

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

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



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 Ausgangsstrombereich: bis zu 850 mA
- Konstantlichtstromnachführung
- Integriertes anpassbares Thermomanagement (Driver Guard)
- Nicht-isolierter Treiber

Produktfamilien-Vorteile

- Vielseitiger nicht isolierter DEXAL LED-Treiber bis zu 150 W durch flexible Ausgangscharakteristik
- Integrierte DEXAL Busversorgung für Sensoren und Funkmodule
- Vereinfachtes Leuchtdesign 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%)

Produktdatenblatt

Anwendungsgebiete

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

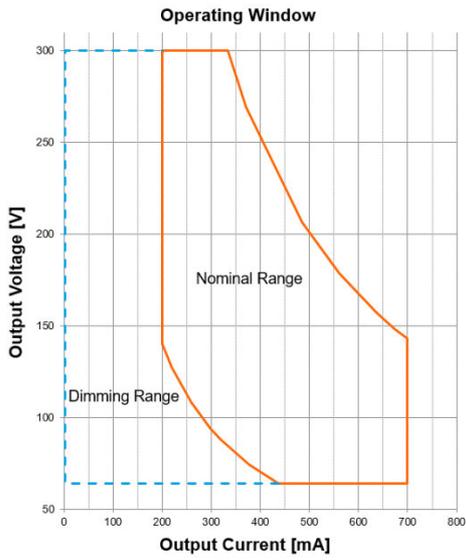
Technische Daten

Elektrische Daten

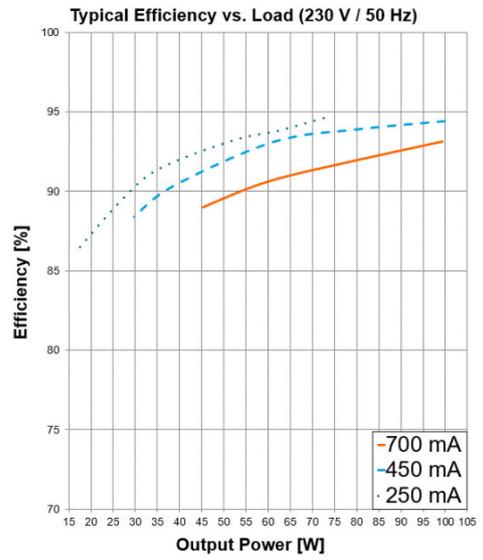
Nenneingangsspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Eingangsspannung AC	198...264 V
Eingangsspannung DC	176...276 V
Stromeinstellung	NFC / LEDset / Programmierbar
Oberschwingungsgehalt	< 10 %
Netzleistungsfaktor λ	0.57C...0.98
Wirkungsgrad bei Volllast	93 % ¹⁾
Geräteverlustleistung	2,0 W
Einschaltstrom	≤ 5 A
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	20
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (C)	-
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	32
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (C)	-
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	-
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	4 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	4 kV
Nennausgangsspannung	64...300 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	< 310 V
Nennausgangsstrom	200...700 mA
Ausgangsstrom LEDset offen	100 mA
Ausgangsstrom LEDset kurzgeschlossen	200 mA
Voreingestellter Ausgangsstrom	100 mA ²⁾
Ausgangsstromtoleranz	±3 %
Rippelstrom (100 Hz)	< 1 %
Ausgang PSTLM	≤1
Ausgang SVM	≤0.4
Nennausgangsleistung	23...100 W
Maximale Ausgangsleistung	100 W
Galvanische Trennung	Nicht isoliert
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	<0,25 W
DEXAL Versorgungsspannung	15 V
DEXAL Versorgungsstromspitze	60 mA
DEXAL Garantierter Versorgungsstrom	53 mA

¹⁾ at 230 V, 50 Hz

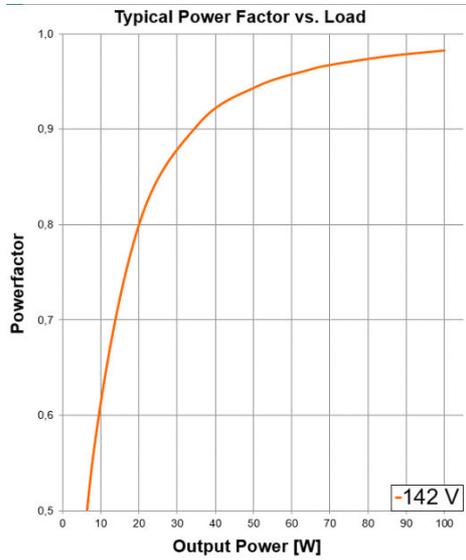
²⁾ LEDset deaktiviert



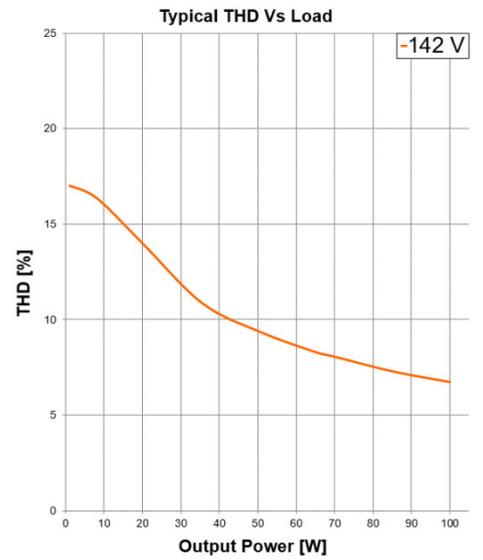
Operating window OTI DX 100700 D NFC IND L



Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz) OTI DX 100700 D NFC IND L

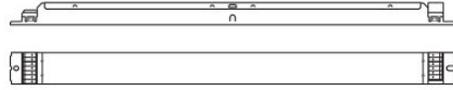


Typical Power Factor vs. Load OTI DX 100700 D NFC IND L



Typical THD vs. Load OTI DX 100700 D NFC IND L

Abmessungen & Gewicht



Lochmaßabstand Länge	414.0 mm
Produktgewicht	31113 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,5...1,5 mm ²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,5...1,5 mm ²
Abisolierlänge eingangsseitig	8,0...9,0 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	8,0...9,0 mm
Länge	4250 mm
Breite	300 mm
Höhe	210 mm

Farben & Materialien

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

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40...+70 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	85 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % ¹⁾

¹⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	100000 / 50000 h
-----------------	------------------

Zusätzliche Produktdaten

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

Einsatzmöglichkeiten

Programmierschnittstelle	DEXAL, NFC, LEDset
Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	DALI-2 / DEXAL
Dimmbereich	1...100 %
Dim-Methode	Vollständig analoges Dimmen / AM/PWM selectable
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
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⁾ Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

Programmierung

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

Programmierbare Funktionen

DEXAL Power Supply Unit	Ja
DALI-2 Leuchten Daten	Ja

Zertifikate & Standards

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

Produktdatenblatt

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	4062172050883
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	138efd98-9890-461a-92c7-9259550af640

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 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

Produktdatenblatt



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

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 Betroffenen 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.

Produktdatenblatt

Haftungsausschluss

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