Optic Weekly

www.opticweekly.com

깊이가 다른 안경 전문신문 주간 옵틱 위클리 2020년 09월 30일 발행(257호)

ABC 부수인증매체 한국ABC협회

03 ISSUE
코로나19 사태가 계속되면서 근래 대다수 안경원이 안경사를 해고 또는 절반만 근무시키는 등 최악의 시련을 겪고 있다.

04 NEWS IN NEWS
최근 서울 강남구보건소가 면허 미신고와 1인 다업소 운영자 등을 적발, 안경원의 개설 등록취소 등을 행정처분했다.

06 SPECIAL CORNER
대한안경사협회가 코로나19의 재확산에 따라 하반기 안경사 보수교육을 사이버 교육으로 대체해 10월까지 실시한다.

캣츠아이에서 다양한 컬렉션 대공개!
국내·외 유명 브랜드
다량 확보 캣츠아이

엄청나게 다양하고
국내·외 유명 브랜드 최저가로 판매!
다양한 수입안경 / 선글라스 및 국산테

문의 010.9844.8255

7th DM OPTICAL BRAND SHOW

Rimrock
JAPAN
Since 1983



서울 1st Location
문래동 림락 쇼룸
2020.10.12(월) – 10.16(금) 10:00–17:00

부산 2nd Location
벡스코 제1전시장 214–215호
2020.10.20(화) 09:30–16:00

대구 3rd Location
엑스코 본관 3F 324호
2020.10.21(수) 09:30–16:00

광주 4th Location
라마다호텔 5F 중연회장
2020.10.22(목) 09:30–15:00

대전 5th Location
레전드호텔 2F 다이아몬드홀
2020.10.23(금) 09:30–16:00

〈문래동 림락쇼룸〉
서울 영등포구 문래로83 , 아라비즈타워 5층

방문해주신 가맹점분들께 [샤오미 전동 드라이버&디스플레이용품]을 선물로 드립니다. (가맹점당 1set증정)

Dm OPTICAL

문의 (주)디엠무역 02 2653 1500 (내선1)

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

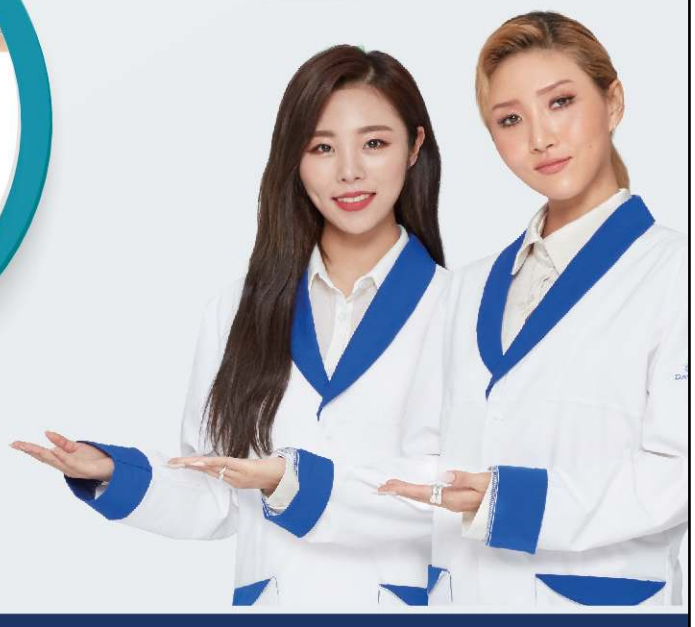
• **전문적인 교육 시스템**
안경사의 전문성과 점주의 경영 능력
향상을 위한 체계적 교육



어려움은 나누고 함께 성장합니다

• 최대 **3억** 창업 대출 프로그램
• 업계 최초 **법률 상담** 지원





다비치안경체인
Davich Optical Chain

다비치안경 릴레이 오픈중

1월 구리교문점	2월 가오동홈플러스앞점
3월 창원대방점	4월 전주에코시티점
4월 평택소사벌점	5월 대구칠곡3지구점
7월 신기시장사거리점	8월 안양중앙시장옆점

09월 안양비산점
09월 하남미사역점
10월 의정부금오점 (10/8 예정)
10월 용인사거리점 (10/23 예정)
10월 의정부역점 (10/30 예정)

[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 / 구로디지털단지 **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 / 사가정역 / 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** : 평촌학원가 / 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** : 동탄제2신도시(확정) / 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 / 동탄제2신도시

[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 2020년 09월 30일 발행(257호)
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

안경원 도매 전문site beb www.beb.kr
비이비
(주)비아리코 TEL 02.319.2300

고통 큰 안경원… '종사 안경사' 추풍낙엽

코로나19 장기화로 종사 안경사 해고 급증… 종사 안경사 "알바 자리도 없는 요즘, 앞날이 막막합니다"

"대학 동기나 선배들이 코로나로 안경원에서 많이 쫓겨났습니다. 지금은 아르바이트 자리를 찾기도 힘듭니다." "코로나로 백수된 지 3개월, 앞날이 캄캄합니다." "모든 분야가 코로나로 힘들겠지만, 안경원은 불경기에 유독 취약합니다. 안경사 직업을 후회합니다." "코로나가 없을 때도 매출이 조금만 떨어지면 제일 먼저 안경사부터 잘라냅니다. 봉급쟁이 안경사는 파리 목숨입니다." "불경기가 조금 심하다 싶으면 나이 많고 봉급 많은 안경사부터 먼저 잘라냅니다. 안경원에는 정년퇴직이 없습니다. 60세까지 믿고 다닐만한 안경원이 우리나라에 몇 곳이 있을까요. 직업이 안정되지 않은 구조에서는 안경원이 계속 늘어날 수밖에 없고, 그럴수록 가격 싸움은 더 치열해질 것이 뻔합니다."


▲ 코로나19의 재확산으로 안경업계의 불경기가 계속되면서 근래 많은 안경원들이 인건비 감축으로 종사 안경사들을 퇴사시키고 있는 것으로 알려졌다. 사진은 시중의 한 안경원 모습이다(이 자료사진은 기사의 특정사실과 전혀 관련이 없습니다).

코로나19로 퇴직 안경사 30% 안팎 추정

코로나19가 8개월 넘게 지속되면서 수많은 종사 안경사들이 거리로 내몰리고 있다. 안경원의 미래 희망으로 불리는 종사 안경사들이 코로나에 직격탄을 맞으며 속수무책 내쫓기고 있는 것이다. 종사 안경사의 퇴직 행렬은 코로나가 재확산한 8월부터 부쩍 늘고 있다. 코로나로 매출이 급락한 안경원들이 더 이상 버티지 못하고 종사 안경사를 내보내고 있는 것이다.

코로나가 처음 기승을 부리던 2~3월까지는 그나마 근무 안경사를 2개조로 구분 • 운영하는 고통분담의 지혜를 보이기도 했다. 그러나 계속되는 코로나로 매출 부진이 깊어진 7월부터 4명이던 안경원은 2명, 2명이던 안경원은 1명 식으로 안경사를 절반 이상 칼질하고 있다.

