

OTi DALI 50/220...240/1A4 LT2F NFC

OPTOTRONIC Intelligent – DALI LT2 NFC | Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber



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)
- „I“-Version enthält vorkonfektionierte Kabelklemmen für sofortige Installation

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
- Einfache und schnelle Ausgangsstromeinstellung mithilfe von NFC

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



Produktfamilien-Eigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Sicherheit nach EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- 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 $T_c = 65\text{ °C}$, max. 10 % Ausfallrate)
- Schutzart: IP20

Technische Daten

Elektrische Daten

Nenneingangsspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Eingangsspannung AC	198...264 V ¹⁾
Eingangsspannung DC	176...276 V
Oberschwingungsgehalt	< 10 % ²⁾
Netzleistungsfaktor λ	> 0,95
EVG-Effizienz	91 % ³⁾
Geräteverlustleistung	7,5 W
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	0.15 W
Einschaltstrom	30 A ⁴⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	13
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	20
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	-
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2 kV ⁵⁾
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Nennausgangsspannung	15...54 V ⁶⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Nennausgangsstrom	600...1400 mA ⁷⁾
Ausgangsstromtoleranz	±3 %
Rippelstrom (100 Hz)	2 %
Nennausgangsleistung	55 W ⁸⁾
Galvanische Trennung	SELV

¹⁾ Zulässiger Spannungsbereich

²⁾ Bei voller Last, 220...240 V, 50 Hz / siehe Graphiken

³⁾ Bei Vollast und 230 V

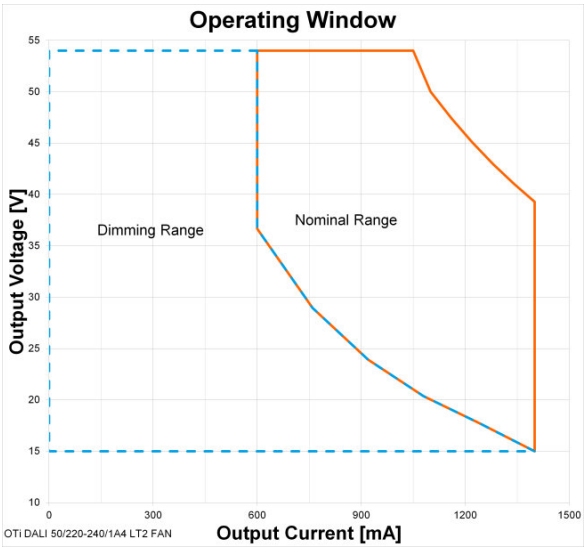
⁴⁾ $t_{width} = 200 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

