

LiteMagic

2020
CASE
MANUAL

2020案例手册季刊1

深圳磊飞照明科技有限责任公司
Shenzhen Leifei Lighting Technologies Co., Ltd.

CONTENTS



- 02 关于 LiteMagic
- 08 “给世界一个最赞的军运会” — 武汉城市亮化项目
2019年9月 / 市政工程
- 16 东莞横沥镇东引河中心区河岸灯光亮化项目
2019年10月 / 市政项目
- 24 隐藏在都市里的千年古寺 — 重庆慈云寺亮化项目
2019年10月 / 市政项目



BRAND INTRODUCTION

品牌简介

LiteMagic®(商标LiteMagic®和LiteMagic磊明®)始于2004年，是磊飞照明旗下灯具品牌。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。

目前，除控制系统外，LiteMagic已建立了全面的灯具产品组合，产品线包括投光灯、洗墙灯、线形像素灯、小功率点光源、大功率点光源、结构照明等，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，先后完成了众多经典的项目，并屡获殊荣。

背景信息：

2018年5月14日，全球照明领导者昕诺飞（前身飞利浦照明）收购中国城市景观和建筑立面照明灯具及控制系统的制造商——深圳磊明科技有限公司。2018年6月，昕诺飞全资子公司——深圳磊飞照明科技有限责任公司正式成立，并以“LiteMagic磊明”品牌运营。

Manufacturing System

生产体系

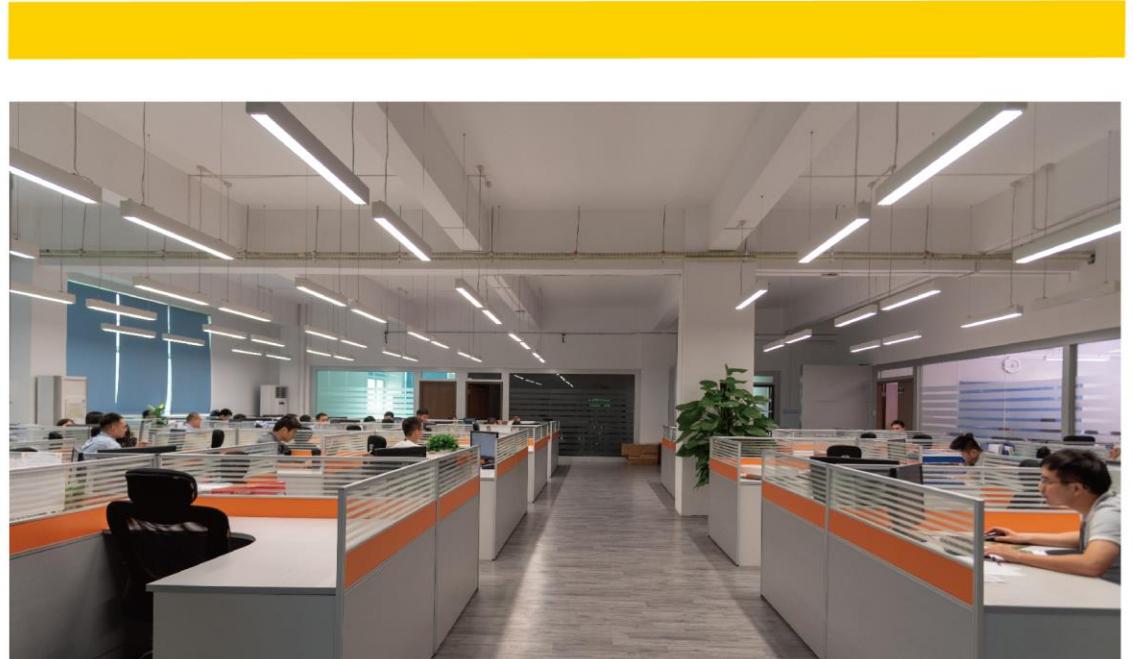


磊飞在深圳总部和佛山三水分别建立了生产基地。深圳和佛山生产基地，均通过ISO 9001:2015质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证，是先进的现代化工厂。

