



纺织物防晒指数分析仪

UV-2000F Ultraviolet Transmittance Analyzer

UV-2000F纺织物防晒指数分析仪专门设计用于测量服装面料的紫外线防护系数 (UPF) 的质量控制工具, 快速精确测量纺织物样品的光谱透射率, 自动转换数据成UPF, 测定样品的防护能力, 从而有效的控制设计和生产化学处理的防紫外线服装。

新型号、功能更强大

UV-2000F为UV-1000F的更新型号, 可迅速测量防晒样品中的漫透射, 紫外线波长测量范围250 - 450nm。蓝菲光学的Spectralon积分球采用了重新优化闪烁氙灯, 提供卓越的UV发射, 样品漫射照明, 并大量缩减数据整合时间。高性能二极管阵列分光计加上先进的新光纤部已系统级优化, 低杂散光并拥有优越的波长稳定性及闪光对闪光的重复性。波长精度更精益求精, 提高至新一代的 $\pm 1\text{nm}$ 。

高精度、高效率、5秒快速测量

积分球能获取即时光谱。球体的漫射照明测量从各个角度和路径通过样品的透射率, 利用闪烁氙灯的总能量产生最优信噪性能。这设计提供了特别的波长稳定性和闪光间复验性。该光学设计符合了澳大利亚/新西兰标准和美国针对阳光防护布料测试的标准。二极管阵列分光计与闪烁氙灯结合起来, 能在5秒内提供可靠、可复验的测量结果。仪器软件能计算UVB (280-315nm)的平均值和UVA (315-400 nm)光谱区域, 便可立即自动计算UPF值, 为您提供纺织物防紫外线能力的精确UPF或SPF等级。

简易操作、“一揷式”样品分析

该软件能指导操作者分析而无需复杂程序, 用户只需少量操作训练。“一揷式”样品分析在5秒内提供结果, 步骤简单。测量结果能快速转换成可打印报告或输出成其他表格或用于统计分析的数据处理程序。嵌入的报告功能只要一揷按钮就能生成主要信息。报告包括必要的GLP/GMP信息, 例如数据、时间、操作者姓名、样品鉴定和测试参数。

强大、易用的应用软件

应用软件包括预编程的太阳光谱辐射因子和CIE光谱红斑响应因子, 可精确计算样品的UPF值。光谱辐射数据和测试方法参数可以根据需求便捷地设置。软件包含了集成的性能确认程序, 允许现场确认和重做, 确保最佳的仪器性能。每个分析仪包含了亮度计标准和波长校准标准用以校准及确认波长和亮度计量程的精确性。这些标准能自动定位, 确保每次确认完成时的精确放置。仪器性能确认程序保证了测试结果的质量, 同时符合制定标准机构的要求。

特点

- 对于构造粗糙的样品可稳定测量
- 简单的仪器验证程序, 确保精确、重复的测量
- 自动计算UPF值 (UVB 280 - 315nm, UVA 315 - 400nm)
- 漫反射Spectralon积分球能提供最优信噪比
- 便利小巧的尺寸, 节省实验室空间



规格

波长范围	250 - 450nm
波长精度	$\pm 1\text{nm}$
宽带 (FWHM)	<4nm
波长步 (数据间隔)	1nm
光学几何	半球照明/ 正向观测 ($d/0^\circ$)
积分球几何	Spectralon
积分球端口面积	0.79 cm^2
样品曝光区域	氙气闪光灯
每测量周期的紫外剂量	<0.2 J/cm^2
试样碟座	手动
透射率	0-100%
吸亮度	0-2.7A
SPF	1-50 +
扫描时间	$\leq 5\text{s}$
计算机接口	USB
计算机配置	1.6 GHz处理器, WindowsXP或Vista SVGA 800 \times 600, 256MB RAM, 400MB可用磁盘空间
电源	110 - 120/220 - 240V AC, 60/50Hz
操作环境	0 - 50°C, 相对湿度0 - 70% (非冷凝)

标准	AS / NZS	EN 13758-	AATCC TM	GB/T 18830	GB/T 188302
	4399:1996	1:2001	183-2000		



理宝科技有限公司 Libero Technology Limited

香港 HongKong T: (852) 2555 8222 F: (852) 2518 0115
 上海 Shanghai T: 86 (21) 5655 8285 F: 86 (21) 5655 7752
 北京 Beijing T: 86 (10) 6219 4585 F: 86 (10) 6219 4577
 青岛 Qingdao T: 86 (532) 8584 8516 F: 86 (532) 8584 8516
 广州 Guangzhou T: 86 (20) 3928 3292 F: 86 (20) 3928 3290
 www.liberohk.com Email: sales@liberohk.com