

## PRODUKTDATENBLATT OT 40/170...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                             | 40,00 W                   |
| Nennausgangsleistung                     | 40 W <sup>1)</sup>        |
| Nennspannung                             | 220...240 V               |
| Nennausgangsspannung                     | 15...56 V                 |
| Eingangsspannung AC                      | 170...264 V               |
| Eingangsspannung DC                      | 176...276 V <sup>2)</sup> |
| U-OUT (Arbeitsspannung)                  | 60 V                      |
| Nennstrom                                | 0 A                       |
| Nennausgangsstrom                        | 200...1050 mA             |
| Einschaltstrom                           | 26 A <sup>3)</sup>        |
| Ausgangsstromtoleranz                    | ±3 % <sup>4)</sup>        |
| Ausgangs-Rippelstrom (100 Hz)            | < 5 %                     |
| Netzfrequenz                             | 0/50/60 Hz                |
| Oberschwingungsgehalt                    | < 10 % <sup>5)</sup>      |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$            | > 0,98 <sup>6)</sup>      |
| EVG-Effizienz                            | 90 %                      |
| Geräteverlustleistung                    | 4,5 W                     |
| Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B) | 44                        |
| Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)     | 10 kV                     |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N)          | 6 kV                      |
| Galvanische Trennung                     | SELV                      |

1) Max. 75% in DC operating mode

2) Additional fuse needed in DC operation

3) Bei 180  $\mu$ s

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                | 123,00 mm |
| Lochmaßabstand Länge | 111,0 mm  |
| Breite               | 79.00 mm  |

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Höhe                               | 33.00 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                     | 210,00 g                  |

### Farben & Materialien

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

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich              | -40...+60 °C           |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc     | 80 °C                  |
| Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall    | 120 °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> = 80°C / 10% Ausfallrate / Bei T<sub>c</sub> = 68°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   | 2,0 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 | -25...85 °C |
|------------------------|-------------|

## Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

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

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                        |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Declarations Of Conformity CE |
|  | Certificates                  |

## VERPACKUNGSGEOMETRIEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4052899981935 | Unverpackt<br>1                        |                                     |               |                       |
| 4052899982024 | Versandschachtel<br>20                 | 400 mm x 277 mm x 119 mm            | 4784.00 g     | 13.19 dm <sup>3</sup> |
| 4062172279093 | Versandschachtel<br>10                 | 280 mm x 175 mm x 102 mm            | 2279.00 g     | 5.00 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.