

FAMILIENDATENBLATT POWERTRONIC INTELLIGENT PTi I

EVG für HID-Lampen, mit Zugentlastung



ANWENDUNGSGEBIETE

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

Produkt-Bezeichnung	Lampenleistung	Netzstrom	Zündspannung	Betriebsfrequenz	Systemleistung	EVG-Effizienz
PTi 20/220...240 I	20 W	0,11 A ¹⁾	3,0 kVp	0.100...0.120 kHz	23,00 W	87 %
PTi 35/220...240 I	39 W	0,19 A ¹⁾	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz	43,00 W	91 %
PTi 50/220...240 I	50 W	0,24 A ¹⁾	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz	54,50 W	92 %
PTi 70/220...240 I	73 W	0,36 A ¹⁾	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz	79,00 W	92 %
PTi 100/220...240 I	100 W	0,49 A ¹⁾	4,5 kVp	0.165 kHz	107,00 W	92 %
PTi 150/220...240 I	147 W	0,72 A ¹⁾	4,5 kVp	0.165 kHz	160,00 W	92 %

Produkt-Bezeichnung	Eingangsspannung	Nennspannung	Netzfrequenz	Netzleistungsfaktor λ	Einschaltstrom	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 10 A
PTi 20/220...240 I	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	12 A ³⁾	22 ⁴⁾
PTi 35/220...240 I	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	30 A ⁵⁾	15 ⁴⁾
PTi 50/220...240 I	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	45 A ⁶⁾	7 ⁴⁾
PTi 70/220...240 I	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	45 A ⁶⁾	7 ⁴⁾
PTi 100/220...240 I	198...254 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	60 A ⁶⁾	5 ⁴⁾
PTi 150/220...240 I	198...254 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	70 A ⁶⁾	4 ⁴⁾

Produkt-Bezeichnung	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 16 A	EVG Anzahl an einer 16 A-Sicherung	Max. Strom f. d. Durchschl. d. Netzl.	U-OUT (Arbeitsspannung)	Max. Arbeitsspannung zwischen LH und LL	Max. Arbeitsspannung zw. LL/LH u. Erde
PTi 20/220...240 I	33 ⁴⁾	82 ⁴⁾	16 A	250 V	250 V	250 V
PTi 35/220...240 I	26 ⁴⁾	65 ⁴⁾	16 A	250 V	250 V	250 V
PTi 50/220...240 I	13 ⁴⁾	32 ⁴⁾	16 A	250 V	250 V	250 V
PTi 70/220...240 I	13 ⁴⁾	32 ⁴⁾	16 A	250 V	250 V	250 V
PTi 100/220...240 I	8 ⁴⁾	20 ⁴⁾		250 V	250 V	250 V
PTi 150/220...240 I	7 ⁴⁾	17 ⁴⁾		250 V	250 V	250 V

Produkt-Bezeichnung	Max. Kapazität der Leitung EVG/Lampe
PTi 20/220...240 I	120 pF
PTi 35/220...240 I	120 pF
PTi 50/220...240 I	120 pF
PTi 70/220...240 I	120 pF
PTi 100/220...240 I	120 pF
PTi 150/220...240 I	120 pF

¹⁾ Bei 230 V_{AC}²⁾ Minimum³⁾ $t_{\text{width}} = 210 \mu\text{s}$ (gemessen bei 50 % I_{peak})⁴⁾ Typ B

5) $t_{\text{width}} = 150 \mu\text{s}$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

