

2011年造价工程师考试计量安装每日一练87 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/647/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E9\\_80\\_A0\\_c56\\_647556.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E9_80_A0_c56_647556.htm)

结构简单，显色性好，功率因数高，但发光效率低，平均寿命仅为1000h左右的电光源为（B）。A．荧光灯 B．白炽灯 C．低压钠灯 D．金属卤化物灯

【考点】第四章通用安装工程第四节电气照明及设备安装：电气照明系统

【思路】白炽灯是靠钨丝白炽体的高温热辐射发光，它结构简单，使用方便，显色性好。尽管白炽灯的功率因数近于1，但因热辐射中只有2%~3%为可见光，故发光效率低，一般为7~19lm/W，平均寿命约为1000h，且经不起震动。

【易错】荧光灯的优点是光效高，是相同瓦数白炽灯的2~5倍，节能。并且使用寿命为2000~10000h.光谱接近日光，显色性好。它的表温低，表面亮度低。眩光影响小。缺点是功率因数低，约为0.5；有频闪效应；附件多，不宜频繁开关；

低压钠灯的特点是（1）光效高，140~175lm/W；（2）平均寿命长，2~5kh；（3）显色性差；（4）有频闪效应；

金属卤化物灯的特点是：（1）发光效率高，平均可达70~100lm/W，光色接近自然光。（2）显色性好，即能让人真实地看到被照物体的本色。（3）紫外线向外辐射少，但无外壳的金属卤化物灯则紫外线辐射较强，应增加玻璃外罩，或悬挂高度不低于14m。（4）平均寿命比高压汞灯短。（5）电压变化影响光效和光色的变化，电压突降会自灭，所以电压变化不宜超过额定值的±5%。（6）在应用中除了要配专用变压器外，1kW的钠-铊-铟灯还应配专用的触发器才能点燃。

【拓展】常用电光源及特性是历年考核的重点内容，考

生应熟悉：1．电光源的分类；2．常用电光源的特性表（教材表4．4．1）；了解：3．各自电光源的特点【答案】B  
相关推荐：#0000ff>2011年造价工程师考试计量安装每日一练汇总  
特别推荐：#0000ff>2011年造价工程师考试计价控制模拟试题及答案汇总  
#0000ff>2000年至2010年造价工程师考试真题汇总  
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)