

ИЗМЕРЯЙТЕ ВАШ МИР ПОД ЛЮБЫМ УГЛОМ

УФ/Вид/БИК с вашей точки зрения

Характеристика материалов - от оптики и тонких пленок до солнечных панелей и архитектурного стекла - требует использования УФ/Вид/БИК-спектрометра, который должен быть гибким и точным, чтобы справиться с любыми задачами. Спектрофотометр LAMBDA 1050+ с двумя отсеками для образцов и широким выбором универсальных и специализированных аксессуаров обеспечивает более высокую чувствительность, разрешение и скорость сканирования для решения самых сложных задач.



LAMBDA™ 1050+
УФ/Вид/БИК спектрометр
с системой TAMS

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

Нажмите на каждую фотографию для получения дополнительной информации о решениях для оптики, покрытий и тонких пленок.

ВИДЕТЬ ЧИСТУЮ РАЗНИЦУ В ВАШИХ ОБРАЗЦАХ

Оптические лаборатории должны иметь возможность работать с различными типами образцов и методами измерения, а LAMBDA 1050+ обладает гибкостью, чтобы соответствовать постоянно меняющимся требованиям вашей лаборатории.

Исследование улучшенных зеркальных отражателей (ESR)

Усовершенствованные зеркальные отражатели (ESR) представляют собой безразмерные пленки со сверхвысоким коэффициентом отражением, используемые для высокоэффективного повышения яркости на ЖК-экранах с повторяющимся освещением, телевизорах с плоским экраном, экранах телефонов и мониторах. Они также используются для управления и оптимизации освещения для архитектурного и автомобильного использования, а также для солнечных применений, таких как трубчатые устройства дневного света или TDD. LAMBDA 1050+ и приставка URA с ее возможностями измерять абсолютное отражение под переменным углом позволяют точно определять коэффициент отражения тонких гибких пленок ESR, что было бы невозможно сделать с аксессуарами, предназначенными только для жестких фильтров и стекла.

Измерение высококачественных покрытий и тонких пленок

Измерение поглощения и коэффициента преломления тонких пленок



Для более подробной информации загрузите нашу статью: [Measurement of Enhanced Specular Reflector \(ESR\) Films Using a LAMBDA 1050 UV/Vis/NIR Spectrometer and URA Accessory](#)

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

Нажмите на каждую фотографию для получения дополнительной информации о решениях для оптики, покрытий и тонких пленок.

ВИДЕТЬ ЧИСТУЮ РАЗНИЦУ В ВАШИХ ОБРАЗЦАХ

Оптические лаборатории должны иметь возможность работать с различными типами образцов и методами измерения, а LAMBDA 1050+ обладает гибкостью, чтобы соответствовать постоянно меняющимся требованиям вашей лаборатории.

Исследование
улучшенных зеркальных
отражателей (ESR)

Измерение поглощения и коэффициента
преломления тонких пленок

Измерение высококачественных покрытий и тонких пленок

Многие многослойные оптические пленки или «видимые зеркальные пленки» состоят из сотен слоев прозрачных полимеров, которые работают вместе, чтобы отражать и пропускать части солнечного спектра для таких применений, как снижение коэффициента эмиссии оконного стекла. Система LAMBDA 1050+ предоставляет исключительные возможности для анализа покрытий и исследований в области производства тонких пленок. А благодаря расширенным характеристикам в БИК-диапазоне, этот прибор идеально подходит для определения характеристик различных материалов, включая высокочувствительную оптику.

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

Нажмите на каждую фотографию для получения дополнительной информации о решениях для оптики, покрытий и тонких пленок.

ВИДЕТЬ ЧИСТУЮ РАЗНИЦУ В ВАШИХ ОБРАЗЦАХ

Оптические лаборатории должны иметь возможность работать с различными типами образцов и методами измерения, а LAMBDA 1050+ обладает гибкостью, чтобы соответствовать постоянно меняющимся требованиям вашей лаборатории.

Исследование
улучшенных зеркальных
отражателей (ESR)

Измерение высококачественных
покрытий и тонких пленок

Измерение поглощения и коэффициента преломления
тонких пленок

Оптические элементы могут сочетать слои пленок и покрытий для создания интерференционных эффектов, которые улучшают свойства пропускания или отражения оптических систем. Производительность таких систем зависит от количества и толщины отдельных слоев и различий в показателе преломления на границе раздела слоев. Исследовательский высокопроизводительный спектрометр LAMBDA 1050+, оснащенный интегрирующей сферой InGaAs диаметром 150 мм и приставкой URA является идеальным инструментом для определения оптических характеристик тонких пленок.



Для более подробной информации загрузите нашу статью: [Measuring Absorbance \(k\) and Refractive Index \(n\) of Thin Films with the PerkinElmer Lambda 950/1050 High Performance UV-Vis/NIR Spectrometers](#)

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

ЭТО

УФ/Вид/БИК освещающий путь

Наш высокоточный УФ/Вид/БИК спектрофотометр LAMBDA обеспечивает практически идеальные измерения пропускания и отражения, оптимизируя оценку характеристик архитектурного, высокопоглощающего и специального стекла. Он устанавливает стандарт для высокой производительности, гибкости и удобства для анализа готового стекла и стеклянных компонентов как в исследованиях, так и на производстве.

Нажмите на каждую фотографию для получения дополнительной информации о решениях для анализа стекла

Оценка характеристик
стекла

Оценка
характеристик
стекла для науки

Оценка характеристик архитектурного стекла

Стекло в архитектурных приложениях бывает разных видов: листовое или «флоат» стекло, которое получается в результате раскатывания расплавленного стекла на поверхности, придавая ему одинаковую толщину; низкоэмиссионное стекло («с низким E»), для повышенной теплоизоляции; солнцезащитное стекло; стекло с эффектом самоочистки, огнестойкие и закаленные стекла для безопасности. Для этих и других применений необходимо измерять коэффициент пропускания и коэффициент отражения под разными углами. Система LAMBDA 1050+, оснащенная 150-мм интегрирующей сферой, является идеальным решением для измерений под самым широким числом углов - и в соответствии со строгими стандартами ISO 9050, EN410 и JIS 3106.

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

ЭТО

УФ/Вид/БИК освещающий путь

Наш высокоточный УФ/Вид/БИК спектрофотометр LAMBDA обеспечивает практически идеальные измерения пропускания и отражения, оптимизируя оценку характеристик архитектурного, высокопоглощающего и специального стекла. Он устанавливает стандарт для высокой производительности, гибкости и удобства для анализа готового стекла и стеклянных компонентов как в исследованиях, так и на производстве.

Нажмите на каждую фотографию для получения дополнительной информации о решениях для анализа стекла

Оценка характеристик архитектурного стекла

Оценка характеристик стекла для науки

Оценка характеристик стекла

Стекло для упаковки, стекло с покрытием и узорчатое стекло также можно охарактеризовать с помощью системы LAMBDA 1050+. Из них узорчатое стекло, используемое в производстве солнечных батарей, является особенно сложным материалом для работы. Наша уникальная 270-мм интегрирующая сфера UL270 была специально разработана для измерений коэффициента пропускания и коэффициента отражения узорчатого стекла, обеспечивая превосходные результаты.

