

## FOTOVOLTAICA GM

### MÓDULO SOLAR

*LLGC 12/100*

La nueva generación de módulos solares LLGC ensamblan células solares monocristalinas.

Su superficie absorbadora y el sistema de barras colectoras proporcionan una estética homogénea y una elevada densidad de potencia. El sistema de clases de potencia permite la proyección a medida de instalaciones fotovoltaicas con la máxima flexibilidad.

Los módulos fabricados por Industrias Fotovoltaicas GM incorporan únicamente células integradas de alta eficiencia. Esto es lo que hace posible obtener un rendimiento solar máximo. Un vidrio solar ultratransparente y bastidor fabricado en perfil de aluminio anodizado de 35 mm garantizan la mejor resistencia y fiabilidad. Módulos de alta potencia, máxima eficiencia y diferencial de tolerancia positiva que permiten obtener la máxima producción en cualquier emplazamiento.



#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Categoría:** Monocristalino.

#### MEDIDAS DEL MÓDULO

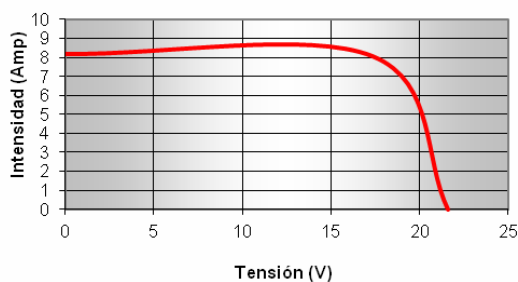
**Largo x ancho:** 1194mm. X 542 mm.  
**Área:** 0,65 m<sup>2</sup>  
**Grosor:** 35 mm  
**Peso:** 7,8 Kg.  
**Eficiencia:** 14,29%

#### DESCRIPCIÓN DE PANELES

Los módulos solares fotovoltaicos GM obtienen un alto rendimiento, están fabricados con materiales de alta calidad, permiten su uso tanto para aplicaciones fotovoltaicas, como en electrificación rural, bombeo de agua, telemetría, antenas de comunicaciones, recargas de baterías.

Cada módulo se compone de 36 células de alta eficiencia, conectadas en serie para dar una máxima potencia de carga.

Curva I-V (1.000W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 25°C)



# DATOS ELÉCTRICOS STC

Potencia Nominal PMPP (-0, +5W)	Pmax	100 Wp
Tensión máxima de pico	Vmp	18,28 V
Intensidad máxima de pico	Imp	5.47 A
Tensión en circuito abierto	Voc	21,65 V
Intensidad de cortocircuito	Isc	5,89 A

Coefficientes térmicos      Coef. P (%/°C)    -0.49    Coef. I (%/°C)    0.05    Coef. V (%/°C)    -0.35  
Máximo voltaje del sistema 1000V

STC- Condiciones standard de prueba: Presión atmosférica AM 1,5 - Radiación 1000w/m<sup>2</sup> - T<sup>a</sup> Células 25° C

## Diseño

Células :	36 células solares monocristalinas
Parte delantera :	Cristal solar de 3.2 mm. Altamente transparente y antireflectante
Encapsulado :	EVA –Células solares –EVA
Parte trasera :	Lámina multicapa de poliéster/ TEDLAR
Marco :	Aluminio anodizado en módulo standard
Conectores :	2 x 1m aprox cable solar de 4 mm <sup>2</sup>
Diodos bypass :	3 Diodos antisombras
Valores límite :	Permite temperaturas extremas de -40 °C a +80

