

# Высокопрозрачная Квадратная Фотоэлектрохимическая Ячейка Из Цельного Кварца С Крышкой Из Птфэ

Артикул: PL-DJ11



## Введение

Оптимизируйте ваши лабораторные исследования с этой премиальной квадратной фотоэлектрохимической ячейкой из цельного кварца, разработанной с показателем светопропускания 95%, интегрированной монолитной полировкой, регулируемой крышкой из ПТФЭ и исключительной устойчивостью к высокотемпературной тепловой стерилизации.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Фотоэлектрохимическое разложение воды	Тестирование каталитических материалов под моделированным солнечным светом для разложения воды на водород и кислород.	Максимальное светопропускание (>95%) обеспечивает точный расчет эффективности преобразования солнечной энергии в водород.
Исследования солнечных элементов	Анализ красительно-чувствительных солнечных элементов (КЧЭ) и перовскитных тонких пленок при определенных длинах волн.	Интегрированная полировка предотвращает оптическое преломление, поддерживает равномерную интенсивность света по всей активной области.
Характеризация полупроводников	Оценка ширины запрещенной зоны, потенциала плоской зоны и концентрации носителей заряда полупроводниковых электродов.	Высокая термическая устойчивость до 900°C позволяет проводить предварительную или последующую обработку тестов без деградации ячейки.
Фотокаталитическая деградация	Мониторинг деградации органических загрязнителей под УФ-видимым излучением.	Химически инертный кварц предотвращает побочные реакции, гарантируя чистые измерения анализа.
Биоэлектрохимия	Изучение микробных топливных элементов или электроактивных биопленок, требующих строгой автоклавной стерилизации.	Кварцевый корпус выдерживает термическую стерилизацию при высоких температурах после отделения от крышки из ПТФЭ.
Спектроэлектрохимия	Ин-ситу мониторинг изменений спектра поглощения во время электрохимических окислительно-восстановительных циклов.	Монолитная кварцевая конструкция исключает фоновый шум от клея и выщелачивание химических веществ.

Параметр	PL-DJ11 (Стандартная конфигурация)	PL-DJ11-S (Герметичный вариант)
<b>Базовая концепция конструкции</b>	Улучшенная открытая система (улучшена по сравнению с базовой версией)	Полностью герметичная система
<b>Материал корпуса ячейки</b>	Высокопрозрачный оптический кварц	Высокопрозрачный оптический кварц
<b>Светопропускание</b>	≥ 95%	≥ 95%
<b>Метод изготовления</b>	Интегрированная монолитная полировка и шлифовка	Интегрированная монолитная полировка и шлифовка
<b>Использование клеев</b>	Отсутствует (нулевая контаминация от клея)	Отсутствует (нулевая контаминация от клея)
<b>Максимальная рабочая температура кварца</b>	900°C	900°C
<b>Материал крышки</b>	Политетрафторэтилен (ПТФЭ)	Политетрафторэтилен (ПТФЭ)

Параметр	PL-DJ11 (Стандартная конфигурация)	PL-DJ11-S (Герметичный вариант)
<b>Кастомизация крышки</b>	На заказ возможна изготовление круглых/квадратных отверстий по требованию	На заказ возможна изготовление круглых/квадратных отверстий по требованию
<b>Совместимость с солевыми мостиками</b>	Фриттовый солевой мостик / солевой мостик с капилляром Луггина	Фриттовый солевой мостик / солевой мостик с капилляром Луггина
<b>Основное применение</b>	Фотоэлектрохимические исследования, отвод газа	Тестирование летучих электролитов, продувка бескислородной средой