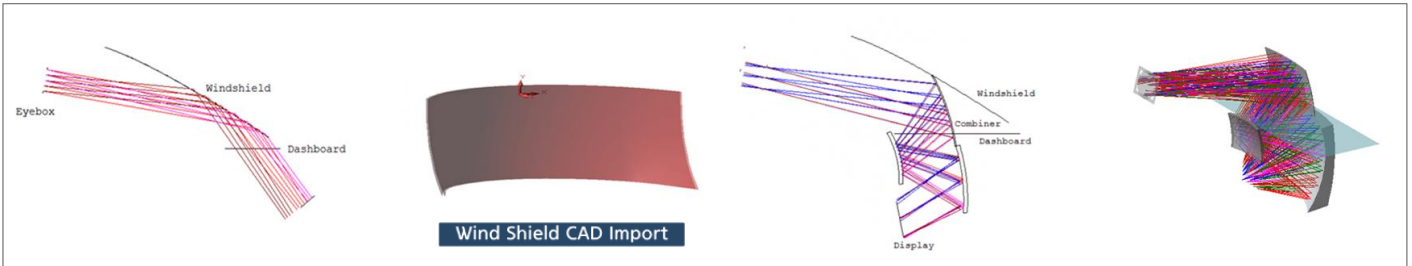


# CODE V, LightTools를 활용한 Head Up Display 설계 분석

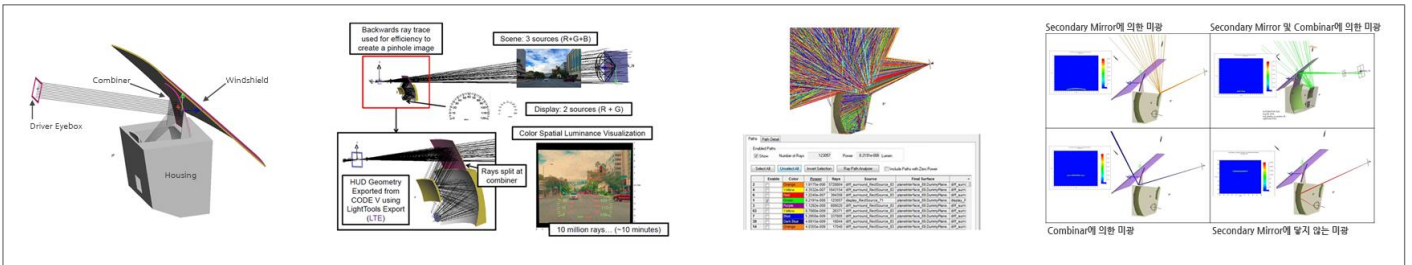
## Head Up Display Design and Analysis using CODE V & LightTools

### CODE V에서 설계, 최적화, 시스템 사양 평가



- ① Wind Shield CAD 파일 CODE V로 Import
- ② 시스템 구성
- ③ 성능 사양을 위한 최적화
- ④ 분석 및 평가

### LightTools에서 최종 시스템 분석



- ① CODE V에서 설계한 파일을 LightTools로 Import
- ② 디스플레이 이미지 및 배경 이미지 구현
- ③ 운전자의 시야에 따른 HUD 이미지 분석
- ④ 태양광에 의한 노이즈 분석

### HUD 설계 시 CODE V와 LightTools의 강점

- Shield 좌표 리스트 보류시 매크로 활용하여 자유곡면에 Fitting 가능
- HUD 설계에 필요한 여러가지 자유 곡면 지원
- 반사 광학계에서 일어나는 광선과 기구물의 간섭을 제어할 수 있는 매크로 제공
- 소프트웨어 간의 높은 호환성과 자유로운 설계 파일 Import/Export 기능 보유
- 운전자의 눈 위치에 따른 운전자 시점 이미지 분석
- 광선 경로 기능을 활용한 미광 경로 추적 가능