

POWERTRONIC INTELLIGENT PTi S

EVG für HID-Lampen, zum Leuchteinbau



Anwendungsgebiete

- Shopbeleuchtung
- Wellnessbereiche (in Leuchten mit Schutzklasse IP66 oder höher)
- Effekt- und Akzentbeleuchtung

Produktfamilien-Vorteile

- 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)

Produktfamilien-Eigenschaften

- 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
- Störfestigkeit nach EN 61547

Technische Daten

Elektrische Daten

| Produkt-Bezeichnung | Lampenleistung | Maximale Ausgangsleistung | Netzstrom | Zündspannung | Betriebsfrequenz |
|-------------------------|----------------|---------------------------|----------------------|--------------|-------------------|
| PTi 35/220...240 S MINI | 39 W | 39 W | 0,19 A ¹⁾ | 3,0 kVp | 0.100...0.120 kHz |
| PTi 150/220...240 S | 147 W | 147 W | 0,72 A ¹⁾ | 4,5 kVp | 0.165 kHz |

| Produkt-Bezeichnung | Systemleistung | Wirkungsgrad bei Volllast | Eingangsspannung | Nennspannung | Netzfrequenz |
|-------------------------|----------------|---------------------------|------------------|--------------|--------------|
| PTi 35/220...240 S MINI | 43,00 W | 90 % | 198...264 V | 220...240 V | 50...60 Hz |
| PTi 150/220...240 S | 16000 W | 92 % | 198...254 V | 220...240 V | 50...60 Hz |

| Produkt-Bezeichnung | Netzleistungsfaktor λ | Einschaltstrom | Max. Anz. EVG an Sicherungsaus. 10 A (B) | Max. Anz. EVG an Sicherungsaus. 16 A (B) | EVG Anzahl an einer 16 A-Sicherung | U-OUT (Arbeitsspannung) |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------|--|--|------------------------------------|-------------------------|
| PTi 35/220...240 S MINI | 0,95 ²⁾ | 20 A ³⁾ | 17 ⁴⁾ | 28 ⁴⁾ | 70 ⁴⁾ | 250 V |
| PTi 150/220...240 S | 0,95 ²⁾ | 70 A ⁵⁾ | 4 ⁴⁾ | 7 ⁴⁾ | 17 ⁴⁾ | 250 V |

| Produkt-Bezeichnung | Max. Arbeitsspannung zwischen LH und LL | Max. Arbeitsspannung zw. LL/LH u. Erde | Max. Kapazität der Leitung EVG/Lampe |
|-------------------------|---|--|--------------------------------------|
| PTi 35/220...240 S MINI | 250 V | 250 V | 40 pF |
| PTi 150/220...240 S | 250 V | 250 V | 120 pF |

¹⁾ Bei 230 V_{AC}

²⁾ Minimum

³⁾ $t_{width} = 170 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

⁴⁾ Typ B

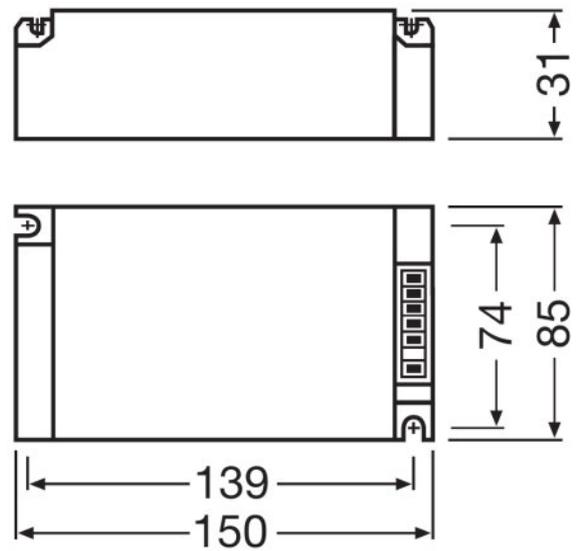
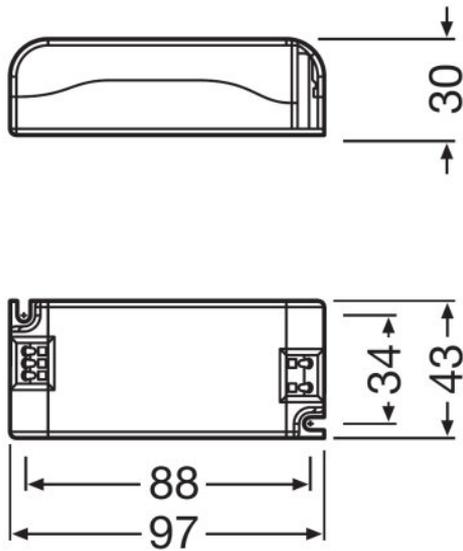
⁵⁾ $t_{width} = 250 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

