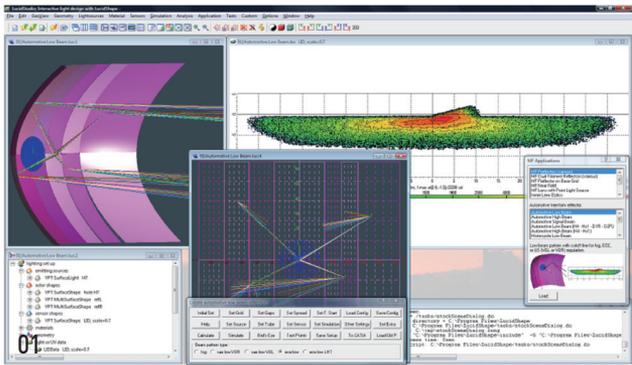


(주)모던하이테크, 자동차 램프설계에 쉽고 탁월한 프로그램 'LucidShape®'출시

미국 Synopsys의 한국 파트너인 (주)모던하이테크(대표이사 김명중)는 올해 7월에 자동차램프설계와 조명광학설계가 가능한3D프로그램인 독일 Brandenburg사의 'LucidShape®'를 한국시장에 본격적으로 출시했다고 밝혔다.



01 Reflector 조명(2가지 Viewer에 보여지는 광선을 포함한 reflector 이미지)와 시뮬레이션 결과값



02 Night Driving Simulation 예시

2014년 2월 Synopsys는 Brandenburg와의 인수 합병으로 조명설계분야에 선구자로 빠른 성장세를 보이고 있으며, (주)모던하이테크 또한 세계적인 자동차브랜드인 독일의 벤츠, BMW, 폭스바겐사 등이 LucidShape®멀티라이센스 사용자이므로 한국도 그 영향이 미칠 것으로 보고 LucidShape®의 빠른 성장을 내다봤다.

Brandenburg사는 일반적인 조명 뿐만 아니라, 자동차의 전후방 램프 및 신호등과 반사판 설계를 위한 CAD소프트웨어를 제공하는 업체이다. 소프트웨어를 설계하는 것 외에도, Brandenburg는 야간 주행 장면을 거의 실제와 비슷하게 시뮬레이션을 보여주는 LucidDrive®를 제공한다. LucidShape®사용자는 사전에 신속하고 정확하게 시험 차량 헤드램프의 빔 패턴을 평가할 수 있다. 이런 이유로 대부분의 최고 수준의 자동차 회사 및 조명 OEM회사는 LucidShape®제품을 사용하고 있다.

LucidShape®은 조명 및 광학 제품의 설계, 시뮬레이션, 분석을 위한 최신의 3D CAD 기반의 강력한 상호보완적인 프로그램이다. 광학 조건을 통해 빛의 형상을 계산하여 표현하고, 빠른 광선 추적 알고리즘은 만들어진 제품의 기능에 대한 예측 값을 제공한다. 또한, 이러한 예측 값들은 당사의 다른 조명 프로그램과 같이 CAD데이터 뿐만 아니라 측정데이터 등을 입력력 할 수 있다. LucidShape®은 ▲자동차 조명(헤드램프, 미등, 외부 조명) ▲ 건물 내·외부 조명 ▲신호등 ▲도로 조명 ▲광섬유 및 파이프 설계 ▲비전 시스템 ▲광학 스캐너 ▲LED, 기타 슬라이드와 TV프로젝터 등 광범위한 조명기기 설계·개발에 적용될 수 있으며, 국내 광학설계 소프트웨어의 시장에서 다양하게 사용할 수 있다. 모

든 설계과정이 실행되는 LucidStudio®은 상호 보완적인 개발 환경을 제공하고 특정 물체를 분석하고 이를 바탕으로 시뮬레이션한 결과를 보여준다. LucidStudio®은MS Windows 시스템에서 작동하며, 그림[1]은 LucidStudio® 스크린샷을 보여준다. 또한, 표시되고 분석되는 데이터의 유형에 따라 LucidStudio®은 여러 가지 뷰어를 제공한다.

