

OPTOTRONIC Intelligent Ultraflat – DALI (non-isolated)

Linear constant current LED driver – Dimmable



Anwendungsgebiete

- Lineare Lichtlösungen für Büros, Bildungsstätten, Industriegebäude, Lagerbereiche und Retail
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I

Produktfamilien-Vorteile

- Ultraflaches Gehäuse (11 mm Höhe) für innovative Leuchtendesigns und Anwendungen
- LEDset-Schnittstelle für direkten Anschluss des Ultraflat-Sensors (LS/PD LT2 LI UF-Sensor)
- Vollständig programmierbar über T4T Software (NFC, DALI-Schnittstelle)
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h (bei $T_C = 65\text{ °C}$, max. 10 % Ausfallrate)
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen
- Hohe Lichtqualität dank <1% Ausgangsrippelstrom
- Sehr hohe Effizienz
- Überlast-, Übertemperatur-, Hot Plug-Schutz

Familiendatenblatt

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
- Leuchten-Informationen für einfache Wartung

Produktfamilien-Eigenschaften

- Netzfrequenz: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Vielseitiger DALI-Weitbereichstreiber bis zu 75 W durch flexible Ausgangscharakteristik
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Verfügbar mit Ausgangsstrombereich: bis zu 700 mA
- Direkter Anschluss des Ultraflat-Sensors über LEDset (LS/PD LT2 LI UF-Sensor)
- Betrieb mit Ultraflat DALI-Sensor (LS/PD DALI LI UF-Sensor)
- Konstantlichtstromnachführung
- Nicht-isolierter Treiber
- DALI-2 zertifiziert (Teil -101, -102 und -207)

Technische Daten

Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Netzfrequenz	Eingangsspannung	Eingangsspannung DC	Stromeinstellung
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UFL	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	DALI / NFC / LEDset / Programmierbar
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UFL	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	DALI / NFC / LEDset / Programmierbar

Produkt-Bezeichnung	Oberschwingungsgehalt	Netzleistungsfaktor λ	Wirkungsgrad bei Volllast	Geräteverlustleistung	Schutzleiterstrom
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UFL	< 10 %	038C096	93 % ²⁾	4,0 W	<0,5 mA
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UFL	< 10 %	061C...097	93 % ²⁾	7,0 W	<0,5 mA

Produkt-Bezeichnung	Einschaltstrom	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 10 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 16 A (B)	Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	Stoßspannungsfestigkeit (L- N)
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UFL	10 A	19	30	2 kV	1 kV
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UFL	20 A	13	20	2 kV	1 kV

Produkt-Bezeichnung	Ausgangsspannung	U-OUT (Arbeitsspannung)	Nennausgangsstrom	Ausgangsstrom LEDset offen
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UFL	54...240 V	< 250 V	75...400 mA ³⁾	35 mA
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UFL	54...240 V	< 250 V	150...700 mA ³⁾	75 mA

Produkt-Bezeichnung	Ausgangsstrom LEDset kurzgeschlossen	Voreingestellter Ausgangsstrom	Ausgangsstromtoleranz
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UFL	75 mA	35 mA ⁴⁾	±5 %
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UFL	125 mA	75 mA ⁴⁾	±5 %

Produkt-Bezeichnung	Rippelstrom (100 Hz)	Ausgang PSTLM	Ausgang SVM	Ausgangsleistung
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UFL	< 1 %	≤1	≤0.4	4...38 W
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UFL	< 1 %	≤1	≤0.4	9,7...75 W

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Maximale Ausgangsleistung	Galvanische Trennung	Verlustleistung im Stand-By-Betrieb
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	38 W	Nicht isoliert	<0,25 W
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	75 W	Nicht isoliert	<0,25 W

1) Zulässiger Spannungsbereich

2) at 230 V, 50 Hz

3) ±5%

4) LEDset deaktiviert

Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Lochmaß-abstand Länge	Produkt-gewicht	Leitungs-querschnitt eingangsseitig	Leitungs-querschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge eingangsseitig
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	350,0 mm	18000 g	0.5...0.75 mm ²	0.5...0.75 mm ²	8,0...9,0 mm
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	350,0 mm	18000 g	0.5...0.75 mm ²	0.5...0.75 mm ²	8,0...9,0 mm

Produkt-Bezeichnung	Abisolierlänge ausgangsseitig	Breite	Länge	Höhe
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	8,0...9,0 mm	300 mm	3600 mm	110 mm ¹⁾
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	8,0...9,0 mm	300 mm	3600 mm	110 mm ¹⁾