⁵⁾ Funktionserde

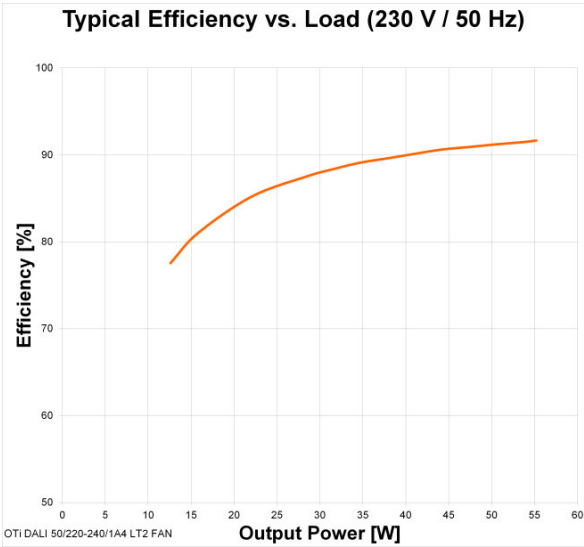
⁶⁾ Maximum 60 V

⁷⁾ ±5%

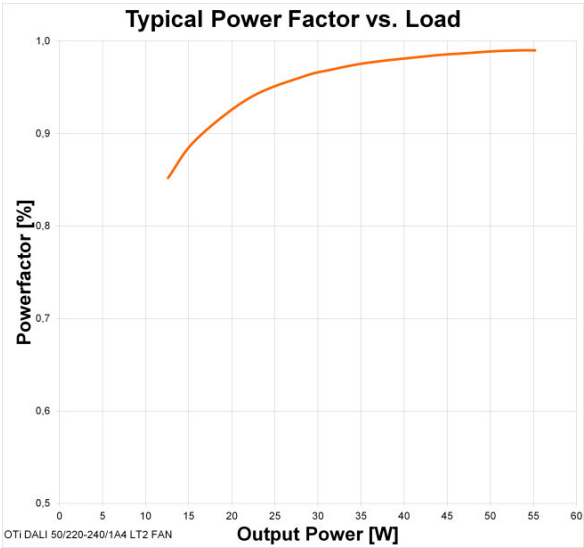
⁸⁾ Teillast 22...55 W



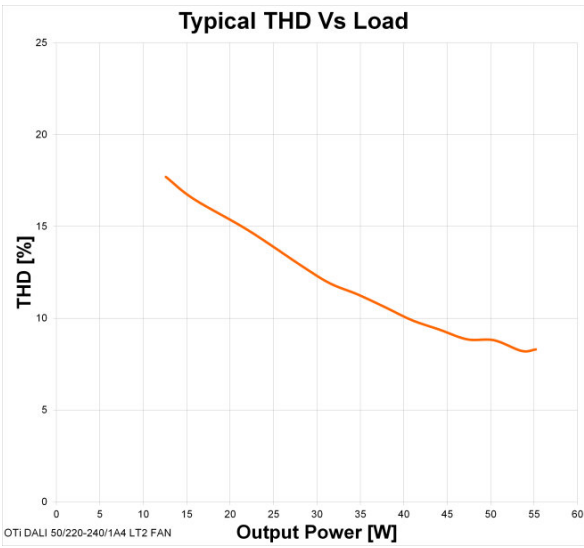
Operating Window



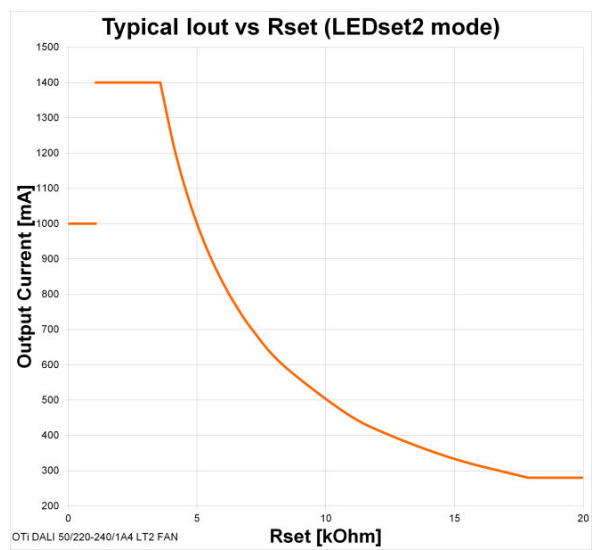
Typical Efficiency v Load 230 V 50 Hz



Typical Power Factor v Load

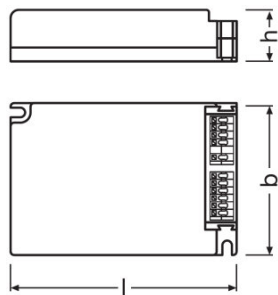


Typical THD v Load



Typical Iout v Rset LEDset2 mode

Abmessungen & Gewicht



Lochmaßabstand Länge	99,0 mm
Lochmaßabstand Breite	64,0 mm
Produktgewicht	180,00 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
Länge	110,0 mm
Breite	75,0 mm
Höhe	25,0 mm

¹⁾ Massive oder flexible Adern

Farben & Materialien

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

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt t_c	80 °C ¹⁾
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Lagertemperaturbereich	-40...85 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % ²⁾

¹⁾ Maximum am T_c -Punkt

²⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

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

¹⁾ $T_c = 80^\circ\text{C}, 0,2\% / 1.000 \text{ h}$ Ausfallrate / $T_c = 70^\circ\text{C}, 0,1\% / 1.000 \text{ h}$ Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

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

Einsatzmöglichkeiten

Geeignet für Durchgangsverdrahtung	Ja
Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor
Dimmbereich	1...100 % ¹⁾
Dim-Methode	Amplitudenmodulation
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
Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Federkraftklemme
Programmierschnittstelle	DALI, NFC, LEDset
Anzahl Kanäle	1

¹⁾ Für den maximalen Nennausgangsstrom

Programmierung

Tuner4TRONIC	Ja
--------------	----

Produktdatenblatt

Tuner4TRONIC Field App	Ja
Programmiergerät	DALI / LEDset / NFC

Programmierbare Funktionen

Operating Current	Ja
Tuning Factor	Ja
Constant Lumen	Ja
Lamp Operating Time	Ja
Driver Guard	Ja
DALI Settings	Ja
Emergency Mode	Ja
Luminaire Info	Ja
Configuration Lock	Ja
Soft Switch Off	Ja
Dim to Dark	Ja
TouchDIM + Sensor	Ja
Corridor Functionality	Ja
Tunable White CCT	Nein
Tunable White High precision	Nein
OEM Key	Nein



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	850440829000
--------------------------	--------------

Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Zertifikate VDE EMC Certificate 40011668

Produktdatenblatt

	Zertifikate VDE ENEC Certificate 40038447
	Zertifikate VDE EMC Certificate 40044675 (EN)
	Konformitätserklärungen EATON(CEAG) Conformity declaration AM12413_OTi_DALI_50_220-240_1A4_LT2_FAN_NFC
	Konformitätserklärungen INOTEC Conformity declaration AM12413_OTi_DALI_50_220-240_1A4_LT2_FAN_NFC
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3758701
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3365628
	CAD Daten 3-dim 491394_STEP-CAD - OTi DALI 50220-2401A4 LT2 FAN
	CAD-Daten PDF 491393_CAD - OTi DALI 50220-2401A4 LT2 FAN
	CAD-Daten PDF 491395_IGS - CAD - OTi DALI 50220-2401A4 LT2 FAN

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4052899548251	OTi DALI 50/220...240/1A4 LT2F NFC	Versandschachtel 20	389 mm x 234 mm x 72 mm	6.55 dm ³	4118.00 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.

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.