

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

PTo 70/220...240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PTo | ECE para lámparas HID, para exteriores



Áreas de aplicación

- Suitable for luminaires of protection classes I and II
- Suitable for outdoor applications in luminaires with IP > 54

Beneficios del producto

- Energy savings up to 30 % (compared to CCG operation) thanks to 3DIM (except PTo 35)
- High surge protection: up to 3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Automatic safety shutdown of lamps in the event of a defect or at end of life (EoL)
- Excellent thermal behavior for very high limit temperatures t_c and t_a

Características del producto

- 3DIM functionality (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Energy Efficiency Index EEI: A2
- Lightning protection: up to 10 kV
- Supply voltage: 220...240 V
- Line frequency: 50...60 Hz

- Line harmonics according to EN 61000-3-2
- Immunity according to EN 61547
- RI suppression: to EN 55015
- Safety: to EN 61347-2-12
- Luminous flux factor 1 compared with CCG operation
- Not suitable for DC operation

INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	80,00 W
Tensión nominal	220...240 V
Tensión de salida	250 V
Tensión de entrada	198...264 V
U-OUT	250 V
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Corriente de encendido IP	35 A ¹⁾
Frecuencia de red	50/60 Hz
Factor de potencia	0,95 ²⁾
Eficiencia ECE	91 % ³⁾
Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)	7 ⁴⁾
Nº de ECE máximos con automático 16 A (B)	13 ⁴⁾
Resis. a la sobretensión (L/N-tierra)	4 kV
Tensión de aislamiento (L-N)	3 kV
Frecuencia de funcionamiento	0,165 kHz
Pérdida de potencia en modo Stand-By	< 0.5 W

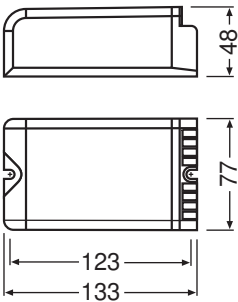
1) Anchura = 350 µs (medido con una inclinación del 50%)

2) Mínimo

3) Aproximadamente

4) Tipo B

DIMENSIONES Y PESO



Largo	133,00 mm
-------	-----------

Distancia entre taladros longitud	123,0 mm
Ancho	77,00 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	77.00 mm
Alto	48,00 mm
Altura (luminarias incluidas)	48.00 mm
Sección de cable, entrada	0,5...2,5 mm ²
Sección de cable, salida	0,5...2,5 mm ²
Long aislamiento parte de la entrada	10...11 mm
Long aislamiento parte de la salida	10...11 mm
Peso del producto	730,00 g

COLORES Y MATERIALES

Color del producto	Negro
Material de la carcasa	Plástico
Material del cuerpo	Plástico

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-25...+55 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	75 °C
Temp. máx de la carcasa en caso de fallo	110 °C
Humedad rel. permitida durante el func.	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Máximo 56 días/año al 85%.

Vida media

ECE vida útil	60000 h ¹⁾
---------------	-----------------------

¹⁾ Al máximo T_c / 8 % índice de fallos

DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

Encapsulado	Sí ¹⁾
-------------	------------------

¹⁾ PCB totalmente encapsulado + carcasa de plástico a prueba de polvo

PRESTACIONES

Regulable	Sí
Interfaz DIM	DALI / StepDIM / AstroDIM
Margen de regulación	60...100 %
Protección contra sobrecalentamiento	Reducción de potencia y apagado a T 75 °C en el punto T _c

Longitud cableado máx. ECE/lámpara REM	1,5 m
Apto para luminarias con clase de prot.	I / II
Apto para iluminación de emergencia	No

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Símbolos de homologación	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Normas	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
Clase de protección	I
Tipo de protección	IP20
Clase de eficiencia energética	A2
EEL – Etiqueta energética	A2

DATOS LOGÍSTICOS

Temperatura de almacenamiento	-40...+85 °C
-------------------------------	--------------

Datos de regulación de etiquetado energético (EU 2019/2015)

Consumo de energía en standby (espera) para CLS	< 0.50 W
---	----------

Advertencia de Seguridad

Ballast losses and lamp heat radiation can lead to heat accumulation in a completely closed case. Therefore it is necessary to ensure that the temperature at the measuring point t of the ECG does not exceed the maximum value.

Attention!

For safety reasons disconnect the device before replacing the lamp!

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL PRODUCTO

- 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.
- 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.

DESCARGAS

Documentos y certificados		Nombre del documento
	Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad	590728_EAC-PTO

Documentos y certificados		Nombre del documento
	Declaraciones de conformidad	339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Declaraciones de conformidad	VD EMC Certificate 40025469
	Declaraciones de conformidad	EU Declaration of Conformity 3363432
	Certificados	554891_EAC PT family
	EU Data Act	Connected Products and Related Software and Services

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4008321959355	Sin embalaje 1	134 mm x 49 mm x 75 mm	730.00 g	0.49 dm³
4008321959362	Embalaje de envío 20	483 mm x 167 mm x 285 mm	15571.00 g	22.99 dm³

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 porfavor ingrese una o varias unidades de envío.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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