

## OTi DALI 90/220...240/1A0 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  $T_c = 65\text{ °C}$ , 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

<b>Nenneingangsspannung</b>	220...240 V
<b>Netzfrequenz</b>	50...60 Hz
<b>Eingangsspannung AC</b>	198...264 V <sup>1)</sup>
<b>Eingangsspannung DC</b>	176...276 V
<b>Stromeinstellung</b>	DALI / LEDset / Programmierbar
<b>Oberschwingungsgehalt</b>	< 10 %
<b>Netzleistungsfaktor <math>\lambda</math></b>	0,62C...0,99 <sup>2)</sup>
<b>Wirkungsgrad bei Volllast</b>	94 % <sup>3)</sup>
<b>Geräteverlustleistung</b>	9,0 W <sup>4)</sup>
<b>Einschaltstrom</b>	25 A <sup>5)</sup>
<b>Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)</b>	15
<b>Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)</b>	24
<b>Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)</b>	29
<b>Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)</b>	2 kV
<b>Stoßspannungsfestigkeit (L – N)</b>	1 kV
<b>Nennausgangsspannung</b>	54...240 V <sup>6)</sup>
<b>U-OUT (Arbeitsspannung)</b>	< 250 V
<b>Nennausgangsstrom</b>	250...1000 mA
<b>Ausgangsstrom LEDset offen</b>	125 mA
<b>Ausgangsstrom LEDset kurzgeschlossen</b>	250 mA
<b>Voreingestellter Ausgangsstrom</b>	125 mA <sup>7)</sup>
<b>Ausgangsstromtoleranz</b>	$\pm 3$ % <sup>8)</sup>
<b>Rippelstrom (100 Hz)</b>	< 1 %
<b>Ausgang PSTLM</b>	$\leq 1$
<b>Ausgang SVM</b>	$\leq 0.4$
<b>Nennausgangsleistung</b>	13,5...90 W
<b>Maximale Ausgangsleistung</b>	90 W
<b>Galvanische Trennung</b>	Nicht isoliert
<b>Verlustleistung im Stand-By-Betrieb</b>	<0,25 W
<b>Schutzleiterstrom</b>	<0,5 mA

<sup>1)</sup> Zulässiger Spannungsbereich

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

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

<sup>4)</sup> Maximum

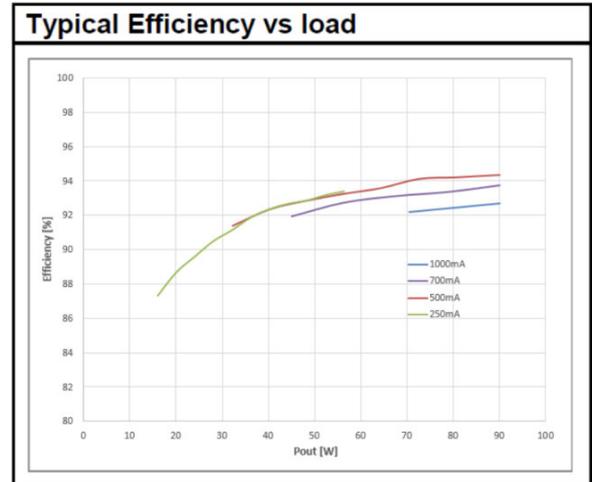
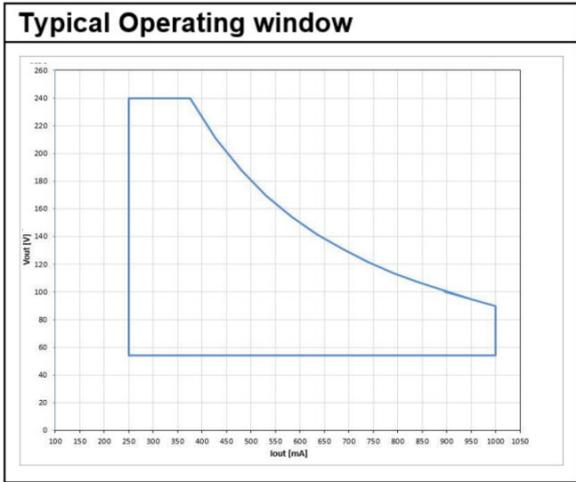
<sup>5)</sup> Bei 280  $\mu$ s

<sup>6)</sup> Maximum 250 V

<sup>7)</sup> LEDset deaktiviert

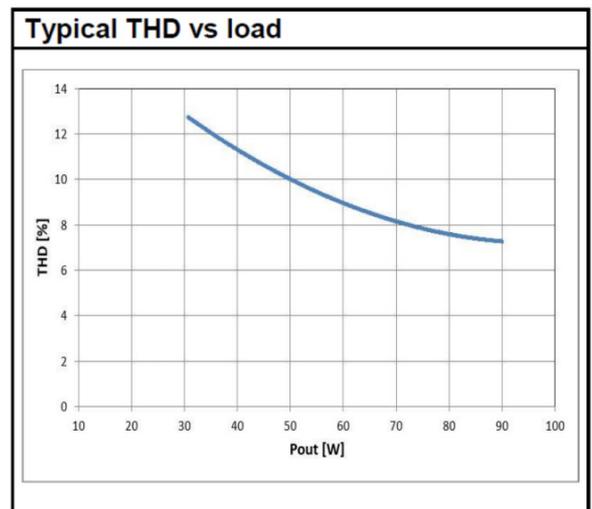
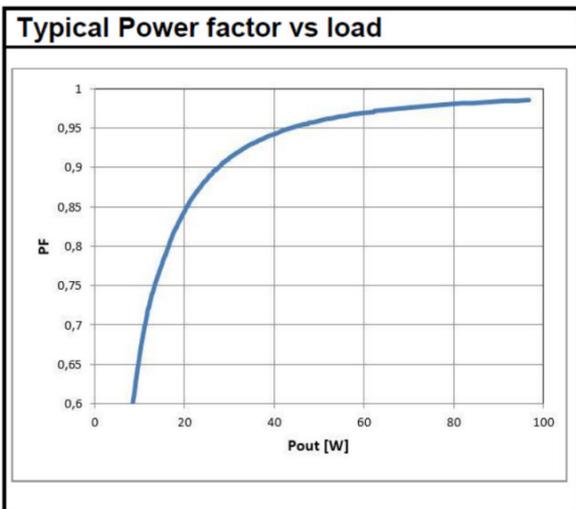
# Produktdatenblatt

