

Optic Weekly

Since 1993

www.opticweekly.com



깊이가 다른 안경 전문신문 주간 옵틱 위클리 2023년 1월 31일 발행 (313호)

참 좋은 제품
너무 착한 가격

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

스마트폰 홈페이지 m.nado.kr · www.nadokorea.co.kr

본지 창간 13주년 기념호

05 ISSUE

코로나 팬데믹 등 불경기의 장기화로 근래 안경원 폐업이 급속하게 진행된 것으로 확인돼 특단의 대책이 요구되고 있다.

기사 제보 및 기고 문의

대상 | 전국 안경사 및 업계 관계자
내용 | 안경업계와 관련된 모든 내용
메일 | Opticweekly@naver.com

Line Art
CHARMANT

CHARMANT

MINAMOTO



AQUALIBERTY

CHARMANT

샤르망 한국 법인 설립

주식회사 샤르망이

2023년 1월 1일부터

한국 법인 「CHARMANT KOREA CO.,LTD.」를
설립하고 영업활동을 개시합니다.

서울과 인접한 안양시에 영업본부와 대구광역시에 지원본부를 설립하여
최고의 서비스를 제공하겠습니다.

샤르망의 주력상품인 「Line Art」는 전세계 각국에서
우수한 평가를 받고 있으며,
한국시장에서의 잠재력도 매우 클 것이라 확신합니다.

또한 Line Art, CHARMANT-Z,
Aqua Liberty 이외에 MINAMOTO를
새롭게 발매합니다.

앞으로 안경원 및 소비자께

「최고의 착용감을 선사하는 안경」을 약속드리며,
많은 성원을 부탁드립니다.

단, 파리미키코리아의 프랜차이즈가맹점에 대해서는 현재와
동일하게 파리미키코리아가 판매를 지속합니다.

CONTACT

영업본부 | 경기도 안양시 동안구 엘에스로 122,
9층 933호 (호계동, 데시앙플렉스)

지원본부 | 대구광역시 중구 동덕로 115, 1202호
(삼덕동2가, 진석타워)

전화번호 | 1660-1205 Fax | 053-716-1205



더 맑고 깨끗하게 ✓
DB
IR
 블루라이트, 근적외선
 유해광선 차단
기능성 코팅



RX 먼 곳에서 가까운 곳까지
 편안한 시생활을 위한
누진 다초점 렌즈



개개인의 상황에 맞춰 편안한 ✓
 다양한 환경에서 피로감 없는
기능성 렌즈



SOMO RX
 Free Form LENS

새롭게!
스마트 생활

최신 독일 설계 반영 소모렌즈



당신과 세상 사이

C3TM 안경렌즈 **Galaxy 8K** **NEW**

세상의 아름다움은 당신에게 큰 감동이 됩니다.
당신에게 더 멋진 세상을 보여주기 위해 당신과 세상 사이에
신제품 **C3 Galaxy 8K** 렌즈가 있습니다.

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

C3TM 나의 LIFE STYLE에 꼭 맞춘 —
프리폼 개인별 완전 맞춤형
누진다초점렌즈



안경렌즈의 표준을 바꾸는 뇌과학 뉴진렌즈



뇌가 선택한 이상적인 편안함

NEURO  SELECT

뉴로셀렉트

EIN www.ahinkorea.com

1박스도 전국 무료배송

주문 전화 **031)987-9173**

EDP 01	EDP 02	EDP 05
180W x 24H mm	243E x 24W mm	180W x 38E mm

본지 창간 13주년 기획특집 ①

안경원 '폐업 쓰나미'... 예상보다 심각하다

코로나에 이어 3고 여파로 안경원 폐업 급속 증가... 1989년 안경사제도 실시 후 33년 만에 최초로 안경원 숫자 감소
(고물가, 고환율, 고금리)

국내 안경원이 지난 4분기에 다수 폐업한 것으로 확인돼 안경사의 기본적인 생활을 위한 대책 마련이 시급한 실정이다.

본지가 최근 창간 기획특집으로 경기도 안경사회 등 4개 안경사회의 2022년도 4분기 회원 안경원 폐업과 동기대비 업소 증감률, 그리고 서울 남대문 등 안경렌즈 도매업체를 대상으로 조사한 결과 안경원의 폐업이 평균 22.7곳으로 조사되어 2021년 4분기보다 11.3% 증가한 것으로 나타났다.

경기도, 회원 안경원 12월에만 28곳 폐업

안경원의 폐업률이 이처럼 크게 증가한 것은 충분히 예상되던 일이었다. 지난 3년 여간 이어진 코로나 사태에 이어 고물가, 고환율, 고금리의 3고(高) 속에 우크라이나 전쟁의 발발에 따른 국내외적인 불황 여파로 경기가 최악에 몰리면서 다수 안경원의 폐업이 예상되었던 것.

특히 일선 안경원의 폐업을 증가는 본지를 통해서도 쉽게 확인할 수 있었다. 안경원으로 발송하는 본지 신문이 지난해 4분기부터 우편집중국으로부터 '이사감'이라고 표시된 채 반송되는 신문이 대폭 늘어난 것이다. 이러한 반송률 증가는 유례가 없던 일로써 특히 지난 2021년 10월부터 12월까지의 신문 반송율과 비교했을 때 6% 늘어난 수치다. 더구나 안경원 폐업이 증가한 사실은 최근 안경원 매매가 크게 늘어난 안경사와 관련한 대표적인 커뮤니티 사이트인 E社의 '점포매매' 카테고리에서도 쉽게 드러난다.

이 사이트에서는 지난 2022년 4분기에 전체 매매 관련 글 중 34%가 안경원 매매로서 이는 2021년 4분기의 25% 보다 무려 9% 이상 증가한 수치다. 안경테와 진열장, 광학기 등 안경원에서 사용하던 각종 집기의 중고매매가 이뤄지는 해당 카테고리에서 '안경



근래 불경기의 장기화로 안경원의 폐업이 크게 늘어나는 등 안경사의 시름이 깊어지고 있다. 사진은 한 안경원의 디스플레이 모습으로 안경원의 정상운영을 위한 특단의 대책이 요구되고 있다.

원'이 주요 거래품으로 떠오른 것은 그만큼 안경원 폐업이 크게 증가했음을 말해준다.

실제로 경기도안경사회의 경우 지난해 12월에 관내에서 폐업한 안경원 수가 28곳으로 파악되는 등 폐업의 태풍이 거센 것으로 나타났고, 인천시안경사회는 2021년 4분기 안경원 수가 344곳에서 지난해 4분기엔 12.5%가 줄어든 301곳으로 조사됐다. 이 수치는 대한협회의 정회원을 기준으로 조사한 것으로 비회원 안경원까지 포함할 경우 폐업률은 더 늘어날 것으로 예상된다.

더욱이 서울 남대문의 한 안경렌즈 도매업체의 내부자료에 따르면 2022년 4분기의 거래 안경원 수는 동기대비 10% 가깝게 감소한 것을 확인할 수 있다. 한때 안경원의 과다 개원을 걱정했던 것이 지금은 불경기로 사업을 접는 안경원이 시간이 갈수록 증

가해 안타까움을 주고 있는 것이다.

K 렌즈도매사, 4분기에 거래 안경원 10% 감소

지금까지 안경은 경기 상황과 큰 상관 없이 없는 업종으로 취급되어 왔다. 불황의 기간이 길어져도 고비용이 투자된 안경원을 쉽게 폐업할 수 없는 특수성으로 여는 업종과 달리 폐업이 쉽지 않았다. 더구나 안경은 식량이나 연료처럼 특별한 대체재가 없는 수요의 탄력성이 적은 재화로 일정부분 고객을 확보하고 있는 업종이어서 폐업률이 낮은 직종이다. 다시 말해 안경은 전통 경제학에서 경기와는 별개로 수요가 꾸준히 보장되는 업종이다.

하지만 지난 3년간 이어진 코로나 팬데믹에 고환율, 고물가 등 3고에 따른 때서운 불경기 사태가 안경원을 강타하면서 경제학

이론도 소용없이 안경원을 폐업으로 내몰았고, 이는 지금 현재도 진행형이 되고 있다. 그야말로 이제는 안경원이 생존을 위해 각자도생할 수 있는 획기적인 자구책이 요구되고 있는 것이다.

옛말에 '가난은 나랏님도 어쩔 수 없다'는 말처럼 안경원의 어려움은 그 누구도 대신할 수 없다. 그러나 안경원의 매출 향상을 위한 중장기적인 대책은 모든 안경사들이 힘을 합쳐 마련해야 한다. 국내의 모든 안경원이 행복할 수는 없지만, 그렇다고 전체 안경원이 불황과 매출 하락에 빠진다면 이는 방관할 수 없는 일이기 때문이다.

지난해 본지가 H진흥원의 협조를 얻어 집계한 '2022년도 안경원 개원 현황'에 따르면 당시 국내 전체 안경원은 총 10,607곳으로 파악됐다. 하지만 이번에 파악된 지난해 4분기 안경원의 폐업율을 이 수치에 대입하면 현재 국내 전체 안경원은 800곳 정도가 줄어든 약 9,800여곳으로 추정된다. 그야말로 1989년 안경사제도가 공포 실시된 이후 33년 만에 최초로 안경원 숫자가 감소하는 초유의 사태가 벌어지고 있는 것이다. 안경사들의 불황 극복을 위한 지혜와 합심이 그 어느 시기보다 중요한 때다. / 특별취재반

대한협, 복지부에 면허 미신고자 행정처분 요청

장기 미신고자 300여명의 '면허효력 정지' 요청... 면허신고 완료 시는 효력 회복

대한안경사협회(협회장 김종석)가 면허 미신고자 300여명에 대해 의료기사등에관한법률 위반으로 보건복지부에 '면허효력 정지' 행정처분을 요청했다고 밝혔다. 지난 25일 대한협 중앙회는 보도자료를 통해 '면허를 소지한 모든 안경사는 의기법 제11조(실태 등의 신고)에 의거해 최초로 면허를 발급받은 후부터 3년마다 본인의 취업 상황, 근무 기관 및 지역, 보수교육 이수 여부 등을 복지부장관에게 신고(이하 면허신고)해야 하고, 면허신고 대상자임에도 면허신고를 하지 않으면 면허효력 정지 처분을

받을 수 있으며, 효력정지 상태로 안경원에 근무할 경우 면허취소 처분을 받을 수 있다'고 밝혔다.

이에 따라 대한협 중앙회는 복지부로부터 안경사 보수교육 및 면허신고 관련 업무를 위임받아 진행하는 법정단체로서, 장기간 면허 미신고자 300여명에 대해 의기법 제22조(자격의 정지)에 의거해 면허효력 정지를 요하는 행정처분을 복지부에 요청한 것이다.

중앙회의 관계자는 "중앙회는 의기법에서 규정한 안경사로서의 의무사항 이행과 관련해 행정지도를 요청하기 위해 각 시도

안경사회와 연계해 전국 광역시도청 보건의료관계국장 업무협의 간담회를 추진하고, 지난해 총 13개 지역에서 간담회를 실시했다"며 "회원들께서는 보수교육을 이행하고 면허신고를 마쳐 보건의료인으로서 법적 의무를 다해야 한다"고 당부했다. 계속해서 그는 "올해 안경사 법정보수교육이 오는 3월부터 각 시도별로 시작되는데, 일정에 맞춰 보수교육을 이수하여 면허신고를 완료해 불이익을 받는 일이 없도록 하실 것을 당부드린다"고 덧붙였다.

한편 대한협 중앙회는 "지금이라도 면허신고를 완료하면 면허효력의 회복이 가능하고, 이 경우 별도의 처분 취소 등 절차 없이 안경사 업무가 가능하다"고 밝혔다. 문의 02)756-1001

토토투

"안경사의 한 사람으로서 지금껏 안경업계에서 정론자의 자리를 지키고 있는 '옵티크위클리'의 창간 13주년을 축하드립니다."

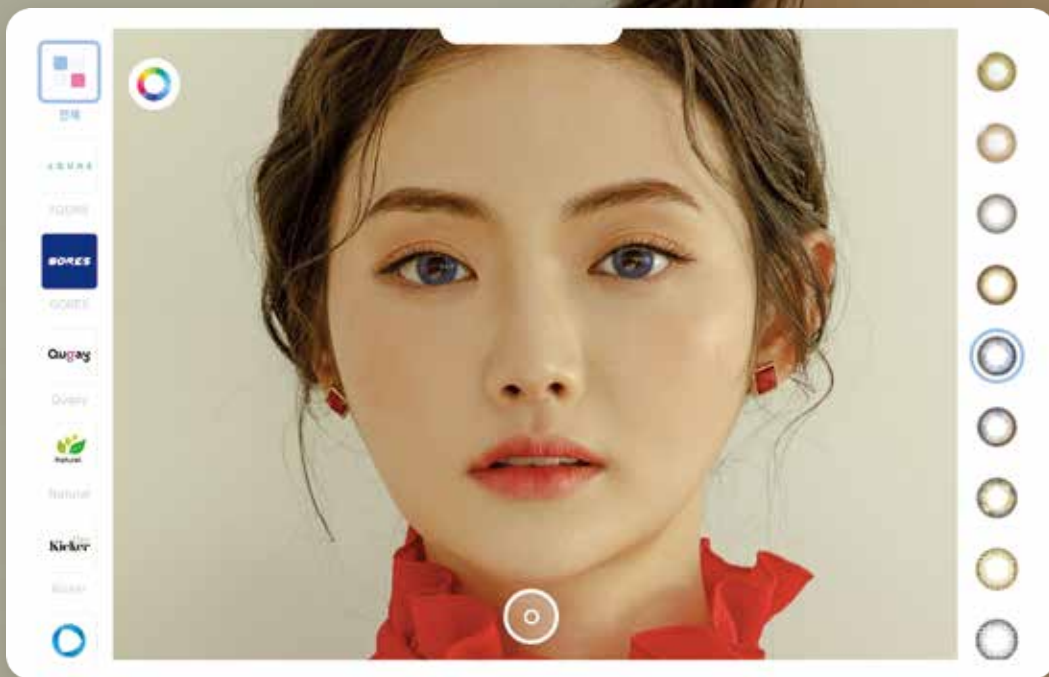
(서울시 강남구의 한 안경원 원장)

"비수기의 끝물이나까 인내해야 되겠죠. 한겨울 추위가 봄처럼 풀리기만 바랍니다. 며칠째 고객이 완전실종입니다." (경기도 의정부시의 한 안경사)

콘택트렌즈

가상피팅 서비스

렌즈 가상피팅 서비스를 도입할 절호의 찬스!!



국비지원 70%

스마트상점 기술보급사업

*태블릿 : 갤럭시탭 S8 Ultra wifi 128G (무상제공)

*솔루션 : 콘택트렌즈 가상피팅 솔루션 (2년 무상 제공)

신청기간 2023.02.28(화) 까지

*자세한 사항은 소상공인스마트상점 > 사업신청 > 개별소상공인 > 2022년 스마트상점 개별 소상공인 추가모집 사업 신청 확인
(접속 URL: <https://www.sbiz.or.kr/smst/index.do>)

신청방법 스마트상점 지원사업 홈페이지(www.sbiz.or.kr/smst/index.do) 에서 신청

도입문의 053-981-3070, 070-7797-3070, 010-7324-3077

*사업에 관한 자세한 사항(자부담 포함)은 문의시 친절히 답변드리겠습니다.

intervision

옵티유클리
창간13주년

73

월간 아이센스
Since 1993

1993년 6월에 월간 아이센스를 발행한데 이어 2010년 1월 31일자로 재창간한 옵티유클리가 올해로 창간 13주년을 맞습니다.

창간의 특집호를 열세 번째 제작하며 기쁨보다 걱정이 앞선 것은 일선 안경원의 형편이 시간이 지날수록 좋지 않기 때문입니다. 비록 세계적인 고물가와 고금리, 우크라이나 전쟁 때문에 힘들다고 핑계를 댈 수는 있겠지만, 예전보다 업권이 점점 위축되다보니 걱정이 아닐 수 없습니다.

물론 본지 집필진은 아이센스를 창간하던 지난 30년 전보다 현재 안경 시장의 규모가 줄었다고는 결코 생각하지 않습니다. 다만 시간이 흐를수록 과열경쟁으로 개인에게 돌아가는 수익이 적어지고, 타 산업에 비해 안경관련 업종이 상대적으로 정체 또는 후퇴됨으로써 안경사의 행복지수가 떨어지는 것이 안타깝기 때문입니다.

국내 안경산업이 지금보다 더 건강하려면 수익 개선 이외에 다른 방법이 없다고 생각합니다. 컬럼비아대학의 로버트 킹 머든 교수가 말처럼 마태효과, 즉 부익부 빈익빈 현상을 의미하는 사회학적 용어인 누적이익(accumulated advantage)이 커지지 않으면 행복지수가 떨어질 수

밖에 없을 것입니다.

이제 국내 안경산업, 그 중에서 고객과 최일선서 만나 안경원은 잃어버린 선글라스 시장을 찾아오는 것부터 안경의 제값받기, 안경사의 전문성 강화 등 수없이 많은 난제를 하나하나 풀어내야 합니다. 안경사 서로가 반목하기보다 뽀푀 뭉쳐 힘을 합치고 지혜를 모아야 합니다. 국민의 시 건강을 가격으로 경쟁하지 않고 전문성으로 승부해야 희망찬 새날을 맞이할 수 있기 때문입니다.

본지 편집진은 창간 13주년을 맞아 반성과 함께 고개를 숙입니다. 독자 제현들께서 목말라하는 부분을 시원하게 채우지도 못했을 뿐더러 새 정보 발굴에도 많이 부족했음을 알기 때문입니다.

앞으로 안경사의 업권 확대 대열에 앞장서서 뛰겠습니다. 독자 제현들께 더욱 알차고 풍부한 정보 제공을 위해 분발하겠습니다. 본지에 부여된 책임과 사명을 한순간도 잊지 않고 부지런히 뛰겠습니다.

아울러 본지 창간 13주년이 있도록 성원의 깊은 사랑을 보내주신 독자 제현들과 광고주, 업계의 모든 관계자 분들께 다시 한 번 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

- 본지 편집진 惠覽



창간 축하

“안경사들의 마음을 담아 축하를 보냅니다”

(사)대한안경사협회 협회장 김종석



안경계 소통의 매체로서 희망의 메시지를 전달해온 「옵티유클리」의 창간 13주년을 진심으로 축하드립니다.

그동안 안경업계 정론지로서 업계 발전을 위해 수준 높은 역할을 해온 「옵티유클리」에 대해 5만여 안경사들의 마음을 담아 격려와 박수를 보냅니다.

긴 코로나 팬데믹이 가지고 온 가장 큰 변화라면 아마도 유통의 시스템일 것입니다. 모든 분야를 막론하고 유통의 환경은 대자본 플랫폼 기업들이 주도하는 온라인을 통한 판매로 급속히 변화가 되고 있다는 것입니다. 이는 분야에 따라서는 매우 긍정적이고 발전적인 변화가 될 수도 있습니다.

그러나 보건의료 분야로서 국민의 소중한 눈을 다루는 우리 안경업계로서는 기존의 오프라인 안경원의 구조적 환경이 완전히 파괴가 되는

것은 물론 그동안 우리 안경사들이 발전시켜온 국민 안보건 시스템의 붕괴로 이어질 수가 있는 것입니다. 현재 관련한 부분에서 우리의 소중한 업권을 침탈하려는 기도가 곳곳에서 펼쳐지고 있습니다. 이에 협회는 소중한 우리의 업권을 지키고 발전시켜 나가는 데에 최선의 노력을 다해나가겠습니다.

