

PRODUKTDATENBLATT

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

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



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)

Produktvorteile

- Vielseitiger DALI-Weitbereichstreiber durch flexible Ausgangscharakteristik
- Sperren und Entsperren von Leuchten/Treiberdaten
- Erweiterte Leuchten/Treiberdaten (Leistung, Energie, Betriebsstunden, etc.) für Analyse
- DALI-2 – zertifiziert, inkl. Parts 251, 252, 253
- Einfache und schnelle Ausgangsstromeinstellung mithilfe von NFC
- Sehr hohe Effizienz
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen

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

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V

- Netzfrequenz: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Nach EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Funkentstörung: nach EN 55015/CISPR 15
- Störfestigkeit nach EN 61547
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h
- Schutzart: IP20

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	50,00 W
Nennausgangsleistung	55 W ¹⁾
Nennspannung	220...240 V
Nennausgangsspannung	15...54 V ²⁾
Eingangsspannungsbereich	220...240 V
Eingangsspannung AC	198...264 V ³⁾
Eingangsspannung DC	176...276 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Nennausgangsstrom	600...1400 mA ⁴⁾
Einschaltstrom	30 A ⁵⁾
Ausgangsstromtoleranz	±3 %
Ausgangs-Rippelstrom (100 Hz)	< 3 % ⁶⁾
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Oberschwingungsgehalt	< 10 % ⁷⁾
Netzleistungsfaktor λ	> 0,95
EVG-Effizienz	91 % ⁸⁾
Geräteverlustleistung	6,2 W
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Galvanische Trennung	SELV
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) ±3%

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

6) Welligkeitsdurchschnitt bei 100 Hz %

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

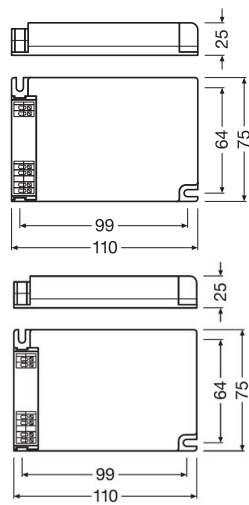
8) bei 230 V, 50 Hz

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	175,00 g

1) Massive oder flexible Adern

Farben & Materialien

Produktfarbe	Weiß
Gehäuse	Kunststoff
Gehäusematerial	Kunststoff

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	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
Leerlaufestigkeit	Ja
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM	2,0 m ²⁾
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Geeignet für Notlicht	Ja
Anschlussart ausgangsseitig	Federkraftklemme

1) Für maximalen Nennausgangsstrom

2) Ausgangskabel müssen so nah wie möglich beieinander verlegt werden

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / EL / DALI-2 / EAC
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
Energieeffizienzklasse	A1

LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
------------------------	--------------

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	
--	--

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC
	Konformitätserklärung	OTI DX DALI NFC CE 3770568 041219
	Zertifikate	VDE ENEC Certificate 40038447
	Zertifikate	OTI DALI 50 NFC INOTEC 080121
	Zertifikate	OTI DALI 50 NFC EATON 080121
	Zertifikate	OT ENEC 40038447 161221
	Zertifikate	OT EMC 40044675 250621
CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	CAD STEP dreidimensional	OTi DALI 50 220-240 1A4 NFC
	CAD-Daten 3D PDF	CAD data OTi DALI 50/220-240/1A4 NFC built in pdf

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4062172061889	Unverpackt 1		167.00 g	
4062172061896	Versandschachtel 20	262 mm x 253 mm x 98 mm	3754.00 g	6.50 dm ³

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.