

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

OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC TW | Compact constant current LED driver – Dimmable



Produktfamilien-Eigenschaften

- Netzfrequenz: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Einsetzbar als DT6- (2-Kanal-) oder DT8- (Tunable White-) Treiber)
- Konstantlichtstromnachführung
- Integriertes anpassbares Thermomanagement (Driver Guard)
- SELV-Treiber

Produktfamilien-Vorteile

- Steuerung von Standard weißem- oder Tunable White Licht gem. DALI Device Type 8 (DT8)
- TouchDIM Tunable White-Funktion integriert für Betrieb ohne zusätzliches LMS
- Vollständig programmierbar über T4T Software (NFC, DALI-Schnittstelle)
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h (bei $T_c = 65^\circ\text{C}$, max. 10 % Ausfallrate)
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen
- Hohe Lichtqualität dank <1% Ausgangsrippelstrom
- Überlast-, Übertemperatur-, Hot Plug-Schutz



Anwendungsgebiete

- Klassenzimmer
- Besprechungsräume
- Tageslichtsimulation für fensterlose Räume
- Für Tunable White sowie für 2-Kanal-Betrieb (z.B. direkte/indirekte Beleuchtung)
- Gesundheitswesen und Hotellerie mit HCL-Funktionalität
- Unabhängige Montage über Cable Clamp Kit möglich
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Office mit High-End-HCL-Funktionalität
- Geeignet für SELV-Installationen im Innen- und Außenbereich

Technische Daten

Elektrische Daten

Nenneingangsspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Eingangsspannung AC	198...264 V ¹⁾
Eingangsspannung DC	176...276 V
Oberschwingungsgehalt	< 20 % ²⁾
Netzleistungsfaktor λ	083C...097
Wirkungsgrad bei Volllast	90.5 % ³⁾
Einschaltstrom	27 A ⁴⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	14
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (C)	-
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	23
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (C)	-
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	-
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Nennausgangsspannung	15...54 V ⁵⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Nennausgangsstrom	600...1400 mA
Voreingest. Ausgangsstrom, 2-Kanal DT6	600 mA ⁶⁾
Voreingest. Ausgangsstrom, TW DT8	600 mA ⁷⁾
Ausgangsstromtoleranz	±3 %
Rippelstrom (100 Hz)	< 1 % ⁸⁾
Ausgang PSTLM	<1
Ausgang SVM	<0.4
Nennausgangsleistung	55 W ⁹⁾
Maximale Ausgangsleistung	55 W
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	<0,25 W
Galvanische Trennung primär/sekundär	SELV
Stromeinstellung	DALI / NFC
Voreingestellter Ausgangsstrom	600 mA
Galvanische Trennung DALI/Netzversorgung	Basic
Galvanische Trennung DALI/Ausgang	SELV
Leistung im vernetzten Standby-Betrieb	<0.25 W ³⁾

1) Zulässiger Spannungsbereich

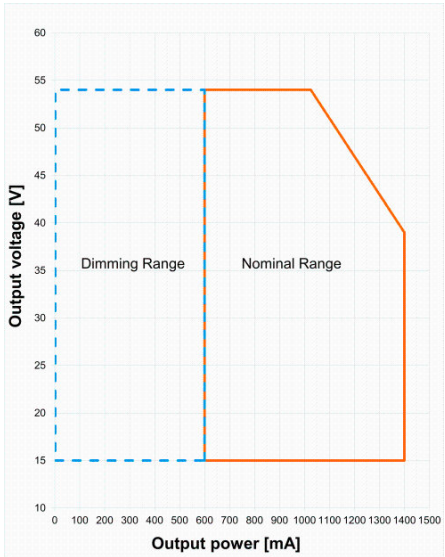
2) Bei voller Last, 220...240 V, 50 Hz / siehe Graphiken