위기의 시대를 맞아 「옵티유클리」에서도 우리 공동체의 이익을 위해 늘 함께하며 제도·계몽에 앞장서 주시기를 바랍니다. 우리 모두가 하나된 마음으로 안경산업은 안경사가 아니면 절대 불가한 대체불가의 전문 직종으로 견고하게 만들어 나갑시다.

다시 한 번 「옵티유클리」의 창간 13주년을 진심으로 축하드리며 무한한 발전을 기원합니다.

감사합니다.



“안경사 여러분의 발전을 기원합니다”

「옵티클리」독자 여러분 반갑습니다. 국회 보건복지위원회 위원장 국회의원 정춘숙(더불어민주당, 경기 용인시병)입니다. 남다른 깊이와 전문성으로 안경업계의 동향과 정보를 전달하고, 소통을 이끌어내고 있는 「옵티클리」의 창간 13주년을 진심으로 축하드립니다. 국민의 안보건을 책임진다는 자부심을 바탕으로 국민의 건강증진을 위해 더욱 노력해주시길 부탁드립니다. 「옵티클리」의 지속적인 발전과 번영을 바라며, 임직원과 기자 여러분 그리고 독자 여러분들 모두 건승하는 한 해가 되길 바랍니다. 감사합니다.



보건복지위원회 위원장 정춘숙



한국안광학산업진흥원 원장 진광식



대한안우회 회장 심기수

“업계 발전에 동행해 주길 희망”

「옵티클리」의 창간 13주년을 진심으로 축하드립니다. 「옵티클리」는 안광학업계의 대표적인 언론으로 다양한 의견을 수렴하고 현장의 목소리를 정확하게 전달하여 신뢰받는 언론으로 자리매김했습니다. 특히 안광학업계의 소식과 고민을 독자들에게 가감 없이 전달하여 주신데 대해 임직원 여러분들께 진심으로 감사드립니다.

“깊이 있는 시각에 언제나 감사”

「옵티클리」의 창간 13주년을 축하하며, 더불어 안경업계의 발전을 위하여 노력한 발행인을 비롯한 임직원들의 노고에 깊이 감사드립니다. 대한안우회의 모든 회원들은 「옵티클리」의 깊이 있는 시각과 정론지로서의 자세에 늘 상 감탄하며 귀지에 큰 기대를 걸고 있습니다. 앞으로도 「옵티클리」가 국내 안경업계에서 올바른 여론 형성에 큰 기여를 할 수 있길 바랍니다.



한국광학공업협동조합 이사장 박영화



한국안경렌즈도매협회 회장 김영환



패션테크기업협의회 회장 민병대

“정론지의 창간 13주년을 축하합니다”

안경업계 전문지로서 그 역할을 다해 온 「옵티클리」의 창간 13주년을 축하드립니다. 광학조합의 모든 회원들을 대표해 언제나 정론지의 자세를 지킨 「옵티클리」에게 박수를 보냅니다. 현재 우리 안경업계는 어느 때보다 힘든 시기를 보내고 있습니다. 「옵티클리」가 업계의 상황을 개선시킬 수 있는 힘이 되어주길 부탁드립니다.

“언론 사명에 충실한 「옵티클리」”

우선 「옵티클리」의 13번째 생일을 진심으로 축하합니다. 주변의 어려운 환경 속에서도 곳곳이 언론으로서의 사명을 다해 온데 대해 박수를 보냅니다. 언론은 절대 타협과 결탁이 있어서는 안 된다고 봅니다. 오로지 독자의 알 권리와 정보의 전달에 있어서 사실만을 보도하고, 이윤 추구보다 정확하고 신속한 정보전달에 최선을 다 해야 할 것입니다.

“산업발전의 선도적 역할 기대”

전문지가 갖는 여러 제한 속에서도 안경업계의 미래 창달을 위한 정론지의 자리를 지킨 「옵티클리」의 창간 13주년을 축하드립니다. 지금 우리 업계는 장기화된 경기 침체 등으로 어느 때보다 힘겨운 시기를 보내고 있습니다. 이런 시기일수록 「옵티클리」가 산업발전의 선도적인 역할을 다해주길 바랍니다. 감사합니다.



대한콘택트렌즈제조협회 회장 안성호



한국안광학회 회장 심현석



한국안광학과교수협의회 회장 김상헌

“지난 13년의 노력에 경의를 표합니다”

업계에서 최고의 공신력을 자랑하는 업계 전문지인 「옵티클리」의 창간 13주년을 대한콘택트렌즈제조협회 모든 회원들을 대표해 진심으로 축하드립니다. 지난 13년 동안 업계 모든 이들에게 믿을 수 있는, 언제나 기다려지는 신문이란 믿음을 심어준 귀지의 노력에 경의를 표합니다. 향후 「옵티클리」와 우리 대한콘택트렌즈제조협회가 함께 걸어가는 업계의 굳건한 동반자로서 발전할 수 있길 바랍니다.

“업계 정론지의 창간 13주년”

지난 2022년, 안경업계와 학계는 모두 어려운 한때를 보냈습니다. 그러나 지난 시간의 미련과 아쉬움 보다는 다가온 2023년 긍정의 에너지를 나누며 희망찬 계묘년(癸卯年), 전진하는 토끼의 해를 보내시길 기원드립니다. 또한 우리 업계에서 제대로 된 정론지로 인정받고 있는 「옵티클리」의 창간 13주년을 축하드리며 향후 더욱 발전할 수 있길 바랍니다. 감사합니다.

“무궁한 발전을 기원합니다”

「옵티클리」의 창간 13주년을 진심으로 축하드립니다. 뜻 깊은 날을 맞이해 축사를 하게 되어 매우 기쁘게 생각합니다. 엄청난 정보가 발생되고 유통되는 현대사회에 살고 있는 우리들에게 신뢰와 취재력을 앞세워 단순한 업계의 정보전달이 아닌 가치를 전달해 주기 위해 노력해주신 「옵티클리」구성원들께 감사의 말씀을 드리며 무궁한 발전을 기원드립니다.

Guardian

좋은 안경렌즈를 고르는 습관!

야간운전과 골프장에서
최고의 성능을 보여주는 가디안렌즈.
가디안은 항균 처리로 눈 건강까지 챙깁니다.

중금질
UV블루라이트 차단
420렌즈 사용!

특허등록번호
10-2342017
항균코팅
항색포도상구균 99.9% 차단
녹농균 99.9% 차단

가디안렌즈의 진품 구별방법

- 렌즈에 표시된 입김 마크 'Guardian'을 확인하세요.
- 빨간색의 항균 스티커를 확인하세요.
- 안경렌즈 봉투에 적힌 'Guardian 가디안' 브랜드명을 확인하세요.



가디안렌즈 유사품에 속지마세요!

세계에서 가장 안전하다!

- 녹농균/항색포도상구균 99.9% 차단
- 한국건설생활환경 시험연구원 검사 통과 (특허등록번호 10-2342017)

렌즈 한 장까지 철저하게 검사!

- 가디안 항균렌즈는 평면(PL)만 여벌 공급합니다.
- 가디안 항균렌즈는 날별도 개인맞춤으로 생산합니다.
- 가디안 항균렌즈는 봉투에 출고 날짜가 표기되어 있습니다.

생산범위

- 야간 운전용 항균렌즈 Y2
- 골프 전용 항균렌즈 K3
- UV청광 화이트 항균렌즈

since 1984

Guardian

유리렌즈의
창간 13주년
73
월간 아이옵스
Since 1993

본지 창간 13주년 기획특집

안경원의 잃어버린 20년, 변화가 회복의 출발점이다!

안경원의 출혈경쟁 계속되면 영업환경 악화 불가피... 안경사의 유니폼 착용부터 안경 진열까지 보다 철저한 변화 필요



안경원의 잃어버린 선글라스 시장 찾기

선글라스 TF팀 구성해 선글라스 고객 찾고
가격·판매 구조 등 안경원 제 문제 개선해야

안경가격 정상화가 안경원의 미래 보장

분회 단위로 안경가격과 조제로 책정 필요
전 국민 대상의 '특별 세일전'도 고려해야

안경원 매출이 해마다 떨어지고 있다. 안경원의 과다 개설에 따른 공급과 수요의 불일치로 매출이 끊임없이 하락하고 있다. 안경원의 심증판구는 매출 하락을 겪고 있다. 안경원의 과열된 가격경쟁이 안경사의 주름살을 점점 깊게 만들고 있는 것이다.

일부 안경계 식자들은 안경원이 매출을 늘리려면 안경가격 인상과 함께 온라인 등에 빼앗긴 선글라스를 찾아와야 한다고 말한다. 거대한 선글라스 시장을 지금처럼 잃어버리고는 매출 올리기가 힘들다고 지적한다. 안경원이 선글라스를 찾아올 수 있는 정책을 개발하는 TF팀을 구성해서라도 선글라스 시장을 되찾아야 한다고 강조한다. 안경원이 선글라스를 찾기 위한 걸림돌이 있다면 과감하게 개선해야 된다는 말이다. 그러니까 안경원의 매출을 끌어올리려면 고민이 된 어느 그룹사 회장의 말처럼 '마누라와 자식 빼고 다 바꾸어야 한다'는 것이 이들 주장이다.

안경사는 공동운명체로서 합심해야 성장

또 업계 일각에서는 안경원의 변화는 국내 안경광학과의 커리큘럼부터 안경사 유니폼 착용, 안경 진열의 변화, 안경렌즈의 가격 정상화, 안경 조제 피팅료 현실화까지 전 분야에 걸쳐서 철저히 진행되어야 한다고 말한다. 안경원에 종사하는 모든 안경사들이 '새 술을 새 부대에 담듯' 변화에 동참해야 추락하는 매출을 되살릴 수 있는 것이다. 지금처럼 가격으로 합쳐투기 하는 과열경쟁 속에서는 밝은 미래를 열 수 없고, 안경사 모두가 공동운명체로서 합심할 때 안경원이 성장할 수 있다는 것이다.

물론 지금의 안경가격은 시장의 자율에 따라 형성된 것이어서 쉽게 고쳐지거나 강제할 수는 없다. 그래서 업계 일각에서는 침몰하는 안경원을 구출하기 위해서는 분회 단위의 가격 책정이나 안경 조제로 청구, 전체 안경원이 참여하는 '특별 세일전' 같은 행사 등을 매년 실시해 안경원에 비치된 제

품을 순환시켜 새 모델을 구입하는, 즉 해마다 계절별로 안경 유행화를 도모해 교체 주기를 급속하게 줄여서 시장 과잉을 늘려야 한다고 말하고 있다. 무슨 방법이든 힘을 합쳐 변화해야 살 수 있다는 것이다. 심지어 일부에서는 시장변화에 능동적으로 대처하기 위해 눈 건강과 관련된 특화상품까지 개발 판매해야 된다고 말하고 있기도 하다. 안경원의 정체성은 유지하되 판매 품목은 다양화 다각화하자는 것이 이들 주장이다.

가격경쟁 계속하면 실질소득까지 추락

이제 모든 안경사는 수십 년째 떨어지고 있는 안경가격을 바로 잡는 정상화 작업에 나서야한다. 해마다 생필품이나 식음료 값이 오르는 속에서 유독 안경가격만 수십 년째 떨어지는 것은 문제가 아닐 수 없다. 2000년대 국산 티탄 안경테의 경우 15만원 안팎에 판매되던 가격이 지금은 오히려



안경업계에 산적한 다양한 문제를 해결할 가격 정상화 등 실질적 대책이 요구되고 있다. 사진은 시중 안경원의 다양한 모습들.

10만원 내외로 거래되고 있다. 20년 전보다 가격이 거꾸로 떨어진 어처구니없는 비상 식적인 판매가 이루어지고 있는 곳이 안경원인 것이다. 더구나 지난 20여년의 헛수를 감안하면 믿을 수 없는 거래가 이루어지는 것이 안경원이다.

안경가격이 이처럼 어처구니없는 가격으로 판매되는 것은 자장면 가격을 보아도 쉽게 알 수 있다. 2000년에 2,742원하던 자장면 가격이 2022년에는 5,769원으로 인상됐다. 삼겹살은 2000년 3,800원에서 2022년에는 14,385원으로 올랐고, 공공요금인 전철(성인)은 500원에서 1,250원으로 인상했다. 택시 기본료는 1,300원에서 3,800원으로 수백% 올랐고, 내달부터는 4,800원으로 인상될 예정이다. 이처럼 모든 물가가 오르는 속에서 안경가격만 나홀로 하락하고 있는 것은 정상적인 일이 아니다.

최근 통계청 자료만 보아도 안경가격이 타 분야에 비해 얼마나 뒷걸음질치고 있는지 쉽게 알 수 있다. 지난해 3월 통계청이 발표한 '2022년 4월 소비자물가동향'에 따르면, 4월의 소비자 물가는 4.8% 상승해 4개월 연속 상승했다(1월 3.6%, 2월 3.7%, 3월 4.1%). 다른 품목들은 매달 3~4%씩 쑥쑥 인상하고 있다.

이러한 안경가격 하락은 안경사의 실질 소득까지 떨어트리고 있다. 안경사의 소득 감소로 근무환경이 나날이 악화되고 있는 것이다.

통계청이 지난 2월 공개한 '2020년 임금근로자의 일자리 소득(보수) 결과'의 '산업대분류별 평균소득'에 따르면 보건 및 사회복지서비스업에 종사하는 근로자의 평균 소득을 보면 전체 20개 직업군 가운데 가장 낮은 숙박업과 음식점업이 163만원, 협회와 단체의 수리 및 기타 개인 서비스업 209만원, 농업 및 어업 215만원이다. 이어 4번째로 낮은 것이 안경사가 속한 보건업 및 사회복지서비스업이 242만원으로 나타났다(2022

시간이 지날수록 가격 하락하는 안경류

가격경쟁으로 안경원 80~90%가 어려움
안경가격 하락하면 근무 환경 악화 불가피

가격 할인행사에 무관심한 안경 고객들

고무줄 같은 안경가격에 불신감만 확산
가격정찰제로 안경가격 안정화시켜야

년 한국물가정보원, 한국소비자원).

결국 안경가격 하락은 전체 안경산업의 퇴조를 불러올 수밖에 없다. 영업활동 중인 안경원의 80~90% 정도가 현상 유지 또는 적자를 면치 못한다면 그 산업은 죽은 것과 마찬가지다. 이런 이유로 안경원의 퇴보를 부채질하는 가격 할인경쟁은 멈추고 정상화시켜야 한다.

가격정찰제 실시로 국민 신뢰 높여야

그러면 우리나라 국민의 안경가격에 대한 신뢰도는 어느 정도일까? 정확한 통계는 없어도 국민의 과반수는 안경가격을 신뢰하지 않을 것으로 봐야 한다. 수십 년째 가격할인 경쟁이 일어나고 있는 안경원에 국민이 신뢰를 보낼 수는 없기 때문이다.

비근한 예로 아이스크림이나 아웃도어용품의 가격도 국민들은 신뢰하지 않는다. 소비자들끼리 싸값에 아이스크림을 구입하고도 비싸게 구입했다고 생각할 정도로 가격경쟁이 심하고 가격 불신이 많은 곳이 빙과업계, 아웃도어 업계이다. 출혈 가격경쟁의 결과 아웃도어 시장은 2018년 마이너스 3%

하락한데 이어 2019년 상반기에는 5% 이상 하락했다. 아웃도어 업체들의 과열경쟁이 마이너스 역성장을 일으킨 것이다.

결국 안경원의 매출을 끌어올리려면 선글라스 찾기, 공테크 고객 줄이기, 안경가격의 인상, 조제료 및 가공료의 현실화, 안경사의 전문성 강화 등 여러 가지가 있겠지만 무엇보다 시급한 것은 안경가격의 안정화, 즉 보다 철저한 가격정찰제 실시이다. 국민들이나 안경 착용인으로부터 가격 신뢰를 얻으려면 무엇보다 철저한 가격정찰제가 선행되어야 한다. 가격정찰제는 바로 대국민 인식전환의 출발점이다.

요즘의 소비자들은 '파격세일' '80% 세일'이라는 할인광고에 현혹되지 않는다. 특히 요즘 젊은이들은 안경원의 할인광고에 관심이 없다. 가격이 저렴하다고 구매 욕구가 생기지 않는 것이 신세대 구매 니즈다. 요즘 젊은이들은 고무줄처럼 늘었다 줄었다 기복이 심한 '가격을 믿을 수 없는 안경원'에서 머리 아프게 안경가격을 흥정하기보다 가격이 명확하게 표시되고 모델이 다양한 온라인 등에서 구입한다. 그래서 이제는 철저한 가격정찰제로 국민의 의식을 일대 전 환시켜야 한다.

이제 안경사는 모두 힘을 합쳐 가격정찰제 실시와 안경 조제료의 현실화 추진 등 변화와 혁신에 나서야 한다. 지금의 이 같은 출혈경쟁 상황을 계속 방치하면 안경원은 고객들로부터 신뢰를 잃음으로써 선글라스에 이어 안경테까지 고객을 잃어버리는, 그야말로 10~20년 뒤에는 안경 조립처로 굳어 질지도 모를 일이다.

안경원의 구인환경도 시급한 개선 필요

안경원에서 가격정찰제 못지않게 시급히 개선해야 할 문제가 또 있다. 바로 2030 젊은 안경사들의 심각한 안경원 기피현상이다. 요즘에 2030 안경사를 구인하려면 3~4개월을 기다려도 전화 한 통이 없을 만큼 구인

환경이 최악이다. 업계 일각에서는 안경원의 대(代)가 끊어질 것을 우려하고 있기도 하다. 안경계 관계자들이 안경원이 퇴보하는 3대 요인으로 젊은 안경사의 기피현상을 꼽을 정도다.

새내기 안경사들이 안경원 근무를 기피하는 원인은 여러 가지다. 무엇보다 열악한 근무시간과 평일 휴무제, 복지의 낙후성, 장래를 보장하지 못하는 안경원의 영세성 등이 젊은 안경사의 취업 의지를 꺾고 있다. 운영 자금 면에서 취약한 개인 안경원이 자신의 장래를 담보할 수 없음으로써 취업을 꺼리고 있는 것이다. 이런 기피현상은 안경원을 후손에게 대물림하던 비율이 급격히 떨어진 것에서도 잘 알 수 있다. 젊은 안경사들이 안경원 취업을 선호할 수 있는 정책 개발과 제도 마련이 가격정찰제 만큼 시급한 이유다.

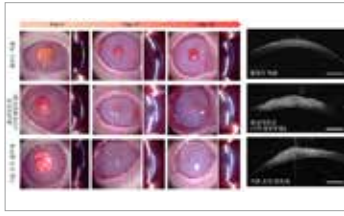
안경원 근무경력 10년 안팎의 중견 안경사들의 안경원 이직도 큰 문제다. 예전에는 안경원 개업을 목표로 안경원에 근무했으나 지금은 안경원의 장기 불황과 과열경쟁에 따른 영업환경의 악화로 개원에 대한 희망을 접었다. 더구나 경기 불황으로 매출이 떨어졌을 때 급료가 높은 책임자급 안경사가 권고사직 1순위로 내몰리면서 안경원에 사명감이나 충성도까지 떨어지고 있다. 안경원의 영업환경 악화로 근무 자체가 좌불안석인 여건에서 개원까지 힘들다보니 국민 안보전에 대한 책임의식도 약화될 수밖에 없다. 책임자급 안경사들이 현재의 안경원이 정년을 보장하지 못함으로써 한 살이라도 적은 나이에 안정적인 다른 직업을 찾고 있는 것이다.

