

# PRODUKTDATENBLATT

## PTo 100/220...240 3DIM

LED TUBE T8 EM P | LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG) und Netzspannung, Splitterschutz



### 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
- 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

## TECHNISCHE DATEN

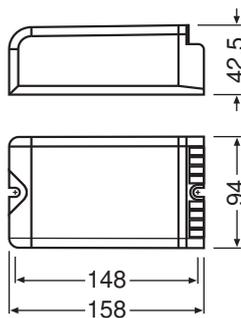
### Elektrische Daten

Nennleistung	106,00 W
Nennspannung	220...240 V
Zündspannung	4.5 kVp
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	60 A <sup>1)</sup>
Betriebsfrequenz	0,165 kHz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,95 <sup>2)</sup>

1)  $t_{width} = 250 \mu s$  (gemessen bei 50 %  $i_{peak}$ )

2) Minimum

### Maße & Gewicht



Produktgewicht	900,00 g
----------------	----------

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-25...+55 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt $t_c$	75 °C

### Zusätzliche Produktdaten

Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Bauform / Ausführung	EVG outdoor
Garantiestufe der Systemgarantie	3c

## Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
---------	----

## Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	A2
Schutzart	IP20
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

## Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	PTO 100/220-240
---------------	-----------------

## LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
------------------------	--------------

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

Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	< 0.50 W
Länge	158,00 mm
Höhe	42.50 mm
Breite	94.00 mm

## 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



User instruction

**Dokumente und Zertifikate**

Declarations Of Conformity CE



Certificates

**VERPACKUNGSMITTEL**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4008321956361	Unverpackt 1	159 mm x 39 mm x 93 mm	962.00 g	0.58 dm <sup>3</sup>
4008321956378	Versandschachtel 10	313 mm x 193 mm x 273 mm	9756.00 g	16.49 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.