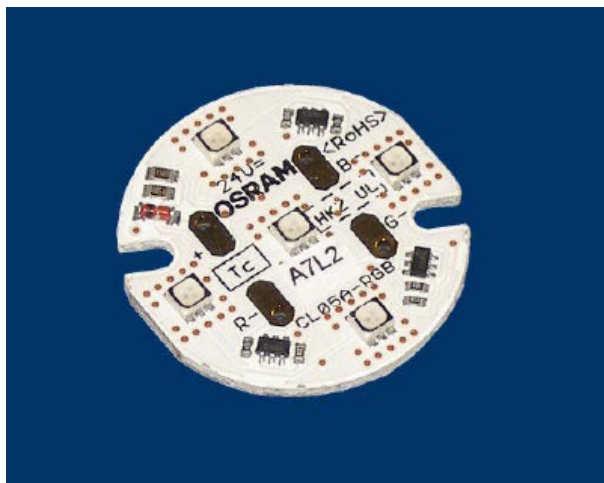


COINlight® Colormix

Data Sheet



Benefícios

- Módulo redondo com perfil fino para efeitos com cores
- Cada LED contém um emissor vermelho, verde e azul: perfeita mistura de cores

Aplicações

- Destaque em móveis, bares, objetos.
- Luminárias de embutir, vidros difusos

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]*
CL05A-RGB	Vermelho	5	24	0,4	0,017	120	625 nm	9
CL05A-RGB	Verde	5	24	0,6	0,025	120	525 nm	18
CL05A-RGB	Azul	5	24	0,2	0,008	120	467 nm	3

*) 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

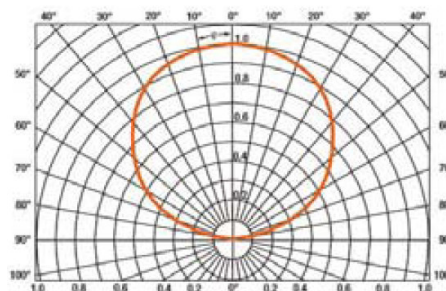
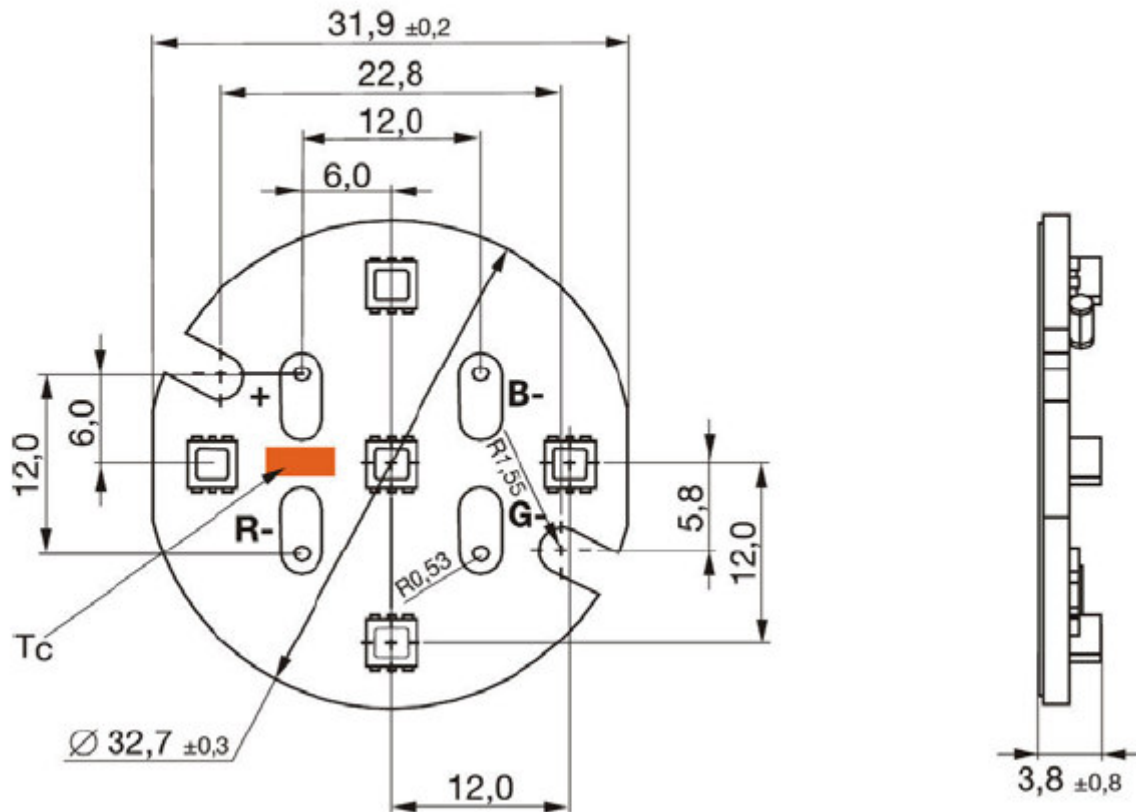
- Módulo RGB com 5 LED
- Potência total / brilho: 1,2 W / 30 lm
- Tamanho do módulo (Ø x A): 33 mm x 4 mm
- Parte traseira eletricamente isolada, termicamente condutora e auto-adesiva
- Vida útil de até 50.000h, dependendo da cor e modo de operação
- Melhor funcionamento com OPTOTRONIC®: OT 6, OT 8, OT 20, OT 75E
- Fontes integradas
 - OT EASY 60 ou OT DALI 25
- Drivers digitais: DALI / DMX
 - OT RGB DMX DIM
 - DALI EASY + OTi DALI DIM
- Driver analógico com interface 1-10V
 - OT RGB DIM / Sequencer

