

# LED装饰灯

## 简介

LED装饰灯是以发光二极管（LED）为核心光源的装饰灯具，广泛应用于体育场馆、机场、商业中心等场景。其核心特性包括体积小、能耗低（工作电压2-3.6V）、寿命长达10万小时，同时兼具高亮度、低热量及环保性（无汞材料可回收），光效可达传统光源两倍以上。白光LED通过蓝光芯片与荧光粉组合实现，色温覆盖3500-10000K。

该灯采用半导体P-N结结构，电能通过晶片转化为光能，颜色由材料波长决定。主要分为装饰照明与功能照明两类：前者包含字母灯、轨道灯等造型灯具，后者涵盖室内外照明及显示屏背光源。按发光颜色可分为红、橙、绿、蓝等单色及混合色，结构上包括全环氧封装、金属底座封装等多类型。安装需防静电处理，焊接温度需控制在260℃以下。自1962年红光LED问世至1993年蓝光LED突破，最终实现白光技术，现已成为替代传统照明的重要方案。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8390.html>