

20W-60W

LED Solar – iluminação externa autônoma

Manual do Usuário

Prezado cliente,

Obrigado por escolher um modo limpo e renovável de iluminação externa – LED Solar. Este manual contém instruções e recomendações para a instalação, utilização e solução de problemas. Por favor, leia com atenção este manual antes de usar, dê atenção às recomendações de segurança.

1. Visão geral e Características

A LED Solar, combina em um único produto luzes LED, bateria de lítio, células solares (monocristalinas), controladores inteligentes de iluminação, micro controlador, sensores infravermelhos térmicos, compensadores de temperatura. Com características como simplicidade na instalação, estilo, tamanho compacto e flexibilidade de uso.

Durante o dia, ele absorve a radiação solar, transforma-a em energia e a armazena na bateria. Durante a noite, ela fornece iluminação automaticamente. Pode ser amplamente aplicável numa variedade de lugares como: ruas, rodovias, condomínios, pátios, parques, estacionamentos e etc.

Características do produto:

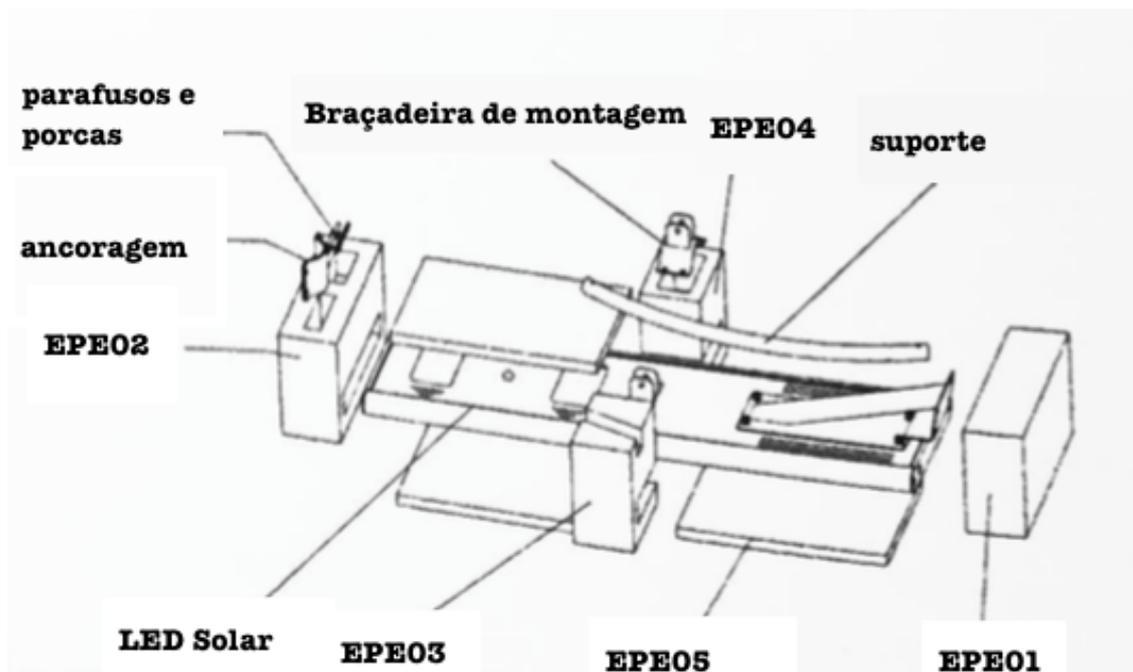
- 1). Uso de energia solar.
- 2). Produto Integrado com instalação conveniente.
- 3). Bateria de lítio específica para energia solar, com vantagens, como vida útil, tamanho compacto e proteção.
- 4). Detector de temperatura, para melhor confiabilidade do sistema.
- 5). Luz LED de alta eficiência, com vantagens, como alta luminosidade, vida útil e uniformidade de cor.
- 6). Estrutura de liga de alumínio, leve, impermeável e anticorrosão.
- 7). Zero manutenção.

2. Acondicionamento e descrição

2.1) Embalagem

Antes da instalação, por favor confira os produtos e acessórios da embalagem.

a) A Embalagem deve conter as seguintes peças:



b) Manual do Usuário e Cartão de Garantia.

