

KOREA OPTICAL INDUSTRY AGENCY

21세기 **안광학산업**을 선도하는 거점기관
국제공인시험기관 KOLAS(KT805호)



21세기 안광학산업을 선도하는 거점기관 한국안광학산업진흥원

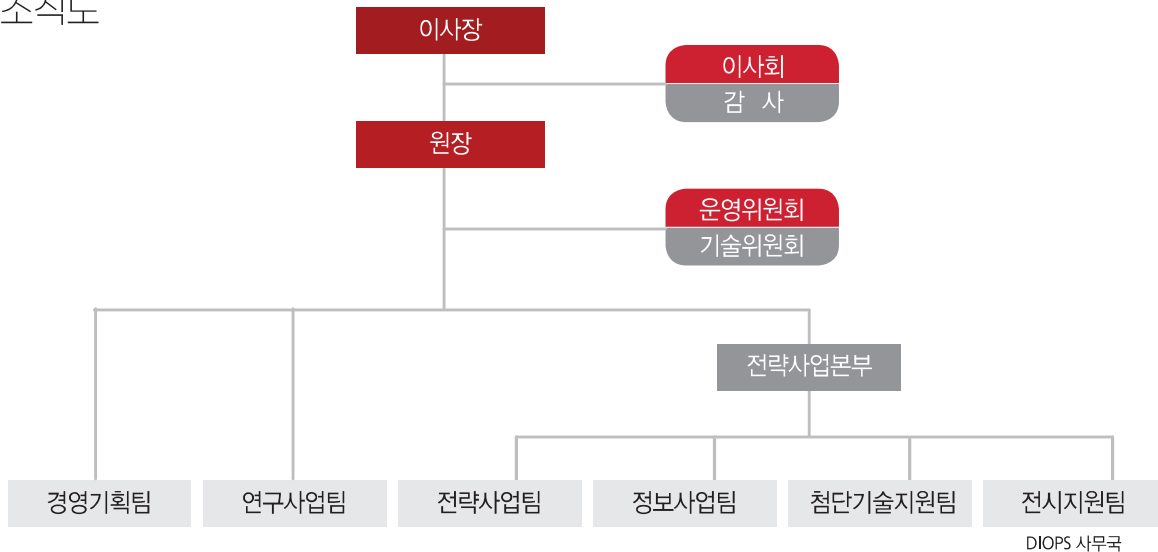
핵심가치



연혁

- 2004. 5. 17. | (재)한국안경산업지원센터 설립
- 2006. 3. 28. | 대구국제안경전(DIOPS) 주관기관 선정
- 2008. 3. 10. | 대구광역시 스타기업육성전담기관 선정
- 2015. 3. 6. | (재)한국안광학산업진흥원으로 재단 명칭 변경
- 2015. 10. 23. | 대구광역시 북구청 아이빌 관리운영 위수탁 협약
- 2018. 8. 20. | 국제공인시험기관 KOLAS(KT805호) 인정
- 2020. 7. 1. | 제7대 진광식 원장 취임

조직도



경영목표

융복합 혁신성장 지원을 통한 글로벌 안광학산업 육성

MISSION

안광학산업의 글로벌 혁신성장 선도사업으로 육성

 <p>재난 위기대응 맞춤형 안경산업 육성</p>	 <p>글로벌 브랜드 경쟁력 강화</p>	 <p>신뢰성 기반확보를 통한 기업경쟁력 제고</p>	 <p>사회적 가치기반 경영체계 구축</p>
--	---	--	---



