



Luminária High Bay Modular SX-HBM

FICHA TÉCNICA - ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL

CERTIFICAÇÕES / CARACTERÍSTICAS



SOBRE A LUMINÁRIA

Luminária modular com proteção contra impacto IK09, disponível em potências de 330W a 990W.

Recomendada para grandes áreas e altura de instalação superior a 15 metros, a HBM possui lentes direcionais apropriadas para manter o foco luminoso, evitando ofuscamento, pontos de escuridão e poluição luminosa – a luminária mais eficiente do mercado.

É a solução ideal para quem busca eficiência energética e um refletor que não agrida o ecossistema em que será instalada. A dissipação de luz desordenada (poluição luminosa), traz consigo o gasto inútil de energia elétrica e torna a iluminação ineficiente na área que deveria ser iluminada.

Evite compras erradas e que geram retrabalhos ou novas ordens de compra, escolha nossa HBM - High Bay Modular.

Eficiência energética com iluminação direcional de alta potência e proteção contra névoa salina e raios ultravioleta, SX-HBM.

APLICAÇÃO



Indústrias



Galpões



Pátios
Logísticos



Quadras
e Ginásios



Campos de
Futebol e
Estádios



Grandes
Alturas em
Áreas
Externas



Aeroportos



Portos



Túneis



Rodovias e
Praças de
Pedágio

CODIFICAÇÃO DO PRODUTO

EXEMPLO: **SXHBM150K50L06**

MODEL	POTÊNCIA W	TEMP. DE COR	LENTE	COR	OUTROS
SX-HBM	330 660 400 750 500 990	K40 4.000K K50 5.000K (padrão)	30x30° · L03 60x60° · L06 (padrão) 90x90° · L09	Cinza · CZ (padrão) Preto · PT Branco · BR	1-10V · DI DALI · DA Cabo c/ plug injetado · PLU Gancho · GAN Com DPS · DPS Bivolt · BV Gancho + cabo · GCP

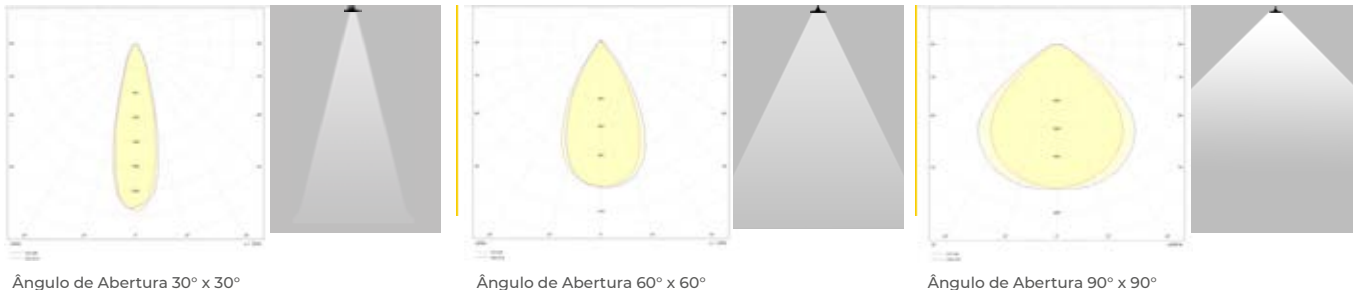
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO DO LED	FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	EFICÁCIA DA LUMINÁRIA	CORRENTE DE CONSUMO	EQUIVALÊNCIA CONVENCIONAL	QTD DE MÓDULOS
SX-HBM330	330 W	57.737 lm	53.460 lm	162 lm/W	1,502 A	600 W	6
SX-HBM400	400 W	69.984 lm	64.800 lm	162 lm/W	1,820 A	1.000 W	8
SX-HBM500	482 W	84.331 lm	78.084 lm	162 lm/W	2,270 A	-	10
SX-HBM660	660 W	115.474 lm	106.920 lm	162 lm/W	3,00 A	-	12
SX-HBM750	723 W	126.496 lm	117.126 lm	162 lm/W	3,410 A	2.000W	15
SX-HBM990	990 W	173.210 lm	160.380 lm	162 lm/W	4,500 A	-	18

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES	DESCRIÇÃO
Temperatura de Cor	4.000K / 5.000 K (padrão)
Ângulo de Abertura Padrão	30° x 30° 60° x 60° (padrão) 90° x 90°
Índice de reprodução de cor	> 70
Frequência de Operação	50 ~ 60 Hz
Temperatura de Operação	-40 a 55° C
Fator de Potência	> 0,98
Harmônica	< 10%
Automação Operacional *Opcional	1 ~10 v / DALI (opcional)
Grau de Proteção	IP66 (óptico)
Tensão de Operação	Padrão: 202~254 Vac / Opcional: 120~277 Vac
Vida Útil	94.000h
Vida Útil - L70	94.000h
Material da lente	Polycarbonato
Garantia	5 anos
Proteção Antissurto	Incluso
Tipo de Proteção	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento
Tipo do LED	SMD
Curva IES	Entre em contato com nossa equipe técnica

CURVAS FOTOMÉTRICAS



DESTAQUES

Resistência a impacto	IK09
Protetor de surto	Incorporado
Dimerização opcional	1-10 V - Dali
Eficiência energética até	162 lúmens por watt
Garantia	5 anos
Temperatura de operação	-40 a 55° C

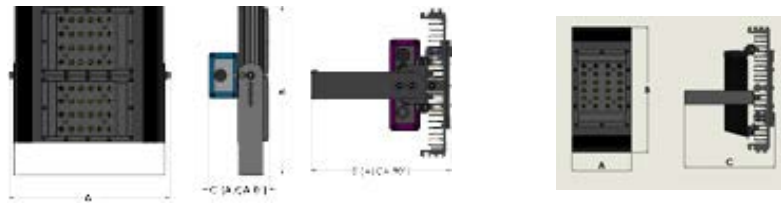
CARACTERÍSTICAS DE OPERAÇÃO

POTÊNCIA (W)	TENSÃO DE OPERAÇÃO (Vac)		CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO DO LED	PROTEÇÃO ANTISSURTO
	BIVOLT	220V		
SX-HBM330	90~305	202~254	1050	6kV Modo Diferencial / 6kV Modo Comum
SX-HBM400				
SX-HBM500				
SX-HBM660				
SX-HBM750				
SX-HBM990				

DIMENSÕES

Todas dimensões apresentadas estão em mm quando não indicadas.

MODEL	ALÇA (mm)				PESO (kg)
	A	B	C (alça 0°)	D (alça 90°)	
SX-HBM330	670	259	93	210	8,5
SX-HBM400	460	494	106	170	10,6
SX-HBM500	570	494	106	170	13,4
SX-HBM660	678	494	106	170	17,0
SX-HBM750	570	709	106	170	20,1
SX-HBM990	678	709	106	170	25,5



FIXAÇÃO

Alça
(angulado)



Gancho



FOTOS DO PRODUTO



DETALHES TÉCNICOS & ESPECIFICAÇÕES

INTENÇÃO DE USO

A família SX-HBM 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-HBM fornece de 5.845 a 160.380 lúmens e é ideal para substituir refletores Lâmpadas de vapor de 150 W a 2000 W em galpões, esse modelo de luminária pode substituir lâmpadas em estacionamentos, corredores, pátios e outras aplicações de iluminação de áreas internas e externas, além da substituição em torres aplicadas em aeroportos, portos e estádios.

CONSTRUÇÃO

A luminária SX-HBM apresenta um corpo principal de alumínio extrudado 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-HBM 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. Disponível em fachos luminosos com abertura em 60x60° padrão, assim como fotometria para corredor, 90x90° e 30x30°.

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 94.000 horas. TCCs de 3000K, 4000K e 5000K (mínimo 70 CRI) estão disponíveis. Drivers eletrônicos de classe 1 garantem fator de potência do sistema >90% e THD <20%. Possuímos as opções de entregar as luminárias prontas para protocolos de dimerização 1-10V e DALI.

