Lotto n 5

Scheda Tecnica

Cod. SCS001

Fornitura di apparecchiature per il Laboratorio Solare Fotovoltaico

A) Simulatore solare per celle fotovoltaiche e accessori

Attrezzatura	Descrizione
Simulatore solare per celle fotovoltaiche e accessori	Simulatore solare per celle in grado di riprodurre al distribuzione spettrale di irradiazione AM 1.5 su una superficie quadrata non inferiore a 225 cm^2
SIMULATORE	
Forma della superficie irradiata	Quadrata di lato non inferiore a 15 cm
Area della superficie irradiata	225 cm^2 o superiore
Potenza luminosa incidente sul piano di lavoro	1000 W / m^2 o superiore
Distribuzione spettrale ottenibile	AM0;AM1.5
Range spettrale	290-2800 nm o superiore
Irradiazione nello spettro UVA/UVB	Si
Uniformità del raggio	5% o migliore
Shutter interno	Si
Tempo di vita della lampada	Non inferiore a 900 ore
Lampada inclusa	Inclusa
Alimentatore	Incluso
Ottiche per la collimazione e l'uniformità del raggio	Incluse
Collimazione	4° o migliore
Sistema di cooling	Ad aria forzata
DATA LOGGER RADIOMETRICO	
Ingresso duale	Si
Data points	1000 o superiore, con stamp di ora e data
Range di ingresso	±0.4V, ±4 V,con auto-ranging. Risoluzione 15uV sul range ±0.4V Uscita 0-5Vdc accessibile.
Accuratezza	0.2% sul fondo scala, o migliore, su tutti i range.
Nonlinearità	0.02% sul fondo scala, o migliore, su tutti i range.
Coefficiente di temperatura	50 ppm/°C, o migliore
Temperatura di esercizio	Range 0÷50°C o superiore
PIRANOMETRO IN CLASSE II	

Range risposta spettrale	310-2800nm, o superiore
Range potenza incidente	Max 2000 W / m^2 o superiore
Tempo di risposta al 95%	< 20 secondi
Non-linearità	<2.5%
Zero offset	<15W/m^2 in corrispondenza di radiazione termica a 200 W/m^2
Temperatura di esercizio	-40 ÷+80 °C, o superiore
Coefficiente di temperatura	<5%
Conformità CE	Richiesta
	Lo strumento deve essere fornito di tutti i cavi e i connettori necessari per suo il corretto funzionamento.
Garanzia	Non inferiore ai 2 anni

Corso di formazione

E' oggetto della fornitura anche la formazione on site, del personale indicato da Sardegna Ricerche a seguito della stipula del contratto per opera del responsabile del procedimento; tale formazione consisterà in un training della durata di 1 giornata (8 ore), specificare la durata proposta in offerta, e sarà finalizzata alla corretta configurazione, programmazione e impiego delle attrezzature e accessori.