추진전략

- 코로나 전담 T/F팀 가동
- 안광학 빅데이터 기반구축
- 전자상거래지원
- 수요자중심 맞춤형 사업지원
- 신기술 제품화 지원

- 스마트융복합육성
- 전략기술 개발지원
- 산학연관 협력체계 구축
- 4차산업 신성장분야지원
- R&D기획 역량강화



- 한국안경산업고도화육성사업
- 글로벌 브랜드 육성
- 기업홍보지원
- 전시회지원 및 신시장 개척

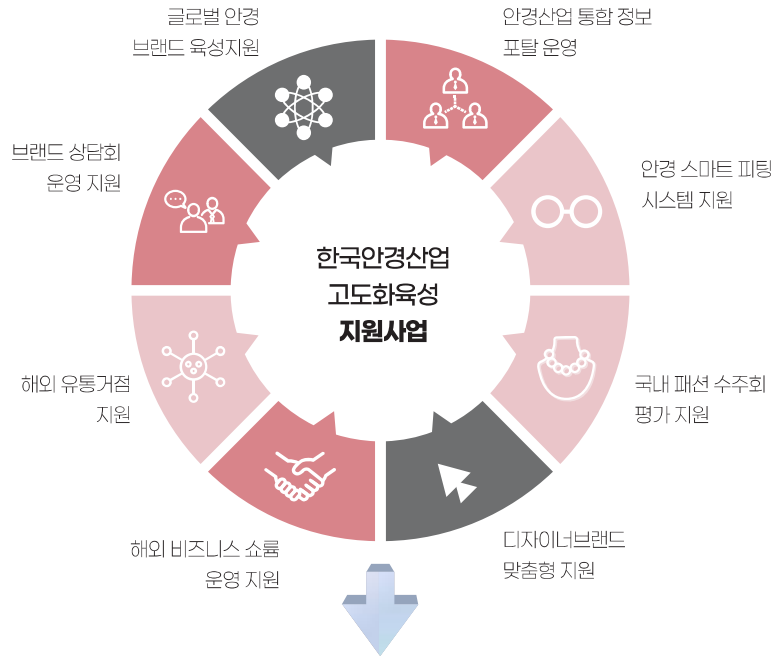
- 지속가능경영추구
- 윤리경영시스템 운영
- 전문인력양성사업
- 정보시스템 운영지원
- 사회적 가치 실현

01 **목적**

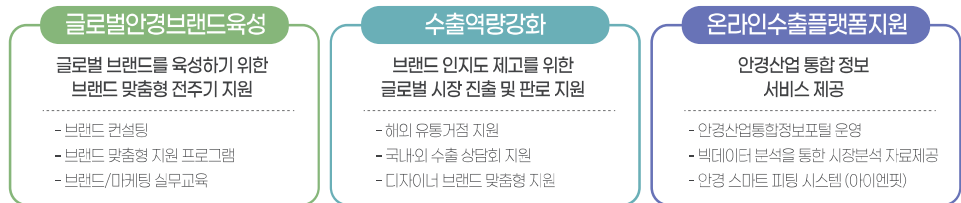
한국안경산업고도화육성사업

한국 안경산업의 지속성장 가능한 기틀을 마련하기 위하여 『글로벌안경브랜드육성』, 『수출역량강화』, 『온라인수출플랫폼지원』 등을 통해 글로벌 프리미엄 브랜드 강소기업을 육성하고, 이에 따른 양질의 일자리 창출 및 산업구조 전환을 통한 한국 안경산업 고도화 육성을 목적으로 함

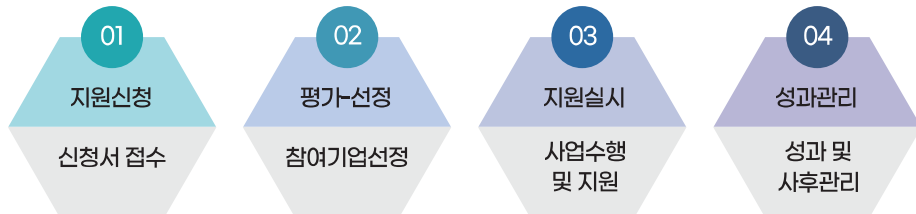
사업내용



글로벌 프리미엄 브랜드 육성을 통한 한국 안경산업 고도화 육성



지원프로세스



접수 및 안내

전략사업팀 053)350-7858 | 전지지원팀 053)350-7843 | 정보사업팀 053)350-7857

02 **목차**

대구국제안경전사업

안경산업 수출 증대 및 내수 진작을 통한 안경산업 경쟁력 제고
 대구국제안경전 개최를 통한 아시아 대표 안경전 부각 및 글로벌 안경산업 허브(HUB)로 육성
 비즈니스 전시회로 자리매김과 동시에 전 세계 안경인이 함께 참여하는 축제형 전시회로 육성

