewicht** | 145,00 g |
| **Leitungsquerschnitt ausgangsseitig** | 0,75…1,5 mm² [1] |
| **Abisolierlänge ausgangsseitig** | 8,0…9,0 mm |
| **Länge** | 195,0 mm |
| **Breite** | 31,0 mm |
| **Höhe** | 44,0 mm |

[1] Massive oder flexible Adern

## Farben & Materialien

| | |
|---|---|
| **Gehäusematerial** | Kunststoff |
| **Produktfarbe** | SCHWARZ RAL 9011 |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|---|---|
| **Umgebungstemperaturbereich** | -20…+35 °C |
| **Maximale Temperatur am Messpunkt tc** | 90 °C [1] |
| **Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall** | 110 °C |
| **Lagertemperaturbereich** | -40…+85 °C |
| **Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb** | 5…85 % [2] |

[1] Measured on tc point indicated of the product label.

[2] max. 56 d/y bei 85%

## Lebensdauer

| | |
|---|---|
| **EVG Lebensdauer** | 50000 / 100000 h [1] |

[1] $T_c$ = 90°C - 0.2% / 1.000 h Ausfallrate / Tc = 80°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

## Zusätzliche Produktdaten

| | |
|---|---|
| **Gekapselt** | Nein |


© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

| | |
|---|---|
| **Compatible track systems** | 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

| | |
|---|---|
| **Dimmbar** | Ja |
| **DIM-Schnittstelle** | Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair |
| **Dimmbereich** | 1...100 % |
| **Dim-Methode** | Amplitudenmodulation |
| **Übertemperaturschutz** | Automatisch reversibel |
| **Überlastschutz** | Automatisch reversibel |
| **Kurzschlussschutz** | Automatisch reversibel |
| **Leerlauffestigkeit** | Ja |
| **Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen** | Nein |
| **Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul** | 2,0 m [1)] |
| **Art des Anschlusses, Eingangsseite** | - |
| **Art des Anschlusses, Ausgangsseite** | Federkraftklemme |
| **Geeignet für Durchgangsverdrahtung** | Nein |
| **Konstantlichtstromnachführung** | Programmierbar |
| **Programmierschnittstelle** | NFC |
| **Reset** | Manuel [2)] |
| **Steuerschnittstelle** | Qualifiziertes Bluetooth mesh |
| **Anzahl Kanäle** | 1 |

[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

| | |
|---|---|
| **Constant Lumen** | Ja |
| **Lamp Operating Time** | Ja |
| **Driver Guard** | Ja |
| **Emergency Mode** | Nein |
| **Configuration Lock** | Ja |
| **Soft Switch Off** | Ja |


© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

| | |
|---|---|
| **Dim to Dark** | Ja |
| **OEM Key** | Nein |

## Zertifikate & Standards

| | |
|---|---|
| **Prüfzeichen - Zulassung** | CE / UKCA / CQC / RCM |
| **Normen** | 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 |
| **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** | 4062172310574 |
| **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** | 2a649c54-7e3d-479b-b35b-31838cc3d086 |

## Downloads

| | **Datei** |
|---|---|
| | CAD Daten 3-dim<br>OT WI 40 220 240 1A0 NFC CAD 3D 20221208 |


© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

## 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 |

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 |

## Haftungsausschluss

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


© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.