

www.dwoptron.com

동우옵트론(주)

대표

김영준

소재지

경기도 광주시 오포읍 매산리

611-5

전화/팩스

031-765-0300/

031-765-0222

주 생산품

분광기, Monochromator,
Raman, PL Spectroscopy
system, PL Mapping system

Representative

Young-jun, Kim

Location

611-5, Maesan-ri, Opo-eup,
Kwangju-gun, Gyeonggi-do, South
Korea

TEL/FAX

+82-31-765-0300 /

+82-31-765-0222

Main products

Main Products: Spectrometer,
Monochromator, Raman,
PL Spectroscopy system,
PL Mapping system

DongWoo Optron Co., Ltd.

Tune to your wavelength



동우옵트론(주)는 Spectroscopy 전문 제조회사이다. 최초 1989년 동우종합무역으로 출발하여 고품질 초정밀 분광기기를 국내에 공급하였다. 그러나 동우옵트론(주)은 단순한 수입 공급에 그치지 않고 9년간의 지치지 않는 연구/개발 활동으로 1998년 첫 국산화 분광기를 자체 생산하게 되었다.

PhotoLuminescence, Raman 같은 다양한 분광시스템을 대학교, 연구소, R&D Center에 공급하고 있으며, 특히 Micro Raman system 인 RAMBOSS는 차세대 나노물질의 연구와 개발에 응용되는 탄소나노튜브 (CNT), 그래핀 (Graphene) 등 연구에 주로 사용되어진다.

또한 산업체의 요구에 맞추어진 분광시스템 장비인 MAPLE-X는, 최근 각광받고 있는 차세대 광원인 LED Wafer의 특성평가를 위한 고속 PL Mapping system 으로 녹색성장의 밑거름이 되고 있다.

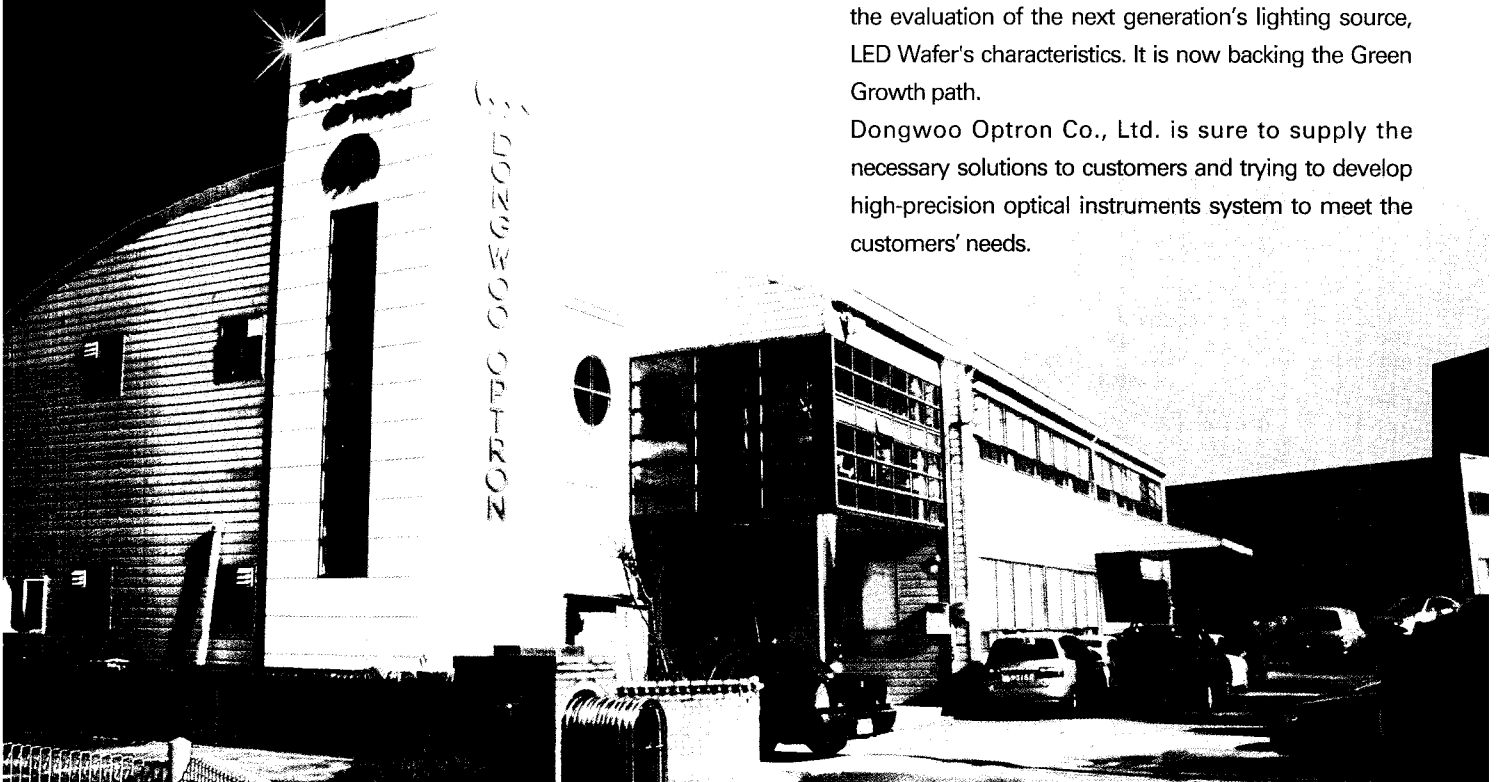
동우옵트론(주)은 고객이 원하는 최첨단 초정밀 광학기기 시스템을 개발하는데 노력을 아끼지 않고 있으며, 고객이 가장 원하는 꼭 필요한 솔루션을 고객에게 제공할 것을 확신합니다.