PRODUÇÃO DE ORIGEM

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

LEGAL

© 2023 SX LIGHTING, UMA EMPRESA SX GROUP. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. APENAS PARA FINS INFORMATIVOS. O CONTEÚDO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.

Rev. Date: 11/09/2023

CONTATO

comercial@sxlighting.com.br

(12) 3641-6522

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

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA

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

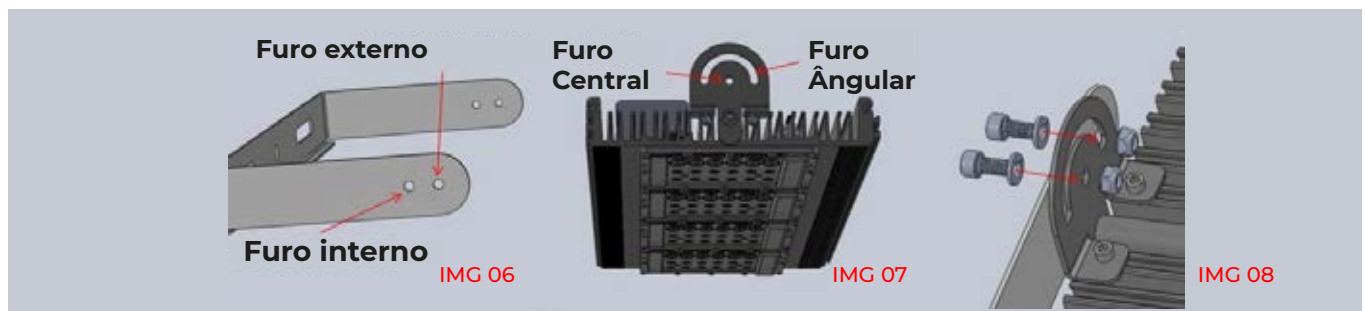
INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO DA ALÇA (04 A 06 MÓDULOS)

Para ângulos positivos, alinhar o furo externo da alça com furo central do angulador, para ângulos negativos, alinhar furo interno da alça com furo central do angulador.

Angulação livre de 360°

- 1 - Encaixar o parafuso M6 com arruela de lisa no furo da alça (imagem 06) e da luminária (imagem 07) fixando com porca travante (imagem 08);
- 2 - Encaixar parafuso M6 e arruela no furo da angulação, posicionar a alça no ângulo desejado e apertar com a porca travante.

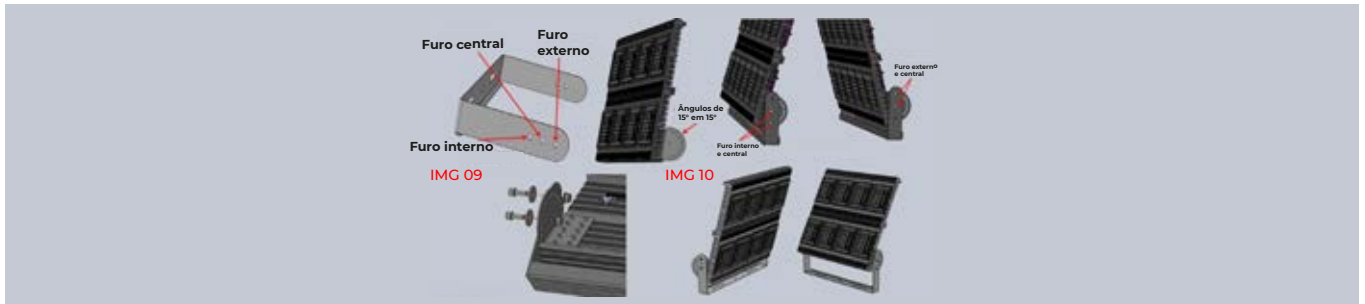


INSTALAÇÃO DA ALÇA (08 A 18 MÓDULOS)

Para ângulos positivos (0° até 165°), utilizar o furo central e interno da alça, para ângulos negativos (0° até -135°), utilizar o furo central e o furo externo da alça.

Angulação de 15° em 15°, de 08 até 18 módulos são parafusos M8.

- 1 - Soltar os parafusos de fixação, posicionar o furo da alça (Imagem 09) com o furo do angulador (Imagem 10) conforme posição desejada;
- 2 - Encaixar os parafusos e arruelas através dos furos do angulador e fixar com a porca travante;
- 3 - Certifique-se que todos os parafusos estão bem apertados e que a alça esteja firme na luminária.



INSTALAÇÃO DO GANCHO

- 1 - Posicionar o conjunto gancho conforme imagem 01, encaixar com a arruela entre o dissipador e gancho conforme imagem 02, com a porca encaixada na cavidade das aletas;
- 2 - Posicionar o conjunto gancho aproximadamente 2 cm da borda da luminária conforme imagem 03;
- 3 - Apertar os parafuso até fixar bem os conjuntos ganchos.



INSTALANDO A LUMINÁRIA COM ALÇA

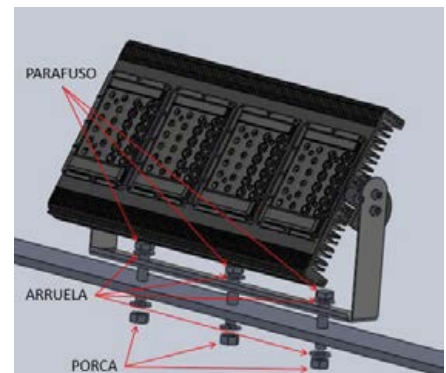
O Refletor deverá ser fixado em no mínimo 3 pontos, conforme as instruções abaixo:

A instalação do refletor deve ser de acordo com a figura 1, a alça deve estar totalmente apoiada na cruzeta.

- 1 - O poste/estrutura metálica deverá estar adaptada para a luminária adquirida;
- 2 - Alinhe o furo central da alça e da estrutura, alinhe os outros dois furos da estrutura com os furos oblongos da alça.
- 3 - Insira uma arruela entre a alça da luminária e a cabeça do parafuso e outra entre a superfície da estrutura e a porca, conforme Figura:
- 4 - Aperte os parafusos até o refletor estar bem fixado.

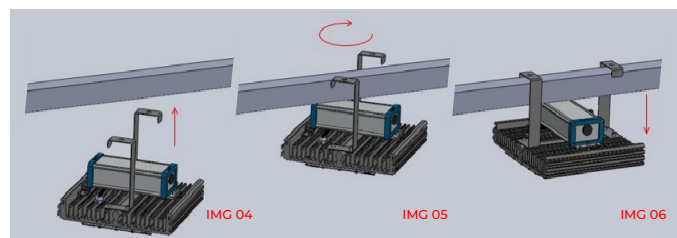
Parafusos de Fixação

- 01 até 12 módulos: utilizar 03 Parafusos M10;
- 15 e 18 módulos: utilizar 03 Parafusos M12;



INSTALANDO A LUMINÁRIA COM GANCHO

- 1 - Posicionar a luminária com o conjunto gancho instalado conforme imagem 04;
- 2 - Girar a luminária até a dobra do gancho ultrapassar a canaleta (imagem 05);
- 3 - Apoiar totalmente o gancho na canaleta conforme imagem 06 (para maior segurança, o gancho pode ser fixado por parafuso através dos furos no gancho)."



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.



Modular High Bay SX-HBM

DATASHEET - INDUSTRIAL LIGHTING

CERTIFICATIONS / FEATURES



ABOUT THE LUMINAIRE

Modular luminaire with IK09 impact protection, available in wattages from 35W to 990W.

Suitable for larger areas and mounting height above 49.2ft, HBM has directional lenses appropriate for keeping luminous focus, avoiding glare, dark spots and light pollution - the most efficient luminaire of the market.

