



产品简介

XUE-F300 光源内部安装美国进口氙灯灯泡,在高频高压激发下形成弧光放电,点燃时辐射出强而稳定的、从紫外到近红外强烈连续光谱,可见区光色极近似于日光,能量密度高,输出稳定。

电源和灯箱分体设计,提高了氙灯光源的便携性。独特的电源电路设计,实现氙灯功率可调;灯箱主体采用国际先进的散热结构,散热效果极佳;光路转向头采用了多次滤光结构,滤除了大量红外光,最大程度地降低红外线在实验中对溶液或样品影响(加热和挥发);滤光转向头兼容多种规格滤光片、透镜;滤光转向头可 360° 旋转,实现任何方向的光照;智能化的面板设计,操作简单方便。

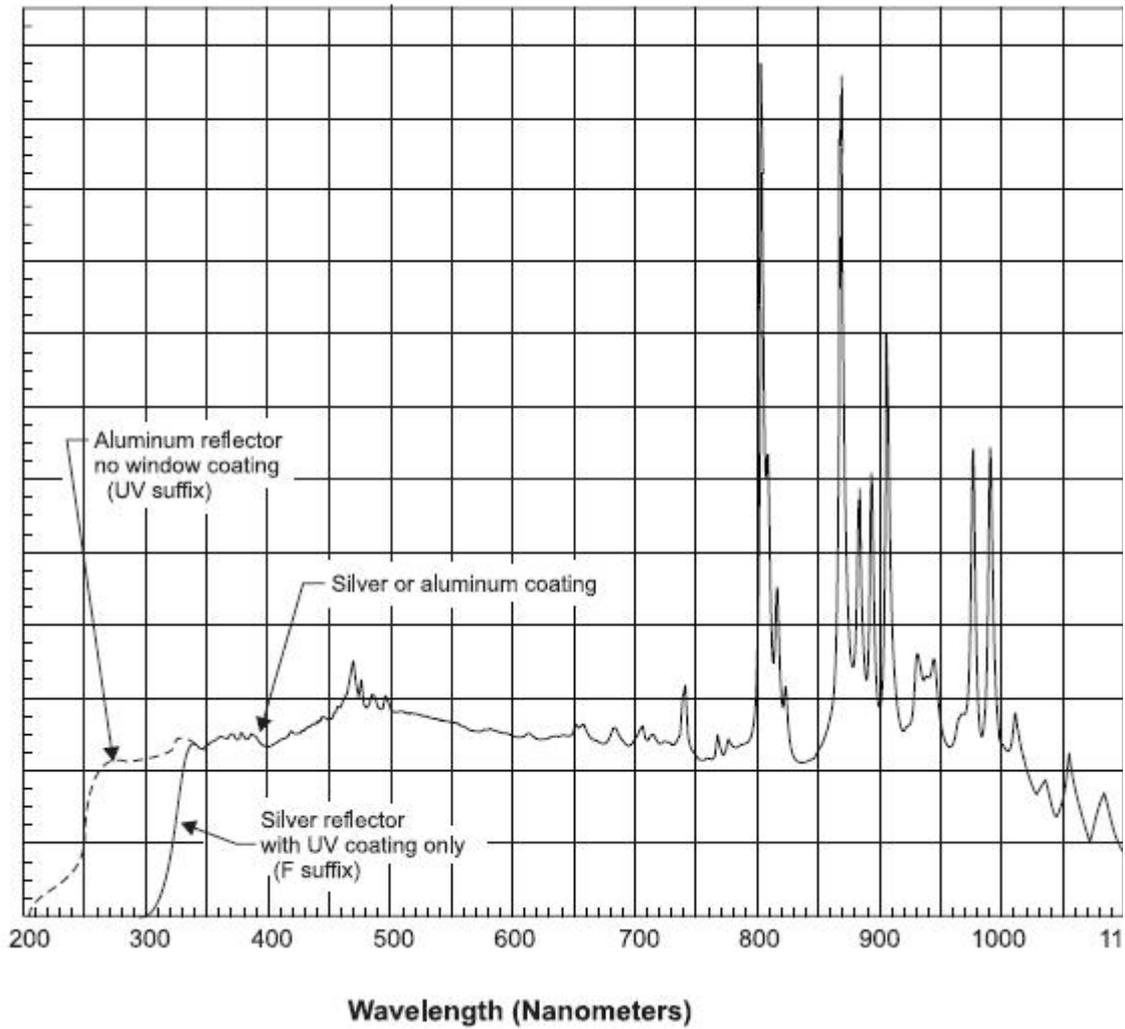
主要特点

- ★ 采用美国进口的氙灯灯泡,光能量输出集中,高能量密度,提高了实验效率。
- ★ 采用国际先进的散热结构,延长灯泡使用寿命,最高达 3000 小时。
- ★ 高效的电光转换效率,输出高能量平行光,总光功率达 50W。
- ★ 简易的光学结构,可以提供不同波段、指定波长的光谱,满足多样化使用需求。
- ★ 模块化的设计极大提高了产品的安全性和稳定性,可实现长时间的连续照射。
- ★ 出光口兼容多种规格、品牌的国内外滤光片和透镜(如: 25.4mm, 50.8mm, M52, M62 等)。

应用方向

此系列氙灯光源广泛应用于光解水产氢、光化学催化、二氧化碳制甲醇、光化学合成、光降解污染物、水污染处理、生物光照,光学检测、各类模拟日光可见光加速实验、紫外波段加速实验等研究领域。

