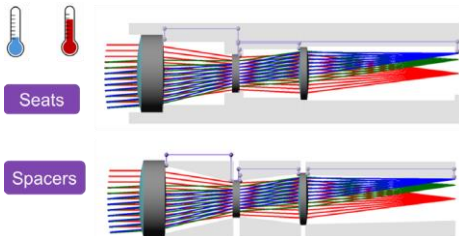


# CODE V 2025.03 新功能介紹

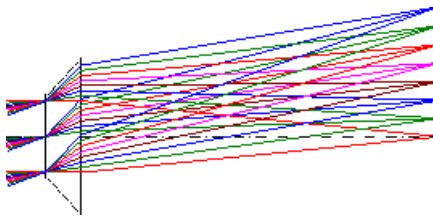
## 提升您的成像光學設計



### 多重環境耦合功能（MECo）增強

增強的 CODE V 多環境耦合功能可讓使用者根據各種安裝技術對鏡頭設計進行建模，涵蓋墊片式、基座式、邊緣安裝以及上述這些方式的組合。這顯著提升了旋轉對稱與折疊式鏡頭系統在消熱差設計中的效率。

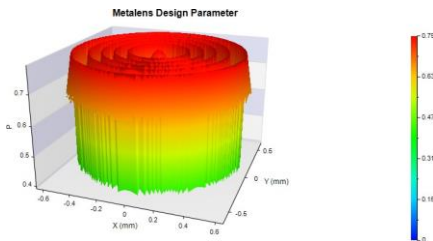
使用者能夠在初始鏡頭設定中建立消熱差或多環境設計，相較於傳統的先在單一溫度或條件下完成設計再驗證使用性能的方法，此功能大幅改善了設計流程。此外，所設計的鏡頭模型可便捷地匯出至 LightTools 軟體中，以便進行更多研究，如：雜散光分析。



### 隱藏鏡頭模組（HLM）的資料期限設置

CODE V 隱藏鏡頭模組（HLM）包含加密的鏡頭設計資料，允許使用者在不暴露底層設計細節的前提下實現光學分析資料的安全共用。

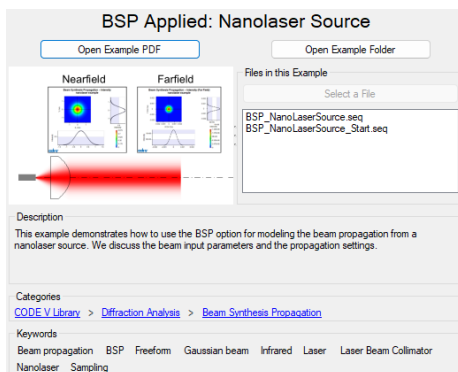
目前，CODE V 已可為 HLM 設置期限，確保模組在指定日期之後自動失效。此功能可有效滿足光學分析資料存取權限內特定時間段的管理需求，尤其適用於符合保密協定要求的資料交換情境。



### CODE V MetaOptic Design 超穎透鏡設計附加工具

新版 CODE V 顯著提升了 MetaOptic Design 設計功能，讓使用者能夠：

- 將設計匯出至隱藏鏡頭模組 (HLM)
- 繪製超穎透鏡在大尺度繞射級次下的透射率分佈圖
- 觀察並了解設計參數對繞射功率相位和透射率的影響
- 視覺化呈現光學表面上超穎原子的變化情況



### 擴充範例模型資料庫

CODE V 範例模型資料庫為使用者提供了學習特定功能的優質資源，例如用於全域最佳化的 Global Synthesis 功能、用於分析繞射相關特性的 Beam Synthesis Propagation（光束合成傳播）功能，以及用於定義鏡頭系統規格的 SpecBuilder 工具。在此版本中，新增及更新了 14 個範例模型，幫助使用者深入瞭解最新功能以及應用範例，快速啟動設計工作流程。