

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

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



### 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

## Produktdatenblatt

---

### 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  $T_c = 65$  °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

---

### 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

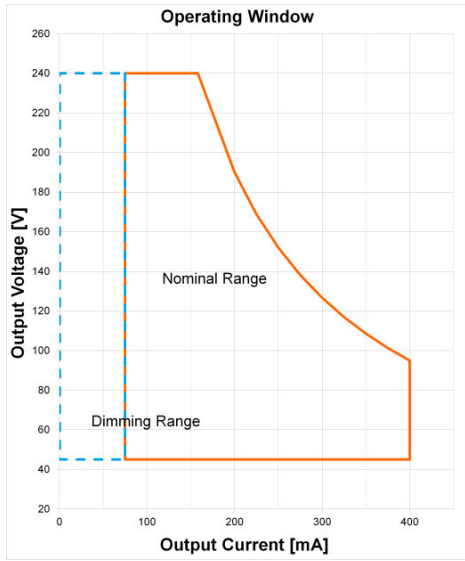
- Für Tunable White sowie für 2-Kanal-Betrieb (z.B. direkte/indirekte Beleuchtung)
- Lineare Lichtlösungen für Büros, Bildungsstätten, Industriegebäude, Lagerbereiche und Retail
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Geeignet für den Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 60598-2-22
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I
- Perfektes Systemmatch mit PrevaLED Linear Tunable White

## Technische Daten

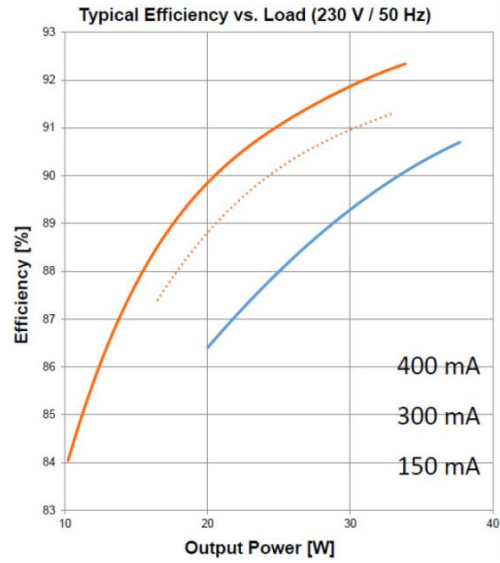
### Elektrische Daten

Nenneingangsspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Eingangsspannung AC	198...264 V
Eingangsspannung DC	176...276 V
Stromeinstellung	DALI / NFC / Programmierbar
Oberschwingungsgehalt	< 10 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,47C...0,95
Wirkungsgrad bei Volllast	90 % <sup>1)</sup>
Geräteverlustleistung	3,0 W
Einschaltstrom	17 A
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	19
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	28
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	-
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Nennausgangsspannung	45...240 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	< 250 V
Nennausgangsstrom	75...400 mA
Voreingestellter Ausgangsstrom	75 mA
Ausgangsstromtoleranz	±3 %
Rippelstrom (100 Hz)	< 1 %
Ausgang PSTLM	≤1
Ausgang SVM	≤0.4
Nennausgangsleistung	4...38 W
Maximale Ausgangsleistung	38 W
Galvanische Trennung	Nicht isoliert
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	<0.2 W
Galvanische Trennung primär/sekundär	-

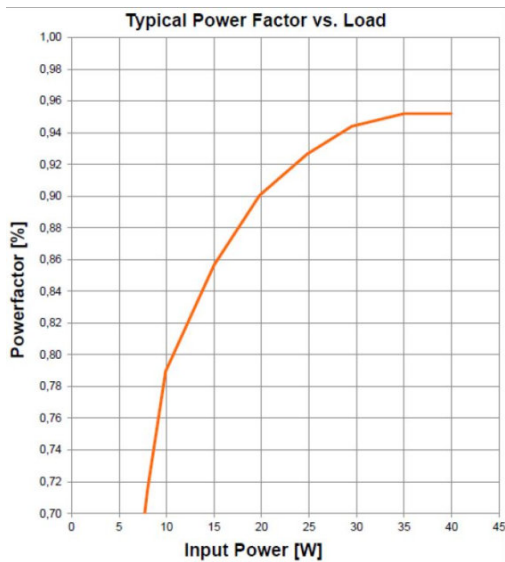
<sup>1)</sup> at 230 V, 50 Hz



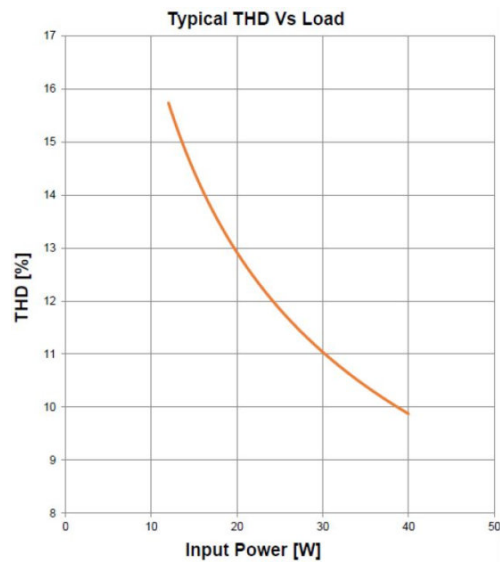
OTI DALI 35220-240400 D NFC TWL Operating Window



OTI DALI 35220-240400 D NFC TWL Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

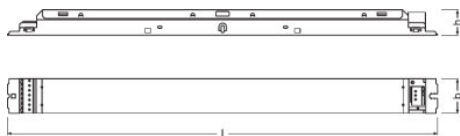


OTI DALI 35220-240400 D NFC TWL Typical Power Factor vs. Load



OTI DALI 35220-240400 D NFC TWL Typical THD Vs Load

## Abmessungen & Gewicht



Lochmaßabstand Länge	350,0 mm
Produktgewicht	235,00 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	-25...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	75 °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> = 75°C / 10% Ausfallrate / Bei T<sub>c</sub> = 65°C / 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 / AM/PWM selectable
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	2
DALI-2 Energy Daten	Nein
DALI-2 Diagnose Daten	Nein

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

## Programmierung

Programmiergerät	DALI magic / NFC Scanner
Tuner4TRONIC	Ja
Tuner4TRONIC Field App	Nein
Gruppenprogrammierung	Ja

## Programmierbare Funktionen

Operating Current	Ja
Lamp Operating Time	Ja
Driver Guard	Ja
DALI Settings	Ja
Emergency Mode	Ja
DALI-2 Leuchten Daten	Nein
Soft Switch Off	Ja
Dim to Dark	Ja

## Produktdatenblatt

TouchDIM + Sensor	Ja
Corridor Functionality	Ja
Tunable White CCT	Ja
Tunable White High precision	Ja

### Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / EL / VDE-ENEC / EAC / CCC / RCM / BIS
Normen	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
Schutzart	IP20

### Logistische Daten

Statistische Warennummer	850440839000
--------------------------	--------------





### Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	25-04-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4052899990302   4050732460524
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	7e045868-8fe8-42c7-bf7a-44c249461173   5d018f90-f20f-4306-87aa-04a991f4a89a

### Zusätzliche Produktinformationen

– Elektrische Verbindungen zwischen den beiden Ausgangskanälen sind nicht zulässig.

### Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Zertifikate OT EMC 40050085 200220
	Zertifikate OT ENEC 40038085 010322

## Produktdatenblatt

	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

### 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

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



## Produktdatenblatt

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.