안경사의 대(代)가 끊기면 안경원의 미래는 기대할 수 없다. 젊은 안경사들과 실력 있는 책임자급 안경사들이 떠난 안경원은 수상누각에 불과하다. 안경원의 미래 세대인 이들 안경사들을 붙잡을 수 있는 정책 마련이 시급한 상황이다. /특별취재반

손상된 각막궤양 치료법 개발

각막 흉터 없이 복구하는 점착성 실란트 '젤코드(GelCodE)' 개발

콘택트렌즈의 잘못된 사용으로 발생할 수 있는 각막궤양을 치료하는 방법이 개발돼 주목받고 있다. 지난 19일 포항공과대학교 기계공학과 조동우 교수·김현지 박사, IT융합공학과 장진아 교수, 건국대학교 수의과대학 김준영 교수팀은 각막궤양으로 손상된 각막을 복구하는 새로운 점착성 실란트(sealant)를 개발하는데 성공했다고 발표했다. 콘택트렌즈를 착용한 채 잠든 경우 각막 상피의 저항력을 약화시켜 감염을 일으킬 수 있고, 이것이 악화되면 각막의 일부가 움푹 파이는 각막궤양을 치료하는 길이 열린 것.



지금까지 각막궤양은 각막이식으로 치료했지만, 이번에 개발된 실란트를 손상된 각막에 붙이고 가시광으로 3분가량 쬐이면 손상된 조직을 재건할 수 있고, 더욱이 기존에 개발된 점착제와 달리 흉터 없이 주변 조직과 잘 융화되는 장점이 지니고 있다.

연구팀은 세포와 조직 사이의 공간을 채움으로써 세포를 보호

하고 지지해주는 역할을 하는 세포외기질을 응용해 이번 성과를 이뤄냈는데, 각막에서 유래한 세포외기질을 이용해 각막 재건에 활용할 수 있는 새로운 조직 실란트 '젤코드(GelCodE)'를 개발했다.

연구팀의 조동우 교수는 "이번에 개발된 젤코드는 봉합 단계는 물론 흉터 없이 각막 궤양을 치료할 수 있는 기술로, 보다 간단한 시술에 적용할 수 있고 마취 및 봉합 없는 시술이 가능하며, 각막 이식에 따른 부작용을 줄일 수 있을 것으로 기대한다"며 "이번 개발은 조직 재건과 임상 적용 용이성을 중시하는 재생의학에서도 중요한 발전을 이뤘다는 평가를 받고 있다"고 설명했다.

문의 054279-0114

애플, AR 스마트글라스 개발 연기

블룸버그통신, 개발 무기한 보류 보도... 기업용 MR 헤드셋에 집중 예상



미국의 Apple社가 증강현실(AR) 스마트글라스의 출시를 무기한 연기한다는 소식이 전해지면서 전 세계 관련업계에서 논란이 확산되고 있다.

지난 17일 블룸버그통신은 관련 소식통을 인용해 '애플이 혼합현실(MR) 헤드셋을 출시한 후 AR 안경을 선보일 것을 계획했으나 기술적 한계로 이를 보류키로 결정했다'고 보도했다.

지금까지 입수된 애플의 내부보고서에 따르면 올해 초에 최초의 MR 헤드셋을 출시할 수 있었지만 AR 스마트글라스는 불확실한 미래에 직면해 있다고 밝혔는데, AR 스마트글라스가 무기한 보류된 상태에서 애플은 이제 기업용과 소비자용 XR 헤드셋이란 하드웨어에 더욱 집중할 것을 강조했다.

미국의 대다수 업계 관계자들은 이미 여러 차례 각종 신제품의 출시일을 제대로 지키지 못한 애플이 출시를 확실할 수 없는 AR 스마트글라스 보다는 이제 점차 실체가 드러나고 있는 MR 헤드셋에 집중하는 것이 시장의 신뢰도 회복에 도움이 될 것으로 분석하고 있다.

현지의 한 애플 협력업체의 관계자는 "무엇보다 글로벌적인 경기 하락세로 추가 자금조달과 칩 부족에 시달리면서 대규모 삭감과 정리하고에 직면해 있어 애플 역시 계속 늦어지고 있는 AR 스마트글라스에 집중할 수 없었을 것"이라며 "특히 애플의 각종 칩셋과 완제품을 생산하는 중국 정저우시의 폭스콘 공장이 제로 코로나 정책으로 막대한 타격을 입어 이를 회복하기까지 최소 내년 2분기까지는 어려울 것으로 전망됨으로써 시장에서 기대가 큰 AR 스마트글라스의 무기한 연기는 애플의 부담이 될 수밖에 없다"는 우려를 밝혔다.

선천녹내장, 환자 부담 줄었다

건강보험공단, 1,165종의 희귀질환 산정특례 확대... 입원과 외래 10% 감소

국민건강보험공단(이사장 강도태)이 의료취약계층의 부담 완화를 위해 지난 1일부터 건강보험 산정 특례대상 희귀질환 및 만성신부전증 인공신장투석환자의 산정특례 적용범위를 확대했다고 밝혔다. 이번 조치로 해당 질환의 본인 일부부담률은 기존 입원 20%, 외래 30~60%에서 입원과 외래 모두 10%로 낮아져 환자의 부담이 크

게 줄어들게 됐다. 이번 확대에 산정특례를 적용받는 희귀질환은 총 1,165종으로 증가했는데, 특히 선천녹내장 등 42개 질환이 이번에 처음으로 산정특례에 포함됐다.

건강보험공단의 이상일 급여상임이사는 "앞으로도 공단은 보건복지부, 질병관리청 등 관계 기관과 협업해 진료비 부담이 높고 장기간 치료가 요구되는 희귀·중증



난치질환의 지속적 발굴 및 산정특례 적용 확대를 통해 의료취약계층의 필수 의료보장을 강화하는데 노력하겠다"는 뜻을 밝혔다.

문의 1577-1000

나도코리아

검색

나도코리아 카톡상담
nado7942 (나도친구사이)

Tel 053)353-9992

대구광역시 북구 노원로48길 7

playbold stayclassy



매 순간 당신이
당신 다울 수 있도록

pla.sta.
intro



www.plasta.co.kr

plasta_offical

cheers_plasta

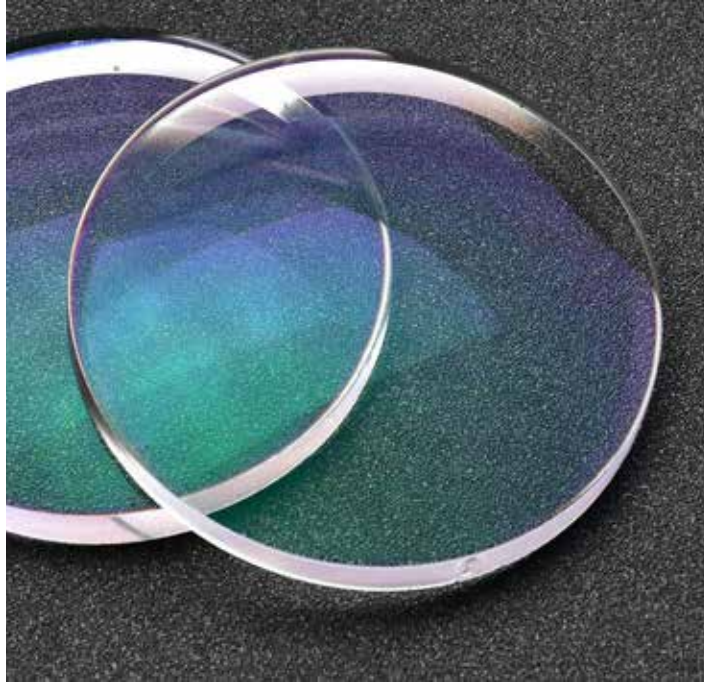
상품문의: 053-383-0402

현명한 소비자, 신뢰성 보증 브랜드만이 생존

평균 실종, 양극화 심화... 스마트 컨슈머에 대응 시급

2023년의 주요 키워드 중 하나는 '평균 실종'으로, 코로나의 위기 속에서 평범한 것들은 주목받지 못하는 사회가 되어 갈수록 양극화가 심화될 것이라는 전망이 거세지고 있다. 고가와 저가 정책으로만 살아남게 되는 경제전반에 걸친 단극화 또한 꾸준히 증가할 것이고, 이는 안경업계에도 동일하게 반영되고 있다. 일례로 많은 누진다초점렌즈는 권장소비자가격이 100만원을 훌쩍 넘고 있지만 일부 안경체인의 경우 이보다 훨씬 저렴한 솔루션으로 시장의 주목을 끌고 있다. 많은 소비자는 더욱 스마트한 소비를 추구하고 있고 이는 젊은 연령대인 2~30대 고객들일수록 더욱 심화되는 양상을 보이고 있는 것.

안경업계의 한 관계자는 "이런 어떤 제품이 어디에서 생산되었는지, 얼마에 구매하면 합리적인



지 등의 정보를 습득하고 나서 안경원을 방문하는 스마트 컨슈머로 나타나고 있다"며 "이러한 소비 형태는 올해의 주요 키워드가 될 것으로 보이고 결론적으로 똑똑한 소비자에 제대로 대처하는 브랜드만이 선택을 받을 것"이란 뜻을 밝혔다.

'2023년에도 에실로는 윈-윈'

지난 13일 대형 웨비나 개최... 시상식 이어 2023년 교육 플랜 공유

(주)에실로코리아(대표 소효순)가 지난 13일 '2023년에도 에실로와 함께 Win-Win'이라는 주제로 2022년도 교육을 마무리함과 동시에 2023년도 교육 플랜을 공유하는 대규모 웨비나를 개최했다. 지난해 안경사들에게 가장 사랑받은 교육 콘텐츠와 에실로코리아 교육팀이 선정한 베스트 콘텐츠를

공유하는 시간을 가진 것. 특히 이번 웨비나에서 에실로는 2022년도 최다 교육 수강 안경사에 대한 시상과 '왕이 될 상' 'PAL자 필상' 등 흥미로운 교육 어워드가 시상되는 등 참석자 모두가 즐기는 다양한 이벤트를 마련해 안경사와 교육팀이 더욱 친밀하게 소통하는 시간을 가졌다.

에실로코리아 교육팀의 이현미 부장은 "자사는 2012년에 광학분야의 온라인 교육을 최초로 시작한데 이어 코로나 팬데믹 상황에서도 양질의 교육 콘텐츠를 계속해 왔다"며 "특히 2022년에는 온라인 교육 런칭 이후 가장 많은 공

식 라이브 교육(총 97회)을 진행해 수강한 안경사가 1만명이 넘었다."고 말했다.

이어 그는 "에실로 교육은 올해에도 안경사의 혁신과 전문성 향상, 가치 창출을 목표로 실무 중심의 새로운 교육 패러다임을 구축하기 위해 노력할 것"이라고 강조했다.

한편 에실로의 온라인 교육은 새로운 플랫폼인 레오나르도를 통해 제공되는데, 신청은 에실로 교육팀 카카오톡 채널 또는 새로운 주문 사이트인 에실로 프로(<https://www.essilorpro.io/kr>)를 통해 가능하다. 문의 1600-8121



변색 강화한 '자이스 포토퓨전 X' 런칭

칼자이스, 성능 대폭 개선한 변색렌즈 2월 6일 출시... 다양한 런칭 이벤트도 개최

칼자이스비전코리아(주)(대표 정현석)에서 새로운 변색렌즈 '자이스 포토퓨전 X'를 런칭해 시장의 관심이 집중되고 있다.

오는 2월 6일 선보일 자이스 포토퓨전 X는 지금까지와는 전혀 다른 새로운 변색기술을 적용해 기존 자이스 변색렌즈보다 더욱 파워풀한 성능을 제공하고, 여벌과 Rx 타입으로 각각 출시되어 다양한 활용도를 자랑한다.



자이스의 한 관계자는 "특히 자이스 포토퓨전 X는 기존 자이스 Rx 렌즈에 옵션으로 추가해 이용할 수도 있다"며 "자사는 2월 6일 출시와 함께 안경사를 대상으로 다양한 이벤트와 구매 혜택을 제공할 예정"이라고 전했다. 계속해서 그는 "이번 런칭 이벤트는 현재 3~4가지로 준비 중이니 많은 기대와 성원을 부탁드립니다"고 덧붙였다. 문의 02)2252-1001

샤르망코리아, 한국법인 출범 행사

2월 15일 서울 더리버사이드호텔서 회사 비전 소개와 특별전 가져



(주)샤르망코리아가 한국법인 설립을 기념해 오는 2월 15일 안경원 원장 등을 초청하는 행사를 서울시 서초구 더리버사이드호텔 노벨 라홀에서 개최할 예정이다.

샤르망코리아는 이번 행사에서 국내 안경업계 관계자들에게 회사의 비전과 철학, 서비스 정책을 공유하고, 국내 안경산업의 동반성장을 모색하는 등 샤르망코리아의 공식적인 출범을 알릴 계획이다.

이날 초청 행사는 ▶한국법인의 영업정책 발표 ▶입점 브랜드 제품 소개 ▶제품 전시 관람 및

오더 등의 순서로 진행될 예정이다. 샤르망코리아의 한 관계자는 "최근 수년간 안경업계 전반에 걸쳐 확산되는 유통질서 교란을 방지하기 위해 설립한 한국법인 샤르망코리아는 앞으로 직접 공급을 통해 유통구조 혁신과 공급가격의 인하를 단행할 계획"이라며 "특히 이번 행사에서는 세계 최고의 품질을 자랑하는 샤르망 LINE-ART, CHARMANT-Z, MINAMOTO, AQUALIBERTY 등을 합리적인 가격으로 만날 수 있으니 많은 성원을 당부드린다"고 전했다. 문의 1660-1205

대명광학, 새해맞이 신상 출시

박테리아 차단하는 바이오컨트롤 등 3종 런칭... 초발수·정전기 옵션 확대

대명광학(주)(대표 정병헌)이 2023년 새해를 맞아 다양한 신제품과 코팅 옵션을 선보였다.

먼저 박테리아 차단에 효과적인 코팅을 적용한 고기능의 바이오컨트롤은 1.56과 1.60 그리고 1.67 굴절률 모두 선택할 수 있는 여벌렌즈로 준비돼 있으며, 기본적으로 UV 차단과 초발수 코팅으로 오염물질 차단 코팅이 적용돼 있다.

또한 DAGAS 브랜드를 필두로 신규 코팅인 다이아몬드 코팅은 이번 1월부터 주문렌즈 옵션을 적용했는데, 다이아몬드 코팅은 기존의

초발수 코팅보다 더욱 높은 내구성과 스크래치에 강한 코팅으로, 초발수 성능과 정전기 방지기능을 통해 안경렌즈를 더욱 간편하게 관리할 수 있는 렌즈다.

이어 양면비구면 제품인 Maxi-V의 라인업이 확대돼 주목받고 있다. 기존의 베스트셀러 제품인 맥시-V 1.74 양면비구면 제품을 비롯해 1.60과 1.67 양면비구면이 라인업에 추가됐을 뿐만 아니라 더욱 최적화된 디자인과 우수한 코팅을 기본으로 제공한다.

문의 1544-5930



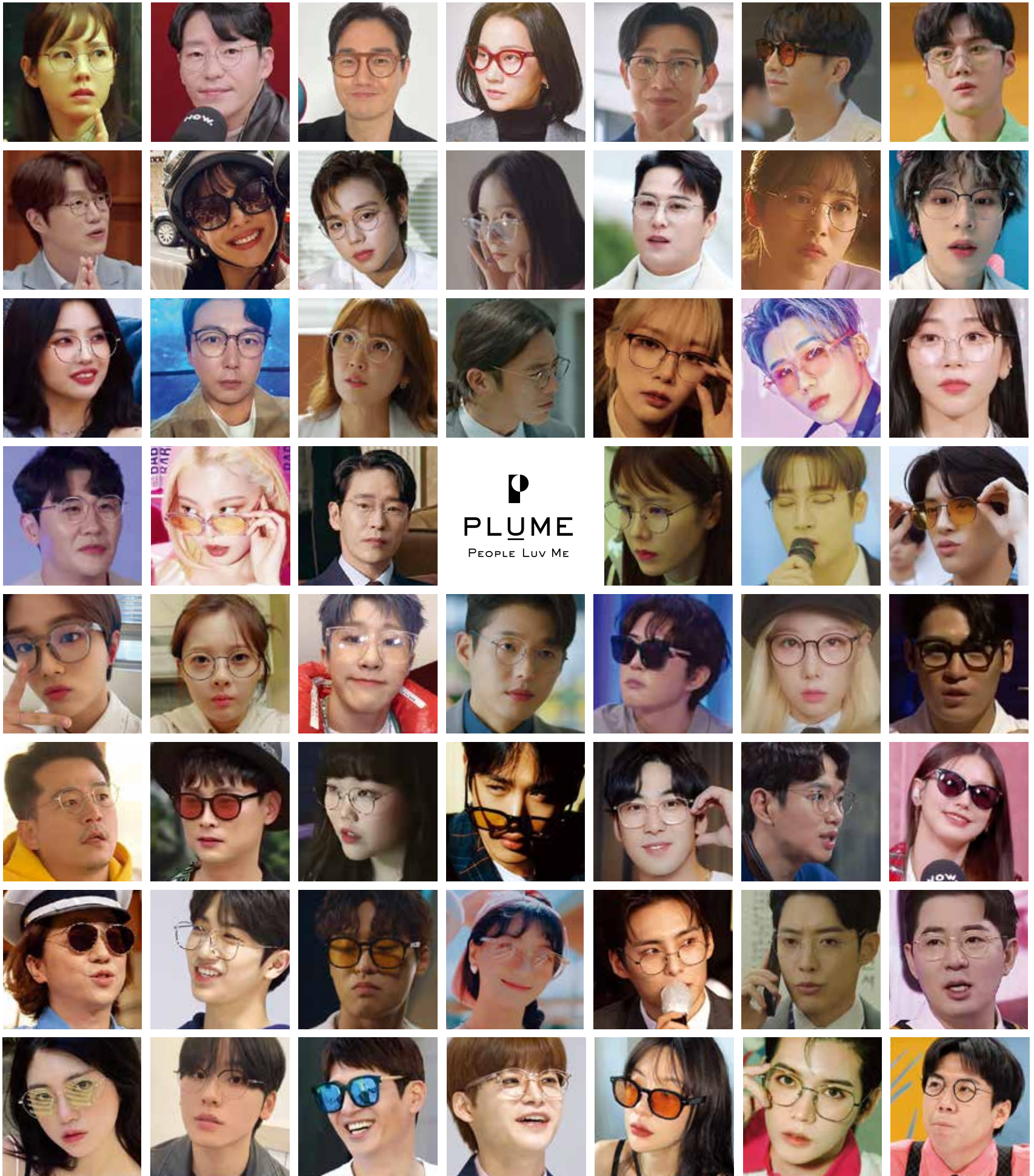
ZEISS



새로운 기술로 탄생한
자이스 변색 렌즈

2023년 2월 6일 월요일

자이스 변색 렌즈
확인해 보세요.
czv.co.kr 에서



셀럽이 사랑하는 PLUME



SIGNATURE

Novle
eyewear

doers
eyewear

OO:D



QR코드 스캔하기

플럼몰 이용안내

1. 플럼몰 회원가입
2. 카카오톡 플럼몰 검색 / 채널 친구 추가
3. 카카오톡으로 플럼몰 아이디 / 사업자등록증 이미지 전송
4. 관리자 승인 후 이용가능

www.plumemall.com

070-4257-6102

#플럼몰 #플럼안경 #플럼아이웨어 검색

※플럼의 전 제품은 온라인으로 판매하실 수 없습니다.

[plume.eyewear](https://www.instagram.com/plume.eyewear)

[Plume Eyewear](https://www.facebook.com/PlumeEyewear)

blog.naver.com/plum_eyewear

카카오톡 플럼몰 채널 친구 추가 시 제품 신상 정보와 이벤트에 참여하실 수 있습니다.

KERING
EYEWEAR



KERING EYEWEAR 세일즈 캠페인에
고객님을 초대합니다.