It is the ideal solution for those who seek energetic efficiency and a reflector that won't harm the ecosystem it's placed at.

Disordered light dissipation (light pollution) brings along electricity waste and makes lighting inefficient in the area.

Avoid misleading purchases that generate reworking or new buying orders, opt for our HBM - Modular High Bay.

Energetic efficiency with high power directional lighting and salt spray/UV protection, SX-HBM.

APPLICATION



Industries



Warehouses



Logistic
Yards



Courts
and Gyms



Football
Fields and
Stadiums



Great heights
in outdoor
areas



Airports



Ports



Tunnels



Highways
and Toll
Plazas

ORDERING INFORMATION

EXAMPLE: **SXHBM150K50L06**

MODEL	WATTAGE W	COLOR TEMP.	LENS	COLOR	OTHER
SX-HBM	035 200 660	K40 4.000K	30x30° · L03	Gray · CZ (default) Black · PT White · BR	1-10V · DI DALI · DA cable with plug injected · PLU Hook · GAN With DPS · DPS Dual voltage · BV Hook + cable · GCP
	055 250 750	K50 5.000K (default)	60x60° · L06 (default)		
	070 330 990		90x90° · L09		
	100 400				
	150 500				

ELECTRICAL CHARATCTERISTICS

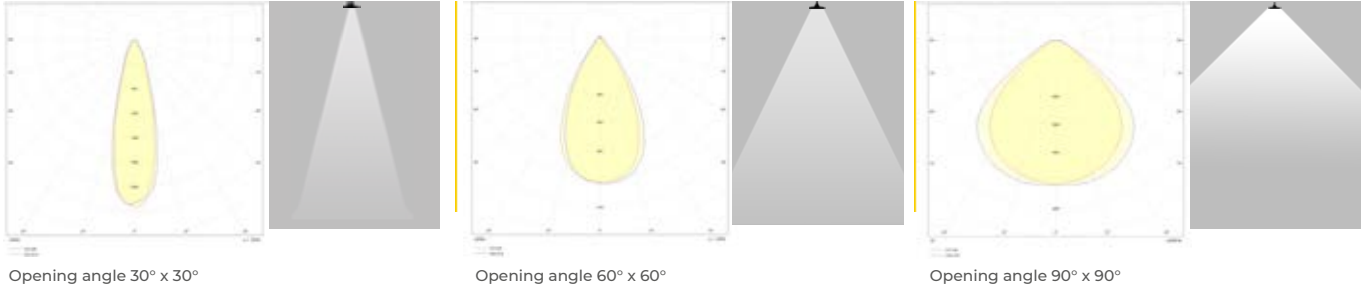
MODEL	WATTAGE	LED LUMINOUS FLUX	LUMINAIRE'S LUMINOUS FLUX	LUMINAIRE'S EFFICIENCY	CURRENT CONSUMPTION	CONVENTIONAL EQUIVALENCY	QTY OF MODULES
SX-HBM330	330 W	57.737 lm	53.460 lm	162 LPW	1,502 A	600 W	6
SX-HBM400	400 W	69.984 lm	64.800 lm	162 LPW	1,820 A	1.000 W	8
SX-HBM500	482 W	84.331 lm	78.084 lm	162 LPW	2,270 A	-	10
SX-HBM660	660 W	115.474 lm	106.920 lm	162 LPW	3,00 A	-	12
SX-HBM750	723 W	126.496 lm	117.126 lm	162 LPW	3,410 A	2.000W	15
SX-HBM990	990 W	173.210 lm	160.380 lm	162 LPW	4,500 A	-	18

TECHNICAL SPECS

SPECIFICATIONS	DESCRIPTION
COLOR TEMP	4.000K / 5.000 K (default)
DEFAULT ANGLE OPENING	30° x 30° 60° x 60° (default) 90° x 90°
CRI	> 70
OPERATING FREQUENCY	50 ~ 60 Hz
OPERATING TEMPERATURE	-40° to 131°F
POWER FACTOR	> 0,98
HARMONICA	< 10%
AUTOMATION (OPTIONAL)	1 ~10 v / DALI (optional)
RATINGS	IP66 (óptico)
OPERATING VOLTAGE	202~254 Vac (default) / 120~277 Vac (optional)
RATED LIFE	94.000h
L70 RATED LIFE	94.000h
LENS MATERIAL	PC
WARRANTY	5 years
SPD	Included
TYPE OF PROTECTION	Short circuit, overtension, overcurrent, overheating
LED TYPE	SMD
IES CURVE	Contact our technical team

PHOTOMETRIC CURVE

See all .ies files of this product visiting our site: <https://www.sxlighting.com>



FEATURES

IMPACT RESISTANCE	IK09
SPD	Included
OPTIONAL DIMMING	1-10 V - Dali
ENERGETIC EFFICIENCY UP TO	155 lpw
WARRANTY	5 years
OPERATING TEMPERATURE	-40° to 131°F

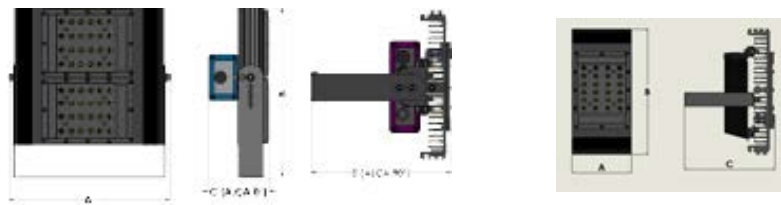
OPERATING CHARACTERISTICS

POWER (W)	OPERATING VOLTAGE (Vac)		LED CURRENT CONSUMPTION	SURGE PROTECTION
	BIVOLT	220V		
SX-HBM330	90~305	202~254	1050	6kV Differential Mode / 6kV Common Mode
SX-HBM400				
SX-HBM500				
SX-HBM660				
SX-HBM750				
SX-HBM990				

DIMENSIONS

Dimensions presented in inches when not indicated

MODEL	HANGER/YOKE (in)				WEIGHT (lbs)
	A	B	C (0° yoke)	D (90° yoke)	
SX-HBM330	26.3	10.2	3.66	9.4	18.7
SX-HBM400	18.1	19.4	4.1	6.6	23.4
SX-HBM500	22.4	19.4	4.1	6.6	29.5
SX-HBM660	26.6	19.4	4.1	6.6	37.5
SX-HBM750	22.4	27.9	4.1	6.6	44.3
SX-HBM990	26.6	27.9	4.1	6.6	56.2



FASTENING

Hanger/yoke
(angled)



Hook



PRODUCT



TECHNICAL DETAILS AND SPECIFICATIONS

INTENT OF USE

The SX-HBM family was designed to provide a long-lasting and energy-efficient solution for replacing existing lighting such as metal halide, high-pressure sodium lamps, among others found in the market. The SX-HBM provides from 5.845 to 160.380 lumens and is ideal for replacing 150W to 2000W metal halide floodlights in warehouses. This luminaire model can also replace lamps in parking lots, corridors, courtyards, and other indoor and outdoor lighting applications, as well as in towers used in airports, ports, and stadiums.

BUILD

The external areas of the SX-HBM are covered with electrostatic powder coating, which enhances the protection of the metal structure against corrosion, UV, and weather conditions. Its layer between 100 micrometers to 160 micrometers results in a high-quality finish with a guarantee of not cracking or peeling. In addition to all the mentioned benefits, the paint used is free of heavy materials.

FINISHING

The external areas of the SX-HBM are covered with electrostatic powder coating, which enhances the protection of the metal structure against corrosion, UV, and weather conditions. Its layer between 100 micrometers to 160 micrometers results in a high-quality finish with a guarantee of not cracking or peeling. In addition to all the mentioned benefits, the paint used is free of heavy materials.

