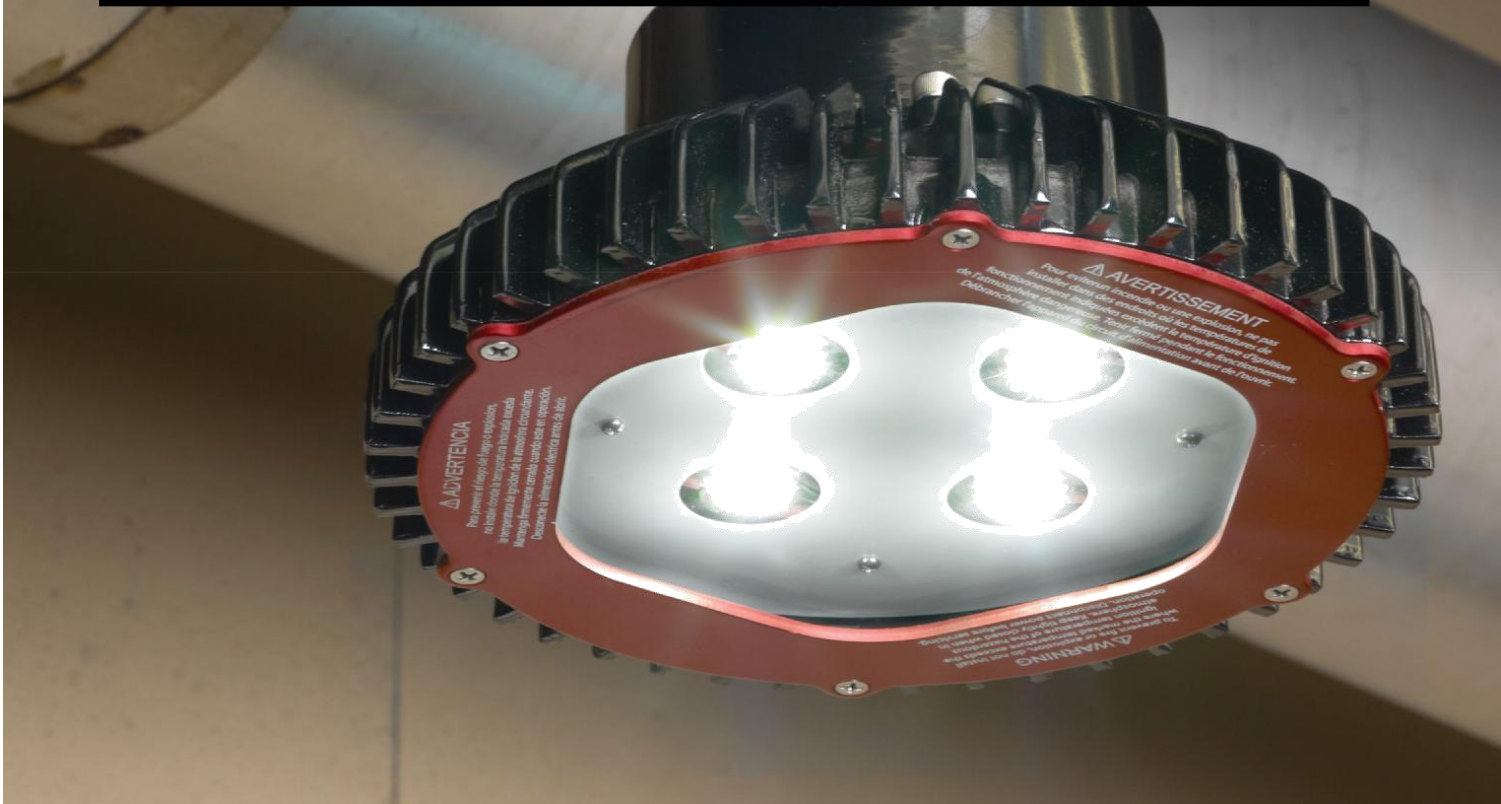


Luminária Led para área classificada
Luminária Led Vaporgard

CROUSE-HINDS
SERIES

Vaporgard LED Substituição incandescente de baixo perfil



EATON

Powering Business Worldwide

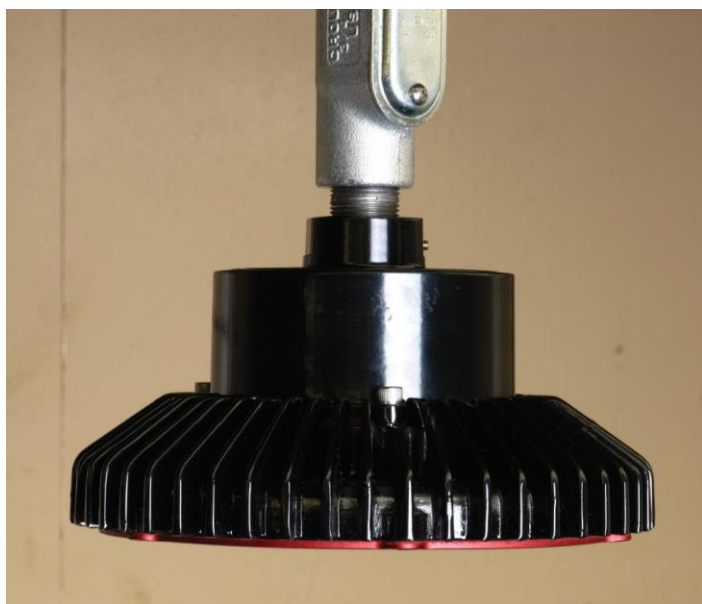
Iluminação LED Série Vaporgard

Seguro. Confiável. Eficiente.



A Crouse-Hinds oferece o mais amplo portfólio de luminárias LED para aplicações industriais ou perigosas.

Utilizamos mais de 100 anos de experiência em iluminação para maximizar os benefícios da tecnologia LED e fornecer as luminárias mais seguras e confiáveis no mercado.



Aplicação

Desafio:

Você enfrenta altos custos de energia e manutenção relacionados às suas atuais lâmpadas incandescentes. Além disso, você está preocupado com a legislação que está prestes a proibir luminárias incandescentes em sua jurisdição. Você precisa de uma solução que não apenas reduza as despesas operacionais, mas também substitua suas atuais lâmpadas incandescentes antes que as regulamentações governamentais entrem em vigor.

À moda antiga:

Substitua suas atuais lâmpadas incandescentes por uma luminária de maior potência que esteja fora da faixa de potência das regulamentações governamentais penderes sobre lâmpadas incandescentes. A produção de luz aumentou, no entanto, os custos de energia subiram 30%, os custos de manutenção ainda são um problema e os regulamentos futuros podem exigir outra mudança.

Novo caminho:

Instale as Luminárias de LED Vaporgard para obter uma redução de 85% no consumo de energia e reduzir os custos de manutenção associados à substituição da lâmpada. A Vaporgard LED foi projetada para se adaptar facilmente aos módulos de montagem existentes para facilitar a instalação. Isso, juntamente com uma vida útil 20 vezes maior, faz da Vaporgard LED uma substituta ideal para luminárias incandescentes.

Benefícios:

Economiza R\$ 50 mil por ano em economia de energia e manutenção instalando a Vaporgard. Aproveite o design robusto e de baixo perfil, instalando-se nesses locais "difíceis de alcançar".

Porque LED?

Vida útil

- Vida útil estimada é de até 60.000 horas de operação livre de manutenção

Eficiência energética

- O consumo médio de energia do LED é 85% menor que das lâmpadas incandescentes

ligar/deligar

- Iluminação instantânea em comparação com o tempo de re-acendimento de 10 minutos para o HID

Qualidade da luz

- Maior renderização e temperatura de cor
-

Benefícios ambientais

- LED reduz o carbono utilizado
- Livre de mercúrio

Por que Crouse Hinds?

Confiabilidade industrial

- Construído para suportar temperaturas extremas, vibração, água e poeira.

