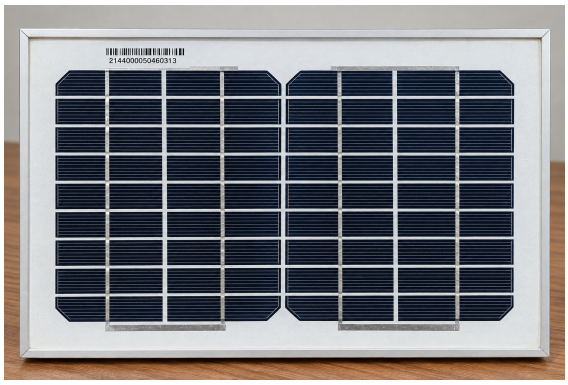
PANEL SOLAR

PANEL-5W

MÓDULO FOTOVOLTAICO

ENERGÍA SOLAR PARA TUS PROYECTOS

Módulo solar de 5 W de alta eficiencia, fabricado con celdas de silicio monocristalino. Ideal para aplicaciones de baja potencia en sistemas autónomos, iluminación, monitoreo, electrónica y proyectos de energía renovable.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

5 W	MONO	IP	FÁCIL
Potencia máxima	Silicio monocristalino	Resistente a la intemperie	Integración en proyectos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (STC)

Potencia máxima (Pmax)	5 Wp
Tolerancia de potencia	±5 %
Tensión de trabajo (Vmp)	18 V
Corriente de trabajo (Imp)	0,28 A
Tensión de circuito abierto (Voc)	21,6 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	0,31 A
Eficiencia de celda	22 %
Coef. de temperatura Pmax	45 °C (±2 °C)
Coef. de temperatura Voc	-0,44 %/°C
Coef. de temperatura Voc (alt.)	-0,33 %/°C
Coef. de temperatura Isc	+0,046 %/°C
Temperatura de operación	-40 °C a +85 °C
Tensión máxima del sistema	1000 VDC (IEC) / 600 VDC (UL)
Fusible máximo en serie	1,65 A

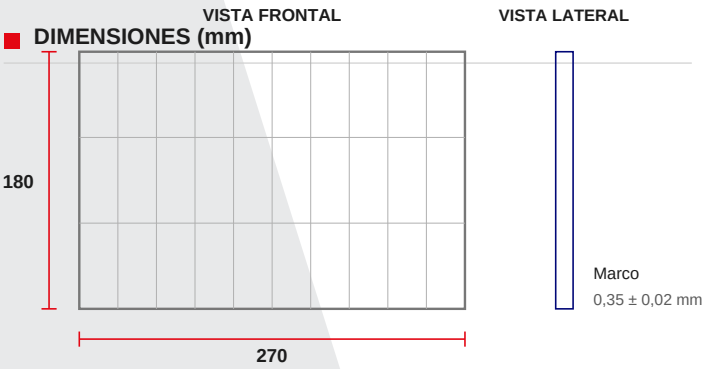
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Tipo de celda	Silicio monocristalino tipo N/P (210 × 210 mm)
Configuración	30 celdas (52 × 20 mm), matriz 3 × 10, separación 2 mm
Dimensiones del módulo	180 × 270 mm
Vidrio	2 mm semitemplado texturado
Marco	Aluminio anodizado, pared 0,35 ± 0,02 mm
Caja de conexión	40 × 50 mm, un orificio, Ø 6 mm
Peso	—

CONDICIONES DE ENSAYO (STC)

Irradiancia	1000 W/m²
Temperatura de celda	25 °C
Masa de aire	AM1.5
Tolerancia de medición de potencia	±3 % a ±5 %

DIMENSIONES (mm)



DETALLE DE CELDA



30 celdas (52 × 20 mm)

Matriz 3 × 10

Separación 2 mm

Silicio monocristalino tipo N/P

Celda base 210 × 210 mm

CARGAS MECÁNICAS Y CALIDAD

3000 Pa	1500 Pa
Carga de nieve	Carga de viento

- Alto rendimiento con baja irradiancia (nublado, amanecer/atardecer).
- 100 % EL antes y después del laminado + prueba final EL-IV.

APLICACIONES

Sistemas autónomos	Iluminación LED	Monitoreo y seguridad	Electrónica y telecom.	Energía renovable

Arlex SA. Humberto I 2848 (1231) CABA. Tel.: 4943-0000
Fax: 4943-0040. Fax desde el interior: 0800-333-7371
arlex@arlex.com.ar, www.arlex.com.ar