

OSLO

Optics Software for Layout and Optimization



6.6 更新手冊

修正:23-3-2012

內容

簡介	1
OSLO6.6 有哪些新功能?	1
STEP 檔案匯出.....	1
Notepad++.....	1
TOPS Merit Function.....	2
與舊版本同時執行.....	3
用戶自訂個人資料夾.....	3
Q-type 非球面 DLL(Premium 版本).....	3
系統說明更新.....	3

簡介

OSLO 6.6 的主要改變包含 STEP 檔案匯出，新增支援 Notepad++文字編輯器，新增 TOPS 誤差函數，OSLO 6.6 可以同時與舊有版本運作，允許用戶自訂私人資料夾位置。

此外!隨著 OSLO 6.6 版發布，部份主要功能增強及功能改善。

OSLO 6.6 有哪些新功能?

在 OSLO 6.6 與 OSLO 6.5.x 相比較的差異改變整理如下：

- STEP 檔案匯出
 - Notepad++
 - TOPS merit function
 - 新舊版本同時運行
 - 用戶可自訂私人資料夾位置
-

STEP 檔案匯出

在過去十年世界上的機構設計有很大的進步。在這些機構設計中最重要的是轉換為 3D 模型，這使得複雜的產品開發更加容易。為了跟上開發腳步，OSLO 加入了 STEP 檔案格式匯出。用戶可以透過主選單檔案匯出或是使用命令列執行。在命令執行列輸入” step” ，可選擇輸入檔案名稱為 *.step ，同時在原透鏡設計檔資料夾下會產生一 STEP 檔案。如果未輸入檔案名稱，新存檔會直接以透鏡名稱命名，但附檔名為 .step 。選擇匯出透鏡(Export Lens to CAD)” 成 CAD 檔案，從主選單/檔案也會匯出透鏡，但是你將需要輸入檔案名稱，否則將以 oslo.step 為檔案名稱。

Notepad++

Notepad++是一個開放原始碼文字編輯器，對於多個編輯任務是相當有用的工具。Lambda Research 將此程式語法加入 Notepad++加強了對於 CCL 程式編寫的便利性。Notepad++支援 Lambda Research OSLO 軟體的相關語言撰寫能力包含，例如 CCL 的著色句法，功能參數提示，但是關於 Notepad++相關技術支援部份須透過 Notepad++論壇。用戶可以透過 Notepad++說明選單連結進入該論壇。

OSLO 程式安裝可選擇安裝 Notepad++。因為 Notepad++是一獨立編輯器且在一般應用上很便利，它的確較微軟的NotePad來的更好，Notepad++安裝在自有的獨立資料夾，並使用自有的程式獨立執行。OSLO 客製化的Notepad++，須先安裝 OSLO 程式並完成安裝 Notepad++然後 Notepad++就會辨識出 CCL。詳細的步驟如下：

步驟一：安裝 Notepad++

在安裝 OSLO 的過程中，用戶將被告知 Notepad++ 的安裝資訊。如果你已經安裝最新版本的 Notepad++ 或是不想要安裝另一套文字編輯器在你的作業系統，可以跳過此安裝步驟。當 Notepad++ 安裝完成後(或著跳過此安裝步驟)，有兩個 OSLO 檔案需要複製到資料夾底下。

步驟二：將 CCL 語言定義匯入 Notepad++

從主選單/檢視，開啓 Notepad++ 及打開用戶定義對話窗。點選頂部” Import(匯入)” ，之後導引匯入來自於 OSLO 的” import_ccl.xml” 檔案(此檔案放置於 OSLO/public 資料夾中，在 Notepad++ 子資料夾)。點選該檔案並打開。自此開始，當你點選語法選單，CCL 應該會顯示在靠近表單的按鈕。此外，當你載入 CCL，CCL 的關鍵字也會被著色標示。

步驟三：安裝 NppExec 外掛

由 Notepad++ 主選單打開外掛。如果 NppExec 不在選單內，點選” 外掛(plugin)” 管理並且點選顯示外掛(Plugin)管理。由選單中點選 NppExec 並安裝。如此便可以讓你在 Notepad++ 中編譯 CCL 語言。

步驟四：開啓參數功能

從 Notepad++，點選主選單/設定及點選喜好設定。開啓備份/自動完成。在靠近按鈕附近自動完成區域，勾選允許在每次輸入自動完成對話格。接著在” From_th character” 輸入數字。通常如果你想要的功能提示請輸入 2 或 3，如果不需要請輸入更得的數值。也請點選功能完成及勾選” Function parameters hint on input” 。當你輸入 CCL 的參數時這樣的設定將給你 CCL 中需要輸入的參數提醒。

TOPS Merit Function

這個新的 Merit Function 是根據 1960、70 年 Prof. Charles Wynne, Mrs. Prudence Wormell, Dr. Michael Kidger, David Freeman 及其他人的理論而來。OSLO 中的標準版或是白金版可以執行(TOPS)，但是簡易的(tops_edu)可以在 OSLO EDU 及 OSLO Light 版本執行。這兩個版本都會產生誤差函數可用在” off the peg” 可以很快速的改善旋轉對稱型的透鏡，或是透過調整權重與目標自定最終設計結果。使用此 Merit Function，先開啓一透鏡設計檔，定義部份變數，並且在命令列輸入 tops 或著 tops_edu。此 function 會定義適合的運算域，而你就可以進行優化。

與舊版本同時執行

OSLO 較舊版本總是將 OSLO 的資料放置於相同資料夾檔案位置，例如

C:\Users\Public\OSLO EDU。每個 OSLO 版本都有其對應的一組編譯碼(.amo)檔案，所以有必要將其各自獨立分開，也就是說一個光學設計者只能在同一時間執行一個版本的運算。從 OSLO 6.6 版本開始，OSLO 使用不同版本編號的資料夾存放資料，例如 OSLO66 EDU。這會使得新舊版本的結果可以直接比較而不需要透過安裝或移除舊版本。

用戶自訂個人資料夾

OSLO 的第二個改變是允許每一個用戶選擇私人的檔案資料夾位置。這樣便可允許數個光學設計者在同一台電腦上使用 OSLO 而不相互干擾。例如，每個設計者可以有一個自己的 OSLO 資料夾在他們的” My Documents” 路徑上，和他們自己的客製化 a_menu.ccl 檔案。他們也可以使用相同名稱命名透鏡而不需要複寫到其他的檔案。這大大提升了對每個用戶的安全性是最好的方法。

當你第一次開啓 OSLO 6.6，你將需要設定新的個人資料夾位置。也有提供預設路徑，讓你很方便的無須將他設定放在任何地方。當 OSLO 尚未開啓或是資料夾沒有被更改到新位置或是允許 OSLO 建立一個預設的新資料夾，如果你想在之後變更位置，將需要去編輯在 %APPDATA%\Roaming\LambdaResearchCorporation\Oslo 資料夾中 oslo.ini 檔案，。

Q-type 非球面 DLL(僅限白金版)

經過產業界的共識，Forbes 非球面已經被更名為 Q-type 非球面。這個變更也被加入了 OSLO 中。詳細細節請參照 OSLO 系統說明。

系統說明更新

所有新版本的特性都已文件化在徹底改善 OSLO 的系統說明中。