

The leader of Aspheric Glass Lens System, A-Ju Optical Co., Ltd.

비구면 글라스 렌즈계의 선두주자, (주)아주광학 www.ajuoptical.co.kr

(주)아주광학

대표 최 상 관 Sang-Kwan Choi
소재지 경기도 화성시 비봉면 양노리 714-7번지
전화/팩스 031-355-5221~4 / 031-355-5225
주 생산품 차량용 헤드 램프 비구면 렌즈, 프로젝터 비구면 렌즈, LCD Display 비구면 & Array 렌즈

Representative Sang-Kwan Choi
Location 714-7, Yangno-ri, Bibong-myun, Hwaseongsi, Korea
TEL / FAX +82-31-355-5221~4 / +82-31-355-5225
Main products A spherical Molding Glass Lens - Projector Unit, Integrator Lens - Projection Display & Projector Unit, Aspherical Glass Lens - Automobile Head Light Unit



CEO : 최 상 관

(주)아주광학은 1970년 독일기술진들과 함께 안경렌즈생산에 참여한 것을 시작으로 40여 년 가까운 세월을 최고의 '비구면 글라스 렌즈(Aspherical Glass Lens)'를 생산하는데 전념하고 있으며, 1983년에 '미래에는 특수렌즈를 개발하지 못하면 살아남지 못한다'는 생각으로 현재의 아주광학을 설립하였다.

(주)아주광학은 1995년부터 원형 Type 비구면 렌즈를 사용해 오고 있으며, 1996년 유리 자동 성형장치 발명 특허를 등록했다.

A-Ju Optical Co., Ltd. has began to participate in the spectacles lens production with German engineers in 1970 and since then nearly 40 years, they focused to produce the Aspherical Glass Lens and in 1983, current form of A-Ju Optical Co., Ltd. was established with the thought that without development of special lenses in the near future, nobody can survive.

A-Ju Optical Co., Ltd. has used circular type of Aspherical Lens since 1995 and in 1996, they have registered patent for glass auto-forming device.

자동차램프 렌즈용 광원이 일반할로겐에서 HID로 현재는 LED(백색)로 변화되고 있으며, 이에 대응하기 위해 사각형, 오각형 형상과 비구면 광학면도 한면에서 양면으로 기술력을 향상시켜 왔다. (주)주광학은 2000년 초반부터 고객동향에 부응하기 위해 성형기술, 금형가공기술, 연마기술은 물론 측정기술까지 완벽한 설비와 공정 System을 구축하여 유리 렌즈의 가격과 품질 경쟁력을 갖추고 고객 만족을 최우선으로 하고 있다.

(주)주광학은 자동차용 렌즈를 장기간 생산해온 기술 Know-How를 바탕으로 해외수출용 영상렌즈(프로젝트 렌즈)를 개발하여 중소형 크기 부분에는 대만의 세계적인 기업 4개업체에 수출을 하고 있으며, 자동차 램프용 렌즈와 해외 수출용 영상렌즈의 설계제조기술을 기반으로 한 친환경 정책 육성 제품인 사업용 일반용 LED조명등을 개발하여 올해 6월에 일산 킨텍스에서 개최한 LED EXPO & OLED EXPO에 참가하여 6개 부분의 조명등(MR16, BULB LAMP, PAR30 LAMP, 투광등, 터널등, 가로등)을 전시하였다.

LED렌즈의 경우 2010년 5월에 배광을 원하는 대로 구현할 수 있는 LED조명용 렌즈 특허를 받았으며, 이 특허는 독창적인 광학렌즈(비구면 글라스렌즈) 설계를 통하여 LED등기구의 단점인 Glare, Yellow Ring을 제거하고, 또한 광학렌즈를 통하여 사용자가 원하는 빛을 자유자재로 구현해 빛의 대상 범위만을 조사함으로써 불필요한 빛 사용을 제어하여 에너지 효율을 극대화 시켰다.

(주)주광학 최상관 대표이사는 "현재의 기술력에 머물지 않고 지속적인 연구·개발로 미래를 지향하는 최상 품질의 제품을 생산하기 위해 최선을 다할 것이다"라고 밝혔다.

The lighting source of auto lamp lens is changing from typical halogen to LED(White) currently and respond to this changes, the technology has improving the shape from rectangle to pentagon and the aspheric optical surface to both sides from one side. Since early in 2000, A-Ju Optical Co., Ltd. set up the perfect equipment and process system from molding techniques, mold technology, grinding technology to measuring technology for responding to customers trend so that they prioritize to meet the customer's satisfaction with the competitive pricing and quality of glass lenses.

A-Ju Optical Co., Ltd is exporting middle and small size of video lens (projector lens) to 4 of world top classes Taiwanese companies after development of exportable video lenses based on the Know-How to producing auto lenses for long period of times.

