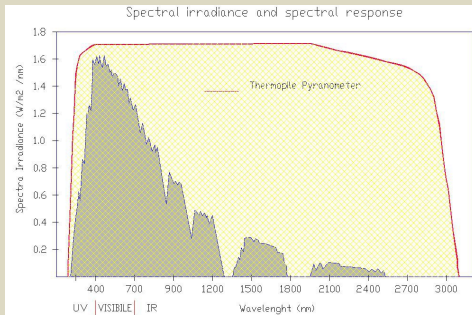


# PYR1-420

**PYR1-420** è un piranometro a termopila per la misura dell'irradianza solare in impianti PV. Costruzione e calibrazione sono effettuati secondo gli standard **ISO 9060 – WMO - ISO 9846**.

## Spettro di interesse



## Caratteristiche di misura

Il **PYR1-420** è equipaggiato con un circuito atto ad amplificare il segnale molto debole proveniente dalla termopila. È realizzato con i migliori amplificatori operazionali disponibili sul mercato, per garantire linearità, immunità ai disturbi, comportamento costante nel tempo e al variare della temperatura.

Ha un segnale di uscita da 4 a 20 mA.

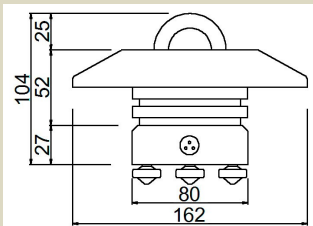
## Usi più comuni

Il Pyr1-420 è indicato per le stazioni metereologiche e il controllo di rendimento degli impianti PV.

## Caratteristiche fisiche

Contenitore in alluminio anodizzato, incapsulato in speciale vetro trasparente e cupola al quarzo [k5].

## Dimensioni



| Nome                               | <b>PYR1-420</b>                       |                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto                   | Piranometro a termopila               |                                                                 |
| Referenze standard                 | ISO 9060:1990<br>ISO 9060:2018        | I Classe<br>Classe B                                            |
| Output                             | 4 ÷ 20 mA current loop                |                                                                 |
| Calibrazione                       | Conforme a ISO9847                    | Con un piranometro Secondary Standard e certificato di taratura |
| Catena di riferibilità metrologica | WRR                                   |                                                                 |
| Sensibilità spettrale              | 300÷2900nm                            |                                                                 |
| Input Range                        | 0 ÷ 1600 W/m²                         |                                                                 |
| Tempo di risposta                  | < 20 sec                              |                                                                 |
| Temperature response               | < ± 2 % (-10 to +40°C)                |                                                                 |
| Zero offset                        | Radiazione termica (a 200 W/m²)       | <14 W/m²                                                        |
|                                    | Cambio temperatura (5 k/h)            | <± 3 W/m²                                                       |
| Risoluzione                        | Cambiamento minimo rilevabile         | ± 4 W/m²                                                        |
| Temperatura di lavoro              | -40 ÷ +80°C                           |                                                                 |
| Campo visibile                     | 180°                                  |                                                                 |
| Stabilità (lungo termine - 1 anno) | < ± 1.5%                              |                                                                 |
| Output                             | Current Loop                          | 4 ÷ 20mA Output normalizzato                                    |
| Precisione output                  | Tilt response (0 ÷ 90°)               | < ± 2%                                                          |
|                                    | Temp. Response (Δt = 50 K)            | < 4%                                                            |
| Alimentazione                      | 9 ÷ 30 Vdc protetto dal cortocircuiti |                                                                 |
| Incapsulante                       | Quarzo [k5] cupola                    | Doppio vetro ottico - elevata trasparenza 0,3÷3,0 μm            |
| Case                               | Alluminio anodizzato                  |                                                                 |
| Connettore                         | standard M8 3 pin femmina             |                                                                 |
| Dimensioni                         | Φ 162 x h 104 mm                      |                                                                 |
| IP Grade                           | IP 67                                 |                                                                 |