

DRAGONchain

Data Sheet



Benefícios

- Corrente flexível com 36 LED
- Backlight de alta iluminância
- Para qualquer formato de caixa
- Excelente uniformidade

Aplicações

- Placas iluminadas
- Letras-caixa
- Iluminação indireta

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]*	Flux Lum [lm]*
DC02B-W4F-765	Branco	36	24	36,0	1,5	120	6500 K	1780

*) 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

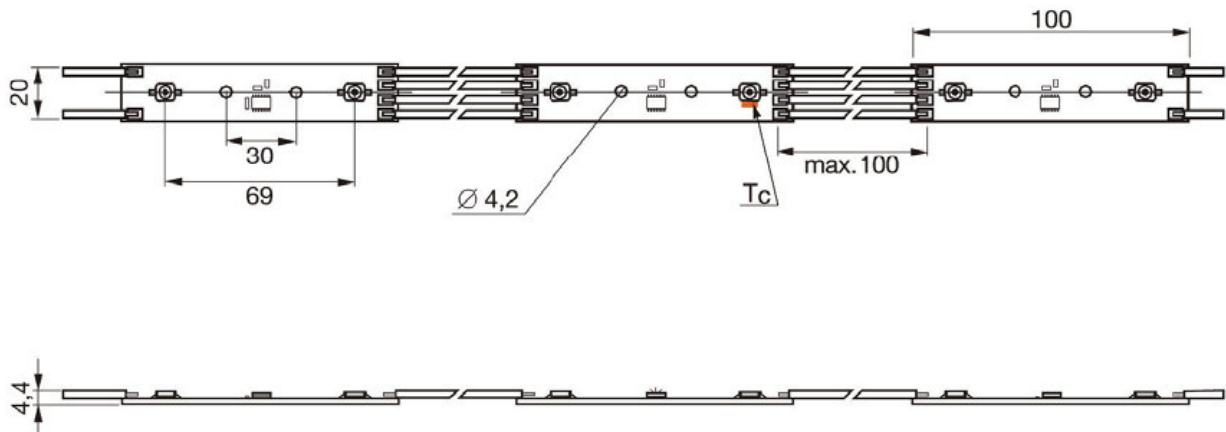
- Uma corrente consiste em 18 placas de metal interconectadas com cabos flexíveis
- Cada placa contém 2 LED de alto fluxo GOLDEN DRAGON®
- Comprimento do módulo: 3600 mm
- Perfil extremamente fino (< 5 mm)
- Ângulo de 120° que proporciona uma iluminação extremamente uniforme
- A corrente pode ser dividida a cada três placas
- Furo de montagem (Ø 4 mm) facilita a instalação com parafusos
- Operação com OPTOTRONIC® 24 V
- Até duas correntes podem ser operadas com uma OT 75
- Conformal coating (verniz) de proteção contra condensação e umidade
- Até 60.000 horas de vida útil

Limites mínimos e máximos

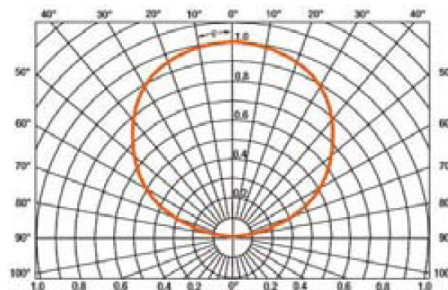
Produto	Temperatura de operação no ponto Tc [°C]*	Temperatura de armazenamento [°C]*	Tensão de operação [V DC]*	Tensão reversa [V DC]*
DC02B-W4F-765	-30...70	-30...85	23...25	25

*) 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



Gesamtlänge des Moduls: 3.600 mm
Total length of module: 3,600 mm



Todos os valores em mm

Características de radiação (por LED)

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

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.
- De modo a evitar danos mecânicos aos cabos de conexão, as placas devem ser seguramente fixadas à devida superfície. 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.
- Separe cada placa da corrente de LED exclusivamente cortando seus cabos de conexão. Corte apenas onde existem 02 cabos ligando à placa. Não corte onde 04 cabos ligam à placa.
- O contato elétrico é obtido através dos cabos. Um máximo de 36 placas (12 grupos com 3 placas cada) podem ser operadas com uma única fonte OT 75.
- Preste atenção aos procedimentos contra descarga eletrostática ao instalar o módulo. Evite tocar nas partes metálicas.
- O módulo é protegido contra condensação de água com um conformal coating polímero (verniz). Qualquer solda nas ilhas de contato irá destruir a proteção.
- Se o grau de proteção IP da luminária ou da letra-caixa requerido for maior que IP22, o projeto do housing deve seguir as normas referentes à IP. Operação na água ou submersa não é permitida

Informações de montagem

- A montagem do módulo pode ser feita com parafusos utilizando os furos de montagem Ø 4 mm.
- A montagem da corrente de LED é feita fixando-a pelos furos de fixação. Recomendamos o uso de arruelas plásticas de modo a prevenir danos na placa ou possíveis curtos-circuitos.
- Para interconectar as correntes de LED ou ligá-la a fonte de alimentação nós recomendamos conectores (ex WAGO 243-214 ou 224-201).

Guia para compra

Grupo de produto	Produto	EAN*	Caixa coletiva*
DRAGONchain	DC02B-W4F-765	4008321338013	5

*) 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