OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC T-B

OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC Track | Compact constant current LED driver – Dimmable

Produktfamilien-Eigenschaften

- 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 DALI-Weitbereichstreiber durch flexible Ausgangscharakteristik
- Einfache und schnelle Ausgangsstromeinstellung mithilfe von NFC
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen
- DALI-2 – zertifiziert, inkl. Parts 251, 252, 253
- Touch DIM-Anwendung: Einfache Steuerung durch Taster oder Sensor
- 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	030C…095 [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
Stromeinstellung	DALI / NFC
Voreingestellter Ausgangsstrom	500 mA
Galvanische Trennung DALI/Netzversorgung	Basic
Galvanische Trennung DALI/Ausgang	SELV
Leistung im vernetzten Standby-Betrieb	≤0.20 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})

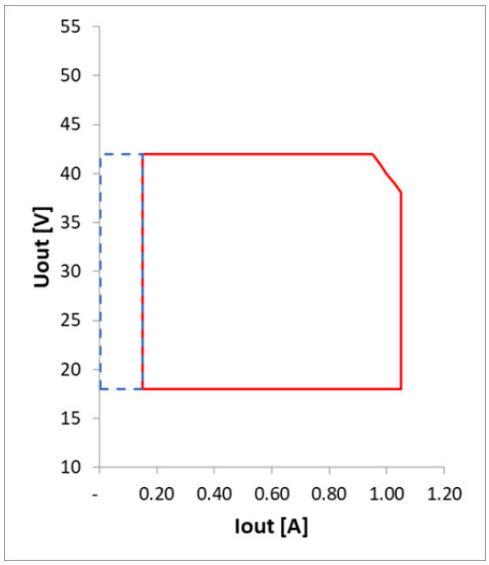
6) Maximum 60 V

7) ±5%

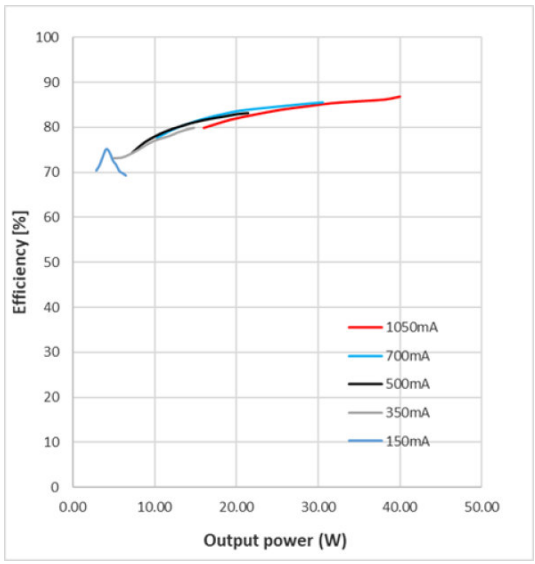
8) <3% für 350-1050mA

9) Teillast 2.7…40 W

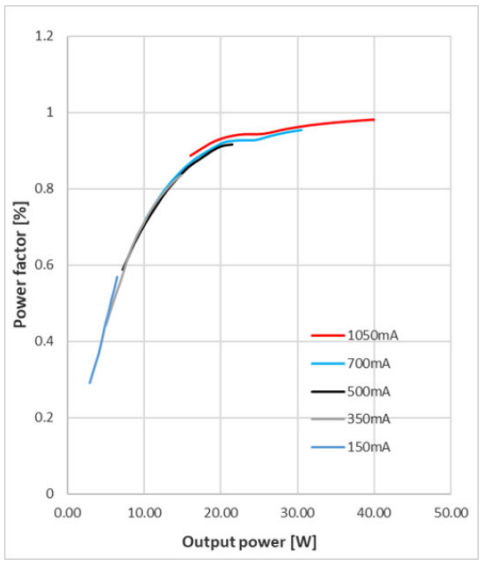
© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.



