



# YL8900 UV/Vis Spectrophotometer



## 특징

- 액상에 용해된 다양한 유기물, 무기물 분석에 용이
- 정성분석 및 정량분석 가능
- 사용자 편의성을 강조한 키패드와 소프트웨어 도입
- USB 연결로 빠른 데이터 전송

## 응용

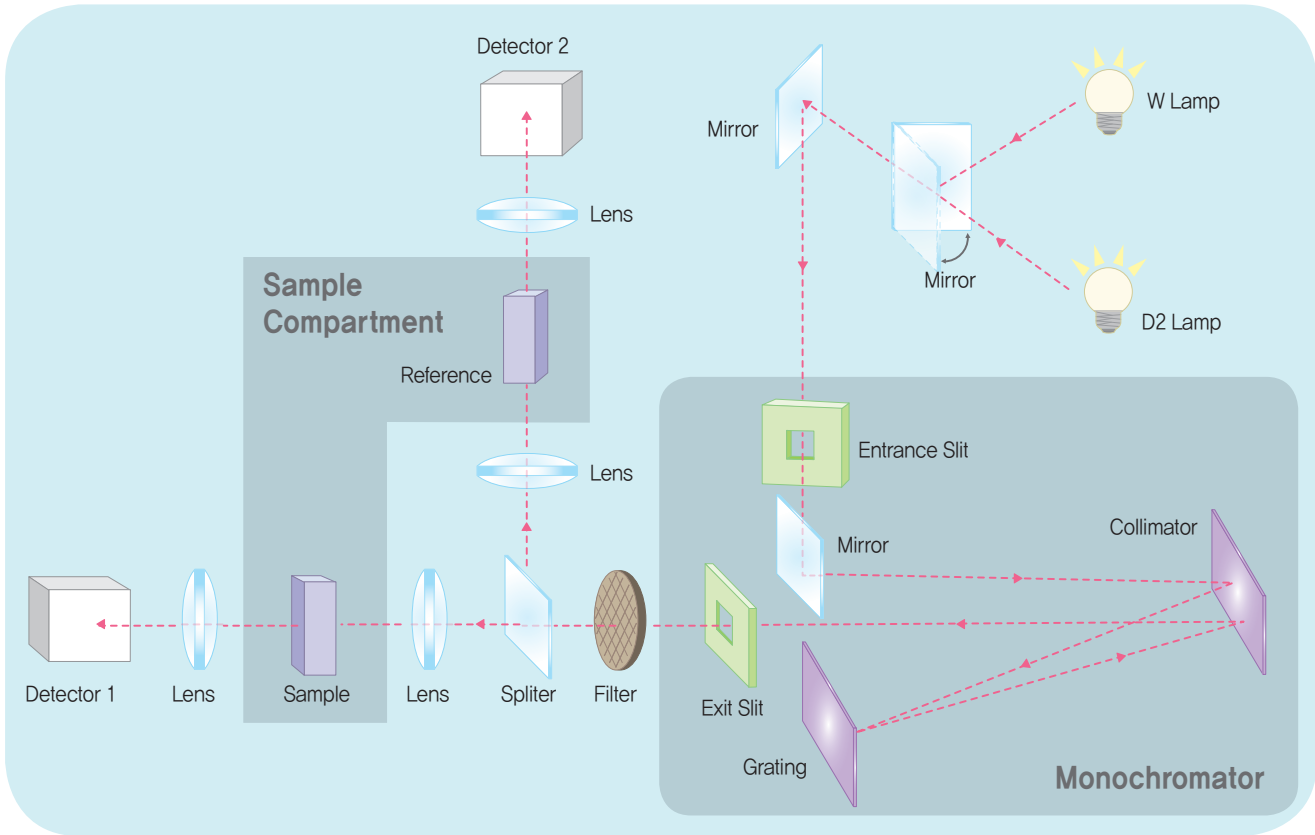
- 품질관리 / 연구소 / 대학교 등

**분광광도계란?**

모든 실험실에서 기본적으로 사용하는 분석 장치로서 물질의 고유 흡수 스펙트럼을 측정하는 장치

**측정 원리**

- 광원에서 발생한 빛이 반사경을 통해 단색화 장치에 도달한다.
- 단색화 장치에서 특정 파장의 빛만을 여과하여 시료셀로 보낸다.
- 시료의 성분 및 농도에 따라 빛을 흡수한 뒤 나머지 빛은 검출기로 전달한다.
- 전달된 빛의 양에 따라 흡광도를 측정한다.



**그림 1. YL8900 UV/Vis Spectrophotometer의 측정 방식 – Double Beam Type**

	YL8900
Beam Type	Double beam
Wavelength Range	190 ~ 1,100 nm
Band Width	0.5 / 1.0 / 2.0 / 4.0 nm variable
Wavelength Accuracy	± 0.3 nm
Wavelength Repeatability	0.2 nm
Photometric Accuracy	± 0.001 A
Photometric Repeatability	0.001 A
Photometric Stability	± 0.0004 A/h, 500 nm
Photometric Display Range	- 4 ~ 4 A, 0 ~ 200 %T, 0 ~ 9,999 C
Baseline Flatness	± 0.001 A
Photometric Noise	± 0.0004 A
Optics	Single Littrow
Detector	Photodiode
Lamps	D2 lamp & W lamp
Stray Light	≤ 0.01 %T, 220 nm, 360 nm
Data Output Port	USB
Power Supply	220 V AC, 50 Hz
Dimension (L x W x H)	635 x 440 x 210 mm
Weight	30 kg

