

FAMILIENDATENBLATT POWERTRONIC INTELLIGENT PTi S

EVG für HID-Lampen, zum Leuchteneinbau



ANWENDUNGSGEBIETE

- Shopbeleuchtung
- Wellnessbereiche (an trockenem, korrosionsgeschütztem Ort)
- 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

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Lampen-leistung	Netz-strom	Zünd-spannung	Betriebs-frequenz	System-leistung	EVG-Effizienz
20/220...240 S	20 W	0,11 A ¹⁾	3,0 kVp	0.100...0.120 kHz	23,00 W	87 %
35/220...240 S	39 W	0,19 A ¹⁾	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz	43,00 W	91 %
35/220...240 S MINI	39 W	0,19 A ¹⁾	3,0 kVp	0.100...0.120 kHz	43,00 W	90 %
50/220...240 S	50 W	0,24 A ¹⁾	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz	54,50 W	92 %
70/220...240 S	73 W	0,36 A ¹⁾	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz	79,00 W	92 %
150/220...240 S	147 W	0,72 A ¹⁾	4,5 kVp	0.165 kHz	160,00 W	92 %

Produkt-Bezeichnung	Eingangs-spannung	Nenn-spannung	Netz-frequenz	Netzleis-tungsfaktor λ	Einschalt-strom	Max. Anz. EVG an Sicherungs-automat 10 A
20/220...240 S	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	12 A ³⁾	22 ⁴⁾
35/220...240 S	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	30 A ⁵⁾	15 ⁴⁾
35/220...240 S MINI	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	20 A ⁶⁾	17 ⁴⁾
50/220...240 S	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	45 A ⁷⁾	7 ⁴⁾
70/220...240 S	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	45 A ⁷⁾	7 ⁴⁾
150/220...240 S	198...254 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	70 A ⁷⁾	4 ⁴⁾

Produkt-Bezeichnung	Max. Anz. EVG an Sicherungs-automat 16 A	EVG Anzahl an einer 16 A-Sicherung	U-OUT (Arbeitsspannung)	Max. Arbeits-spannung zwischen LH und LL	Max. Arbeits-spannung zw. LL/LH u. Erde	Max. Kapazität der Leitung EVG/Lampe
20/220...240 S	33 ⁴⁾	82 ⁴⁾	250 V	250 V	250 V	40 pF
35/220...240 S	26 ⁴⁾	65 ⁴⁾	250 V	250 V	250 V	120 pF
35/220...240 S MINI	28 ⁴⁾	70 ⁴⁾	250 V	250 V	250 V	40 pF
50/220...240 S	13 ⁴⁾	32 ⁴⁾	250 V	250 V	250 V	120 pF
70/220...240 S	13 ⁴⁾	32 ⁴⁾	250 V	250 V	250 V	120 pF
150/220...240 S	7 ⁴⁾	17 ⁴⁾	250 V	250 V	250 V	120 pF

¹⁾ Bei 230 V_{AC}

²⁾ Minimum

³⁾ $t_{\text{width}} = 210 \mu\text{s}$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

⁴⁾ Typ B

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

⁶⁾ $t_{\text{width}} = 170 \mu\text{s}$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

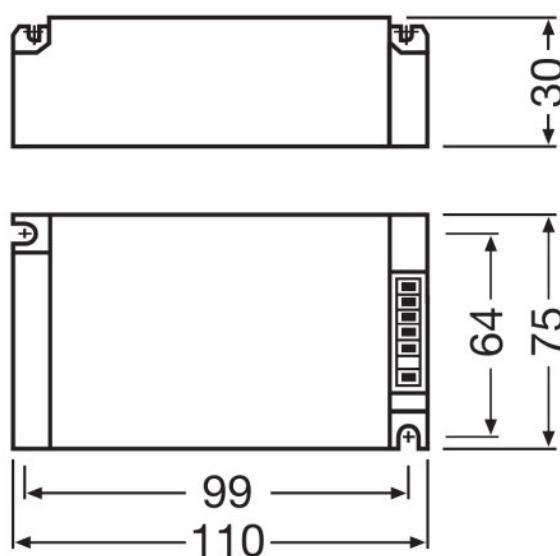
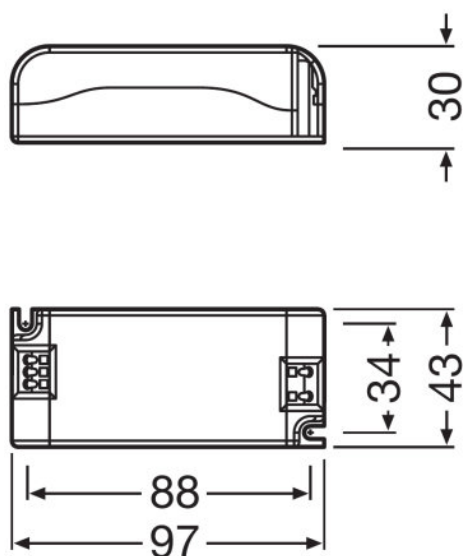
⁷⁾ $t_{\text{width}} = 250 \mu\text{s}$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Lochmaß- abstand Länge	Lochmaß- abstand Breite	Leistungs- querschnitt eingangsseitig
20/220...240 S	97,0 mm	43,0 mm	30,0 mm	88,0 mm	34,0 mm	0,5...1,5 mm ²
35/220...240 S	110,0 mm	75,0 mm	30,0 mm	99,0 mm	64,0 mm	0,5...2,5 mm ²
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
50/220...240 S	110,0 mm	75,0 mm	30,0 mm	99,0 mm	64,0 mm	0,5...2,5 mm ²
70/220...240 S	110,0 mm	75,0 mm	30,0 mm	99,0 mm	64,0 mm	0,5...2,5 mm ²
150/220...240 S	150,0 mm	85,0 mm	31,0 mm	139,0 mm	74,0 mm	0,5...2,5 mm ²