사업내용



- **주최/후원** 대구광역시/산업통상지원부
- **주관기관** (재)한국안광학산업진흥원
- **전시규모** 국내외 220개사 470부스
- **참관객수** 13,000명(해외 1,600명 포함)
- **전시품목** 안경테(토탈 및 하우스 브랜드), 선글라스, 안광학기기
 검안기, 렌즈, 콘택트렌즈, 액세서리 및 관련소품, 기타



개막식



전시회 운영



디옵스어워드



VIP오찬



B2B바이어 미팅

- **기대효과**
 - 신규 바이어, 미개척 바이어 유치 확대로 시장 확대 및 수출 증대 도모
 - 수출 증대와 내수판매 확대를 통한 생산 활성화 / 신규 일자리 창출 유도
 - 전시회 개최를 통해 지역 MICE산업 등 관련 산업 경제적 파급효과 / 지역 경기 활성화 도모

접수 및 안내

전시지원팀 053)350-7842

03 개요

해외국제광학전 단체관운영

운영전시회

일본(동경)국제안경전(iOFT) 중국(상해)국제안경전(SIOF)
중국(북경)국제안경전(CIOF) 홍콩국제안경전(HKOF)

사업내용

- 홍콩국제광학전 부스 임차 및 장치공사 지원
- 단체관 운영 및 참가업체 지원
- 바이어 유치 및 발굴
- 주최측 업무 협의

접수 및 안내

전시지원팀 (일본) 053)350-7842 (중국,홍콩) 053)350-7843



04 개요

해외전시회공동관수행지원사업 (실모방콕)

참가규모 7개 사, 72㎡ (공동홍보관 포함)

지원대상 동남아시아 진출을 희망하는 대구지역기반 안광학 기업

사업내용

- 실모방콕광학전 부스 임차 및 장치비 일부 지원
- 참여업체 홍보 마케팅, 통역 지원 등 참여기업 지원
- 주최측과의 업무 협의 및 한국관 현장 운영

접수 및 안내

전시지원팀 053)350-7841



05 개요

지역안경산업해외시장개척단운영사업

운영내용 독일광학전(OPTI 2021) 브랜드 단체관 조성 및 파견

전시기간 2021. 1. 8 ~ 1. 10(3일간)

지원대상 대구지역기반 안경테·선글라스 제조 기업 (브랜드 상표등록증 보유 기업)

사업내용

- 독일광학전(OPTI 2021) 브랜드 단체관 조성 및 파견
- 비즈니스 매칭 및 현지 마케팅 지원(통역, 디렉토리, 홍보기념품)

접수 및 안내

전시지원팀 053)350-7842



06 개요

아이빌관리위탁사업

안경제조업체의 집적화(클러스터화)를 위한 아파트형 공장 임대 지원 및 안경산업의 신성장 동력 창출 및 경쟁력향상을 위한 아이빌 첨단장비 운용 지원

사업내용



임대지원

아파트형공장 67개 호실(1층~7층)
임대지원



지역안경산업 환경개선
및 집적화(클러스터화)

첨단장비 운용 지원

6층 6대 (시제품제작(2), 기공제작(4))
장비 수요업체 시제품제작 및 기공 지원



안경산업의 신성장 동력
창출 및 경쟁력 향상

접수 및 안내

첨단기술원팀 053)356-6903

07 개요

시험·검사 지원

KOLAS 국제 공인 시험 (인정규격: 27개 / 인정항목: 68개)
안경관련 역학 및 화학분야 공인시험성적서(KOLAS), 일반시험성적서(KOIA)발급
역학분야(01.017 생활용품): 안경렌즈 및 안경테 내구성, 연결부 시험 등
화학분야(02.035 기타일용품): 안경테 니켈용출, 유해원소용출 시험

사업내용

 렌즈미터 (ZIESS) 원도 안경의 도수 및 광학도 측정 규격 KS P.4404:2009	 분광계 (Perkin-Elmer) 원도 안경렌즈의 투과율 측정 규격 KS P.4404:2009	 니켈용출시험기 (Analytikjena) 원도 금속원소의 용출 농도 분석 규격 KS G.ISO 24348:2011	 유도결합플라즈마측정장비 원도 특정원소 용출 및 분해분석 규격 EN 1811:2011
 고속충격시험기 (자체제작) 원도 안경테 및 렌즈의 내구성 측정 규격 ANS 2871:2015	 고속내후성시험기 (Q-LAB) 원도 안경테 및 렌즈의 내구성 측정 규격 ISO 9805-4:2006	 렌즈 내마모성 검사기 (BYKO) 원도 렌즈의 투과율 및 분사율 측정 규격 KS G.ISO 14782:2008	 안경테 내구성 시험기 (자체제작) 원도 안경테내구성 시험 규격 KS G.ISO 12870:2011

