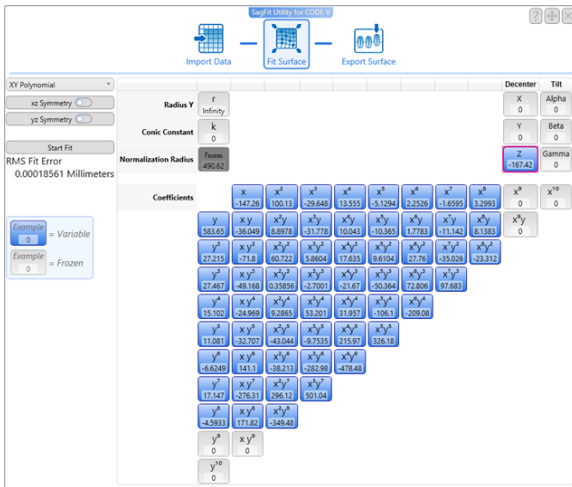


CODE V 2023.03 의 새로운 기능

귀사의 결상 광학 시스템을 업그레이드 하십시오

CODE V 2023.03 은 면을 입력하는 것부터 완료된 설계 파일을 내보내는 것까지 전반적인 설계 작업의 효율성을 높여주는 다양한 기능을 포함합니다. 빠르고 직관적으로 면을 변환하고 피팅시키는 SagFit 유틸리티 업데이트는 더 나은 최적화 지원을 제공하고 설계 속도를 높여줍니다. 또한, 설계가 완료된 이후 원활한 파일 전송 및 인식을 위한 LightTools와의 향상된 상호 운용성이 업데이트 되었습니다. 이 버전에는 CODE V로 작업하는 방법을 보여주는 다양한 예제들이 포함되어 있습니다.



SagFit Surface Conversion

Surface #	Surface Name	Surface Type	Y Radius	Thickness	Glass	Refract Mode	Y Semi-Aperture
Object	Sphere	Infinity	Infinity	Infinity		Refract	
1	Sphere	16.8783	3.2500	NSK16_SCHOTT	Refract	8.1061	
2	Sphere	247.0263	4.9841		Refract	7.5486	
Stop	Sphere	-35.9572	1.2500	NF2_SCHOTT	Refract	3.8462	
4	Sphere	15.8861	6.0992		Refract	4.2809	
5	Sphere	49.0808	3.2500	NSK16_SCHOTT	Refract	8.3553	
6	Sphere	-27.6211	38.8980		Refract	8.6618	
Image	Sphere	Infinity	-0.1838		Refract	17.9431	

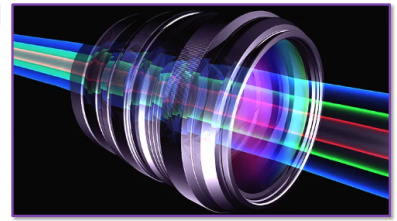


Surface #	Surface Name	Surface Type	Y Radius	Thickness	Glass	Refract Mode	Y Semi-Aperture
Object	Sphere	Infinity	Infinity	Infinity		Refract	
1	Sphere	16.8783	3.2500	NSK16_SCHOTT	Refract	8.1061	
2	Sphere	247.0263	4.9841		Refract	7.5486	
3	SagFit	XY Polynomial	Infinity	0.0000		Refract	3.8089
Stop	Sphere	-35.9572	1.2500	NF2_SCHOTT	Refract	3.8462	
5	Sphere	15.8861	6.0992		Refract	3.7456	
6	Sphere	49.0808	3.2500	NSK16_SCHOTT	Refract	5.5401	
7	Sphere	-27.6211	38.8980		Refract	5.9731	
Image	Sphere	Infinity	-0.1838		Refract	17.9218	

SagFit Data Export

주요 업데이트	상세 업데이트 사항
Step 최적화 (BETA)	업데이트 된 STP Y 알고리즘 활용
CODE V-LightTools 상호 운용성	<p>박막 코팅 스택을 포함한 암호화된 .MLE 파일을 CODE V의 면에 할당하고 해당 데이터를 .OSF 파일의 일부로 LightTools로 전송</p> <p>코팅의 전체 두께는 LightTools에 표시되지만 자산과 관련된 중요 데이터는 숨겨짐 (.MUL 파일은 2022.03에서 지원됩니다)</p> <p>Stop 구경을 포함한 광학 시스템을 .OSF 파일로 저장 후 LightTools로 전송, 인식 및 사용 가능</p>
Macro-PLUS 개선	<p>시스템 제한 조건에 대한 데이터 나열, 정렬, 및 출력 가능</p> <p>정의된 구경 영역에 한해서만 데이터 생성 및 플로팅 가능</p>
SagFit 유틸리티	데이터 파일 내 포인트에 피팅하거나 기존의 면을 샘플링하여 CODE V에서 면 생성 및 변환 (측정된 sag data를 기본 CV 면으로 변환할때 사용되어질 수 있습니다)
신규 예제 모델 라이브러리	신규 예제 모델을 통해 GUI 또는 MacroPLUS를 활용하여 CODE V의 능력을 최대한으로 끌어올릴 수 있는 방법 학습 가능 (모델 내에 사용자에게 도움이 되는 추가 PDF가 포함되어 있으므로 참고하십시오)
브라우저 내 도움말	기본 설치된 브라우저 내에서 HTML 기반 도움말 액세스 가능
굴절률 데이터베이스	명령줄 프롬프트에 'ABS' 포함 가능
픽업 연산	더욱 신속한 픽업 연산 가능
소재 카탈로그 업데이트	CDGM, Hikari, Hoya, Ohara, Schott

