

# 金卤泛光灯 1000w投光灯批发 户外照明使用

产品名称	金卤泛光灯 1000w投光灯批发 户外照明使用
公司名称	丹阳市峰毅照明电气有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:other 型号:FY
公司地址	丹阳市新桥镇新兴路139号
联系电话	86-0511-86357632-0 13222652965

## 产品详情

金属卤化灯（1）构造及原理：构造上与水银灯相似，然发光管中除水银、氙气外，还封入其它卤化金属化合物作为发光物质，利用这些封入的元素来发光，可说是将高压水银灯之效率及色泽性由发光管内部改善出来的一种高压放电灯，其封入的瓦斯种类如下：1.se-na系2.na-tl-in系3.dy-tl-in系4.sn系就光的关系而言，又可分为透明型、扩散型（外管内部涂布荧光体）以及反射型等。（2）特性：1.发光效率高：sc-na系为120流明/瓦特（lm/w）。dy-tl系为83流明/瓦特（lm/w）。2.色泽性优良，因为连续光谱，能获得舒适的光。3.寿命、光束维持率等比其它的hid灯为差。4.启动、再启动之时间比其它的hid灯为长，且易受电源电压变动的影。启动电压较高，需要使用的专用安定器，但sc-na系以及na-tl-in系（低启动电压型）者，将启动组件附在灯泡内部，使用水银灯安定器（阻塞线圈方式，漏泄变压器方式等）。

### 【金属卤化物灯的优点】

金属卤化物灯的最大优点是发光效率特别高，光效高达80~90lm/w，正常发光时发热少，因此是一种冷光源。由于金属卤化物灯的光谱是在连续光谱的基础上迭加了密集的线状光谱，故显色指数特别高，即彩色还原性特别好，可达90%。另外，金属卤化物灯的色温高，可达5000~6000k，专用投影机灯可达7000~20000k。在同等亮度条件下，色温越高，人眼感觉越亮。

### 【金卤灯工作原理】

电弧管内充有汞、惰性气体和一种以上的金属卤化物。工作时，汞蒸发，电弧管内汞蒸气压达几个大气压（零点几个兆帕）；卤化物也从管壁上蒸发，扩散进入高温电弧柱内分解，金属原子被电离激发，辐

射出特征谱线。当金属离子扩散返回管壁时，在靠近管壁的较冷区域中与卤原子相遇，并且重新结合生成卤化物分子。这种循环过程不断地向电弧提供金属蒸气。电弧轴心处的金属蒸气分压与管壁处卤化物蒸气的分压相近，一般为1330 ~ 13300pa。通常采用的金属平均激发电位为4ev左右，而汞的激发电位为7.8 ev。金属光谱的总辐射功率可以大幅度超过汞的辐射功率。结果，典型的金属卤化物灯输出的谱线主要是金属光谱。充填不同种金属卤化物可改善灯的显色性（平均显色指数ra为70 ~ 95）。

汞电弧总辐射中仅有23%在可见光区域内，而金属卤化物电弧的总辐射则有50%以上在可见光区域内，灯的发光效率可高达120lm/w以上。金属卤化物与电极、石英玻璃之间以及卤化物相互之间在高温下都会引起化学反应。金属卤化物容易潮解，极少量水的吸入可造成放电不正常，使灯管发黑。电极电子发射物质系采用氧化镉、氧化钨、氧化钨等，以防止发射物质与卤素发生反应。电弧管内有些金属(如钠)会迁移，结果会使卤素过量，导致卤素负电性极强，引起电弧收缩和启动电压、工作电压升高。金属卤化物灯仅靠触发电极的作用是不能可靠启动的，一般采用双金属片启动器，或者采用有足够高启动电压的漏磁变压器，也有采用电子触发器的。金属卤化物灯的点燃还需要限流器（即镇流器），其工作电流比同功率高压汞灯的要大一些。

本产品的加工定制是是，品牌是other，型号是FY，类型是单端金卤灯，光源类型是单端金卤灯，光源功率是1000（W），额定功率是1000，色温是3/4K，寿命是5000-20000