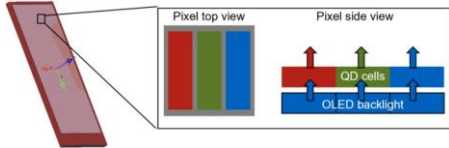


# LightTools 2025.03 新功能介紹

## 提升您的照明光學設計



### 螢光粉及量子點建模

在指定螢光粉材料的屬性時，您現在可以指定轉換光線的分佈，以及未轉換光線的另外兩種分佈類型。這些功能強化了 LightTools 中量子點的建模，有利於 LED、螢光燈、陰極射線管和電漿顯示器中的精細光譜調整。

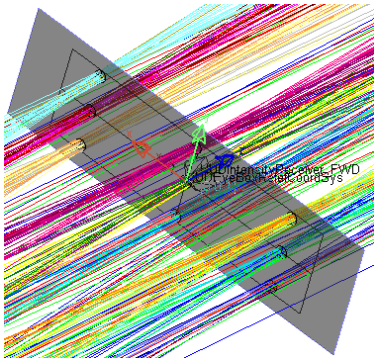


### 應用調製傳遞函數（MTF）進行影像分析

對於向前模擬，您可以指定調製傳遞函數 (MTF) 網格進行照度分析以評估成像品質，可讓您分析光線數據並評估給定頻率的對比度。

### 輝度相機

可將空間輝度器配置為針孔相機以進行視覺化，從而有效率地產生空間輝度影像，以評估顏色、均勻性和亮度。



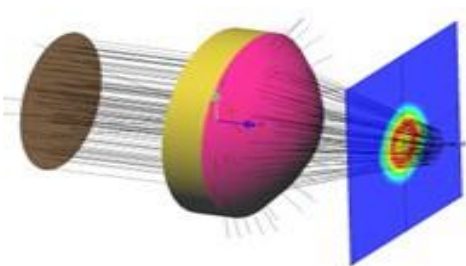
### 抬頭顯示器（HUD）分析工具

新增的抬頭顯示器（HUD）分析工具可支援：

- 應用向後模擬的輝度分析來確保影像明亮且均勻
- 鬼影和雜散光的光線路徑分析
- 虛擬影像渲染和道路場景
- 日照負荷及眼部不適分析

### 雙折射鍍膜

LightTools 現可使用雙折射鍍膜用戶自定義光學特性（UDOP）來模擬單層雙折射材料。此功能特別有助於 AR/VR 設計者應用雙折射鍍膜於頭戴顯示器表面。



### 擴充範例模型資料庫

LightTools 範例模型資料庫是學習如何使用特定功能和應用範例來啟動設計工作流程的絕佳資源。該資料庫包括人體組織建模、紫外線殺菌消毒系統的自由曲面透鏡和雜散光分析的新範例。