

## 太阳能电池测试 1000W 太阳模拟器 – LS1000



- 所有产品在出厂前都进行了可溯源于 NIST 标准的校准.
- +/- 5%均匀性准直光
- “A”级光谱输出
- 一年的保修期.
- 可延长保修期
- 基于 ASTM E927-05

LS1000 是一款即用型太阳能电池测试光源。LS1000 具备日光全光谱“A”级光谱输出，+/- 5%均匀性，垂直或水平光束输出可选，典型 6 英寸圆形光斑（1 太阳常数输出光强）。可定制光斑大小。

LS1000 精确再现了日光全光谱，符合最新的 ASTM 太阳模拟器标准。许多需要 G151 和 G155 标准的 ASTM 标准可由 LS1000 达到。LS1000 可依照 ASTM 标准 E948-09 和 G173-03e1 来测试太阳能电池。

### 应用:

- ✓ 半导体测试
- ✓ 光电测试
- ✓ 材料老化研究

**Air mass 1.5 = 952 w/m<sup>2</sup>**

### > LS1000 Air mass 1.5 能量输出图表 (圆形输出 1000W 氙灯)

输出尺寸/形状	2 inch round	4 inch round	6 inch round	8 inch round
输出面积	3.14 inches	12.56 inches	28.27 inches	50.24 inches
有效面光强	9000 w/m <sup>2</sup>	2251 w/m <sup>2</sup>	1000 w/m <sup>2</sup>	562 w/m <sup>2</sup>

### 北京欧普特科技有限公司

北京，酒仙桥东路一号，M7 栋，东五层，100016

Tel: (010)84562860, Fax: (010)84569901, E-mail: zhangweibin@goldway.com.cn

## &gt; LS1000 Air mass 1.5 能量输出图表 (方形输出 1000W 氙灯)

输出尺寸/形状	2 inch square	4 inch square	6 inch square	8 inch square
输出面积	4.0 inches	16.0 inches	36.0 inches	64.0 inches
有效面光强	7068 w/m <sup>2</sup>	1767 w/m <sup>2</sup>	785 w/m <sup>2</sup>	441 w/m <sup>2</sup>

## 系统构成:

- ✓ 1000 , 1600 , 3000 , 或者 5000 watt 氙弧灯
- ✓ 点火器 – 用于氙弧灯点火
- ✓ 光源
- ✓ 完备的高性能光学器件 (用于准直和均匀性控制)
- ✓ 1000 watt XPS1000 电源
- ✓ AM1.5 - **ASTM 实验室光源标准**

## 主要特点如下:

- 采用氙灯, 氙-汞灯, 或水银弧光灯再现紫外和其他光谱
- 标准的或者用户定制的符合 FDA, ASTM, ANSI, ISO, 以及 IEC 测试标准的模拟器
- 可选滤光器可使用户改变光谱输出
- 输出光谱 UV , **Air Mass 0** , Air Mass 1.5
- 方形光束尺寸 4", 6", 8", 10", 12"
- 圆形光束尺寸 2", 4", 6", 8", 10", 12"
- 照射区域的光束均匀性优于 +/- 5%
- 高功效, 1000 watt 稳压开关电源以及可调电流可对光强进行调节
- 内置电子快门
- 椭球面镜可捕获高达 85% 灯泡输出
- 强制风冷系统
- 可选的精确剂量控制系统

