

# 低频无极灯 梦之队无极灯

产品名称	低频无极灯 梦之队无极灯
公司名称	淄博梦之队照明电器有限公司
价格	520.00/只
规格参数	加工定制:否 品牌:梦之队无极灯 型号:一体50w
公司地址	周村区和平工业园
联系电话	18606382468 18606382466

## 产品详情

无极灯是应用功率电子学，等离子体学，磁性材料学等领域最新科技成果研制开发出来的高新技术产品。有长寿命、高光效、高显色性的特点。

### 产品原理

无极灯由高频发生器、耦合器和灯泡三部分组成。它是通过高频发生器的电磁场以感应的方式耦合到灯内，使灯泡内的气体雪崩电离，形成等离子体。等离子受激原子返回基态时辐射出紫外线。灯泡内壁的荧光粉受到紫外线激发产生可见光。

### 产品特点

- 1、灯泡内无灯丝、无电极，产品使用寿命达60000小时以上。
- 2、发光效率高，高频无极灯60lm/w，低频无极灯80lm/w。
- 3、显色指数达80以上，采用优质三基色荧光粉，颜色不失真。
- 4、宽电压工作，电压在185v-255v可正常工作。
- 5、工作频率为2.65mhz、230hz，安全没有频闪效应
- 6、光衰小，20000小时后光通维持率可达80%
- 7、瞬时启动再启动时间均小于0.5秒

8、启动温度低，适应温度范围大，零下25度，均可正常启动和工作。

9、功率因数可高达0.95以上。

10、安全可靠，绿色环保、真正实现免维护、免更换。

无极灯具有如下详细特点

(1) 长寿命、高效节能：

由于灯泡内部没有灯丝或电极，因此光源的寿命仅取决于灯的电子线路和灯泡的制造技术，一般寿命可达6万~10万小时。高效节能。免维护，长寿命，寿命 60000小时。

辐射同样的光通量，耗电量仅为白炽灯的1/6，光效能达到65lm/w。无极灯没有灯丝和电极，按“木桶原理”寿命主要取决于电解电容的寿命和荧光粉的自然衰减，寿命可达60000小时以上，是白炽灯的60倍，卤素灯20倍。与普通白炽灯相比，节能80%以上。

(2) 高显色性：

采用荧光三基色粉，电光转换效率高即光效高，显色指数大于80，光线柔和，光色度接近太阳光，低眩光，呈现被照物体的自然色泽。

(3) 高功率因素：

电路采用专门优化设计，功率因数大于95%。其中低频无极灯功率因数可达99%以上，谐波小，电气性能特优良。

(4) 光源无频闪、低眩光：

高频电磁波激发荧光三基色粉发光。

(5) 绿色环保：

独创独有自主知识产权的2.65mhz激励电路彻底解决了工频照明的频闪问题。保护眼睛健康，不会造成眼睛疲劳。专门的电磁兼容电路设计，自主开发的射频干扰滤波器，原料使用的是固体汞剂，消除了对电网及环境的污染，属绿色光源。无频闪、低眩光，对人的眼睛和生活环境起到了“绿色保护”作用，完全符合环保要求。

(6) 免维护：

灯具寿命长达6万~10万小时，使用10年不用更换光源，可节省大量的维护费用。

综上所述，无极灯有如下技术特点：

长寿命（6万小时）、高显色性（80）、高光效（系列光效 65lm/w）、真环保，无极灯泡体不含液态汞，无频闪，低眩光、可立即启动

#### 适用范围

基于无极灯寿命长、节能效果显著，安全性高，绿色环保等特点，因此适用于工厂车间、学校教室、图书馆、温室蔬菜植物棚、礼堂大厅、会议室、大型商场天花板、很高的厂房、运动场、隧道、交通复杂地带（路灯、标志灯、桥梁灯）、地铁站、火车站危险地域或照明下水灯、城市亮化泛光照明、景观绿化照明等，特别适用于高危和换灯困难且维护费用昂贵的重要场所。

产品选用指南无电极荧光灯系统是基于电磁感应的原理，使等离子体与电路磁力线耦合，利用套在灯管外面的一对铁芯在灯管内形成感应电流，而不像普通荧光灯一样，利用电极将外部的电能转化为灯内部工作所需要的能量。套在灯管外面的一对铁芯的作用犹如变压器的初级线圈，而闭合的灯管的作用犹如变压器的次级线圈。电子镇流器可根据需要，与灯管分开安装，距离为0—20米。在接通电源后，电子镇流器会产生 $>1.5\text{mhz}$ 以上工作频率的交变电流，从而在放电区产生交流磁场。根据法拉第电磁感应定律，变化的磁场会在灯管内产生感应电流，从而使低压汞和惰性气体的混合蒸汽产生放电，辐射出 $253.7\text{nm}$ 的紫外线，再通过荧光粉转化为可见光。

由于无极灯没有电极，灯管部分不存在与易损元件，整个系统的寿命主要取决于电子镇流器，所以这类灯的寿命非常长，可达到6万小时以上。特别适用于换灯困难且费用昂贵的场所以及对安全要求及高的重要场所。如隧道、交通复杂地带、地铁站、天花板很高的厂房、危险地域照明、大厅、运动场等

"低频无极灯"的额定电压为 $175\text{V--}250\text{V}$ （V），额定功率是 $50\text{W}$ （W），型号为一体 $50\text{W}$ ，灯头型号是E27，品牌为梦之队无极灯，加工定制是否