

Ficha técnica de familia de producto POWERTRONIC INTELLIGENT PTi S

ECE para lámparas HID, instalación en luminarias



ÁREAS DE APLICACIÓN

- Iluminación de comercios
- Iluminación de efecto y de acento

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Larga vida útil segura a temperaturas máximas permitidas
- Dimensiones compactas y peso ligero para diseños pequeños de la luminaria
- Comportamiento térmico excelente para temperaturas límite muy elevadas t_c y t_a
- Desconexión automática de seguridad de las lámparas, en caso de defecto o fin de vida útil (EoL)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Índice de eficiencia energética EEI: A2
- Tensión de suministro: 220...240 V
- Frecuencia de línea: 50...60 Hz
- Supresión de RI: según EN 55015/CISPR 15
- Seguridad: según EN 61347-2-12
- Armónicos: de conformidad con EN 61000-3-2
- Inmunidad acorde EN 61547

DATOS TÉCNICOS

Datos eléctricos

Descripción del producto	Potencia de la lámpara	Corriente red	Tensión de encendido	Frecuencia de funcionamiento	Potencia de sistema	Eficiencia ECE
PTi 35/220...240 S	39 W	0,19 A ¹⁾	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz	43,00 W	91 %
PTi 35/220...240 S MINI	39 W	0,19 A ¹⁾	3,0 kVp	0.100...0.120 kHz	43,00 W	90 %
PTi 70/220...240 S	73 W	0,36 A ¹⁾	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz	79,00 W	92 %
PTi 150/220...240 S	147 W	0,72 A ¹⁾	4,5 kVp	0.165 kHz	160,00 W	92 %

Descripción del producto	Tensión de entrada	Tensión nominal	Frecuencia de red	Factor de potencia λ	Corriente de encendido IP	Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)
PTi 35/220...240 S	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	30 A ³⁾	15 ⁴⁾
PTi 35/220...240 S MINI	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	20 A ⁵⁾	17 ⁴⁾
PTi 70/220...240 S	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	45 A ⁶⁾	7 ⁴⁾
PTi 150/220...240 S	198...254 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	70 A ⁶⁾	4 ⁴⁾

Descripción del producto	Nº de ECE máximos con automático 16 A (B)	Núm. máx. ECEs en 16 A MCB con EBN-OS	U-OUT	Tensión máx. func. entre LH y LL	Tens. máx. func. entre LH/LL y tierra	Máx. capacidad de cable ECE/lámpara
PTi 35/220...240 S	26 ⁴⁾	65 ⁴⁾	250 V	250 V	250 V	120 pF
PTi 35/220...240 S MINI	28 ⁴⁾	70 ⁴⁾	250 V	250 V	250 V	40 pF
PTi 70/220...240 S	13 ⁴⁾	32 ⁴⁾	250 V	250 V	250 V	120 pF
PTi 150/220...240 S	7 ⁴⁾	17 ⁴⁾	250 V	250 V	250 V	120 pF

¹⁾ A 230 V_{AC}

²⁾ Mínimo

³⁾ Anchura = 150 μ s (medido con una inclinación del 50%)

⁴⁾ Type B

⁵⁾ Anchura = 170 μ s (medido con una inclinación del 50%)

⁶⁾ Anchura = 250 μ s (medido con una inclinación del 50%)

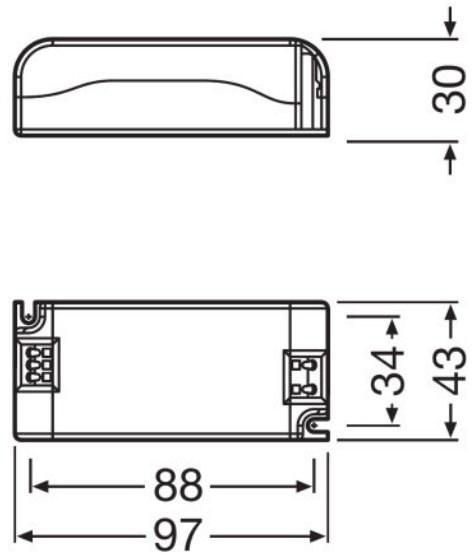
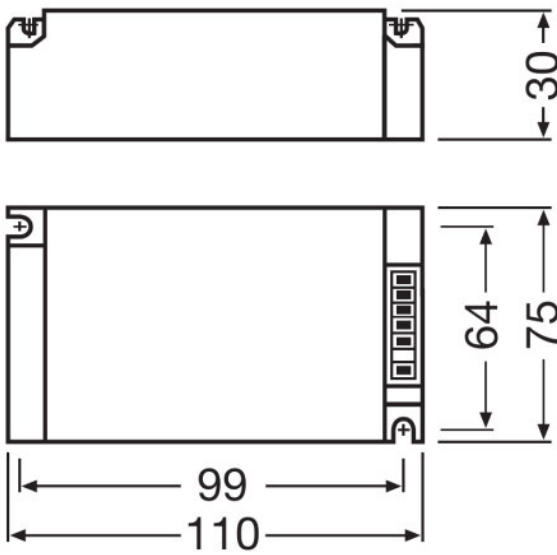
Dimensiones y peso

