

## PRODUKTDATENBLATT

### OT 75/170...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                             | 75,00 W                   |
| Nennausgangsleistung                     | 75 W <sup>1)</sup>        |
| Nennspannung                             | 220...240 V               |
| Nennausgangsspannung                     | 35...115 V                |
| Eingangsspannungsbereich                 | 220...240 V               |
| Eingangsspannung AC                      | 170...240 V               |
| Eingangsspannung DC                      | 176...276 V <sup>2)</sup> |
| U-OUT (Arbeitsspannung)                  | 120 V                     |
| Nennstrom                                | 0,37 A                    |
| Nennausgangsstrom                        | 250...1050 mA             |
| Einschaltstrom                           | 54 A <sup>3)</sup>        |
| Ausgangsstromtoleranz                    | ±3 % <sup>4)</sup>        |
| Ausgangs-Rippelstrom (100 Hz)            | < 6 %                     |
| Netzfrequenz                             | 0/50/60 Hz <sup>2)</sup>  |
| Oberschwingungsgehalt                    | < 5 % <sup>5)</sup>       |
| Netzleistungsfaktor λ                    | > 0,98 <sup>6)</sup>      |
| EVG-Effizienz                            | 93 % <sup>7)</sup>        |
| Geräteverlustleistung                    | 5,3 W                     |
| Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B) | 20                        |
| Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)     | 10 kV                     |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N)          | 6 kV                      |
| Galvanische Trennung                     | SELV                      |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)               | ≤1                        |

1) Max. 75 % im DC-Betriebsmodus

2) Bei Gleichstrombetrieb ist eine zusätzliche Sicherung erforderlich

3) Bei 190 µs

4) +/- 5 % für LED-Einstellung bis 300 mA

5) Bei voller Leistung

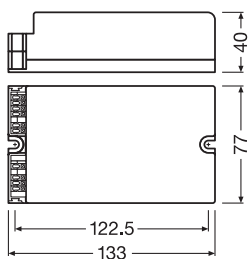
6) Bei voller Last

7) bei 230 V, 50 Hz

Photometrische Daten

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

Maße & Gewicht



|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Länge                              | 133,00 mm                 |
| Lochmaßabstand Länge               | 122,5 mm                  |
| Breite                             | 77.00 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                     | 300,00 g                  |

### Farben & Materialien

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

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|   |                        |
|---|------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich              | -40...+60 °C           |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc     | 85 °C                  |
| Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall    | 110 °C                 |
| Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb | 5...85 % <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> max. 56 d/y bei 85%

### Lebensdauer

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

<sup>1)</sup> 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                      |
| Leerlaufestigkeit    | Ja  |

|  |                        |
|--|------------------------|
| Kurzschlusschutz                       | Automatisch reversibel |
| Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM   | 2,0 m <sup>1)</sup>    |
| Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse | I / II                 |

1) Ausgangskabel müssen so nah wie möglich beieinander verlegt werden

### 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 |  |
|--|--|

### DOWNLOADS

|  | Dokumente und Zertifikate                 | Name des Dokuments   |
|--|---|--|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | OPTOTRONIC Outdoor   |
|  | Konformitätserklärung                     | EU Declaration of Conformity 3806542                                       |
|  | Konformitätserklärung                     | INOTEC-Conformity declaration AM03550 OT 75/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE      |
|  | Konformitätserklärung                     | EU Declaration of Conformity 3605907 (EN)                                  |
|  | Konformitätserklärung                     | EATON(CEAG)-Conformity declaration AM03550 OT 75/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE |
|  | CAD/BIM Dateien                           | Name des Dokuments   |
|  | CAD STEP dreidimensional                  | OT 75W 4DIM G2   |

### VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4052899981942 | Unverpackt<br>1                        |                                     |               |                       |
| 4052899982031 | Versandschachtel<br>20                 | 609 mm x 289 mm x 118 mm            | 6564.00 g     | 20.77 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.