

LS-72 – симулятор солнечного света для промышленности и исследований



Симулятор солнечного света LS-72 – идеальный осветитель для поточного производства фотоэлектрических модулей и НИОКР. Близкая к идеальной имитация солнечного спектра обеспечивает точное измерение эффективности солнечного элемента при минимальных эксплуатационных расходах за счёт долговечности светодиодов. Благодаря длительному времени экспозиции и способности к световому насыщению, прибор идеально подходит для различных сфер применения в НИОКР. Светодиоды устанавливают новые стандарты!

ОСОБЕННОСТИ

- Многоцветный источник освещения на основе светодиодов, идеально симулирующих солнце
- Параметры превосходят нормы для класса AAA
- Продолжительность вспышки до 250 мс
- Длительное время экспозиции для солнечных элементов высокой эффективности
- Низкие эксплуатационные расходы
- Небольшие габариты
- Гибкая автономная система для различных задач в НИОКР
- Идеальный вариант для лёгкой интеграции в поточное производство
- Простота эксплуатации

WAVELABS гордится партнёрством с:



КЛАССИФИКАЦИЯ

	LS-72	Нормы класса AAA
Спектральное соответствие	Class A+ 0.875 - 1.125	0.75 - 1.25
Неоднородность излучения	Class A < 2%	< 2%
Краткосрочная нестабильность (STI)	Class A < 0.5%	< 0.5%
Долгосрочная нестабильность (LTI)	Class A+ < 1%	< 2%

Условия измерения характеристик: время излучения – 150 мс, интенсивность – 1 солнце, AM1.5, 200x100 см² в соответствии с IEC60904-9 Ред.2

СПЕКТРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Диапазон длин волн (нм)	LS-72	AM1.5
400 - 500	18.4%	18.4%
500 - 600	19.9%	19.9%
600 - 700	18.4%	18.4%
700 - 800	14.9%	14.9%
800 - 900	12.5%	12.5%
900 - 1100	15.9%	15.9%
400 – 1100	100%	100%

ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРА

Измерение кривой ВАХ	Темновая и при освещении
Анализ характеристик солнечного элемента	Напряжение холостого хода (Voc), Ток к.з. (Isc), коэффициент заполнения (FF), вероятностные модели физ. процессов (Pmp) и эффективность
Поправка на температуру	Параметры солнечного элемента регулируются, согласно IEC 60891
Коррекция излучения	Мониторинг и коррекция до 1000 Вт/м ² , согласно IEC 60891
Анализ, определяемый пользователем	Открытый интерфейс допускает экспорт всех результатов измерений для анализа и импорта критериев классификации

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА

Спектр	AM1.5, AM0 или любой другой определяемый пользователем спектр, включая освещение одним цветом
Время облучения	от 70 мс до 270 мс, более длительные вспышки – со сниженной стабильностью.
Интервал между вспышками	10-60 с, или непрерывное освещение
Диапазон интенсивности	От 0.4 до 1.2 солнц при AM1.5
Разрешение напряжения	0.025%
Разрешение тока	0.025%
Точность	< 0.1%
Количество точек измерения	По необходимости: до 4000 на процесс (в зависимости от продолжительности вспышки)
Область освещения	Для модулей площадью до 200 x 100 см ² , или произвольной площади
Положение модуля	Солнечной стороной вверх, вниз, или вертикальное
Пределы измерения ВАХ	200 В, 20 А, 500 Вт или требуемое под заказ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Источник освещения в настольной конфигурации
Блок питания
Электроника ВАХ
Ноутбук или промышленный ПК
Кабели
Европейский сертификат соответствия
Руководства

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Официальный дистрибьютор компании Wavelabs в РФ
ООО «Криотрейд инжиниринг»
Email: msi@cryotrade.ru
Тел. +7 (495) 374 69 52