

투자자 관계:  
Ed Lockwood  
투자자 관계 고급 관리자  
(408) 875-9529  
[ed.lockwood@kla-tencor.com](mailto:ed.lockwood@kla-tencor.com)

매체 관계:  
Meggan Powers  
기업 홍보 고급 관리자  
(408) 875-8733  
[meggan.powers@kla-tencor.com](mailto:meggan.powers@kla-tencor.com)

## KLA - TENCOR KLARITY® LED 결함 분석 시스템 및 ICOS® WI-2220 LED 웨이퍼 검측장비로 제조 업체 비용 절감 가능

프로세스 제어 솔루션 증진을 위한 KLA-Tencor LED 장비 소개.

- 최신 **KLARITY LED**, LED 비용을 개선 및 보다 더 빠른 결과 취득을 위한 자동 결함분석 성능 제공
- 최신 **ICOS WI-2220**, 보다 더 낮은 비용 확보, LED 산업의 루멘별 비용목표 달성 가능

**【캘리포니아 MILPITAS 2011 년 1 월 20 일】** 오늘, 반도체와 관련 산업을 위한 공정관리 및 완성품을 관리 솔루션을 제공하는 글로벌 선도적 공급업체 KLA-Tencor 사 (나스닥 주식코드: KLAC) 는 발광 다이오드(LED)완성품 수율 개선을 위한 자동분석과 결함 데이터 관리 시스템 -- KLARITY® LED 및 LED 결함 검사를 목적으로, LED 장비제조업체들을 위하여 생산비용을 절감하고 LED 장비 신뢰성을 향상시킬수 있는 웨이퍼 측정도구인 최신, 확장 가능한 ICOS® WI-2220 를 출시하였다.

KLA-Tencor 사 발전 및 신형시장그룹 부총재 Jeff Donnelly 의 말에 따르면: “업계 최근의 예측에 따르면 LED 시장은 2013 년전까지 25% 이상 복합 연간 증장율을 꾸준히 유지할것으로, 최근에 와서 LED 장비제조업체는 ”더 낮은 비용으로 더욱 높은 기능의 장비를 제공해야 하는 도전에 직면하고있다.동시에 이 산업의 기세당당한 증장율을 지원해야 한다. KLA-Tencor 전면적인 계열.LED 결함검사와 분석 솔루션은 led 산업의 루멘별 비용을 절감하는것이며 동시에 더욱 엄격한 공정관리와 총체적 완성품을 개선을 달성하는것이다.

### **KLARITY LED: LED 완성품을 개선을 위한 결함 분석과 데이터관리 시스템에 응용된다**

LED 산업은 전통적인 공구를 중심으로 인공 결함 검사부터 시작되었으며(당시 생산라인 터미널 스캐닝 분석시에만 자동 광학 검사가 있었다).현재 첨단적인 전체 공장 공정 관리와 인라인 검사,결함분석의 방향으로 발전하고있다. 전단과 후단의 상호적인 연결관계로, KLARITY LED 는 업계 통상적인 방법에 비하여 더욱더 빠른 편차 진단과 근원 분석 기능을 제공하고 있으며 효과적인 결정 전략을 구성하면서 자재 리스크 영향을 최소화시키고 완성품 비율을 개선하게 되었다. KLARITY LED, KLA-Tencor 을 기반으로 LED 장비 제조업체를 상대로 선도적인 라인내 대체 솔루션을 출시하면서 LED 생산 프로세스 자동 결함 분석 성능을 제공하면서 보다 더 효과적으로 조직내에서 성능과 신뢰성 데이터를 공유하고 완성품율을 구현하면서 현재 노동력 밀집형 보고생성방법을 구현할수 있게 된다.

(계속)

KLARITY LED 는 LED 장비제조업체를 협조하여 완성품을 학습주기를 가속화시키고 즉시 교정 조치를 추진하는데 그중에는 다음과 같은 부분이 포함된다:

- 자동분석(지능 통계 프로그래밍 제어 편차 및 기본라인 모니터링)—더 이상 기존에 전문가들의 개입과 해석이 필요없게 되며 자동 상황보고, 광범위한 하향 드릴 능력과 실용적인 결정 플로우 분석으로 보다 더 빠르게 교정조치를 수행하며 지원기능 제공.
- 선도적인 결함 근원 분석—결함 근원에 대하여 자동으로 근원분석 프로그램을 실행하며 일반 및 부가적인 결함을 위한 원활한 그래픽 분석 인터페이스를 제공한다.
- 특별한 공간 특성 분석—식별공간 특성, 추적 다이내믹 특성 카운팅, 적층 웨이퍼 특성으로 근원을 검색하여 보다 더 빠른 시간내에 검측 및 교정 조치를 취할수 있다.
- 결함 그래픽 검사—웨이퍼 원점 선택방식 및 1 개 이미지 디렉토리로 장비 제조업체에서 결함 과도 특성에 대한 검증을 수행하고 신속하게 자동 보고서를 생성할수 있다.
- 중복 결함 측정—1 개 웨이퍼 및 각 웨이퍼에서 중복 결함을 찾아낼수 있다.