조선 팰리스, 3F

서울 강남구 테헤란로 231 센터필드타워 웨스트동
2023.02.07(화) ~ 08(수) 오전 10시 ~ 오후 5시

시그니엘 부산, 4F

부산 해운대구 달맞이길 30
2023.02.15(수) 오전 10시 ~ 오후 5시

문의: 최태일 부장 010-7188-6686

안경사 면허신고 안내

안경사는 국가면허를 소지한 **보건의료인**입니다

안경사는 **매 3년마다** 면허신고를 해야 합니다

3년마다 면허신고를 하지 않으면 **면허효력이 정지**될 수 있습니다



면허신고란?

안경사는 의료기사등에 관한 법률에 의거하여, 매년 법정보수교육을 이수하고 **매 3년마다** 실태와 취업상황을 복지부장관에게 신고해야함.

미신고시 불이익은?

면허미신고로 '면허효력정지' 행정처분을 받은 경우, **면허의 효력이 정지되며 해당 업무에 종사할 수 없음.** 면허효력정지 상태에서 업무 수행 시 적발되는 경우, 면허 취소 등의 처벌 받을 수 있음.

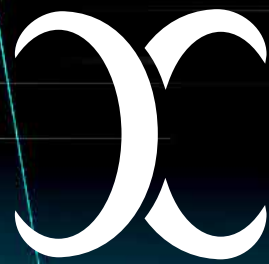
면허신고 시 보수교육 이수?

교육 대상자라면 **반드시 보수교육 이수 후 면허신고까지 완료**해야 함. 관련하여 협회는 안경사 보수교육을 진행하고 있음.

※ 자세한 안내사항은 협회 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.

4차원 설계 하드렌즈 네온 엑스

X-FIT EDITION



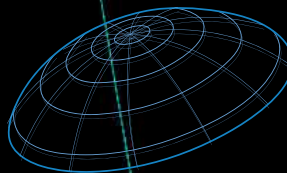
혁신01



4X-FIT Edge

초정밀 4차원 엣지 공법

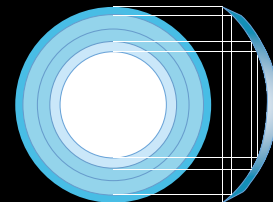
혁신02



4X-Treme Tech

초미세 4차원 정밀 설계

혁신03



Core System

건조감 개선 시스템

4차원 설계공법의 한계를 극복하다

10만분의 1 초정밀 설계를 현실로, **최상위 클래스.**



에실로 옥습기를 능가하는것은 에실로 뿐입니다!

NEKSIA 500

NEKSIA 600



NEKSIA Series | The simple edging solution for the daily workflow

가공 품질과 작업 효율에 있어 당신의 기대치는 높을 수밖에 없습니다. 고급 기능과 가공정밀도에 있어 옥습기의 트렌드를 선도해 온 135년 에실로의 기술과 노하우의 결정체 NEKSIA. 세계 최고 수준의 사용자 친화도와 생산성을 갖춘 NEKSIA를 여러분들께 자신있게 추천합니다.



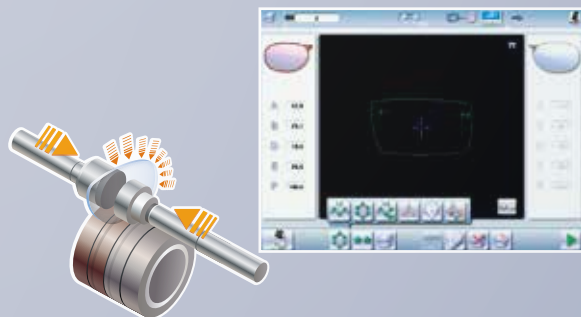
탁월한 작업공정의 생산성 및 오토블로킹 기능

- 신속, 정확하고 광범위한 트레이싱
- 편리한 센터링 및 자동 블로킹



보다 쉽고 편한 작업

- 8.4" 고객 친화적 터치 스크린
- 신속한 작업 준비
- 1,000개의 방대한 작업데이터 저장



최상의 결과를 보장하는 최첨단 고급기능

- 향상된 가공속 정밀도
- 최적화된 작업 사이클
- 정밀한 홈가공 면치기



에실로 한국총판
(주)신일광학

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



VISIONIX

VX110
Diagnostic

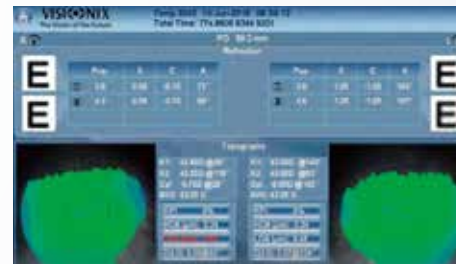
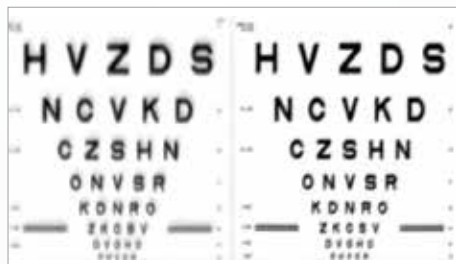
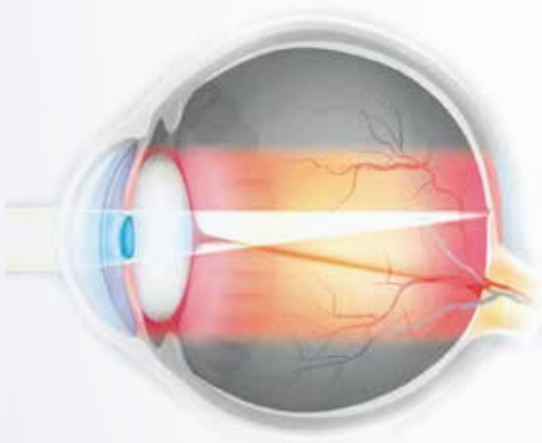
60초 이내에 완료되는
원터치 하이엔드 굴절력 측정 시야 분석
고위수차와 각막 지형도



VX110은 자동화된 굴절력 및 각막지형 측정기기입니다.

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

굴절력 측정과 비주얼 퍼포먼스

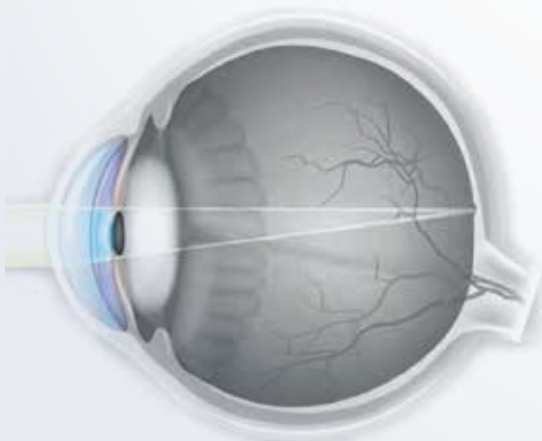


Simulations of visual acuity

- 1/100D 단위의 초정밀 굴절력 측정(난시와 축)
- 작은 동공에서 굴절력 측정 1.2 / 1.4 mm
- 7mm 동공에 대해서 1,400 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 사이즈 측정 가능
- 테크놀로지 : 샤크하트만 센서를 이용한 웨이브프론트 분석, 플라시도 디스크



VISIONIX 한국총판
(주)신일광학

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

Since 1988



www.contact-bio.com
www.newbiocontact.com



BEST

BIO MOISTURE TORIC 1DAY



1BOX 30PCS / DIA 14.0
AXIS 180 / CYL - 0.75, -1.25, -1.75, -2.25
POWER 0.00~-10.00

FLORA MOISTURE 1DAY

BEST

FLORA I



30PCS / DIA: 14.0 / Graphic DIA : 13.0

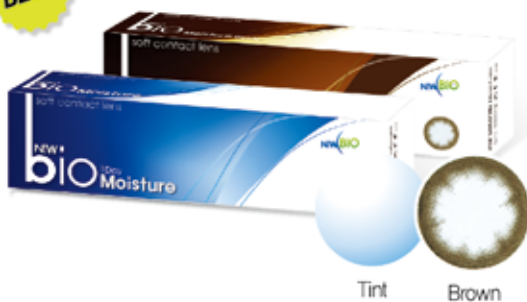
FLORA II



30PCS / DIA: 14.0 / Graphic DIA : 12.8

BIO MOISTURE 1DAY

BEST



42PCS / DIA: 14.2 / Graphic DIA : 13.2

ARTRIC SILICONE



15PCS / DIA: 14.0 / Graphic DIA : 12.8

NEW BIO 뉴바이오(주)



상/담/대/표/전/화 070. 4006. 1371

서울) 02. 523. 6995 | 광주) 062. 973. 6995

부산) 051. 803. 4148 | 대구) 053. 256. 4755 | 대전) 02. 523. 6995



아이세이버 안경 가맹점 모집

- 영국식 시력검사 · 고객분석
- 매출분석 · 상권분석

릴레이 오픈 매장

동광주점
(11월 16일 오픈)

백운광장점
(12월 15일 오픈)

첨단2지구점
(2023년 1월 4일 오픈)

인천 연수점
(2023년 1월 27일 오픈)

여수점
(2023년 3월 오픈 예정)

경상지역
(2023년 4월 오픈 예정)

세이버키퍼 고객관리 프로그램

국내 유일, 체계적이고
간편한 고객관리 프로그램을 통해
고객 문진을 한번에! **1:1 맞춤형 아이케어**

경영관리 마케팅 지원

전문 수퍼바이저 전담케어,
정기 경영자 미팅으로 가맹점 경쟁력 강화,
온/오프라인 마케팅 지원

윙스아카데미 교육원

영국식 굴절검사, 양안시, 안질환,
각종 사례별 처방, 주제별 코스 교육으로
누진 및 기능성 매출 매년 성장

온/오프라인 시력검사 예약제

**온/오프라인 시력검사 예약
시스템 운영**으로 매년 예약 고객 증가,
예약 매출 상승으로 가맹점 매출 성장

협력사 및 자체 브랜드 개발

다수 협력사 및 안경렌즈
자체 브랜드 개발로 공급가는 낮추고
가맹점 수익률 지속적으로 증가

오픈 물품 무상 지원

가맹점 오픈과 홍보, 온/오프라인
지속적인 노출, 브랜드 마케팅에 필요한
다양한 오픈 물품 무상 지원

아이세이버 가맹상담문의 **010-6355-3143**





사관 17기, 공채 28기 일동이 입학식에 참석한 내외 귀빈을 향해 감사 인사를 전하고, 앞으로 희망찬 출발을 의미하며 사랑의 표현을 하고 있다.

다비치안경, 우수 인재 사관·공채 입학식 성료

사관 17기, 공채 28기 입학식 성대하게 개최... 국민 눈 건강을 책임지는 전문가 집중 양성

㈜다비치안경(대표 김흥수)이 대전의 위캔센터에서 안경 업계 주요 관계자들이 다수 참석한 가운데 사관생도 40명과 공채 53명의 '2023년도 사관 17기, 공채 28기 입학식'을 성황리에 개최했다.

'안경사'는 국민의 눈 건강을 책임지는 전문가라는 기업 이념 속에 전문 교육기관을 운영하고 있는 다비치안경은 이번 신규 생도들에게 집중교육을 통해 안경원의 중간 관

리자로서 '다비치다움'을 교육할 예정이다. 특히 다비치안경은 이번 생도들에게 실무능력 향상과 전략 정책의 교육을 실시해 매장의 변화와 혁신을 이루고, 차별화된 교육 서비스로 최고 수준의 인재를 양성한다는 목표다.

이날 입학식은 다비치의 교육목표 설명과 입학생을 환영하는 축사, 그리고 입학생의 비전과 목표를 발표하는 시간이 이어졌으며, 입학식 축사는 대한안경사협회 김종석 협

회장과 다비치안경 전속모델인 배우 정준호 씨 등 안경업계를 비롯해 각계각층의 축하 메시지 영상 등으로 진행되었다.

다비치안경의 관계자는 "이번 생도들을 대상으로 다비치만의 고객 응대 철학을 수행하기 위해 전문 실무 교육을 집중 실시해 현장에서 꼭 필요한 최고의 전문가를 양성하겠다"는 다짐을 밝혔다.

문의 02)752-6177



다비치안경체인 김흥수 대표.



다비치안경체인 이경렬 단장.



대한안경사협회 김종석 협회장의 축하 메시지.



다비치안경 메인모델인 배우 정준호 씨의 축하 메시지.



신입생 선서 중인 생도 대표들.



옵틱위클리 창간13주년을 축하합니다!



대한안경사협회
KOREAN OPTOMETRIC ASSOCIATION
인천시안경사회
회장 박종달 외 임직원 일동
032)424-5502



한국광학공업협동조합
이사장 박영화 외 임직원 일동
053)358-0991



대한콘택트렌즈제조협회
회장 안성호 외 임직원 일동
1544-5769



그랑프리안경콘택트협동조합
이사장 김원철 외 가맹점 일동
02)771-9082

QR코드를 카메라로 찍으면 보다 많은 정보를 얻을 수 있습니다

검안 시스템

제품 구성

- 유닛 테이블 OS-5010
- 자동포름터 RT-6100
- 자동검안기 ARK-1
- 편광 LCD 차트 SC-1600P



니덱 편광 LCD 차트 SC-1600P



편광 LCD 차트(국산) SSC-370



니덱 미라차트 SSC-370

검안실 환경과 취향에 따라 검안기와 시력표를 자유롭게 조합할 수 있습니다.

자동검안기

ARK-1 / ARK-1a

- 주/야간 시력 동시 측정
- AR, KM 측정 정확도 향상
- 컬러 킬링 LCD 스크린
- 오토-커팅 고속 프린터
- 백내장 측정 기능(ARK-1a)
- 조절력 측정 기능(ARK-1a)

플-오토 검안기

ARK-F

- 완벽한 플-오토 측정 (턱만 올리면 자동 측정 시작)
- 주/야간 시력 동시 측정
- 백내장 측정 기능
- 조절력 측정 기능
- 킬링&스윙 터치 LCD 스크린
- 네트워크 기능 향상

수차 분석기

OPD Scan III VS

- 고위 수차 분석 기능
- 주/야간 시력 동시 측정
- 전문적인 분석 리포트
- 컬러풀한 분포도 맵
- 다양한 측정 기능 (AR, KM, 백내장, 굴절 분포도, 각막 곡률 분포도, PD, PS)

컴팩트 검안 시스템

TS-310

- 자동포름터, LCD차트 일체형
- 1m 최소공간의 검안시스템
- 하나의 시표로 원/근용 검사
- 다양한 차트 내장
- 컬러 터치 LCD 패널

니덱 무패턴 자동옥습기

LE-800



- 일체형 블로커
- 산각, 산각 광택
- 부분 사이즈 기능
- 트레이서 내장
- 흡파기 기능 (자동, 가이드)
- 패턴 데이터 저장

니덱 무패턴 자동옥습기

LE-1200



- 우수한 내구성
- 산각, 미니산각 (자동, 가이드)
- 부분 사이즈 기능
- 8커브 트레이서 내장
- 흡파기 기능 (자동, 가이드)
- 면치기 기능

드릴링 자동옥습기

LEXCE Trend



DB: 일반가공, 블로커, 드릴 기능 O
B: 일반가공, 블로커, 드릴 기능 X
B8: 일반가공, 블로커, 드릴 기능X, 하이커브 산각 / 스텝베벨


다양한 무테 구멍 가공


정밀한 5축 제어 드릴


데모렌즈 스캐너


일체형 스마트 블로커


일반 / 미니산각


광택 기능


하이커브 산각, 스텝베벨

- 산각 / 미니산각 (자동, 가이드)
- 면치기 기능 (면치기 양 조절)
- 광택 기능 (산각, 무테)
- 흡파기 기능 (자동, 가이드)
- 패턴 데이터 저장
- 드릴 기능 (NDB제외)

다기능 자동옥습기

ME-1500



오토 블로커

ICE-1500




무테 드릴 가공


디자인 컷 가공


고글 프레임 가공


산각 가이드 가공


특수 면치기 가공


하이커브 산각, 미니산각


흡파기 가공


보석 면치기 가공

- 모든 프레임 가공 가능 (핀필, 에어리스트 제외)
- 자동렌즈미터 기능 (S±10D, C±6D 이하)
- 원터치 오토 블로킹 (단조점, 누진, 이중조점 모드)
- 데모렌즈 스캔 및 디자인 편집 기능
- 패턴 데이터 저장 기능

‘상술을 버리고 기술을 채우다’.. 이노티안경체인

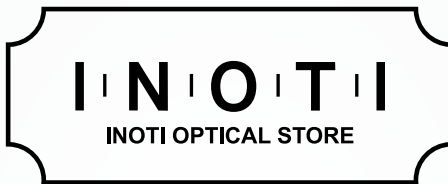
20년 이상의 전문 안경체인 브랜드... 체계적인 체인 시스템으로 성장 지속

2001년 설립된 (주)이노티안경체인(대표 채경영)은 차별화된 가맹점 지원과 혁신성 등으로 그동안 안경시장에서 높은 인지도를 쌓아왔다.

안경업계 최초로 온라인 쇼핑몰을 선보여 업계에 E-비즈니스의 바람을 불러일으킨 이노티는 상품 구성, 고객 동선에 맞는 공간 연출, E-BOOK을 통한 아이케어 시뮬레이션을 적용한 검안시스템 구축 등으로 국내 안경체인에서 돋보이는 체계적인 시스템을 자랑하고 있다. 특히 최근에는 ‘상술을 버리고 기술을 채우다’라는 슬로건으로 고객의 니즈에 맞는 상품의 기획을 통해 가맹점 수익률 향상에 앞장서 가맹점으로부터 호평을 받고 있다.

이노티 체인본부의 한 관계자는 “안경시장이 흑독한 장기불황에 빠져있지만 우리 이노티는 체인 설립 20여년의 노하우를 바탕으로 안경사 전문 교육, PB상품 개발, 아이케어 컨설턴트 배출 등 엄격한 관리시스템을 추진해 지속 성장하고 있다”며 “고품질의 안경테와 안경렌즈, 그리고 콘택트렌즈 PB제품의 라인업 구축 등 지금까지의 노력이 곧 큰 결실로 나타날 것”이라고 강조했다. 계속해서 그는 “특히 본부의 가맹점 대상 교육 지원은 미래 이노티 가맹점의 성장에 핵심적인 역할을 할 것으로 일선 안경원 원장님들의 많은 관심을 당부드린다”고 덧붙였다.

문의 080-533-1000



이노티안경체인 수원 망포점



이노티안경체인 진주 혁신총무공점



이노티안경체인 경산 펜타힐즈점



이노티안경체인 김해 내외점



이노티안경체인 김해 주촌점



이노티안경체인 수원 망포점



이노티안경체인 창원 상남점



이노티안경체인 창원 상남점



이노티안경체인 화성 동탄역점



이노티안경

2023

첫발 응원



이노티안경체인이 '6년 연속 8개 부문' '프랜차이즈 부문'에서 대상을 수상 하였습니다.



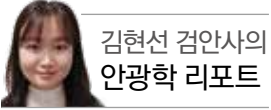
이노티안경 2023 첫발응원 지원프로젝트!



