

## OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC I

Compact constant current LED driver – Dimmable



### Anwendungsgebiete

- Geeignet für Downlights, Strahler und LED-Paneele
- Für den Einsatz in Leuchten mit flexibler Stromeinstellung geeignet
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Geeignet für SELV-Installationen im Innenbereich
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II

### Produktfamilien-Vorteile

- Vielseitiger DALI-Weitbereichstreiber durch flexible Ausgangscharakteristik
- Sperren und Entsperrern von Leuchten/Treiberdaten
- Einfache und schnelle Ausgangsstromereinstellung mithilfe von NFC
- Sehr hohe Effizienz
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen
- DALI-2 – zertifiziert, inkl. Parts 251, 252, 253



## Familiendatenblatt

---

### Produktfamilien-Eigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz, 50...60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Nach EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Funkentstörung: nach EN 55015/CISPR 15
- Störfestigkeit nach EN 61547
- Schutzart: IP20
- Integrierte Zugentlastung für Leuchteneinbau und unabhängige Montage

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Netzfrequenz	Eingangsspannung	Eingangsspannung DC	Oberschwingungsgehalt	Netzleistungsfaktor $\lambda$
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V <sup>1)</sup>	176...276 V	< 10 % <sup>2)</sup>	061C095
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V <sup>1)</sup>	176...276 V	< 10 % <sup>2)</sup>	075C098
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	220...240 V	0,50,60 Hz	198...264 V <sup>1)</sup>	176...276 V	< 10 % <sup>2)</sup>	084C...098

Produkt-Bezeichnung	Wirkungsgrad bei Volllast	Einschaltstrom	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	88 % <sup>3)</sup>	< 20 A <sup>4)</sup>	20	30
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	90 % <sup>3)</sup>	< 20 A <sup>4)</sup>	20	30
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	91 % <sup>3)</sup>	< 20 A <sup>4)</sup>	20	30

Produkt-Bezeichnung	Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	Stoßspannungsfestigkeit (L- N)	Ausgangsspannung	U-OUT (Arbeitsspannung)	Nennausgangsstrom
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	2 kV	1 kV	20...50 V <sup>5)</sup>	60 V	200...500 mA <sup>6)</sup>
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	2 kV	1 kV	20...50 V <sup>5)</sup>	60 V	350...700 mA <sup>6)</sup>
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	2 kV	1 kV	20...50 V <sup>5)</sup>	60 V	500...1050 mA <sup>6)</sup>

Produkt-Bezeichnung	Voreingestellter Ausgangsstrom	Ausgangsstromtoleranz	Ripplestrom (100 Hz)
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	350 mA	±5 %	< 5 % <sup>7)</sup>
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	500 mA	±5 %	< 5 % <sup>7)</sup>
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	700 mA	±5 %	< 5 % <sup>7)</sup>

Produkt-Bezeichnung	Ausgang PSTLM	Ausgang SVM	Ausgangsleistung	Maximale Ausgangsleistung
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	≤1	≤0.4	20 W <sup>8)</sup>	20 W
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	≤1	≤0.4	30 W <sup>9)</sup>	30 W
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	≤1	≤0.4	40 W <sup>10)</sup>	40 W

Produkt-Bezeichnung	Galvanische Trennung DALI/Netzversorgung	Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	Leistung im vernetzten Standby-Betrieb	Stromeinstellung
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Basic	<0,15 W	≤0.18 W <sup>3)</sup>	DALI / NFC
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Basic	<0,15 W	≤0.18 W <sup>3)</sup>	DALI / NFC
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Basic	<0,15 W	≤0.18 W <sup>3)</sup>	DALI / NFC

Produkt-Bezeichnung	Galvanische Trennung primär/sekundär	Galvanische Trennung DALI/Ausgang
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	SELV	SELV
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	SELV	SELV

## Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Galvanische Trennung primär/sekundär	Galvanische Trennung DALI/Ausgang
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	SELV	SELV

