



A nossa luz reflete o melhor em você

Luminária Evolution SX-EVO (HIGH FLUX)



FICHA TÉCNICA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CERTIFICAÇÕES / CARACTERÍSTICAS



SOBRE A LUMINÁRIA

Com eficiência luminosa de até 173 lm/W, vida útil superior a 100 mil horas, a luminária EVO é o futuro da iluminação pública, estando apta para telegestão e montada com as melhores e mais modernas tecnologias em driver disponíveis.

Recomendada para vias, a EVO tem pintura eletrostática, é resistente à névoa salina e pode ser solicitada com lente de vidro. A versatilidade dessa luminária favorece a participação em diversos processos licitatórios, aplicados em PPP, PEE, 8666 e 14.133.

Construída com blindagem IP66 e articulação de -10° a +10°.

Prefira a Linha Pública SX Lighting em seus projetos.

APLICAÇÃO



Vias Públicas



Condomínios



Praças e Parques



Estacionamentos



Rodovias



Clubes Esportivos e Lazer



Aeroportos



Portos



Ambientes Externos

CODIFICAÇÃO DO PRODUTO

EXEMPLO: **SXINEVO030K50L12HF**

| MODELO | POTÊNCIA W | TEMP. DE COR | LENTE | COR | OPCIONAL | VERSÃO |
|----------|--|--------------------------|---------------|--|--------------------|----------------|
| SX-INEVO | 020 - 22,5 W 030 - 31 W 040 - 38 W 050 - 50 W 060 - 60 W | K40 4.000K K50 5.000K | L12 - Tipo II | Cinza · CZ (padrão) Branco · BR Azul · AZ Preto · PT Vermelho · VM Verde · VD | F7P - Base 7 pinos | HF - High Flux |

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

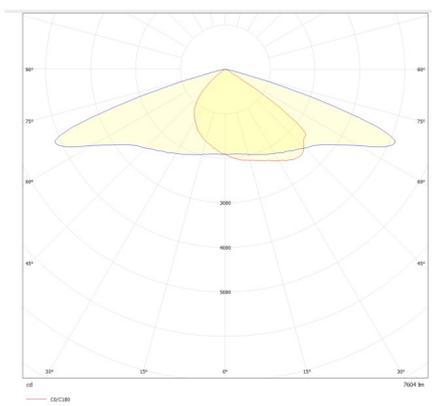
| MODELO | POTÊNCIA | FLUXO LUMINOSO DO LED | FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA | EFICÁCIA DA LUMINÁRIA | FATOR DE POTÊNCIA |
|---------------|----------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| SX-INEVO020HF | 22,5 W | 4.131 lm | 3.825 lm | 170 lm/W | > 0,94 |
| SX-INEVO030HF | 31 W | 5.691 lm | 5.270 lm | 170 lm/W | > 0,97 |
| SX-INEVO040HF | 39 W | 7.076 lm | 6.552 lm | 168lm/W | > 0,93 |
| SX-INEVO050HF | 50 W | 9.342 lm | 8.650 lm | 173 lm/W | > 0,93 |
| SX-INEVO060HF | 60 W | 10.368 lm | 9.600 lm | 160 lm/W | > 0,94 |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| ESPECIFICAÇÕES | DESCRIÇÃO |
|---------------------------------|--|
| Temperatura de Cor | 4.000K / 5.000 K |
| Ângulo de Abertura Padrão | Instalada a zero graus: Tipo II Curta Limitada - Conforme NBR 5101 |
| Índice de reprodução de cor | > 70 |
| Frequência de Operação | 50 ~ 60 Hz |
| Temperatura de operação | -40 a 55° C (Umidade relativa do ar: Até 100%) |
| Harmônica | < 10% |
| Automação Operacional *Opcional | 1 ~10 v |
| Grau de Proteção | IP66 (óptico e compartimento driver) |
| Vida Útil - L70 | 108.000h |
| Material da lente / Refrator | Polycarbonato |
| Garantia | 5 anos |
| Proteção Antissurto | 10kV / 12kA |
| Tipo de Proteção | Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento |
| Base relé | Padrão 7 pinos |
| Tipo do LED | SMD |
| Curva IES | Entre em contato com nossa equipe técnica |

CURVAS FOTOMÉTRICAS

Veja todos os arquivos .ies desse produto visitando o site: <http://www.sxlighting.com>



Ângulo de abertura tipo II curta, limitada.

