

卤素灯

产品名称	卤素灯
公司名称	深圳顾友特种光源技术有限公司
价格	.00/支
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区福永石龙头政丰北路3号
联系电话	0755-2739 4895 15013829083

产品详情

卤素灯简介 卤素灯泡(Halogen lamp)，亦称钨卤灯泡，是白炽灯的一种。原理是在灯泡内注入碘或溴等卤素气体。在高温下，升华的钨丝与卤素进行化学作用，升华的钨会重新凝固在钨丝上，形成平衡的循环，避免钨丝过早断裂。因此卤素灯泡比白炽灯更长寿。卤素灯特点 卤素灯泡亦能以比一般白炽灯更高的温度运作，它们的亮度及效率亦更高。不过在这温度下，普通玻璃可能会软化。因此卤素灯泡需要采用熔点更高的石英玻璃。 卤素灯泡

而由于石英玻璃不能阻隔紫外线，故此卤素灯泡通常都需要另外使用紫外线滤镜。卤素灯泡上的水晶玻璃如果有油，会造成玻璃上温度不一，减低灯泡的寿命。因此换卤素灯泡时要避免人手触及灯泡的玻璃。如果手指摸到应以酒精清洁。

工作原理 卤素灯泡与其他白炽灯的最大差别在于一点，就是卤素灯的玻璃外壳光源结构中充有一些卤族元素气体（通常是碘或溴），其工作原理为：当灯丝发热时，钨原子被蒸发后向玻璃管壁方向移动，当接近玻璃管壁时，钨蒸气被冷却到大约800 并和卤素原子结合在一起，形成卤化钨（碘化钨或溴化钨）。卤化钨向玻璃管中央继续移动，又重新回到被氧化的灯丝上，由于卤化钨是一种很不稳定的化合物，其遇热后又重新分解成卤素蒸气和钨，这样钨又在灯丝上沉积下来，弥补被蒸发掉的部分。通过这种再生循环过程，灯丝的使用寿命不仅得到了大大延长（几乎是白炽灯的4倍），同时由于灯丝可以在更高温度下，从而得到了更高的亮度，更高的色温和更高的发光效率。卤钨灯的基本发光原理和白炽灯相同，都是热辐射光源。不同的地方在于卤钨灯里面充入了特殊的工作气体，其成分是95%的混合气（二溴甲烷和氩气）以及5%的高纯氮，这些气体在灯泡内卤素灯泡建立了卤钨循环。具体过程是灯丝中的钨挥发出来后，会超温度较低的地方移动，然后在管壁处和Br结合生成WBr₂；而在温度较高处，WBr₂又会分解，生成的W会回到灯丝上，Br回到工作气体中，这就是整个卤钨循环的过程。通过这样的卤钨循环，灯丝上的钨不会逐渐挥发，由于“热点”效应而是灯丝烧断，也不会因为钨在灯泡壳上沉积而发黑，其寿命得到大大延长。

使用注意事项 (1).安装卤素灯泡时，请将电源关掉，并利用塑料套保护灯泡玻璃壳清洁，不要用手触摸，如不慎触摸，请用酒精擦拭干净。

(2).卤素灯泡使用耐高温的石英玻璃制成，如沾到手或油污，将使石英玻璃失去光泽，变成白浊色而减低亮度，缩短寿命，甚至玻璃壳破裂。

(3).卤素灯泡点灯时，封口处的温度不可超过 350度，否则会缩短卤素灯泡的寿命，故卤素灯具通风散热必须良好。(4).卤素灯泡点灯时，避免冷气直接吹向灯泡。

(5).卤素灯泡点灯中，避免受到冲击或震动。

(6).卤素灯泡点灯中或刚熄灯后，因灯泡温度仍然很高，绝对不可用手去触摸

了解更多，详情请咨询 UV灯,UV灯管,固化灯,晒版灯,碘镓灯,卤素灯,UV变压器,镇流器,触发器,UV电容器,UV设备,手提UV机,台式UV机—深圳顾友特种光源技术有限公司 卤素灯管热线：13682510801

0755-27394895 卤素灯管网址：<http://www.szgyuv.com>

卤素灯厂家地址：深圳市宝安区福永石龙头政丰北路3号