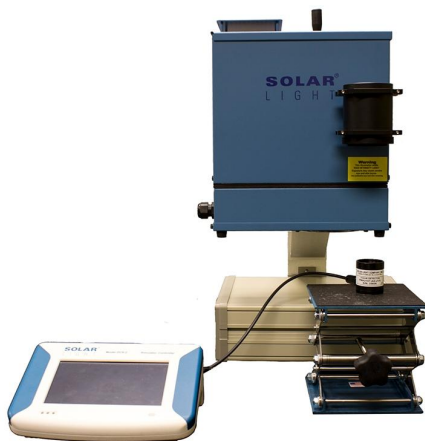


日光模拟器测试套件

Solar Light 公司生产的日光模拟器测试套件专为科研和行业使用设计，标准测试套件包含相关应用所需的所有配件，行业应用包括：

- 基础研究
- 褪色和色牢度/材料和塑料测试
- 光生物学测试（诱变研究和紫外线生物实验）
- 光稳定性测试
- PMMA 板体外防晒测试预照射
- 光伏电池测试
- SPF 防晒测试
- UVA 测试
- UVB 测试
- EVA 高能可见光测试
- 定制波长测试
- 红外测试



16S 系列



LS1000 系列

Solar Light 标准配置的日光模拟器可产生 290-400nm 紫外辐射，AM1.5 或 AM0 光谱（取决于具体应用）。但是，所有标准日光模拟器均可由用户快速轻松地配置为仅输出 UVA, UVB, UVA+B 或全光谱日光。输出光斑尺寸从 150W / 0.4"(1cm)到 1000W / 6"(15.25 cm)。这些精密研究级仪器专为符合 ASTM, IEC, ISO 等实验室标准而设计。

测试套件提供了立即开始测试所需的配置，包括：日光模拟器，电源，自动剂量控制器，辐射计，NIST 可追溯的 PMA 系列探测器或日射强度计，安全眼镜和其他相关配件。

基础研究测试套件

1.2" (3 cm) 150W 通用型 Air Mass 1.5 Model 16S-150-007

16S-150-007 日光模拟器是一款低成本 AM1.5 通用研究测试套件，也可以配置为 UVA, UVB, UVA+B, 可见，或通过添加光学元件实现自定义光谱。通过包括 XPS-150 电源输出可以控制从 70-100%。该装置标准输出为水平 1.2"(3 厘米)圆形光斑，也选择垂直输出适配器。



北京，酒仙桥东路 1 号，M7 栋，东 5 层，邮编：100015

Tel: 010-88096218, 88096099 Fax: 010-88096216 Email: zhangweibin@goldway.com.cn www.goldway.com.cn

SPF 防晒测试

Solar Light 日光模拟器是 SPF 测试的行业标准。其卓越的质量，准确性和可靠性被世界上 95% 以上的 SPF 测试实验室认可。测试套件完全符合最新的 FDA, JCIA 和 ISO 对防晒体内 SPF 测试的要求。

测试套件包括：日光模拟器，电源，自动剂量控制器，NIST 可追溯的 SUV 和 UVA 传感器，安全眼镜，以及所有相关配件。



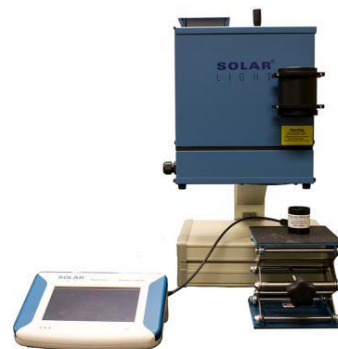
SPF601 多通道日光模拟器



16S-150-001 单通道日光模拟器

光伏电池测试

Solar Light 先进的单输出光伏电池测试日光模拟器可产生 A 级 AM1.5 发射光谱，以 1 个太阳输出强度来精确复制日光全光谱。它们也可以由用户通过快速配置，输出仅 UVA，仅 UVB, UVA+B 或自定义光谱。输出光斑范围可从 150W / 1.2"(3 厘米)到 1000W / 6"(15.25 厘米)。这些精密的研究级仪器是根据最新的 ASTM, IEC 和 ISO 实验室标准专门设计用于测试光伏电池的。全套的光伏电池测试套件提供立即开始测试所需的一切，包括日光模拟器，电源，数据记录辐射计，全光谱二级日射强度计，安全眼镜等。也可选配数字源表和标准电池。



PMMA 板体外防晒测试预照射

Solar Light 单输 LS1000 系列和 16S 系列日光模拟器可产生 290-400nm 范围内的太阳紫外线辐射, 并可由用户快速轻松地配置为仅提供 UVA, UVB, UVA+B 或全光谱阳光。输出光斑范围从 300W / 3"(5.7 厘米)到 1000W / 6"(15.25 厘米)。这些精密的研究级仪器是专门为体外广谱防晒测试中的预照射而设计, 完全符合最新的 FDA 和 ISO 要求。可选安装验证 (IQ-Installation Qualification) 和运行验证 (OQ-Installation Qualification)文件, 以及 ISO24443 光谱验证认证。整套测试套件包括: 日光模拟器, 电源, 自动剂量控制器/辐射计, NIST 可追溯的 PMA 系列红斑和 UVA 传感器, 模压或喷砂 PMMA 板, 以及所有相关配件。



