Optic Weekly

www.opticweekly.com

깊이가 다른 안경 전문신문 주간 옵틱 위클리 2021년 4월 30일 발행 (271호)

ABC 부수인증매체 한국ABC협회

Ch 비이비(beb)

안경사님을
플러스 친구로 초대합니다.

COUPON 5,000 비이비몰사용

카톡 '비이비' 채널추가 하시면 5,000원 쿠폰 증정!

타임특가 (50~90% 할인) 진행시 우선 알림 특전!

카카오톡 채널 추가하는 방법
카톡 상단 검색창 클릭 → QR코드 스캔 → 채널 추가
www.beb.kr (비이비몰) 문의전화 02)319-2300

이노티안경체인 특별부록 발행

05 ISSUE

국내 안경광학 교수진 일각에서 국민의 안보건을 위해 20세 이상 성인에게 개인맞춤 안경을 처방하자는 주장이 일고 있다.

06 NEWS IN NEWS

대안협이 정부에서 가상피팅 서비스를 앞세워 안경의 온라인 판매를 허용하려는 뜻에 반발하며 비상대책위원회를 설치했다.

안경피팅 ACADEMY

마이스터 양성강좌



교육 문의 및 상담

전화문의 1811-7576

교육기간 매월 매주 수요일 [1~4주, 4회 교육과정]

교육내용 안경피팅 전과정
(피팅광학, 피팅해부학, 설계, 피팅실무, 소재별피팅, 클레임 해결 등)

교육대상 안경원에서 피팅이 가장 어렵고 힘들어 하는 모든 안경사
안경원 성공 창업을 위해 피팅 기술이 필요한 안경사
피팅 전문교육을 체계적으로 교육해주는 곳을 찾고 있는 안경사
안경원 취업을 앞둔 안경광학과 학생

교육방법 실무에서 바로 사용할 수 있는 안경피팅 기본 과정부터 체계적인 실무 전문가 맞춤교육
다양한 첨단 입체얼굴모형을 통하여 더 가까이, 더 자세하게 배우는 임상실전 피팅 스킬UP

교육시간 오전 10:00~13:00

교 육 비 30만원 / 안경테(실습용)+피팅공구 : 20만원

교육 이수 후 피팅아카데미 정식 수료증 수여

KGA 한국 안경 아카데미
KOREA GLASSES ACADEMY

New Paradigm

iblank 아이블랭크 24시 무인 안경원

15평 기준(1인 매장) 하루 300명 이상 방문객이?
아이블랭크 가맹점은 가능합니다!

안경사는 본연의 업무만! 판매는 무인 시스템으로!
아이블랭크는 미래의 안경원을 제시합니다!



100%	0%	24시간
신상품 교체	재고 부담율	365일 운영
매 시즌마다 “신상품”으로 100% (악성 재고) 교체!	신상품 교체로 악성 재고 부담율 제로!	영업 시간 외 운영으로 매출 증가!

특허 보유로 24시 무인 안경원은 오직 아이블랭크에서만 창업이 가능합니다!

프랜차이즈의 가장 중요한 마케팅 실력과 그에 맞는 예산 확보가 가능한 업체인지,
제품 공급이 확실한 업체인지 확인 후 결정하시기 바랍니다.

가맹문의 **010-9477-0160** | www.**iblank24**.com

C3 프리폼 개인별 완전맞춤형 렌즈
전문 취급점

UV 자외선 차단
B 청광 차단
NIR 근적외선 차단

세상과 당신 사이
C3™ 안경렌즈

Galaxy Series

세상의 아름다움은 당신에게 큰 감동이 됩니다.
당신에게 더 멋진 세상을 보여주기 위해
세상과 당신 사이에 신제품 C3 Galaxy 렌즈 가 있습니다.





나의 LIFE STYLE에 꼭 맞춘
C3™ 프리폼 개인별 완벽 맞춤형
누진 다초점 렌즈

- 독일 GF공법으로 넓고 편안한 시야
- 개인별 생체학적 특성과 착용 습관까지 고려한 완전맞춤렌즈
- 안구의 회선 각도에 따른 설계 및 특수 최적화 설계 적용

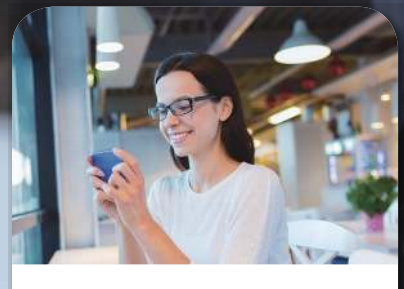
C3™ 프리폼 개인별 완전맞춤렌즈 제품 라인업



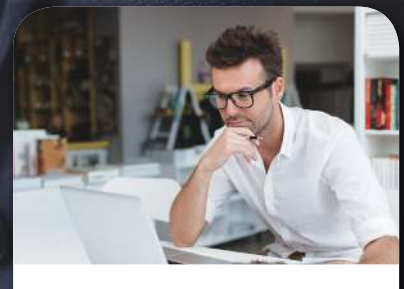
C3™ Galaxy Eagle
싱글 비젼 같은
누진다초점 렌즈



C3™ Special Edition Drive
드라이브용
누진다초점 렌즈



C3™ Galaxy Beginner
초기 노안용
누진다초점 렌즈



C3™ Galaxy Office II
거리 선택이 필요 없는
신개념 오피스 렌즈

Clear Vision, Better Life
한미스위스광학(주)

국내 No.1 안경체인
'다비치안경'과 함께 하세요!

다비치는 더 **다비치답게**, 안경사는 더 **안경사답게**



3년내, 매출 3배 성장을 목표합니다

• **전략적 잠재시장 공략**

누진·난시·컬러 콘택트렌즈 잠재시장
공략을 통한 매출 3배 전략,
다비치가 도전합니다!



안경사 전문화에 앞장 섭니다

• **인재의 요람 다비치 사관·공채**

전문성을 갖춘 인재 발굴 육성 및 전문 인재 보급

• **전문적인 교육 시스템**

안경사의 전문성과 점주의 경영 능력
향상을 위한 체계적 교육



어려움은 나누고 함께 성장합니다

• **최대 3억 창업 대출 프로그램**

맞춤식 자금 대출 프로그램 연계 서비스

• **업계 최초 법률 상담 지원**

안경원 운영 관련 다양한 법률 상담 지원

다비치안경
Davich Optical Chain



다비치 안경 사관 14기 손은지, 11기 이민규

다비치안경 릴레이 오픈중

4월 30일
사가정역점

5월 7일
안양평촌점

5월 14일
구로디지털단지역점

[오픈예정지역] 해당지역 안경사님께 오픈 우선권을 드립니다.

