



**SOLARVOLT™**  
Building Integrated Photovoltaic



## SOLARVOLT™

VIS-235w-BFGG

Vitro Vidrio Arquitectónico, el productor más grande y confiable de vidrio en Norteamérica, es responsable por muchos de los productos más especificados en la edificación comercial y residencial.

El legado de sustentabilidad de Vitro continúa con **Solarvolt™**, nuestros módulos fotovoltaicos bifaciales de doble vidrio pueden ser integrados vertical u horizontalmente en una variedad de aplicaciones arquitectónicas como fachadas,

pérgolas, balcones o elementos de sombreado (tecnología ampliamente conocida como BIPV, por sus siglas en inglés).

Solarvolt™ al integrarse naturalmente a la estructura del edificio, permite generar ahorros al sustituir materiales o sustratos típicos de construcción como cemento o ladrillo, nuestra solución combina estética y generación de energía libre de CO<sub>2</sub>, además de brindar protección al ser vidrios semi-templados laminados.

### Características



**Flexibilidad estética**



Reemplaza materiales de fachada tradicional



**Módulo bifacial monocristalino doble vidrio con transparencia de 51%**



Tecnología 5BB



**Tolerancia Positiva hasta +10w**



Inspección de Electroluminiscencia al 100% que asegura producto libre de fisuras



**25 años de potencia garantizada al 80%**



Resistente a cargas de viento y nieve



**Gran durabilidad contra la corrosión de sal y humedad**

SKU	650000171	
<b>Potencia Bifacial **</b>	<b>PROPIEDADES ELÉCTRICAS EN CONDICIONES ESTÁNDAR STC*</b>	
Potencia Máxima	P <sub>max</sub>	235 W
Voltaje Potencia Máxima	U <sub>mpp</sub>	17.32 V
Voltaje Circuito Abierto	U <sub>o</sub>	21.72 V
Corriente Potencia Máxima	I <sub>mpp</sub>	10.12 A
Corriente Corto Circuito	I <sub>sc</sub>	10.67 A

<b>Lado Frontal</b>	<b>PROPIEDADES ELÉCTRICAS EN CONDICIONES ESTÁNDAR STC*</b>	
Potencia Máxima	P <sub>max</sub>	145 W
Voltaje Potencia Máxima	U <sub>mpp</sub>	17.15 V
Voltaje Circuito Abierto	U <sub>o</sub>	21.50 V
Corriente Potencia Máxima	I <sub>mpp</sub>	8.50 A
Corriente Corto Circuito	I <sub>sc</sub>	9.51 A

<b>Lado Posterior</b>	<b>PROPIEDADES ELÉCTRICAS EN CONDICIONES ESTÁNDAR STC*</b>	
Potencia Máxima	P <sub>max</sub>	97 W
Voltaje Potencia Máxima	U <sub>mpp</sub>	17.27 V
Voltaje Circuito Abierto	U <sub>o</sub>	21.56 V
Corriente Potencia Máxima	I <sub>mpp</sub>	5.64 A
Corriente Corto Circuito	I <sub>sc</sub>	6.32 A

\*Condición STC: 1,000 W/m<sup>2</sup> de irradiación a nivel de módulo, espectro AM 1,5 y temperatura de celda de 25 °C. Tolerancia Positiva -0 / +10w.

\*\*Ganancia bifacial: La ganancia adicional de la parte posterior, está bajo la condición de prueba estándar.

En funcionamiento, la bifacialidad dependerá de las condiciones de la instalación de los módulos fotovoltaicos.