深圳生产基地拥有近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，具有多条组装线，生产工人约500人。

同时，深圳工厂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。

佛山生产基地位于佛山三水区，始建于2017年，于2018年下半年正式投产。基地生产面积约1万平方米，另建设了员工宿舍、饭堂、篮球场等生活设施。佛山工厂主要生产线形像素灯、大功率和小功率点光源。由于大量应用自动化生产设备，佛山工厂生产效率高、产品质量稳定，能满足在较短期内完成大批量生产的要求。



经过长期的实践，磊飞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。磊飞研发团队由电子、结构、光学、热学、材料、工业设计等近50位人才组成。

同时公司建立了可靠性研究平台和技术研究平台，为公司建立新技术储备，提高技术、材料和工艺的可靠性。正是这些知识扎实、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，磊飞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。

加入Signify(昕诺飞)之后，研发体系的建设更是正在与国际接轨，来自母公司源源不断资金、技术和人才支持，磊飞的研发体系将更加完善，研发创新能力将不断提升。



R&D Strength 研发实力

“给世界一个最赞的军运会”

武汉城市亮化项目

项目背景

2019年10月/市政工程

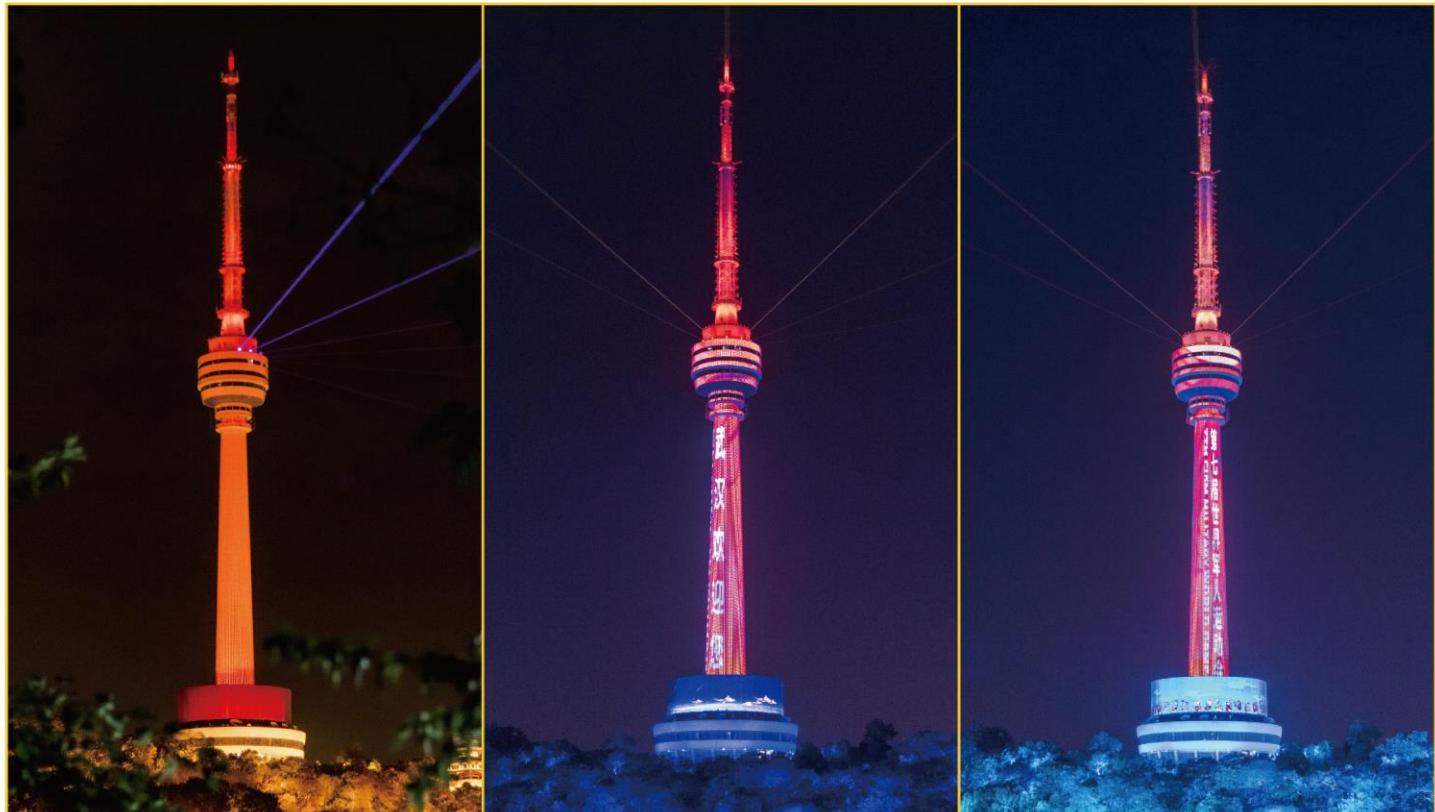
2019年10月，第七届世界军人运动会在武汉举行。军运会是继北京奥运会之后，我国举办的规模最大的国际体育盛会。以军运会为契机，武汉着力通过提升景观照明来重塑城市形象。



