

DRAGONtape®

Data Sheet



Benefícios

- 6 LEDs de alto fluxo Golden DRAGON® em série em uma placa flexível
- Fita dupla-face na parte traseira facilitando a instalação

Aplicações

- Luminárias embutidas
- Sinalização de emergência
- Retro-iluminação de materiais difusos (acrílico ou vidro)

Dados técnicos de operação

Produto	Cor	Num. de LEDs	Corrente [mA]*	Potência [W]*	Facho de Abertura [°]*	Compr. de onda [nm] Temp. de cor [K]*	Flux Lum [lm]*
DT6-W4F-854	Branco	6	350	7,2	120	5400 K	430
DT6-W3F-827	Branco	6	350	7,2	120	2700 K	275

*) 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 (C x L x A):
150 mm x 25 mm x 2 mm
Menor unidade: 25 mm x 25 mm
- Fácil separação cortando as subunidades
- Operação apenas com os dispositivos OPTOTRONIC de corrente constante (pg 3)
- Proteção IP22 de acordo com DIN EN 60529
- Conexão elétrica é feita soldando os cabos
- Para obter a máxima vida útil do LED, por favor, leia os procedimentos recomendados para um correto gerenciamento térmico antes de iniciar o desenvolvimento e construção de luminárias
- Até 60.000 horas de vida útil

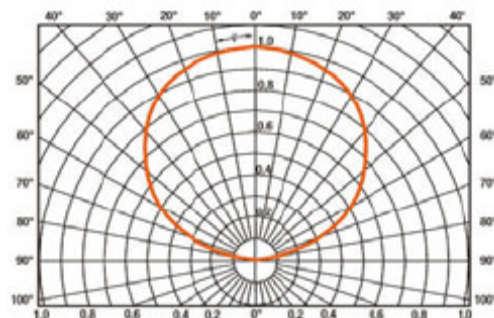
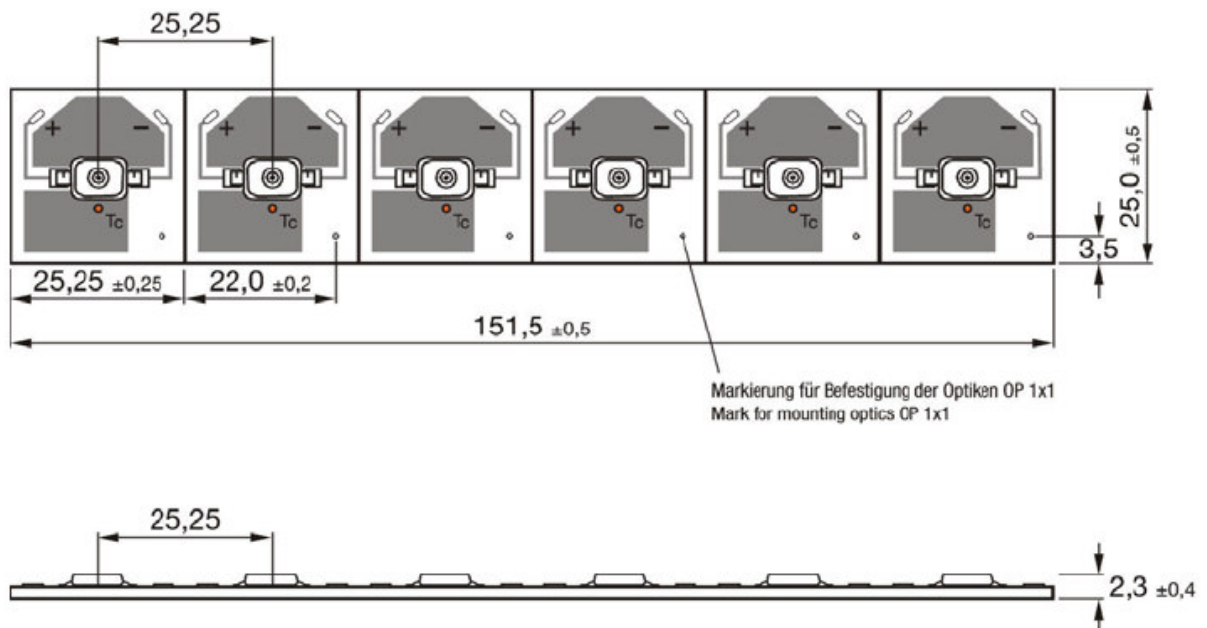
Limites mínimos e máximos

Produto	Temperatura de operação no ponto Tc [°C]*	Temperatura de armazenamento [°C]*	Max corrente [A DC]*	Tensão reversa [V DC]*
DT6-W4F-854	-30...85	-30...85	0,5	0
DT6-W3F-827	-30...85	-30...85	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)

mm

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

Todos os valores em

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 DT6 para OT9 e OT18: 2 e 3.
- Para o uso em 500 mA o fluxo luminoso aumenta em 130%.
- Quando montar o módulo em superfície metálica ou qualquer outra superfície condutora, tome o cuidado em fornecer a devida isolamento elétrica entre as subunidades e a superfície.
- Para fixar as lentes OP1x1 no DRAGONtape® só é permitido colocar os parafusos através das marcações na placa (veja desenho). O uso de arruela plástica de 1,9 mm a 2mm é altamente recomendado.
- O módulo, conforme construído, não possui nenhum conformal coating de proteção e, portanto não oferece nenhuma proteção inerente contra corrosão.
- Dano por corrosão não é considerado um defeito de fabricação. É de responsabilidade de o usuário prover a proteção apropriada contra agentes corrosivos, tais como umidade e condensação ou outros elementos prejudiciais

Informações de montagem

- A montagem do módulo é facilitada através da fita dupla-face na parte traseira do módulo. Um cuidado adicional deve ser tomado a fim de prover uma superfície limpa e seca, livre de óleo e partículas de sujeira. A superfície de montagem deve possuir uma integridade estrutural. Remova completamente a fita dupla-face. Assim que o módulo for devidamente posicionado, pressione-o com uma pressão máxima de 20 N/cm².
- A soldagem deve ser apenas feita nas ilhas de solda, no fim das subunidades (marcado com + / -). Durante a soldagem, não exceda o tempo máximo de 10 segundos e a temperatura máxima de 260° C. Estanhe a ponta dos cabos antes de soldá-los ao módulo.
- O módulo apenas deve ser aplicado em superfícies planas. Instalação em superfícies curvas podem tirar o LED da placa;

Guia para compra

Grupo de produto	Produto	EAN*	Caixa coletiva*
DRAGONtape®	DT6-W4F-854	4008321365224	25
DRAGONtape®	DT6-W3F-827	4008321368461	25

*) 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