

OTi DALI 90/220...240/700 D LT2 L

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



Produktfamilien-Eigenschaften

- Netzfrequenz: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Vielseitiger DALI-Weitbereichstreiber bis zu 90 W durch flexible Ausgangscharakteristik
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Verfügbar mit Ausgangsstrombereich: bis zu 1.050 mA
- Konstantlichtstromnachführung
- Integriertes anpassbares Thermomanagement (Driver Guard)
- DALI-2 zertifiziert (Teil -101, -102 und -207)

Produktdatenblatt

Produktfamilien-Vorteile

- Vollständig programmierbar über Software (DALI-Schnittstelle)
- Flexible Stromeinstellung (LEDset2)
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h (bei $T_c = 65^\circ\text{C}$, max. 10 % Ausfallrate)
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen (80 W Versionen ausgenommen)
- Hohe Lichtqualität dank <1% Ausgangsrippelstrom
- Sehr hohe Effizienz
- Sehr niedriger Standby-Leistungsverbrauch: < 0.25 W
- Überlast-, Übertemperatur-, Hot Plug-Schutz

Vielseitiger Anwendungsbereich durch OSRAM DALI Technologie:

- Einfacher Einsatz in Korridoren und Toilettenräumen durch die dreistufige Corridor-Funktion
- Touch DIM-Anwendung: Einfache Steuerung durch Taster oder Sensor
- Energieeffizienter Touch DIM-Betrieb durch automatische Abschaltung bei ausreichendem Restlicht
- Geeignet für Notlichtinstallationen (gem. EN 60598-2-22 und IEC 61347-2-13, Anhang J) dank DC-Erkennung (0 Hz, pulsierender DC), ein-/ausschaltbar
- Rückmeldung des Leistungsverbrauchs und Betriebsstunden (Fit for SMART GRID)
- Geeignet für Gebäude gemäß EPBD/BREEAM/LEED durch automatische Constant Lumen Output-Einstellung
- Leuchten-Informationen für einfache Wartung

Anwendungsgebiete

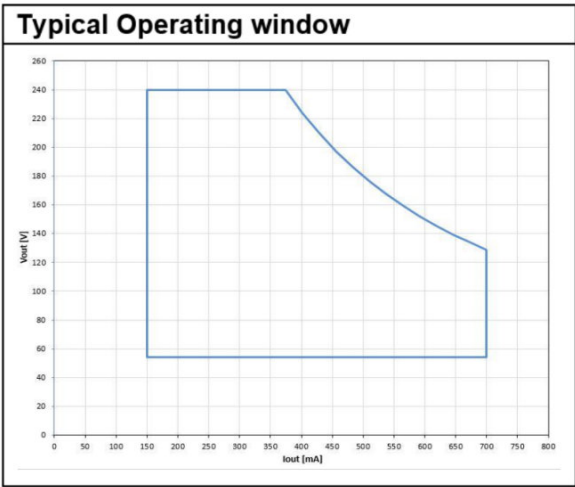
- Lineare Lichtlösungen für Büros, Bildungsstätten, Industriegebäude, Lagerbereiche und Retail
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I

