

downloaded from [www.photovoltaik-web.de](http://www.photovoltaik-web.de)

## 90-100 Watt

### PANEL SOLAR MONOCRISTALINO LINEA TOPLINE

Los paneles **ERDM-SOLAR "TM/5"** son fabricados con celdas Monocristalinas con un rango de potencias de 90-100 W/p. Estos paneles son laminados con celdas de 125 mm y están diseñados para sistemas aislados o de interconexión a la red.

Celdas de alta calidad son encapsuladas en EVA transparente, cubierto por vidrio templado y bajo nivel de hierro. La parte trasera del panel está protegida por TEDLAR® como fondo base, el cual es resistente a la radiación UV. El laminado va montado en un marco de aluminio anodizado para asegurar la máxima protección. Las cajas, cables y conectores son provistos por EPIC SOLAR® que es parte del Grupo LAPP.

La combinación de componentes de alta calidad y el proceso de producción automatizado empleado por ERDM-SOLAR asegura una calidad superior. Un mínimo de mano de obra no automatizada durante las etapas de producción de materiales delicados garantiza una constancia en su funcionamiento.

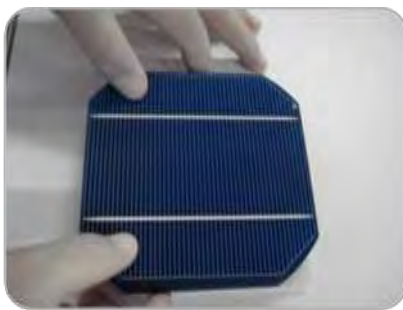
#### Dirección:

Mangana No. 1  
Fraccionamiento El Rodeo  
San Andrés Tuxtla  
Veracruz, C.P. 95765

Teléfono: +52 294.942.7520  
Fax: +52 294.942.7524  
E-mail: [info@erdm-solar.com](mailto:info@erdm-solar.com)



Certificate  
IEC/EN61215:2005 (2nd Edition)  
Protection Class II (according to IEC 61730)



## Características Eléctricas

Características	ERDM 90TM/5	ERDM 95TM/5	ERDM 100TM/5
Voltaje en Circuito Abierto (Voc)	22.66 V	22.68 V	22.83 V
Voltaje de Operación Óptimo (Vmp)	18.00 V	18.19 V	18.67 V
Corriente de Cortocircuito (Isc)	5.46 A	5.57 A	5.68 A
Corriente de Operación Óptima (Imp)	5.08 A	5.23 A	5.36 A
Potencia Máxima en STC (Pmax)	90 W	95 W	100 W
Temperatura de Operación (°C)	-40 to 90	-40 to 90	-40 to 90
Máximo Voltaje del Sistema	1000 V	1000 V	1000 V
Máximo Valor del Fusible	10 A	10 A	10 A
Tolerancia de Potencia	+/-3 %	+/-3 %	+/-3 %
Eficiencia	13.7%	14.5%	15.3%

STC: Irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura del Módulo 25°C, AM=1.5

## Características Mecánicas

Celda Solar	Monocristalina
No. De Celdas	36
Dimensiones	1186mm x 551mm x 35mm
Peso Aprox.	9 Kg
Cristal Frontal	Cristal Templado de 3.2 mm
Marco	Aluminio Anodizado
Caja De Conexión	LAPP Epic Solar ST160 IP65
Cables De Salida	LAPP Epic Solar 4mm

## Coefficientes de Temperatura

Coefficiente de temperatura de Potencia (Pmax)	-0.46 %/k
Coefficiente de temperatura de Voltaje (Voc)	-0.34 %/k
Coefficiente de temperatura de Corriente (Isc)	0.020 %/k

## IV- Curva (Celda)