OPTICAL LENSES

The precision polycarbonate refractive lenses are designed for superior application efficiency, distributing light to the environment in question without much light loss. Available in standard 90x90° beam angle, as well as corridor photometry for 60x60° and 30x30°.

ELECTRICAL STANDARDS

The luminaire configurations consist of high-efficiency LEDs mounted on metal core circuit boards and aluminum heat sinks to maximize heat dissipation. The LED lumen maintenance at L70 is 94,000 hours. CCTs of 3000K, 4000K, and 5000K (minimum 70 CRI) are available. Class 1 electronic drivers ensure system power factor >90% and THD <20%. We have options to deliver luminaires ready for 1-10V and DALI dimming protocols.

ORIGIN OF PRODUCTION

The product is manufactured at the Manaus-AM production plant in Brazil.

LEGAL

© 2023 SX LIGHTING, AN SX GROUP COMPANY. ALL RIGHTS RESERVED. ONLY FOR INFORMATIVE PURPOSES. THIS CONTENT IS SUBJECT TO CHANGES.

Rev. Date: 11/09/2023

CONTACT

sales@sxlighting.com
+1 (689) 220-0373

Headquarters Brazil: Pindamonhangaba/SP
Subsidiary Brazil: Manaus/AM
Subsidiary USA: Orlando FL
Subsidiary China: Hong Kong



WARRANTY

SX Lighting's warranty ensures the customer has a fully operational product, covering possible manufacturing defects. This term covers repairing and substitution of faulty components, subjecting product change to internal technical analysis.

Uncovered situations:

- Maintenance of luminaire or its substitution by unauthorized personnel by SX Lighting.
- Not grounding the system or doing it incorrectly.
- Using wrong voltage.
- Burned out components due to natural phenomena.
- Damage caused by drops, impacts or improper handling.
- Mounting in areas that can cause over heating or corrosion by chemicals.
- mounting the luminaires differently than presented in the manual.
- Damage caused by transportation.

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

Having confirmed the defect and met all the terms, the product must be sent to SX Lighting or the distributor where it was purchased. A copy of the e-invoice and the RMA form must be sent together. The warranty starts on the invoice's issuing date. It is the customer's responsibility to perform any adaptation to set the luminaires up.

MOUNTING

YOKE MOUNTING (01 to 03 modules)

Free angle adjustment from -90° to 90°

1 - place the yoke with the angle adjustment side over the reference yoke lock (figure 1), line the yoke's orifice with the one on the heat sink (figure 2), put in the M6 screw with the lock washer through the joint orifice of the yoke and the heat sink;

2 - Fit the M4 fixing nut to the side fin (figure 03), place the nut behind the yoke's loop, place the M4 screw and the lock washer, adjust the yoke to the desired angle and tighten the screw with an allen screwdriver (allen 3);

3 - Tighten the M6 screws (allen 5) until firm;



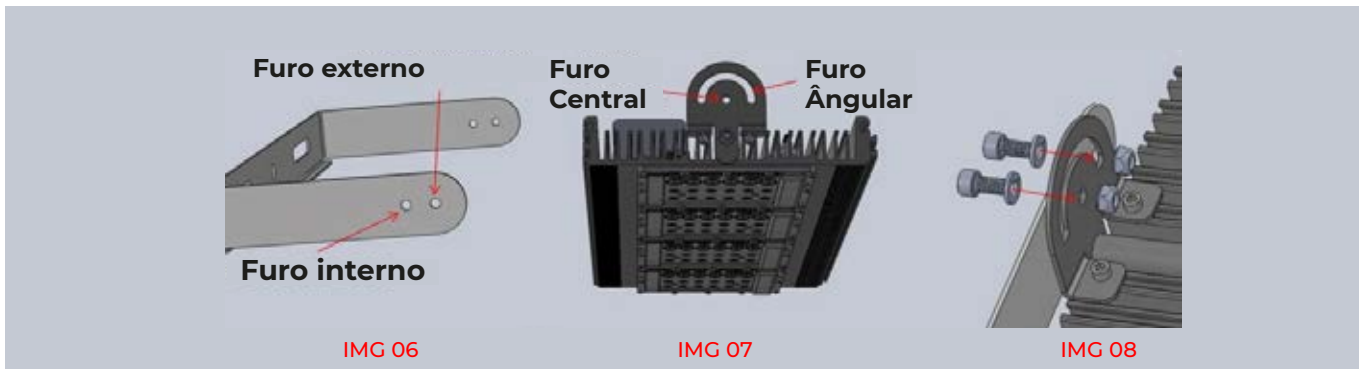
yoke mounting (04 to 06 modules)

For positive angles (0° to 180°), line the yoke's external orifice with the central orifice of the angulator, for negative angles (0° to -30°), line the internal orifice of the yoke to the central orifice of the angulator.

Free angle adjustment from -30° to 180°.

1 - Fit the M6 screw with the washer to the yoke's orifice (figure 06) and the luminaire's (figure 07) fixing it with a pressure nut (figure 08);

2 - Fit the M6 screw and the washer to the angulation orifice, place the yoke on the desired angle and tighten with the pressure nut.;

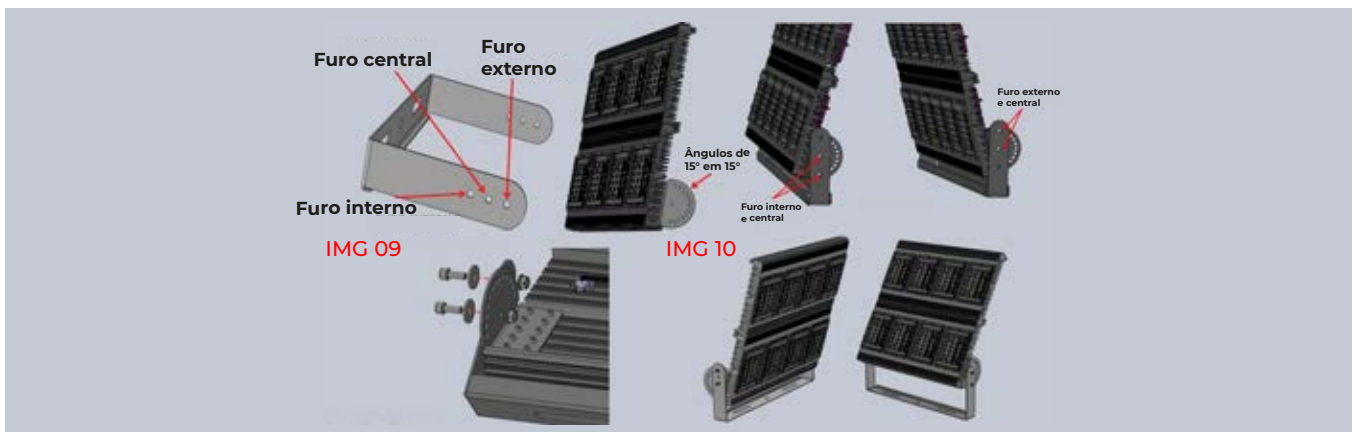


YOKE MOUNTING (08 to 18 modules)

For positive angles (0° to 165°) use the central and internal orifice of the yoke, for negative angles (0° to -135°) use the central and external orifices of the yoke.

