

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;
- ✓ 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.

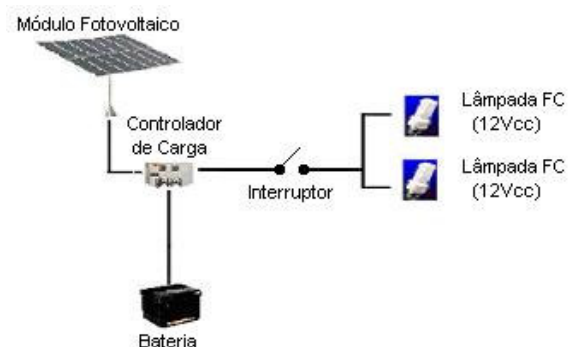
Bateria estacionária: Projetada especificamente para trabalhar em geradores solares fotovoltaicos, vida útil acima de quatro anos sem necessidade de manutenção e garantia do fabricante de 2 anos.

Controlador de carga: Protege as baterias contra descargas profundas e 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)	Lâmpadas 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
P60W12	60	180	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) lâmpada(s) acesa(s) na ausencia de insolação

Poste Solar para Iluminação - Preços em Reais						fevereiro-11
Gerador solar					Luminária completa com poste	Total Poste Solar
Modelo Solenerg	Módulo solar	Controlador de Carga	Bateria	Total Gerador		
P20W12	356,00	228,00	241,00	825,00	400,00	1225,00
P40W12	806,00	228,00	241,00	1275,00	400,00	1675,00
					450,00	1725,00
P65W12	1137,00	228,00	330,00	1695,00	400,00	2095,00
					450,00	2145,00
P87W12	1380,00	228,00	530,00	2138,00	450,00	2588,00