军运会景观照明提升工程以“10+1”条重要保障线路为主，以长江主轴、东湖绿心、武汉体育中心为重点，以城市门户、比赛场馆和入住酒店为重要节点，其中“东湖宾馆-体育中心”线路景观照明按照世界一流标准进行设计和打造，LiteMagic参与建设的龟山电视塔、汉江沿岸建筑、珞珈山等重要亮化节点，都位于或者靠近这条线路。

项目亮点

龟山电视塔 城市夜景的傲立者，亦是灯光的引领者



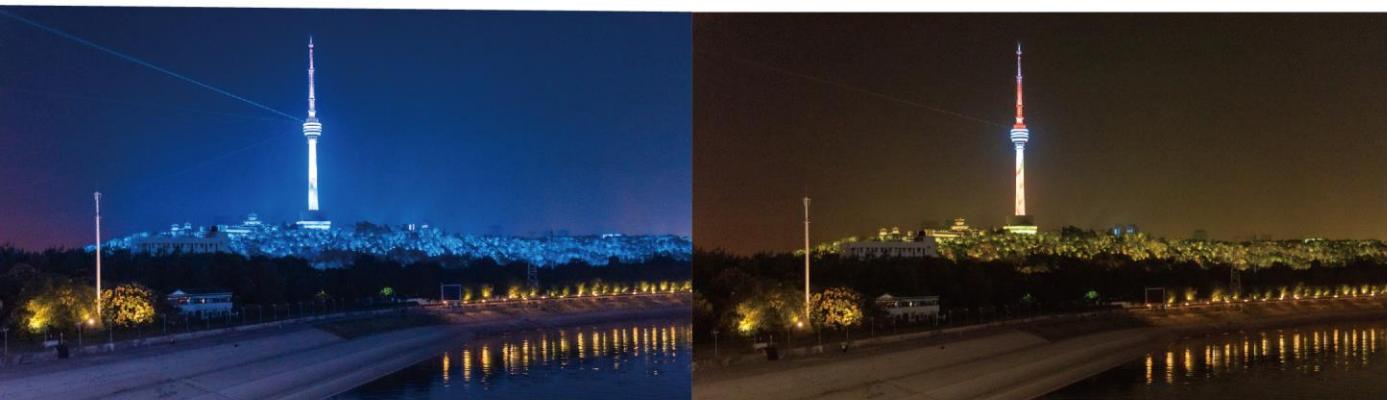
实拍图 | 龟山电视塔灯光变换效果

龟山电视塔坐落在武汉市汉阳区龟山之巅，位于长江和汉江交汇处，脚踏晴川阁，眺望武汉长江大桥。它是真正意义上的中国第一座电视塔，是第一座从设计到施工完全由我国自行完成的电视塔。