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

ЭТО

УФ/Вид/БИК освещающий путь

Наш высокоточный УФ/Вид/БИК спектрофотометр LAMBDA обеспечивает практически идеальные измерения пропускания и отражения, оптимизируя оценку характеристик архитектурного, высокопоглощающего и специального стекла. Он устанавливает стандарт для высокой производительности, гибкости и удобства для анализа готового стекла и стеклянных компонентов как в исследованиях, так и на производстве.

Нажмите на каждую фотографию для получения дополнительной информации о решениях для анализа стекла

Оценка характеристик
архитектурного стекла

Оценка характеристик
стекла

Оценка характеристик стекла для науки

Многие производители стекла производят специальное стекло для научных применений, поставляя стекло и кварц для оптики, радиологической защиты (как рентгеновской, так и ядерной), аэрокосмической отрасли, производства оптических дисков для хранения данных, волоконной оптики и даже защитных очков. При проведении измерений коэффициента пропускания на сложных образцах, например, на линзах, которые являются толстыми и изогнутыми, луч может отклоняться, расходиться или сходиться. Система LAMBDA 1050+ со 150-мм интегрирующей сферой обеспечивает сбор всего пучка образца - независимо от его пути.

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

Нажмите на каждую фотографию для получения дополнительной информации о решениях для солнечной энергетики

ЭТО БРЕНД НОВОГО ДНЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Дешевая, чистая и возобновляемая: солнечная энергия может предоставить энергетические решения миллионам людей по всему миру с ограниченным доступом к другим источникам энергии или вообще без нее, в то же время решая некоторые самые сложные в мире экологические проблемы.

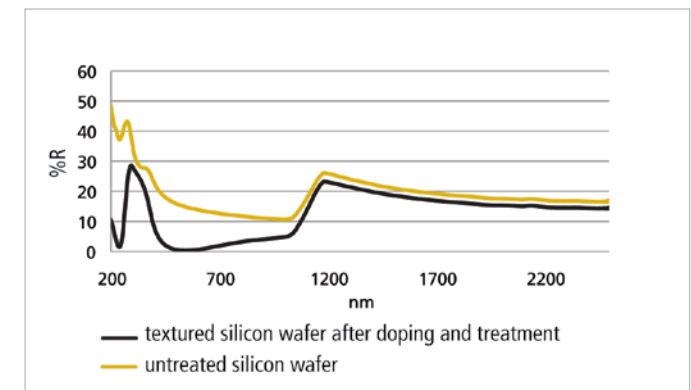
Измерения кремниевых пластин и ячеек

Эффективность солнечного элемента зависит от свойств материалов, используемых в процессе производства. Поэтому важно оптимизировать возможности текстур поверхности и их отражающих и антиотражающих покрытий, чтобы получить свойства, обеспечивающие эффективную работу. Наша система LAMBDA 1050+, оснащенная такими приставками, как интегрирующая сфера и URA, позволяет измерять отражение, пропускание и поглощение сырья и фотоэлектрических элементов на различных этапах производства.

Оптическая оценка
стекла и отражателей

Характеристика
процесса старения

Исследование
наноматериалов



% отражения кремниевой пластины (не травленной и после травления).

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

Нажмите на каждую фотографию для получения дополнительной информации о решениях для солнечной энергетики

ЭТО БРЕНД НОВОГО ДНЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Дешевая, чистая и возобновляемая: солнечная энергия может предоставить энергетические решения миллионам людей по всему миру с ограниченным доступом к другим источникам энергии или вообще без нее, в то же время решая некоторые самые сложные в мире экологические проблемы.

Измерения кремниевых
пластин и ячеек

Характеристика
процесса старения

Исследование
наноматериалов

Оптическая оценка стекла и отражателей

Чтобы обеспечить эффективность и качество солнечных панелей, очень важно, чтобы вы могли проверить характеристики стекла и отражателей, используемых при их изготовлении, а также зеркал, используемых в солнечных концентраторах. Наша уникальная универсальная приставка зеркального отражения URA обеспечивает автоматическое измерение отражения под различными углами для лучшей оценки свойств образцов. Кроме того, при измерениях на модуле 150-мм интегрирующая сфера можно легко определить общий коэффициент отражения солнечного света (TSR).

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

Нажмите на каждую фотографию для получения дополнительной информации о решениях для солнечной энергетики

ЭТО БРЕНД НОВОГО ДНЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Дешевая, чистая и возобновляемая: солнечная энергия может предоставить энергетические решения миллионам людей по всему миру с ограниченным доступом к другим источникам энергии или вообще без нее, в то же время решая некоторые самые сложные в мире экологические проблемы.

Измерения кремниевых пластин и ячеек

Оптическая оценка стекла и отражателей

Исследование наноматериалов

Характеристика процесса старения

Обеспечение качества и контроль поступающего сырья, включая стекло и другие материалы (QA/QC), используемые при производстве солнечных панелей, улучшают производственный процесс за счет уменьшения дефектов фотоэлементов и оптимизации коэффициента пропускания, улучшая итоговые показатели для производителей солнечных батарей. Наша высокопроизводительная система LAMBDA 1050+ с ее полным набором аксессуаров и программного обеспечения для анализа предоставляет комплексное решение для определения оптических характеристик, эффективности и качества стекла и батарей.

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

Нажмите на каждую фотографию для получения дополнительной информации о решениях для солнечной энергетики

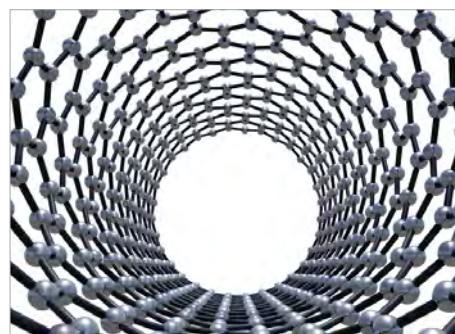
ЭТО БРЕНД НОВОГО ДНЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Дешевая, чистая и возобновляемая: солнечная энергия может предоставить энергетические решения миллионам людей по всему миру с ограниченным доступом к другим источникам энергии или вообще без нее, в то же время решая некоторые самые сложные в мире экологические проблемы.

