

95 W Solar Panel

EXCEPTIONAL EFFICIENCY AND PERFORMANCE
EFICIENCIA Y DESEMPEÑO EXCEPCIONAL

BENEFITS / BENEFICIOS

High Efficiency / Alta Eficiencia

High Cell efficiency of up to 17%.

Líder en la industria empleando celdas monocristalinas con eficiencias de hasta 17%.

More Power / Mayor Potencia

Delivers up to 50% more power per unit area than conventional solar panels and 100% more than thin film solar panels.

Ofrece hasta 50% más de potencia por unidad de área a comparación de los paneles solares convencionales y un 100% mas que los paneles solares de película delgada.

Reduces Installation Cost /

Reducción en Costos de Instalación

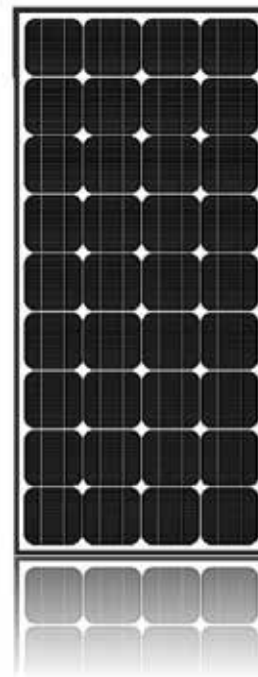
More power per panel means less panels per installation. This saves both time and money. Mas potencia por panel significa menos paneles por instalación. Esto ahorra tanto tiempo como dinero.

Reliable and Robust Design /

Diseño Robusto y Confiable

Certified materials, tempered front glass, and a sturdy anodized frame allows the panel to operate reliably in multiple mounting configurations.

Materiales certificados, cristal templado y un robusto marco anodizado el cual permite al panel operar sin problema alguno y en múltiples configuraciones de montaje.



EPCOM ProSolar provides industry leading efficiency and performance.

Utilizing 36 next generation solar cells and optimized panel design, EPCOM PRO-95 solar panel delivers an unprecedented total conversion efficiency. The EPCOM Pro-95 panel reduced voltaje - temperature coefficient, and exceptional low - light performance attributes, provide far higher energy delivery at peak power than conventional panels.

El panel solar EPCOM PRO-95 provee un liderazgo incoparable en la industria gracias a su eficiencia y desempeño.

El panel solar PRO-95 utiliza 36 celdas solares de última generación, aunado al optimo diseño del modulo, permitiéndole ofrecer un alto desempeño. El reducido valor del coeficiente de voltaje-temperatura, y su desempeño excepcional en condificones de baja iluminación permiten al panel PRO-95 entregar mucha mayor energia en condiciones de potencia máxima, en comparación con los paneles convencionales.

Tested Operating Conditions / Condiciones de Operación

Temperature / Temperatura	-40°C to +90°C (-40°F to +194°F)
Max Load / Carga Máxima	50psf (2400 pascals) front and back
Impact Resistance / Resistencia al Impacto	Hail ø-25mm (1 in.) at 23 m/s (52mph)

95 W Solar Panel

EXCEPTIONAL EFFICIENCY AND PERFORMANCE
EFICIENCIA Y DESEMPEÑO EXCEPCIONAL

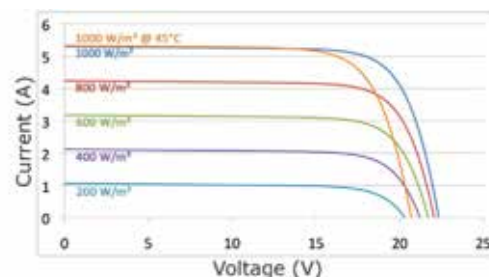
95 W Solar Panel

EXCEPTIONAL EFFICIENCY AND PERFORMANCE
EFICIENCIA Y DESEMPEÑO EXCEPCIONAL

Specifications / Especificaciones

No. of cell No. de celdas	36 (4 x 9)
Dimension of module (mm) / Dimensiones del módulo	550mm x 1200mm
Weight / Peso	8.5 kg
Cable / Cable	90cm long double XLPE layer, TÜV Certified, 4.0mm ²
Connection / Conexión	IP65 Type IV Junction Box, MC4Type Plug, TÜV Certified
Back Sheet / Hoja Trasera	White/Black/Blue TPT or Glass
Frame / Marco	Aluminium or Without Frame
Fire Rating / Clasificación de flama	Class C

I-V Curve



Current / voltage characteristics with dependence on irradiance and module temperature

Maximum system voltage/ Voltaje máximo del sistema	600 V	Maximum series fuse/ Valor máximo del fusible en serie	10 A
---	-------	---	------

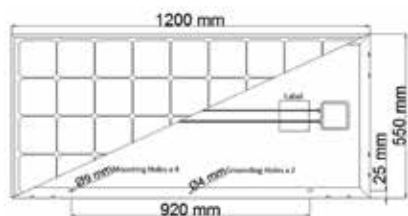
125mm Monocrystalline Silicon Cells Solar Module / Panel Solar con Celdas de 125mm de Slicio Monocristalino

Modelo / Modelo	PRO-95
Open circuit voltage (Voc) / Voltaje de circuito abierto	22.43 V
Maximum power point voltage (Vmpp) Voltaje en el punto de máxima potencia	18.68 V
Short circuit current (Isc) Corriente de cortocircuito	5.49 A
Optimum operating current (Impp) / Corriente en el punto de máxima potencia	5.08 A
Maximum power at STC (Pmax) / Potencia máxima en STC	95 W

Temperature Coefficients / Coeficientes de Temperatura

of Isc / de Isc (β)	+0.024% / °C	of Voc / de Voc (β)	-0.356% / °C	of Pmax / de Pmax (γ)	-0.46% / °C
---------------------	--------------	---------------------	--------------	-----------------------	-------------

Dimensions / Dimensiones



Guarantees / Garantías

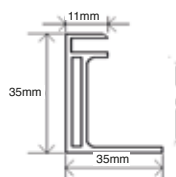
Materials comprising photovoltaic modules and any possible defects due to the manufacturing process for 4 years.
Los materiales que componen los módulos fotovoltaicos y los posibles defectos que se deban al proceso de fabricación por un periodo de 4 años.

At least 90% output power provided by the photovoltaic module over 10 years.
Al menos un 90% de la potencia máxima de salida proporcionada por el módulo fotovoltaico por un periodo de 10 años.

At least 80% output power provided by the photovoltaic module over 20 years.
Al menos un 80% de la potencia máxima de salida proporcionada por el módulo fotovoltaico por un periodo de 20 años.

Measured under Standard test conditions (STC=1000W/m²; 25°C)
Medio bajo condiciones de prueba standard. (STC=1000W/m²; 25°C)

Aluminium Frame / Marco de Aluminio



Applications / Aplicaciones

Building integration / Integración estructural

Solar Power Kits and Plants / Plantas de energía solar

Solar Pumping Systems / Sistemas de bombeo solar

All Power Requirements / Cualquier requerimiento energético