

# Cella Elettrochimica Elettroluminescente Laterale Completamente In Quarzo Ermetica Per Reazioni Fotoelettrochimiche Con Coperchio In Ptfе

Numero articolo: PL-DJ15



## introduzione

Questa cella elettrochimica completamente in quarzo, illuminata lateralmente, offre un'eccezionale trasmissione della luce del 95% e una tenuta ermetica assoluta tramite un coperchio flangiato in PTFE, garantendo dati di alta precisione nelle applicazioni di fotocatalisi, elettrochimica e ricerca avanzata sull'energia solare.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Beneficio Chiave
<b>Scissione dell'Acqua Fotoelettrochimica</b>	Valuta le reazioni di evoluzione di idrogeno e ossigeno (HER/OER) su superfici catalitiche sotto luce solare simulata diretta.	Fornisce metriche affidabili e altamente accurate di conversione fotocorrente-idrogeno senza interferenze di gas ambientali.
<b>Riduzione Fotocatalitica dell'Anidride Carbonica</b>	Ospita catalizzatori durante la riduzione dell'anidride carbonica in idrocarburi liquidi o gassosi sotto illuminazione.	Garantisce il contenimento completo dei prodotti gassosi di reazione per analisi cromatografiche dei gas ad alta precisione.
<b>Profilazione Fotoanodica di Semiconduttori</b>	Caratterizza potenziali di banda piatta, densità di portatori e cinetica di trasferimento di carica in film sottili di ossidi metallici.	Elimina la distorsione ottica, garantendo un'intensità luminosa uniforme che raggiunge l'interfaccia semiconduttore-liquido.
<b>Catalisi Redox Optoelettronica Organica</b>	Facilita la sintesi chimica guidata dalla luce e reazioni redox organiche verdi in solventi organici altamente polari.	Previene l'evaporazione del solvente e resiste a solventi aggressivi grazie al robusto coperchio in PTFE e al quarzo saldato a fusione.
<b>Test di Celle Solari Sensibilizzate da Coloranti</b>	Valuta la cinetica di rigenerazione e l'efficienza di iniezione elettronica di molecole coloranti adsorbite su TiO <sub>2</sub> .	Minimizza la diffusione ottica al confine della cella, consentendo un calcolo esatto dell'efficienza fotone-corrente incidente (IPCE).
<b>Impedenza Elettrochimica sotto Cicli di Luce</b>	Esegue spettroscopia di impedenza ad alta frequenza in condizioni di luce modulata accesa/spenta per studiare la cinetica dell'interfaccia.	Garantisce stabilità assoluta dell'elettrodo e resistenza di contatto costante tramite l'interfaccia di innesto interna.

Parametro Tecnico	Dettagli Specifiche per Modello PL-DJ15
<b>Modello Prodotto</b>	PL-DJ15
<b>Confronto Predecessore</b>	Aggiornato e migliorato sulla base progettuale del modello C018-1
<b>Metodo Costruzione Cella</b>	Saldatura a Fusione 100% Completamente in Quarzo (Completamente Senza Adesivi / Nessuna Colla Utilizzata)
<b>Trasmissione Ottica</b>	≥ 95% (Costruzione in Vetro di Quarzo ad Alta Purezza)
<b>Materiale Coperchio</b>	Politetrafluoroetilene (PTFE) di alta qualità lavorato a CNC
<b>Sistema di Tenuta</b>	Flangia in Quarzo Integrata con Tenditore ad Anello di Bloccaggio e Compressione Guarnizione
<b>Grado di Tenuta</b>	Sistema di Tenuta Ermetica Assoluta
<b>Interfaccia Tenuta Elettrodi</b>	Sistema di innesto/sgancio interno che utilizza jack integrati in stile auricolare nel coperchio
<b>Elettrodo di Riferimento Compatibile</b>	Elettrodo Standard in Argento/Cloruro d'Argento (Ag/AgCl) con Diametro 3,8 mm
<b>Elettrodo Contro Compatibile</b>	Elettrodo a Filo di Platino (Pt) da 0,5 mm o Elettrodo a Lamina di Platino (Pt)

Parametro Tecnico	Dettagli Specifiche per Modello PL-DJ15
<b>Elettrodo di Lavoro Compatibile</b>	Disco in Carbonio Vetroso (GC), Oro (Au) o Platino (Pt) da 3,0 mm
<b>Gestione Gas</b>	Dotato di doppie porte di ingresso e uscita gas per spurgo
<b>Disponibilità Elettrodi</b>	Gli elettrodi sono venduti separatamente e devono essere configurati per adattarsi all'interfaccia della cella PL-DJ15