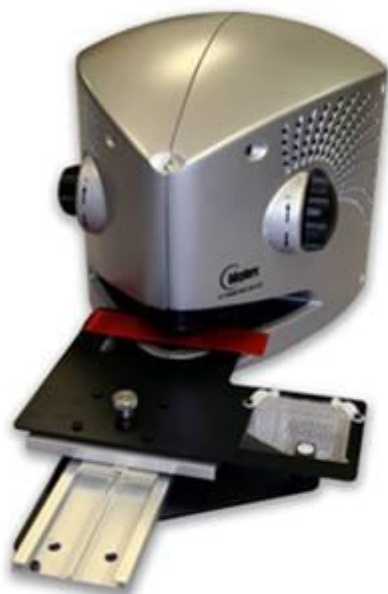


UV-2000F 紫外线透过率分析仪

织物物 UPF (紫外防晒指数) 快速分析工具



优势

蓝菲光学的 UV-2000F 将最新的电子元件及软件技术融合到行业认可的系统架构中, 来获得精确的纺织物的 UPF 值、临界波长和 UVA:UVB (长波紫外线:短波紫外线) 比值。在产业需求迅猛发展的驱动下, 为了达到简化对织物样品的研发和质量控制, UV-2000F 按照最新的国际认可的测试方法进行设计开发, 例如 AS/NZ 4399:19961, EN 13758-1:2001 AATCC TM 183-2000 和 GB/T18830。UV-2000F 替代蓝菲光学之前的 UV-1000F 作为行业的新选择, 不但用于实验室 UPF 分析, 而且可以用于产品的基本质量控制。

快速

UV-2000F 能够快速测量 250 - 450 nm 紫外线波段内纺织品样品的漫透射率。蓝菲光学的 Spectralon®积分球采用了重新优化的闪烁氙灯作为光源以提供良好的样品漫反射照明效果, 从而减少积分时间。新型二极管阵列光谱仪配合新型先进的光纤、光学性能在系统级别进行优化, 从而降低了杂散光, 提高波长稳定性和闪烁的重复性。

改进

UV-2000F 做了很多改进, 包括新的二极管阵列光谱仪、闪烁氙灯、光学耦合光纤、光学头定位结构、样品定位平台和一套新的、稳定的软件开发平台, 从而建立了新的业界标准。

新的二极管阵列光谱仪性能稳定, 特殊定制的内凹衍射光学系统用于保证测量的完整性和良好的可重复性。采用新颖的全息衍射光栅, 摒弃传统的复制光栅方式, 保证了波长范围内较高效率, 较长的像素阵列保证了更好的像素波长分辨率。积分球内的照度经过滤光片从而限制了样品总的曝光时间, 改善了杂散光性能。

特点

- 一触式的样品分析设计, 5 秒内获得分析结果
- 自动计算光谱透射率、UPF、临界波长和 UVA 与 UVB 的比值
- 完美的性能自检程序
- 可以根据系统自带的方法如 AS/NZ 4399:19961, EN 13758-1:2001 AATCC TM 183-2000, GB/T18830 以及客户定义的方法自动计算 UPF 值

适用领域

高的闪烁频率减少了曝光的时间, 使暗电流最小化, 动态范围最大化。使用耐日照光纤保证长时间的批量测试, 较长的光纤可以滤除高阶模式, 保证较纯净的光栅照明, 从而改善杂散光表现。

新型 UV-2000F 包括以下性能

- 紧凑易用的样品操作台
- 波长精确度达 $\pm 1\text{nm}$
- 测量区域 0.67cm^2
- 动态范围增大至 2.7AU
- 自动闪光性能
- USB 电脑接口
- 测量 UVA:UVB 比值
- 手动操作 UV - 2000 F 样品的装配



操作简便

可以通过点击按钮生成测试报告, 报告包括如日期, 时间, 操作人姓名, 样品信息和测试参数等必要信息。可以在个人电脑上查阅这些信息, 还可以打印或者输出为文本格式进行进一步的数据分析处理。

强大的应用软件

UV-2000 F软件对纺织物样品的UPF的可以采用不同的测量方法, 包括AS/NZ 4399:19961, EN13758-1:2001 AATCC TM183-2000, GB/T18830以及用户自定义方法。兼容WindowsXP和Windows7操作系统, 软件简单易用, 可实现对不同种类纺织物各种数据的获取、归档、检索和输出。UV-2000F的应用软件整合了现场校验和重新校验的校验程序, 从而保证了仪器的最佳性能。校准片中包括一个波长校准片, 可以捕捉6个光谱波段, 每个紫外透过率分析仪都包含一套该标准。

详细规格

型号

UV-2000F (包括软件、样品平台和验证套件)

系统属性和性能

波长范围:

波长精度:

宽带 (FWHM):

波长间隔 (数据间隔):

光学构造

积分球材质:

积分球开口尺寸:

样品曝光面积:

光源:

每测量周期的紫外线量:

样品座:

测量范围

透过率:

吸收值:

扫描时间:

支持的测量方法:

计算机接口

计算机要求

供电要求:

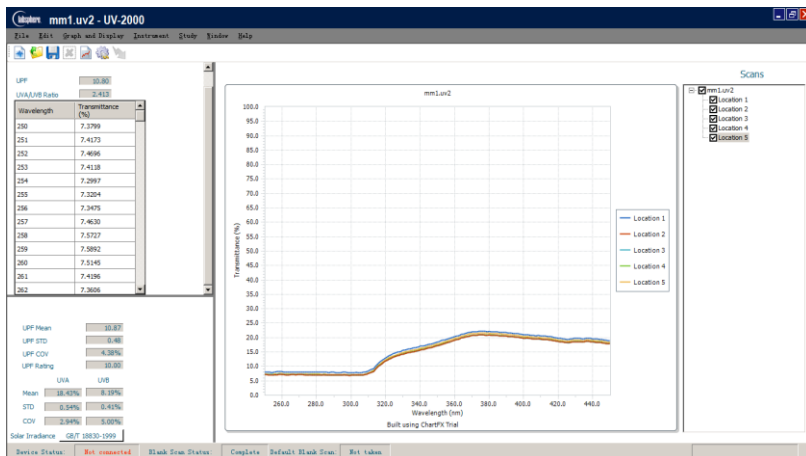
操作环境:

仪器尺寸

带操作台尺寸:

不带操作台尺寸:

* 所有的系统指标均基于290-400nm波长范围



订货号

AA-00909-100

250 to 450 nm*

±1 nm

<4 nm

1 nm

半球照明/0° 视角 (d/0)

Spectralon®

< 5%

0.79 cm²

闪烁式氙灯

< 0.2 J/cm²

手动平台

0 - 100%

0 - 2.7 AU

<5 s

AS/NZS 4399:1996, EN 13758-1:2002

AATCC 183:2004, GB/T18830:2009

日本服装协会标准

用户自定义方法

USB

1.6 GHz processor, WindowsXP or Windows7

SVGA 800 x 600

256MB RAM, 400MB硬盘空间

110 - 120/220 - 240 VAC, 60/50 Hz

0°C - 50°C, 0% - 70% RH (非冷凝)

11H x 22.6D x 12.3W In (27.9H x 56.6D x 31.2W cm)

11H x 12.6D x 12.3W in (27.9H 32.0D x 31.2W cm)