

FAMILIENDATENBLATT OPTOTRONIC Intelligent – DALI Box

Compact constant current LED driver Kits



ANWENDUNGSGEBIETE

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

PRODUKTFAMILIEN-VORTEILE

- Vielseitiger DALI-Weitbereichstreiber durch flexible Ausgangscharakteristik
- Sehr hohe Effizienz
- Schutz des Systems dank Thermomanagement und Smart Control
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen
- Treiber mit Zugentlastung, inkl. Widerstände für typ. Ausgangseinstellungen
- Einfache und schnelle Ausgangseinstellung mithilfe von NFC

PRODUKTFAMILIEN-VORTEILE

- Vielseitiger DALI-Weitbereichstreiber durch flexible Ausgangscharakteristik
- Sehr hohe Effizienz
- Schutz des Systems dank Thermomanagement und Smart Control
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen
- Treiber mit Zugentlastung, inkl. Widerstände für typ. Ausgangseinstellungen
- Einfache und schnelle Ausgangseinstellung mithilfe von NFC

VIELSEITIGER ANWENDUNGSBEREICH DURCH OSRAM DALI TECHNOLOGIE:

- 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

VIELSEITIGER ANWENDUNGSBEREICH DURCH OSRAM DALI TECHNOLOGIE:

- 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

PRODUKTFAMILIEN-EIGENSCHAFTEN

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Nach EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Funkentstörung nach EN 55015:2007+A1:2007/CDN
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Störfestigkeit nach EN 61547
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h
- Schutzart: IP20

TECHNISCHE DATEN**Elektrische Daten**

| Produkt-Bezeichnung | Nennspannung | Netzfrequenz | Eingangsspannung | Oberschwingungsgehalt | Netzleistungsfaktor λ | EVG-Effizienz | Geräteverlustleistung |
|-------------------------------|--------------|--------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|
| OTi DALI 15/220...240/1A0 Box | 220...240 V | 0/50/60 Hz | 198...264 V ¹⁾ | < 10 % ²⁾ | 0,95 | 88 % ³⁾ | 2,4 W |
| OTi DALI 50/220...240/1A4 Box | 220...240 V | 0/50/60 Hz | 198...264 V ¹⁾ | < 10 % ²⁾ | > 0,95 | 91 % ³⁾ | 7,5 W |
| OTi DALI 25/220...240/700 Box | 220...240 V | 0/50/60 Hz | 198...264 V ¹⁾ | < 20 % ²⁾ | > 0,95 | 88 % ³⁾ | 4,5 W |
| OTi DALI 35/220...240/1A0 Box | 220...240 V | 0/50/60 Hz | 198...264 V ¹⁾ | < 20 % | > 0,95 | 89 % ³⁾ | 5,7 W |

| Produkt-Bezeichnung | Einschaltstrom | Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 10 A | Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 16 A | Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B) | Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde) |
|-------------------------------|-----------------------|---|---|--|--------------------------------------|
| OTi DALI 15/220...240/1A0 Box | 5 A ⁴⁾ | 82 | 130 | - | 2 kV |
| OTi DALI 50/220...240/1A4 Box | 30 A ⁸⁾ | 12 | 20 | - | 2 kV ⁹⁾ |
| OTi DALI 25/220...240/700 Box | < 20 A ¹²⁾ | 50 | 80 | - | 2 kV |
| OTi DALI 35/220...240/1A0 Box | < 20 A ¹²⁾ | 35 | 55 | - | 2 kV |

| Produkt-Bezeichnung | Stoßspannungsfestigkeit (L-N) | Ausgangsspannung | U-OUT (Arbeitsspannung) | Nennausgangsstrom | Ausgangsleistung |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|
| OTi DALI 15/220...240/1A0 Box | 1 kV | 7,5...54 V ⁵⁾ | 60 V | 150...1050 mA ⁶⁾ | 18 W ⁷⁾ |
| OTi DALI 50/220...240/1A4 Box | 1 kV | 15...54 V ⁵⁾ | 60 V | 600...1400 mA ¹⁰⁾ | 55 W ¹¹⁾ |
| OTi DALI 25/220...240/700 Box | 1 kV | 12...54 V ⁵⁾ | 60 V | 180...700 mA ⁶⁾ | 27 W ¹³⁾ |
| OTi DALI 35/220...240/1A0 Box | 1 kV | 15...54 V ⁵⁾ | 60 V | 350...1050 mA ⁶⁾ | 35 W ¹⁴⁾ |

