

OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL (SELV)

Linear constant current LED driver – Dimmable



Anwendungsgebiete

- Lineare Lichtlösungen für Büros, Bildungsstätten, Industriegebäude, Lagerbereiche und Retail
- DEXAL, einfache Anbindung an unterschiedliche Partner BMS Systeme
- Geeignet für „Works with OSRAM DEXAL“ Partnerkomponenten
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I

Produktfamilien-Vorteile

- D4i zertifizierte SELV DX LED Treiber mit bis zu 80W und flexiblem Ausgangsfenster
- Integrierte DEXAL Busversorgung für Sensoren und Funkmodule
- Vereinfachtes Leuchtendesign für funkbasierte Lichtsteuersysteme und Sensoren
- Sperren und Entsperrungen von Leuchten/Treiberdaten
- Erweiterte Leuchten/Treiberdaten (Leistung, Energie, Betriebsstunden, etc.) für Analyse
- Entsprechend der DiiA Spezifikationen Teil -250, -251, -252 und -253
- Vollständig programmierbar über T4T Software (NFC, DALI-Schnittstelle)
- Sehr hohe Effizienz
- Großes Betriebsfenster bis zu 2100 mA

Produktfamilien-Eigenschaften

- Netzfrequenz: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Konstantlichtstromnachführung
- Überwachung der Betriebsparameter der Leuchten
- SELV-Treiber

Technische Daten

Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Netzfrequenz	Eingangsspannung	Eingangsspannung DC	Stromeinstellung
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	220...240 V	50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	220...240 V	50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	220...240 V	50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC

Produkt-Bezeichnung	Oberschwingungsgehalt	Netzleistungsfaktor λ	Wirkungsgrad bei Volllast	Geräteverlustleistung	Einschaltstrom
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	< 10 %	> 0,95	89 %	4,0 W	27 A
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	< 10 %	> 0,95	90 %	6,0 W	28.6 mA
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	< 10 %	> 0,95	91 %	8,0 W	40 A

Produkt-Bezeichnung	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat . 10 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat . 16 A (B)	Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	Stoßspannungsfestigkeit (L- N)
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	19	30	2 kV	1 kV
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	14	22	2 kV	1 kV
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	12	19	2 kV	1 kV

Produkt-Bezeichnung	Ausgangsspannung	U-OUT (Arbeitsspannung)	Nennausgangsstrom	Voreingestellter Ausgangsstrom	Ausgangsstromtoleranz
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	15...54 V	15...54 V	200...1050 mA	200 mA	±3 %
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	15...54 V	15...54 V	400...1400 mA	400 mA	±3 %
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	15...54 V	15...54 V	600...2100 mA	300 mA	±3 %

Produkt-Bezeichnung	Rippelstrom (100 Hz)	Ausgang PSTLM	Ausgang SVM	Ausgangsleistung
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	< ±3 %	<1	<0.4	4...37 W
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	< ±3 %	<1	<0.4	12...54 W
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	< ±3 %	<1	<0.4	32...80 W

Produkt-Bezeichnung	Maximale Ausgangsleistung	Galvanische Trennung	Leistung im vernetzten Standby-Betrieb	Verlustleistung im Stand-By-Betrieb
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	37 W	SELV	<0.20 W	<0.2 W
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	54 W	SELV	<0.20 W	<0.2 W
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	80 W	SELV	<0.20 W	<0.2 W

Produkt-Bezeichnung	DEXAL Garantierter Versorgungsstrom	DEXAL Versorgungsstromspitze	DEXAL Versorgungsspannung	Schutzleiterstrom
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	53 mA	62 mA	15 V	<0,5 mA
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	53 mA	62 mA	15 V	<0,5 mA

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	DEXAL Garantierter Versorgungsstrom	DEXAL Versorgungsstromspitze	DEXAL Versorgungsspannung	Schutzleiterstrom
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	53 mA	62 mA	15 V	<0,5 mA

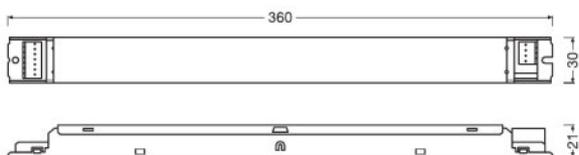
Produkt-Bezeichnung	Galvanische Trennung primär/sekundär
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	SELV
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	SELV
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	SELV

Abmessungen & Gewicht

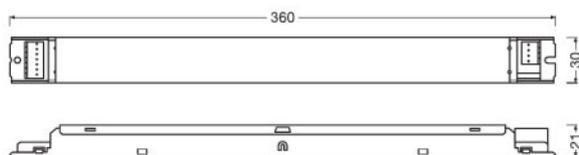
Produkt-Bezeichnung	Lochmaß-abstand Länge	Produkt-gewicht	Leitungs-querschnitt eingangsseitig	Leitungs-querschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge eingangsseitig
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	350,0 mm	250,00 g	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	8,0...9,0 mm
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	350,0 mm	260,00 g	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	8,0...9,0 mm
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	350,0 mm	270,00 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 35/220...240/700 NFC L	8,0...9,0 mm	21,0 mm	30,0 mm	360,0 mm
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	8,0...9,0 mm	21,0 mm	30,0 mm	360,0 mm
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	8,0...9,0 mm	21,0 mm	30,0 mm	360,0 mm

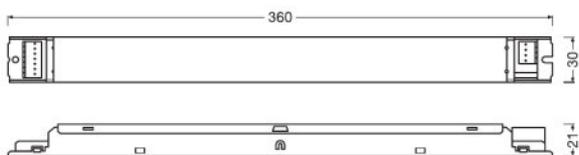
Produkt Grafik



OTI DX 35/220...240/700 NFC L



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



OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L

Farben & Materialien

Produkt-Bezeichnung	Gehäusematerial
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	Metall
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	Metall
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	Metall

