

# Celda Fotoelectroquímica Totalmente De Ptfе Con Ventana De Cuarzo Para Electroquímica De Tres Electrodoѕ

Número de artículo: PL-DJ23



## Introducción

Descubra nuestra celda fotoelectroquímica premium totalmente de PTFE diseñada para pruebas avanzadas de tres electrodos. Con una ventana de cuarzo desmontable de alta transmisión, tapa giratoria de 360 grados y sellos de anillo O seguros, esta unidad resistente a los productos químicos garantiza una precisión máxima y una durabilidad excepcional.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
División fotoelectroquímica del agua	Investigación de las eficiencias de conversión de solar a hidrógeno de fotoánodos y fotocátodos bajo luz solar simulada.	La ventana de cuarzo de alta transmisión (>95%) permite la calibración precisa del flujo de fotones y el cálculo del rendimiento cuántico.
Reducción fotocatalítica de dióxido de carbono	Realización de estudios de CO2RR en la interfaz gas-sólido-líquido bajo atmósferas controladas y purga de gas continua.	El sellado de compresión hermético evita la entrada de oxígeno atmosférico, garantizando un análisis cromatográfico de gases altamente preciso.
Electrólisis de agua altamente alcalina	Prueba de nuevos electrocatalizadores en soluciones de hidróxido de potasio concentradas a altas temperaturas de funcionamiento.	El cuerpo de celda de PTFE puro resiste la corrosión alcalina, evitando la lixiviación de silicatos que podría envenenar los sitios activos del catalizador.
Análisis del bandgap de semiconductores	Realización de mediciones de Mott-Schottky y voltametría de barrido lineal asistida por fotones en semiconductores de película delgada.	La tapa giratoria de 360 grados asegura un posicionamiento preciso y repetible de la superficie del semiconductor en relación con la trayectoria de la luz.
Oxidación avanzada asistida por fotones	Evaluación de la degradación de contaminantes orgánicos utilizando materiales fotocatalíticos bajo iluminación UV-visible.	Las ventanas de cuarzo desmontables facilitan el reemplazo rápido después de probar compuestos químicos altamente depositantes o que manchan.
Investigación electroanalítica de alta pureza	Realización de análisis de metales traza y voltametría cíclica donde se debe eliminar cualquier contaminación de fondo.	La estructura de fluoropolímero ultra limpia garantiza cero lixiviación de iones metálicos, asegurando la estabilidad de la corriente de fondo.

Parámetro	Detalle de la especificación	Serie de modelo: PL-DJ23
Código de producto	PL-DJ23	Referencia base principal
Aplicación principal	Pruebas fotoelectroquímicas (PEC)	Optimizado para el acoplamiento óptico-electroquímico
Material del cuerpo de la celda	Politetrafluoroetileno (PTFE) de alta pureza	Mecanizado por CNC
Material de la ventana	Cuarzo óptico desmontable	Conjunto reemplazable
Transmisión óptica	≥ 95%	Rango de transmisión de luz UV-Vis
Capacidades volumétricas estándar	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml	Tamaños personalizados fabricados bajo pedido
Configuración de electrodos	Sistema de tres electrodos	Trabajo, auxiliar y referencia
Diámetro de la interfaz del electrodo	6.0 mm	Diseñado para vástagos de electrodo alargados
Interfaz de sellado	Tapa de PTFE roscada externa con núcleo giratorio	Alineación ajustable de 360 grados

Parámetro	Detalle de la especificación	Serie de modelo: PL-DJ23
Sellado de gas del puerto	Tapones de PTFE con anillos O de tornillo de compresión	Sello hermético para pruebas volátiles/anaeróbicas
Dispositivo de purga	Tubo de aireación de PTFE sublíquido	Incluido como equipo estándar
Modificaciones opcionales	Puerto de muestreo de líquido personalizado	Disponible (sujeto a recargo personalizado adicional)