

LCD 백라이트 유닛의 신뢰성 측정 방법 표준화

조미령¹, 전상규¹, 이세현¹, 노재엽¹, 신상욱¹, 황명근¹

¹한국조명기술연구소

세계 평판디스플레이(FPD ; Flat Panel Display) 시장의 90% 이상을 차지하고 있는 LCD(Liquid Crystal Display) 산업의 주요 부품 재료로 사용되는 백라이트 유닛(BLU ; Backlight Unit)은 대형, 박형, 저소비 전력 및 경량화 추세에 따라 지속적으로 시장규모 성장이 예상되며, 이처럼 규모가 확대될수록 제품의 사양을 명확히 규정짓는 성능평가 기술의 표준화가 점점 더 중요시 되고 있다.

특히 제품의 성능을 평가하는 기준 뿐만 아니라 신뢰성을 평가할 수 있는 기준의 마련이 시급하며 국내외적으로 아직 기준이 마련되지 않아 각사의 내규에 의존하고 있는 실정이다.

따라서 본 논문은 현재 SEMI 국제 표준으로 추진중인 LCD 백라이트 유닛의 신뢰성 측정방법을 소개하며 국내외적으로 사용을 널리 보급하고자 한다.