Измерения кремниевых
пластин и ячеек

Оптическая оценка
стекла и отражателей

Характеристика
процесса старения



Исследование наноматериалов

Широко используемые в конструкции фотоэлементов на полимерной основе наноматериалы способствуют переносу заряда от светочувствительного органического материала к проводящему слою солнечного элемента. Эффективность переноса заряда материала определяется «шириной запрещенной зоны» материала - легкостью, с которой полупроводниковый материал переносит электроны к его проводящей полосе - и важна для определения качества полупроводниковых элементов, используемых при производстве тонкопленочных фотоэлементов. Система LAMBDA 1050+ обеспечивает точное измерение основных параметров элементов, в том числе и ширины запрещенной зоны

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

Нажмите на каждую фотографию для получения дополнительной информации о решениях для передовых материалов

ПРИРОДА И ПЕРДОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ В РАВНОВЕСИИ

Химические соединения и современные материалы помогают в решении самых неприятных проблем нашего времени. Поэтому мы помогаем производителям создавать продукты, которые легче, прочнее и эластичнее - одним словом, лучше. Это позволяет химической промышленности создавать соединения, которые делают нашу жизнь богаче, помогая им в деле охраны наших природных ресурсов

Анализ современных полимеров

Исследования современных источников света

Исследования наноматериалов для солнечной энергетики

Широко используемые в конструкции фотоэлементов на полимерной основе наноматериалы способствуют переносу заряда от светочувствительного органического материала к проводящему слою солнечного элемента. Эффективность переноса заряда материала определяется «шириной запрещенной зоны» материала - легкостью, с которой полупроводниковый материал переносит электроны к его проводящей полосе - и важна для определения качества полупроводниковых элементов, используемых при производстве тонкопленочных фотоэлементов. Система LAMBDA 1050+ обеспечивает точное измерение основных параметров элементов, в том числе и ширины запрещенной зоны

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

Нажмите на каждую фотографию для получения дополнительной информации о решениях для передовых материалов

ПРИРОДА И ПЕРДОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ В РАВНОВЕСИИ

Химические соединения и современные материалы помогают в решении самых неприятных проблем нашего времени. Поэтому мы помогаем производителям создавать продукты, которые легче, прочнее и эластичнее - одним словом, лучше. Это позволяет химической промышленности создавать соединения, которые делают нашу жизнь богаче, помогая им в деле охраны наших природных ресурсов

Исследования наноматериалов
для солнечной энергетики

Исследования современных
источников света

Анализ современных полимеров

Современный технологии - умные очки, умные часы, браслеты для фитнеса, очки виртуальной реальности - зависят от достижений в области полимерной химии и производства пластмасс. Исследователи используют возможности анализа диффузного отражения в системе LAMBDA 1050+, чтобы оценить пластики, используемые в современных световых и светопередающих решениях, позволяя снизить радужные эффекты, которые могут проявляться в этих полимерах. Спектрометр также находит свое применение в разработке более легких и более ударопрочных продуктов, а также помогает гарантировать, что современные пластмассы в этих износостойких изделиях не будут негативно взаимодействовать с другими продуктами, с которыми контактируют использующих их клиенты, такими как солнцезащитные кремы или лосьоны

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

Нажмите на каждую фотографию для получения дополнительной информации о решениях для передовых материалов

ПРИРОДА И ПЕРДОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ В РАВНОВЕСИИ

Химические соединения и современные материалы помогают в решении самых неприятных проблем нашего времени. Поэтому мы помогаем производителям создавать продукты, которые легче, прочнее и эластичнее - одним словом, лучше. Это позволяет химической промышленности создавать соединения, которые делают нашу жизнь богаче, помогая им в деле охраны наших природных ресурсов

Исследования наноматериалов
для солнечной энергетики

Анализ современных
полимеров

Исследования современных источников света

Сейчас современные источники света могут иметь разнообразную форму. Измерение абсолютного зеркального и диффузного отражения помогают производителям развивать эту отрасль в инновационных направлениях. Например, лазеры используются в различных областях, таких как хирургия глаза, косметическая хирургия и удаление татуировок, а также хирургия мягких тканей. Светодиоды находят свое применение во многих наших личных устройствах, таких как камеры и мобильные телефоны. Они в наших уличных фонарях, домашнем освещении и даже в авиационном освещении. А поскольку они выделяют меньше тепла, светодиоды даже используются для освещения хирургических операционных, поэтому им требуется меньше кондиционеров. Наши системы LAMBDA 1050+ помогают открыть светлое будущее для производителей осветительных приборов

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

СЛЕДУЮЩИЙ БОЛЬШОЙ НАУЧНЫЙ ПРОРЫВ И ДВИЖЕНИЕ ДАЛЬШЕ

Мы не только продаем наши решения в научно-исследовательские организации, но и эти исследовательские институты сотрудничают и делятся своими знаниями с нами, с другими исследовательскими институтами, научными и коммерческими и некоммерческими организациями, а также с контрактными лабораториями и т.д., создавая сеть опыта и инновации, которые служат для продвижения нашей науки вперед.

Сотрудничество с исследовательскими университетами

Исследовательские университеты по всему миру инвестируют в разработки PerkinElmer для решения различных научных задач и мы помогаем им разрабатывать решения мирового уровня для некоторых из наших самых острых научных проблем. Этими решениями можно поделиться с другими учреждениями, как коммерческими, так и научными, что приведет к целому ряду плодотворных совместных работ. Эти союзы дали результаты в таких областях, как:

- Угловая и поляризационная зависимость свойств новых оптических покрытий на основе наноматериалов
- Комбинированные оптические и электрические характеристики различных устройств: например, при склеивании в фотоэлектрический модуль специальные зеркальные пленки отражают свет в видимом диапазоне длин волн при передаче наиболее эффективного для солнечного элемента света в БИК диапазоне длин волн
- Наноцентры, ориентированные на исследования в области наночастиц

Благодаря всему этому мы извлекаем выгоду как из неоценимой обратной связи, предоставляемой нашими клиентами, так и из их взаимодействия с PerkinElmer, что помогает улучшить наши продукты и решения.



[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

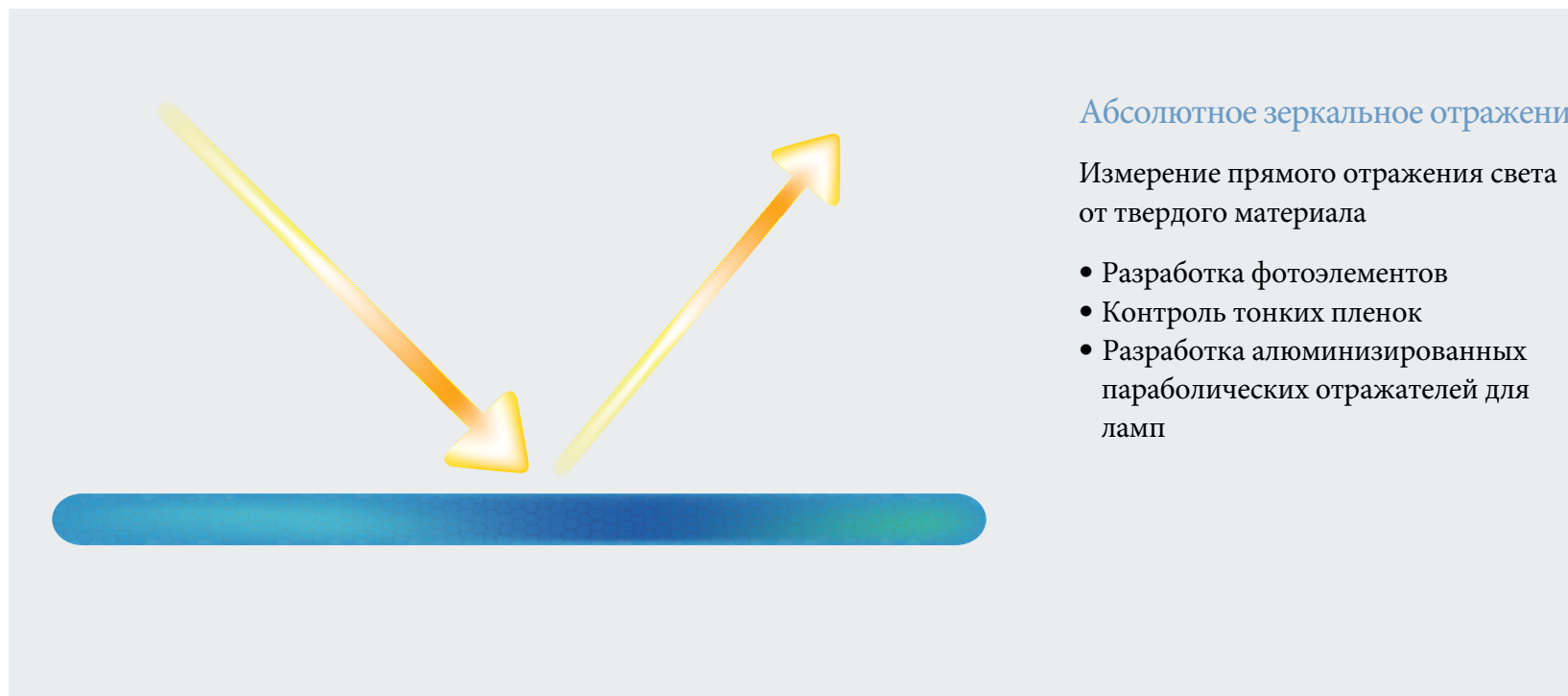
Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

