

Luminárias da série Mercmaster™ LED

Luminária para Zona 2 e 22. Não acendível.

NEC/CEC:

Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D
Classe I, Zona 2, Grupo IIC
Classe II, Divisão 1, Grupo E, F, G
Classe II, Divisão 2, Grupo F, G
Classe III

NEC/CEC:

Exposição simultânea
Tipo 3R, 4X
IP66/67
Adequada para uso em locais úmidos
Uso marítimo externo (água salgada)

ATEX/IECEX:

Zona 2 e 22
II 2 GD
IP66/67

NBR IEC:

Zonas 2 e 22
Ex nA IIC Gc
Ex tc IIIC Dc
IP66

Aplicações

- Luminárias para Zona 2 adequadas para utilização em:
 - Ambientes marinhos e úmidos
 - Uma ampla gama de áreas industriais, de processamento químico e outras, onde estejam presentes gases e vapores inflamáveis
 - Áreas de pouco espaço, tetos baixos ou onde o peso da luminária deva ser minimizado
 - Áreas não classificadas onde existam condições climáticas severas, umidade excessiva, sujeira, poeira, atmosfera corrosiva ou altas temperaturas
- As aplicações mais comuns incluem:
 - Fábricas de papel e celulose
 - Instalações de processamento
 - Indústrias químicas
 - Refinarias de petróleo
 - Fundições
 - Fábricas
 - Áreas de armazenamento
 - Tratamento de lixo e rede de esgotos
 - Estacionamentos
 - Outras áreas onde poeira, água, sujeira e outras aplicações severas sejam um problema



Características

- Luminária leve e compacta, adequada para montagem em baixas alturas.
- Estrutura modular que permite combinações de componentes para atender as necessidades da instalação. Usa os mesmos suportes de montagem da Mercmaster III.
- O alojamento e os suportes de montagem são em alumínio fundido Copperfree com acabamento em epóxi. Todas as ferragens expostas são em aço inoxidável.
- Contempla uma ampla gama de tensões.
- Temperaturas ambiente:
 - 70 W a 100 W: -40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
 - 150 W a 175 W: -40 °C a +55 °C (-40 °F a +131 °F)
 - 250 W: -40 °C a +50 °C (-40 °F a +122 °F)
- Tensões: 120-277 Vca, 50/60 Hz; 347-480 Vca, 50/60 Hz, Volts +/- 10 %
- Bloco de terminais com polo: 1 x 8-24 AWG; 1 x 0,75 a 6 mm² (0,0012 a 0,0093 pol²).
- Dobradiça com aba superior para mais segurança durante a instalação e manutenção. Construção com articulação e parafuso garante compressão de 360° em todos os pontos no alojamento do drive para proporcionar uma vedação segura. Conceito 'swing away': na montagem do parafuso e da tampa, simplifica a manutenção.
- Todos os suportes de montagem da Mercmaster estão prontos para fácil instalação de fusíveis em campo (consulte Unidade de dispositivo — especificações elétricas).
- Padrão de roscas NPT ou métrico.
- A distribuição de luz NEMA Tipo V é o padrão.
 - A distribuição Tipo V é exigida em áreas onde for necessário distribuir a luz de forma uniforme e satisfatória. Ela produz uma distribuição circular com a mesma intensidade em todos os ângulos.
- A distribuição de luz Tipo I está disponível como opcional para dispositivos certificados NEC/CEC selecionados.
 - A distribuição Tipo I é a iluminação perfeita para caminhos, passarelas ou qualquer lugar onde um feixe estreito de luz seja necessário.

- Para dispositivos classificados ATEX/IECEX, corpos de reator e estruturas de montagem devem ser adquiridos separadamente.