1) Zulässiger Spannungsbereich

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

3) Typisch

4) $t_{width} = 220 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

5) Maximum 60 V

6) ±3%

7) Teillast 3...18 W

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

9) Funktionserde

10) ±5%

11) Teillast 22...55 W

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

13) Teillast 7...27 W

14) Teillast 15...35 W

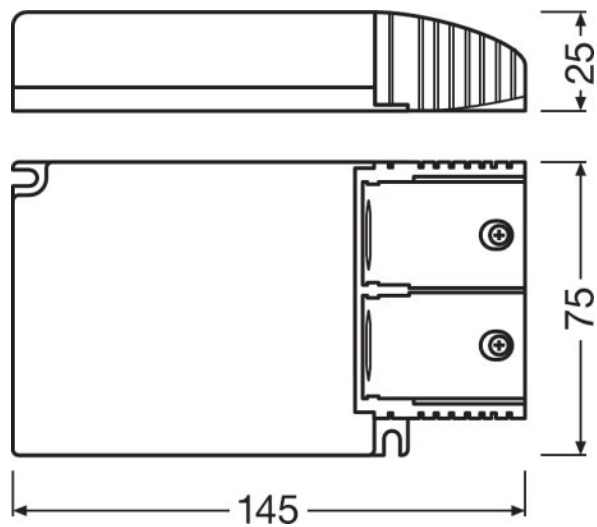
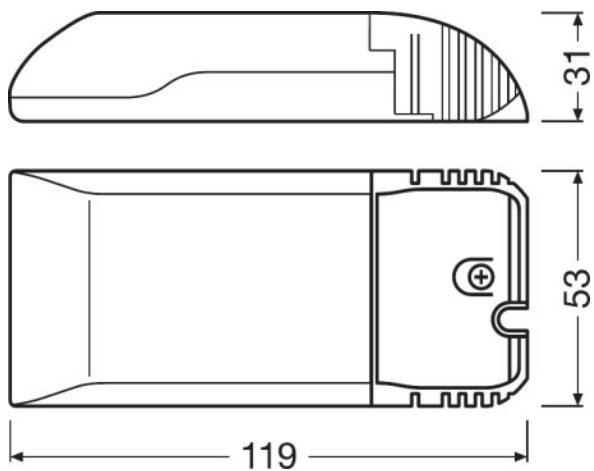
Abmessungen & Gewicht

| Produkt-Bezeichnung | Länge | Breite | Höhe | Lochmaß-abstand Länge | Lochmaß-abstand Breite | Leitungsquerschnitt eingangsseitig |
|-------------------------------|----------|---------|---------|-----------------------|------------------------|---|
| OTi DALI 15/220...240/1A0 Box | 119,0 mm | 53,0 mm | 31,0 mm | - mm | - mm | 0,2...1,5 mm ² ¹⁾ |
| OTi DALI 50/220...240/1A4 Box | 145,0 mm | 75,0 mm | 25,0 mm | 99,0 mm | 64,0 mm | 0,2...1,5 mm ² ¹⁾ |
| OTi DALI 25/220...240/700 Box | 138,0 mm | 67,0 mm | 29,5 mm | 94,0 mm | 58,0 mm | 0,2...1,5 mm ² ¹⁾ |
| OTi DALI 35/220...240/1A0 Box | 138,0 mm | 67,0 mm | 29,5 mm | 94,0 mm | 58,0 mm | 0,2...1,5 mm ² ¹⁾ |