최근 각종 안경사 온라인 커뮤니티에는 안경원으로부터 해고를 당했다는 안경사들의 하소연(?)이 수없이 올라오고 있다. 안경원 매출이 바닥까지 떨어지면서 가장 먼저 종사 안경사를 해고시키고 있는 것이다. 수도권의 한 안경광학과 교수는 "불황기 때나 코로나 같은 특수 상황에서는 인력 조정이 불가피하겠지만, 최근 종사 안경사들의 처지는 그야말로 '바람 앞의 촛불'"이라며 "올해 안경원에 취업한 졸업생의 40% 정도가 안경원을 퇴직한 것으로 알고 있다"고 전했다. 계속해서 그는 "더 심각한 것은 내년에 졸업해서 취업해야할 새내기 안경사들이 들어갈 안경원이 거의 없는 점"이라고 지적했다. 실제로 업계 일각에서는 코로나 사태로 해고 당한 종사 안경사가 30% 안팎은 충분할 것이라고 말했다. 봉급으로 생활하던 일선 안경사들이 추풍낙엽처럼 거리로 내몰리고 있는 것이다.

코로나 계속되면 안경원 무더기 폐업 불가피

종사 안경사를 해고하는 안경원 원장들의 마음도 편할 리 없다. 매월 임대료나 고정비용은 그대로인데, 매출이 40~50%가량 급감하면서 임대료 내기도 빠듯한 실정이기에 부득이 안경사를 내보내고 있는 것이다. 남대문시장의 어느 안경원의 원장은 "두 달 전에 코로나로 직원 한 명을 내보냈는데, 이달에도 어쩔 수 없이 기사 한 명을 더 퇴사시킬 계획"이라며 "직원을 해고하는 것이 미안하지만 일단 안경원이 살아남아야 되지 않느냐"고 반문했다.

서울 마포구에서 기사 한 명을 고용하고 있던 한 안경원 원장은 "매출이 반토막 난 상황에서 가게 문은 닫을 수가 없으니까 부득이 안경사를 내보내고 혼자 버티는 것 이외에는 다른 방도가 없다"고 토로했다. 경기도안경사회의 한 분회장은 "우리 분회에서 이달에만 4곳이 폐업하고, 관내 대부분의 안경원이 종사 안경사를 줄인 것으로 알고 있다"며 "한솥밥을 먹던 직원을 내보내는 것이 선배 안경사 입장에서 결코 쉬운 일이 아니다"고 말했다.

서울시안경사회의 한 부회장은 "코로나로 매출이 바닥으로 떨어진 상황에서 인원 감축을 무조건 비난하기는 어려운 면이 있다"며 "지금은 전국의 모든 안경원이 심각한 매출 하락을 겪으며, 안경사의 권고사직은 물론 폐업이 늘어나고 있다"고 전했다. 실제로 본지에서 안경원으로 발송하는 신문이 매월 20~30곳씩 '이사감'이라는 우편 직인이 찍혀서 반송되고 있기도 하다.

행정안전부 지방행정인허가의 190개 업종 사업체의 개폐업 현황에 따르면, 올해 7월 전국 폐업 사업체는 1만4,500개로 2개월 연속 상승한 것으로 나타났다. 코로나19가 확산된 3월 이후 개인 사업자의 폐업이 급속도로 늘고 있는 것이다. 특히 폐업이 두드러진 업종은 방문판매업, 의료기기 대여업 등 콘택트 업종들로서 이들 업종은 매년 월평균 200건이던 폐업 수가 올해 7월에는 700~800건으로 크게 늘었다. 전문가들은 앞으로 코로나 사태가 더 계속되면 여행업, 숙박, 음식업 등에서 본격적으로 폐업이 확대될 것으로 보고 있다.

현재 국내 안경원의 매출은 최악의 상황에 빠져있다. 업계 일각에서는 내년 2~3월까지 코로나가 계속될 경우 국내 안경원의 20~30% 정도는 폐업할 것으로 예상하고 있다. 코로나 사태로 방문판매업이나 의료기기 임대업, 노래방과 골프연습장 등이 무더기 폐업되는 것처럼 안경원도 대량 폐업이 불가피하다는 것이 이들 주장이다. 다만 업계 일각에서는 안경원이 업종의 특성상 대량 폐업은 없겠지만, 매출이 1년 이상 매장 임대료에도 미치지 못하면 무더기 폐업이 불가피할 것으로 보고 있다.

지금 국내 안경원은 코로나 바이러스(코로나19)가 9개월째 계속되면서 큰 고통 속에 사경(死境)을 헤매고 있다. /합동취재반

톡톡톡

■ "보수교육을 온라인으로 대체하면 강의실 대관료가 없어서 비용이 줄어들 텐데, 교육비 인하 계획은 없나요?" (서울시 노원구의 한 안경원 원장)

■ "이래저래 힘든 때이지만 한가위에 대보름처럼 모두 밝고 희망찬 복을 받으시기 바랍니다." (경기도 일산의 한 안경사)

포토뉴스



장기불황과 코로나로 멈춘 안경생산 B社 안경공장 → 골프연습장 변신

1990년대까지 세계 5대 안경산지(産地)로 불릴 정도로 안경생산이 왕성했던 우리나라. 지금은 한 곳도 남아 있지 않지만 당시만 해도 부산에는 60여 생산공장이 부산안경제조협의회에 가입해 활발하게 생산활동을 펼쳤다.
한국안경은 2000년대 초 중국이 안경산업에 뛰어들면서 조금씩 위축되던 생산활동이 20여년이 지난 지금은 생산 기반이 무너질 정도로 심한 침체에 빠져 있다. 좌측 사진은 장기불황과 함께 1월 중순경 신종 코로나 바이러스(코로나19)가 터지면서 심각한 매출 부진으로 끝내 안경 생산공장을 스크린 골프연습장으로 개조한 B사의 건물 외관 모습이다. 국내 내수안경의 1위 생산 유통업체이던 대구 B사가 스크린 골프연습장으로 변신한 모습에서 국내 안경산업의 현주소를 보는 것 같아 씁쓸함을 더해주고 있다.

U+리얼글래스, 초도물량 완판

LG유플러스, 세계 최초의 AR 글래스 1차 물량 소진… 뛰어난 몰입감으로 인기



LG유플러스가 지난달 선보인 AR(증강현실) 글래스 'U+리얼글래스'의 온•오프라인 초도 물량이 완판됐다고 밝혔다. U+리얼글래스의 1차 물량은 1,000대로 새로운 형식의 스마트기기임에도 출시 이후 한 달 만에 소진될 정도로 고객의 높은 호응을 받았다.

지난 18일 LG유플러스의 공식 온라인몰인 유샵에서 1시간가량 진행된 U+리얼글래스 라이브방송에는 평소 대비 10배 이상의 상담 신청자가 몰리는 등 U+리얼글래스를 판매하는 각종 온라인 채널에는 고객들의 실시간 구매•상담 건수가 역대 최고치를 기록했다. 이와 함께 U+리얼글래스의 무료 체험을 진행하는 얼리테스터 체험단 모집도 온라인상에서 입소문을 타며 높은 참가율을 보였는데, 지난 19일까지 공개 모집한 U+리얼글래스 체험단은 100명 선발에 2,500여명이 지원하기도 했다.

시중에서 큰 인기를 보이고 있는 U+리얼글래스는 렌즈를 통해 원하는 콘텐츠를 보여주는 웨어러블 디바이스로, 렌즈가 투명해 서비스 이용 중에도 앞을 볼 수 있고, 이용자를 둘러싼 360도 공간에 콘텐츠 화면 배치 및 크기 조정을 자유자재로 할 수 있다. 또 화면 사이즈도 최대 100인치 이상 확대할 수 있어 스포츠 경기나 영화, 콘서트 등을 관람할 때 특별한 몰입감을 느낄 수 있다.

