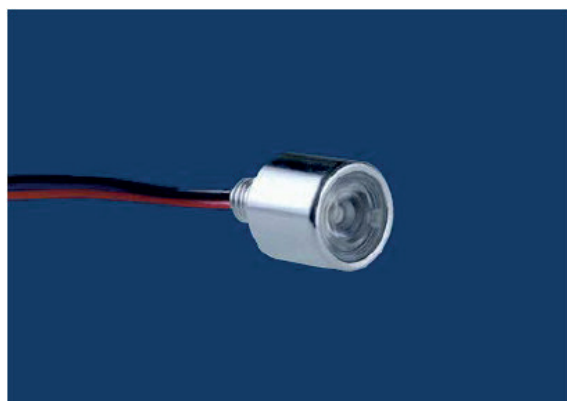


DRAGONeye®

Data Sheet



Benefícios

- ☒ Spotlight compacto com LED de alto fluxo
- ☒ Invólucro metálico para ótima dissipação de calor
- ☒ Proteção IP65 para uso externo

Aplicações

- ☒ Pequenas luminárias
- ☒ Iluminação de orientação e destaque
- ☒ Iluminação de museu e outros objetos sensíveis a UV

Dados técnicos de operação

Produto	Cor	Num. de LEDs	Corrente [mA]*	Potência [W]*	Facho de Abertura [°]*	Compr. de onda [nm] Temp. de cor [K]*	Inten.Lum [cd]*
DE1-W4F-854	Branco	1	350	1,2	15	5400 K	650
DE1-W3F-830	Branco	1	350	1,2	15	3000 K	485

*) Todos os dados são referentes a um módulo inteiro

Devido às condições especiais dos processos de fabricação do LED os dados típicos dos parâmetros técnicos refletem dados estatísticos e não necessariamente correspondem aos atuais parâmetros de cada produto, os quais podem diferir dos dados típicos.

+) Dados preliminares

**) Descontinuado

Características técnicas

- ☒ Dimensões: H: 32 mm; Ø: 23 mm
- ☒ Fácil montagem devido à rosca M10 x 1,5
- ☒ Cabos de 500 mm / AWG 20 polarizados
- ☒ Operação apenas com os dispositivos OPTOTRONIC de corrente constante (pg 3)
- ☒ Proteção IP65 de acordo com DIN EN 60529
- ☒ Invólucro metálico para uma ótima dissipação de calor
- ☒ Facho concentrado para uma fonte de luz de alta intensidade luminosa
- ☒ Apenas ligação em série é permitida
- ☒ Até 70.000 horas de vida útil

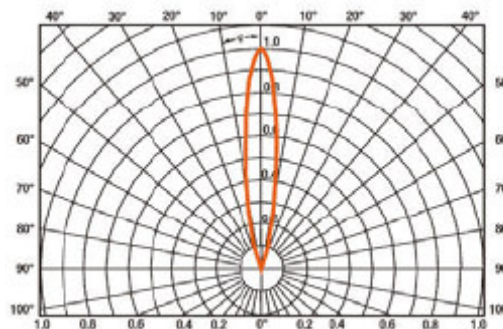
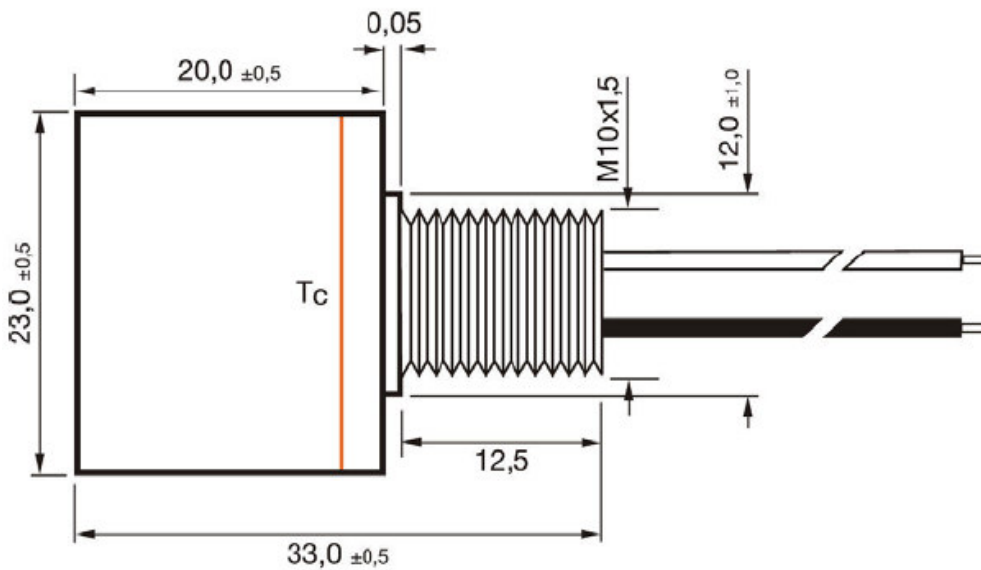
Limites mínimos e máximos

Produto	Temperatura de operação no ponto Tc [°C]*	Temperatura de armazenamento [°C]*	Max corrente [A DC]*	Tensão reversa [V DC]*
DE1-W4F-854	-30...65	-40...65	0,5	0
DE1-W3F-730	-30...65	-40...65	0,5	0

O módulo é desenvolvido para operar com fonte de corrente constante. A máxima tensão de saída não pode exceder 100 V DC. Operação reversa não é permitida e pode destruir o módulo.

