

POSTE SOLAR PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA



Vantagens de se usar a energia solar para geração de eletricidade para iluminação de exteriores:

- ✓ Solução de energia sem depender da rede elétrica e sem conta de luz;
- ✓ Funcionamento mesmo após dias nublados com autonomia especificada;
- ✓ Elevada confiabilidade operacional, requer pouca manutenção;
- ✓ Uso otimizado da energia com acionamento manual da iluminação;
- ✓ Instalação simples, o eletricitista não precisa ser especialista.

Indicado para:

Iluminação de exteriores tais como jardins, caminhos, praças, abrigos de ônibus, guaritas de vigilância etc.

Características Técnicas:

- ✓ 4 modelos de gerador solar com duas opções de luminária;
- ✓ Autonomia do sistema em períodos sem insolação: variável conforme o sistema (ver tabela de número de horas de autonomia no verso);
- ✓ Vida útil estimada para as baterias: acima de 4 anos;
- ✓ Energia elétrica gerada em tensão contínua de 12 V;
- ✓ Acendimento manual à noite com possibilidades de funcionamento diário pelo número de horas especificado na tabela. O modelo P65W12 com 1 lâmpada é automático com funcionamento com fotocélula.
- ✓ Lâmpada fluorescente compacta de 15 W – 12 V de alta eficiência, cor branca, com reator de partida rápida incorporado e fixação com rosca E27, fluxo luminoso de 713,5 lumens, equivalente a uma lâmpada incandescente de 75 W.
- ✓ Instalação simples, o eletricitista não precisa ser especialista.

Composição do poste solar de iluminação:

- ✓ Gerador solar fotovoltaico
- ✓ Poste com luminária

Composição do gerador solar fotovoltaico:

Módulo fotovoltaico: Equipamento importados de silício cristalino com garantia Solenerg de 2 anos contra defeitos de fabricação.

Bateria estacionária: Projetada especificamente para trabalhar em geradores solares fotovoltaicos, vida útil acima de quatro anos sem necessidade de manutenção e garantia do fabricante de 2 anos.

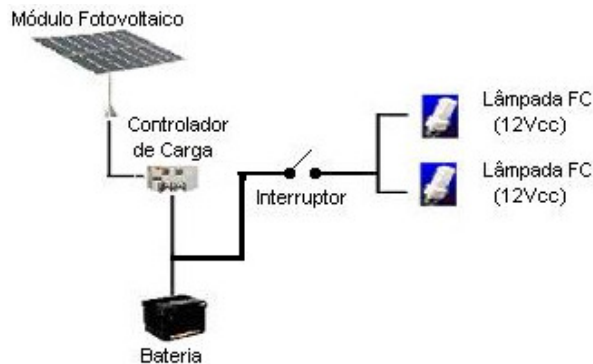
Controlador de carga: Protege as baterias contra excesso de carga, aumentando sua vida útil. Garantia Solenerg de 1 ano.

Composição do poste com luminária:

Poste: Tubo de aço com suporte em ângulo para o módulo fotovoltaico e caixa para a bateria e controlador de carga. Acabamento em pintura eletrostática na cor preta. Opcionalmente poderão ser fornecidos postes de dimensões diferentes.

Luminária: Simples ou dupla com um ou dois globos de vidro leitoso ou claro, com uma lâmpada de corrente contínua de 12 V – 15 W, luz branca, em cada um, com acionamento através de interruptor afixado no poste. Opcionalmente poderão ser fornecidos modelos diferentes.

SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO PARA RESIDÊNCIAS



Como selecionar o gerador solar mais adequado:

A escolha do gerador solar depende do número de lâmpadas de 15 W ligadas e do tempo diário de iluminação. (Veja exemplo de cálculo do consumo diário de energia das lâmpadas). A coluna AxBxC indica o consumo diário de energia da luminária com uma ou duas lâmpadas. Este consumo deverá ser igual ou inferior à geração média diária (Wh/dia) apresentada na tabela abaixo do Poste Solar para Iluminação.

	A	B	C	A x B x C
	Watt	Hora/noite	Quant.	Wh/dia
Lâmpada	15	4	1	60
Lâmpada	15	8	2	240

Poste Solar para Iluminação (1)								
Gerador Solar					Luminária			
Modelo Solenerg	Capacidade do módulo solar (Wp)	Geração média diária (Wh/dia)	Capacidade Bateria		Poste (metros)	Lampadas 15W	Uso diário médio (horas/noite) (2)	Autonomia (3) (h)
			Ah	Wh				
P20W12	20	60	40	480	2	1	4	24
					2	2	2	24
P40W12	40	120	40	480	2	1	8	24
					2	2	4	12
P65W12	65	195	60	720	3	1	12	36
					3	2	6	18
P87W12	85	255	100	1200	4	2	8	24

(1) O poste solar é constituído por um gerador solar e um poste com luminária

(2) Foi considerado local com insolação média de 5 horas/dia.

(3) Numero de horas continuas que o gerador solar é capaz de manter a(s) lampada(s) acesa(s) na ausencia de insolação

(4) Todos os postes funcionam no manual com interruptor com exceção do P65 com 1lâmpada que é automatico com fotocelula