한편 서울시안경사회의 한 상임이사는 "출고가 69만 9천원으로 결코 저렴하지 않은 가격이지만 이만큼 큰 호응을 보였다는 점에서 향후 AR•VR(가상현실) 글래스의 시장성을 실감할 수 있었다"며 "프레임에 렌즈를 장착하는 등 안경계가 웨어러블 디바이스에서 제몫을 찾을 수 있는 다양한 준비가 시급하다"고 지적했다.

강남구보건소, 면허 미신고자 행정처분

1인 다업소 적발해 안경원 개설 등록취소 조치… 관계당국, 위법 적발 시 즉시 처벌 밝혀



강남구보건소가 관내 모 안경원의 면허 미신고자에 대하여 보건복지부에 행정처분을 상신하고, 이어 1인 다업소 운영 사실도 적발해 안경원의 개설 등록을 취소했다고 밝혔다.

강남구보건소는 지난 7월 초 강남구에 소재한 모 안경원의 보수교육 미이수 안경사가 면허를 대여 받아 1인 다업소를 운영한다는 제보를 접수받아 7월 중순부터 자료를 수집해 현장 실태 조사에 나선 결과 안경사 면허신고 미이행과 2개 이상의 안경업소 개설 사실을 확인, 면허 미신고자에 대한 실효적 처벌을 복지부에 최초로 상신해 안경원 개설등록을 취소했다고 밝혔다. 앞으로도 보건당국은 면허 미신고자 및 1인 다업소 운영에 대한 조사를 지속적으로 진행해 행정처분한다는 계획이다.

㈔대한안경사협회(협회장 김종석) 중앙회의 한 관계자는 "제보를 접수한 협회에서 관련자료와 실태를 파악한 후 강남구보건소에 공문을 발송해 9월 하순에 보건소의 처리결과를 받았다"며 "이번 사례는 1인 다업소 운영자에 대한 안경원 개설 등록취소와 함께 면허 미신고자에 대한 실효적 처벌이 최초로 이루어졌다는 점에서 큰 의미가 있다"고 전했다.

이번 행정처분에서도 밝혀졌듯이 의료기사인 안경사는 국민의 건강을 책임지는 보건의료인으로 의료기사법 내 안경사 관계법에 따라 3년마다 면허 신고와 함께 관련업무 종사 시 매년 보수교육을 이수해야 한다. 안경사가 면허신고 년도에 신상신고를 하지 않으면 의료기사법 제22조3항에 의거해 면허 효력정지 처분의 대상이 된다. 또 면허 효력정지 처분기간 중인 안경사가 관련 업무에 종사하면 동법 제21조1항4호에 따라 면허가 취소될 수 있다. 이와 함께 안경사는 의료기사법 제12조 2항에 의해 1개의 안경업소만 개설할 수 있으며, 2개 이상 안경업소를 개설한 행위가 적발되면 개설등록이 취소된다.

한편 관계당국은 안경사와 관련해 위법한 사실이 적발되면 즉시 행정처분한다는 방침이어서 안경사는 면허 미신고 등 불이익이 발생하지 않도록 주의가 요구된다.

문의 02)756-1001

삼성전자, '릴루미노 글래스' 출시 초읽기

올해에 스마트 시각 보조안경 내 시제품 출시 예상… 2018년 발표 후 3년 내 결실

삼성전자의 스마트 시각 보조안경 '릴루미노 글래스(relumino glasses)'가 조만간 출시될 것으로 전해졌다.


▲ 지난 2018년 1월 CES에서 최초로 공개된 릴루미노 글래스의 시제품.

이는 시각장애가 있는 사람들이 책을 읽거나 사물을 볼 때 이미지를 더 선명하게 볼 수 있도록 도와주는 스마트 시각 보조안경으로, 삼성전자의 이재용 부회장 또한 릴루미노 기술에 큰 관심을 가지고 있는 것으로 알려졌다.

지난 21일 국립전파연구원과 전자업계에 따르면 삼성전자는 릴루미노 글래스에 대한 방송통신기자재 전파인증을 획득, 인증을 마친 제품 모델명은 REL-G01인 것으로 알려졌다. 일반적으로 전파인증이 완료되면 1개월 이내에 제품이 출시되어서 늦어도 3개월 내에 시제품이 출시될 것으로 전망된다.

삼성전자는 2018년 세계 최대의 가전전시회인 CES에서 릴루미노 글래스의 시제품을 선보였는데, 릴루미노 글래스는 프로세서와 배터리를 활용해 스마트폰과 함께 작동하는 시각 보조용 기기로 스마트폰은 안경 카메라를 통해 투사된 비디오의 이미지를 처리하고, 처리된 이미지는 착용자가 사물을 더 잘 볼 수 있도록 디스플레이에 표시되는 것으로 알려졌다.



네온 RGP렌즈 20년…

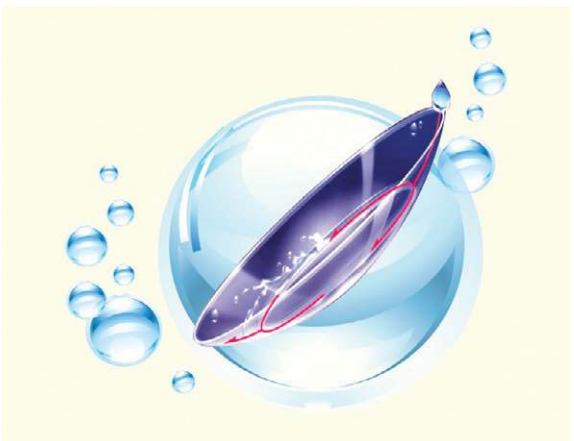
품질은 올리고, 가격은 내렸습니다!

품질 UP!

코로나19가 장기화되면서 많은 시간을 집에서 보내는 요즈음. 그 어느 때보다 휴대폰, 컴퓨터, 게임기를 과다하게 사용하면서 인체의 각막에 안구건조 증상이 더 늘어납니다. 눈을 혹사시키는 환경이 늘어날수록 눈물순환을 원활하게 돕는 콘택트렌즈의 사용이 더욱 중요해진 것이죠.

눈물순화를 자연스럽게 돕는 네온 RGP렌즈. 네온 RGP렌즈의 우수성은 안질환이 없는 기존 RGP렌즈 착용자 25명을 대상으로 실시한 임상실험에서도 확실하게 입증되었습니다. 시험 대상자 25명에게 오른쪽 눈에는 RGP렌즈, 왼쪽 눈에는 비구면 RGP렌즈를 착용시킨 후 6회에 걸쳐 눈의 건조감, 충혈, 통증을 검사한 결과 눈물순환 비구면 RGP렌즈를 착용한 체험군의 눈이 매우 건강한 것으로 나타난 것입니다.

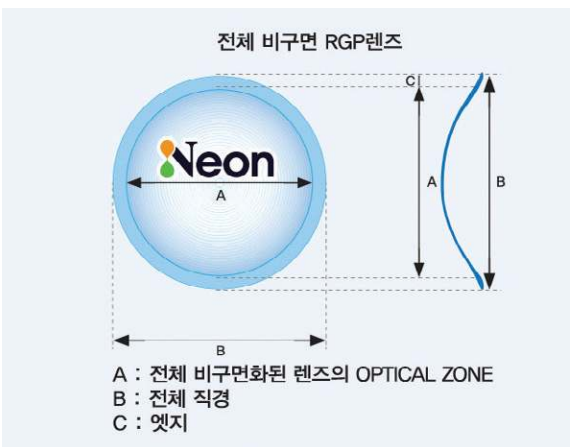
건성안을 돕는 눈물저장 순환 디자인의 네온의 TSGP렌즈. 네온의 Tear, Classic, Prime Lens는 눈물순환과 안전성이 뛰어난 RGP렌즈입니다.



