



Luminária Solar LED Híbrida

Hybrid Solar LED Luminaire / Luminaria Solar LED Híbrida

Linha Sahy • CLS-HUF(E)
Sahy Line / Línea Sahy

30W

40W

50W

60W

80W

A luminária solar LED Híbrida da linha Sahy Conexled possui design slim e é totalmente integrada para instalação nas áreas que necessitem de sistema de iluminação autônomo. Alimentada por energia solar fotovoltaica, a luminária dispõe de sua própria fonte de geração de energia, controladora de carga, baterias e placa de LED, tudo integrado em um único bloco ultrafino que facilita a instalação, manutenção e evita o vandalismo. A nova luminária Sahy Híbrida conta com um sistema de backup de carregamento através de energia elétrica, para que em caso de energia insuficiente devido a situações climáticas, alterna para a rede elétrica mantendo assim o funcionamento da luminária durante todo o período noturno. Desta forma, em períodos chuvosos, inverno ou em áreas com Sol insuficiente e locais com maior trânsito de pessoas quando não é permitido a dimerização para a redução do consumo, o sistema híbrido permite a manutenção da iluminação 365 dias por ano. Possui sistema inteligente de detecção de luz, a luminária acende automaticamente ao anoitecer e se apaga ao amanhecer, sendo dimerizada automaticamente através do sensor de movimento, para otimizar ainda mais a autonomia do produto.

The solar LED Hybrid luminaire of the Sahy Conexled line has a slim design and is fully integrated for installation in areas that require an autonomous lighting system. Powered by photovoltaic solar energy, the luminaire has its own power generation source, charge controller, batteries and LED board, all integrated into a single ultra-thin block that facilitates installation, maintenance and prevents vandalism. The new Sahy Híbrida luminaire has a backup charging system using electrical energy, so that in case of insufficient energy due to weather conditions, it switches to the electrical grid, thus maintaining the luminaire's operation throughout the night. In this way, in rainy periods, winter or in areas with insufficient sun and places with greater traffic of people when dimming is not allowed to reduce consumption, the hybrid system allows the maintenance of lighting 365 days a year. Light detection, the luminaire automatically turns on at dusk and turns off at dawn, being automatically dimmed through the motion sensor, to further optimize the autonomy of the product.

La luminaria LED solar Híbrida de la línea Sahy Conexled tiene un diseño esbelto y totalmente integrado para su instalación en zonas que requieran un sistema de iluminación autónomo. Alimentada por energía solar fotovoltaica, la luminaria cuenta con su propia fuente de generación de energía, controlador de carga, baterías y placa LED, todo ello integrado en un único bloque ultrafino que facilita la instalación, el mantenimiento y evita actos vandálicos. La nueva luminaria Sahy Híbrida cuenta con un sistema de carga de respaldo mediante energía eléctrica, de manera que en caso de falta de energía por condiciones climáticas, se cambia a la red eléctrica, manteniendo así la luminaria en funcionamiento durante toda la noche. De esta forma, en períodos de lluvia, invierno o en zonas con insuficiente sol y lugares con mayor tránsito de personas cuando no se permite atenuar para reducir el consumo, el sistema híbrido permite el mantenimiento de la iluminación los 365 días del año. Detección de luz, la luminaria automáticamente se enciende al anoecer y se apaga al amanecer, atenuándose automáticamente a través del sensor de movimiento, para optimizar aún más la autonomía del producto.

Destaques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia**

3 years warranty / 3 años de garantía

Bateria de Lítio LiFePO4 > 2000 ciclos*

LiFePO4 Lithium Battery > 2000 cycles * / Batería de litio LiFePO4 > 2000 ciclos *

Célula Fotovoltaica Monocristalina

Monocrystalline Photovoltaic Cell / Célula Fotovoltaica Monocristalina

Maior capacidade de carga do mercado

Highest load capacity on the market / La mayor capacidad de carga del mercado

Sensor de presença Infravermelho de alta sensibilidade

High sensitivity infrared presence sensor / Sensor de presencia infrarrojo de alta sensibilidad

Instalação em Topo de Poste ou Braço

Installation on Top of Pole or Arm / Instalación en la parte superior de un poste o brazo

Sistema Híbrido de carregamento com backup de energia elétrica

Hybrid charging system with electrical power backup / Sistema de carga híbrido con respaldo de energía eléctrica

Aplicações Applications / Aplicaciones



Estações de Trem
Train Stations /
Estaciones de Tren



Condomínios
Townhouse / Condomínios



Estacionamientos
Parking lots / Estacionamientos



Fazendas
Farms / Granjas



Praças e Parques
Squares and Parks /
Plazas y Parques

Utilização Use / Uso

- Ambientes Externos
Outdoor Environments / Ambientes al aire Libre

*Garantia da bateria é de 12 meses.

