

LucidShape 모듈 소개

자동차 조명 설계 분석 소프트웨어

Base Module

LucidShape Base Module은 아래의 기능을 포함합니다.

- 효율적인 설계 및 시뮬레이션 환경을 제공하는 대화형 플랫폼, LucidStudio
- 기본 형상 생성 기능
- 시뮬레이션 커널
- 분석 기능
 - ECE, SAE 및 JIS 규정에 따른 자동차 조명용 측정 테이블
 - Light Data 분석 및 연산 : 기울기, 필터, 추가, 삭감, 스케일, 미러 등
 - 로그/선형 스케일 및 색상 모드와 같은 Light Data 디스플레이 속성
 - CIE TC4-45 헤드램프 벤치마크
- CAD 파일 호환
- 표면 및 체적 산란 모델링을 포함한 재질/매체 할당 및 관리

다른 모든 LucidShape 모듈은 Base Module과 완전히 통합하여 사용할 수 있습니다.

LucidShape FunGeo Module

LucidShape 만의 독창적인 FunGeo 알고리즘은 사용자 정의 조도 및 강도 패턴을 기반으로 광학 기하학 형상을 자동으로 계산하고 구성합니다. 이 고유한 기능적 접근 방식을 통해 복잡한 광학 구성 요소의 구현 세부 사항보다는 전체 설계 목표에 자유롭게 집중할 수 있습니다.

FunGeo MacroFocal Module

헤드램프를 포함한 모든 자동차 조명 설계를 위한 기능을 지원합니다.

- 자유형 반사경 및 렌즈
- 자동 컷오프 연산
- 기본 그리드를 통한 자유형 디자인 정의

FunGeo Procedural Surface / Poly-Curve System Module

헤드램프를 포함한 모든 자동차 조명 설계를 위한 기능을 지원합니다.

- 자유형 반사경 및 렌즈
- 프로젝터 모듈 헤드라이트 설계
- 신호 기능을 위한 매끄럽고 필로우된 반사경 및 렌즈

FunGeo Optimizer Module

최적의 설계 솔루션을 얻기 위해 자동으로 형상 매개변수를 변경합니다.

FunGeo Backlighting Module

자동차 백라이트 시스템 설계를 지원합니다.

- 광 파이프용 프리즘 밴드
- 레트로 반사체
- 도트 마스크
- 라이트 가이드

Visualize Module

점등 시와 소등 시 모습의 사실적인 고속 렌더링 이미지를 제공합니다.

- 환경 광원
- 후방 휘도 카메라
- Backward Ray Tracing 시뮬레이션
- High-Dynamic Range (HDR) 뷰어

LucidCOM Module

LucidShape 작업을 자동화하고 맞춤형 솔루션을 개발하기 위한 프로그래밍 API를 제공합니다

GPUTrace Module

NVIDIA 그래픽 카드를 사용하여 LucidShape 조명 시뮬레이션을 가속화 합니다.

제품에 대해 더 많은 정보를 원하실 경우, synopsys.com/optical-solutions/lucidshape.html 을 방문하십시오.