

## FAMILIENDATENBLATT 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	Netzstrom	Zündspannung	Betriebsfrequenz	Systemleistung	EVG-Effizienz
PTi 35/220...240 S	39 W	0,19 A <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz	43,00 W	91 %
PTi 35/220...240 S MINI	39 W	0,19 A <sup>1)</sup>	3,0 kVp	0.100...0.120 kHz	43,00 W	90 %
PTi 50/220...240 S	50 W	0,24 A <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz	54,50 W	92 %
PTi 70/220...240 S	73 W	0,36 A <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz	79,00 W	92 %
PTi 150/220...240 S	147 W	0,72 A <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0.165 kHz	160,00 W	92 %

Produkt-Bezeichnung	Eingangsspannung	Nennspannung	Netzfrequenz	Netzleistungsfaktor $\lambda$	Einschaltstrom	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 10 A
PTi 35/220...240 S	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 <sup>2)</sup>	30 A <sup>3)</sup>	15 <sup>4)</sup>
PTi 35/220...240 S MINI	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 <sup>2)</sup>	20 A <sup>5)</sup>	17 <sup>4)</sup>
PTi 50/220...240 S	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 <sup>2)</sup>	45 A <sup>6)</sup>	7 <sup>4)</sup>
PTi 70/220...240 S	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 <sup>2)</sup>	45 A <sup>6)</sup>	7 <sup>4)</sup>
PTi 150/220...240 S	198...254 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 <sup>2)</sup>	70 A <sup>6)</sup>	4 <sup>4)</sup>

Produkt-Bezeichnung	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 16 A	EVG Anzahl an einer 16 A-Sicherung	U-OUT (Arbeitsspannung)	Max. Arbeitsspannung zwischen LH und LL	Max. Arbeitsspannung zw. LL/LH u. Erde	Max. Kapazität der Leitung EVG/Lampe
PTi 35/220...240 S	26 <sup>4)</sup>	65 <sup>4)</sup>	250 V	250 V	250 V	120 pF
PTi 35/220...240 S MINI	28 <sup>4)</sup>	70 <sup>4)</sup>	250 V	250 V	250 V	40 pF
PTi 50/220...240 S	13 <sup>4)</sup>	32 <sup>4)</sup>	250 V	250 V	250 V	120 pF
PTi 70/220...240 S	13 <sup>4)</sup>	32 <sup>4)</sup>	250 V	250 V	250 V	120 pF
PTi 150/220...240 S	7 <sup>4)</sup>	17 <sup>4)</sup>	250 V	250 V	250 V	120 pF

<sup>1)</sup> Bei 230 V<sub>AC</sub>

<sup>2)</sup> Minimum

<sup>3)</sup>  $t_{width} = 150 \mu s$  (gemessen bei 50 % I<sub>peak</sub>)

<sup>4)</sup> Typ B

<sup>5)</sup>  $t_{width} = 170 \mu s$  (gemessen bei 50 % I<sub>peak</sub>)

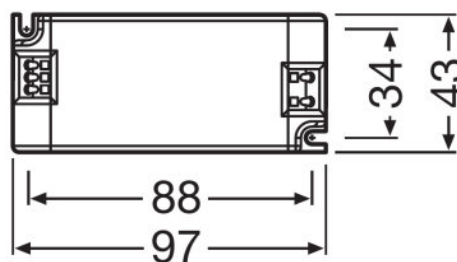
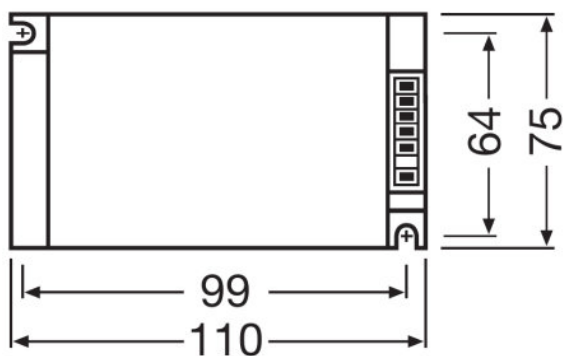
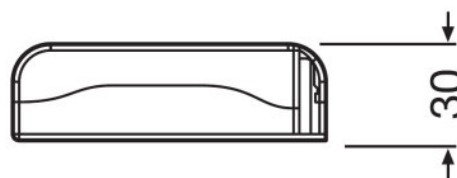
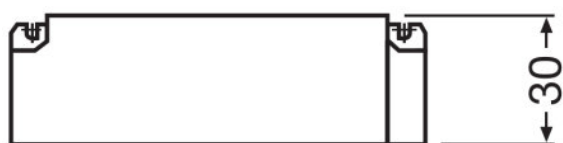
<sup>6)</sup>  $t_{width} = 250 \mu s$  (gemessen bei 50 % I<sub>peak</sub>)

