

# OSRAM

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## PTo 70/220...240 3DIM

POWERTRONIC® OUTDOOR PTo | ECG para lâmpadas HID, para iluminação exterior



## Áreas de Aplicação

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

## Vantagens do Produto

- 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 do Produto

- 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

## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	80,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Tensão nominal de saída	250 V
Tensão de entrada AC	198...264 V
U-OUT (Tensão de funcionamento)	250 V
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	35 A <sup>1)</sup>
Frequência da rede	50/60 Hz
Fator de potência $\lambda$	0,95 <sup>2)</sup>
Eficiência do reator	91 % <sup>3)</sup>
Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	7 <sup>4)</sup>
Número máx. de ECG num circuito 16 A (B)	13 <sup>4)</sup>
Resistente a surto de tensão (F/N-Terra)	4 kV
Resistente a surto de tensão (F/N)	3 kV
Frequência de operação	0,165 kHz
Perda de potência em stand-by	< 0,5 W

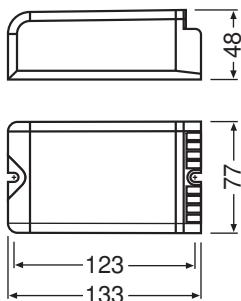
1)  $t_{width} = 350 \mu s$  (testado a 50 %  $\beta_{peak}$ )

2) Mínimo

3) Aproximadamente

4) Tipo B

## DIMENSÕES &amp; PESO



Comprimento	133,00 mm
-------------	-----------

Nicho de montagem, comprimento	123,0 mm
Largura	77,00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	77,00 mm
Altura	48,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	48,00 mm
Secção do cabo, primário	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
Secção do cabo, secundário	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
Comprimento máximo do cabo (entrada)	10...11 mm
Comprimento máximo do cabo (saída)	10...11 mm
Peso do produto	730,00 g

## CORES & MATERIAIS

Cor do produto	Preto
Material da caixa	Plástico
Material do corpo	Plástico

## TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-25...+55 °C
Temperatura máxima no ponto TC	75 °C
Temperatura máx carcaça em caso de falha	110 °C
Humidade rel. admissível no funcionam.	5...85 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Máximo de 56 dias/ano em 85%

## Vida Útil

Vida útil do reator	60000 h <sup>1)</sup>
---------------------	-----------------------

<sup>1)</sup> No máx. T<sub>c</sub> / 8% taxa de falhas

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Fechado	Sim <sup>1)</sup>
---------	-------------------

<sup>1)</sup> PCB totalmente encapsulado + invólucro em plástico à prova de poeira

## ATRIBUTOS

Regulável	Sim
Interface dimerizável	DALI / StepDIM / AstroDIM
Faixa de dimerização	60...100 %
Proteção contra superaquecimento	Redução de potência e desligue a T 75 °C no ponto de tc

Comprimento máx. da fiação Reator/lâ REM	1,5 m
Indicada p. luminárias com cl. proteção	I / II
Adequado para Iluminação de Emergência	Não

## CERTIFICADOS & NORMAS

Selo de aprovação	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Normas	Acc. EN 61347-2-12 / Acc. EN 55015 / Acc. EN 61000-3-2 / Acc. EN 61547 / Acc. EN 62386-101 / Acc. EN 62386-102 / Acc. EN 62386-103
Grau de proteção	I
Tipo de protecção	IP20
Classe de eficiência energética	A2
EEI – Etiqueta de Eficiência Energética	A2

## DADOS LOGÍSTICOS

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

## Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015

Consumo em standby para Connected light source CLS	< 0.50 W
--	----------

## Aviso de Segurança

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!

## INFORMAÇÃO ADICIONAL DO PRODUTO

- 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 held by the occurring leakage currents in the installation.

## DOWNLOADS

Documentos e certificados	Nome do documento
 Instruções de utilização / instruções de segurança	590728_EAC-PTO
 Declarações de conformidade	339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng

Documentos e certificados	Nome do documento
 Declarações de conformidade	VD EMC Certificate 40025469
 Declarações de conformidade	EU Declaration of Conformity 3363432
 Certificados	554891_EAC PT family
 EU Data Act	Connected Products and Related Software and Services

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4008321959355	Sem embalagem 1	134 mm x 49 mm x 75 mm	730.00 g	0.49 dm <sup>3</sup>
4008321959362	Shipping box 20	483 mm x 167 mm x 285 mm	15571.00 g	22.99 dm <sup>3</sup>

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

## AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.