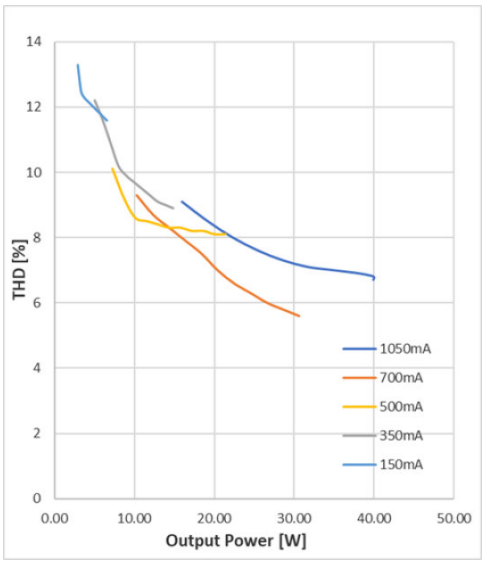
OT 40 Track Operating window



OT 40 Track Efficiency vs Load 230V 50Hz



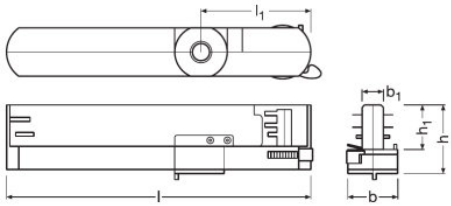
OT 40 Track Power factor

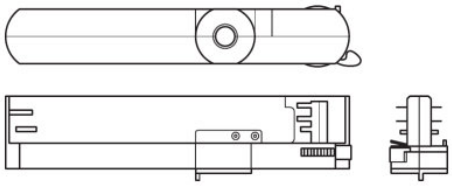


OT 40 Track THD

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

Abmessungen & Gewicht





Produktgewicht	15400 g
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,75…1,5 mm² [1]
Abisolierlänge ausgangsseitig	8,0…9,0 mm
Länge	2050 mm
Breite	310 mm
Höhe	440 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
Compatible track systems	GLOBAL / Stucchi / Unipro / Powergear [1]

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

[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	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor
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	DALI, NFC
Steuerschnittstelle	DALI-2
Anzahl Kanäle	1

[1] Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

Programmierung

Gruppenprogrammierung	Ja
Tuner4TRONIC	Ja
Tuner4TRONIC Field App	Ja
Programmiergerät	DALI / NFC

Programmierbare Funktionen

Constant Lumen	Ja
Lamp Operating Time	Ja
Driver Guard	Ja
Emergency Mode	Nein
Configuration Lock	Ja
Soft Switch Off	Ja
Dim to Dark	Ja
OEM Key	Nein

Zertifikate & Standards

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

Produktdatenblatt

Prüfzeichen - Zulassung	CE / UKCA / DALI-2 / 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 300 330/Gemäß ETSI EN 301 489 - 1/Gemäß ETSI EN 301 489-3
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20

Logistische Daten

Statistische Warennummer	85044083900

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACh)	
Datum der Deklaration	21-08-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4062172310475
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	01d5b3db-b54e-4066-b8fe-29a3f63508d3

Downloads

	Datei
	CAD Daten 3-dim OTI DALI 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.

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

Produktdatenblatt

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4062172310475	OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC T-B	Versandschachtel 20	266 mm x 225 mm x 234 mm	14.00 dm^3	3516.00 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
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC T-B	Track Joint	4062172228183
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC T-B	BLACK RING	4062172138567

Datenschutzerklärung

Dieser OSRAM-Treiber kann über die Tuner4TRONIC-Software konfiguriert werden. Hierfür ist die Tuner4TRONIC-Software aus dem Internet nach der Registrierung auf www.myosram.com herunterzuladen. Die Tuner4TRONIC-Software ermöglicht den Zugriff und die Einsicht in die Betriebsdaten der Leuchte bzw. des Treibers über die jeweiligen Programmierschnittstellen. Die Kontrolle über Zugriffe und Einsichtnahme auf die Betriebsdaten erfolgt über die Einrichtung eines Passwort Schlüssels (Config Lock) im Treiber mittels der Tuner4TRONIC-Software . Bitte befolgen Sie hierfür die Passwort-Einrichtungs-Hinweise. Für den Fall, dass Sie anderen Personen oder Unternehmen den Zugriff oder die Einsicht auf die Betriebsdaten gewähren wollen, können Sie einen Passwortschlüssel hierfür an die Betreffenden vergeben. In diesem Fall haben Sie sicherzustellen, dass der Dritte die hier beschriebenen Informationen zur Kenntnis nimmt. Für Wartungs- und Servicezwecke hat OSRAM die Möglichkeit sich trotz Vergabe eines Passwortschlüssels die Betriebsdaten aus den Geräten auszulesen. Im Einzelfall wird OSRAM den Zugriff zudem für Optimierungs- und Überarbeitungszwecke von Treiberhardware und Treiberfunktionen nutzen. Zur Wahrung der Datenschutzgrundsätze ist von dem Nutzer der Betriebsdaten (Leuchtenhersteller, Dritter mit Zugriffsrechten) sicherzustellen, dass ein Zusammenführen mit personenbezogenen Daten (z.B. Name, Adresse, Standortkennungen) nur dann erfolgt, wenn eine Einwilligung der jeweilig betroffenen Person (End-Nutzer) dafür vorliegt. Für den Nachweis der Einwilligung ist der jeweilige Nutzer der Betriebsdaten verantwortlich.

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.