Technische Daten

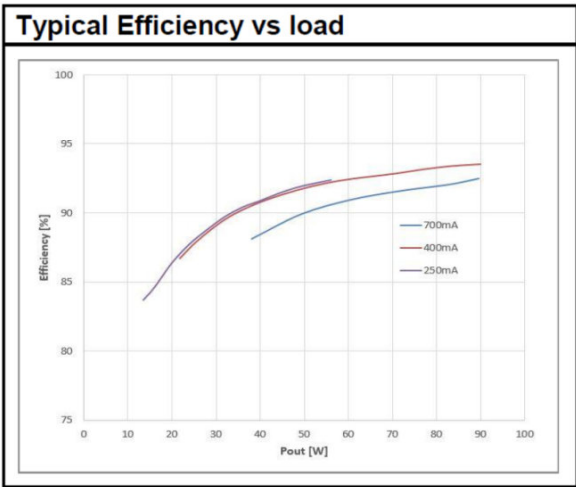
Elektrische Daten

Nenneingangsspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Eingangsspannung AC	198...264 V ¹⁾
Eingangsspannung DC	176...276 V
Stromeinstellung	DALI / LEDset / Programmierbar
Oberschwingungsgehalt	< 10 %
Netzleistungsfaktor λ	0,64C...0,99 ²⁾
Wirkungsgrad bei Volllast	93 % ³⁾
Geräteverlustleistung	9,0 W ⁴⁾
Einschaltstrom	25 A
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	15
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	24
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	-
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Nennausgangsspannung	54...240 V ⁵⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	< 250 V
Nennausgangsstrom	250...700 mA
Ausgangsstrom LEDset offen	125 mA
Ausgangsstrom LEDset kurzgeschlossen	250 mA
Voreingestellter Ausgangsstrom	125 mA ⁶⁾
Ausgangsstromtoleranz	± 3 % ⁷⁾
Rippelstrom (100 Hz)	< 1 %
Ausgang PSTLM	≤ 1
Ausgang SVM	≤ 0.4
Nennausgangsleistung	13,5...90 W
Maximale Ausgangsleistung	90 W
Galvanische Trennung	Nicht isoliert
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	<0,25 W
Schutzleiterstrom	<0,5 mA

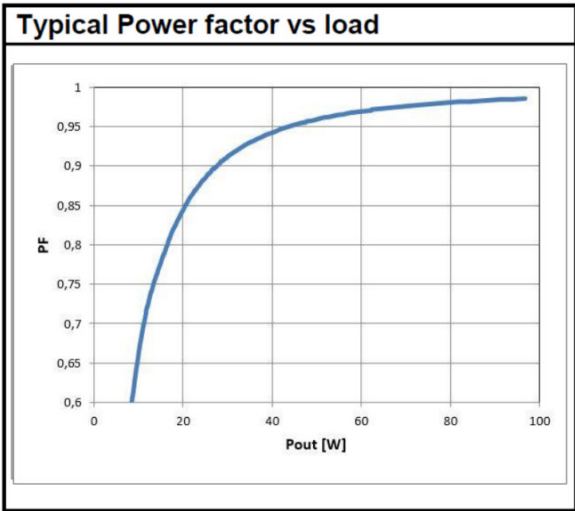
¹⁾ Zulässiger Spannungsbereich
²⁾ Volllast bei 230 V
³⁾ at 230 V, 50 Hz
⁴⁾ Maximum
⁵⁾ Maximum 250 V
⁶⁾ LEDset deaktiviert
⁷⁾ mit DALI



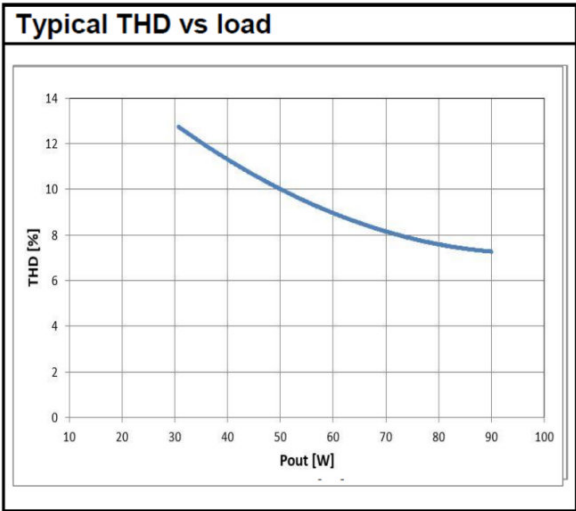
OTI DALI 90220-240700 D LT2 L Operating Window



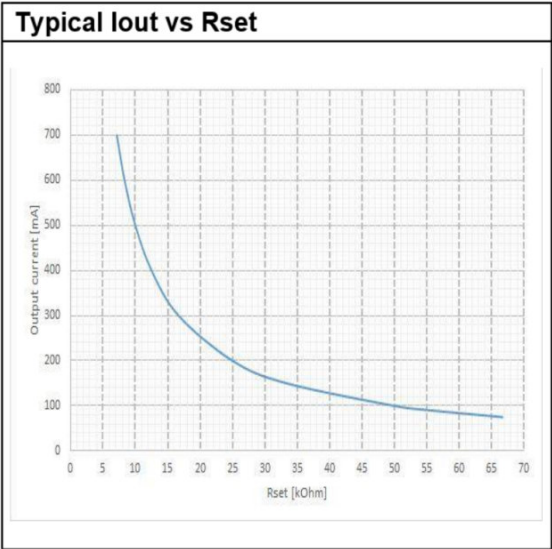
OTI DALI 90220-240700 D LT2 L Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)



