

OTI DX 50/220...240/1A4 NFC

OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL | Compact constant current LED driver – Dimmable



Produktfamilien-Eigenschaften

- 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



Produktfamilien-Vorteile

- Vielseitiger DALI-Weitbereichstreiber durch flexible Ausgangscharakteristik
- Integrierte DEXAL Busversorgung für Sensoren und Funkmodule
- Vereinfachtes Leuchtendesign für funkbasierte Lichtsteuersysteme und Sensoren
- Sperren und Entsperren von Leuchten/Treiberdaten
- Erweiterte Leuchten/Treiberdaten (Leistung, Energie, Betriebsstunden, etc.) für Analyse
- D4i-zertifiziert, inkl. Parts 250, 251, 252, 253
- Einfache und schnelle Ausgangsströmeinstellung 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

Anwendungsgebiete

- DEXAL, einfache Anbindung an unterschiedliche Partner BMS Systeme
- Geeignet für „Works with OSRAM DEXAL“ Partnerkomponenten
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Für den Einsatz in Leuchten mit flexibler Strömeinstellung 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)

Technische Daten

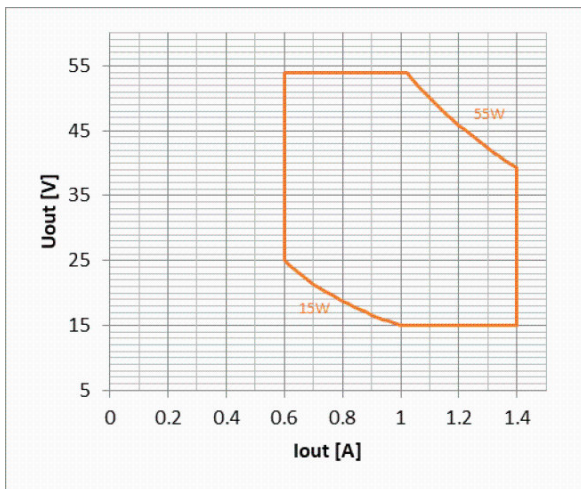
Elektrische Daten

Nenneingangsspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Eingangsspannung AC	198...264 V ¹⁾
Eingangsspannung DC	176...276 V
Oberschwingungsgehalt	< 10 % ²⁾
Netzleistungsfaktor λ	083C...098
Wirkungsgrad bei Volllast	91 % ³⁾
Geräteverlustleistung	6,2 W
Einschaltstrom	30 A ⁴⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	12
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (C)	-
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	20
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 ⁶⁾
Voreingestellter Ausgangsstrom	1050 mA
Ausgangsstromtoleranz	±3 %
Rippelstrom (100 Hz)	< 3 % ⁷⁾
Ausgang PSTLM	≤1
Ausgang SVM	≤0.4
Nennausgangsleistung	55 W ⁸⁾
Maximale Ausgangsleistung	55 W
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	<0,15 W ⁹⁾
Galvanische Trennung primär/sekundär	SELV
Stromeinstellung	DALI / NFC
DEXAL Versorgungsspannung	15 V
DEXAL Versorgungsstromspitze	60 mA
DEXAL Garantierter Versorgungsstrom	53 mA
Galvanische Trennung DALI/Netzversorgung	SELV
Galvanische Trennung DALI/Ausgang	SELV
Leistung im vernetzten Standby-Betrieb	≤0.15 W ³⁾

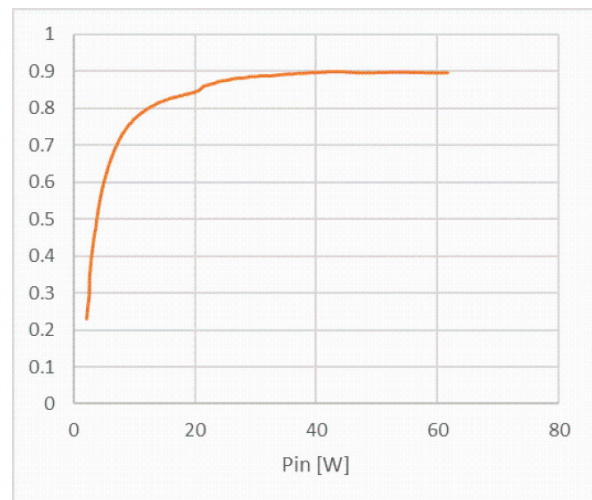
¹⁾ Zulässiger Spannungsbereich

Produktdatenblatt

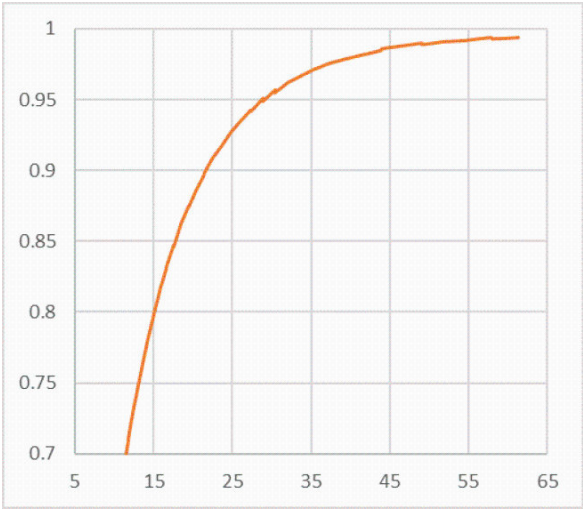
- 2) Bei voller Last, 220...240 V, 50 Hz / siehe Graphiken
- 3) at 230 V, 50 Hz
- 4) $t_{\text{width}} = 200 \mu\text{s}$ (gemessen bei 50 % I_{peak})
- 5) Maximum 60 V
- 6) $\pm 3\%$
- 7) Ripple-Durchschnitt bei 100 Hz
- 8) Teillast 22...55 W
- 9) DEXAL®AUS*