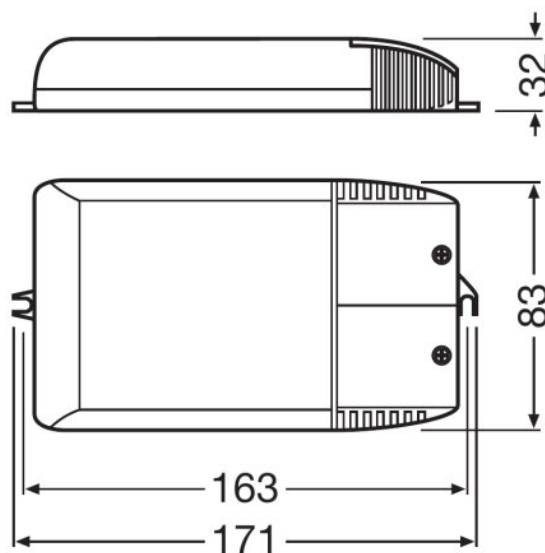
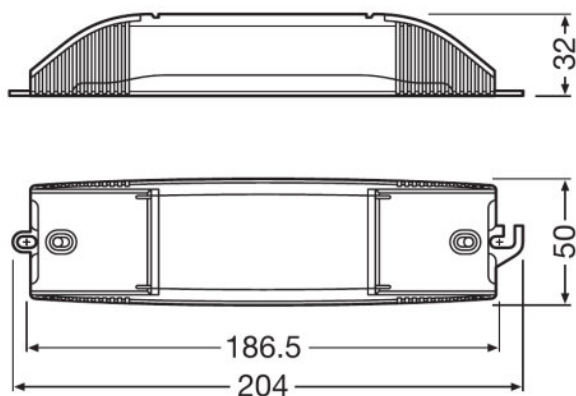
6) $t_{\text{width}} = 250 \mu\text{s}$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Lochmaß- abstand Länge	Leitungs- querschnitt eingangsseitig	Leitungs- querschnitt ausgangsseitig
PTi 20/220...240 I	204,0 mm	50,0 mm	32,0 mm	186,5 mm	0,75...2,5 mm ²	0,75...2,5 mm ²
PTi 35/220...240 I	171,0 mm	83,0 mm	32,0 mm	163,0 mm	0,75...2,5 mm ²	0,75...2,5 mm ²
PTi 50/220...240 I	171,0 mm	83,0 mm	32,0 mm	163,0 mm	0,75...2,5 mm ²	0,75...2,5 mm ²
PTi 70/220...240 I	171,0 mm	83,0 mm	32,0 mm	163,0 mm	0,75...2,5 mm ²	0,75...2,5 mm ²
PTi 100/220...240 I	212,0 mm	95,0 mm	33,0 mm	203,0 mm	0,75...2,5 mm ²	0,75...2,5 mm ²
PTi 150/220...240 I	212,0 mm	93,0 mm	33,0 mm	203,0 mm	0,75...2,5 mm ²	0,75...2,5 mm ²

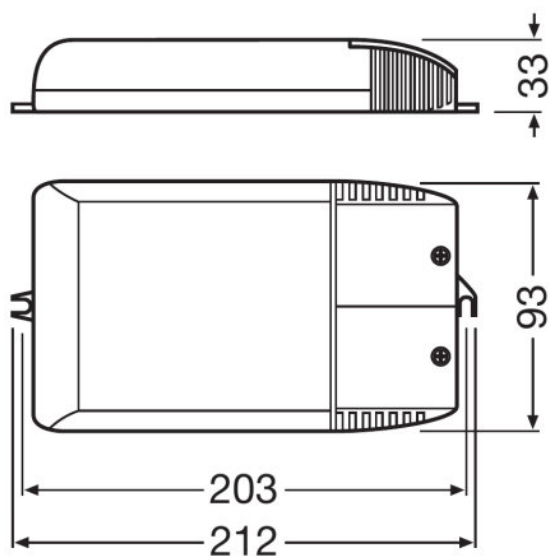
Produkt-Bezeichnung	Abisolierlänge eingangsseitig	Abisolierlänge ausgangsseitig	Produkt- gewicht
PTi 20/220...240 I	10...11 mm	10...11 mm	160,00 g
PTi 35/220...240 I	10...11 mm	10...11 mm	285,00 g
PTi 50/220...240 I	10...11 mm	10...11 mm	290,00 g
PTi 70/220...240 I	10...11 mm	10...11 mm	290,00 g
PTi 100/220...240 I	10...11 mm	10...11 mm	400,00 g
PTi 150/220...240 I	10...11 mm	10...11 mm	420,00 g

Produkt Grafik



PTi 20/220...240 I

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



PTi 100/220...240 I, PTi 150/220...240 I

Farben & Materialien

Produkt-Bezeichnung	Gehäusematerial
PTi 20/220...240 I	Kunststoff
PTi 35/220...240 I	Kunststoff
PTi 50/220...240 I	Kunststoff
PTi 70/220...240 I	Kunststoff
PTi 100/220...240 I	Kunststoff
PTi 150/220...240 I	Kunststoff

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Umgebungs-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc
PTi 20/220...240 I	-25...+60 °C	75 °C
PTi 35/220...240 I	-25...+65 °C	80 °C
PTi 50/220...240 I	-25...+55 °C	80 °C
PTi 70/220...240 I	-25...+50 °C	80 °C
PTi 100/220...240 I	-25...+55 °C	70 °C
PTi 150/220...240 I	-25...+50 °C	75 °C

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
PTi 20/220...240 I	50000 h ¹⁾
PTi 35/220...240 I	50000 h ¹⁾
PTi 50/220...240 I	50000 h ¹⁾
PTi 70/220...240 I	50000 h ¹⁾
PTi 100/220...240 I	50000 h ¹⁾
PTi 150/220...240 I	40000 h ¹⁾