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Umgebungs-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	Lager-temperaturbereich
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	-25...+60 °C	80 °C	110 °C	-40...+85 °C
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	-25...+50 °C	75 °C	110 °C	-40...+85 °C
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	-25...+50 °C	75 °C	110 °C	-40...+85 °C

Produkt-Bezeichnung	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	5...85 % ¹⁾
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	5...85 % ¹⁾
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	5...85 % ¹⁾

¹⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	100000 h
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	100000 h
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	100000 h

Zusätzliche Produktdaten

Produkt-Bezeichnung	Gekapselt
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	Nein
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	Nein
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	Nein

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Programmierschnittstelle	Dimmbar	DIM-Schnittstelle	Dimmbereich
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	DEXAL, NFC	Ja	DALI	1...100 %
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	DEXAL, NFC	Ja	DALI	1...100 %
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	DEXAL, NFC	Ja	DALI	1...100 %

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Dim-Methode	Konstantlichtstrom-nachführung	Übertemperaturschutz
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	Analog	Ja	Automatisch reversibel
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	Analog	Ja	Automatisch reversibel
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	Analog	Ja	Automatisch reversibel

Produkt-Bezeichnung	Überlastschutz	Kurzschlusschutz	Leerlauf-festigkeit	Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	Nein
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	Nein
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	Nein

Produkt-Bezeichnung	Maximale Leitungslänge EVG/Lampe	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	Geeignet für Notlicht	Art des Anschlusses, Eingangsseite
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	2,0 m ¹⁾	I	Ja	Federkraftklemme
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	2,0 m ¹⁾	I	Ja	Federkraftklemme
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	2,0 m ¹⁾	I	Ja	Federkraftklemme

Produkt-Bezeichnung	Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Anzahl Kanäle	DALI-2 Energy Daten
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	Federkraftklemme	1	Ja
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	Federkraftklemme	1	Ja
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	Federkraftklemme	1	Ja

Produkt-Bezeichnung	DALI-2 Diagnose Daten
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	Ja
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	Ja
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	Ja

¹⁾ Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

Programmierung

Produkt-Bezeichnung	Programmiergerät	Gruppenprogrammierung
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	DALI magic / NFC Scanner	Ja
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	DALI magic / NFC Scanner	Ja
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	DALI magic / NFC Scanner	Ja

Programmierbare Funktionen

Produkt-Bezeichnung	Operating Current	Constant Lumen	Lamp Operating Time
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	Ja	Ja	Ja
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	Ja	Ja	Ja
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	Ja	Ja	Ja

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	End of Life	Driver Guard	DALI Settings
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	Ja	Ja	Ja
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	Ja	Ja	Ja
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	Ja	Ja	Ja

Produkt-Bezeichnung	DEXAL Power Supply Unit	Emergency Mode	DALI-2 Leuchten Daten
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	Ja	Ja	Ja
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	Ja	Ja	Ja
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	Ja	Ja	Ja

Produkt-Bezeichnung	Configuration Lock	Soft Switch Off	Dim to Dark
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	Ja	Ja	Ja
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	Ja	Ja	Ja
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	Ja	Ja	Ja

Produkt-Bezeichnung	TouchDIM + Sensor	Corridor Functionality
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	Ja	Ja
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	Ja	Ja
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	Ja	Ja

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Prüfzeichen - Zulassung	Normen
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	CE / EL / ENEC / CCC / BIS / RCM	Gemäß IEC 61347- 1/Gemäß IEC 61347-2- 13/Gemäß IEC 62384/Gemäß IEC 62386/Gemäß IEC 61000- 3-2/Gemäß IEC 61000-3- 3/Gemäß IEC 61547
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	CE / EL / ENEC / CCC / BIS / RCM	Gemäß IEC 61347- 1/Gemäß IEC 61347-2- 13/Gemäß IEC 62384/Gemäß IEC 62386/Gemäß IEC 61000- 3-2/Gemäß IEC 61000-3- 3/Gemäß IEC 61547
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	CE / EL / ENEC / CCC / BIS / RCM	Gemäß IEC 61347- 1/Gemäß IEC 61347-2- 13/Gemäß IEC 62384/Gemäß IEC 62386/Gemäß IEC 61000- 3-2/Gemäß IEC 61000-3- 3/Gemäß IEC 61547

Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Statistische Warennummer
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	85044083900
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	85044083900
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC 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 35/220...240/700 NFC L	28-11-2023	4062172372893	No declarable substances contained
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	28-11-2023	4062172372916	No declarable substances contained
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	28-11-2023	4062172372930	Lead

Produkt-Bezeichnung	CAS Nr. des Stoffes 1	SCIP Deklarationsnummer	Informationen zum sicheren Gebrauch
OTI DX 35/220...240/700 NFC L	7439-92-1	In Vorbereitung	
OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	7439-92-1	In Vorbereitung	
OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	7439-92-1	bd3df834-7413-4e30-9fcb-655651c17ed6	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.

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

Familiendatenblatt

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
4062172372893	OTI DX 35/220...240/700 NFC L	Versandschachtel 20	385 mm x 160 mm x 100 mm	6.16 dm ³	5174.00 g
4062172372916	OTI DX 50/220...240/1A4 NFC L	Versandschachtel 20	385 mm x 160 mm x 100 mm	6.16 dm ³	5374.00 g
4062172372930	OTI DX 80/220...240/2A1 NFC L	Versandschachtel 20	385 mm x 160 mm x 100 mm	6.16 dm ³	5574.00 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.

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.