Gerenciamento térmico

- Dissipação efetiva de calor garante maior vida útil

Compatibilidade de retrofit

- As luminárias LED são compatíveis com a base incandescente instalada da Crouse-Hinds

Por que Vaporgard LED?

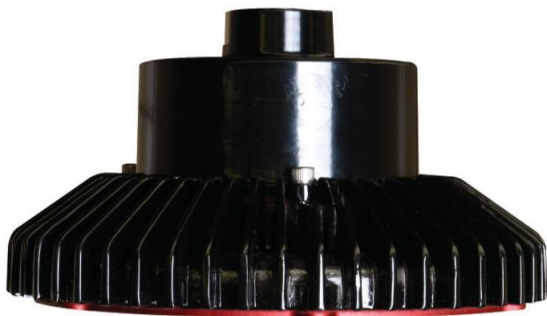


- 20X a vida da lâmpada incandescente



- 50% menor perfil do que a luminária incandescente





FÁCIL INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO

- O design é ideal para aplicações de retrofit e de novas construções
- Instalada usando os mesmos suportes de parede e teto de luminárias incandescentes da mesma família

DISSIPAÇÃO DE CALOR

- Dissipador de calor projetado para funcionar em altas temperaturas ambientes de até + 55 ° C e extremamente baixas como -30 ° C
- Peças fundidas com paredes grossas criam uma caixa resistente e que mantém o driver interno e a temperatura do LED inoperantes

LUMINÁRIA DE BAIXO PERFIL

- Design exclusivo de baixo perfil para pequenas alturas de montagem e espaços confinados onde as luminárias incandescentes e HID são muito grandes,

OPÇÕES DE MÚTIPLAS LENTES

- Padrão de lentes de vidro transparente temperado
- Lente de vidro difusa e opções de lentes com revestimento de teflon disponível

DESIGN MODULAR

- Design compacto e modular permite fácil substituição de componentes e futuras atualizações



Recursos e benefícios



Luminárias LED Vaporgard V2LC -

Temperatura de cor branca fria

A Luminária V2LC fornece luz branca uniforme e nítida e é adequada para alturas de montagem baixas, espaços confinados, túneis ou áreas de serviço. Usando quatro matrizes de LED de alto rendimento, pode fornecer iluminação semelhantes a incandescentes de 150 watts.

V2LW – Temperatura de cor branco quente

A Luminária V2LW oferece benefícios semelhantes aos da versão branca fria, mas com uma renderização de cor mais consistente.

Disponível com fonte de alimentação DC

Para aplicações com requisitos de energia CC, como solar, bateria ou UPS. A fonte de alimentação CC é adequada para 12VCC a 24VCC.

| Modelo | Fluxo luminoso | Watts | Luminária Incandescente equivalente | Economia de Energia / vida útil |
|-----------|----------------|-------|-------------------------------------|--|
| V2LC/UNV1 | 1,633 | 22 | | 85% de economia de energia e mais 50,000 horas de operação contínua! |
| V2LW/UNV1 | 1,4 | 22 | 150-200W incandescente | |
| V2LC/DC1 | 1,633 | 22 | | |
| V2LW/DC1 | 1,4 | 22 | | |



V2LC



V2LW

Benefícios do Vaporgard LED:

Melhore a segurança e a produtividade

- Iluminação e reaquecimento instantâneos
- Operação temperatura fria; sem tempo de aquecimento.
- Matrizes LED melhoram a confiabilidade
- Temperaturas de superfície fria, leve e de baixo perfil.
- Driver com fusível interno para proteção do circuito de ramificação

Reduza os custos de operação e manutenção

- Sistema LED de 22 watts economizam até 85% em custos
- 50K horas de vida útil podem fornecer > 10 anos de iluminação livre de manutenção
- Sem mercúrio ou produtos químicos perigosos - elimina as preocupações com o descarte

Desempenho confiável em qualquer ambiente

- Resistente a choques e vibrações
- Opção de lente revestida de teflon (sufixo S896) para maior segurança nas instalações de processamento de alimentos
- Baixa temperatura de partida: -25°C
- Ambiente operacional: -25°C a 55°C (opção de alta temperatura)