混合漫反射光谱(HDRS)

根据 ISO/DIS 23698 提出的标准, 混合漫反射光谱(HDRS)无创 SPF 方法目前正在作为体内 SPF 测试的替代方案进行评估, 以提供 UVA_{PF} 和 SPF 值, 同时消除当前红斑体内测试方法存在的环保和安全考量。在过去的 50 年里, Solar Light 不断开发突破性技术, 以增强其在该行业中使用的技术。这项新技术今天可以作为一种体内筛选工具用于开发目的。

作为提供当前 SPF 测量标准的全球领导者, Solar Light 已开发出市场上性能最快的 DRS 仪器, 始终以产品研究, 配方和临床测试为己念。HDRSplus™软件专为临床测试实验室设计, 可简化所有 HDRS 计算。



应用包括:

- ISO/DIS 23698 提出的 SPF 测试标准
- 静态临床测试, WR SPF 和 UVA_{PF} 的配方筛选
- 技术人员培训的扩散分析

HEV 高能可见光输出测试(400-500nm)

Solar Light 单输出 HEV 日光模拟器可以模拟输出 400-500nm 范围的太阳辐射，或可见光光谱中最接近 UV 波段的部分（主要是紫外光和蓝光）。这个输出范围可以根据特定研究应用进行定制。这些精密模拟器是专门为体外和体内防晒测试以及临床、医学和光生物学研究而设计的。它们完全符合最新的 ASTM, IEC, FDA 和 ISO 的要求。系统主要包括：日光模拟器、电源、自动剂量控制器、NIST 可溯源 HEV 传感器、安全眼镜和所有相关配件。



红外测试(700-2400nm)

Solar Light 先进的单输出日光模拟器可产生 700-2400nm 范围内的红外太阳辐射。输出光斑范围从 150W / 0.8"(2cm)到 1000W / 6"(15.25 cm)。这些精密研究级仪器符合 ASTM, IEC 和 ISO 等实验室标准。套件配备了立即开始测试所需的一切，包括日光模拟器，电源，自动剂量控制器，NIST 可追溯的 PMA 系列传感器，安全眼镜和其他相关配件。



褪色和色牢度/材料和塑料测试

光生物学测试（诱变研究和紫外线生物实验）

Solar Light 单输出 LS1000 系列和 16s 系列日光模拟器可产生 290-400nm 范围内的太阳紫外线辐射，并可由用户快速配置为仅输出 UVA, UVB, UVA+B 或全光谱阳光。输出光斑尺寸从 150W / 0.8 "(2 厘米)到 1000W / 6" (15.25 厘米)。应用包括光生物学研究，诱变研究，以及符合 ASTM, IEC 和 ISO 等最新实验室标准的紫外线生物实验。

光稳定性测试

使用 Solar Light 创新的 LTS 系列光稳定测试架，在几分钟内将任何标准的 ICH 稳定性测试箱转换为完全验证的光稳定性测试室！

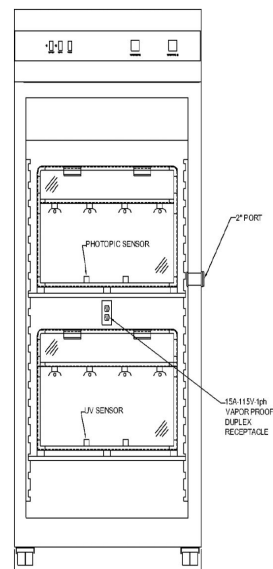
为确保这些测试架长寿命和可靠的性能，采用耐腐蚀的拉丝铝结构，内部涂上高反射涂层，使其在更大面积上具有高均匀性。完成符合 ICH Q1B 选项 1 和 2 的要求。将 LTS 测试架滑入您现有的测试室，然后作为独立的光稳定性测试单元运行。您可以通过改变安装的架子数量来转换全部或部分腔室，从而提高实验室的效率。

应用：

- ICH Q1B 光稳定性测试
- 寿命测试
- 材料测试

验证：

- 完整的 IQ/OQ 验证和 Light Mapping



控制分辨率	0.1°C
37°C 的均匀性	± 1°C
冷白光强度	15,000 [lux]
UVA 强度	3.5 [W/m ²]
温度范围	10-60°C
复原时间	1.25 分钟
标配测试架数量	1
最大测试架数	2
照射面积	6 ft ² (0.5 m ²)
光源	荧光灯
可选光谱输出	UV 和可见光
尺寸	20.0 x 30.0 x 26.0" (50.8 x 76.20 x 66.04 cm)
重量	160 lbs (72 kg)