Materiais padrão

- Alojamento e acessórios de montagem: alumínio fundido Copperfree (máx. 4/10 de 1%)
- Parafusos e arruelas: aço inoxidável
- Globo: policarbonato

Acabamentos padrão

- Acessórios de montagem, alojamento: acabamento revestido em epóxi cinza, aplicado eletrostaticamente para proteção uniforme e completa

Certificações e conformidades NEC/CEC

- Padrão UL: UL 1598, UL 1598A, UL 8750, UL 844
- Padrão CSA: C22.2 N° 250.0, C22.2 N° 137
- Certificado cCSAus: 065182

Certificações e conformidades ATEX/IECEX

- ATEX
 - Gás: Zona 2
 - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 3 G
 - Proteção ATEX: Ex nA IIC Gc
 - Classe de Temperatura:
 - 70 W e 100 W: T4 [+40 °C(+104 °F)], T4 (131 °F/55 °C), T3 [+65 °C (+149 °F)]
 - 150 W a 175 W: T4 [+40 °C(+104 °F)], T4 [+ 55 °C (+131 °F)]
 - 250 W: T4 [+40 °C (+104 °F)], T4 [+50 °C (+122 °F)]
 - Poeira: Zona 22
 - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 3 D
 - Proteção ATEX: Ex tc IIIC Dc
 - Temperatura da superfície: T92 °C (T197,6 °F)
 - Temperatura ambiente:
 - 70 W e 100 W: -40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
 - 150 W a 175 W: -40 °C a +55 °C (-40 °F a +131 °F)
 - 250 W: -40 °C a +50 °C (-40 °F a +122 °F)
 - Certificado ATEX: LCIE II ATEX 1008/01
 - Grau de proteção: IP66

Luminárias da série Mercmaster™ LED

Luminária para Zona 2 e 22. Não acendível.

NEC/CEC:

Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D
Classe I, Zona 2, Grupo IIC
Classe II, Divisão 1, Grupo E, F, G
Classe II, Divisão 2, Grupo F, G
Classe III

NEC/CEC:

Exposição simultânea
Tipo 3R, 4X
IP66/67
Adequada para uso em locais úmidos
Uso marítimo externo (água salgada)

ATEX/IECEX:

Zona 2 e 22
II 2 GD
IP66/67

NBR IEC:

Zonas 2 e 22
Ex nA IIC Gc
Ex tc IIIC Dc
IP66

- IECEX
 - Gás: Zona 2
 - Proteção IEC: Ex nA IIC Gc
 - Classe de Temperatura:
 - 70 W e 100 W: T4 [+40 °C (+104 °F)], T4 [+ 55 °C (+131 °F)], T3 [+65 °C (+149 °F)]
 - 150 W a 175 W: T4 [+40 °C(+104 °F)], T4 [+ 55 °C (+131 °F)]
 - 250 W: T4 [+40 °C (+104 °F)], T4 [+50 °C (+122 °F)]
 - Poeira: Zona 22
 - Proteção IEC: Ex tc IIIC Dc
 - Temperatura da superfície: T92 °C (T197,6 °F)
 - Temperatura ambiente:
 - 70 W e 100 W: -40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
 - 150 W a 175 W: -40 °C a +55 °C (-40 °F a +131 °F)
 - 250 W: -40 °C a +50 °C (-40 °F a +122 °F)
 - Certificado IECEX: IECEX LCI II.0058
 - Grau de proteção: IP66
- Normas padrão Ex: IEC 60079-0; 60079-15; 60079-31

Certificações de Conformidade Brasileiras - NBR IEC

- Tipo aprovado: MLEDNA
 - Gás: Zona 2
 - Marcação IEC: Ex nA IIC Gc
 - Classe de temperatura: T5/T6
- Poeira, Zona 22
 - Marcação IEC: Ex tc IIIC Dc
 - Temperatura de superfície: T92 °C (197,6 °F)
- Temperatura ambiente: -40 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Certificado INMETRO: BVC 12.1522
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-15; 60079-31
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529

Produtos Relacionados

- Estão disponíveis para uso fotocélulas NEC, Classe I, Divisão 2, consulte a série PCD2.
- Estruturas de montagem
 - Com fotocélulas não são classificadas IP66/67

Luminárias da série Mercmaster™ LED

Luminária para Zona 2 e 22. Não acendível.

