

HPM 系列 — Diazo 重氮专用高压金属卤化物灯

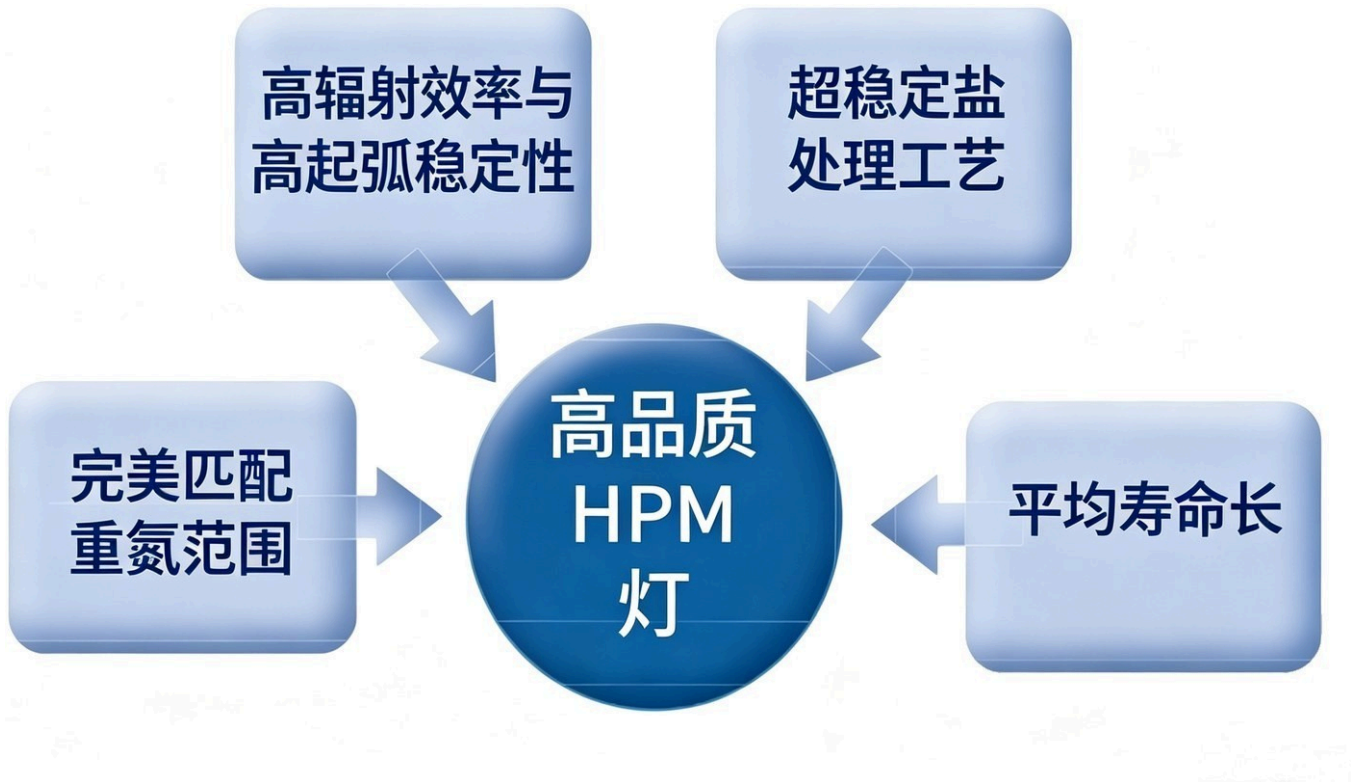
产品规格书 · HPM Diazo High-pressure Metal Halide Lamp

HPM 系列是高压金属卤化物放电灯,专门针对重氮(Diazo)感光材料的光谱响应范围(230—450 nm,峰值 320—440 nm)进行了配方优化。与 HPA 系列结构相似,但通过调整汞含量和添加剂种类,精确匹配重氮色料的固化波长需求,是建筑、工程行业大幅面高质量打印和绘图应用的理想光源。



核心特性 / Key Features

项目 Item	技术指标 Value
光谱范围	Diazo 范围(230—450 nm),主峰位于 320—440 nm
臭氧产生	无
泡壳工作温度	750 °C — 950 °C
夹封最高温度	350 °C
燃烧位置	水平($\pm 10^\circ$)
多功率运行	多数型号支持待机 / 中档 / 全功率多级切换