Aplicações:

- Refinarias de petróleo e gás, plataformas de perfuração, instalações petroquímicas, instalações de alimentos e bebidas, plataformas, docas de carregamento, túneis, iluminação de área geral montada na parede externa e estanhadeira, e onde vapores inflamáveis, gases, poeiras, fibras ou insufláveis estão presentes.
- Locais que exigem níveis de luz contínuas e consistentes em temperaturas ambientes extremas
- Onde existam condições extremamente corrosivas, úmidas, empoeiradas, quentes e ou frias.
- IP66, locais marítimos, molhados e ambientes de mangueira.
- Espaço confinado ou áreas de teto baixo, como túneis, salas de serviço, sobre portas, entradas, aterrissagens, etc.
- Áreas que requerem frequentemente ligar e desligar as luzes
- Áreas onde a manutenção é difícil ou desafiadora
- Áreas que exigem produtos protegidos por quebra, como instalações de processamento de alimentos.
- Iluminação de área externa ou teto montado
- Baixa altura de montagem
- Locais classificados e perigosos



Especificações

Certificações e Conformidades:

- Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D
- Classe II, Divisão 1, Grupos F, G
- UL844; UL1598; UL1598A
- CSA C22.2 No. 137
- NEMA 4X
- IP66
- RoHS Compliant
-  II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (T4 at 55°C)
-  II 3 D Ex tc IIIB T69°C Dc IP66
- EN60079-0:2009, EN60079-15:2010, EN60079-31:2009
- DesignLights Consortium® aprovado para modelos selecionados

Materiais padrão:

- Corpo e módulos de montagem - alumínio sem cobre com revestimento em pó epóxi Corro-free™
- Painel de lentes - alumínio com acabamento anodizado
- Lente - vidro resistente ao calor e ao impacto
- Juntas - silicone
- Hardware externo - aço inoxidável

Detalhes elétricos:

| | V2LC/UNV1 | V2LW/UNV1 | V2LC/DC1 | V2LW/DC1 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Tensão | 90-264Vca, 277Vca | 90-264Vca, 277Vca | 12-24Vcc | 12-24Vcc |
| Potência (Watts) | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Corrente | 0.23/0.10 | 0.23/0.10 | 2.1 / 1.0 | 2.1 / 1.0 |
| Fator de potência | >0.9 | >0.9 | N/A | N/A |
| THD (I) (%) | <20% | <20% | N/A | N/A |
| Fluxo luminoso | 1633 | 1400 | 1633 | 1400 |
| Temperatura de cor | 5600K | 3000K | 5600K | 3000K |

Garantia limitada de 5 anos.

Classificação de temperatura:

| | Max. temp °C | Classificação* |
|-----------------|--------------|----------------|
| V2LC/UNV1 | 40° | T5 |
| V2LC/UNV1 S902 | 55° | T4A |
| V2LC/DC1 | 40° | T5 |
| NV2LC/UNV1 | 40° | T4 |
| NV2LC/UNV1 S902 | 55° | T4 |

Peso:

| Modelo | Lbs. | kg. |
|----------|------|------|
| Pendente | 5.7 | 2.59 |
| Teto | 6.8 | 3.08 |
| Parede | 7.9 | 3.58 |
| Poste | 6.5 | 2.95 |



LED driver:

- Fonte de alimentação regulada por corrente constante
- 90Vca-264Vca, 277Vca, 50/60 Hz
- fusão interna
- Correção do fator de potência ativo, > 0,9
- Baixa distorção harmônica, <20%
- Baixa corrente, <20 amps

Sistema LED:

- (4) matrizes de LED de alto brilho
- Branco frio (5600K), IRC 65
- Branco quente (3000K), IRC 82
- 70% de manutenção de lúmen (L70) às 50K horas
- Matriz está em conformidade com os requisitos do LM80