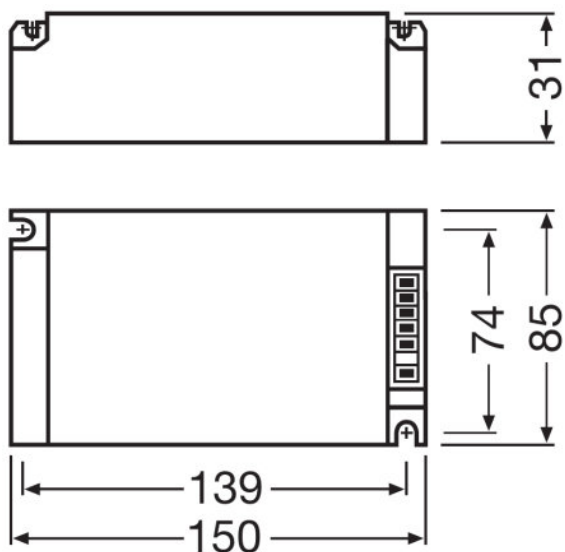
Produkt-Bezeichnung	Leistungs- querschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge eingangsseitig	Abisolierlänge ausgangsseitig	Produkt- gewicht
20/220...240 S	0,5...1,5 mm ²	8,5...9,5 mm	8,5...9,5 mm	105,00 g
35/220...240 S	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	250,00 g
35/220...240 S MINI	0,5...1,5 mm ²	8,5...9,5 mm	8,5...9,5 mm	105,00 g
50/220...240 S	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	255,00 g
70/220...240 S	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	255,00 g
150/220...240 S	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	370,00 g

Produkt Grafik



20/220...240 S, 35/220...240 S MINI

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



150/220...240 S

Farben & Materialien

Produkt-Bezeichnung	Gehäusematerial
20/220...240 S	Kunststoff
35/220...240 S	Metall
35/220...240 S MINI	Kunststoff
50/220...240 S	Metall
70/220...240 S	Metall
150/220...240 S	Metall

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Umgebungs-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt t_c
20/220...240 S	-25...+60 °C	80 °C
35/220...240 S	-25...+65 °C	85 °C
35/220...240 S MINI	-25...+50 °C	80 °C
50/220...240 S	-25...+60 °C	85 °C
70/220...240 S	-25...+55 °C	85 °C
150/220...240 S	-25...+55 °C	85 °C

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
20/220...240 S	50000 h ¹⁾
35/220...240 S	50000 h ¹⁾
35/220...240 S MINI	50000 h ¹⁾
50/220...240 S	50000 h ¹⁾
70/220...240 S	50000 h ¹⁾
150/220...240 S	40000 h ¹⁾

¹⁾ Bei max. T_c / 10% Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

Produkt-Bezeichnung	Bauform / Ausführung
20/220...240 S	Einbaugerät
35/220...240 S	Einbaugerät
35/220...240 S MINI	Einbaugerät
50/220...240 S	Einbaugerät
70/220...240 S	Einbaugerät
150/220...240 S	Einbaugerät

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Maximale Leitungslänge EVG/Lampe	Übertemperaturschutz	EVG-Reset-Zeit	Dimmbar	Zündzeitbegrenzung
20/220...240 S	0,5 m	Abschaltung bei T > 80 °C am tc Punkt	> 0,5 s	Nein	20 min
35/220...240 S	1,5 m	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 85 °C am tc Punkt	> 0,5 s	Nein	20 min
35/220...240 S MINI	0,5 m	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 80 °C am tc Punkt	> 0,5 s	Nein	20 min
50/220...240 S	1,5 m	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 85 °C am tc Punkt	> 0,5 s	Nein	20 min
70/220...240 S	1,5 m	Leistungsrückregelung und Abschaltung bei T > 85 °C am tc Punkt	> 0,5 s	Nein	20 min
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	Spannungsfestigkeit bei 275...300 V	Spannungsfestigkeit bei 300...320 V	Spannungsfestigkeit bei 320...350 V	
20/220...240 S	I / II				
35/220...240 S	I	48 h ¹⁾	2 h ¹⁾	5 min ²⁾	