서울 **강동구** : 고덕역 / 상일동역 / 둔촌동역 / 강동구청역 **강남구** : 압구정 / 강남구청역 / 강남역 / 수서역 / 논현동 **강서구** : 가양역 / 화곡역 / 까치산역 / 방화동 **금천구** : 가산디지털 **관악구** : 서울대입구역 / 낙성대역 / 난곡사거리 **광진구** : 건대입구역 / 자양사거리 / 군자역 / 아차산 **구로구** : 구로역 / 대림역 / 개봉동 / 오류동 / 신도림 **노원구** : 노원역 / 수락산역 / 상계역 / 마들역 / 중계학원가 / 공릉역 **동대문구** : 회기역 / 청량리역 / 전농동사거리 **동작구** : 신대방동 / 상도 / 흑석역 / 남성역 / 노량진 / 장승배기 **마포구** : 공덕역 / 홍대입구역 / 광흥창역 / 신촌역 / 합정역 / 망원동 / 디지털미디어시티 **서대문구** : 홍제역 / 가좌동 **성동구** : 왕십리역 / 금호동 / 성수동 **은평구** : 은평뉴타운 **서초구** : 고속터미널 / 반포동 / 교대 / 남부터미널 / 양재 **성북구** : 석계역 / 석관동 / 종암동 / 성신여대입구 / 한성대입구 / 안암 **송파구** : 방이동 / 거여역 / 개롱역 **영등포구** : 당산역 / 영등포구청 / 문래 / 대림동 **종로구** : 종각 / 종로3가 / 창신동 / 경복궁역 **중구** : 신당역 / 약수 **중랑구** : 신내동 / 동부시장 **인천** 송도신도시 / 동춘동 / 신현동 / 석남동 / 소래포구역 / 서구청 / 서창지구 / 영종도 / 제물포 **경기** **광명** : 광명사거리 / 철산역·소하동 **부천** : 원종동 / 소사본동 / 송내역 **성남** : 모란역 / 미금역 / 정자역 / 오리역 **수원** : 정자동 **시흥** : 은계지구 / 장현지구 / 목감지구 **안산** : 선부동 / 고잔동 **의정부** : 회룡역 **안양** : 범계 / 인덕원 **용인** : 성복동 / 상현동 / 보정동 / 구성마북지구 / 기흥구청 / 동백지구 / 역북지구 **파주** : 금촌동 / 금릉역 / 운정지구 / 문산읍 **고양** : 일산동 / 주엽역 / 마두역 / 탄현 / 풍동지구 / 삼송지구 **김포** : 걸포지구 / 풍무지구 **과천** : 과천시청역세권 **남양주** : 별내신도시 / 도농역 / 갈매지구 **화성** : 봉담지구 / 화성시청신도시 **동두천** : 지행역상업지 **양주** : 회천지구 / 옥정지구 **양평** : 시장~터미널 **의왕** : 의왕역 / 경수대로변 **안성** : 공도 **평택** : 고덕지구 **강원** 원주 / 홍천 / 태백 **대전** 월평동 / 도마동 / 노은역 **충북** 충주 / 청주(복대동) / 옥천 / 영동 **충남** 부여 / 금산 / 배방 / 계룡 **경북** 구미 옥계동 / 영주 / 상주 / 문경 **전북** 군산 나운동 **대구** 지산동 / 다사읍 / 동호지구 / 화원삼거리 / 황금동 **광주** 금호지구 / 상무지구 / 진월동 / 봉선동 / 일곡지구 **울산** 화봉동 **전남** 광양 / 여수 여천동 / 목포 남악신도시 **경남** 진주 평거동 / 고성 **부산** 부전동 / 연산동 / 명지국제신도시 **제주** 아라동(확정)

[오픈확정지역] 제주아라동

[브랜드 대상 내역] 소비자가 직접 선택한 다비치안경!

가맹상담문의 **010-4087-0250** 이메일 문의 가능 jinkjin10@davich.com

다비치안경체인 Davich Optical Chain · KVISION · 다비치보청기 Davich Hearing Aid · 다비치 홀딩스 Davich Holdings

Optic Weekly

www.opticweekly.com

깊이가 다른 안경 전문신문 주간 옵틱 위클리 2021년 4월 30일 발행 (271호)

ABC 부수인증매체 한국ABC협회

스마트폰 홈페이지 m.nado.kr
www.nadokorea.co.kr
좋은 제품 + 착한 가격 나도코리아

안경공구/안경원 기계/광학기기/소모품/안경부속/안경줄/
디스플레이/가방/안경케이스/안경서적/판촉물/안경테/
선글라스 등 안경원 취급 모든 제품 구비

나도코리아 TEL.053.353.9992 / FAX.053.351.4063

카이스트 모든안경 총판
남대문 금성안경 2층 02-318-1311

남대문에
최저가 안경 도매
총판이 떴다!

• 도수테 (베타티탄, 티탄, 성인 사각테, 둥글이테, 울템, TR, 소아용, 돋보기 등)
• 선글라스와 스포츠 고글 수백여 모델 최저가 전시 판매!

대구공장직영 – 안경주문생산

본지 연중무휴 5大 캠페인①/모든 성인에게 맞춤안경을…

다양해진 시(視)환경… 20세 이상은 누진 처방하자!

안경광학계, 시기능의 정교한 사용 위해 맞춤안경 필요… 시력 변화 없는 20세 이상 성인은 누진안경이 적합

국내 안경광학과 교수진 일각에서 안경렌즈도 4차 산업혁명을 해야 된다는 주장이 나오고 있다. 국민의 시력보전을 시대에 맞도록 '20세 이상 성인에게 맞춤안경을 처방하자'는 의견이 늘고 있는 것.

최근 학계의 주장에 따르면, 근시의 안구 성장이 멈추는 20세 이상의 성인은 지금처럼 단초점 안경렌즈를 일률적으로 처방하기보다 개인의 시력에 맞게 맞춤안경을 처방해야 한다는 것이다. 특히 일부 교수는 일반 안경렌즈와 맞춤 안경렌즈의 차이가 마치 '자동차로 아스팔트 도로와 비포장 도로를 달릴 정도로 시야감이 큰 차이가 있다'며 국민의 시력보호를 위해 전 국민 대상의 '개인맞춤 안경화'를 주장하고 있다.

국내외 의학계는 인체의 성장이 대체로 17~20세에 멈추고, 시력도 20세 성인이 되면 안구가 더 변하지 않고 근시 진행이 멈춘다고 말하고 있다.

검안학 김재도 박사는 "성인은 눈의 변화가 멈추는 시기여서 시력 변화와 안경의 교체주기가 자연히 길어진다"며 "특히 사람의 눈은 사용이나 기능이 각각 달라서 눈의 기능을 더욱 정교하게 사용하는 것이 요구된다"고 말했다. 이어 김 박사는 "사람의 눈은 다양한 시기능 요소를 충족하지 못하면 눈의 피로, 두통, 집중력 저하 등이 발생해 업무의 효율까지 떨어진다"고 덧붙였다. 백석대학교 안경광학과 김효진 교수도 "사람의 눈은 작업거리에 따라 미세한 안경도수와 동공간 거리변화가 발생, 원거리 교정을 중점적으로 교정한 근시안경으로 모든 거리의 물체를 보는 것보다 착용자의 작업거리에 따라 개인맞춤 안경을 사용하는 것이 올바른 안경 착용이고 시력보호"라고 말했다.



국민의 안보건 향상을 위해 20세 이상 성인에겐 개인맞춤 안경의 처방 조제가 필요하다는 주장이 안광학 학계에서 대두되고 있다. 사진은 한 안경광학과에서 진행 중인 봉사활동 모습이다(이 자료사진은 기사의 특정사실과 관련이 없습니다).

