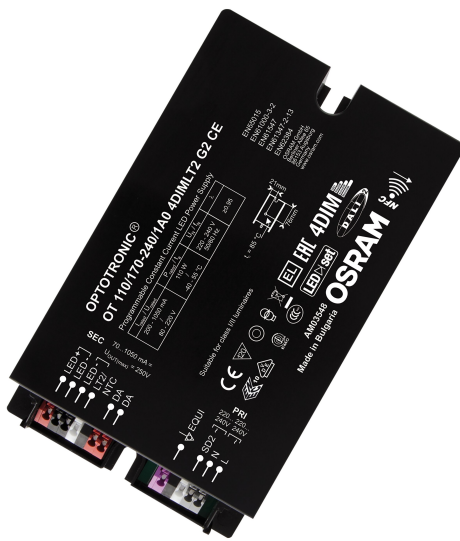


PRODUKTDATENBLATT

OT 110/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OPTOTRONIC® Constant current LED power supplies with 4DIM-DALI and NFC | Konstantstrom - Außenbereich - dimmbar



Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Geeignet für Außenanwendungen in Leuchten mit IP > 54
- Geeignet für den Einsatz in Außenleuchten mit Schutzklasse I und II

Produktvorteile

- 4DIM Funktionalität in einem Gerät (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- DALI-2 – zertifiziert, inkl. Parts 251, 252, 253
- Einfache und schnelle drahtlose Leuchtenprogrammierung
- Sehr hohe Effizienz
- Großer Ausgangsstrombereich: 200 mA...1050 mA
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 10 kV (in Schutzklasse I oder II)
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40...55 °C oder 60 °C
- Schutz durch doppelte Isolierung zwischen Netzeingang und LED-Ausgang

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Ausgangsstrombereich: 70...1.050 mA
- Einfache und schnelle drahtlose Leuchtenprogrammierung via NFC
- Flexible Stromeinstellung mit einer zusätzlichen Leitung (LEDset2)
- AstroDIM für autonomes Dimmen mit fünf unabhängigen Stufen (Astro-, Zeit-Modus)
- Ermöglicht Energieeinsparung in Dämmerungsphasen
- MainsDIM-Funktion für Dimmen mittels Reduktion der Netzspannungsamplitude
- Isolierte DALI-Schnittstelle für bidirektionale Telemangement-Systeme
- Standby-Stromverbrauch: < 0,35 W

- Konstantlichtstromnachführung
- Übertemperaturschutz über externen NTC
- Integriertes anpassbares Thermomanagement (Driver Guard)

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

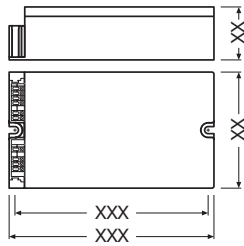
| | |
|--|---------------------------|
| Nennleistung | 110,00 W |
| Nennausgangsleistung | 110 W ¹⁾ |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Nennausgangsspannung | 80...220 V |
| Eingangsspannung AC | 170...240 V |
| Eingangsspannung DC | 176...276 V ²⁾ |
| U-OUT (Arbeitsspannung) | 250 V |
| Nennstrom | 0 A |
| Nennausgangsstrom | 200...1050 mA |
| Einschaltstrom | 65 A ³⁾ |
| Ausgangsstromtoleranz | ±3 % ⁴⁾ |
| Ausgangs-Rippelstrom (100 Hz) | < 5 % |
| Netzfrequenz | 0/50/60 Hz |
| Oberschwingungsgehalt | < 5 % ⁵⁾ |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,98 ⁶⁾ |
| EVG-Effizienz | 93 % |
| Geräteverlustleistung | 8,0 W |
| Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B) | 19 |
| Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde) | 10 kV |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N) | 6 kV |
| Galvanische Trennung | Doppelt |

- 1) Max. 75% in DC operating mode
- 2) Additional fuse needed in DC operation
- 3) $t_{width} = 70 \mu s$ (measured at 50 % i_{peak})
- 4) +/- 5% for LEDset down to 300mA
- 5) At full power
- 6) Bei voller Last

Photometrische Daten

| | |
|--|------|
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | ≤1 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | ≤0.4 |

Maße & Gewicht



| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Länge | 150,00 mm |
| Lochmaßabstand Länge | 134 mm |
| Breite | 90.00 mm |
| Höhe | 40.00 mm |
| Leitungsquerschnitt eingangsseitig | 0,2...1,5 mm ² |
| Leitungsquerschnitt ausgangsseitig | 0,2...1,5 mm ² |
| Abisolierlänge eingangsseitig | 8,5...9,5 mm |
| Produktgewicht | 780,00 g |

Farben & Materialien

| | |
|-----------------|------------|
| Gehäuse | Kunststoff |
| Gehäusematerial | Kunststoff |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|---|------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -40...+55 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt t _c | 85 °C |
| Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall | 110 °C |
| Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb | 5...85 % ¹⁾ |

¹⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

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

¹⁾ Bei maximum T_c = 85°C / 10% Ausfallrate / Bei T_c = 73°C / 10% Ausfallrate

Einsatzmöglichkeiten

| | |
|----------------------|---|
| Dimmbar | Ja |
| DIM-Schnittstelle | 4DIM / AstroDIM / DALI / MainsDIM / StepDIM |
| Dimmbereich | 10...100 % |
| Übertemperaturschutz | Automatisch reversibel |
| Überlastschutz | Automatisch reversibel |

| | |
|--|------------------------|
| Leerlauffestigkeit | Ja |
| Kurzschlusschutz | Automatisch reversibel |
| Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM | 10 m |
| Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse | I / II |

Zertifikate & Standards

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfzeichen - Zulassung | CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL / RCM |
| Normen | Gemäß EN 61347-1 / Gemäß EN 61347-2-13 / Gemäß EN 62384 / Gemäß EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / Gemäß EN 61547 / Gemäß FCC 47 part 15 class B / Gemäß IEC 61000-3-2 / Gemäß IEC 61000-3-3 / Gemäß IEC 62386-101 / Gemäß IEC 62386-102 / Gemäß IEC 62386-207 / UL-8750 |
| Schutzklasse | I/II |
| Schutzart | IP20 |

LOGISTISCHE DATEN

| | |
|------------------------|--------------|
| Lagertemperaturbereich | -40...+85 °C |
|------------------------|--------------|

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015


| | |
|--|----------|
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb | < 0.50 W |
|--|----------|

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate

-  [User instruction](#)
-  [Declarations Of Conformity CE](#)
-  [Certificates](#)

CAD/BIM Dateien

-  [CAD_STEP_3D](#)

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4052899981959 | Unverpackt 1 | | | |
| 4052899982048 | Versandschachtel 10 | 385 mm x 300 mm x 125 mm | 8141.00 g | 14.44 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.