

## OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL (non-isolated)

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

- Vielseitiger nicht isolierter DEXAL LED-Treiber bis zu 75 W durch flexible Ausgangscharakteristik
- 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
- Vorbereitet für DiiA-Spezifikationsteile -250, -251, -252 und -253
- Vollständig programmierbar über T4T Software (NFC, DALI-Schnittstelle)
- Sehr hohe Effizienz
- Schutz gegen 4 kV Bersten und 1,5 kV Überspannung (L-N)
- Großes Betriebsfenster bis zu 600 mA

OSRAM  
DEXAL®



# Familiendatenblatt

---

## Produktfamilien-Eigenschaften

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

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Netzfrequenz	Eingangsspannung	Eingangsspannung DC	Stromeinstellung
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC / LEDset / Programmierbar
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC / LEDset / Programmierbar

Produkt-Bezeichnung	Oberschwingungsgehalt	Netzleistungsfaktor $\lambda$	Wirkungsgrad bei Volllast	Geräteverlustleistung	Einschaltstrom
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	< 10 % <sup>1)</sup>	0,45C...0,96 <sub>2)</sub>	90 % <sup>3)</sup>	3.8 W	18 A
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	< 10 % <sup>1)</sup>	0,46C...0,98 <sub>2)</sub>	93 % <sup>3)</sup>	5.25 W	27 A <sup>6)</sup>

Produkt-Bezeichnung	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomaten 10 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomaten 16 A (B)	Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	Stoßspannungsfestigkeit (L- N)
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	17	28	2 kV	1.5 kV
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	15	24	2 kV	1.5 kV

Produkt-Bezeichnung	Ausgangsspannung	U-OUT (Arbeitsspannung)	Nennausgangsstrom	Voreingestellter Ausgangsstrom	Ausgangsstromtoleranz
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	54...240 V	< 250 V	75...400 mA	60 mA <sup>4)</sup>	±5 %
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	54...240 V	< 250 V	120...600 mA	60 mA <sup>4)</sup>	±5 %

Produkt-Bezeichnung	Rippelstrom (100 Hz)	Ausgang PSTLM	Ausgang SVM	Ausgangsleistung
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	< 4 %	≤1	≤0.4	4...38 W
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	< 4 %	≤1	≤0.4	6,5...75 W

Produkt-Bezeichnung	Maximale Ausgangsleistung	Galvanische Trennung	Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	DEXAL Versorgungsstromspitze
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	38 W	Nicht isoliert	<0,25 W <sup>5)</sup>	60 mA
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	75 W	Nicht isoliert	<0,25 W <sup>5)</sup>	60 mA

Produkt-Bezeichnung	DEXAL Garantierter Versorgungsstrom	DEXAL Versorgungsspannung
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	53 mA	15 V
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	53 mA	15 V

<sup>1)</sup> Bei voller Last

<sup>2)</sup> Volllast bei 230 V

<sup>3)</sup> at 230 V, 50 Hz

## Familiendatenblatt

4) LEDset deaktiviert

5) DEXAL\* AUS\*

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

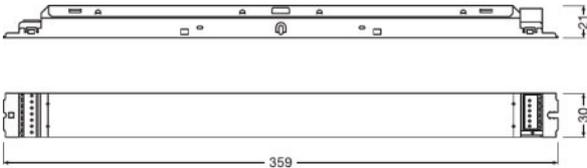
### Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Lochmaß- abstand Länge	Produkt- gewicht	Leitungs- querschnitt eingangsseitig	Leitungs- querschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge eingangsseitig
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	350,0 mm	227,40 g	0,5...1,5 mm <sup>2 1)</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2 1)</sup>	8,0...9,0 mm
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	350,0 mm	243,00 g	0,5...1,5 mm <sup>2 1)</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2 1)</sup>	8,0...9,0 mm

Produkt-Bezeichnung	Abisolierlänge ausgangsseitig	Breite	Länge	Höhe
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	8,0...9,0 mm	30,0 mm	360,0 mm	21,0 mm
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	8,0...9,0 mm	30,0 mm	360,0 mm	21,0 mm

1) Massive oder flexible Adern

### Produkt Grafik



OTI DX 35/220...240/400 D NFC L, OTI DX  
75/220...240/600 D NFC L

**Farben & Materialien**

Produkt-Bezeichnung	Gehäusematerial
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Metall
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Metall

**Temperaturen & Betriebsbedingungen**

Produkt-Bezeichnung	Umgebungs-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	Lager-temperaturbereich
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	-25...+60 °C	75 °C <sup>1)</sup>	110 °C	-40...+85 °C
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	-25...+55 °C	75 °C <sup>1)</sup>	110 °C	-40...+85 °C

Produkt-Bezeichnung	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	5...85 % <sup>2)</sup>
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	5...85 % <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Maximum am Tc-Punkt

<sup>2)</sup> max. 56 d/y bei 85%

**Lebensdauer**

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	50000 / 100000 h <sup>1)</sup>
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	50000 / 100000 h <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Bei max. T<sub>c</sub> = 75°C / 10% Ausfallrate / Bei T<sub>c</sub> = 65°C / 10 % Ausfallrate