시기능과 사용용도에 맞는 맞춤안경은 필수

국내 안경렌즈 제조·유통업체도 학계의 이 같은 주장에 동조하고 있다. 근용안경과 도수수경의 온라인 판매 요구가 거센 상황에서 국민의 시건강 보호와 안경계의 활성화를 위해 안경의 개인 맞춤화가 필요하다고 보고 있다. 특히 코로나19의 장기화로 모바일 기기의 과다사용 등 근거리 시야의 혹사로 개인맞춤형 안경이 그 어느 때보다 중요하다고 말하고 있다. 다만 안경렌즈 업계는 20세 이상 성인에게 개인맞춤 안경의 처방 시 클레임을 최소화하기 위해서는 보다 철저한 사전 교육과 풍부한 전문성이 선행되어야 한다고 말하고 있다.

전북과학대 안광과의 유민정 교수는 "모든 성인에게 맞춤안경을 처방하는 것은 비용 측면에서 비효율적이고, 이는 고객으로 하여금 안경가격의 상승에 대한 부담과 조제상의 클레임 등 역효과가 나타날 수도 있다"며 "하지만 코로나19로 근거리 작업 비중이 예전보다 늘어나고, 특히 스마트폰의 보편화로 작업거리가 짧아진 상황에서 개인의 안경 사용용도와 시기능에 적합한 맞춤형 안경의 대중화의 필요성은 분명하다"는 의견을 밝혔다.

4차 산업혁명 시대에 시력보호 매우 중요

국내에서 개인맞춤 안경은 단초점렌즈의 가격에 비해 60~70% 이상의 가격대가 형성돼 있다. 또 개인맞춤 안경렌즈를 처방하기 위해서는 보다 정밀하고 세부적인 시력검사부터 조제, 피팅 등이 선행되어야 한다. 서울 마포구의 한 안경원 원장은 "주문렌즈는 안경사에게 분명 중요한 아이템이지만 클레임도 많이 발생하므로 전국의 모든 안경사가 개인맞춤 안경의 전문가가 되어야 한다"고 강조했다. 수도권의 한 안광과 교수는 "주문렌즈는 최고 수준의 정밀검사를 통해 얻어진 결과를 토대로 처방돼야 하고, 피팅까지 고도의 전문성이 필요해 아직까지는 적잖은 학생들이 누진렌즈 처방에 부담을 갖고 있다"고 지적했다.

결국 20세 이상 모든 성인에게 개인맞춤 안경을 처방하려면 안경사의 보다 전문화한 이론무장과 실습 경험이 선행되고, 이와 함께 학계와 업계의 지원이 필요하다.

지금 국내 안경계는 안경사의 분투가 요긴한 상황이다. 어느 날 불쑥 찾아온 4차 산업혁명을 몸으로 체감하고 있는 국내 안경사에게 20세 이상의 성인에게 개인맞춤 안경의 완벽한 처방과 조제 판매는 AI(인공지능)로 대변되는 4차 산업혁명 시대에 안경사가 뛰어넘어야할 시대적 과제가 분명하다. /특집반

TIP 개인 맞춤형 안경의 5대 고려 사항
- 개인의 안 기능 상태 고려
- 안경 착용 시 주시거리 고려
- 안경 착용자의 나이 고려
- 작업 형태 고려(원근 좌우 측방 고려)
- 안경의 착용 환경 고려

지하철 역사에 '안경원' 개설 허용

국무조정실, 민생현장의 규제혁신 방안에 안경원 포함… 對지하철 점포 개원 물꼬

국무조정실(실장 구윤철)과 행정안전부(장관 전해철)가 지난 15일 일선 현장의 건의에 따라 관계부처 간 협업을 거쳐 61건의 '지역경제·민생현장 규제혁신 방안'을 확정 발표했다. 이에 따라 앞으로 안경원과 약국은 지하철 역사 내에 자유롭게 개원하게 되었다.

톡톡톡
- "3~4월 신학기가 지나고 새봄이 왔지만, 3월 중순이 지나고 때아닌 찬바람이 붑니다. 무슨 수를 내야 되는데…" (서울시 서초구의 한 안경원 원장)
- "얼마 전부터 신입 안경사는 찾기가 힘들고, 알바 안경사만 잔뜩 보이는 건 그만큼 안경시장이 위축됐다는 뜻이겠죠? " (경기도 양평군의 한 안경사)

이번 혁신 방안은 지역경제 활성화를 위해 자유무역지역에 농림축산물 제조가공업의 입주 허가 등 개선안을 골자로 하고 있는데, 그동안 대도시의 지하 역사의 편의시설 인·허가는 건축물의 용도 확인과정에서 건축물 대장을 요구하는 등 지자체 별로 업종별 행정처리 기준이 각각 상이했다. 그러나 이번에 정부는 지하철 점포시설의 용도 확인이 가능한 '별도의 관리대장'을 마련해 안경원과 약국 등 편의시설 개설을 전면 허용하도록 조치했다. 대도시 지하철 점포시설에 대해서 그동안 일관성이 없던 행정처분 관행을 바로 잡은 것이다.

대한안경사협회 중앙회의 윤일영 윤리법무위원장은 "지하철 역사 내에 안경원 등 편의시설을 전면 허용한 것은 국민보건의료의 접근성 확대와 편의증진으로 이어질 것"이라고 환영의 뜻을 나타냈다.

그러나 서울시안경사회 서초구분회 전정현 분회장은 "국민편익 향상 면에서는 긍정적인 결과가 기대되지만, 안경원 개설자 입장에서는 착한 임대료 등의 직간접 지원이 동반하지 않으면 사업성이 낮을 수 있다"며 "정부에서 일선 안경사의 의견과 고충을 충분히 수렴한 후 정책을 실행하기 바란다"고 전했다. 문의 044)205-3931



죽느냐 사느냐… 온라인 판매가 문제다!

대안협, 온라인 차단하는 비대위 구성… 민훈홍 위원장 "모든 수단 동원해 막을 터"

㈔대한안경사협회(협회장 김종석)가 지난 15일 개최한 정기이사회에서 비상대책위원회를 구성, 정부에서 가상피팅 서비스를 이용한 기술실증특례를 빌미로 안경의 온라인 판매를 허용하려는 움직임과 근용안경·도수수경의 온라인 판매 법안을 재발의한 사태에 적극 대응할 것을 예고했다.



지난 15일 서울 영등포구의 대한안경사협회 회관 대회의실에서 개최된 정기이사회.

이번에 신설 구성한 비대위는 앞으로 관련 부처에 반대의견서 제출하면서 각종 현안의 모니터링은 물론 안경사 결집과 유관단체와의 유기적인 협조 구축 등 보다 적극적이고 실질적인 대응에 나선다는 계획이다. 또한 국회 보건복지위원회에 재발의된 근용안경 등의 온라인 판매 법안의 완전한 폐기에 총력을 기울이면서 필요시에는 대정부 항의 시위 등 실력행사도 불사한다는 방침이다.

비대위 위원장으로 선임된 민훈홍 수석부회장은 "정부가 국민 편의라는 명분만으로 근용안경 등의 온라인 판매를 허용하려는 것은 국민의 건강권을 침해하는 것이고, 특히 국민의 시력보호를 위해 제정된 안경사제도와 이를 기반으로 형성된 5만 안경사 및 20만 안경사 가족들의 생존권을 무너트리는 행위"라며 "우리 협회는 모든 수단을 동원해 정부의 안경·콘택트렌즈 온라인 판매 허용 정책 철회를 이끌어 내겠다"고 강조했다.

