

LMS2000

BY



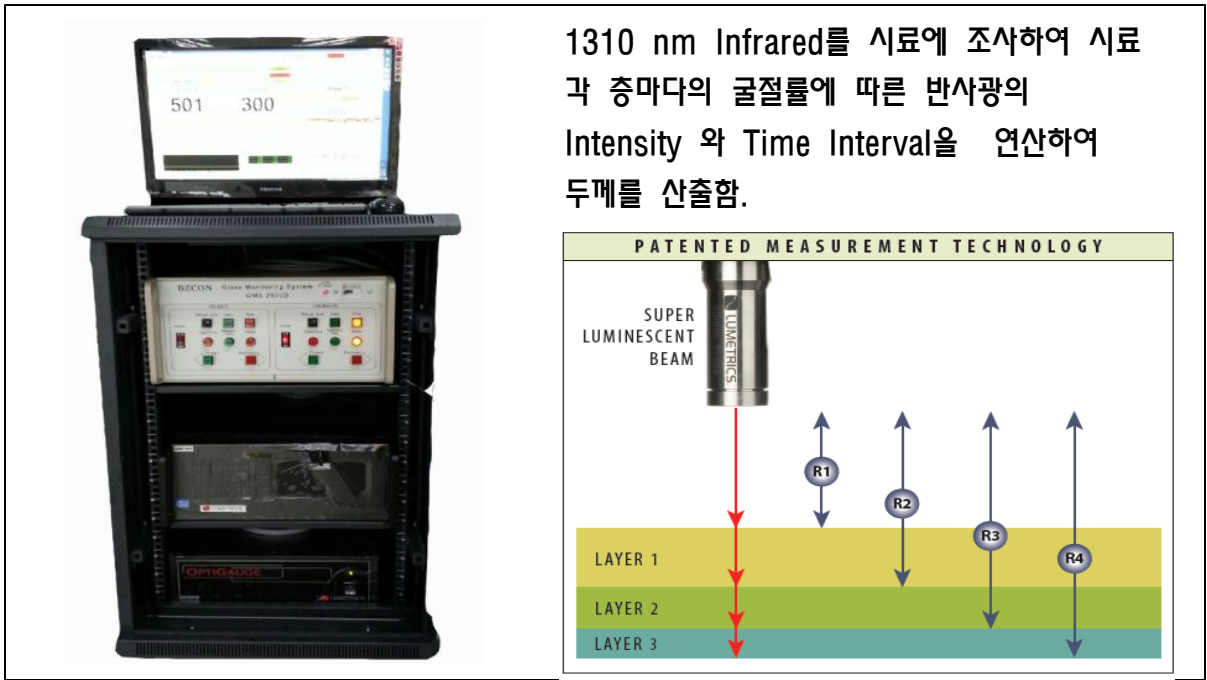
비즈컨
BZCON

비 접촉 CT 렌즈 두께 측정 장비



Precision Thickness Measurement System

◆ 측정 원리 및 구조



1310 nm Infrared를 시료에 조사하여 시료 각 층마다의 굴절률에 따른 반사광의 Intensity 와 Time Interval을 연산하여 두께를 산출함.

◆ 특성 및 장점

- ✓ 비접촉, 비파괴, 초고속 측정 속도 (≤ 50 Hz)
- ✓ 손쉬운 측정용 센서 설치
- ✓ CT & SAG Height 측정
- ✓ 식염수 내 렌즈의 정밀개별 두께 측정
- ✓ In-Line 검사 및 선별 자동화 시스템 구현 용이
- ✓ 측정 Probe 8개까지 확장, 멀티측정 적용 가능

◆ Application 영역

❖ Dry State

- 결합된 Mold 내
- 상부 Mold 제거 후
- 렌즈 분리

❖ Wet State

- 성형 상태 검사 중
- 포장 용기 Sealing 전

위치	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5
CT값 (um)	106	105	105	104	110
누적양품	2995	2998	2996	3000	2950
누적불량	5	2	4	0	50
수율 (%)	99.83	99.93	99.87	100	98.33

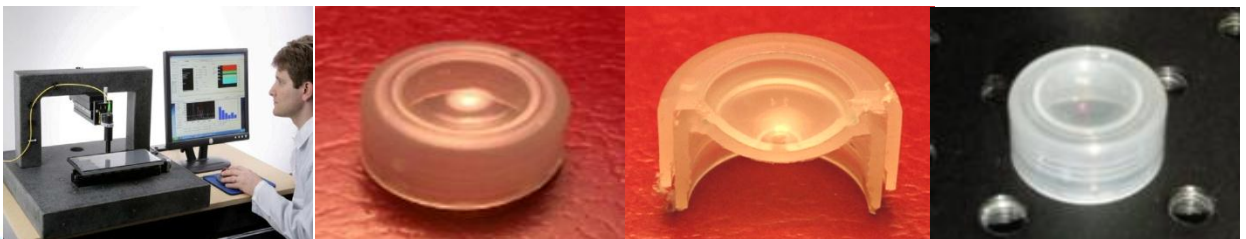
>Lot ID : OD53 >생산량 총계: 15,000 >양품 총계: 14,939
 >Recipe : E24102
 >SPEC : 105 um

MAIN RECIPE REVIEW EXIT BZCON

START STOP

◆ 시스템 사양 (Specification)

Item	Specification
Measurement Method	Low Coherence Interferometry
Light Source	S-LED 1310 nm
Beam Spot Size	45 μ m
Working Distance	49 mm
Thickness Range	12 μ m ~ 13 mm
Thickness Accuracy	\pm 0.1 μ m
Thickness Resolution	0.1 μ m
Measurement Frequency	\leq 50 Hz
Maximum Cable Length	1,000 m



비즈컨

서울시 송파구 송이로 87 동서울 B/D 6층 우)138-801

Phone: 070-4010-7688 Fax: 02-400-7688