*) Exceder os limites máximos de temperatura de operação e armazenamento causará uma diminuição da vida útil ou destruir o módulo de LED. Exceder os limites máximos de tensão de operação causará uma sobrecarga prejudicial e provavelmente irá destruir o módulo de LED. A temperatura do LED deve ser medida no ponto Tc de acordo com a norma EN60598-1 com um sensor de temperatura ou com selo sensível à temperatura. Para a localização exata do ponto Tc veja desenho abaixo.

Desenhos



Características de radiação (por LED)

em mm

$$I_{rel} = f(\varphi); T_A = 25 \text{ °C}$$

Todos os valores

Informações de segurança

- O módulo de LED e seus componentes não podem sofrer estresse mecânico.
- A instalação e fixação não podem danificar as trilhas condutoras da placa.

De modo a acender os módulos de LED OSRAM com segurança, é absolutamente necessário operá-los com uma fonte de alimentação eletronicamente estabilizada, com proteção contra curto-circuito, sobrecarga e sobreaquecimento,

Para também facilitar a aprovação da instalação/luminária, as fontes ou dimmers para LED ou módulo de LED devem possuir a marca CE e serem certificados pelo ENEC. Na Europa, as declarações de conformidade devem incluir as seguintes normas:

CE: EC 61374-2-13, EM 55015, IEC 61547 e IEC 61000-3-2 - ENEC: 61374-2-13 e IEC/EM 62384.

Cheque também alguma marcação de algum instituto autorizado de certificação.

Para informações mais detalhadas, veja a brochura referente ao assunto (veja "Informações relacionadas e adicionais)

As fontes e dimmers OSRAM OPTOTRONIC® cumprem todas as normas relevantes e garantias de operação em segurança.

- A instalação do módulo de LED (com fontes de alimentação) deve ser feita de acordo com as normas de segurança e elétrica. Faça a instalação apenas com profissionais qualificados.
- Observe a polaridade corretamente. Dependendo do produto, a inversão da polaridade irá resultar em emissão de luz vermelha ou nenhuma luz. O módulo pode ser destruído! Mude imediatamente para a correta polaridade! (veja "tensão reversa" pág. 2)
- Conexão serial é altamente recomendada para um modo de operação seguro. Conexão em paralelo não é recomendada. A queda de tensão pode causar uma prejudicial sobrecarga e danificar o módulo.
- Preste atenção aos procedimentos contra descarga eletrostática ao instalar o módulo. Evite tocar nas partes metálicas.
- Fontes de alimentação recomendadas:
 - OT 9/200-240/350 ou OT 9/100-120/350(E) para corrente constante de 350 mA
 - OT 9/10-24/350 DIM para corrente constante de 350 mA com interface 1-10 V (diminuição PWM)
 - OT 9/200-240/350 DIM para corrente constante de 350 mA com interface 1-10V e prensa cabos
 - OT 18/200-240/700 DIM para corrente constante de 500 mA com interface 1-10V e prensa cabos
- A fonte OT18 possui um preset limitando a corrente a 500 mA, assim fornecendo 12 W devido ao SELV (≤ 25 W).
- Máximo número de DE1 para OT9 e OT18: 6 e 9.
- Para o uso em 500 mA, a potência máxima é de 1,7 W. O fluxo luminoso aumenta em 130%.

Informações de montagem

- Encoste sutilmente a parte traseira do módulo na superfície de montagem (contato térmico).
- Em ambientes com significantes vibrações é recomendado aumentar a firmeza da montagem.
- A fenda de Ø 12 mm e a rosca M10 x 1,5 devem ser levadas em consideração na hora da montagem.
- Para assegurar a completa proteção IP65, os fios de conexão desencapados devem estar com a devida proteção.

Guia para compra

Grupo de produto	Produto	EAN*	Caixa coletiva*
DRAGONeye®	DE1-W4F-854	4008321364999	264
DRAGONeye®	DE1-W3F-830	4008321365361	264

*) EAN: Código de barra do produto individual
Caixa coletiva: Número de módulos por caixa coletiva

Nota: Dados típicos de desempenho estão sujeitos à mudança sem aviso prévio, conforme os LEDs se desenvolvem.

Venda e suporte técnico

Osram do Brasil Lâmpadas Elétricas Ltda.

Av. dos Autonomistas, 4.229
CEP: 06090-901
Osasco - SP
www.osram.com.br
0800-55-7084