

Cella Fotoelettrochimica Quadrata Interamente In Quarzo Ad Alta Trasparenza Con Coperchio In Ptfе

Numero articolo: PL-DJ11



introduzione

Ottimizza la tua ricerca di laboratorio con questa cella fotoelettrochimica quadrata interamente in quarzo di prima qualità, progettata con una trasmissione luminosa del novantacinque per cento, lucidatura monolitica integrata, un coperchio in PTFE regolabile e un'eccezionale resistenza ai processi di sterilizzazione termica ad alta temperatura.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Beneficio Chiave
Scissione dell'Acqua Fotoelettrochimica	Test di materiali catalitici sotto luce solare simulata per scindere l'acqua in idrogeno e ossigeno.	La massima trasmissione luminosa (>95%) garantisce calcoli accurati dell'efficienza solare-idrogeno.
Ricerca sulle Celle Solari	Analisi di celle solari sensibilizzate con colorante (DSSC) e film sottili di perovskite sotto lunghezze d'onda specifiche.	La lucidatura integrata previene la rifrazione ottica, mantenendo un'intensità luminosa uniforme sull'area attiva.
Caratterizzazione dei Semiconduttori	Valutazione del band gap, del potenziale di banda piatta e della concentrazione dei portatori di elettrodi semiconduttori.	L'elevata resistenza termica fino a 900°C consente test di pre- o post-trattamento senza degradazione della cella.
Degradazione Fotocatalitica	Monitoraggio della degradazione di inquinanti organici sotto irraggiamento UV-Visibile.	Il quarzo chimicamente inerte previene reazioni secondarie, garantendo misurazioni pure dell'analita.
Bioelettrochimica	Studio di celle a combustibile microbiche o biofilm elettroattivi che richiedono una rigorosa sterilizzazione in autoclave.	Il corpo in quarzo resiste alla sterilizzazione termica ad alte temperature quando disaccoppiato dal coperchio in PTFE.
Spettroelettrochimica	Monitoraggio in situ delle variazioni dello spettro di assorbimento durante i cicli redox elettrochimici.	La costruzione monolitica in quarzo elimina il rumore di fondo adesivo e il rilascio chimico.

Parametro	PL-DJ11 (Configurazione Standard)	PL-DJ11-S (Variante Ermeticamente Sigillata)
Concetto di Progettazione di Base	Sistema Aperto Migliorato (Migliorato rispetto alla base)	Sistema Completamente Ermeticamente Sigillato
Materiale del Corpo della Cella	Quarzo Ottico ad Alta Trasparenza	Quarzo Ottico ad Alta Trasparenza
Trasmissione Luminosa	≥ 95%	≥ 95%
Metodo di Fabbricazione	Lucidatura e Rettifica Monolitica Integrata	Lucidatura e Rettifica Monolitica Integrata
Uso di Adesivi/Colle	Nessuno (Contaminazione Zero da Adesivi)	Nessuno (Contaminazione Zero da Adesivi)
Temperatura Massima del Quarzo	900°C	900°C
Materiale del Coperchio	Politetrafluoroetilene (PTFE)	Politetrafluoroetilene (PTFE)
Personalizzazione del Coperchio	Fori rotondi/quadrati personalizzabili su richiesta	Fori rotondi/quadrati personalizzabili su richiesta
Compatibilità con Ponti Salini	Ponte Salino a Setto / Ponte Salino a Capillare di Luggin	Ponte Salino a Setto / Ponte Salino a Capillare di Luggin
Applicazione Primaria	Ricerca fotoelettrochimica, sfiato gas	Test di elettroliti volatili, spurgo privo di ossigeno