

# CA-310

## 용도

- LCD TV 생산 라인의 화이트 밸런스 조정과 검사
- LCD 제조사의 액정 품질 관리와 출하 관리
- 컴퓨터 제조사의 LCD 수입 검사
- LED 백라이트를 위한 최적의 측정장비
- LCD, PDP, OLED 등의 색조정, 색검사, 품질 검사



## 주요 특징

### CIE 비시감도 곡선에 적합한 센서 탑재

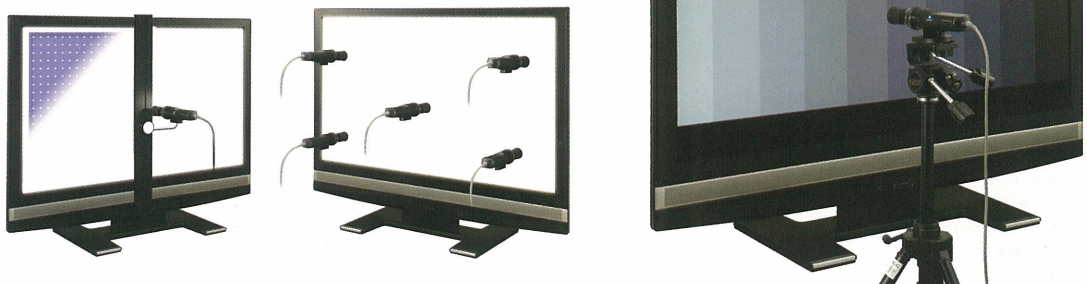
- 사람의 눈의 감도와 일치하는 센서를 개발
- 어떠한 분광 특성을 가진 광원이라도, 측정 오차가 극히 적음
- 기존의 XYZ 센서보다 개선된 센서를 사용하여 사람의 눈의 감도와 일치



### 0.005 cd/m<sup>2</sup>의 극저휘도까지 고속 측정을 실현

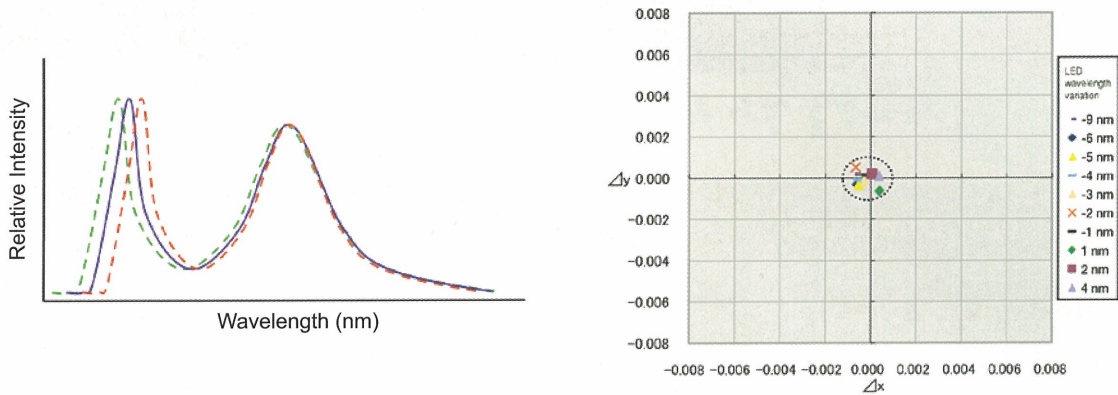
- 센서의 노이즈 신호 절감 기술을 통해 0.005 cd/m<sup>2</sup>의 극저휘도 영역에서도, 4회/초의 고속 측정을 실현
- 2.0 cd/m<sup>2</sup>이상의 경우, 20회/초의 측정 가능

0.0001cd/m<sup>2</sup> 까지  
표시 가능



본체 한대에 최대 5대의 프로브를 부착 가능 (별매품: 확장 보드 CA-B15 장착시)

## LED의 피크 위치의 변동에 따라서 발생하는 오차를 1/3 이하로 저감



## CA-310 주요 사양

모델명		CA-310
측정경		φ27 mm <sup>1</sup> φ 10 mm
측정각		±2.5°
측정 거리		30±10 mm
표시 범위	휘도	0.0001 ~ 1000cd/m <sup>2</sup>
	색도	4자리수 표시(3자리수 표시 가능)
휘도	측정 범위	0.0050 ~ 1000cd/m <sup>2</sup>
	정밀도(백색)	10.00 ~ 1000cd/m <sup>2</sup> ±2% (0.0050cd/m <sup>2</sup> 일 때, 0.0015cd/m <sup>2</sup> )
	재현성(2σ)	10.00 ~ 1000cd/m <sup>2</sup> 0.1% (0.0050cd/m <sup>2</sup> 일 때, 0.0010cd/m <sup>2</sup> )
색도	측정 범위	0.0500 ~ 1000cd/m <sup>2</sup>
	정밀도(백색)	120cd/m <sup>2</sup> 일 때 ±0.002 (단색 : ±0.004)
	재현성(2σ)	0.0500 ~ 0.0999cd/m <sup>2</sup> 0.010 2,000 ~ 1000cd/m <sup>2</sup> 0.001
플리커 콘트라스트 방식	측정 범위	5cd/m <sup>2</sup> 이상
	표시 범위	0 ~ 999.9%
	정밀도	±1% (플리커 주파수 : 30HzAC/DC10%사인파), ±2% (플리커 주파수 : 60HzAC/DC10%사인파)
측정 속도 (USB)	반복성(2σ)	1% (플리커 주파수 : 30HzAC/DC10%사인파)w
	xyLv	0.0050 ~ 0.0999cd/m <sup>2</sup> 4회/초, 0.1000 ~ 1.999cd/m <sup>2</sup> 5회/초, 2,000 ~ 1000cd/m <sup>2</sup> 20회/초
표시 범위	플리커 콘트라스트	16회/초
표시 범위		xyLV, TΔuvLV, RGB analyze, XYZ, u'v'LV Δx, Δy, ΔLV, R/G, B/G, ΔG, ΔR, B/R, G/R
크기/무게	본체	340(W)×127(H)×216(D)mm / 약3.6kg
	프로브	φ49×204 mm / 약530g

## 시스템도