## Abmessungen &amp; Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Lochmaßabstand Länge	Lochmaßabstand Breite	Leitungsquerschnitt eingangsseitig
PTi 35/220...240 S	110,0 mm	75,0 mm	30,0 mm	99,0 mm	64,0 mm	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
PTi 50/220...240 S	110,0 mm	75,0 mm	30,0 mm	99,0 mm	64,0 mm	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
PTi 70/220...240 S	110,0 mm	75,0 mm	30,0 mm	99,0 mm	64,0 mm	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
PTi 150/220...240 S	150,0 mm	85,0 mm	31,0 mm	139,0 mm	74,0 mm	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>

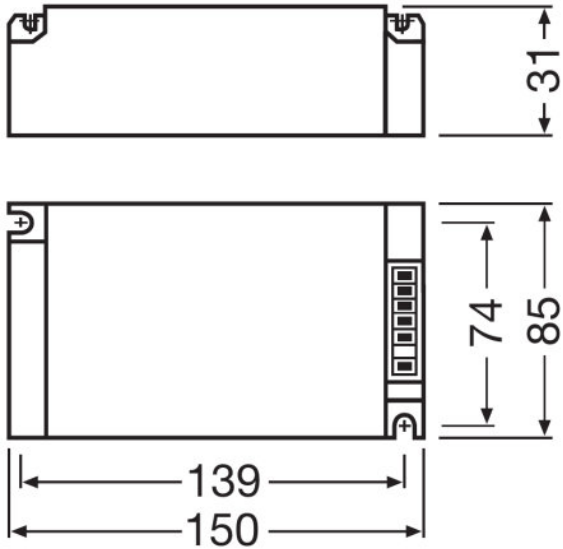
Produkt-Bezeichnung	Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge eingangsseitig	Abisolierlänge ausgangsseitig	Produktgewicht
PTi 35/220...240 S	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>	10...11 mm	10...11 mm	250,00 g
PTi 35/220...240 S MINI	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	8,5...9,5 mm	8,5...9,5 mm	105,00 g
PTi 50/220...240 S	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>	10...11 mm	10...11 mm	255,00 g
PTi 70/220...240 S	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>	10...11 mm	10...11 mm	255,00 g
PTi 150/220...240 S	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>	10...11 mm	10...11 mm	370,00 g

Produkt Grafik



PTi 35/220...240 S, PTi 50/220...240 S, PTi 70/220...240 S

PTi 35/220...240 S MINI



PTi 150/220...240 S

### Farben & Materialien

Produkt-Bezeichnung	Gehäusematerial
PTi 35/220...240 S	Metall
PTi 35/220...240 S MINI	Kunststoff
PTi 50/220...240 S	Metall
PTi 70/220...240 S	Metall
PTi 150/220...240 S	Metall

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Umgebungs-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc
PTi 35/220...240 S	-25...+65 °C	85 °C
PTi 35/220...240 S MINI	-25...+50 °C	80 °C
PTi 50/220...240 S	-25...+60 °C	85 °C
PTi 70/220...240 S	-25...+55 °C	85 °C
PTi 150/220...240 S	-25...+55 °C	85 °C

## Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
PTi 35/220...240 S	50000 h <sup>1)</sup>
PTi 35/220...240 S MINI	50000 h <sup>1)</sup>
PTi 50/220...240 S	50000 h <sup>1)</sup>
PTi 70/220...240 S	50000 h <sup>1)</sup>
PTi 150/220...240 S	40000 h <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Bei max. T<sub>c</sub> / 10% Ausfallrate

## Zusätzliche Produktdaten

Produkt-Bezeichnung	Bauform / Ausführung
PTi 35/220...240 S	Einbaugerät
PTi 35/220...240 S MINI	Einbaugerät
PTi 50/220...240 S	Einbaugerät
PTi 70/220...240 S	Einbaugerät
PTi 150/220...240 S	Einbaugerät

## Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Maximale Leitungslänge EVG/Lampe	Übertemperaturschutz	Spannungsfestigkeit bei 275...300 V	Spannungsfestigkeit bei 300...320 V
PTi 35/220...240 S	1,5 m	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 85 °C am tc Punkt	48 h <sup>1)</sup>	2 h <sup>1)</sup>
PTi 35/220...240 S MINI	0,5 m	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 80 °C am tc Punkt		
PTi 50/220...240 S	1,5 m	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 85 °C am tc Punkt	48 h <sup>1)</sup>	2 h <sup>1)</sup>
PTi 70/220...240 S	1,5 m	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 85 °C am tc Punkt	48 h <sup>1)</sup>	2 h <sup>1)</sup>
PTi 150/220...240 S	1,5 m	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 85 °C am tc Punkt		

