



LiteMagic 磊明



品牌简介

LiteMagic® (商标: LiteMagic® 和 LiteMagic 磊明®) 始于 2004 年, 是国内优秀的室外照明品牌之一。LiteMagic 专注于城市景观照明、室外建筑照明和公共照明三大应用领域, 通过质量可靠的产品、完善的服务和灵活快速的产品定制, 致力于为景观设计师、照明设计师、工程公司、市政项目和商业地产项目业主提供专业的整体照明解决方案。

品牌成立初期, LiteMagic 在灯光控制系统方面取得了多项国家级发明专利, 于 2008 年北京奥运期间, 完成了当时国内单套控制系统传输距离最长的北京奥运信息树项目, 并在青岛奥运分赛场的 5 栋建筑首次实现远距离灯光联动。在 LED 技术飞速发展的同时, LiteMagic 对灯具和控制系统研发进行了大量投资, 推动技术不断创新。目前, 除控制系统外, LiteMagic 已建立了全面的灯具产品组合, 产品线包括泛光灯、洗墙灯、擦墙灯、线性像素灯、点状像素灯、点状灯、面板灯、窗框灯和扶手灯等, 为城市景观照明、室外建筑照明和公共照明提供一体化解决方案。

LiteMagic 在全国主要城市建立了销售网络, 拥有完善的售前和售后技术支持体系, 能对客户需求快速反应; 经过十多年的实践, LiteMagic 积累了丰富的大中型项目经验, 先后完成了西安启航时代广场、西安中西部交易中心、昆明西山万达、广州海珠桥、佛山龙湾桥、杭州钱塘江南北岸亮化工程、重庆武隆县城亮化、青岛市黄岛区滨海大道夜景优化工程、内蒙古赤峰新区夜景改造工程等优秀项目, 并屡获殊荣。

“创造美好灯光环境”是 LiteMagic 的使命, LiteMagic 将继续深入研究、探索创新, 为客户提供有竞争力的产品和解决方案。

研发实力

经过长期的实践，公司建立了以市场为导向、以客户需求为中心的科学的研发管理制度。从需求分析阶段到研发成果测试投产，每一阶段都按照严谨的研发管理制度进行，确保产品具有创新性和竞争力以及量产产品性能稳定性。受益于科学的研发管理制度，我们得以源源不断的输出经得起市场检验的、能够为客户创造价值的产品。

坚实的研发人才储备是创新能力得以持续的保证。公司研发团队由电子、结构、光学、热学、材料、工业设计等近 60 位专业人才组成。这些知识扎实、精通技术的人才，依靠孜孜不倦的追求精神，攻破了一个个技术难关，获得多项国家级发明专利、实用新型专利和外观设计专利。也正是研发团队的努力，使客户的需求得以快速和优质地实现，使优秀的产品和解决方案得以应用于城市的景观和建筑。

同时，公司十分重视技术的交流合作。先后与多所高校开展色彩算法、新型灯具设计等产学研合作项目，和照明设计师组织、照明协会展开交流，探讨前沿的照明应用理念和技术。通过产学研项目和各种技术交流，研发团队不断吸收新的知识并应用到产品创新中。



制造能力

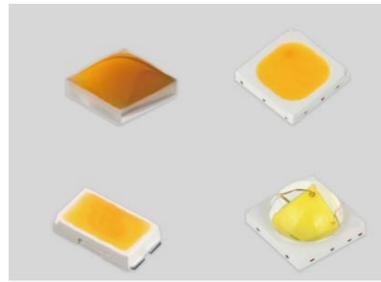
LiteMagic 工厂通过 ISO 9001:2008 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，拥有近 2 万平米现代化厂房，包括 LED 贴片车间、灯具制造车间、五金加工车间。LED 及电子元器件均在防尘防静电车间生产，灯具制造车间配备先进的自动化和半自动化生产制造设备，具有多条人工组装线，生产工人约 450 人。

公司拥有一流的测试设备，能完成产品可靠性测试、模拟环境的材料分析、机械结构可靠性测试、电磁兼容测试、光学测试和防尘防水测试。从 LED、电子元器件、线路的采购以及半成品及成品入仓，均设有检验人员以及相应的检测设备，以保证产品质量可靠性。



