

# Projeto Areamaster™ LED

Equivalente à potência de Vapor de Sódio de 250 W, 400 W, 750 W

## NEC/CEC:

Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D  
Classe I, Zona 2 AEx nA IIC, Ex nA IIC  
Tipo 3R, 4, 4X  
IP66/67

## NEC/CEC:

Tipo marítimo externo (água salgada)  
Locais úmidos

## ATEX/IECEX:

II 3 G  
Ex nA IIC T4 Gc Ta  
-25 °C a +40 °C (-13 °F a +104 °F)  
IP66

## NBR IEC:

Zona 2-21 e 22  
Ex nA IIC Gc  
Ex tc IIC Dc  
IP66

## Aplicações

- As aplicações mais comuns incluem:
  - Fábricas de papel e celulose
  - Instalações de processamento
  - Indústrias químicas
  - Refinarias de petróleo
  - Fundições
  - Instalações de processamento de alimentos
  - Áreas de armazenamento
  - Tratamento de lixo e rede de esgotos
  - Estacionamentos
  - Outras áreas em que a presença de elementos úmidos, sujos ou brutos representarem um problema

## Características

- Tamanho compacto, design moderno, resistente e confiável.
- Fáceis instalação e manutenção.
- Corpo de peça única.
- Lente de peça única com tampa articulada. Fixada com quatro parafusos M6 sextavados de aço inoxidável e com fenda.
- Lente de vidro resistente a choques térmicos e impactos.
- Lente difusa em policarbonato disponível como opcional.
- Vedação de borracha de silicone para temperaturas elevadas e trabalho pesado, fixada mecanicamente.
- Projeto universal para instalação de projetores e luminárias para áreas com pé direito alto.
- Instalação como projetor:
  - Suporte de fixação de aço galvanizado com acabamento de poliéster na cor marrom.
- Instalação como luminária pendente:
  - (1) Entrada de eletroduto na parte superior da luminária com parafuso de ajuste com travamento.
  - Gire o suporte para cima ou remova-o.
- Instalação de correntes:
  - Montado por meio de parafusos olhais rosqueados nos cantos do projetor.
  - Disponível com a instalação de correntes ou como um acessório.
  - Gire o suporte para cima ou remova-o.
- Temperaturas operacionais mais baixas proporcionam uma vida mais longa à luminária.
- Versões NEC/CEC disponíveis com um total de três (3) entradas NPT 3/4" com buchas integrais.
- Versão ATEX fornecida com um (1) adaptador 3/4 NPT x M20 e dois (2) bujões.
- Dois (2) bujões NPT de 3/4" de alumínio fornecidos.
- Parte elétrica:
  - NEC/CEC: 120-277 Vca, 50/60 Hz; 347-480 Vca, 50/60 Hz.; 250 Vcc disponível em AMLED77YBC.
  - ATEX/IECEX: 220-240 Vca, 50/60 Hz.
- O bloco de terminais (tipo de parafuso para conexão fixa) pode aceitar UL/CSA 24-10AWG e IEC 0,2 - 4 mm<sup>2</sup>.

## Materiais padrão

- Corpo e tampa da lente: alumínio Copperfree (máx. 4/10 de 1%)
- Junta de vedação: borracha de silicone
- Refletor: acabamento metalizado de alta refletância
- Suporte montagem: aço galvanizado
- Parafusos: aço inoxidável
- Bujões: em alumínio

## Acabamentos padrão

- Corpo, tampa da lente e suporte de montagem: poliéster na cor marrom



Projeto



Luminária fixação pendente

## Certificações e conformidades NEC/CEC

- Padrão UL: UL 1598, UL 1598A, UL 8750, UL 844
- Listado na UL: E10794
- Padrões CSA: C22.2 N° 250.0, C22.2 N° 137

## ATEX/IECEX Certificações e conformidades

- Gás
  - Em conformidade com a ATEX 94/9/EC: II 3 G
  - Proteção ATEX: Ex nA IIC
  - Classe de Temperatura: T4 (Ta < +40 °C) (Ta < +104 °F)
  - Temperatura ambiente: -25 °C < Ta < 40 °C (-13 °F < Ta < 104 °F)
  - Certificado ATEX: DEMKO 12 ATEX 1225382
  - Grau de proteção: IP66
  - Declaração de conformidade CE: 12-01
  - Normas padrão Ex: EN/IEC 60079-0 2009; 60079-15:2010
  - Padrões de produto: EN/IEC 60598-1; 60598-2-22
  - Padrões EMC: EN/IEC 55015; 61547
  - Outros padrões: EN/IEC 60529; 1991/A1 2000 (IP)

