

新一代 LED 日光灯专利 加工合作 优势利好

一、解决痛点：

本项目的 LED 日光灯专利，全面解决现有市场 LED 日光灯的痛点问题。波纹条导热塑料既有散热功能又抗扭曲，设置有灯板卡装槽，导热塑料散热器与 PC 透明罩相结合为一个整体，外壳不带电无危险，使用安全。灯管使用寿命长，配件可以很方便拆卸更换，避免部件损坏时更换整灯而浪费资源的弊端，是友好节约性产品。本专利 LED 日光灯节电且无重金属污染环境。比传统荧光灯管省电高达 50% 以上，不含汞，铅等有害物质，不会对环境造成污染。

老式荧光灯管含汞，铅等有害物质，对环境造成污染，一支老式荧光灯管破损可污染一吨水。现世界各国有的在限制生产老式荧光灯管。

二、产品特点

*高效散热

双波纹高分子聚合物散热外壳，散热面积大，热辐射快，热传导速度快散热效果好，灯珠光衰小，使用寿命长。

*安全耐用

外壳高分子聚合物材料，绝缘等级高无触电危害，波纹抗扭矩强不变弯、不破损。

*简洁外观

双波纹线条外观，整体结构简洁，新颖独特，有质感、曲线美。

*节能环保

比传统荧光灯管省电高达 60% 以上，不含汞，铅等有害物质，不会对环境造成污染。

三、创新技术

*复合导热塑料散热波纹外壳，双弧线加长散热体表面线段长度，从而增加散热面积，散热效果好；

*整体外壳管为复合塑料材料，电绝缘等级高，防触电、用电安全；

*双波纹弧线，抗扭曲加强整体结构力；

*复合导热塑料散热波纹外壳不易破损；

*波纹设置灯条槽口，方便生产安装灯板；

*复合导热塑料管+透明 PC 罩两者融合挤出加工的工艺，外壳的三分之一是双弧线复合导热塑料的散热部分，三分之二是透光罩部分，二者相结合成为整体外壳管，散热、透光一举两得。

*外观双波纹线条有质感、曲线美。

四、主要材质

*高分子复合聚合物导热工程塑料双波纹管外壳。

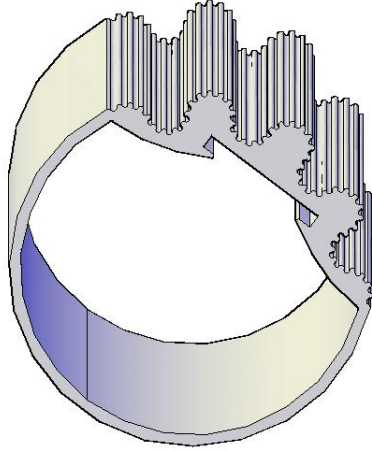

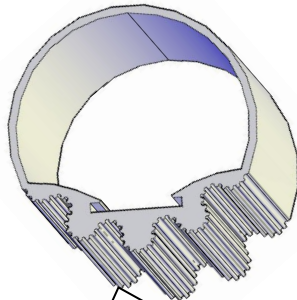

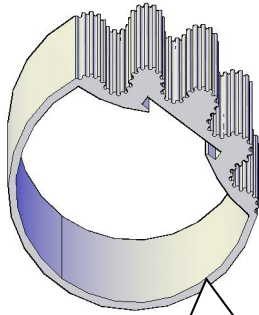
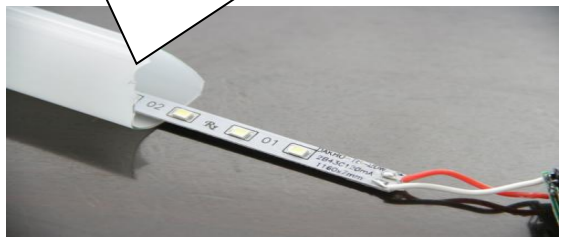
*高效率一体化内置电源。

*超高亮品牌芯片光源。

*高导热系数铝基灯板。

*高透光率 PC 材料。

五、产品优势对比

内容	本专利双波纹 LED 日光灯	现有 LED 日光灯
<p>1、 散热， 与铝 塑料 外壳 比较</p>	<p>高分子复合导热塑料外壳，即有散热功能，又隔电，无触电危害，使用安全。可以通过过各类认证。</p> 	<p>灯板插入槽口与铝合金电间距小，有触电危险。不能通过认证。</p> 
<p>2、与 全塑 料管 壳 对比</p>	<p>高分子复合塑料波纹管，不易变弯。即散热又抗扭曲。</p>  <p>高分子复合散热工程塑料</p>	<p>普通塑料，无散热器，散热不良，光衰严重。塑料管整体容易变形弯曲。</p> 
<p>3、 4、与 玻璃 管 外壳 对比</p>	<p>不易破损，散热好，组装快捷。</p>  <p>高透明 PC 罩</p>	<p>玻璃管容易破损，无散热器，散热不良，光衰严重。粘贴的灯条容易脱落损</p> 

六、市场概况

中国现老式荧光灯管现有约 40 亿只，已改造的约 10 亿，待改造约 30 亿只，本 LED 日光灯专利市场容量很大。

本 LED 日光灯专利项目主要商业模式：LED 日光灯（EMC）能源管理合同运行模式。

市场举例：

如某高校老式日光灯数量约 2 万只，年电费、更换灯泡等配件、人工维护等费用约 200 万，如全部更换本项目 LED 日光灯专利产品，年节约费用约 120 万。我们与学校签订 5 年以上节能改造合同，我们免费提供本 LED 日光灯专利产品更换老式荧光灯，第一年收回投资，后面几年都是收益，合同到期 LED 日光灯免费送给学校继续享用节电收益。

七、加工合作

1、按本方提供的新款 LED 日光灯专利方案加工。（本方案技术行业领先，有利于 LED 日光灯投标等项目运作）。

2、优选有自己的灯管挤出设备或配套的厂家，尤其是双色管加工。

3、加工方具备 LED 日光灯批量加工的综合能力。

4、加工方认同本、接受本 LED 日光灯技术。专利授权你方长期加工合作。加工方与专利方先签订合作协议。

5、加工方做好样品，确保能批量生产时，项目方用样品进行 LED 照明项目投标等运作接单。加工方也可线上、线下销售产生收益。

6、达成共识、合作共赢！