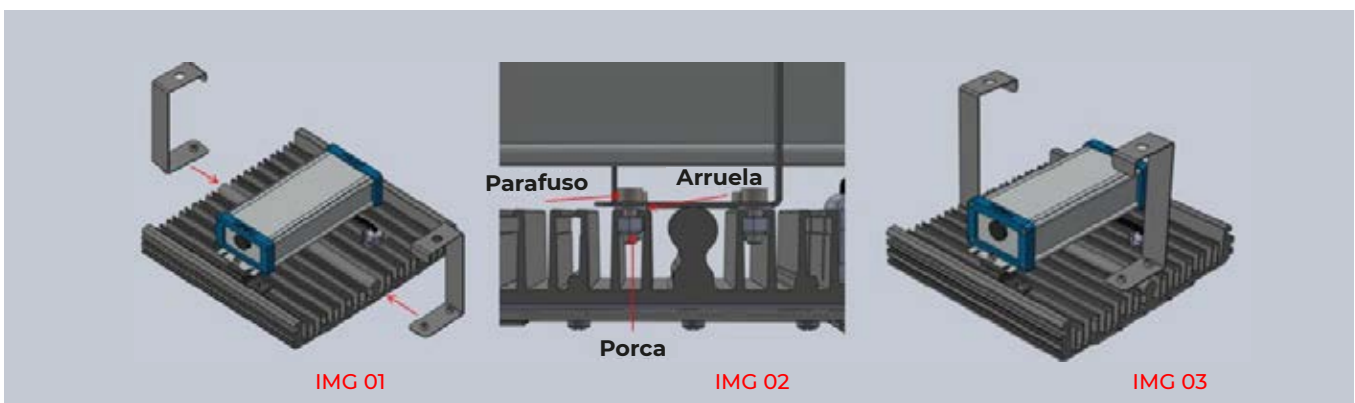
ANGLE ADJUSTMENT EVERY 15° , FROM 08 TO 18 MODULES USE M8 SCREWS..

- 1 - release the fixing screws, position the the yoke's orifice (figure 09) to the orifice of the angulator (figure 10) according to the desired position;
- 2 - Fit screws and washers through the orifices of the angulator and tighten with the pressure washer;
- 3 - Make sure all the screws are tightened and the yoke is firm.



MOUNTING THE HOOK

- 1 - position the hook set according to figure 01, fit the washer between the heat sink and the hook according to figure 02, with the nut inserted in the fin hole;
- 2 - Place the hook set about 0,9in from the edge of the luminaire according to figure 03;
- 3 - Tighten the screw until the hook sets are fastened.



MOUNTING THE LUMINAIRE WITH A YOKE

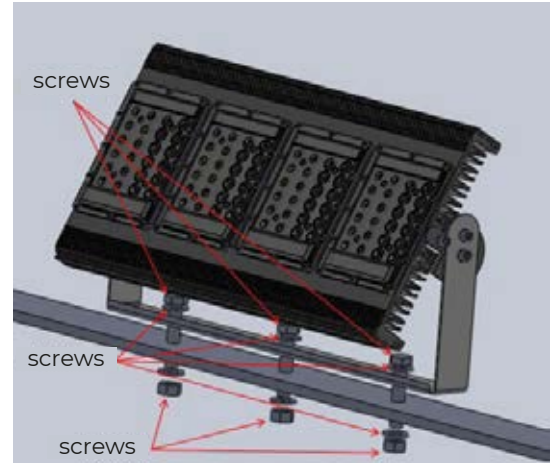
The floodlight must be fastened on at least 3 places, according to the instructions below:

Mounting the floodlight should be according to figure 1, the yoke should be completely resting over the crosspiece.

- 1** - The pole/metallic structure should be adapted for the purchased luminaire;
- 2** - Line the central orifice of the yoke and the structure, line the two other orifices of the structure with the orifices of the loop;
- 3** - Insert awasher between the the yoke and the screw head and another between the surface of the structure and the nut, according to the figure;
- 4** - Tighten the screws until the floodlight is stable.

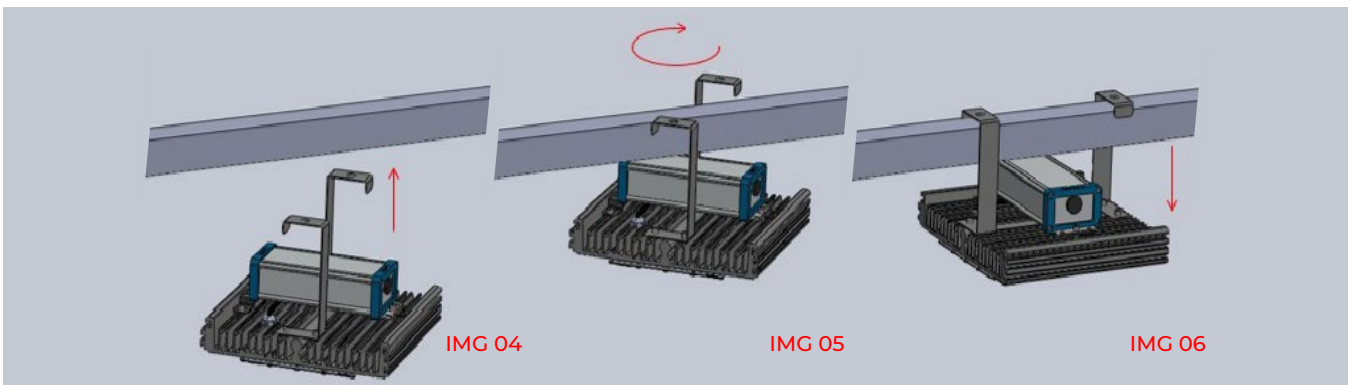
Fixing screws

- 01 to 12 modules: use 03 M10 screws;
- 15 to 18 modules: use 03 M12 screws;



MOUNTING THE LUMINAIRE WITH THE HOOKS

1. Place the luminaire with the hook set installed over the railing according to figure 04;
2. Twist the luminaire until the hooks adjust to the railing;
3. Completely stand the hooks over the railing according to figure 06 (for better safety the hooks can be fastened through the orifices on them)



SAFETY

INTEGRATED SPD, THEREFORE GROUNDING IS MANDATORY FOR THE SURGE PROTECTOR TO WORK
ELECTRIC SHOCK HAZARD



Luminaria High Bay Modular SX-HBM

FICHA TÉCNICA - ILUMINACIÓN INDUSTRIAL

CERTIFICACIONES / CARACTERÍSTICAS



SOBRE LA LUMINARIA

Luminaria modular con protección contra impacto IK09, disponible en potencias de 35W a 990W.

Recomendada para grandes áreas y altura de instalación superior a 15 metros, la HBM posee lentes direccionales apropiados para mantener el foco luminoso, evitando ofuscamiento, puntos de oscuridad y contaminación luminosa – la luminaria más eficiente del mercado.

Es la solución ideal para quien busca eficiencia energética y un reflector que no dañe el ecosistema en que será instalada. La disipación de luz desordenada (contaminación lumínica) conlleva un gasto inútil de energía eléctrica y hace que la iluminación sea ineficiente en el área que se supone debería estar iluminada.

Evite compras equivocadas que generen retrabajos o nuevas órdenes de compra, escoja nuestra HBM - High Bay Modular. Eficiencia energética con iluminación direccional de alta potencia y protección contra niebla salina y rayos ultravioleta, SX-HBM

APLICACIONES



Industrias



Galpones



Patios Logísticos



Canchas y Gimnasios



Campos y Estadios de Fútbol



Grandes alturas en zonas exteriores



Aeropuertos



Puertos



Túneles



Autopistas y Plazas de Peaje

CODIFICACIÓN DEL PRODUCTO

EJEMPLO: **SXHBM150K50L06**

MODELO	POTENCIA W	TEMP. DE COLOR	LENTE	COLOR	OTROS
SX-HBM	035 200 660	K40 4.000K	30x30° · L03	Gris · CZ (estándar)	1-10V · DI DALI · DA cable con enchufe inyectado · PLU Gancho · GAN Con DPS · DPS Doble voltaje · BV Gancho + cable · GCP
	055 250 750	K50 5.000K (estándar)	60x60° · L06 (estándar)	Blanco · BR	
	070 330 990		90x90° · L09	Negro · PT	
	100 400				
	150 500				

