

太阳光模拟器

产品名称	太阳光模拟器
公司名称	长春市莱曼光电仪器有限公司
价格	.00/件
规格参数	辐照面积:51mmx51mm 输出光强度:100mW/cm ² (1 Sun) ± 2
公司地址	宽平大路1411号
联系电话	18186836228

产品详情

太阳能模拟器符合的性能标准（光谱匹配度、辐照非均匀度和辐照不稳定性）

IEC 60904-9 第 2 版（2007）光伏装置-第 9 部分 太阳光模拟器的性能要求

JSC C 8912-1998 面向晶体太阳能电池和模组的太阳光模拟器

ASTM E 927-05（2005）太阳模拟器对地球光伏测量的规范

主要特点：

同时满足三类 A 级标准，可以溯源。寿命长，可靠性高

灯泡易于更换

表面发黑处理，减少杂散光

温度传感器和自锁设计保证操作者的安全优化的光学设计保证*大的辐照均匀度优化的工

作距离适合更大尺寸的样品

AM1.5 光谱图

IEC **光谱匹配度参照表

光谱范围 (nm)	总辐照度范围 (%)	**%
400-500	13.9-23.1	18.5
500-600	15.1-25.1	20.1
600-700	13.7-22.9	18.3
700-800	11.1-18.5	14.8
800-900	9.2-15.3	12.2
900-1100	12.1-20.1	16.1

技术参数

型号	LLSun-M450/1000
辐照面积	51mmx51mm
准直角	$< \pm 4^\circ$
输出光强度	100mW/cm ² (1 Sun) $\pm 20\%$ Adjustable
辐射非均匀性	$< 2\%$
辐射非均匀性等级	A (IEC 60904-9 2007)、A (JIS C 8912)、A (ASTM E927 - 05)
时间不稳定性	$< 0.5\%$ STI、 $< 2.0\%$ LTI
时间不稳定性等级	A (IEC 60904-9 2007)
	A (JIS C 8912)
	A (ASTM E927 - 05)
光谱匹配度误差	13.8% - 23.0% (400-500nm)

	14.9% - 24.9% (500-600nm)
	13.8% - 23.0% (600-700nm)
	11.2% - 18.6% (700-800nm)
	9.4% - 15.6% (800-900nm)
	11.9% - 19.9% (900-1100nm)
光谱匹配度误差等级	A (IEC 60904-9 2007)
	A (JIS C 8912)
	A (ASTM E927 - 05)
工作距离	11.5-12.5cm
灯泡功率	450W/1000W