

OTi DALI 20/220...240/500 NFC S

OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC S | Compact constant current LED driver – Dimmable



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

Produktfamilien-Vorteile

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

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



Technische Daten

Elektrische Daten

Nenneingangsspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0...60 Hz
Eingangsspannung AC	198...264 V ¹⁾
Eingangsspannung DC	176...276 V
Oberschwingungsgehalt	< 10 % ²⁾
Netzleistungsfaktor λ	0,63C,,,0,95
Wirkungsgrad bei Volllast	88 % ³⁾
Einschaltstrom	< 20 A ⁴⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	20
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	30
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Nennausgangsspannung	20...50 V ⁵⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Nennausgangsstrom	200...500 mA ⁶⁾
Voreingestellter Ausgangsstrom	350 mA
Ausgangsstromtoleranz	±5 %
Rippelstrom (100 Hz)	< 5 % ⁷⁾
Ausgang PSTLM	≤1
Ausgang SVM	≤0.4
Nennausgangsleistung	20 W ⁸⁾
Maximale Ausgangsleistung	20 W
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	<0,15 W
Galvanische Trennung primär/sekundär	SELV
Stromeinstellung	DALI / NFC
Galvanische Trennung DALI/Netzversorgung	Basic
Galvanische Trennung DALI/Ausgang	SELV
Leistung im vernetzten Standby-Betrieb	≤0.18 W ³⁾

1) Zulässiger Spannungsbereich

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

3) at 230 V, 50 Hz

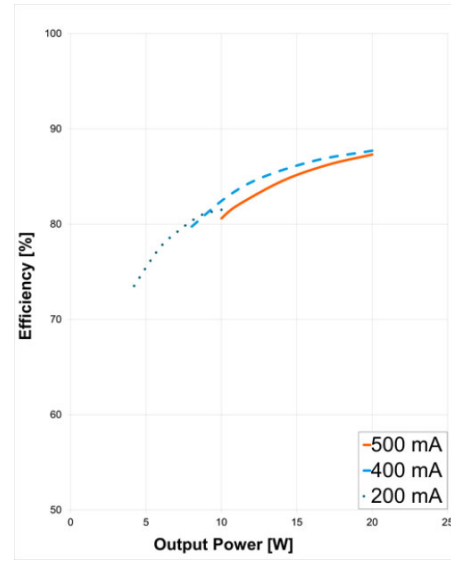
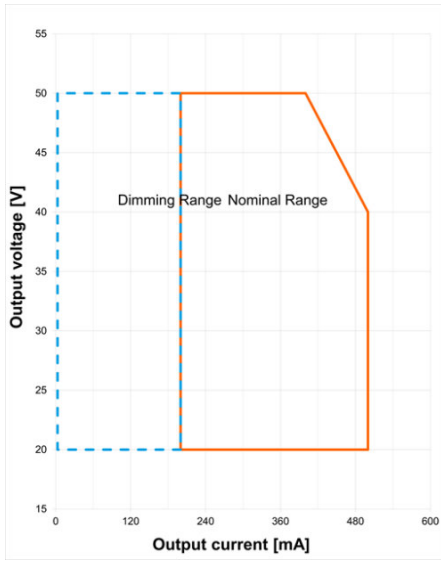
4) $t_{width} = 200 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

5) Maximum 60 V

6) ±5%

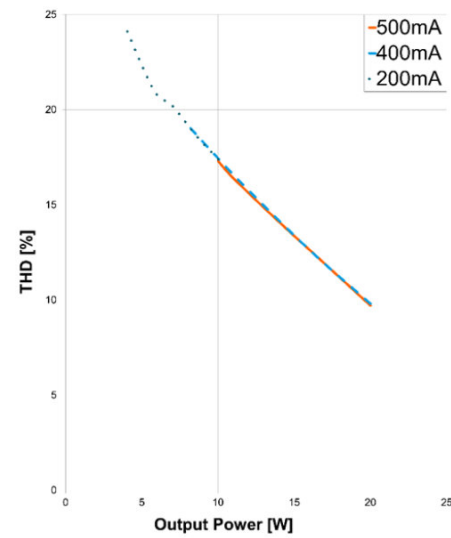
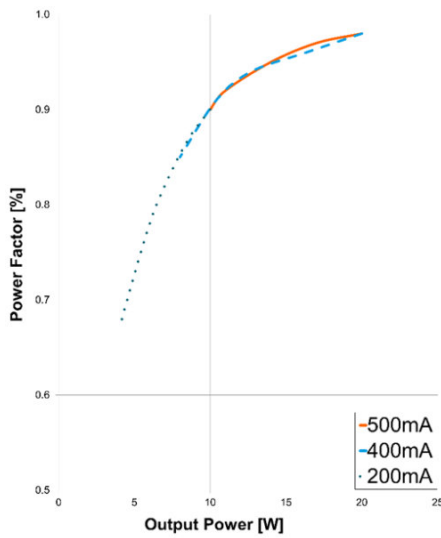
7) Ripple-Durchschnitt bei 100 Hz