Descripción del producto	Largo	Ancho	Alto	Distancia entre taladros longitud	Distancia entre taladros anchura	Sección de cable, entrada
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 ²
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 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
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 ²

Descripción del producto	Sección de cable, salida	Long aislamiento parte de la entrada	Long aislamiento parte de la salida	Peso del producto
PTi 35/220...240 S	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	250,00 g

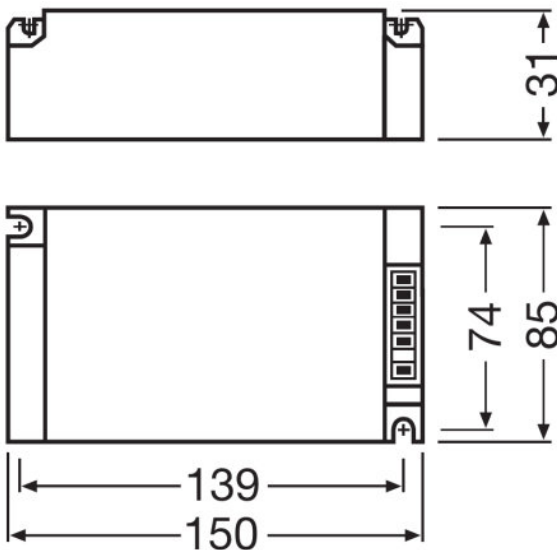
Descripción del producto	Sección de cable, salida	Long aislamiento parte de la entrada	Long aislamiento parte de la salida	Peso del producto
PTi 35/220...240 S MINI	0,5...1,5 mm ²	8,5...9,5 mm	8,5...9,5 mm	105,00 g
PTi 70/220...240 S	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	255,00 g
PTi 150/220...240 S	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	370,00 g

Dibujo del producto



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

PTi 35/220...240 S MINI



PTi 150/220...240 S

Colores y materiales

Descripción del producto	Material de la carcasa
PTi 35/220...240 S	Metal
PTi 35/220...240 S MINI	Plastic
PTi 70/220...240 S	Metal
PTi 150/220...240 S	Metal

Temp. y condiciones de funcionamiento

Descripción del producto	Margen de temperatura ambiente	Temp. máx. en el punto de prueba tc
PTi 35/220...240 S	-25...+65 °C	85 °C
PTi 35/220...240 S MINI	-25...+50 °C	80 °C
PTi 70/220...240 S	-25...+55 °C	85 °C
PTi 150/220...240 S	-25...+55 °C	85 °C

Duración de vida

Descripción del producto	ECE vida útil
PTi 35/220...240 S	50000 h ¹⁾
PTi 35/220...240 S MINI	50000 h ¹⁾
PTi 70/220...240 S	50000 h ¹⁾
PTi 150/220...240 S	40000 h ¹⁾

¹⁾ Al máximo T_c / 10 % índice de fallos

Datos adicionales del producto

Descripción del producto	Construcción / Modelo
PTi 35/220...240 S	Equipo integrado
PTi 35/220...240 S MINI	Equipo integrado
PTi 70/220...240 S	Equipo integrado
PTi 150/220...240 S	Equipo integrado

Capacidades

Descripción del producto	Longitud cableado máx. ECE/lámpara	Protección contra sobrecalentamiento	Protec. contra sobretensión a 275...300 V	Protec. contra sobretensión a 300...320 V
PTi 35/220...240 S	1,5 m	Reducción de potencia y apagado a T > 85 °C en el punto Tc	48 h ¹⁾	2 h ¹⁾
PTi 35/220...240 S MINI	0,5 m	Reducción de potencia y apagado a T > 80 °C en el punto Tc		
PTi 70/220...240 S	1,5 m	Reducción de potencia y apagado a T > 85 °C en el punto Tc	48 h ¹⁾	2 h ¹⁾
PTi 150/220...240 S	1,5 m	Reducción de potencia y apagado a T > 85 °C en el punto Tc		

Descripción del producto	Protec. contra sobretensión a 320...350 V	Tiempo de reconexión del ECE	Regulable	Limitación del tiempo de encendido	Apto para luminarias con clase de prot.
PTi 35/220...240 S	5 min ²⁾	> 0,5 s	No	20 min	I
PTi 35/220...240 S MINI		> 0,5 s	No	20 min	I / II
PTi 70/220...240 S	5 min ²⁾	> 0,5 s	No	20 min	I
PTi 150/220...240 S		> 0,5 s	No	20 min	I

