

LS-2 – Экономичный симулятор солнечного излучения

Симулятор солнечного излучения LS-2 – это идеальный симулятор солнца для ранних стадий НИОКР. Близкая к идеальной имитация солнечного спектра обеспечивает точное измерение эффективности солнечного элемента при минимальных эксплуатационных расходах за счёт долговечности светодиодов. Светодиоды устанавливают новые стандарты!



ОСОБЕННОСТИ

- Многоцветный источник освещения на основе светодиодов, идеально симулирующих солнце
- Параметры превосходят нормы для класса AAA
- Длительное время экспозиции для солнечных элементов высокой эффективности
- Длительный срок службы светодиодов
- Простота эксплуатации
- Триггерный вход внешней синхронизации для измерений ВАХ

WVELABS ГОРДИТСЯ ПАРТНЁРСТВОМ С:



КЛАССИФИКАЦИЯ

| | LS-2 | | Нормы класса AAA |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------------------|
| Спектральное соответствие | Класс А | 0.75 - 1.25 | 0.75 - 1.25 |
| Неоднородность излучения | Класс А | < 2% | < 2% |
| Краткосрочная нестабильность (STI) | Класс А | < 0.5% | < 0.5% |
| Долгосрочная нестабильность (LTI) | Класс А | < 2% | < 2% |

Условия измерения характеристик: время излучения—100 мс, интенсивность – 1 солнце, AM1.5, 16x16 см²

СПЕКТРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

| Диапазон длины волн (нм) | Спектр LS-2 | 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% |

ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРА

| | |
|------------------------------|--|
| Спектр воздушных масс | AM1.5G Опционально: AM0 или любой другой, определяемый пользователем, спектр в рамках возможностей источника света, включая освещение одним цветом Спектральный диапазон – 360-1100 нм, прочие диапазоны - опционально |
| Диапазон интенсивности | От 0.2 до 1.2 солнц |
| Время экспозиции | от 10 мс до 100 мс Опционально: Непрерывное освещение (требуется жидкостное охлаждение) |
| Интервал между вспышками | 10-60 с, в зависимости от времени и интенсивности освещения |
| Область освещения | 16x16 см ² с однородностью класса А |
| Площадь светодиодной матрицы | 32x34 см ² |
| Триггер прогонки ВАХ | Триггером источника освещения может быть полупроводниковая матричная схема (SMU) |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Источник освещения | Кабели |
| Блок питания | Европейский сертификат соответствия |
| Ноутбук | Руководства |

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Официальный дистрибьютор компании Wavelabs в РФ

ООО «Криотрейд инжиниринг»

Email: msi@cryotrade.ru

Тел. +7 (495) 374 69 52