

PTo 100/220...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
- 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	97 W
Netzstrom	0,48 A ¹⁾
Zündspannung	4,5 kVp
Betriebsfrequenz	0.165 kHz
Systemleistung	106,00 W
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	<0,5 W ²⁾
EVG-Effizienz	91 %
Eingangsspannung AC	198...264 V
Nennspannung	220...240 V
Nenneingangsspannung (SD-Eingang)	220...240 V ³⁾
Netzfrequenz	50...60 Hz
Netzleistungsfaktor λ	0,95 ⁴⁾
Einschaltstrom	60 A ⁵⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	4 ⁶⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	7 ⁶⁾
Max. EVG-Anzahl an 16A MCB, mit EBN-OS	17 ⁶⁾
Schutzleiterstrom	0,1 mA
U-OUT (Arbeitsspannung)	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⁾ Nur im DALI-Betriebsmodus

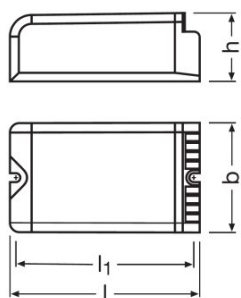
³⁾ Bezogen auf L/N / Aktiv: Eingangsstrom > 14 mA_{pk} / Inaktiv: Eingangsstrom < 2 mA_{pk}

⁴⁾ Minimum

⁵⁾ t_{width} = 250 µs (gemessen bei 50 % I_{peak})

⁶⁾ Typ B

Abmessungen & Gewicht



Länge	158,0 mm
Breite	94,0 mm
Höhe	42,5 mm
Lochmaßabstand Länge	148,0 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	900,00 g

Farben & Materialien

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

Temperaturen & Betriebsbedingungen

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

Lebensdauer

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

¹⁾ Bei max. T_c / 8% Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

Notwendige Schutzart der Leuchte	≥ 54
Bauform / Ausführung	EVG outdoor
Gekapselt	Ja ¹⁾

¹⁾ PCB fully encapsulated + dust proof plastic housing

Einsatzmöglichkeiten

DIM-Schnittstelle	DALI / StepDIM / AstroDIM
Dimmbereich	60...100 %
Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul	1,5 m
Einbrenndauer vor Dimmbetrieb	10 min
Übertemperaturschutz	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 75 °C am tc Punkt
EVG-Reset-Zeit	> 0,5 s
Dimmbar	Ja ¹⁾
Zündzeitbegrenzung	20 min
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Blitzschutz	Bei angeschlossener Potentialgleichheitsklemme, 10 Laststöße mit 10 kV, gemäß IEC 61000-4-5

¹⁾ HQI Lampen sind vom Dimmen ausgeschlossen

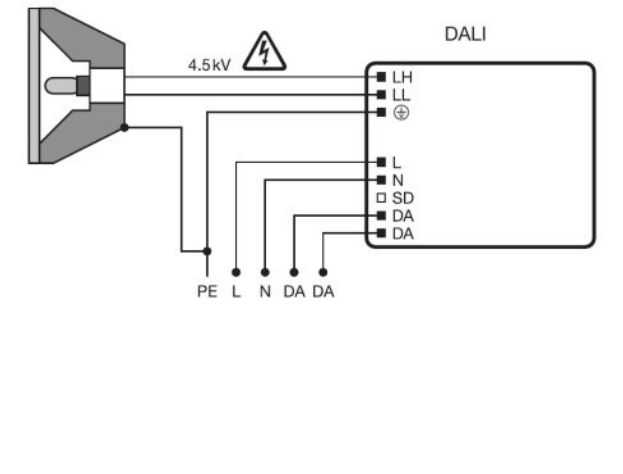
Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Schutzart	IP20
EEI – Energieeffizienzklasse	A2
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

