

OTI DX 75/220...240/600 D NFC L

OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL (non-isolated) | Linear constant current LED driver – Dimmable



Produktfamilien-Eigenschaften

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

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®



Produktdatenblatt

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

Technische Daten

Elektrische Daten

Nenneingangsspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Eingangsspannung AC	198...264 V
Eingangsspannung DC	176...276 V
Stromeinstellung	DALI / NFC / LEDset / Programmierbar
Oberschwingungsgehalt	< 10 % ¹⁾
Netzleistungsfaktor λ	0.46...0.98 ²⁾
Wirkungsgrad bei Volllast	93 % ³⁾
Geräteverlustleistung	5.25 W
Einschaltstrom	27 A ⁴⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	15
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	24
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1.5 kV
Nennausgangsspannung	54...240 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	< 250 V
Nennausgangsstrom	120...600 mA
Voreingestellter Ausgangsstrom	60 mA ⁵⁾
Ausgangsstromtoleranz	±5 %
Rippelstrom (100 Hz)	< 4 %
Ausgang PSTLM	≤1
Ausgang SVM	≤0.4
Nennausgangsleistung	6,5...75 W
Maximale Ausgangsleistung	75 W
Galvanische Trennung	Nicht isoliert
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	<0,25 W ⁶⁾
DEXAL Versorgungsspannung	15 V
DEXAL Versorgungsstromspitze	60 mA
DEXAL Garantierter Versorgungsstrom	53 mA

¹⁾ Bei voller Last

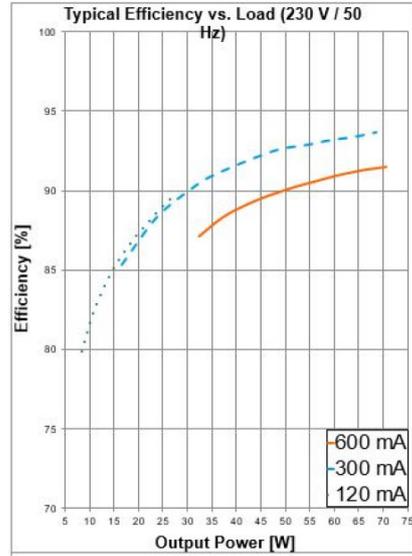
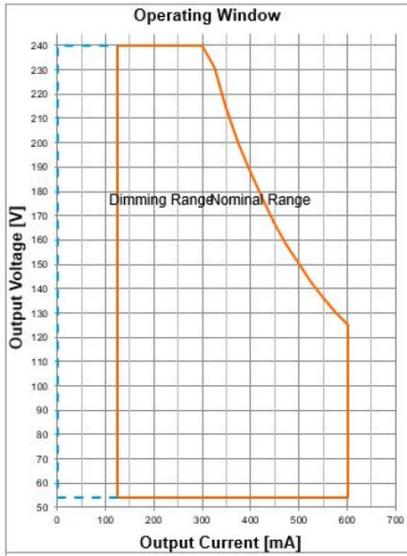
²⁾ Volllast bei 230 V

³⁾ at 230 V, 50 Hz

⁴⁾ $t_{width} = 200 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

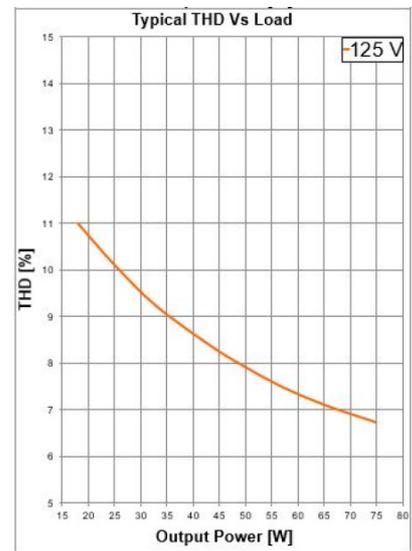
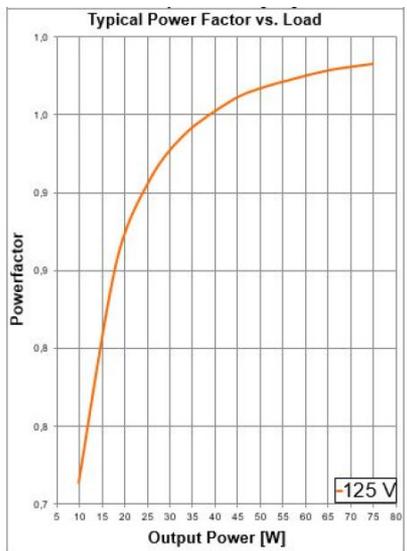
⁵⁾ LEDset deaktiviert