- 새로운 예제 모델 라이브러리에는 Automatic Design(최적화)와 같은 주요 기능을 사용하여 CODE V GUI에서 문제와 해결 방법을 단계별로 안내하는 가이드 메뉴얼이 포함된 샘플 모델들을 제공합니다.
- 새로운 SagFit 유틸리티는 측정된 면 데이터를 기본 CODE V 면 유형으로 변환하거나 자동 변환 기능이 내장되어 있지 않은 CODE V 면 유형 간의 변환을 도와줍니다.
- 새로운 HTML 기반 도움말을 통해 CODE V 레퍼런스 매뉴얼에서 제공되는 모든 정보에 쉽게 액세스할 수 있습니다.
- 개선된 LightTools와의 데이터 내보내기 : 암호화된 다층 코팅 파일(.MLE)에 대한 지원을 추가하여 코팅의 전체 두께가 LightTools 코팅 스택에 표시되지만 중요 데이터는 숨겨집니다. CODE V의 Stop 구경은 LightTools 디자인에서 렌즈 면의 구경으로 표시되며 3D 디자인 뷰 또는 탐색을 도와주는 시스템 네비게이터에서 조작할 수 있습니다.
- 업데이트 된 Step Optimization 알고리즘의 베타 테스트 버전이 포함되어 있으며, 보다 더 적은 최적화 사이클로 인한 시간 절약과 효율적인 최적화 결과를 얻을 수 있습니다. 이 기능의 베타 테스트 사용을 희망하실 경우, codev_support@synopsys.com 으로 문의하십시오.
- 새로운 제한 조건 데이터 매크로를 사용하면 Automatic Design(최적화)을 사용하여 생성된 활성 또는 가중 제한 조건 데이터를 출력하고 정렬하여 활성 및 가중 제한 조건 데이터의 상대적 효과를 더 잘 확인할 수 있습니다.
- 새로운 플로팅 매크로(curvatureplot.seq, sagplot.seq, sag_difference.seq)를 사용하면 정의된 구경 영역에 한해서만 데이터를 생성하고 플로팅할 수 있습니다.
- 소재 카탈로그 및 Macro-PLUS가 업데이트 되었습니다.



주요 업데이트	추천 활용 용도 및 분야 고급 기능 사용자	사용시 이점
Step 최적화 (BETA)	복잡하고 여러 제한 조건을 포함한 시스템 내 면의 갯수가 많은 경우 (Litho, AR/VR, zoom lens, HMD)	더 적은 주기로 인한 시간 절약, 더 나은 최적화 결과
CODE V-LightTools 상호 운용성	LightTools의 미광 분석 기능 활용 유저	Stop 구경 및 암호화된 박막 코팅 데이터를 포함하는 보다 정밀하고 업그레이드 된 광학 시스템 구현
Macro-PLUS 개선	매크로를 사용하는 모든 CODE V 유저	더 나은 시스템 제한 조건 데이터 관리 제작 시 민감한 구경 영역의 데이터 고려 새로운 매크로 기능으로 인한 향상된 사용자 편의성
SagFit 유틸리티	자유형상 설계를 주로 활용하는 고객 (CODE V 참조 문서 내에 자동차 HUD에 사용된 Windshield 예제가 제공되오니 참고하십시오)	SagFit Utility의 면 변환이 편리한 시각 보조 기능을 통해 더 빠르고 정확해졌으며 원하는 결과에 도달하도록 도움
신규 예제 모델 라이브러리	튜토리얼 내 추가된 내용을 통해 도움을 얻을 수 있는 CODE V를 처음 접하는 신규 유저	라이브러리에서 제공되는 예제를 사용하여 더욱 신속한 CODE V 속지 가능
브라우저 내 도움말	모든 CODE V 유저	CODE V 도움말에 쉽게 액세스 가능 GUI 전반에 걸쳐 여러 가지 새로운 도움말 버튼이 추가되어 사용자가 신속하게 도움말 정보를 얻을 수 있음
굴절률 데이터베이스	고급 명령어 사용자 Glass Expert 및 ENVPik 사용자	굴절률을 신속하게 결정할 수 있음
픽업 연산	ENVPik 유저, 줌렌즈 및 간섭 시스템	시간 단축으로 인한 효율성 높은 설계
소재 카탈로그 업데이트	모든 CODE V 유저	설계 시 업데이트 된 클래스 적용

이 출시 버전에 대한 상세 내용 및 업데이트 사항이 궁금하신 경우 SolvNetPlus에서 CODE V Release Note 혹은 New Feature 프리젠테이션 자료를 참조하십시오. 제품에 대한 문의사항이나 평가판 사용을 희망하시는 경우, <https://www.synopsys.com/ko-kr/optical-solutions/codev.html> 을 방문하시거나 optics@synopsys.com로 문의하십시오.