¹⁾ Control gear switches off after 40 s

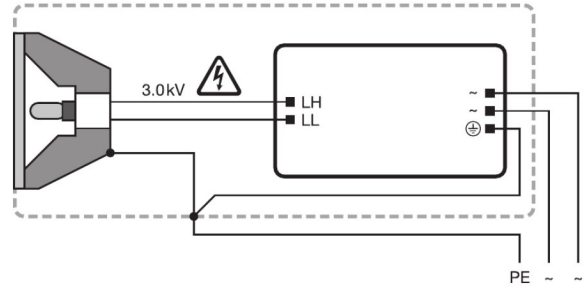
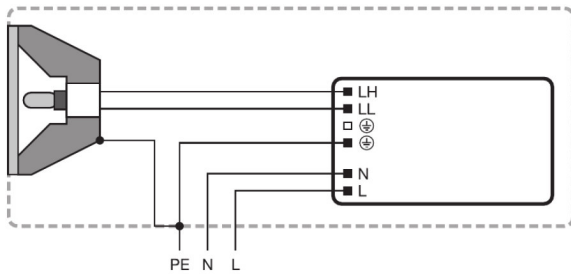
²⁾ Control gear switches off or does not start

Certificados & Normas

Descripción del producto	Símbolos de homologación	Tipo de protección	EEL – Etiqueta energética
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 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

Descripción del producto	Normas
PTi 35/220...240 S	Según EN 61347-2-12/Según EN 55015/Según EN 61000-3-2/Según EN 61547
PTi 35/220...240 S MINI	Según EN 61347-2-12/Según EN 55015/Según EN 61000-3-2/Según EN 61547
PTi 70/220...240 S	Según EN 61347-2-12/Según EN 55015/Según EN 61000-3-2/Según EN 61547
PTi 150/220...240 S	Según EN 61347-2-12/Según EN 55015/Según EN 61000-3-2/Según EN 61547

Esquema de conexión



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

PTi 35/220...240 S MINI

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

- Las pérdidas de balastro y la radiación térmica de la lámpara pueden causar la acumulación de calor en una carcasa completamente cerrada. Por tanto, es necesario asegurarse de que la temperatura en el punto de medición t_c del ECE no exceda el valor máximo.

¡ATENCIÓN!

¡Por razones de seguridad, desconecte el dispositivo antes de sustituir la lámpara!
Cualquier material conductor debe mantener una distancia mínima de 4 mm con la parte delantera del bloque de terminales.
Instalación solo por parte de electricistas cualificados.
Terminales para tierra de protección no aptos para conexiones continuas.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Para información detallada de aplicación y gráficos, por favor vea ficha técnica del producto.

SOPORTE VENTAS Y TÉCNICO


















Soporte ventas y técnico www.ledvance.es

INFORMACIÓN DEL PAÍS

Descripción del producto	Código del producto	Código METEL	SEG-Nr.	Número STK	UK Org
PTi 35/220...240 S	4008321073112	OSRPTI35S	7980287	4030182	-

PTi 35/220...240 S MINI	4008321955906	OSRPTI35SM	7980343	4030087	-
PTi 70/220...240 S	4008321049629	OSRPTI70S	7980288	4030139	-
PTi 150/220...240 S	4008321188090	OSRPTI150S	7980291	4030190	-

DESCARGA DATOS

Fichero	
	Anexo TI 58001_ADDON TECHNICAL INFORMATION PTi 35 S, PTi 70 S (GB)
	Tender documents 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Certificados 554891_EAC PT family
	Certificados VDE ENEC Certificate 40035813
	Declaración de conformidad VD EMC Certificate 40025469
	Declaración de conformidad EU Declaration of Conformity 3363432
	Indicación del instalación 334206_Technical guide - POWERTRONIC for HID-lamps (GB)
	Indicación empresarial 590729_EAC - PTi S PT-FIT S
	Datos CAD 3-dim 313434_110x75x30 9900004
	Datos CAD 3-dim 313482_110x75x30 9900004
	Datos CAD 3-dim 313512_110x75x30 9900004
	Datos CAD PDF 313407_110x75x30 9900004
	Anexo TI 47616_ADDON TECHNICAL INFORMATION POWERTRONIC PTi 70 S (GB)
	Datos CAD 3-dim 315662_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047
	Datos CAD 3-dim 315663_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047
	Datos CAD 3-dim 315664_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047
	Datos CAD PDF 315657_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volúmen
4008321074522	Embalaje de envío 20	412 mm x 136 mm x 186 mm	5169,89 g	10.42 dm ³
4008321955982	Embalaje de envío 20	228 mm x 78 mm x 208 mm	2106,00 g	3.70 dm ³
4008321049636	Embalaje de envío 20	412 mm x 136 mm x 194 mm	5169,89 g	10.87 dm ³
4008321188106	Embalaje de envío 20	403 mm x 191 mm x 205 mm	8011,00 g	15.78 dm ³

El código de producto mencionado describe la cantidad mínima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades por favor ingrese una o varias unidades de envío.

AVISO

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la versión más reciente.