LED台灯与COB台灯怎么区分

一、LED台灯简介

LED台灯就是以LED（LightEmitTIngDiode）即发光二极管为光源的台灯，LED是一种固态的半导体器件，它可以直接把电转化为光。其使用的LED照明技术是第三代照明技术。LED台灯使用产生的蓝光会对眼睛造成伤害，但也有一系列优点。

LED台灯缺点：

1、单色光源，色谱太窄，对眼睛的视神经会有影响，容易疲劳

2、价格比较贵，相对于其他光源，价格普遍比较高。

3、LED灯具由于入门门槛低，其中也包括了一些不合格的产品，国内也缺乏相关的质量检测手段，主要以国外发达国家的质量检测为标准。

4、LED小灯珠，使用几年后会慢慢损耗而无法更换，容易造成整个台灯报废

5、做工较差的LED护眼灯都会产生轻微频闪和辐射

6、适配器一般比LED小灯珠寿命短，变压器较容易坏

LED台灯优点：

1、光源方向性好，按需照明，作为应急台灯较好

2、照度充足，满足你的普通照明需求

3、直流供电，做工好的无频闪，无电磁辐射

4、绿色环保，高效节能

5、固体光源，抗机械震动

6、无紫外线、无红外线

7、LED小灯珠寿命较长

LED台灯工作原理：

LED台灯工作原理遵循安全第一的民用电器的设计理念，LED光源是一种低电压直流恒流源的发光器件，不能用100～220V的交流高压电直接点亮，因此，LED台灯方案的设计思路是，首先要将高压的交流电变换成低压的直流恒流源，才能点亮LED光源。使用最经济有效的方法降压和进行交直流变换是设计的首要考虑，当今便携式电子产品使用交流电源的交直流降压变换器——适配器（Adaptr）就成了既经济实惠、又现成、又好用的首选。适配器的输出电压要求稳定在DC12V，输出电流要根据LED的光源的功率来选择，一般要给予30%的余量，以3&TImes;1W的白光LED光源为例，1W的白光LED的标准工作电流应为350mA，因而3个LED光源串联其电路需要的电流也是350mA，考虑到延长LED寿命和降低光衰，可以设计为300mA～330mA，不会明显的影响LED发光的亮度，所以适配器的输出电流应选750mA～1A的。

二、COB台灯介绍

COB台灯是一款照明设备，电流为500MA，功率为6W。

COB台灯技术参数：

电压：DC13-16V

电流：500MA

功率：6W

光效：70-90Lm/W

色温：3000-6500K

显色指数：80-90

工作温度：-20℃-60℃

寿命：超过30000小时

cob台灯特点：

高显、无频闪、直流低压、去紫外红外、健康护眼

护眼灯的选择与使用：

适当的照度水平，减少照度查

明亮的光线可以提高工作效率，减少眼镜疲劳;

明暗对比过大会使眼镜疲劳，从而造成近视。

在频闪、眩光的环境下工作和阅读会造成眼镜疲劳、视力下降。

cob台灯怎么选：

第一，考虑护眼台灯最根本的实质，就是解决频闪的问题。护眼台灯讲求的护眼原理，就是采用了可减少频闪的电子镇流器，能将50Hz的交流电信号转变成为振幅稳定的高频信号，因而使用时能减少眼睛受到的灯光频闪的影响。

第二，品质好的护眼台灯，使用显色性好的三基色灯管，与普通台灯相比，其光色柔和，十分接近自然光。市场上比较领先的护眼台灯品牌如飞利浦等，更因采用了节能灯，令色彩逼真还原，并在很长的使用寿命内保证这一点，从而提高眼睛的舒适度。

第三，合理的亮度，无炫光。炫光让人感到刺眼，严重时还会造成眼部疾病。护眼台灯专业光学设计灯罩，内置网孔状铝制反射器，下配镀铝高效格栅型截光器，降低了受照明区域和非照明区域的对比度，同时更有效控制光输出方向和桌面照度。

三、cob台灯和led台灯的区别

LED台灯就是以LED（LightEmitTIngDiode）即发光二极管为光源的台灯，LED是一种固态的半导体器件，它可以直接把电转化为光。LED是作为继白炽灯、荧光灯后的第三代照明技术，具有节能、环保、安全可靠的特点。

LED光源存在着这样的隐形危害：LED灯点灯的时间越长，光源中的荧光粉衰减越快，结果就会导致人眼接触的蓝光波段的光照越来越强烈，从而对人眼造成伤害。所以眼睛长期看LED光源，容易让人产生头晕眼花、不舒服的感觉，甚至会造成眼睛伤害，使得患眼病的机率会有所提高。

COB光源就是LED芯片直接贴在高反光率的镜面金属基板上的高光效集成面光源技术，此技术剔除了支架概念，无

电镀、无回流焊、无贴片工序，因此工序减少近三分之一，成本也节约了三分之一。简单理解就是高功率集成面光源，可以根据产品外形结构设计光源的出光面积和外形尺寸。当COB光源应用在台灯上，通俗来讲就是比LED台灯更先进、更护眼、更牛逼的台灯。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/119912.html