Produkt-Bezeichnung	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	Spannungsfestigkeit bei 275...300 V	Spannungsfestigkeit bei 300...320 V	Spannungsfestigkeit bei 320...350 V
35/220...240 S MINI	I / II			
50/220...240 S	I	48 h ¹⁾	2 h ¹⁾	5 min ²⁾
70/220...240 S	I	48 h ¹⁾	2 h ¹⁾	5 min ²⁾
150/220...240 S	I			

¹⁾ Vorschaltgerät schaltet sich nach 40 s ab

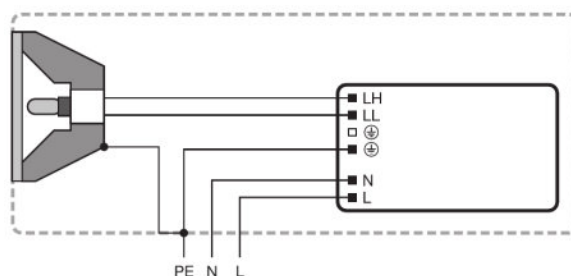
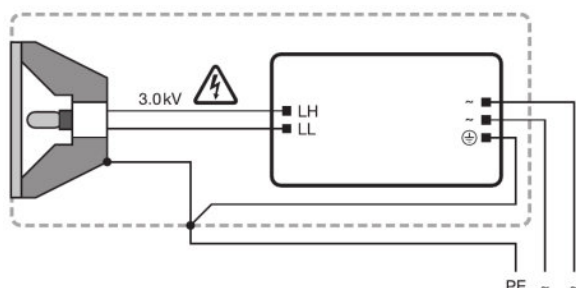
²⁾ Vorschaltgerät schaltet sich ab oder startet nicht

Zertifikate & Standards

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

Produkt-Bezeichnung	Normen
20/220...240 S	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547
35/220...240 S	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547
35/220...240 S MINI	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547
50/220...240 S	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547
70/220...240 S	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547
150/220...240 S	Gemäß EN 61347-2-12/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61547

Wiring Diagram



20/220...240 S, 35/220...240 S MINI

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

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

LÄNDERSPEZIFISCHE INFORMATIONEN

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

20/220...240 S	4008321353290	OSRPTI20S	7980286	4030085	-
35/220...240 S	4008321073112	OSRPTI35S	7980287	4030182	-
35/220...240 S MINI	4008321955906	OSRPTI35SM	7980343	4030087	-
50/220...240 S	4008321955852	-	7980521	-	-
70/220...240 S	4008321049629	OSRPTI70S	7980288	4030139	-
150/220...240 S	4008321188090	OSRPTI150S	7980291	4030190	-

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 341339_VDE Declaration of conformity
	Konformitätserklärungen 490045_Declaration of Conformity PTo 250 3DIM
	Installationshinweise 334206_Technical guide - POWERTRONIC for HID-lamps (GB)
	Betriebshinweise 590729_EAC - PTi S PT-FIT S
	CAD Daten 3-dim 315665_PTm 20 S 9900046
	CAD Daten 3-dim 315666_PTm 20 S 9900046
	CAD Daten 3-dim 315667_PTm 20 S 9900046
	CAD-Daten PDF 315658_PTm 20 S 9900046
	Anhang TI 57999_ANHANG TECHNISCHE INFORMATION PTi 35 S, PTi 70 S (G)
	Konformitätserklärungen 341229_VDE Declaration
	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

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4008321353290	20/220...240 S	Versandschachtel 20	228 mm x 78 mm x 208 mm	3.70 dm ³	2106.00 g
4008321073112	35/220...240 S	Versandschachtel 20	412 mm x 136 mm x 186 mm	10.42 dm ³	5169.89 g
4008321955906	35/220...240 S MINI	Versandschachtel 20	228 mm x 78 mm x 208 mm	3.70 dm ³	2106.00 g
4008321955852	50/220...240 S	Versandschachtel 20	412 mm x 152 mm x 136 mm	8.52 dm ³	5270.00 g
4008321049629	70/220...240 S	Versandschachtel 20	412 mm x 136 mm x 194 mm	10.87 dm ³	5169.89 g
4008321188090	150/220...240 S	Versandschachtel 20	403 mm x 191 mm x 205 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.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

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