



## XWS-R 高亮度等离子体宽带光源



### 产品介绍:

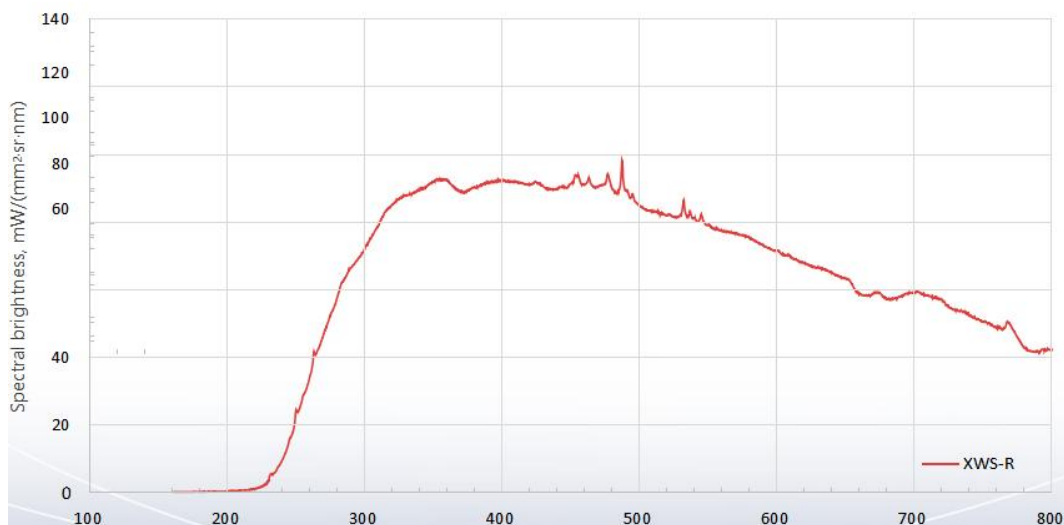
XWS-R 是在 XWS-65 发光源的背面位置放置反射镜, 并通过在背面反射输出光来增加光谱辐亮度的 XWS-65 改造产品。其输出的光谱辐亮度值相当于 XWS-65 的约 2 倍。总输出功率可达到 5W, 是 XWS-65 的高输出功率版本。

### 产品特点:

- 高光谱辐亮度:  $\sim 100\text{mW}/(\text{mm}^2\cdot\text{sr}\cdot\text{nm})$
- 亮度相当于基础款的 2 倍
- 灯泡长使用寿命:  $\sim 10000$  小时
- 支持配置为空间光和光纤耦合 FCU 版本
- 光纤耦合后的输出功率也可达到 1W

### 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



XWS-R 光源的紫外-可见光波段的辐亮度曲线



**产品参数:**

XWS-R 光学表征	
光谱范围	190-2500nm (UV); 250-2500nm (OFR)
光谱辐射亮度(350-550nm, 最小值/平均值/最大值)	84/ 100/ 112 mW/(mm <sup>2</sup> ·sr·nm)
空间光输出功率(NA 0.5)	3.2W
灯泡介质材料	氙
发光体尺寸	175×415μm
使用寿命	10,000 小时
稳定性	STD<0.15%
数值孔径	0.4-0.55 范围内根据需求可调
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	
光谱选择	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	142×130×106mm, 2kg
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-R 灯室 (空间光配置) 和控制器的规格

