

汞灯光源

2-03 CEL-PF300-T8 光催化汞灯光源系统

CEL-PF300-T8光催化汞灯光源系统

中教金源,经过2年多的努力,实现了300W光催化汞灯光源的全面升级。

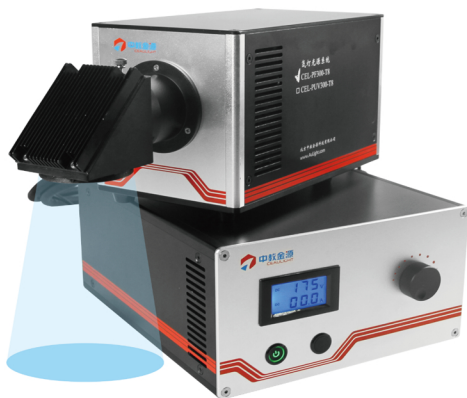
可以配合中教金源全系反应釜及系统使用;模块化设计,快速连接配件;采用低压可控转速风扇,实现散热恒定,稳定光能输出;实现灯箱全低压安全工作;快速安全更换灯泡。

光催化汞灯光源系统智能型实现了自动开机、关机、光功率自动调节、自定义开关次数及频率、实现数字监控、程序模式可以根据实验时间的不同阶段要求自动适时调整光强(可以完全模拟日光一整天的变化)。可配合软件CEL-PHCS300使用,实现光源的实时在线监控。

主要应用

光催化汞灯光源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、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。

光化学实验大部分需要模拟太阳光,汞灯光源有与太阳光相似的光谱。CEL-PF300系列汞灯系统,属高光功率全波段光源,波长连续分布,光谱覆盖UV-Vis-IR200-2500nm。采用进口汞灯泡,先进的专利散热模式(专利号:ZL.201020250564.8),光能量输出集中,便于实验中光的利用,加快了实验效率。采用电源与灯箱分体设计,灯箱主体采用太阳花风冷散热形式,光路转向结构采用多次滤光结构,滤除了大量红外光,减小实验中红外线对溶液或样品的加热作用;滤光转向头可以兼容多种规格滤光片、透镜;小巧的外形设计,可以任意放置,实现更灵活多样的应用。



光催化氙灯光源系统

型号	配置及功能	备注
CEL-PF300-T8 CEL-PUV300-T8	稳定驱动电源(数显);灯箱(低压直流配置,更安全) 转向镜头,兼容多种滤光片,手动调节光强	基本型
CEL-PF300-T8E CEL-PUV300-T8E	稳定驱动电源(大屏数显单片机控制) 灯箱(低压直流配置,更安全);转向镜头,兼容多种滤光片 全智能监控调节*手动控制、*光控模式、*自动控制、 *智能控制、*程序控制	智能型
CEL-PHCS300	PHCS300专用控制软件,实现光源的实时在线监控,实时监测光源的各项工作指标 可以完成光源的开关,可以定时开关,功率调节,工作状态,工作模式的设置等,工作数据信息导出功能	软件

主要技术参数

- 1) 光催化氙灯额定功耗:300W (100~320W连续可调)
- 2) 控制模式:数显电流电压/单片机控制,PHCS300专用控制软件;
*手动控制、*光控模式、*自动控制、*智能控制、*程序控制
- 3) 光输出功率密度均值: 0~20 Sun连续可调 (1Sun=1000W/m² 太阳常数)
- 4) 发光总输出功率:50W 300nm~2500nm (无臭氧);200nm~2500nm (有臭氧)
- 5) 工作光斑直径:直径3-60mm以上
- 6) 灯泡寿命:>1000H 极限6000H (多灰尘和潮湿环境会严重影响寿命)
- 7) 温控系统:灯箱采用双点温度监控,风扇转速延时依系统温度自动调整,稳定光强输出
- 8) 系统内置:控温系统、工作监控、低压控制、可调功率,接口RS232

