

Sensores de radiación solar

Julio 2025



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Sistema de
Información Agroclimática
para el Regadio

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/m²

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

Temperatura de trabajo: -35 ºC a 75 ºC

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



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓNSistema de
Información Agroclimática
para el Regadio

www.siar.es

2. Piranómetro PYRA04



2.1. Características

Rango de medida: 0 – 1.400 W/m²

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

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

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