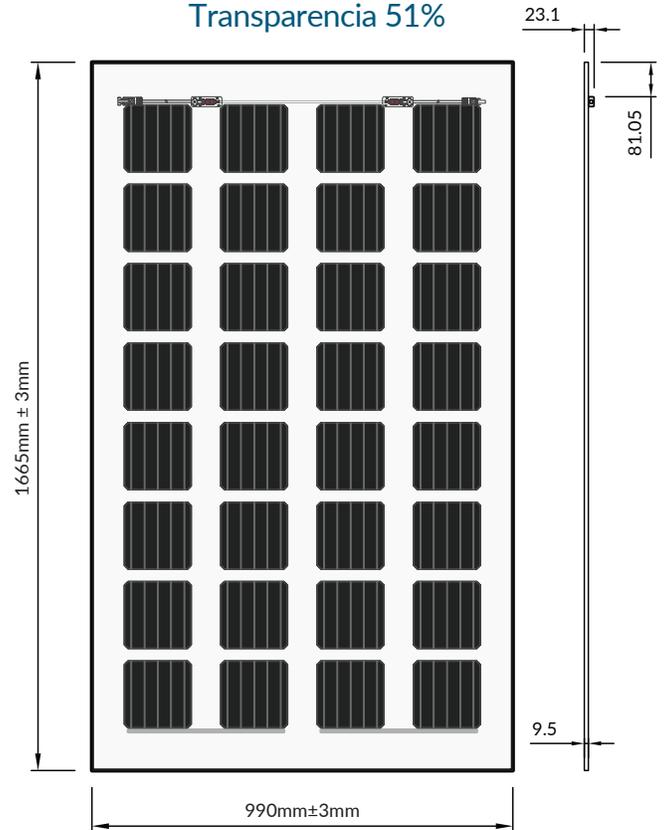
PROPIEDADES MECÁNICAS	
Cantidad de celdas solares	32
Arreglo de las celdas	4 x 8
Dimensión	1665 x 990 x 9.5 mm
Peso	38 kg
Transparencia	51 %
Frontal	Vidrio Starphire® de bajo contenido en hierro, semitemplado de 4 mm
Encapsulante	Hoja de PVB, 0.76 mm
Posterior	Vidrio Claro, semitemplado de 4 mm
Empaque	Tarima de madera para 10 módulos, 434 kg.

ESPECIFICACIÓN DE LA CAJA DE CONEXIÓN	
Cantidad de diodos Bypass	2
Voltaje nominal	1500V DC
Corriente nominal	18A
Cable	2x57.5 cm, 4mm <sup>2</sup> (12 AWG)
Conector	MC4 original
Grado de Protección	IP68
Temperatura de Operación	-40°C to +85°C

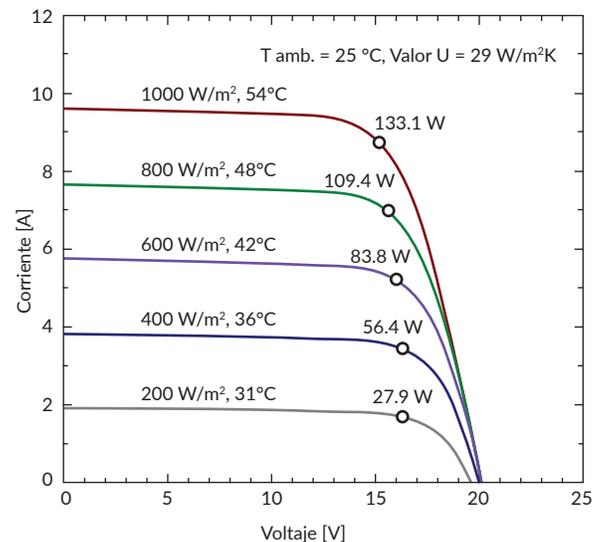
COEFICIENTES DE TEMPERATURA	
Coefficiente de temperatura de I <sub>sc</sub>	+0.04% / °C
Coefficiente de temperatura de V <sub>oc</sub>	-0.28% / °C
Coefficiente de temperatura de P <sub>max</sub>	-0.36% / °C

Las especificaciones incluidas en esta hoja de datos están sujetas a cambios sin previo aviso.

## 235w Transparencia 51%



## CURVAS I-V



Los detalles de garantía de rendimiento y garantía limitada pueden consultarse bajo requerimiento.