

СВЕТОТЕХНИЧЕСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ ARLIGHT  
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ



# ОСОБЕННОСТИ И УСЛУГИ

Фотометрическая лаборатория Arlight оснащена высокоточным измерительным оборудованием ведущего европейского производителя **Viso Systems**, в основе которого лежит гониоспектрометрический метод измерений. Все проводимые измерения полностью автоматизированы, что значительно повышает точность показателей и увеличивает скорость работы. В список наших услуг входят:

- Проверка световых приборов на соответствие заявленным параметрам.
- Создание IES- и LDT-файлов.
- Расчет светотехнических проектов на основе IES- и LDT-файлов.
- Проведение сравнительных тестов светотехнического оборудования.



Персонал лаборатории прошел специальное обучение по работе с оборудованием.

**Наши сотрудники имеют высокую квалификацию, занимаются научной деятельностью, участвуют в конференциях, публикуют результаты своих трудов в журналах, рекомендованных перечнем ВАК.** Услуги лаборатории будут полезны:

- Дизайнерам для получения IES- и LDT-файлов при расчете светотехнических проектов.
- Разработчикам световых приборов для проведения замеров в процессе создания продукции.
- Покупателям светового оборудования для проверки соответствия заявленным характеристикам.
- Всем, кому необходима независимая экспертиза световых приборов.

Для удобства заказчиков разработаны типовые программы, включающие измерения для разных задач.



По результатам каждого измерения составляется файл-протокол в формате pdf. При необходимости формируются фотометрические файлы IES и LDT для расчета светотехнических проектов в специализированных компьютерных программах, например, DIALux.

# ИЗМЕРЕНИЯ

## ТИПОВОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

Пространственное распределение силы света (КСС)

Световой поток, лм

Максимальная сила света, кд

Потребляемая мощность, Вт

Коэффициент мощности, PF

Эффективность (световая отдача), лм/Вт

Относительное спектральное распределение (видимый диапазон)

Коррелированная цветовая температура (КЦТ), К

Координаты цветности CIE 1931, x, y

Измерение индекса цветопередачи (CRI), TM 30-15, CQS

Угол излучения по уровню 0.5 (0.1) град.

Оформление протокола испытаний/измерений

## ИЗМЕРЕНИЕ ФИТОХАРАКТЕРИСТИК

Пространственное распределение силы света (КСС)

Фотосинтетический поток фотонов PPF, мкмоль/с

Плотность фотосинтетического фотонного потока, PPFD, мкмоль/м<sup>2</sup>/с

Потребляемая мощность, Вт

Коэффициент мощности, PF

Фотосинтетическая эффективность, мкмоль/Дж

Относительное спектральное распределение (видимый диапазон)

Коррелированная цветовая температура (КЦТ), К

Координаты цветности CIE 1931, x, y

Измерение индекса цветопередачи (CRI), TM 30-15, CQS

Угол излучения по уровню 0.5 (0.1) град.

Оформление протокола испытаний/измерений

## ИЗМЕРЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Пространственное распределение энергетической силы излучения

Энергетический поток излучения, Вт

Максимальная энергетическая сила излучения, Вт/ср

Потребляемая мощность, Вт

Коэффициент мощности, PF

Коэффициент полезного действия (КПД), %

Относительное спектральное распределение (видимый диапазон)

Коррелированная цветовая температура (КЦТ), К

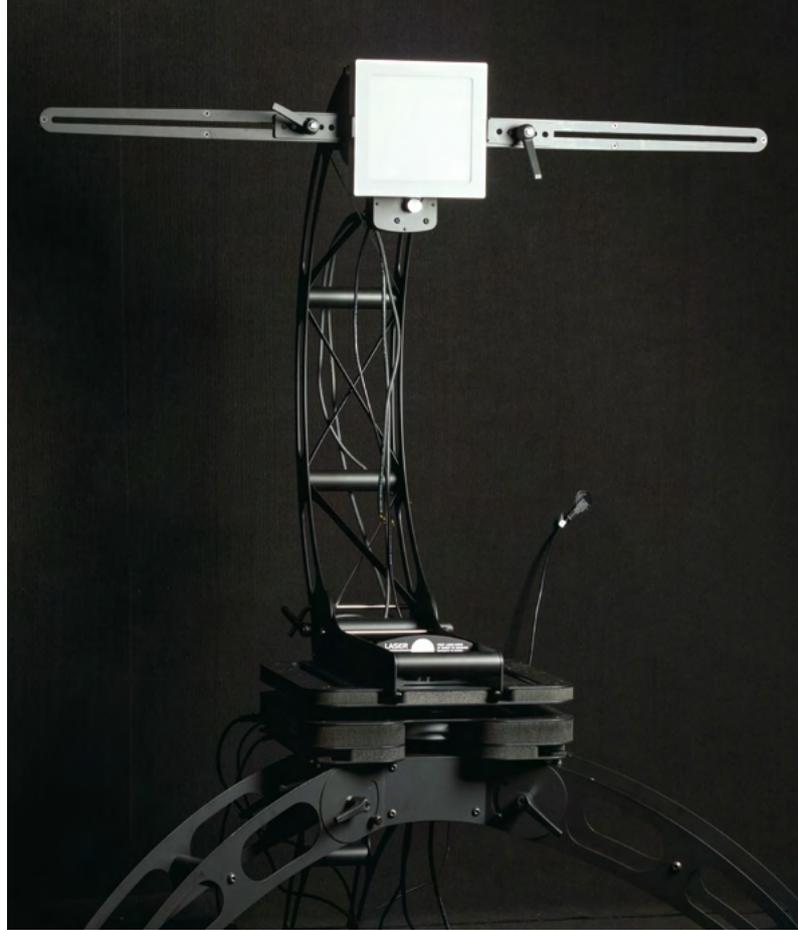
Координаты цветности CIE 1931, x, y

Измерение индекса цветопередачи (CRI), TM 30-15, CQS

Угол излучения по уровню 0.5 (0.1) град.

Оформление протокола испытаний/измерений





[uslugi.arlight.ru](http://uslugi.arlight.ru)



[@arlight\\_rus](https://www.instagram.com/arlight_rus)