DESTAQUES

| | |
|--------------------------------|--|
| Resistência a impacto | IK09 |
| Protetor de surto | Incorporado |
| Dimerização opcional | 1-10 V |
| Garantia | 5 anos |
| Temperatura de operação | -40 a 55° C (Umidade relativa do ar: Até 100%) |

CARACTERÍSTICAS DE OPERAÇÃO

| POTÊNCIA (W) | TENSÃO DE OPERAÇÃO (Vac) | CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO DO LED (A) | CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO DA LUMINÁRIA (A) | | PROTEÇÃO ANTISURTO |
|--------------|--------------------------|------------------------------------|--|---------|--------------------|
| | | | 127 VAC | 220 VAC | |
| 22,5 | 90~305 | 0,7 | 0,173 | 0,110 | 10 kV / 12 kA |
| 31 | | 0,7 | 0,244 | 0,141 | |
| 39 | | 0,7 | 0,307 | 0,192 | |
| 50 | | 0,7 | 0,394 | 0,227 | |
| 60 | | 1,05 | 0,488 | 0,282 | |

OPCIONAIS

- Base padrão Nema 7 pinos
- Shorting Cap
- Relé fotoelétrico ou controlador de Telegestão

* Vendidos separadamente.



Base padrão Nema 7 pinos

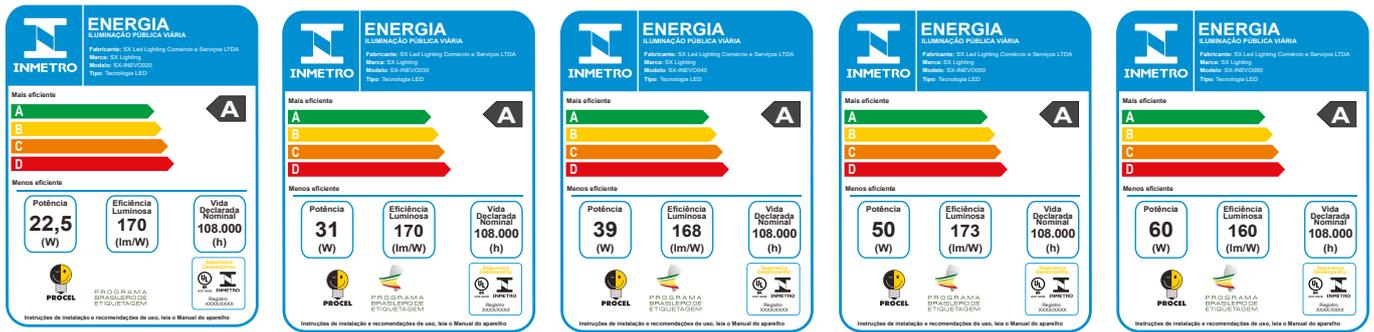


Shorting Cap



Relé fotoelétrico ou controlador de Telegestão

NORMAS E CERTIFICAÇÕES



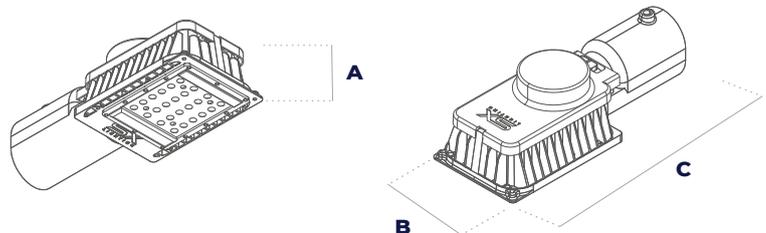
DIMENSÕES

Todas dimensões apresentadas estão em mm quando não indicadas.

