

CODE V 출시 버전 별 신 기능 및 주요 업데이트 사항

Features and Key Updates for Released Versions - CODE V

제품 유지보수를 고려하시는 고객께서 참고하실 수 있도록 출시된 제품의 버전 별 주요 업데이트 기능 및 사항을 안내 드리오니 내용 파악에 많은 도움이 되시기를 바랍니다.

CODE V 11.0 (2017.3 출시)

- 주광선 추적 성능 향상 및 에러 감소
- 1차 사양으로 틸트 / 디센터 및 필드 계산
- 새로운 f-넘버 정의 사용 가능
- AOI, TRA 및 as-built 성능 스펙 사용 가능
- 기구적 스펙 사용 가능 (ET, air gap...등)

CODE V 11.1 (2017.10 출시)

- MTF_1FLD 기능으로 MTF 계산 가능
- 최적화 중에 병렬 처리 가능
- 렌즈 VIEW와 DRA에서 작은 직경의 렌즈에 대한 시각화 향상
- Glass Catalog 검색 업데이트

CODE V 11.2 (2018.10 출시)

- LDM 향상
 - 멀티 레이어 코팅 파일 암호화
 - 포브스 자유 곡면(2DQ)에 대한 새로운 사용자 정의 곡면 사용
- 최적화 기능 향상
 - 기구 구속 조건에서 Overage 스케일 계수 및 옵션 사용
- View Apertures를 통해 구경 확인 가능

CODE V 11.3 (2019.12 출시)

- LDM CAP Import 및 시각화 광선 추적
 - 새로운 CAD 면 유형 추가(CDS)
- 3D 시각화 기능 향상
 - 반투명 렌더링 개선 / 로컬 좌표 시각화 / 숨기기 렌더링 모드 추가
- 면 관련 개선
 - Freeform 면 추가 (SPS Q2D/ SPS ZFE)
 - ZFE와 ZRN/ZFR 간 면 유형간 변환 지원
- LDM 향상
 - 열 크기 자동조정 / GRIN 계수 변수 가능 / 커플링 코드 허용

CODE V 11.4 (2020.5 출시)

- 광선 추적과 시각화를 위한 CAD 형상 불러오기 기능
- SPS ZFE, Q2D, CDS 면 종류 추가
- Hoya 외 총 8개의 광학 Glass Catalog 업데이트
- Macro-PLUS 개선
- 렌즈 데이터 매니저 개선
- 새롭게 만들어지고 수정된 명령어
- COM API 업데이트
- SpecBuilder 사양 업데이트
- 버그 수정

CODE V 11.5 (2021.3 출시)

- Hidden Lens Module 기능
 - .HLM 파일 생성 및 HLM 면을 통한 불러오기 지원
 - 설계 세부 사항 공개 없이 광선 추적 진행
- 최적화 기능 향상
 - Glass Expert 속도 개선
 - @SSIA-비구면 형상 제한 함수
- 자유 형상 면 개선
 - XY Polynomial <-> Zernike Type 직접 면 변환 지원추가
 - Chebyshev Polynomials 사용자 정의면 추가
- Macro-PLUS 향상
 - Array Mathematics에 대한 새로운 매크로 함수 추가
 - Zemax 파일 변환 기능 개선
- 사용성 개선
 - 이미지 시뮬레이션 Imatest Object Bitmaps 추가

CODE V 2022.03 (2022.3 출시)

- 개선된 Import 및 데이터 업데이트 기능을 통해 LightTools로의 데이터 연동 간소화
- 대화형 CODE V GUI에 대한 API 액세스를 통해 COM 사용성 개선
- 온도 및 압력에 따른 소재 굴절률 자동 조정
- 개선된 회절 및 볼륨 HOE 광학 요소
- 시각화를 위한 3D viewing 개선
- 설계 프로세스를 간소화하는 새로운 렌즈 및 광학 요소 정의
- Glass Catalog 및 Macro-PLUS 업데이트

제품에 대한 문의사항이나 평가판 사용을 희망하시는 경우,

<https://www.synopsys.com/ko-kr/optical-solutions/codev.html> 을 방문하시거나 optics@synopsys.com 로 문의주십시오.