

PTi 70/220...240 I

POWERTRONIC INTELLIGENT PTi I | EVG für HID-Lampen, mit Zugentlastung



Anwendungsgebiete

- Shopbeleuchtung
- Wellnessbereiche (an trockenem, korrosionsgeschütztem Ort)
- Effekt- und Akzentbeleuchtung

Produktvorteile

- Erweiterter Klemmenbereich erlaubt das Weiterschleifen der Netzleitung (Mains Looping)
- Schraubenfixierte Kabelklemmung für zuverlässige Zugentlastung
- Bewährte, lange Lebensdauer bei maximal zulässigen Temperaturen
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL)

Produkteigenschaften

- Energie-Effizienz-Index EEI: A2
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Funkentstörung: nach EN 55015/CISPR 15
- Sicherheit: nach EN 61347-2-12
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547

Technische Daten

Elektrische Daten

Lampenleistung	73 W
Netzstrom	0.36 A ¹⁾
Zündspannung	4.5 kVp
Betriebsfrequenz	0.200...0.240 kHz
Systemleistung	79.00 W
EVG-Effizienz	92 %
Eingangsspannung	220...240 V
Spannungsbereich	198...264 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Netzleistungsfaktor λ	0.95 ²⁾
Einschaltstrom	45 A ³⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 10 A	7 ⁴⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 16 A	13 ⁴⁾
Max. EVG-Anzahl an 16A MCB, mit EBN-OS	32 ⁴⁾
Max. Strom f. d. Durchschl. d. Netzl.	16 A
Schutzleiterstrom	0.3 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

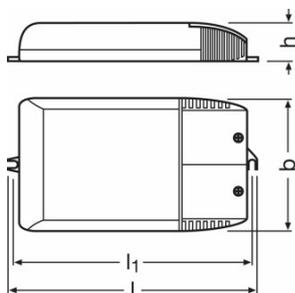
1) Bei 230 V_{AC}

2) Minimum

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

4) Typ B

Abmessungen & Gewicht



Länge	171.0 mm
-------	----------

Produktdatenblatt

Breite	83.0 mm
Höhe	32.0 mm
Lochmaßabstand Länge	163.0 mm
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0.75...2.5 mm ²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0.75...2.5 mm ²
Abisolierlänge eingangsseitig	10...11 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	10...11 mm
Produktgewicht	290.00 g

Farben & Materialien

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

Temperaturen

Umgebungstemperaturbereich	-25...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	80 °C

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	50000 h ¹⁾
------------------------	-----------------------

¹⁾ Bei max. T_c / 10 % Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

Bauform / Ausführung	Mit Zugentlastung
Garantiestufe der Systemgarantie	3c

Einsatzmöglichkeiten

Maximale Leitungslänge EVG/Lampe	1.5 m
Übertemperaturschutz	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 80 °C am tc Punkt
Spannungsfestigkeit bei 275...300 V	48 h ¹⁾
Spannungsfestigkeit bei 300...320 V	2 h ¹⁾
Spannungsfestigkeit bei 320...350 V	5 min ²⁾
EVG-Reset-Zeit	> 0.5 s
Kabeltypen eingangsseitig	NYM-J 3x1.5 / NYM-J 3x2.5 / H05VV-F 3x1.5 / NHXMH-J 3x1.5 mm ²
Kabeltypen ausgangsseitig	SIHF-J 3x1.5 / SIHF-J 3x2.5 / SIHSI 3x1.0 mm ²
Dimmbar	Nein
Zündzeitbegrenzung	20 min
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I

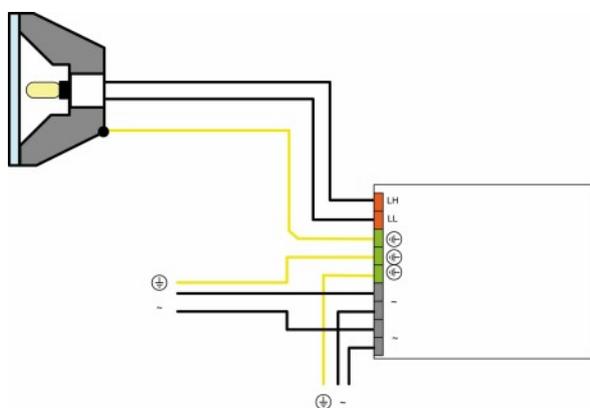
¹⁾ Vorschaltgerät schaltet sich nach 40 s ab

²⁾ Vorschaltgerät schaltet sich ab oder startet nicht

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/Gemäß EN 62493

Wiring Diagram



Verdrahtungsplan

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!

Downloads

Datei

Produktdatenblatt

	Anhang TI ATI PTi 70220-240 I
	Tender Documents Ausschreibungstext für POWERTRONIC EVG.dt
	Zertifikate EMC-Marks approval
	Zertifikate PTi - PTo - PTg VDE-ENEC-Cert
	Konformitätserklärungen Declaration of conformity PTi 35, PTi 70
	Konformitätserklärungen VDE Declaration
	Konformitätserklärungen EC-Declartion of Conformity
	Konformitätserklärungen VDE Declaration of conformity
	Installationshinweise Technischer Anwendungsleitfaden - POWERTRONIC für HID-Lampen (G)
	CAD Daten 3-dim 155x83x32 9900003
	CAD Daten 3-dim 155x83x32 9900003
	CAD Daten 3-dim 155x83x32 9900003
	CAD-Daten PDF 155x83x32 9900003

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit	Abmessungen (Höhe x Breite x Länge)	Volumen	Gewicht brutto
4008321099501	PTi 70/220...240 I	Versandschachtel 20	374 mm x 110 mm x 436 mm	17.94 dm ³	6207.00 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.

PTi 70/220...240 I

POWERTRONIC INTELLIGENT PTi I | EVG für HID-Lampen, mit Zugentlastung