

Celda Fotoelectroquímica Cuadrada De Todo Cuarzo Con Alta Transparencia Y Tapa De Ptfе

Número de artículo: PL-DJ11



Introducción

Optimiza tu investigación de laboratorio con esta celda fotoelectroquímica cuadrada de todo cuarzo de alta gama, diseñada con un 95% de transmitancia lumínica, pulido integrado monolítico, tapa ajustable de PTFE y una excepcional resistencia a procesos de esterilización térmica a alta temperatura.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Escisión fotoelectroquímica del agua	Prueba de materiales catalizadores bajo luz solar simulada para dividir el agua en hidrógeno y oxígeno.	La máxima transmisión lumínica (>95%) garantiza cálculos precisos de la eficiencia solar a hidrógeno.
Investigación de células solares	Análisis de células solares sensibilizadas con colorante (DSSC) y películas delgadas de perovskita bajo longitudes de onda específicas.	El pulido integrado evita la refracción óptica, manteniendo una intensidad lumínica uniforme en toda el área activa.
Caracterización de semiconductores	Evaluación de la banda prohibida, potencial de banda plana y concentración de portadores de electrodos semiconductores.	La alta resistencia térmica de hasta 900°C permite realizar pruebas de pre o post tratamiento sin degradación de la celda.
Degradación fotocatalítica	Monitoreo de la degradación de contaminantes orgánicos bajo irradiación UV-visible.	El cuarzo químicamente inerte evita reacciones secundarias, garantizando mediciones puras del analito.
Bioelectroquímica	Estudio de pilas de combustible microbianas o biopelículas electroactivas que requieren esterilización por autoclave rigurosa.	El cuerpo de cuarzo resiste la esterilización térmica a altas temperaturas cuando se separa de la tapa de PTFE.
Espectroelectroquímica	Monitoreo in situ de cambios en el espectro de absorción durante ciclos de redox electroquímicos.	La construcción de cuarzo monolítico elimina el ruido de fondo de los adhesivos y la lixiviación química.

Parámetro	PL-DJ11 (Configuración estándar)	PL-DJ11-S (Variante sellada hermética)
Concepto de diseño base	Sistema abierto mejorado (mejora de la línea base)	Sistema sellado herméticamente completo
Material del cuerpo de la celda	Cuarzo óptico de alta transparencia	Cuarzo óptico de alta transparencia
Transmitancia lumínica	≥ 95%	≥ 95%
Método de fabricación	Pulido y rectificado monolítico integrado	Pulido y rectificado monolítico integrado
Uso de adhesivos/pegamento	Ninguno (cero contaminación por adhesivos)	Ninguno (cero contaminación por adhesivos)
Temperatura máxima del cuarzo	900°C	900°C
Material de la tapa	Politetrafluoroetileno (PTFE)	Politetrafluoroetileno (PTFE)
Personalización de la tapa	Agujeros redondos/cuadrados personalizables bajo solicitud	Agujeros redondos/cuadrados personalizables bajo solicitud
Compatibilidad con puentes de sal	Puente de sal de fritas / Puente de sal capilar Luggin	Puente de sal de fritas / Puente de sal capilar Luggin
Aplicación principal	Investigación fotoelectroquímica, ventilación de gases	Pruebas de electrolitos volátiles, purga sin oxígeno