

## MEDIDOR DE IRRADIANCIA SOLAR DS05

Ahora SYSCOM ofrece al Nuevo Medidor de Irradiancia Daystar DS05, Pequeño y Maniobrable, con pantalla digital de cuarzo muestra lecturas de potencia generada por la irradiancia total (difusa y directa)

El Medidor de Irradiancia Solar es un instrumento elemental para determinar si el desempeño del arreglo fotovoltaico instalado corresponde al que fue calculado.



### CARACTERISTICAS

#### 1.-TAMAÑO COMPACTO:

Ancho	6.4 cms
Alto	11.5 cms.
Espesor	2 cms
Peso	6 oz.

Voltaje de Operación: **9 VCD.**

Se recomienda Reemplazo de la Batería cada 6 Meses.

#### ii CALIBRACION DIRECTA DE FÁBRICA!!

Calibrado conforme a los Patrones Estándar de Medidores de Irradiancia conservados en : Sandia National Laboratorios, NM. USA.

#### IMPORTANTE

**NO TOCAR O MOVER** el contacto que se localiza a uno de los costados del aparato. El hacerlo puede descalibrar al Equipo

#### 2.- FÁCIL DE OPERAR:

Solo encienda el DAYSTAR DS05 activando el interruptor que se encuentra en la cara anterior y colóquelo perpendicular sobre la superficie del modulo fotovoltaico.

SI TIENE ALGUNA DUDA, POR FAVOR COMUNÍQUESE CON NOSOTROS.

#### 3.- FÁCIL DE INTERPRETAR:

Su pantalla digital de cuarzo muestra instantáneamente la lectura de la irradiancia, con una tolerancia de +/- 3% a 1000 W/m<sup>2</sup>. (Tiene capacidad de lectura de hasta 2000 W/m<sup>2</sup>)

#### TIPS DE NORMALIZACION

(Comprobación Técnica de Operación de Módulos)

**Instrumentos:** Medidor de Irradiancia, multímetro, termómetro, desarmadores y pinzas.

Las características eléctricas de los módulos fotovoltaicos (Datos de Placa) son obtenidos bajo condiciones estándar de prueba en laboratorio

(Irradiancia =1000 W/m<sup>2</sup> y Temperatura del Módulo =25 °C).

#### PROCEDIMIENTO DE VERIFICACION

##### PRUEBA DE VOLTAJE:

1. Anotar el Valor de Placa de Voltaje a Circuito Abierto (V<sub>oc</sub> Fabrica)
2. Con el Multímetro tomar lectura de Voltaje a Circuito Abierto (V<sub>∞</sub> Instalación)
3. Simultáneamente con el Termómetro tomar y anotar lectura de temperatura de Superficie del Módulo.

$$V_{oc} Fabrica ? V_{oc} Instalacion ? \frac{T_{Modulo} - 25^{\circ} C}{200} ?$$

##### PRUEBA DE CORRIENTE:

1. Anotar el Valor de Placa de Corriente en Corto Circuito (I<sub>sc</sub> Fabrica)
2. Con el Medidor de Irradiancia tomar lectura apoyando la base sobre la Superficie del Modulo.
3. Simultáneamente con el Multímetro tomar y anotar lectura de Corriente en Corto Circuito (I<sub>sc</sub> Instalación)

$$I_{sc} Fabrica ? I_{sc} Instalacion ? \frac{1000}{Irradiancia} ?$$

Si la diferencia entre el resultado de campo (instalación) y la especificación de placa es mayor a +/- 10% es posible que se deba a alguna falla en el Módulo o alguna conexión en el arreglo.