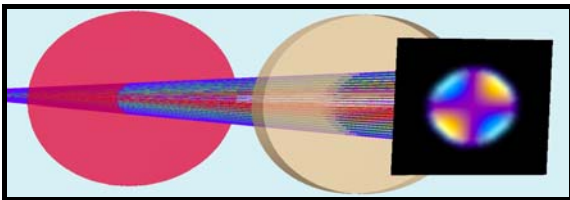


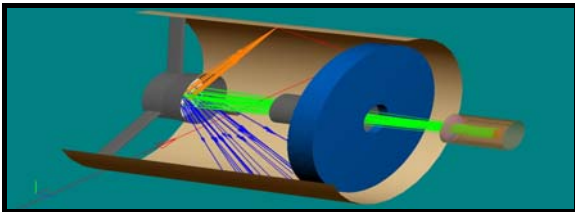
光學模擬軟體—FRED Optimum

友好的使用者介面



FRED 可以將任意裝配體、元件組、元件、表面、曲線或者光源相對於其他裝配體、元件組、元件、表面、曲線或者光源坐標系進行定位。

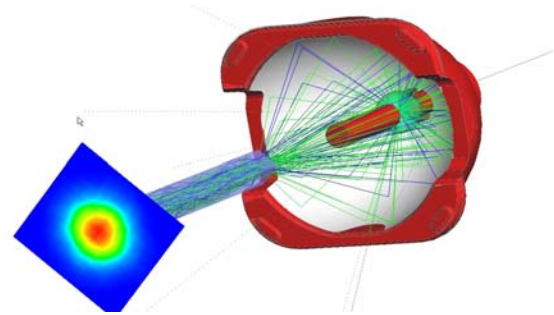
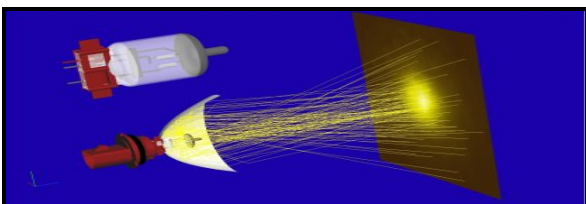
此外，**FRED** 可以隨時將實體的坐標系統轉換到其他坐標系統中。



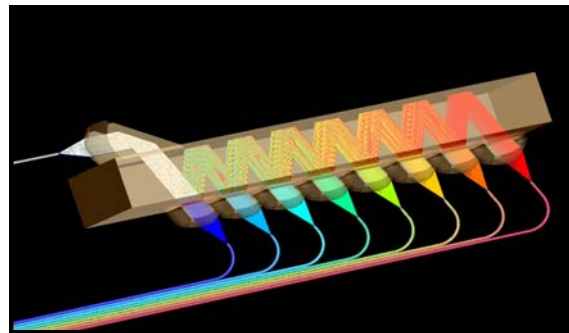
FRED 軟體是一個強大的工具。是一款我們可以承受的起，而且具有藝術級別的光學工程軟體！

應用領域：無限制

FRED 應用領域非常廣泛，比如包括：照明系統、導光管、反射罩、成像系統、投影系統、LED、掃描器、熱成像系統、雜散光分析、鐳射和干涉系統、鬼像分析、同調光傳輸、原型和實驗系統設計，生物醫學診斷分析系統和實體模型。



FRED Optimum



FRED Optimum 光學工程軟體是 Photon Engineering 公司的最新產品，它將是您軟體區中最重要的一個工具！為一虛擬的工作平臺，您可以通過它來驗證您所設計的光學系統實際工作的情況，並且可以對系統進行優化以達到最佳的效果。