지난 20년간 끊임없는 연구 개발로 생산되는 네온 RGP렌즈. 네온 RGP렌즈는 지난 20년간 수없이 많이 품질을 향상시켜도 가격만큼은 한 번도 올리지 않았습니다. 콘택트렌즈의 명품으로 불리는 RGP렌즈는 품질이 중요한 것이지 가격은 부차적인 문제이기 때문입니다. 고객의 눈을 소중하게 생각하는 마음가짐이 중요한 것이지 가격은 나중의 문제인 것이죠.

한국인의 각막에 꼭 맞는 편심률로 적응이 빠르고 시야가 너무 편안한 네온 RGP렌즈. 눈물에 녹아 있는 산소와 영양분을 각막에 공급하는 눈물저장형 네온의 Tear, Classic, Prime Lens는 탁월한 습윤성으로 최상의 착용감을 제공합니다.

품질은 올리고, 가격은 계속 유지한다는 네온T.E.C의 기업이념. 네온은 가격보다 RGP렌즈의 완벽한 품질을 추구합니다.



가격 DOWN!

온라인 시력검사 예약제… 코로나도 물리친다

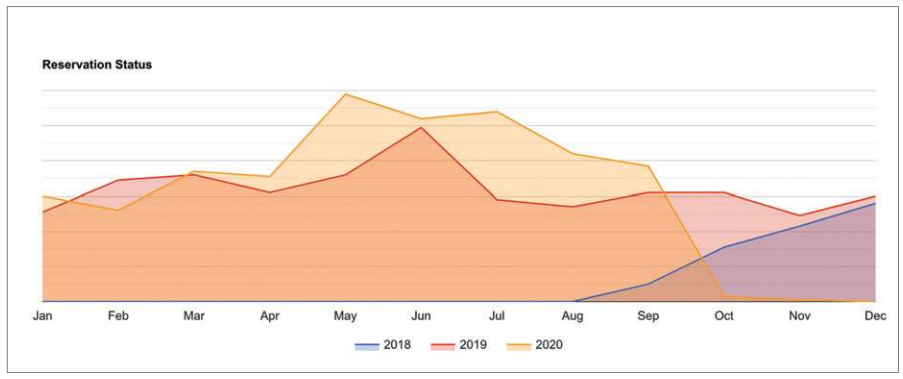
아이세이버, 비대면 생활 늘며 온라인 시력검사 예약률 상승… 맞춤형 아이케어로 고객 절대만족

㈜아이세이버안경체인(대표 심재후)의 온라인 시력검사 예약률이 예년에 비해 크게 증가한 것으로 나타났다.

2018년 스마트 시력관리 프로그램을 런칭하면서 운영해온 온라인 시력검사 예약시스템이 코로나19의 영향으로 예약률 감소를 우려했던 당초 예상과 다르게 시간이 지날수록 예약이 크게 늘어나고 있는 것.

특히 아이세이버는 자체 개발한 세이버가이드를 통해 예약고객에게 1:1 맞춤형 아이케어를 제공하면서 소비자들의 신뢰를 크게 높이고 있다.

최근 온라인 예약을 통해 아이세이버를 방문한 한 고객은 "시력을 케어 받는 느낌이었고, 시력검사를 하기 전에 문진했던 다양한 질문과 검사 결과를 바탕으로 제품을 추천해주는 것이 매우 만족스러웠고 신뢰가 갔다"며 "이제 안경을 착용하는 남편은 물론 주변인들에게도 아이세이버를 꼭 추천하겠다"고 전했다.



▲ 아이세이버의 2018~2020년 현재까지 온라인 시력검사의 예약률. 런칭 당시와 비교하면 현재의 예약률이 대폭 향상됐음을 확인할 수 있다.

문의 062)454-0500

김서림 방지 '클리어씨' 인기!



씨엠에이글로벌, 차별화된 인쇄로 주문 상승
디자인 • 안티포그 기술 • 극세사 원단 우수

㈜씨엠에이글로벌(대표 김영선)의 김서림 방지 안경닦이 Clearsee가 국내외 안경시장에서 큰 주목을 받고 있다. 산뜻한 디자인의 실용적인 지퍼백 포장의 클리어씨가 보관과 전시가 용이한 박스로 디스플레이가 가능해 안경시장에서 높은 선호도를 보이고 있는 것. 특히 클리어씨는 그동안 단순한 디자인이 전부이던 김서림 방지 클리너와는 다르게 전사 처리로 매력적인 디자인을 자랑하면서 세계 최고 수준의 안티 포그 기술과 극세사 원단, 인쇄 퀄리티 등으로 유사 제품과 확연한 차별성을 지니고 있다. 씨엠에이글로벌의 한 관계자는 "클리어씨는 고객의 시선을 사로잡는 수준 높은 디자인과 월등한 품질로 출시 이후 주문이 계속 상승하고 있다"며 "무엇보다 코로나19의 재확산으로 마스크 착용이 더욱 강조되는 근래 안경 착용자에게 김서림 방지 클리너가 필수품이 되면서 클리어씨의 인기가 더욱 높아지고 있다"고 전했다.

문의 053)984-9860

안경사 하반기 보수교육도 사이버로 대체

대안협, 10월 30일까지 사이버 교육 마쳐야… 미이수자는 11월에 현장교육 실시

㈔대한안경사협회(협회장 김종석)가 2020년 하반기 안경사 현장 보수교육을 사이버 교육으로 대체해 진행한다. 코로나19 사태로 지난 전반기에 이어 하반기에도 현장 보수교육이 여의치 않기 때문이다.

오는 10월 30일까지 사이버 보수교육을 마쳐야 되는 이번 하반기 교육의 수강은 협회 홈페이지 교육마당에 별도로 마련된 '현장 보수교육 대체 사이버 교육센터' 바로가기에 접속하면 수강이 가능하고, 교육은 수강 신청 전에 교육비(회비)를 납부해야 수강이 가능하다. 다만 부득이한 사정으로 기간 내에 교육을 이수하지 못하는 회원은 오는 11월부터 서울 영등포구에 소재한 서울교육센터에서 실시 예정인 현장교육에 참석해 1과목당 1평점으로 총 4과목(4평점)을 이수해야 하며, 수강한 교육은 시험보기까지 진행해야 이수 완료로 처리된다.



▲ 대한안경사협회 홈페이지 내의 사이버 보수교육 페이지.

김종석 협회장은 "코로나19 재확산으로 정부의 사회적 거리두기 강화와 회원님들의 안전을 위해 하반기 현장 보수교육을 사이버 교육으로 진행한다"며 "안경사의 보수교육 이수와 면허신고는 국민의 안보건을 지키는 보건의료인으로서의 의무로써 협회 홈페이지 공지사항을 확인한 후 수강 기간 내에 반드시 교육을 받으시기를 당부드린다"고 밝혔다.

문의 02)756-1001

림락, 전국서 사상 최대 수주회



디엠, 10월 12일부터 5일간 서울 수주회
20일 부산 • 21일 대구 • 22일 광주 • 23일 대전

㈜디엠무역(대표 신동명)의 Rimrock이 2021년 신상품과 베스트 상품 등을 소개하고 수주하는 '7th DM OPTICAL BRAND SHOW'를 서울 문래동의 림락 쇼룸에서 별도로 5일간 개최한다. 오는 10월 12일부터 16일까지 약 일주일간 개최되는 이번 수주회는 서울을 시작으로 20일에는 부산 벡스코 제1전시장 2층, 21일은 대구 엑스코 본관 3층, 22일은 광주 라마다호텔 5층, 23일에는 대전 레전드호텔 2층에서 각각 개최될 예정이다. 이번 수주회에는 림락의 다양한 베스트 모델부터 올 하반기에 출시될 컬렉션과 2021년의 트렌드를 이끌 신모델, 그리고 올해 새롭게 출시되어 완판된 뿔테 시리즈인 'Retro Rimrock'까지 한자리에서 전시된다.

