

高能可见光(HEV)防护测试分析仪

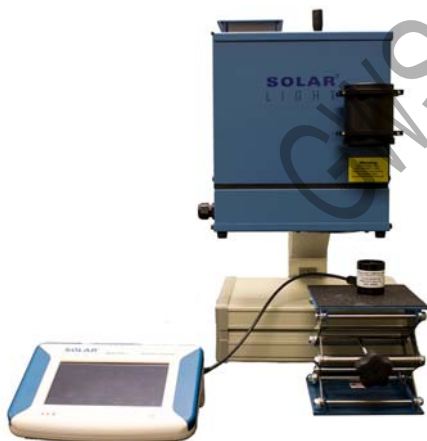
日光光谱由紫外线、可见光和红外光组成。可见光约占太阳光光谱的 50%，它是唯一能被人眼探测到的部分。

可见光谱的蓝光/紫光能量水平特别高，被称为高能可见光 (HEV)。

HEV 和紫外线对皮肤产生不同的影响。UVB 射线可穿透皮肤的最外层。HEVL 像 UVA 射线一样，可以穿透下层皮肤。

- UVB 可以引发晒伤，而 HEV 与晒伤无关联。
- UVB 射线和 UVA 射线都与导致皮肤癌的 DNA 损伤有关。HEV 与皮肤癌没有关系。
- UVA 射线和 HEV 都能导致皮肤过早老化。
- UVA 射线是日光过敏的主要原因。
- UVA, UVB 和 HEV 均可以引起皮肤色素的变化，可能导致老年斑。

Solar Light LS1000 系列和 16S 系列日光模拟器可以模拟输出 400-500nm 范围内的高能可见(HEV) 太阳辐射，也就是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、剂量控制器/辐射计、NIST-traceable HEV 传感器、安全眼镜和所有相关配件。



16S 系列



LS1000 系列

16S 系列 150W				16S 系列 300W			
参数	16S-150-0.4 -HEV	16S-150-0.8 -HEV	16S-150-1.2 -HEV	16S-300-0.8 -HEV	16S-300-1.2 -HEV	16S-300-2.2 -HEV	16S-300-3 -HEV
输出光束尺寸	0.4" (1 cm)	0.8" (2 cm)	1.2" (3 cm)	0.8" (2 cm)	1.2" (3 cm)	2.2" (5.7cm)	3" (7.5cm)
光束方向	垂直向下、垂直向上或水平(适用于所有型号-请在订购时说明)						
灯泡类型	短弧氙灯			短弧氙灯			
灯泡瓦数	150W			300W			
光束均匀性	±5%			±5%			
光谱匹配等级	A (IEC 60904-9 2007)			A (IEC 60904-9 2007)			
	A (JIS C 8912)			A (JIS C 8912)			
	A (ASTM E927 - 05)			A (ASTM E927 - 05)			
稳定性等级	A (IEC 60904-9 2007)			A (IEC 60904-9 2007)			
	A (JIS C 8912)			A (JIS C 8912)			
	A (ASTM E927 - 05)			A (ASTM E927 - 05)			
均匀性等级	B (IEC 60904-9 2007)			B (IEC 60904-9 2007)			
	B(JIS C 8912)			B (JIS C 8912)			
	B(ASTM E927 - 05)			B(ASTM E927 - 05)			
光波动	<±2% rms			<±2% rms			
水平光束工作距离	7.6 cm	18 cm	30 cm	15 cm	18 cm	47 cm	N/A
垂直光束工作距离	N/A	6 cm	10 cm	6 cm	10 cm	46 cm	47 cm
长期漂移 <4 小时	<0.1%			<0.1%			
功率极限	工厂设置最大 150W			工厂设置最大 320W			
工作温度	32°F to 95°F / 0°C to 35°C			32°F to 104°F / 0°C to 40°C			
存储温度	-4°F to 185°F / -20°C to +85°C			-4°F to 185°F / -20°C to +85°C			
制冷	风冷			风冷			
医疗安全认证	EN61010-1 Laboratory, EN60335 Appliances, IEC60601-1 Medical						
EMI/EMC	EN55011 Emissions, IEC60601-1-2:2001, 2nd Rev 2 Medical, IEC61000-3-2 Harmonic, IEC61000-3-3 Flicker, IEC61000-4-2 ESD, IEC61000-4-3 Radiated, IEC61000-4-4 EFT, IEC61000-4-5 Surge, IEC61000-4-6 Conducted, IEC61000-4-11 Voltage Dip, IEC61000-4-8 Magnetic Field						
重量	7 lbs (3.2kg)			10.5 lbs (4.8kg)			

