# PRODUKTDATENBLATT
# PTo 70/220…240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PTo | EVG für HID-Lampen, zur Außenbeleuchtung

## Anwendungsgebiete

- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Geeignet für Außenanwendungen in Leuchten mit IP > 54

## Produktvorteile

- Bis zu 30 % Energieersparnis (gegenüber KVG-Betrieb) durch 3DIM (außer PTo 35)
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL)
- Ausgezeichnetes thermisches Verhalten ermöglicht sehr hohe Grenztemperaturen $t_c$ und $t_a$

## Produkteigenschaften

- 3DIM Funktionalität (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Energie-Effizienz-Index EEI: A2
- Blitzschutz: bis zu 10 kV
- Netzspannung: 198…264 V
- Netzfrequenz: 50…60 Hz


© 2024, Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch die LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Störfestigkeit nach EN 61547
- Funkentstörung: nach EN 55015 (A1: 2007) bis 300 MHz
- Sicherheit: nach EN 61347-2-12
- Lichtstromfaktor 1 verglichen mit KVG-Betrieb
- Nicht geeignet für Gleichspannungsbetrieb


© 2024, Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch die LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

| | |
|---|---|
| Nennleistung | 80,00 W |
| Nennspannung | 220…240 V |
| Nennausgangsspannung | 250 V |
| Eingangsspannung AC | 198…264 V |
| U-OUT (Arbeitsspannung) | 250 V |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 35 A [1] |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz |
| Netzleistungsfaktor λ | 0,95 [2] |
| EVG-Effizienz | 91 % [3] |
| Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B) | 7 [4] |
| Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B) | 13 [4] |
| Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde) | 4 kV |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N) | 3 kV |
| Betriebsfrequenz | 0,165 kHz |
| Verlustleistung im Stand-By-Betrieb | < 0.5 W |

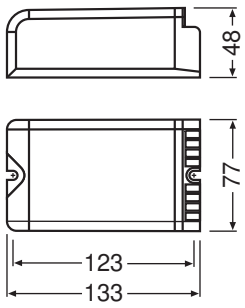
1) $t_{width}$ = 350 µs (gemessen bei 50 % $I_{peak}$)

2) Minimum

3) Ca.

4) Type B

### Maße & Gewicht




| | |
|---|---|
| Länge | 133,00 mm |


© 2024, Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch die LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

| | |
|---|---|
| Lochmaßabstand Länge | 123,0 mm |
| Breite | 77.00 mm |
| Höhe | 48.00 mm |
| Leitungsquerschnitt eingangsseitig | 0,5…2,5 $mm^2$ |
| Leitungsquerschnitt ausgangsseitig | 0,5…2,5 $mm^2$ |
| Abisolierlänge eingangsseitig | 10…11 mm |
| Abisolierlänge ausgangsseitig | 10…11 mm |
| Produktgewicht | 730,00 g |

## Farben & Materialien

| | |
|---|---|
| Produktfarbe | Schwarz |
| Gehäuse | Kunststoff |
| Gehäusematerial | Kunststoff |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperaturbereich | -25…+55 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 75 °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 | 60000 h [1] |

[1] Bei max. $T_c$ / 8% Ausfallrate

## Zusätzliche Produktdaten

| | |
|---|---|
| Gekapselt | Ja [1] |

[1] PCB fully encapsulated + dust proof plastic housing

## Einsatzmöglichkeiten

| | |
|---|---|
| Dimmbar | Ja |
| DIM-Schnittstelle | DALI / StepDIM / AstroDIM |
| Dimmbereich | 60…100 % |
| Übertemperaturschutz | Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T 75 °C am tc Punkt |
| Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM | 1,5 m |
| Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse | I / II |


© 2024, Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch die LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

| | |
|---|---|
| Geeignet für Notlicht | Nein |

## Zertifikate & Standards

| | |
|---|---|
| Prüfzeichen - Zulassung | ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick |
| Normen | Gemäß EN 61347-2-12 / Gemäß EN 55015 / Gemäß EN 61000-3-2 / Gemäß EN 61547 / Gemäß EN 62386-101 / Gemäß EN 62386-102 / Gemäß EN 62386-103 |
| Schutzklasse | I |
| Schutzart | IP20 |
| Energieeffizienzklasse | A2 |
| EEI – Energieeffizienzklasse | A2 |

## LOGISTISCHE DATEN

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

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

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

## Sicherheitshinweise

Durch die Verlustleistung des Vorschaltgerätes und die Wärmeentwicklung der Lampe kann es in einem geschlossenen Raum zu einem Wärmestau kommen. Deshalb ist es nötig sicherzustellen, dass auch unter ungünstigen Bedingungen die Temperatur am t-Messpunkt des EVG nicht überschritten wird.
**Achtung!**
Gemäß den Sicherheitsvorschriften ist das Gerät vor Lampenwechsel vom Netz zu trennen!

## ZUSÄTZLICHE PRODUKTINFORMATIONEN

- Ein externes Relais vor dem SD-Port ist für StepDIM-Installationen notwendig. Das Relais muss so ausgewählt werden, dass es durch die auftretenden Leckströme in der Installation nicht geschaltet oder gehalten wird.

## DOWNLOADS

| | Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|---|---|---|
| PDF | User Instruction | 590728_EAC-PTO |
| PDF | Konformitätserklärung | 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng |
| PDF | Konformitätserklärung | VD EMC Certificate 40025469 |


© 2024, Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch die LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

| | Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|---|---|---|
| PDF | Konformitätserklärung | EU Declaration of Conformity 3363432 |
| PDF | Certificates | 554891_EAC PT family |

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---|---|---|---|---|
| 4008321959355 | Unverpackt<br>1 | 134 mm x 49 mm x 75 mm | 730.00 g | 0.49 $dm^3$ |
| 4008321959362 | Versandschachtel<br>20 | 483 mm x 167 mm x 285 mm | 15571.00 g | 22.99 $dm^3$ |

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.


© 2024, Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch die LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.