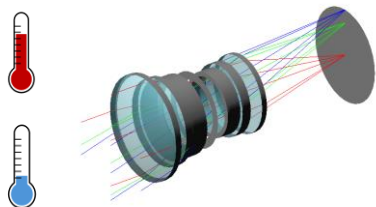


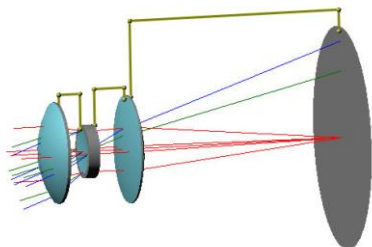
探索 CODE V 2024.03 新功能

提升您的成像光學設計



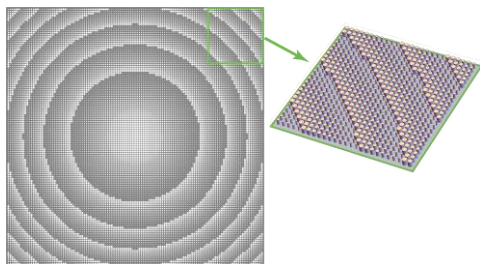
多重環境耦合

CODE V 的多重環境耦合功能支援在廣泛的環境條件下對鏡頭系統進行建模和消熱差設計。該模型能夠考慮到鏡片的折射率和形位參數隨不同溫度、壓力和裝配結構的變化。多重環境耦合模型還可以透過互操作功能匯出至 LightTools 中進行後續分析。



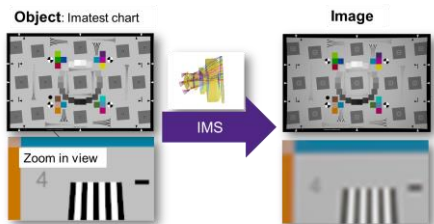
消熱差視覺化功能

在考慮溫度變化對鏡片固定的影響時，消熱差是光學設計中的關鍵。CODE V 的三維視圖查看 (V3D) 中包含一個新的視覺化工具用以協助該過程。此工具可以向工程師呈現鏡筒與鏡片之間的連接關係，而不必事先知道光機裝配結構的全部細節。



CODE V 超穎透鏡設計

超穎光學表面是突破性的光學技術，結構平坦而纖薄，可以增強傳統鏡頭的性能。在 CODE V 中，現已可使用繞射光學屬性建模方法，對這類複雜的表面進行高效率設計。請注意，此功能為另付費附加工具，並僅適用於 Synopsys Common Licensing (SCL) 授權。



影像模擬加速

二維影像模擬 (IMS) 功能用於對 CODE V 鏡頭模型的成像效果進行模擬，其運行速度在此版本中得到顯著提升，尤其是支援多核心運算的處理器上。

擴充範例模型庫

CODE V 範例模型庫可以協助您快速學習如何使用特定的軟體功能，例如使用 Global Synthesis 進行全域最佳化，還有使用光束合成傳播分析繞射效應，以及使用 SpecBuilder 建立鏡頭系統的規格等。在此版本中，新增了 11 個涵蓋各類主題的範例模型。