

# Sensores de radiación solar

Julio 2025



Es una fotocélula de silicio sensible a la radiación entre 350 y 1100nm. Va montada sobre una base de nivelación, debiendo estar orientada al sur. En la red SiAR existen dos modelos de sensores de radiación solar instalados:

- SP1110 de SKYE Instruments
- PYRA04 de Delta Ohm

## 1. Piranómetro SP1110



### 1.1. Características

Rango de medida: 0 – 1370 W/m<sup>2</sup>

Corrección del coseno: 0 para 0-70° y <10% para 85-90°

Temperatura de trabajo: -35 °C a 75 °C

Variable meteorológica	Rango señal	Rango sensibilidad	Precisión
Radiación solar	1mV por 100W/m <sup>2</sup>	350 - 1100nm	± 5%

## 2. Piranómetro PYRA04



### 2.1. Características

Rango de medida: 0 – 1.400 W/m<sup>2</sup>

Corrección del coseno: 0 para 0-70° y <10% para 85-90°

Temperatura de trabajo: -30 °C a 65 °C

Variable meteorológica	Rango señal	Rango sensibilidad	Precisión
Radiación solar	1mV por 100W/m <sup>2</sup>	350 - 1100nm	± 3%