

## 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

- Vorbereitet für DALI-2 Zertifizierung (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

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

<sup>1)</sup> Zulässiger Spannungsbereich

<sup>2)</sup> Typisch / Bei Volllast und 230 V

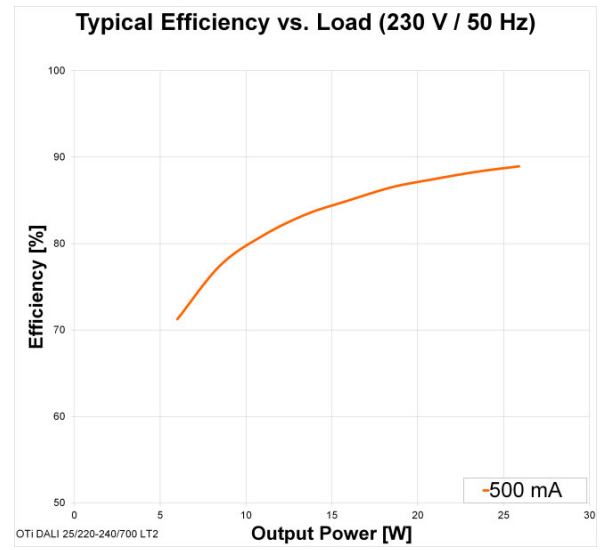
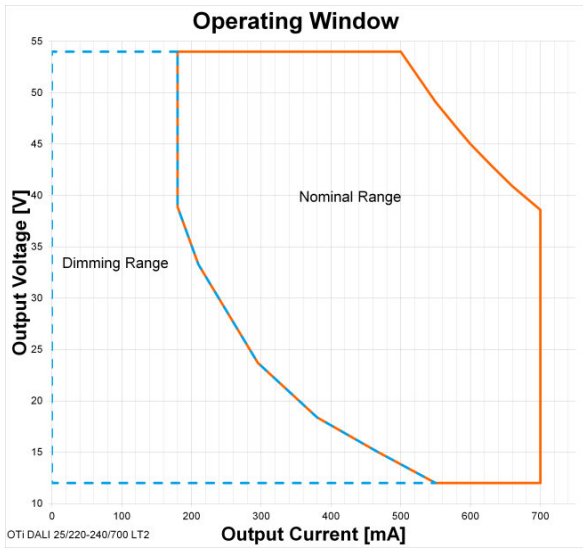
<sup>3)</sup>  $t_{width} = 50 \mu s$  (gemessen bei 50 %  $I_{peak}$ )

<sup>4)</sup> Maximum 60 V

<sup>5)</sup> ±5%

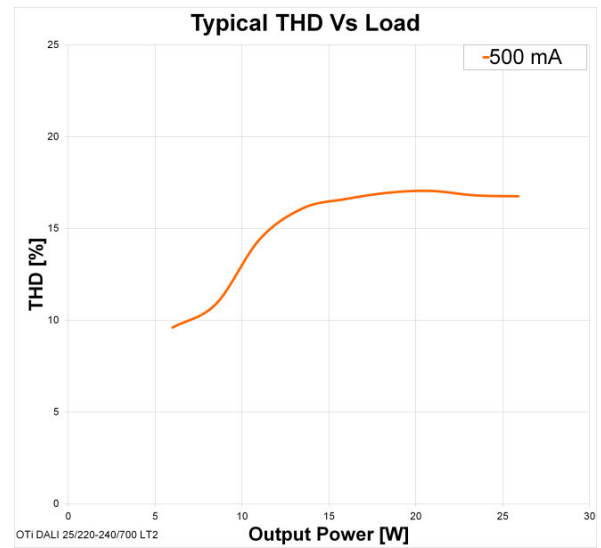
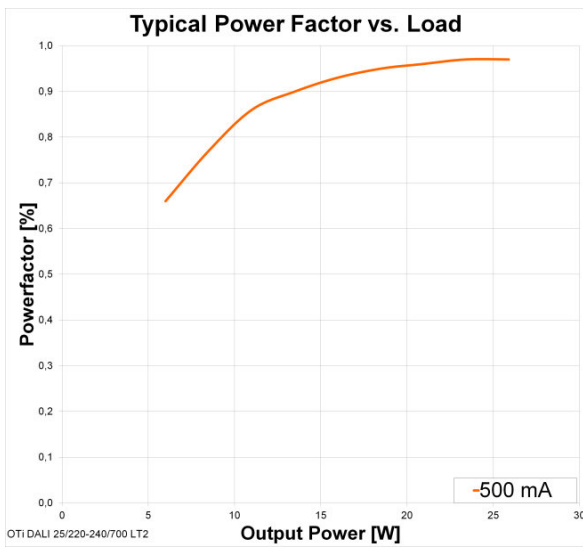
<sup>6)</sup> Teillast 7...27 W