한편 정부는 최근 기술실증특례를 의료기기 분야에도 적용해 인공지능과 얼굴인식 기술을 활용한 시력보정용 안경의 전자상거래 판매 허용을 시도하고 있다. 이는 규제개혁이라는 명분 속에 국민의 안경구매의 편의를 높이고, 규제 특례를 통한 신기술 산업을 육성한다는 목적으로 추진되고 있다. 하지만 해당 프로그램은 새로운 기술이 아닌 기존에 이미 존재했던 기술과 유사해 특례의 취지에 어긋나고, 전문성 없는 시력보정용 안경 유통으로 기존 안경사제도에 의해 전문적으로 관리돼 온 국민 안 보건이 위협받는다는 비판을 받고 있다.

문의 02)756-1001

산업현장의 필수품 된 '스마트 글라스'

풀무원, 생산현장서 스마트 글라스로 관리·개선·원격 검수… 비대면 시대에 주요 기기로 급부상



국내 산업현장에서 스마트 글라스의 활용이 늘어나며 안경업계의 관심이 커지고 있다. 지난 16일 식품분야의 중견기업인 풀무원社가 국내외 생산기지에 스마트 글라스를 도입해 본격적인 글로벌 디지털 시스템 구축에 나서면서 주목받고 있다.

풀무원은 원격설비 검수와 현장 트러블 슈팅, 내부 기술교류, 교육자료 등에 스마트 글라스를 적용, 디지털 스마트 팩토리 운영체계의 구축을 완료했다고 전했다. 풀무원은 지난해 제품 품질과 식품 안전관리 강화를 위해 제조현장에서 스마트 글라스 비대면 관련 점검을 시작했다. 그 결과 현장과 현장, 현장과 엔지니어, 현장과 매니저가 스마트 글라스를 통해 연결돼 서로 활발한 교류를 이어가고 있다.

스마트 글라스는 제품 특성상 현장의 '눈'이 되어 관리자가 현장을 방문하지 않고도 생생하게 현장을 접함으로써 시공간의 제약을 극복해 현장 경쟁력을 강화할 수 있다.

풀무원 설비엔지니어링팀의 곽철웅 담당자는 "자사는 현장 관리와 개선, 원격 검수 등에서 국내 식품산업 중 스마트 글라스를 고도화하여 활용하고 있다"며 "앞으로도 스마트 글라스의 활용 방안을 계속 늘려서 혁신적인 글로벌 디지털 시스템을 구축해나갈 계획"이라고 전했다.

한편 스마트 글라스는 안경형태의 HMD(Head Mounted Display; 머리에 착용하는 디스플레이) 웨어러블 기기로 두 손이 자유로운 상태로 영상을 촬영하고, 영상을 보면서 실시간 소통이 가능하다. 특히 HMD는 코로나19로 산업 전반에 자리 잡은 비대면을 실행하는 유용한 수단으로 사용해 최근 국내서도 도입을 검토하는 기업이 증가하는 추세인데, 외국에서는 맥도날드가 선도적으로 이를 도입해 매장관리와 조리 교육에 활용하고 있다.

Optic Weekly 아이디어가 많으면 불경기에도 걱정이 없습니다. 소중한 제품, 빛나게 만들어 드리는 곳
광고 신청·구독 문의 02)313-5585

일반 보병에게 'AR 글라스' 지급

美 육군, 1천여 병사에게 군용 홀로렌즈 시범 보급… 적군 탐지 등에 활용

미 육군이 일반 보병에게 증강현실(AR) 글라스를 보급하는 것으로 전해졌다.

지난달 말 미국 국방부 대변인은 마이크로소프트社로 제공받는 IVAS(Intergrated Visual Augmented System; 통합형 시각증강 체계)를 육군 보병 1천명에게 시범적으로 보급한다고 밝혔다. IVAS는 관측의 대부분을 육안에만 의존했던 보병들에게 AR기술의 혜택을 제공하는 디바이스로, IVAS는 마이크로소프트의 증강현실 기기인 홀로렌즈의 군용화 버전이라 할 수 있다.

컴퓨터와 센서 어레이, 내장 디스플레이가 달린 광각렌즈 등으로 구성된 IVAS는 전장의 여러 정보를 공유하는 것이 가능하다. 심지어 IVAS에는 GPS가 내장돼 사령부에서 보병 개개인의 위치를 확인할 수 있고, 아군이 탐지한 적군의 위치 등 여러 유용한 정보를 전달할 수 있다.

한편 미 육군은 향후 10년간 IVAS 12만개를 218억달러(약 24조 4,073억원)에 구매하는 계약을 지난 2018년 마이크로소프트와 체결함으로써 앞으로 개별 병사들도 전투에서 데이터를 생산·활용하는 시대가 열릴 것으로 기대하고 있다.


마이크로소프트社가 제작한 군용 홀로렌즈인 IVAS의 시제품.

VR 디스플레이, 선글라스처럼 얇아졌다

서울공대 이병호 교수팀, 기존 VR 헤드셋보다 부피 1/6 감소한 VR 디스플레이 개발

서울대 공과대학의 전기정보공학부 이병호 교수팀이 커다란 헤드셋 형태인 VR(가상현실) 장치의 크기를 대폭 줄일 수 있는 새로운 VR 디스플레이 기술을 개발했다고 밝혔다. 이번 연구로 VR의 대중화 확산에 가장 큰 걸림돌이었던 거추장스럽고 불편한 착용감 문제를 해결할 수 있을 것으로 기대되고 있다.


VR 디스플레이의 크기 비교. 기존 VR 헤드셋(사진 좌측)과 이병호 교수팀이 개발한 안경형 VR 디스플레이 프로토타입.

기존 VR 디스플레이의 부피가 큰 이유는 내부 공간 때문으로, 이 공간의 두께를 줄이려면 VR 광학계 렌즈의 초점거리를 줄여야 되는데, 눈과 렌즈 사이에 확보되어야 할 최소 거리(아이 릴리프)를 위해서는 너무 짧은 초점거리의 렌즈는 사용할 수 없는 한계가 있었다.

연구팀은 이러한 한계를 극복하는 새로운 VR 광학계 설계에 착수한 후 지난달 25일 그 결과물을 발표했다. 연구팀이 제안한 렌즈 배열 VR 디스플레이는 기존 렌즈 외에 2차원 렌즈 배열을 추가로 삽입한 구조로, 2차원 렌즈 배열이란 작은 렌즈들이 병렬로 배열된 광학소자다. 이 광학계 구조에서 아이 릴리프 거리는 그대로 확보하면서 렌즈의 실질적인 초점거리를 줄일 수 있기 때문에 필요한 공간을 기존보다 절반 이하로 줄일 수 있다.

또한 연구팀은 빛의 편광 상태를 제어함으로써 빛이 광학계의 공간 안에서 앞뒤로 왕복 진행하도록 광경로를 접는(Folding) 기법을 적용했다. 이를 통해 짧은 물리적 거리만으로 충분한 광경로를 확보한 것과 같은 효과를 얻을 수 있어 필요한 공간을 추가로 3분의 1 더 줄이는 것이 가능했다. 결과적으로 연구팀은 이론상 3.3mm 두께의 공간만을 필요로 하는 VR 광학계 설계의 개발에 성공했다.

연구팀은 이번에 액정표시장치(LCD) 디스플레이 패널과 프레넬(Fresnel) 렌즈를 사용하여 제작한 안경형 프로토타입을 공개했는데, 이 안경형 장치는 내부 공간, LCD 패널 및 프레넬 렌즈 등 필요한 소자의 두께를 모두 포함해 그 두께가 8.8mm에 불과해 큰 주목을 받고 있다.

