

IL-52

Iluminação para áreas externas

Poste de concreto
Lâmpada de vapor de sódio
(1 x 150W)

eco

Revisão 6
Data 28/07/14

Página

1/3

Código de listagem

0911028



Atenção

Preserve a escala

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

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

IL-52

Iluminação
para áreas
externas

Poste de concreto
Lâmpada de vapor
de sódio
(1 x 150W)

eco

Revisão 6
Data 28/07/14

Página

2/3

Código de listagem

0911028



Atenção

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

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

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.
- Poste de concreto, seção circular vazada, resistência nominal 200daN, comprimento total 7,00m.

Acessórios

- 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.
- Caixa de passagem em concreto armado, com fundo vazado.
- Condulete de alumínio.
- Braçadeira de aço galvanizado.
- Fios e cabos elétricos com isolamento antichama 750V.

Protótipo comercial

- Luminária:
 - REEME: ZE-105/1A
 - TRÓPICO: TP 206
- Braço:
 - REPUME: DTB-1-10
 - TRÓPICO: CJ-40/10
- Braçadeira:
 - TRÓPICO: JB-40/1
- Reator:
 - INTRAL: RVSE-150/62 AFP
 - KEIKO: VS 150-2265AEG
 - PHILIPS: VSE 150A26 E
- Poste:
 - ITAPOSTES
 - SCAC
- Lâmpada:
 - OSRAM: NAV-E 150W SUPER 4Y [opção 1]  / 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 necessária acuidade na percepção de cores, especialmente em entradas, vias de acesso e estacionamentos.
- Espaçamento médio entre postes igual a três vezes a altura da luminária.

EXECUÇÃO

- Escavação do solo: furo Ø=70cm, quando manual.
- Compactação em camadas de 15cm de terra ou com areia adensada.
- Assentamento de caixa de passagem sobre lastro de brita.
- Instalação do braço de aço galvanizado fixado ao poste por meio de braçadeira galvanizada.
- Fixação da luminária no braço de aço galvanizado.
- Fixação do reator no poste.

- Instalação dos fios ou cabos entre a caixa de passagem e o reator e luminária pelo interior do poste e braço de aço galvanizado. Não deve haver emendas de fios ou cabos no interior do poste ou do braço de aço galvanizado.

FICHAS DE REFERÊNCIA

Catálogo de Serviços

Ficha E2.02 Conduletes

Ficha E2.06 Fios e cabos elétricos

RECEBIMENTO

- Verificar marca e modelo dos componentes.
- Poste:
 - Verificar prumo e estabilidade.
- Braço:
 - Verificar fixação no poste.
- Luminária:
 - Verificar fixação no braço de aço galvanizado;
 - Verificar funcionamento.
- Reator:
 - Verificar fixação no poste;
 - 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 sua ligação com todas as partes metálicas não condutoras de energia elétrica.
- 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

- Escavação.
- Reaterro e compactação do solo.
- Caixa de passagem.
- Poste, braço de aço galvanizado e acessórios.
- Luminária.
- Lâmpada, reator e acessórios.
- Instalação elétrica.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade de poste com 1 luminária instalada e 1 caixa de passagem de concreto.

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.

Componentes

IL-52

Iluminação para áreas externas

Poste de concreto
Lâmpada de vapor de sódio
(1 x 150W)

eco

Revisão 6
Data 28/07/14

Página
3/3

Código de listagem
0911028



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