⁶⁾ DEXAL*AUS*



OTI DX 75600 D NFC L Operating Window

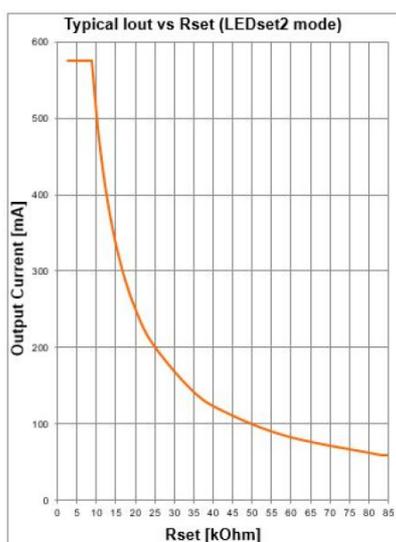
OTI DX 75600 D NFC L Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)



OTI DX 75600 D NFC L Typical Power Factor vs. Load

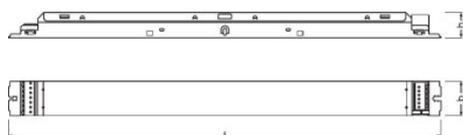
OTI DX 75600 D NFC L Typical THD Vs Load

Produktdatenblatt



OTI DX 75600 D NFC L Typical Iout vs Rset (LEDset2 mode)

Abmessungen & Gewicht



Lochmaßabstand Länge	350,0 mm
Produktgewicht	24300 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	3600 mm
Breite	300 mm
Höhe	210 mm

¹⁾ Massive oder flexible Adern

Farben & Materialien

Gehäusematerial	Metall
-----------------	--------

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-25...+55 °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⁾ Bei max. T_c = 75°C / 10% Ausfallrate / Bei T_c = 65°C / 10 % Ausfallrate

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung				
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 ¹⁾	100000 ¹⁾	-

¹⁾ max. 10% Fehlerrate bei tc max und 230 V_{AC} Nennspannung

Zusätzliche Produktdaten

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

Einsatzmöglichkeiten

Programmierschnittstelle	DEXAL, NFC, LEDset
Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	DALI-2 / DEXAL
Dimmbereich	1...100 %
Dim-Methode	Vollständig analoges Dimmen ¹⁾
Übertemperaturschutz	Automatisch reversibel
Überlastschutz	Nicht reversibel
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel

Produktdatenblatt

Leerlauffestigkeit	Ja
Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Nein
Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul	2,0 m ²⁾
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I
Geeignet für Notlicht	Ja
Art des Anschlusses, Eingangsseite	Federkraftklemme
Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Federkraftklemme
Konstantlichtstromnachführung	Programmierbar
Steuerschnittstelle	DEXAL
Anzahl Kanäle	1
DALI-2 Energy Daten	Ja
DALI-2 Diagnose Daten	Ja

¹⁾ Auswählbar über Tuner4TRONIC

²⁾ Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

Programmierung

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

Programmierbare Funktionen

Operating Current	Ja
Constant Lumen	Ja
Lamp Operating Time	Ja
Driver Guard	Ja
DEXAL Power Supply Unit	Ja
Emergency Mode	Ja
DALI-2 Leuchten Daten	Ja
Soft Switch Off	Ja
Dim to Dark	Ja
TouchDIM + Sensor	Ja

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM
Normen	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
Schutzart	IP20

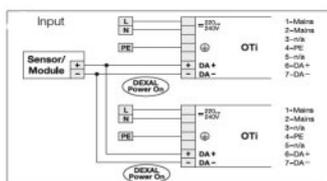
Logistische Daten

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

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	20-11-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4052899590403
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	62c5caf0-ea2e-4828-bb8c-cd92a8441e8e

Verdrahtungsplan



Wiring diagram OTI DX D NFC L

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 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

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
--------------	---------------------	--	-------------------------------------	---------	----------------

Produktdatenblatt

Verpackungsinformationen

4052899590403	OTI DX 75/220...240/600 D NFC L	Versandschachtel 20	385 mm x 160 mm x 100 mm	6.16 dm ³	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 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.