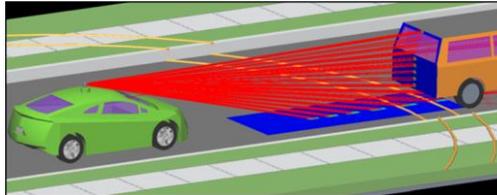


LightTools를 활용한 자동차 조명 설계

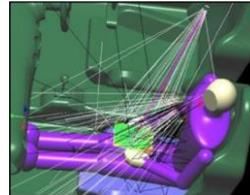
Automotive Lighting Design using LightTools



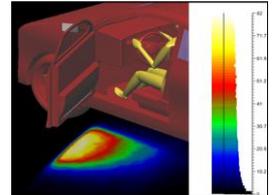
Projector Headlamp



LiDAR



Interior Illumination



Door Logo Light

Design | 설계

- **Core Module:** 3D 솔리드 모델링의 직관적인 인터페이스
- **Data Exchange Module:** CATIA 포함 대표 6종의 CAD 파일과 호환
- **SOLIDWORKS Link Module:** SOLIDWORKS 연동 기능을 통한 소프트웨어 간의 상호 운용성 제공
- **Advanced Design Module:** Freeform Designer를 사용한 자유 형상 설계

Simulation | 시뮬레이션

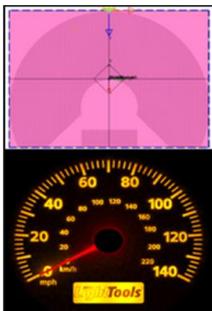
- **Illumination Module:** 광선 진행 예측 및 조명 계산을 위한 몬테카를로 시뮬레이션
시뮬레이션의 효율성 향상을 위한 Forward/Backward/Hybrid 광선 추적 기능 제공

Optimization | 최적화

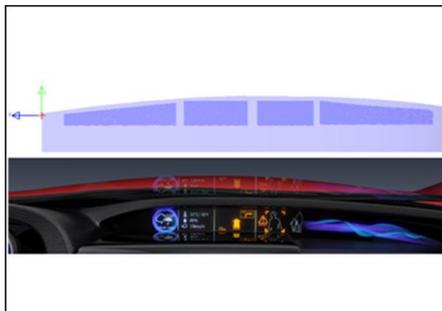
- **Optimization Module:** 조명 시스템의 성능 향상을 위해 변수, 구속 조건, 목표 값 설정 후 최적화 진행
백라이트 및 광 파이프 출력 분포 최적화를 위한 Backlight Pattern Optimization 유틸리티 제공
초기 설계 후 매개변수의 민감도 평가를 위한 Parameter Analyzer 유틸리티 제공

Test & Analysis | 분석 및 평가

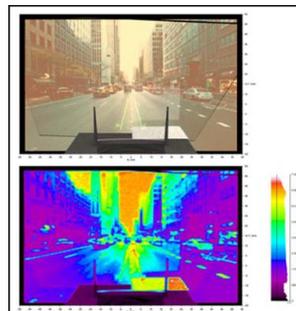
- **Illumination Module:** 조도, 휘도, 광도 및 색 분석 등의 분석 기능을 사용한 직관적인 조명 분석
Automotive Test Point Analyzer 유틸리티를 사용한 SAE 표준에 따른 데이터 분석



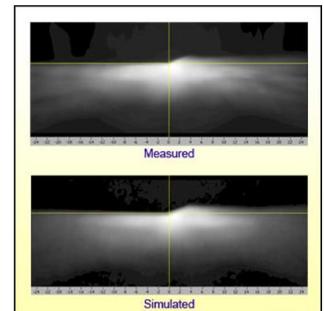
Speedometer



Backlight Display



Head-Up Display



Headlamp Low Beam