| Produkt-Bezeichnung | Leitungsquerschnitt ausgangsseitig | Abisolierlänge eingangsseitig | Produktgewicht | Abisolierlänge ausgangsseitig |
|-------------------------------|---|-------------------------------|----------------|-------------------------------|
| OTi DALI 15/220...240/1A0 Box | 0,2...1,5 mm ² ¹⁾ | 8.0...9.0 mm | 116,00 g | 8.0...9.0 mm |
| OTi DALI 50/220...240/1A4 Box | 0,2...1,5 mm ² ¹⁾ | 8.0...9.0 mm | 209,00 g | 8.0...9.0 mm |
| OTi DALI 25/220...240/700 Box | 0,2...1,5 mm ² ¹⁾ | 8.0...9.0 mm | 175,00 g | 8.0...9.0 mm |
| OTi DALI 35/220...240/1A0 Box | 0,2...1,5 mm ² ¹⁾ | 8.0...9.0 mm | 175,00 g | 8.0...9.0 mm |

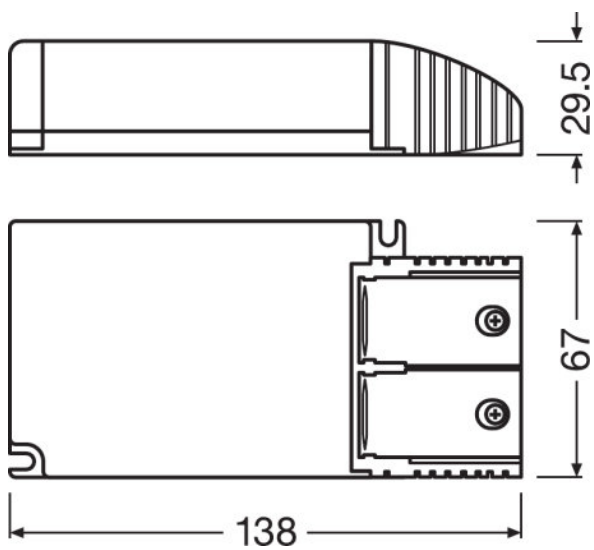
1) Massive oder flexible Adern

Produkt Grafik



OTi DALI 15/220...240/1A0 Box

OTi DALI 50/220...240/1A4 Box



OTi DALI 25/220...240/700 Box, OTi DALI 35/220...240/1A0 Box

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| Produkt-Bezeichnung | Umgebungs-temperaturbereich | Maximale Temperatur am Messpunkt tc | Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall | Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
| OTi DALI 15/220...240/1A0 Box | -20...+50 °C | 80 °C ¹⁾ | 110 °C | 5...85 % ²⁾ |
| OTi DALI 50/220...240/1A4 Box | -20...+50 °C | 80 °C ¹⁾ | 110 °C | 5...85 % ²⁾ |
| OTi DALI 25/220...240/700 Box | -20...+50 °C | 75 °C ¹⁾ | 110 °C | 5...85 % ²⁾ |
| OTi DALI 35/220...240/1A0 Box | -20...+50 °C | 75 °C ¹⁾ | 110 °C | 5...85 % ²⁾ |

¹⁾ Maximum am Tc-Punkt

²⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

| Produkt-Bezeichnung | EVG Lebensdauer |
|-------------------------------|--------------------------------|
| OTi DALI 15/220...240/1A0 Box | 50000 / 100000 h ¹⁾ |
| OTi DALI 50/220...240/1A4 Box | 50000 / 100000 h ¹⁾ |
| OTi DALI 25/220...240/700 Box | 50000 / 100000 h ²⁾ |
| OTi DALI 35/220...240/1A0 Box | 50000 / 100000 h ²⁾ |

¹⁾ T_c = 80°C, 0,2% / 1.000 h Ausfallrate

²⁾ T_c = 75°C, 0,2% / 1.000 h Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

| Produkt-Bezeichnung | Gekapselt |
|-------------------------------|-----------|
| OTi DALI 15/220...240/1A0 Box | Nein |
| OTi DALI 50/220...240/1A4 Box | Nein |
| OTi DALI 25/220...240/700 Box | Nein |
| OTi DALI 35/220...240/1A0 Box | Nein |

