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, products of OSRAM GmbH, distributed by LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

- 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, products of OSRAM GmbH, distributed by LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

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
Power loss in stand-by mode [calc.]	< 0.5 W

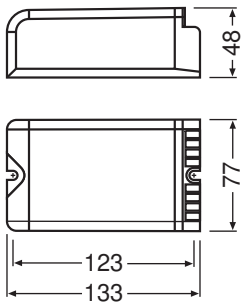
1) t_{width} = 350 µs (gemessen bei 50 % I_{peak})

2) Minimum

3) Ca.

4) Type B

Maße & Gewicht



Länge	133,00 mm

© 2024, products of OSRAM GmbH, distributed by LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

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, products of OSRAM GmbH, distributed by LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

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
PDF	User instruction
PDF	Declarations Of Conformity CE
PDF	Certificates

© 2024, products of OSRAM GmbH, distributed by LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4008321959355	Unverpackt 1	134 mm x 49 mm x 75 mm	730.00 g	0.49 dm^3
4008321959362	Versandschachtel 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, products of OSRAM GmbH, distributed by LEDVANCE GmbH. All rights reserved.