

# PRODUKTDATENBLATT

## PT<sub>o</sub> 250/220...240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PT<sub>o</sub> | EVG für HID-Lampen, zur Außenbeleuchtung



### Anwendungsgebiete

- Suitable for luminaires of protection classes I and II
- Suitable for outdoor applications in luminaires with IP > 54

### Produktvorteile

- Energy savings up to 30 % (compared to CCG operation) thanks to 3DIM (except PT<sub>o</sub> 35)
- High surge protection: up to 3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Automatic safety shutdown of lamps in the event of a defect or at end of life (EoL)
- Excellent thermal behavior for very high limit temperatures  $t_c$  and  $t_a$

### Produkteigenschaften

- 3DIM functionality (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Energy Efficiency Index EEI: A2
- Lightning protection: up to 10 kV
- Supply voltage: 220...240 V
- Line frequency: 50...60 Hz
- Line harmonics according to EN 61000-3-2
- Immunity according to EN 61547
- RI suppression: to EN 55015
- Safety: to EN 61347-2-12
- Luminous flux factor 1 compared with CCG operation

- Not suitable for DC operation

TECHNISCHE DATEN

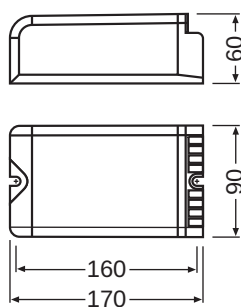
Elektrische Daten

Nennleistung	270,00 W
Nennspannung	220...240 V
Nennausgangsspannung	250 V
Eingangsspannung AC	198...264 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	250 V
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	4 A
Netzfrequenz	50...60 Hz
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,95 <sup>1)</sup>
EVG-Effizienz	93 %
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	7 <sup>2)</sup>
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	11 <sup>2)</sup>
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	4 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	3 kV
Betriebsfrequenz	0.200...0.240 kHz
Power loss in stand-by mode [calc.]	< 0.5 W

1) Minimum

2) Type C

Maße & Gewicht



Länge	170.00 mm
Lochmaßabstand Länge	160,0 mm
Breite	90.00 mm
Breite (einschließlich runde Leuchten)	90.00 mm
Höhe	60.00 mm
Länge (einschließlich runde Leuchten)	60.00 mm

Leitungsquerschnitt eingangsseitig	1,0...2,5 mm <sup>2</sup>
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	1,0...2,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge eingangsseitig	10...11 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	10...11 mm
Produktgewicht	1375,00 g

### Farben & Materialien

Produktfarbe	Schwarz
Gehäusematerial	Kunststoff

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-25...+55 °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	60000 h <sup>1)</sup>
-----------------	-----------------------

<sup>1)</sup> Bei T<sub>case</sub> = 80°C am T<sub>c</sub>-Punkt / 10% Ausfallrate

### Zusätzliche Produktdaten

Gekapselt	Ja <sup>1)</sup>
-----------	------------------

<sup>1)</sup> PCB fully encapsulated + dust proof plastic housing

### Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	DALI / StepDIM / AstroDIM
Dimmbereich	60...100 %
Übertemperaturschutz	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T 85 °C am tc Punkt
Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM	1,5 m
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
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
EEL – Energieeffizienzklasse	A2

**LOGISTISCHE DATEN**

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

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

Ähnliche Farbtemperatur	RANGE
-------------------------	-------

**Sicherheitshinweise**

Ballast losses and lamp heat radiation can lead to heat accumulation in a completely closed case. Therefore it is necessary to ensure that the temperature at the measuring point t of the ECG does not exceed the maximum value.









**Attention!**

For safety reasons disconnect the device before replacing the lamp!






**ZUSÄTZLICHE PRODUKTINFORMATIONEN**

- An external relay connected in front of the SD port is necessary in StepDIM installations. The relay needs to be selected in a way that it is not switched or hold by the occurring leakage currents in the installation.

**DOWNLOADS**

DOWNLOADS	
	User instruction 334206_Technical guide - POWERTRONIC for HID-lamps (GB)
	User instruction 590728_EAC-PTO
	Certificates 554891_EAC PT family
	Certificates VDE ENEC Certificate 40035813
	Certificates EAEC N RU D-DE.MYu62.B.01303 20 27.03.2020-26.03.2025
	Declarations of conformity 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Declarations of conformity VD EMC Certificate 40025469
	Declarations of conformity EU Declaration of Conformity 3363432

**DOWNLOADS**

	CAD data 3-dim 490514_PTo 250.STEP
	CAD data 3-dim 490515_PTo 250.IGS
	CAD data PDF 490066_PTo 250 3DIM
	Advertisements 336599_LMS 3 DIM Flyer (GB)
	Advertisements 340203_EVG - Lamp Combination (G+GB)

**VERPACKUNGSMITTEL**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4008321863669	Unverpackt 1		1375.00 g	
4008321863676	Versandschachtel 10	403 mm x 265 mm x 205 mm	14455.00 g	21.89 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.