РАБОТА С ОБРАЗЦАМИ ДЛЯ ЗАДАЧ БОЛЬШИХ И МАЛЫХ

С какими бы пробами вы не работали - от порошков до полимеров, от грубых твердых частиц до тонких пленок - мы предлагаем аксессуары для наиболее лучшего решения ваших задач



Нажмите на каждый рисунок для получения дополнительной информации о технологиях анализа

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

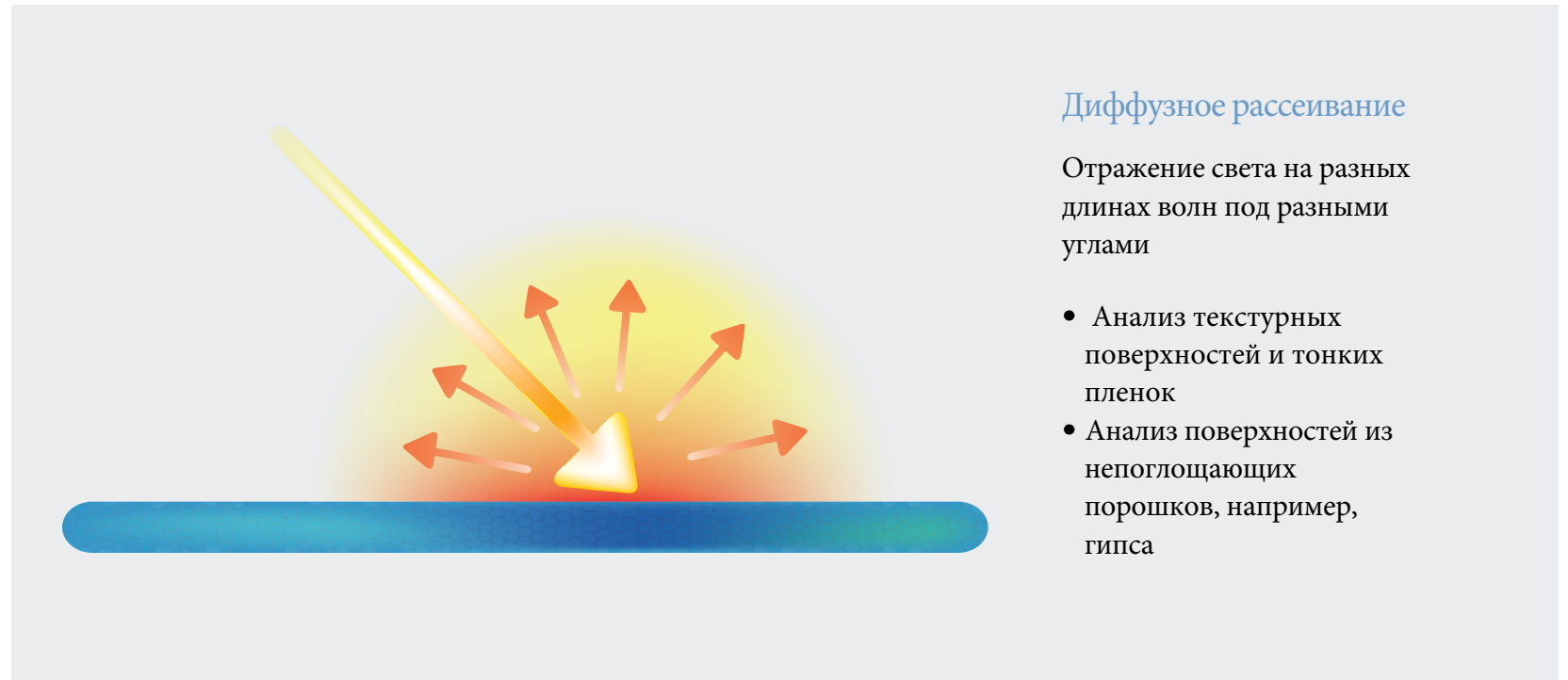
Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

РАБОТА С ОБРАЗЦАМИ ДЛЯ ЗАДАЧ БОЛЬШИХ И МАЛЫХ

С какими бы пробами вы не работали - от порошков до полимеров, от грубых твердых частиц до тонких пленок - мы предлагаем аксессуары для наиболее лучшего решения ваших задач



Диффузное рассеивание

Отражение света на разных длинах волн под разными углами

- Анализ текстурных поверхностей и тонких пленок
- Анализ поверхностей из непоглощающих порошков, например, гипса

Нажмите на каждый рисунок для получения дополнительной информации о технологиях анализа