8) mit DALI



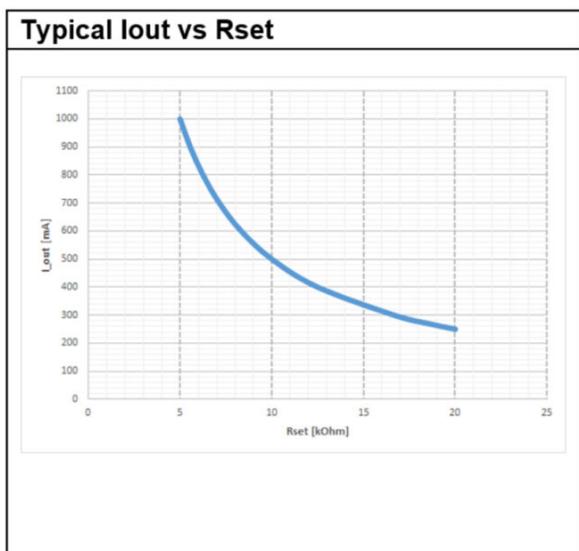
OTI DALI 90220-2401A0 LT2 L Operating Window

OTI DALI 90220-2401A0 LT2 L Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)



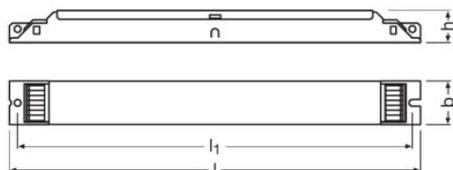
OTI DALI 90220-2401A0 LT2 L Typical Power Factor vs. Load

OTI DALI 90220-2401A0 LT2 L Typical THD Vs Load



OTI DALI 90220-2401A0 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 <sup>2</sup> <sup>1)</sup>
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,5...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>
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

## Produktdatenblatt

<sup>1)</sup> Massive oder flexible Adern

### Farben & Materialien

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

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

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

<sup>1)</sup> max. 56 d/y bei 85%

### Lebensdauer

EVG Lebensdauer	50000 / 100000 h <sup>1)</sup>
-----------------	--------------------------------

<sup>1)</sup> Bei max.  $T_c = 75^\circ\text{C}$  / 10% Ausfallrate / Bei  $T_c = 65^\circ\text{C}$  / 10 % Ausfallrate

### Zusätzliche Produktdaten

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

### Einsatzmöglichkeiten

Programmierschnittstelle	DALI, LEDset
Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor
Dimmbereich	1...100 % <sup>1)</sup>
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 <sup>2)</sup>
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I
Geeignet für Notlicht	Ja
Art des Anschlusses, Eingangsseite	Federkraftklemme
Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Federkraftklemme
Konstantlichtstromnachführung	Programmierbar
Steuerschnittstelle	DALI
Anzahl Kanäle	1

## Produktdatenblatt

DALI-2 Energy Daten	Ja
DALI-2 Diagnose Daten	Ja

<sup>1)</sup> Für den maximalen Nennausgangsstrom

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

### Programmierung

Programmiergerät	DALI magic
Tuner4TRONIC	Ja
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

<b>Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)</b>	
Datum der Deklaration	29-03-2024
Primäre Erzeugnisnummer	4052899160071   4052899494268   4062172082327
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	37466044-cb51-47c6-b384-ad6e70220fa7   7f1d2749-5d00-4b3a-bce3-755576cdff1f

### Downloads

Datei
-------

## Produktdatenblatt

	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Zertifikate OTi DALI OT FIT D LT2 L CB DE1 58970 040320
	Zertifikate OT ENEC 40038085 010322
	Zertifikate 358995_CB Test Certificate OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L
	Zertifikate LED drivers EMC 40011668 300922
	Konformitätserklärungen EATON(CEAG)-Conformity declaration AN00952 OTi DALI 90220-2401A0 D LT2 L
	Konformitätserklärungen INOTEC-Conformity declaration AN00952 OTi DALI 90220-2401A0 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 AM00141_OTiDALI90_220_240_1A0_D_LT2_L
	Konformitätserklärungen INOTEC- Conformity declaration AM00141_OTiDALI90_220_240_1A0_D_LT2_L
	CAD Daten 370051_CAD File OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L
	CAD Daten 370053_CAD Daten OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L
	CAD Daten 3-dim 370052_CAD Daten OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L
	CAD-Daten PDF 370054_CAD File OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L

### 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.

# Produktdatenblatt

## Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4052899494268	OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	Versandschachtel 20	305 mm x 161 mm x 104 mm	5.11 dm <sup>3</sup>	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](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 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.

## Haftungsausschluss

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