

太阳能台灯



太阳能台灯原理

是通过太阳能电池板利用光照,吸收太阳能将其转换为电能,并贮存在蓄电池内.当需要照明时,打开开关,即可用于照明.采用超亮LED作光源,具有节能省电的特点,利用太阳能充电,无需频繁更换电池,适应了清洁、环保的发展趋势。该产品携带方便,操作简单,是现代生活中理想的照明工具.雷铭太阳能为此推出一系列太阳能台灯,有兴趣的朋友可以相互交流。

太阳能台灯特点

(1)点灯不花钱 太阳能供电

清洁环保超节能,采用高亮度低功耗的高科技散光LED灯作为光源。太阳能发电板或市电作为电源供应。不但移动方便,而且几乎不耗市电。经气象部门不完全统计(这个根据地方不同,也有很大的差异),一般一年晴天占总天数的65%,用户在白天出门时将电池盒取出并放置在阳台上,当傍晚回来再将电池盒插入台灯,供晚上使用。在充裕的太阳下光照一天,台灯可以连续使用3.5个小时以上,完全满足用户使用一个晚上。这样就可以靠太阳能来维持学习台灯的供电电源,且不使用国家电网的电来供电,这样就不存在用户额外支付电费。当没有阳光时,可以使用交流电供电,60颗高效散光LED灯才3.6W,却等同于传统白炽灯45W的亮,但其功耗之低。3.6W的耗电量,一般是带不动电表。即使带动了电表,一个整年使用交流电供电,一年产生的电费也就在6元里面,所以本台灯对用电量来说几乎是免费使用的。

(2)护眼保健灯 - 直流照明无频闪无辐射

提到台灯的护眼和保健功能,就必须先了解“频闪”和“电磁辐射”的含义以及对人体产生的危害。简单的说,直接使用交流电的光源必然存在频闪,发热量大的光源也必然存在热辐射。这个不难理解,现在市场上众多的所谓“护眼”灯其实根本无法做到零频闪和零辐射。而本产品是使用低压直流供电,发热量极低(LED是低功耗产品),即使本台灯用交流电供电,也是使用了适配器,已经将交流电变成了直流低压电,这样才能真正做到零频闪和零辐射。

(3)停电长明灯 完全具应急灯功能

产品带有充电功能,当用户用交流适配器供电时,一方面给LED点亮提供能源,另一方如果电路板控制系统发现电池

电压低时能够及时对内部镍氢电池充电，充满后自动停止（带负载充电一般11小时就能从无到充满，如果电池有较多的余电，那么充电时间更短。）。停电时内部电路会直接切到内部镍氢电池供电，电池充满情况下，高亮度点亮时间长达7.5小时。当连续停电无法实现交流充电，可以直接将取出电池盒放置在太阳下暴晒一天，就可以让用户使用1天。现在电力紧缺时常停电，给人们的生活带来诸多不便，特别是夏天，一则容易停电，另一则阳光非常的充裕，这样到了晚上，用户根本不用担心因为停电而误了学习做作业或其他的事情。本台灯即可提供长时间的高效照明。

（4）超长寿命灯 低电压小电流供电，光衰系数远小于荧光灯

采用低功耗高亮度散光的LED灯是环保高科技产品，只需低电压小电流供电即可，它的使用寿命要比日光灯长10倍、比白炽灯长100倍。

（5）低压安全灯 低压供电无安全隐患

9V电压供电，使用时不存在误触灯头等造成伤害的问题。特别对好动的孩子，即使直接用手去触摸台灯内部的导线接头或金属片，也不会存在任何的触电事故。非常的安全。

（6）环保

内部使用的是锂离子电池，符合国际环保公约要求，可以反复使用。

使用取之不尽，用之不绝的清洁能源—太阳能，节能环保，无二次污染。

（7）一物多用

电池组件与灯体之间由于采用插卡式连接，电池组件可方便地从灯体上拔插下来，放置在太阳光下进行自动充电。充满后，可以直接放置在台灯底盘槽上，供台灯照明，也可以将电池盒内的电板直接取下，为本公司生产的其他壁灯吊灯供电使用，插卡即可。

同时电池盒上有USB接口，可以直接为公司生产的其他灯具供电和充电使用，真正做到一物多用，使得本产品功能更加强大，实用。

（8）构造新型时尚

本台灯具有外观新型，简洁时尚，经久耐用，质量可靠稳定，使用寿命较长等优点

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/1273.html>