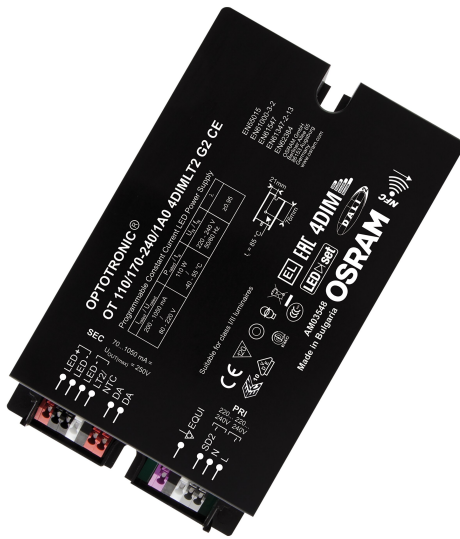


## PRODUKTDATENBLATT

### 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 Telemanagement-Systeme
- Standby-Stromverbrauch: < 0,35 W

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

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

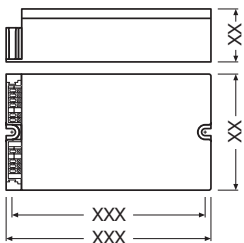
|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Nennleistung                             | 110,00 W                  |
| Nennausgangsleistung                     | 110 W <sup>1)</sup>       |
| Nennspannung                             | 220...240 V               |
| Nennausgangsspannung                     | 80...220 V                |
| Eingangsspannung AC                      | 170...240 V               |
| Eingangsspannung DC                      | 176...276 V <sup>2)</sup> |
| U-OUT (Arbeitsspannung)                  | 250 V                     |
| Nennstrom                                | 0,52 A                    |
| Nennausgangsstrom                        | 200...1050 mA             |
| Einschaltstrom                           | 65 A <sup>3)</sup>        |
| Ausgangsstromtoleranz                    | ±3 % <sup>4)</sup>        |
| Ausgangs-Rippelstrom (100 Hz)            | < 5 %                     |
| Netzfrequenz                             | 0/50/60 Hz                |
| Oberschwingungsgehalt                    | < 5 % <sup>5)</sup>       |
| Netzleistungsfaktor λ                    | > 0,98 <sup>6)</sup>      |
| 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 <sup>2</sup> |
| Leitungsquerschnitt ausgangsseitig | 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> |
| 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 <sub>c</sub> | 85 °C                  |
| Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall            | 110 °C                 |
| Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb         | 5...85 % <sup>1)</sup> |

1) max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| EVG Lebensdauer | 50000 h / 100000 h <sup>1)</sup> |
|-----------------|----------------------------------|

1) Bei maximum T<sub>c</sub> = 85°C / 10% Ausfallrate / Bei T<sub>c</sub> = 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                                                           |                       | Name des Dokuments                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | User Instruction      | OPTOTRONIC Outdoor                                                          |
|  | Konformitätserklärung | INOTEC-Conformity declaration AM03548 OT 110/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE      |
|  | Konformitätserklärung | EU Declaration of Conformity 3629845                                        |
|  | Konformitätserklärung | EU Declaration of Conformity 3806542                                        |
|  | Konformitätserklärung | EATON(CEAG)-Conformity declaration AM03548 OT 110/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE |
| CAD/BIM Dateien                                                                     |                       | Name des Dokuments                                                          |
|  | CAD_STEP_3D           | OT 110W 4DIM G2                                                             |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|-----|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------|
|-----|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------|

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4052899981959 | Unverpackt<br>1                        |                                     |               |                       |
| 4052899982048 | Versandschachtel<br>10                 | 385 mm x 300 mm x 125 mm            | 8141.00 g     | 14.44 dm <sup>3</sup> |

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.