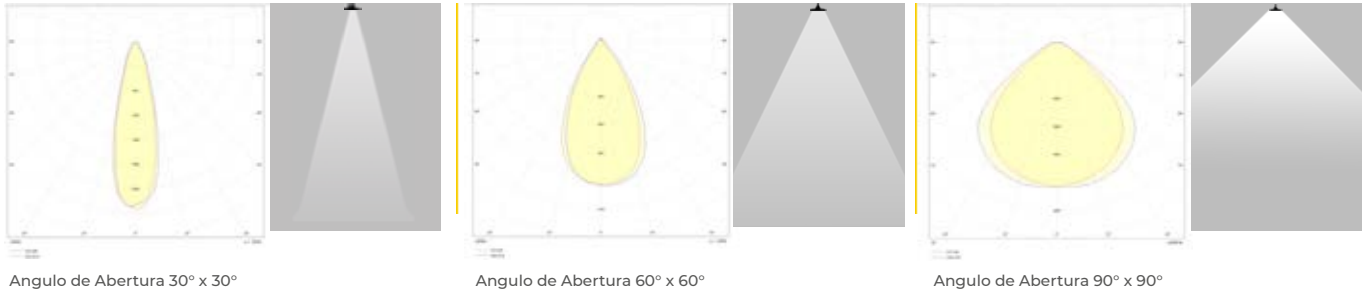
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

MODELO	POTENCIA	FLUJO LUMINOSO DE LED	FLUJO LUMINOSO DE LA LUMINARIA	EFICACIA DE LA LUMINARIA	CORRIENTE DE CONSUMO	EQUIVALENCIA CONVENCIONAL	CANT. DE MODULOS
SX-HBM330	330 W	57.737 lm	53.460 lm	162 lm/W	1,502 A	600 W	6
SX-HBM400	400 W	69.984 lm	64.800 lm	162 lm/W	1,820 A	1.000 W	8
SX-HBM500	482 W	84.331 lm	78.084 lm	162 lm/W	2,270 A	-	10
SX-HBM660	660 W	115.474 lm	106.920 lm	162 lm/W	3,00 A	-	12
SX-HBM750	723 W	126.496 lm	117.126 lm	162 lm/W	3,410 A	2.000W	15
SX-HBM990	990 W	173.210 lm	160.380 lm	162 lm/W	4,500 A	-	18

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN
Temperatura de Color	4.000K / 5.000 K (estándar)
Ángulo de apertura estándar	30° x 30° 60° x 60°(estándar) 90° x 90°
Índice de reproducción del color	> 70
Frecuencia de Operación	50 ~ 60 Hz
Temperatura de Operación	-40 a 55° C
Factor de Potencia	> 0,98
Armonía	< 10%
Automatización Operacional *Opcional	1 ~10 v / DALI (opcional)
Grado de Protección	IP66 (óptico)
Tensión de Operación	202~254 Vac (estándar) / 120~277 Vac (opcional)
Vida Útil	94.000h
Vida Útil - L70	94.000h
Material del lente	Policarbonato
Garantía	5 años
Protección contra Sobretensiones	Incluida
Tipo de Protección	Cortocircuito, Sobretensión, Sobrecorriente, Sobre calentamiento
Tipo do LED	SMD
Curva IES	Póngase en contacto con nuestro equipo técnico

CURVAS FOTOMÉTRICAS



DESTAQUES

Resistencia al impacto	IK09
Protector contra sobretensiones	Incorporado
Atenuación opcional	1-10 V - Dali
Eficiencia energética hasta	155 Lumens por vatio
Garantía	5 años
Temperatura de operación	-40 a 55° C

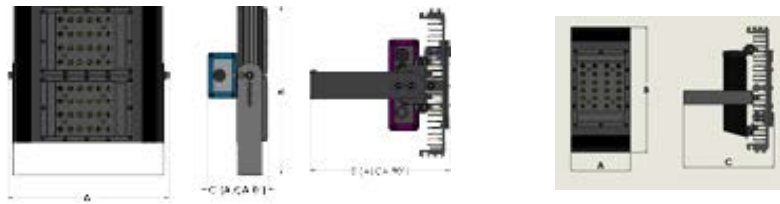
CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

POTENCIA (W)	TENSIÓN DE OPERACIÓN (Vac)		CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN DE LED	PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSION
	BIVOLT	220V		
SX-HBM330	90~305	202~254	1050	6kV Modo Diferencial / 6kV Modo Común
SX-HBM400				
SX-HBM500				
SX-HBM660				
SX-HBM750				
SX-HBM990				

DIMENSIONES

Todas las dimensiones presentadas están en mm cuando no se indican.

MODEL	ALÇA (mm)				PESO (kg)
	A	B	C (alça 0°)	D (alça 90°)	
SX-HBM330	670	259	93	210	8,5
SX-HBM400	460	494	106	170	10,6
SX-HBM500	570	494	106	170	13,4
SX-HBM660	678	494	106	170	17,0
SX-HBM750	570	709	106	170	20,1
SX-HBM990	678	709	106	170	25,5



FIJACIÓN

Asa
(angulada)



Gancho



FOTOS DO PRODUTO



DETALLES TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES

INTENÇÃO DE USO

La familia SX-HBM ha sido diseñada para proporcionar una solución duradera y eficiente en términos de energía para la sustitución de la iluminación existente de lámparas de vapor metálico, sodio de alta presión y otras que se encuentran en el mercado. La SX-HBM proporciona de 5.845 a 160.380 lúmenes y es ideal para reemplazar reflectores y lámparas de vapor de 150 W a 2000 W en galpones, este modelo de luminaria puede reemplazar lámparas en estacionamientos, pasillos, patios y otras aplicaciones de iluminación en áreas internas y externas, además de la sustitución en torres aplicadas en aeropuertos, puertos y estadios.

CONSTRUÇÃO

La luminaria SX-HBM presenta un cuerpo principal de aluminio extruido robusto (resistente) que tiene aletas de disipación de calor para proporcionar una gestión térmica ideal que mejora el rendimiento del LED y prolonga la vida útil de los componentes.

ACABAMENTO

Las áreas externas de la SX-HBM están cubiertas con pintura electrostática en polvo, la cual aumenta la protección de la estructura metálica contra la corrosión, los rayos UV y las inclemencias del tiempo. Su capa de entre 100 a 160 micrómetros resulta en un acabado de alta calidad con garantía de no agrietarse o descascararse. Además de todos los beneficios mencionados, la pintura utilizada es libre de materiales pesados.

LENTE ÓTICA

Las lentes refractivas de policarbonato de precisión están diseñadas para lograr una eficiencia de aplicación superior, distribuyendo la luz por el ambiente en cuestión sin muchas pérdidas luminosas. Disponibles en haces luminosos con apertura estándar de 90x90°, así como fotometría para pasillos de 60x60° y 30x30°.

PADRÕES ELÉTRICO

Las configuraciones de las luminarias consisten en LED de alta eficiencia montados en placas de circuito con núcleo de metal y disipadores de calor de aluminio para maximizar la disipación de calor. El mantenimiento del lumen del LED en L70 es de 94.000 horas. Están disponibles CCTs de 3000K, 4000K y 5000K (mínimo 70 CRI). Los Drivers (controladores) electrónicos de clase 1 garantizan un factor de potencia del sistema >90% y THD <20%. Tenemos opciones para entregar las luminarias preparadas para protocolos de dimerización (atenuación) 1-10V y DALI.

PRODUÇÃO DE ORIGEM

El producto se fabrica en la planta de producción de Manaus-AM en Brasil.

LEGAL

© 2023 SX LIGHTING, UNA EMPRESA DEL GRUPO SX. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. SOLO CON FINES INFORMATIVOS. EL CONTENIDO ESTÁ SUJETO A CAMBIOS.