• 안광학인프라 지원사업

- 안광학관련제품 품질시험 지원을 통한 신뢰성 확보
- 안광학관련 유관 기관 및 업체들의 연구개발 및 시험검사 장비 이용

접수 및 안내

연구사업팀 053)351-8673

08 목적

제품개발공정지원사업

시제품 및 시금형 도입·교체를 지원하여 소규모 안경제조 기업의 제품개발 애로사항 해결
안경제품 소비환경에 대응한 다양한 제품 출시를 통한 안경제조 기업의 제품 경쟁력 강화

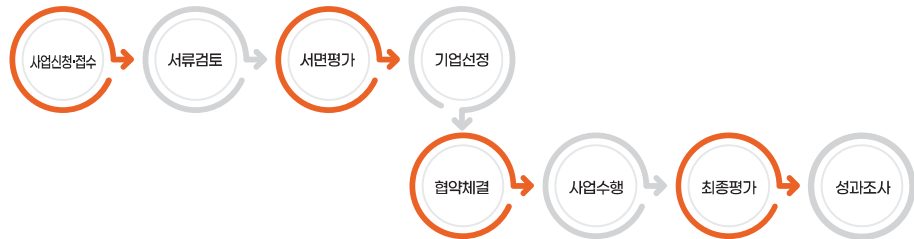
지원대상 대구시 소재 안경테 및 안경부품 제조기업

사업내용

- **추진목적**
- 안경시장의 라이프 사이클을 고려한 신속한 제품개발 지원
- **지원목적**
- 시제품제작지원: 업체당 최대 500만원
※ 각종 수수료를 제외한 금액에 대해 지급



지원프로세스



접수 및 안내

연구사업팀 053)351-8671

09 목적

해외지식재산권 및 규격인증 지원사업

지역 안경산업의 무역기술장벽(TBT) 극복을 위해 해외지식재산권과 해외규격인증 획득을 지원하여 기업의 해외진출 역량 강화 및 수출판로 확대

지원대상 대구지역 내 소재 안경산업군 업체

사업내용

- **지원개요** 해외지식재산권 및 해외규격인증 획득/갱신 소요비용 지원
- **지원규모** 업체당 최대 3건/250만원
※ 부가가치세 및 각종수수료를 제외한 금액의 일부(80%)지원



지원항목

해외규격인증	해외지식재산권
FDA, EFSA 등 해외규격인증 인증비, 시험비, 컨설팅비, 기타비용	해외상표등록, 해외디자인등록 등 해외 지식재산권 관련 항목 (출원까지 허용)

지원프로세스



접수 및 안내

연구사업팀 053)351-8960

10 개요

전자상거래지원사업

국내 유통채널 다양화 및 매출증대
국내안경 제조업체, 해외 바이어간 매칭지원
국내·외 신규 거래업체 및 바이어 발굴
입점업체 제품 및 브랜드 홍보 지원

사업내용

- 전자상거래를 위한 국내 B2B시스템 운영지원(아이엔샵)
- 입점업체 제품 이미지 촬영, 편집, 등록 지원
- 전자상거래를 통한 기업 상품 및 브랜드 홍보
- 해외글로벌온라인쇼핑 시스템 운영 / 지원(아이웨어코리아)
- 소류 활성화를 통한 입점업체 브랜드 홍보



접수 및 안내

정보사업팀 053)350-7851

11 목적

안경디자인 실무맞춤형 인력양성사업

안경디자인 전문인력교육 및 산업체에 공급함으로써 안경디자인 전문 인력 부족 해소

지원대상 지역 안경 산업체 근로자 중 디자인 및 CAD 역량 강화 희망자
타 분야 디자인 인력 중 안경 디자인 분야로의 진로 확장 희망자

사업내용

교육안내	교육과정
안경디자인전문가 양성을 위한 디자인 실무 및 CAD교육 현장 중심의 실무활용 가능한 기술 중심으로 진행, 이론 교육 최소화	각 과정별 (초급,중급,고급) 각 주2회 4주 운영 CAD교육 교육인원 15명
교육비 전액 무료지원	※교육과정 및 일정은 다소 변경될 수 있습니다.

