

辐射标定氙灯光源

iLight-DHS-CAL 光源可以提供波长范围 250-1100nm 连续稳定输出的氙卤组合光源，光源致冷方式采用多路风冷和热沉结构，保证了光源在最优的工作温度。光源输出非常稳定高达 0.5%，得益于独有的电路控制，卤灯光源强度可调，可进行手动或 TTL 快门控制。光源采用了专业的光学准直聚焦镜头，可以高效耦合进光纤，以提高输出光强，同时光源集成了滤光片支架，非常适合测量不同特定光谱范围内具有多种特性的光谱样品分析测量。

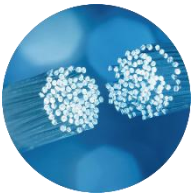


正面

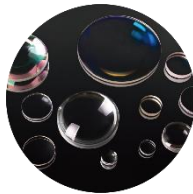


背面

典型应用



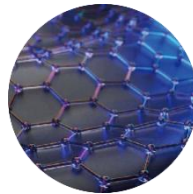
光纤传感



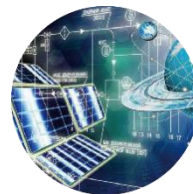
材料物理特性研究
透射
反射测量



颜色测量
紫外吸收测量



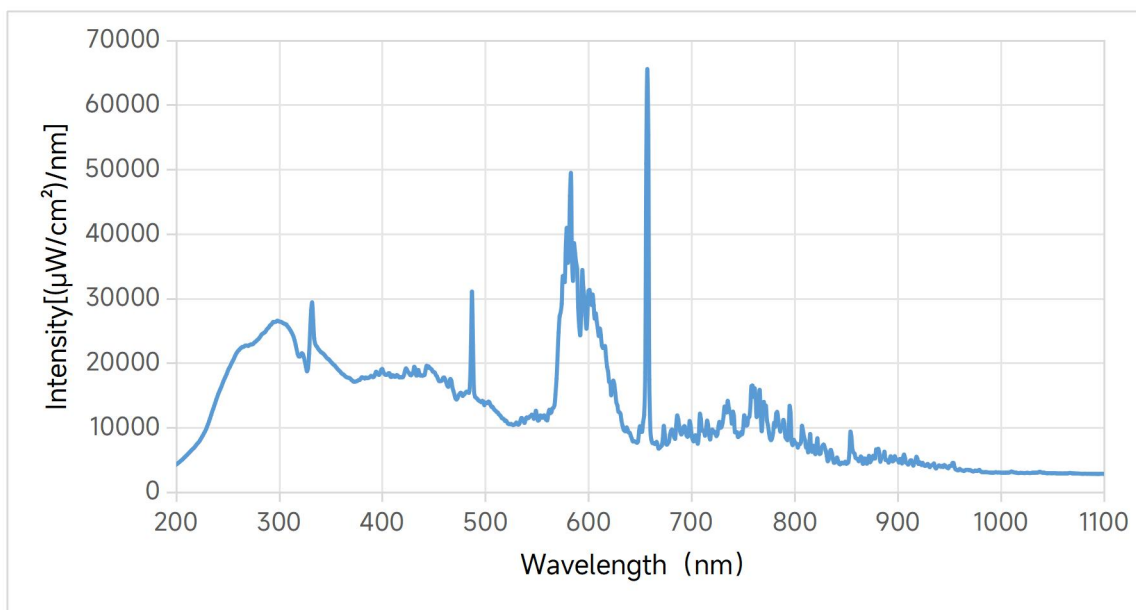
光谱特性分析



工业过程控制



光学元件
薄膜测量



氙卤组合光源光谱图

主要技术指标

型号	iLight-DHS-CAL
波长范围	190-2500nm
溯源标定	$\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ (NIM/NIST)
辐射校准面	余弦探头 $\varnothing 8\text{mm}$
辐射校准重复性	$\leq 1\%$
寿命监控	YES
功率稳定性	$\leq 0.50\%/h$
预热时间	30min@氙灯/20min 卤灯
光纤输出接口	$\varnothing 8\text{mm}$ 余弦探头 SMA905
灯泡寿命	1000 (氙灯)/2000(卤钨) hrs
灯泡色温	3000K@HAL

灯泡功率	20W@氙灯/100W@卤灯
触发器/快门输入信号	TTL/≤3Hz
IO 控制接口	3.8mm 凤凰端子-5P
工作温度	5°C-45°C
电源要求	AC 220V
尺寸/重量	186.2×330×156mm/5kg

尺寸图 (单位: mm)