HPM 灯管的核心价值:完美匹配重氮感光范围、超稳定盐处理工艺。

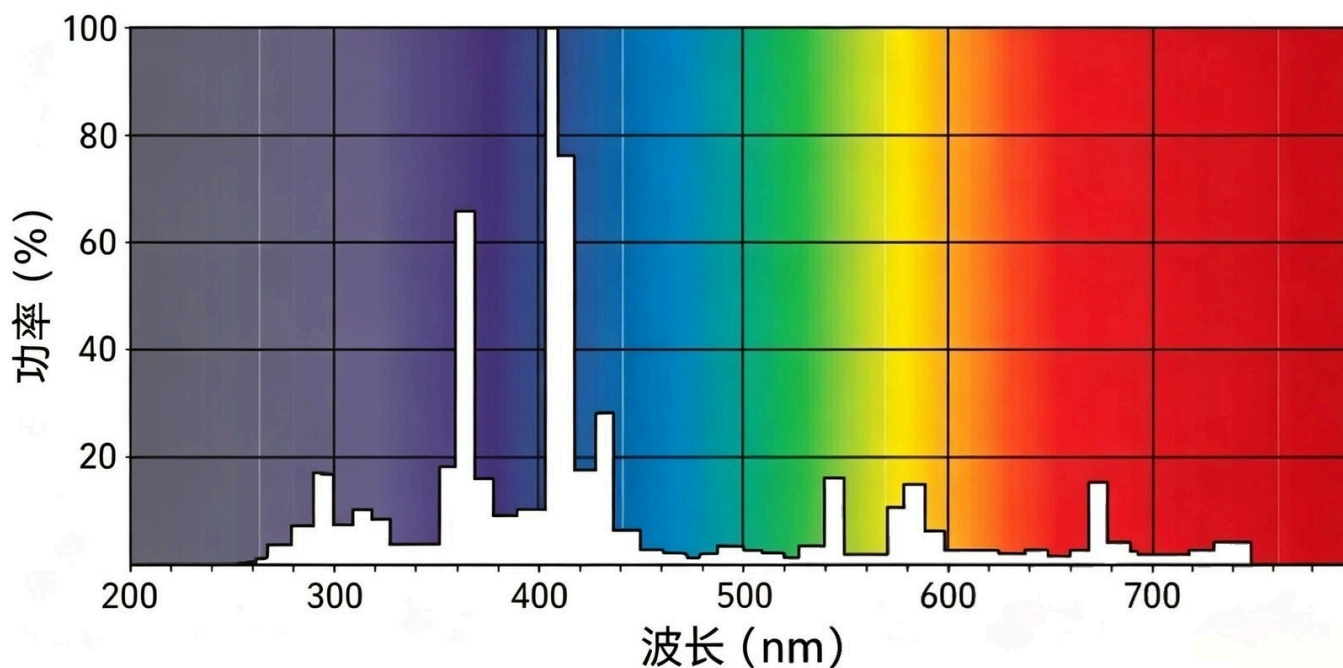
典型应用 / Typical Applications

- 重氮复印(Diazo copying)
- 大幅面工程 / 建筑图纸打印与绘图
- 胶水、树脂、着色漆的紫外固化
- 胶片 / 胶印版 / PCB 的接触拷贝

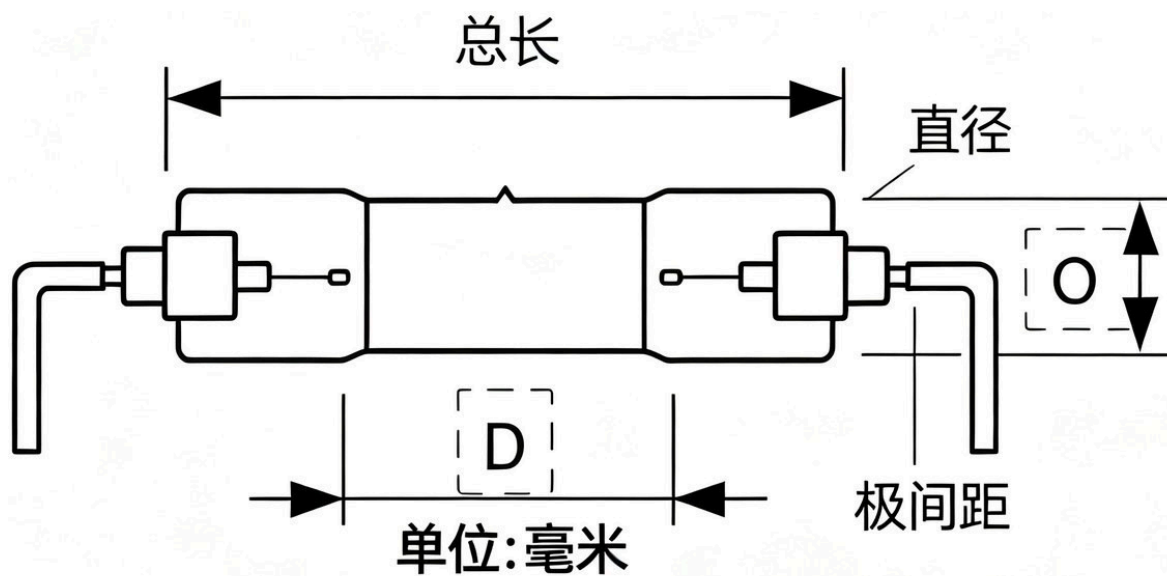
产品规格表 / Specifications

产品型号 Model	功率 (W)	电压 (V)	电流 (A)	弧长 (mm)	全长 (mm)	直径 (mm)	Diazo 辐照度* ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	750h 维持率	灯头座	电缆长度
HPM 12	460	120	4.1	98	222 max	22 max	5800	80%	C14	300 mm
HPM 13	1000	125	8.6	147	228 max	28 max	8000	80%	C14	145 mm
HPM 15	1950	245	9.4	132	205 max	35 max	4100	90%	C14	295 mm
HPM 15(长缆)	1950	245	9.4	132	205 max	35 max	4100	90%	C14	320 mm
HPM 17	2000	243	8.7	175	228 max	28 max	4600	80%	C14	320 mm
HPM 25	5000 / 1900 **	245	23.0 / 10 **	276	228 max	28 max	12000	90%	CU	190 mm
HPM 3000	3350	400	9.4	190	228 max	28 max	9000	90%	C10.5S	110 mm (T 型)
HPM 4010	4000	310	13.5	203	332 max	32 max	10500	90%	C10.5S	190 mm
HPM 4020	4000	400	11.5	248	328 max	28 max	11500	90%	C10.5S	110 mm (T 型)

HPM 功率光谱分布:



HPM 系列功率光谱分布:覆盖 230 — 450 nm 重氮感光范围,主峰位于 320 — 440 nm。



单位: 毫米

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

备注:Diazo 辐照度在距离灯轴 1 米处垂直测量,波长范围 320—440 nm。 HPM 25 功率 / 电流数值为:全功率 / 待机模式。