



質量通過供應鏈照明進行視覺評估控制。

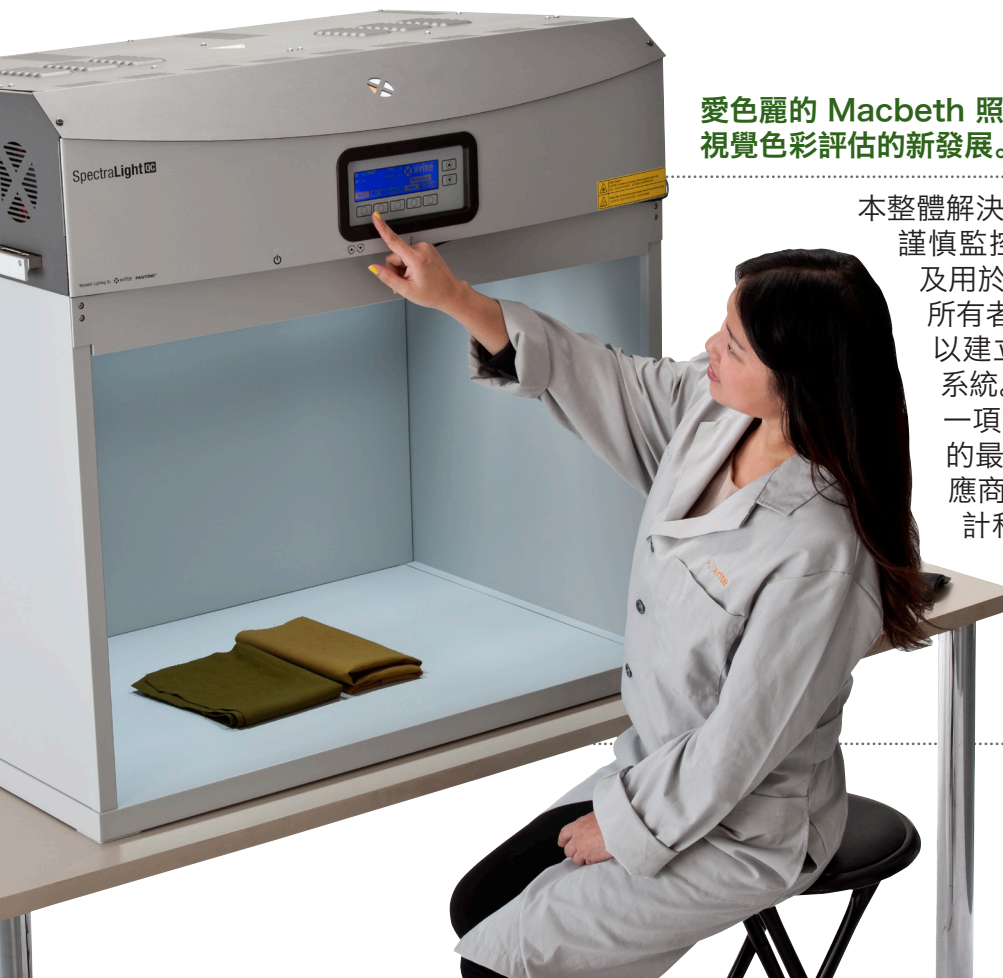
在全球化經濟中，保持一致性極其重要。

信守承諾的品牌，往往能留住他們的客戶。即使在新興市場中，顧客對於一致性質量的期望也以比製造商滿足其要求更快的速度提高。

更高的一致性行業的必然趨勢，這將促使品牌所有者在必要時加強對供應鏈的控制。許多品牌所有者已經縮短了他們的供應鏈，與更少、更值得信賴的夥伴合作而不是僅僅依賴基於價格的合作夥伴甄選。在供應商方面，如果合作夥伴和供應商提供的優勢有望為品牌所有者實現更一致質量控制，則有助於證明他們的價值。

