

Litemeter LM1-420

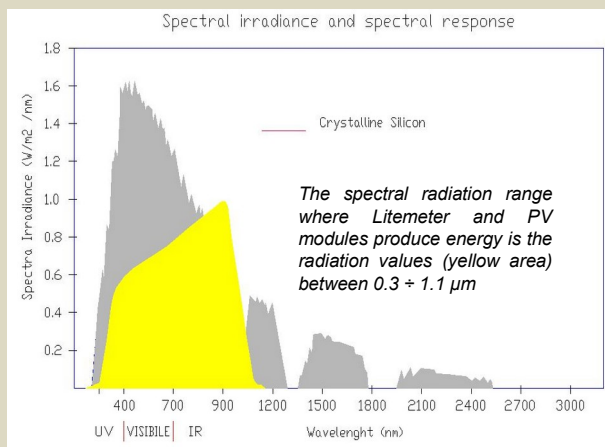
Il **Litemeter LM1-420** è un piranometro analogico (o sensore di irradianza solare) equipaggiato con una cella in silicio monocristallino con uscita a temperatura compensata. La costruzione e la calibrazione avvengono seguendo le specifiche **IEC 61215, IEC 60904-2; 60904-4; 60904-10**.

Caratteristiche di misurazione

Il **Litemeter LM1-420** è il sensore più piccolo della nostra gamma. È adatto ad impianti di piccola e media dimensione. Richiede un alimentatore esterno.

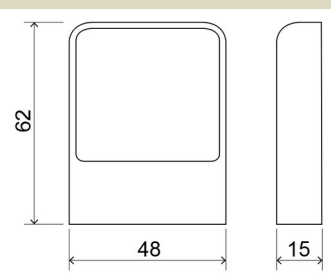
L'**uscita 4-20mA in current loop** consente di ottenere affidabilità e un segnale ad elevata reiezione ai disturbi. Questo garantisce il corretto funzionamento anche a lunghe distanze (30m ed oltre), e in aree con molti disturbi elettromagnetici: zone industriali, sistemi fotovoltaici > 100 Kw.

Spettro di interesse



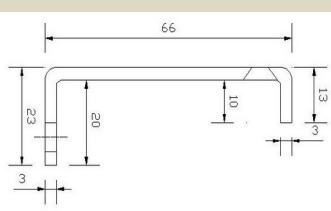
Taratura

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



Caratteristiche fisiche

Cella al silicio monocristallino annegata in resina. Contenitore in alluminio anodizzato ad alta durabilità con staffa di montaggio a vite. Cavo resistente ai raggi UV.



Usi più comuni

Il Litemeter LM1-420 è utilizzato nei piccoli e medi impianti FV. Tuttavia possiede una elevata immunità ai disturbi E.M.C.

SENSORE LITEMETER		
Prodotto	Litemeter LM1-420	
Referenze standard	IEC 60904-2 IEC 60904-4 IEC 60904-10	
Output	Analogico	
Input Range	Irradianza	0 ÷ 1250 W / m ²
Output	Current	4 ÷ 20 mA (massima uscita: 25mA)
Precisione Output	Irradianza	±3.5% Compensato in temperatura
Range di temperatura	-25 ÷ +80 °C	
Tempo di risposta	< 100ms	
Tipo di sensore	Solarimetro a compensazione di temperatura	
Alimentazione	Ext. Current loop	9 ÷ 30 Vdc
Non linearità	< ± 0,2 %	
Deriva della temperatura -30 + 90°C	≤ ± 0,4 % 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	Resina trasparente, UV-resistant (IEC 60904-2)	
Cavo	50cm resistente ai raggi UV e alle alte temperature	
Connettore	Femmina 3 pin (IP67)	
Dimensioni	48x62x15mm senza staffa di fissaggio	
Peso	100 g	
Codice IP	IP 65	