

Litemeter LM5-485 PRO

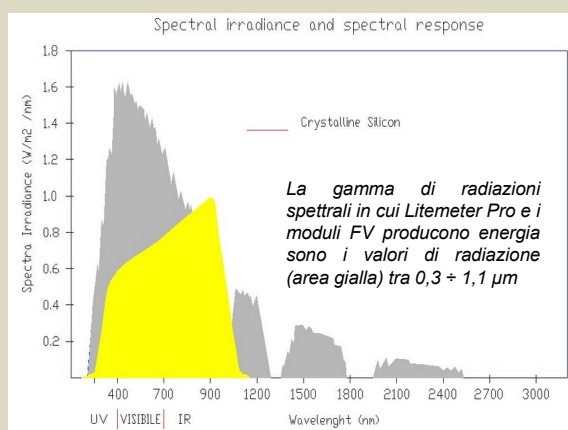
Litemeter LM5-485 PRO è un piranometro fotovoltaico digitale (o sensore di irradianza solare) dotato di una cella di silicio monocristallino laminata in vetro performante. Uscita: valore digitale di irradianza e temperatura (bus RS485). La produzione e le tarature sono eseguite secondo le normative **IEC 61215; IEC 60904-2; 60.904-4; 60904-10**.

Caratteristiche di misura

Litemeter LM5-485 PRO ha una cella fotovoltaica che è laminata con E.V.A. e un vetro antiriflesso performante per moduli fotovoltaici. Garantisce una discreta precisione nella misura dell'irradianza e fornisce una misura della temperatura indicativa dei moduli fotovoltaici accanto al sensore.

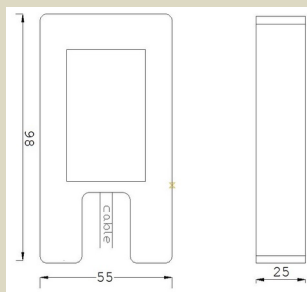
Questo sensore ha un'interfaccia bus RS485 ed utilizza il noto protocollo standard di settore Modbus RTU. Viene tarato con la nostra cella di riferimento primario, tarata periodicamente dal **ISFH Institute**, accreditato da **Dakks**.

Spettro d'interesse



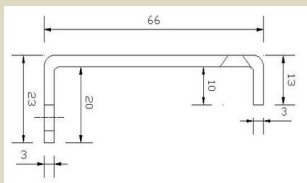
Taratura

Ogni Litemeter LM1-10V PRO è tarato per confronto con la nostra cella di riferimento al silicio, tarata periodicamente dal **ISFH Institute**.



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 LM5-485 PRO viene utilizzato dove il sistema di monitoraggio possiede canali d'ingresso in RS485 e non è richiesta una elevata precisione nel calcolo del rendimento.

SENSORE LITEMETER		
Prodotto	Litemeter LM5-485 PRO	
Reference Standard	IEC 60904-2 IEC 60904-4 IEC 60904-10	
Uscita	Digitale	
Range di input	Irradianza	0 ÷ 1600 W / m ²
	Spettrale	0,3 µm ÷ 1,1 µm
	Temperatura	-30 ÷ +85 °C
Segnale di Output (digitale RS485 standard Modbus RTU)	Irradianza	0 ÷ 1600 W / m ² (non compensato in temp.)
	Temperatura	-30 ÷ +85 °C ⁽¹⁾
Precisione di Output	Irradianza	±5% (2.5% @S.T.C. (25°C))
	Temperatura	± 1.0 °C
	Tempo di risposta	< 100ms
Tipo di sensore	Solarimetro con uscita digitale	
Alimentazione	Esterna	12 ÷ 30 Vdc
Non linearità	< ± 0,1 %	
Deriva della temperatura 0 + 85°C	≈ +5 % at 1000 W/m ²	
Incertezza di misura complessiva	± 2,4 % @ 1000 W/m ²	
Incertezza della cella di riferimento	± 1,2 % (ISFH accreditato Dakks)	
Cella PV	Silicio Monocristallino	
Incapsulazione	Vetro + E.V.A. + Poliestere	
Cavo	60 cm o 3 m di cavo schermato Ø 5.7 mm, conduttori 4 x 0,25mm ² , resistente ai raggi UV e alte temperature	
Connettori	4 + 1 GND pin liberi (o M8 4 pin)	
Dimensions	98x55x25 mm senza staffa di fissaggio	
Peso	304 g	
Codice IP	IP 65	

(1) Nota: il valore di temperatura è determinato in fase di progetto e verificato in fase di produzione.