연구 논문의 제1 저자인 방기승 연구원은 "이번에 고안된 안경형 VR 디스플레이는 지난 10년간 해결되지 못했던 불편한 착용감과 제한된 사용 환경 등의 문제를 해결할 것"이라며 "해상도 등 성능을 더 발전시켜 실제 안경처럼 일상생활에서 착용할 수 있는 가상현실 및 증강현실 하드웨어를 구현하고 싶다"라고 말했다.

현재 해당 기술은 국제특허를 출원한 상태로 제품 생산에 나서는 기업이 있다면 1~2년 안에 상용화가 가능한 것으로 알려졌다.

HOYA

NEW 센서티2

실외에서는
선글라스처럼!

실내에서는
안경으로!

호야 변색렌즈

더 빠르다! 진하다! 강하다!

빠르다!

더 빨라진 탈색, 변색 속도로
소비자 만족감 향상

진하다!

실내에선 맑고 투명하게!
실외에서는 진하게!
반전있는 색감으로 스타일리쉬하게

강하다!

블루라이트인 유해광선 차단은 물론,
한 단계 업그레이드된 VG-UV 코팅으로
보호 기능 플러스 (1.60에 한함)
강한 스크래치 방지 코팅으로 변색코팅막 보호

에실로, 소비자 시청용 2개 채널 개통

소비자와 소통 강화 위해 유튜브와 인스타그램 채널 신설… 눈 건강 정보 신속 제공 완비

㈜에실로코리아(대표 소효순)에서 소비자와의 소통 강화를 위해 디지털 마케팅 채널을 확대했다. 코로나가 불러온 언택트 시대에 디지털로의 빠른 변화에 발맞춰 소비자와 소통의 접점을 늘리기 위해 디지털 채널을 적극 활용한 것이다.

이를 위해 에실로코리아는 기존에 운영하던 페이스북 채널에 이어 이달 중에 공식 채널 '에실로코리아 유튜브'와 '니콘 안경렌즈 인스타그램(instagram.com/nikonlenswear.korea)' 채널을 각각 추가 개설했다.

이에 따라 에실로는 새롭게 오픈한 디지털 채널을 통해 브랜드와 안경렌즈 소식, 눈 건강에 대한 유용한 정보를 소비자들에게 제공할 예정인데, 특히 유튜브 공식 채널에서는 전문가의 제품 및 비전케어 관련 설명, 기능성 안경렌즈를 체험한 일상 브이로그 등 다양한 콘텐츠를 제공한다. 또한 니콘 안경렌즈 인스타그램 채널에서는 니콘 안경렌즈의 100년 광학역사를 담은 다양한 정보와 눈 건강 정보, 다채로운 참여형 이벤트를 수시로 마련해 소비자와의 커뮤니케이션을 적극 확대할 계획이다.

에실로코리아 마케팅팀의 관계자는 "자사는 최근 언택트의 일상화로 디지털 생활이 자리 잡은 환경에서 소비자와 소통 접점



을 확대하기 위해 유튜브와 인스타그램 채널을 오픈했다"며 "앞으로 에실로는 디지털 채널을 통해 아이 비전케어에 대한 흥미롭고 유익한 콘텐츠를 소비자에게 지속적으로 제공할 방침"이라고 강조했다. 문의 1600-8121

안경시장에 '24시 무인안경점' 등장



지난달 말 오픈한 경기도 일산의 아이블랭크 1호점 내부 모습.

경기도 일산에 무인점 제1호점 오픈 검사와 안경 조제는 안경원서 처리

㈜아이블랭크(대표 유영진)에서 기존 안경원의 패러다임을 깨는 새로운 형태의 안경원을 제시했다.

아이블랭크에서 소비자의 자율성과 비대면을 극대화한 판매원 없는 '24시 무인안경원'을 개발해 선글라스, 무도수의 청광, 기능성 안경 등을 시간에 구애받지 않고 판매하는 새로운 형태의 안경원을 선보인 것.

최근 무인 안경원의 안테나숍으로 처음 오픈한 경기도 일산점은 일주일간 5천명대의 고객이 방문하고, 특히 저녁 10시 이후 야간 방문자의 꾸준한 유입으로 심야에도 안경테 등을 판매하면서 안경원이 자유로운 쇼핑센터로 부상하고 있다.

회사의 한 관계자는 "자사의 안경원은 무인 안경원이어서 안경사의 고객응대는 오직 검안실에서 시력검사, 조제, 피팅에 집중하고, 제품 판매는 무인시스템으로 이루어져 안경사의 업무 스트레스가 크게 줄어드는 장점이 있다"며 "정찰제 판매하는 제품의 AS, 사후 고객처리 방식 등은 본사 고객센터에서 일괄 처리한다"고 말했다. 계속해서 그는 "고유의 무인안경원 특허를 받아 가맹본부를 설립하고 본격적으로 가맹사업을 펼치는 자사에 안경사 여러분의 많은 관심을 당부드린다"고 덧붙였다.

문의 0505-988-7788

'있지'와 함께 무료체험하세요!

인터로조, '클라렌 오투오투 무료체험 페스티벌'… 멤버십 가입하면 4알 무료착용 혜택

㈜인터로조(대표 노시철)의 대표 브랜드 Clalen이 걸그룹 ITZY를 모델로 내세운 '클라렌 오투오투 무료체험 페스티벌' CF를 공개했다.

'클라렌 오투오투 무료체험 페스티벌, 그러니까 껴보세요'를 콘셉트로 제작·노출하고 있는 이번 CF에서는 콘택트렌즈가 실제로 본인에게 잘 맞을지 걱정하거나 구매를 주저하는 소비자를 대상으로 무료시험착용을 권하는 내용을 담고 있다. 특히 이번 광고는 클라렌 홈페이지에서 멤버십에 가입만 하면 누구나 신제품 무료착용 혜택을 받는 홍보성 광고로 디자인 3종 중 2종을 택해 2알씩 총 4알의 렌즈를 받아볼 수 있다.

클라렌 오투오투 컬러 원데이와 함께 매력적인 있지의 광고영상 5편을 클라렌 인스타그램, TV광고, 유튜브 등 디지털 광고를 통해 만나볼 수 있다. 이번 CF에 대해 회사의 영업·마케팅을 총괄하는 최의경 부대표는 "작년 출시된 오투오투 컬러 M(한달용)에 대한 소비자 분들의 뜨거운 관심에 힘입어 더 높은 산소전달률과 자연스러운 디자인을 자랑하는 클라렌 오투오투 컬러 원데이를 출시했다"며 "자사에서는 신제품 판매 활성화를 지원하는 각종 활동을 준비중이오니 앞으로도 많은 관심을 당부드린다"고 전했다.



한편 클라렌 오투오투 컬러 원데이는 실리콘 하이드로겔 컬러렌즈로 높은 산소전달률(130dk/t)과 자연스러운 디자인이 특징이고, 컬러는 진한 초코컬러로 맑고 깨끗한 눈빛을 연출하는 세피아 초코 EX, 부드러운 애쉬 브라운 컬러와 링타입 디자인으로 로맨틱한 눈빛의 애쉬 브라운 EX, 은은한 애쉬 그레이 컬러와 링타입 디자인으로 시크한 눈빛을 연출하는 애쉬 그레이 EX 등 3종의 디자인을 선보이고 있다. 문의 02)709-6677

항균과 자외선 차단 코팅렌즈 2종 출시

칼자이스, '3단계 프로텍션 올인원 솔루션' 렌즈 출시… 바이러스와 박테리아 99.9% 제거

칼자이스비전코리아㈜(대표 최익준)에서 지난 21일 온라인을 통해 신제품을 출시했다. 하루가 다르게 급속히 늘어나는 디지털 기기 사용으로 건강과 위생을 중시한 '듀라비전 안티바이러스 플래티넘 UV 코팅'과 '자이스 블루가드 안티 바이러스 렌즈'를 각각 신규 출시한 것.