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]*
CL05A-RGB	-30...75	-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



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 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.
- Assegure-se de que a potência da fonte de alimentação é apropriada para a carga total de LED.
- Preste atenção aos procedimentos contra descarga eletrostática ao instalar o módulo. Evite tocar nas partes metálicas.
- O material termicamente condutor da parte traseira do módulo provê uma isolamento elétrica funcional. No entanto os curtos circuitos devem ser evitados quando montado em superfícies não planas, isolando-se os contatos na parte traseira.
- 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 aplicações envolvendo exposição à umidade e pó excessivo o módulo deve ser protegido por uma luminária ou um encapsulamento apropriado com o devido grau de proteção (IP). O módulo pode ser protegido contra condensação tratando-o com o apropriado conformal coating (verniz). O conformal coating deve seguir as seguintes características:
 - Transparência óptica
 - Resistência a UV
 - Expansão térmica igual à expansão térmica do módulo $15-30 \cdot 10^{-6}$ cm/cm/K
 - baixa permeabilidade de vapor para todas as condições climáticas
 - resistência contra materiais corrosivosO verniz indicado é o APL fabricado pela Electrolube <http://www.electrolube.com>, o qual atende à todas as condições do módulo LINEARlight Colormix.
- Dimmerização só é possível com modulação por largura de pulso (PWM).

Informações de montagem

- A montagem do módulo é facilitada graças ao uso da fita auto-adesiva na parte traseira. Um cuidado deve ser tomado de modo a limpar e secar a superfície, livre de óleo ou partículas de poeira ou sujeira. A superfície que irá receber a montagem deve ter uma estrutura suficientemente íntegra. Certifique-se de retirar toda a fita auto-adesiva. Após posicionar o módulo apropriadamente, aperte-o contra a superfície com uma pressão de 20 N/cm².
- A fixação da parte traseira depende principalmente das condições de montagem e outros parâmetros, como variação de temperatura e vibração.
- Para efetuar a montagem com parafusos M3, o módulo não pode ser danificado. É recomendado o uso de arruelas plásticas ou parafusos plásticos.
- Para efetuar a conexão elétrica os cabos devem ser soldados através dos furos das ilhas de contato.
- A temperatura máxima de 260 °C e um tempo máximo de 10 segundos não podem ser ultrapassados durante a soldagem.
- Para aumentar a vida útil do módulo, é recomendado um ótimo contato entre o módulo e a superfície de contato. A parte traseira é uma ótima condutora de calor, entretanto a fita auto-adesiva deve ser removida nos pontos de contato a fim de obter uma ótima conexão térmica.

Guia para compra

Grupo de produto	Produto	EAN*	Caixa coletiva*
COINlight® Colormix	CL05A-RGB	4008321208262	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