

Спектрофлуорополяриметр CPL-300



Производитель: JASCO Corporation

Модель: CPL-300

<https://assa-group.ru/cpl-300-spekt-rofluoropolyarimetr>

Спектрофлуорополяриметр CPL-300 представляет собой мощную систему для исследования круговой поляризации люминесценции. Оптическая схема прибора основана на схеме спектрометра кругового дихроизма, но фотоэластичный модулятор установлен после кюветного отделения, а облучение образца производится не поляризованным светом (для этого в приборе установлен деполяризатор). Кроме того в приборе имеется два монохроматора - один регулирует длину волны возбуждения, другой позволяет сканировать спектр флуоресцентного излучения образца. Прибор представляет собой напольную систему, поэтому для его установки не требуется лабораторный стол.

Для контроля эксперимента и обработки результатов прибор (как и остальные спектральные приборы фирмы JASCO) использует единое программное обеспечение Spectra Manager II. Это обеспечивает вместе с простотой управления, программирования эксперимента и хранения данных возможность совмещения и комбинирования результатов анализа для различных приборов с данными спектролюминесценции.

Спектрофлуорополяриметры CPL-300 позволяют работать со

многими приставками, разработанными для приборов серии J-1000. Именно поэтому они поддерживают такие возможности, как **контроль температуры** (термостатирование кюветы или изучение зависимости спектральных характеристик образца от температуры), **криостатирование образца**, установку **магнита** в кюветное отделение (для исследований аналогичных магнитному круговому дихроизму).

Модель	CPL-300
Оптическая схема возбуждения	Двойной призматический монохроматор
Светорассеяние	менее 0.001%
Фокусное расстояние	25 см
Диапазон длин волн	от 220 до 950 нм
Источник	Ксеноновая лампа 150 Вт
Дополнительный источник для валидации	Ртутная лампа
Точность по длине волны	± 0.1 нм (от 220 до 250 нм) ± 0.2 нм (от 250 до 500 нм)

	нм) ± 0.5 нм (от 500 до 800 нм) ± 1.5 нм (от 800 до 950 нм)
Воспроизводимость по длине волны	± 0.05 нм (от 200 до 500 нм) ± 0.1 нм (от 500 до 800 нм) ± 0.5 нм (от 800 до 950 нм)
Разрешение по длине волны	0.025 нм
Спектральная ширина пропускания	от 0.01 до 16 нм
Ширина щели	от 0 до 4000 мкм
Геометрия регистрации и сигнала	180°
Измерительная система	Термостатированный фотоэластичный модулятор (PEM),

	оптический материал - кварц, номинальная частота - 50 Гц, диапазон четверть длин волн - от 0 до 2000 нм, полезная диафрагма ~ 20 мм
Эмиссионный монохроматор	Двойной призматический (такой же как в канале возбуждения)
Поляризатор	Поляризатор Sterling Optics для УФ/Видимой области спектра на кварцевом диске
Время интегрирования	от 0.1 мсек до 30 сек
Скорость сканирования	до 10000 нм/мин
Режимы измерения	CPL, LPL, Флуоресценции

	я (DC) одновременно и g-фактор (обычно как AC/DC (?F/F))
Полная шкала сигнала CPL	±8000 миллиградусов
Разрешение по сигналу CPL	0.00001 миллиградусов
Стабильность базовой линии	0.02 миллиградусов/час
Подключение к компьютеру	USB 2.0
Размеры и вес	Прибор - 2000 (Ш) x 700 (Г) x 1000(В) мм Вес прибора - 200 кг Размеры кюветного отделения - 150(Ш) x 310(Г) x 165(В) мм

<https://assa-group.ru/cpl-300-spektrofluoropolyarimetr>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.