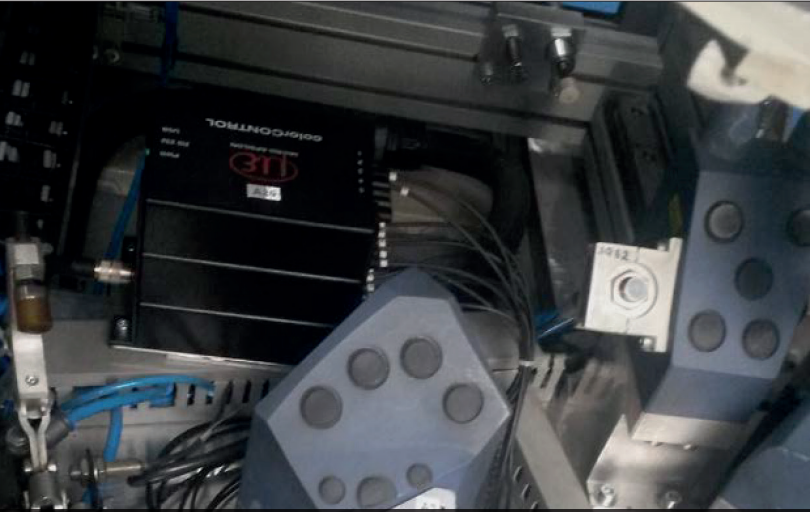


# 컬러센서 colorCONTROL MFA



## 자동차 라이트의 색상 및 강도 테스트

생산 공정이 종료된 후 자동차 라이트는 완벽한 검사 공정을 통과해야 합니다. 완성된 조명의 색상 및 강도가 주요 검사 기준인 만큼 LED의 위치가 변하더라도 조명은 균일하게 분포되어 있어야 합니다. LED 분석기 colorCONTROL MFA는 이러한 색상 검사를 실시하는 제품이며 상응하는 형태로 조명이 배치되기 때문에 광화이버가 여러 지점에서 동시에 테스트를 할 수 있어 모든 LED를 제어할 수 있습니다. 그 밖에도 최첨단 3D 프린팅 기술을 이용하여 자동차 라이트를 조정할 수도 있습니다.

colorCONTROL MFA-5는 동시에 5개에서 20개의 측정 포인트를 이용하고 일련의 인터페이스를 거쳐 상위 레벨의 시스템과 연결할 수 있습니다. 예를 들어, LabVIEW를 통해 평가할 수 있기 때문에, 검사 프로세스에 맞게 쉽게 조정할 수 있습니다.

광화이버가 지능형 평가 시스템에 정보를 전송하기 때문에 MFA 시리즈를 사용하면 접근할 수 없는 표면 및 / 또는 서로 멀리 떨어져 있는 견본을 쉽게 검사할 수 있습니다. 측정 지점 간의 간격은 최대 5m이며 중간 결합 또한 가능합니다.

OEM 어플리케이션의 경우, 495개의 측정 지점을 동시에 테스트할 수 있는 회로 기판 버전 또한 제공 가능합니다.

### 측정 시스템 요건

- 측정 범위: RGB, HSI, XY + 색상 온도 (단위: K)
- 정확도:  $\pm 4$  nm
- 분해능: 측정 포인트 별 9 ~ 81픽셀

### 주변 환경

- 온도: 0 ~ +50°C
- 매질: 자동차 라이트
- 동적 범위: 200 ~ 4,000 lx

### 시스템 구조

- MFA-5
- MFA-5-M
- POF 광화이버 케이블
- 3 mm 렌즈 장착 및 나사산 가공된 단부

### 시스템 적용 사유

- LabVIEW 호환 가능
- 비용 효율적 솔루션
- 손쉬운 통합
- 광화이버를 활용한 공간적 유연성
- 어댑터를 통해 각각 5개의 추가 측정 지점으로 확장 가능

