



SOLARVOLT™
Building Integrated Photovoltaic



SOLARVOLT™

VIS-370w-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 CO₂, además de brindar protección al ser vidrios semi-templados laminados.

Características



Flexibilidad estética



Reemplaza materiales de fachada tradicional



Modulo bifacial monocristalino doble vidrio con transparencia de 8%



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	650000173	
Potencia Bifacial **	PROPIEDADES ELÉCTRICAS EN CONDICIONES ESTÁNDAR STC*	
Potencia Máxima	P _{max}	370 W
Voltaje Potencia Máxima	U _{mp}	33.15 V
Voltaje Circuito Abierto	U _o	40.72 V
Corriente Potencia Máxima	I _{mp}	10.15 A
Corriente Corto Circuito	I _{sc}	10.73 A

Lado Frontal	PROPIEDADES ELÉCTRICAS EN CONDICIONES ESTÁNDAR STC*	
Potencia Máxima	P _{max}	279 W
Voltaje Potencia Máxima	U _{mp}	32.82 V
Voltaje Circuito Abierto	U _o	40.32 V
Corriente Potencia Máxima	I _{mp}	8.53 A
Corriente Corto Circuito	I _{sc}	9.57 A

Lado Posterior	PROPIEDADES ELÉCTRICAS EN CONDICIONES ESTÁNDAR STC*	
Potencia Máxima	P _{max}	187 W
Voltaje Potencia Máxima	U _{mp}	33.06 V
Voltaje Circuito Abierto	U _o	40.42 V
Corriente Potencia Máxima	I _{mp}	5.67 A
Corriente Corto Circuito	I _{sc}	6.36 A

*Condición STC: 1,000 W/m² 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.

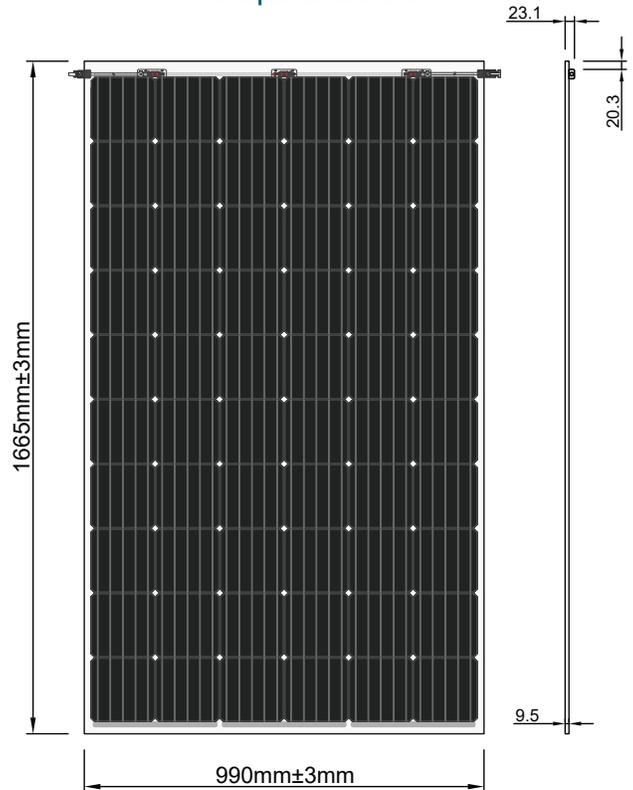
PROPIEDADES MECÁNICAS	
Cantidad de celdas solares	60
Arreglo de las celdas	6 x 10
Dimensión	1665 x 990 x 9.5 mm
Peso	38 kg
Transparencia	8 %
Frontal	Vidrio Starphire® de bajo contenido en hierro, semitemplado de 4 mm
Encapsulante	Hoja de PVB, 0.76 mm
Posterior	Vidrio Claro, semitemplado de 4 mm
Empaque	Tarima de madera para 10 módulos, 434 kg.

ESPECIFICACIÓN DE LA CAJA DE CONEXIÓN	
Cantidad de diodos Bypass	3
Voltaje nominal	1500V DC
Corriente nominal	18A
Cable	2x57.5 cm, 4mm ² (12 AWG)
Conector	MC4 original
Grado de Protección	IP68
Temperatura de Operación	-40°C to +85°C

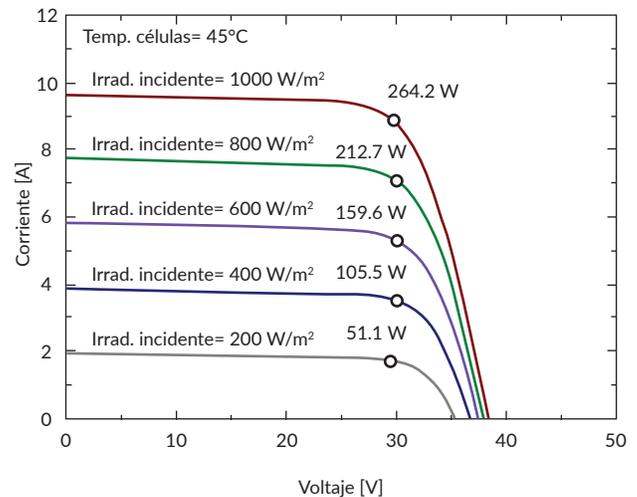
COEFICIENTES DE TEMPERATURA	
Coeficiente de temperatura de I _{sc}	+0.04% / °C
Coeficiente de temperatura de V _{oc}	-0.28% / °C
Coeficiente de temperatura de P _{max}	-0.36% / °C

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

370w
Transparencia 8%



CURVAS I-V



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