1) Zulässiger Spannungsbereich

2) Bei voller Last, 220...240 V, 50 Hz / siehe Graphiken

3) at 230 V, 50 Hz

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

5) Maximum 60 V

6)  $\pm 5\%$

7) Ripple-Durchschnitt bei 100 Hz

8) Teillast 4...20 W

9) Teillast 10...30 W

10) Teillast 20...40 W

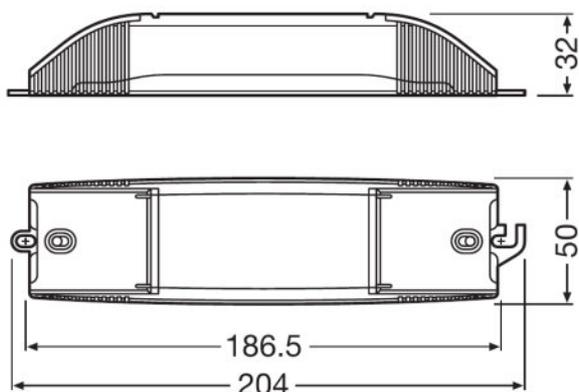
### Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Lochmaß-abstand Länge	Produkt-gewicht	Leitungs-querschnitt eingangsseitig	Leitungs-querschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge eingangsseitig
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	186,5 mm	16000 g	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> 1)	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> 1)	7...8 mm
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	186,5 mm	16000 g	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> 1)	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> 1)	7...8 mm
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	186,5 mm	17000 g	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> 1)	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> 1)	7...8 mm

Produkt-Bezeichnung	Abisolierlänge ausgangsseitig	Breite	Länge	Höhe
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	8,0...9,0 mm	500 mm	2040 mm	320 mm
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	8,0...9,0 mm	500 mm	2040 mm	320 mm
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	8,0...9,0 mm	500 mm	2040 mm	320 mm

1) Massive oder flexible Adern

## Produkt Grafik



OTi DALI 20/220...240/500 NFC I, OTi DALI  
30/220...240/700 NFC I, OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I

## Farben & Materialien

Produkt-Bezeichnung	Gehäusematerial
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Kunststoff
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Kunststoff
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Kunststoff

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Umgebungs-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	Lager-temperaturbereich
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	-20...+50 °C	75 °C <sup>1)</sup>	110 °C	-25...85 °C
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	-20...+50 °C	80 °C <sup>1)</sup>	110 °C	-25...85 °C
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	-20...+50 °C	85 °C <sup>1)</sup>	110 °C	-25...85 °C

Produkt-Bezeichnung	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	5...85 % <sup>2)</sup>
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	5...85 % <sup>2)</sup>
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	5...85 % <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Maximum am Tc-Punkt

2) max. 56 d/y bei 85%

## Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	50000 / 100000 h <sup>1)</sup>
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	50000 / 100000 h <sup>2)</sup>
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	50000 / 100000 h <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>  $T_c = 75^\circ\text{C}, 0,2\% / 1.000 \text{ h Ausfallrate} / T_c = 65^\circ\text{C}, 0,1\% / 1.000 \text{ h Ausfallrate}$

<sup>2)</sup>  $T_c = 80^\circ\text{C}, 0,2\% / 1.000 \text{ h Ausfallrate} / T_c = 70^\circ\text{C}, 0,1\% / 1.000 \text{ h Ausfallrate}$

<sup>3)</sup>  $T_c = 85^\circ\text{C}, 0,2\% / 1.000 \text{ h Ausfallrate} / T_c = 75^\circ\text{C}, 0,1\% / 1.000 \text{ h Ausfallrate}$

## Zusätzliche Produktdaten

Produkt-Bezeichnung	Gekapselt
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Nein
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Nein
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Nein

## Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Dimmbar	DIM-Schnittstelle	Dimmbereich	Dim-Methode
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Ja	DALI-2	1...100 %	Amplitudenmodulation
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Ja	DALI-2	1...100 %	Amplitudenmodulation
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Ja	DALI-2	1...100 %	Amplitudenmodulation

Produkt-Bezeichnung	Übertemperaturschutz	Überlastschutz	Kurzschlusschutz	Leerlauf-festigkeit
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja

Produkt-Bezeichnung	Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Maximale Leitungslänge EVG/Lampe	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	Art des Anschlusses, Eingangsseite
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Nein	2,0 m <sup>1)</sup>	I / II	Schraubklemme
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Nein	2,0 m <sup>1)</sup>	I / II	Schraubklemme
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Nein	2,0 m <sup>1)</sup>	I / II	Schraubklemme

Produkt-Bezeichnung	Art des Anschlusses, Ausgangsseite	DALI-2 Diagnose Daten	DALI-2 Energy Daten
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Federkraftklemme	Ja <sup>2)</sup>	Ja <sup>3)</sup>
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Federkraftklemme	Ja <sup>2)</sup>	Ja <sup>3)</sup>
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Federkraftklemme	Ja <sup>2)</sup>	Ja <sup>3)</sup>

Produkt-Bezeichnung	Geeignet für Durchgangsverdrahtung	Anzahl Kanäle	Steuerschnittstelle
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Ja	1	DALI-2
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Ja	1	DALI-2
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Ja	1	DALI-2

