



## XWS-65 等离子体宽带光源

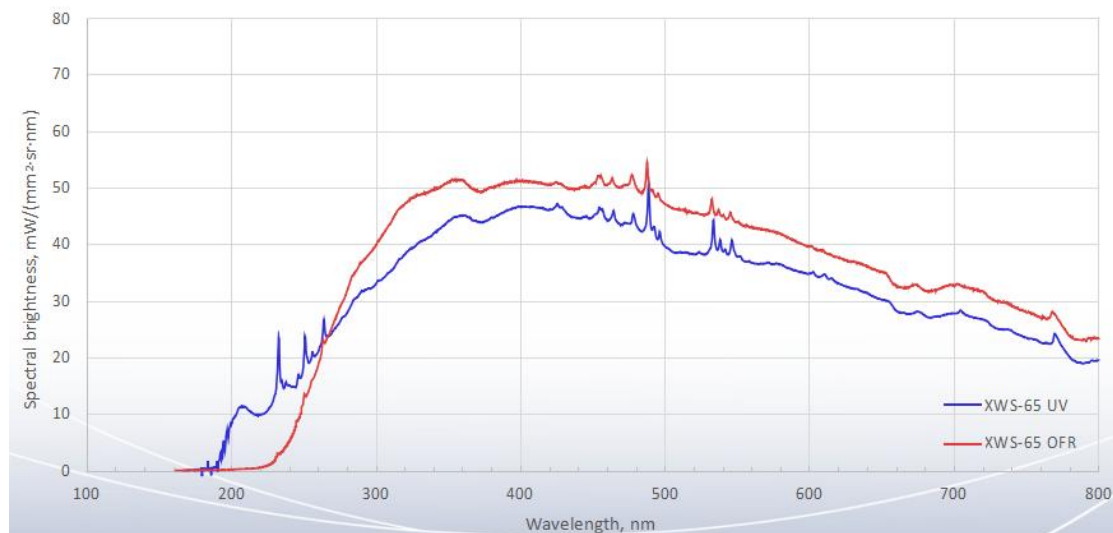
### 产品介绍:

激光泵浦等离子体宽带光源 XWS-65 通过从激光器产生的连续泵浦激光输入等离子体,使等离子体通过其介质间的相互作用发光。它是一种能够以高亮度获得从深紫外(DUV)到近红外(NIR)的宽带白光的光源。

相较传统的氙灯等气体放电灯或 LED 灯, XWS 光源亮度更高,更加稳定,能输出宽波长范围白光(190-2500nm),使用寿命更长。



如光谱曲线所示, XWS 在每个波长范围内都没有大的峰或波动,输出稳定的连续光谱。



XWS-65 光源的紫外-可见光波段的辐亮度曲线

### 产品特点:

- 连续激光等离子体放电
- 宽带波长范围: 190-2500nm
- 高光谱辐亮度:  $\sim 50\text{mW}/(\text{mm}^2\cdot\text{sr}\cdot\text{nm})$
- 高稳定性:  $\text{STD} < 0.15\%$
- 灯泡长使用寿命:  $\sim 10000$  小时
- 极小的等离子体发光点
- 可通过外部 Windows GUI 软件控制

### 产品应用:

- 涂层镀膜分析
- 半导体制造设备中的深紫外光源
- 紫外线光源的无损检测
- 薄膜测量中厚膜仪的光源
- 太阳能模拟器的光源
- 光动力疗法 (PDT) 中的光源
- 微流控和芯片实验室领域的光源
- 荧光显微镜光源
- 分光镜光源



**产品参数:**

XWS-65 光学表征	
光谱范围	190-2500nm (XWS-65 UV); 250-2500nm (XWS-65 OFR)
光谱辐射亮度(350-550nm, 最小值/平均值/最大值)	47/ 58/ 67 mW/(mm <sup>2</sup> ·sr·nm)
空间光输出功率(NA 0.5)	3.4W
灯泡介质材料	氙
发光体尺寸	165×360μm
使用寿命	10,000 小时
稳定性	STD<0.15%
数值孔径	0.4 或 0.5
空间光输出方式	C-mount, Thorlabs SM1, 30mm cage 等接口
光纤输出方式	SMA 或 FC 光纤 (仅支持 FCU 版本)
可选项配置	
光谱配置	UV 或 OFR
输出方式	自由空间输出或光纤耦合输出
灯室冷却方式	风冷或水冷
控制器冷却方式	风冷或水冷
规格及工作条件	
灯室规格	130×122×106mm, 1.3kg
控制器规格	351×172×232mm, 8kg
供电	100-240V, 50/60Hz
充气保护	6 级以上洁净度的氮气或氙气充气保护, 流量 1L/min

**产品规格:**

XWS-65 灯室 (空间光配置) 和控制器的规格

