OTi DALI 15/220...240/1A0 NFC

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

Produktfamilien-Eigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Nach EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Funkentstörung: nach EN 55015/CISPR 15
- Störfestigkeit nach EN 61547
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h
- Schutzart: IP20

Produktfamilien-Vorteile

- Vielseitiger DALI-Weitbereichstreiber durch flexible Ausgangscharakteristik
- Sperren und Entsperren von Leuchten/Treiberdaten
- Erweiterte Leuchten/Treiberdaten (Leistung, Energie, Betriebsstunden, etc.) für Analyse
- DALI-2 – zertifiziert, inkl. Parts 251, 252, 253
- Einfache und schnelle Ausgangsstromeinstellung mithilfe von NFC
- Sehr hohe Effizienz
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen

Vielseitiger Anwendungsbereich durch OSRAM DALI Technologie:

- Geeignet für Notlichtinstallationen (gem.EN 60598-2-22 und IEC 61347-2-13, Anhang J) dank DC-Erkennung (0 Hz, pulsierender DC), ein-/ausschaltbar
- Rückmeldung des Leistungsverbrauchs und Betriebsstunden (Fit for SMART GRID)
- Geeignet für Gebäude gemäß EPBD/BREEAM/LEED durch automatische Constant Lumen Output-Einstellung

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

Anwendungsgebiete

- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Für den Einsatz in Leuchten mit flexibler Stromeinstellung geeignet
- Geeignet für SELV-Installationen im Innenbereich
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Geeignet für Downlights, Strahler und LED-Paneele
- Einbau über Cable Clamp Kit möglich (abhängig von Produktversion)

© 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	0,38C…0,95
Wirkungsgrad bei Volllast	88 % [3)]
Geräteverlustleistung	2,4 W
Einschaltstrom	5 A [4)]
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	82
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (C)	-
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	130
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (C)	-
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	-
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Nennausgangsspannung	7,5…54 V [5)]
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Nennausgangsstrom	150…1050 mA [6)]
Voreingestellter Ausgangsstrom	350 mA
Ausgangsstromtoleranz	±3 %
Rippelstrom (100 Hz)	< 2 % [7)]
Ausgang PSTLM	≤1
Ausgang SVM	≤0.4
Nennausgangsleistung	18 W [8)]
Maximale Ausgangsleistung	18 W
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	≤0,27 W
Galvanische Trennung primär/sekundär	SELV
Stromeinstellung	DALI / NFC
Galvanische Trennung DALI/Netzversorgung	Basic
Galvanische Trennung DALI/Ausgang	SELV
Leistung im vernetzten Standby-Betrieb	≤0.27 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} = 220 µs (gemessen bei 50 % I_{peak})

