



## Сочетание высокой точности и удобства в эксплуатации

### Разнообразие спектральных методов

- Улучшенная чувствительность и динамический диапазон позволяют проводить измерение спектров не только флуоресценции, но и биолюминесценции, хемилюминесценции и электролюминесценции.
- Высокая скорость сканирования обеспечивает возможность быстрого получения спектра в 3D-формате.
- Функция коррекции спектров возбуждения и испускания.
- Доступны измерения квантового выхода флуоресценции и квантовой эффективности флуоресценции.

### Высокие чувствительность, стабильность и скорость сканирования

- Высокая чувствительность в своем классе: соотношение сигнал/шум составляет более 1000 (RMS) или более 350 (пик к пику).
- Высокая скорость сканирования 60000 нм/мин позволяет минимизировать время анализа.
- Срок службы источника света (ксеноновая лампа) составляет порядка 2000 часов.
- Расширенный спектральный диапазон до 900 нм.

### Удобство в эксплуатации

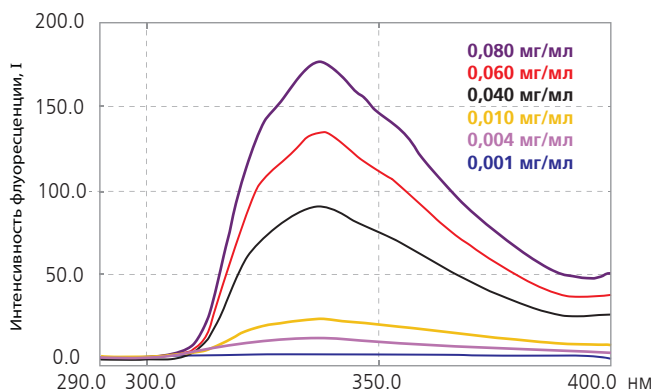
- Новое ПО LabSolutions RF позволяет значительно упростить анализ.
- Процедуры валидации включены в программное обеспечение.
- Строка состояния в ПО LabSolutions RF указывает тип используемого аксессуара.
- Большое кюветное отделение для решения широкого круга аналитических задач.



## Фармацевтика

- Компонентный анализ пробы
- Контроль качества препарата или субстанции

СПЕКТРЫ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ АНТИДЕПРЕССАНТА ДУЛОКСЕТИНА ГИДРОХЛОРИДА



Высокая чувствительность — возможность определения содержания веществ на уровне  $10^{-4}$  мг/мл

## Направление Life Sciences

- Спектральные свойства флуоресцентных проб

## Пищевая промышленность

- Количественное определение добавок
- Контроль качества упаковки

## Химия

- Исследование механизма фотосинтеза
- Анализ кумарина в дизельных маслах

## Экология

- Оценка загрязнений рек и почв

## Электроника

- Спектральные свойства флуоресцентных материалов
- Измерение квантового выхода и квантовой эффективности
- Анализ светодиодов, солнечных батарей и т.д.

## Технические характеристики

Спектральный диапазон измерения	200–900 нм
Спектральная ширина щели	Возбуждение: 1,5; 3; 5; 10; 15; 20 нм
	Излучение: 1; 3; 5; 10; 15; 20 нм
Разрешение	Излучения: 1,0 нм
Погрешность установки длины волны	$\pm 1,0$ нм
Чувствительность	Соотношение сигнал/шум по Рамановскому спектру дистиллированной воды: не менее 350 (пик-пик), 1000 (RMS)
	Длина волны возбуждения: 350 нм
	Спектральная полоса возбуждения и излучения: 5 нм
	Отклик: 2 с
Скорость сканирования	60000 нм/мин
Диапазоны чувствительности	«Высокая», «Низкая» и Авто
Размеры и вес	610 × 565 × 274 мм (Ш × Г × В), 38 кг



Shimadzu Europa GmbH  
Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany  
tel: +49 203 76870, fax: +49 203 7687 271

Представительства в России:

Москва  
119049, 4-й Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01  
Телефон: (495) 989-13-17, факс: (495) 989-13-19  
E-mail: smo@shimadzu.ru

Санкт-Петербург  
190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302  
Телефон/факс: (812) 325-72-61, 320-86-91  
E-mail: spo@shimadzu.ru

Владивосток  
690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж  
Телефон: (423) 243-12-32, факс: (423) 243-12-23  
E-mail: svl@shimadzu.ru

WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.RU

Дистрибьютор Шимадзу