¹⁾ Bei max. T_c / 10% Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

Produkt-Bezeichnung	Bauform / Ausführung
PTi 20/220...240 I	Mit Zugentlastung
PTi 35/220...240 I	Mit Zugentlastung
PTi 50/220...240 I	Mit Zugentlastung
PTi 70/220...240 I	Mit Zugentlastung
PTi 100/220...240 I	Mit Zugentlastung
PTi 150/220...240 I	Mit Zugentlastung

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Maximale Leitungslänge EVG/Lampe	Übertemperaturschutz	EVG-Reset-Zeit	Kabeltypen eingangsseitig	Kabeltypen ausgangseitig	Dimmbar
PTi 20/220...240 I	1,5 m	Abschaltung bei T > 75 °C am tc Punkt	> 0,5 s	NYM-J 3x1.5 / NYM-J 3x2.5 / H05VV-F 3x1.5 / NHXMH-J 3x1.5 mm ²	SIHF-J 3x1.5 / SIHF-J 3x2.5 / SIHSI 3x1.0 mm ²	Nein
PTi 35/220...240 I	1,5 m	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 80 °C am tc Punkt	> 0,5 s	NYM-J 3x1.5 / NYM-J 3x2.5 / H05VV-F 3x1.5 / NHXMH-J 3x1.5 mm ²	SIHF-J 3x1.5 / SIHF-J 3x2.5 / SIHSI 3x1.0 mm ²	Nein
PTi 50/220...240 I	1,5 m	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 80 °C am tc Punkt	> 0,5 s	NYM-J 3x1.5 / NYM-J 3x2.5 / H05VV-F 3x1.5 / NHXMH-J 3x1.5 mm ²	SIHF-J 3x1.5 / SIHF-J 3x2.5 / SIHSI 3x1.0 mm ²	Nein
PTi 70/220...240 I	1,5 m	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 80 °C am tc Punkt	> 0,5 s	NYM-J 3x1.5 / NYM-J 3x2.5 / H05VV-F 3x1.5 / NHXMH-J 3x1.5 mm ²	SIHF-J 3x1.5 / SIHF-J 3x2.5 / SIHSI 3x1.0 mm ²	Nein
PTi 100/220...240 I	1,5 m	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 70 °C am tc Punkt	> 0,5 s	NYM-J 3x1.5 / NYM-J 3x2.5 / H05VV-F 3x1.5 / NHXMH-J 3x1.5 mm ²	SIHF-J 3x1.5 / SIHF-J 3x2.5 / SIHSI 3x1.0 mm ²	Nein
PTi 150/220...240 I	1,5 m	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 75 °C am tc Punkt	> 0,5 s	NYM-J 3x1.5 / NYM-J 3x2.5 / H05VV-F 3x1.5 / NHXMH-J 3x1.5 mm ²	SIHF-J 3x1.5 / SIHF-J 3x2.5 / SIHSI 3x1.0 mm ²	Nein

Produkt-Bezeichnung	Zündzeitbegrenzung	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	Spannungsfestigkeit bei 275...300 V	Spannungsfestigkeit bei 300...320 V
PTi 20/220...240 I	20 min	I		
PTi 35/220...240 I	20 min	I	48 h ¹⁾	2 h ¹⁾
PTi 50/220...240 I	20 min	I	48 h ¹⁾	2 h ¹⁾
PTi 70/220...240 I	20 min	I	48 h ¹⁾	2 h ¹⁾
PTi 100/220...240 I	20 min	I		
PTi 150/220...240 I	20 min	I		

Produkt-Bezeichnung	Spannungsfestigkeit bei 320...350 V
PTi 20/220...240 I	

Produkt-Bezeichnung	Spannungsfestigkeit bei 320...350 V
PTi 35/220...240 I	5 min ²⁾
PTi 50/220...240 I	5 min ²⁾
PTi 70/220...240 I	5 min ²⁾
PTi 100/220...240 I	
PTi 150/220...240 I	

¹⁾ Vorschaltgerät schaltet sich nach 40 s ab

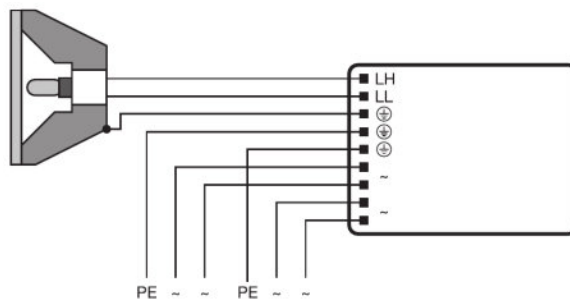
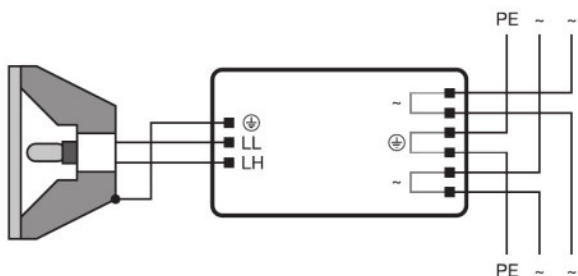
²⁾ Vorschaltgerät schaltet sich ab oder startet nicht

