

# 렌즈 금형(LED, Mobile phone, Digital Camera etc)

아이오솔루션(주)

## 회사소개

아이오솔루션(대표 · 양국현, [www.iosolution.co.kr](http://www.iosolution.co.kr))은 광학부품 전문 제조회사로서 방산용 IR렌즈와 광통신 커플링 렌즈를 중심으로 비구면 Mirror, LED 렌즈 및 의료기기 분야, 우주/천문학 산업 등에 사용하는 초정밀 광학제품을 설계 및 가공 · 생산하고 있다. 특히, 초정밀 금형 기술과 성형 기술을 기반으로 광응용 핵심 광학 부품 렌즈(비구면, 구면 등) 및 금형을 주력 제품화하여 국내/외 시장을 확장해 가고 있다.

아이오솔루션은 초정밀 광학 기술의 향상을 위해 상호 기술을 공유하고 실제적인 수요자 맞춤형 고품질 제품을 제공하고 있으며 동시에 광산업 관련기술의 발전을 위해 최선을 다하고 있다.

## 제품 특징 및 관련기술 동향

LED용 비구면 렌즈, 카메라폰용 비구면 렌즈, 광통신용 렌즈, 의료기기용 마이크로 렌즈, 픽업용 렌즈, 홀로그래프 렌즈 등의 차세대 광학렌즈 시장은 IT 산업의 급속한 발전과 더불어 수요가 폭발적으로 증가할 것으로 예상된다. 고성능화, 소형화, 경량화되는 광학부품의 변화에 따라 비구면 렌즈의 사용이 매우 중요하게 되었으며 이를 제작하기 위한 비구면 금형은 필수적이라 할 수 있다.

이에 아이오솔루션에서는 특수 LED 렌즈를 제작하기 위한 고정밀도 금형제작 및 렌즈 사출시스템을 확보함으로써 고객의 다양한 요구에 빠르고 정확하게 대응할 수 있게 되었다.

또한 국내 최초 개발에 성공한 프레스 경통 Type의 광통신 렌즈는 그 성능이 매우 우수하여 현재 다양한 광산업 관련 업체들의 호평을 받고 있다.