Abmessungen & Gewicht

| Produkt-Bezeichnung | Länge | Breite | Höhe | Lochmaßabstand Länge | Lochmaßabstand Breite | Leitungsquerschnitt eingangsseitig |
|-------------------------|---------|---------|---------|----------------------|-----------------------|------------------------------------|
| PTi 35/220...240 S MINI | 97,0 mm | 43,0 mm | 30,0 mm | 88,0 mm | 34,0 mm | 0,5...1,5 mm ² |
| PTi 150/220...240 S | 1500 mm | 850 mm | 310 mm | 139,0 mm | 74,0 mm | 0,5...2,5 mm ² |

| Produkt-Bezeichnung | Leitungsquerschnitt ausgangsseitig | Abisolierlänge eingangsseitig | Abisolierlänge ausgangsseitig | Produktgewicht |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|
| PTi 35/220...240 S MINI | 0,5...1,5 mm ² | 8,5...9,5 mm | 8,5...9,5 mm | 105,00 g |
| PTi 150/220...240 S | 0,5...2,5 mm ² | 10...11 mm | 10...11 mm | 37000 g |

Produkt Grafik



PTi 35/220...240 S MINI

PTi 150/220...240 S

Farben & Materialien

| Produkt-Bezeichnung | Gehäusematerial |
|-------------------------|-----------------|
| PTi 35/220...240 S MINI | Kunststoff |
| PTi 150/220...240 S | Metall |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| Produkt-Bezeichnung | Umgebungs-temperaturbereich | Maximale Temperatur am Messpunkt tc |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| PTi 35/220...240 S MINI | -25...+50 °C | 80 °C |
| PTi 150/220...240 S | -25...+55 °C | 85 °C |

Lebensdauer

| Produkt-Bezeichnung | EVG Lebensdauer |
|-------------------------|-----------------------|
| PTi 35/220...240 S MINI | 50000 h ¹⁾ |
| PTi 150/220...240 S | 40000 h ¹⁾ |

¹⁾ Bei max. T_c / 10% Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

| Produkt-Bezeichnung | Bauform / Ausführung |
|-------------------------|----------------------|
| PTi 35/220...240 S MINI | Einbaugerät |
| PTi 150/220...240 S | Einbaugerät |

Einsatzmöglichkeiten

| Produkt-Bezeichnung | Maximale Leitungslänge EVG/ Lampe | Übertemperaturschutz | EVG-Reset-Zeit | Dimmbar | Zündzeitbegrenzung |
|-------------------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|--------------------|
| PTi 35/220...240 S MINI | 0,5 m | Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 80 °C am tc Punkt | > 0,5 s | Nein | 20 min |
| PTi 150/220...240 S | 1,5 m | Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 85 °C am tc Punkt | > 0,5 s | Nein | 20 min |

| Produkt-Bezeichnung | Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse |
|-------------------------|--|
| PTi 35/220...240 S MINI | I / II |
| PTi 150/220...240 S | I |

Zertifikate & Standards

| Produkt-Bezeichnung | Prüfzeichen - Zulassung | Schutzart | EEL – Energieeffizienzklasse | Normen |
|-------------------------|--|-----------|------------------------------|--|
| PTi 35/220...240 S MINI | ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick | IP20 | A2 | Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547 |
| PTi 150/220...240 S | ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick | IP20 | A2 | Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547 |

Logistische Daten

| Produkt-Bezeichnung | Statistische Warennummer |
|-------------------------|--------------------------|
| PTi 35/220...240 S MINI | 85041080900 |
| PTi 150/220...240 S | 85041080900 |

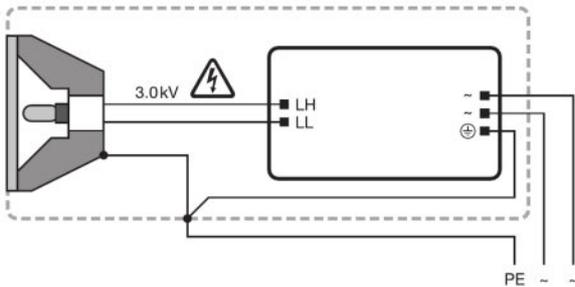
Familiendatenblatt

Umwelt Informationen Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (RECh)

