

LED射灯



百科名片

LED射灯就是用发光二极管作为光源的射灯。传统射灯多采用卤素灯，发光效率较低、比较耗电、被照射环境温度上升、使用寿命短。LED在发光原理、节能、环保的层面上都远远优于传统照明产品。而且LED发光的单向性形成了对射灯配光的完美支持。

价格及优势

LED射灯的中文名称是宜美发光二极管，它是当下最受关注的新型高科技产业，目前以LED作为发光源制成的灯具越来越多，其中最具有好评的就是LED射灯，因为与其它LED灯具相比，LED射灯价格更低。

1. LED射灯使用低压直流电即可驱动：具有负载小、干扰弱的优点,对使用环境要求较低。
2. LED射灯能够较好地控制发光光谱组成，从而能够很好地用于博物馆以及展览馆中的局部或重点照明。
3. LED射灯的发光指向性非常强：亮度衰减比传统光源低很多，LED射灯价格平民化。
4. LED射灯响应时间非常快：在微秒级别,只要开关一开,马上就会亮,不会出现延迟的和闪烁的现象。
5. LED射灯的发出的光线能量集中度很高：集中在较小的波长窗口内，纯度高。
6. 寿命非常长:普遍在5万-10万小时之间，因为LED是半导体器件,即使是频繁的开关，也不会影响到使用寿命。
7. 环保性好，LED射灯在生产过程中不要添加“汞”，也不需要充气，不需要玻璃外壳，抗冲击性好，抗震性好，不易破碎，便于运输,非常环保,被称为“绿色能源”，LED射灯价格平民化。
8. 节能: LED射灯的光谱几乎全部集中于可见光频段，其发光效率可达80~90%。一般人都认为，节能灯可节能4/5是伟大的创举，但LED射灯比节能灯还要节能1/4，这是固体光源更伟大的改革。

除此之外，LED射灯还具有其他优势，光线质量高，基本上无辐射，LED射灯价格平民化，属于典型的绿色照明光源；可靠耐用，维护费用极为低廉等等。正因为LED射灯具有以上其他固体光源还无法匹敌的特点，10年后LED将是照明行业的主流光源。

使用寿命

LED射灯由于采取固体发光二极管为光源的发光方式，寿命主要取决于固体LED光源和驱动散热部分，目前LED光

源寿命已经达到100000小时以上，随着LED技术的不断发展和应用技术的大量普及，在驱动和散热方面也基本达到较为理想的状态，市售的优质LED射灯寿命基本达到10000-50000小时，几乎是普通卤素射灯的10-50倍。LED照明产品节电高达80%以上，几乎是免维护，不存在要经常更换部件的问题，约半年下来节省的费用就可以换回成本。绿色环保型的半导体电光源，光线柔和，光谱纯，有利于工人的视力保护及身体健康。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2512.html>