

SolarConstant MHG 4000/2500 专为太阳能模拟而设计

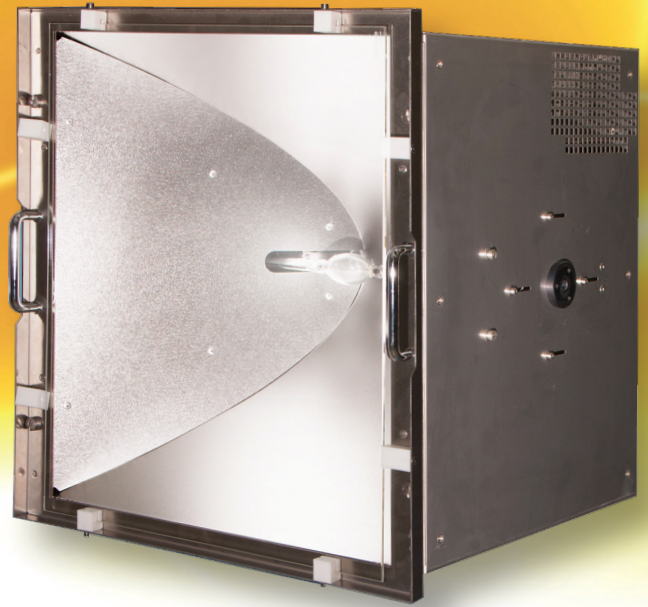
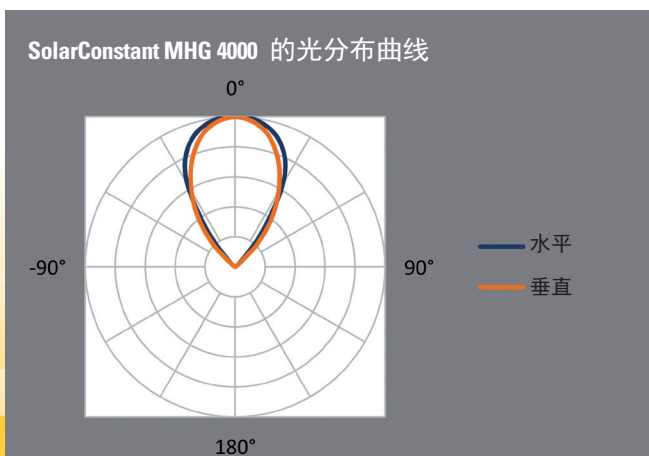
功能

- 4000 W / 2500 W MHG 灯具
- 符合 CIE85 的全球太阳能辐射
- 用于室内和室外模拟的光学过滤器
- 满足 DIN, IEC, EPA, MIL 等全球标准
- 宽广、对称的光束角，提供高均匀性解决方案
- 模块化设计，适用于各种规模的定制太阳能系统

阳光可对材料造成负面影响，在与温度、水分以及其它环境效应相互作用时触发和加速降解过程。太阳能环境测试设备成功与否的关键在于太阳能模拟本身的质量。权衡高质量的关键标准是目标对象上的实际光谱及最佳均匀性。

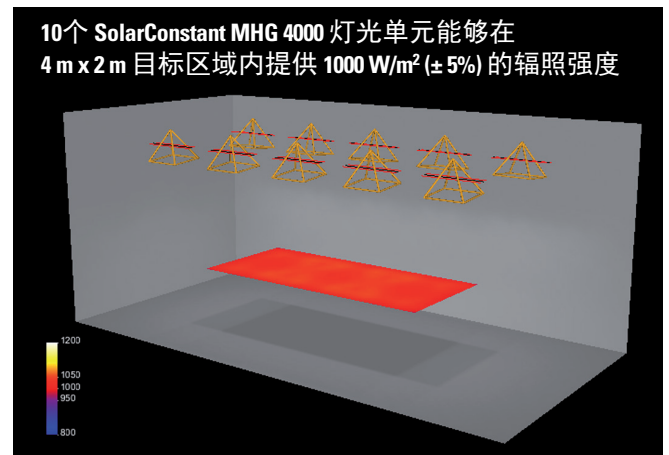
SolarConstant 系列是基于金属卤化物全光谱技术 (MHG) 的一种灯光技术，只为一流的太阳能模拟器提供优质光源。

