

校友企业及产品介绍

北京优格莱照明技术有限公司

——引领又一次光源革命的全液冷 LED 照明光源

尹俊 本刊记者 徐友春



公司董事长兼总经理季春庆

北京优格莱照明技术有限公司成立于2012年12月,是一家专业从事液体冷却LED照明产品研发、生产、销售工作的高科技及新型技术企业。公司拥有自主研发团队、完善的专业布局、领先的科技产品和庞大的销售网络;凭借自身在LED照明行业的制造经验,公司已具备强大的驱动电路和独特外观结构设计能力,为产品品质的持续改善和市场需求的快速应对提供了原动力。公司现已申请2项国际PCT,5项国家发明专利、7项实用新型专利、2项外观专利。公司核心技术液体冷却LED灯技术属全球首创,核心产品比传统铝翅片散热技术的LED灯大大提升了产品寿命和光效,具有显著的节能减排效果。

季春庆 现任北京优格莱照明科技有限公司董事长兼总经理。1987年考入清华大学土木工程系,1992年毕业,获工学学士学位;1989年~1992年在清华大学经济管理学院读双学位,获经济学学士学位;1994年~1997年在清华大学经济管理学院就读,获工学硕士学位。

1996年5月在首钢环星触摸电脑有限公司工作,历任市场部经理、研发部经理、总经理助理等职。1999年11月至今,任北京金菱科技有限公司总经理。2010年3月,创建廊坊优拓光电技术有限公司。2012年12月开始二次创业,创建北京优格莱照明科技有限公司,任董事长兼总经理,组织技术团队在照明行业内最早研发出液体冷却LED灯。

UGL在全球范围内首先研发出液体冷却LED照明技术,解决了LED照明领域最大的散热问题,数倍延长产品使用寿命,显著提高光源质量,是传统LED照明产品的最佳替代品。UGL液冷LED照明产品有着极其广泛的用途,既可应用于航天航空、车载舰载等特种领域,也可应用于商场、酒店、写字楼、博物馆、公共设施等通用场合。目前公司已开发出三大类、十多种LED照明产品,并且着手研发了多款满足未来需求的通用和专用照明产品作为技术储备。

UGL成立两年来,已经建立了遍布全球的销售网络,液冷LED照明产品已销往欧美数十个国家和地区,市场需求旺盛,客户反映良好,经营前景乐观。



北京优格莱照明技术有限公司生产线



全液冷 LED 照明灯应用效果



全液冷 LED 照明光源

技术优势

LED 灯，是继白炽灯、荧光灯之后的又一次光源革命。因节能环保、寿命长、应用广泛、作为节能环保产业的重要领域，被列入我国战略性新兴产业。

一直以来 LED 球泡灯的制作是行业最难攻克的技术难关，因为 LED 的特殊性，使得体积小光效高的 LED 球泡灯受限于散热和光型的技术冲突一直未能解决。LED 发光芯片如果散热不好，就容易受损。所以，散热冷却是 LED 灯的关键技术之一。

公司经过四年时间的研发，利用公司专利技

术的导热导光液，实现了 LED 球泡灯的应用。这种液体是绝缘体，并不存在对接触的零件产生氧化的问题，并且这种液体的折射率和透光性极好，对于 LED 的光输出和提高显色指数起到关键性的作用。利用灯壳内部填充专用液体的这一做法，使 LED 球泡灯可以发出和传统白炽灯一样光型，并完美解决了 LED 发光芯片的散热问题，使得整灯寿命更长，真正实现了 LED 球泡灯的光型立体，外型美观，使用寿命长的特点。

液冷 LED 光源产品特点

寿命更持久 采用全球专利的液体冷却技术使灯泡的芯片工作结温始终在 65 摄氏度以下，使用寿命更加长久，极大程度地解决了目前传统 LED 灯散热的技术瓶颈。

光效率更高 每瓦光效达到 100 流明。6W 相当于普通白炽灯 60W、节能灯 12W-15W、传统 LED 灯 8W-9W 的亮度，节能效果更明显。

光型更优秀 突破传统 LED 灯采用液体冷却技术替代铝翅片散热技术，保持了与传统白炽灯一样 360 度的发光角度，光型立体均匀，满足部分对光源要求更高的市场需求。

使用更安全 灯体全部密封，配套防水灯座和防水

线，可达到 IP68 等级。适用于高盐、高湿、高温等恶劣自然环境下使用。

显色更关爱 显色指数高于 80，在灯光下能真切地感受到物体的自然原色。无频闪，保护眼睛。

开关更耐用 自主研发的驱动电源无电感，支持无限次频繁开关。

适用性更强 从零下 40 摄氏度的寒冷冰天雪地，到 55 摄氏度的潮湿酷暑，UGL 液冷 LED 光源均能持续稳定运行。

绿色更环保 泡壳中的冷却液体无毒无腐，光线中不含紫外线和红外线，不产生辐射，不产生电磁干扰。产品不含汞和氙等有害元素，更加节能环保。

产品适用性

LED 液冷灯的光效是普通节能灯的 2 倍，可以完全替代原有的白炽灯和荧光灯，除家庭应用之外，可大量应用于商场、酒店、写字楼、博物馆等常规公

共场合，也可应用于特殊的领域：如水下景观，水下指示，养殖场，煤矿，加油站，船舶，航空，适合于高盐、高湿的海边以及高温、高湿的洗浴中心使用。