

HPA 系列 — UV-A 中压金属卤化物灯

产品规格书 · HPA UV-A Medium-pressure Metal Halide Lamp

HPA 系列是中压金属卤化物放电灯,专为 UV-A 波段(315–400 nm)优化设计,是复印和光化学过程的核心光源。灯管采用无臭氧石英制造,通过添加特定金属卤化物添加剂实现光谱精确调谐,具有高辐射效率和高电弧稳定性。



核心特性 / Key Features

项目 Item	技术指标 Value
光谱范围	主峰位于 UV-A(315–400 nm),伴生少量 UV-B / UV-C
臭氧产生	无(无臭氧石英管材)
泡壳工作温度	750 °C – 950 °C
夹封最高温度	350 °C
燃烧位置	水平($\pm 10^\circ$)
冷却方式	根据功率等级配置强制风冷



HPA 灯管的核心价值:高辐射效率、稳定的盐处理工艺与长寿命。

典型应用 / Typical Applications

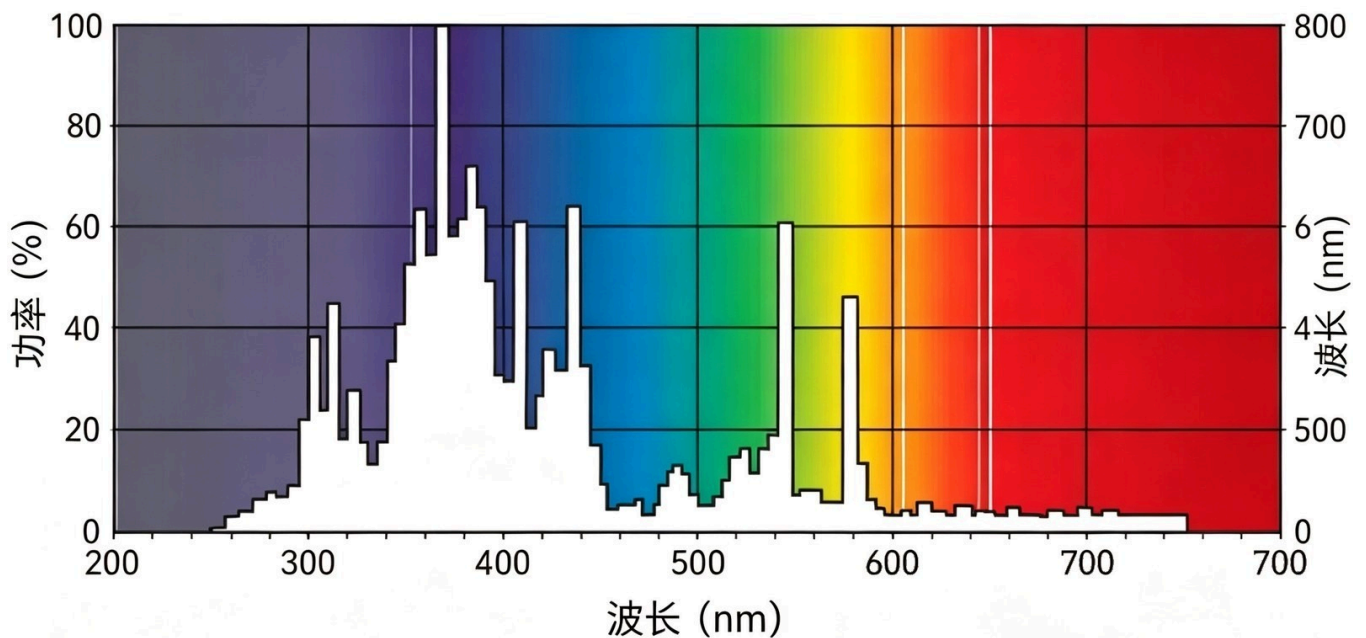
- 胶水、树脂、着色漆(涂料 / 油墨)的紫外固化
- 印刷电路板(PCB)曝光
- 胶印制版
- 透明胶片至感光载体的接触拷贝(胶片、胶印版、缩微胶片)

产品规格表 / Specifications

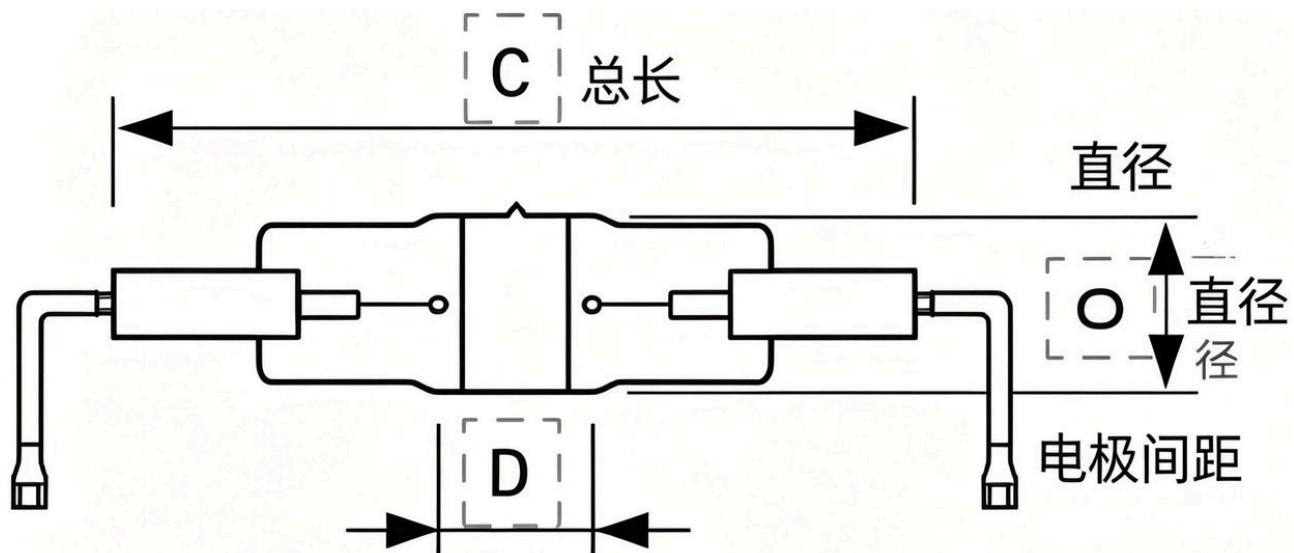
产品型号 Model	功率 (W)	电压 (V)	电流 (A)	弧长 (mm)	全长 (mm)	直径 (mm)	UV-A 辐照度* ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	750h 维持率	灯头座	电缆长度
HPA 1000/20 R	1100	120	10.5	112	129 ± 2	28 max	1780	80%	C10.5	90 mm (T 型)

光谱分布与外形尺寸 / Spectrum & Outline

HPA 功率光谱分布:



HPA 系列功率光谱分布:辐射能量集中在 UV-A(315 — 400 nm)波段。



单位：毫米

HPA 灯管外形尺寸示意(C 总长、D 电极间距、直径,单位:毫米),其他尺寸可按需定制。

注:UV-A 辐照度在距离灯轴 1 米处垂直测量,光谱响应符合 IEC 标准(315—400 nm)。