Detalhamento de pedido

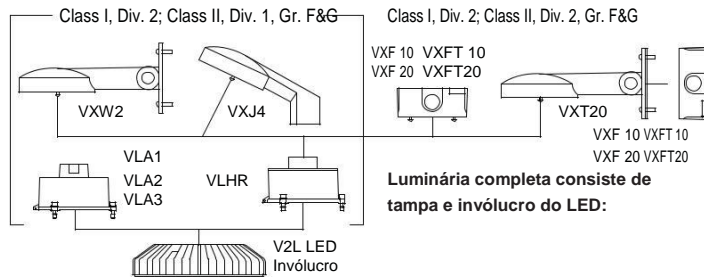
IECEX/ATEX

| Montagem | Branco Quente AC drive | Branco Frio AC drive |
|------------------|---------------------------|-------------------------|
| ½" Pendente | NV2LCA1/UNV1 | NV2LWA1/UNV1 |
| ¾" Pendente | NV2LCA2/UNV1 | NV2LWA2/UNV1 |
| 1" Pendente | NV2LCA3/UNV1 | NV2LWA3/UNV1 |
| ½" Parede com JB | NV2LCHBF1/UNV1 | NV2LWHBF1/UNV1 |
| ¾" Parede com JB | NV2LCHBF2/UNV1 | NV2LWHBF2/UNV1 |
| ½" Teto | NV2LCHF1/UNV1 | NV2LWHF1/UNV1 |
| ¾" Teto | NV2LCHF2/UNV1 | NV2LWHF2/UNV1 |
| ½" Parede | NV2LCHT1/UNV1 | NV2LWHT1/UNV1 |
| ¾" Parede | NV2LCHT2/UNV1 | NV2LWHT2/UNV1 |
| 1-¼" Poste | NV2LCHJ4/UNV1 | NV2LWHJ4/UNV1 |

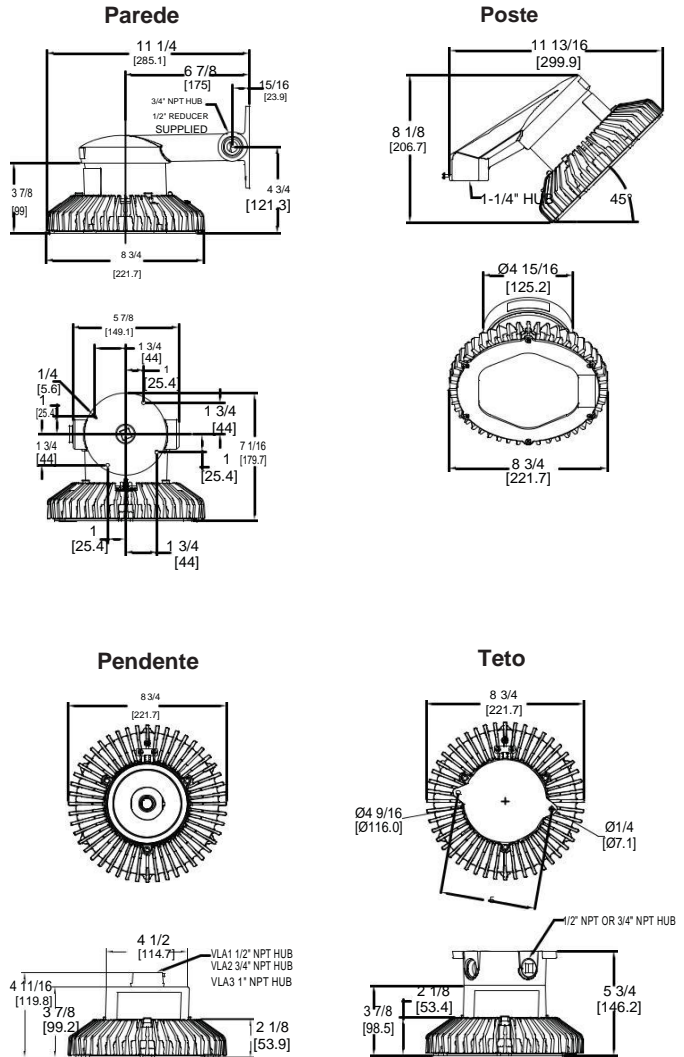
Opções

| Sufixo (Acresc, part numb) | Descrição |
|-------------------------------|---|
| S891 | Lente jateada (somente versão NEC) |
| S896 | Lente revestida de teflon (somente versão NEC) |
| S902 | Opção de alta temperatura (até 55 ° C de temperatura) |
| BR | Versão Inmetro Brasil |