| MODEL | (mm) | | | PESO (kg) |
|--------------|-------|-----|-----|-----------|
| | A | B | C | |
| SX-INEVO20HF | 125,9 | 125 | 297 | 1,8 |
| SX-INEVO30HF | 125,9 | 125 | 297 | 1,8 |
| SX-INEVO40HF | 125,9 | 125 | 297 | 1,8 |
| SX-INEVO50HF | 125,9 | 125 | 297 | 1,8 |
| SX-INEVO60HF | 125,9 | 125 | 297 | 1,8 |

Área máxima sujeito a força do vento:

33.513,8 mm²



DRIVERS

| Marca: | Modelo: | Potência: | Corrente elétrica nominal: |
|--------------|---|-----------|----------------------------|
| MOSO | DRIVER MOSO 30W 90-305V~20-43VDC 0.7A 1-10V - X6-030M043 | 20W | 700 mA |
| MOSO | DRIVER MOSO 30W 90-305V~20-43VDC 0.7A 1-10V - X6-030M043 | 30W | 700 mA |
| MOSO | DRIVER MOSO 60W 90-305V~48-86VDC 0.7A 1-10V - X6-060M086 | 50W | 700 mA |
| MOSO | DRIVER MOSO 60W 90-305V~48-86VDC 0.7A 1-10V - X6-060M057 | 60W | 1050 mA |
| INVENTRONICS | DRIVER INVENTRONICS 30W 90-305~ 20-43VDC 700MA - EUC-030S070DVM | 20W | 700 mA |
| INVENTRONICS | DRIVER INVENTRONICS 30W 90-305~ 20-43VDC 700MA - EUC-030S070DVM | 30W | 700 mA |
| INVENTRONICS | DRIVER INVENTRONICS 60W 90-305~ 48-86VDC 700MA - EUC-060S070DVM | 40W | 700 mA |
| INVENTRONICS | DRIVER INVENTRONICS 60W 90-305~ 48-86VDC 700MA - EUC-060S070DVM | 50W | 700 mA |
| INVENTRONICS | DRIVER INVENTRONICS 60W 90-305~ 48-86VDC 700MA - EUC-060S105DVM | 60W | 1050 mA |

DETALHES TÉCNICOS & ESPECIFICAÇÕES

INTENÇÃO DE USO

A família SX-EVO foi projetada para fornecer uma solução duradoura e eficiente em termos de energia para a substituição da iluminação existente de lâmpadas de vapor metálicos, sódio de alta pressão, entre outras que encontramos no mercado. A SX-EVO é ideal para substituir refletores Lâmpadas de vapor em vias públicas, esse modelo de luminária pode substituir lampadas em ruas, estacionamentos, pátios e outras aplicações de iluminação de áreas externas industriais. Luminária não adequada para montagem coberta por isolante térmico. Luminare not suitable for installation covered by thermal insulation.

CONSTRUÇÃO

A luminária SX-EVO apresenta um corpo principal de alumínio injetado robusto que possui aletas de dissipação de calor para fornecer gerenciamento térmico ideal que aprimora o desempenho do LED e prolonga a vida útil dos componentes.

ACABAMENTO

As áreas externas da SX-EVO são cobertas por tinta eletrostática a pó, a mesma aumenta a proteção da estrutura metálica com relação a corrosão, UV e intempéries. Sua camada entre 100 micrometros a 160 micrometros resulta em um acabamento de alta qualidade com garantia de não rachar ou descascar. Além de todos os benefícios mencionados, a tinta utilizada é livre de materiais pesados.

