



VISTA
S/ESC.

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Luminária aberta para iluminação externa com:
 - Corpo estampado em chapa de alumínio anodizado;
 - Pescoço em alumínio fundido;
 - Soquete de porcelana, rosca E-40.
- Lâmpada a vapor de sódio, potência nominal 150W, elipsoidal (opção 1) ou tubular (opção 2).
- Braço de aço zincado a fogo diâmetro de 25,4mm e comprimento de 1,0m. Fixação por meio de chumbador de 1/2".

Acessórios

- Grade protetora em aço zincado.
- Reator simples com capacitor e ignitor incorporados, de alto fator de potência, 220V para lâmpada a vapor de sódio, potência nominal 150W, para uso externo.
- Fios e cabos elétricos com isolamento antichama 750V.

Protótipo comercial

- Luminária:
 - REEME: ZE-105/1A G (com grade)
- Braço:
 - REPUME: DTB-1-10
 - TRÓPICO: CJ-40/10
- Reator:
 - KEIKO: 150-2265AEG
 - INTRAL: RVSE-150/62 AFP
 - PHILIPS: VSE 150A26 E
- Lâmpada:
 - OSRAM: NAV-E 150W SUPER 4Y (opção 1)
 - OSRAM: NAV-T 150W SUPER 4Y (opção 2)
 - PHILIPS: SON150W-PLUS (opção 1) / SONT150W-PLUS (opção 2)
 - SYLVANIA: H3B039 (opção 1) / H3B038 (opção 2)
- **Obs.:** Produtos indicados com o símbolo possuem selo Procel - Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica. Escolas em processo de certificação de construção sustentável deverão utilizar lâmpadas com esta etiqueta.

APLICAÇÃO

- Para uso exclusivamente externo, em áreas nas quais não é necessário acuidade na percepção de cores, especialmente em entradas, vias de acesso e estacionamentos.

EXECUÇÃO

- Instalação do braço de aço zincado a fogo fixado por meio de chumbadores.
- Os suportes deverão ser fixados em elemento estrutural (pilares ou vigas) de concreto armado.
- Em edifícios com estrutura metálica, a fixação dos suportes deverá ser executada através de solda. A superfície que receber solda deverá ser completamente limpa e receber tratamento anticorrosivo com galvanização a frio, após serem devidamente batidos os pontos de soldas e eliminadas as rebarbas.
- Esgotadas todas as hipóteses, se não houver possibilidade de fixação dos suportes em elementos estruturais metálicos ou de concreto armado, deverá ser executado reforço na alvenaria (concreto graute), de acordo com orientação do responsável técnico pelo serviço.
- Fixação da luminária no braço de aço zincado a fogo.
- Instalação dos fios ou cabos até a luminária pelo interior do braço de aço galvanizado. Não deve haver emendas de fios ou cabos no interior do braço de aço zincado a fogo.

FICHAS DE REFERÊNCIA

Catálogo de Serviços

Ficha E2.06 Fios e cabos elétricos

RECEBIMENTO

- Verificar marca e modelo dos componentes.
- Braço:
 - Verificar fixação e zincagem a fogo.
- Luminária:
 - Verificar fixação no braço de aço zincado a fogo;
 - Verificar funcionamento.
- Reator:
 - Verificar fixação;

IL-37

Iluminação para áreas externas

Braço de aço galvanizado
Lâmpada de vapor de sódio
(1 x 150W)

eco

Revisão 7
Data 28/07/14

Página
1/2

Código de listagem

0911021



Atenção

Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

IL-37

Iluminação para áreas externas

Braço de aço galvanizado
Lâmpada de vapor de sódio
(1 x 150W)

eco

Revisão 7
Data 28/07/14

Página
2/2

Código de listagem

0911021

- Verificar funcionamento.
- Instalação elétrica:
 - Verificar conformidade do dimensionamento e forma de instalação dos fios ou cabos com o especificado no projeto;
 - Verificar a isolamento das emendas e conexões de fios ou cabos;
 - Verificar a existência do condutor de aterramento e suas ligações.
- Em caso de escolas em processo de certificação de construção sustentável verificar a existência do selo Procel na embalagem das lâmpadas.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Braço de aço zincado a fogo e fixação.
- Luminária.
- Lâmpada e acessórios.
- Instalação elétrica.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade instalada.

REFERÊNCIA

- Referencial Técnico de Certificação - Edifícios do setor de serviços - Escritórios/Edifícios Escolares (Processo AQUA) Outubro/2007.

LEGISLAÇÃO

- Lei nº 10.295/2001 sobre a Política Nacional de Conservação e Uso Racional de Energia.
- Regulamento do Selo Procel de Economia de Energia (INMETRO).

NORMAS

- ABNT NBR 5410:2004 - Versão Corrigida:2008 Instalações elétricas de baixa tensão.
- ABNT NBR 8346:2012 - Bases receptáculos de lâmpadas.
- ABNT NBR 8451-1:2011 Errata 1:2012 - Postes de concreto armado e protendido para redes de distribuição e de transmissão de energia elétrica. Parte 1: Requisitos
- ABNT NBR 13593:2011 Versão Corrigida:2013 - Reator e ignitor para lâmpada a vapor de sódio a alta pressão — Especificação e ensaios
- ABNT NBR IEC 60598-1:2010 - Luminárias Parte 1: Requisitos gerais e ensaios
- ABNT NBR IEC 60662:1997 - Lâmpadas a vapor de sódio a alta pressão.
- **Obs.:** As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

eco O selo "ECO" indica que o conteúdo desta ficha apresenta elementos que contribuem com a redução do impacto ambiental, pelo fato de utilizar luminárias de alto desempenho; reatores com alto fator de potência e lâmpadas eficientes com menor consumo e menor teor de mercúrio.



Atenção

Preserve a escala

Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.

Imprima somente o necessário