Rev. Date: 11/09/2023

CONTACTO

comercial@sxlighting.com.br

(12) 3641-6522

Matriz Brasil: Pindamonhangaba/SP

Sucursal Brasil: Manaus/AM

Sucursal Orlando FL

Sucursal China: Hong Kong

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA

SX
LIGHTING

CERTIFICADO DE GARANTÍA

El certificado de garantía de los productos SX Lighting asegura que el cliente tenga un producto con el 100% de funcionalidad, cubriendo posibles defectos de fabricación. Este término comprende la reparación y sustitución de componentes defectuosos del producto, quedando a criterio del análisis técnico de SX Lighting el cambio del producto por otro de igual especificación.

Situaciones no cubiertas por la garantía:

- Mantenimiento realizado por personas no autorizadas por SX Lighting;
- Uso incorrecto o no utilización de puesta a tierra;
- Instalación en red eléctrica con tensión de alimentación incorrecta;
- Quema de componentes por descargas eléctricas provenientes de la naturaleza;
- Daños provocados por caídas, impactos o daños causados por manipulación incorrecta de la luminaria;
- Instalación en ambientes que puedan generar sobrecalentamiento o corrosión por agentes químicos;
- Instalación de manera diferente a la informada en el manual de instalación;
- Daños durante el transporte.

En caso de comprobar algún tipo de defecto y cumplir con todos los términos de garantía, el producto deberá ser enviado a SX Lighting o al distribuidor donde se adquirió el producto. Deberán acompañar al producto una copia de la factura electrónica de compra del mismo y un formulario RMA debidamente completado. La garantía comienza a partir de la fecha de emisión de la factura electrónica por parte de SX Lighting.

Es responsabilidad del cliente cualquier adaptación en la infraestructura o en la red para la instalación de las luminarias.

Naturaleza de la operación:

Envío para reparación

Razón social:

SX LIGHTING COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

Nombre Comercial: SX Lighting

CNPJ: 22.085.520/0001-27

Inscrição Estadual:

528.114.992.113

Inscrição Municipal: 26704

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

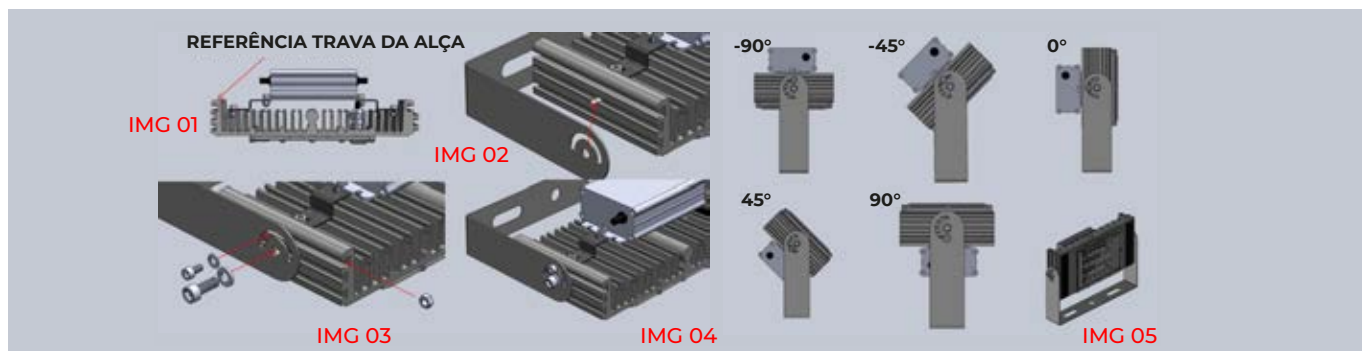
INSTALACIÓN DE LA ASA (DE 01 A 03 MÓDULOS)

Ángulo libre de -90° até 90°.

1 - Posicionar la manija con el lado de ángulo en la referencia de bloqueo de la manija (Imagen 01), alinear el agujero de la manija con el agujero del disipador (Imagen 02), insertar el tornillo M6 con la arandela de presión en el orificio de la articulación de la manija y del disipador;

2 - Insertar la tuerca de fijación (M4 Pasiva) en la aleta lateral del perfil (imagen 03), posicionar la tuerca detrás del oblongo de la manija, colocar el tornillo M4 y la arandela de presión, posicionar la manija en el ángulo deseado y apretar el tornillo con una llave allen (llave allen 3);

3 - Apretar los tornillos M6 (llave allen 5) hasta fijar que la manija quede bien fijada.



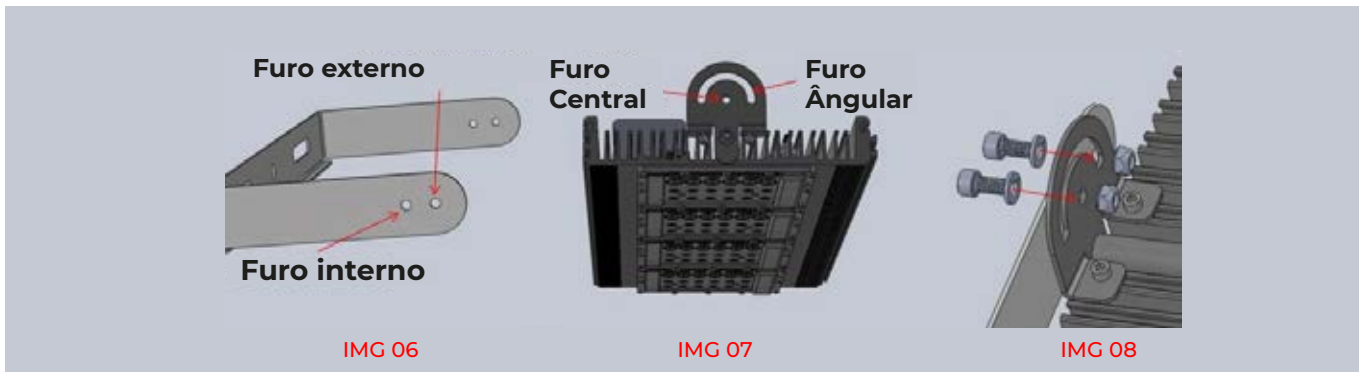
INSTALACIÓN DEL ASA (DE 04 A 06 MÓDULOS)

Para ángulos positivos (0° hasta 180°), alinee el agujero exterior del asa con el agujero central del ángulo, para ángulos negativos (0° hasta -30°), alinee el agujero interior del asa con el agujero central del ángulo.

Angulación libre de -30° hasta 180°.

1 - Encaje el tornillo M6 con la arandela lisa en el agujero del asa (imagen 06) y de la luminaria (imagen 07) fijando con tuerca de bloqueo (imagen 08);

2 - Encaje el tornillo M6 y la arandela en el agujero de la angulación, posicione el asa en el ángulo deseado y apriete con la tuerca de bloqueo.

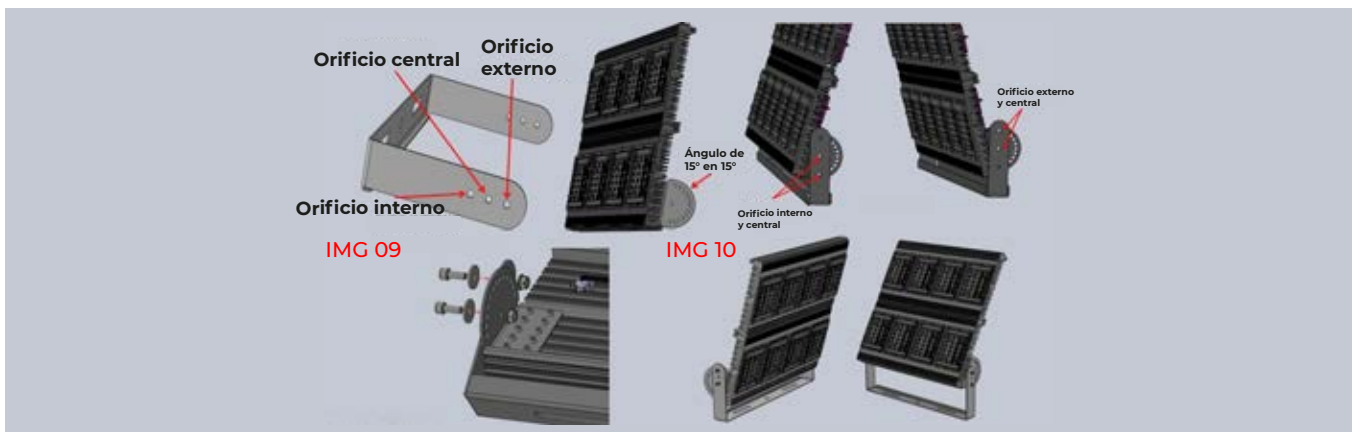


INSTALACIÓN DEL ASA (DE 08 A 18 MÓDULOS)

Para ángulos positivos (0° a 165°), utilice el orificio central e interno del asa. Para ángulos negativos (0° a -135°), utilice el orificio central y el orificio externo del asa.

