

Litemeter LM1-420 PRO

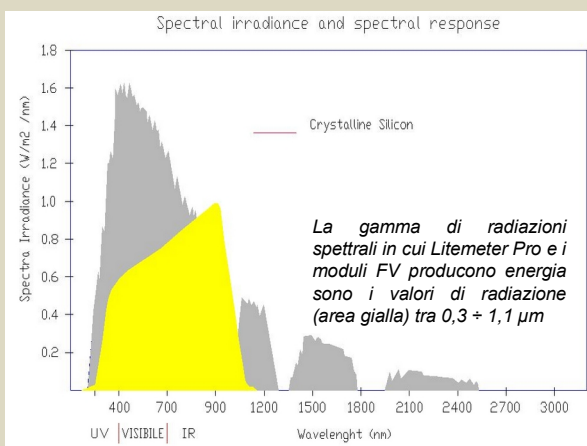
Litemeter LM1-420 PRO è un piranometro fotovoltaico analogico (o sensore di irradianza solare) dotato di una cella di silicio monocristallino laminata in vetro performante. Uscita: 4-20 mA. La produzione e le tarature sono eseguite secondo le normative IEC 61215, IEC 60904-2; 60.904-4; 60904-10.

Caratteristiche di misurazione

Litemeter LM1-420 PRO ha una cella fotovoltaica laminata con E.V.A. e un vetro antiriflesso performante per moduli fotovoltaici. L'uscita 4-20mA in current loop consente di ottenere affidabilità e un segnale ad elevata reiezione ai disturbi. Ciò garantisce il corretto funzionamento anche a lunghe distanze (30m ed oltre), e in aree con molti disturbi elettromagnetici: zone industriali, sistemi fotovoltaici > 100 Kw.

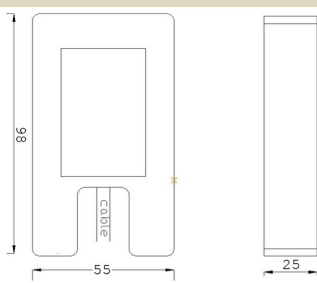
Il dispositivo è tarato con la nostra cella di riferimento primario, calibrata periodicamente dal **ISFH Institute**, accreditato dal **Dakks**.

Spettro d'interesse



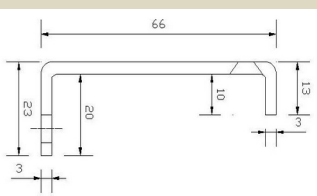
Taratura

Ogni Litemeter LM1-420 PRO è tarato per confronto con la nostra cella di riferimento al silicio, tarata periodicamente dal ISFH Institute e un multimetro HP34410A (0,2%).



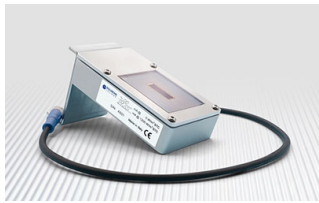
Caratteristiche fisiche

sensore di silicio laminato su vetro, alloggiamento in alluminio anodizzato, alta resistenza; pratica staffa di montaggio con morsetto a vite; cavo resistente ai raggi UV.



Usi più comuni

Litemeter LM1-420 PRO è utilizzato in impianti fotovoltaici medio-piccoli, ma per la sua elevata immunità ai EMC può essere utilizzato in grandi impianti fotovoltaici.

SENSORE LITEMETER		
Prodotto	Litemeter LM1-420 PRO	
Referenze Standard	IEC 60904-2 IEC 60904-4 IEC 60904-10 IEC 61724-1	
Uscita	Analogica	
Range di input	Irradianza	0 ÷ 1600 W / m ²
Segnale di Output	Corrente	4 ÷ 20 mA (max output: 25mA)
Precisione di output	Irradianza	±3% Compensato in temperatura
Temperatura di lavoro	-25 ÷ +80 °C	
Tempo di risposta	< 100ms	
Tipo di sensore	Solarimetro con uscita compensata in temperatura	
Alimentazione	Esterna	9 ÷ 30 Vdc
Non linearità	< ± 0,2 %	
Deriva della temperatura -30 + 90°C	< ± 0,5 % a 1000 W/m ²	
Incertezza di misura complessiva	± 2,5 % @ 1000 W/m ²	
Incertezza della cella di riferimento	± 1,2 % (ISFH accreditato Dakks)	
Cella PV	Silicio Monocristallino	
Incapsulante	Vetro + E.V.A. + Poliestere	
Cavo	50cm di cavo resistente ai raggi UV e alle alte temperature	
Connettori	Femmina 3 pin (codice IP67)	
Dimensioni	98x55x25 mm senza staffa di fissaggio	
Peso	304 g	
Codice IP	IP 65	