历时四年半，龟山电视塔于1986年建成使用，塔高221.2米，海拔标高311.4米，相对高度280米，素有“亚洲桅杆”之称。因此，龟山电视塔成为武汉著名的旅游景点及城市地标。

龟山电视塔由塔座、塔身、塔楼及天线桅杆组成。塔身为圆锥筒体，直指苍穹；塔楼为圆形，分为3层，兼顾消防和观光的功能。塔身主要为钢筋混凝土结构，观光层在外立面设玻璃钢罩，结构坚固而牢靠，屹立江边数十年。

本次灯光改造，立足于武汉城市建设与龟山电视塔地标性地位，将龟山电视塔纳入武汉城市亮化工程中。



实拍图 | 龟山电视塔&龟山动态灯光效果

龟山电视塔伫立在龟山之巅，夜晚灵动的灯光与恬静的龟山形成对比。项目主要以点光源打造龟山电视塔的动感灯光，在塔身、观景台竖向安装灯串，播放了武汉军运会的形象动画。电视塔下的龟山及江岸则以缓慢速率切换灯光色彩，营造出温柔恬静的氛围，更烘托出龟山电视塔的灵动和别树一格。

LiteMagic为龟山电视塔的塔座、塔身和塔楼提供了近34000个小功率点光源Flash Pro-X6044，参数为RGBW4000K，发光角度为85°*110°。



