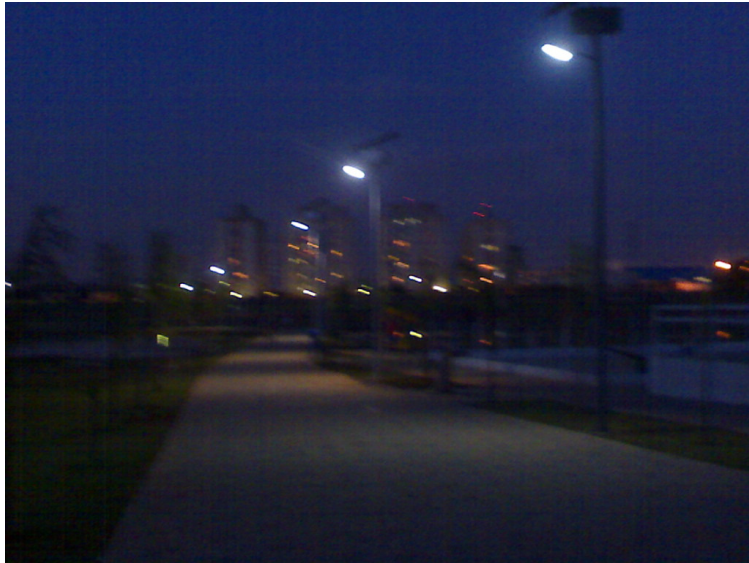




POSTE SOLAR PARA ILUMINAÇÃO COM LED 30 W



VANTAGENS DOS SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR

As soluções em energia solar fotovoltaica trabalham com energia limpa e renovável, são de fácil instalação e permitem expansão modular com total liberdade de escolha do local de instalação. Além disso, os sistemas têm baixa manutenção, são silenciosos, autônomos e muito confiáveis.

MÓDULOS SOLARES – TECNOLOGIA

Os módulos solares são de máxima eficiência em conversão elétrica, sendo projetados para atender às mais rigorosas solicitações elétricas, mecânicas e ambientais. As células solares, responsáveis pela conversão da energia solar em energia elétrica, são pastilhas de silício mono e policristalinos revestidas de material anti-reflexivo e providas de múltiplos contatos para captação da corrente elétrica emergente das células. Devido a estrutura cristalina única temos a garantia de um produto com estabilidade superior. Esta característica nos permite oferecer uma garantia de eficiência de 25 anos. Nosso produto possui rendimento de até 17,2%, ou seja, esta característica garante módulos menores e mais leves que facilitam a montagem e menor interferência com a estrutura existente.

Nossa exclusiva tecnologia de texturização piramidal de superfície TOPS garante a potência nominal gerada por mais tempo. Isto permite gerar mais energia num dia com a mesma potência, pois otimizamos a absorção luminosa da iluminação difusa. Esta tecnologia traz benefícios principalmente em dias nublados. Estas células são dispostas em fileiras, encapsuladas hermeticamente entre duas camadas de EVA (etileno vinil acetato). Estas camadas garantem a resistência, estabilidade às radiações ultra-violetas e isolamento elétrico do encapsulamento. A face que será exposta à radiação solar recebe um vidro temperado com baixo teor de ferro que assegura alta eficiência na condução da energia solar. Para proteção da parte anterior ao encapsulamento, dispõem-se camadas de polímeros (tedlar e poliéster) altamente resistentes às agressões externas (umidade, poeira, chuva, ventos, salinidade, maresia, etc.) inclusive cortes ou perfurações. Todo o conjunto recebe uma moldura externa em alumínio anodizado, material altamente resistente à corrosão e oxidação. Na face posterior do módulo solar é instalada uma caixa de terminais elétricos em material plástico de alta resistência, concebida de tal maneira a garantir uma excelente vedação contra umidade e facilidade para as conexões externas. Diodos de “by-pass” para geração de energia quando houver sombreamento parcial sobre o módulo solar já vêm instalados de fábrica.

Solenerg Engenharia e Comércio Ltda.

Rua Inconfidentes, 1075 – sala 502 Funcionários - 30.140-120 – Belo Horizonte – MG

Fone: 31-32621534 Fax: 31-32610015 e.mail: solenerg@solenerg.com.br web: www.solenerg.com.br

CNPJ: 02.128.550/0001-16 Insc. Estl: 062.126379.0029 Municipal: 136.808/001-1 CREA-MG: 22145



POSTE SOLAR PARA ILUMINAÇÃO COM LED 30 W

Premissas básicas:

- Funcionamento do anoitecer ao amanhecer (média de 11,5 horas diárias).
- Autonomia de 2,5 dias sem sol.
- Insolação utilizada 5 horas

Composição:

- 1 Módulo fotovoltaico Solar World SW130, 130 Wp. 12 Vcc. silício monocristalino..
- 1 Bateria Moura Clean, modelo 12MC150, 150Ah – 12Vcc.
- 1 Controlador de carga e descarga Phocos, modelo CML10-NL, 10 A 12/24Vcc.
- 1 Luminária a LED de 30 W, 127 Vac, modelo IE030-90.
- 1 Inversor Xantrex modelo XPower 175 de 12Vcc para 127 Vac, 175 Watts.
- 1 Poste de ferro galvanizado a fogo de 5 metros de altura, com caixa de bateria e controladores elevada (medida dissuasiva anti furto) e suporte de fixação de módulos solares.
- 1 Kit de material de instalação de módulos solares controlador, inversor e baterias (fios, cabos, etc...)

Certificações e qualificações:

- UL – Listing 1703
- TÜV safety class II
- IEC 61215
- CE Mark
- ISO 9001
- INMETRO

Condições comerciais:

- Não estão incluídos: a instalação e outros materiais e serviços não citados acima.
- Frete por conta do cliente. Favor indicar uma transportadora de sua preferência (algumas transportadoras não transportam baterias)
- Equipamento será faturado diretamente por nossa representada em São Paulo-SP

Solenerg Engenharia e Comércio Ltda.

Rua Inconfidentes, 1075 – sala 502 Funcionários - 30.140-120 – Belo Horizonte – MG

Fone: 31-32621534 Fax: 31-32610015 e.mail: solenerg@solenerg.com.br web: www.solenerg.com.br

CNPJ: 02.128.550/0001-16 Insc. Estl: 062.126379.0029 Municipal: 136.808/001-1 CREA-MG: 22145