Haze Meter

ヘーズ・透過率計
HM-150

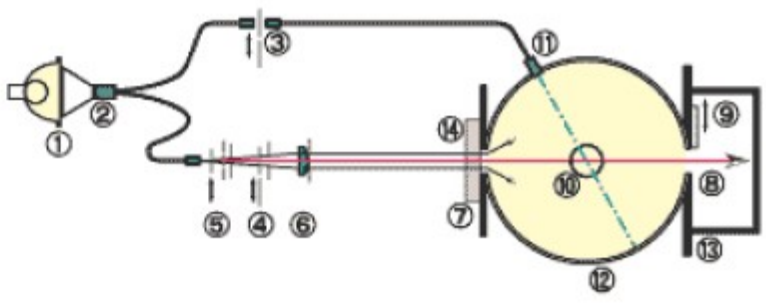
고 레벨의 더블빔 방식의 채용에 의해 재현성이 높은 고 정밀도의 측정을 간단하게 실시할 수 있습니다.
분광 특성은 표준시감 효율 V(λ)와 CIE 표준 광원 D65를 배합하고, 표준 광원 A와의 배합도 가능합니다.
연산 및 제어에는, PC를 사용해 각종 계산, 평균 계산 및 프린터 출력이 가능한 전 자동형으로 항상 안정된, 측정 결과를 얻을 수 있습니다.
더블 빔 방식 채용에 의해(ISO 13468-1, JIS K 7361-1, 전광선 보상법 ISO 14782, JIS-K 7136, HAZE 보상법)이 간편하게 측정 가능합니다. 종래법(JIS K 7105 측정 A법)도 측정 가능합니다.

PC Control

용도

플라스틱, 유리, 필름, 액체 등의 전광선 투과율 및 HAZE(흐림도)의 측정

구조 개념도



1. 광원 램프 / 2. 분기 섬유
3. 기준 셔터 / 4. 측정 셔터
5. 광 전환스위치(D65, A) / 6. 렌즈
7. 입구 통로 / 8. 출구 통로
9. 백판 / 10. 수광 소자
11. 보상 섬유 / 12. 적분구
13. 라이트 트랩 박스 / 14. 샘플

1. 소개

HM-150은 빛의 완벽한 투과율 - 확산 투과율과 플라스틱, 필름, 유리, 액체와 같이 확산 가능한 빛의 재료들의 HAZE를 측정토록 디자인되었다.

2. 특징

- ✧ 완벽한 확산 투과율을 위한 새로운 기준(ISO 13468-1 과 JIS K 7361), HAZE로는 (ISO 14782 와 JIS K 7136)에 준하며, 이전 규격인 JIS K 7105(측정 방식 A) 측정도 가능하다.
- ✧ 광원 A 뿐만 아니라 스탠더드 광원 D65와 Photopic 스탠더드 광원 V2의 콤비네이션에 상응하는 Hazemeter 스펙트럼의 신뢰도를 제공한다.
- ✧ 전용 프로그램을 사용하여 데이터 산정, 시스템 컨트롤, 평균값 산정과 같은 다양한 계산법을 하며, 안정된 측정 결과치를 보장한다.

3. 사양(Specification)

측정대상물	투과되는 물질(필름/시트, 플라스틱, 유리, 액체)
시료 크기	시트: 최대150 * 180mm 필름(박막): 필름 홀더 사용 / 옵션 액체: 유리 셀 사용 / 옵션
측정 광속	14mmΦ(입사개구: 20 mmΦ)
측정 항목	HAZE(흐림도), Tt(전광선투과율), Td(확산투과율), Tp(평행투과율)
재현성	±0.1%이내
규 격	JIS K 7105(ASTM D 1003), JIS K 7361(ISO 13468, KS M ISO 13468), JIS K 7136(ISO 14782, KS M ISO 14782)
광 원	할로겐 램프 12V 50W(수명: 2000시간)
광원 필터	D65, A(절환 가능)
수광 소자	실리콘 포토셀
적분구크기	150mmΦ(내부 황산바륨 도포)
정확도	± 0.1% 이내
인터페이스	RS-232C Serial Port
크 기	560(W) * 230(H) * 220(D)mm
중 량	13kg
전 원	AC 100V±10V, 50~60Hz
소비 전력	150W
사용 환경	온도(-10 ~ 40℃), 습도(70%이하 결로가 생기지 않을 것)
표준부속품	매뉴얼(1 EA) / 전용 S/W(1 CD) / RS-232C 케이블 / 부속품 케이스(1 EA) / 램프(1 EA) / 퓨즈(1 EA) / 전원코드(1 EA) / 비닐커버(1 EA)
옵 션	Foot Switch / 필름 측정용 홀더 / 액상 측정용 유리 셀