當涉及產品的顏色，特別是在服裝行業、汽車內飾和其他顏色為關鍵要素產品類別中，一致性的質量控制一直特別難以捉摸。這個問題一直沒有與極其先進的光與色科學相聯繫。一些標準和做法已經根據最新科學建立並受已成文的標準和做法支持。然而，由於不準確或不一致的顏色，品牌所有者和規範者仍然駁回多達 50% 的紡織品供應商首次樣品核准意見書。

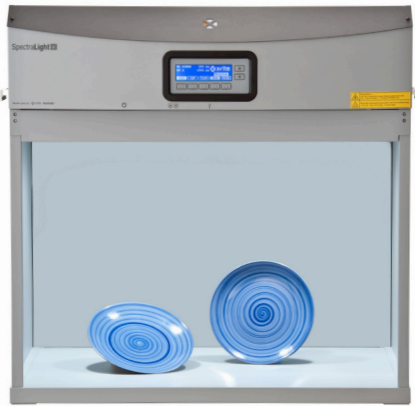
視覺色彩評估所面臨的挑戰較為棘手，因為這些不合格樣本很昂貴。光源箱可以提供一定程度的控制，但是全新的 SpectraLight III（一個多時代以來檢查員值得信賴的工具）中的冷白熒光燈也可能與另外一個光源箱的冷白熒光燈不同……或者另外的 SpectraLight III 中可能使用舊的或不同品牌的燈……或者使用完全相同的設備，卻通過不同操作員的眼睛檢查。光源箱並不能最終解決這個複雜問題，我們需要一個針對儀器、信息和操作員的整體視覺評估系統。



愛色麗的 Macbeth 照明產品 SpectraLight QC 標誌著視覺色彩評估的新發展。

本整體解決方案具有最先進的光源，還包括一個謹慎監控燈性能和條件的數據驅動後端，以及用於培訓和認證操作員的系統。對於品牌所有者和規範者，SpectraLight QC 是用以建立整個供應鏈標準作業程序的革命性系統。對於供應商，SpectraLight QC 是一項投資，可證明您在視覺色彩評估方面的最佳實踐。事實上，在整個供應鏈（供應商、賣主、採購辦公室，一直到產品設計和公司的質量控制）的任何需要審批的檢查點，規範的 SpectraLight QC 都可以減少人為錯誤，標準化視覺評估的條件，並節省時間和金錢。

儀器



SpectraLight QC 所採用的照明技術優於市場上的任何光源箱。由於本儀器具有的光源數量較多 — 包括日光、白熾光「A」、水平日光、三種熒光（CWF、U30、U35、TL83 和 TL84 之間的任何組合）和 UVa，數量超過任何其他產品，因而可以應用於任何規格。集成光傳感器提供熒光燈照度的實時數字輸出，並可以通過操作員設置以滿足行業標準，如 ASTM 和 AATCC。儀器的閉環熒光燈控制使得操作員可以從一個光源移動到下一個光源，而無需等待需要的預熱時間。相同的傳感器和電子產品，確保實時控制所有的熒光燈，保持燈泡整個使用期間的精確照度。SpectraLight QC 還提供出廠校準的紫外線，使用戶能夠根據樣品需求（基於應用）調整紫外線量。

信息



雖然照明技術是視覺評估的首要因素，但真正實現供應鏈的一致性還需要可靠的信息。為此，SpectraLight QC 通過其基於 PC 的報告能力，生成並追蹤視覺評估中各個環節的數據。數據 — 包括公司名稱、客戶名稱、樣品編號、評估使用的燈具、燈的狀況（燈齡、燈泡剩餘壽命、照度水平、校準信息）、操作員的姓名和認證（Farnsworth-Munsell 100 色相測試得分） — 都可以打印並隨實物樣品一起發送，或通過電子形式傳輸。從根本上來說，SpectraLight QC 是其自身的審計和跟蹤工具，便於對不合格樣品進行分析，從而找出問題的根源。通過更快更輕鬆地排除故障，SpectraLight QC 不僅降低了樣品的不合格率，同時有關各方可以徹底調查供應鏈並採取糾正措施，以消除以後的潛在問題。持續改進創造完美。

