

제네럴옵틱스(주)

대표자	채진석	전화	032-684-9606
이메일	Sales@generaloptics.co.kr		
주소	인천광역시 계양구 아나지로 82 제네럴옵틱스 주식회사		
주요사업분야	광학부품 및 모듈 제조/광학설계/광학부품 정밀가공, 코팅/광학모듈 조립, 정렬		

제네럴옵틱스(주)는 2015년 설립된 광학 전문제조업체로 약 40년 경력의 경영진과 숙련공, 유능하고 활력 있는 젊은 직원들이 함께 이끌어가는 회사입니다. 다품종 소량 전문기업으로 광학설계부터 정밀가공, 코팅, 조립, 정렬에 대하여 원-스톱 서비스를 제공하고 있으며, 이에 필요한 다양한 장비들을 보유하고 있습니다. 이를 바탕으로 현재 방위산업, 반도체, 디스플레이, 자동차, 바이오 등의 분야에 고성능의 광학제품들을 공급하고 있으며, 다수의 고객들과 적극적으로 소통하면서 새로운 영역에 도전하고 핵심모듈 국산화에 끊임없이 노력하면서 기술발전을 거듭하고 있습니다.

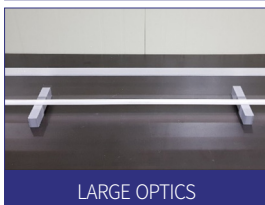
☞ 주요 제품



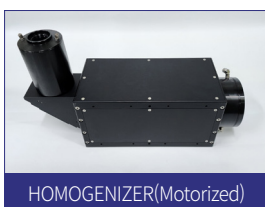
설명 레이저 옵틱스는 반도체, 디스플레이, 자동차, 바이오, 배터리 등 다양한 산업 분야에서 폭 넓게 사용되고 있으며 렌즈와 미러, F-theta lens, Beam expander, Collimator 등의 제품이 있습니다. 제네럴옵틱스의 레이저 옵틱스는 LIDT(laser induced damage threshold)가 높기 때문에 고출력 레이저에 적용할 수 있으며, 반복 정밀도가 매우 우수합니다



설명 적외선 광학계는 파장특성에 따른 투과율과 굴절률 등을 고려하여 셀렌화아연(ZnSe), 황화아연(ZnS), 저마늄(Ge), 용융석영(Fused Silica) 등의 소재가 사용됩니다. 제네럴옵틱스의 제품은 위와 같은 소재를 정밀가공 및 코팅할 수 있으며, 밀리터리 규격(MIL-C-48497, MIL-C-675)의 문지름, 접착력, 온-습도, 염수분무 테스트 등을 통해 내구성 있는 제품을 공급하고 있습니다

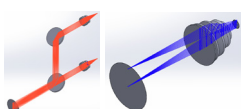


설명 제네럴옵틱스는 대형 광학부품을 공급하고 있습니다. 현재 주요 판매 제품으로는 디스플레이 분야의 ELA(Excimer Laser Annealing)용 어닐링 윈도우로 길이는 0.8m~1.8m 입니다. 불균일도 사양은 632.8nm 기준 1인치당 $\lambda/10$ 이하까지 가능하며, 코팅 균일도가 매우 높은 특성이 있습니다



설명 호모지나이저(Homogenizer)는 가우시안 특성을 지닌 레이저 빔을 균일한 방사조도(약 85~98% 균일도)로 변환해주는 광학계입니다. 다양한 산업에서 사용되고 있는데 그 중 리플로우 장비 분야에 수요가 가장 많습니다. 최근 고정형 타입 뿐만 아니라 모터가 장착된 구동형 타입의 줌 호모지나이저도 개발을 완료하였습니다

🏆 주요 기술



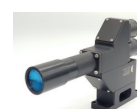
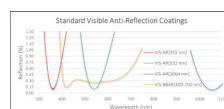
» 광학설계



» 정밀형상 가공



» 코팅



» 정밀조립 및 정렬

