

ADVANTAGES / BENEFICIOS

Building Integrated Photovoltaics (BIPV) are a novel approach for sustainable building construction. Photovoltaic modules simply substitute traditional façade materials providing a dual function; electrical energy generation and shelter.

Fotovoltaicos Integrados a Edificaciones son una nueva alternativa para la construcción de edificaciones sustentables. Los módulos fotovoltaicos simplemente sustituyen a los materiales usados tradicionalmente en fachadas, proporcionando una doble función; generan energía eléctrica y proporcionan protección ante el medio ambiente.

Easy mounting, compatible with traditional construction systems.

Fácil montaje, compatible con sistemas tradicionales de construcción.

Works in all weather conditions, even in the most extreme, including low light and cloudy conditions.

Funciona en todas las condiciones climáticas, hasta en las más extremas, incluidas las condiciones de poca luz y de nubosidad.

Specifications / Especificaciones

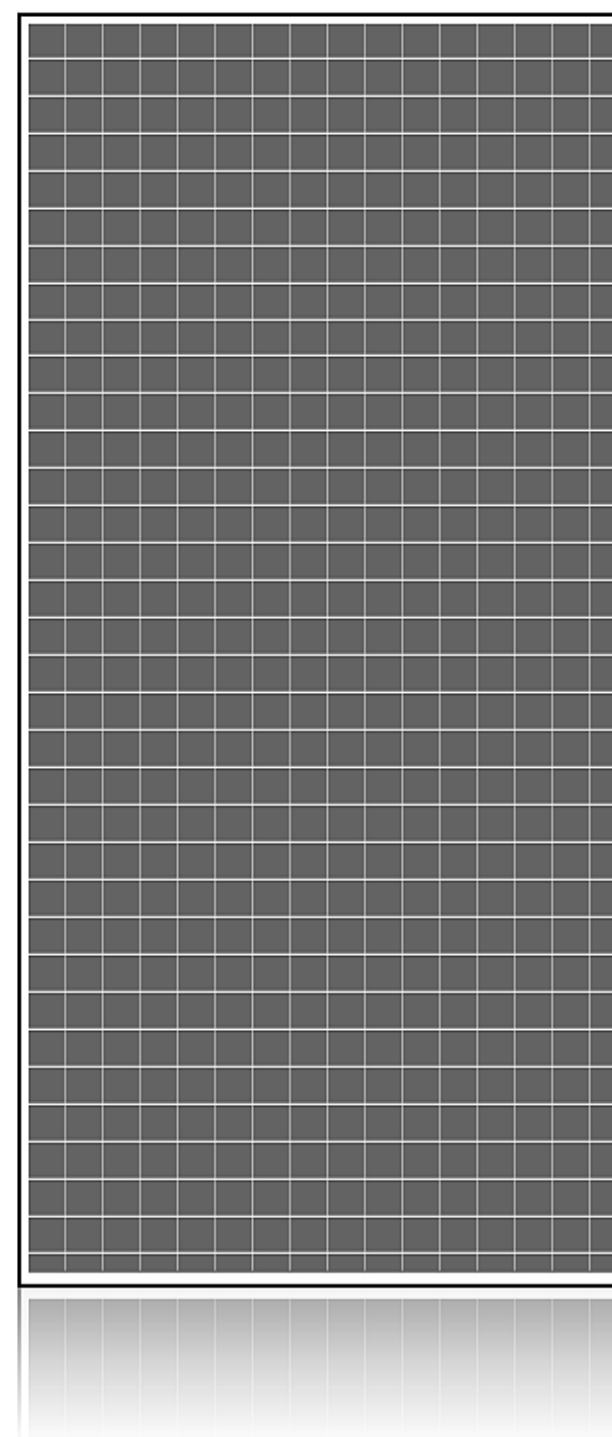
Max System Voltage: 600V / Voltaje máximo del sistema: 600V

Operating temperature: -40°C — + 85°C /
Temperatura operacional: -40°C — +85°C



S35BIPV

BIPV (Building Integrated Photovoltaics)



More Energy / Más Energía

Independent surveys have demonstrated that under realistic conditions such as low sunlight intensity SOLARTEC BIPV module produces approximately 20% more energy per rated Wp than crystalline modules.

Se ha demostrado que inclusive bajo condiciones como poca intensidad de luz solar el panel BIPV de SOLARTEC produce aproximadamente 20% más de energía por watt en comparación con los módulos cristalinos.

Excellent value for money / Excelente valor por su dinero

The optimal use of raw materials and high standard quality of manufacturing processes ensures high performance and environmental reliability.