Produkt-Bezeichnung	Programmierschnittstelle	Konstantlichtstrom-nachführung	Geeignet für Notlicht
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	DALI, NFC	Programmierbar	Ja
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	DALI, NFC	Programmierbar	Ja
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	DALI, NFC	Programmierbar	Ja

1) Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

2) Gemäß DALI Teil 253

3) Gemäß DALI Teil 252

## Programmierung

Produkt-Bezeichnung	Gruppenprogrammierung	Tuner4TRONIC	Tuner4TRONIC Field App
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Ja	Ja	Ja
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Ja	Ja	Ja
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Ja	Ja	Ja

Produkt-Bezeichnung	Programmiergerät
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	DALI / NFC
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	DALI / NFC
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	DALI / NFC

## Programmierbare Funktionen

Produkt-Bezeichnung	Operating Current	Constant Lumen	Lamp Operating Time
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Ja	Ja	Ja
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Ja	Ja	Ja
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Ja	Ja	Ja

Produkt-Bezeichnung	Driver Guard	DALI Settings	Emergency Mode
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Ja	Ja	Ja
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Ja	Ja	Ja
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Ja	Ja	Ja

Produkt-Bezeichnung	DALI-2 Leuchten Daten	Configuration Lock	Soft Switch Off
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Ja <sup>1)</sup>	Ja	Ja
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Ja <sup>1)</sup>	Ja	Ja
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Ja <sup>1)</sup>	Ja	Ja

Produkt-Bezeichnung	Dim to Dark	TouchDIM + Sensor	Corridor Functionality
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Ja	Nein	Nein
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Ja	Nein	Nein
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Ja	Nein	Nein

## Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	OEM Key
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Nein
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Nein
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Nein

<sup>1)</sup> Gemäß DALI Teil 251

### Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Prüfzeichen - Zulassung	Normen	Schutz-klasse	Schutzart
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	CE / EL / DALI-2 / EAC	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/Gemäß IEC 62386-101:Ed2/Gemäß IEC 62386-102:Ed2/Gemäß IEC 62386-207:Ed1	II	IP20
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	CE / UKCA / EL / DALI-2 / EAC	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/Gemäß IEC 62386-101:Ed2/Gemäß IEC 62386-102:Ed2/Gemäß IEC 62386-207:Ed1	II	IP20
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	CE / UKCA / EL / DALI-2 / EAC	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/Gemäß IEC 62386-101:Ed2/Gemäß IEC 62386-102:Ed2/Gemäß IEC 62386-207:Ed1	II	IP20

### Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Statistische Warennummer
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	85044083900
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	85044083900
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	85044083900

## Umwelt Informationen Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)

Produkt-Bezeichnung	Datum der Deklaration	Primäre Erzeugnisnummer	Stoff der Kandidatenliste 1
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	28-04-2023	4062172114967	Lead
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	28-04-2023	4062172114981	Lead
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	21-04-2023	4062172115001	Lead

Produkt-Bezeichnung	CAS Nr. des Stoffes 1	Informationen zum sicheren Gebrauch	SCIP Deklarationsnummer
OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	4091d053-f0ca-4748-84b0-fea365ceb59b
OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	807afa58-f1c0-4da2-bc24-0e0630eec6f4
OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	296646cd-9a51-4a08-a754-5089827f49f9

### Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

### Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support [www.osram.de](http://www.osram.de)

### Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Zertifikate OT ENEC 40038447 260623
	Zertifikate OT EMC 40044675 031022
	Konformitätserklärungen OTI DALI NFC S I CE 4169161 110222

## Familiendatenblatt

	Konformitätserklärungen OTI DALI NFC S I UK DoC 4281113 110222
	CAD Daten 3-dim PTi 20 I CAD3PDF
	CAD Daten 3-dim PTi 20 I IGS
	CAD Daten 3-dim PTi 20 I STEP
	CAD-Daten PDF PTi 20 I CAD2PDF

### 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
4062172114967	OTi DALI 20/220...240/500 NFC I	Versandschachtel 20	428 mm x 173 mm x 121 mm	8.96 dm <sup>3</sup>	3467.00 g
4062172114981	OTi DALI 30/220...240/700 NFC I	Versandschachtel 20	428 mm x 173 mm x 121 mm	8.96 dm <sup>3</sup>	3467.00 g
4062172115001	OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Versandschachtel 20	428 mm x 263 mm x 87 mm	9.79 dm <sup>3</sup>	3807.00 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

## Familiendatenblatt

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-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.