

Célula Fotoquímica Quadrada De Quartzo Totalmente Transparente Com Tampa De Ptfе

Número do item: PL-DJ11



introdução

Otimize sua pesquisa laboratorial com esta célula fotoquímica quadrada premium de quartzo total, projetada com noventa e cinco por cento de transmitância de luz, polimento monolítico integrado, uma tampa de PTFE ajustável e excepcional resistência a processos de esterilização térmica de alta temperatura.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Fotoeletrólise da Água	Teste de materiais catalisadores sob luz solar simulada para dividir água em hidrogênio e oxigênio.	Transmissão máxima de luz (>95%) garante cálculos precisos de eficiência solar-para-hidrogênio.
Pesquisa em Células Solares	Análise de células solares sensibilizadas por corante (DSSCs) e filmes finos de perovskita sob comprimentos de onda específicos.	O polimento integrado previne refração óptica, mantendo intensidade de luz uniforme na área ativa.
Caracterização de Semicondutores	Avaliação da banda proibida, potencial de banda plana e concentração de portadores de eletrodos semicondutores.	Alta resistência térmica de até 900°C permite testes pré ou pós-tratamento sem degradação da célula.
Degradação Fotocatalítica	Monitoramento da degradação de poluentes orgânicos sob irradiação UV-Visível.	O quartzo quimicamente inerte previne reações secundárias, garantindo medições puras do analito.
Bioeletroquímica	Estudo de células de combustível microbianas ou biofilmes eletroativos que requerem rigorosa esterilização em autoclave.	O corpo de quartzo resiste à esterilização térmica em altas temperaturas quando desacoplado da tampa de PTFE.
Espetroeletroquímica	Monitoramento in-situ de mudanças no espectro de absorção durante ciclos redox eletroquímicos.	A construção monolítica de quartzo elimina ruído de fundo de adesivo e lixiviação química.

Parâmetro	PL-DJ11 (Configuração Padrão)	PL-DJ11-S (Variante Selada Hermeticamente)
Conceito de Design da Base	Sistema Aberto Aprimorado (Melhorado em relação à linha de base)	Sistema Totalmente Selado Hermeticamente
Material do Corpo da Célula	Quartzo Óptico de Alta Transparência	Quartzo Óptico de Alta Transparência
Transmitância de Luz	≥ 95%	≥ 95%
Método de Fabricação	Polimento & Retificação Monolíticos Integrados	Polimento & Retificação Monolíticos Integrados
Uso de Adesivo/Cola	Nenhum (Contaminação Zero por Adesivo)	Nenhum (Contaminação Zero por Adesivo)
Temperatura Máxima do Quartzo	900°C	900°C
Material da Tampa	Politetrafluoretileno (PTFE)	Politetrafluoretileno (PTFE)
Personalização da Tampa	Furos redondos/quadrados personalizáveis sob demanda	Furos redondos/quadrados personalizáveis sob demanda
Compatibilidade com Ponte Salina	Ponte Salina de Frita / Ponte Salina Capilar de Luggin	Ponte Salina de Frita / Ponte Salina Capilar de Luggin
Aplicação Principal	Pesquisa fotoquímica, ventilação de gás	Teste de eletrólito volátil, purga livre de oxigênio