먼저 '듀라비전 안티바이러스 플래티넘 UV 코팅'은 사람의 손이 많이 닿는 안경에서 바이러스와 박테리아가 번식하는 것을 막기 위해 항균제로 널리 사용하는 은(Silver)을 활용해 개발된 새로운 공정의 코팅



인데, 반사 방지 코팅막에 나노 스케일의 클러스터로 은을 함유해 은 이온이 지속적으로 렌즈 표면에 부착된 바이러스와 박테리아를 노출 후 24시간 이내 99.9% 제거한다.

또한 '자이스 블루가드 안티 바이러스 렌즈'는 듀라비전 안티 바이러스 플래티넘 UV 코팅의 장점인 바이러스와 박테리아 99.9% 제거 효과에 더해 유해 블루라이트와 자외선을 차단하는 자이스의 '3단계 프로텍션 올인원 솔루션'이 적용한 렌즈다. 기존 블루라이트 차단 렌즈 대비 향상된 투과율을 자랑하는 자이스 블루가드 안티 바이러스 렌즈는 AR 코팅의 나노 클러스터층에 은 이온(Ag+)이 함께 진공 증착되고, 렌즈 재질로 유해 블루라이트와 자외선 차단 기능을 구현하기 때문에 영구적으로 차단 효과를 누릴 수 있다.

자이스의 관계자는 "자사는 이번 신기능의 렌즈를 더 많은 안경원에서 이용하도록 주문 수량에 제한 없이 옵션 기능을 무상 제공한다"며 "이번 프로모션은 온라인 런칭 이벤트일인 지난 21일 부터 오는 5월 31일까지 진행한다"고 설명했다. 문의 02)2252-1001

이노티 홈피 '실속 만점'



비대면 대응한 '맞춤형 예약 시스템' 오픈 안경원 방문 시 편의성 • 안전성 최상

㈜이노티안경체인(대표 채경영)이 보다 편리한 소비자 맞춤형 예약 시스템을 선보였다.

이노티의 이번 예약 시스템은 코로나19 팬데믹 이후 비대면 서비스에 대한 필요성이 커진데 따른 조치로 안경원의 안전한 환경 구축을 위한 기술 도입 등 뉴노멀 시대의 안전한 안경원 운용을 위해 마련되었다.

이노티의 예약 프로그램은 고객들이 이노티 방문 전에 홈페이지를 통해 모바일 및 PC에서 접속하면 고객의 평소 시습관부터 선호하는 안경과 가격대, 제공받고 싶은 주요정보 등을 제공하는 등 안경원에서 맞춤형 상담이 가능하도록 시스템화했다.

이노티의 관계자는 "자사의 맞춤형 예약 시스템은 안경원을 찾는 고객들의 편리성을 더욱 높이기 위해 맞춤형으로 개발되어 이노티 고객은 누구나 사전 예약 시스템을 통해 보다 편리하고 안전하게 서비스를 받을 수 있다"며 "자사는 소비자 맞춤형 예약 시스템 오픈을 기념해 이 시스템을 이용하는 고객에게 다양한 비대면 이벤트를 진행할 예정"이라고 말했다.

문의 080-533-1000

선명함은 기본,
이제 안티바이러스까지!

블루라이트 차단과 99.9% 항균효과*

출시 기념
프로모션



자이스 블루가드 안티바이러스 렌즈

새로운 Rx 코팅 옵션 무상 업그레이드
4월 21일부터 5월 31일까지

NEW 옵션 1 자이스 블루가드 안티바이러스 플래티넘
NEW 옵션 2 듀라비전 안티바이러스 플래티넘

www.zeiss.co.kr/vision

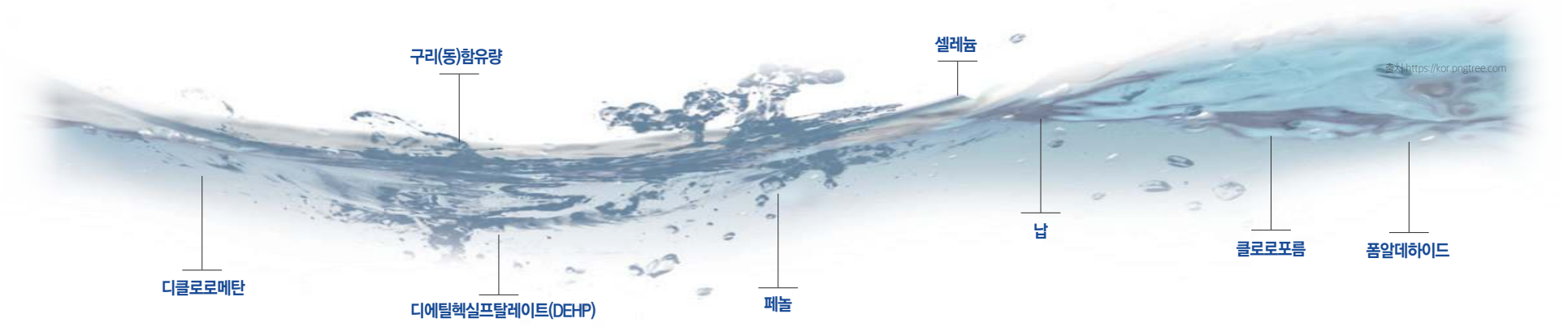
ZEISS

Seeing beyond

*ISO 21702: 2019 (E)에 따라 인플루엔자A 바이러스(H1N1)와 ISO 22196: 2011 (E)에 따라 황색포도상구균 및 대장균을 대상으로 테스트함. ISO규정에 따라 접촉 24 시간 후 비활성화율을 검증하였음.

슬러지 관리대상 물질 52→8가지로 축소

환경부, 부직포 공극크기 10㎛ 기준도 삭제… 관할 지자체서 자체점검 수립 후 안경원 수시 점검



환경부

안경렌즈의 슬러지가 2019년 10월 공포된 물환경보전법 시행령 및 시행규칙의 개정안에 명문화됨에 따라 안경원이 오는 7월 1일부터 단속 대상에 포함됐다. 그러나 환경부는 지난 3월초 코로나시대의 안경원 여건 등을 감안해 개정안에 적시된 관리대상 물질 56가지를 8가지로 대폭 줄이고, 부직포 공극크기 10㎛ 기준도 삭제함으로써 오히려 사전 준비에 나섰던 안경업계에 혼란을 주기도 했다. 이에 본지는 안경사와 관련 업체에서 공통적으로 제기하고 있는 여러 의문점을 환경부 수질관리과에 질의해 지난 21일 접수한 답변서 전체를 게재한다. 〈편집자 주〉

8가지 유해물질 나오면 300만원 이하 과태료 처분

질문 1 | 여과기에서 8가지 물질을 걸러야 하는데, '품질기준서(시험성적서) 제출이 의무 사항이 아니다' 라고 개정했다. 시험성적서 제출이 의무사항이 아니면 행정기관에서 8가지 물질을 어떻게 인지하고, 또 8가지 기준을 지키는 것이 의미가 없지 않은가?