안경원 창업지원
 1억 정부지원 창업자금 대출
 온라인마케팅 지원
 (검색광고, 키워드광고, 블로그, 인스타그램, 페이스북)

NAVER 이노티안경

가맹상담 080-533-1000 / 010-4929-8300



김현선 검안사의 안광학 리포트

색약과 착색렌즈... '더 글로리'의 재준은 알록달록한 세상을 볼 수 있을까

넷플릭스 인기작으로 색약에 대한 인식 확산... 학습 통해 색 판독률 상승 가능

넷플릭스의 인기 시리즈 '더 글로리'의 극 중 인물 '전재준'이 색약이라는 설정으로 인해 색약에 대한 관심이 그 어느 때보다 높아진 것을 실감하고 있다. 색약이 무엇인지, 색약은 치료할 수 있는지, 극중에서처럼 빨간 콘택트렌즈를 끼면 빨간색을 다시 볼 수 있는 건지, 실제로 안경원이나 안과에 종사하고 있다면 지인들에게 관련 질문을 한 번 이상 받았을 것이다. 이에 지면을 빌려 독일의 색약 관련 연구결과를 소개하고자 한다.

먼저 색약에는 눈의 망막에 있는 원추세포의 기능이 불완전한 선천적 색약과 망막 또는 시신경의 질병에 의한 후천적 색약이 있다. 세계적으로는 9%의 남성과 0.8%의 여성이 색약을 앓고 있는 것으로 알려져 있다. 국내의 경우 비율은 낮지만, 전체 남성 중 5.9%, 여성 중 0.4%가 색약인 것으로 추정된다. 이들에게 보는 것은 지속적인 스트레스를 의미한다. 뇌는 약한 색상에서 가능한 한 많은 정보를 얻으려고 하기 때문이다. 이는 난청에 필적하는 어려움이고 피로도이며, 장기적으로 뇌에 과부하가 걸리게 되어 지속적으로 두통을 앓는 경향이 있다.

색각 개선 원리에 대한 연구에는 1997년 발표한 다비드 해리스 박사의 연구가 가장 잘 알려져 있는데, 이를 바탕으로 독일의 안경사 사샤 루센부르크가 2002년 초부터 크로마젠을 이용한 연구를 발표했다. 그는 색맹과 난독증이 있는 사람들에게 긍정적인 효과가 있는 색각 교정 연구 결과 등으로 유명세를 얻었다. 또한 2015년에는 함부르크의 카스텐 교수와 협력하여 색약 환자에게 색각 교정이 편두통 발작 빈도와 심각도에 긍정적인 영향을 미친다는 것을 입증한 바 있다.

착색 안경이 색각을 인식하는데 효과가 있을까?

색약은 교정할 수 없고, 학습이 되지 않는다는 것이 중론이다. 하지만 루센부르크는 색약 환자들을 대상으로 착색렌즈를 통해 색약 증상을 완화시킬 수 있는지 실험을 진행했다. 실험에 참여한 환자들은 실험 전 이시하라 색각검사서 교정기 없이 평균 5.9 차트를 읽었고, 약 1년 후 추적 검사서 역시 교정기 없이 평균 12.6 검사 차트를 읽는 등 약 2배가량의 상당한 진척을



보였다. 다만 이시하라 검사는 학습효과와 영향을 받는 검사이며, 색각 이상을 훨씬 더 민감하게 보여줄 수 있는 판스위스 검사는 본 연구에 포함되지 않았다.

문제는 색각을 교정기기(착색 안경렌즈 또는 착색 렌즈)없이도 장기적으로 교정 및 개선될 수 있는지가 관건이었다. 이에 루센부르크는 다른 색약 환자들을 대상으로 착색 색상과 농도가 다른 16개의 렌즈로 먼저 비우세안을 교정하고, 우세안을 교정한 다음 다시 비우세안을 교정했다. 그 결과 이시하라 테스트의 경우 22.1%에서 62.1%로 상승했고, 판스위스 검사 역시 55%에서 70.8%로 상승하였다.

일반적인 착색렌즈와 개인 맞춤형 착색렌즈 사이의 차이

개인 맞춤형 착색렌즈 그룹과 대조할 수 있도록 일반적인 회색 또는 갈색 30% 농도의 착색렌즈 그룹으로 나누어 실험을 진행

했다. 각 그룹 환자들에게 하루에 최소 3시간 이상씩 안경을 착용하도록 권장했다. 실험 전에 이시하라 검사서 22.1%이었던 판독률이 6주 후 34.6%로 상승했고, 맞춤형 착색 안경을 착용하고 검사 시에는 58.3%의 결과값을 보였다.

플라시보 그룹의 경우 6주 후 31.3%, 일반 착색렌즈 착용 시에는 35.8%의 결과값을 나타냈다. 착색 안경을 착용하는 기간을 통해 안경을 착용하지 않아도 이시하라 검사 판독률이 상승하고, 일반 렌즈보다 맞춤형 안경을 착용하였을 때 그 상승폭이 더 큰 것을 확인할 수 있었다. 또한 연구 케이스는 적지만 적록 색약이 조기에 진단된 어린이를 대상으로 한 조기 치료는 부정적인 영향을 감소시킬 수 있다는 연구 결과도 있다. 이는 우리의 뇌가 치료 이후 교정기 없이도 색 인식을 더 잘 처리하는 방법을 '학습'하는 것으로 이해할 수 있다. 국내의 색약 관련 연구가 활성화되기를 바라며, 안경사들의 색약 환자들에게 맞춤형 착색 렌즈를 제공하는 방법 역시 다양하게 시도되길 바란다.



명화와 안경

초기 바로크의 거장, 카라바조

글 / (주)더비엔경제인 부회장 박성훈



〈성 마태의 소명〉 1600년, 캔버스에 유채, 산 루이지 데이 프란체시 성당, 로마.



본명은 '미켈란젤로 메리시'로 이태리 밀라노 근처 카라바조에서 태어나 13세에 화가의 길로 들어선 카라바조(1571~1610)는 20세에 청운의 꿈을 안고 로마로 올라가 본격적인 작품 활동을 시작했다. 무엇보다 그는 서양회화에서 테네브리즘(명암 대비법; 그림을 마치 연극의 한 장면처럼 어둠속의 대상을 집중 조명 '스포트라이트'함으로써 극적인 효과를 자아내는 기법)을 처음 도입한 화가로 잘 알려져 있다. 작품 대부분을 어둡게 처리하고 주인공 주변에 빛이 떨어지도록 하여 인물 표현이 아닌 인물의 내면적 심리를 잘 표현할 수 있어 조르주 라 투르, 렘브란트, 벨라스케스 등 수많은 화가들에게 영감과 영향을 주어 바로크회화의 창시자로 불리며 - 우리가 '미켈란젤로'라 부르는 르네상스 시대 유명화가-미켈란젤로 부오나로티와 함께, 이탈리아 최고의 화가로 평가받고 있다. 이 작품은 마태복음 9장 9절에 예수가 마태에게 나타나 '나를 따라라'고 하신 신약성경 구절을 바로크적 상상력으로 매우 극적이고 긴장감 넘치는 광경으로 재구성하고 있다. 가버나움 세관에 근무하던 세무담당인 마태의 어두컴컴한 사무실에 갑자기 들어선 예수가 마태에게 손을 들어 올리자 그는 '저 말이십니까?'하고 반문하듯 손가락으로 자신을 가리키고 있다. 그러나 옆에선 아직도 코를 쳐 박고 열심히 돈을 세는 남자와 왼손으로 안경을 잡고 선 늙수레한 노인은 예수의 출현을 전혀 모르고 있는 모습이다.



〈아담의 창조〉 1510, 프레스코, 시스티나 예배당, 바티칸

카라바조의 작품 속 쏟아지는 복음의 빛 아래에 뻗은 예수의 팔은 바티칸의 시스티나 예배당 천장에 그려진 미켈란젤로의 〈아담의 창조〉에 나오는 아담의 팔과 손 모습 그대로다.



〈골리앗의 머리를 든 다윗〉 1605~1606년, 보르게세 미술관, 로마.

나폴리에서 기다리면서 로마에 있는 시피오네 보르게세 추기경에게 자신의 사면을 요청하기 위해 화가 자신의 초상을 함께 묘사한 작품으로, 젊은 시절의 당당했던 자신(다윗)과 살인과 폭행을 일삼아 평생 현상범 신세로 도망자가 된 늙은 자신(골리앗)을 함께 그려 넣었다. 마치 추기경에게 고해성사를 하는 듯 그려진 작품이다.



함께 만들어요! 안경사의 행복한 미래



(사)대한안경사협회 서울특별시안경사회

KOREAN OPTOMETRIC ASSOCIATION

제21대 집행부(회장 황윤걸) 재임 중 주요 업무추진 사항

■ 서울시교육청 초·중·고생 입학준비금 사용품목“안경” 포함 부문

- 서울시교육청에서 시행하는 초·중·고교생 대상으로 입학준비금 지원사업
- 대상: 신입생 초등학생 20만원, 중·고등학생 30만원 지원
- 2022년부터 사용품목에 ‘안경’ 포함
- 사용방법: 제로페이 가맹점 이용

■ 서울특별시 정부부시장 면담, 안경“바우처 사업”시행요청 부문

- 일시: 2022. 11. 22.
- 장소: 서울시 정부부시장실
- 내용: 요구사항
 - 65세 이상 노령안구 증가에 따른 시력보정용 안경지원사업 실시요청
 - 저소득층 초·중·고생 시력보정용 안경지원사업 실시요청
 - 서울시 산하 각 보건소에서 안경원 불법행위 예방조치와 안경원 불시점검 실시 요청(불법과장광고 행위, 불법현수막 게시 등 처리)
 - 서울시 산하 각 보건소에서 안경사 법정무이행 관련 철저한 관리감독 및 행정지도 요청(면허미신고, 보수교육 이수사항, 자율점검 등)
 - 서울시청 사법경찰활동 강화로 유명상표 위품판매 등 안경원 관련 불법행위 강력단속 요청
 - 서울시청의 옥외광고물법 위반 안경원에 대한 체감도 있는 강력단속 요청

■ 서울시청(시민건강국) 간담회 부문

- 시청방문: 2022. 3. 3.
- 업무협의: 서울시청 시민건강국장 박유미(보건의료정책과장 윤보영) 간담회
- 협의내용: 산하 보건소에 공문을 통한 업무지시 요청
 - 보수교육 이수 안경원 관리 자율점검 항목 추가
 - 면허신고 미이행자 면허효력정지 안경사 적법조치
 - 안경원 불시점검, 법령 위반사항 단속
 - 안경원 이외의 장소 근용안경 판매 단속
- 업무진행: 각 보건소에서 개설안경원에 위 사항 고지 공문발송

■ 안경원 불법 과장광고 등 처리, 구청(보건소) 업무협조 요청 부문

- 서울시 산하 25개 구청(보건소) 방문, 안경원의 과장광고 현수막 설치 및 할인 등 행정단속 협의

■ 안경원 무면허자 처리 부문

- 강남·은평구분회 관내 무면허자에 대하여 분회장 협조 및 자부협업으로 자료 수집 각 보건소에 고발, 보건소에서 현장 확인, 대상자 형사고발
 - ※ 안경원 폐원, 대상자 형사처벌(개인정보로 형량 미확인)

■ 면허미신고자 보건복지부에 행정조치 요청 부문

- 면허미신고자 80명 행정조치 요청

■ 수해피해 안경원 지원사업 부문

- 2022년 8월 초 서울시내 국지성폭우피해 안경원 지원사업 실시
 - 15개소 안경원
 - 안경원 당 80만 원 지원(협회 30만 원, 지부 30만 원, 분회 20만 원 부담)

■ 안경원 자동차 이용 광고 처리 부문

- 강동구분회 관내 “옴플러스” 차량이용 광고, 옥외광고법 위반으로 차주 소재지 관할 고양경찰서에 고발조치

- 관악구분회 관내 “옴플러스” 차량이용 광고, 옥외광고법 위반으로 차주 소재지 관할 고양경찰서에 고발조치
- 도봉구분회 관내 “안경나라” 차량이용 광고, 노상적지 불법 광고매체로 도봉구청에서 행정조치

■ 서울시안경사회 소속 회원사업 부문

- 중소벤처기업부 주관하고 소상공인시장진흥공단에서 추진한 “스마트오더기술지원” 사업, 서울시안경사회를 “지원단체”로 선정(2021년부터 5년간 유지)
- 스마트오더기술지원
 - 기술지원 부문
 - 단말기 무상지원 • 나이스오더(앱 사용권 부여) • 트렉패스(관광용 앱 설치)
 - 기술지원금 부문
 - 안경원 169개소 ⇒ 59,150,000원(안경원 당 350,000원)
- 효과: QR결제 가능, 12명 명의 위챗페이 사용자들에게 영어, 중국어, 일어로 안경원 홍보 가능.

■ 안경 온라인판매 반대 활동 부문

- 기재부에서 추진하는 “한걸음 모델 신규과제”로 「안경 온라인 판매 서비스」를 신규과제로 선정.
- 반대 1인시위 전개
 - 정부종합청사 앞 1인 시위 전개(전국 최초 시행, 분회 및 임원 협조로 진행)
 - 2021. 6. 25 ~ 8. 27간, 2인 1조로 08:00~10:00, 11:30~13:30 실시
- 국회의원 접촉, 서한문 전달 등 협조요청
 - 강병원 더불어민주당 국회의원 - 우원식 더불어민주당 국회의원
 - 김성환 더불어민주당 국회의원 - 고용진 더불어민주당 국회의원
 - 박홍근 더불어민주당 국회의원 - 서영교 더불어민주당 국회의원

■ 분회 직무교육 부문

- 분회 직무교육:
 - 1차 2021. 4. 14. (회관 대강당)
 - 2차 2022. 7. 28. (회관 대강당)
- 회무·재무·윤리업무 전반, 교육 실시

■ 안경원 물환경보전법시행규칙에 따른 기타수질오염원 설치·신고 부문

- 시청방문: 2021. 7. 14.
- 업무협의: 서울시청 물환경정책과 오승민 과장과 담당 주무관 접촉 면담 실시
- 업무진행:
 - 2021. 6. 30까지 기타수질오염원 설치 · 신고와 관련하여 시설의 설치 미비한 안경원에 대하여 구청(담당부서)이 현지방문 계도 및 홍보 후 단속요청
 - 25개 구청을 방문해 담당부서와 업무공조는 물론, 소속회원 안경원에 대하여 시설 설치 및 신고업무 지원함.
 - ※ 벌칙: 1년 이하 징역 또는 1천만 원 이하 벌금

■ 업무협약 추진 부문

- 대학교(안경광학과) 업무협약
 - 2021. 05. 07. 국제대학교
 - 2021. 05. 12. 서영대학교
 - 2021. 11. 30. 을지대학교, 여주대학교, 신성대학교
- 산업체 업무협약
 - 2022. 05. 26. (주)백산광학

FOREIGN NEWS

정리_허정민 기자



伊 미라지, 새 브랜드 North Sails 런칭

이탈리아의 개성적인 아이웨어 생산업체 Mirage社가 신년상을 맞아 새로운 브랜드 North Sails를 런칭했다. 현대 오 나일론 소재를 이용해 최상의 가벼움과 유연성을 자랑하는 총 8개 모델로 구성된 이번 런칭한다.

에실로룩소티카, JP모건 고소 기각

美 연방법원, 은행 과실 불인정... '추가 손해배상은 가능' 판결

광학관련 최고 기업으로 인정 받는 EssilorLuxottica그룹이 세계 3대 신용평가사로 불리는 금융계의 거대 기업인 JP Morgan에 소송을 제기한지 9개월 만에 기각됐다.

지난 6일 미국 연방 판사는 에실로룩소티카가 사이버 범죄자들이 은행의 과실로 인해 2019년 계좌에서 2억 7,200만달러(약 3,362

억)를 훔쳤다고 주장하며 JP모건 체이스은행을 고소한 건에 대해 '원고의 주장이 불충분하다'며 소송을 기각했다. 그러나 뉴욕지방법원의 루이스 라이먼 판사는 "JP모건이 계약을 위반하고 과실을 저질렀다는 주장은 기각됐지만, 에실로룩소티카가 별도의 손해배상으로 은행을 고소할 수는 있다"며 "이는 에실로룩소티카가



미국 뉴욕시 맨해튼 미드타운의 JP모건 본사.

제기한 3가지 혐의 중 1가지만 인정된 것"이라고 밝혔다.

한편 JP모건은 법원의 이 같은 결정에 환영의 뜻을 나타내며 "에실로룩소티카가 지불 주문 발신자가 아니어서 환불을 받을 수 없기 때문에 그들의 고소는 불가능한 것"이라고 주장했다.

인, 트럭 운전자 시력문제 심각

운전자 50%가 근거리 시력에 문제... 면허증 발급 강화 시급



인도에서 운전하는 모든 트럭 운전자의 약 50%가 시력과 관련한 문제를 갖고 있는 것으로 조사돼 주의가 요구되고 있다.

지난 7일 인도 노이다市的 ICARE 안과병원은 34,000명의 트럭 운전자를 대상으로 시력검사를 실시한 결과를 발표했는데, 이에 따르면 조사 대상자의 38%가 근거리, 8%는 원거리, 4%는 원거리 및 근거리의 시력문제를 갖고 있는 것으로 밝혀졌다.

특히 충격적인 사실은 검사를 받은 운전자 중 안경을 착용한 이는 전체의 2%에 불과한 6,800여명에 그치고, 원거리 시력문제를 가진 이의 연령대가 18~35세인 젊은

층에 몰려 있었다.

아이케어병원의 사우라브 초드리 원장은 "우리는 운전자의 시력 문제로 인해 도로에서 많은 사고가 발생한다는 것을 알고 있다"며 "이번에 검사받은 대부분의 트럭 운전사들은 자신의 시력이 손상된 사실을 깨닫지 못하고 있었고, 심지어 태어나서 한 번도 시력검사를 받아보지 못한 이들도 많았다"고 전했다. 계속해서 그는 "정부에서 면허증 취득 때 시력 요건을 더욱 강화하는 실질적인 조치가 시급하다"고 주장했다.

한편 현재 인도 도로에는 900만 명 이상의 트럭 운전사가 존재하는 것으로 알려져 있다.

국가 안보 개선(안) 의회서 진통

英 노동당 발의 법안에 수백 총리는 지지 의사 '불명확' 답변

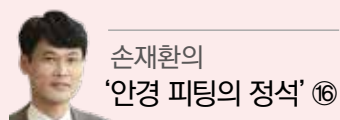
영국 노동당의 마샤 드 코르도바 의원(사진)이 지난 11일 의회에서 진행된 대정부질문에서 리시 수백 총리에게 자신이 지난해 말



에 발의한 '영국을 위한 국가 안보 개선(안)을 지지할 것인지' 질의했으나 원하는 답변을 얻지 못했다. 대정부질문에서 코르도바 의원은 "NHS(국민보건서비스)의 위기에서 가장 큰 비중을 차지하는 분야는 늘상 안과가 거론되고, 65만명 이상의 국민들이 안과 전문의를 만나기 위해 하염없이 기다리고 있는 것을 실감해야 한다"며 "총리는 국민들을 시력상실의 위

기로부터 구할 수 있는 본인이 발의한 법안을 지지하고 있는가"라고 질의했다. 이에 보수당의 수백 총리는 코르도바 의원에게 감사를 표하고 "정부는 상황을 개선하기 위한 모든 조치를 취하고 있다"며 "그러나 이외에도 우리가 할 수 있는 일이 너무 많이 있다"는 것을 알고 있을 것이라 믿는다"며 정확한 답변을 회피했다.

한편 지난 2022년 11월 29일 코르도바 의원이 발의한 법안은 다음날 하원 소위원회를 통과했고, 오는 3월 3일에 두 번째 법안심사를 앞두고 있다.



손재환의 '안경 피팅의 정석' ⑥

영점 잡기가 중요하다

세상 모든 것에는 기준이 있다. 아라비아 숫자를 예로 들면 0은 실생활에서 중요하지 않지만 수많은 숫자들의 기준점이 된다.

