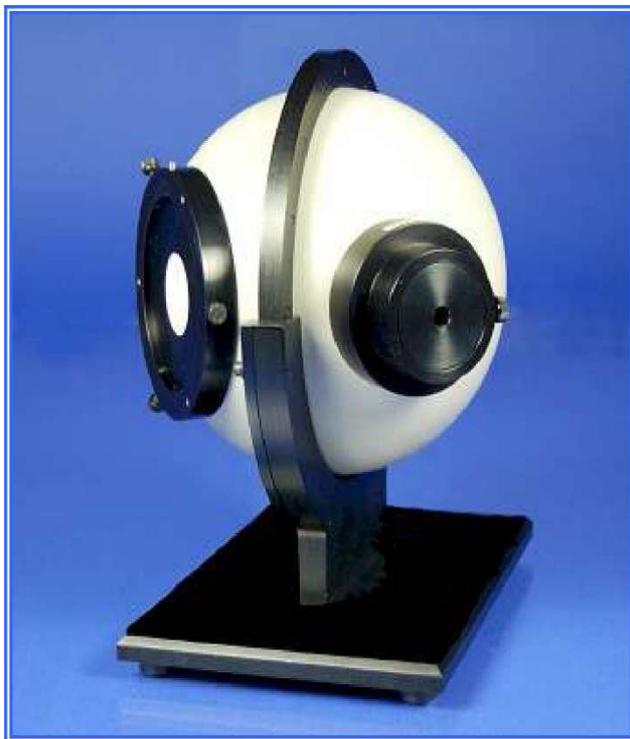


## Интегрирующая сфера OL IS-670-LED

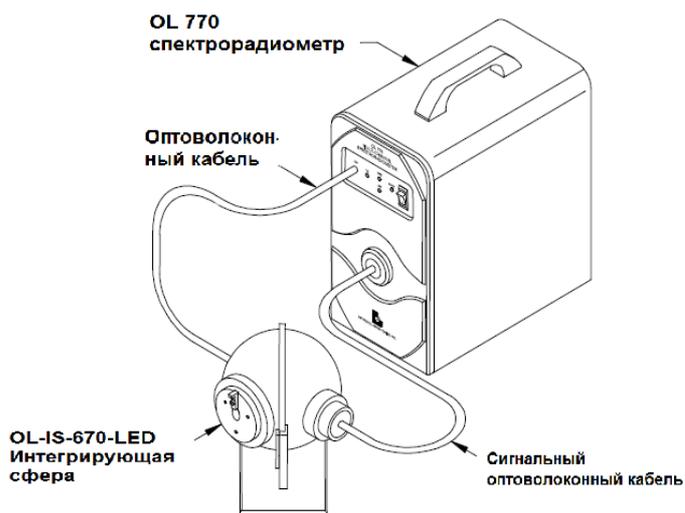


Интегрирующая сфера IS-670-LED специально изготовлена для использования с высокоскоростной системой OL 770-LED для тестирования и измерения LED источников (СИД). Данная система также позволяет проводить точные измерения многих характеристик светодиодов и вести цветовые измерения в соответствии с требованиями NIST и директивой CIE 127 (CIE Publication 127).

OL IS-670-LED обеспечивает точные измерения полного светового потока и полного спектрального потока. Программное обеспечение, поставляемое с системой OL 770-LED (Windows совместимое) позволяет проводить мгновенные измерения следующих характеристик:

- Полный поток излучения (Ватт)
- Полный световой поток (люмен)
- Полный спектральный поток (ватт/нм)
- Доминирующая длина волны
- Пиковая длина волны
- Полуполоса пропускания
- Цветовая чистота
- Коррелированная Цветовая температура
- Индексы изменения цвета
- Координаты цветности

Комбинация спектрометра и сферы OL 770-LED/IS-670-LED имеет внутреннюю референсную лампу \ вспомогательную лампу, и почти идеальный косинусный ответ, что устраняет основные источники ошибки.