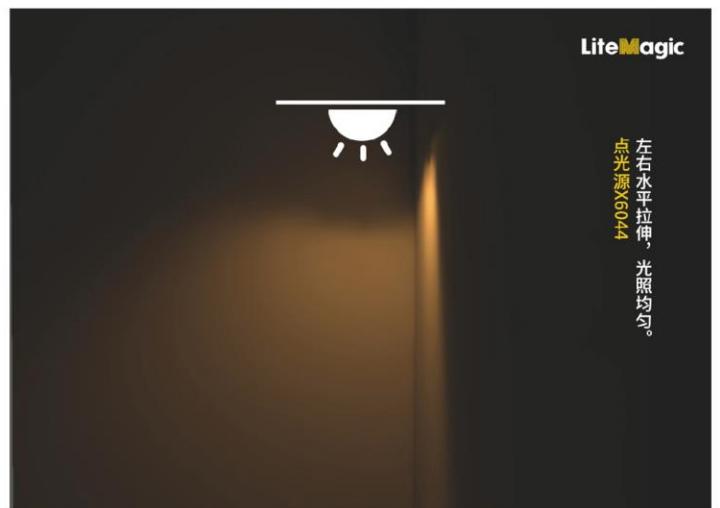
示意图 | X6044灯具参数&光照效果模拟

X6044色彩丰富,不论是渐变、动画,还是文字、追逐,都有着优异的灯光表现,能完整呈现设计效果。

武汉珞珈山 深藏文化底蕴,勾勒灯光山水画卷



实拍图 | 珞珈山照明改造后的整体灯光效果

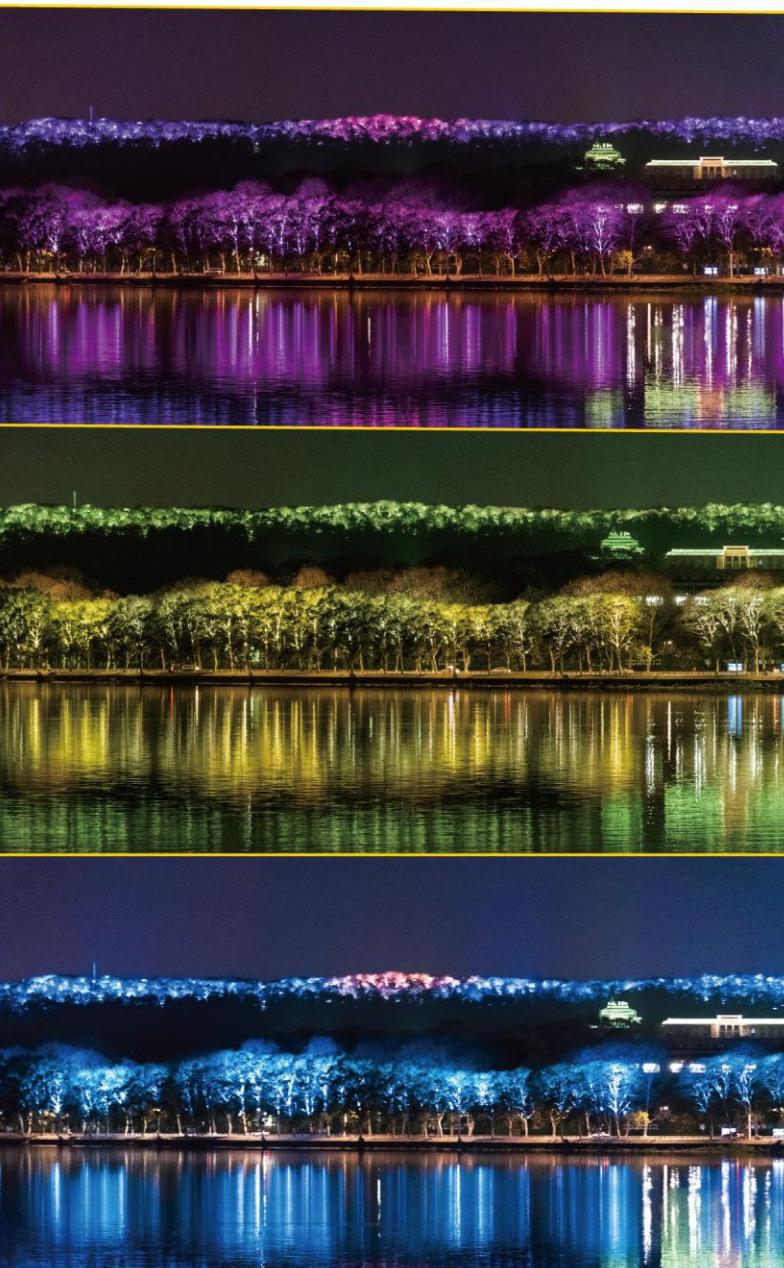


X6044点光源搭配了特殊设计的透镜,透镜通过反射作用减少光源向上的逸散光束,使光源以更小的功率达到了相同的灯光亮度,满足项目节能要求;同时,透镜将光束向左右两边拉伸,保证非正向视角都有足够的亮度,光照更均匀。因此,无论从哪个方向观赏,都能感受到龟山电视塔的通透明亮。

武汉珞珈山临近武汉大学,地处东湖之滨,冈峦连绵,花木葱茏。

珞珈山的文化底蕴从命名就可见一二。珞珈山,原名罗家山或落袈山,是由武汉大学首任文学院院长闻一多先生改为珞珈山。珞珈二字,寓意着武汉大学在珞珈山筚路蓝缕、辟山建校的艰难。

本次珞珈山的灯光改造,与东湖南路、武汉大学部分历史建筑被一同纳入景观亮化工程,成为武汉市又一重点亮化片区。



实拍图 | 山体饱满、光色丰富的珞珈山

在夜晚灯光的勾勒下,山光水色,交辉相映,形成一幅绝美的画卷;明暗对比的光影效果,动静相宜的灯光搭配,就是珞珈山照明改造后呈现的效果。

从东湖观景视角看去,珞珈山的亮化分为上中下三层。顶层是山体外形线,以LiteMagic投光灯打亮山顶树木的顶部,轻轻勾勒出连绵弯曲的山体曲线;中层则是沿岸林木景观,以功率稍小的投光灯打亮水岸树木的中部和顶端,笔锋相对浓重;底层则是东湖路沿线的道路照明,以细长的金黄色平衡景观画面结构和色彩布局。