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

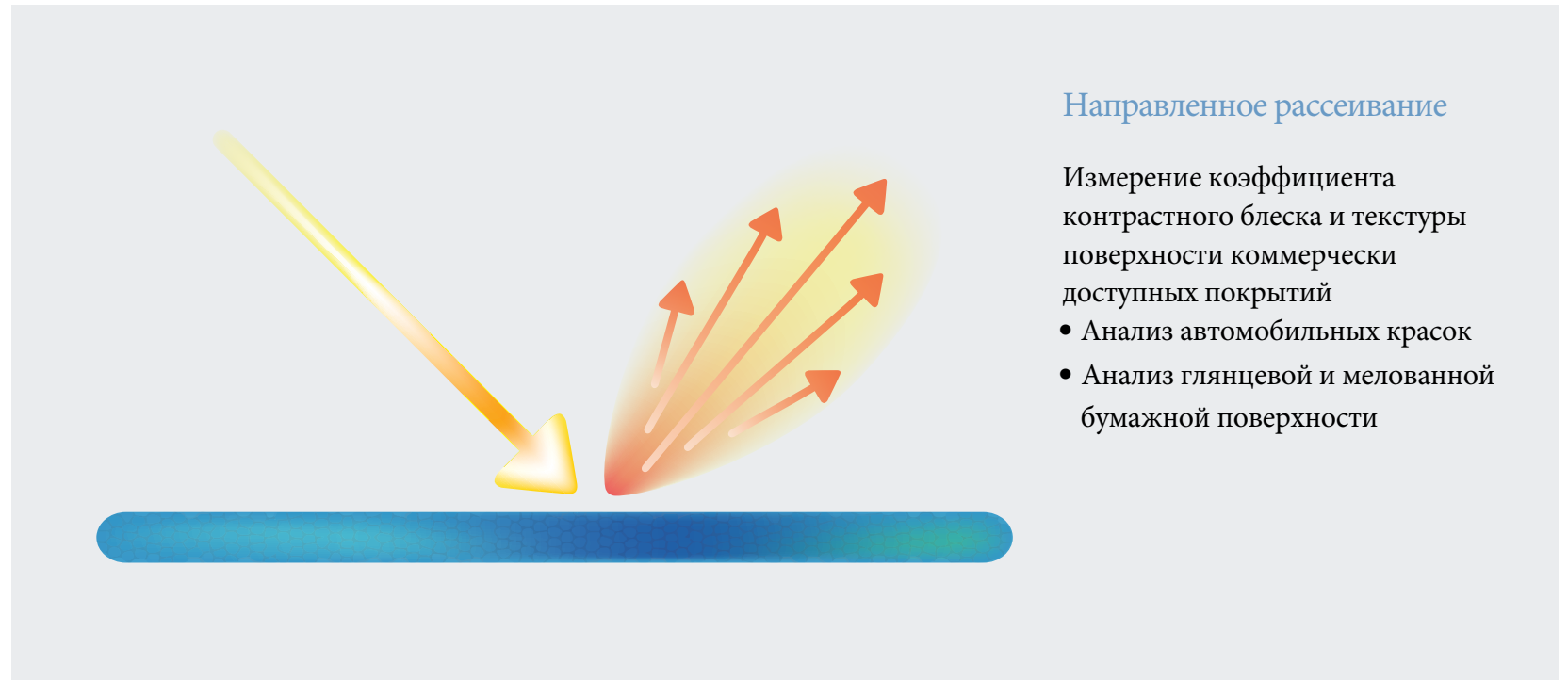
Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

РАБОТА С ОБРАЗЦАМИ ДЛЯ ЗАДАЧ БОЛЬШИХ И МАЛЫХ

С какими бы пробами вы не работали - от порошков до полимеров, от грубых твердых частиц до тонких пленок - мы предлагаем аксессуары для наиболее лучшего решения ваших задач



Нажмите на каждый рисунок для получения дополнительной информации о технологиях анализа

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

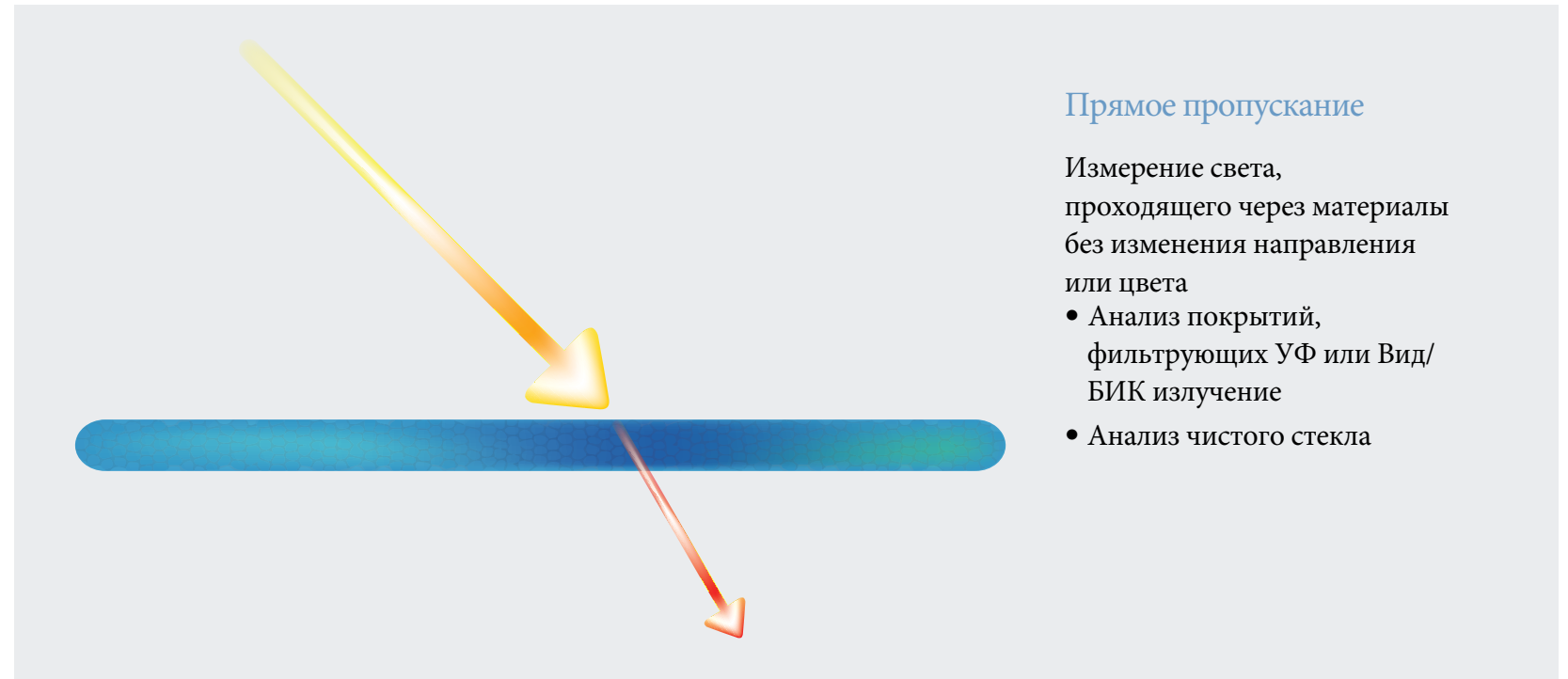
Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

РАБОТА С ОБРАЗЦАМИ ДЛЯ ЗАДАЧ БОЛЬШИХ И МАЛЫХ

С какими бы пробами вы не работали - от порошков до полимеров, от грубых твердых частиц до тонких пленок - мы предлагаем аксессуары для наиболее лучшего решения ваших задач



Нажмите на каждый рисунок для получения дополнительной информации о технологиях анализа

