Спектрофотометры для ультрафиолетовой / видимой области
Lambda 25, 35, 45

Спектрофотометры серии **Lambda 25, 35** и **45** – двухлучевые сканирующие УФ/Вид спектрофотометры для рутинных и автоматических измерений. Эти приборы предназначены для различных промышленных, учебных, биологических и биохимических лабораторий и лабораторий по контролю окружающей среды. Они отличаются высокой стабильностью, гибкостью в выборе методов анализа, удобством представления и обработки полученных данных.

Ключевые особенности спектрофотометров серии Lambda

- **Широкий выбор методов измерения** – сканирование по длине волны, сканирование по времени (кинетические исследования) и количественный анализ (фотометрия)
- **Двухлучевая оптическая схема –** высокие технические характеристики, точность и воспроизводимость получаемых данных
- **Высокая фотометрическая точность и низкий уровень шума** – правильные и надежные результаты измерений при низких концентрациях аналита
- **Низкий уровень рассеянного света** – измерения при высоких оптических плотностях
- **Встроенная система поверки прибора (IPV)** – тестирование спектрофотометра на соответствие техническим характеристикам и требованиям GLP

Lambda 25 – спектрофотометр с фиксированной спектральной шириной щели 1 нм, соответствующий требованиям Американской, Европейской и другим национальным фармакопеям.
Lambda 35 – универсальный спектрофотометр для решения различных аналитических задач. Спектральная ширина щели – переменная: 0.5, 1, 2, 4 нм, один монохроматор.
Lambda 45 – спектрофотометр с формонохроматором, который позволяет еще больше снизить уровень рассеянного света. Спектральная ширина щели – переменная: 0.5, 1, 2, 4 нм.

Управление приборами, получение и обработка данных осуществляется с персонального ком пьютера с помощью ПО **UV WinLab**

Приборы серии **Lambda** могут комплектоваться кюветами различной длины и объема, системами автоматической смены кювет и термостатирования кювет (водяное и Пельтье); автодозатором, держателями для твердых образцов и гелей, интегрирующей сферой и волоконно-оптической системой для дистанционного анализа, приставками для анализа зеркального отражения и другими приставками и аксессуарами.
Кроме того, на базе спектрофотометров могут быть сконфигурированы специальные системы для анализа растворимости лекарственных препаратов и проточно-инжекционная система для непрерывного поточного анализа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	**Lambda 25**	**Lambda 35**	**Lambda 45**
Принцип	Сканирующий двухлучевой спектрофото-метр		
Область длин волн	190 – 1100 нм		
Спектральная ширина щели	1 нм	Переменная 0.5, 1, 2, 4 нм	
Рассеянный свет (220нм NaI, 340 нм $NaNO_2$)	<0.01%		<0.005%
Точность установки длины волны (пик D_2 при 656.1 нм)	±0.1 нм		
Воспроизводимость установки длины волны	±0.05 нм		
Фотометрическая точность (измерение с фильтром NIST 930D, 1 А)	±0.001 А		
Фотометрическая воспроизводимость	< 0.001 А		
Стабильность базовой линии (200 – 900нм, 240нм/мин)	±0.001 А	±0.001 А (щель 1 нм) ±0.0005 А (щель 2 нм)	
Дрейф нуля (500 нм)	< 0.00015 А/ч		
Уровень шума (500 нм)	< 0.00005 А		
Источник	УФ – дейтериевая лампа, Вид – галогенная лампа накаливания, автоматическая смена источника		
Управление прибором	С внешнего ПК с помощью ПО UV WinLab		
Порты связи	RS-232C		
Размеры, вес	233x650x560 мм, 26 кг		
Питание	220 В, 50 Гц		