

# PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO LUXEN

CONFIRA



Tecnologia Half Cut



Tecnologia MBB



Certificado Inmetro



Painel Solar Monocristalina

**AS PLACAS SOLARES DA MARCA LUXEN SOLAR POSSUEM TECNOLOGIAS DE ALTO NÍVEL COMO HALF CUT E A DOPAGEM DE GÁLIO PARA MAIOR EFICIÊNCIA NO LONGO PRAZO.**

Os [Painéis Solares Fotovoltaicos](#) da marca [Luxen Solar](#) possuem tecnologias que garantem maior eficiência ao sistema solar de geração de energia.

Confira algumas características das placas:

- Células de silício **monocristalinos** protegidas por vidro temperado;
- Produto certificado pelo INMETRO, atendendo todos os requisitos de confiabilidade.

Além das garantias de segurança, o painel é repleto de tecnologias que proporcionam o melhor desempenho para o seu [sistema fotovoltaico](#).

## CARACTERÍSTICAS



### TECNOLOGIA HALF CUT

A tecnologia permite maior eficiência e melhora a reflexão da luz na célula fotovoltaica, aumentando a captação da energia da radiação solar

### TECNOLOGIA MBB

Conhecido como multi-busbar, o painel solar é equipado com até 16 barramentos (trilhas) na célula fotovoltaica ao invés do padrão 5, proporcionando menor perda de corrente.

### PROTEÇÃO CONTRA HOT SPOTS

Circuito desenhado especialmente para evitar ocorrência "hot spots" - pontos quentes que podem aparecer por conta de sombreamento no módulo solar.

### PLACA SOLAR MONOCRISTALINA

Células fotovoltaicas compostas por um único cristal de silício, o que torna o painel solar mais eficiente e melhora seu custo-benefício.

### DOPAGEM DE GÁLIO

A aplicação de Gálio em Wafers de Silício para produção de células solares otimiza o desempenho na geração de energia e garante estabilidade ao módulo, promovendo melhor vida útil ao sistema.

### BAIXO LID

As Placas Solares são fabricadas e testadas para manter baixos índices de LID, que é a degradação de desempenho ocasionada por contato direto de luz UV nas primeiras horas de configuração do painel.

### ANTI PID

O Circuito de Células dentro do módulo de energia solar pode gerar correntes de fuga que causam o PID, degradação induzida por potencial. Materiais de ótima qualidade impedem que o equilíbrio e eficiência do equipamento sejam prejudicados.



## APLICAÇÕES



USINAS E PARQUES SOLARES



RESIDENCIAL ISOLADO



NOBREAK E BACKUP SOLAR



SISTEMAS ON GRID



CENTRAIS DE PRODUÇÃO



SISTEMAS OFF GRID E HÍBRIDOS



AUTOGERADORES



TODOS

EQUIPAMENTOS PARA SEU SISTEMA ESTÃO NA

**NeoSolar**

Painéis Solares

Controladores

Inversores

Bombas Solares

Kits Off Grid

Geradores On Grid

Baterias

Carro elétrico

Iluminação