PTi 20/220...240 S

POWERTRONIC INTELLIGENT PTi S | EVG für HID-Lampen, zum Leuchteneinbau



Anwendungsgebiete

- Shopbeleuchtung
- Wellnessbereiche
- Effekt- und Akzentbeleuchtung

Produktvorteile

- Bewährte, lange Lebensdauer bei maximal zulässigen Temperaturen
- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht für filigrane Leuchtendesigns
- Ausgezeichnetes thermisches Verhalten ermöglicht sehr hohe Grenztemperaturen t_c und t_a
- 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

© 2014, OSRAM GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Technische Daten

Elektrische Daten

Lampenleistung	20 W
Netzstrom	0.11 A [1)]
Zündspannung	3.0 kVp
Betriebsfrequenz	0.100…0.120 kHz
Systemleistung	23 W
EVG-Effizienz	87 %
Eingangsspannung	220…240 V
Spannungsbereich	198…264 V
Netzfrequenz	50…60 Hz
Netzleistungsfaktor λ	0.95 [2)]
Einschaltstrom	12 A [3)]
Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 10 A	22 [4)]
Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 16 A	33 [4)]
Max. EVG-Anzahl an 16A MCB, mit EBN-OS	82 [4)]
Schutzleiterstrom	0.2 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	40 pF

1) At 230 V_{AC}

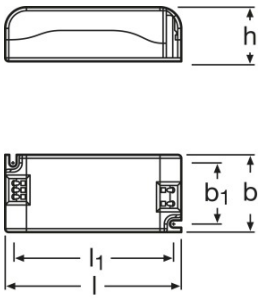
2) Minimum

3) t_{width} = 210 µs (gemessen bei 50 % I_{peak})

4) Typ B

Abmessungen & Gewicht

© 2014, OSRAM GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



Produktgrafik

Länge	97.0 mm
Breite	43.0 mm
Höhe	30.0 mm
Lochmaßabstand Länge	88.0 mm
Lochmaßabstand Breite	34.0 mm
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0.5…1.5 mm²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0.5…1.5 mm²
Abisolierlänge eingangsseitig	8.5…9.5 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	8.5…9.5 mm
Produktgewicht	105.00 g

Farben & Materialien

Gehäusematerial	Kunststoff

Temperaturen

Umgebungstemperaturbereich	-25…+60 °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	Einbaugerät
Garantiestufe der Systemgarantie	3c

© 2014, OSRAM GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

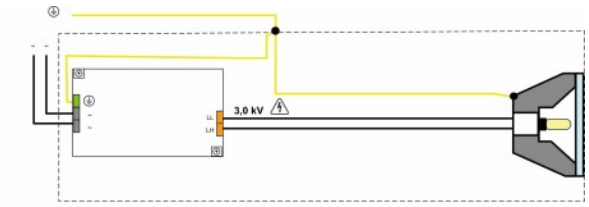
Einsatzmöglichkeiten

Maximale Leitungslänge EVG/Lampe	0.5 m
Übertemperaturschutz	Abschaltung bei T > 80 °C am tc Punkt
EVG-Reset-Zeit	> 0.5 s
Dimmbar	Nein
Zündzeitbegrenzung	20 min
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II

Zertifikate & Standards

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

Wiring Diagram



Verdrahtungsplan

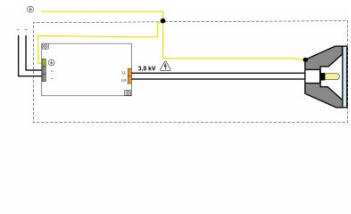
© 2014, OSRAM GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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!
Leitende Materialien müssen 4 mm Mindestabstand von der Klemmleiste haben.
Installation nur durch qualifiziertes Fachpersonal.
Klemmen für Schutzleiter nicht für Durchverdrahtung geeignet.



Verdrahtungsplan

Downloads

	Datei
	Produktdatenblatt POWERTRONIC PTi Produktflyer
	Tender Documents Ausschreibungstext für POWERTRONIC EVG.dt
	Zertifikate EMC-Marks approval
	Zertifikate PTi - PTo - PTg VDE-ENEC-Cert
	Konformitätserklärungen Declaration of conformity PTi 20
	Konformitätserklärungen VDE Declaration of conformity
	Installationshinweise Technischer Anwendungsleitfaden - POWERTRONIC für HID-Lampen (G)
	CAD Daten 3-dim

© 2014, OSRAM GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

	PTm 20 S 9900046
	CAD Daten 3-dim PTm 20 S 9900046
	CAD Daten 3-dim PTm 20 S 9900046
	CAD-Daten PDF PTm 20 S 9900046

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit	Abmessungen (Höhe x Breite x Länge)	Volumen	Gewicht brutto

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.

© 2014, OSRAM GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Lampe-EVG Kombination (System)

Produkt-Bezeichnung	Lampengruppe
PTi 20 S	HCI-TC 20W
	HCI-TF 20W

© 2014, OSRAM GmbH. Alle Rechte vorbehalten.