안경 피팅도 정확한 기준, 즉 영점을 잡는 것이 중요하다. 이론적으로 정해진 기준이 있는 것이 아니다. 사람마다 얼굴이 다르기 때문에 각자의 기준을 설정해야 한다. 기본 피팅을 연습하다보면 기준을 세울 수 있고, 이 기준으로 피팅하면 고객의 90% 이상은 만족을 이끌어 낼 수 있다.

자석 효과(마그넷 효과)를 알고 피팅하느냐 모르고 하느냐에 따라 달라질 것이다. 자석 효과를 찾는 사람은 최고의 피팅을 할 수 있다.

- 하수의 법칙(Low load)
압력 또는 마찰력 둘 중의 하나만 사용해서 피팅하는 사람은 하수다.
- 고수의 법칙(High load)
압력과 마찰력을 둘 모두 사용해서 피팅하는 사람은 고수다.

안경사들이 피팅을 할 때 대부분 압력이나 마찰력 하나만 사용하는 경우가 많은데, 이러면 일정 부분은 해결할 수 있다고 해도 전부는 아니다. 압력과 마찰력을 동시에 활용할 수 있는 방식을 마스터하도록 노력해야 한다.

압력이나 마찰력 중 하나만 사용하면 매우 잘한 피팅이라도 60~70점 정도의 피팅이지만, 두 가지 모두 사용하면 90~100점의 만족도를 얻을 수 있다.

피팅의 3원칙을 살려라

필자가 후배들에게 피팅 교육을 시킬 때 주장하는 피팅 3원칙이 있다.

첫째, 예뻐야 한다. - 항상 유선형이어야 하고, 피팅 결과 각이 없어야 한다. 각 부분이 매끄럽고 아주 부드럽게 처리되어 있어야 한다. 아무리 잘된 피팅이라도 결이 지거나 울퉁불퉁하면 안 된다.

둘째, 좌우 밸런스가 항상 맞아야 한

다. - 균형이 맞지 않으면 착용감과 안정감이 떨어진다. 안경사는 균형을 볼 수 있는 눈을 가져야 한다. 이것이 자석 효과인데 고수는 이것을 구사해야 한다.

셋째, 자석 효과를 구사하라. - 안경을 착용했을 때 뒷부분에 빨아들이는 느낌, 감기는 느낌, 달라붙는 느낌이 들어야 한다. 이것이 자석 효과라고 하는데, 고수는 이를 구사해야 한다. 안경사는 이 3가지를 모두 구사해야 진정한 피팅을 했다고 말할 수 있다. (계속)

- 피팅 원칙 1. 예뻐야 한다
유선형, 매끄러워야 한다(부드러운 곡선)
- 피팅 원칙 2. 좌우 균형이 맞아야 한다.
밸런스
- 피팅 원칙 3. 자석 효과를 느껴야 한다
달라붙는 느낌



최고의 피팅은 자석 효과를 살리는 것
최고의 피팅은 어떤 것일까? 결국은



그림 1 압력과 마찰력의 사용

알콘, 난시용 토탈30 출시

재사용 가능한 프리미엄 토릭렌즈로 올해 초 미국·EU서 우선 공급

글로벌 콘택트렌즈 업체 Alcon社가 최근 재사용 가능한 난시용 콘택트렌즈 TOTAL30의 출시를 발표했다.

한 달 착용이 가능한 난시용 토탈30은 알콘의 독자기술인 워터 그래디언트 소재를 사용해 착용자에게 한 차원 높은 착용 경험을 선사한다.

알콘의 관계자는 “관련연구에 따르면 편안한 착용감은 브랜드 충성도에서 가장 중요한 역할을 하는 것으로 조사됐다”며 “난시 콘택트렌즈 착용자는 건조함과 불편함을 경험할 가능성이 더 높기 때문에 우리는 난시용 토탈30



의 만들 때 난시 렌즈 착용자에게 최상의 편안함과 뛰어난 렌즈 성능을 제공하는데 중점을 두고 설계했다”고 설명했다. 계속해서 그는 “재사용 가능한 토릭 시장은 지난 2020년 전 세계적으로 12억 달러(약 1조 4,838억원) 규모로 이번 출시 제품은 올해 초부터 미국과 EU에서 먼저 출시될 예정”이라고 덧붙였다.

녹내장 진단... 스마트 콘택트가 ‘척척’

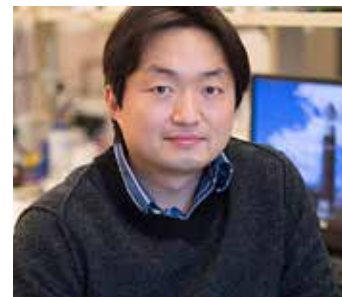
美 퍼듀大, 안압 모니터링 콘택트 개발... 안압 변동성으로 녹내장 감지

미국 인디애나주의 퍼듀대학교에서 개발한 스마트 콘택트렌즈 덕분에 녹내장을 초기 단계에서 감지할 수 있게 됐다. 스타트업 BVSS사(社)는 대학의 스마트 콘택트렌즈를 상용화한 기업으로, 바이오메디칼학부의 이지환 부교수(사)는 사람 눈의 안압(IOP)을 지속적으로 모니터링하는 새로운 기술을 개발하는 연구팀을 이끌고 있다.

녹내장연구재단(GRF)에 따르면 전 세계적으로 8천만명 이상의 사람들에게 영향을 미치는 녹내장에서 유일하게 알려진 개선할 수 있는 위험 요소는 바로 IOP로

이는 조기 경고 징후나 통증 없이 실명을 유발할 수 있다. 연구에 따르면 IOP 변동성은 녹내장 환자에서 발생하는 망막구조 손상과 관련이 있으며, 해당 변동성이 큰 환자는 녹내장 진행률이 더 높은 것으로 알려져 있다.

연구팀은 지난 6년간 이 기술을 개발해 왔는데, 이 교수는 “우리는 수면 중에도 24시간 IOP를 지속적으로 모니터링할 수 있는 고유한 등급의 스마트 소프트 콘택트렌즈를 개발했다”며 “개발된 스마트 콘택트렌즈는 렌즈 도수, 생체 적합성 등 렌즈 본래의 고유한 기능을 유지할 수 있고, 이를 녹내



장 치료로 전환해 사용하는데 전혀 문제가 없다”고 설명했다.

BVSS사(社)의 최고 의료책임자인 에릭 베이어 대표는 “몇몇 검안사 및 안과의사와의 인터뷰를 통해 이 교수의 기술이 녹내장 환자를 진단하고 관리하기 위한 새로운 치료 표준이 될 수 있다는 확신을 얻었다”며 “우리는 비즈니스적 전문지식과 자산을 활용할 수 있게 해 줄 학계의 공동 경영자를 찾고 있다”고 밝혔다.

‘겨울에 운전할 때는 시력검사해야’

낮은 조도와 기상 조건 악화로 시력 ↓ ... 사전에 솔루션 처방 받아야

겨울 운전 시에 시력검사가 필수라는 주장이 안경원을 중심으로 대두되고 있다.

실제로 영국의 한 체인안경원이 700명의 성인 고객을 대상으로 조사한 결과 약 17%(118명)는 어둠 속에서 운전하는 것이 두렵다고 응답했고, 약 60%(418명)는 해



드라이트를 줄이기 위해 특수 기능성 코팅을 통해 유해한 빛을 산란·반사시키는 드라이빙 렌즈의 가용성을 전혀 알지 못하는 것으로 나타났다.

영국 볼튼市 노슬리 거리에 위치한 스크리븐 안경원의 사바즈 칸 원장은 “겨울철의 낮은 조도와 열악한 기상조건은 시력을 저하시켜 사고 위험을 더욱 높일 수 있다”며 “따라서 겨울에 운전을 할 때는 안전을 위해 사전에 안경사에게 시력검사를 받아 적절한 솔루션을 처방 받아야 한다”고 조언했다.

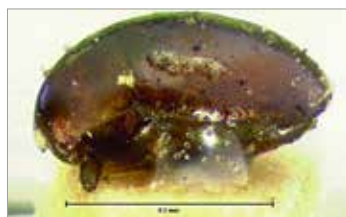
호주서 계절성 각막궤양 확산

토종 딱정벌레 분비물로 ‘크리스마스 눈’ 유행... 발병률 폭증

호주에서 작은 토종 딱정벌레의 독성 분비물로 인해 발생하는 ‘christmas eye(크리스마스 눈)’란 희귀한 계절성 유행성 각막궤양이 급속히 확산되어 주의가 요구되고 있다. 1970년대 처음으로 호주 멜버른에서 북동쪽으로 약 300km 떨어진 앨버리-워들가 지역에서 발견된 이 질병은 크리스마스 이후인 연초에 주로 발병하는 특징을 갖고 있다. 길이가 1mm 미만인 토종 딱정벌레인 오르토페루스가 분출하는 유독성 화합물을 눈에 부비면 각막궤양이 나타나는데, 그 고통은 출산에 비유될 정도로 극심한 것으로 알려져 있다.

이 지역의 검안사인 켈리 기븐스 박사는 “지난 1월 초 이후 ‘크

리스마스 아이의 사례를 25건 이상 관찰했다”며 “이는 지난해의 10건보다 배 이상 많은 발병으로 오르토페루스가 호주 전역으로 퍼지는 것을 경계해야 한다”고 지적했다. 이어 그는 “다만 크리스마스 아이는 다행스럽게도 일반 항생제와 같은 기존 치료법으로 쉽게 치료할 수 있는데, 회복까지는 최소 2주 이상이 소요돼 절대 가볍게 볼 수 없는 질병”이라고 당부했다.



획기적인 안구건조증 치료법 개발

美 워싱턴대 연구팀, 쥐의 각막서 활성화 유전자 발견... 예방과 치료 성큼

쥐를 대상으로 한 실험에서 안구건조증 환자의 각막손상을 예



방하고 치료하는데 도움이 되는 단백질이 확인됐다.

미국 워싱턴대학교 의과대학팀이 미국국립과학원(NAS)이 발행하는 세계적인 학술지「미국국립과학원회보(PNAS)」에 지난 1월 초 발표된 연구에 따르면, 안구건조증 모델에서 인간과 쥐의 각막에 나타나는 유전자를 분석한 결과 안구건조증이 있는 쥐의 각막에 SPARC 유전자의 발현이 활

성화된다는 것을 발견했다. 즉 SPARC 유전자의 억제가 안구건조증 발병을 억제할 수 있다는 것을 알아낸 것이다.

연구팀의 라젠드라 압테 수석 연구원은 “안구건조증 환자는 미국에서만 약 1,500만명 이상으로 추산되고, 전 세계적으로 수천만 명의 사람들이 안구건조와 관련된 합병증으로 고통을 겪고 있다”며 “우리 연구팀은 이러한 단백질을 타겟으로 설정해 안구건조증을 보다 성공적으로 치료하고 예방할 수 있을 것”이라고 전했다.

2023년 전 세계 각지의 광학전

다음달 미도 2023 개막... 4월 5일 디옵스 주목

최근 2023년 전 세계 각지에서 개막하는 주요 광학전의 일정이 공개됐다.

독일 뮌헨에서 지난달 개막한

OPTI 2023을 시작으로 유럽과 아시아 등 다양한 지역에선 각종 광학전이 펼쳐지는데 각 행사의 일정은 다음과 같다.

전시회명	국가	도시	개최일
OPTI	독일	뮌헨	01월 19일 - 19일
MIDO	이탈리아	밀라노	02월 04일 - 06일
100% Optical	영국	맨체스터	02월 25일 - 27일
OPTA	체코	브르노	03월 03일 - 05일
Asian Expo East	미국	뉴욕	03월 16일 - 18일
SOF	중국	상해	04월 01일 - 03일
SOOPS	대한민국	대구	04월 05일 - 07일
SILMO SINGAPORE	싱가포르	싱가포르	04월 12일 - 14일
Opto Optical Brasil	브라질	상파울루	04월 12일 - 15일
WSP	중국	윈저	06월 15일 - 17일
ICO EXPO	인도	뮌바이	08월 12일 - 14일
COOP	중국	북경	09월 11일 - 13일
Vision Expo West	미국	리노	09월 21일 - 23일
SILMO PARIS	프랑스	파리	09월 29일 - 10월 02일
OPT	일본	도쿄	10월 10일 - 12일
PROF	중국	홍콩	11월 09일 - 11일
SILMO ISTANBUL	터키	이스탄불	11월 23일 - 25일

바슈롬, 아큐포커스社 인수

백내장 환자의 인공 수정체 기술 보유한 업체로 시장 확대에 유리

글로벌 콘택트렌즈 업체 Bausch + Lomb社가 지난 18일 미국의 유명 안과용 의료기기 회사인 AcuFocus社를 인수했다고 발표했다.

아큐포커스는 특정 백내장 환자를 위한 인공 수정체 기술의 세계적인 업체로 알려져 있는데, 바슈롬은 이 회사의 인수를 통해 미국의 백내장 시장에서 커다란 기회를 확보할 것으로 전망된다.

바슈롬의 조셉 C.파과 CEO는



“백내장은 50세 이상 성인의 가장 큰 실명의 원인으로 미국에는 현재 2,400만명 이상이 백내장을 앓고 있고, 2050년에는 5,000만명으로 증가할 것으로 예상된다”며

“이번 인수가 사람들이 더욱 잘 볼 수 있도록 돕는 우리의 사명을 달성하는데 큰 역할을 할 수 있을 것”이란 뜻을 밝혔다. 아큐포커스의 알 워터하우스 CEO는 “바슈롬의 안구 건강제품의 통합된 포트폴리오에 포함되어 기쁘다”며 “광범위한 개발 공간과 유능한 상업적 전문지식을 갖춘 바슈롬은 백내장 환자가 우리 제품을 이용하는데 실질적인 도움을 줄 것”이라고 전했다.

한편 이번 인수와 관련된 거래 조건은 비상장사인 아큐포커스의 요청에 의해 비공개로 처리됐다.

News



빠세빠세, 2023 S/S 신상 출시

KM코퍼레이션(대표 김정모)에서 FACE A FACE의 2023년 S/S 시즌의 신제품 시리즈를 새롭게 출시했다. 2015년 프랑스에서 탄생한 빠세빠세는 과감하고 비순

응적인 컨템포러리 아이웨어 브랜드로써 이번 시즌에도 특유의 감성을 과시하는 획기적인 컬렉션을 다수 선보여 주목을 받고 있다. 문의 010-6253-5089

소모렌즈, 현대인의 필수 렌즈 개발

고기능 설계로 완벽 아이케어... 새 누진렌즈와 DB 슈퍼AR코팅 눈길

(주)소모홀딩스엔테크놀러지(대표 신승중)에서 현대인에게 꼭 필요한 아이케어 옵션이 다수 포함된 업그레이드된 신제품 소모렌즈를 대거 출시했다. 이번 신상은 최신 누적변수 값이 모든 제품의 설계에 반영돼 편안한 시야를 제공하고, 장시간 청색광에 노출되기 쉬운 현대인들에게 최적의 솔루션으로 특히 새로 출시한 누진렌즈는 안구 회선각을 고려한 설계 및 안구 회선에 따라 유발되는 프리

즘 영향을 고려한 설계가 차별화된 고기능 누진렌즈다. 특히 이 누진렌즈는 기존 렌즈와 비교했을 때 모든 주시거리에서 망막에 정확히 초점이 결상돼 더욱 안정적인 시야를 제공하는 특징의 누진렌즈이다. 또한 새롭게 개발한 DB SuperAR 코팅은 LED 광원에서 많이 방출되는 청색광 영역을 렌즈 전후면에서 선택적으로 차단하는 코팅옵션으로, 전후면의 반사율을 조정해 기존 청색광 차단



코팅과 비교하여 난반사로 인한 얼비침은 감소시키고, 강화된 청색광 차단 성능을 제공해 현대인들의 눈을 효과적으로 보호할 수 있다. 소모렌즈의 관계자는 "이번에 개발한 렌즈는 UVR+소재에 DB 슈퍼AR코팅을 탑재하는 옵션으로 구성돼 있다"고 전했다. 문의 1544-6632

아이세이버, 우수프랜차이즈 선정

중기부 주관, 2년 연속 선정 영예... 가맹점 설문서 우수 평가받아

(주)아이세이버(대표 심재후)가 중소벤처기업부에서 주관하는 우수프랜차이즈 인증에서 2년 연속 우수 프랜차이즈로 선정됐다. 최근 중소벤처기업부와 소상공인지원진흥공단(소진공)은 우수프랜차이즈로 15곳을 선정 발표했는데, 이번에 아이세이버 선정은 심사위원 현장실사와 가맹점주 설문조사 등을 통해 이뤄졌다. 이번에 아이세이버는 국내 안전 프랜차이즈로

는 유일하게 선정돼 더욱 주목받았는데, 특히 세이버키퍼 프로그램은 가맹점 운영 및 아이케어 전문 프랜차이즈 브랜드로써 높은 평가를 받았다. 아이세이버의 관계자는 "2년 연속 인증은 가맹점주들에게도 큰 의미를 주는 가치 있는 기회"라며 "자사는 올해도 크게 성장할 수 있도록 소비자에게 신뢰받는 아이세이버가 되겠다"고 전했다. 문의 010-6355-3143

라운즈, 누적매출 270억 달성!

안경 가상피팅 커머스 등으로 주목... 올해 시리즈B 투자 유치할 것

(주)라운즈(대표 김명섭·김세민)가 2022년 매출이 전년대비 30% 성장해 역대 최고치를 기록하며 사업개시 후 누적매출 270억원을 달성했다고 밝혔다. 스마트폰으로 안경을 실제처럼 써보는 가상피팅앱 '라운즈'를 선보이며 사업을 시작한 라운즈는 현재 온라인에서 구매한 안경테를 전국 안경원

과 제휴해 도수렌즈까지 함께 구매할 수 있도록 O2O 옴니채널을 구축해 안경산업의 혁신을 주도하



고 있다. 라운즈의 파트너 안경원은 현재 약 600곳 규모로 성장했는데, 이에 따라 안경원 파트너십 정책은 더욱 강화되고 있다. 라운즈의 김명섭 대표는 "작년 한 해 공격적인 비즈니스 전개로 사업시작 후 최대 매출을 달성할 수 있었다"며 "올해 본격적인 온오프라인 연계사업 확대를 위해 시리즈B 투자 유치에 집중하는 등 파트너 안경원과 협력을 통해 동반성장하는 한해가 될 것"이라고 밝혔다. 문의 070-8850-8319

토마토디앤씨, 2월 9일 수주회

서울 영등포 해군호텔서 30여 유명 업체 참가... 대규모 행사 개최 예정

(주)토마토디앤씨(대표 황상엽)에서 오는 2월 9일 서울 영등포구 가마산로의 해군호텔 W웨딩홀 2층 그랜드볼룸에서 오프라인 수주회를 개최한다. 코로나 이후 3년 만에 개최되는 이번 행사는 팬텀옵티컬·룩옵틱스·시원아이웨어·디케이 등 30여 업체가 참여해 대규모로 실시될 예정이다. 또한 참석한 모든 가맹점 원장에게는 사은품

증정과 추첨을 통한 경품행사 및 해외캠페인 등 다양한 프로그램으로 감사의 마음을 전달할 계획이다. 토마토디앤씨의 한 관계자는 "자사는 이번 수주회뿐만 아니라 경쟁력 있는 제품을 지속적으로 공급해 프랜차이즈 전문기업으로서의 역할을 다할 것"이라는 다짐을 전했다. 문의 02)3474-8400

會 告

모두의 관심과 참여가 유일한 희망입니다

존경하는 동지 여러분, 경기도안경사회 회장 최병갑입니다.

