

Приборные комплексы с использованием оборудования, имеющегося в Вашей лаборатории

Уважаемый Заказчик, кастомизация — это наш профиль. Если Ваша исследовательская лаборатория располагает собственными источниками света, или у Вас есть монохроматор, который Вы хотели бы задействовать в эксперименте, или Ваши исследуемые образцы помещены в определенные условия, в газоразрядную камеру или в криостат, то мы можем помочь Вам в формировании полноценной эффективной системы возбуждения и регистрации с учетом согласования апертур.

Наиболее популярные узлы согласования апертур:

- Безаберрационные асферические зеркальные конденсоры

- Широкоапертурные двухкомпонентные объективы на UV-VIS-NIR диапазон с компенсацией хроматических aberrаций

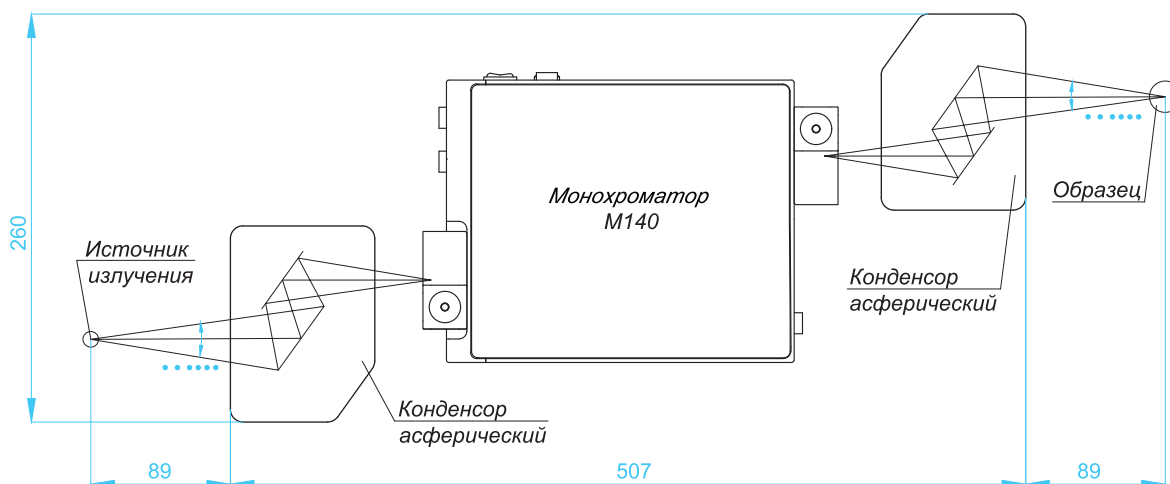
При приобретении монохроматора и формировании приборных комплексов часто допускается одна и та же ошибка: уделяется внимание светосиле и пропусканию монохроматора, но игнорируются вопросы согласования апертур составных элементов комплекса. В результате несогласованные угловые и линейные размеры световых пучков препятствуют эффективной работе системы. Потери света на несогласованной оптике могут достигать нескольких порядков величин.

- Зеркальные объективы Кассегрена, предназначенные для сбора излучения с удаленных объектов

- Системы доставки излучения на основе многомодовых оптических волокон и др.

Более подробные описания предлагаемых компонент приведены в разделе «Оптико-механические узлы и компоненты для сопряжения элементов оптических схем».

В качестве примера на рисунке ниже представлено популярное решение для монохроматора-осветителя с согласующей зеркальной асферической оптикой.



Автоматизированный комплект для возбуждения образцов монохроматическим излучением от Вашего источника света. Включает светосильный монохроматор M140 и два идентичных зеркальных конденсора для сбора излучения от источника и для фокусировки его на исследуемый образец.

Обращайтесь к нашей команде специалистов во всех случаях — и если Вы хотите внести небольшие модификации в имеющееся у Вас оборудование, и если Вы планируете полностью его обновить. Наши опытные оптики и конструктора готовы помочь Вам в решении самых сложных и ответственных задач.