

## LED点光源技术参数

### LED点光源参数介绍

#### 1、亮度

LED的亮度不同，价格也会有所不同。

灯杯：一般亮度为60-70 lm；

球泡灯：一般亮度为80-90 lm。

注：1W 亮度为60-110 lm 3W 亮度最高可达240lm

5W-300W是集成芯片，用串/并联封装，主要看多少电流，电压，几串几并。

1W 红光亮度一般为30-40 lm；1W 绿光亮度一般为60-80 lm；1W 黄光亮度一般为30-50 lm；

1W 蓝光亮度一般为20-30 lm；

LED透镜：一次透镜一般用PMMA、PC、光学玻璃、硅胶（软硅胶，硬硅胶）等材料。角度越大出光效率越高，用小角度的LED透镜，光线要射得远的。

#### 2、抗静电能力

抗静电能力强的LED，寿命长，因而价格高。通常抗静电大于700V的LED才能用于LED灯饰。

#### 3、波长

波长一致的LED，颜色一致，如要求颜色一致，则价格高。没有LED分光分色仪的生产商很难生产色彩纯正的产品。

白光分暖色（色温2700-4000K），正白（色温5500-6000K），冷白（色温7000K以上）欧洲人比较喜欢暖白

红光：波段600-680，其中620，630主要用于舞台灯，690接近红外线

蓝光：波段430-480，其中460，465舞台灯用的较多。

绿光：波段500-580，其中525，530舞台灯用的较多。

#### 4、漏电电流

LED是单向导电的发光体，如果有反向电流，则称为漏电，漏电电流大的LED，寿命短，价格低。

#### 5、发光角度

用途不同的LED其发光角度不一样。特殊的发光角度，价格较高。

#### 6、寿命

不同品质的关键是寿命，寿命由光衰决定。光衰小、寿命长，寿命长，价格高。

#### 7、LED芯片

LED的发光体为芯片，不同的芯片，价格差异很大。日本、美国的芯片较贵，台厂与中国本土厂商的LED芯片价格低于日、美。

#### 8、芯片大小

芯片的大小以边长表示，芯片尺寸一般为：38-45m，大芯片LED的品质比小芯片的要好。价格同芯片大小成正比。

#### 9、胶体

普通的LED的胶体一般为环氧树脂，加有抗紫外线及防火剂的LED价格较贵，高品质的户外LED灯饰应抗紫外线及防火。

#### 10、显色值

正白：60-65，暖白：50-60，由于不同公司使用的封装荧光粉不一样，所以显色值也不一样。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/16549.html>