CEL-LUV 环形光化学反应汞灯光源

紫外光低压汞灯 254nm 185nm

低压汞灯，汞蒸气压力为 1.3～13Pa(0.01～0.1mmHg)，主要发射波长在紫外区的 253.7nm，25℃时，该灯的主射线为 253.7 和 184.9nm。低压汞灯光强低，光固化速度慢，但发热量小，无需冷却即可使用。

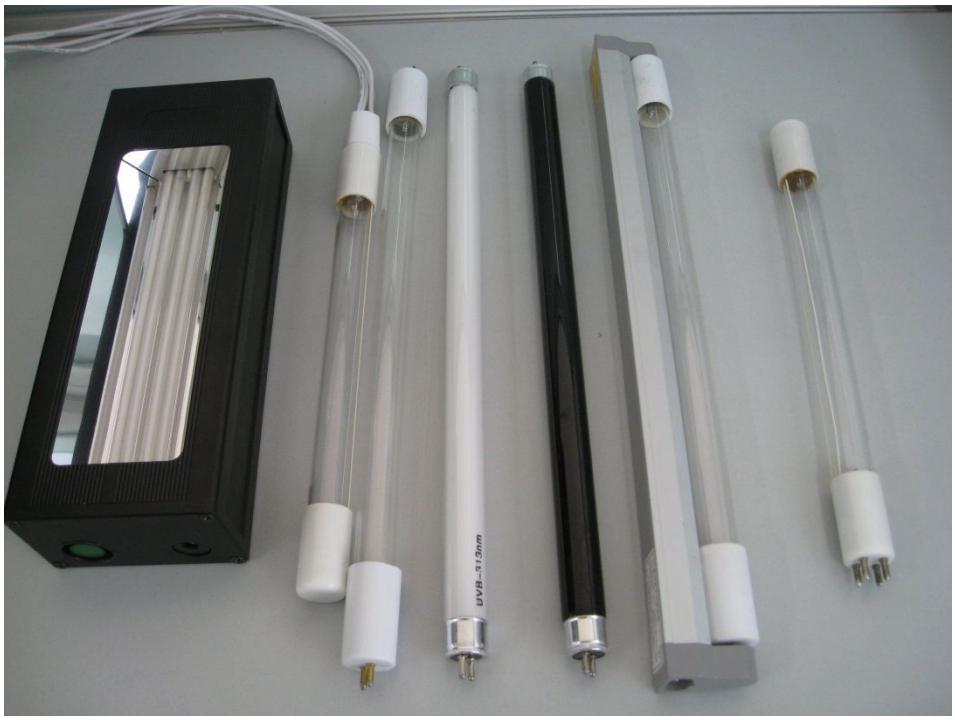
低压汞灯可以应用到光化学、光催化、污水处理、有害气体降解等实验中，使用及照射形式多样，安全性高。还可以应用到杀菌消毒、荧光分析、光谱仪波长基准、痕迹检验等。主要分类为：冷阴极辉光放电灯和热阴极弧光放电灯。

产品特点：

- 中低压汞灯灯管发热量小，可以无需额外的散热结构
- 可以根据中低压汞灯的特点选择实验波长，185nm、254nm、313nm、365nm
- 可以选择多种实验照射方式，灯管内置式、反应器内置式、外置式等
- 可以选择单端、双端、灯架等多种引线方式
- 采用稳定低压电源，安全系数高
- 灯泡可以实现无电源状态，实现灵活应用
- 低压汞灯长的使用寿命，可达 8000h

型号	类型	特点
CEL-LUV185	低压汞灯	该灯的主波峰为 185nm，灯管采用合成石英，提高了 185nm 光的透过能力。标准功率 10W，长度 220mm。可以加工定制大功率低压汞灯，最高可达 100W。
CEL-LUV254	低压汞灯	该灯的主波峰为 254nm，灯管采用合成石英，提高了 254nm 光的透过能力。标准功率 10W，长度 220mm。可以加工定制大功率低压汞灯，最高可达 100W。
CEL-LUV365	中压冷阴极	该灯的主波峰为 365nm，内置充电电池，含集光罩，提高光功率密度。

由左至右依次为：365 冷阴极（含灯罩、电池），185nm 低压汞灯单端，254nm 低压汞灯双端，UVB313nm，UVA365nm，含灯架 254nm 双端，254nm 低压汞灯单端



环形光化学反应装置

环照式光化学反应系统（CEL-UV9），反应装置周围可以选择 3-9 只灯管，增加反应液的照射强度和照射面积，反应装置采用磁力搅拌或电动搅拌均可以。该系统一般应用到低压汞灯系统，可以选择波长 185nm，254nm。

环形多层反应装置（CEL-LL16），可以实现多种微量样品的集中平行试验，中间为一光源，周围分布微量样品。