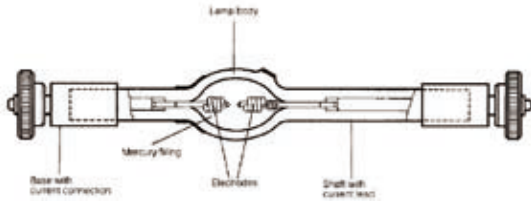


超高压短弧汞灯

灯的结构

HBO灯的电极形状，根据所采用的启动方式（直流或交流）不同而有所差异。

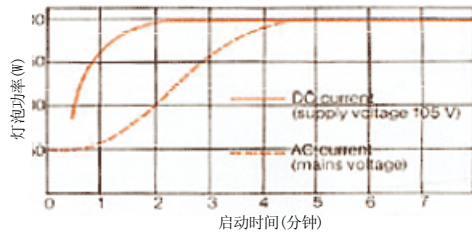


- 采用直流启动时
阴极：采用小型电极，以便于热电子放射和温度上升。
阳极：比阴极大，以便于散热。
- 采用交流启动或直流和交流两用时
阴极和阳极采用同一形状，同一尺寸。

启动特性

灯泡的启动特性，会根据灯的种类、电流的不同而有所差异。待启动5~15分钟后，管内将达到热平衡状态。当灯管内的汞气完全被气化后，HBO灯开始进入正常工作状态。

HBO 200 W/2
不同启动方式下的启动特性对比



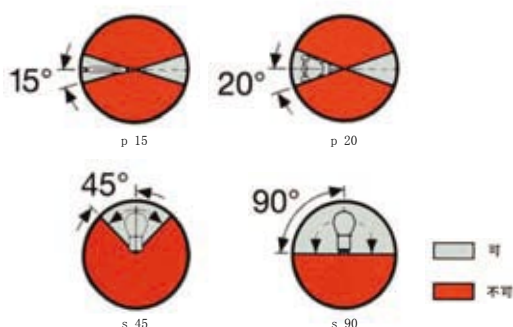
启动方式

分为直流、交流、直流和交流两用3种。

HBO200 W/2 系列还可采用DC和AC启动方式。(采用AC方式，会缩短产品使用寿命)

启动方向

请在指定的启动方向范围内使用本产品。



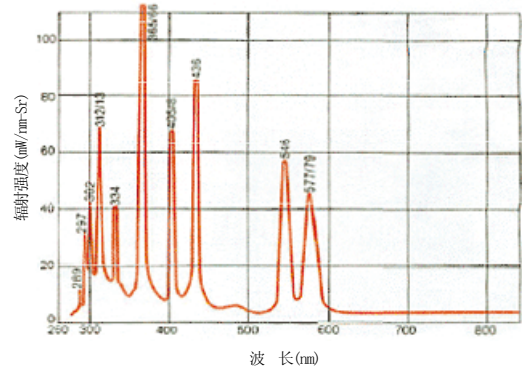
发光效率

HBO的发光效率为20~60lm/W。

光谱分布

发射出水银明线光谱和300~700nm波长的连续光谱。
HBO灯的UV辐射度为光辐射总量的10%左右。

HBO 200 W/2
参考数据



使用寿命

产品的平均使用寿命指的是在统计学中过半数的试验灯其技术性能（如光通量、发光强度、UV辐射度）已无法满足规定要求时的连续点灯时间。光通量则定义为当试验灯的过半数衰减30%时的平均使用寿命。HBO平均使用寿命是按一次平均点灯2小时标准来计算。不断进行点灯和灭灯操作，会严重影响产品的使用寿命。

臭氧

臭氧主要由紫外线照射分解空气中的O₂而形成。由于在启动HBO灯的前几分钟，灯泡周围会产生微量臭氧，使用中请充分注意。灯泡一进入正常工作状态（warm state），将不再产生臭氧。

※一些产品在正常工作状态下也会产生臭氧。比如HBO350W/DEEP UV系列产品，由于它在210~250nm波段有很强的紫外线辐射，所以在正常工作状态下也会产生臭氧。