지원프로세스



접수 및 안내

경영기획팀 053)350-7822

12

창의산업거점기관지원사업

사업내용

- (기반조성)안경렌즈 산업 육성을 위한 거점 구축
 - 개인 맞춤형 안경렌즈의 검안/가공/커팅 장비 및 설비 구축 (시험검사 장비 34종, 시제품 제작 장비 19종, 기타 장비 7종)
- 프리폼 렌즈 시제품 제작지원
- 연구장비 공동 활용



- (인증지원) 국제공인시험기관(KOLAS) 인정 및 구축에 따른 시험평가를 통한 신뢰성 확보
 - 국제공인시험기관(KOLAS) 인정 획득(2018.08.20.)
 - KS Q ISO/IEC 17025:2017 전환(2019.12.31.)
 - 국제공인시험기관(KOLAS) 인정범위 확대(2019.12.31.)



- (기업지원) 안경렌즈 핵심 기술 고도화를 위한 기술개발 및 사업화 지원
 - 안광학 산업 관련 기관 간 업무협약(MOU)을 통한 기술 협력 관계 구축
 - R&D 기업 간 기술협의회 구축 및 운영
 - 안경렌즈 산업의 정보공유 등을 위한 네트워크 활성화
 - 인증 네트워크 구축(국방기술품질원, FITI 시험연구원 등)



접수 및 안내

연구사업팀 053)351-8670

13

안경테 제조 공정 개선 사업

사업내용

- 아이빌 첨단장비센터 인프라 보완 및 개선
 - 가공 조건 설정을 통한 가공지원 한계 탈피
 - 디자인 개발 역량강화를 위한 테스트 베드 기능 강화
- 자체 연구 활동을 통한 개선방안 모색



형말이기 치구 구매

다양한 규격의 소재 가공을 통한 디자인 구현 영역 확대



레이저 커팅기 지그 개선

가공물의 정밀도 및 위치 정밀도, 품질 향상으로 레이저 커팅 기술의 신뢰성 확보를 통한 기술 경쟁력 제고

접수 및 안내

첨단기술원팀 053)356-6913, 6906

연구사업팀

연구개발 수행과제

01

지역특화산업육성+(R&D) 2020년 창업도약패키지 사업화지원

- 세부사업명: 갈바닉 부식 방지를 위한 마그네슘 안경테 제조 기술 개발
- 사업기간: 2020.06.01 ~ 2021.05.31.
- 개발참여기관
 - (주)JCS인터내셔널, (재)한국안광학산업진흥원
- 사업목표
 - 갈바닉 부식 방지를 위한 마그네슘 안경테 디자인 및 기구 개발
- 사업내용
 - 다이캐스팅 공법을 통한 안경테 디자인 개발
 - 갈바닉 부식방지를 위한 표면처리 공법개발



02

차세대 선도기술개발 사업

- 세부사업명: 마그네슘 합금을 이용한 초경량 아이웨어 프레임 표면처리기술 개발
- 사업기간: 2020.05.01 ~ 2021.02.28.
- 개발참여기관
 - (주)일성도금, (재)한국안광학산업진흥원
- 사업목표
 - 마그네슘 합금소재의 내식성 향상을 위한 표면처리기술 개발
- 사업내용
 - 내식성 및 도장밀착성 향상을 위한 하지도금 기술개발
 - 하지도금층 위에 색상 구현을 위한 전착 기술개발
 - 다양한 칼라링(Black/Silver)구현 기술 개발



