

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

OPTOTRONIC Intelligent | Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber – Dimmbar DALI



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)

Produktvorteile

- Vielseitiger DALI-Weitbereichstreiber durch flexible Ausgangscharakteristik
- Sehr hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Schutz des Systems dank Thermomanagement und Smart Control
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen
- Soft-Switch-off-Funktion (OTi DALI 15)

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

Produkteigenschaften

- 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

Produktdatenblatt

- DALI-2 zertifiziert (Teil -101, -102 und -207)
- Funkentstörung nach EN 55015:2007+A1:2007/CDN
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h (bei $T_c = 65$ °C, max. 10 % Ausfallrate)
- Schutzart: IP20
- Unabhängiger Anschluss durch Durchgangsverdrahtung (außer OTi DALI 15)

Technische Daten

Elektrische Daten

Nenneingangsspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Eingangsspannung AC	198...264 V ¹⁾
Eingangsspannung DC	176...276 V
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,95
EVG-Effizienz	88 % ²⁾
Geräteverlustleistung	4,5 W
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	<0,1 W
Einschaltstrom	< 20 A ³⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	45
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	80
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	-
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	1 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Nennausgangsspannung	12...54 V ⁴⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Nennausgangsstrom	180...700 mA ⁵⁾
Ausgangsstromtoleranz	±3 %
Rippelstrom (100 Hz)	< 1 %
Nennausgangsleistung	27 W ⁶⁾
Galvanische Trennung	SELV

1) Zulässiger Spannungsbereich

2) Typisch / Bei Volllast und 230 V

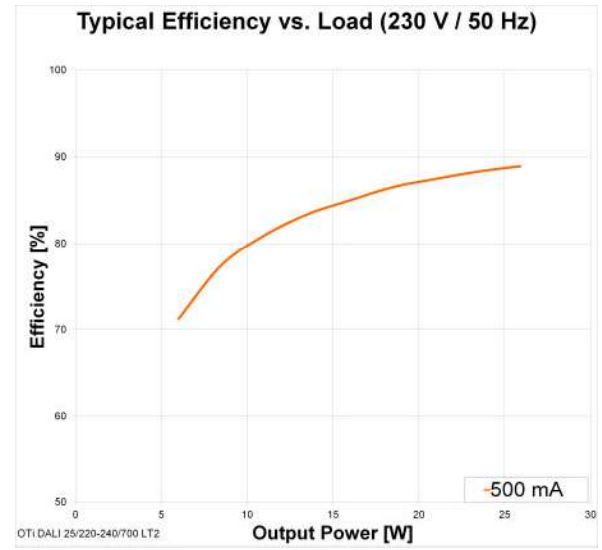
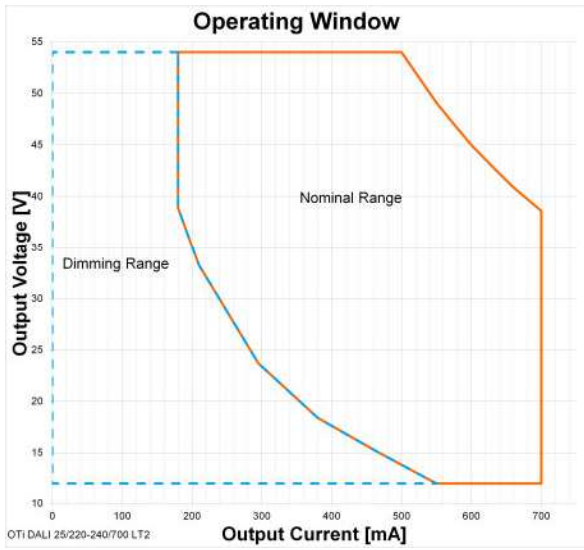
3) $t_{width} = 50 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

4) Maximum 60 V

5) ±5%

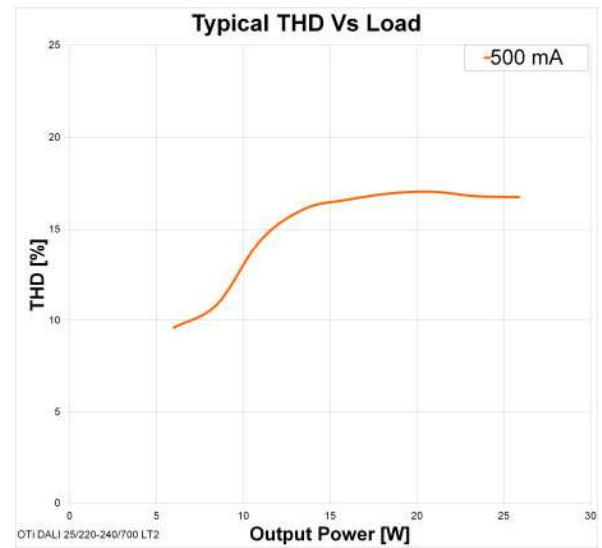
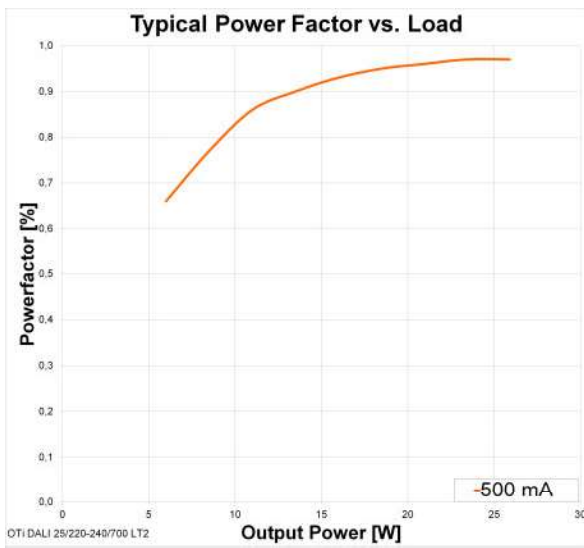
6) Teillast 7...27 W