FRED Optimum。它可以讓您從一個不經常使用軟體的用戶變成一個經驗豐富、可以解決實際光學工程問題的工程師。

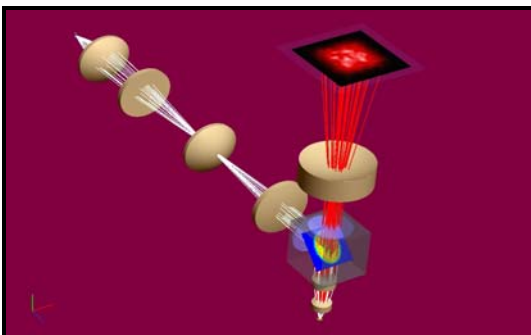
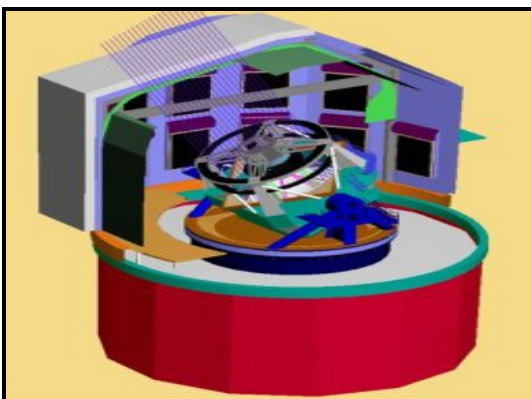
FRED Optimum 性能

使用者介面

FRED 的友善的使用者介面可以讓您快速的添加底座，遮擋板和膜層。從商用透鏡目錄中提取常用的透鏡(off-the-shelf lenses)。組織您的系統模型到現實的裝配體和子裝配體。輕鬆的將裝配體從一個坐標系統中移動到其他坐標系統中。及時地顯示使您可以隨時精確的看到您的硬體是什麼模樣。

檔案輸入

不管您想從您喜歡的光學設計軟體，或是 CAD(IGES,STEP)軟體中導入您的設計，還是直接利用 FRED 軟體中簡單易用的介面進行建模，您都可以快速的開始實體原型。

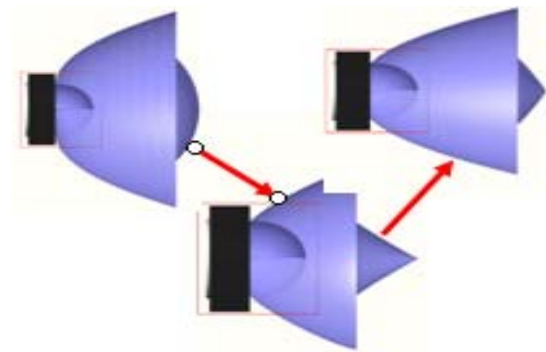


優化(最佳化)

FRED Optimum 的設計能力可以在當對原型進行的切削時，創建非平行設計。內置的

混合優化運算介面是其他軟體沒有的性能：部份權重(fractional weighting),用戶自定義優化函數和多重目標標準。

需要優化設計嗎？沒有問題！編輯您的系統，執行目標優化，您可以即時的看到系統的改變。

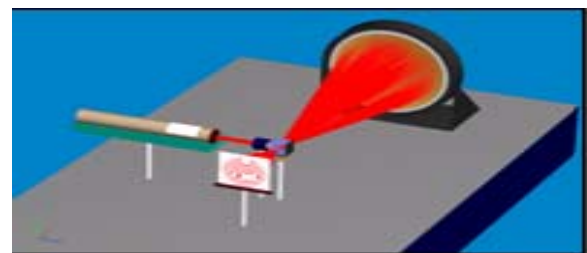


光源定義

FRED 可以通過您的系統進行同調光(laser)部分同調光和非同調光線

- 同時定義多個光源.
- 每個光源皆可有多波長設定.
- 任意設定光線方向.

可以在您系統中的任意位置設定光源



無限制

在 FRED 中是沒有限制的！用戶可以定義無數個面，曲線，非球面或者多項式面，材料，膜層，波長，光源，光線等等，只要您的機器配置允許。通過 FRED 的 multi-threaded 運算法則，利用您電腦中的多核心處理器最快速的得到結果。