LiteMagic投光灯Burst Pro M-F6105让珞珈山呈现出了如此生动的灯光效果。本项目中使用的Burst Pro M-F6105参数为：功率150W、发光角度30°、可RGB变换，壳体定制为墨绿色（与山体颜色一致）。如今的珞珈山，不仅是白日里枝繁叶茂、绿树成荫的森林，亦是夜晚中灿若星辰、山水一体的画卷，成为武汉又一绝美风景。

示意图 | 投光灯BurstF6105灯具参数

和平之心 融军运会动感灯光，展现青山现代魅力



青山区因钢著名，有着“十里钢城”的别称，是华中地区工业重镇。为了联结周边亮点区块，亮化工程特地打造以和平大道为中心轴，工业路为景观线，建设四路为民生线的特色区域——武汉青山区“和平之心”。和平之心命名源自“止戈为武、和平为善”，建设突出“一轴两线十点”，总投资约1.2亿元。

和平之心的中心，就在和平之眼。“和平之眼”象征着青山不屈不挠、奋力拼搏的“心灵之门”。和平之眼位于和平公园东南门，在印力中心、大洲商城及锐创中心中间。作为武汉军运会灯光展示的重点区域之一，青山区和平之眼及周边重点建筑展示了军运会的宣传画面。



实拍图 | 和平之眼及周边建筑

夜晚，和平之眼科技水幕喷薄而下，周边建筑开启光影联动，呈现了青山绿水红钢城、钢城回忆、喜迎军运会等主题图案，以热烈奔放的形象欢迎军运会的到来，点燃全区人民努力奔跑的梦想和激情。

LiteMagic参与了该区域的景观亮化提升工程，为和平之眼及周边建筑提供了洗墙灯和线条灯灯具及照明控制系统。



示意图 | 洗墙灯SW011灯具参数

效果出色的洗墙灯Brush-SW011，功率为15W，RGB的光色，以及28°X40°的发光角度，每一个参数都可按照设计效果进行定制化选择。线条灯DW030亦是如此，出光角为120°，横向安装在外立面，RGB色彩在控制时可与其他型号灯具保持一致。两款灯具外壳定制为高灰色，白天藏于建筑中，夜晚则在系统的控制下展示出热情动感的现代灯光魅力。

和平之心绽放着现代青山魅力，和平之眼也将成为青山的新地标。

项目总结

第七届世界军人运动会是世界军人运动会历史上规模最大、参赛人员最多、影响力最广的一届运动会。即使如今已落下帷幕，但运动精神和武汉夜景将永远存在世界的记忆中。

LiteMagic作为武汉城市夜景提升工程的参与者，见证了武汉绚烂的灯光，也铭记着这座城市最美的瞬间！

东莞横沥镇东引河中心区

河岸灯光亮化项目

2019年12月/市政项目

实拍图 | 横沥镇风貌

项目背景

横沥镇位于东莞市东部，2018-2019年连续两年入选“全国综合实力千强镇前100名”，是全国模具制造和交易基地。相传这里以前有一条小河，大家叫它沥水，这条河从镇中间横穿过，镇也因此命名为横沥。



基于对标“湾区都市，品质东莞”的战略目标和价值追求，以及建设湾区活力生态文明小镇的目标，**2019年，横沥镇政府启动了“一河两岸三公园”亮化工程**。项目位于横沥镇中心最繁华的地段，项目范围沿江南路和沿江北路周边，即横沥东引河畔。北起和平路，南至沿江南路，东至新城路，西至南环路。