03

2020년 창업도약패키지 사업화지원 사업

- 세부사업명: 무인물류차량용 사물인식 FPA(Focused Plane Array) 플래시방식 3D 라이다 제품 제작
- 개발참여기관
 - (주)나노시스템즈, (재)한국안광학산업진흥원
- 사업목표
 - 무인물류차량 (Automated Guided Vehicle, AGV)에 장착하는 3D LiDAR센서 모듈 개발
- 사업내용
 - 회피기동을 위한 이동물체의 속도 및 가속도 측정용 방위각 (FOV:180°) 측정모듈 개발
 - 영상 데이터 처리 및 이동물체의 추적 및 속도, 가속도 정보 추출 및 회피 경로 계산 기능의 신호처리 모듈 개발





연구사업팀

- KOLAS 국제 공인 시험 (인정규격: 27개 / 인정항목: 68개)

시험평가(공인/일반 시험) 규격목록

구분	규격	시험내용	공인시험 성적서발급	일반시험 성적서발급
안경 렌즈	KSP 4404:2009	투과율, 도수	○	○
	KS B ISO 14889:2013	렌즈 강도, 내발화성 시험	○	○
	ISO 8980-4:2006	내후성 시험	○	○
	ANSI Z 87.1:2015	강구낙하, 고속충격 시험	○	○
	KS G ISO 12312-1:2014	선글라스 투과율 등	○	○
	KS G ISO 12311:2014	청색광 투과율	○	○
안경테	KS G ISO 12870:2011	내한성 치수, 연결부변형, 내구성, 내발화성	○	○
	KS G ISO 12311:2014	안경테 강도시험(낙하, 내구성)	○	○
	KS G ISO 12312-1:2014	표면품질		○
	KS G ISO 24348:2011	안경테 니켈용출시험	○	○
기타	EN 16128:2011	안경테 니켈용출시험	○	○
	KS K 0853:2011	장신구 니켈용출시험	○	○
	EN 1811:2011	장신구 니켈용출시험	○	○

장비활용

- 안광학인프라 지원사업

안광학관련 유관 기관 및 업체들의 연구개발 및 시험검사 장비 이용

No	장비명	장비용도	No	장비명	장비용도
1	니켈용출시험기	안경테 니켈 측정	31	렌즈표면검사기	렌즈굴절력검사
2	렌즈분광광도계	분광 특성 평가	32	수차계	안정보 자동측정
3	분광계	광학적 특성 분석	33	반사식편심측정기	렌즈 편심 측정
4	pHmeter	pH측정	34	점도계	하드코팅 용제 점도 측정
5	연소시험기	안경테 연소 측정	35	스크래치 테스터	코팅성 평가
6	안경테내구성시험기	안경테 내구성 측정	36	수분분석기	시료 수분율 분석
7	브릿지변형시험기	안경테 브릿지 변형 측정	37	ROHS 시험기	유해물질 함유량 분석
8	전자저울	시료무게 측정	38	유도결합 플라즈마 측정장비	금속원소 용출량 및 함량분석
9	정밀만능투영기	표면결함 측정	39	자외선시험기	자외선 노출 시험
10	기열기	시료기열	40	안장시험기	안경렌즈 안장강도 측정
11	힌지내구성시험기	안경테 힌지내구성 측정	41	제타전위측정기	용액 제타전위 측정
12	강구낙하시험기	안경렌즈 충격에 의한 변화 확인	42	적외선분광기	안경렌즈 소재분석
13	나사탐사기	진동에 의한 나사 탈부착 확인	43	중류수제조장치	불순물제거
14	정밀굴절력검사기	자각적 굴절력 측정	44	디지털기열기	코팅경화
15	렌즈착용자검사기	착용자 자세값 측정	45	욕습기	렌즈 외형 절삭
16	고속시력측정기	이동식 자세값 측정	46	렌즈테이퍼	렌즈 테이핑
17	검안기	검안시표	47	프리폼렌즈가공기	렌즈가공
18	렌즈미터	굴절력 측정	48	렌즈폴리셔	렌즈연마
19	렌즈키트	안경렌즈 요건검사	49	레이저마킹기	렌즈마킹
20	안경테치수측정기	안경테 외경치수 측정	50	렌즈고정제화수기	알로이 화수
21	표면처리시험기	표면처리시험	51	하드코팅클린벤치	렌즈로딩
22	정밀현미경	렌즈표면검사	52	딥코터	렌즈로딩
23	렌즈내모성검사기	렌즈 탁도, 투명도 측정	53	하드코팅박리장치	렌즈코팅제거
24	렌즈인장압축기	렌즈인장측정	54	진공코팅기	렌즈코팅
25	고속충격시험기	충격시험	55	렌즈코팅클린벤치	렌즈 기능성 코팅
26	UV라이트	품질검사	56	누진렌즈프린터	렌즈 도수정밀 입력
27	고속내후성시험기	내후성노출 시험	57	렌즈굴절력정밀측정기	렌즈 가공오차 확인
28	아베수측정기(굴절계)	굴절률 평가	58	렌즈염색기	렌즈 염색
29	색도색차계(포터블)	색차 비교	59	하드코팅활성화장치	렌즈 세척
30	프리폼렌즈분석기	수차 및 맵핑 분석	60	플라즈마챔버	렌즈 플라즈마 처리