3) at 230 V, 50 Hz

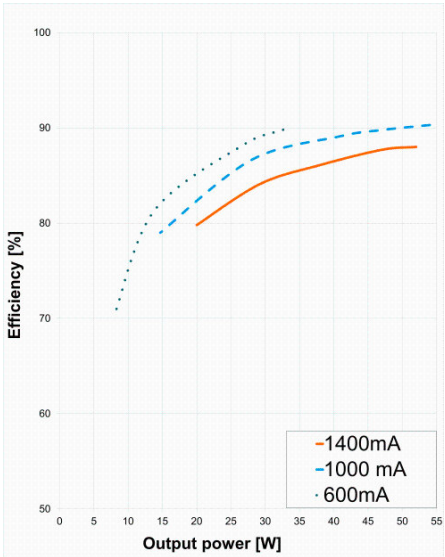
4) $t_{width} = 205 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

Produktdatenblatt

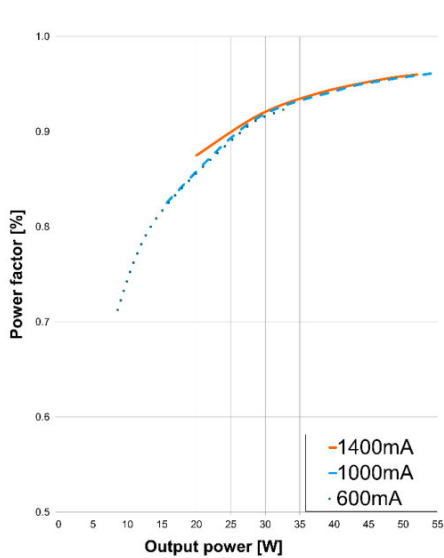
- 5) Maximum 60 V
- 6) Pro Kanal
- 7) Summe aus beiden Kanälen
- 8) Ripple-Durchschnitt bei 100 Hz
- 9) Teillast 9...55 W



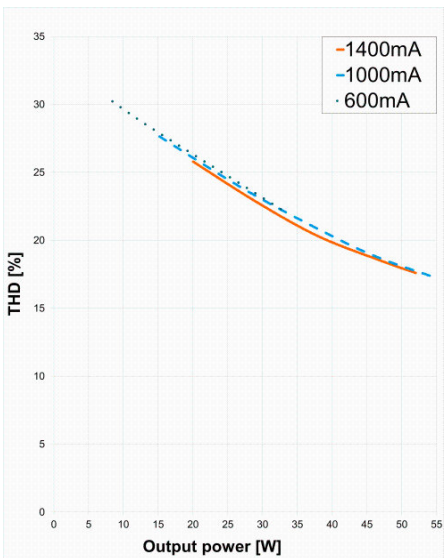
OTI DALI 50 NFC TW Operating window



OTI DALI 50 NFC TW Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

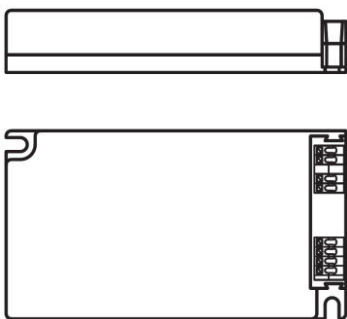
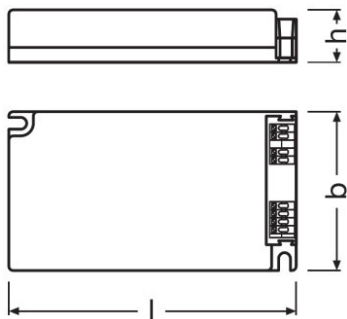


OTI DALI 50 NFC TW Typical Power Factor vs. Load



OTI DALI 50 NFC TW Typical THD Vs Load

Abmessungen & Gewicht



Lochmaßabstand Länge	124.0 mm
Lochmaßabstand Breite	64,0 mm
Produktgewicht	22000 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,5...1,5 mm ² 1)
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,5...1,5 mm ² 1)
Abisolierlänge eingangsseitig	8,0...9,0 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	8,0...9,0 mm
Länge	1350 mm
Breite	750 mm
Höhe	250 mm

1) Massive oder flexible Adern

Farben & Materialien

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

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-25...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	75 °C 1)
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % 2)