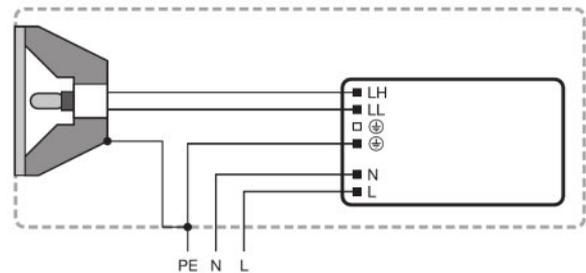
| Produkt-Bezeichnung | Datum der Deklaration | Primäre Erzeugnisnummer | Stoff der Kandidatenliste 1 |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| PTi 35/220...240 S MINI | 19-05-2023 | 4008321955906 | Lead |
| PTi 150/220...240 S | 26-05-2023 | 4008321188090 | Lead |

| Produkt-Bezeichnung | CAS Nr. des Stoffes 1 | Informationen zum sicheren Gebrauch | SCIP Deklarationsnummer |
|-------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|
| PTi 35/220...240 S MINI | 7439-92-1 | Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes. | bcd731d9-6096-4f94-95cc-8d9340b26161 |
| PTi 150/220...240 S | 7439-92-1 | Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes. | 94ca8af6-0f97-42b5-adf8-02db34b3d045 |

Verdrahtungsplan



PTi 35/220...240 S MINI



PTi 150/220...240 S

Familiendatenblatt

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

Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

Zusätzliche Produktinformationen

- Um eine gute Funkentstörung zu erhalten:1. Leitung zwischen EVG und Lampe möglichst kurz halten.2. Die einzelnen Lampendrähte müssen so nah wie möglich aneinander geführt werden.

Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support www.osram.de

Länderspezifische Informationen

| Produkt-Bezeichnung | EAN | METEL-Code | SEG-No. | STK-Nummer | UK Org |
|----------------------------|---------------|------------|---------|------------|--------|
| PTi 35/220...240 S MINI | 4008321955906 | OSRPTI35SM | - | 4030087 | - |
| PTi 35/220...240 S MINI | 4008321955906 | OSRPTI35SM | - | 4030087 | - |
| PTi 150/220...240 S | 4008321188090 | OSRPTI150S | - | 4030190 | - |
| PTi 150/220...240 S | 4008321188090 | OSRPTI150S | - | 4030190 | - |

Downloads

| Icon | Datei |
|---|--|
|  | User instruction POWERTRONIC PTi S PT FIT S |

Familiendatenblatt

| | |
|--|---|
|  | Ausschreibungstexte 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng |
|  | Zertifikate 554891_EAC PT family |
|  | Zertifikate PTO PTi ENEC 40035813 020623 |
|  | Konformitätserklärungen PT_FIT PTi PTo CE 3363432 020823 |
|  | Konformitätserklärungen Pti Pto PT-FIT EMC 280722 |
|  | Betriebshinweise 590729_EAC - PTi S PT-FIT S |
|  | Konformitätserklärungen Powertronic UK DoC 4278196 150222 |
|  | CAD Daten 3-dim 315662_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047 |
|  | CAD Daten 3-dim 315663_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047 |
|  | CAD Daten 3-dim 315664_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047 |
|  | CAD-Daten PDF 315657_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047 |

Information Ökodesign Verordnung:

Separate Betriebsgeräte und Lichtquellen müssen in der EU gemäß der Richtlinie 2012/19/EU (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) bei zertifizierten Entsorgungsunternehmen entsorgt werden. Hierfür stehen im Handel oder bei privaten Entsorgungsunternehmen Sammelstellen für Recyclingzentren und Rücknahmesysteme (CRSO) zur Verfügung, die separate Betriebsgeräte und Lichtquellen kostenlos annehmen. Auf diese Weise können Rohstoffe geschont und Materialien wiederverwendet werden.

Verpackungsinformationen

| Produkt-Code | Produkt-Bezeichnung | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Volumen | Gewicht brutto |
|---------------|-------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------|----------------|
| 4008321955906 | PTi 35/220...240 S MINI | Versandschachtel 20 | 228 mm x 208 mm x 78 mm | 3.70 dm ³ | 2303.00 g |
| 4008321188090 | PTi 150/220...240 S | Versandschachtel 20 | 403 mm x 205 mm x 191 mm | 15.78 dm ³ | 8011.00 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.

Familiendatenblatt

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.