

## OPTOTRONIC Intelligent Tunable White – DALI (non-isolated)

Linear constant current LED driver – Dimmable



### Anwendungsgebiete

- Für Tunable White sowie für 2-Kanal-Betrieb (z.B. direkte/indirekte Beleuchtung)
- Lineare Lichtlösungen für Büros, Bildungsstätten, 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
- Perfektes Systemmatch mit PrevaLED Linear Tunable White

### Produktfamilien-Vorteile

- Steuerung von Standard weißem- oder Tunable White Licht gem. DALI Device Type 8 (DT8)\*
- TouchDIM Tunable White-Funktion integriert für Betrieb ohne zusätzliches LMS
- Vollständig programmierbar über T4T Software (NFC, DALI-Schnittstelle)
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h (bei  $T_C = 65\text{ °C}$ , max. 10 % Ausfallrate)
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % (Amplituden- und/oder PWM-Dimmen auswählbar über Software)
- Hohe Lichtqualität dank <1% Ausgangsrippelstrom
- Sehr hohe Effizienz
- Überlast-, Übertemperatur-, Hot Plug-Schutz

## Familiendatenblatt

---

### 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

---

### Produktfamilien-Eigenschaften

- Netzfrequenz: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Vielseitiger DALI-Weitbereichstreiber bis zu 75 W durch flexible Ausgangscharakteristik
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Einsetzbar als DT6- (2-Kanal-) oder DT8- (Tunable White-) Treiber)\*
- Verfügbar mit Ausgangsstrombereich: bis zu 700 mA
- Konstantlichtstromnachführung
- Integriertes anpassbares Thermomanagement (Driver Guard)
- Nicht-isolierter Treiber

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Netzfrequenz	Eingangsspannung	Eingangsspannung DC	Stromeinstellung
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC / Programmierbar
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC / Programmierbar

Produkt-Bezeichnung	Oberschwingungsgehalt	Netzleistungsfaktor $\lambda$	Wirkungsgrad bei Volllast	Geräteverlustleistung	Einschaltstrom
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	< 10 %	0,47C...0,95	90 % <sup>1)</sup>	3,0 W	17 A
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	< 10 %	0,59C...0,98	91 % <sup>1)</sup>	6,0 W	23 A

Produkt-Bezeichnung	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 10 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 16 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 25 A (B)	Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	Stoßspannungsfestigkeit (L- N)
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	19	28	-	2 kV	1 kV
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	13	19	-	2 kV	1 kV

Produkt-Bezeichnung	Ausgangsspannung	U-OUT (Arbeitsspannung)	Nennausgangsstrom	Voreingestellter Ausgangsstrom	Ausgangsstromtoleranz
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	45...240 V	< 250 V	75...400 mA	75 mA	±3 %
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	50...240 V	< 250 V	150...700 mA	150 mA	±3 %

Produkt-Bezeichnung	Rippelstrom (100 Hz)	Ausgang PSTLM	Ausgang SVM	Ausgangsleistung
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	< 1 %	≤1	≤0.4	4...38 W
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	< 1 %	≤1	≤0.4	8,1...75 W

Produkt-Bezeichnung	Maximale Ausgangsleistung	Galvanische Trennung	Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	Galvanische Trennung primär/sekundär
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	38 W	Nicht isoliert	<0.2 W	-
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	75 W	Nicht isoliert	<0.2 W	-

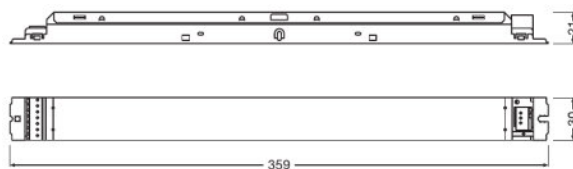
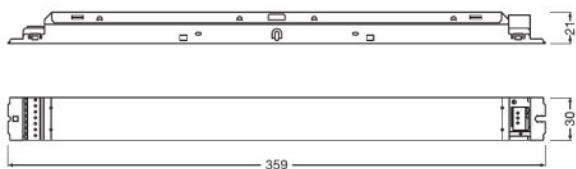
<sup>1)</sup> at 230 V, 50 Hz

## Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Lochmaß- abstand Länge	Produkt- gewicht	Leitungs- querschnitt eingangsseitig	Leitungs- querschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge eingangsseitig
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	350,0 mm	235,00 g	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	8,0...9,0 mm
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	350,0 mm	260,00 g	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	8,0...9,0 mm

Produkt-Bezeichnung	Abisolierlänge ausgangsseitig	Länge	Höhe	Breite
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	8,0...9,0 mm	360,0 mm	21,0 mm	30,0 mm
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	8,0...9,0 mm	360,0 mm	21,0 mm	30,0 mm

## Produkt Grafik



OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L

OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L

## Farben & Materialien

Produkt-Bezeichnung	Gehäusematerial
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	Metall
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	Metall

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Umgebungs-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	Lager-temperaturbereich
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	-25...+50 °C	75 °C	110 °C	-40...+85 °C
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	-25...+50 °C	75 °C	110 °C	-40...+85 °C

Produkt-Bezeichnung	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	5...85 % <sup>1)</sup>
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	5...85 % <sup>1)</sup>

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

## Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	50000 / 100000 h <sup>1)</sup>
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	50000 / 100000 h <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Bei max. T<sub>c</sub> = 75°C / 10% Ausfallrate / Bei T<sub>c</sub> = 65°C / 10 % Ausfallrate