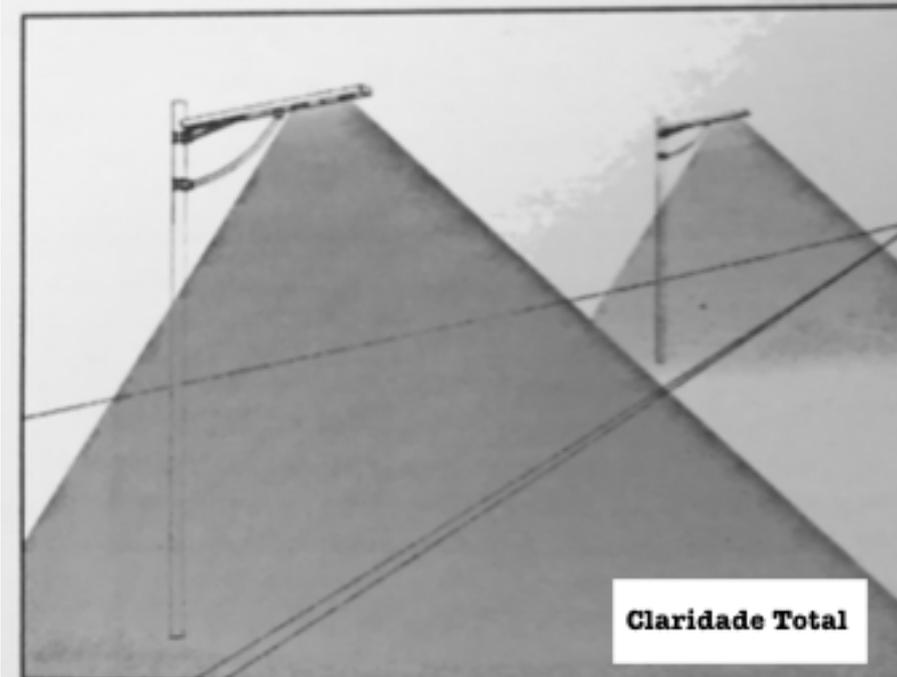
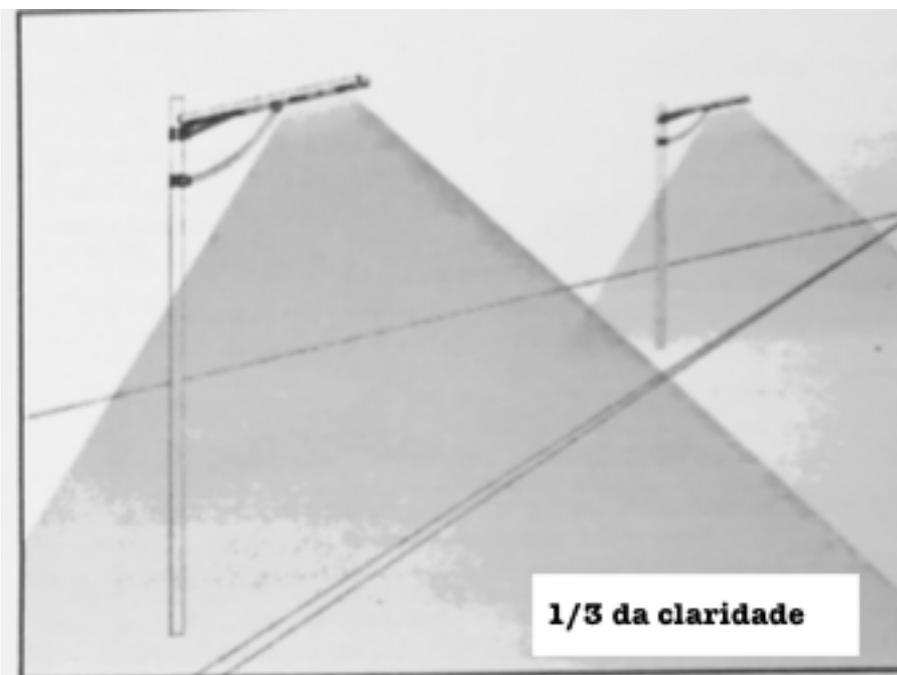
3. Especificações do Produto

