

PTo 35/220...240

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 EEL: A2
- Blitzschutz: bis zu 10 kV
- Netzspannung: 198...264 V
- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, 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

Lampenleistung	39 W
Netzstrom	0.20 A ¹⁾
Zündspannung	4.5 kVp
Betriebsfrequenz	0.165 kHz
Systemleistung	43.00 W
EVG-Effizienz	90 % ²⁾
Eingangsspannung	220...240 V
Spannungsbereich	198...264 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Netzleistungsfaktor λ	0.95 ³⁾
Einschaltstrom	30 A ⁴⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 10 A	15 ⁵⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 16 A	26 ⁵⁾
Max. EVG-Anzahl an 16A MCB, mit EBN-OS	65 ⁵⁾
Schutzleiterstrom	0.1 mA
U-OUT	250 V
Max. Arbeitsspannung zwischen LH und LL	250 V
Max. Arbeitsspannung zw. LL/LH u. Erde	250 V
Max. Kapazität der Leitung EVG/Lampe	120 pF
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	3 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	4 kV

¹⁾ Bei 230 V_{AC}

²⁾ Ca.

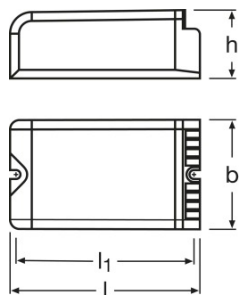
³⁾ Minimum

⁴⁾ $t_{width} = 350 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

⁵⁾ Typ B

Abmessungen & Gewicht

Produktdatenblatt



Produktgrafik

Länge	133.0 mm
Breite	77.0 mm
Höhe	48.0 mm
Lochmaßabstand Länge	123.0 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

Gehäusematerial	Kunststoff
------------------------	------------

Temperaturen

Umgebungstemperaturbereich	-25...+60 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	75 °C

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	60000 h ¹⁾
------------------------	-----------------------

¹⁾ Bei max. T_c / 10 % Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

Notwendige Schutzart der Leuchte	≥ 54
Bauform / Ausführung	EVG outdoor
Gekapselt	Ja ¹⁾
Garantiestufe der Systemgarantie	3c

¹⁾ PCB fully encapsulated + dust proof plastic housing

Produktdatenblatt

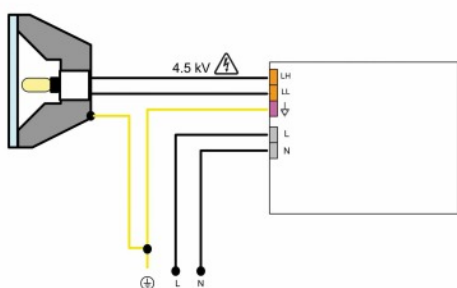
Einsatzmöglichkeiten

Maximale Leitungslänge EVG/Lampe	1.5 m
Übertemperaturschutz	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei $T > 75\text{ °C}$ am tc Punkt
EVG-Reset-Zeit	$> 0.5\text{ s}$
Dimmbar	Nein
Zündzeitbegrenzung	20 min
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Blitzschutz	Bei angeschlossener Potentialgleichheitsklemme, 10 Laststöße mit 10 kV, gemäß IEC 61000-4-5

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / GOST / C-Tick
Schutzart	IP20
EEI – Energieeffizienzklasse	A2
Normen	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547

Wiring Diagram



Verdrahtungsplan



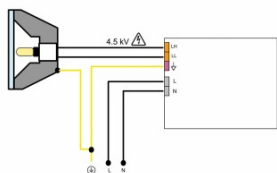
Garantie

Thermisches Verhalten

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_c -Messpunkt des EVG nicht überschritten wird.



Achtung!

Gemäß den Sicherheitsvorschriften ist das Gerät vor Lampenwechsel vom Netz zu trennen!










Verdrahtungsplan

Downloads

Datei	
	Tender Documents Ausschreibungstext für POWERTRONIC EVG.dt
	Zertifikate EMC-Marks approval
	Konformitätserklärungen

Produktdatenblatt

	Declaration of conformity PTo 35
	Konformitätserklärungen VDE Declaration of conformity
	Konformitätserklärungen PTi - PTo - PTg VDE-ENEC-Cert
	Installationshinweise Technischer Anwendungleitfaden - POWERTRONIC für HID-Lampen (G)
	CAD Daten 3-dim PTo35
	CAD Daten 3-dim PTo35
	CAD Daten 3-dim PTo35

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit	Abmessungen (Höhe x Breite x Länge)	Volumen	Gewicht brutto
4008321956323	PTo 35/220...240	Versandschachtel 20	285 mm x 167 mm x 483 mm	22.99 dm ³	15471.00 g

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.

Lampe-EVG Kombination (System)

Produkt-Bezeichnung	Lampengruppe
PTo 35/220-240	HCI-E/P 35W
	HCI-TT 35W