## 北京欧普特科技有限公司

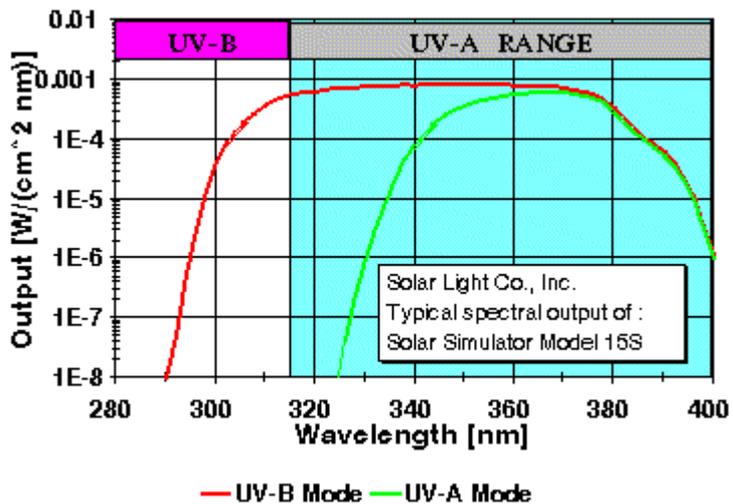
北京, 酒仙桥东路一号, M7 栋, 东五层, 100016

Tel: (010)84562860, Fax: (010)84569901, E-mail: zhangweibin@goldway.com.cn

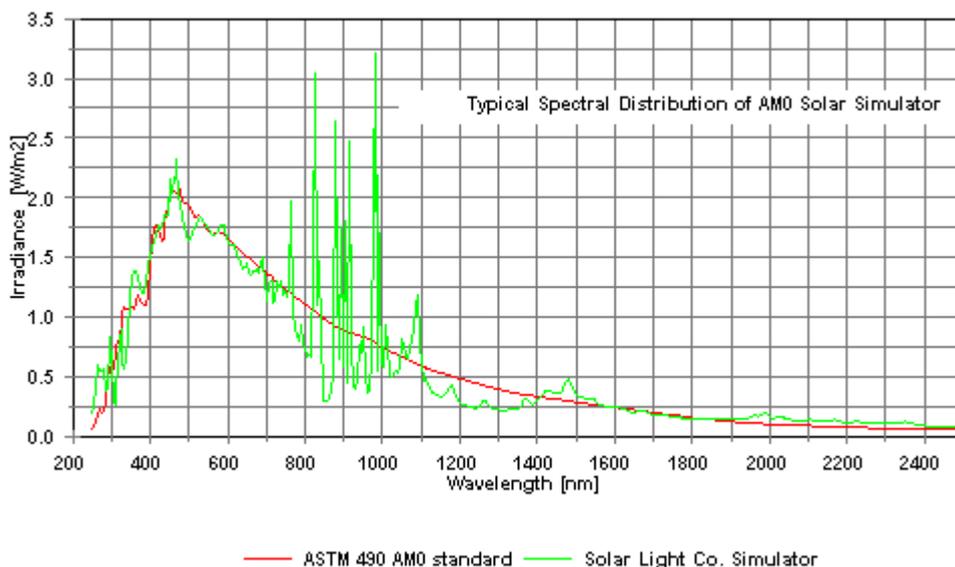
技术规范:

- 可选光谱输出: UV , Air Mass 0, Air Mass 1, Air Mass 1.5
- 光束尺寸: 竖直或水平光束, 圆形直径 2 到 12 英寸, 方形 4 到 12 英寸.
- 光源: 1000 Watt 氙灯, 氙短弧灯或水银弧光灯
- 均匀性:  $\pm 5\%$
- Collimation:  $< 4^\circ$  half angle.
- 灯泡寿命: 约 900 小时
- 可选的光谱输出: UVA, UVA + UVB, AM0, AM1.5

UVA+UVB 290nm-400nm



> Class "A" Air mass 0 Full Spectrum

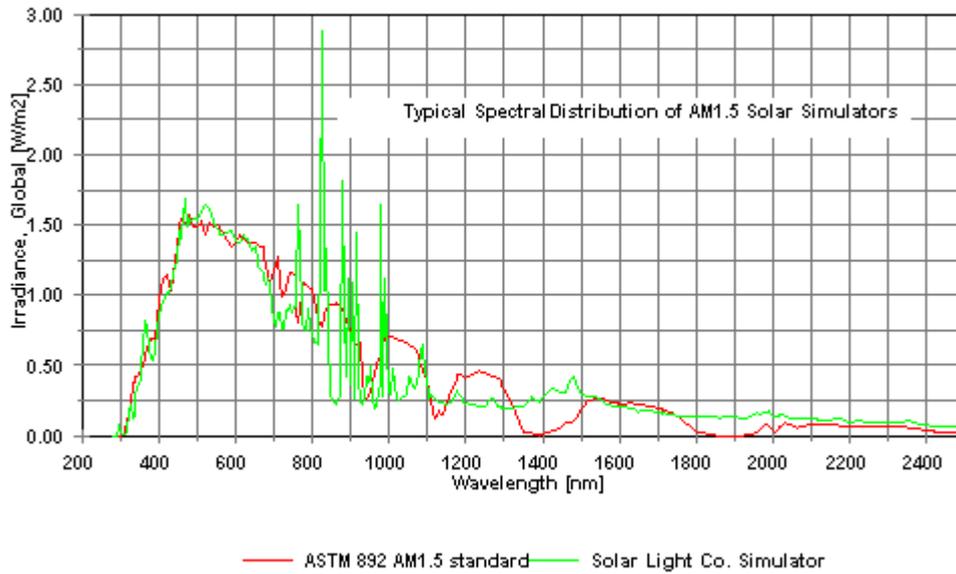


北京欧普特科技有限公司

北京, 酒仙桥东路一号, M7 栋, 东五层, 100016

Tel: (010)84562860, Fax: (010)84569901, E-mail: zhangweibin@goldway.com.cn

> Class "A" Air mass 1.5 Full Spectrum



北京欧普特科技有限公司

北京, 酒仙桥东路一号, M7 栋, 东五层, 100016

Tel: (010)84562860, Fax: (010)84569901, E-mail: zhangweibin@goldway.com.cn