Modelo	PVSS2045	PVSS2550	PVSS3060	PVSS4060	PVSS5080	PVSS6090	
Especificações							
Potência de Luz	20w	25w	30w	40w	50w	60w	
Potencia Solar	45w	50w	60w	60w	80w	90w	
Sensor Infravermelho	Sim	Sim	Sim	Sim	Opcional	Opcional	
Dimensões	1079*325*	1189*325*	1189*325*	1189*325*	1189*450*	1189*450*	
	140	140	140	140	140	140	
Peso Líquido (kg)	14,6	16,2	16,2	16,2	19,8	19,8	
Saída de Luz							
Lumens (Lm)	Potência Máxima	2546Lm	2925Lm	3800Lm	4400Lm	5515Lm	6600Lm
	Economia de Energia	815Lm	970Lm	1300Lm	1500Lm	1896Lm	2500Lm
Ângulo de Visão	120°	120°	120°	120°	120°	120°	
Temperatura de Cor	6000k-6500k	6000k-6500k	6000k-6500k	6000k-6500k	6000k-6500k	6000k-6500k	
Tempo de Funcionamento	Potência Máxima	>10H	>10H	>10H	>10H	>10H	>10H
	Economia de Energia	>20H	>20H	>20H	>20H	>20H	>20H
Temperatura Ambiente							
Temperatura de Funcionamento	Recarga: 0°C~+ 60°C Uso: 20°C ~+ 60°C						
Temperatura de Armazenamento	0°C~+ 45°C						
IP Rate	IP 65						
Instalação							
Altura da Instalação	5-6m	5-6m	6-7m	6-7m	7-8m	7-8m	
Distância entre Postes	18-20m	18-20m	20-25m	20-25m	25-30m	25-30m	

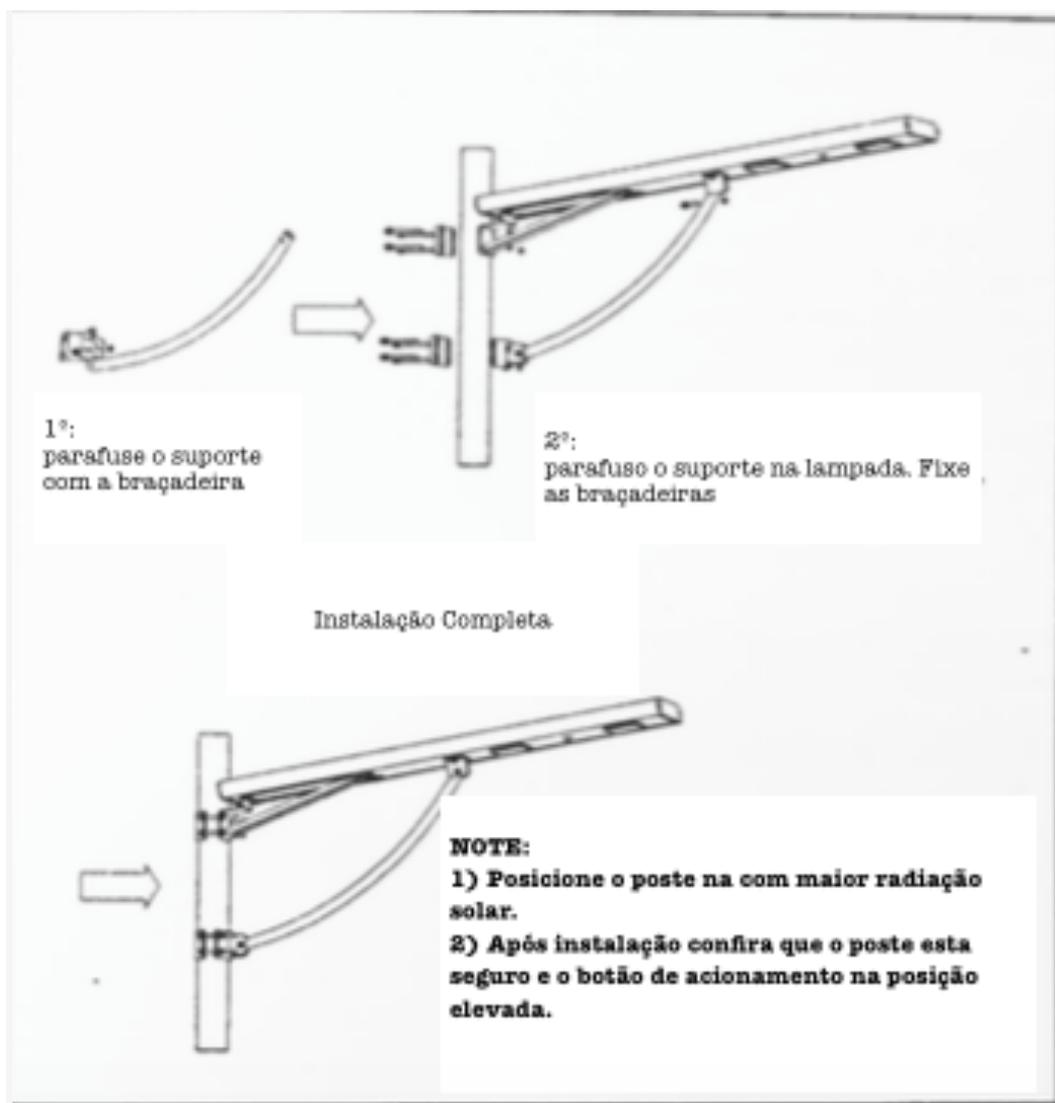
Os dados do seu tempo de funcionamento foram medidos à latitude 22° norte e longitude 113° leste, em dias ensolarados, após carregamento de 8 horas. O tempo de trabalho efetivo é afetado pelo ambiente em que estão instaladas.

