

高透光率全石英方形光化学池 (带Ptfe盖)

货号: PL-DJ11



简介

这款优质的全石英方形光化学池专为优化实验室研究而设计，具有95%的光透射率、一体式整体抛光、可调节的PTFE盖，以及对高温热灭菌工艺的卓越耐受性。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
光电化学分解	在模拟阳光照射下测试催化剂材料，将水分解为氢气和氧气。	最大透光率 (>95%) 确保准确的太阳能制氢效率计算。
太阳能电池研究	在特定波长下分析染料敏化太阳能电池 (DSSC) 和钙钛矿薄膜。	一体化抛光防止光学折射，在整个活性区域保持均匀的光强度。
半导体表征	评估半导体电极的带隙、平带电位和载流子浓度。	高达900°C的高耐热性允许在不损坏电池的情况下进行预处理或后处理测试。
光催化降解	监测有机污染物在紫外-可见光照射下的降解情况。	化学惰性石英可防止副反应，确保纯净物测量。
生物电化学	研究需要严格高压灭菌的微生物燃料电池或电活性生物膜。	当与PTFE盖分离时，石英主体可承受高温下的灭菌处理。
光谱电化学	在电化学氧化还原循环期间原位监测吸收光谱的变化。	整体式石英结构消除了粘合剂的背景噪声和化学浸出。

参数	PL-DJ11 (标准配置)	PL-DJ11-S (密封密封变体)
基础设计理念	增强型开放式系统 (较基线改进)	完全密封密封系统
池体材料	高透光率光学石英	高透光率光学石英
光透射率	≥ 95%	≥ 95%
制造方法	一体化整体抛光与研磨	一体化整体抛光与研磨
粘合剂/胶水使用	无 (零粘合剂污染)	无 (零粘合剂污染)
最大石英温度	900°C	900°C
盖子材料	聚四氟乙烯 (PTFE)	聚四氟乙烯 (PTFE)
盖子定制	可根据需求定制圆形/方形孔	可根据需求定制圆形/方形孔
盐桥兼容性	烧结盐桥 / 鲁金毛细管盐桥	烧结盐桥 / 鲁金毛细管盐桥
主要应用	光电化学研究, 气体排放	挥发性电解质测试, 无氧吹扫