시험검사 : 평가장비
시제품제작장비



첨단기술지원팀

첨단장비센터 운영

건축장비 6종 6대(시제품제작(2), 가공제작(4))

운영내용 첨단장비 수요업체 시제품제작 및 가공지원



궤축 조형기

시제품 제작

3차원 안경테 모델을
다른 중간 과정 없이 빠르게 제작



3D스캐너

제품 3D 스캔

안경테의 제품이나
부품을 분석



레이저커팅기

금속소재 정밀커팅

고도의 정밀 절삭으로
정밀 안경 부품 가공



동시4축가공기

소재가공 및 조각

금속 또는 플라스틱 판재
가공을 통한 안경테 제작



형말이기

프론트 가공

티타늄, 베타타타늄 등의 고강도 금속
코일을 가공하여 프론트 제작



세심기

템플 가공

CNC 회전방간면조지동기기로
형상가공, 코일 재료에서 부품 생산

첨단기술지원팀 053)356-6913, 6906, 6914

전자상거래지원



국내 B2B몰(eyenshop)

웹 사이트 및 모바일 어플리케이션 운영

신규 상품 이미지 촬영, 편집, 360°회전 이미지 제작 및 등록 등 지원

안경 제조업체 상품 및 브랜드 홍보 지원

안경 가상 착용 앱(아이엔핏) 제공 (안드로이드, IOS)

사이트 주소 : www.eyenshop.com 가입비 : 무료

입점신청 방법

www.eyenshop.com 접속 ➔ 입점 회원가입 ➔ 관리자 가입 승인 후 서비스 이용

접수 및 안내 053) 350 - 7851, 7855

글로벌온라인쇼룸(eyewearkorea.com)

안경 제조업체 홍보 지원 및 수출 증진 도모

지원대상 : 브랜드 보유 업체, OEM 및 ODM 업체 등

해외 바이어와 1:1 수출 거래 지원

온라인 전시관 상시 운영

안경 가상 착용 앱(아이웨어코리아 스마트피팅) 제공 (안드로이드, IOS)

온-오프라인 마케팅 지원

사이트 주소 : www.eyewearkorea.com 가입비 : 무료

입점신청 방법

www.eyewearkorea.com 접속 ➔ 입점 신청 ➔ 관리자 가입 승인 후 서비스 이용

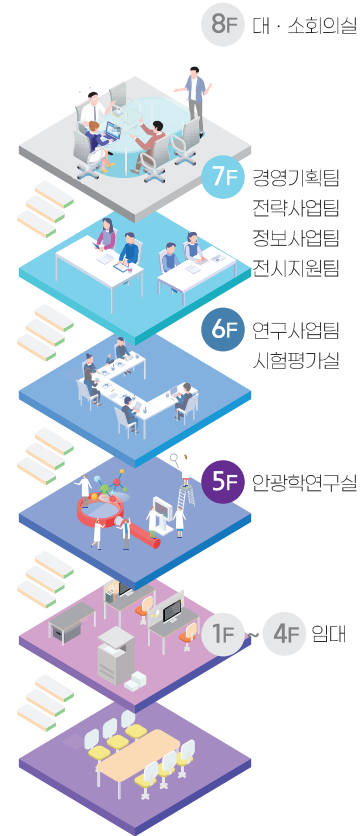
접수 및 안내 053) 350 - 7859

|(재)한국안광학산업진흥원

- 대회의실**
 - 조명, 음향, 통신, 영상시설을 구비하여 각종 세미나 및 워크숍, 회의 등 행사지원
 - 최대 150명까지 수용 가능
- 소회의실**
 - 각종 중·소규모 세미나 및 회의에 적합한 공간
 - 최대 20명까지 수용 가능
- 대관안내**
 - 홈페이지 신청 www.koia.or.kr
 - 신청절차 사용문의,일정협의 필요