LucidShape®은 조도, 휘도분석과 동시에 설계가 가능하므로 시제품에 들어가는 제작 비용을 절감 할 수 있으며, 설계자가 의도한 복잡한 광선추적 계산 및 시제품의 의뢰, 제작기간, 실험결과 분석 및 설계 목표 치에 미달하는 시제품에 대한 반복 과정을 감소시켜 손실되는 시간을 줄이는데 매우 탁월한 효과가 있다.

LucidShape®은 조명 어플리케이션을 위한 다각적인 세그먼트 반사경을 설계할 수 있는 오늘날의 가장 빠르고 쉬운 소프트웨어 프로그램이다. 이러한 장점으로 인해 이미 BMW, 벤츠, 폭스바겐, 아우디 등이 주요 고객이며, 국내는 현대 및 SL등이 본 프로그램을 사용하고 있다. (주)모던하이테크 김명중 대표는 “광학 엔지니어, 설계 전문가 및 유저들은 LucidShape®을 통해 수시간, 수일에 걸리던 설계작업을 단 시간 만에 뛰어난 품질과 정교한 결과물을 창조할 수 있게 되었다”며 “LucidShape®의 출현은 우리가 알고 있던 광학계 설계 효율성의 기준을 높임으로서 산업의 국면을 변화시킬 것”이라고 말했다.

자세한 문의 사항은 (주)모던하이테크(02-6000-5777 또는 e-mail: info@okmodern.com) 로 문의하시면 된다.

삼양옵틱스, 풀 프레임 50mm 씨네 및 포토렌즈 출시

국내 광학전문기업인 삼양옵틱스는
지난 25일 풀 프레임 센서 사이즈에 대응하는 씨네렌즈 50mm T1.5 AS UMC 및
포토렌즈 50mm F1.4 AS UMC를 출시하며 렌즈라인업 강화에 나섰다.



01

01 삼양옵틱스, 50mm T1.5 씨네 렌즈



02

02 삼양옵틱스, 50mm F1.4 포토 렌즈

씨네렌즈 50mm T1.5 AS UMC는 풀 프레임 센서 사이즈를 위해 고안된 수동초점 동영상렌즈이다. 전문적인 팔로우포커스 시스템에 알맞게 포커스기어링을 장착 했으며 촬영시 조용하고 정밀한 조리개 조작용을 위해 무단 조리개기어링을 장착했다.

포토렌즈 50mm F1.4 AS UMC 역시 풀 프레임 센서 사이즈를 위해 고안된 수동초점렌즈이다.

F1.4의 밝은 렌즈로 다양한 노출환경에서도 선명한 결과물을 제공하는 것이 가장 큰 특징이다.

두 제품은 6군 9매의 동일한 광학설계로 구성됐다.

수차보정을 극대화하는 복합 비구면렌즈 1매와 글라스 비구면 렌즈 1매를 포함해 최대 개방에서도 화면 중심부부터 주변부까지 뛰어난 화질과 콘트라스트를 구현한다. 40년이 넘는 광학전문 연구를 바탕으로 개발한 울트라 멀티코팅기술 역시 채용해 빛의 투과

를 최적화하고 플레어와 고스트를 최소화해 뛰어난 이미지 퀄리티를 제공한다. 또한, 다양한 소비자들의 니즈를 충족하기 위해 캐논, 캐논M, 니콘, 펜탁스, 소니 α , 소니E, 포서드, 마이크로포서드, 삼성NX 및 후지필름X 등 총 10개의 카메라 마운트에 대응된다. 더불어, 영상촬영 중 빠르고 간편하게 렌즈를 교환할 수 있도록 50mm 씨네렌즈와 기존 7개의 씨네렌즈(8mm T3.8, 10mm T3.1, 14mm T3.1, 16mm T2.2, 24mm T1.5, 35mm T1.5, 85mm T1.5)의 포커스 및 조리개 기어링의 위치를 통일해 삼양옵틱스 씨네렌즈 라인업을 완성했다.