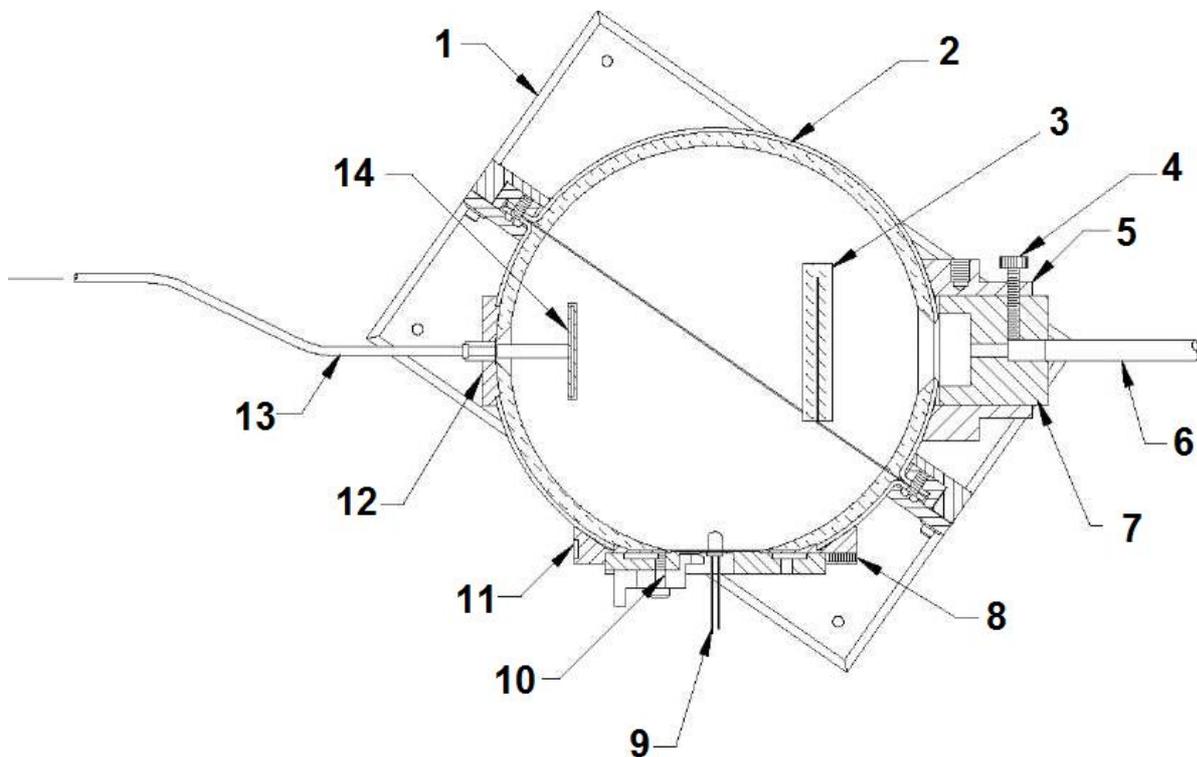
## Интегрирующая сфера IS-670-LED

IS-670-LED имеет диаметр 6 дюймов (15,2 см), PTFE покрытие, которое обеспечивает высокий коэффициент отражения. Она установлена на удобной и эргономичной подставке, что позволяет использовать сферу на столешнице или лабораторном стенде, избавляя от необходимости установки дополнительных креплений. Сфера имеет 90° входной порт, а также SMA коннектор для подключения вспомогательной лампы к спектро радиометру OL 770-LED посредством оптоволоконного кабеля.

OL IS-670-LED имеет коэффициент отражения >99 % в диапазоне от 300 нм до 1700нм. Покрытый внутренний экран перед выходным портом препятствует тому, чтобы неинтегрированный свет выходил из сферы. Выходной порт сферы соединен с OL 770-LED через оптоволоконный кабель.

Также для приобретения доступен широкий ассортимент держателей для любых типов LED цоколей и конфигураций типов LED ламп.

Интегрирующая сфера IS-670-LED (рис.2)



1. Основание сферы.
2. Интегрирующая сфера OL IS-670-LED.
3. Покрытый экран.
4. Фиксирующий винт.
5. Выходной порт.
6. Оптоволоконный кабель.
7. Адаптер для оптоволоконного кабеля (устанавливается на выходной порт).
8. Крепления (3 шт.).
9. Тестируемая лампа.
10. Держатель для LED лампы (опционально)
11. Входной порт.
12. Порт для лампы OL-770.
13. Волоконно-оптический кабель со SMA коннектором.
14. Экран с покрытием.

Характерная особенность комбинации системы OL 770-LED и сферы IS-670-LED является то, что она включает референсную/вспомогательную лампу, которую не имеют в своих системах другие производители. Эта лампа используется для того, чтобы калибровать интегрирующую сферу и компенсировать изменения в спектральной эффективности из-за самопоглощения и свойств коэффициента отражения LED световодов. Эти дополнения предусматривают точные локальные (на месте использования) калибровки и настолько удобны, что неопытный персонал может с лёгкостью их выполнить.

Это резко контрастирует с системами конкурента, которые необходимо отправлять обратно на завод-изготовитель для повторной калибровки.

Плюсы возможности калибровки системы на месте её использования самостоятельно:

- Отсутствует время простоя
  - Отсутствуют дополнительные траты для повторной калибровки
  - Гарантия того, что калибровки не нарушатся во время транспортировки
  - Исключается риск повреждения во время транспортировки
- Это обеспечивает историю калибровки, и исключает ежегодную «панику» и потраченные впустую результаты, если калибровки изменились.
  - Это обеспечивает устранение всех возможных ошибок при применении пользователем различных держателей и LED светодиодов.

#### Спецификация

Диаметр входного порта .....	1.250 in (31.75 мм)
Диаметр выходного порта.....	0.750 in (19.05 мм)
Вспомогательный порт лампы.....	0.250 in (6.35 мм)
Отражаемость.....	> 98% в диапазоне 380 - 780 нм
Внутренняя покрытая площадь (без портов).....	98.87 in <sup>2</sup> (637.94 см <sup>2</sup> )