KLARITY LED 는 KLA-Tencor 웨이퍼 측정 시스템을 보다 더 완벽하게 구축할수 있으며 새로운 ICOS WI-2220 을 포함하여 중요한 LED 측정 투자를 위하여 보다 더 강력한 LED 솔루션을 제공할수 있다.

#### **ICOS WI-2220: LED 공정에서의 폭 넓은 결함 검사 및 향상된 비용 절감**

ICOS WI-2220 은 자동화 광학 검사 장비로써 LED 제품 품질을 향상시키고, 생산 비용을 절감 시켜준다. ICOS WI-2220 은 작은 Die 사이즈의 자동화 검사를 가능하게 하며, 신속한 보정이 필요한 큰 Die 사이즈에 대해서는 비싼 자재 비용에 대한 부담을 줄여준다.

새로운 시스템은 LED 웨이퍼의 dicing 전, 후 공정에서 포괄적인 검사 감도를 이용해 최대 200mm 사이즈의 Whole 웨이퍼 및 Diced 웨어퍼를 검사한다.

최근 시중에 출시된 유사한 제품과 비교했을 때, ICOS WI-2220 은 핵심적인 결함에 대해, 보다 세부적인 검사 알고리즘을 이용해 결정을 검사하여, 과검출 및 미검출에 대해 두드러진 결과를 나타내고 있다. 또한 빠른 검사 속도로 생산성을 향상시켜 준다.

새로운 시스템은 이미지 왜곡 문제를 해결하여 보다 완성도가 높은 검사 이미지를 얻으며, 실시간으로 결함에 대한 자동 분류를 위해 진보된 광학 필터링 및 Rule-based binning (RBB)를 제공한다.

새로운 데이터 처리 기술의 검사 방식은 높은 생산성을 나타낸다.

ICOS WI-2220 은 패턴화 되지 않은 상태의 웨이퍼 검사 장비인 Candela LED 와 함께 전반적인 수율 개선에 있어 시스템 검사 분석, 결함 감소 및 편차 관리를 가능하게 한다.

또한 다양한 시스템 구성을 위해 WI-2250 으로 업그레이드도 가능하다.

ICOS 의 Wafer 검사 장비인 WI-Series, 새로운 수율 관리 시스템인 KLARITY LED, 그리고 Candela 시스템으로 구성된 KLA-Tencor 의 전반적인 LED 포트폴리오는 2011 년 한국국제 LED 전시회 (LED Korea 2011) 에 전시될 예정으로, 본차 전시회는 2011 년 1 월 26~28 일 서울 Coex 국제 컨벤션 센터에서 한국 반도체 산업기술전시회 (Semicon Korea) 와 공동으로 개최될 예정이다.

모든 설비는 KLA-Tencor 글로벌 종합서비스 네트워크로부터 지원, 제공되며 세부 정보는 [www.kla-tencor.com](http://www.kla-tencor.com) 웹 사이트를 방문한다.

**KLA-Tencor 에 관하여:** KLA-Tencor 회사는 프로세스 컨트롤과 수율 관리 솔루션을 제공하는 글로벌 공급업체이며 글로벌 고객과 협력하여 보다 진보된 검사와 도량 기술을 개발한다. 이런 기술은 반도체, 데이터 스토리지, LED, 태양광 발전 및 기타 관련 나노전자 산업에 서비스를 제공한다. 회사에는 광범한 업계표준 제품 시리즈 및 세계 일류의 엔지니어와 개발 연구팀이 있으며 30 여 년간 고객을 위해 우수한 솔루션을 제공하기에 노력하였다. KLA-Tencor 의 본사는 미국 캘리포니아주 밀피타스(Milpitas)에 있으며 전 세계 각지에 고객운영과 서비스 센터가 있다. 더욱 많은 정보를 알고 싶으면 [www.kla-tencor.com](http://www.kla-tencor.com) 이 사이트를 방문하면 된다. (KLAC-P)

**관련 배경 설명:**

본차 보도자료에는 기존 내용외에 KLARITY LED, ICOS WI-2220 및 Candela 시스템의 예상 성능 및 고감도 다이오드 산업의 향후 발전과 추이, 그리고 예상 증장율과 공정관리 결함분석기술의 변화 , KLA-Tencor 고객의 KLARITY LED, ICOS WI-2220 및 Candela 시스템에 대한 예상 사용과 KLARITY LED, ICOS WI-2220 및 Candela 시스템 사용자가 구현할 수 있는 예상비용, 운영 및 기타 수익 등 사항들은 <1995 년 미국 개인증권소송혁신법안>의 Safe Harbor 약관 규제를 받는다. 이런 전망성 성명은 현재 정보 및 예상을 기반으로 한 것으로써 많은 위험과 불확정성을 포함한다. 각종 요소 즉 신기술 연장 채용(원가 혹은 성능문제 혹은 기타 문제), 기타 회사에서 경쟁성 제품 혹은 기타 기술을 출시, 혹은 KLA-Tencor 제품의 실현, 성능 혹은 사용에 영향을 주는 이외 기술 도전 혹은 제한을 포함하여 실제 결과는 이 성명중의 예상결과와 실질적으로 다를 수 있다.

###