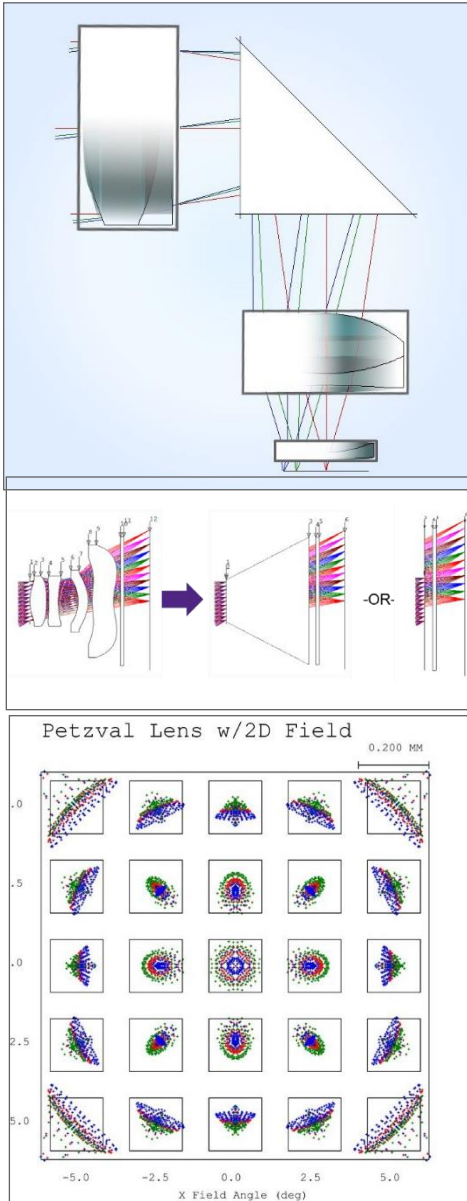


# CODE V 11.5 버전의 새로운 기능

우수한 결상 광학 장치 설계, 최적화 및 제작



## CODE V의 새로운 히든 렌즈 모듈로 IP를 보호하세요.

CODE V의 새로운 HLM(Hidden Lens Module)을 사용하면 설계 세부 사항을 노출하지 않고도 CODE V 광학 면 필수 요구사항의 전체 또는 일부를 나타내는 광학 구성 요소를 만들 수 있습니다. 이 기능은 안전한 설계 협업을 위한 정확성과 유연성을 제공합니다. 렌즈 시스템의 전체 또는 일부를 암호화하여 다른 CODE V 사용자와 공유할 수 있으므로 기존의 세부 정보를 공개하지 않고 설계의 성능을 분석할 수 있습니다. HLM 파일은 렌즈를 수정하지 않고 HLM 표면에서 직접 사용하거나, 렌즈를 HLM과 동등한 HLM으로 변환할 수 있습니다. HLM의 두께는 임의적일 수 있으며 HLM의 후면은 선택적으로 틸트/디센터 시스템에 대한 정확한 엔벨로프 형상을 정의할 수 있습니다.

## 탁월한 최적화 결과 달성

이제 CODE V에는 감쇠 최소 자승법에 대한 2차 미분 정보를 계산하기 위한 대체 최적화 방법이 포함됩니다. Broyden-Fletcher-Goldfarb-Shanno 알고리즘을 기반으로 하는 이 방법은 시스템 최적화 설정에 비슷한 수의 구속 조건과 변수가 필요한 경우와 같이 2차 미분 행렬의 잘못된 경우 대해 더 나은 결과를 얻을 수 있습니다. 사용자는 최적화 데이터에 보다 쉽게 액세스할 수 있으므로 강력한 사용자 정의 구속 조건과 새로운 오류 함수를 생성하여 구속 조건의 재가중치를 계산할 수 있는 복잡하고 반복적인 최적화를 지원할 수 있습니다.

## 더 빠른 자유형 광학 설계

CODE V에는 정교한 자유형상면이 포함되어 있어 고도의 틸트와 디센터를 포함한 시스템에서 우수한 보정을 달성할 수 있습니다. 이러한 면은 AR/VR 시스템이나 작고 가벼운 광학 장치가 필요한 시스템을 설계하는 사용자에게 특히 유용합니다. 자유형상면 대칭 특성을 빠르고 쉽게 평가할 수 있는 새로운 제어 기능으로 CODE V만의 고유한 2D 계수 표도 함께 개선되었습니다.

## 최적화 Glass 선택에 대한 속도 향상으로 시간 절약

엔지니어링에 정통한 Glass 선정을 위한 CODE V의 Glass Expert 기능이 개선되어 더욱 신속하게 무게, 비용, 투과 및 열 입력 사양에 대해 시작 시스템을 검증할 수 있습니다.

자세한 정보를 원하거나 30일 무료 평가판을 사용해 보시려면 [synopsys.com/optical-solutions/codev](http://synopsys.com/optical-solutions/codev)을 방문하시거나 [optics@synopsys.com](mailto:optics@synopsys.com)으로 이메일을 보내 주십시오.