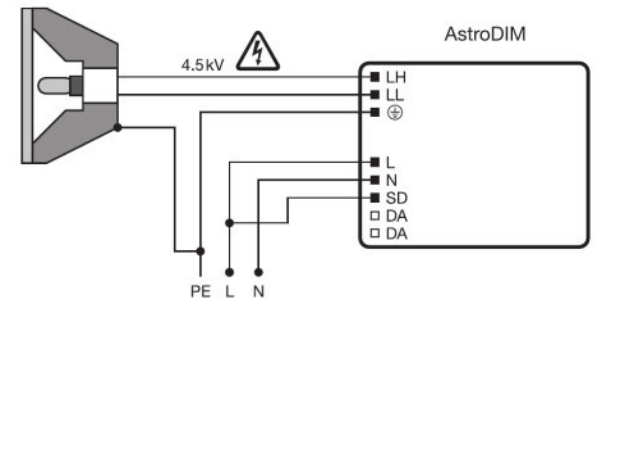
Logistische Daten

Statistische Warennummer	850410809000
---------------------------------	--------------

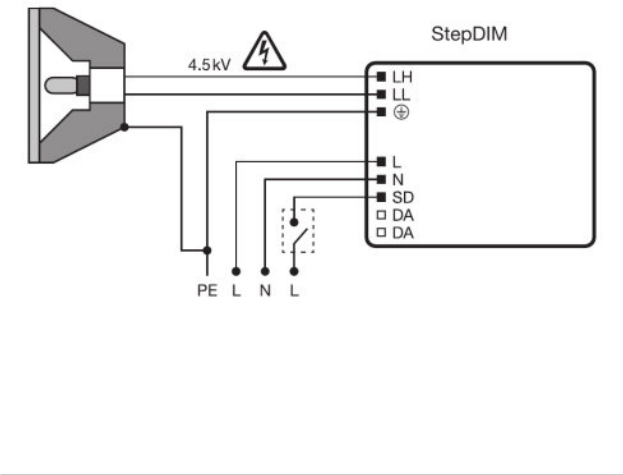
Wiring Diagram



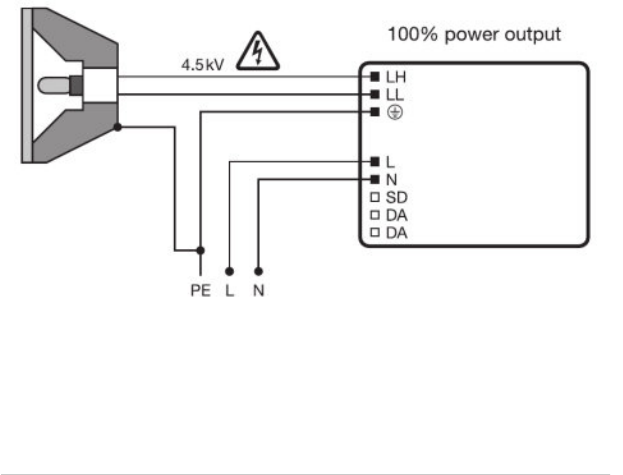
Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan

Produktdatenblatt

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

Datei	
	Ausschreibungstexte 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Broschüren 336599_LMS 3 DIM Flyer (GB)
	Broschüren 336600_LMS 3DIM FLYer (G)
	Broschüren 339643_3DIM Application Guide (GB)
	Zertifikate 554891_EAC PT family
	Zertifikate VDE ENEC Certificate 40035813
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3363432
	Konformitätserklärungen VD EMC Certificate 40025469
	Installationshinweise 334206_Technical guide - POWERTRONIC for HID-lamps (GB)
	Betriebshinweise 590728_EAC-PTO
	CAD Daten 3-dim 341253_CAD data 3-dim – PTo100_150 IGS
	CAD Daten 3-dim 341254_CAD data 3-dim – PTo100_150.STEP

Verpackungsinformationen

Produktdatenblatt

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4008321956361	PTo 100/220...240 3DIM	Versandschachtel 10	313 mm x 193 mm x 273 mm	16.49 dm ³	9756.00 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.

PTo 100/220...240 3DIM

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

Produkt-Bezeichnung	Lampengruppe
PTo 100/220...240 3DIM	HCI-TT 100W
	HQI-E/P 100W
	NAV-E 100
	NAV-T 100