Produktdatenblatt



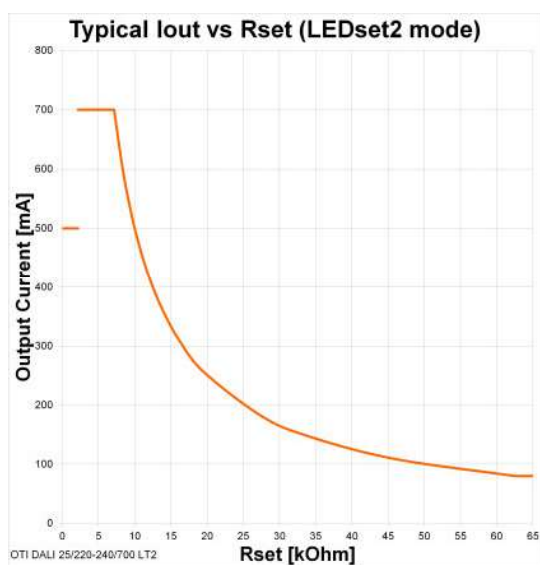
Operating Window

Typical Efficiency v Load 230 V 50 Hz



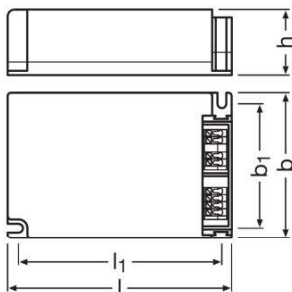
Typical Power Factor v Load

Typical THD v Load



Typical Iout v Rset LEDset2 mode

Abmessungen & Gewicht



Länge	103,0 mm
Breite	67,0 mm
Höhe	29,5 mm
Lochmaßabstand Länge	94,0 mm
Lochmaßabstand Breite	58,0 mm
Produktgewicht	149,00 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,2...1,5 mm ^{2 1)}
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,2...1,5 mm ^{2 1)}
Abisolierlänge eingangsseitig	8,0...9,0 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	8,0...9,0 mm

Produktdatenblatt

¹⁾ Massive oder flexible Adern

Farben & Materialien

Gehäusematerial	Kunststoff
-----------------	------------

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt t_c	75 °C ¹⁾
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 %

¹⁾ Maximum am T_c -Punkt

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	50000 / 100000 h ¹⁾
-----------------	--------------------------------

¹⁾ $T_c = 75^\circ\text{C}, 0.2\% / 1.000 \text{ h}$ Ausfallrate / $T_c = 65^\circ\text{C}, 0.1\% / 1.000 \text{ h}$ Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

Gekapselt	Nein
-----------	------

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor
Dimmbereich	1...100 % ¹⁾
Dim-Methode	Amplitudenmodulation
Konstantlichtstromnachführung	Programmierbar
Übertemperaturschutz	Automatisch reversibel
Überlastschutz	Automatisch reversibel
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Leerlaufestigkeit	Ja
Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul	2,0 m
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Geeignet für Notlicht	Ja
Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Federkraftklemme

¹⁾ Für den maximalen Nennausgangsstrom

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE
Normen	Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 62384/Acc. to EN 62386








Produktdatenblatt

Schutzklasse	II
Schutzart	IP20

Logistische Daten

Lagertemperaturbereich	-25...85 °C
------------------------	-------------

Downloads

Datei	
	Produktdatenblatt 729814_TDS OTi DALI 25
	Zertifikate 489247_ENEC Certification_OT FIT CS
	Zertifikate 545693_VDE license_OTi DALI
	Konformitätserklärungen 711016_Declaration of Conformity_OTi DALI LT2 9C1
	CAD Daten 3-dim 491388_CAD OTi DALI 351A0 LT2 OTi DALI 25700 LT2
	CAD Daten 3-dim 491391_IGS - CAD OTi DALI 351A0 LT2 OTi DALI 25700 LT2
	CAD-Daten PDF 491387_CAD OTi DALI 351A0 LT2 OTi DALI 25700 LT2

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.

Haftungsausschluss

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