바야흐로 대내외 상황이 녹록하지 않습니다. 매일같이 정부와 언론에서는 상반기 경기상황이 쉽지 않다고 말합니다. 우리 안경계는 어떻습니까? 자본만을 앞세워 안 전성을 무시한 채 시장 진입을 시도하고 있으며, 비정상적인 경로를 통해 검증되지 않은 시력보정용 안광학기기가 유통되고 있습니다. 그야말로 고품질, 고급리 이종고를 넘어 삼중고 상황입니다. 따라서 법과 제도적인 보완이 요구되고 있습니다. 의기법 등 관련 법령 정비와 시민사회단체와 연계한 허위과장 광고 단속, 객관적 지표를 통한 품질검증검사 진행 등 더 좋은 생태계 조성을 위한 노력에 모든 역량을 집중할 것입니다. 존경하는 동지 여러분, 올해는 여러분이 허락해주신 임기를 마무리하는 한 해입니다. 여러분과의 약속을 지키고, 다가오는 미래를 위한 준비, 무엇보다 우리 업계를 이끌어갈 후배세대들에게 더 좋은 환경을 조성하기 위해 어느 때보다 최선을 다할 것입니다. 여러분의 관심과 참여 없이는 아무리 좋은 정책이라 할지라도 미완에 그칠 수밖에 없습니다. 더 낮은 자세로 오직 동지 여러분을 생각하며 뚝뚝뚝 걸어가겠습니다. 감사합니다.

경기도안경사회 회장 최병갑



2023년 경기도안경사회 안경사법정보수교육 안내

- 장소 : 경기도경제과학진흥원(경기도 수원시 영통구 광교로 107)
- 문의 : 경기도안경사회 사무국(031-258-8787) 또는 각 지역 분회사무국
- 일정 및 강의내용

일정	대상	내용	
3월 7일(화)	용인 안산 광주 안양	1교시 8시 30분	박준식(동남보건대, 안경원에 필요한 시기능훈련)
		2교시 10시 40분	신호순(CEU검안대, 조절관리실무)
	수원 화성 이천 과천 의왕	1교시 13시 30분	신호순(CEU검안대, 조절관리실무)
		2교시 15시 30분	임현성(을지대, 업셀링으로 수익 극대화 처방)
3월 8일(수)	부천 평택(송탄) 하남 시흥 광명 여주	1교시 8시 30분	이승택(세무사, 안경사를 위한 세무기초)
		2교시 10시 40분	박경희(국제대, 성공적인 멀티포컬 피팅)
	성남 오산 안성 군포	1교시 13시 30분	박경희(국제대, 성공적인 멀티포컬 피팅)
		2교시 15시 30분	이경은(아나운서, 안경사를 위한 설득력 있는 말하기)
3월 9일(목)	고양 남양주 김포 파주 의정부 양주 포천 동두천 구리 연천 양평 가평	1교시 8시 30분	이승원(동남보건대, AR/VR시스템의 시광학적 활용방안)
		2교시 10시 40분	이승택(세무사, 안경사를 위한 세무기초)



서울시안경사회 제50차 정기대의원총회 지난 26일 서울 영등포구의 JK아트컨벤션에서 성대하게 개최되었다. 이날 정총은 대의원의 성원 속에 2022년도 수입지출 승인의 건과 2023년도 사업계획 및 수입 지출 예산안을 원안대로 의결하고, 2년 임기의 신임 감사에는 임채진-이인호 안경사를 선출하는 등 시종 화기애애한 가운데 진행됐다.



경기도안경사회 제50차 정기대의원총회 지난 18일 수원시 팔달구 W컨벤션 W홀에서 성대하게 개최되었다. 대의원의 성원 속에 진행된 이날 정총에서는 개회선언에 이어 국민의례, 전자회의록 낭독과 회무 및 재무보고, 2023년도 사업계획 및 수입 지출 예산을 참석 대의원의 의결로 원안대로 통과시켰다.

이군자 교수 정년 퇴임식 가져

130여 동문들 아쉬움 속에 33년간 후학 배출한 교수께 감사 전해



지난 33년간 을지대학교 안경광학과에서 교수로 재임한 이군자 교수의 정년 퇴임식이 지난 9일 서울시 삼성동 인터컨티넨탈 파르나스호텔 국화홀에서 학부 및 대학원 동문회 공동주관으로 개최됐다. 임현성 퇴임식준비위원장(을지대 안광과 학과장)은 교수님의 가족들에게 감사를 전했으며, 제 16대 동문회 정미아 회장(여주대 안광과 학과장)은 이런 뜻 깊은 자리가 될 수 있도록 많은 동문들이 참석하는데 대해 인사를 전했다. 퇴임사를 통해 이군자 교수는 “그동안 교수로 재임하면서 수없이 많은 보람을 느껴왔다”며 “오늘 많은 동문들이 퇴임식 행사에 함께 해주 진심으로 감사하다”는 뜻을 밝혀 참석 동문들로부터 뜨거운 박수를 받았다. 한편 이날 행사엔 130여명의 동문들이 참석해 이군자 교수의 정년퇴임을 축하하는 뜻 깊은 시간을 가졌다.

문의 031)740-7242

김종민의 멋진 테는 ‘플라스타’

휴브아이웨어, ‘이만갑’에 출연하는 MC 협찬... 데일리룩 포인트로 주목

(주)휴브아이웨어(대표 황윤기)에서 전개하는 PLASTA VINTRO가 가수 김종민 씨에게 협찬돼 시청자들과 만나고 있다.



채널A의 인기 프로그램 ‘이제 만나러 갑니다’에서 MC로 활약 중인 김종민 씨는 근래 플라스타 안경을 착용하고 출연해 대중의 눈길을 받고 있다. 이번에 협찬된 PS-402 Col.6 컬렉션은 수트와 잘 어울리는 네이비 컬러의 모델로

어울리는 네이비 컬러의 모델로 오버사이즈의 라운드스퀘어 림이 특징이다. 문의 053)383-0402

스포츠형 ‘시그니처’ 전격 공개

팬텀, 높이 조절하는 코패드 채택... 충격 & 흘러내림 완벽 방지

(주)팬텀옵티칼(대표 장용찬)의 플럼몰에서 SIGNATURE 브랜드로 높이 조절이 가능한 코패드가 부착된 TR 소재의 스포츠형 아이웨어를 선보였다. 스포티한 느낌을 살린 스퀘어 프레임인

이번 신상은 일상생활에서도 무난하게 착용할 수 있는 블랙, 그레이, 브라운, 클리어 등 4가지 컬러로 출시돼 취향에 맞는 선택이 가능하다.



팬텀의 관계자는 “최근 선보인 스포츠형 안경테는 일상에서는 물론 넓은 시야각으로 다양한 스포츠와 레저활동에서 흔들림 없는 편안한 착용이 가능하다”고 설명했다. 문의 053)354-1945

역시 스타 아이웨어는 ‘까르뱅’

투페이스, 對아이브 안유진 협찬... 기존 라인과 다른 디자인 독특



투페이스옵티칼(대표 고대우)의 CARVEN이 인기 걸그룹 아이브

의 안유진 씨에게 협찬됐다. 이 컬렉션은 까르뱅의 2023년 S/S 시즌의 신제품인 cooky col.2 모델로 볼드한 프레임이 돋보이는 빨데 스타일이 기존의 빨데와는 차별화된 디자인으로 눈길을 끌고 있다. 문의 053)353-7851

‘레트로 이와모토’ 전국 순회 수주회

전국 4개 도시서 릴레이 수주회... 트렌드를 이끌 신상 공개 예정

(주)디엠무역(대표 신동명)에서 신제품뿐만 아니라 레트로 이와모토의 전 모델을 한 자리에서 만날 수 있다”며 “다양한 포토존 및 볼거리와 케이터링이 준비될 예정이니 많은 방문을 부탁드립니다”고 전했다. 한편 지난해 첫 선을 보인 레트로 이와모토는 일본 후쿠이 현 사바에 장인의 오랜 전통을 바탕으로 세심하게 제작되며, 안경의 기본 가치인 편안함과 내구성이 뛰어난 브랜드로 많은 각광을 받고 있다. 문의 02)2653-1500

신제품뿐만 아니라 레트로 이와모토의 전 모델을 한 자리에서 만날 수 있다”며 “다양한 포토존 및 볼거리와 케이터링이 준비될 예정이니 많은 방문을 부탁드립니다”고 전했다. 한편 지난해 첫 선을 보인 레트로 이와모토는 일본 후쿠이 현 사바에 장인의 오랜 전통을 바탕으로 세심하게 제작되며, 안경의 기본 가치인 편안함과 내구성이 뛰어난 브랜드로 많은 각광을 받고 있다. 문의 02)2653-1500

수성대 안광과, 안경원서 실습수상

겨울방학 동안 안경원 현장실습 교수진은 순회지도&산학협약



사진 좌측부터 차례대로 수성대 안광과 정지원 교수, 다비치안경 명동점 김대원 실장, 박형민 교수.

수성대학교 안경광학과(학과장 정지원)가 작년 12월 26일부터 지난 20일까지 약 한 달간 동계현장실습을 실시했다. 이 기간 동안 안 광과 교수들은 학생이 실습 중인 대구와 서울 등의 안경원을 방문해 현장실습 순회 지도와 산학협약 체결 등을 진행했다. 순회지도에 참가한 수성대 안광과의 한 관계자는 “학생들이 현장실습하는 모습을 보니 대견하고, 현장에서 응원의 메시지를 전해줄 수 있어 유익한 시간이 됐다”고 전했다. 한편 이번 현장실습에 참가한 곳은 누네 안과병원·논사랑안경 수성점·다비치안경 죽전점·다비치안경 서부티미널점·다비치안경 복현오거리점·다비치안경 범여점·다비치안경 명동점·다비치안경 대치점·다비치안경 광명하안점·다비치안경 부산 대학점 등이 있다. 문의 053)749-7265

늘사랑회 김상기 이사장 감사패 수상

미주한인의 날 120주년 기념식서 봉사 선행으로 수상



(사)한국늘사랑회 김상기 이사장(속초시 천일안경원 원장)이 대한민국 유공자로 선정돼 미주 한인재단 LA(회장 이병만)로부터 감사패를 수여받았다. ‘120주년 미주한인의 날’을 기념해 한인회의 초청으로 지난 1월초 미국 LA를 방문한 김 이사장(사진)은 그간 주위 이웃들을 대상으로 지속적인 봉사활동을 전개한 것을 인정받아 재단으로부터 감사패를 받았다. 김 이사장은 “이 같은 뜻 깊은 행사에서 제가 상을 받아 영광”이라며 “앞으로도 힘이 되는 한 봉사를 계속 이어갈 것”이란 소감을 밝혔다. 문의 033)633-9191

COVID Korea 국제지부, 회원 모집

안경사 대상으로 시가능 전문가 양성... 교육 이수자 축하행사도 개최

COVID Korea 국제지부(한국시가능훈련교육협회, 이사장 신호순)가 최근 2022년 전문가과정을 성공적으로 이수한 회원들을 축하하는 자리를 가졌다.

코로나 유행 상황에서도 전문성을 키우기 위해 참가한 총 47명은 108시간의 교육을 완주해 주위의 귀감이 됐다.

국제지부는 생생한 피드백을 얻기 위해 회원 전체를 대상으로 설문조사를 실시했는데, ‘시가능

문가 교육의 질에 대한 만족도’에서 응답자의 89.9%가 ‘만족한다’고 응답해 지난 9개월간의 교육에 대해 높은 만족도를 보였다. 또한 ‘시가능전문가 교육을 다른 사람에게 추천할 의향’을 묻는 질문에도 86.3%가 ‘그렇다’고 답변해 시가능교육이 안경사에게 반드시 필요한 교육임을 다시 한 번 확인시켜 주었다. 한편 현재 국제지부는 2023년도 신규 회원을 공개모집 중이다. 문의 070-8274-3280

네온 RGP렌즈 온라인교육

수익성 높은 RGP렌즈 온라인교육 받고 매출 올리자!

온라인교육 참가방법 모바일에서 '네온렌즈' 검색 > 애플리케이션 설치 > 네온교육 신청

네온렌즈 온라인교육 과정

01. RGP 렌즈 입문 / RGP 렌즈의 소프트렌즈 대비 장점, 주요 이용자 분류
02. 눈의 구조와 기능 / RGP 렌즈 검사 시 체크해야 할 눈의 구조, 비구면 각막
03. RGP 렌즈 처방법 / RGP 렌즈 처방법, 각막곡률, 눈물도수, RGP 렌즈의 난시 교정원리
04. RGP 렌즈 피팅 / RGP 렌즈 실제 처방 사례, Steep 처방, Flat 처방, 검사시 주의사항
05. 특이 사례 / 부정난시, 원추각막, 근시교정수술
06. 실전 사례 / 검사기록과 실제 피팅 사례 등 사례 위주 설명

온도 및 습도 노출에 따른 안경렌즈의 표면 및 특성 변화

고온 환경에서 습도의 고저에 따른 코팅막 특성 변화... 고온 다습한 환경에 장시간 노출 시 안경렌즈의 안정성 점검 필요

목적 : 온도와 습도 변화가 안경렌즈의 안정성에 미치는 영향을 알아보고자 하였다.

방법 : 온도 35°C와 80°C, 상대습도 30%와 85%를 조합한 4가지 조건 하에 -1.00, -5.00 및 -8.00 D의 고굴절률(n=1.60) 안경렌즈를 24시간, 72시간 및 120시간 동안 노출시킨 후 파라미터 및 코팅막의 변화를 비교하였다.

결과 : 낮은 온도조건인 35°C에 노출시킨 렌즈는 습도에 관계없이 표면 및 특성의 변화가 관찰되지 않았으나, 높은 온도조건인 80°C에 노출시킨 렌즈는 구면 및 난시 굴절력의 변화, 최대 약 5%의 접촉각 감소 및 부착력 등급 감소와 더불어 중심부에서 주변부로 갈수록 더 깊고 큰 코팅막 표면 균열이 관찰되었다. 이러한 변화는 노출시간의 증가에 따라 커졌으며, 높은 습도 조건일 때 낮은 습도 대비 더 크게 나타났다. 한편 동일한 온도 및 습도 조건 하에서 굴절력에 따른 안경렌즈의 변화를 비교한 결과, -1.00 D 대비 -5.00 D와 -8.00 D에서 큰 변화가 관찰되었다.

결론 : 본 연구결과, 고온 환경에서는 습도의 고저가 안경렌즈의 코팅막 및 특성에 더 크게 영향을 미침을 알 수 있었다. 따라서 안경렌즈가 고온 다습한 환경에 장시간 노출된다면 제조사의 권장 교체주기로는 안정성이 보장되지 않을 수 있으므로 이를 고려한 안경렌즈 사용 및 점검의 필요성을 제안할 수 있었다.



황소담
(서울과학기술대학교 석박사통합과정 대학원생)

저자 : 황소담, 강지애, 하수연, 박미정, 김소라*
(서울과학기술대학교 안경광학과, 서울)

서론

굴절 이상 교정을 위하여 사용되는 안경 렌즈의 대부분은 유리 렌즈에 비하여 가공성이 좋은 플라스틱 소재로 제조된다. 그러나 굴절력이 커질수록 (-)렌즈의 가장자리와 (+)렌즈의 중심두께가 두꺼워지기 때문에 미용 상 좋지 않고 무겁다는 단점을 보완하기 위하여 가장자리와 중심부의 두께 차이가 비교적 적은 고굴절률의 렌즈가 사용된다. 고굴절률 렌즈는 렌즈 표면 반사율이 중/저굴절률의 렌즈보다 높아 투과율을 높이는 반사방지막 코팅(Anti-reflection coating)이 필요하다. 이 외에도 표면 경도를 높이고 렌즈 재질과의 응력 완충작용을 하는 하드코팅(Hard coating), 먼지나 이물질 부착을 방지하는 발수 코팅 및 각종 스마트 기기 사용 증가에 따른 청광 차단 코팅 등을 여러 가지 목적에 따라 추가하여 제작된다. 이러한 기술적 보완에도 불구하고 플라스틱 렌즈는 열에 의해 팽창이나 변형이 쉬워 렌즈 자체의 변화뿐만 아니라 코팅막에도 영향을 받을 수 있다. 열에 의한 코팅막의 변화는 보고된 바 있으나, 온도 및 습도를 모두 고려한 환경조건을 고려한 연구는 미비하다. 따라서 본 연구에서는 사우나, 여름철 차 안 등과 같이 고온다습한 환경조건을 반영하기 위하여 습도 조건을 추가로 설정하였다. 실제로 2012년부터 지난 10년간 우리나라 여름철 월별 최고 기온은 평균 37.9±4.6°C였으며, 동 기간 동안의 7월 평균 습도는 79.9±3.0%, 가장 높은 평균 상대습도는 2020년 7월에 85%, 최저 습도는 평균 32.5±5.6%로 나타났다. 또한 여름철 밀폐된 자동차 실내 온도는 오후 2시 기준 75°C로 측정되었고, 사우나의 온도는 열원체 가열 직후 약 79~90°C로 측정되었으며, 습도는 건식사우나의 경우 10~20%, 습식사우나의 경우 80% 이상으로 나타났다. 이에 본 연구에서는 고굴절률 안경렌즈를 다양한 온도 및 습도 조건에 일정 기간 동안 노출시킨 후 국제표준기구(ISO) 평가 기준에 따라 안경렌즈의 물리적 성질을 평가하고, 코팅막의 변화를 알아보고자 하였다.

대상 및 방법

1. 실험재료

Material	Thiourethane
Refractive index (n _d)	1.60
Abbe number	40
Density (g/cm ³)	1.30
Refractive power (D)	-1.00, -5.00, -8.00

하드코팅, 자외선 차단코팅, 멀티코팅, 발수코팅이 적용된 고굴절률의 구면 안경렌즈(n=1.60)를 사용하였다. 굴절력에 따른 차이를 관찰하기 위하여 제조회사, 재질 및 코팅 등 특성이 모두 동일하고, 굴절력만 -1.00 D, -5.00 D 및 -8.00 D로 상이한 안경렌즈를 사용하였다.

2. 실험방법

온도와 습도가 모두 높은 6~9월의 실내외 조건을 고려하여 온도는 35°C와 80°C, 습도는 30%와 85%로 설정하고 총 4가지 노출조건이 되도록 하였으며, 안경렌즈의 교체주기를 고려하여 24시간, 72시간 및 120시간으로 설정하였다. 노출조건은 온도 35°C와 습도 30%를 조건 1, 온도 35°C와 습도 85%를 조건 2, 온도 80°C와 습도 30%를 조건 3, 온도 80°C와 습도 85%를 조건 4로 설정하고 안경렌즈를 각 조건에 일정 시간 동안 노출시킨 후 ISO 기준 및 ASTM D3359 방법에 따라 광투과율, 접촉각, 부착력을 관찰하였고, 주사전자 현미경으로 표면 변화를 확인하였다.

결과 및 고찰

1. 온습도 변화에 의한 안경렌즈의 파라미터 변화 1) 굴절력

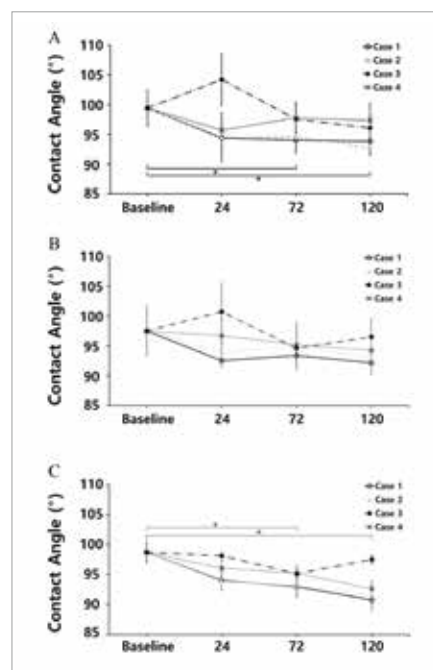
모든 조건에서 24시간 노출된 안경렌즈들은 변화가 없었던 반면, 72시간 노출된 경우 -8.00D 안경렌즈에서 난시 도수의 발생이 관찰되었으며, 120시간 노출된 경우에는 -1.00D 굴절력에서는 변화가 없었으나, -5.00D와 -8.00D 렌즈에서 구면도수가 증가하거나 난시도수가 발생함을 확인하였다. 조건 4의 노출조건에서 안경렌즈의 굴절력이 높아질수록 굴절력의 변화 또한 커짐을 알 수 있었다.

