

POWERTRONIC OUTDOOR PTo

ECE para lámparas HID, para exteriores



Características del producto

- Funcionalidad 3DIM (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Índice de eficiencia energética EEI: A2
- Protección contra rayos: hasta 10 kV
- Tensión de suministro: 220...240 V
- Frecuencia de línea: 50...60 Hz
- Armónicos: de conformidad con EN 61000-3-2
- Inmunidad acorde EN 61547
- Supresión de RI: según EN 55015
- Seguridad: según EN 61347-2-12
- Factor de flujo luminoso 1 en comparación con funcionamiento ECC
- No apta para funcionamiento con tensión continua

Beneficios del producto

- Ahorro de energía de hasta un 30 % (en comparación con el funcionamiento CCG) gracias a 3DIM (excepto PTo 35)
- Elevada protección de sobretensión: hasta 3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Desconexión automática de seguridad de las lámparas, en caso de defecto o fin de vida útil (EoL)
- Comportamiento térmico excelente para temperaturas límite muy elevadas t_c y t_a

Áreas de aplicación

- Apto para luminarias de las clases de protección I y II
- Apto para aplicaciones en exteriores en luminarias con IP > 54

Hoja de datos gama de productos

Datos técnicos

Descripción del producto	Datos eléctricos				
	Potencia de la lámpara	Potencia de salida máxima	Corriente red	Tensión de encendido	Frecuencia de funcionamiento
PTo 50/220...240 3DIM	50 W	50 W	0,26 A ¹⁾	4,5 kVp	0.165 kHz
PTo 70/220...240 3DIM	73 W	73 W	0,35 A ¹⁾	4,5 kVp	0.165 kHz
PTo 100/220...240 3DIM	97 W	97 W	0,48 A ¹⁾	4,5 kVp	0.165 kHz
PTo 150/220...240 3DIM	147 W	147 W	0,71 A ¹⁾	4,5 kVp	0.165 kHz
PTo 250/220...240 3DIM	250 W	250 W	1,17 A ¹⁾	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz

Descripción del producto	Potencia de sistema	Efficiency in full-load	Tensión de entrada	Tensión nominal	Tensión de entrada (puerto SD)
PTo 50/220...240 3DIM	55,00 W	91 %	198...264 V	220...240 V	220...240 V ²⁾
PTo 70/220...240 3DIM	80,00 W	91 %	198...264 V	220...240 V	220...240 V ²⁾
PTo 100/220...240 3DIM	106,00 W	91 %	198...264 V	220...240 V	220...240 V ²⁾
PTo 150/220...240 3DIM	160,00 W	91 %	198...264 V	220...240 V	220...240 V ²⁾
PTo 250/220...240 3DIM	270,00 W	93 %	198...264 V	220...240 V	220...240 V ⁹⁾

Descripción del producto	Frecuencia de red	Factor de potencia λ	Corriente de encendido IP	Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)	Nº de ECE máximos con automático 16 A (B)	U-OUT
PTo 50/220...240 3DIM	50...60 Hz	0,95 ³⁾	35 A ⁴⁾	7 ⁵⁾	13 ⁵⁾	250 V
PTo 70/220...240 3DIM	50...60 Hz	0,95 ³⁾	35 A ⁴⁾	7 ⁵⁾	13 ⁵⁾	250 V
PTo 100/220...240 3DIM	50...60 Hz	0,95 ³⁾	60 A ⁷⁾	4 ⁵⁾	7 ⁵⁾	250 V
PTo 150/220...240 3DIM	50...60 Hz	0,95 ³⁾	70 A ⁷⁾	4 ⁵⁾	7 ⁵⁾	250 V
PTo 250/220...240 3DIM	50...60 Hz	0,95 ³⁾	4 A ¹⁰⁾	7 ¹¹⁾	11 ¹¹⁾	250 V

Descripción del producto	Tensión máx. func. entre LH y LL	Tens. máx. func. entre LH/LL y tierra	Máx. capacidad de cable ECE/lámpara	Dimensiones y peso			
				Largo	Ancho	Alto	Distancia entre taladros longitud
PTo 50/220...240 3DIM	250 V	250 V	120 pF	133,0 mm	77,0 mm	48,0 mm	123,0 mm
PTo 70/220...240 3DIM	250 V	250 V	120 pF	133,0 mm	77,0 mm	48,0 mm	123,0 mm
PTo 100/220...240 3DIM	250 V	250 V	120 pF	158,0 mm	94,0 mm	42,5 mm	148,0 mm
PTo 150/220...240 3DIM	250 V	250 V	120 pF	158,0 mm	94,0 mm	42,5 mm	148,0 mm
PTo 250/220...240 3DIM	250 V	250 V	200 pF	170,0 mm	90,0 mm	60,0 mm	160,0 mm

Descripción del producto	Sección de cable, entrada	Sección de cable, salida	Long aislamiento parte de la entrada	Long aislamiento parte de la salida	Peso del producto
PTo 50/220...240 3DIM	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	730,00 g
PTo 70/220...240 3DIM	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	730,00 g

Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	Sección de cable, entrada	Sección de cable, salida	Long aislamiento parte de la entrada	Long aislamiento parte de la salida	Peso del producto
PTo 100/220...240 3DIM	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	900,00 g
PTo 150/220...240 3DIM	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	900,00 g
PTo 250/220...240 3DIM	1,0...2,5 mm ²	1,0...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	1375,00 g

Descripción del producto	Colores y materiales	Temp. y condiciones de funcionamiento	Duración de vida	Datos adicionales del producto	
Descripción del producto	Material de la carcasa	Margen de temperatura ambiente	Temp. máx. en el punto de prueba tc	ECE vida útil	Construcción / Modelo
PTo 50/220...240 3DIM	Plastic	-25...+55 °C	75 °C	60000 h ⁶⁾	ECE outdoor
PTo 70/220...240 3DIM	Plastic	-25...+55 °C	75 °C	60000 h ⁶⁾	ECE outdoor
PTo 100/220...240 3DIM	Plastic	-25...+55 °C	75 °C	60000 h ⁶⁾	ECE outdoor
PTo 150/220...240 3DIM	Plastic	-25...+55 °C	85 °C	60000 h ⁸⁾	ECE outdoor
PTo 250/220...240 3DIM	Plastic	-25...+55 °C	85 °C	60000 h ⁸⁾	ECE outdoor

Descripción del producto	Capacidades			
	Interfaz DIM	Longitud cableado máx. ECE/lámpara	Protección contra sobrecalentamiento	Tiempo de reconexión del ECE
PTo 50/220...240 3DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM	1,5 m	Reducción de potencia y apagado a T > 75 °C en el punto Tc	> 0,5 s
PTo 70/220...240 3DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM	1,5 m	Reducción de potencia y apagado a T > 75 °C en el punto Tc	> 0,5 s
PTo 100/220...240 3DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM	1,5 m	Reducción de potencia y apagado a T > 75 °C en el punto Tc	> 0,5 s

Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	Capacidades			
	Interfaz DIM	Longitud cableado máx. ECE/lámpara	Protección contra sobrecalentamiento	Tiempo de reconexión del ECE
PTo 150/220...240 3DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM	1,5 m	Reducción de potencia y apagado a T > 85 °C en el punto Tc	> 0,5 s
PTo 250/220...240 3DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM	1,5 m	Reducción de potencia y apagado a T > 85 °C en el punto Tc	> 0,5 s

Descripción del producto	Regulable	Limitación del tiempo de encendido	Apto para luminarias con clase de prot.	Protección contra golpes	Certificados & Normas
					Símbolos de homologación
PTo 50/220...240 3DIM	Sí	20 min	I / II	Con terminal equipotencial 10 sobretensiones con 10 kV según IEC 61000-4-5	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
PTo 70/220...240 3DIM	Sí	20 min	I / II	Con terminal equipotencial 10 sobretensiones con 10 kV según IEC 61000-4-5	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
PTo 100/220...240 3DIM	Sí	20 min	I / II	Con terminal equipotencial 10 sobretensiones con 10 kV según IEC 61000-4-5	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
PTo 150/220...240 3DIM	Sí	20 min	I / II	Con terminal equipotencial 10 sobretensiones con 10 kV según IEC 61000-4-5	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
PTo 250/220...240 3DIM	Sí	20 min	I / II	Con terminal equipotencial 10 sobretensiones con 10 kV según IEC 61000-4-5	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick

Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	Tipo de protección	EEI – Etiqueta energética	Normas	Datos logísticos
				Número estadístico de material
PTo 50/220...240 3DIM	IP20	A2	Según EN 61347-2-12/Según EN 55015/Según EN 61000-3-2/Según EN 61547/Según EN 62386-101/Según EN 62386-102/Según EN 62386-103	850410809000
PTo 70/220...240 3DIM	IP20	A2	Según EN 61347-2-12/Según EN 55015/Según EN 61000-3-2/Según EN 61547/Según EN 62386-101/Según EN 62386-102/Según EN 62386-103	850410809000
PTo 100/220...240 3DIM	IP20	A2	Según EN 61347-2-12/Según EN 55015/Según EN 61000-3-2/Según EN 61547/Según EN 62386-101/Según EN 62386-102/Según EN 62386-103	850410809000
PTo 150/220...240 3DIM	IP20	A2	Según EN 61347-2-12/Según EN 55015/Según EN 61000-3-2/Según EN 61547/Según EN 62386-101/Según EN 62386-102/Según EN 62386-103	850410809000
PTo 250/220...240 3DIM	IP20	A2	Según EN 61347-2-12/Según EN 55015/Según EN 61000-3-2/Según EN 61547/Según EN 62386-101/Según EN 62386-102/Según EN 62386-103	850410809000

Environmental information Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Descripción del producto	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1	CAS No. of substance 1
PTo 50/220...240 3DIM	14-04-2022	4008321956347	Lead	7439-92-1
PTo 70/220...240 3DIM	14-04-2022	4008321959355	Lead	7439-92-1
PTo 100/220...240 3DIM	14-04-2022	4008321956361	Lead	7439-92-1
PTo 150/220...240 3DIM	14-04-2022	4008321956385	Lead	7439-92-1
PTo 250/220...240 3DIM	14-04-2022	4008321863669	Lead	7439-92-1

Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
PTo 50/220...240 3DIM	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	9d9ea240-181f-43a7-8d2a-ff7bfd2bcd37
PTo 70/220...240 3DIM	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	d0f73ad1-9733-48a6-abfe-e0fc7ba5e51a
PTo 100/220...240 3DIM	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	640d1590-2dc3-443e-8c07-ae1b157a6b3e
PTo 150/220...240 3DIM	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	cb165619-2e88-4be5-b302-08e50857c3ad
PTo 250/220...240 3DIM	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	d2472cee-6c8e-408d-a7ce-87bda815fdaf

1) A 230 V_{AC}

2) In relation to L/N

3) Mínimo

4) Anchura = 350 µs (medido con una inclinación del 50%)

5) Type B

6) Al máximo T_c / 8 % índice de fallos

7) Anchura = 250 µs (medido con una inclinación del 50%)

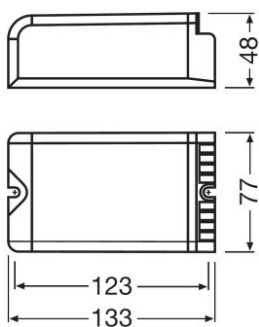
8) En tcase = 80°C a tc punto / 10 % índice de fallos

9) In relation to N

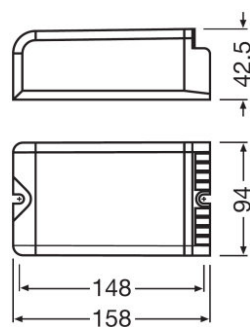
10) Anchura = 6 ms (medido con una inclinación del 50%)

11) Type C

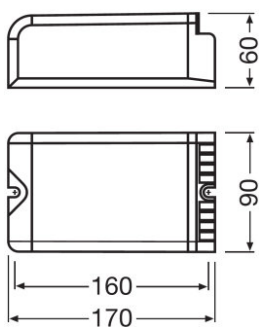
Hoja de datos gama de productos



511949_PT0 35 & PT0 503DIM, PT0 703DIM



511950_PT0 100, PT0 150 3DIM



511951_PT0 250220-240 3DIM

Características térmicas

Las pérdidas de balasto 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!

Consejos de aplicación

Para más información detallada sobre la aplicación y gráficos vea la hoja de datos del producto.

Hoja de datos gama de productos
















Texto de la hoja técnica

- An external relay connected in front of the SD port is necessary in StepDIM installations. The relay needs to be selected in a way that it is not switched or hold by the occurring leakage currents in the installation.
- In order to achieve good radio interference suppression:1. Keep the cable between ECG and lamp as short as possible.2. The single lamp wires must be routed as close as possible to each other.

Soporte ventas y técnico

Soporte ventas y técnico www.osram.es

Descarga datos

Fichero	
	User instruction POWERTRONIC PTo
	Tender documents 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Certificados 554891_EAC PT family
	Certificados VDE ENEC Certificate 40035813
	Declaración de conformidad Powertronic CE 3363432 150222
	Declaración de conformidad Pti Pto PT-FIT EMC 280722
	Indicación empresarial 590728_EAC-PTO
	Datos CAD 3-dim 325151_PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	Datos CAD 3-dim 325152_PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	Datos CAD 3-dim 325153_PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	Datos CAD 3-dim 341253_CAD data 3-dim – PTo100_150 IGS
	Datos CAD 3-dim 341254_CAD data 3-dim – PTo100_150.STEP
	Datos CAD 3-dim 490514_PTo 250.STEP
	Datos CAD 3-dim 490515_PTo 250.IGS
	Datos CAD PDF 490066_PTo 250 3DIM

Hoja de datos gama de productos

Ecodesign regulation information:

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

Logistical Data

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
4008321956347	PTo 50/220...240 3DIM	Embalaje de envío 20	483 mm x 285 mm x 167 mm	22.99 dm ³	15571.00 g
4008321959355	PTo 70/220...240 3DIM	Embalaje de envío 20	483 mm x 167 mm x 285 mm	22.99 dm ³	15571.00 g
4008321956361	PTo 100/220...240 3DIM	Embalaje de envío 10	313 mm x 193 mm x 273 mm	16.49 dm ³	9756.00 g
4008321956385	PTo 150/220...240 3DIM	Embalaje de envío 10	313 mm x 193 mm x 273 mm	16.49 dm ³	9756.00 g
4008321863669	PTo 250/220...240 3DIM	Embalaje de envío 10	403 mm x 265 mm x 205 mm	21.89 dm ³	14455.00 g

El código del producto mencionado describe la unidad más pequeña de la cantidad que se puede pedir. Una unidad de envío puede contener uno o más productos individuales. Al cursar un pedido, introduzca la cantidad de la unidad de envío o su múltiple.

Aviso

Sujeto a cambios sin aviso. Excepto errores y omisiones. Asegúrese de utilizar la emisión más reciente.