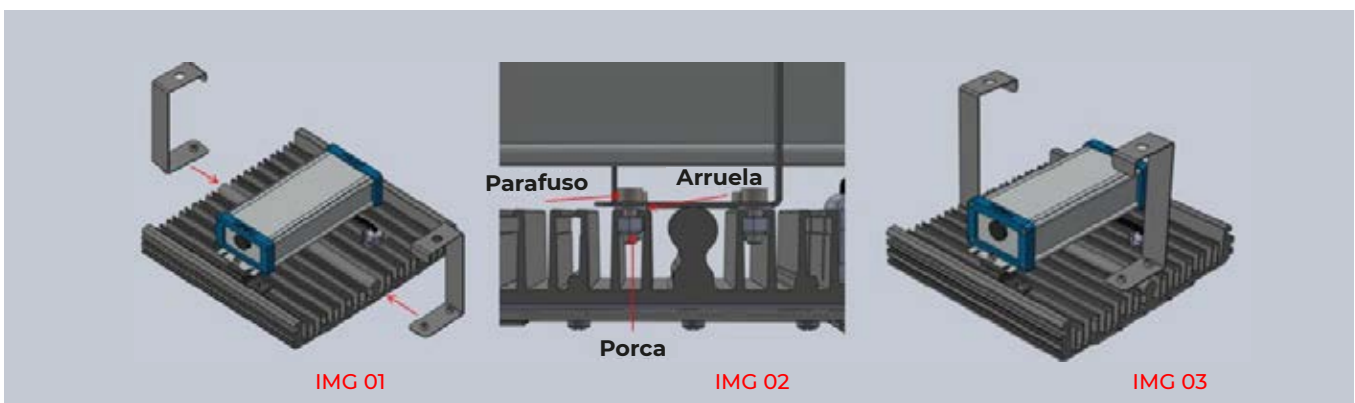
Angulación de 15° en 15°, de 08 hasta 18 módulos, se utilizan tornillos M8.

- 1 - Soltar los tornillos de fijación, posicione el orificio del asa (Imagen 09) con el orificio del angulador (Imagen 10) según la posición deseada;
- 2 - Inserte los tornillos y arandelas a través de los orificios del angulador y fíjelos con la tuerca de bloqueo;
- 3 - Asegúrese de que todos los tornillos estén bien apretados y que el asa esté firme en la luminaria.



INSTALACIÓN DEL GANCHO

- 1 - Posicione el conjunto de gancho según la imagen 01, encajándolo con la arandela entre el disipador y el gancho según la imagen 02, con la tuerca encajada en la cavidad de las aletas;
- 2 - Posicione el conjunto de gancho aproximadamente a 2 cm del borde de la luminaria según la imagen 03;
- 3 - Apriete los tornillos hasta que los conjuntos de gancho estén bien fijados.



INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA CON ASA

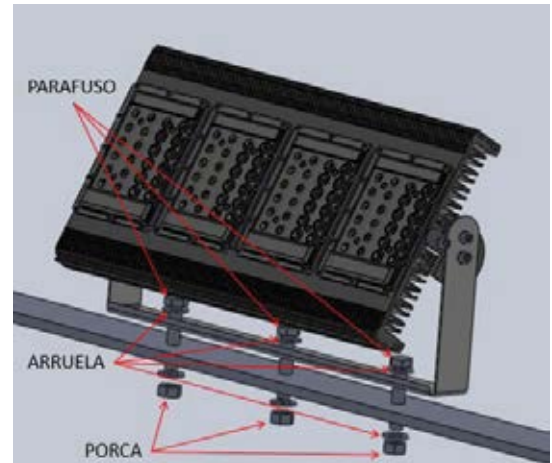
El reflector debe fijarse en al menos 3 puntos, según las instrucciones a continuación:

La instalación del reflector debe ser de acuerdo con la Figura 1, el asa debe estar completamente apoyada en la cruceta.

- 1** - El poste/estructura metálica debe estar adaptado para la luminaria adquirida;
- 2** - Alinee el agujero central del asa y de la estructura, alinee los otros dos agujeros de la estructura con los agujeros oblongos del asa.
- 3** - Inserte una arandela entre el asa de la luminaria y la cabeza del tornillo y otra entre la superficie de la estructura y la tuerca, según la Figura:
- 4** - Aperte los parafusos até o reflector estar bem fixado.

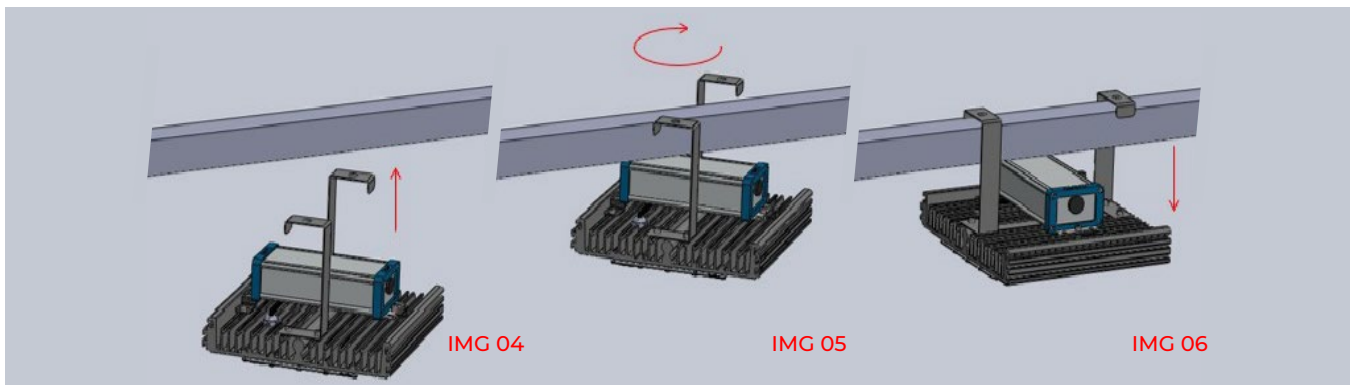
Tornillos de Fijación

- De 01 a 12 módulos: utilice 03 tornillos M10;
- 15 y 18 módulos: utilice 03 tornillos M12;



INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA CON GANCHO

- 1** - Posicione la luminaria con el conjunto de gancho instalado según la imagen 04;
- 2** - Gire la luminaria hasta que el doblado del gancho supere la canaleta (imagen 05);
- 3** - Apoye completamente el gancho en la canaleta según la imagen 06 (para mayor seguridad, el gancho puede fijarse con un tornillo a través de los agujeros del gancho).



SEGURIDAD

LA LUMINARIA CON SUPRESOR DE SOBRETENSIONES. POR LO TANTO, ES OBLIGATORIA LA CONEXIÓN DEL CABLE DE TIERRA PARA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES.

ES OBLIGATORIO LA UTILIZACIÓN DE LA CONEXIÓN A TIERRA DE ACUERDO CON NBR 5410:2008.

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.