



DEZEMBRO Rev. 1/11

### PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO STP-135

#### Descrição:

O Painel solar STP-135 é formado por células fotovoltaicas de silício multicristalino de alta-eficiência encapsuladas e protegidas pelo painel de vidro frontal de alta transparência.

Resistente ao impacto e às mudanças de temperatura, chuva, granizo e neve.

O revestimento plástico, na parte traseira, dá a sustentação mecânica e a proteção elétrica contra umidade.

O quadro de alumínio anodiado garante a resistência da estrutura, leveza ao conjunto e facilita a fixação através de furos e encaixes pré-dimensionados.

#### Qualificação e Certificação:

O Painel solar STP-135 é fabricado sob o mais rigoroso padrão de qualidade e atende às normas:

- IEC 61215
- IEC 61730
- ASTM1830
- NEC2008 compliant
- UL1703 classe C, classe I, Div.II.

#### Garantia Limitada:

Geração garantida da potencia nominal:

- 5 anos >= 95% da potência.
- 12 anos >= 90% da potência.
- 18 anos >= 85% da potência.
- 25 anos >= 80% da potência.

Defeitos de fabricação por 5 anos.

## Painel Solar Fotovoltaico STP-135



- Células de alto rendimento com coeficiente de conversão acima de 13%.
- Estabilidade na geração com baixíssima perda (<5%>).
- Não produz qualquer resíduo. Os materiais são inertes e recicláveis (100% ecológico e renovável).
- Estrutura leve e de fácil instalação. Permite a conexão a outros painéis para expansão da capacidade de geração.
- Não possui partes móveis ou sujeitas a desgaste pelo uso.

Os painéis fotovoltaicos da linha STP são geradores elétricos de alta confiabilidade, onde a luz é sua matéria prima.

Ao ser exposto à luz solar, passa a gerar eletricidade em corrente contínua, que pode ser utilizada para alimentar um equipamento ou armazenada em acumuladores, para uso posterior.

Os materiais utilizados na fabricação são para exposição ao tempo e às condições climáticas agressivas. É um produto ecologicamente correto e não requer manutenção.



### Características Elétricas

\*Condições de Teste Padrão: Nível de irradiação a 1000W/m<sup>2</sup> ao espectro AM 1,5 e temperatura de 25°C. Tolerância ± 5%

Capacidade Nominal	135 Watts	
Código/ Modelo	91016	STP-135
Watt pico	Wp (mpp)	135 Wp
Tensão pico	V (mpp)	17,5 V
Tensão circuito aberto	Voc	22,3 V
Corrente em curto	Isc	8,20 A
Corrente Nominal	In	7,71 A
Tensão max./ sistema	Vdc	1000
Rendimento*	%	13,5

"mpp" significa o melhor ponto de potência.

Painéis solares podem ser conectados a outros painéis com características semelhantes, duplicando sua potência.

Ao instalar com bateria, sempre utilize o controlador de carga. O uso do painel conectado diretamente à bateria pode causar incêndio ou explosão.

Comprimento	1482 mm.
Largura	676 mm.
Espessura	35 mm.
Peso	12 Kg.
Isolação	IP 65
Temperatura de uso	-40°...+85° C

Características de Temperatura	
Células Solares	Multicristalinas 156x156
Nº de células	36
Temperatura nom. de trabalho da célula (NOCT)	45±2 °C
Coefficiente temp. da Pmax	-0,47%/°C
Coefficiente temp. da Voc	-0,34%/°C
Coefficiente temp. da Ioc	0,045%/°C



Lábramo Centronics Ind. e Com.  
Ltda - Divisão SunLab Power

Av. Francisca de Paula Pereira,  
450. Distrito Indl. III. Bragança  
Pta. São Paulo. Brasil  
CNPJ: 52.887.841/0001-66

Telefones:

+55 11 4035-2500

+55 11 4035-5428 (fax)

**SUPORTE TÉCNICO**

SAC: 0800-160053

Emails:

[sunlab@sunlab.com.br](mailto:sunlab@sunlab.com.br)

Vendas:

[comercial@sunlab.com.br](mailto:comercial@sunlab.com.br)

Assistência Técnica:

[suporte@sunlab.com.br](mailto:suporte@sunlab.com.br)