## Certificações de Conformidade Brasileiras - NBR IEC

- Tipo aprovado: AMLED
  - Gás, Zona 2
    - Marcação IEC: Ex nA IIC Gc
    - Classe de temperatura: T4
  - Poeira, Zona 22
    - Marcação IEC: Ex tc IIC Db
    - Temperatura de superfície: T135 °C (275 °F)
- Temperatura ambiente: -25 °C a +40 °C (-13 °F a +104 °F)
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Certificado INMETRO: TUV 13.0455
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-15; 60079-31
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

# Projeto Areamaster™ LED

Equivalente à potência de Vapor de Sódio de 250 W, 400 W, 750 W

#### NEC/CEC:

Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D  
Classe I, Zona 2 AEx nA IIC, Ex nA IIC  
Tipo 3R, 4, 4X  
IP66/67

#### NEC/CEC:

Tipo marítimo externo (água salgada)  
Locais úmidos

#### ATEX/IECEX:

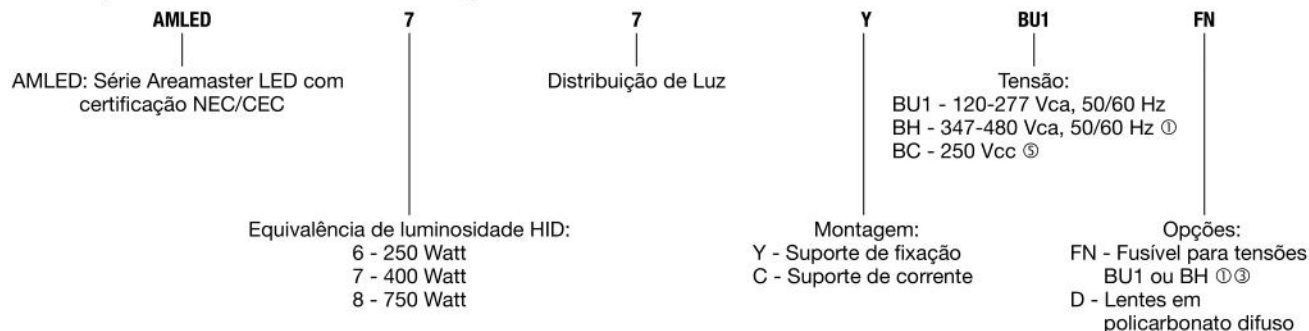
II 3 G  
Ex nA IIC T4 Gc Ta  
-25 °C a +40 °C (-13 °F a +104 °F)  
IP66

#### NBR IEC:

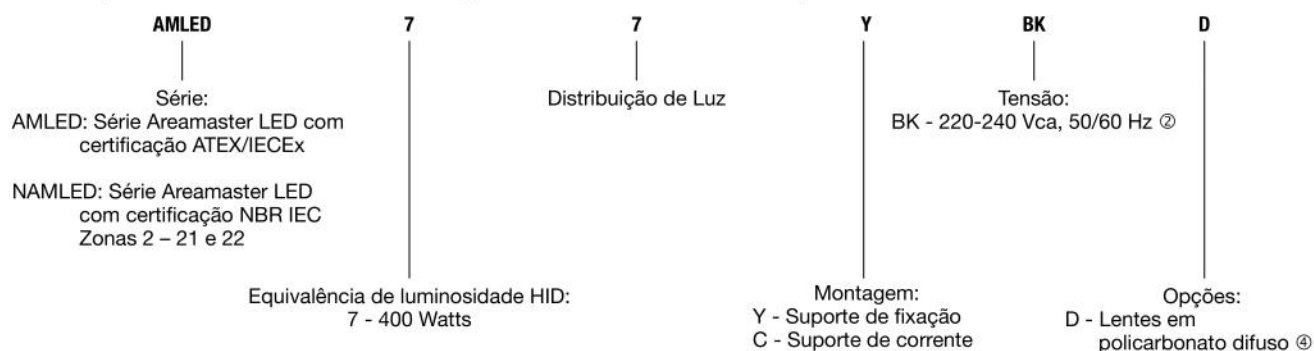
Zona 2-21 e 22  
Ex nA IIC Gc  
Ex tc IIC Dc  
IP66

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

#### Codificação — LED Areamaster com certificação brasileira NEC/CEC



#### Codificação — LED Areamaster com certificação brasileira NBR IEC e certificação ATEX/IECEX



① Não disponível para uso no equivalente de 750 Watt.

② A tensão de 220-240 Vca, 50/60 Hz somente está disponível para uso no dispositivo equivalente de 400 Watt.

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

④ A instalação com lente de policarbonato não é certificada para uso em locais controlados pela NBR IEC.

⑤ Não disponível para uso no equivalente de 250 e 750 Watt.