1) Maximum am Tc-Punkt

2) max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

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

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

Zusätzliche Produktdaten

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

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor
Dimmbereich	1...100 %
Dim-Methode	Amplitudenmodulation
Übertemperaturschutz	Automatisch reversibel
Überlastschutz	Automatisch reversibel
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Nein
Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul	2,0 m 1)
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Art des Anschlusses, Eingangsseite	Federkraftklemme
Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Federkraftklemme
Geeignet für Durchgangsverdrahtung	Ja mit optionaler Kabelklemme
Geeignet für Notlicht	Ja
Konstantlichtstromnachführung	Programmierbar
Programmierschnittstelle	DALI, NFC
Steuerschnittstelle	DALI-2

Erfassungswinkel (Light sensor)	-
Erfassungswinkel (PIR)	-
Anzahl Kanäle	2 ²⁾
DALI-2 Energy Daten	Ja ³⁾
DALI-2 Diagnose Daten	Ja ⁴⁾

1) Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen
2) Voreingestellte Betriebsart: tunable white DT8; optionale Betriebsart: 2-Kanal DT6
3) Gemäß DALI Teil 252
4) Gemäß DALI Teil 253

Programmierung

Gruppenprogrammierung	Ja
Tuner4TRONIC	Ja
Tuner4TRONIC Field App	Nein
Programmiergerät	DALI / NFC

Programmierbare Funktionen

Operating Current	Ja
Constant Lumen	Ja
Lamp Operating Time	Ja
End of Life	-
Driver Guard	Ja
DALI Settings	Ja
Emergency Mode	Ja
DALI-2 Leuchten Daten	Ja ¹⁾
Configuration Lock	Ja
Soft Switch Off	Ja
Dim to Dark	Ja
TouchDIM + Sensor	Ja
Corridor Functionality	Ja
OEM Key	Nein

1) Gemäß DALI Teil 251

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / UKCA / EAC / DALI-2 / EL
Normen	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß EN 55015/Gemäß IEC 62386/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 61547/Gemäß CISPR 15/Gemäß ETSI EN 300 330/Gemäß ETSI EN 301 489 - 1/Gemäß ETSI EN 301 489-3

Produktdatenblatt

Schutzklasse	II
Schutzart	IP20

Logistische Daten

Statistische Warennummer	85044083900
--------------------------	-------------

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	21-07-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4062172123525 4050732497315
Stoff der Kandidatenliste 1	Lead
CAS Nr. des Stoffes 1	7439-92-1
Informationen zum sicheren Gebrauch	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
SCIP Deklarationsnummer	129a71b3-1c82-4a8f-8d0c-870827f842e9 e34b9cb6-8048-4a46-9c3b-5f3bd2b2c48d

Zusätzliche Produktinformationen

- Elektrische Verbindungen zwischen den beiden Ausgangskanälen sind nicht zulässig.

Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Zertifikate OTI DALI NFC TW CB DE1 64955 010621
	Zertifikate OT ENEC 40038447 260623
	Zertifikate OT EMC 40044675 031022
	Konformitätserklärungen OTi DALI NFC TW CE 4274927 161023
	Konformitätserklärungen OTi DALI NFC TW UK CE 4281062 040923
	CAD Daten OTI DALI 50 NFC TW IGS 111220
	CAD Daten OTI DALI 50 NFC TW STEP 111220

Produktdatenblatt

	CAD Daten 2-dim OTI DALI 50 NFC TW CAD2PDF 111220
	CAD Daten 3-dim OTI DALI 50 NFC TW CAD3PDF 111220

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
4062172123525	OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC TW	Versandschachtel 20	303 mm x 262 mm x 98 mm	7.78 dm³	4685.00 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.

Optionales Zubehör

Produkt-Bezeichnung	Zubehörname	Zubehör-EAN
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC TW	OT CABLE CLAMP A-STYLE	4052899089570
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC TW	OT CABLE CLAMP A-STYLE TL	4052899325982

Datenschutzerklärung

Produktdatenblatt

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.