

Modules 모듈

Core Module

- LightTools Core Module은 물질 및 광학 표면의 특성을 지정하는 기능을 포함하고 있습니다.
- 3D 솔리드 모델링 기능을 통해 광학 및 광학 시스템을 만들고 시각화 할 수 있는 기능을 가지고 있습니다.
- 기구 모델의 사실적인 렌더링 외에도 각 어플리케이션에 특화된 예제 모델, 유틸리티, 직관적인 유저 인터페이스가 포함됩니다.
- LightTools를 사용하기 위해 Core Module은 꼭 있어야 할 필수 요건입니다.

Illumination Module

설계자는 설계한 시스템에서 기구와 광학 요소를 통과하는 빛에 대해 시뮬레이션 하고 분석할 수 있습니다. 또한, 강력한 조명 분석 뿐만 아니라 모델 전체에 대한 광도, 조도, 휘도에 대해 예측할 수 있는 최첨단 Monte-Carlo 광선 추적이 포함되어 있습니다.

Optimization Module

거의 모든 조명 시스템의 성능을 자동으로 향상 시켜줍니다. LightTools의 3D 솔리드 모델과 완벽한 호환을 이루어, 현실적인 솔루션을 수동으로 작업하는 것보다 짧은 시간 내에 제공합니다.

Advanced Design Module

다양한 조명 어플리케이션 세트에 적합한 단면 및 세그먼트 구성으로 반사 및 굴절 자유형 광학 모델을 빠르고 강력하게 모델링 할 수 있는 특수한 유틸리티를 제공합니다.

Advanced Physics Module

LightTools의 광학 모델링은 맞춤형 광학 부품 및 서브 시스템에 대해서도 지원합니다. 예를 들어, Phosphor, User Define Optical Property, Mie Scattering, GRIN 이 있습니다.

SOLIDWORKS Link Module

SOLIDWORKS를 LightTools에 연동하면, SOLIDWORKS 디자인을 실시간으로 업데이트 할 수 있습니다. 또한, 기계 모델의 광학적 속성을 할당하고 설계를 최적화 할 수 있습니다.

Data Exchange Module

IGES, STEP, SAT, CATIA® V4 및 V5, Parasolid® 형식을 포함한 업계 표준 형식인 CAD 파일에 대한 가져오기 및 내보내기 기능을 제공합니다. 순차적 광학 표면을 기준으로 결상 경로를 정의하고, 렌즈 분석을 수행합니다.

Imaging Path Module

순차적 광학 표면을 기반으로 이미징 경로를 정의하고 렌즈 분석을 수행합니다. Imaging Path 기능은 LightTools에서 직접 사용하거나, CODE V와 함께 사용할 수 있습니다.

SmartStart Library Module

자동차 조명 시스템 설계에 일반적으로 사용되는 재료 및 미디어 라이브러리에 대한 액세스를 제공합니다. 사전 정의된 부피 산란 및 BSDF 재료뿐만 아니라 굴절률 및 흡수 데이터를 포함합니다.

자세히 알아보기

제품에 대한 자세한 내용을 알아보시거나 평가판을 사용해보시기를 희망하실 경우, <https://www.synopsys.com/ko-kr/optical-solutions.html>를 방문하시거나 optics@synopsys.com으로 문의 바랍니다.



LightTools
특장점 알아보기



CODE V와
LightTools
상호 운용성