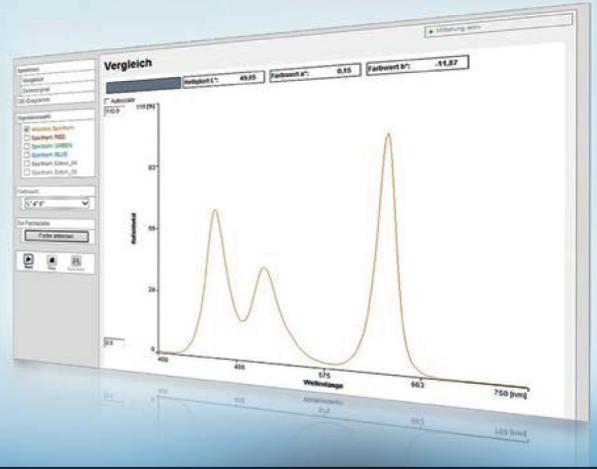
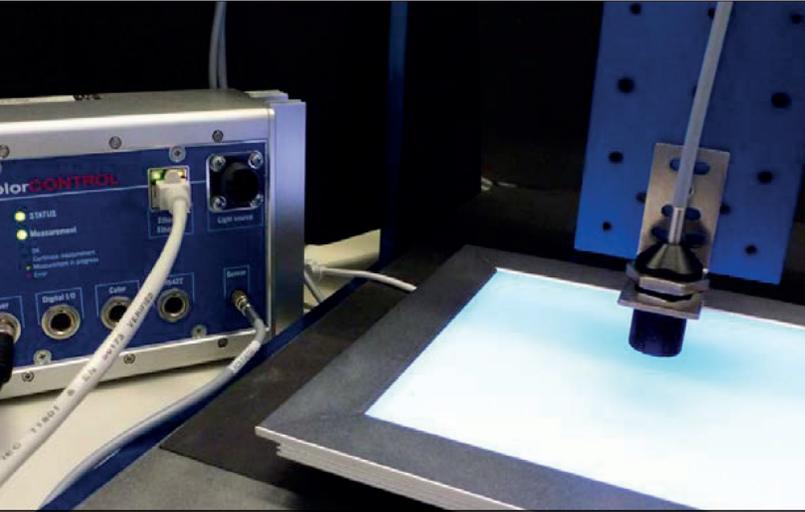


인라인 색상측정시스템 colorCONTROL ACS7000



LED 패널의 색상 측정 (RGB)

RGB LED 패널 생산 시 가장 어려운 작업은 완전히 균일한 표면을 생성하는 것입니다. 따라서, 점 모양의 LED 조명을 규칙적으로 산란시킬 수 있는 확산층이 사용되어야 합니다. 재료 결함과 생산 중 에러를 막기 위해 ACS3-TR 수신기 장치와 함께 colorCONTROL ACS7000 인라인 색상측정시스템이 사용됩니다. 그리고 이를 통해 자체적으로 생산 프로세스의 오류를 인식할 수 있기 때문에 이전처럼 수동으로 검사할 필요가 없습니다. RGB LED 패널은 3개 축으로 구성된 이송 장치 아래 X축과 Y축에서 스캐닝을 통해 표면의 균질성을 검사합니다. 그리고는 이후 colorCONTROL ACS7000 인라인 색상측정시스템으로 100% 최종 검사를 할 수 있습니다.

장점

- 균질성 및 강도 보장
- 자동 색상 검사
- 생산 공정 개선

측정 시스템 요건

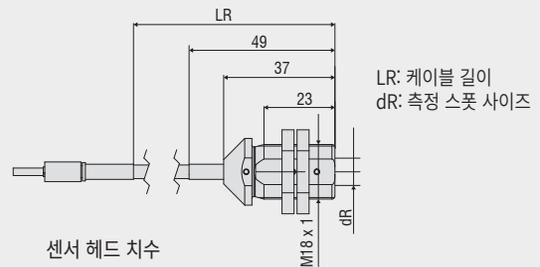
- 일관된 측정 거리: 20 mm
- 측정 정확도 $\Delta E < 0.1$
($\Delta E = 0.5$ 의 차이는 육안으로 거의 인식 불가)
- 비접촉식 색상 측정
- Ethernet 인터페이스 및 디지털 I/O를 통한 PLC 연결

시스템 구조

- colorCONTROL ACS7000
- ACS3-TR9-200-1200
- XYZ 이동 장치

센서 적용 사유

- 높은 정확성
- 인라인 측정 기기
- Ethernet 인터페이스



LR: 케이블 길이
dR: 측정 스폿 사이즈



ACS3-TR 수광부 센서가 탑재된 colorCONTROL ACS7000 색상측정시스템