

OPTOTRONIC Intelligent Industry – DEXAL (non-isolated)

Linear constant current LED driver – Dimmable



Anwendungsgebiete

- Lineare- und Flächenbeleuchtung
- Industriebeleuchtung
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I

Produktfamilien-Vorteile

- Vielseitiger nicht isolierter DEXAL LED-Treiber bis zu 150 W durch flexible Ausgangscharakteristik
- Integrierte DEXAL Busversorgung für Sensoren und Funkmodule
- Vereinfachtes Leuchtendesign für funkbasierte Lichtsteuersysteme und Sensoren
- Sperren und Entsperrn von Leuchten/Treiberdaten
- Erweiterte Leuchten/Treiberdaten (Leistung, Energie, Betriebsstunden, etc.) für Analyse
- Vorbereitet für DiiA-Spezifikationsteile -250, -251, -252 und -253
- Vollständig programmierbar über T4T Software (NFC, DALI-Schnittstelle)
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h (bei $T_c = 75\text{ °C}$, max. 10 % Ausfallrate)
- Excellente Lichtqualität: 1..100% Amplitudendimmen und <1% Stromwelligkeit
- Breiter Betriebstemperaturbereich: -40...+65 °C
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 4 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Integrierter Einschaltstrombegrenzer
- Sehr hohe Effizienz (bis zu 96%)

Familiendatenblatt

Produktfamilien-Eigenschaften

- Netzfrequenz: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Vielseitiger Anwendungsbereich durch Ausgangsleistungen von bis zu 150 W
- Überwachung der Betriebsparameter der Leuchten
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Verfügbar mit Ausgangstrombereich: bis zu 850 mA
- Konstantlichtstromnachführung
- Integriertes anpassbares Thermomanagement (Driver Guard)
- Nicht-isolierter Treiber

Technische Daten

Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Netzfrequenz	Eingangsspannung	Eingangsspannung DC	Stromeinstellung
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	NFC / LEDset / Programmierbar
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	NFC / LEDset / Programmierbar

Produkt-Bezeichnung	Oberschwingungsgehalt	Netzleistungsfaktor λ	Wirkungsgrad bei Volllast	Geräteverlustleistung	Einschaltstrom
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	< 10 %	057C...098	93 % ¹⁾	2,0 W	≤ 5 A
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	< 10 %	061C...099	95 % ¹⁾	2,5 W	≤ 5 A

Produkt-Bezeichnung	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat . 10 A (C)	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat . 10 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat . 16 A (C)	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat . 16 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat . 25 A (B)
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	-	20	-	32	-
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	-	14	-	22	-

Produkt-Bezeichnung	Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	Stoßspannungsfestigkeit (L- N)	Ausgangsspannung	U-OUT (Arbeitsspannung)	Nennausgangsstrom
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	4 kV	4 kV	64...300 V	< 310 V	200...700 mA
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	4 kV	4 kV	64...300 V	< 310 V	250...850 mA

Produkt-Bezeichnung	Ausgangsstrom LEDset offen	Ausgangsstrom LEDset kurzgeschlossen	Voreingestellter Ausgangsstrom
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	100 mA	200 mA	100 mA ²⁾
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	125 mA	250 mA	125 mA ²⁾

Produkt-Bezeichnung	Ausgangsstromtoleranz	Rippelstrom (100 Hz)	Ausgang PSTLM
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	±3 %	< 1 %	≤1
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	±3 %	< 1 %	≤1

Produkt-Bezeichnung	Ausgang SVM	Ausgangsleistung	Maximale Ausgangsleistung	Galvanische Trennung
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	≤0.4	23...100 W	100 W	Nicht isoliert

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Ausgang SVM	Ausgangsleistung	Maximale Ausgangsleistung	Galvanische Trennung
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	≤0.4	43...150 W	150 W	Nicht isoliert

Produkt-Bezeichnung	Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	DEXAL Garantierter Versorgungsstrom	DEXAL Versorgungsstromspitze	DEXAL Versorgungsspannung
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	<0,25 W	53 mA	60 mA	15 V
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	<0,25 W	53 mA	60 mA	15 V

1) at 230 V, 50 Hz

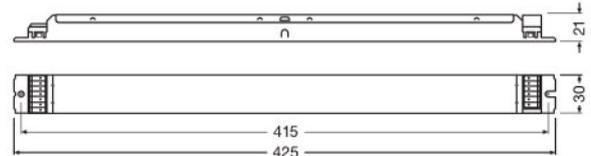
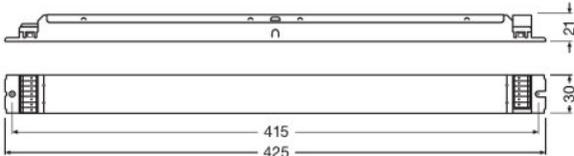
2) LEDset deaktiviert

Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Lochmaß-abstand Länge	Produkt-gewicht	Leitungs-querschnitt eingangsseitig	Leitungs-querschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge eingangsseitig
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	414.0 mm	31113 g	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	8,0...9,0 mm
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	414.0 mm	31893 g	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	8,0...9,0 mm

Produkt-Bezeichnung	Abisolierlänge ausgangsseitig	Höhe	Breite	Länge
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	8,0...9,0 mm	210 mm	300 mm	4250 mm
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	8,0...9,0 mm	210 mm	300 mm	4250 mm

Produkt Grafik



OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L

OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L

Farben & Materialien

Produkt-Bezeichnung	Gehäusematerial
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Metall
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Metall

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Umgebungs-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	Lager-temperaturbereich
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	-40...+70 °C	85 °C	110 °C	-40...+85 °C
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	-40...+65 °C	85 °C	110 °C	-40...+85 °C

Produkt-Bezeichnung	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	5...85 % ¹⁾
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	5...85 % ¹⁾

Familiendatenblatt

1) max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	100000 / 50000 h
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	100000 / 50000 h

Zusätzliche Produktdaten

Produkt-Bezeichnung	Gekapselt
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Nein
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Nein

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Programmierschnittstelle	Dimmbar	DIM-Schnittstelle	Dimmbereich
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	DEXAL, NFC, LEDset	Ja	DALI-2 / DEXAL	1...100 %
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	DEXAL, NFC, LEDset	Ja	DALI-2 / DEXAL	1...100 %

Produkt-Bezeichnung	Dim-Methode	Übertemperaturschutz	Überlastschutz
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Vollständig analoges Dimmen / AM/PWM selectable	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Vollständig analoges Dimmen / AM/PWM selectable	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel

Produkt-Bezeichnung	Kurzschlusschutz	Leer- lauf- festig- keit	Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Maximale Leitungs- länge EVG/ Lampe
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Automatisch reversibel	Ja	Nein	2,0 m ¹⁾
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Automatisch reversibel	Ja	Nein	2,0 m ¹⁾

Produkt-Bezeichnung	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	Geeignet für Notlicht	Art des Anschlusses, Eingangsseite	Art des Anschlusses, Ausgangsseite
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	I	Ja	Federkraftklemme	Federkraftklemme
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	I	Ja	Federkraftklemme	Federkraftklemme

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Konstantlichtstrom-nachführung	DALI-2 Diagnose Daten	DALI-2 Energy Daten
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Programmierbar	Ja	Ja
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Programmierbar	Ja	Ja

Produkt-Bezeichnung	Anzahl Kanäle
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	1
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	1

¹⁾ Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

Programmierung

Produkt-Bezeichnung	Programmiergerät	Gruppenprogrammierung
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	DALI magic / NFC Scanner	Ja
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	DALI magic / NFC Scanner	Ja

Programmierbare Funktionen

Produkt-Bezeichnung	DEXAL Power Supply Unit	DALI-2 Leuchten Daten
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Ja	Ja
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Ja	Ja

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Prüfzeichen - Zulassung	Normen	Schutzart
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß IEC 62386/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 61547	IP20
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß IEC 62386/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 61547	IP20

Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Statistische Warennummer
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	85044083900
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND 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 DX 100/220...240/700 D NFC IND L	20-11-2023	4062172050883	Lead
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	20-11-2023	4062172050920	Lead

Produkt-Bezeichnung	CAS Nr. des Stoffes 1	Informationen zum sicheren Gebrauch	SCIP Deklarationsnummer
OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	138efd98-9890-461a-92c7-9259550af640
OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	b6ff07bd-2e88-4bd5-bb51-328c52524cb1

Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

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.

Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support www.osram.de

Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Broschüren Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)
	Zertifikate OT ENEC 40038085 010322
	Zertifikate OT EMC 40044675 031022
	Konformitätserklärungen OTI DX D NFC IND L CE 3790165 020921
	Konformitätserklärungen OTI DX D NFC IND L UK DoC 4287982 090221
	CAD Daten OTI DX D NFC IND L IGS 191219
	CAD Daten OTI DX D NFC IND L STEP 191219
	CAD Daten 2-dim OTI DX D NFC IND L CAD2PDF 191219
	CAD Daten 3-dim OTI DX D NFC IND L CAD3PDF 191219

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
4062172050883	OTI DX 100/220...240/700 D NFC IND L	Versandschachtel 20	447 mm x 160 mm x 101 mm	7.22 dm ³	6421.00 g

Familiendatenblatt

Verpackungsinformationen

4062172050920	OTI DX 150/220...240/850 D NFC IND L	Versandschachtel 20	447 mm x 160 mm x 101 mm	7.22 dm ³	6577.00 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.

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.