답 변 | 입법예고(안)에는 안경원의 관리대상 물질 8종을 규정하고, 여과지의 종류·재질, 평균 공극크기 등에 관한 별도 규정은 없다. 안경원이 설치·관리 신고 시에는 기타수질오염원(안경원)의 명세서 및 그 도면, 수질오염물질의 배출예측서 및 수질오염물질의 조치계획서를 첨부하여 신고하도록 하고, 향후 지도점검을 통하여 준수 여부를 확인할 계획이다.

질문 2 | 기준이 56가지에서 계속 하향되고 있는데, 향후 8가지 기준도 축소되거나 없어지는 것 아닌가?

답 변 | 이번 시행규칙 개정(안)으로 안경원에서 배출 가능성이 높은 특정수질유해물질 8종을 관리하도록 하는 세부규정을 마련한 것이며, 향후 실태조사 및 지도·점검 등 지속적으로 모니터링하여 필요시 관리기준 개선 등을 검토할 예정이다.

질문 3 | 제조업체에서 공극크기 10㎛ 기준이 없어지면 8가지 유해물질을 거를 수 없다고 주장하는데, 8가지 물질을 어떻게 걸러내라는 것인가?

답 변 | 연구용역 결과 안경원 폐수를 10㎛ 이상 공극 크기의 여과지로 걸러낸 경우에도 특정수질유해물질이 배출허용기준 이하로 검출됐다.

질문 4 | 앞으로 8가지 유해물질에 대한 관리 감독을 어떻게 실시할 계획인가?

답 변 | 기타수질오염원에 대해서 2021년 7월 1일부터 「환경오염물질배출시설 등에 관한 통합지도·점검규정」(환경부훈령)에 따라 관할 지자체에서 자체점검 계획을 수립하고 점검할 예정이다.

질문 5 | 8가지 유해물질을 거르지 않으면 어떤 처벌을 받나?

답 변 | 기타수질오염원 설치·신고자가 하여야 할 조치를 위반할 경우 「물환경보전법」 제82조 제2항 제6호에 따라 300만원 이하의 과태료 및 행정처분(개선명령) 대상이다.

질문 6 | 배출 수질 검사 성적서 제출이 의무사항이 아닌 자율이라면 기준을 안 지켜도 되는 것 아닌가? 여과기를 설치했다는 신고는 무슨 의미가 있는 것인가?

답 변 | 기타수질오염으로 신고 시 기타수질오염원(안경원)의 명세서 및 그 도면, 수질오염물질의 배출예측서 및 수질오염물질의 조치계획서를 첨부하여 제출하도록 하고, 신고 이후에는 기타수질오염원의 조치사항을 준수해야 한다. 아울러 여과기 설치신고는 동법에서 규정하고 있지 않다.

문의 044)201-7065

안경렌즈 슬러지… 부직포로 쉽게 처리하세요!







※사용방법은 나도코리아의 홈페이지 설명 동영상을 참고하세요.

상품검색 옥습기가공용수여과관련제품 검색

나도코리아 | WWW. nadokorea.co.kr | TEL : 053- 353-9992 | FAX : 053- 351-4063 | 대구 북구 노원로 48길 7

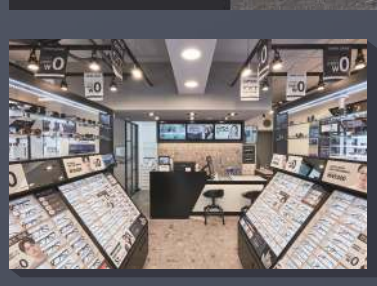
클라스가 다른 글라스미

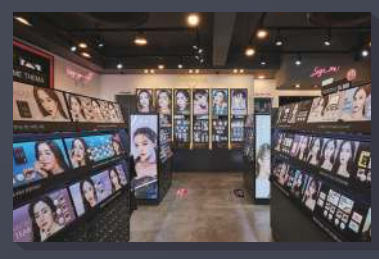
렌즈미가 함께합니다



최단기간 **37** 호점 돌파

글라스미 × 렌즈미 구리점



렌즈미 × 글라스미가 앞장섭니다.

본사와 가맹점주가 함께 성공할 수 있는 방향으로 선도합니다.

글라스미 자체 OEM·PB 상품

글라스미만의 자체 상품으로 독보적인 가격 경쟁력과 마진 확보

본사의 적극적인 마케팅 홍보 진행

연예인 전속모델 및 다양한 채널을 활용한 적극적인 온라인 홍보 진행

트렌드를 파악한 신세대 인테리어

브랜드 성격, 아이덴티티를 고려한 트렌디한 인테리어 시공

서두르세요!

안경 프랜차이즈도 렌즈미가 만들면 다릅니다.

오픈 완료 매장

글라스미 아산점, 글라스미 장현점,
글라스미 구리1호점, 글라스미 구리2호점,
글라스미 부천점, 글라스미 순천연향점,
글라스미 가산디지털단지역점, 글라스미 미사역점,
글라스미 청주동남지구점, 글라스미 노량진점,
글라스미 미아사거리점, 글라스미 양주옥정점,
글라스미 의정부행복로점, 글라스미 종암점,
글라스미 성신여대점, 글라스미 숙대점,
글라스미 대학로점, 글라스미 수원권선점,
글라스미 가경점, 글라스미 신대방삼거리점,
글라스미 라페스타점, 글라스미 김해점,
글라스미 부산대점, 글라스미 서원대점,
글라스미 중앙대점

오픈 확정 매장

글라스미 구월점,
글라스미 당산점,
글라스미 수지구청점,
글라스미 서귀포점,
글라스미 제주 시청점,
글라스미 마산점,
글라스미 반여점,
글라스미 남포점,
글라스미 중랑점,
글라스미 원종사거리점,
글라스미 광주수완점,
글라스미 창원용호점

안경원의 성공, **렌즈미**가 함께합니다.

바로 문의하세요!

대기 가맹점 증가로 **순차 오픈**됩니다.

상담 전화 010-9487-9045
010-8349-6052

안경사 선생님 모두 **행복한 가정의 달** 보내시기 바랍니다.

5월



아큐브® 랜선 교육

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
3	4	5 어린이날	6 고도 난시 쉽게 검사하는 방법 (이론+소네자 실습)	7
10	11	12 난시 렌즈 적응 검사 (이론+실습)	13	14
17	18	19 석가탄신일	20 영어 검안 (이론+소네자 실습)	21
24	25	26 특강! 쉿~ Secret ✨	27	28

어린이날과 석가탄신일로
5월 랜선교육은 수요일 or 목요일 진행 됩니다.
일정 확인 부탁드립니다.

5월 랜선교육은
모든 강의 실습과 + 이론이
함께 진행됩니다.

26일 특강!
매달 마지막 주는
특강으로
준비되었습니다.

11AM(LIVE), 4PM(재방) 다양하고 새로운 교육 내용으로 찾아 뵙겠습니다.