模块化设计，高功率输出，使得 SolarConstant MHG



4000/2500 灯光单元能够完美匹配任意大小的太阳能模拟系统。我们精心设计其中的反光元件，为了确保在设定的目标区域内达到极佳的辐照均匀性。

对于每一个全新的定制设计，Atlas 将通过专业的模拟方式，确保以最少数量 SolarConstant MHG 4000/2500 灯光单元，结合最为理想的定位模式，实现最佳的灯光配置效果。



SolarConstant MHG 4000/2500 通常与环境测试室配套使用，扮演太阳能模拟器的角色。它可以成为您在确定太阳能辐射热效应中的得力助手。其应用领域包括：坚固度与外观测试、空间稳定性检测，以及热传导实验等。同时也适用于识别聚合物与各类涂层的光降解影响，如颜色、光泽度、触觉或物理强度的变化。此外，还可用于测试光伏组件的性能。



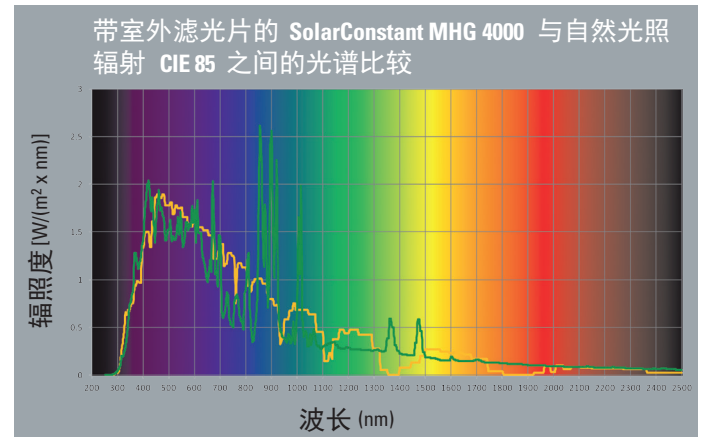
标准和测试方法

Atlas SolarConstant 灯光单元满足 CIE85 标准，生成人造全球辐射。其各项指标满足大量国内外标准中的各类测试方法。
下表列出其中一部分常用的标准。

汽车	国防	光伏/太阳能	通用
DIN 75220	MIL-STD 810	IEC 61215	CIE 85 (表 4)
ISO 12097-2	DEF STAN 0035	IEC 904-9	IEC 904-3
EPA 40 – CFR / SC03	STANAG 2895	IEC 61646	
BMW PR 306.5	STANAG 4370 (M.305')	IEC 86-2-5	
		IEC 60068-2-5	
Renault 32-00-022		ASTM E 892	
EPA			

灯具技术信息

灯具	MHG 4000 W / 2500 W
灯具平均寿命	750 h / 1500 次启动次数
光谱	全球辐射 280-3000 nm 类似 CIE 85 (表 4), ASTM E 892-87, 表 1, AM1.5
室外过滤器 (ODF)	紫外防护约 290 nm
室内过滤器 (IDF)	紫外防护约 320 nm
环境温度	-10 °C 至 +60 °C (关闭: -10 °C 至 +80 °C)
尺寸 (B x H x T)	510 mm x 430 mm x 500 mm
重量	约 24 kg



EPS 模块技术信息

连接	3 NAC 400 V, 50/60 Hz, 7.2 kVA
输出功率	1250-2500 W 或 2000-4000 W
防护系统	防止断路、短路，最大 50 A
环境温度	10-32 °C (无冷凝)
相对湿度	10-95 % (无冷凝)
尺寸 (B x H x T)	19" x 3HE x 480 mm
重量	约 21,5 kg