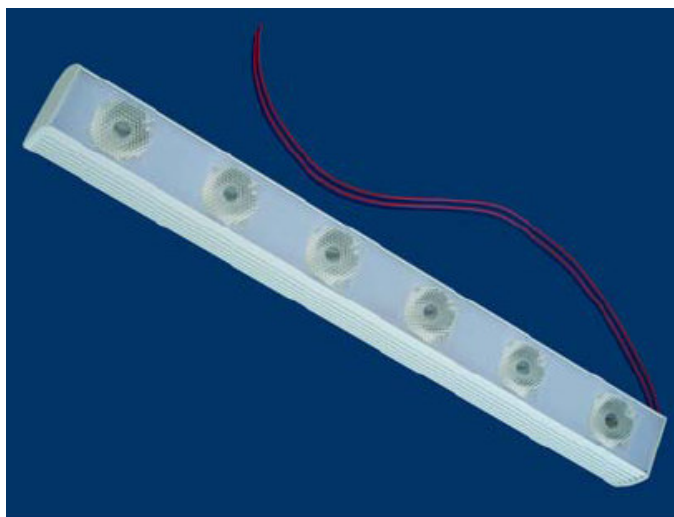


LINEARlight-DRAGON® – LD06A/B

Data Sheet



Benefícios

- Módulo de LED compacto e poderoso
- Disponível em branco
- Fácil conexão com OSRAM CONNECTsystem

Aplicações

- Iluminação geral
- Downlight
- Luminárias de embutir

Dados técnicos de operação

Produto	Cor	Num. de LEDs	Tensão [V DC]*	Potência [W]*	Corrente [A]*	Facho de Abertura [°]*	Compr. de onda [nm] Temp. de cor [K]*	Int. Lum [cd]*
LD06B-W4F-854-L30	Branco	6	24	12,0	0,5	30	5400 K	1350
LD06A-W3F-854-L30**	Branco	6	24	8,0	0,3	30	5400 K	750
LD06B-W4F-830-L30	Branco	6	24	12,0	0,5	30	3000 K	1350
LD06A-W3F-827-L30**	Branco	6	24	12,0	0,5	30	2700 K	600

*) 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

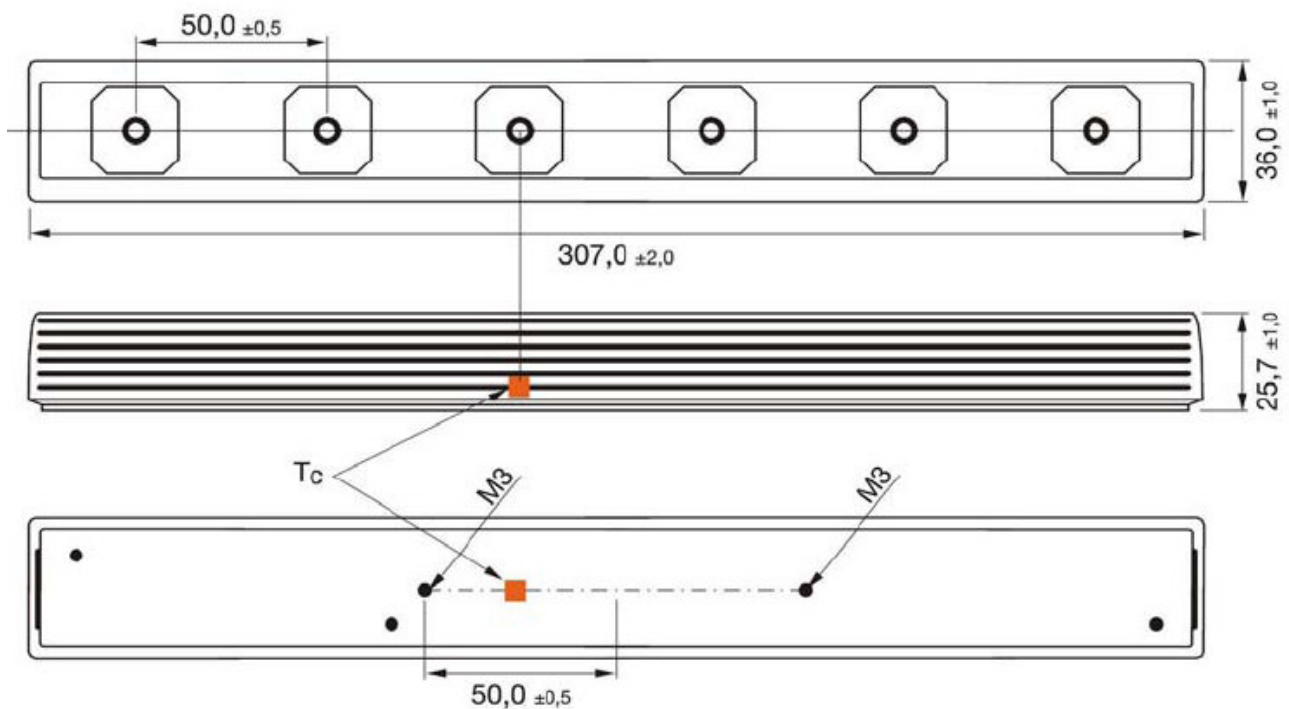
- Cada módulo consiste em 6 LED de alto fluxo GOLDEN DRAGON® com tecnologia Thinfilm
- Tamanho do módulo (C x L x A): 307 mm x 36 mm x 25,8 mm
- Montagem via parafusos M3 ou acessório LD-MB
- Fácil conexão com sistema de conexão CONNECTsystem LD-2x
- Operação com OPTOTRONIC®: OT20S, OT75
- Máximo 06 módulos em paralelo (versão 12 W) ou 09 módulos (versão de 8 W) com alimentação pelo meio com uma OT 75.
- Apenas a ligação em paralelo é permitida
- Dimmerizável via modulação por largura de pulso (PWM) com o driver apropriado OT DIM
- Até 70.000 horas de vida útil