디엠무역의 관계자는 "서울 수주회는 기간을 늘려 약 5일간 방문 시간을 예약제로 정해 프라이빗한 공간을 가진 림락 쇼룸에서 진행된다"며 "20일부터 시작되는 지방 수주회 또한 편안한 수주 행사가 진행될 수 있도록 코로나 예방에 만전을 기하고 있으므로 가맹점 분들은 안심하고 방문하시길 바란다"고 전했다. 계속해서 그는 "무엇보다 이번 수주회는 코로나19 방역 수칙을 철저히 지키기 위해 소독, 방역을 수시로 진행하고, 이외에 마스크와 손 소독제, 일회용 장갑 등 방역 예방을 위한 물품을 비치해 안전에 만전을 기할 예정"이라고 덧붙였다.

문의 02)2653-1500

눈빛에 완벽한 스타일링을 제안하다!… '메이크룩'

렌즈미, 국내 최초 뷰티 콘셉트 렌즈로 5종 런칭… 스타일에 맞는 눈빛 연출에 '딱'

㈜렌즈미(대표 서광용)에서 국내 최초로 뷰티 콘셉트의 렌즈 MAKE LOOK을 선보였다. 고객이 선호하는 스타일과 변화해보고 싶은 패션, 액세서리 등 전반적인 룩 스타일링에 맞도록 한 달간 눈빛 연출을 제안하는 메이크룩이 출시된 것.

새로운 메이크룩은 걸크러쉬룩의 '지니브 브라운', 스쿨걸룩의 '프리니 쵸코', 모던시크룩의 '디어블 브라운', 로맨틱룩의 '블론티 브라운', 팬시룩의 '아이지 그레이' 등 각기 다른 스타일을 제안하는 5가지 콘셉트로 출시됐다.

렌즈미의 한 관계자는 "자사는 새롭게 메이크오버 시리즈를 통해 '1일 1렌즈' 문화를 제안 • 정착시키고 있으며, 메이크룩 시리즈는 '스타일에 맞는 눈빛 연출'이란 콘셉트로 스타일링에 맞춰 눈빛을 연출하는 문화를 지속적으로 전파할 계획"이라며 "렌즈미의 목표는 컬러렌즈가 뷰티 아이템으로 더 많은 고객들이 착용해 시장을 확대하는데 있다"고 전했다.



