

PRODUKTDATENBLATT

OTi DALI 50/220...240/1A4 LT2 FAN

OPTOTRONIC® Intelligent – DALI LT2 | Compact constant current LED drivers



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
- 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

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
- 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)

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	50,00 W
Nennausgangsleistung	55 W ¹⁾
Nennspannung	220...240 V
Nennausgangsspannung	15...54 V ²⁾
Eingangsspannung AC	198...264 V ³⁾
Eingangsspannung DC	176...276 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Nennstrom	0,27 A
Nennausgangsstrom	600...1400 mA ⁴⁾
Einschaltstrom	30 A ⁵⁾
Ausgangsstromtoleranz	±3 %
Ausgangs-Ripplestrom (100 Hz)	< 2 % ⁶⁾
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Oberschwingungsgehalt	< 10 % ⁷⁾
Netzleistungsfaktor λ	> 0,95
EVG-Effizienz	91 % ⁸⁾
Geräteverlustleistung	7,5 W
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	12
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	20
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	-
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2 kV ⁹⁾
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	< 0.15 W
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	≤1

1) Teillast 22...55 W

2) Maximal 60 V

3) Zulässiger Spannungsbereich

4) ±5%

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

6) Welligkeitsdurchschnitt bei 100 Hz %

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

8) Bei Vollast und 230 V

9) Funktionelle Erde

Photometrische Daten

Flimmer-Messgröße (Pst LM)	≤1
----------------------------	----

Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	≤0.4
--	------

Maße & Gewicht

Länge	110,00 mm
Lochmaßabstand Länge	99,0 mm
Breite	75.00 mm
Höhe	25.00 mm
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
Produktgewicht	180,00 g

¹⁾ Massive oder flexible Adern

Farben & Materialien

Produktfarbe	Weiß
Gehäuse	Kunststoff
Gehäusematerial	Kunststoff

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt t _c	80 °C ¹⁾
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °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 h / 100000 h ¹⁾
-----------------	----------------------------------

¹⁾ T_c = 80°C, 0,2% / 1.000 h Ausfallrate / T_c = 70°C, 0,1% / 1.000 h Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

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

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor
Dimmbereich	1...100 % ¹⁾
Übertemperaturschutz	Automatisch reversibel

Überlastschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM	2,0 m
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Geeignet für Notlicht	Ja
Anschlussart ausgangsseitig	Federkraftklemme

1) Für maximalen Nennausgangsstrom

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

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

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	≤0.18 W
--	---------

DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	OPTOTRONIC LED Power Supply
	Konformitätserklärung	EATON(CEAG)-Conformity declaration AB42878_OTi_DALI_50_220-240_1A4_LT2_FAN
	Konformitätserklärung	EU Declaration of Conformity 3365628
	Konformitätserklärung	INOTEC- Conformity declaration AB42878_OTi_DALI_50_220-240_1A4_LT2_FAN
	Zertifikate	730563_VDE Certificate
	Zertifikate	VDE ENEC Certificate 40038447
	EU Data Act	Connected Products and Related Software and Services

CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	CAD-Daten 3D PDF	491395_OTI DALI 50 LT2 FAN IGS 61119
	CAD-Daten 3D PDF	491393_OTI DALI 50 LT2 FAN CADPDF 61119

VERPACKUNGSGEOMETRIE

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4052899488182	Unverpackt 1		180.00 g	
4052899488199	Versandschachtel 20	389 mm x 234 mm x 72 mm	3912.00 g	6.55 dm³

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.