8) Teillast 4...20 W



OTI QBM DALI 20 Operating Window

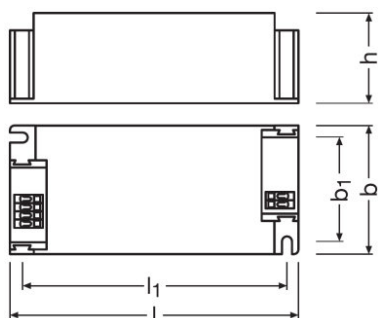
OTI QBM DALI 20 Typical Efficiency vs. Load



OTI QBM DALI 20 Typical Power Factor vs. Load

OTI QBM DALI 20 Typical THD Vs Load

Abmessungen & Gewicht



Lochmaßabstand Länge	88,0 mm
Lochmaßabstand Breite	34,0 mm
Produktgewicht	110,00 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
Leitungsquerschnitt ausgangseitig	0,2...1,5 mm ² ¹⁾
Abisolierlänge eingangsseitig	8,0...9,0 mm
Abisolierlänge ausgangseitig	8,0...9,0 mm
Länge	97,0 mm
Breite	43,0 mm
Höhe	29,5 mm

¹⁾ Massive oder flexible Adern

Farben & Materialien

Gehäusematerial	Kunststoff
-----------------	------------

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt t_c	75 °C ¹⁾
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Lagertemperaturbereich	-25...85 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % ²⁾

¹⁾ Maximum am T_c -Punkt

²⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	50000 / 100000 h ¹⁾
-----------------	--------------------------------

¹⁾ $T_c = 75^\circ\text{C}, 0.2\% / 1.000 \text{ h}$ Ausfallrate / $T_c = 65^\circ\text{C}, 0.1\% / 1.000 \text{ h}$ Ausfallrate

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	DALI-2
Dimmbereich	1...100 %
Dim-Methode	Amplitudenmodulation
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 ¹⁾
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Art des Anschlusses, Eingangsseite	Federkraftklemme
Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Federkraftklemme
Geeignet für Durchgangsverdrahtung	Nein
Geeignet für Notlicht	Ja
Konstantlichtstromnachführung	Programmierbar
Programmierschnittstelle	DALI, NFC
Steuerschnittstelle	DALI
Anzahl Kanäle	1
DALI-2 Energy Daten	Ja ²⁾
DALI-2 Diagnose Daten	Ja ³⁾

¹⁾ Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

²⁾ Gemäß DALI Teil 252

³⁾ Gemäß DALI Teil 253

Programmierung

Gruppenprogrammierung	Ja
Tuner4TRONIC	Ja
Tuner4TRONIC Field App	Ja
Programmiergerät	DALI / NFC

Programmierbare Funktionen

Operating Current	Ja
Constant Lumen	Ja
Lamp Operating Time	Ja
Driver Guard	Ja
DALI Settings	Ja
Emergency Mode	Ja

Produktdatenblatt

DALI-2 Leuchten Daten	Ja ¹⁾
Configuration Lock	Ja
Soft Switch Off	Ja
Dim to Dark	Ja
TouchDIM + Sensor	Nein
Corridor Functionality	Nein
OEM Key	Nein

¹⁾ Gemäß DALI Teil 251

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / EL / DALI-2 / EAC / CCC / 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/Gemäß IEC 62386-101:Ed2/Gemäß IEC 62386-102:Ed2/Gemäß IEC 62386-207:Ed1
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20



Logistische Daten

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

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	28-04-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4062172110068
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	65eb4a13-3136-4e8c-bd01-b083d4e8a210

Downloads

Icon	Datei
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Zertifikate OTI DALI NFC S CB DE1 63171 270220

Produktdatenblatt

	Zertifikate OTI DALI 20 NFC S EATON AM31177 050320
	Zertifikate OTI DALI 20 NFC S INOTEC AM31177 050320
	Zertifikate OTI DALI NFC S RCM CS10925N 180821
	Zertifikate OT ENEC 40038447 130722
	Zertifikate OT EMC 40044675 031022
	Konformitätserklärungen OTI DALI NFC S I CE 4169161 110222
	Konformitätserklärungen OTI DALI NFC S I UK DoC 4281113 110222
	CAD Daten OTI DALI NFC S IGS 140220
	CAD Daten OTI DALI NFC S STEP 140220
	CAD Daten 2-dim OTI DALI NFC S CAD2PDF 140220
	CAD Daten 3-dim OTI DALI NFC S CAD3PDF 140220

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
4062172110068	OTi DALI 20/220...240/500 NFC S	Versandschachtel 20	208 mm x 158 mm x 107 mm	3.52 dm ³	2315.00 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 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.