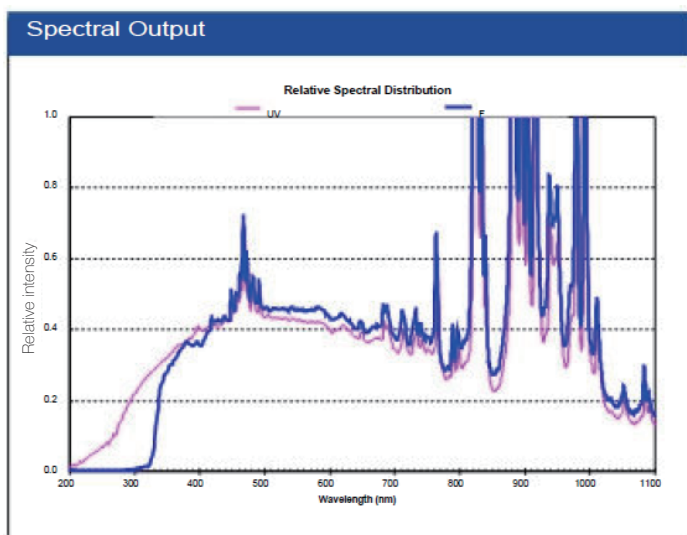
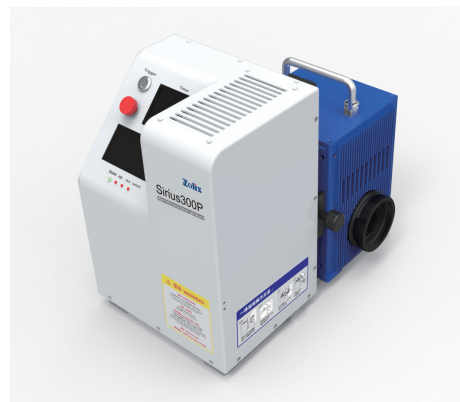


Sirius-300P

天朗系列300W催化光源

规格参数

- 灯泡集成高效抛物面聚光镜，确保高准直、高能量输出
- 可一体或分体使用，出光高度可调，操作灵活、使用方便
- 定时斩断光路功能，使用更便捷
- 高效风冷散热，延长灯泡使用寿命
- 恒光功率工作模式，不稳定性<1%



Sirius-300P 系列光催化氙灯光源从紫外到近红外都有很高的输出，Sirius-300P-F 主要侧重于模拟日光的可见光范围；Sirius-300P-UV 在 200nm-400nm 内有较强的连续输出，主要应用于对紫外连续分布有较高要求的领域，两者光谱分布如图：

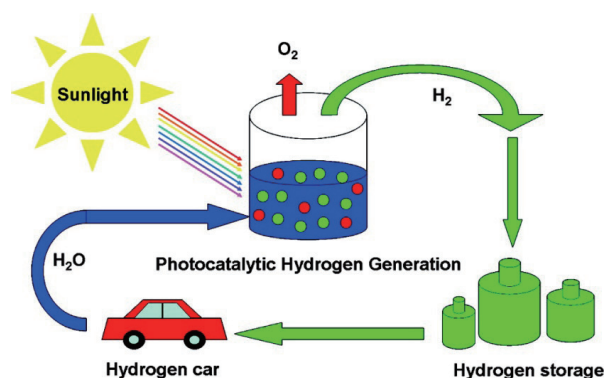
规格参数

| 主要参数 | Sirius-300P-F | Sirius-300P-UV |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 电源工作电压 | AC190~240V 50Hz FUSE~5A | AC190~240V 50Hz FUSE~5A |
| 额定功率 | 300W(180~320W) | 300W (180W~320W) |
| 工作电流 | DC 21A(10A~22A) | DC 21A(10A~22A) |
| 工作电压 | DC 14V(13~16V) | DC 14V(13~16V) |
| 总输出光功率 | 50W | 50W |
| 发光光谱范围 | 320~2500nm | 200~2500nm |
| 紫外区输出功率, <390nm(Watts) | 2.6W | 6.6W |
| 红外区输出功率, >770nm(Watts) | 28.8W | 26.8W |
| 可见区输出390-770nm (Lumens) | 5000Lu | 4500Lu |
| 光功率密度连续可调 (1Sun=1000W/m ²) 太阳能标准电池测量 | 5~15 Sun@50mm | 5~15 Sun@50mm |
| 色温 | 5600K | 5050K |
| 工作光斑直径 | Φ30~70mm可调 (距出光口100mm处) | Φ30~70mm可调 (距出光口100mm处) |
| 平行光发散角 | 平均5° | 平均5° |
| 输出光中心高 | 70-220mm可调 (也可分体, 任意调整高度) | 70-220mm可调 (也可分体, 任意调整高度) |
| 灯泡寿命Life (Hours) | 1000H (极限6000H) | 1000H (极限6000H) |
| 最小体积 | 341mm × 244mm × 290mm | 341mm × 244mm × 290mm |
| 重量 (kg) | 11kg | 11kg |

300W催化光源

主要应用

300W 催化光源主要应用于光催化、工业催化、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，右图为光解水产氢应用示例：



图片来源于网络

冷却

符合灯泡要求的高效径向散热模式，减小集成灯杯由于热效应变形对光束准直性带来的影响，同时确保灯泡的工作温度符合要求，延长灯泡使用寿命。

输出组合

光源实际使用场合不同，对其要求也会有相应的变化，卓立提供了聚焦组件、光路转向反射镜、滤光片座、液体近红外滤光片等附件，可以满足大部分应用要求。

应用特色

- 组合调高。光源室和电源可快速组装为一体，此时光源的出光高度可在70-220mm内自由调节
- 定时斩断光路功能。可设定需要的工作时间，计时完成之后自动斩断光路并报警提醒。

安全

为了充分保护用户和产品的安全，我们的光源系统设计了以下自动保护功能：

1. 开盖后自动断电功能

当光源室或者电源箱被人为开箱后，系统会无法启动（待机状态时）或自动断电（处于工作状态时），保护用户的人身安全。

2. 过热保护功能

在光源工作状态下，当光源室内部温度超过安全范围后，电源会自动切断灯泡供电，确保灯泡在安全的温度范围内工作，延长其使用寿命。

3. 触发保护功能

当触发 10S 点灯不成功，系统会禁止点灯，避免长时间连续频繁点灯，造成触发器和灯泡损坏。

4. 灯泡寿命提示

当灯泡输出衰减过大时，大部分电能直接转化为热量，会有潜在的爆灯危险，Sirius300P 系列光源会实时检测灯泡的使用情况，在处于潜在危险状态时会提醒用户更换灯泡。

注意!!!

氙灯的高强度紫外线辐射可能损害眼角膜、水晶体和视网膜。点燃氙灯后，在没有戴防护眼镜的情况下，不能通过透镜或通风口直接观察氙灯。工作人员的皮肤也不要长期暴露在氙灯光源照射下。