El uso óptimo de las materias primas y el alto nivel de calidad en la manufactura asegura un alto rendimiento y estabilidad sin importar las condiciones ambientales.

Robust encapsulation / Encapsulado robusto

The proven SOLARTEC encapsulation guarantees its protection, thanks to the tempered glass both on front and back sides of solar module, which withstands impacts towards the module at speeds up to 80km/h.

El encapsulado SOLARTEC garantiza una alta protección gracias a la instalación de vidrio templado, tanto al frente como al reverso, esto lo protege contra impactos de hasta una velocidad de 80km/h.

Architectonic design / Diseño arquitectónico

Ideal for skylights, roofs and façades.

Ideal para su instalación en domos, techos y fachadas.

Guarantees / Garantías

Amorphous silicon solar module: 20 year power output warranty /
Módulo solar thin film: 20 años de garantía de potencia de salida

It will maintain more than 80% of minimum rated power for 20 years (based on data from silicon PV modules installed over a month) /
Mantendrá más del 80% de su potencia nominal por un periodo de 20 años. (Basado en los datos registrados en módulos solares de silicio instalados por un periodo mayor a un mes)

Under Typical Data at Standard Test Condition (T=25°C AM 1.5 E=1000W/m²) /
Datos registrados bajo condiciones de prueba estándar (T=25°C AM 1.5 E=1000W/m²)