NEC/CEC:

Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D
Classe I, Zona 2, Grupo IIC
Classe II, Divisão 1, Grupo E, F, G
Classe II, Divisão 2, Grupo F, G
Classe III

NEC/CEC:

Exposição simultânea
Tipo 3R, 4X
IP66/67
Adequada para uso em locais úmidos
Uso marítimo externo (água salgada)

ATEX/IECEx:

Zona 2 e 22
II 2 GD
IP66/67

NBR IEC:

Zonas 2 e 22
Ex nA IIC Gc
Ex tc IIC Dc
IP66

Detalhes construtivos



Dissipador de calor

Dissipação confiável de calor através do corpo de alumínio fundido revestido de pintura a pó epóxi. Proporciona máxima dissipação de calor do conjunto do LED para o ambiente externo.



Montagem do driver

Utiliza componentes não centelhantes para evitar a ignição de gases ou vapores que possam estar presentes (nA).

Conectores entre o LED e o driver.



Câmara do LED

Protegida por lente de policarbonato, permite acesso fácil para manutenção.



Blocos de terminais (Zona 2)

É fornecido um bloco de terminais com sete pontos para facilitar a fiação. O bloco de terminais contempla fios de bitola #8 a #24 AWG, 0,75 a 6 mm² (0,0012 a 0,0093 pol²)



Acabamento em epóxi

O alojamento do driver, as estruturas e guardas são de alumínio Copperfree com acabamento de pintura a pó em epóxi.

Fusíveis ①

Dois parafusos prendem o kit de fusíveis na luminária em qualquer estrutura de montagem Mercmaster. Fusível incluído.

Fotocélula ①

Disponível em todas as luminárias, exceto montagem em cone e plafonier. Instalada através de perfuração na estrutura de montagem. Oferece controle LIGA-DESLIGA contínuo.

Proteção elétrica

Fornecido fio de aterramento para ligar a estrutura de montagem ao compartimento do driver.

Segurança

Cantos do dissipador de calor arredondados para evitar possíveis ferimentos durante a instalação.

Montagem tipo cônica com operação de resfriamento

A superfície mais inclinada faz com que poeira, sujeira e fibras combustíveis deslizem, proporcionando uma melhor dissipação do calor.

Juntas do alojamento do driver e do globo

A junta de borracha de silicone impede a penetração de umidade, sujeira e poeira. Permanece flexível e suporta altas temperaturas. O sistema de fechamento garante a compressão uniforme da junta.



Articulação alta de "segurança"

A articulação extra alta oferece proteção adicional contra o desengate acidental do compartimento do driver durante a instalação ou manutenção.

Conjunto de trava em aço inoxidável

O parafuso prisioneiro e a porca do conjunto de trava em aço inoxidável fecham com segurança e resistem ao ataque de atmosferas corrosivas. O design 'swing-away' simplifica a manutenção.



① Fusíveis e fotocélulas estão disponíveis somente nas versões NEC/CEC. Não certificado para uso em locais controlados pela NBR IEC ou ATEX/IEC.

Luminárias da série Mercmaster™ LED

Luminária para Zona 2 e 22. Não acendível.

NEC/CEC:

Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D
Classe I, Zona 2, Grupo IIC
Classe II, Divisão 1, Grupo E, F, G
Classe II, Divisão 2, Grupo F, G
Classe III

NEC/CEC:

Exposição simultânea
Tipo 3R, 4X
IP66/67
Adequada para uso em locais úmidos
Uso marítimo externo (água salgada)

ATEX/IECEX:

Zona 2 e 22
II 2 GD
IP66/67

NBR IEC:

Zonas 2 e 22
Ex nA IIC Gc
Ex tc IIC Dc
IP66

Faça o pedido usando a codificação abaixo ou selecione o código de catálogo nas tabelas das páginas seguintes.