光源选择 Light source selection

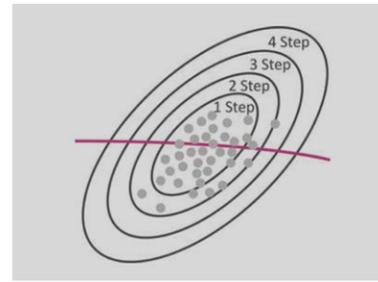
在设计和研发产品的过程中，为产品选择合适 LED 光源非常重要。我们通常会综合考虑实际的应用需求



1. 对 LED 光源类型的要求：充分考虑不同的 LED 封装对于整体尺寸和光学设计的影响。



2. 光源品牌选择：选择 OSRAM、CREE、LUMILEDS 等知名品牌的原厂封装 LED 光源，选择寿命达到 L80 50000 小时的 LED 光源以保证整体品质。



3. 光色品质及光电参数要求：选择显色指数 (CRI) 高于 80 且色容差在 3 阶 SDCM 以内的 LED 光源；功率、光通以及光效都根据产品类型的需求而定。



4. 可持续性设计要求：预先考虑 LED 技术的不断进步和发展，选择尺寸通用性更好且可更新可升级的光源类型，以确保照明产品的后续研发更新。

结构与材质 Structure & material

产品的结构与外观不但涉及照明产品的“形象”，而且也直接影响到产品整体品质的可靠性保证和操作性。我们通常会关注以下几个方面



1. 外观需求：根据行业内不同性质客户（如业主、建筑师、照明设计师、承建及施工单位、运营单位等）的需求，为了满足实际使用环境对于尺寸、审美等多方面的需求，综合考虑产品外观的工业设计。



2. 结构需求：充分考虑主体或外壳、光学系统、电气系统、散热系统等各部件的有机结合，满足照明系统的各项功能性结构需求，确保灯具的防护（如 IP、绝缘）、安全（如防盗、高空防坠落）、可靠性（如有效散热）。



3. 安装、调节及维护需求：考虑人体工效学等因素，合理设计安装部件或配件结构，满足操作简便性、灵活性等要求，比如像素灯的多重安装方式要求。



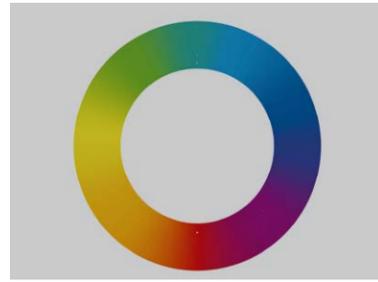
4. 材质、生产工艺：根据不同的照明应用类型选择照明产品各部件及配件的材质，如压铸铝（泛光灯 / 投光灯系列）、挤压铝型材（洗墙灯 / 擦墙灯系列、线形像素灯及各种安装型材）、不锈钢（各种安装支架）、PC/PMMA/工程塑胶（光学部件、壳体、端盖）、钢化玻璃（透光罩）。表面处理和防护措施也充分考虑外观及安规要求（色泽均匀、耐高温、防盐雾、结构或灌胶防水等）而选择能满足户外长期使用的工艺。

电子设计 Electronic design

照明行业发展到 LED 时代，对电子设计的要求达到了空前的高度。基于 LED 光源对于电子元器件的要求，我们会为照明系统的电子设计考虑以下几个方面



1. 控制方式要求：除了最常见的上电亮（ON/OFF）模式，都需要考虑可调光控制，如 DMX、SPI 等模式。对于部分产品来说，还需要考虑单像素和多像素设计（如点状像素灯、线形像素灯系统）。



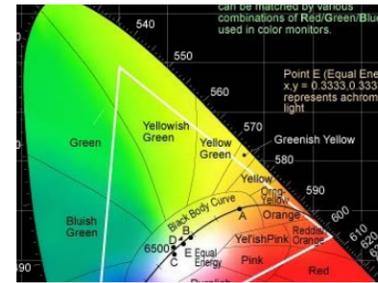
2. 精准性要求：选择高辉 IC 以满足更流畅更平滑的变化效果以及更清晰的视觉效果。