LENTE ÓTICAS

As lentes refrativas de policarbonato de precisão são projetadas para uma eficiência de aplicação superior, distribuindo a luz para o ambiente em questão, sem muitas perdas luminosas. São de material que possuem proteção UV. Disponível com classificação fotometria Tipo II.

PADRÕES ELÉTRICOS

As configurações das luminárias consiste em LEDs de alta eficiência montados em placas de circuito de núcleo de metal e dissipadores de calor de alumínio para maximizar a dissipação de calor. A manutenção do lúmen do LED em L70 é de 108.000 horas. TCCs de 4000K e 5000K (mínimo 70 CRI) estão disponíveis. As luminárias são construídas com base relé de 7 pinos. Os Drivers eletrônicos de classe 1 garantem fator de potência do sistema >92% e THD <20%.

CONTROLES PADRÃO

A luminária pública SX-EVO possui uma ampla variedade de opções de controle. Os controles do crepúsculo ao amanhecer incluem fotocélula, tendo como opção o on/off quando utilizado relé fotoelétrico e a telegestão.

LISTAGENS

PRODUÇÃO DE ORIGEM

O produto é fabricado na planta produtiva de Manaus-AM no Brasil.

LEGAL

© 2024 SX LIGHTING, UMA EMPRESA SX GROUP. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. APENAS PARA FINS INFORMATIVOS. O CONTEÚDO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES.

Rev. Date: 09/04/2024

CONTATO

comercial@sxlighting.com.br

(12) 3641-6522

Matriz Brazil: Pindamonhangaba/SP
Subsidiária Brazil: Manaus/AM
Subsidiária USA: Orlando FL
Subsidiária China: Hong Kong



VALIDADE PARA
ARMAZENAMENTO:
INDETERMINADA

SX LIGHTING

CERTIFICADO DE GARANTIA

O certificado de garantia dos produtos SX Lighting assegura que o cliente possua um produto com 100% de funcionalidade, cobrindo eventuais defeitos de fabricação. Este termo compreende reparo e substituição de componentes defeituosos do produto, ficando a critério de análise técnica da SX Lighting a troca do produto por outro de mesma especificação.

Situações não cobertas pela garantia:

- Manutenção realizada por pessoas não autorizadas pela SX Lighting;
- Aterramento não utilizado ou utilizado de forma incorreta;
- Instalação em rede elétrica com tensão de alimentação incorreta;
- Queima de componentes por descargas elétricas provenientes da natureza;
- Danos provocados por quedas, impactos ou danos causados por manuseio incorreto da luminária;
- Instalação em ambientes que possam gerar sobreaquecimento ou corrosão por agentes químicos;
- Instalação de maneira distinta à informada no manual de instalação;
- Avarias de transporte.

Comprovado algum tipo de defeito e com todos os termos de garantia cumpridos, o produto deverá ser enviado à SX Lighting ou à distribuidora onde o produto foi adquirido. Deverão acompanhar o produto uma cópia da Nota Fiscal Eletrônica de compra do mesmo e formulário RMA devidamente preenchido. A garantia inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal Eletrônica pela SX Lighting.

É de responsabilidade do cliente qualquer adaptação na infraestrutura ou na rede para instalação das luminárias.

Natureza de operação:

Remessa para conserto

Razão Social:

SX LIGHTING COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

Nome Fantasia: SX Lighting

CNPJ: 22.085.520/0001-27

Inscrição Estadual:

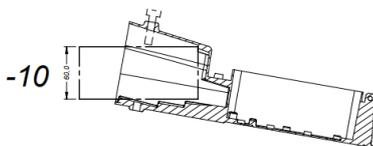
528.114.992.113

Inscrição Municipal: 26704

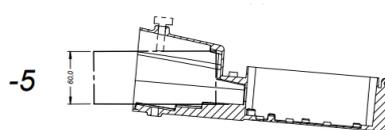
INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO

Todas as instruções deste manual são válidas apenas para instalações em postes com braço de, no mínimo, 125 mm de comprimento e diâmetros entre Ø48mm e Ø60mm. O parafuso deverá ser apertado com toque mínimo de 8 N.m para garantir a segurança da instalação. A luminária possui ajuste de ângulo nativo de -10° e 10° no próprio encaixe de luminária.

