

# Piranometro Spectrally Flat Classe A

## LPPYRA13

### ○ CONFORME AGLI STANDARD

Progettato secondo le indicazioni del WMO  
pienamente conforme alla ISO 9060:2018

### ○ ESTREMA FLESSIBILITA'

Ampia disponibilità di segnali di uscita standard  
per una **facile integrazione** in qualsiasi installazione

### ○ FACILE DA CONFIGURARE VELOCE DA INSTALLARE

Corpo robusto operante anche a basse temperature  
Livella integrata per posizionamento perfetto

### ○ SISTEMA ACCURATO ED AFFIDABILE

Estrema **attendibilità** - garanzia estesa  
Rapporto di Taratura individuale per ogni sensore

### ○ ALTA IMMUNITA' CONTRO LE INTERFERENZE

Protetto da sovralimentazioni e **completamente  
isolato elettricamente**



### Principali Applicazioni

Studi ambientali  
Ricerca  
Meteorologia  
Monitoraggio fotovoltaico

## Piranometro ad alte prestazioni per la ricerca

LPPYRA13 è realizzato a partire da un LPPYRA10, un piranometro Spectrally Flat Classe A. LPPYRA13 è dotato di serie di un anello di schermo regolabile che permette la **sola misura dell'irradiazione solare diffuso**.

I piranometri di questa serie sono tutti basati su un **sensore a termopila molto preciso**. Il sensore fornisce un segnale in  $\mu\text{V}$  senza la necessità di un'alimentazione esterna. Per poter trasferire il segnale ad una distanza maggiore e per evitare interferenze, la maggior parte dei modelli dispone di un trasmettitore integrato. Quando si utilizza un'uscita 4-20 mA, 0-10 VDC o RS485 Modbus-RTU, è necessaria un'alimentazione esterna. L'uscita è sempre riferita a  $\text{W}/\text{m}^2$ .

Tutti i nostri piranometri sono progettati in modo tale che il circuito elettronico sia totalmente isolato dal contenitore, rendendo possibile il montaggio del piranometro su qualsiasi superficie, anche metallica, senza la necessità di isolamento.

Delta OHM è uno dei principali produttori di piranometri a livello mondiale e offre una gamma completa di piranometri **Spectrally Flat di Classe A, B e C** in accordo con la norma **ISO 9060: 2018**.

Ciascun piranometro viene **calibrato singolarmente** in fase di produzione e viene fornito con un rapporto di taratura in accordo alla norma ISO 9847:1992. Questo grazie al nostro laboratorio interno di foto-radiometria: uno dei 6 Laboratori Accreditati ISO 17025 che compongono il nostro rinomato Centro di Taratura LAT N°124.

I piranometri possono essere utilizzati come **sensori a sé stanti o in combinazione con le nostre stazioni meteorologiche**. Delta OHM fornisce una gamma completa di datalogger con modem GSM/3G/4G integrato per ricevere e trasferire i dati di misura a qualsiasi database o soluzione Cloud.

