

# Célula Eletroquímica De Todo Quartzo Com Iluminação Lateral E Tampa Hermética De Ptfе Para Reação Fotoeletroquímica

Número do item: PL-DJ15



## introdução

Esta célula eletroquímica premium de todo quartzo com iluminação lateral oferece uma transmissão de luz excepcional de 95% e um vedamento hermético absoluto através de uma tampa de flange de PTFE, garantindo dados de alta precisão em aplicações de fotocatalise, eletroquímica e pesquisa avançada de energia solar.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
<b>Divisão Fotoeletroquímica da Água</b>	Avalia reações de evolução de hidrogênio e oxigênio (HER/OER) em superfícies catalíticas sob luz solar simulada direta.	Fornecer métricas de conversão de fotocorrente para hidrogênio confiáveis e altamente precisas sem interferência de gás ambiente.
<b>Redução Fotocatalítica de Dióxido de Carbono</b>	Aloja catalisadores durante a redução de dióxido de carbono em hidrocarbonetos de fase líquida ou gasosa sob iluminação de luz.	Garante a contenção completa dos produtos da reação gasosa para análise de cromatografia gasosa de alta precisão.
<b>Perfilamento de Fotoânodo de Semicondutor</b>	Caracteriza potenciais de banda plana, densidades de portadoras e cinética de transferência de carga em filmes finos de óxido metálico.	Elimina a distorção óptica, garantindo que a intensidade de luz uniforme atinja a junção semicondutor-líquido.
<b>Redox Catalítico Optoeletrônico Orgânico</b>	Facilita a síntese química impulsionada pela luz e reações redox orgânicas verdes em solventes orgânicos altamente polares.	Previne a evaporação do solvente e resiste a solventes agressivos devido à tampa robusta de PTFE e ao quartzo soldado por fusão.
<b>Teste de Célula Solar Sensibilizada por Corante</b>	Avalia a cinética de regeneração e a eficiência de injeção de elétrons de moléculas de corante adsorvidas em TiO <sub>2</sub> .	Minimiza o espalhamento óptico no limite da célula, permitindo o cálculo exato da eficiência de fóton incidente para corrente (IPCE).
<b>Impedância Eletroquímica sob Ciclagem de Luz</b>	Realiza espectroscopia de impedância de alta frequência sob condições moduladas de luz ligada/desligada para estudar a cinética da interface.	Garante estabilidade absoluta do eletrodo e resistência de contato consistente através da interface de conexão interna.

Parâmetro Técnico	Detalhes da Especificação para o Modelo PL-DJ15	
<b>Modelo do Produto</b>	PL-DJ15	
<b>Comparação com Antecessor</b>	Atualizado e melhorado na base de design do modelo C018-1	
<b>Método de Construção da Célula</b>	100% Soldagem por Fusão de Todo Quartzo (Completamente Livre de Adesivos / Sem Uso de Colas)	
<b>Transmissão Óptica</b>	≥ 95% (Construção em Vidro de Quartzo de Alta Pureza)	
<b>Material da Tampa</b>	Politetrafluoretileno (PTFE) Premium Usinado em CNC	
<b>Sistema de Vedação</b>	Flange de Quartzo Integrado com Tensionador de Anel de Travamento e Compressão de Junta	
<b>Classificação de Vedação</b>	Sistema de Vedação Hermética Absoluta	
<b>Interface de Vedação do Eletrodo</b>	Sistema interno de conexão/desconexão utilizando jacks integrados estilo fone de ouvido na tampa	
<b>Eletrodo de Referência Compatível</b>	Eletrodo Padrão de Prata/Cloreto de Prata (Ag/AgCl) com Diâmetro de 3,8 mm	
<b>Eletrodo Contrário Compatível</b>	Eletrodo de Fio de Platina (Pt) com Diâmetro de 0,5 mm ou Eletrodo de Folha de Platina (Pt)	

Parâmetro Técnico	Detalhes da Especificação para o Modelo PL-DJ15
<b>Eletrodo de Trabalho Compatível</b>	Carbono Vítreo (GC), Disco de Ouro (Au) ou Disco de Platina (Pt) com Diâmetro de 3,0 mm
<b>Gerenciamento de Gás</b>	Equipado com portas duplas de purga de entrada e saída de gás
<b>Disponibilidade de Eletrodos</b>	Os eletrodos são vendidos separadamente e devem ser configurados para corresponder à interface da célula PL-DJ15