Dongwoo Optron Co., Ltd. is a professional manufacturer of Spectroscopy. In 1989 they started as Dongwoo General Trading Company supplying imported high-quality spectroscopy to the domestic market. However, in 1998, Dongwoo Optron Co., Ltd. became the first manufacturer of domestic spectroscopy beyond the simple importer after 9 years of research and development activities continuously.

They are supplying various spectroscopies such as PhotoLuminescence, Raman to universities, research institutes, and R & D Centers. Especially RAMBOSS of Micro Raman system is mainly used in research and development of Carbon Nano Tubes (CNT), Graphene applicable to use in the development of next-generation's Nano materials.

Also MAPLE-X, the spectroscopic system equipment tailored to the needs of industry, is the high speed PL Mapping system and recently received the spotlight for the evaluation of the next generation's lighting source, LED Wafer's characteristics. It is now backing the Green Growth path.

Dongwoo Optron Co., Ltd. is sure to supply the necessary solutions to customers and trying to develop high-precision optical instruments system to meet the customers' needs.



[LED공정에서의 PL Mapping 장비의 역할]

- LED 제조 공정에서 MOCVD (유기금속화학증착)법은 기판위에 화합물 반도체 층을 성장시키는 주요한 공정임.
- MOCVD 공정 후 다양한 검사장비중 하나인 PL Mapping 설비는 공정을 모니터링하고, 생산된 에피웨이퍼의 Quality를 검사하는 장비임.

* 제품명 : MAPLE-X 308

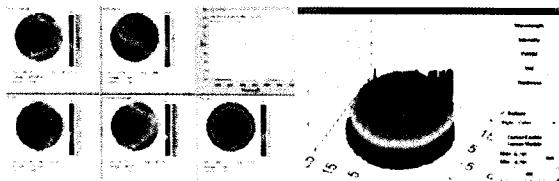
(3rd generation automatic Photo Luminescence System)

□ 특 징

- 완전 자동 PL MAPPING 측정시스템
- 짧은 측정시간으로 대량생산에 적합
- CE Certificated
- 높은 측정 재연성과 안정성

□ 응용

- LED 제조 품질 관리
- LD 제조 품질 관리
- Epi 웨이퍼 자동 PL 매핑
- 일반 photoluminescence
- III-V 재료 photoluminescence
- 박막 두께 측정



[The role of LED PL Mapping in the process]

- MOCVD method is very important process for growing the layer of chemical compound semiconductors on the base plate in the LED manufacturing process.
- PL Mapping equipment is one of various inspecting devices after MOCVD process and it is used for monitoring of process and quality inspection of produced Epi Wafers.

* Name : MAPLE-X 308

(3rd generation automatic Photo Luminescence System)

□ Features

- Fully automated PL MAPPING measurement system
- Short measurement time suitable for mass production
- CE Certificated
- High measurement reproducibility and stability

□ Applications

- LED manufacturing quality control
- LD manufacturing quality control
- Epi-wafer auto PL mapping
- General photoluminescence
- III-V material photoluminescence
- Thin film thickness measurement

