



G1 - Pyra 03 Piranometro

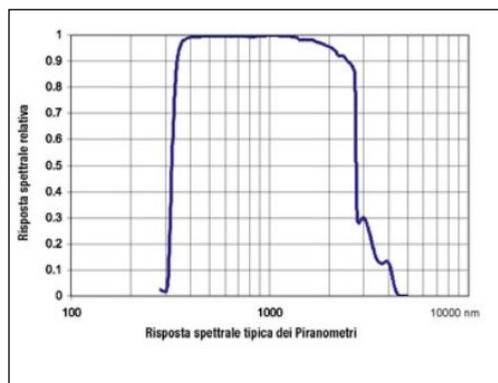
TECNOPENTA S.R.L.

Il 97% dell' energia solare che viene irraggia il pianeta terra è confinato nell' intervallo spettrale che va da 290nm a 3000nm (WMO). Lo strumento ideale per la misura di questo irraggiamento deve avere risposta piatta in questo intervallo spettrale. Il grafico sottostante riporta la risposta del piranometro Tecnopenta.

I piranometri LP PYRA 03 (2° classe) misurano l' irradiazione solare globale nel campo dello spettro 0,3 μm – 3 μm . (300 – 2800nm) con una risposta del tipo riportato nella figura. Sono utilizzati per ricerche atmosferiche, per stazioni meteorologiche, per climatologia, agricoltura ecc.

Non richiede alimentazione esterna essendo uno strumento attivo. Genera una tensione governata dalla formula.

$$10^* \frac{\text{mV}}{\text{kW} \cdot \text{m}^2}$$



Ogni piranometro è tarato singolarmente con riferibilità al WRR (World Radiometric Reference) ed è accompagnato da rapporto di taratura.

TECNOPENTA S.R.L.

Via G.Galilei 7a/2
35037 Teolo PD

Tel: 0499902211
Fax: 0499908231

E-mail:
info@tecnopenta.com

SPECIFICHE TECNICHE

Sensitività tipica	10 $\mu\text{V}/(\text{W}/\text{m}^2)$
Impedenza tipica	33 ohm \div 45ohm
Range di irraggiamento	0 \div 2000 W/ m ²
Range spettrale	305nm \div 2800nm W/m ² (50%)
Temperatura operativa	-40°C \div 80°C
Peso	0.45 kg
Tempo di risposta (95%)	< 30 sec
Non stabilità	< +/- 2.5%
Non linearità	< +/- 2%
Errore direzionale	< +/- 22 W/m ²
Selettività spettrale	< +/- 7%
Errore termico massimo sul range	< 8%
Errore dovuto all' orientamento	< +/-22 W/m ²