

## SOLARELEMENT 120W

### PANELES FOTOVOLTAICOS

POLICRISTALINOS

**LA TECNOLOGÍA MÁS EFICIENTE  
Y MÁS CONFIABLE.**

**Somos líderes en el mercado de generación a gran escala. Garantía de 25 años y una vida útil que puede superar fácilmente los 50 años.**



Los paneles fotovoltaicos **SOLARELEMENT** ofrecen un rendimiento superior y una durabilidad excepcional, además de contar con garantía de 25 años de vida útil.

Cada celda solar está hecha de una sola pieza de cristal de silicio. Su funcionamiento se basa en el efecto fotovoltaico. Este efecto se produce cuando sobre materiales semiconductores convenientemente tratados incide la radiación solar produciéndose electricidad.

El modulo solar utiliza 60 celdas solares de última generación, aunado al óptimo diseño del módulo, permitiéndole ofrecer una eficiencia superior. Cuando el conjunto queda expuesto a la radiación solar, los fotones contenidos en la luz transmiten su energía a los electrones de los materiales semiconductores que pueden entonces romper la barrera de potencial de la union P-N y salir del semiconductor a través de un circuito exterior, produciéndose así corriente eléctrica.

Este panel solar es recomendado para instalaciones fotovoltaicas en casas, edificios, centros comerciales y plantas industriales entre otros. Permite generación eléctrica para autoconsumo e inyección a la red mediante inversor de interconexión.

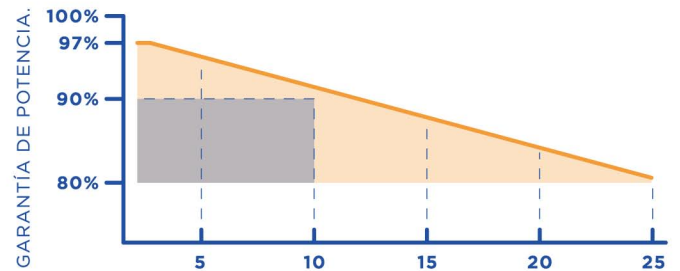


### VENTAJAS.

- Eficiencia de conversión alta y estable basada en cero fallas durante más de 5 años de experiencia profesional.
- Alta confiabilidad garantizando tolerancia positiva de 0 a +5%.
- Los materiales probados, Tediard de la marca 3M, EVA Dupont, el vidrio delantero templado, y un marco de aluminio anodizado robusto, permiten que los módulos funcionen confiablemente en las condiciones más adversas.
- Combinación de alta eficiencia y aspecto atractivo e impecable con marco de aluminio negro o plata.

### GARANTÍA.

- 10 años contra defectos de fabricación o fallas inherentes a los componentes de nuestros paneles.
- 90% de potencia de salida después de 10 años.
- 80% de potencia de salida después de 25 años.



GARANTÍA DE 10 AÑOS EN EL PRODUCTO.  
GARANTÍA DE 25 AÑOS DE POTENCIA LINEAL.

### DATOS ELÉCTRICOS.

120W

Tipo de módulo	UL-120P-32
Pico de potencia nominal (Wp)	120
Tolerancia de potencia	+5w
Voltaje nominal (Vmp)	16.3
Corriente nominal (Imp)	7.4
Tensión de circuito abierto (Voc)	19.70
Corriente de cortocircuito (Isc)	8.12
Eficiencia del modulo	13.30%
STC	25°C

### COEFICIENTES DE TEMPERATURA.

NOCT	45+-2 °C
Coefficiente de temperatura de tensión (Voc)	-0.330%/°C
Coefficiente de temperatura actual (ISC)	0.065%/°C
Potencia coeficiente de temperatura (PMMP)	-0.413%/°C
NOCT	Temperatura de operación nominal de la célula

### ESPECIFICACIONES MECÁNICAS.

Célula solar	60 Policristalino 91x156
Vidrio frontal	Templado 3.2 mm
Caja de conexiones	Certificación IP65
Cables de salida	Longitud de 900 mm / compatible con conectores MC IV
Cuadro	Aleación de aluminio
Peso	9Kg
Dimensión	1448 x 680 x 35mm

**CARACTERÍSTICAS.**