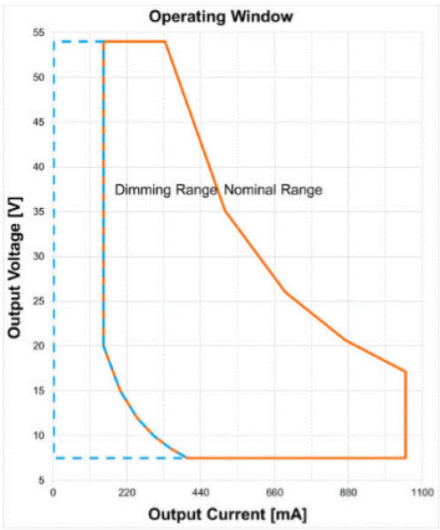
[5)] Maximum 60 V

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

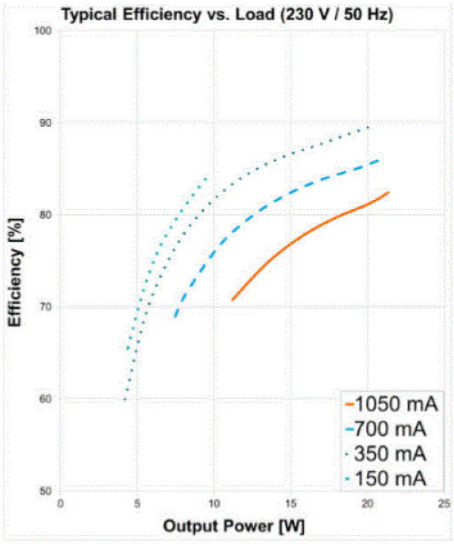
6) ±3%

7) Ripple-Durchschnitt bei 100 Hz

8) Teillast 3...18 W

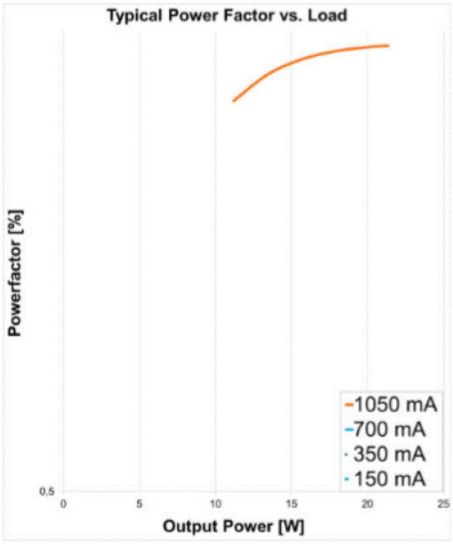


OTI DALI 15220-2401A0 NFC Operating Window

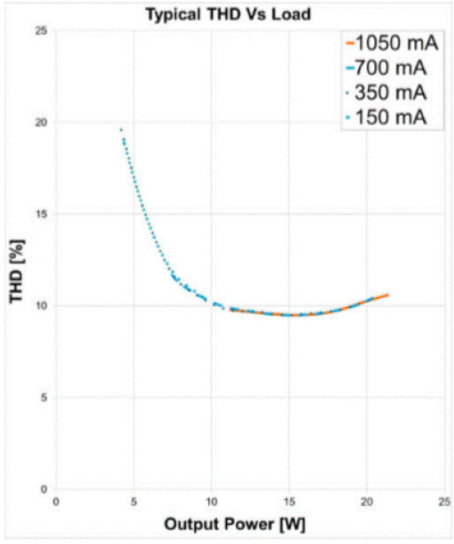


OTI DALI 15220-2401A0 NFC Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

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

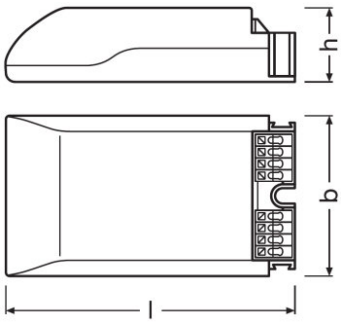


OTI DALI 15220-2401A0 NFC Typical Power Factor vs. Load



OTI DALI 15220-2401A0 NFC Typical THD Vs Load

Abmessungen & Gewicht



Produktgewicht	100,00 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,2…1,5 mm² [1)]
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,2…1,5 mm² [1)]
Abisolierlänge eingangsseitig	8,0…9,0 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	8,0…9,0 mm
Länge	95,0 mm
Breite	53,0 mm
Höhe	30,0 mm

[1)] Massive oder flexible Adern

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

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

EAN Nachfolgetyp	4052899548190

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]
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	DALI, NFC
Steuerschnittstelle	DALI-2
Anzahl Kanäle	1

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

DALI-2 Energy Daten	Ja [2)]
DALI-2 Diagnose Daten	Ja [3)]

[1)] Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

[2)] Gemäß DALI Teil 252

[3)] Gemäß DALI Teil 253

Programmierung

Tuner4TRONIC	Ja
Tuner4TRONIC Field App	Ja
Programmiergerät	DALI / NFC

Programmierbare Funktionen

Operating Current	Ja
Constant Lumen	Ja
Lamp Operating Time	Ja
Driver Guard	Ja
DALI Settings	Ja
Emergency Mode	Ja
DALI-2 Leuchten Daten	Ja [1)]
Configuration Lock	Ja
Soft Switch Off	Ja
Dim to Dark	Ja
TouchDIM + Sensor	Ja
Corridor Functionality	Ja
OEM Key	Nein

[1)] Gemäß DALI Teil 251

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / EL / ENEC 10 / VDE-EMC / DALI-2
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 62386/Gemäß IEC 62386-101:Ed2/Gemäß IEC 62386-102:Ed2/Gemäß IEC 62386-207:Ed1
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20

Logistische Daten

Statistische Warennummer	85044083900

Umwelt Informationen

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

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACh)	
Datum der Deklaration	08-12-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4062172061766
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	d244606e-44a4-4d9e-917b-1ae3806312cd

Downloads

	Datei
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Zertifikate OT EMC 40050085 200220
	Zertifikate OTI DALI 15 NFC EATON AM35709 210720
	Zertifikate OTI DALI 15 NFC INOTEC AM35709 210720
	Zertifikate OTI DALI NFC BIS 45164 231023
	Zertifikate OTI DALI 15 NFC CCC 2020171002003468 071223
	Zertifikate OTI DALI 15 NFC CCC 2020171002003469 071223
	Zertifikate OTI DALI 15 NFC CCC 2020171002003099 081223
	Zertifikate OTI DALI 15 NFC CCC 2020171002003100 081223
	Zertifikate OT ENEC 40038447 260623
	Zertifikate OT EMC 40044675 031022
	Konformitätserklärungen OTI DALI NFC UK DoC 4291512 240221
	Konformitätserklärungen OTI DALI NFC CE 3758701 161023
	CAD Daten OTI DALI 15 NFC IGS 170120

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

Produktdatenblatt

	CAD Daten OTI DALI 15 NFC STEP 170120
	CAD Daten 2-dim OTI DALI 15 NFC CAD2PDF 170120
	CAD Daten 3-dim OTI DALI 15 NFC CAD3PDF 170120

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
4062172061766	OTi DALI 15/220...240/1A0 NFC	Versandschachtel 20	284 mm x 207 mm x 96 mm	5.64 dm^3	2270.00 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 15/220...240/1A0 NFC	OT CABLE CLAMP F-STYLE	4052899325555

Datenschutzerklärung

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

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.