Codificação — Mercmaster LED certificada NEC/CEC

<p>MLEDN</p> <p>MLEDN - Série Mercmaster LED certificada NEC/CEC</p>	<p>A</p> <p>Equivalência de luminosidade: 70 - 70 W VSódio/VMetal 10 - 100 W VSódio/VMetal 15 - 150 W VSódio/VMetal 17 - 175 W VMetal ② 25 - 250 W VSódio/VMetal</p> <p>Montagem: A - Pendente C - Plafonier ① D - Pendente cônica R - Poste 90° S - Poste 25° W - Arandela</p>	<p>17</p> <p>Equivalência de luminosidade: 70 - 70 W VSódio/VMetal 10 - 100 W VSódio/VMetal 15 - 150 W VSódio/VMetal 17 - 175 W VMetal ② 25 - 250 W VSódio/VMetal</p> <p>Tamanho da entrada: 2 - 3/4" NPT 3 - 1" NPT 4 - Poste 1-1/4" NPT 5 - Poste 1-1/2" NPT 6 - M20 métrico</p>	<p>P</p> <p>Conjunto óptico: P - Globo de policarbonato</p>	<p>5</p> <p>Distribuição de luz: 1 - Elíptica NEMA Tipo I (somente 100 W VSódio e 175 W VMetal) 5 - Simétrica NEMA Tipo V</p>	<p>BU</p> <p>Tensão: BU - Tensões universais 120-277 Vca, 50/60 Hz BH - 347-480 Vca, 50/60 Hz</p>	<p>H1</p> <p>Opções: D - Globo difuso F - Fusível ③ H1 - Fotocélula 120 V ④ H2 - Fotocélula 208 V ④ H3 - Fotocélula 240 V ④ H4 - Fotocélula 277 V ④</p>
---	--	---	--	--	--	--

Codificação — Mercmaster LED certificada NBR IEC

<p>NMLEDNA</p> <p>N MLEDNA - Série Mercmaster LED certificada NBR IEC</p>	<p>17</p> <p>Equivalência de luminosidade: 70 - 70 W VSódio/VMetal 10 - 100 W VSódio/VMetal 15 - 150 W VSódio/VMetal 17 - 175 W VMetal ②</p> <p>Montagem: A - Pendente C - Plafonier D - Pendente cônica R - Poste 90° S - Poste 25° W - Arandela</p>	<p>P</p> <p>Conjunto óptico: P - Globo de policarbonato</p>	<p>5</p> <p>Distribuição de luz: 5 - Simétrica NEMA Tipo V</p>	<p>BU</p> <p>Tensão: BU - Tensões Universais 120-277 VCA, 50/60 Hz</p>	<p>D</p> <p>Opções: D - Globo difuso</p>
--	--	--	---	---	---

Codificação — Mercmaster LED certificada ATEX/IECEX ⑤

<p>MLEDNA</p> <p>MLEDNA - Série Mercmaster LED certificada ATEX/IECEX</p>	<p>17</p> <p>Equivalência de luminosidade: 70 - 70 W VSódio/VMetal 10 - 100 W VSódio/VMetal 15 - 150 W VSódio/VMetal 17 - 175 W VMetal ②</p> <p>Montagem: A versão ATEX/IECEX não está disponível como uma luminária completa (não é vendida com acessório de fixação)</p>	<p>P</p> <p>Conjunto óptico: P - Globo de policarbonato</p>	<p>5</p> <p>Distribuição de luz: 5 - Simétrica NEMA Tipo V</p>	<p>BU</p> <p>Tensão: BU - Tensões Universais 120-277 VCA, 50/60 Hz</p>	<p>D</p> <p>Opções: D - Globo difuso</p>
--	---	--	---	---	---

① As luminárias de montagem plafonier não são projetadas para usar a fotocélula PCD2. As montagens plafonier devem usar uma caixa FS/FD com uma fotocélula. Entre em contato com seu representante de vendas local para obter mais informações.

② Somente vapor metálico de 175 W. Não possui equivalente de vapor de sódio.

③ O Código elétrico canadense NÃO permite o uso de fusíveis em áreas classificadas ✖. Fusível sem classificação CEC.

④ As luminárias com fotocélula não são classificadas IP66/67 ou do tipo externo marítimo (água salgada).

⑤ Para dispositivos classificados ATEX/IECEX, os corpos de reator e as estruturas de montagem devem ser adquiridos separadamente.