OTi DALI 25/220...240/700 LT2

OPTOTRONIC Intelligent – DALI LT2 | Compact constant current LED driver – Dimmable



Produktfamilien-Eigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Sicherheit nach EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- Funkentstörung: nach EN 55015/CISPR 15
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Störfestigkeit nach EN 61547
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h
- Schutzart: IP20
- Unabhängiger Anschluss durch Durchgangsverdrahtung (außer OTi DALI 15)

Produktfamilien-Vorteile

- Vielseitiger DALI-Weitbereichstreiber durch flexible Ausgangscharakteristik
- Sehr hohe Effizienz
- Schutz des Systems dank Thermomanagement und Smart Control
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen

Vielseitiger Anwendungsbereich durch OSRAM DALI Technologie:

- Einfacher Einsatz in Korridoren und Toilettenräumen durch die dreistufige Corridor-Funktion
- Touch DIM-Anwendung: Einfache Steuerung durch Taster oder Sensor
- Energieeffizienter Touch DIM-Betrieb durch automatische Abschaltung bei ausreichendem Restlicht
- 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 (DALI, CLO, LEDset) 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	< 20 % [2)]
Netzleistungsfaktor λ	0,49C…0,95
Wirkungsgrad bei Volllast	88 % [3)]
Geräteverlustleistung	4,5 W
Einschaltstrom	< 20 A [4)]
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	50
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	80
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	-
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Nennausgangsspannung	12…54 V [5)]
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Nennausgangsstrom	180…700 mA [6)]
Ausgangsstrom LEDset offen	90 mA
Ausgangsstrom LEDset kurzgeschlossen	500 mA
Voreingestellter Ausgangsstrom	500 mA [7)]
Ausgangsstromtoleranz	±3 %
Rippelstrom (100 Hz)	< 1 % [8)]
Ausgang PSTLM	≤1
Ausgang SVM	≤0.4
Nennausgangsleistung	27 W [9)]
Maximale Ausgangsleistung	27 W
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	<0,1 W
Galvanische Trennung primär/sekundär	SELV
Stromeinstellung	DALI / LEDset2
Galvanische Trennung DALI/Netzversorgung	Basic
Galvanische Trennung DALI/Ausgang	SELV
Leistung im vernetzten Standby-Betrieb	≤0.10 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} = 50 µs (gemessen bei 50 % I_{peak})

[5)] Maximum 60 V

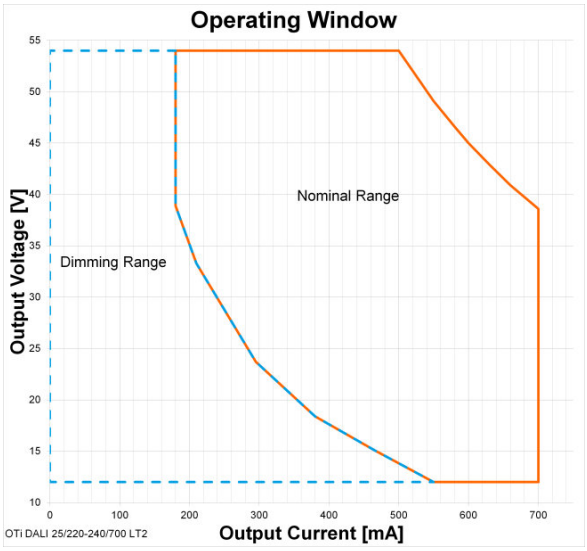
© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