**A Linha Solar CLS poderá ter seu funcionamento interrompido temporariamente por falta de radiação solar, sendo que o fabricante não tem responsabilidade quanto ao funcionamento do produto nestas condições.

* Battery warranty is 12 months. ** The CLS Solar Line may have its operation temporarily interrupted due to lack of solar radiation, and the manufacturer has no responsibility for the operation of the product under these conditions.

* La garantía de la batería es de 12 meses. ** La Línea Solar CLS puede tener su operación interrumpida temporalmente debido a la falta de radiación solar, y el fabricante no tiene ninguna responsabilidad por el funcionamiento del producto en estas condiciones.



Luminária Solar LED Híbrida

Hybrid Solar LED Luminaire / Luminaria Solar LED Híbrida

Linha Sahy • CLS-HUF(E)
Sahy Line / Línea Sahy

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaíos

NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)

- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança

NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad

- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources

IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais <i>General Features / Características Generales</i>	CLS-HUF30E	CLS-HUF60E	CLS-HUF70E	CLS-HUF80E	CLS-HUF100E
Consumo do Sistema <i>System Consumption / Consumo del Sistema</i>	30W (±10%)	40W (±10%)	50W (±10%)	60W (±10%)	80W (±10%)
Tensão de trabalho padrão <i>Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar</i>	12 VCC				
Sistema de Dimeração Automática <i>Automatic Dimensioning System / Sistema de Dimensionamiento Automático</i>	30 a 50% potência total				
Condição de Utilização <i>Conditions of Use / Condiciones de Uso</i>	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica <i>Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica</i>	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento				
Grau de Proteção <i>Protection Grade / Grado de Protección</i>	IP66				
Grau de Impacto <i>Impact Grade / Grado de Impacto</i>	IK08				

Painel Solar <i>Solar Panel / Panel Solar</i>	CLS-HUF30E	CLS-HUF60E	CLS-HUF70E	CLS-HUF80E	CLS-HUF100E
Pico de Potência do Painel Solar <i>Peak Solar Panel Power / Potencia Máxima del Panel Solar</i>	40W	50W	60W	80W	100W
Tensão de Trabalho Padrão <i>Standard Working Voltage / Voltaje de Trabajo Estándar</i>	12V	12V	12V	12V	12V
Painel Solar Monocrystalline <i>Monocrystalline Solar Panel / Panel Solar Monocristalino</i>	18V-40W	18V-50W	18V-60W	18V-80W	18V-100W
Driver de Suporte Elétrico <i>Electrical Support Driver / Driver Soporte Eléctrico</i>	SG-60 60W - Tensão AC 170~260V 50/60Hz - 10KV				
Proteção Reversa da Bateria <i>Reverse Battery Protection / Protección de Batería Inversa</i>	Proteção reversa do painel fotovoltaico, proteção contra curto-circuito de saída.				

Bateria <i>Battery / Batería</i>	CLS-HUF30E	CLS-HUF60E	CLS-HUF70E	CLS-HUF80E	CLS-HUF100E
Bateria <i>Battery / Batería</i>	LiFePO4 12.8V/18AH	LiFePO4 12.8V/24AH	LiFePO4 12.8V/30AH	LiFePO4 12.8V/36AH	LiFePO4 12.8V/42AH
Autonomia de Funcionamento <i>Operating Autonomy / Autonomía Operativa</i>	6 horas potência total / 16 horas dimarizado 50% (carga total em dia de sol); em dias nublados autonomia máxima pode variar 6 hours of total power / 16 hours of 50% (total load on a sunny day); on cloudy days maximum autonomy may vary / 6 horas de potencia total / 16 horas del 50% (carga total en un día soleado); en días nublados la autonomía máxima puede variar				



