

# 고투과도 올 석영 사각 광전기화학 셀 (Ptfе 뚜껑 포함)

품목 번호: PL-DJ11



## 소개

95%의 광 투과율, 일체형 모놀리식 연마, 조절 가능한 PTFE 커버 및 뛰어난 고온 열 멸균 내성을 갖춘 프리미엄 올 석영 사각 광전기화학 셀로 실험실 연구를 최적화하십시오.

## 자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
광전기화학 수분해	태양광을 시뮬레이션한 조건 하에서 촉매 재료를 테스트하여 물을 수소와 산소로 분리합니다.	최대 광 투과율(>95%)로 인해 정확한 태양광-수소 변환 효율 계산이 가능합니다.
태양전지 연구	특정 파장 하에서 염료 감광 태양전지(DSSC) 및 페로브스카이트 박막을 분석합니다.	일체형 연마는 광학 굴절을 방지하여 활성 영역 전체에 균일한 광 강도를 유지합니다.
반도체 특성 분석	반도체 전극의 밴드갭, 평탄대 전위 및 캐리어 농도를 평가합니다.	900°C까지의 높은 열 저항성으로 인해 셀의 열화 없이 전처리 또는 후처리 테스트가 가능합니다.
광촉매 분해	자외선-가시광 조사 하에서 유기 오염 물질의 분해를 모니터링합니다.	화학적으로 불활성인 석영은 2차 반응을 방지하여 순수한 분석물 측정을 보장합니다.
생물 전기화학	엄격한 오토클레이브(autoclave) 멸균이 필요한 미생물 연료 전지 또는 전기 활성 바이오필름을 연구합니다.	PTFE 뚜껑과 분리된 상태에서 석영 본체는 고온 열 멸균을 견딜 수 있습니다.
분광 전기화학	전기화학 산화환원 사이클 중 흡수 스펙트럼 변화를 실시간으로 모니터링합니다.	모놀리식 석영 구조는 접착제 배경 잡음 및 화학적 용출을 제거합니다.

매개변수	PL-DJ11 (표준 구성)	PL-DJ11-S (밀봉형 변형 모델)
기본 설계 개념	향상된 개방형 시스템 (기본 모델 개선)	완전 밀봉형 시스템
셀 본체 재질	고투과 광학 석영	고투과 광학 석영
광 투과율	≥ 95%	≥ 95%
제조 방식	일체형 모놀리식 연마 및 연삭	일체형 모놀리식 연마 및 연삭
접착제/글루 사용	없음 (접착제 오염 제로)	없음 (접착제 오염 제로)
최대 석영 온도	900°C	900°C
뚜껑 재질	폴리테트라플루오로에틸렌 (PTFE)	폴리테트라플루오로에틸렌 (PTFE)
뚜껑 사용자 정의	요청 시 원형/사각 구멍 사용자 정의 가능	요청 시 원형/사각 구멍 사용자 정의 가능
염 다리 호환성	프릿 염 다리 / 루긴 모세관 염 다리	프릿 염 다리 / 루긴 모세관 염 다리
주요 응용	광전기화학 연구, 가스 배출	휘발성 전해질 테스트, 무산소 퍼징