Einsatzmöglichkeiten

| Produkt-Bezeichnung | Übertemperaturschutz | Überlastschutz | Type of connection, output side |
|-------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| OTi DALI 15/220...240/1A0 Box | Automatisch reversibel | Automatisch reversibel | Federkraftklemme |
| OTi DALI 50/220...240/1A4 Box | Automatisch reversibel | Automatisch reversibel | Federkraftklemme |
| OTi DALI 25/220...240/700 Box | Automatisch reversibel | Automatisch reversibel | Federkraftklemme |
| OTi DALI 35/220...240/1A0 Box | Automatisch reversibel | Automatisch reversibel | Federkraftklemme |

Zertifikate & Standards

| Produkt-Bezeichnung | Schutzart |
|-------------------------------|-----------|
| OTi DALI 15/220...240/1A0 Box | IP20 |
| OTi DALI 50/220...240/1A4 Box | IP20 |
| OTi DALI 25/220...240/700 Box | IP20 |
| OTi DALI 35/220...240/1A0 Box | IP20 |

Logistische Daten

| Produkt-Bezeichnung | Lager-temperatur-bereich |
|-------------------------------|--------------------------|
| OTi DALI 15/220...240/1A0 Box | -40...+85 °C |
| OTi DALI 50/220...240/1A4 Box | -40...+85 °C |
| OTi DALI 25/220...240/700 Box | -40...+85 °C |
| OTi DALI 35/220...240/1A0 Box | -40...+85 °C |














ANWENDUNGSHINWEIS







Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt

VERKAUFS- UND TECHNISCHER SUPPORT

Verkaufs- und Technischer Support www.ledvance.de

DOWNLOADS

| Datei |
|---|
|  User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply |
|  Produktdatenblatt 637617_Preliminary DS OT CABLE CLAMP F-STYLE (GB) |
|  Zertifikate VDE ENEC Certificate 40038447 |
|  Zertifikate VDE EMC Certificate 40044675 (EN) |
|  Konformitätserklärungen EATON(CEAG)-Conformity declaration AM12411 DALI 15220-2401A0 LT2 NFC |
|  Konformitätserklärungen INOTEC-Conformity Declaration AM12411 OTi DALI 15220-2401A0 LT2 NFC |
|  Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3758701 |
|  Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3365628 |
|  User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply |
|  Produktdatenblatt Cable clamp A style DS 101219 (EN) |
|  Zertifikate 730563_VDE Certificate |
|  Konformitätserklärungen INOTEC Conformity declaration AM12413_OTi_DALI_50_220-240_1A4_LT2_FAN_NFC |
|  Konformitätserklärungen EATON(CEAG) Conformity declaration AM12413_OTi_DALI_50_220-240_1A4_LT2_FAN_NFC |

| | |
|---|---|
|  | User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply |
|  | Produktdatenblatt 350858_Datasheet OT CABLE CLAMP B-STYLE |
|  | Konformitätserklärungen EATON(CEAG) Conformity declaration AM12229_OTi_DALI_25_220-240_700_LT2_NFC |
|  | Konformitätserklärungen INOTEC Conformity declaration AM12229_OTi_DALI_25_220-240_700_LT2_NFC |
|  | Konformitätserklärungen EATON(CEAG) Conformity declaration AM12412_OTi_DALI_35_220-240_1A0_LT2_NFC |
|  | Konformitätserklärungen INOTEC Conformity declaration AM12412_OTi_DALI_35_220-240_1A0_LT2_NFC |

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| Produkt-Code | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Gewicht brutto | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|----------------|----------------------|
| 4062172058421 | Versandschachtel 10 | 188 mm x 138 mm x 141 mm | 1428,00 g | 3.66 dm ³ |
| 4062172058483 | Versandschachtel 10 | 188 mm x 163 mm x 181 mm | 2450,00 g | 5.55 dm ³ |
| 4062172058445 | Versandschachtel 10 | 188 mm x 163 mm x 181 mm | 1944,00 g | 5.55 dm ³ |
| 4062172058469 | Versandschachtel 10 | 188 mm x 163 mm x 181 mm | 2157,00 g | 5.55 dm ³ |

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.