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

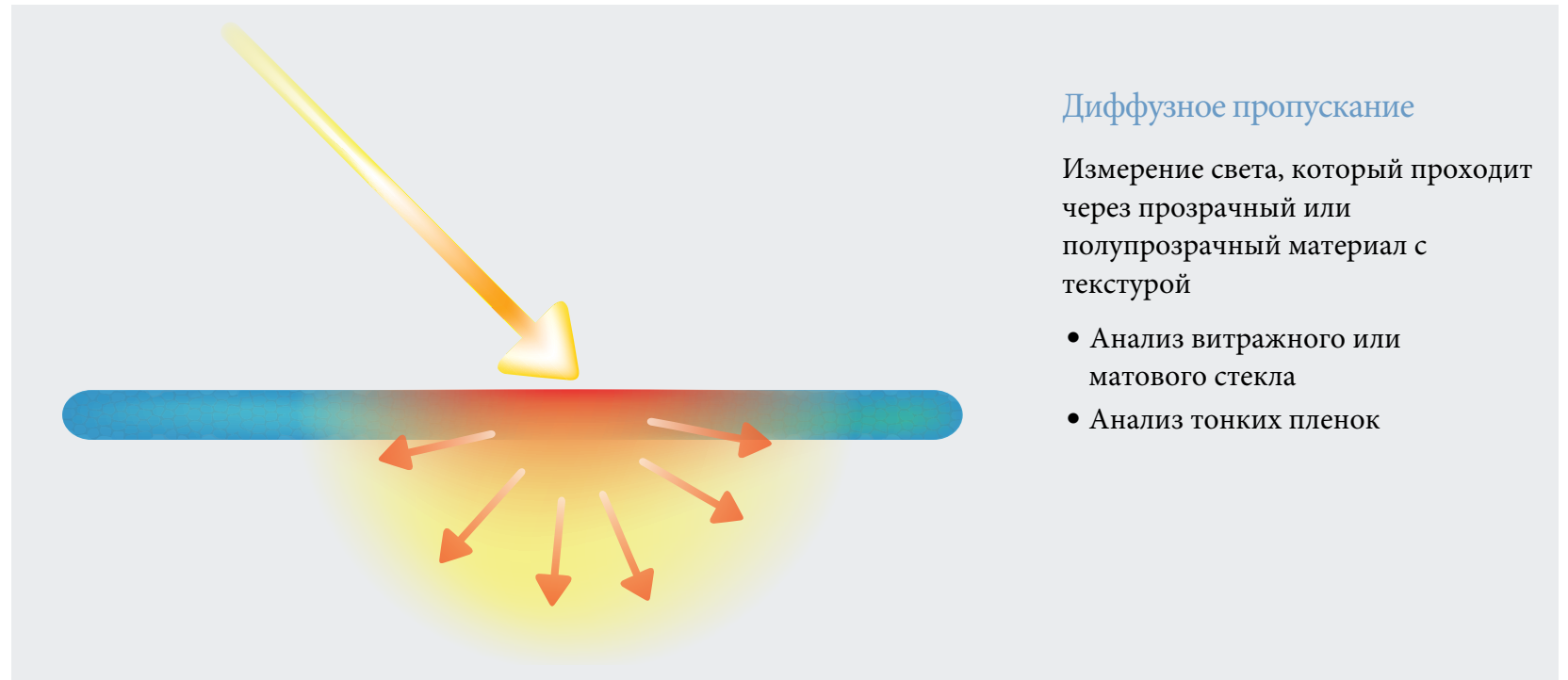
Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

РАБОТА С ОБРАЗЦАМИ ДЛЯ ЗАДАЧ БОЛЬШИХ И МАЛЫХ

С какими бы пробами вы не работали - от порошков до полимеров, от грубых твердых частиц до тонких пленок - мы предлагаем аксессуары для наиболее лучшего решения ваших задач



Диффузное пропускание

Измерение света, который проходит через прозрачный или полупрозрачный материал с текстурой

- Анализ витражного или матового стекла
- Анализ тонких пленок

Нажмите на каждый рисунок для получения дополнительной информации о технологиях анализа

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

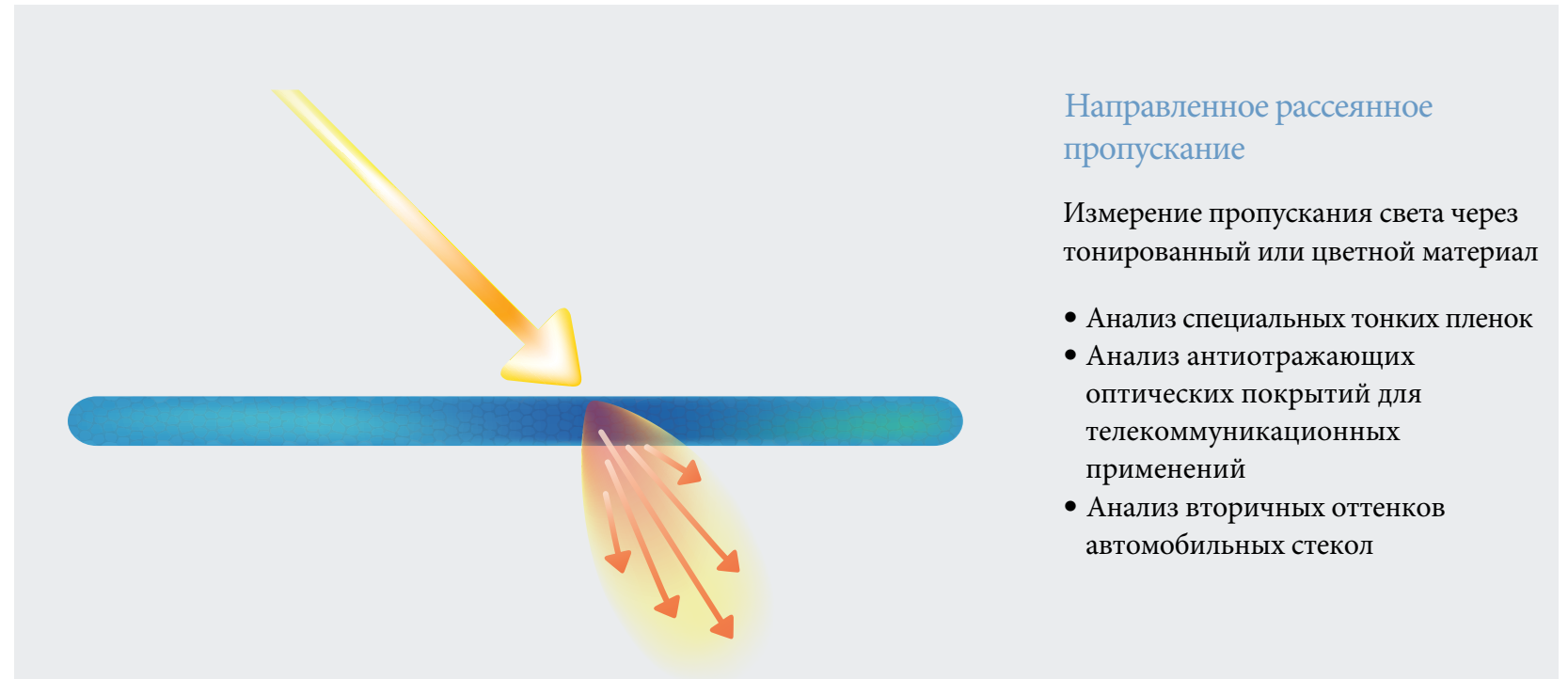
Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

РАБОТА С ОБРАЗЦАМИ ДЛЯ ЗАДАЧ БОЛЬШИХ И МАЛЫХ

С какими бы пробами вы не работали - от порошков до полимеров, от грубых твердых частиц до тонких пленок - мы предлагаем аксессуары для наиболее лучшего решения ваших задач



Нажмите на каждый рисунок для получения дополнительной информации о технологиях анализа

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

ПРИСТАВКИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ

Когда точность и правильность измерений имеют решающее значение, вам нужны аксессуары, которые позволят вам легко выполнять свою работу правильно. Высокпроизводительный спектрофотометр LAMBDA 1050+ разработан с двумя увеличенными отсеками для проб, чтобы вместить в себя множество аксессуаров с защелками, которые максимально используют возможности прибора и помогают обеспечить качество и надежность ваших данных.