Complies with / Normado con

IEC 61646

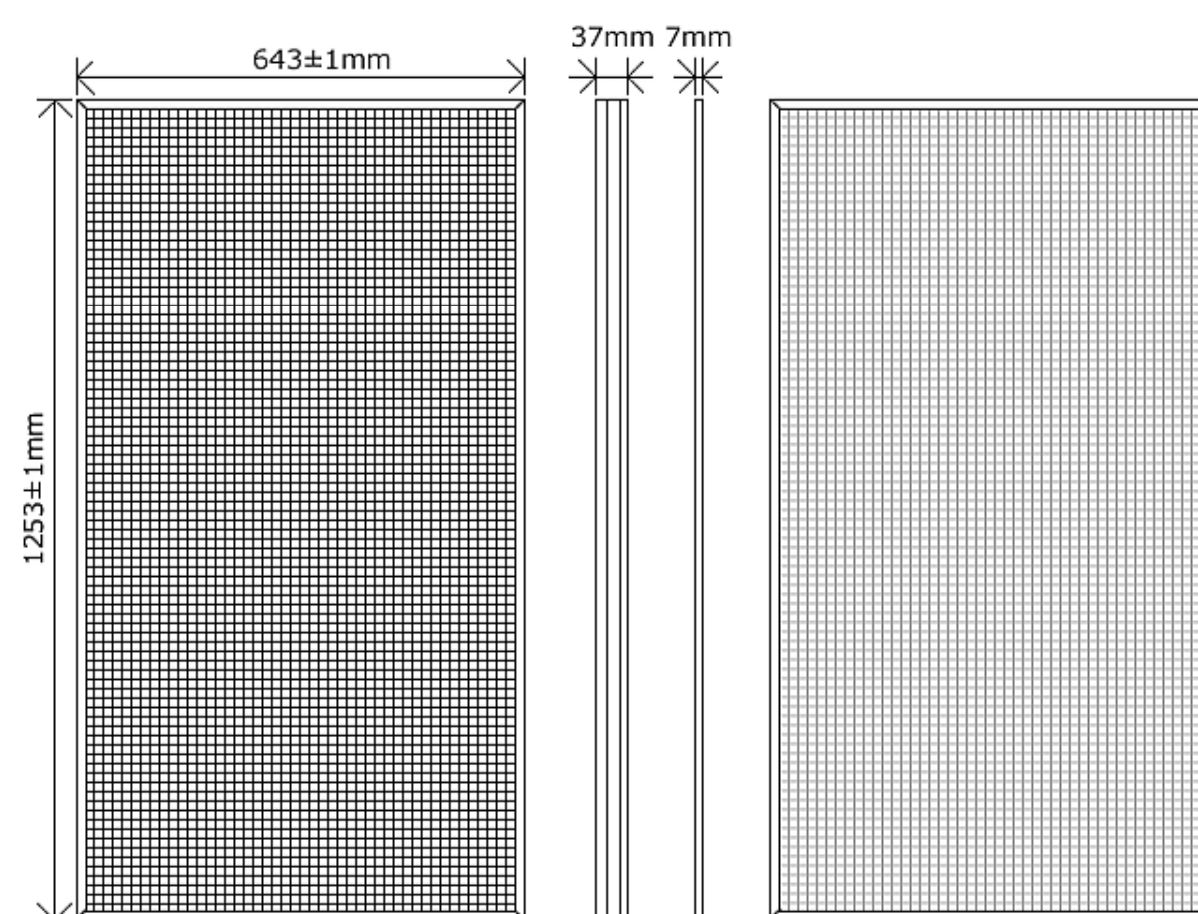
Specifications / Especificaciones

Type / Tipo	Amorphous silicon / Silicio Amorfo
Technology / Tecnología	Dual junction & laser edge isolated / Doble unión & aislamiento laser
Lamination / Laminado	Front and back glass with EVA / Vidrio frontal y posterior con EVA
Frame / Marco	Anodized aluminum alloy or without frame / Aleación de aluminio anodizado o sin marco
Connectors / Conexiones	MC4 Type / Tipo MC4

Mechanical Characteristics / Características Mecánicas

Length / Largo	1253 mm
Width / Ancho	643 mm
Height / Alto	38 mm o 7mm (sin marco)
Weight / Peso	14.7 kg

Dimensions / Dimensiones



Electrical Characteristics / Características Eléctricas

Model/ Modelo	S35BIPV
Max. Power Output (P _m) / Potencia máxima	35 W
Output tolerance / Tolerancia de salida	± 5%
Open circuit voltage (V _{oc}) / Voltaje de circuito abierto	58.0 V
Short circuit current (I _{sc}) / Corriente de cortocircuito	1.10 A
Max. Power voltage (V _{mpp}) / Voltaje de potencia máxima	42.0 V
Max. Power Current (I _{mpp}) / Corriente de potencia máxima	0.83 A
Max. System voltage / Voltaje máximo del sistema	600 VDC
Transparency / Transmisión	10%
Testing conditions / Condiciones de prueba	STC: AM=1.5, 1000W/m ² , 25°C

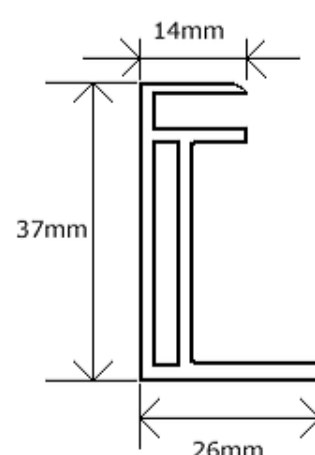
Temperature coefficients / Coeficientes de temperatura

Current temperature coefficient / Coeficiente de temperatura de corriente	α (I _{sc})	+0.09% / °C
Voltage temperature coefficient / Coeficiente de temperatura de voltaje	β (V _{oc})	-0.28% / °C
Power temperature coefficient / Coeficiente de temperatura de potencia	γ (P _{max})	-0.19% / °C

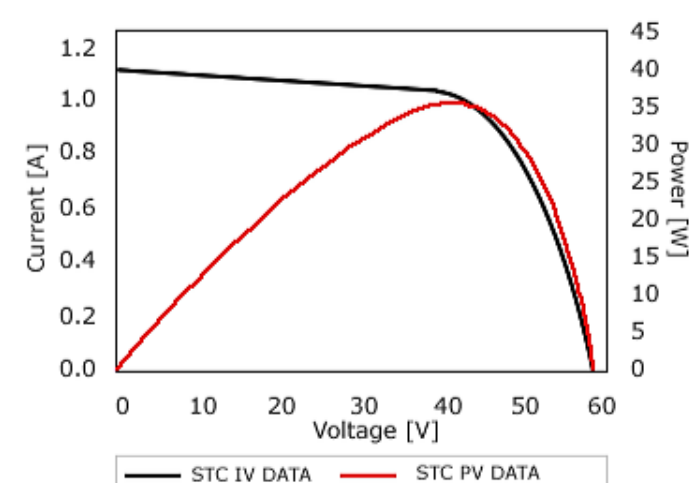
Absolute maximum limits / Limites máximos

Parameter / Parámetros	Rating	Unit
Operation temperature / Temperatura funcional	-40 to +85	°C
Continuous wind speed / Velocidad del viento	up to 130	km/h
Hail diameter / Diametro de granizo (@ 80km/h)	up to 25	mm

Aluminium Frame / Marco de Aluminio



I-V, P-V Graph



Contact / Contacto

Solartec S.A. de C.V.
info@solartec.mx

Carretera Libramiento Norte Km 4.6
Lote No. 9, Ejido Las Malvas
Irapuato, Gto. México CP 36826
Phone Number: +52 (462) 635 9828