

PTo 250/220...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	250 W
Netzstrom	1.17 A ¹⁾
Zündspannung	4.5 kVp
Betriebsfrequenz	0.200...0.240 kHz
Systemleistung	270 W
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	<0.5 W ²⁾
EVG-Effizienz	93 %
Eingangsspannung	220...240 V
Spannungsbereich	198...264 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Netzleistungsfaktor λ	0.95 ³⁾
Einschaltstrom	4 A ⁴⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 10 A	7 ⁵⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 16 A	11 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	200 pF
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	3 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	4 kV

¹⁾ At 230 V_{AC}

²⁾ Nur im DALI-Betriebsmodus

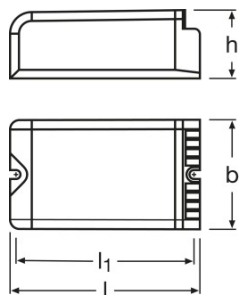
³⁾ Minimum

⁴⁾ $t_{width} = 6 \text{ ms}$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

⁵⁾ Typ C

Abmessungen & Gewicht

Produktdatenblatt



Produktgrafik

Länge	170.0 mm
Breite	90.0 mm
Höhe	60.0 mm
Lochmaßabstand Länge	160.0 mm
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	1.0...2.5 mm ²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	1.0...2.5 mm ²
Abisolierlänge eingangsseitig	10...11 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	10...11 mm
Produktgewicht	1375.00 g

Farben & Materialien

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

Temperaturen

Umgebungstemperaturbereich	-25...+55 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	85 °C

Lebensdauer

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

¹⁾ At tcase = 80°C am Tc-Punkt / 10 % Ausfallrate

Lebensdauer

PTo 250/220-240 3DIM	ECG ambient temperature [ta]	50	55	-
	lifetime [h]	60000	40000	-
	temperature at tc-point [°C]	80	85	-

Produktdatenblatt

Zusätzliche Produktdaten

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

¹⁾ PCB fully encapsulated + dust proof plastic housing

Einsatzmöglichkeiten

DIM-Schnittstelle	DALI / StepDIM / AstroDIM
Dimmbereich	60...100 %
Maximale Leitungslänge EVG/Lampe	1.5 m
Einbrenndauer vor Dimmbetrieb	10 min
Übertemperaturschutz	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 85 °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

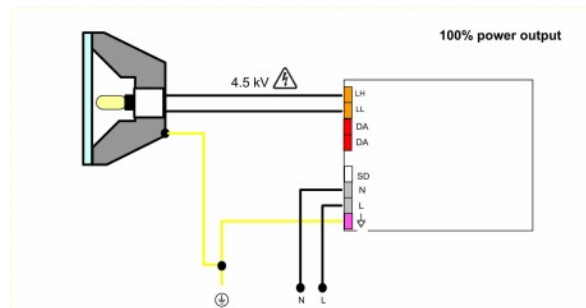
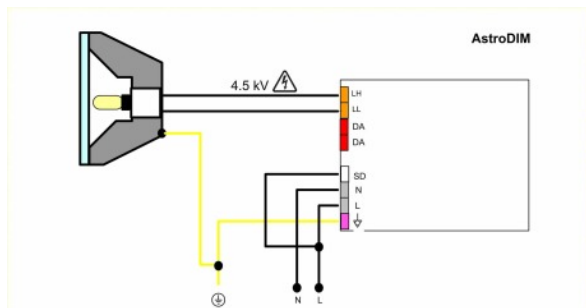
¹⁾ HQI Lampen sind vom Dimmen ausgeschlossen

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / GOST
Schutzart	IP20
EEI – Energieeffizienzklasse	A2
Normen	gem. EN 61347-2-12/gem. EN 55015/gem. EN 61000-3-2/gem. EN 61547/gem. EN 62386-101/gem. EN 62386-102/gem. EN 62386-103

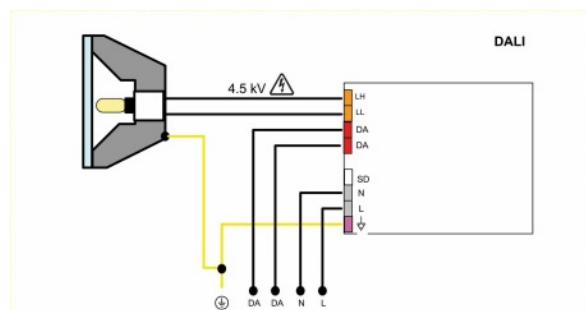
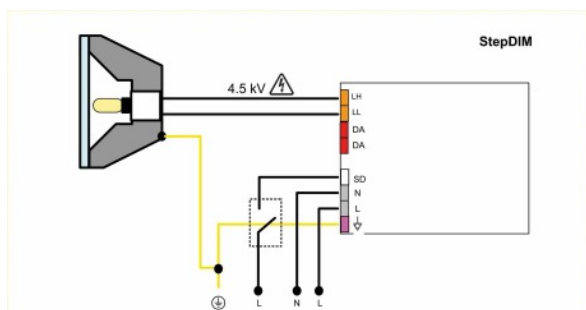
Wiring Diagram

Produktdatenblatt



Verdrahtungsplan

Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan

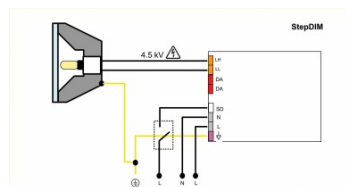
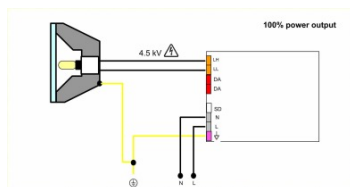
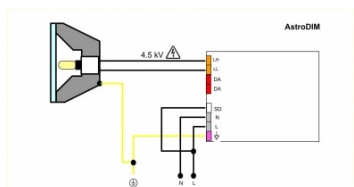
Verdrahtungsplan

Produktdatenblatt



Garantie

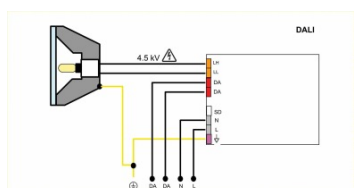
Garantie



Verdrahtungsplan

Verdrahtungsplan

Verdrahtungsplan














Verdrahtungsplan

Downloads

Datei

Tender Documents

Produktdatenblatt

	Ausschreibungstext für POWERTRONIC EVG.dt
	Broschüren LMS 3DIM FLYer (G)
	Broschüren 3DIM Application Guide (DE)
	Broschüren 3DIM Application guide (Fr)
	Zertifikate PTi - PTo - PTg VDE-ENEC-Cert
	Konformitätserklärungen Declaration of Conformity PTo 250 3DIM
	Installationshinweise Technischer Anwendungsleitfaden - POWERTRONIC für HID-Lampen (G)
	CAD Daten 3-dim PTo 250.STEP
	CAD Daten 3-dim PTo 250.IGS
	CAD-Daten PDF PTo 250 3DIM
	Produktfilm 3DIM Astro, StepDIM, DALI Video

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit	Abmessungen (Höhe x Breite x Länge)	Volumen	Gewicht brutto
4008321863669	PTo 250/220...240 3DIM	Versandschachtel 10	- x - x -		

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.