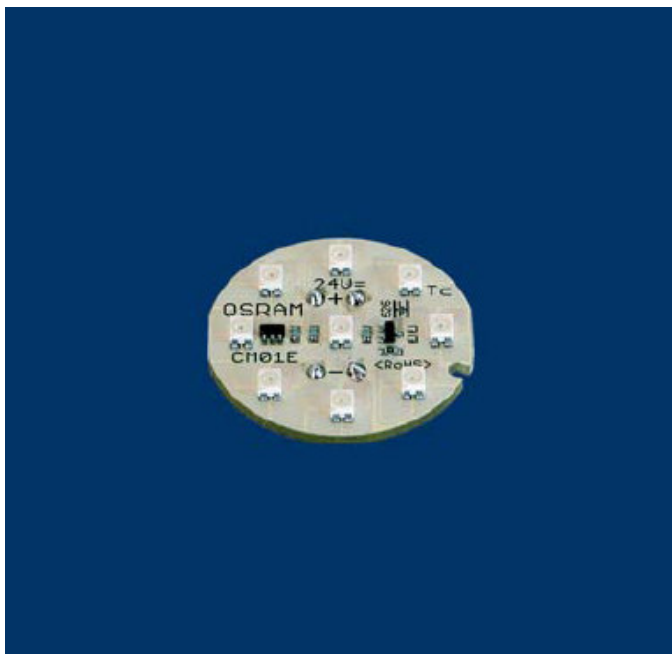


COINlight®

Data Sheet



Benefícios

- Perfil fino
- Ângulo aberto
- Instalação fácil
- Disponível em diversas cores

Aplicações

- Balizamento
- Luminárias em embutir no solo
- Sinalização
- Passagens

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]*
CM01E-W2-854	Branco	9	24	1,2	0,05	120	5400 K	16
CM01E-A1	Vermelho	9	24	1,0	0,04	120	617 nm	11
CM01E-Y1	Amarelo	9	24	1,0	0,04	120	587 nm	7
CM01E-T2	Verde	9	24	1,2	0,05	120	525 nm	16
CM01E-B1	Azul	9	24	1,2	0,05	120	470 nm	1

*) 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

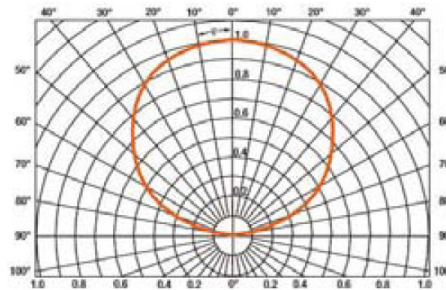
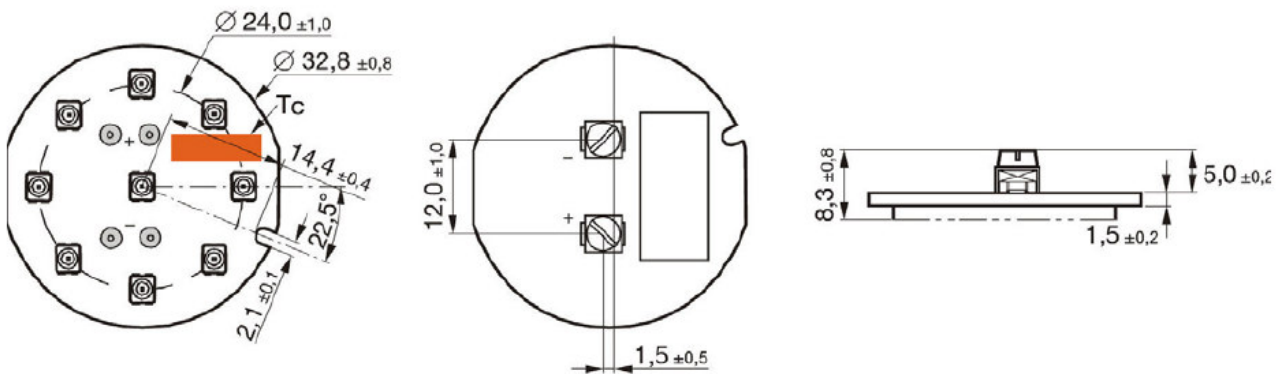
- Módulo circular com 9 LEDs
- Diâmetro do módulo: Ø 33 mm
- Perfil extremamente fino (< 7 mm)
- Emissão de luz vertical à superfície de montagem
- Conexão com terminais de parafuso
- Permitida apenas a conexão em paralelo
- Dimmerização por modulação por largura de pulso (PWM)
- Diversos protocolos disponíveis em fontes OPTOTRONIC® 1...10V, DALI, EASY, DMX
- Módulo otimizado para uso com drivers OPTOTRONIC®

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]*
CM01E-W2-854	-30...75	-40...85	23...25	25
CM01E-A1	-30...85	-40...85	23...25	25
CM01E-Y1	-30...85	-40...85	23...25	25
CM01E-T2	-30...75	-40...85	23...25	25
CM01E-B1	-20...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



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.

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.
- Na montagem do módulo, tomar o devido cuidado de modo a evitar a descargas eletrostáticas.
- 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
- Quando usando fontes de outros fabricantes, o número máximo de correntes de LED em uma fonte de 50 W é: 2 para branco.
- 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 COINlight®.

Informações de montagem

- Rotação fixando-o pela ranhura fresada.
- Entre a parte de baixo e o encapsulamento deve existir um eficaz contato térmico.

Guia para compra

Grupo de produto	Produto	EAN*	Caixa coletiva*
COINlight®	CM01E-W2-854	4008321040107	25
COINlight®	CM01E-A1	4050300857534	25
COINlight®	CM01E-Y1	4050300947938	25
COINlight®	CM01E-T2	4008321132642	25
COINlight®	CM01E-B1	4050300947891	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