Luminária Solar LED Híbrida

Hybrid Solar LED Luminaire / Luminaria Solar LED Híbrida

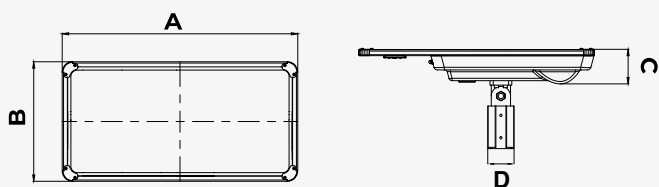
Linha Sahy • CLS-HUF(E)
Sahy Line / Línea Sahy

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

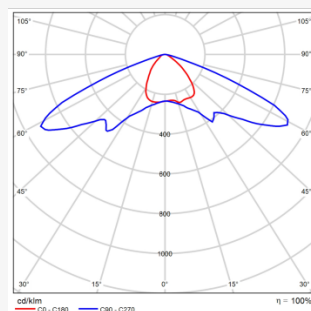
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLS-HUF30E	CLS-HUF60E	CLS-HUF70E	CLS-HUF80E	CLS-HUF100E
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz	LED Lumileds				
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70				
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)				
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	IESNA tipo II				
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	L70 ≥ 50 000h				
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	Célula Fotovoltaica: 90% até 10 anos, 80% até 25 anos / Bateria: 5 anos / Circuito Elétrico: 10 anos				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	5 100 lm (±10%)	6 800 lm (±10%)	8 500 lm (±10%)	10 200 lm (±10%)	13 600 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	170 lm/w (±10%)	170 lm/w (±10%)	170 lm/w (±10%)	170 lm/w (±10%)	170 lm/w (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLS-HUF30E	CLS-HUF60E	CLS-HUF70E	CLS-HUF80E	CLS-HUF100E
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio				
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	em PMMA com proteção contra UV				
Instalação Installation / Instalación	Encaixe braço e poste de 40 a 60 mm de diâmetro				
Peso Weight / Peso	9,5Kg	12,5Kg	13,6Kg	15,3Kg	16,2Kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	735x373x108xØ63mm	880x373x108xØ63mm	988x373x108xØ63mm	1352x373x108xØ63mm	1482x373x108xØ63mm
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66				
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK09				

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas • IES2 Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLS

Linha
Line / Línea

CLS

HUF30E

Modelo
Model / Modelo

HUF30E	30W
HUF60E	40W
HUF70E	50W
HUF80E	60W
HUF100E	80W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

IES2

Tipo de Lente
Lens Type / Tipo
de Lente

IES2



Luminária Solar LED Híbrida

Hybrid Solar LED Luminaire / Luminaria Solar LED Híbrida

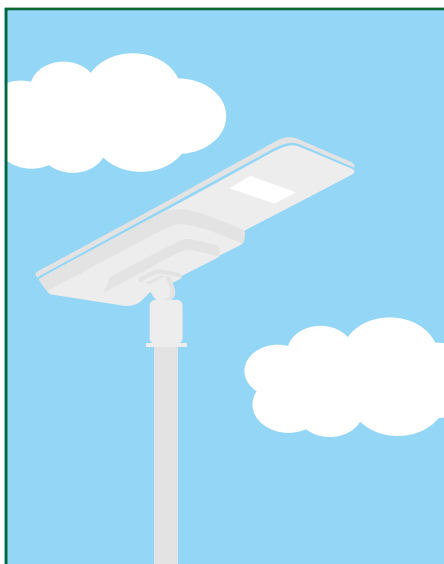
Linha Sahy • CLS-HUF(E)

Sahy Line / Línea Sahy

Anexos Attachments / Archivos adjuntos

Esquema de Funcionamento do Detector de Luz

Esquema de Funcionamento do Detector de Luz / Esquema de funcionamiento del detector de luz



Durante o dia, a luz natural abundante mantém as baterias da luminária em sua carga máxima.

During the day, abundant natural light keeps the luminaire batteries at full charge. / Durante el día, la abundante luz natural mantiene las baterías de la luminaria a plena carga.



À noite, a luminária continua funcionando, e sua potência pode ser dimerizada entre 30 a 50%.

At night, the luminaire continues to function, and its power can be dimmed between 30 to 50%. / Por la noche, la luminaria sigue funcionando y su potencia se puede regular entre un 30 y un 50%.



Caso alguém entre no raio de até 10 metros do sensor de movimento, a luminária emite luz em potência máxima por 30 segundos.

If someone enters within a radius of up to 10 meters from the motion sensor, the luminaire emits light at full power for 30 seconds. / Si alguien entra en un radio de hasta 10 metros desde el sensor de movimiento, la luminaria emite luz a plena potencia durante 30 segundos.