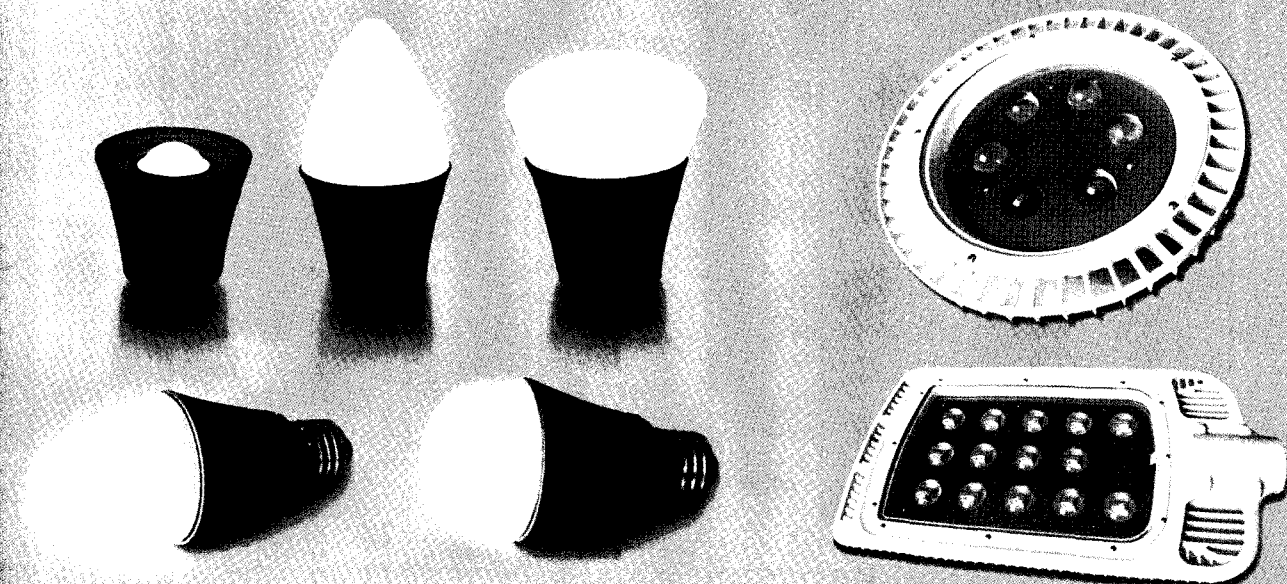
They have exhibited six type of the lamps (MR16, BULB LAMP, PAR30 LAMP, Transparent Lamp, Tunnel lamp, Street lamp) atLED EXPO & OLED EXPO held on June this year at Ilsan KINTEX after development of products for business and general-purpose LED lamps which are environmental friendly and politically fostering products based on auto lens and exportable video lens design and manufacturing technology.

In the case of LED Lens, they have registered the patent in May 2010 for the LED lighting lens which can implement the back lights as desired. This patent maximize the energy efficiency removing LED lights' weakness, Glare andYellow Ring through the unique optical lens (Aspherical Glass Lens) design and controlling the use of unnecessary lights by lighting to the target range only using optical lens for freedom of users to implement the desired lights.

The CEO of A-Ju Optical Co., Ltd., Sang Kwan Choi said "We will do our best to produce the best quality products aiming for the future with continuous research and development without remaining in current technology."

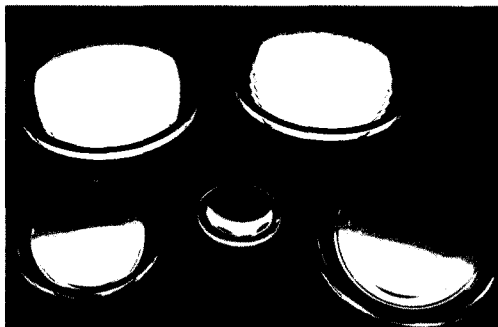
➔ LED 등기구 특징

- 2010. 5. 배광을 원하는 대로 구현 할 수 있는 LED조명용 렌즈 특허 취득
- 후사빛 (뒤쪽 270도 방향)이 적어 시골 농작물이나 도시 주택가에 빛공해의 최소화



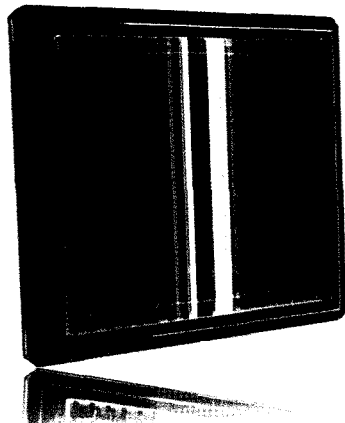
제품소개

Product



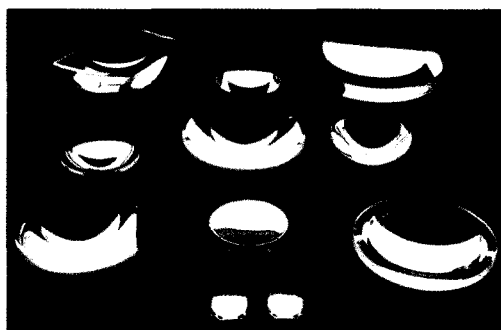
➔ Automobile Head Lamp Unit

- Aspherical Molding Glass Lens
- Dia : 30mm ~ 90mm
- P-V below 60 μ m



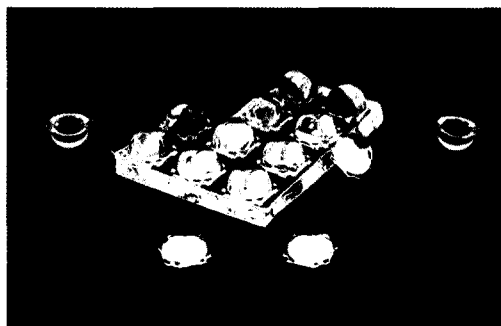
➔ Projection Display Unit

- Integrator Lens(Fly eye)
- Form Accuracy : P-V below 0.15 μ m
- Surface Roughness : Ra below 5nm



➔ Projector Image Unit

- Aspherical Molding Glass Lens
- Form Accuracy : P-V below 0.15 μ m
- Surface Roughness : Ra below 5nm



➔ LED Lamp Unit

- Aspherical Molding Glass Lens

인증

Certification



ISO 9001, ISO 14001,
ISO/TS 16949