圆形光斑				方形光斑		
参数	LS1000-2R-HEV	LS1000-4R-HEV	LS1000-6R-HEV	LS1000-2S-HEV	LS1000-4S-HEV	LS1000-6S-HEV
输出光束尺寸	2" (5 cm) 圆形	4" (10 cm) 圆形	6" (15.25 cm) 圆形	2" (5 cm) 方形	4" (10 cm) 方形	6" (15.25 cm) 方形
光束方向	垂直向下、垂直向上或水平(适用于所有型号-请在订购时说明)					
灯泡类型	短弧氙灯			短弧氙灯		
灯泡瓦数	1000W			1000W		
光束均匀性	±5%			±5%		
准直	±1.5-3 Degree Half Angle			±1.5-3 Degree Half Angle		
光谱匹配等级	A (IEC 60904-9 2007)			A (IEC 60904-9 2007)		
	A (JIS C 8912)			A (JIS C 8912)		
	A (ASTM E927 - 05)			A (ASTM E927 - 05)		
稳定性等级	A (IEC 60904-9 2007)			A (IEC 60904-9 2007)		
	A (JIS C 8912)			A (JIS C 8912)		
	A (ASTM E927 - 05)			A (ASTM E927 - 05)		
均匀性等级	A (IEC 60904-9 2007)	B (IEC 60904-9 2007)		A (IEC 60904-9 2007)	B (IEC 60904-9 2007)	
	A (JIS C 8912)	B (JIS C 8912)		A (JIS C 8912)	B (JIS C 8912)	
	A (ASTM E927 - 05)	B(ASTM E927 - 05)		A (ASTM E927 - 05)	B(ASTM E927 - 05)	
光波动	<±2% rms			<±2% rms		
工作距离	5.0" ±2.0" (12.7 cm +/- 5.2 cm)			5.0" ±2.0" (12.7 cm +/- 5.2 cm)		
长期漂移 <4 小时	<0.1%			<0.1%		
线性调节	小于最大输出电流的 0.2%			小于最大输出电流的 0.2%		
电流调节	小于最大输出电流的 0.5%			小于最大输出电流的 0.5%		
电流波动	小于最大输出电流的 0.5%			小于最大输出电流的 0.5%		
功率极限	工厂设置最大 1500W			工厂设置最大 1500W		
工作温度	32°F to 95°F / 0°C to 35°C			32°F to 104°F / 0°C to +40°C		
存储温度	-4°F to 185°F / -20°C to +85°C			-4°F to 185°F / -20°C to +85°C		
制冷	风冷			风冷		
医疗安全认证	EN61010-1 Laboratory, EN60335 Appliances, IEC60601-1 Medical (XPS-Series Power Supply also includes UL60601-1, EN 60601-1, and CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90)					
EMI/EMC	EN55011 Emissions, IEC60601-1-2:2001, 2nd Rev 2 Medical, IEC61000-3-2 Harmonic, IEC61000-3-3 Flicker, IEC61000-4-2 ESD, IEC61000-4-3 Radiated, IEC61000-4-4 EFT, IEC61000-4-5 Surge, IEC61000-4-6 Conducted, IEC61000-4-11 Voltage Dip, IEC61000-4-8 Magnetic Field (XPS-Series Power Supply also includes FCC 47 CFR Class A Emissions and EN55011:1998 Group 1 Class A Emissions)					
重量	40 lbs. (18.2 kg.)	40 lbs. (18.2 kg.)	45 lbs. (20.5 kg.)	40 lbs. (18.2 kg.)	40 lbs. (18.2 kg.)	45 lbs. (20.5 kg.)

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