

(주) 나노텍

대표이사: 차동호

소재지: 서울특별시 금천구 가산동 60-4 코오롱테크노밸리 909호

전화: (02) 837-8867-8 Fax: (02) 837-8820 E-mail: nanotek@nanotek.com

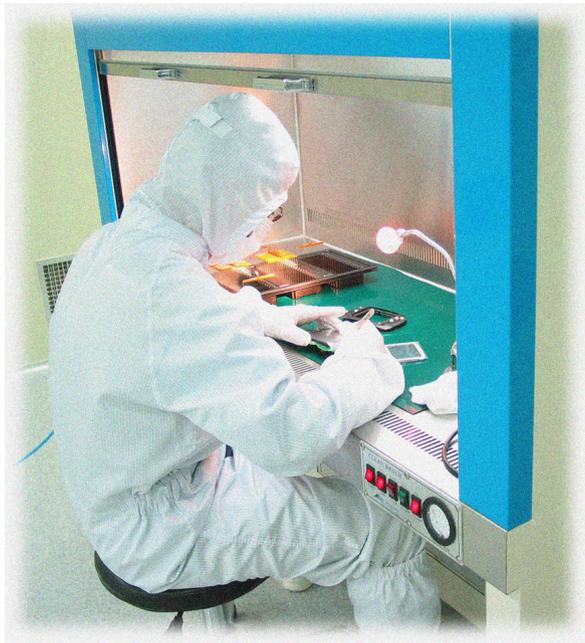


그림 1. (주)나노텍의 생산라인.

<CEO Message>

(주)나노텍은 1993년 레이저광학, 광전자 분야의 신기술개척을 목적으로 한 알텍(ALTECH)을 설립하여, 1998년 법인 전환 후 현재까지 레이저 광전자, 광통신, 반도체·광학 장비 기술 분야에 대한 지식과 경험 그리고 신기술에 대한 도전의식을 가진 소수 정예의 전문가들이 제품개발에 몰두하고 있습니다. 또한 1997년에는 정보통신부 지정 우수신기술(IT)업체로서 선정되었고 중소기업청 기술경쟁력 우수업체로도 선정되었으며, 현재 벤처기업으로서 뛰어난 기술경쟁력과 성장잠재력을 정부로부터 인정 받아왔습니다.

반도체·광학 분야에 사용되는 연구 장비 및 기자재가 대부분 수입에 의존하는 국내 연구 현실 속에서 10년에 걸친 자체 기술개발을 통해 반도체, 광원, 광계측 및 광통신 장비들을 국산화해냈고, 현재 우수 대학의 부설연구소 및 대기업 생산라인에 공급하고 있습니다.

저희 (주)나노텍은 현재에 안주하지 않고, 기술개발에 대한 아낌없는 투자를 통해 반도체·광학 분야의 최적인 Opto-electronic Solution 공급업체로서 자리매김할 것이고, 세계 최고의 광기술 선도 기업으로서 국가 산업발전에 이바지하기 위해 매진할 것입니다.

<연구소 소개>

광기술사업부 : 반도체, 고분자, 광학실험에 필요한 UV-IR 영역의 파장을 안정적으로 사용할 수 있는 고출력 광원 장비를 국산화하여 LCD, 고분자, nano-technology 분야에 적용하고 있습니다. 다양한 기능을 쉽고 편리하게 사용되도록 새롭게 디자인 하였고 신뢰도와 가격경쟁력을 확보하여 우수 대학의 부설연구소 및 기업체 연구소에 납품하고 있습니다.

광계측사업부 : 반도체 장비 중 식각 공정의 제어장비인 EPD (End Point Detector) system을 국내 최초로 개발하여 etching 및 ashing process에 적용하고 있습니다. 우수한 품질과 높은 가격 경쟁력, 빠른 서비스 등을 바탕으로 현재 삼성, 현대, PSK 등의 양산라인 및 연구소에 납품하고 있습니다.

<제품소개>

1. UV light source system / StabiLight™



그림 2. StabiLight™ 사진.

(주)나노텍의 UV light source system StabiLight™은 반도체, 고분자 광배합, 분광분석 실험에 필요한 UV-IR 영역의 파장의 빛을 안정적으로 사용할 수 있도록 도와드립니다.