Универсальная система измерения пропускания/отражения (TAMS)

Самая гибкая платформа в своем роде, универсальная система измерения пропускания/отражения (TAMS), позволяет вам использовать оптимальный детектор для измерений оптических свойств тонких и толстых образцов при различных углах, используя концентрические вращающиеся платформы для образца и детектора. В сочетании с детектором InGaAs или PbS система обеспечивает высочайшую точность и самый широкий диапазон длин волн для измерения в зависимости от угла падения и детектирования. Эта приставка может быть использована для анализа остекления как в строительстве, так и автомобильной промышленности, а также при производстве фотоэлектрических элементов в солнечной энергетике. TAMS является полезным аксессуаром любой производственной лаборатории, в задачи которой входит измерение пропускания и абсолютного отражения под различными углами. Доступны два типа детекторов:

Сэндвич-детектор являются наиболее чувствительными и наилучшим выбором для измерений рассеяния и BRDF / BTDF.

Сфера-детектор наименее подвержены рассогласованию и другим систематическим ошибкам и обеспечивают самую высокую точность измерения коэффициента пропускания и отражения.

КЛЮЧЕВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Анализ остекления в автомобильной промышленности и строительстве.
- Анализ фотоэлементов для солнечных батарей.

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

ПРИСТАВКИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ

Когда точность и правильность измерений имеют решающее значение, вам нужны аксессуары, которые позволят вам легко выполнять свою работу правильно. Высокопроизводительный спектрофотометр LAMBDA 1050+ разработан с двумя увеличенными отсеками для проб, чтобы вместить в себя множество аксессуаров с защелками, которые максимально используют возможности прибора и помогают обеспечить качество и надежность ваших данных.



Интегрирующие сферы

Общее пропускание (прямое пропускание плюс диффузное пропускание, включая отклонение луча) лучше всего измеряется на интегрирующей сфере. Эти системы измеряют свет падающий под широким углом, и поскольку образцы помещаются в порт пропускания сферы, можно точно измерить весь рассеянный или преломленный свет. Доступны два размера интегрирующих сфер:

100-мм сфера, с детекторами ФЭУ/PbS или ФЭУ/InGaAs, использует два порта измерения (отражения и пропускания) и выделенный входное отверстие для луча сравнения.

150-мм сфера представляет собой законченную систему для измерения диффузного и относительного зеркального отражения и диффузного пропускания твердых образцов и жидкостей, с пространством для дополнительных держателей для образцов с переменным углом, а также наборов для анализа малых образцов и поляризаторов.

КЛЮЧЕВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Анализ солнечных батарей
- Анализ специальных чернил
- Анализ пищевых компонентов

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

ПРИСТАВКИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ

Когда точность и правильность измерений имеют решающее значение, вам нужны аксессуары, которые позволят вам легко выполнять свою работу правильно. Высокопроизводительный спектрофотометр LAMBDA 1050+ разработан с двумя увеличенными отсеками для проб, чтобы вместить в себя множество аксессуаров с защелками, которые максимально используют возможности прибора и помогают обеспечить качество и надежность ваших данных.



Универсальная приставка зеркального отражения (URA)

Универсальная приставка измерения отражения под переменным углом (URA) может автоматически изменять угол падения без каких-либо настроек образца или оптики, что снижает затраты и обеспечивает более быстрые результаты. Образцы лежат плоско на измерительной пластине, где внутренняя оптика направляет луч в измерительный порт - идеально подходит для трудноизмеряемых тонких пленок. URA имеет собственный кинематический модуль детектора и компенсатор длины пути, который помогает поддерживать одинаковые длины пути и углы падения между измерением фона и образца. Регулируемый размер пятна луча URA позволяет легко размещать небольшие сложные образцы.

КЛЮЧЕВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Анализ тонких пленок
- Анализ плоских дисплеев

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

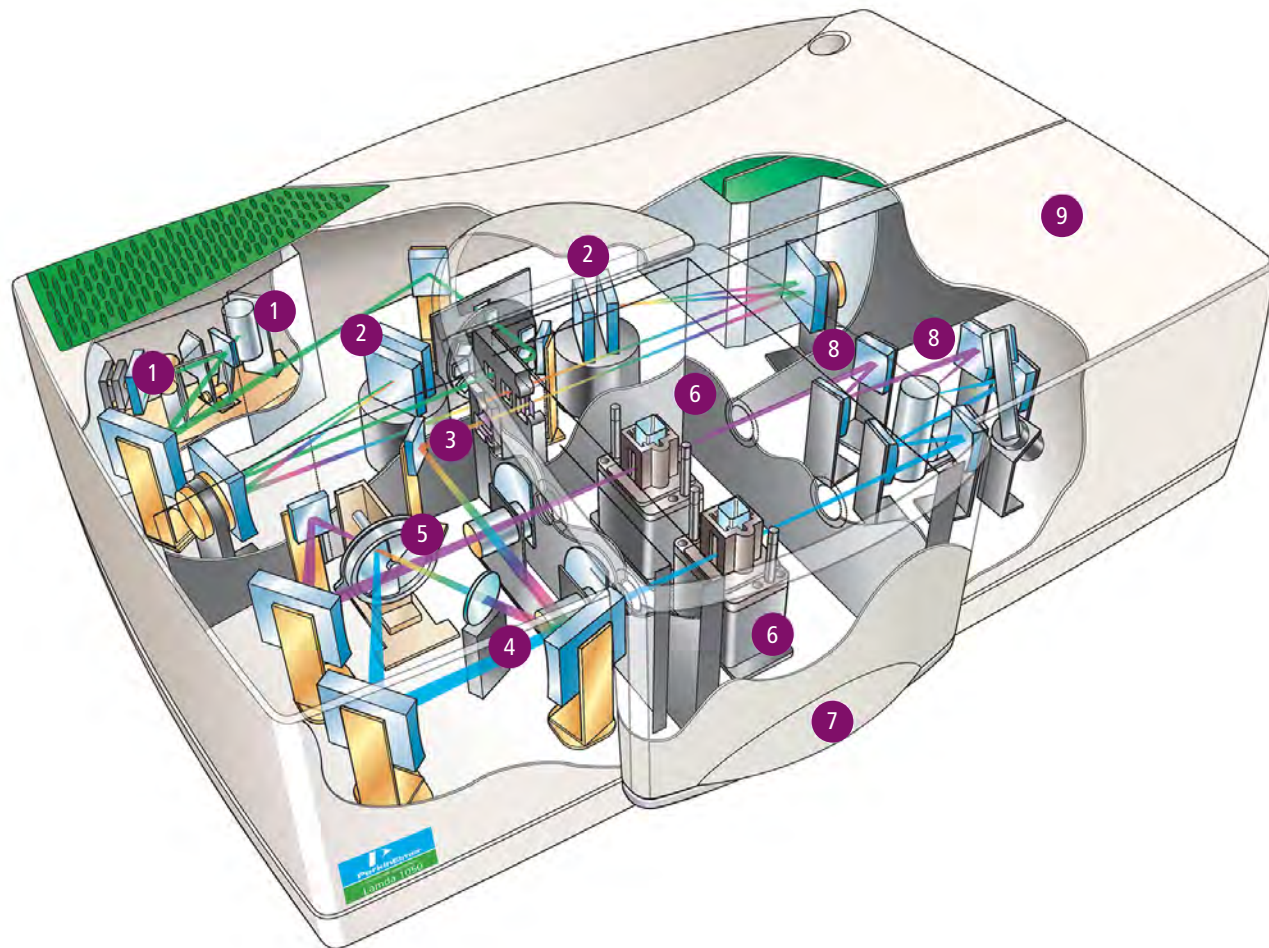
Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

