

DRAGONchain Colormix – DC24A-H

Data Sheet



Benefícios

- Retro-iluminação (backlight) dinâmico em ambientes externos
- LED RGB com lentes especiais para perfeita homogeneidade

Aplicações

- Grandes caixas luminosas, substituição de fluorescentes coloridas
- Iluminação de efeito

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]*	Fluxo. Lum [lm]*
DC24A-RGB-H	Vermelho	24	24	9,6	0,4	160	625 nm	285
DC24A-RGB-H	Verde	24	24	8,4	0,35	160	525 nm	505
DC24A-RGB-H	Azul	24	24	3,2	0,13	160	467 nm	55

*) 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

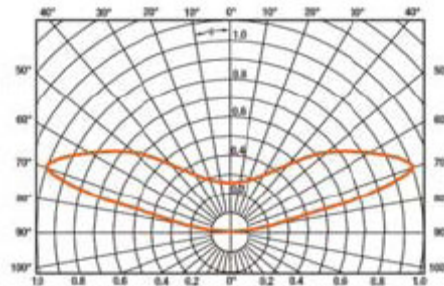
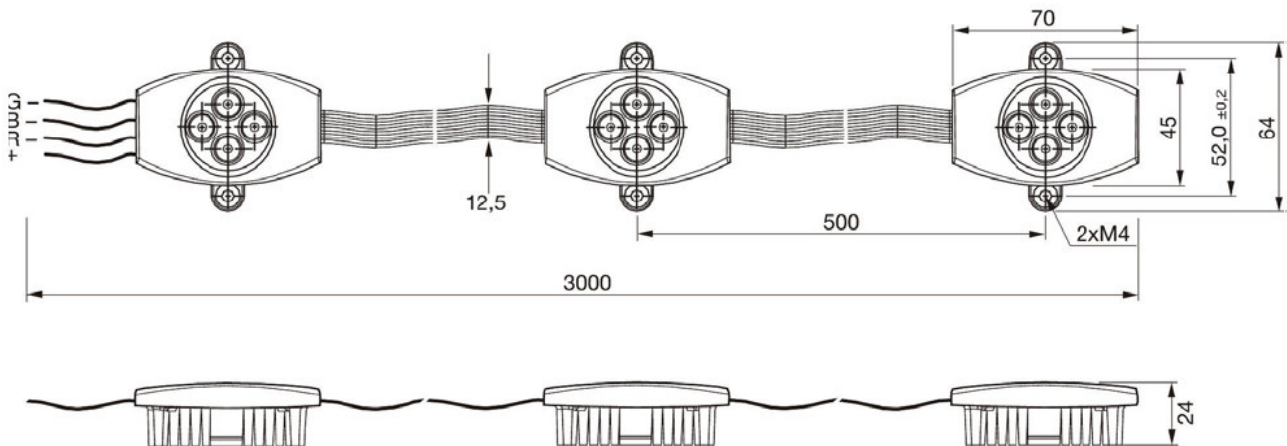
- Potência total / fluxo: 23 W / 845 lm (no Tc = 25°)
- Tamanho do módulo (C x L x A): 3000 mm x 64 mm x 24 mm
- Facho extremamente aberto para uma iluminação homogênea através de um difusor
- Encapsulamento protege o módulo em aplicações externas IP65
- 1 corrente de LED (indivisível) consiste em 6 placas com 4 LED em cada
- Montagem através de parafusos M3
- Dissipador de calor integrado
- Ligação simples através de fios coloridos (500 mm)
- Parte de trás totalmente isolada
- 2 correntes podem ser operadas com 1 OT EASY 60

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]*
DC24A-RGB	-30...85	-40...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



Características de radiação (por LED)

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

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.
- As placas devem ser fixadas a uma superfície condutora de calor. Do contrário, a vida útil do módulo pode ser reduzida.
- Atenção às máximas temperaturas permitidas (veja pag. 2).

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.
- A corrente de LED não pode ser dividida.
- Dimmerização só é possível com modulação por largura de pulso (PWM).
- Preste atenção aos procedimentos contra descarga eletrostática ao instalar o módulo. Evite tocar nas partes metálicas.
- O DRAGONchain Colormix é perfeitamente operado com dispositivos OPTOTRONIC. Controles disponíveis nas interfaces 1...10 V, DALI ou DMX.
- 2 módulos DC24A-RGB podem ser operados com 1 OT EASY 60.
- 1 fonte de alimentação OPTOTRONIC OT75E pode operar até 3 módulos. Preste atenção à corrente máxima do driver quando dimensionando a instalação (OT DIM: 5 A, OTi DIM: 5 A, OT DMX, RGB DIM ou Sequencer: 2 A por canal). Leia o guia técnico de instalação OPTOTRONIC para maiores detalhes sobre dimensionamento e ligação.
- O DRAGONchain Colormix pode tipicamente suportar transientes de corrente até 1,3 amperes. De maneira a precaver danos se usando uma fonte de alimentação com mais de 1,3 amperes, deve ser incorporado fusíveis na instalação.

Informações de montagem

- De modo a otimizar o comportamento térmico a superfície metálica deve ser limpa (livre de pó e oleosidade) e plana para obter o melhor contato com o módulo de LED.
- A montagem do módulo é facilitada com o uso de parafusos M3. Para a proteção da placa é recomendado o uso de arruelas plásticas.
- O fio preto do conector deve ser ligado ao borne de saída "+24V" da fonte de alimentação. Os outros devem ser conectados conforme suas cores 'R-', 'G-' e 'B-'.
- 1 corrente DC24A pode iluminar uma caixa com superfície de 1m² com 100 cd / m². Veja as informações abaixo:
Distância do LED ao Difusor: mínimo de 20 cm. Transmitância do difusor: 25%.
2 correntes DC24A é possível chegar a 380 cd / m². Veja as informações abaixo:
Distância do LED ao Difusor: mínimo de 14 cm. Transmitância do difusor: 45%.
- Se a luz branca for usada por um período maior de tempo (por exemplo, estática), é recomendado aumentar a distância do LED ao difusor.
- O cabo que interliga as placas deve ser fixada de maneira paralela à superfície para que não seja produzida sombras ou falta de homogeneidade. O cabo pode ser dobrado apenas uma vez num mesmo ponto. Dobras adicionais ser prejudiciais.
- O interior da caixa que abriga a corrente deve ser completamente branca.

Guia para compra

Grupo de produto	Produto	EAN*	Caixa coletiva*
DRAGONchain Colormix	DC24A-RGB-H	4008321254658	6

*) 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