1.2 광투과율

UV-A 투과율은 노출조건, 노출시간, 굴절력에 관계없이 모두 1%로 나타났으며, UV-B와 가시광선 투과율의 경우 약간의 감소나 증가하는 결과를 보였으나 모든 노출조건에서 통계적으로 유의한 변화는 아니었다.

2. 온습도 변화에 의한 고굴절 안경렌즈의 코팅막 특성 변화

2.1 접촉각



각 굴절력의 안경렌즈는 노출시간이 증가할수록 모든 노출조건에서 접촉각이 통계적으로 유의하게 감소하였으며, 상대적으로 낮은 온도 조건인 조건 1,2의 경우를 제외하고 각 조건 별로 통계적으로 유의한 변화가 있음을 확인하였다. 특히 고온에서 습도가 다른 조건을 비교하였을 때, -5.00 D의 경우 각각 최대 1.01%와 3.34%의 감소를, -8.00 D의 경우 각각 1.21% 및 6.18%의 감소를 나타내어 상대습도가 높을 때 더 큰 접촉각의 감소가 나타났으므로 코팅막의 변화가 클 것임을 예상할 수 있었다.

2.2 부착력 평가

온도와 습도가 모두 가장 높은 조건 4의 경우, 다른 조건에 비해 코팅막 손상이 확

연하게 나타났을 뿐만 아니라 노출시간의 증가에 따라 코팅막 손상의 정도가 커짐을 알 수 있었다. 또한 동일한 높은 온도인 조건 3과 4에서 습도가 높아질수록 코팅막의 손상이 심해짐을 알 수 있었다.

2.3 표면 변화

낮은 온도 조건인 35°C에서는 습도에 관계없이 코팅막의 균열이 나타나지 않았으나 높은 온도 조건에서 표면의 균열이 관찰되었다. 또한 동일한 높은 온도 조건이더라도 습도가 높을수록 코팅막의 균열이 크고 깊어지는 것을 알 수 있었다. 본 연구 결과, 온도와 습도가 높아질수록 접촉각이 점차 감소하는 경향을 보였으므로, 발수 코팅층이 손상됨을 알 수 있었다. 또한 렌즈의 굴절력 변화는 티우레탄 렌즈 재질의 변화에 기인한 결과로 생각된다. 부착력 등급이 낮아짐을 확인하여 안경렌즈의 하드코팅의 손상을 알 수 있었으며 고온, 고습의 조건에서 가장 큰 표면의 균열이 확인되었으므로, 고온으로 인해 손상된 코팅층의 균열로 수분이 침투하여 반사방지 코팅층과 하드코팅 영역에서 렌즈 변형 및 균열이 확대된 것으로 생각된다.

결론

우리나라에서 실제 접할 수 있는 온도와 습도에 기반한 환경 조건 하에서 고굴절률의 안경렌즈와 이의 코팅막에 나타날 수 있는 변화 정도를 실험적으로 증명하였다. 온도 및 습도조건을 변화시키면서 안경렌즈를 일정시간동안 연속적으로 노출시켰을 때 굴절력 변화뿐만 아니라 접촉각, 부착력 및 표면에도 변화가 야기됨을 확인하였다. 낮은 습도보다 높은 습도 조건에서 안경렌즈의 파라미터 및 코팅막의 변화가 더 크게 나타나며, 높은 습도에 높은 온도까지 더해진 고온다습한 환경에 안경렌즈가 반복적으로 혹은 지속적으로 노출될 경우 그 변화 정도가 더욱 커짐을 확인하였다. 따라서 고온다습한 환경에 자주 노출된 안경렌즈 일 경우 점검과 교체주기 단축이 필요할 것으로 생각된다.

2023. 4. 5th WED - 7th FRI

DIOPS

21ST

DAEGU INTERNATIONAL
OPTICAL SHOW

대구국제안경전

exco

대구 엑스코 동관 5,6홀
East Wing 5,6 Hall

www.diops.co.kr



주최
Hosted by



대구광역시
DAEGU METROPOLITAN CITY

주관
Organized by



한국안광산업진흥원
KOREA OPTICAL INDUSTRY AGENCY

후원
Supported by



산업통상자원부
Ministry of Trade, Industry and Energy

eyeglass lens

독일과 합작으로 출시되는 프리폼렌즈

옵토스렌즈 || 문의 041)754-4520

독일과 기술합작으로 설립된 옵토스렌즈의 최상급 프리폼 렌즈는 그동안 한국 안경렌즈 시장에서 내면비구면렌즈를 양면비구면의 프리폼 시리즈로 선보였다는 점에서 큰 주목을 받고 있다. 런칭 이후 옵토스 렌즈는 다양한 연령층으로부터 최상의 맞춤형 안경렌즈라는 호평을 받고 있다.



eyeglass lens

현대인의 피로한 눈에 '스마트 브이'

데코비전 || 문의 02)335-7077

과도한 스마트 기기 사용으로 눈의 피로가 일상화된 현대인을 위한 스마트 브이 렌즈는 더욱 선명한 근용 시야와 주변시야를 제공하는 뚜렷한 장점을 지니고 있다. 특히 스마트 브이는 근거리 주시 시에 눈의 긴장을 완화시켜주는 수직 파워 특수 설계로 근용 시야를 보다 편안하게 만들며 자유로운 시선 이동이 가능한 특징도 있다.



eyeglass lens

항균코팅 렌즈로 명성 '쑥쑥'

가디안 || 문의 02)318-0251

항균코팅 전문업체인 가디안의 골프 전용렌즈 G-K2와 야간 전용누진 V-Y2렌즈는 유해 세균으로부터 눈건강을 지킬 수 있는 필수 아이템으로 높은 주목을 받고 있다. 사회적 거리두기 해제 이후 근래 다시금 고개를 들고 있는 코로나의 재확산으로 항균코팅 안경렌즈에 대한 관심이 그 어느 때보다 뜨거워지고 있다.



eyeglass lens

안경렌즈 최저가 공급하는 그 업체는?

진광학 || 문의 02)773-1001

CR평면, 미러렌즈와 각종 평면 렌즈 등 국내 관련업체 중 도수 안경렌즈를 최다 보유한 진광학은 이를 최저가로 공급하는 업체로 유명한 전문업체다. 안경원 사업자등록증 확인 후 선입금, 현금 판매만 가능하며 5만원 이상 구입 시 택배비는 무료로 이용할 수 있다. 서울 남대문 안경상가에서 믿고 거래할 수 있는 전통의 업체로 유명세를 치르고 있다.



item

어반 스타일의 샤프한 고급스러움

휴브아이웨어 || 문의 053)383-0402

남여 누구나 착용할 수 있는 유니섹스 스타일의 PS-402 컬렉션은 슬림함과 라이트한 무게로 우수한 착용감을 자랑하며, 어반 스타일 연출에 제격이란 평가를 받고 있다. 솔텍스 디자인으로써 최상급의 이중사출 기술로 제작된 템플 디자인은 샤프한 느낌의 고급스러움을 전달하고 있다.



PS-402 Col.6

실리콘 팁의 매력 등불

팬텀옵티칼 || 문의 053)354-1945

안경을 착용할 때 인체에 가장 많이 접촉되는 팁을 실리콘으로 제작해 부드러울 뿐만 아니라 니켈 알레르기까지 방지하는 효과를 지니고 있다. 5가지 컬러의 심플한 라운드, 스퀘어 형태의 은은한 반무광 금속 컬러가 적용돼 데일리 아이웨어로 최상의 만족을 준다.



P-2844



PS-402 Col.22



P-2845

디지털 생활을 위한 에실로의 솔루션 '니콘 BLUV PLUS'

(주)에실로코리아 || 문의 1600-8121



도수 변화량이 확대된 니콘 BLUV PLUS로 디지털 시 생활을 안전하고 편안하게...

니콘 비엘유브이 플러스는 블루라이트, 자외선 차단, 눈의 피로감소 효과가 탁월해 스마트 기기 사용량이 많은 고객은 물론 근거리를 주시할 때 피로감을 쉽게 느끼는 40~50대 장년층에게 최적의 시 생활을 제공한다.

Entertainment



한채아, 선글라스로 여행룩 완성

배우 한채아가 미모의 선글라스 셀피를 공개했다. 지난 23일 한채아는 자신의 인스타그램에 '싱가포르 도착 3일만에 처음으로 찍는 내 사진'이라는 짧은 멘트와 함께 여행 사진을 공유했다. 사진 속에서 한채아는 하얀 티셔츠와 검정 선글라스로 미모를 뽐냈는데 설 연휴를 맞아 싱가포르에서 여유로움을 보였다.

흑발에 빨테 낀 허윤진 그녀 변신은 완전 무죄



걸그룹 르세라핌의 메인보컬 허윤진이 흑발과 함께 검정 빨테안경의 셀피를 선보였다.

허윤진은 지난 20일 자신의 SNS에 이모티콘과 함께 빨테안경을 쓰고 다양한 표정을 선보인 여러 장의 사진을 공개했다. 사진에서 허윤진은 검정 빨테안경을 착용한 채 윙크를 하고 있어 팬들의 가슴을 설레게 했다.

'나는 솔로' 출연한 '영숙' 안경 셀피에 모두들 주목



SBS플러스의 데이트 프로그램 '나는 솔로'에 출연했던 11기 영숙의 달라진 미모가 화제다. 지난달 29일 영숙은 인스타그램을 통해 '눈썹 자리 잡았어요' 라는 짧은 글과 함께 차량 안에서 안경을 착용한 셀피를 게재했다. 영숙은 방송 출연 이후에도 본인의 안경 구매 목록과 다양한 안경 셀피 등을 공유하는 등 아름다운 외모를 선보여 높은 관심을 받고 있다.



제이크가 애정하는 선글라스는 '플립'

엔하이픈 제이크, 플립 P-6040 착용... 옐로우 컬러의 틴트 선글라스 주목

그룹 엔하이픈의 멤버 제이크가 최근 자체 제작 유튜브 콘텐츠인 '시동 걸으리 농촌 청년회'에서 플립 P-6040 C3 컬렉션을 착용해 주목받고 있다. 촬영 후 제이크는 자신의 인스타그램에 프로그램 촬영모습과 셀피 등을 공개해 유니크한 옐로우 컬러의 틴트 선글라스인 P-6040이 팬들의 시선을 사로잡고 있다.

제이크가 착용하고 있는 P-6040은 트렌디한 컬렉션으로 계절에 관계없이 일상생활에서도 부담 없이 착용하는 라인으로 코패드에 로고가 각인돼 고급스러움을 더하고 있다. 더욱이 틴트는 아세테이트 소재로 천연펄프와 목화섬유에서 추출한 친환경 소재로 제작돼 알레르기 등 피부 자극이 없다는 장점도 갖추고 있다.



'법쩐' 출연한 배우 강유석 안경이면 지적 면모 가득

배우 강유석이 SBS 금토드라마 '법쩐'의 대본 리딩 현장에서 플립 P-2847 컬렉션을 착용해 지적인 면모를 드러냈다. 얇은 브로우라인의 안경인 플립 P-2847은 간결한 프론트에 브리지와 장식을 견고하게 용접해 뒤틀림을 최소화하고 있다. 특히 이 컬렉션은 림, 브리지, 힌지에 CNC 정밀 가공을 활용해 하단의 림에 단차를 주었고, 폭이 넓지만 얇은 브리지와 템플, 작동이 우수한 힌지가 결합돼 탄탄한 만듦새의 안경을 탄생시켰다.



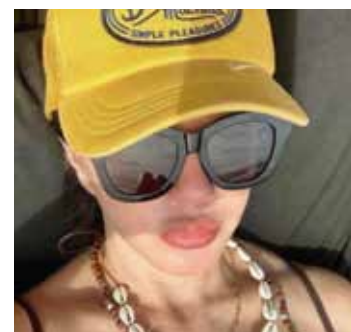
아이돌 비주얼 과시한 윤은혜

핑크 선글라스로 상큼미 물씬... 러블리한 비주얼 뽐내



가수 겸 배우 윤은혜가 근황을 공개했다. 윤은혜는 지난 16일 자신의 인스타그램에 하트 이모티콘과 함께 선글라스 셀피를 여러 장 업로드했다.

게재된 사진에서 윤은혜는 하트 모양의 핑크 선글라스를 착용한 채 양 손으로 얼굴의 반을 가리며 러블리한 비주얼을 뽐내 팬들의 주목을 받았다.



발리에서 구경 보낸 엄정화 오버사이즈 림에 소두 인정

가수 겸 배우 엄정화가 발리에서 보낸 설 연휴 휴가사진을 공유했다. 엄정화는 지난 22일 자신의 SNS에서 한 장의 셀피를 게재했는데, 사진 속에서 그녀는 개성 있는 목걸이를 걸치고 노란색 캡모자를 쓴 채 오버사이즈의 검정 선글라스를 착용하고 선탄을 즐기는 모습이다. 엄정화가 착용한 선글라스는 볼드한 프레임의 오버사이즈 림 덕분에 얼굴을 더욱 작아 보이게 만드는 효과를 발휘해 더욱 큰 눈길을 받았다.

	9	7	8	5	1		6
	1		4		7		8
		8	3	2	9	1	5
4			6	8			3
3	8		7		4		2
	6						1
9		6	2				8
		2					7
1	4	5	7	8			2



SUDOKU 정답

2	9	7	8	5	1	3	4	6
5	1	3	4	6	7	2	9	8
6	4	8	3	2	9	1	5	7
4	2	1	6	8	5	7	3	9
3	8	9	7	1	4	6	2	5
7	6	5	9	3	2	8	1	4
9	7	6	2	4	3	5	8	1
8	5	2	1	9	6	4	7	3
1	3	4	5	7	8	9	6	2

SUDOKU 기초 공략

스도쿠는 18세기 스위스의 수학자 레온하르트 오일러가 만든 Magic Square라는 게임에서 유래된 논리 퍼즐이다. 세계적으로 인기 있는 숫자 퍼즐에 도전해보자.

▶ �도쿠 게임 규칙

- 모든 세로줄에는 1-9까지 숫자가 겹치지 않게 들어간다.
- 모든 가로줄에는 1-9까지 숫자가 겹치지 않게 들어간다.
- 가로 세로 3x3칸의 모든 블록에도 1-9까지의 숫자가 하나씩 들어간다.



DARING MEDIA (두잉미디어)

Optic Weekly

우(04501) 서울시 중구 만리동 185, 101동 1106호 (만리동2가, KCC파크타운)
대표전화: (02)-313-5585 FAX: (02)-363-0345 구독신청: 070-8955-1353
이메일: opticweekly@naver.com 홈페이지: www.opticweekly.com
취재국: (02)-363-3886 영업국: (02)-363-3885 광고신청: (02)-363-3885
등록일: 2010년 1월 6일 등록번호: 서울 다09905(본지는 신문윤리강령 및 그 실천요강을 준수합니다.)
구독신청: 우리은행(1005-004-387851) 예금주: 두잉미디어

두잉미디어 대표: 심수지 유통유티클러 발행인: 김태용 간벌: 격주간 구독료: 년24,000원 1부: 1,000원



No.1 다비치안경과 함께하세요!

- 1 3년내, 100% 성장을 목표합니다**
전략적 잠재시장 공략
- 2 안경사 전문화에 앞장 섭니다**
사관·공채를 통한 전문 인재 보급, 전문적인 교육 시스템
- 3 전문적인 상권분석을 통해 매장을 오픈합니다**
지역핵심 상권의 분석
- 4 어려움은 나누고 함께 성장합니다**
최대 3억 창업 대출 프로그램, 업계 최초 법률 상담 지원



다비치안경 전속모델 정준환

**100만명이 경험한
다초점렌즈 MIDAS M
다비치에만 있습니다!**

다비치가 독점판매하는 누진다초점렌즈 MIDASM으로 수익 창출하세요!

DAVICH 릴레이 오픈중

5월 화성봉담점, 대전도마네거리점

2022 하반기

8월 세종아름점 9월 광주진월동점

10월 상주점, 인천검단신도시점

2월 송도점 예정

2023 상반기

3월 이천실버로타리점 예정

4월 정천점 예정

[오픈예정지역] 해당지역 안경사님께 오픈 우선권을 드립니다.

서울 강동구: 상일동역/강동구청역 강남구: 압구정/강남구청역/강남역/수서역/논현동 강서구: 까치산역/화곡역/신방화사거리 관악구: 낙성대역/난곡사거리 광진구: 건대입구역/자양사거리/군자역/아차산역 구로구: 신도림동 테크노마트/구로구청사거리/개봉역/대림역 금천구: 가산디지털단지역 노원구: 수락산역/상계역/마들역/중계학원가 동대문구: 회기역/청량리역/전농동사거리 동작구: 상도역/흑석역/남성역/노량진역/장승배기 마포구: 공덕역 사거리/합정역/망원동/디지털미디어시티 서대문구: 홍제역/가좌동 모래내시장 서초구: 반포동 고속터미널/교대역/남부터미널/양재 성동구: 행당동 무학여고사거리/성수동 성북구: 석계역/석관동/종암동/성신여대입구역/한성대입구 송파구: 문정동 법조타운(가든파크)/거여역/개롱역 영등포구: 당산역/영등포구청 은평구: 은평뉴타운 종로구: 종각/종로3가/창신동/대학로/경복궁역 중구: 을지로4가역/신당역/약수역 사거리 중랑구: 신내동/동부시장 영남 부산: 센텀시티역/벡스코/부산시청앞/연산동/명지국제신도시 울산: 화봉동 대구: 지산동(지산역 사거리)/침산동/화원삼거리 경북: 구미 옥계동/영주/문경 경남: 진주 평거동 경기 광명: 광명KTX역/철산역/소하동 부천: 원종동/소사본동/송내역 성남: 모란역/미금역/정자역/오리역 수원: 화서지구(정자동) 시흥: 장현지구/은계지구/목감지구 안산: 선부동/고잔동 안양: 범계역/인덕원 용인: 성북동/상현동/보정동/구성마복지구/기흥구청/동백지구/역북지구 의정부: 회룡 인천: 동춘동/신현동/석남동/소래포구역/서구청/서창지구/영종도/제물포 파주: 금촌동/금릉역/운정지구/문산읍 고양: 탄현역(중산동)/주업역/마두역/풍동지구/삼송지구 김포: 풍무지구/결포지구 과천: 과천시청역세권 남양주: 별내신도시/도농역 동두천: 지행역상업지구 양주: 화천지구/옥정지구 양평: 시장~터미널 의왕: 오전동(의왕 이마트 앞) 화성: 화성시청신도시 안성: 공도 팽택: 고덕지구/지제역 강원 홍천 대전 월평동 충북 충주/청주(북대동) 충남 배방읍 아산역 광주 금호지구/일곡지구 전남 광양/여수 용천동/목포 남악신도시

[브랜드 대상 내역] 소비자가 직접 선택한 다비치안경!



가맹상담문의 010-3794-1331

-이메일 문의 가능합니다-
jewdas305@davich.com

다비치 안경

다비치 히어링

다비치 홀딩스

KVISION



DAEMUNG OPTICAL



NEW

DIAMOND 코팅

새롭게 출시된
프리폼 RX
프리미엄 코팅 옵션



정전기
방지



향상된
내구성



초발수
성능 강화



높은
투명도