Exemplo codificação



Dimensões



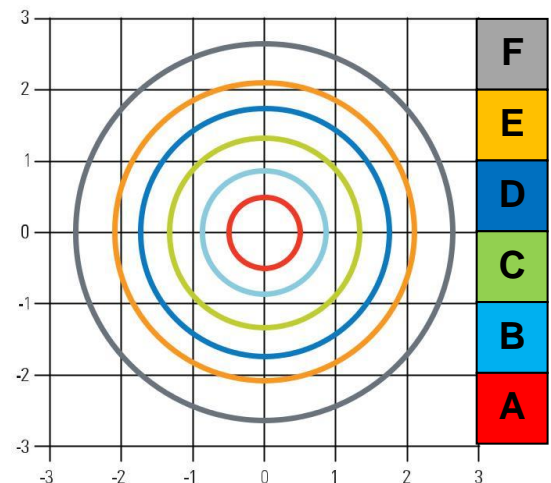
Dados Fotométricos

| Zona | Lumens | % Lumens |
|--------|--------|----------|
| 0-30 | 468 | 28.65 |
| 0-40 | 772 | 47.30 |
| 0-60 | 1374 | 84.15 |
| 0-90 | 1633 | 100.00 |
| 40-90 | 860 | 52.70 |
| 60-90 | 259 | 15.85 |
| 90-180 | 0 | 0.00 |
| 0-180 | 1633 | 100.00 |

Distância para a altura de montagem

Gráfico mostra iluminância em footcandelas ao nível do solo

| Altura | A | B | C | D | E | F |
|--------|-------|------|------|------|------|------|
| 1,8m | 10.00 | 5.00 | 2.00 | 1.00 | 0.50 | 0.20 |
| 2,4m | 5.62 | 2.81 | 1.13 | 0.56 | 0.28 | 0.11 |
| 3,0m | 3.60 | 1.80 | 0.72 | 0.36 | 0.18 | 0.07 |
| 3,6m | 2.50 | 1.25 | 0.50 | 0.25 | 0.13 | 0.05 |
| 4,2m | 1.84 | 0.92 | 0.37 | 0.18 | 0.09 | 0.04 |



Com tradição no mercado brasileiro, as conceituadas marcas Blinda, CEAG e Crouse-Hinds agora fazem parte da Eaton.

Essa junção permitiu a inclusão de produtos para áreas classificadas, como caixas de junção, painéis e comando, iluminação, tomadas e plugues, sinalização e comunicação, prensa cabos, conexões e instrumentação.

Com esse portfólio completo de soluções para atmosferas explosivas, a Eaton garante proteção e segurança às suas instalações.

Eaton
Porto Feliz
Rodovia Marechal Rondon KM125
Soamin – Porto Feliz – SP 18540-000
Brasil
Tel.: 0800-00-EATON Opção 6
www.eaton.com.br

Alterações nos produtos, nas informações contidas neste documento e nos preços são reservadas; assim como erros e omissões. Apenas confirmações de pedidos e documentação técnica da Eaton são vinculativos. Fotos e imagens também não garantem um layout ou funcionalidade específicos. Seu uso em qualquer forma está sujeito à aprovação prévia da Eaton. O mesmo se aplica às marcas comerciais. Os Termos e Condições da Eaton se aplicam, conforme mencionado nas páginas da Eaton na Internet e nas confirmações de pedidos da Eaton.

Eaton é uma marca registrada.

Todas as outras marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.



© 2018 Eaton
Todos os direitos reservados
Agosto 2018