

# Celda Electroquímica De Cuarzo Completo Con Iluminación Lateral Y Cierre Hermético Con Tapa De Ptfе Para Reacciones Fotoeléctroquímicas

Número de artículo: PL-DJ15



## Introducción

Esta celda electroquímica de cuarzo completo premium con iluminación lateral ofrece una excepcional transmisión de luz del 95% y un cierre hermético absoluto mediante una tapa con brida de PTFE, garantizando datos de alta precisión en aplicaciones de investigación en fotocatalisis, electroquímica y energía solar avanzada.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
<b>División Fotoeléctroquímica del Agua</b>	Evalúa las reacciones de evolución de hidrógeno y oxígeno (HER/OER) en superficies catalíticas bajo luz solar simulada directa.	Proporciona métricas de conversión de fotocorriente a hidrógeno confiables y de alta precisión sin interferencia de gases ambientales.
<b>Reducción Fotocatalítica de Dióxido de Carbono</b>	Alberga catalizadores durante la reducción de dióxido de carbono a hidrocarburos en fase líquida o gaseosa bajo iluminación.	Asegura el confinamiento completo de los productos gaseosos de la reacción para un análisis de cromatografía de gases de alta precisión.
<b>Caracterización de Fotoánodos de Semiconductores</b>	Caracteriza potenciales de banda plana, densidades de portadores y cinética de transferencia de carga en películas delgadas de óxidos metálicos.	Elimina la distorsión óptica, asegurando que la intensidad de luz uniforme llegue a la unión semiconductor-líquido.
<b>Catálisis Redox Optoelectrónica Orgánica</b>	Facilita la síntesis química impulsada por luz y las reacciones redox orgánicas verdes en disolventes orgánicos altamente polares.	Previene la evaporación del disolvente y resiste disolventes agresivos gracias a la robusta tapa de PTFE y el cuarzo soldado por fusión.
<b>Pruebas de Células Solares Sensibilizadas por Colorantes</b>	Evalúa la cinética de regeneración y la eficiencia de inyección de electrones de moléculas de colorante adsorbidas en TiO <sub>2</sub> .	Minimiza la dispersión óptica en el límite de la celda, permitiendo el cálculo exacto de la eficiencia de fotón incidente a corriente (IPCE).
<b>Impedancia Electroquímica bajo Ciclado de Luz</b>	Realiza espectroscopía de impedancia de alta frecuencia bajo condiciones moduladas de luz encendida/apagada para estudiar la cinética de la interfaz.	Garantiza una estabilidad absoluta del electrodo y una resistencia de contacto consistente a través de la interfaz de conexión interna.

Parámetro Técnico	Detalles de Especificación para el Modelo PL-DJ15
<b>Modelo de Producto</b>	PL-DJ15
<b>Comparación con Predecesor</b>	Actualizado y mejorado sobre la base de diseño del modelo C018-1
<b>Método de Construcción de la Celda</b>	100% Soldadura por Fusión de Cuarzo Completo (Completamente Libre de Adhesivos / Sin Pegamentos)
<b>Transmitancia Óptica</b>	≥ 95% (Construcción de Vidrio de Cuarzo de Alta Pureza)
<b>Material de la Tapa</b>	Politetrafluoroetileno (PTFE) Premium Mecanizado por CNC
<b>Sistema de Sellado</b>	Brida de Cuarzo Integrada con Tensor de Anillo de Bloqueo y Compresión de Junta
<b>Clasificación de Sellado</b>	Sistema de Sellado Hermético Absoluto

Parámetro Técnico	Detalles de Especificación para el Modelo PL-DJ15
<b>Interfaz de Sellado de Electrodo</b>	Sistema de conexión/desconexión interno que utiliza conectores estilo auricular integrados en la tapa
<b>Electrodo de Referencia Compatible</b>	Electrodo de Cloruro de Plata/Plata (Ag/AgCl) Estándar de 3.8 mm de Diámetro
<b>Electrodo Auxiliar Compatible</b>	Electrodo de Alambre de Platino (Pt) de 0.5 mm de Diámetro o Electrodo de Lámina de Platino (Pt)
<b>Electrodo de Trabajo Compatible</b>	Disco de Carbón Vítreo (GC) de 3.0 mm de Diámetro, Disco de Oro (Au) o Disco de Platino (Pt)
<b>Gestión de Gases</b>	Equipado con puertos duales de purgado de entrada y salida de gas
<b>Disponibilidad de Electrodo</b>	Los electrodos se venden por separado y deben configurarse para coincidir con la interfaz de la celda PL-DJ15