

## OTi DALI 150/220...240/700 D NFC IND L

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



### Produktfamilien-Eigenschaften

- Netzfrequenz: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Breites Anwendungsspektrum dank Ausgangsspannungsbereich bis zu 300 W
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Verfügbar mit Ausgangsstrombereich: bis zu 1.000 mA
- Konstantlichtstromnachführung
- Integriertes anpassbares Thermomanagement (Driver Guard)
- Nicht-isolierter Treiber
- DALI-2 zertifiziert (Teil -101, -102 und -207)

### Produktfamilien-Vorteile

- 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%)
- 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
- Umfangreiche Leuchten-/Treiber-Daten (Leistung, Energie, Betriebsstunden, usw.) für Analysen

## Produktdatenblatt

---

### Anwendungsgebiete

- Lineare Lichtlösungen für Industriegebäude, Lagerbereiche und Retail
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Geeignet für den Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 60598-2-22
- 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	< 8 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,53C,,,0,99
Wirkungsgrad bei Vollast	94 % <sup>1)</sup>
Geräteverlustleistung	11 W
Einschaltstrom	5 A
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	14
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (C)	-
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	22
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...260 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	< 300 V
Nennausgangsstrom	200...700 mA
Ausgangsstrom LEDset offen	-
Ausgangsstrom LEDset kurzgeschlossen	-
Voreingestellter Ausgangsstrom	100 mA
Ausgangsstromtoleranz	±3 %
Rippelstrom (100 Hz)	< 1 %
Ausgang PSTLM	≤1
Ausgang SVM	≤0.4
Nennausgangsleistung	43...150 W
Maximale Ausgangsleistung	150 W
Galvanische Trennung	Nicht isoliert
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	<0.2 W
Galvanische Trennung primär/sekundär	-
Leistung im vernetzten Standby-Betrieb	<0.22 W <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> at 230 V, 50 Hz

## Abmessungen & Gewicht



Lochmaßabstand Länge	350,0 mm
Produktgewicht	277,00 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge eingangsseitig	8,0...9,0 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	8,0...9,0 mm
Länge	360,0 mm
Breite	30,0 mm
Höhe	21,0 mm

## Farben & Materialien

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

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40...+65 °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 % <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<sub>c</sub> = 85°C / 10% Ausfallrate / Bei T<sub>case</sub> = 75°C am T<sub>c</sub>-Punkt / 10% Ausfallrate

## Zusätzliche Produktdaten

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

## Einsatzmöglichkeiten

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

<sup>1)</sup> 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
Thermal Protection	Ja
Driver Guard	Ja
DALI Settings	Ja
Emergency Mode	Ja
DALI-2 Leuchten Daten	Ja

## Produktdatenblatt

Soft Switch Off	Ja
Dim to Dark	Ja
TouchDIM + Sensor	Ja
Corridor Functionality	Ja

### Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / EL / CCC / RCM / BIS / ENEC
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	25-05-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4062172290180
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	7cb405d5-d774-463b-ae91-a1b7b7a5b7cd

### Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	CAD Daten OTI DALI 100 D NFC IND L STEP 090120
	CAD Daten 2-dim OTI DALI 100 D NFC IND L CAD2PDF 090120
	CAD Daten 3-dim OTI DALI 100 D NFC IND L CAD3PDF 090120

## Produktdatenblatt

### 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
4062172290180	OTi DALI 150/220...240/700 D NFC IND L	Versandschachtel 20	385 mm x 160 mm x 100 mm	6.16 dm <sup>3</sup>	5714.00 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.

### Haftungsausschluss

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