操作員



操作儀器的操作員與視覺評估問題的技術解決方案同樣重要。SpectraLight QC 的用戶可編程功能允許供應商根據品牌所有者對於光源、照度水平和其他參數創建自定義配置文件，確保操作者使用每個程序核準的燈和準確的設置。該系統還可以將這些信息生成報告與客戶共享，以確定任何不一致的內容。還可以創建個人操作員資料文件，從而在這些文件中記錄他們的 Farnsworth-Munsell 100 色相測試得分。據專家估計，多達 2% 的女性和 7% 的男性有色覺缺陷。在過去，品牌所有者可能每年需要派出一個操作員兩次，到世界各地「校準」其整個供應鏈的視覺評估工具。利用 SpectraLight QC，可通過 PC 共享客戶對儀器設置的偏好和對操作者視力的要求信息，以提高精確度和符合性。

SpectraLight™ QC

技術規格

	頂燈照明設備	觀察箱
尺寸	高度：9.84 英寸 (250 毫米) 寬度：37.00 英寸 (940 毫米) 深度：25.98 英寸 (660 毫米)	高度：27.55 英寸 (700 毫米) 寬度：37 英寸 (940 毫米) 深度：24.01 英寸 (610 毫米)
重量	89.3 磅 (40.5 千克)	22.0 磅 (10.0 千克)
運輸重量	116.8 磅 (53.0 千克)	35.2 磅 (16.0 千克)
機箱顏色		孟塞爾符號 N5 或 N7

電源要求	電源
	L1NPE, 115V 交流電, 50/60Hz, 1150W L1NPE, 230V 交流電, 50/60Hz, 1150W L1NPE, 100V 交流電, 50/60Hz, 1150W 主保險絲 115V 交流電: F 10 A H 250 V (5x20 毫米) 230V 交流電: F 6.3 A H 250 (5x20 毫米) 100V 交流電: F 15 A H 250 V (5x20 毫米) 電源線 接頭: 具體國家 插頭: IEC 60320 C13 類型 備用電源 2W

燈管選項	
模擬日光*	5000k, CIE D50 正午天空日光 6500k, CIE D65 平均北方天空日光
熒光*	三種選擇: 冷白 (4150k)、U30 (3000k)、U35 (3500k)、TL84 (4000K)
水平日光	模擬日出/日落
白熾光 A	2856k, 典型家用白熾燈光
紫外光	濾鏡過濾接近 UV *日光和熒光光源選擇。特定的日光和熒光光源應根據行業或應用管理標準進行選擇。 規格如有更改, 恕不另行通知

產品功能

最優質的天然日光

SpectraLight QC 符合或超過為過濾鎢日光模擬設定的所有相關國際質量標準。

使用內置式照度計, 調整照度

可以調整實時數字照度輸出, 使之滿足用戶需求或符合樣品類型的 ASTM 和 AATCC 標準。

照度的閉環自動調整

內置傳感器自動調整電壓以保持適當照度, 補償熒光燈整個使用壽命的磨損。

更快達到熒光燈穩定

初始上電後, 在設定之間切換時, 燈幾乎即時可達到穩定。有用的指示器可確認最佳的穩定性。

工廠校準的可調整紫外線

每個儀器都具有嚴格的初始紫外線校準。內置傳感器監控和正確的紫外線輸出可保持儀器台間差。也可手動調整紫外線輸出。

能夠創建和儲存品牌所有者配置文件

用戶可以創建和儲存品牌所有者配置文件, 從而為特定的品牌所有者配置七個可用的偏好光源, 減少一致性問題。

報告和數據跟蹤

單個設備的性能數據可以共享, 以確保所有供應商滿足品牌所有者的規格, 從而對潛在問題進行根本原因分析。

愛色麗視覺顏色評估機構

就保持視覺評估環境一致性的四個關鍵領域為操作員開展在線培訓和認證課程。

用戶軟件

簡化儀器編程、用戶操作和報告生成

可用的色彩調和室配置包括:

照明設備
壁掛式控制面板
纜線和通信電纜