삼양50mm 씨네렌즈는 60만 원대의 합리적인 가격으로 9월부터 전 세계 판매 개시될 예정이다. 50mm 포토렌즈는 10월중 판매 예정이며 가격은 미정이다.

(주)프로옵틱스, Stereo Microscope 개발 출시

광학기기, 광학렌즈, 광학검사 장비 연구, 개발, 제조 전문업체인

(주)프로옵틱스(대표 정진호)와 의료기기 전문 업체인 (주)해안(대표 김태우)이 공동으로 의료 서비스 향상을 위한 의료장비 Stereo Microscope 3D 입체 현미경을 개발하여 본격적인 판매를 시작했다.



광학기기, 광학렌즈, 광학검사 장비 연구, 개발, 제조 전문업체인 (주)프로옵틱스(대표 정진호)와 의료기기 전문 업체인 (주)해안(대표 김태우)이 공동으로 의료 서비스 향상을 위한 의료장비 Stereo Microscope 3D 입체 현미경을 개발하여 본격적인 판매를 시작했다.

이 제품은 산업·의료 현장에서 생명과학 및 산업 분야의 연구개발과 품질관리 등 다양한 분야에서 활용 가능하다. 의료 분야에서는 이비인후과, 성형외과, 치과, 외과, 안과 등 의료현장 전반에서 검사용 및 치료용으로 사용되고 있으며 치기 공용으로도 사용되고 있다. 산업 분야에서는 렌즈의 이물검사, PCB 검사 등 각종 검사에 사용되고 있으며 복잡한 기계부품의 형상을 쉽게 파악할 수 있기 때문에 소형 기계부품의 불량품을 가려내는 데 유용하게 쓰이고 있다. 이번에 출시한 Stereo Microscope 제품의 특징은 3D 입체 영상 구현과 함께 가격 대비 성능이 우수하며 해상도도 FULL HD 및 넓은 시야각을 확보 했으며 또한 최상의 화질을 위하여 Enhanced Optical System을 적용했다. 3D 현미경을 포함한 광학현미경은 올림푸스를 포함해 니콘이나 칼자이스 등 주요 업체들이 전 세계시장에서 70~80%를 점유하고 있다. 여기에다 저렴한 가격을 내세우고 있는 중국 업체들이 빠르게 성장하면서 나머지 점유율을 채우고 있다. 이렇듯 국내 제조사들이 메이저에 밀리고 중국 업체에 치여 존재감이 점점 약해지고 있는 상황에서 개

발한 제품이라 의미가 크다. (주)프로옵틱스 정진호 대표는 자사 3D 현미경이 가격 경쟁력이나 기술 및 조작 방식 등 어느 면에서도 메이저 업체 제품들에 밀리지 않는다는 자신감을 나타냈으며 “이번 신제품 출시로 국산 제품 고급화를 통한 외국 제품과의 경쟁력 확보로 의료용 및 산업용 내시경을 통해 국내 의학 및 생물학, 나아가 산업 전반에 기여하고 싶다 고.” 밝혔다.

제품에 대한 자세한 문의나 상담은(sales@prooptics.co.kr 031-635-9732)로 하면 된다.

Stereo Microscope 상품스펙

- Focal Length F=250mm standard , Eyepiece 10x,
- 경통안에 LED light system을 장착, 배율을 x3 ,x5, x8(3steps)
- White LED 조명 채택, Fine focus objective lens LED LIGHT SOURCE(HA-LED-100)의 SPEC.
- 소비전력 38W(12VDC, 3.4A)
- Life Time 50,000시간 이상, 밝기 26,000 lx
- Option Accesseries
- In-line video system (F-HD camera, 모니터) 구축 가능
- Arm, Base Plate, Post poll