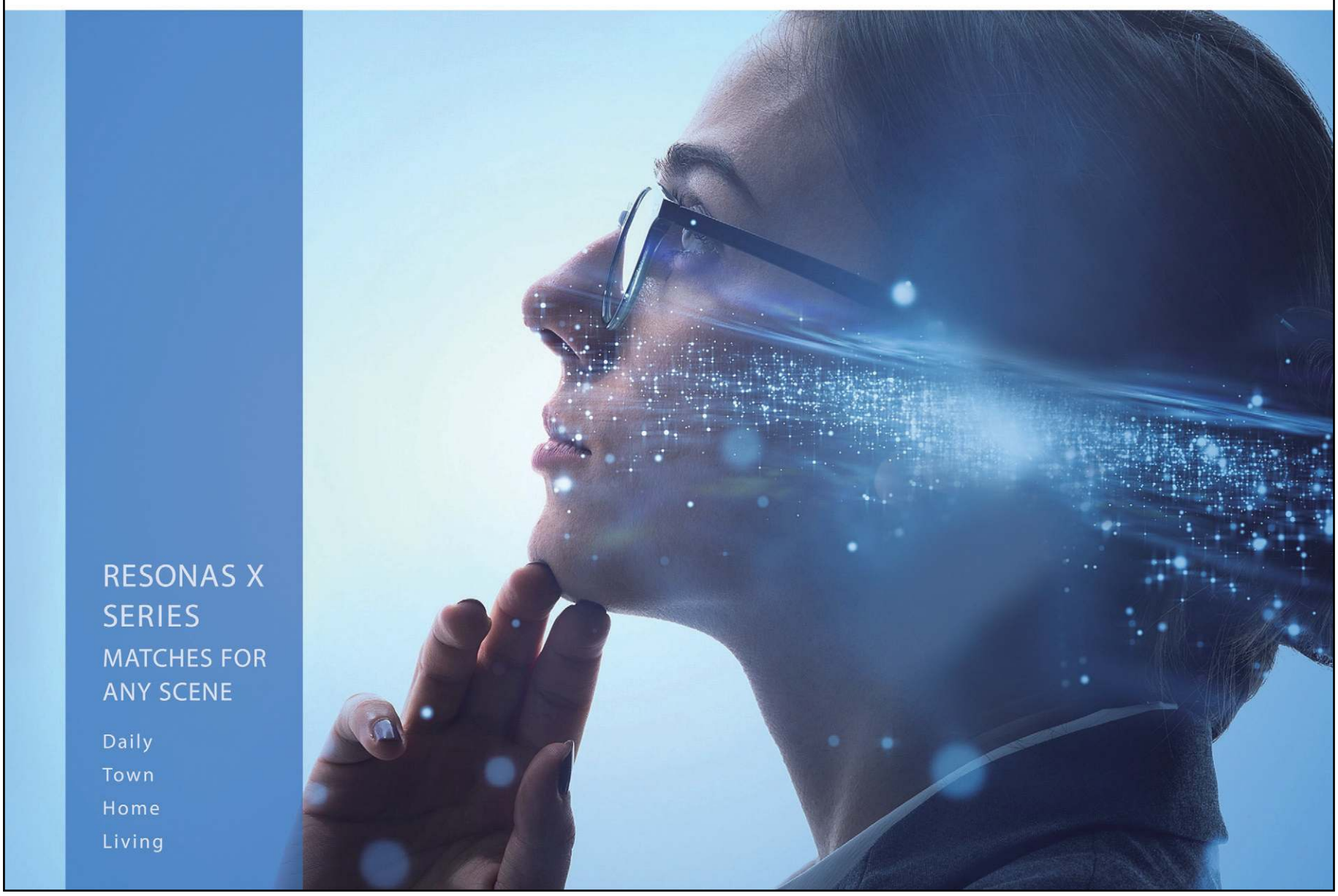
문의 1577-2160

TOKAI

익숙해지기 EASY
잘 보이기 PLUS

양면복합 뇌과학 누진렌즈

RESONAS X



RESONAS X
SERIES

MATCHES FOR
ANY SCENE

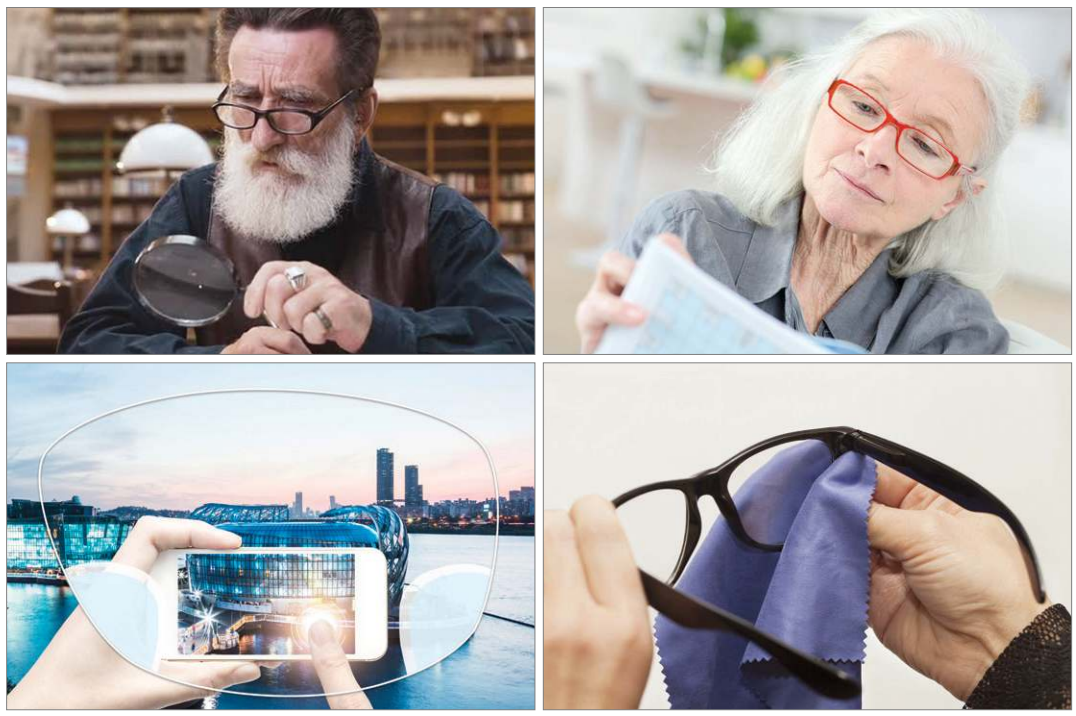
Daily
Town
Home
Living

대한안경사협회 • 옵틱위클리 공동 캠페인 / 2020년은 누진렌즈다!⑱

매개변수 측정에 따른 누진렌즈의 종류

3D 입체측정 장비로 개인맞춤렌즈 정확성 향상… 정확한 매개변수 측정 중요

사단법인 대한안경사협회 KOREAN OPTOMETRIC ASSOCIATION



누진렌즈는 일반 기성품과 개인맞춤으로 나눌 수 있다. 이 두 가지 제품은 도수 정보를 동일하게 반영되지만, 매개변수 즉 안경테의 사이즈와 브리지, 안면각, 정점간거리, 경사각과 안경테 착용습관 및 라이프스타일의 반영 유무에 따라 차이가 발생된다.

이러한 매개변수 및 착용습관, 라이프스타일이 반영된 개인맞춤누진렌즈는 시야가 넓고 울렁임이나 왜곡 등을 감소시키면서 정적인 상태에서 착용감 개선과 동적인 움직임의 착용감에서도 더 편한 시 생활을 제공한다. 소비자가 착용했을 때 적응이 쉽기 때문에 과거에 사용하던 누진렌즈와 달리 적응하기 어렵고 어지러운 렌즈라는 오명을 벗겨내고 있는 것이다. 예를 들어 양복도 기성복 정장과 다르게 맞춤형 정장은 나만의 가슴둘레, 팔 길이, 어깨 등의 치수를 측정해 맞추기 때문에 착용감이나 동적인 활동 면에서 편한 것처럼 개인맞춤 누진렌즈가 더욱 편안한 시야를 제공할 수 있다.

또한 과거에는 매개변수 측정 시 안경사의 손기술에 따라 차이가 나는 직접측정 방식이어서 정확한 개인맞춤 누진렌즈를 제공하기 어려웠던 것이 사실이다.

하지만 최근에는 여러 가지 3D 입체측정 장비 등을 활용한 기계식 측정을 통해 매개변수의 측정값의 정확도를 높였을 뿐만 아니라 정확한 매개변수 반영으로 누진렌즈의 편안한 시야감으로 소비자의 신뢰도가 계속 상승하고 있다. 정확한 매개변수 측정을 통한 개인맞춤 누진렌즈는 적응하기 어렵다는 과거 누진렌즈의 오명을 씻어내고 누진렌즈 시장 확대라는 호재로 작용하고 있다.

대명광학(주)	essilor	케미안경렌즈	TOKAI	Clear Vision, Better Life 한미스위스광학(주)
DAGAS	VARILUX, Nikon	MAGIC FORM	RESONAS	C3
문의 043)240-4000	문의 1600-8121	문의 055)387-3030	문의 02)337-8666	문의 042)272-8972

BIG EVENT

개인 맞춤 누진다초점렌즈

업그레이드 이벤트



GALAXY 5를 PRIME PG 가격으로 직접 경험해보세요!

한미스위스광학(주)

공식 취급 대리점

대전·충남·전북 지역

한미C3사업부 T. 042) 283-3737

서울 지역

아이미광학	T.1522-1128
수정광학	T. 02) 776-3701
아이옵티칼	T. 02) 812-9090
㈜아이샘옵텍	T. 02) 755-4745
㈜옵텍이오스코리아	T. 02) 755-3868

경기 지역

주식회사 토스	T. 031) 242-0422
한백광학	T. 031) 393-3737
㈜정인광학	T. 032) 513-0008

대전 지역

주식회사 비젼옵티칼	T. 042) 635-3005

광주 지역

로얄상사	T. 062) 264-0105

부산 지역

대림옵티칼	T. 051) 465-2112
서울광학	T. 051) 243-3991

코로나19에 마스크 역할… '고마워요 안경'

中 난창대 연구팀, 안경 착용자가 비착용자보다 코로나 감염률 5배 낮은 연구 결과 발표… 비말에 인한 코로나 차단 추정







안경을 매일 착용하는 사람이 안경을 착용하지 않은 사람보다 코로나19에 감염될 위험이 5배나 낮다는 연구결과가 발표되었다. 지난 17일 영국 「데일리 메일」등에 따르면 중국 난창대 제2부속병원 연구팀이 코로나19와 관련해 안경 착용과 코로나19 감염 사이의 연관성을 조사한 관련 연구 논문을 「미국의사협회저널안과학(JAMA Ophthalmology)」에 게재했다고 발표했다. 연구팀은 이 논문에서 코로나19가 시작된 중국 후베이성에서 지난 1월 27일부터 3월 13일까지 확진 판정을 받은 환자 276명을 조사한 결과, 안경 착용자들의 코로나19 감염률이 안경 비착용자보다 5배가량 낮은 사실을 확인했다고 발표했다.

안경 착용하면 코로나19에 상대적으로 안전

중국 난창대 제2부속병원 연구팀은 2019년 12월 중국 우한市에서 처음 발병한 고감염성 질환인 코로나19가 확산된 이후 코로나 양성 반응을 보인 입원환자들의 안경 착용 정보를 수집해 안경 착용과 코로나 감염의 연관성을 조사한 결과 안경을 착용한 사람들은 코로나 바이러스로 거의 입원하지 않은 것을 확인했다.

연구팀은 병원에 입원한 코로나19 확진자 276명 중 하루 8시간 이상 안경을 착용하는 사람은 16명(5.8%)으로 이는 후베이성 전체 인구 중 31.5%가 근시로 인해 안경을 착용하는 것보다 훨씬 낮은 비율임을 조사했다. 이 두 수치를 종합하면 장시간 안경을 착용하는 사람들이 코로나19 감염 확률이 일반인보다 5배가량 낮다는 것을 알 수 있다.