**SOLUÇÕES PRÁTICAS**

Para obter maiores informações sobre qualquer um de nossos produtos ou serviços, visite nossa página na Web em:

[www.sunlab.com.br](http://www.sunlab.com.br)

[www.labramo.com.br](http://www.labramo.com.br)

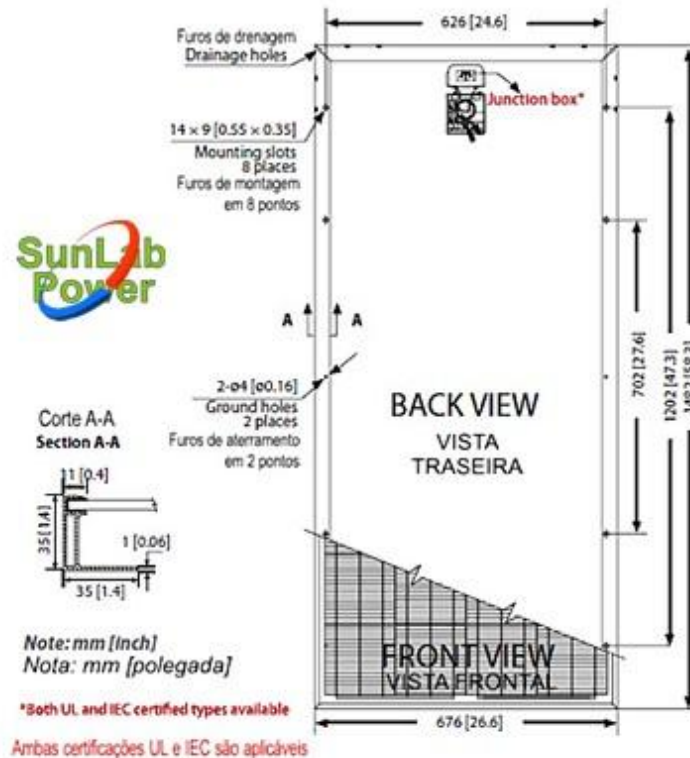
Todas as informações aqui contidas são responsabilidade da SunLab Power – divisão da Lábramo Centronics Ind. e Com. Ltda.

Devido ao constante desenvolvimento, as especificações deste produto poderão sofrer alterações, sem prévio aviso.

A SunLab Power não se responsabiliza por quaisquer prejuízos que possa ser causado pelo uso destas especificações.

Para instalação ou dimensionamento utilize os manuais aplicativos.

## Características Mecânicas



## ATENÇÃO

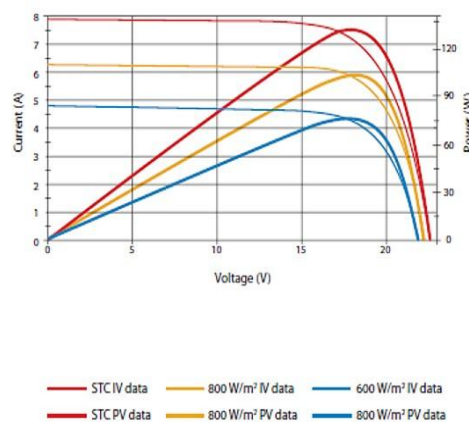
A instalação de painéis solares requer o conhecimento de eletricidade e cuidados na sua instalação. Siga as normas de segurança ao instalar.

Apesar de produzirem eletricidade, uma vez expostos a qualquer fonte de luz, a voltagem de um módulo não é potencialmente perigosa, porém, nas conexões em série ou em paralelo de vários módulos, a voltagem e/ou corrente são aditivas.

Em instalações que compreendem potências acima de 100 Watts é altamente recomendável que seja efetuada por pessoa qualificada e profissionalmente certificada em instalações elétricas.

O contato com partes eletrificadas, pode causar curto-circuito, incêndio, danos aos equipamentos ou choques letais. É de total responsabilidade do cliente a instalação e prejuízos que possam ocorrer, provocados por imperícia do instalador.

## Curva corrente-tensão e potência-tensão (230-20)



Excelente desempenho em condições de luz fraca: a uma intensidade de irradiação de 200 W/m<sup>2</sup> (AM 1,5, 25 °C), atinge-se 96% ou mais da eficiência STC (1000 W/m<sup>2</sup>)