OTI DALI 90220-240700 D LT2 L Typical Power Factor vs. Load

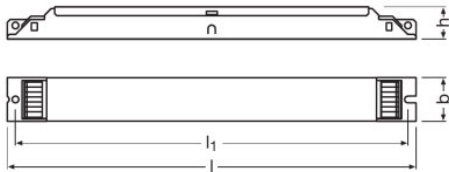


OTI DALI 90220-240700 D LT2 L Typical THD Vs Load



OTI DALI 90220-240700 D LT2 L Typical Iout vs Rset (LEDset2 mode)

Abmessungen & Gewicht



Lochmaßabstand Länge	270,0 mm
Produktgewicht	205,00 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,5...1,5 mm ²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,5...1,5 mm ²
Abisolierlänge eingangsseitig	8,5...9,5 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	8,5...9,5 mm
Länge	280,0 mm
Breite	30,0 mm
Höhe	21,0 mm

Farben & Materialien

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

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-25...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	75 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Lagertemperaturbereich	-25...85 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % ¹⁾

¹⁾ 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

Einsatzmöglichkeiten

Programmierschnittstelle	DALI, LEDset
Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor
Dimmbereich	1...100 % ¹⁾
Dim-Methode	Vollständig analoges Dimmen
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 ²⁾
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I
Art des Anschlusses, Eingangsseite	Federkraftklemme
Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Federkraftklemme
Konstantlichtstromnachführung	Programmierbar
Steuerschnittstelle	DALI
Anzahl Kanäle	1
DALI-2 Energy Daten	Ja
DALI-2 Diagnose Daten	Ja

¹⁾ Für den maximalen Nennausgangsstrom

²⁾ Ausgansleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

Programmierung

Produktdatenblatt

Programmiergerät	DALI magic
Tuner4TRONIC Field App	Ja

Programmierbare Funktionen

DALI-2 Leuchten Daten	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 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 62384/Gemäß EN 62386
Schutzart	IP20

Logistische Daten

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

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	21-07-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4052899494244 4062172082242
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	22fd91df-871b-4ef4-83c1-f8687c2d872e f263eb8d-280f-453d-8872-873f59bdd1b2

Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Zertifikate OTI DALI OT FIT D LT2 L CB DE1 58970 040320
	Zertifikate OT ENEC 40038085 010322
	Zertifikate LED drivers EMC 40011668 300922

	Konformitätserklärungen EATON(CEAG)-Conformity declaration AN00951 OTI DALI 90220-240700 D LT2 L
	Konformitätserklärungen INOTEC-Conformity declaration AN00951 OTI DALI 90220-240700 D LT2 L
	Konformitätserklärungen 727247_EC OTi
	Konformitätserklärungen OTi DALI D LT2 L UK DoC 4281086 180221
	Konformitätserklärungen OTI DALI D LT2 L CE 3667898 210921
	Konformitätserklärungen EATON(CEAG)-Conformity declaration AM00140_OTiDALI90_220_240_700_D_LT2_L
	Konformitätserklärungen INOTEC- Conformity declaration AM00140_OTiDALI90_220_240_700_D_LT2_L
	CAD Daten OTI DALI D LT2 L IGS 270220
	CAD Daten OTI DALI D LT2 L STEP 270220
	CAD Daten 2-dim OTI DALI D LT2 L CAD2PDF 270220
	CAD Daten 3-dim OTI DALI D LT2 L CAD3PDF 270220

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
4052899494244	OTi DALI 90/220...240/700 D LT2 L	Versandschachtel 20	305 mm x 161 mm x 104 mm	5.11 dm ³	4277.00 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-Einrichtungs-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.