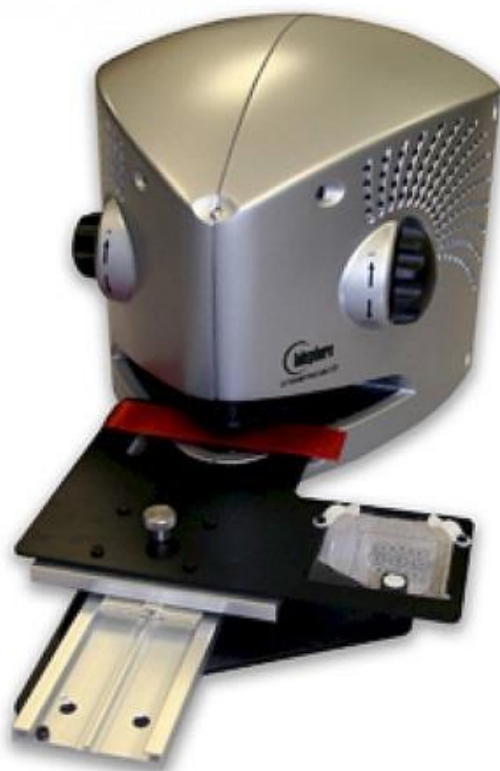


UV 紫外线穿透率分析仪

Ultraviolet Transmittance Analyzer (UV 2000F)



Standard

AS/NZS 4399:1996

EN 13758-1:2002

AATCC 183:2010

GB/T18830:2009

产品介绍

- 蓝菲光学的 UV-2000F 将最新的电子组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，为了达到简化对纺织物样 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 4399:1996, EN 13758-1:2001 AATCC TM 183-2000 和 GB/T18830。UV-2000F 替带蓝菲光学之前的 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。
- 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。新型二极管数组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，包括新的二极管数组光谱仪、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。新的二极管数组光谱仪性能稳定，特殊定制的凹面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，较长的像素数组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
- Labsphere 的 UV-2000S 采用最新的光学、电子组件及软件技术，融合到行业验证的系统架构中，来获得太阳防护产品精确的生物体外 SPF/UVA 防护指数分析指标，从而在开发中得到非常准确的太阳防护标签值。在行业快速发展的驱动下，为达到简化产品标注和新的生物体外检测方法的快速验证，UV-2000S 是按照最新的被认可的体外测试方法进行设计开发的，例如 COLIPA UVA-PF、Boots star Rating、FDA 及几种即将出台的全球标准或方法。
- UV-2000S 的推出定位于替代 Labsphere UV-1000S 产品作为行业的选择，不但作为实验室体外 SPF/UVA 分析，而且用于产品的基本质量控制。新发布的测量软件满足 ISO24443 防晒霜测试标准。UV-2000S 可以快速测量 250 - 450 nm 紫外波段防晒品样品的漫透射率。Labsphere 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射照明效果，从而减少积分时间。新型二极管数组光谱仪配合新型先进的光纤光学组件，在系统级别进行优化，从而降低杂散光，提高波长稳定度及每次测量间的重复性。
- Labsphere 在 UV-2000S 上进行了许多优化工作，从而实现太阳防护品生物体外测试新的行业实际标准。系统提高的方面包括新的光谱仪、闪烁氙灯、光学耦合光纤、光学头定位机构、样品定位平台和一套新的、稳定的软件开发平台。新的二极管数组光谱仪性能稳定，采用了定制的凹面衍射光学系统用于保证测量的完整和可重复性，其中光栅采用主板光栅而不是复制的光栅，从而在波长范围内将性能最大化。更长的像素数组以保证更好的像素波长分辨率。
- 积分球处的照明已经过滤波，以限制样品的总曝光量并提高杂散光性能。更高的闪烁速率减少了曝光时间，将暗电流最小化的同时将动态范围最大化。采用耐日晒型光纤可以保证光纤性能稳定，更长的光纤滤掉高阶模式可以提供更清洁的光栅照明，从而提高杂散光性能。内含报告生成功能可以通过点击按钮生成关键的信息。报告包括必要的信息，例如日期、时间、操作人姓名、样品的身份和测试参数。用户可以很容易地通过计算机查阅这些信息，还可以

打印或输出成文本格式从而进行进一步数据处理或分析。

- UV-2000S 应用软件是基于 .NET 架构开发的，UV-2000S 的软件同时满足防晒霜的 UVA/UVB 防护因子多种体外测量方法，包括 COLIPA, Boots Star 和 FDA 方法。我们可以根据新发布的行业测量方法为客户提供免费的升级服务。软件兼容 Windows®XP 和 Win7 系统，可以方便地进行数据采集、归档、检索及报告输出，还可以记录由于基板粗糙度对 UVA-PF 产生的影响。UV-2000S 应用软件包括一个集成的性能验证流程，可以允许在线验证和重新验证以确保仪器性能。一套校准标准包括一个波长标准，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。

检测原理评估软件

- 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 VUA 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 值一触式的样品分析设计，5 秒内获得分析结果

用途和特点

UV-2000F : AA-00909-100 (包括软件、样品平台和验证套件)

波长范围 : 250 to 450 nm*

波长精度 : ±1 nm

宽带 : <4 nm

波长间隔 : 1 nm

积分球材质 : Spectralon®

积分球开口尺寸 : < 5%

样品曝光面积 : 0.79 cm²

光源 : 闪烁式氙灯



紫外线量：	< 0.2 J/cm ²
样品座：	手动平台
透过率：	0 - 100%
吸收值：	0 - 2.7 AU
扫描时间：	<5 s
支持的测量方法：	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
操作环境：	0°C - 50°C, 0% - 70% RH (非 冷凝)
带操作台尺寸：	27.9H x 56.6D x 31.2W cm
不带操作台尺寸：	27.9H 32.0D x 31.2W cm

