

# Cellule Electrochimique En Quartz Tout Entier À Éclairage Latéral, Hermétique, Pour Réactions Photoélectrochimiques Avec Couvercle En Ptfé

Numéro d'article: PL-DJ15



## Introduction

Cette cellule électrochimique haut de gamme en quartz tout entier à éclairage latéral offre une transmission lumineuse exceptionnelle de 95 % et une étanchéité hermétique absolue grâce à un couvercle à bride en PTFE, garantissant des données de haute précision pour les applications de photocatalyse, d'électrochimie et de recherche avancée sur l'énergie solaire.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage Clé
<b>Fractionnement Photoélectrochimique de l'Eau</b>	Évalue les réactions d'évolution d'hydrogène et d'oxygène (HER/OER) sur les surfaces catalytiques sous lumière solaire simulée directe.	Fournit des métriques de conversion photocourant-hydrogène fiables et hautement précises sans interférence de gaz ambiant.
<b>Réduction Photocatalytique du Dioxyde de Carbone</b>	Loge les catalyseurs lors de la réduction du dioxyde de carbone en hydrocarbures liquides ou gazeux sous illumination lumineuse.	Assure un confinement complet des produits de réaction gazeux pour une analyse par chromatographie en phase gazeuse de haute précision.
<b>Profilage de Photoanodes Semi-conducteurs</b>	Caractérise les potentiels de bandes plates, a densités de porteurs et la cinétique de transfert de charge dans les couches minces d'oxyde métallique.	Élimine la distorsion optique, garantissant que l'intensité lumineuse uniforme atteigne la jonction semi-conducteur-liquide.
<b>Catalyse Redox Optoélectronique Organique</b>	Facilite la synthèse chimique pilotée par la lumière et les réactions redox organiques vertes dans des solvants organiques hautement polaires.	Empêche l'évaporation des solvants et résiste aux solvants agressifs grâce au couvercle en PTFE robuste et au quartz soudé par fusion.
<b>Test de Cellules Solaires Sensibilisées par Colorant</b>	Évalue la cinétique de régénération et l'efficacité d'injection d'électrons des molécules de colorant adsorbées sur TiO <sub>2</sub> .	Minimise la diffusion optique à la limite de la cellule, permettant le calcul exact de l'efficacité photon-courant incidente (IPCE).
<b>Impédance Electrochimique sous Cyclage Lumineux</b>	Effectue une spectroscopie d'impédance haute fréquence sous des conditions modulées de lumière allumée/éteinte pour étudier la cinétique de l'interface.	Garantit une stabilité absolue de l'électrode et une résistance de contact cohérente via l'interface d'embranchement interne.

Paramètre Technique	Détails de la Spécification pour le Modèle PL-DJ15
<b>Modèle de Produit</b>	PL-DJ15
<b>Comparaison avec le Prédécesseur</b>	Amélioré et optimisé sur la base de la conception du modèle C018-1
<b>Méthode de Construction de la Cellule</b>	Soudure par Fusion 100 % Quartz Tout Entier (Entièrement Sans Adhésif / Pas de Colle Utilisée)
<b>Transmittance Optique</b>	≥ 95 % (Construction en Verre de Quartz de Haute Pureté)
<b>Matériau du Couvercle</b>	Polytétrafluoroéthylène (PTFE) Usiné par CNC Haut de Gamme
<b>Système d'Étanchéité</b>	Bride en Quartz Intégrée avec Tendeur à Bague de Verrouillage et Compression du Joint
<b>Classement d'Étanchéité</b>	Système d'Étanchéité Hermétique Absolue

Paramètre Technique	Détails de la Spécification pour le Modèle PL-DJ15
<b>Interface de Scellage d'Électrode</b>	Système d'embranchement/débranchement interne utilisant des prises de style casque audio intégrées dans le couvercle
<b>Électrode de Référence Compatible</b>	Électrode Standard Argent/Chlorure d'Argent (Ag/AgCl) de 3,8 mm de Diamètre
<b>Contre-Électrode Compatible</b>	Électrode Fil de Platine (Pt) de 0,5 mm de Diamètre ou Électrode Plaque de Platine (Pt)
<b>Électrode de Travail Compatible</b>	Carbone Vitreux (CV), Disque d'Or (Au) ou Disque de Platine (Pt) de 3,0 mm de Diamètre
<b>Gestion des Gaz</b>	Équipé de doubles ports de purge d'entrée et de sortie de gaz
<b>Disponibilité des Électrodes</b>	Les électrodes sont vendues séparément et doivent être configurées pour correspondre à l'interface de la cellule PL-DJ15