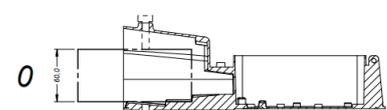
1. Faça as conexões elétricas conforme padrões de segurança.
2. Encaixe o suporte da luminária no braço do poste até que o mesmo não consiga mais avançar;
3. Através do encaixe, ajuste a luminária conforme o ângulo desejado, entre -10°, 0 e 10°.
4. Aperte o parafuso M10 até que a luminária esteja fixada com torque de 8 N.m
5. Para braços de 24 a 48mm (opcional), a instalação pode ser feita por meio uma luva (sendo esse item opção de compra à parte).



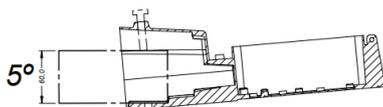
Angulação para 10°



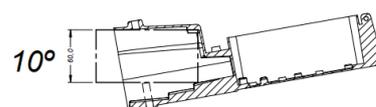
Angulação para 5°



Angulação para 0°



Angulação para -5°



Angulação para -10°

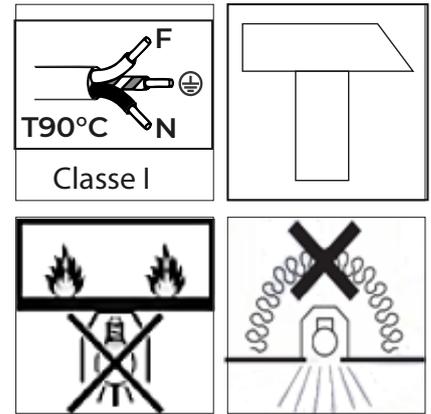


ATERRAMENTO

Para o correto funcionamento do produto é obrigatório o aterramento, o rabicho verde/ amarelo (aterramento) deve estar interligado ao BEP (Barramento de entrada principal) da instalação de acordo com a norma ABNT NBR-5410 - ITEM 6.4.6.

SEGURANÇA

- ⚠ LUMINÁRIA COM SUPRESSOR DE SURTO. PORTANTO É OBRIGATÓRIO A LIGAÇÃO DO FIO TERRA PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO.
- ⚠ É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO DO ATERRAMENTO DE ACORDO COM A NBR 5410:2008.
- ⚠ RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO CLASSE I.
- ⚠ LUMINÁRIAS PROJETADAS PARA TRABALHAR EM ALTITUDES NÃO SUPERIOR A 1500M.
- ⚠ LUMINÁRIAS PROJETADAS PARA TRABALHAR A UMA TEMPERATURA MÉDIA (24H) NÃO SUPERIOR A +35°C.
- ⚠ É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO DO RELÉ FOTO ELÉTRICO, PARA LUMINÁRIAS COM BASE FOTOCÉLULA.
- ⚠ SE O CABO OU CORDÃO EXTERNO FLEXÍVEL DESTA LUMINÁRIA FOR DANIFICADO, ELE DEVE SER SUBSTITUÍDO POR UM CORDÃO ESPECIAL OU CORDÃO DISPONÍVEL EXCLUSIVAMENTE PELO FABRICANTE OU POR SEU SERVIÇO TÉCNICO.



- ⚠ ESTE PRODUTO DEVE SER INSTALADO DE ACORDO COM O CÓDIGO DE INSTALAÇÃO APLICÁVEL POR UMA PESSOA FAMILIAR COM A CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DO PRODUTO E OS RISCOS ENVOLVIDOS