또한 연구팀은 사람의 눈에는 코로나19 바이러스가 증식을 위해 들어가는 출입구인 ACE-2 수용체가 존재하는데, 안경을 쓰면 바이러스가 해당 수용체와 접촉하는 것을 막아주는 것으로 추정했다. 안경을 매일 착용하는 사람들이 코로나19에 훨씬 안전할 수 있음을 확인한 것이다.

손으로 눈을 만지지 않는 것도 효과적인 예방법

연구팀의 위핑웨이 교수는 "안경과 코로나의 상관관계를 연구한 결과 매일 안경을 착용하는 코로나19 입원 환자의 비율이 일반인보다 낮았고, 이는 안경을 매일 착용하는 것이 코로나19 감염에 상대적으로 안전할 수 있음을 보여주고 있다"며 "무엇보다 이번 연구를 통해 눈이 코로나19의 중요한 감염 경로이고, 또 손을 자주 씻고 눈을 만지지 않는 등 관련 예방조치에 더욱 많은 주의를 기울여야 되는 것을 알게 되었다"고 말했다.

하지만 이 연구결과에 반론도 제기되고 있다. 일부 학자들이 중국 후베이성의 한 가지 사례를 근거로 안경이 코로나19의 예방에 효과적이라고 단정하는 것은 지나친 논리의 비약이라는 것이다. 이에 연구팀 역시 연구가 제한적이었음을 인정하면서 앞으로 ▶앞으로 대규모 표본 대상을 설정해 후속 연구가 필요하고 ▶후베이성 안경 착용인의 비율은 현재가 아닌 이전 데이터를 이용했고 ▶이전 연구에서 얻은 근시율에는 안경을 착용하지 않은 소수의 근시 환자가 포함되었으며 ▶연구 참가자 중 콘택트렌즈를 착용한 사람이 없어서 콘택트렌즈 착용과 코로나19 감염률 간의 연관성은 추가 연구가 필요하다고 밝혔다. 한편 현재 중국의 근시 유병률은 인구의 80% 이상으로 중국인에게 안경 착용은 모든 연령대에 걸쳐 일반화되어 있다.

특허출원
제 10-2020-0092567



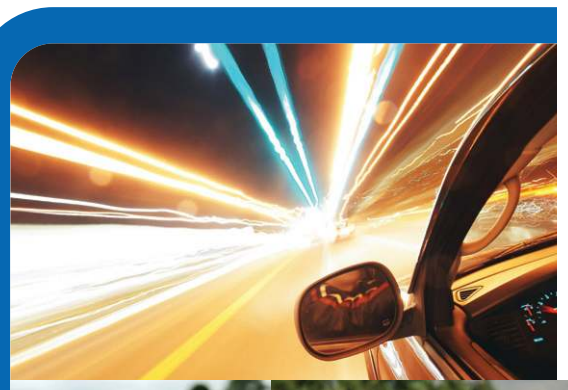
안경렌즈 세균 공포 끝!

이제, 모든 가디안렌즈는 항균렌즈로 업그레이드 되었습니다.

기능에 기능을 더하다!

국내의 기능성 안경렌즈 대표업체 가디안과 항균코팅제조업체 서울뉴텍옵티컬에서 야간전용 누진 V-Y2와 골프전용렌즈 G-K3 렌즈에 항균코팅을 적용한 신제품을 절찬리에 판매합니다.

2014년 서울뉴텍옵티컬에서 개발되어 반복된 시제품을 거쳐 마침내 개발된 항균코팅렌즈는 한국건설생활환경시험연구원에서 실시한 KCL-FIR-1003:2011 시험방법에 의한 녹농균과 황색포도상구균 검사에서 99.9% 세균이 차단 • 감소하는 결과를 얻었습니다.



야간전용 항균렌즈 Y2
골프전용 항균렌즈 K3
평면 출시!






가디안 항균코팅렌즈 3大 만족

1. 녹농균 · 황색포도상구균 99.9% 완벽 차단!
2. 기존과 비슷한 착한 가격대로 판매 단행!
3. 코로나19로 힘든 안경원에 최고 아이템 급부상!

가디안

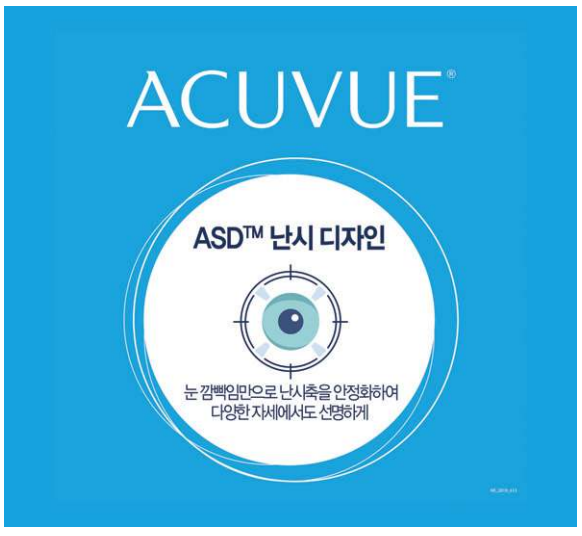


난시 렌즈는 '회전 잡아주는 기술'이 핵심

아큐브, TV광고 '요가편'에서 다양한 자세에도 선명한 시야 제공하는 독자적인 ASD 기술 담아내

최근 아큐브에서 TV에 노출하고 있는 '아큐브-요가편' 광고는 요가 강사가 여러 가지 자세로 동작을 바꾸어도 '또렷하게 보인다'는 것을 그린 영상 광고물이다. 그렇다면 아큐브에서 이 TV광고를 통해 전달하려는 메시지는 과연 무엇일까. 그것은 바로 아큐브 오아시스 난시용 렌즈가 다양한 움직임에도 난시 축이 흔들리지 않고 뛰어난 교정력을 보여주는 것을 표현했다.

4개의 순목운동 활성존 활용으로 축 안정



난시 콘택트렌즈는 '렌즈가 회전하지 못하도록 잡아주는 특별한 기술'이 필요하다. 난시 소비자들이 난시용 콘택트렌즈를 착용했을 때 시야가 더 선명해지고 이를 유지시키는 것이 난시 렌즈의 핵심 포인트인 것이다.

난시 렌즈를 생산할 때 일반적으로 이용하는 기술은 '프리즘 밸러스트 디자인'으로 이는 다수의 콘택트렌즈 회사에서 이용하고 있다. 이 디자인은 중력을 활용하여 순목운동으로부터 난시용 콘택트렌즈의 움직임을 최소화하기 위해 개발된 기술이다.

그러나 아큐브 연구개발팀에서 개발한 ASD(Accelerated Stabilization Design) 기술은 순목운동을 활용해 난시용 콘택트렌즈의 움직임을 최소화한 아큐브만의 차별화된 기술이다. 아큐브의 ASD 기술은 '하루에 13,500번 정도 순목운동이 발생하는 것을 감안했을 때, 순목운동에 대응하는 디자인보다 활용하는 디자인이 더욱 효과적이지 않을까' 하는 발상에서 얻은 결과물이다. ASD 기술은 4개의 순목운동 활성존을 활용해 눈을 깜빡일 때 마다 축 안정이 되는 기술로, 난시용 콘택트렌즈의 시력 교정력을 최대화한 기술이다. ASD 기술은 중력의 영향을 최소로 받는 것을 가능케 했으며, 몸을 다양한 자세로 움직여 머리의 위치가 바뀌더라도 축 안정화는 유지되면서 선명한 시야를 유지할 수 있는 것이다.

