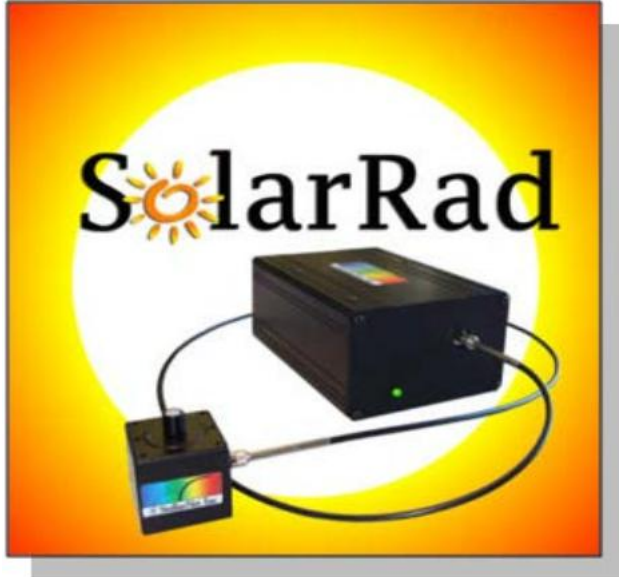
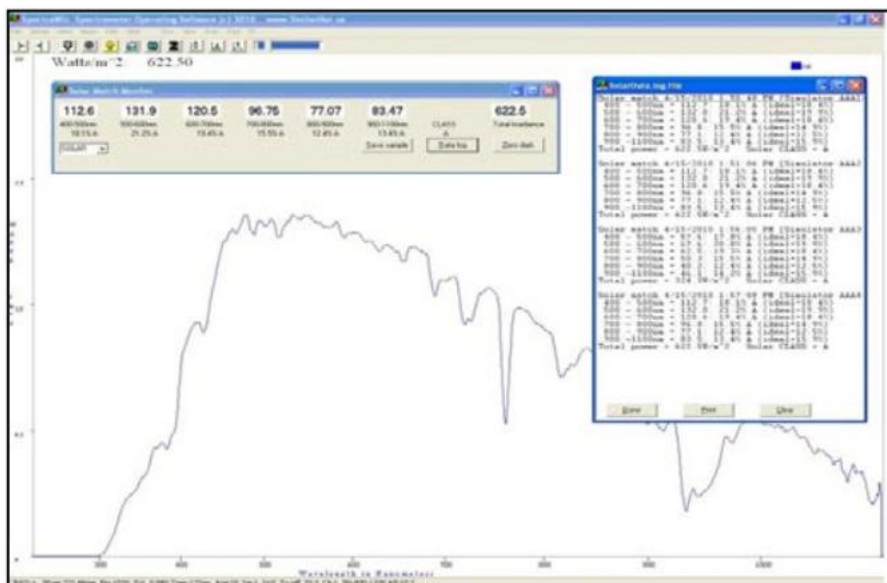


用于紫外、可见光和近红外波段的太阳光谱辐射度计

SolarRad 是一种综合性强大的太阳光谱辐射测量系统。它具备对太阳光谱 300-1100nm 波长范围的的特性测量（200-1700nm 可选）。系统的核心部分是 StellarNet 的 BLACK-Comet 紫外增强凹面光栅光谱仪。SolarRad 采用 USB 提供即插即用连接，并配有光纤、余弦接收器和 NIST 可溯源绝对辐照度校准，光谱分辨率优于 1.5nm。

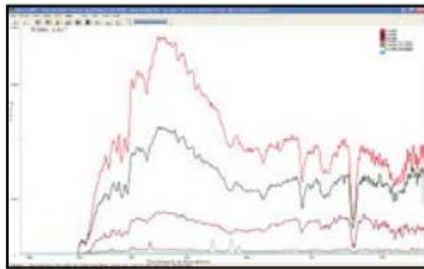


系统自带的 SpectraWiz® 光谱学软件内置专用于太阳光谱测试的应用程序，可用于表征太阳模拟器的参数。Solar Match 用于监视计算光谱辐照度：400-500nm, 500-600nm, 600-700nm, 700-800nm, 800-900nm, 900-1000nm, 1000-1100nm, 可将每个范围依据 IEC/JIS/ASTM 的理想百分比符合情况出具比较结果。这个测量的结果常用于太阳模拟器灯 A-D 的分类。SpecTracWiz 软件还内置了用于 UV 监测、PAR 计算等更多功能的应用程序。以及将全光谱保存到文件或数据日志、时间序列分析的功能。



太阳光谱辐照度测量

- 绝对辐照度测量 (w/m^2)
- PAR-光合有效辐射测量
- 内置太阳光谱匹配监视应用程序-IEC/JIS/ASTM
- UV a/b/c 监测和剂量暴露
- YPF 和 PPF 实时值显示
- 用户可选择的功率谱密度 (PSD)
- CIELAB 颜色分析、亮度和其他模式



Episodic Capture of Sunset

应用

- 生物学和生态学
- 太阳能
- 植物照明
- 环境研究
- 灯具和模拟器
- 光化学研究
- 寿命评估和紫外线固化



系统参数	SolarRad	SolarRad-DSR
光谱范围	220-1100nm	200-1700nm
NIST 溯源校准范围	300-1100nm(UV 可选)	200-1700nm
光谱分辨率	<1.5nm	<1.5nm (VIS) & <3nm (NIR)
探测器	2048 像元 CCD	2048 像元 CCD/512 像元 InGaAs PDA
光接收器	CR2 余弦接收器 (直角可选)	CR2 余弦接收器
波长准确性	: <1/4nm	: <1/4nm
辐射强度准确性	+/- 5%	+/- 5%
软件	SpectraWiz Suite, LabVIEW, SDK for C/VB/VBA	