6) ±3%

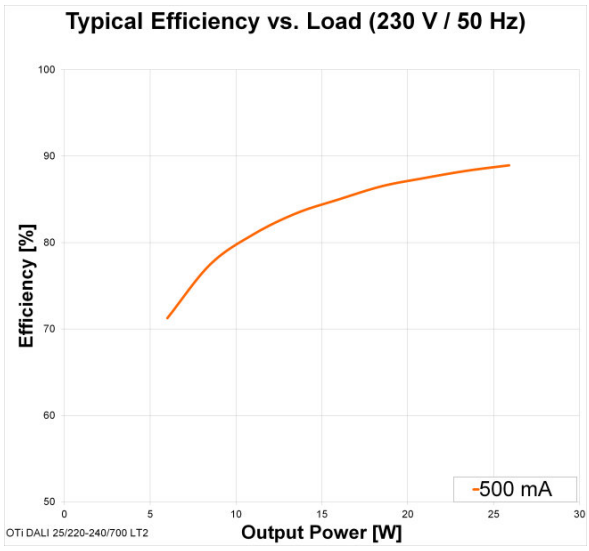
7) LEDset deaktiviert

8) Ripple-Durchschnitt bei 100 Hz

9) Teillast 7...27 W

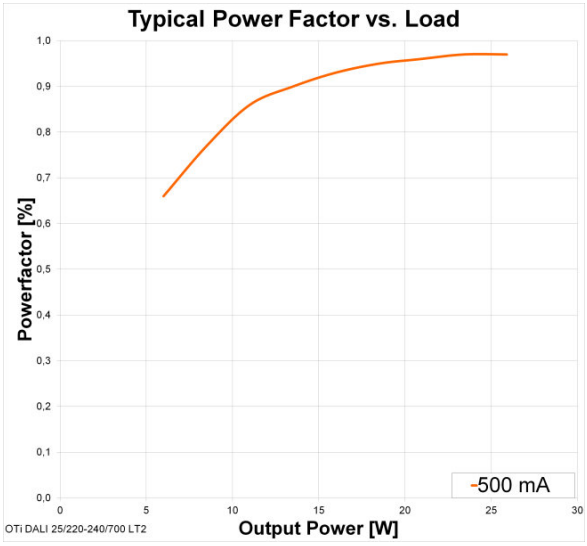


OTi DALI 25 Operating Window

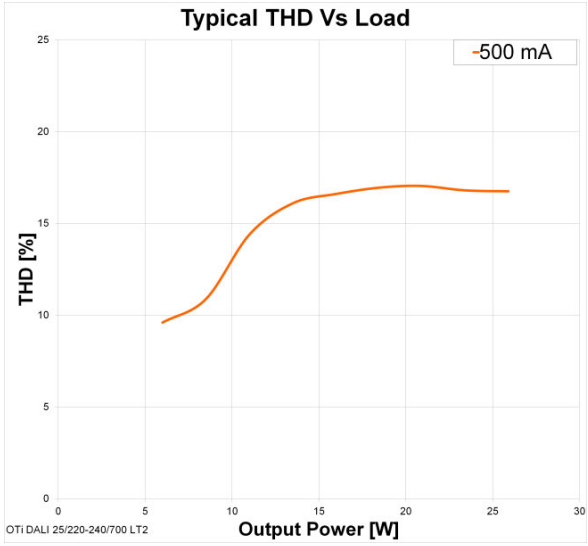


OTi DALI 25 Typical efficiency

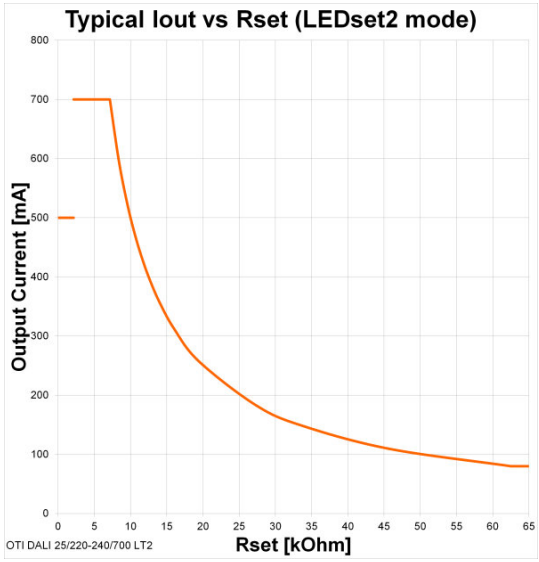
© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.



OTi DALI 25 Typical powerfactor



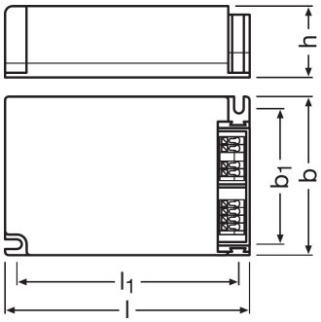
OTi DALI 25 Typical THD



OTi DALI 25 Iout vs Rset

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

Abmessungen & Gewicht



Lochmaßabstand Länge	94,0 mm
Lochmaßabstand Breite	58,0 mm
Produktgewicht	149,00 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	103,0 mm
Breite	67,0 mm
Höhe	29,5 mm

1) Massive oder flexible Adern

Farben & Materialien

Gehäusematerial	Kunststoff

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20…+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	75 °C [1)]
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Lagertemperaturbereich	-25…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 = 75°C, 0.2% / 1.000 h Ausfallrate / T_c = 65°C, 0.1% / 1.000 h Ausfallrate

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

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor
Dimmbereich	1...100 %
Dim-Methode	Amplitudenmodulation
Konstantlichtstromnachführung	Programmierbar
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
Geeignet für Notlicht	Ja
Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Federkraftklemme
Geeignet für Durchgangsverdrahtung	Ja mit optionaler Kabelklemme
Programmierschnittstelle	DALI, LEDset
Anzahl Kanäle	1
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 Field App	Nein
Programmiergerät	DALI / LEDset

Programmierbare Funktionen

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

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

Corridor Functionality	Ja
OEM Key	Ja

[1] Gemäß DALI Teil 251

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / 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

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACh)	
Datum der Deklaration	27-11-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4052899488144
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	1ad50b70-9551-4f76-a1b1-fa78c11c8e24

Downloads

	Datei
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Zertifikate OT ENEC 40038447 260623
	Zertifikate OT EMC 40038827 300922
	Konformitätserklärungen OTi DALI LT2 UK DoC 4281294 180221
	Konformitätserklärungen EATON(CEAG)-Conformity declaration AB42877_OTi_DALI_25_220-240_700_LT2

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

Produktdatenblatt

	Konformitätserklärungen INOTEC- Conformity declaration AB42877_OTi_DALI_25_220-240_700_LT2
	Konformitätserklärungen OTI DALI LT2 CE 3365628 200821
	CAD Daten 3-dim 491388_OTi DALI 25 35 LT2 STEP 61119
	CAD Daten 3-dim 491391_OTi DALI 25 35 LT2 IGS 61119
	CAD-Daten PDF 491387_OTi DALI 25 35 LT2 CADPDF 61119

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
4052899488144	OTi DALI 25/220...240/700 LT2	Versandschachtel 20	357 mm x 222 mm x 96 mm	7.61 dm^3	3231.00 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 25/220...240/700 LT2	OT CABLE CLAMP B-STYLE	4052899077881
OTi DALI 25/220...240/700 LT2	OT CABLE CLAMP B-STYLE TL	4052899948051

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.