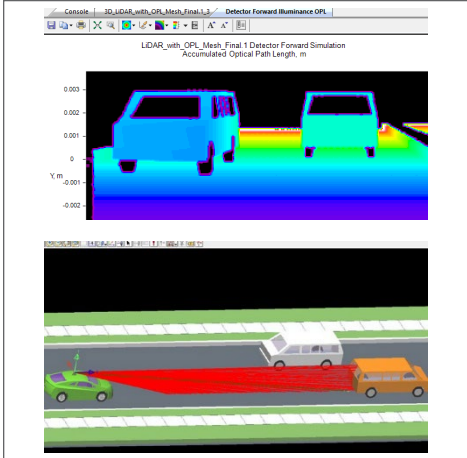
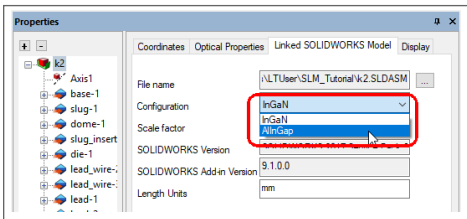
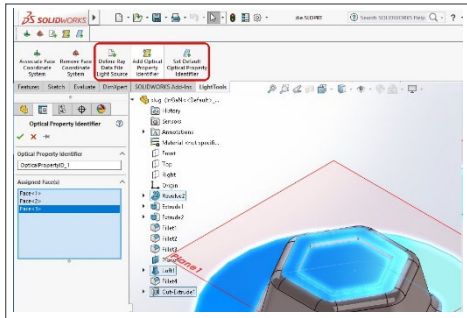


LightTools 9.1 버전의 새로운 기능

귀사의 조명 광학 설계를 업그레이드 하십시오



제품에 대한 문의사항이나, 평가판 사용을 희망하시는 경우, synopsys.com/optical-solutions/lighttools 을 방문하시거나 optics@synopsys.com로 문의하십시오.

SOLIDWORKS 링크 모듈 업데이트

LightTools 9.1은 SOLIDWORKS를 사용하는 조명 설계 엔지니어를 위해 다음의 주요 사항이 업데이트 되었습니다.

- 광선 데이터 소스 및 광학 속성 식별자를 SOLIDWORKS의 모델에 직접 할당할 수 있습니다.
- SOLIDWORKS 좌표계를 활용하여 광선 데이터 소스의 위치를 제어할 수 있습니다.
- LightTools 내에서 SOLIDWORKS 구성에 액세스 할 수 있습니다.

LiDAR 설계 및 분석 기능 업데이트

LightTools 9.1 버전은 LiDAR(Light Detection and Ranging) 또는 레이저 어플리케이션을 위한 시스템 설계 및 분석에 필요한 주요 기능을 제공합니다.

- 광원에 대한 확장된 기능을 통해 다음을 설계할 수 있습니다. 예를 들어 레이저 광원을 설계하기 위해 공간 및 각도 아포다제이션을 사용하여 Gaussian 및 Super Gaussian 광원의 모델링을 가능하게 합니다.
- 새로운 분석 기능을 통해 물체를 쉽게 감지하고 거리를 측정하기가 용이해졌습니다. Forward 시뮬레이션에서 LightTools 분석을 위한 광 경로 메시를 지정할 수 있게 되었습니다. 이 새로운 메시 타입을 사용하면 시뮬레이션을 통한 광선의 광 경로 길이를 수집할 수 있으며 이 데이터를 사용하면 다양한 LiDAR 시스템에 필요한 전파 시간(time-of-flight) 정보를 추정할 수 있습니다.
- 사용자가 중첩된 빔(overlapping beams)의 간섭을 해결할 수 있도록 하는 코히어런트 광선 추적 기능의 개선사항에는 광 경로 길이 및 필드 진폭의 위상 정보를 모두 고려하는 업데이트 된 연산 방식이 포함됩니다.

복굴절 기능에 대한 이축 물질

LightTools의 복굴절 기능을 사용하면 굴절률이 빛의 전파 방향과 광선의 편광 상태에 의존하는 물질인 비등방성 물질(복굴절 물질)을 통해 광선을 추적할 수 있습니다. 이축 기능을 사용하면 편광 및 분산 효과가 중요한 운모(mica) 및 토파즈(topaz)와 같은 비등방성 물질을 사용하여 광학 시스템을 설계할 수 있습니다.

분산 시뮬레이션 모듈 (DSIM)

LightTools 분산 시뮬레이션 모듈은 Forward 및 Backward 시뮬레이션을 위해 컴퓨터에서 대규모 광선 추적 프로세스의 시뮬레이션 속도를 향상시키는 기능을 제공합니다.