## Zusätzliche Produktdaten

Produkt-Bezeichnung	Gekapselt
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	Nein
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	Nein

## Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Programmierschnittstelle	Dimmbar	DIM-Schnittstelle	Dimmbereich
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	DALI, NFC	Ja	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 %
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	DALI, NFC	Ja	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 %

Produkt-Bezeichnung	Dim-Methode	Konstantlichtstrom-nachführung	Übertemperaturschutz
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	Vollständig analoges Dimmen / AM/PWM selectable	Programmierbar	Automatisch reversibel

## Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Dim-Methode	Konstantlichtstrom-nachführung	Übertemperaturschutz
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	Vollständig analoges Dimmen / AM/PWM selectable	Programmierbar	Automatisch reversibel

Produkt-Bezeichnung	Überlastschutz	Kurzschlusschutz	Leerlauf-festigkeit	Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	Nein
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja	Nein

Produkt-Bezeichnung	Maximale Leitungslänge EVG/Lampe	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	Geeignet für Notlicht	Art des Anschlusses, Eingangsseite
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	2,0 m <sup>1)</sup>	I	Ja	Federkraftklemme
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	2,0 m <sup>1)</sup>	I	Ja	Federkraftklemme

Produkt-Bezeichnung	Art des Anschlusses, Ausgangsseite	DALI-2 Energy Daten	DALI-2 Diagnose Daten
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	Federkraftklemme	Nein	Nein
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	Federkraftklemme	Nein	Nein

Produkt-Bezeichnung	Anzahl Kanäle
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	2
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	2

<sup>1)</sup> Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

### Programmierung

Produkt-Bezeichnung	Programmiergerät	Gruppenprogrammierung
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	DALI magic / NFC Scanner	Ja
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	DALI magic / NFC Scanner	Ja

## Programmierbare Funktionen

Produkt-Bezeichnung	Operating Current	Lamp Operating Time	Driver Guard
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	Ja	Ja	Ja
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	Ja	Ja	Ja
Produkt-Bezeichnung	DALI Settings	Emergency Mode	DALI-2 Leuchten Daten
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	Ja	Ja	Nein
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	Ja	Ja	Nein
Produkt-Bezeichnung	Soft Switch Off	Dim to Dark	TouchDIM + Sensor
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	Ja	Ja	Ja
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	Ja	Ja	Ja
Produkt-Bezeichnung	Corridor Functionality	Tunable White CCT	Tunable White High precision
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	Ja	Ja	Ja
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	Ja	Ja	Ja

## Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Prüfzeichen - Zulassung	Normen	Schutzart
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	CE / EL / VDE-ENEC / EAC / CCC / RCM / BIS	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 61547	IP20
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	CE / EL / VDE-ENEC / EAC / CCC / RCM / BIS	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 61547	IP20

## Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Statistische Warennummer
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	850440839000
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	850440839000

## 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 35/220...240/400 D NFC TW L	25-04-2023	4052899990302   4050732460524	Lead
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	25-04-2023	4052899990326   4050732460562	Lead

Produkt-Bezeichnung	CAS Nr. des Stoffes 1	Informationen zum sicheren Gebrauch	SCIP Deklarationsnummer
OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	7e045868-8fe8-42c7- bf7a-44c249461173   5d018f90-f20f-4306- 87aa-04a991f4a89a
OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	93be4835-5632-4a51- a298-37de2cd41efa   14285238-1377-40be- b396-66efb470b658

## Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

## Zusätzliche Produktinformationen

- Elektrische Verbindungen zwischen den beiden Ausgangskanälen sind nicht zulässig.
















## Verkaufs- und Technischer Support

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

## Downloads



## Familiendatenblatt

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Zertifikate OT EMC 40050085 200220
	Zertifikate OT ENEC 40038085 010322
	Zertifikate OT EMC 40044675 031022
	Konformitätserklärungen OTI DALI D NFC TW L UK DoC 4287948 110522
	Konformitätserklärungen OTI DALI D NFC TW L CE 3633314 110522
	Konformitätserklärungen EATON(CEAG) Conformity declaration AM28017 OTi DALI35 220-240 400 D NFC TW L
	Konformitätserklärungen INOTEC Conformity declaration AM28017 OTi DALI35 220-240 400 D NFC TW L
	CAD Daten OTI DALI D NFC TWL IGS 050220
	CAD Daten OTI DALI D NFC TWL STEP 050220
	CAD Daten 2-dim OTI DALI D NFC TWL CAD2PDF 050220
	CAD Daten 3-dim OTI DALI D NFC TWL CAD3PDF 050220
	Konformitätserklärungen EATON(CEAG) Conformity declaration AM28015 OTI DALI75 220 240 700 D NFC TW L
	Konformitätserklärungen INOTEC Conformity declaration AM28015 OTI DALI75 220 240 700 D NFC TW 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.

### Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4052899990302	OTi DALI 35/220...240/400 D NFC TW L	Versandschachtel 20	385 mm x 160 mm x 100 mm	6.16 dm <sup>3</sup>	4874.00 g
4052899990326	OTi DALI 75/220...240/700 D NFC TW L	Versandschachtel 20	385 mm x 160 mm x 100 mm	6.16 dm <sup>3</sup>	5374.00 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 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.