**Lebensdauer**

Produkt-Bezeichnung				
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	EVG Umgebungstemperatur (ta)	60	50	-
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	75	65	-
	EVG Lebensdauer (h)	50000 <sup>1)</sup>	100000 <sup>1)</sup>	-
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	EVG Umgebungstemperatur (ta)	55	45	-
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	75	65	-
	EVG Lebensdauer (h)	50000 <sup>2)</sup>	100000 <sup>2)</sup>	-

<sup>1)</sup> max. 10% Fehlerrate bei tc max und 230 V<sub>AC</sub> Nennspannung

<sup>2)</sup> max. 10% Fehlerrate bei tc max und 230 V<sub>AC</sub> Nennspannung

## Zusätzliche Produktdaten

Produkt-Bezeichnung	Gekapselt
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Nein
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Nein

## Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Programmierschnittstelle	Dimmbar	DIM-Schnittstelle	Dimmbereich
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	DEXAL, NFC, LEDset	Ja	DALI-2 / DEXAL	1...100 %
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	DEXAL, NFC, LEDset	Ja	DALI-2 / DEXAL	1...100 %

Produkt-Bezeichnung	Dim-Methode	Übertemperaturschutz	Überlastschutz
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Vollständig analoges Dimmen <sup>1)</sup>	Automatisch reversibel	Nicht reversibel
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Vollständig analoges Dimmen <sup>1)</sup>	Automatisch reversibel	Nicht reversibel

Produkt-Bezeichnung	Kurzschlusschutz	Leerlauf-festigkeit	Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Maximale Leitungslänge EVG/Lampe
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Automatisch reversibel	Ja	Nein	2,0 m <sup>2)</sup>
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Automatisch reversibel	Ja	Nein	2,0 m <sup>2)</sup>

Produkt-Bezeichnung	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	Geeignet für Notlicht	Art des Anschlusses, Eingangsseite	Art des Anschlusses, Ausgangsseite
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	I	Ja	Federkraftklemme	Federkraftklemme
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	I	Ja	Federkraftklemme	Federkraftklemme

Produkt-Bezeichnung	Konstantlichtstrom-nachführung	Anzahl Kanäle	DALI-2 Energy Daten
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Programmierbar	1	Ja
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Programmierbar	1	Ja

Produkt-Bezeichnung	DALI-2 Diagnose Daten
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Ja
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Ja

<sup>1)</sup> Auswählbar über Tuner4TRONIC

<sup>2)</sup> Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

## Programmierung

Produkt-Bezeichnung	Programmiergerät	Gruppenprogrammierung
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	DALI magic / NFC Scanner	Ja
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	DALI magic / NFC Scanner	Ja

## Programmierbare Funktionen

Produkt-Bezeichnung	DEXAL Power Supply Unit	DALI-2 Leuchten Daten	Soft Switch Off
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Ja	Ja	Ja
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Ja	Ja	Ja

Produkt-Bezeichnung	Driver Guard	Lamp Operating Time	Constant Lumen
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Ja	Ja	Ja
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Ja	Ja	Ja

Produkt-Bezeichnung	Operating Current	TouchDIM + Sensor	Dim to Dark
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Ja	Ja	Ja
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Ja	Ja	Ja

## Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Prüfzeichen - Zulassung	Normen	Schutzart
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 62384/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61000-3-3/Gemäß EN 61547	IP20
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM	Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 62384/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61000-3-3/Gemäß EN 61547	IP20

## Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Statistische Warennummer
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	85044083900
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	85044083900

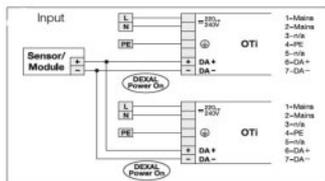
## Umwelt Informationen Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)

Produkt-Bezeichnung	Datum der Deklaration	Primäre Erzeugnisnummer	Stoff der Kandidatenliste 1
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	20-11-2023	4052899590380	Lead
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	20-11-2023	4052899590403	Lead

## Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	CAS Nr. des Stoffes 1	Informationen zum sicheren Gebrauch	SCIP Deklarationsnummer
OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	0510b763-eb43-437e-9b94-83ead9143051
OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	62c5caf0-ea2e-4828-bb8c-cd92a8441e8e

## Verdrahtungsplan



OTI DX 35/220...240/400 D NFC L, OTI DX  
75/220...240/600 D NFC L

## Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

## Familiendatenblatt

### 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](http://www.tuner4tronic.com).

### Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support [www.osram.de](http://www.osram.de)

### Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Broschüren Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)
	Zertifikate OT EMC 40050085 200220
	Zertifikate OT ENEC 40038085 010322
	Zertifikate OT EMC 40044675 031022
	Konformitätserklärungen OTi DX D NFC L UK DoC 4281283 080321
	Konformitätserklärungen OTI DX D NFC L CE 3704710 020921
	CAD Daten OTI DX D NFC L IGS 281119
	CAD Daten OTI DX D NFC L STEP 281119
	CAD Daten 2-dim OTI DX D NFC L CAD2PDF 281119
	CAD Daten 3-dim OTI DX D NFC L CAD3PDF 281119

## 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
4052899590380	OTI DX 35/220...240/400 D NFC L	Versandschachtel 20	385 mm x 160 mm x 100 mm	6.16 dm <sup>3</sup>	4719.00 g
4052899590403	OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Versandschachtel 20	385 mm x 160 mm x 100 mm	6.16 dm <sup>3</sup>	5031.00 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](http://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.