Limites mínimos e máximos

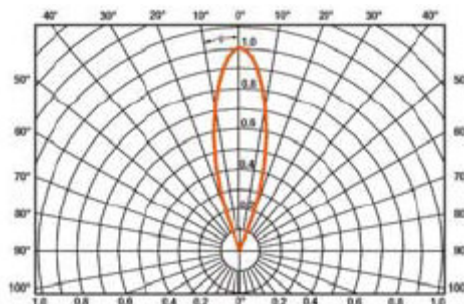
Produto	Temperatura de operação no ponto Tc [°C]*	Temperatura de armazenamento [°C]*	Tensão de operação [V DC]*	Tensão reversa [V DC]*
LD06B-W4F-854-L30	-30...80	-30...85	23...25	25
LD06A-W3F-854-L30**	-30...75	-30...80	23...25	25
LD06B-W4F-854-L30	-30...80	-30...85	23...25	25
LD06A-W3F-827-L30	-30...80	-30...85	23...25	25

*) 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



F M W IP20 CE



Características de radiação (por LED)

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

Todos os valores em mm

Informações de segurança

- O módulo de LED e seus componentes não podem sofrer stress mecânico.
- A instalação e fixação não podem danificar as trilhas condutoras da placa.
- A montagem do módulo é feita fixando o módulo pelos furos de montagem. Os parafusos de metal de 3 mm devem ser usados em conjunto com arruelas sintéticas para prevenir danos na placa e possível curto-circuito. O uso de parafusos plásticos de 3 mm também é possível.
- A fim de evitar danos mecânicos nos cabos de conexão, o módulo deve ser firmemente fixado na superfície de instalação. Fortes vibrações devem ser evitadas.

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 paralela é altamente recomendada para um modo de operação seguro. Conexão em série não é recomendada. A queda de tensão pode causar uma prejudicial sobrecarga e danificar o módulo.
- Use apenas os conectores LD-2x para a ligação elétrica. Três tipos de conectores disponíveis: LD-2PIN – Alimentação com cabo de 500 mm. LD-2CONN-40 – Conector entre módulos com cabo de 40 mm. LD-2CONN-100 – Conector entre módulos com cabo de 100 mm.
- Conecte os dois cabos vermelhos no pólo positivo (+) e os dois cabos pretos no pólo negativo (-) da fonte OPTOTRONIC. Os dois cabos de cada polaridade devem ser conectados.
- O LINEARlight-DRAGON pode tipicamente suportar transientes de corrente até 2 amperes. De maneira a precaver danos se usando uma fonte de alimentação com mais de 2 amperes, deve ser incorporado fusíveis na instalação.
- O contato elétrico é obtido através dos cabos. Um máximo de 04 módulos (versão de 12 W) e 06 módulos (versão de 08 W) respectivamente podem ser conectados consecutivamente com uma fonte de alimentação. A operação ultrapassando esse limite irá reduzir o desempenho fotométrico e exceder a corrente máxima que o módulo suporta.
- A ligação de 06 módulos (versão de 12 W) ou 09 módulos (versão de 08 W) com apenas uma OPTOTRONIC® OT 75 deve ser realizada conectando as linhas de módulo em paralelo (ex. para versão de 12 W: 03 módulos consecutivos em paralelo com 03 módulos consecutivos).
- 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 do usuário prover a proteção apropriada contra agentes corrosivos, tais como umidade e condensação ou outros elementos prejudiciais
- Para o uso externo, um encapsulamento é extremamente necessário para proteger o módulo contra intempéries. O design desse housing deve possuir o grau de proteção (IP) de acordo com a aplicação.

Informações de montagem

- A própria luminária LINEARlight-DRAGON funciona como um dissipador de calor. Dissipação adicional não é necessária, entretanto a instalação em superfície metálica aumenta o resfriamento e prolonga a vida útil.
- Para ligar um módulo, o conector LD-2PIN deve estar conectado no borne "INPUT" do próprio módulo. Para dois ou mais módulos, o borne "OUTPUT" do primeiro módulo deve estar conectado no borne "INPUT" do segundo módulo através do conector LD-2CONN-40/100.
- A montagem do módulo pode ser feita com parafusos M3. Alternativamente podem ser usados dois suportes de montagem LD-MB. Após posicionar os suportes, basta encaixar o LINEARlight-DRAGON.

Guia para compra

Grupo de produto	Produto	EAN*	Caixa coletiva*
LINEARlight-DRAGON®	LD06B-W4F-854-L30	4008321395290	6
LINEARlight-DRAGON®	LD06A-W3F-854-L30**	4008321940438	6
LINEARlight-DRAGON®	LD06B-W4F-830-L30	4008321394491	6
LINEARlight-DRAGON®	LD06A-W3F-827-L30**	4008321940476	6

*) EAN: Código de barra do produto individual **) produto descontinuado
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