4. Instruções de Instalação e Modos de Operação

4.1) Modos de Operação



4.2) Instruções de Instalação



O poste de luz deve ser de ferro ou aço e ter o comprimento 5-7m, e 2,0 mm de espessura, com 60-100mm de diâmetro.

5. Notas

- Como o produto utiliza energia solar para carregar, por favor confirme se os painéis solares recebem luz solar no local da instalação. No hemisfério norte, afim de obter o máximo de energia, por favor, faça com que os painéis sejam direcionados para o sul, o máximo possível. No hemisfério sul, por favor, faça com que os painéis sejam direcionados para o norte, o máximo possível.

Além disso, os painéis solares devem evitar sombras de edifícios, árvores e de outros obstáculos. Caso contrário, sua eficiência será reduzida.

Por favor, não instale este produto em áreas que careçam de sol ou onde possuam dias chuvosos contínuos, pois os mesmos podem causar a falha do produto devido à falta de eletricidade.

- Este produto utiliza baterias de lítio específicas para energia solar de alto desempenho, como dispositivos de armazenamento. Para assegurar o funcionamento normal da bateria, certifique-se a temperatura de carga está entre $0^{\circ}\text{C} > + 60^{\circ}\text{C}$.

Quando a temperatura estiver inferior à 0°C , o controlador irá parar de carregar automaticamente, para proteger a bateria de lítio, e ele voltará a carregar a bateria quando a temperatura estiver superior a 0°C . A temperatura de descarga deve ser mantida entre $-20^{\circ}\text{C} \sim + 60^{\circ}\text{C}$

- Como o ângulo de instalação da lâmpada está alinhada à latitude local, por favor, mantenha limpa a superfície do painel solar, para obter a geração de potência máxima.

- O produto é impermeável e anticorrosão. Seu interior é feito de liga de alumínio ou de aço inoxidável, podendo ser usado em várias ocasiões (praia ou deserto).

- Este produto possui uma bateria de lítio específica para energia solar. A bateria da lâmpada pode armazenar energia por seis meses após carregada completamente. No caso de danos a bateria, por favor carregar a bateria completamente, e inspecione a regularidade do tempo de recarga e descarga.

- Depois instalação, por favor, deixe o switch, na parte inferior da lâmpada, para cima.