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Prüfzeichen - Zulassung	Schutzart	EEI – Energie- effizienz- klasse
PTi 20/220...240 I	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTi 35/220...240 I	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTi 50/220...240 I	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTi 70/220...240 I	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTi 100/220...240 I	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTi 150/220...240 I	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2

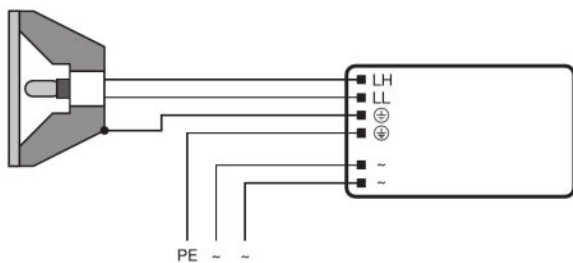
Produkt-Bezeichnung	Normen
PTi 20/220...240 I	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 62493
PTi 35/220...240 I	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 62493
PTi 50/220...240 I	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 62493
PTi 70/220...240 I	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 62493
PTi 100/220...240 I	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 62493
PTi 150/220...240 I	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 62493

Wiring Diagram



PTi 20/220...240 I

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



PTi 100/220...240 I, PTi 150/220...240 I

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!

ANWENDUNGSHINWEIS

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt

VERKAUFS- UND TECHNISCHER SUPPORT

Verkaufs- und Technischer Support www.ledvance.de

LÄNDERSPEZIFISCHE INFORMATIONEN

Produkt-Bezeichnung	EAN	METEL-Code	SEG-No.	STK-Nummer	UK Org
PTi 20/220...240 I	4008321404763	OSRPTI20I	-	4030006	-
PTi 35/220...240 I	4008321099488	OSRPTI35I	7980178	4030180	-
PTi 50/220...240 I	4008321955869	-	7980542	-	-
PTi 70/220...240 I	4008321099501	OSRPTI70I	7980179	4030184	-
PTi 100/220...240 I	4008321926654	OSRPTI100I	7980547	4031301	-
PTi 150/220...240 I	4008321915535	OSRPTI150I	7980292	4030189	-

DOWNLOADS

Datei	
	Ausschreibungstexte 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Zertifikate 554891_EAC PT family
	Zertifikate 335121_EMC-Marks approval
	Zertifikate 346461_PTi - PTo - PTg VDE-ENEC-Cert
	Konformitätserklärungen VD EMC Certificate 40025469
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3363432
	Installationshinweise 334206_Technical guide - POWERTRONIC for HID-lamps (GB)

	Betriebshinweise 590731_EAC - PTi I PT-FIT I
	CAD Daten 3-dim 320676_PTi 20 I
	CAD Daten 3-dim 320677_PTi 20 I
	CAD Daten 3-dim 320678_PTi 20 I
	CAD-Daten PDF 320672_PTi 20 I
	Konformitätserklärungen 341229_VDE Declaration
	CAD Daten 3-dim 313448_155x83x32 9900003
	CAD Daten 3-dim 313472_155x83x32 9900003
	CAD Daten 3-dim 313492_155x83x32 9900003
	CAD-Daten PDF 313385_155x83x32 9900003
	Anhang TI 323171_ATI PTi 70220-240 I
	CAD Daten 3-dim 315659_PTi 100150 I 9900048
	CAD Daten 3-dim 315660_PTi 100150 I 9900048
	CAD Daten 3-dim 315661_PTi 100150 I 9900048
	CAD-Daten PDF 315656_PTi 100150 I 9900048

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4008321404763	PTi 20/220...240 I	Versandschachtel 20	428 mm x 87 mm x 263 mm	9.79 dm ³	3603.00 g
4008321099488	PTi 35/220...240 I	Versandschachtel 20	437 mm x 100 mm x 365 mm	15.95 dm ³	6230.00 g
4008321955869	PTi 50/220...240 I	Versandschachtel 20	436 mm x 374 mm x 110 mm	17.94 dm ³	6582.00 g
4008321099501	PTi 70/220...240 I	Versandschachtel 20	436 mm x 110 mm x 374 mm	17.94 dm ³	6207.00 g
4008321926654	PTi 100/220...240 I	Versandschachtel 20	488 mm x 100 mm x 453 mm	22.11 dm ³	9440.00 g
4008321915535	PTi 150/220...240 I	Versandschachtel 20	488 mm x 100 mm x 453 mm	22.11 dm ³	9440.00 g

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	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.