난시 렌즈에 관심 키울수록 콘택트렌즈시장 확대

아큐브만의 독자적인 ASD 기술은 소비자들의 시력 만족도를 높일 뿐만 아니라 난시용 콘택트렌즈를 판매하는 안경사들의 만족도도 상승시키고 있다. 아큐브 난시용 렌즈의 소비자 시력 만족도가 높아서 안경사들도 판매하기 쉬운, 즉 '난시용 콘택트렌즈는 판매하기 힘들다'는 오해를 풀 수 있는 난시용 렌즈인 것이다.

눈을 이해한다는 것은 콘택트렌즈의 성능에 긍정적 영향을 미친다. 그만큼 아큐브 난시용 렌즈는 전 세계에서는 대표적인 난시 렌즈다. 아큐브의 한 관계자는 "앞으로는 콘택트렌즈를 취급하는 모든 관계자들은 난시 렌즈에 대한 이해와 관심을 높여야 한다"며 "난시용 렌즈에 관심이 많을수록 무궁무진한 기회가 생기고, 기능성 콘택트렌즈 시장의 선두주자가 될 수 있다"고 강조했다.

문의 080-023-0202



▲ TV 등에서 노출되고 있는 아큐브 오아시스 '요가편' 광고.

10월! 아큐브® 랜선 교육이 특별한 이유!

"세계 시력의 날 심포지엄"

2020 JJI Virtual Symposium

10월 7일, 14일, 21일 (오후 5시~7시)

하루(2시간) 안경사 사이버 보수 교육 평점 1점 인정
(3일 동안 최대 2평점 인정 가능)

단 3일의 기회!

10월 7일, 14일, 20일
수요일 **5시**에 **LIVE**로 진행 됩니다.

Johnson & Johnson VISION

코로나로 인해 해외 학회 등 참석이 어려우셨죠?! 그래서 준비 하였습니다.
Asia 전체 안경업계 트렌드를 접할 수 있는 좋은 기회

싱가폴에서 직접 LIVE 진행

" 세계 시력의 날 심포지움 "
초대합니다 !

- 일정 : 10월 7일 (수), 10월14일 (수), 10월21일 (수)
- 시간 : 5PM ~ 7PM (2시간)
- 지원 내용 : 동시통역 & 강의 교재 & 보수교육 최대 2평점 인정 가능
- 사전등록 : " 등록하기" 클릭 (※ 필수사항)



The Speakers

DAY 01	DAY 02	DAY 03
Vaibhav Saran	Bebe Teo	Nikhil Tivary
Ken Tong	Anna Bong	Dr. Cristina Schnider
Woon Pak Seong	Dr. Leonard Yuen	Luke Cahill
Dr. William Trinh	Dr. Helen Eng	Dr. May Zhang
Dr. Stephanie Bahler	Prof. Monica	
Dr. Albert Lee	Dr. Sumit Grover	
Dr. Vincent Ng	Dr. Oliver Woo	
Bitan Kathrani	Jeremy Tay	

추가혜택 | 추가혜택 : 동시통역 지원, 교재 지원

아젠다 및 자세한 사항은 카카오플러스친구
"아큐브 랜선교육"을 통해서 확인 가능

◆사전등록 링크 바로가기◆

10월 7일

10월 14일

10월 21일

대한안경사협회 KOREAN OPTOMETRIC ASSOCIATION
SINGAPORE OPTOMETRIC ASSOCIATION
Optometry Board Ahpra
Hong Kong Cornea & Contact Lens Society
HKSPO 香港眼科視光師學會

KR_2020_462

문의사항 acuvueprofed@its.jnj.com

essilor



NEKSIA AD

NEKSIA Series

1,500대 판매를 기념하여 안경사분들의 성원에 진심으로 감사드립니다!



NEKSIA OD

NEKSIA 1,500TH

ESSILOR INSTRUMENTS

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

VISIONIX
The Vision of the Future

Full-Automatic Wave Analyzer

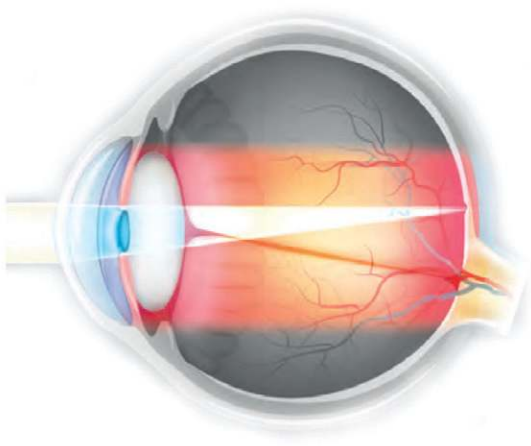
VX110 Diagnostic

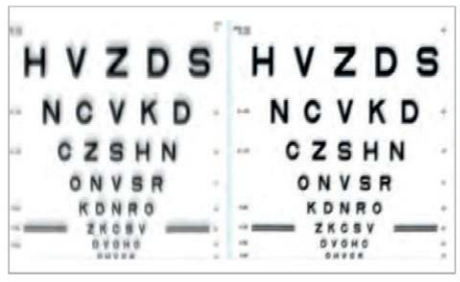
60초 이내에 완료되는
원터치 하이엔드 굴절력 측정 시야 분석
고위수차와 각막 지형도



VX110은 자동화된 굴절력 및 각막지형 측정기기입니다.
굴절력 측정 및 원추각막과 같은 질환 진단이 가능한 통합된
각막지형 측정기로 콘택트렌즈 피팅과 같은 기능들을 특징으로 합니다.
와이파이, USB 네트워크 등을 통해서 측정된 데이터를 저장·공유할 수 있습니다.

굴절력 측정과 비주얼 퍼포먼스



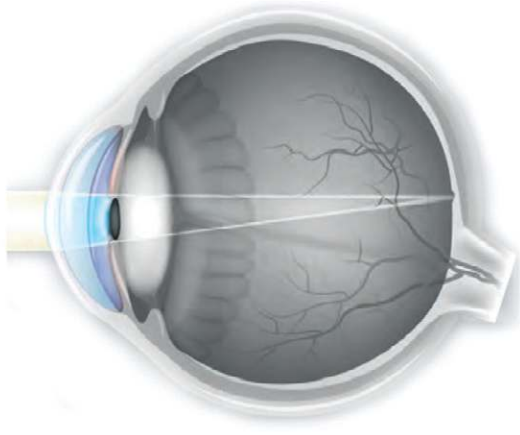




Simulations of visual acuity

- 1/100D 단위의 초정밀 굴절력 측정(난시와축)
- 작은 동공에서 굴절력 측정 1.2 / 1.4 mm
- 7mm 동공에 대해서 1400 포인트 분석
- 주간시와 야간시 측정
  테크놀로지 : 샤크하트만 센서, 웨이브프론트 분석

각막 분석





Topography



Placido disk - Measurement of corneal curvature radius

- 콘택트렌즈와 피팅
- 원추각막과 각막질환 검사를 위한 각막 지형분석 및 동공 직경 측정 가능
  테크놀로지 : 샤크하트만 센서를 이용한 웨이브프론트 분석, 플라시도 디스크

신일광학 대리점:
대구·경북 **총판** 대원메디칼 010-9353-5075
대전·충청·전북 **총판** 신성메디칼 010-5428-5812
부산·울산·경남·제주 **총판** 민우(금강)옵틱 010-9230-3835
광주·전남 **총판** 임정순이사 010-5466-2180