



다파장 ABBE 굴절계

ATAGO (JAPAN)

1550nm 영역은 통신분야 소재개발의 필수 장비로서
광섬유 소재, 필름, 액정, 광학유리 측정에 적합



DR - M4/1550

다파장 ABBE 굴절계

MODEL : DR-M2/1550 / DR-M4/1550

특징

- 파장의 변화를 주어 450~1550nm까지의 굴절율과 Abbe 수 (n_d 또는 n_e)를 측정할 수 있습니다 (Option 간섭 Filter 사용 시)
- 디지털로 동시 표시됩니다
- 광원장치는 채광의 방향을 자유로이 변경 시켜줍니다
- 프린터 접속도 가능합니다(Optional)

- 응용분야
- 안경 렌즈용 재료 (파장 : n_e 선, Abbe수 : n_e)
 - 콘택트 렌즈용 재료 (파장 : n_e 선, Abbe수 : n_e)
 - 광통신용 광학수지 재료 (파장 : 633nm 등)
 - CD용 소재 (파장 : D선, Abbe수 : n_d 외)
 - 광학용 각종수지, 유리 (파장 : D선, Abbe수 : n_d 외)
 - 절연유 (파장 : D선, Abbe수 : n_d)
 - 기타 각종 유리, 플라스틱, 필름, 액체의 굴절율, Abbe수 측정

규격

MODEL	DR-M2/1550 (1412)	DR-M4/1550 (1415)
측정 범위	굴절율 : 1.3277 ~ 1.7379nD (450nm에서) 굴절율 : 1.3000 ~ 1.7100nD (589nm에서) 굴절율 : 1.2912 ~ 1.7011nD (680nm에서) 굴절율 : 1.2764 ~ 1.6843nD (1100nm에서) 굴절율 : 1.2594 ~ 1.6690nD (1550nm에서)	굴절율 : 1.5164 ~ 1.9164nD (450nm에서) 굴절율 : 1.4700 ~ 1.8700nD (589nm에서) 굴절율 : 1.4558 ~ 1.8557nD (680nm에서) 굴절율 : 1.4304 ~ 1.8303nD (1100nm에서) 굴절율 : 1.4215 ~ 1.8214nD (1550nm에서)
최소 표시	굴절율 : 0.0001nD Abbe수 : 0.1	굴절율 : 0.0001nD Abbe수 : 0.1
측정 정도	굴절율 : $\pm 0.0002nD$ (Test Piece 589nm에서)	
측정 파장 범위	450 ~ 1550nm Filter 선택 사용 (589nm Filter 기본 제공, 이외는 Option)	
측정 온도 범위	5 ~ 50°C (항온액 순환 가능 온도)	
출력	Printer 출력 (Printer는 Option)	
전원	AC 100V ~ 240V 60Hz, 20VA	
크기 · 무게	굴절계 본체 : 130 × 290 × 310mm / 6kg 전원 Unit : 150 × 330 × 110mm / 3kg	

Option리스트

MODEL	Option Accessory
RE - 16507	DR-M2/ 1550, DR-M4/ 1550용 임의파장 간섭 필터 (450 ~ 539nm, 540 ~ 680nm, 681 ~ 799nm, 800 ~ 1550nm 4종류 중 필요 선택)
단일파장 간섭필터	486nm, 656nm, 589nm, 546nm, 480nm, 644nm 중 필요 선택

※ · 근적외선 뷰어(RE-9119) · 주 프리즘 (교체용)(RE-1640) · 항온 수조(60-C3) · 건조 Pack(RE-1592)
· Printer(DP-21A) · 파장 등록용 간섭필터 테두리 직사각형 범위(RE-16517)