최적화된 광학부, 안정적인 power supply를 결합한 설계는 제품의 성능과 기능을 향상시켰습니다. 특히 외부와 광원부를 일체화 하여 기존의 분리제품에 비하여 제품의 신뢰도와 편의성을 증대시켰습니다.

□ 주요 사양

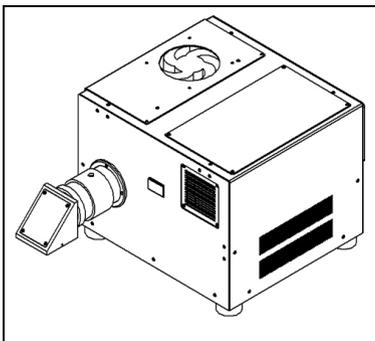


그림 2. StabiLight's isometric view.

항목	성능
Power output	500W
AC input	220VAC/60Hz
Lamp 종류	초고압 Hg (Mercury)
Lamp life time	600 hr
Spectral range	200~2500 nm
Irradiation distance	500 mm
Effective radiation diameter	Ø50 mm
Max. Intensity	50 mW/cm ²
Irradiance uniformity	less than 30%

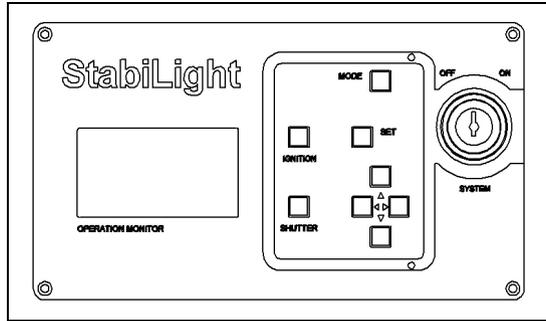


그림 3. StabiLight's control부 display panel.

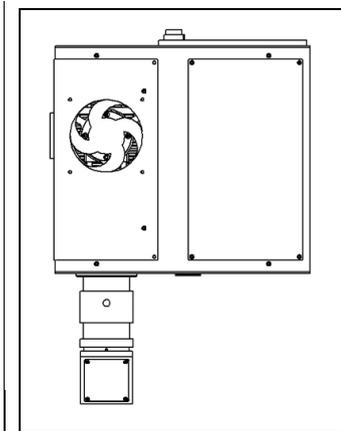


그림 5. StabiLight's top view.

품목		성능
90° Reflector	NLS-ARF01	전 영역 사용가능
	NLS-ARF02	UV 영역 사용가능
	NLS-ARF03	VIS 영역 사용가능
Intensity controller	NLS-AIC01	Intensity 8단계 조절
UV polarizer	NLS-OUP01	230~770 nm 사용가능
Bandpass filter	NLS-OBF01	365 nm를 중심으로 투과
	NLS-OBF02	330 nm를 중심으로 투과
	NLS-OBF03	340 nm를 중심으로 투과
IR cut-off filter	NLS-OIF01	IR 영역 차단 filter

StabiLight™은 기본 운영화면을 LCD로 monitoring 할 수 있어 시각적으로 조작이 대단히 용이합니다. 또한 Shutter의 timer 기능이 내장되어 있고, Intensity를 최저부터 최고까지 8단계로 조절 가능하여 원하는 광량을 쉽게 setting할 수 있습니다.

□ **Accessories & Additional optics**

StabiLight™에 다양한 accessory와 optics를 장착함으로써 보다 나은 실험 장치를 구성할 수 있습니다. (주)나노텍은 실험에서 요구되는 최적의 조합을 찾는데 (주)나노텍이 보유한 광학 경험을 살려 최대한의 조언을 아끼지 않을 것입니다.

2. UV spot curing system

(주)나노텍은 현재 UV spot curing 장비를 개발 중에 있고 2004년 3월 출시를 앞두고 있습니다. Fiber optic을 이용하여 curing 및 bonding에 필요한 UV 광원을 공급할 수 있는 장비로서 UV light source system을 10년간 개발·생산해 왔던 경험을 살려 최고의 제품을 생산하기 위해 노력 중입니다. 기타 In-spection, MEMS 등 다양한 분야에서 사용되는 UV광원을 주문제작하고 있습니다.