Produkt-Bezeichnung	Spannungsfestigkeit bei 320...350 V	EVG-Reset-Zeit	Dimmbar	Zündzeitbegrenzung	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse
PTi 35/220...240 S	5 min <sup>2)</sup>	> 0,5 s	Nein	20 min	I
PTi 35/220...240 S MINI		> 0,5 s	Nein	20 min	I / II
PTi 50/220...240 S	5 min <sup>2)</sup>	> 0,5 s	Nein	20 min	I
PTi 70/220...240 S	5 min <sup>2)</sup>	> 0,5 s	Nein	20 min	I
PTi 150/220...240 S		> 0,5 s	Nein	20 min	I

1) Vorschaltgerät schaltet sich nach 40 s ab

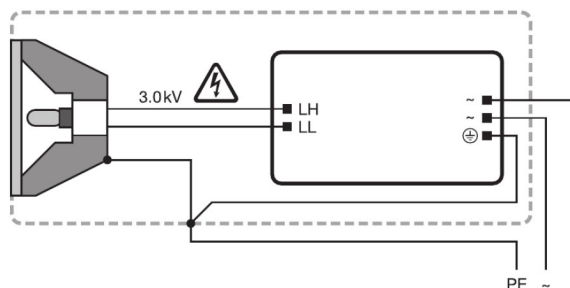
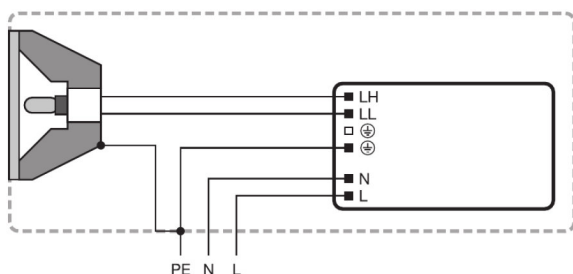
2) Vorschaltgerät schaltet sich ab oder startet nicht

## Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Prüfzeichen - Zulassung	Schutzart	EEL – Energieeffizienzklasse
PTi 35/220...240 S	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTi 35/220...240 S MINI	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTi 50/220...240 S	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTi 70/220...240 S	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTi 150/220...240 S	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2

Produkt-Bezeichnung	Normen
PTi 35/220...240 S	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547
PTi 35/220...240 S MINI	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547
PTi 50/220...240 S	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547
PTi 70/220...240 S	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547
PTi 150/220...240 S	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547

## Wiring Diagram



PTi 35/220...240 S, PTi 50/220...240 S, PTi 70/220...240 S, PTi 150/220...240 S

PTi 35/220...240 S MINI

## 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

## VERKAUFS- UND TECHNISCHER SUPPORT


















Verkaufs- und Technischer Support [www.ledvance.de](http://www.ledvance.de)

## LÄNDERSPEZIFISCHE INFORMATIONEN

Produkt-Bezeichnung	EAN	METEL-Code	SEG-Nr.	STK-Nummer	UK Org
---------------------	-----	------------	---------	------------	--------

PTi 35/220...240 S	4008321073112	OSRPTI35S	7980287	4030182	-
PTi 35/220...240 S MINI	4008321955906	OSRPTI35SM	7980343	4030087	-
PTi 50/220...240 S	4008321955852	-	7980521	-	-
PTi 70/220...240 S	4008321049629	OSRPTI70S	7980288	4030139	-
PTi 150/220...240 S	4008321188090	OSRPTI150S	7980291	4030190	-

## DOWNLOADS

Datei	
	Anhang TI 58001_ADDON TECHNICAL INFORMATION PTi 35 S, PTi 70 S (GB)
	Ausschreibungstexte 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Zertifikate 554891_EAC PT family
	Zertifikate VDE ENEC Certificate 40035813
	Konformitätserklärungen VD EMC Certificate 40025469
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3363432
	Installationshinweise 334206_Technical guide - POWERTRONIC for HID-lamps (GB)
	Betriebshinweise 590729_EAC - PTi S PT-FIT S
	CAD Daten 3-dim 313434_110x75x30 9900004
	CAD Daten 3-dim 313482_110x75x30 9900004
	CAD Daten 3-dim 313512_110x75x30 9900004
	CAD-Daten PDF 313407_110x75x30 9900004
	Anhang TI 47616_ADDON TECHNICAL INFORMATION POWERTRONIC PTi 70 S (GB)
	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

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN



Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4008321074522	Versandschachtel 20	412 mm x 136 mm x 186 mm	5169,89 g	10.42 dm <sup>3</sup>
4008321955982	Versandschachtel 20	228 mm x 78 mm x 208 mm	2106,00 g	3.70 dm <sup>3</sup>
4008321955944	Versandschachtel 20	412 mm x 152 mm x 136 mm	5270,00 g	8.52 dm <sup>3</sup>
4008321049636	Versandschachtel 20	412 mm x 136 mm x 194 mm	5169,89 g	10.87 dm <sup>3</sup>
4008321188106	Versandschachtel 20	403 mm x 191 mm x 205 mm	8011,00 g	15.78 dm <sup>3</sup>

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.