**CEL-S500L光催化氙灯光源系统**

* 500W光催化氙灯光源系统；
* 强光输出5~15Sun，采用冷光输出设计；
* 采用国产氙灯灯泡，寿命长、更换成本低、可快速更换；
* 外观设计小巧，使用便捷。



CEL-S500L氙灯光源采用500W短弧球形氙灯灯泡作为发光体，采用高稳定开光电源，为高压短弧氙灯提供电源。在电路的高频高压下，使得灯泡正负极间点状放电发光，产生从紫外到红外的全光谱辐射，辐射光谱能量分布与日光非常接近。可实现高能量密度、长时间连续照射，广泛应用于光解水产氢、光化学催化、光化学合成、光降解污染物、水污染处理、生物光照、光学检测等研究领域。

**CEL-S500L氙灯光源的特点**

1. 配置转向镜头，可实现水平和垂直照射，360度旋转；
2. 采用滤红外聚光结构，降低光源热量；
3. 光源系统适配中教金源全系列滤光片；
4. 高压短弧氙灯亮度高、发光区域小、显色性好，光色接近日光且光色稳定；
5. 具有紫外到红外的全光谱辐射光源；
6. 配置升降台，可调节光源的照射高度；
7. 可以实现光输出强度的任意调节，并快速稳定；
8. 光源散热方式为风冷；
9. 先进的控制系统，实现多种安全、稳定控制。

**技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 灯泡功率 | 500W |
| 灯泡类型 | 短弧球形氙灯 |
| 电流调节范围 | 15A-25A |
| 主要发射光谱范围 | 300-1100nm |
| 冷却方式 | 风冷 |
| 最大光功率密度输出 | 500~1500mW/cm²(最高2500) |
| 灯箱体积 | 150mm(W)X175mm(H)X345mm(L) |
| 电源箱体积 | 155mm(W)X205mm(H)X300mm(L) |
| 工作环境温度 | 在-10℃至40℃可持续工作，根据实验需求任意连续时间 |