光谱曲线



技术参数

主机型号	XUE-F300
输入功率 Power(Watts)	300W (180W~320W)
工作电流 Current (Amps DC)	21A (10A~22A)
工作电压 Voltage (Volts DC)	14V(13~16V)
发光总输出功率 Radiant Output (Watts)	50W
紫外光区输出功率 UV Output, <390nm (Watts)	6.6W
红外光区输出功率 IR Output, >770nm (Watts)	26.8W
可见光区输出 Visible Output, 390-770nm (Lumens)	4500Lu
色温 Color Temperature (Kelvin)	5050K



灯泡窗口 Window Diameter (mm)	25.4mm
灯泡寿命 Life (Hours)	1000H
发光光谱范围 SpectralOutput(nm)	300nm~2500nm
工作光斑直径	直径 30mm 以上
光输出形式	沿光轴可自由旋转
平行光发散角	平均 5°

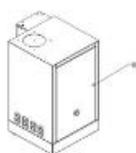
配套配件



汞灯灯泡



滤光片



光学暗室



磁力搅拌器



光化学反应器



紫外防护眼镜



XS-150 汞灯光源 平行光 点光源 光纤输出

XS150 汞灯光源，是专门针对太阳能电池的研究级的汞灯光源；光源内部安装 500W 高压短弧球形汞灯，在高频高压激发下形成弧光放电。高压短弧球形汞灯是发光点很小的点光源，在点燃时辐射出强而稳定的、从紫外到近红外强烈连续光谱，可见区光色极近似于日光，能量密度高，输出稳定，不仅应用于太阳能电池研究、还可用于光电响应型器件测试、表面光电压谱、生物光照、光催化、表面缺陷分析等领域。

主要特点：

- ★ 优质紫外石英透镜提高光收集效率。
- ★ 采用背面光反射镜结构提高光收集效率。
- ★ 内置触发器，避免光源室与电源之间传递高压造成安全隐患。
- ★ 色温高达 6000K，模拟太阳光。
- ★ 可以实现点光源输出、平行光输出、光纤输出、光路转换输出四种光输出方式。

规格参数：

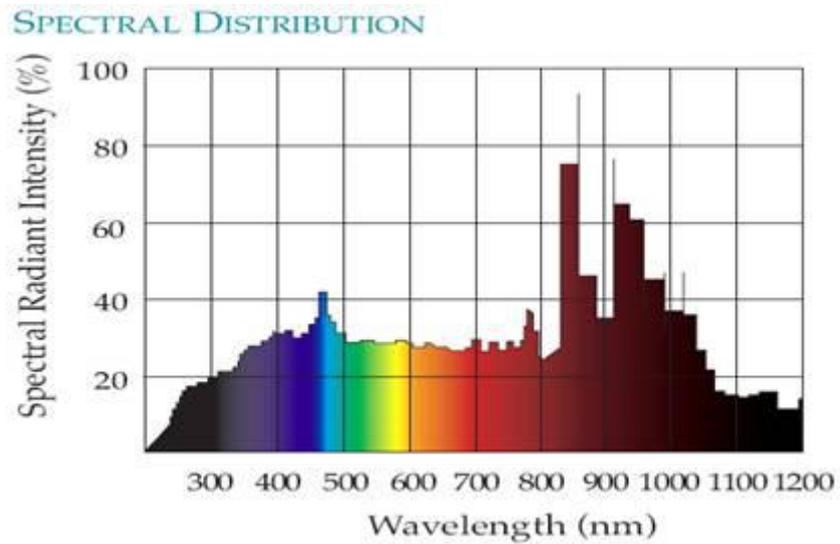
型号	XS-150
灯泡类型	球型汞灯
最大功率	150W
电流调节范围	15A-25A
主要发射光谱范围	300-2500nm
光强 (mw/cm ²)	80-300
光源稳定度	≤1%
平行光斑直径	50mm
点光输出直径	2-3mm
变焦功能	可改变光输出圆斑大小
灯泡寿命	1000 小时



冷却方式

风冷

光谱图:



基本配置:

专用氙灯稳流电源

灯箱 (点光源输出, 预装 150W 氙灯灯泡一只)

电缆线

电源线

安装使用说明书

选配:

透镜

滤光片

光纤

平行光透镜组套筒

太阳光谱校正电池

光路转向器

光纤接口

波长可调光源



关键特征

- 采独特的光学组件设计, 具有更高的单色性、更高的杂散光抑制;
- 可搭载电动滤光轮, 操作简单, 方便快捷;
- 波长扫描范围更大, 可满足宽波长范围的光电化学, 太阳能电池研究的需要。

应用领域 ▲特别适用 ●较为适用 ○可以使用

- ▲ 光催化量子效率测量 ▲ 太阳能电池测试
- PEC光电化学 ● 微流动池反应 ● 光吸收测试

技术参数

焦距	150mm
F/T	F/2.5
杂散光	5×10^{-4}
最小步距	1nm
光栅类别	高质量进口双光栅
光栅有效使用面积	45mm*45mm
光栅刻线数	2400L (多规格可选)
光栅闪耀波长	1#:300nm 2#:780nm
波长输出范围	200 ~ 1500nm
狭缝分档可变	0.01 ~ 3mm 连续手动可调
滤光片轮 (选配)	消二次衍射、四孔位电动滤光片轮