

大量高质量LED节能灯 LED节能灯

产品名称	大量高质量LED节能灯 LED节能灯
公司名称	阳谷环光节能器材有限公司
价格	.00/个
规格参数	类型:LED节能灯 型号:HG006--4 外径尺寸:575*235*60 (mm)
公司地址	阳谷县闫楼镇驻地
联系电话	13563586665 13780736169

产品详情

类型	LED节能灯	型号	HG006--4
外径尺寸	575*235*60 (mm)	灯光颜色	白
材质	PC	LED颜色	正白
供电电压	220 (V)	功率	80 (W)
用途	工业企业		

阳谷环光节能器材有限公司地处“江北水城”聊城市，座落在“武松打虎的故乡”阳谷县城。本公司是专业从事环保、节能器材生产的厂家，已将自主研发生产出来的半导体节能照明灯形成规模化生产，并成功推向市场。产品通过了聊城市产品质量监督监察中心检测，达到了同行业生产先进水平。

公司半导体照明灯项目部立足于“为老百姓开发,为老百姓省钱”，陆续推出几十款经济实用的半导体照明灯系列产品，用于取代白炽灯和传统节能灯,受到广大消费者和有关部门的高度认可。我们的目标是让“鑫环光”半导体照明灯走进家家户户，真正做到为国家减轻能源负担，为老百姓节省电费

自从1968年第一批led开始进入市场以来,至今已有30多年。随着新材料的开发和工艺的改进, led趋于高亮化和全色化。氮化镓基底的蓝色led的出现,更是扩展了led的应用领域。目前led的主要应用领域包括大屏幕彩色显示、照明灯具、激光器、多媒体显像、lcd背景光源、探测器、交通信号灯、仪器仪表、光纤通信、卫星通信、海洋光通信以及图形识别等,但目前还主要是用于照明和显示。led是由超导发光晶体产生超高强度的灯光,它发出的热量很少,不像白炽灯那样浪费太多热量,不像荧光灯那样因消耗高能量而产生有毒气体,也不像霓虹灯那样要求高电压而容易损坏。led已被全球公认为新一代的环保型高科技光源。

led具有高光效能,比传统霓虹灯节省电能80%以上,工作安全可靠。led改变了白炽灯钨丝发光与节能灯三基色粉发光的原理,而采用电场发光。led光源具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等特点。led的光谱几乎全部集中于可见光频段,其发光效率可达80%~90%。将led与普通白炽灯、螺旋节能灯及t5三基色荧光灯进行比较,其结果显示:普通白炽灯的光效为12lm/w,寿命小于2000h;螺旋节能灯的光效为60lm/w,寿命小于8000h;t5三基色荧光灯的光效则为96lm/w,寿命约为10000h;而直径为5mm的白光led的光效为20~28lm/w,寿命可大于100000h。

(1) led照明产品

在爱迪生1879年发明碳丝白炽灯之后,照明技术便进入一个崭新的时代。回顾20世纪的照明史,荧光灯、汞灯、高/低压钠灯、金属卤化物灯、紧凑型荧光灯、高频无极荧光灯以及微波硫灯等新光源层出不穷。白炽灯从其问世的那一天起就带有先天性缺陷,钨丝加热耗电大,灯泡易碎,而且容易使人触电。荧光灯虽说比白炽灯节电节能,但对人的视力不利,灯管内的汞也有害于人体和环境。真正引发照明技术发生质变的还是led。与传统照明技术相比,led的最大区别是结构和材料不同,它是一种能够将电能转化为可见光的半导体,上下两层装有电极,中间有导电材料,可以发光的材料在两电极的夹层中,光的颜色根据材料性质的不同而有所变化。

led属于全固体冷光源,体积更小,重量更轻,结构更坚固,而且工作电压低,使用寿命长。按照通常的光效定义,led的发光效率并不高,但由于led的光谱几乎全部集中于可见光频段,效率可达80%~90%。而同等光效的白炽灯的可见效率仅为10%~20%。单体led的功率一般为0.05~1w,通过集群方式可以满足不同需要。

led照明产品就是利用led作为光源制造出来的照明器具,在照明领域led发光产品的应用正吸引着世人的目光。led作为一种新型的绿色光源产品,必然是未来发展的趋势,21世纪将进入以led为代表的新型照明光源时代。

(2) led光源的优点

新型绿色环保光源: led运用冷光源,眩光小,无辐射,使用中不产生有害物质。led的工作电压低,采用直流驱动方式,超低功耗(单管0.03~0.06w),电光功率转换接近100%,在相同照明效果下比传统光源节能80%以上。led的环保效益更佳,光谱中没有紫外线和红外线,而且废弃物可回收,没有污染,不

含汞元素，可以安全触摸，属于典型的绿色照明光源。

寿命长：led为固体冷光源，环氧树脂封装，抗震动，灯体内也没有松动的部分，不存在灯丝发光易烧、热沉积、光衰等缺点，使用寿命可达6万~10万小时，是传统光源使用寿命的10倍以上。led性能稳定，可在-30~+50oc环境下正常工作。

多变换：led光源可利用红、绿、蓝三基色原理，在计算机技术控制下使三种颜色具有256级灰度并任意混合，即可产生256x256x256（即16777216）种颜色，形成不同光色的组合。led组合的光色变化多端，可实现丰富多彩的动态变化效果及各种图像。

高新技术：与传统光源的发光效果相比，led光源是低压微电子产品，成功地融合了计算机技术、网络通信技术、图像处理技术和嵌入式控制技术等。传统led灯中使用的芯片尺寸为0.25mmx0.25nm，而照明用led的尺寸一般都要在1.0mmx1.0mm以上。led裸片成型的工作台式结构、倒金字塔结构和倒装芯片设计能够改善其发光效率，从而发出更多的光。led封装设计方面的革新包括高传导率金属块基底、倒装芯片设计和裸盘浇铸式引线框等，采用这些方法都能设计出高功率、低热阻的器件，而且这些器件的照度比传统led产品的照度更大。

目前一个典型的高光通量led器件能够产生几流明到数十流明的光通量，更新的设计可以在一个器件中集成更多的led，或者在单个组装件中安装多个器件，从而使输出的流明数相当于小型白炽灯。例如，一个高功率的12芯片单色led器件能够输出200lm的光能量，所消耗的功率在10~15w之间。

led光源的应用非常灵活，可以做成点、线、面各种形式的轻薄短小产品；led的控制极为方便，只要调整电流，就可以随意调光；不同光色的组合变化多端，利用时序控制电路，更能达到丰富多彩的动态变化效果。led已经被广泛应用于各种照明设备中，如电池供电的闪光灯、微型声控灯、安全照明灯、室外道路和室内楼梯照明灯以及建筑物与标记连续照明灯。

白光led的出现，是led从标识功能向照明功能跨出的实质性一步。白光led最接近日光，更能较好地反映照射物体的真实颜色，所以从技术角度看，白光led无疑是led最尖端的技术。目前，白光led已开始进入一些应用领域，应急灯、手电筒、闪光灯等产品相继问世，但是由于价格十分昂贵，故而难以普及。白光led普及的前提是价格下降，而价格下降必须在白色led形成一定市场规模后才有可能，两者的融合最终有赖于技术进步