랜선교육 이수 시, **보수교육 최대 2평점까지 인정 가능**
11AM LIVE 랜선강의에서만 보수교육 인정 가능

필수확인
1-1) 랜선 접속 시, 안경사 면허번호 기입
1-2) 랜선 강의 3번 이수 시 1평점
(1강의 당 20분 진행 / 1평점: 60분 기준)

▼ 자료실 ▼

아큐브® 자료실 바로 가기

Ecp.acuvue.co.kr ▸
학술지원 ▸ 아큐브® 자료실

▼ 랜선교육 ▼

아큐브® 랜선교육 바로 가기

아큐브® 랜선교육 일정 및
자세한 내용 확인

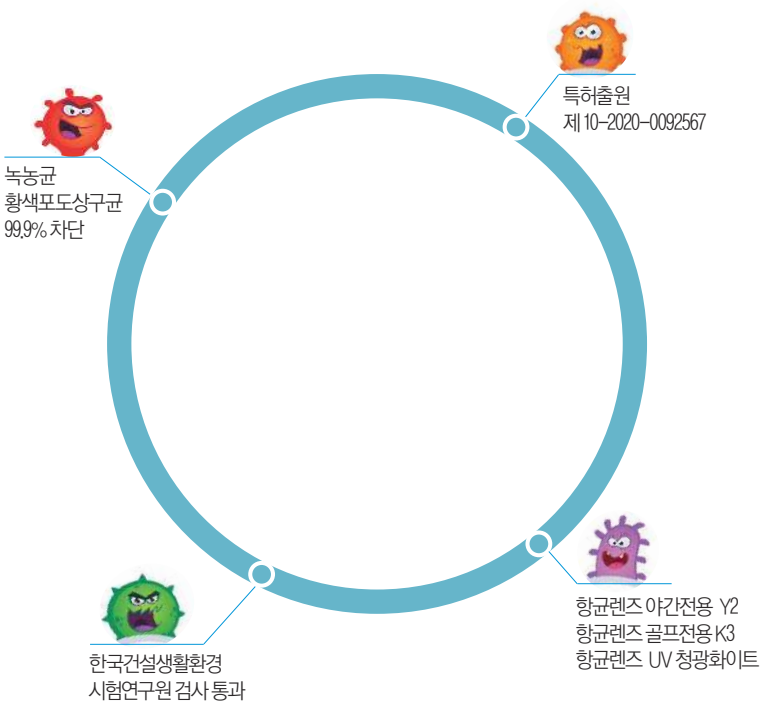
KR_2021_220

세균 NO!

모든 가디안 렌즈는 항균렌즈입니다!

가디안 누진렌즈, 참 좋다!





항균렌즈 품은 가디안 '여벌 누진렌즈'
항균렌즈와 비슷한 착한 가격으로 판매합니다!

국내의 기능성 안경렌즈 대표기업 가디안에서 이스라엘 '크로스보우스'사의
SV-V공법으로 제조된 UV420 청광 누진렌즈를 야간전용 가디안 Y2와
기능성 가디안 12가지 칼라에 항균코팅을 적용해 착한 가격으로 판매합니다.
가디안의 신제품 누진렌즈 시리즈는 주문과 동시에 고품질 생산을 위해
낱벌 작업해 안경원에 저렴한 가격으로 판매합니다.

여벌 범위 : 상도수 PL Add 1.00 ~ 상도수 +2.00, +3.00
누진 종류 : 중굴절 UV-420 누진, TOK 및 브랜드 바이포칼

Guardian

렌즈 슬러지 여과기

클린 케어

실속형

미양광학이 제작하여 믿을 수 있는 A/S
순간의 선택이 중요합니다.





판매가격 150만원〈VAT포함〉

100~200만원대의 타사 여과기와 비교해보세요.

- 최소 경비로 최대의 효과, 가성비 끝판왕!
- 여과방식 – 1차 필터(자연여과), 2차 필터(1μ 필터로 정수)
- 물넘침 걱정 NO! 연속 가공해도 물넘침 걱정이 없는 안정적인 여과 성능
- 편의 기능 : 물통 세척용 노즐 / 물 재사용을 위한 정수 기능 / 필터 교체주기 알림 카운터
- 제품 크기 : 430(가로) x 430(세로) x 500(높이) mm

※ 모든 옥습기와 연동하여 사용이 가능합니다.
※ 본 제품은 3월 2일부터 순차적으로 설치가 진행됩니다.


스탠레스 재질


1μ 정수필터



심플한 조작



1μ필터 여과수로
물통 내부 청소

미양광학(주)
서울시 중구 세종대로 2가길 30 (우 04527)
T_02)779-7400~2 / 02)752-8721 F_02)777-4730
영업이사 김창해 010 . 4491 . 4009
기 술 부 정민우 010 . 2465 . 6621

서울(강남) / 경기(남부) / 강원	서울(강북) / 경기(북부) / 인천	대전 / 충청남 • 북도	대구 / 경상북도	부산 / 경상남도	광주 / 전라 / 제주
CIL광학	아스카광학	디아이광학	동아메디칼	한솔광학	빛고을광학
010-3791-8123	010-9909-0788	010-8808-6252	010-5380-9907	010-3787-3289	010-3628-3788

ENVOYVISION

BIG EVENT



① QR찍고 ② 주문하고 ③ 택배도착

www.envoy.co.kr

·헬로키티 보존액 355ml 13,000원/150ml 8,000원 (부가세포함)
·렌즈메이트 보존액 355ml 1,100원/150ml 500원 (부가세포함)
·하이피아 보존액 355ml 1,100원/150ml 500원 (부가세포함)
·컴팩트렌즈케이스 2,000원 ·다비치컴팩트케이스 1,500원(부가세포함)
·강아지케이스 1,000원 ·헬로키티케이스 1,000원(부가세포함)

ENVOYVISION 1544-5769

카카오채널 : 엔보이비젼





에실로 여과장치

ESSILOR LSF-2021

ESSILOR INSTRUMENTS

여과 후 슬러지 상태
석회화하여 폐기하기 쉽습니다.

에실로 여과장치 "ESSILOR LSF-2021"





1) 순환형 모델(물공급 방식)

2) 3단계 필터 적용
- 1단계) 자연 여과식
- 2단계) 탈수 여과식 (국내 최초 원심 분리기 방식 채택)
- 3단계) 가압 여과식

3) 동작 시간에 따른 필터 교환시기 알림기능
- 카운터와 연결된 필터 교체 알림
- 각 필터별 알림시기 셋팅 가능

4) 손쉬운 필터 교체 및 폐기

5) 옥습기 사이즈에 맞춘 소형화 설계
- 560(W) X 450 (D) X 684 (H) (mm), (오차율 ±5%)

6) 수위 센서 탑재
- 물 부족 및 과다 확인
- 물펌프 이상 여부 확인

■ 옥습기 전문회사 ㈜신일광학에서 다양한 옥습기 사용환경을 고려해 최적의 제품을 제작했습니다.
■ 해당 제품은 환경부의 '물 환경 보전법' 제시 기준에 부합하는 제품으로 국내 출시된 모든 옥습기와 연동 가능합니다.
■ 2월 1일부터 '한달간' 사전예약이 진행되며, 소정의 사은품이 제공됩니다. (100세트 한정)
(총 3종 – 안구건조증 치료 장비, 에실로 암슬러차트, 옥습기용 양면테이프)
■ 본 제품은 3월 2일부터 순차적으로 설치 및 납품 진행됩니다.
■ 무상 A/S: 2년

Essilor 한국총판
(주)신일광학
서울특별시 중구 소공로 35, 2층 207호 (회현동 1가, 롯데캐슬아이리스)
상담전화 : (02)752-2325, (02)756-0876, Fax.(02)318-4007