

# UV-2000F 紫外線透過率分析儀

紡織物 UPF ( 紫外防曬指數 ) 快速分析工具



## 優勢

藍菲光學的 UV-2000F 將最新的電子元件及軟體技術融合到行業認可的系統架構中，來獲得精確的紡織物的 UPF 值、臨界波長和 UVA:UVB( 長波紫外線：短波紫外線 ) 比值。在產業需求迅猛發展的驅動下，為了達到簡化對紡織物樣品的研發和品質控制，UV-2000F 按照最新的國際認可的測試方法進行設計開發，例如 AS/NZ4399:19961, EN13758-1:2001AATCC TM 183-2000 和 GB/T18830。UV-2000F 替帶藍菲光學之前的 UV-1000F 作為行業的新選擇，不但用於實驗室 UPF 分析，而且可以用於產品的基本品質控制。

## 快速

UV-2000F 能夠快速測量 250-450nm 紫外線波段內紡織品樣品的漫透射率。藍菲光學的 Spectralon® 積分球採用了重新優化的閃爍氙燈作為光源以提供良好的樣品漫反射照明效果，從而減少積分時間。新型二極體陣列光譜儀配合新型先進的光纖、光學性能在系統級別進行優化，從而降低了雜散光，提高波長穩定性和閃爍的重複性。

## 改進

UV-2000F 做了很多改進，包括新的二極體陣列光譜儀、閃爍氙燈、光學耦合光纖、光學頭定位結構、樣品定位平臺和一套新的、穩定的軟體發展平臺，從而建立了新的業界標準。

新的二極體陣列光譜儀性能穩定，特殊定制的凹面衍射光學系統用於保證測量的完整性和良好的可重複性。採用新穎的全息衍射光柵，摒棄傳統的複製光柵方式，保證了波長範圍內較高效率，較長的圖元陣列保證了更好的圖元波長解析度。積分球內的照度經過濾光片從而限制了樣品總的曝光時間，改善了雜散光性能。

## 特點

- 一觸式的樣品分析設計，5 秒內獲得分析結果
- 自動計算光譜透射率、UPF、臨界波長和 UVA 與 UVB 的比值
- 完美的性能自檢程式
- 可以根據系統自帶的方法如 AS/NZ4399:19961, EN 13758-1:2001AATCC TM 183-2000, GB/T18830 以及客戶定義的方法自動計算 UPF 值

## 適用領域

高的閃爍頻率減少了曝光的時間，使暗電流最小化，動態範圍最大化，使用耐日照光纖保證長時間的批量測試，較長的光纖可以濾除高階模式，保證較純淨的光柵照明，從而改善雜散光表現。

## 新型 UV-2000F 包括以下性能

- 緊湊易用的樣品操作臺
- 波長精確度達  $\pm 1\text{nm}$
- 測量區域  $0.67\text{cm}^2$
- 動態範圍增大至 2.7AU
- 自動閃光性能
- USB 電腦介面
- 測量 UVA:UVB 比值
- 手動操作 UV-2000F 樣品的裝配



## 操作簡便

可以通過點擊按鈕生成測試報告，報告包括如日期、時間、操作人姓名、樣品資訊和測試參數等必要資訊。可以在個人電腦上查閱這些資訊，還可以列印或者輸出為文本格式進行進一步的資料分析處理。