1) +/- 0.55 mm

Produkt Grafik



OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L, OTi DALI
75/220...240/700 D LT2 UF L

Farben & Materialien

Produkt-Bezeichnung	Gehäusematerial
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	Metall
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	Metall

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Umgebungs- temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Max. Gehäusetempe- ratur im Fehlerfall	Lager- temperatur- bereich
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	-25...+60 °C	75 °C	110 °C	-25...85 °C
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	-25...+50 °C	75 °C	110 °C	-25...85 °C

Produkt-Bezeichnung	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	5...85 % ¹⁾
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	5...85 % ¹⁾

Familiendatenblatt

¹⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	50000 / 100000 h ¹⁾
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	50000 / 100000 h ¹⁾

¹⁾ Bei max. $T_c = 75^\circ\text{C}$ / 10% Ausfallrate / Bei $T_c = 65^\circ\text{C}$ / 10 % Ausfallrate

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Programmierschnittstelle	Dimmbar	DIM-Schnittstelle	Dimmbereich
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	DALI, NFC, LEDset	Ja	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 %
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	DALI, NFC, LEDset	Ja	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 %

Produkt-Bezeichnung	Dim-Methode	Konstantlichtstrom-nachführung	Übertemperaturschutz
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	Vollständig analoges Dimmen	Programmierbar	Automatisch reversibel
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	Vollständig analoges Dimmen	Programmierbar	Automatisch reversibel

Produkt-Bezeichnung	Überlastschutz	Kurzschlusschutz	Leerlauf-festigkeit	Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	Nein
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	Nein

Produkt-Bezeichnung	Maximale Leitungslänge EVG/Lampe	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	Geeignet für Notlicht	Art des Anschlusses, Eingangsseite
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	2,0 m ¹⁾	I	Ja	Federkraftklemme
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	2,0 m ¹⁾	I	Ja	Federkraftklemme

Produkt-Bezeichnung	Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Anzahl Kanäle	DALI-2 Diagnose Daten
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	Federkraftklemme	1	Nein
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	Federkraftklemme	1	Nein

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	DALI-2 Energy Daten
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	Nein
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	Nein

¹⁾ Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

Programmierung

Produkt-Bezeichnung	Programmiergerät
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	DALI magic / NFC Scanner
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	DALI magic / NFC Scanner

Programmierbare Funktionen

Produkt-Bezeichnung	Constant Lumen	DALI-2 Leuchten Daten	Configuration Lock
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	Ja	Nein	Ja
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	Ja	Nein	Ja

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Prüfzeichen - Zulassung	Normen	Schutzart
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / RCM / BIS	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	IP20
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / RCM / BIS	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	IP20

Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Statistische Warennummer
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	85044083900
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	85044083900

**Umwelt Informationen
Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)**

Produkt-Bezeichnung	Datum der Deklaration	Primäre Erzeugnisnummer	Stoff der Kandidatenliste 1
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	24-05-2023	4052899957022	Lead
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	16-06-2023	4052899957046	Lead

Produkt-Bezeichnung	CAS Nr. des Stoffes 1	Informationen zum sicheren Gebrauch	SCIP Deklarationsnummer
OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	c986deb6-b8d9-457a- 8b1b-c23474109f0a
OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	c1f6bf07-4f79-4da2- b4a6-5881ec3a1708

Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support www.osram.de

Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply

Familiendatenblatt

	Zertifikate OT EMC 40050085 200220
	Zertifikate OT FIT OTI DALI CB DE1 62965 270220
	Zertifikate OT ENEC 40038085 010322
	Zertifikate OT EMC 40044675 031022
	Konformitätserklärungen OTi DALI D LT2 UF L CE 3379564 150222
	Konformitätserklärungen OTi DALI D LT2 UF L UK DoC 4281275 101023
	CAD Daten OTI DALI LT2 UFL IGS 211019
	CAD Daten OTI DALI LT2 UFL STEP 211019
	CAD Daten 2-dim OTI DALI LT2 UFL CAD2PDF 211019
	CAD Daten 3-dim OTI DALI LT2 UFL CAD3PDF 211019

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
4052899957022	OTi DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L	Versandschachtel 20	385 mm x 160 mm x 66 mm	4.07 dm ³	3717.00 g
4052899957046	OTi DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L	Versandschachtel 20	385 mm x 160 mm x 66 mm	4.07 dm ³	3717.00 g

Verpackungsinformationen

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-Einrichtung-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.