3. 电气安全：根据需要综合考虑 EMC、绝缘、变压电源抗浪涌设计等安全防护性要求。

光学技术 Optical technologies

照明产品的核心设计环节之一是光学设计，我们一直致力于不断满足各种类型的光学需求。为了达到目的，我们一般都会通过这样的流程来进行光学设计



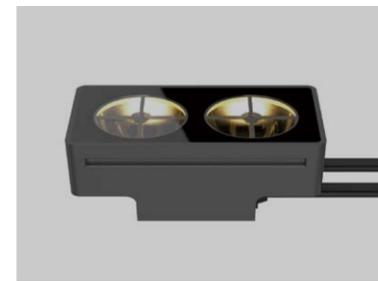
1. 光学分析和验证方法：在充分沟通的基础上，光学设计工程师会利用专业软件模拟分析、实物模型测试等方法进行前期的光学模拟和设计。设计过程中也会不断利用专业的配光测试仪器进行实测，以不断修正前期设计中的不足，最终满足实际的谁家需求。设计完成之后，再通过专业测试获取配光曲线并提供给设计师进行照明设计和计算。



2. 光学部件的选择：根据产品类型的不同，为光学部件选择合适的材质及形式，如光学级 PC/PMMA 透镜（TIR/菲涅尔）及透光罩/透光柱、导光柱/导光管、镀膜钢化玻璃、微结构光学膜等等。即使是相同的材质，也会因为光学和防护设计要求而进行针对性的工艺处理，如镀膜、磨砂、蚀刻，以及普遍的防 UV 老化处理和防盐雾设计（暴露在灯体表面部分）。



3. 配光设计：在理解照明应用的基础上，研发不同类型的配光，包括各种不同的光束角（如泛光灯或投光灯类的超窄光 3.5° / 窄光 8° -15° / 中光 25° / 宽光 45° -60°等）、带拉伸配光（如擦墙灯/洗墙灯类型）、对称性/非对称性（如低位照明系统的“洗地”布光）、特殊配光（如结构照明系统的“光刀式”布光）等等，把光精准地分布到需要的被照环境，最大限度对光源的出光进行合理及充分的利用。



4. 视觉舒适和光污染：在满足照明功能性的前提下，充分考虑以人为本，利用照明产品的光学及其他结构部件或配件，对不要的出光部分进行有效遮蔽，以提高照明产品的视觉舒适度，并减少光污染，如泛光灯/投光灯系统、结构照明系统的灯体自遮光设计、点像素灯系统的偏光设计等等。







项目案例：杭州西湖国宾馆



项目案例：榆林榆溪公园



项目案例：杭州西子宾馆



项目案例：榆林榆溪公园



项目案例：青岛黄岛滨海大道夜景优化工程 - 海上明月



项目案例：青岛黄岛滨海大道夜景优化工程 - 北船办公楼



项目案例：青岛黄岛滨海大道夜景优化工程 - 道观山



项目案例：青岛黄岛滨海大道夜景优化工程 - 光柱



项目案例：内蒙古赤峰新区夜景照明升级项目 - 会展中心



摄影师：仪皓琰

项目案例：内蒙古赤峰新区夜景照明升级项目 - 龙行谷夜景



摄影师：仪皓琰

项目案例：上海科技大学钟塔



LiteMagic 磊明

创造美好灯光环境



扫一扫关注 LiteMagic 微信公众号

ADDRESS

深圳市宝安区鹤洲
工业区鸿图工业园 2 栋

PHONE&FAX

Phone: +86 755 2689 5498
Fax: +86 755 2686 0743

ONLINE

Email: lite-magic@lite-magic.com
Website: www.lite-magic.com

出版声明: LiteMagic 磊明将会持续开发新产品和升级原有产品, 本产品目录中所有产品的描述、图片和规格只代表出版的数据, 并不作为订立任何销售合同的依据。我们保留修改产品信息权利, 恕不另行通知。

出版物版权归深圳磊明科技有限公司所有

出版日期: 2017 年 6 月