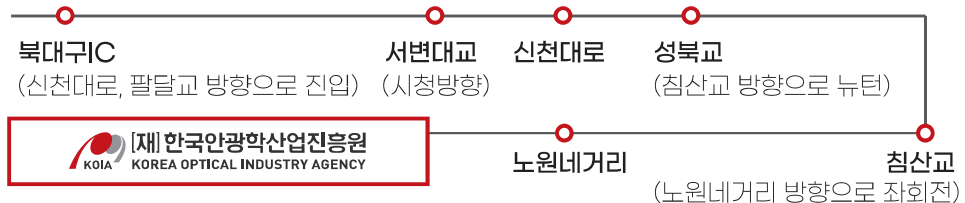
경영기획팀 053)350-7824



|| 오시는길 대구광역시 북구 노원로 169

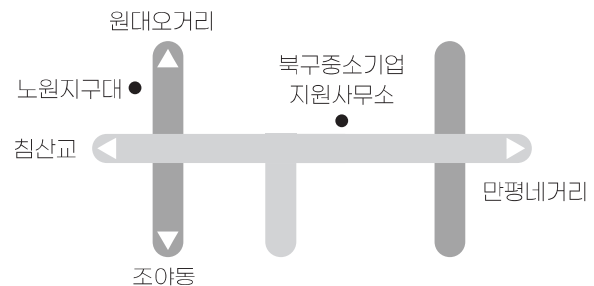
임대문의 053)350-7824

고속도로(북대구IC)



대중교통(버스)

- 간선 356, 403
- 순환 순환3
- 자선 북구1, 서구1, 서구1-1, 칠곡2



아이빌(EYEVIL)

• 시설안내

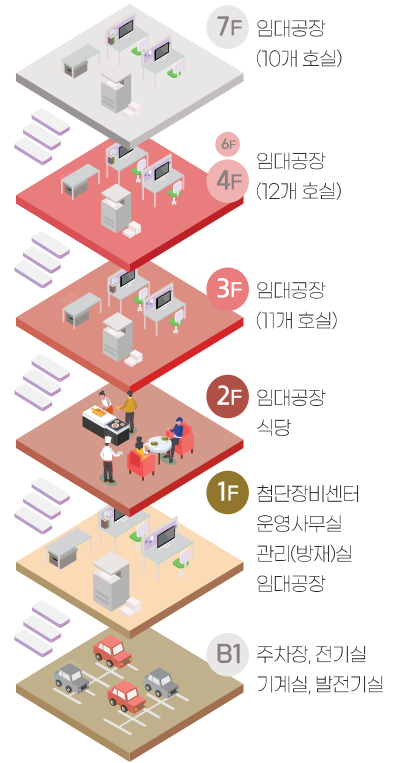
연면적 : 지하 1층, 지상 7층
(9,957.61㎡, 전용 : 5,507.97㎡, 공용 : 4,449.64㎡)

• 임대시설 : 67개 호실(1층 ~ 7층), 2층 식당 포함

1F	B1
첨단장비센터, 운영사무실 관리(방재)실, 임대공장(1개 호실)	주차장, 전기실 기계실, 발전기실 등
2F	3 - 7F
임대공장(8개 호실) 식당(주방포함)	임대공장



임대문의 (053) 356-6903



오시는길 대구광역시 북구 3공단로 240(노원동 3가)



대중교통(버스,지하철) • 간선 356, 403 • 3호선 공단역



21세기 **안광학산업**을 선도하는 거점기관

국제공인시험기관 KOLAS(KT805호)



안경산업의 새로운 역사 **eyevil**

Tel 053.356.6901 대구광역시 북구 3공단로 240
<http://www.eyevil.or.kr>

 **[재] 한국안광학산업진흥원**
KOREA OPTICAL INDUSTRY AGENCY

Tel 053.350.7800 대구광역시 북구 노원로 169
<http://www.koia.or.kr>