ЧТО ВНУТРИ ДЛЯ ЯРКОГО СВЕТА



- 1. Дейтериевый/галогеновый источник**
Преюстированный и предфокусированный для быстрой замены и максимального времени безотказной работы.
Специальное двойное зеркало для сверхвысокой светосилы.
- 2. Двойной монохроматор с голографической решеткой**
Для ультранизкого уровня рассеянного света.
- 3. Общая маска луча**
Позволяет точно регулировать высоту луча, чтобы соответствовать образцам разных размеров
- 4. Общий деполяризатор луча**
Корректирует внутреннюю поляризацию прибора для точного измерения образцов с двойным лучепреломлением.
- 5. Прерыватель**
Переключение между лучом измерения и сравнения;
Четырехsegmentный дизайн обеспечивает отдельные измерения темного тока после каждого измерения луча сравнения и измерения, повышая точность измерений.
- 6. Атенюаторы луча измерения и сравнения**
Для высочайшей чувствительности и точности измерения сильнопоглощающих образцов.
- 7. Самое большое кюветное отделение**
Легкий доступ к широкому кругу приставок и аксессуаров для работы с различными образцами.
- 8. Детектора - высокочувствительный ФЭУ, Пельтье-термостатируемый InGaAs и PbS.**
Обеспечивают полное покрытие во всем спектральном диапазоне от 175 до 3300 нм.
- 9. Второе отделение для образцов**
В приборе можно устанавливать широкий круг измерительных модулей, таких как 100-мм и 150-мм интегрирующие сферы, TAMS, URA для высокоточных измерений

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

Нажмите на изображение для получения большей информации о сервисе и поддержке

ЛАБОРАТОРНЫЕ УСЛУГИ С НАУЧНЫМ ПОДХОДОМ

В современных сложных лабораторных условиях каждая функция должна работать синхронно для достижения общей цели: эффективности лаборатории на службе научных открытий и прогресса. И это главная цель системы лабораторных услуг OneSource®. Мы предоставляем решения, которые охватывают все аспекты научной деятельности лаборатории и могут быть адаптированы к научным рабочим процессам и бизнес-результатам к которым вы стремитесь.

Ремонт и обслуживание

Повышение эффективности инвестиций

Путь к эффективности лаборатории начинается здесь

Система лабораторного сервиса OneSource предоставляет индивидуальные решения, которые превращают активные данные в действенные, автоматизированные, прогнозируемые и масштабируемые массивы данные.



- Данные по активам и аналитика производительности
- Приборы, управление активами и информатика (ОТ/ИТ)
- Эффективные лабораторные консультации и неосновные ресурсы
- Соответствие услуг
- Комплексное управление проектом при перемещении лаборатории

Система OneSource Laboratory Services может помочь вам упростить вашу лабораторную работу и вернуть ученых к их основному виду деятельности. Система обеспечивает функционирование все рутинной деятельности лаборатории от ежедневного ремонта и обслуживания приборов до контроля соответствия и валидации, от лабораторных ИТ-услуг до консультаций научного персонала.

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

Нажмите на изображение для получения большей информации о сервисе и поддержке

ЛАБОРАТОРНЫЕ УСЛУГИ С НАУЧНЫМ ПОДХОДОМ

В современных сложных лабораторных условиях каждая функция должна работать синхронно для достижения общей цели: эффективности лаборатории на службе научных открытий и прогресса. И это главная цель системы лабораторных услуг OneSource®. Мы предоставляем решения, которые охватывают все аспекты научной деятельности лаборатории и могут быть адаптированы к научным рабочим процессам и бизнес-результатам к которым вы стремитесь.

Путь к эффективности лаборатории
начинается здесь

Ремонт и обслуживание

Ремонт и сервис приборов

Планы обслуживания в сервисе OneSource - это лучший способ максимизировать инвестиции в инструмент с помощью решений, разработанных для оптимизации производительности и обеспечения точных, воспроизводимых результатов. При этом мы поможем вам придерживаться самых строгих стандартов соответствия и нормативным требованиям. Более того, наши планы гарантируют быстрый отклик от наших преданных инженеров мирового класса, которые проходят повторную сертификацию на постоянной основе.

Повышение эффективности инвестиций

OneSource
Laboratory Services

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

Нажмите на изображение для получения большей информации о сервисе и поддержке

ЛАБОРАТОРНЫЕ УСЛУГИ С НАУЧНЫМ ПОДХОДОМ

В современных сложных лабораторных условиях каждая функция должна работать синхронно для достижения общей цели: эффективности лаборатории на службе научных открытий и прогресса. И это главная цель системы лабораторных услуг OneSource®. Мы предоставляем решения, которые охватывают все аспекты научной деятельности лаборатории и могут быть адаптированы к научным рабочим процессам и бизнес-результатам к которым вы стремитесь.

Путь к эффективности лаборатории
начинается здесь

Ремонт и обслуживание

Повышение эффективности инвестиций

Сервис по обучению и тренингу персонала

Получите максимум от своих приборов PerkinElmer, обучаясь у экспертов. Мы предлагаем основные курсы, а также курсы повышения квалификации на вашем предприятии, чтобы расширить ваши знания, поделиться знаниями с коллегами-исследователями и обучаться у прикладных специалистов.

- Основной базовый тренинг: Практическое обучение работы на приборах на вашей базе
- Продвинутый тренинг: Углубленный тренинг на вашей базе для обеспечения максимальной эффективности применения прибора для конкретных требований вашей лаборатории
- Обучение в тренинг-центрах: предлагается в центрах передового опыта PerkinElmer, расположенных в Северной и Южной Америке, Европе и Азии.

OneSource
Laboratory Services

[Запросить больше информации](#)

Домашняя

Оптика,
покрытия и
тонкие пленки

Стекло

Солнечная энергия

Передовые
материалы

Исследования/
наука

Технологии

Сервис и
поддержка

PerkinElmer, Inc.
940 Winter Street
Waltham, MA 02451 USA
P: (800) 762-4000 or
(+1) 203-925-4602
www.perkinelmer.com



Компания Шелтек АГ - официальный представитель PerkinElmer Inc.

+7 (495) 935 8888

info@scheltec.ru | www.scheltec.ru

Copyright ©2018-2019, PerkinElmer, Inc. All rights reserved. PerkinElmer® is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.