# Produktdatenblatt



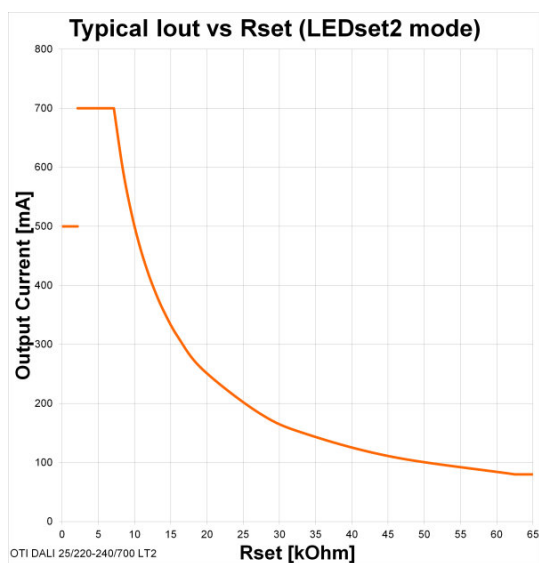
Operating Window

Typical Efficiency v Load 230 V 50 Hz



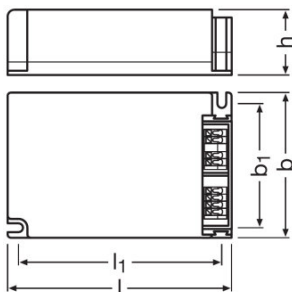
Typical Power Factor v Load

Typical THD v Load



Typical Iout v Rset LEDset2 mode

Abmessungen & Gewicht



<b>Länge</b>	103,0 mm
<b>Breite</b>	67,0 mm
<b>Höhe</b>	29,5 mm
<b>Lochmaßabstand Länge</b>	94,0 mm
<b>Lochmaßabstand Breite</b>	58,0 mm
<b>Produktgewicht</b>	149,00 g
<b>Leitungsquerschnitt eingangsseitig</b>	0,2...1,5 mm <sup>2 1)</sup>
<b>Leitungsquerschnitt ausgangsseitig</b>	0,2...1,5 mm <sup>2 1)</sup>
<b>Abisolierlänge eingangsseitig</b>	8,0...9,0 mm
<b>Abisolierlänge ausgangsseitig</b>	8,0...9,0 mm

## Produktdatenblatt

<sup>1)</sup> Massive oder flexible Adern

### Farben & Materialien

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

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

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

<sup>1)</sup> Maximum am  $T_c$ -Punkt

### Lebensdauer

EVG Lebensdauer	50000 / 100000 h <sup>1)</sup>
-----------------	--------------------------------

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

### Zusätzliche Produktdaten

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

### Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor
Dimmbereich	1...100 % <sup>1)</sup>
Dim-Methode	Amplitudenmodulation
Konstantlichtstromnachführung	Programmierbar
Übertemperaturschutz	Automatisch reversibel
Überlastschutz	Automatisch reversibel
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	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

<sup>1)</sup> Für den maximalen Nennausgangsstrom

### Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2
-------------------------	--








## Produktdatenblatt

<b>Normen</b>	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
<b>Schutzklasse</b>	II
<b>Schutzart</b>	IP20

### Logistische Daten

<b>Lagertemperaturbereich</b>	-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 <sup>3</sup>	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.