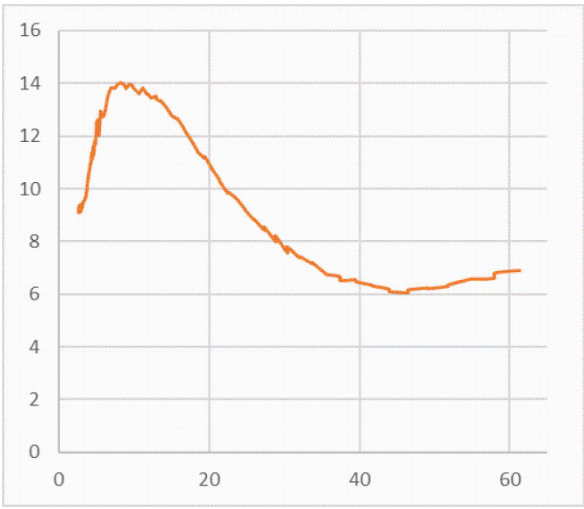
OTI DX DALI 50 NFC Operating window



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

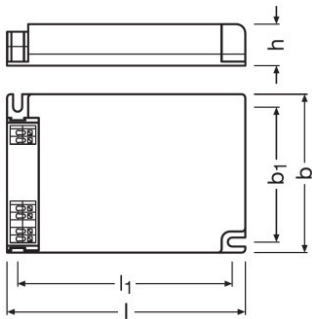


OTI DX DALI 50 NFC Typical Power Factor vs. Load



OTI DX DALI 50 NFC Typical THD Vs Load

Abmessungen & Gewicht



Lochmaßabstand Länge	99,0 mm
Lochmaßabstand Breite	64,0 mm
Produktgewicht	18500 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	1100 mm
Breite	750 mm
Höhe	250 mm

1) Massive oder flexible Adern

Farben & Materialien

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

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	80 °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) $T_c = 80^{\circ}\text{C}$, 0,2% / 1.000 h Ausfallrate / $T_c = 70^{\circ}\text{C}$, 0,1% / 1.000 h Ausfallrate

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	DALI-2 / DEXAL / D4i
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
Konstantlichtstromnachführung	Programmierbar
Programmierschnittstelle	DALI, NFC
Anzahl Kanäle	1
DALI-2 Energy Daten	Ja 2)
DALI-2 Diagnose Daten	Ja 3)

1) Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

2) Gemäß DALI Teil 252

3) Gemäß DALI Teil 253

Programmierung

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

Programmierbare Funktionen

Operating Current	Ja
Constant Lumen	Ja
Lamp Operating Time	Ja
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	Nein
Corridor Functionality	Nein
OEM Key	Nein

1) Gemäß DALI Teil 251

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / EAC / D4i
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/Gemäß IEC 62386-250/Gemäß IEC 62386-251, -252, -253
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20

Logistische Daten

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

Umwelt Informationen

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

Produktdatenblatt

Datum der Deklaration	14-07-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4062172061865
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	a0369a02-b942-498c-9dd5-e3789afa536a

Zusätzliche Produktinformationen

- Die DEXAL Schnittstelle ist polaritätsabhängig, auch wenn die DEXAL Bus Stromversorgung im Treiber abgeschaltet ist. Aus diesem Grund darf die Polarität aller angeschlossener Treiber nicht gemischt werden.
- Zur Messung des Wirkungsgrads und der Leistungsaufnahme im Bereitschaftsbetrieb muss die D4i Bus-Versorgung mittels Tuner4TRONIC abgeschaltet werden. Siehe www.tuner4tronic.com.

Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Broschüren Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)
	Zertifikate OTI DX DALI NFC CB DE1 63108 190220
	Zertifikate OT ENEC 40038447 260623
	Zertifikate OT EMC 40044675 031022
	Konformitätserklärungen OTI DX DALI NFC CE 3770568 040923
	Konformitätserklärungen OTI DALI DX NFC UK DoC 4281072 040923
	CAD Daten CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in IGS
	CAD Daten CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in STEP
	CAD-Daten PDF CAD data OTi DALI 50220-2401A4 NFC built in pdf

Produktdatenblatt

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
4062172061865	OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	Versandschachtel 20	389 mm x 234 mm x 72 mm	6.55 dm ³	4218.00 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 DX 50/220...240/1A4 NFC	OT CABLE CLAMP A-STYLE	▶ 4052899089570
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC	OT CABLE CLAMP A-STYLE TL	▶ 4052899325982

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.