

## HL3000-TTL 卤素灯光源

光谱宽泛、长寿命、外触发控制

HL3000-TTL 卤素光源 具有诸多显著的优点：

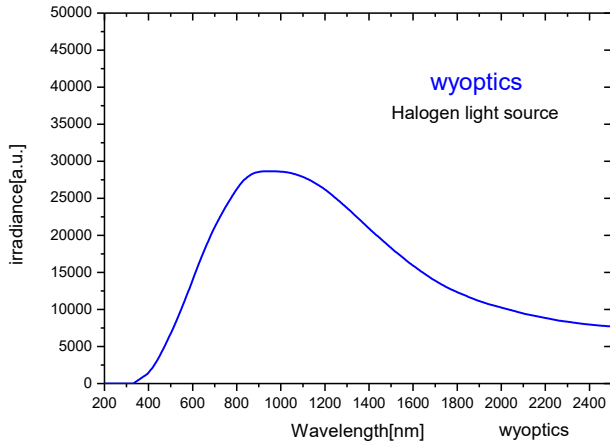
1. TTL控制；可以通过电平控制快门和灯泡亮灭。
2. 光强可调节；手动无极调节旋钮，调节范围0~100%；为了满足反射、透射光谱测量中不同样品的需要，
3. 超过 1 万小时的寿命 HL3000-TTL 采用光谱级的专用卤素灯泡，具有更好的灯丝封装，确保了每颗卤素灯泡的寿命，有效降低灯泡更换频率；
4. 优于 2‰ 的稳定性 HL3000-TTL 采用更高级别的供电电源，确保光功率输出每小时漂移不超过 2‰；
5. 高于  $\pm 0.127\text{mm}$  的灯丝定位精度 作为标准辐射光源，每台 HL3000-TTL 都具有极高的灯丝定位精度，确保了批次的一致性；
6. 体积小，尺寸为：55 x 52 x 130 mm；具体结构请来电咨询；
7. 波长范围宽，为360~2500nm；采用闻奕光学镜头耦合至SMA905接口输出；
8. 采用风冷式散热，使用过程中，请勿挡住进出风口；
9. 采用12V直流供电，随机配有电源适配器；
10. 光源灯泡属于耗材，请在寿命达到前更换；



型号选择及参数：

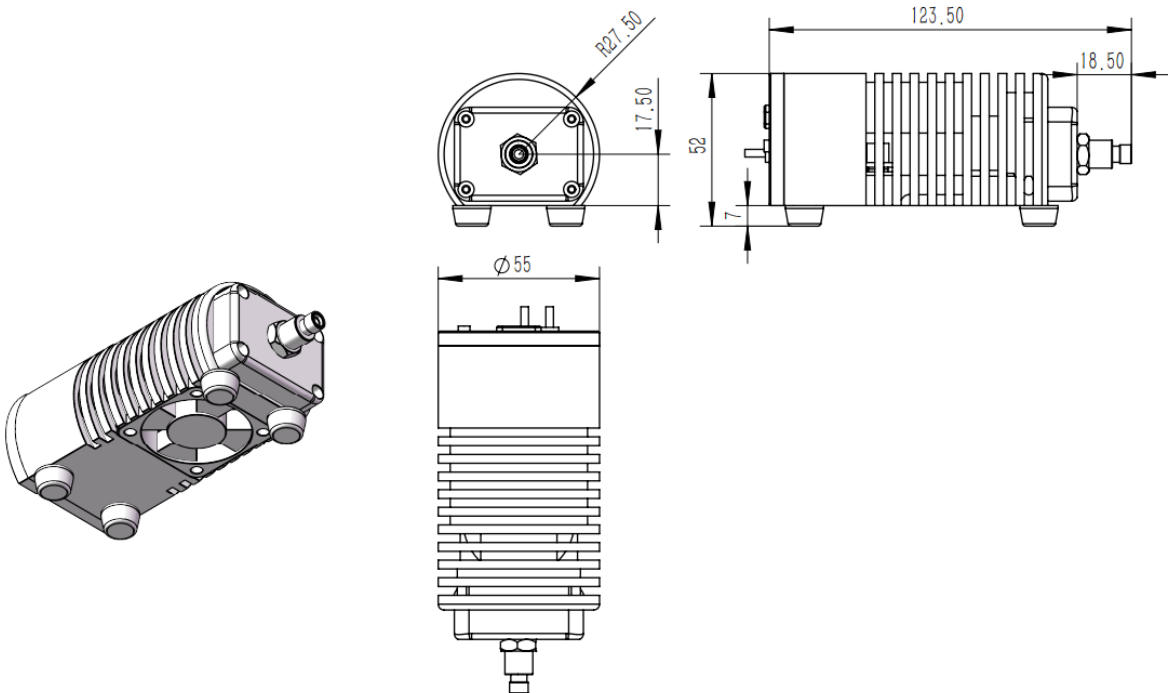
型号	功耗	灯泡电压	色温	工作寿命	输出光功率	稳定性
HL3000-TTL	5W	5V	2800K	10000H	600um=4.8mW 1000um=11.5mw	漂移<0.15%/hr
HL3000-10W-TTL	10W	5V	2900K	6000H	600um=5.5mW 1000um=13mw	漂移<0.15%/hr
HL3000-20W-TTL	20W	12V	3000K	2000H	600um=8.0mW 1000um=20mw	漂移<0.15%/hr

## 光谱曲线图：



此曲线采用分光光度计检测

## 外形尺寸：

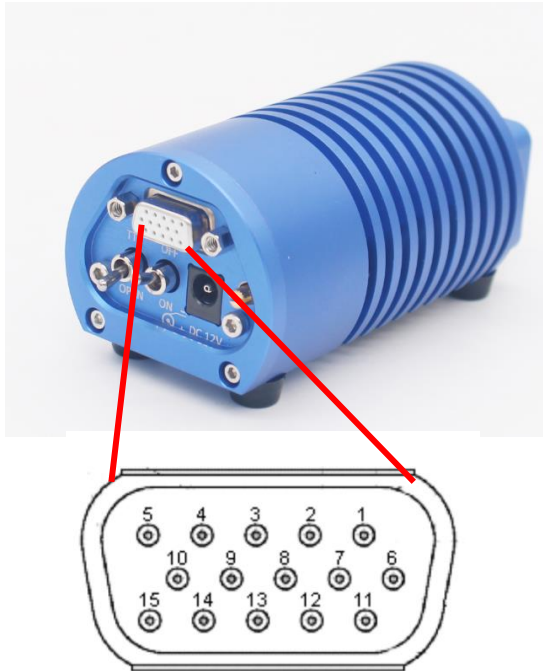


## 匹配光纤：

HL系列卤素灯光源的波长范围比较宽泛，建议匹配闻奕光电生产的-IR系列近红外石英光纤（光纤使用波长范围380~2500nm），以达到最优的光谱效果！

## HL3000-TTL 卤素使用说明

TTL控制, 引脚定义



引脚描述	
1	NA
2	NA
3	NA
4	NA
5	NA
6	Halogen control(5V bulb off)
7	NA
8	NA
9	NA
10	Ground
11	NA
12	NA
13	Shutter control (5V shutter open)
14	NA
15	NA
NA = not applicable	

\*快门最高控制频率为: 200ms