其中，“LiteMagic”为项目的东江两岸、金牛公园、体育公园、友善公园、横沥大桥和南环桥提供了产品支持。

实拍图 | 项目整体亮化效果

项目亮点

项目所在地原有零零散散的灯光亮化，以景观装饰为主，**缺乏功能性照明，因而无法吸引居民夜间活动；设计比较粗放、缺乏整体性、美感不足；缺乏个性、无法体现横沥滨河小镇的特色**。因此，项目从灯光规划阶段，就充分考虑照明的针对性，要突出横沥镇自然风光特色和文化内涵，更要满足照明功能性要求，创造安全、和谐、可持续的灯光环境。

经过详细的调研和分析,设计方案确定了以金牛公园、体育公园和河道形成的半合围区域作为重要的灯光景观载体,与河道和桥梁景观融合。在亮度规划方面,“一河两岸三公园”亮化工程整个区域分了三级亮度的设计。以横沥大桥为中心的行政、商业区域采用一级亮度,凸显出比较明亮、庄重的夜间氛围;横沥镇中心段东引河岸的两侧,采取二级亮度的设计,达到热情活力的夜间氛围;沿线居民区则采用三级亮度,让市民感受到安静温馨和高品质的生活氛围。



实拍图 | 河道动态灯光与落霞相辉映



河道的亮化覆盖范围东至新城路,西至南环路,全长3500多米,形成一个半合围的彩色灯光景观带。河道驳岸高约4m,墙面作为一个很好的载体,让灯光充分发挥其魅力。此处使用的是LiteMagic W6304 RGB线形洗墙灯,洗墙灯均匀地洗亮驳岸,连绵不断地变动着色彩。



实拍图 | 洗墙灯W6304安装细节&示意图



iGrazer
WG6304
洗墙灯
光色: RGBW
发光角度: 30°/16°X35°
功率: 18W/36W/60W/72W
安装位置: 河岸&桥墩

驳岸装有三角安装支架,带遮光板的洗墙灯距离墙面约30cm。IP66防护等级和防盐雾设计让洗墙灯即使在恶劣的使用环境中依然表现优秀。



实拍图 | 公园树林景观照明



公园是附近居民休闲娱乐的场所，其照明设计兼顾景观性和功能性照明。公园兼具树木、草坪、绿道等元素，层次分明。LiteMagic参与了体育公园、金牛公园和友善公园树木景观照明的部分。

这三个公园的树木以挺拔的榉木、香樟树和中等高度的洋紫荆、细叶榕为主。**两种树树冠形状、高度不同有差异，分别选择了40° 和60°**，功率为72W 的RGB投光灯F6104照亮。为了不影响日间的观赏，灯具定制为树干的颜色，或者隐藏在仿制鸟巢安装。

BurstPro
F6104
光色：RGB
发光角度：40°/60°
功率：72W
安装位置：树干上，照树使用



实拍图 | 投光灯F6104安装细节&示意图



除河道和公园树木，LiteMagic还参与了横沥大桥和南环桥的亮化。两座桥使用了LiteMagic 660W的线形洗墙灯W6304，洗亮桥墩，塑造桥梁建筑结构，3000K的白光光色与彩色变幻的河道相映成趣。

项目总结

该亮化项目给横沥人带来了实实在在的好处，大家发现横沥变得更美了！更重要的是，如今安全和舒适的夜间灯光环境，提升了附近居民的幸福感，让居民晚间活动更加活跃。

灯光改造完成之后，体育公园和金牛公园的人流量明显增加，即使是在冬天，人们也乐于出门溜达、健身。同时，灯光的提升彰显了横沥水岸小镇的特色，也强调了横沥不屈不挠的金牛精神，横沥作为特色文化小镇的地位得到进一步强化。

隐藏在都市里的千年古寺

重庆慈云寺亮化项目

项目背景

位于重庆市南岸区玄坛庙狮子山上的慈云寺，是全国佛教重点寺院之一。

慈云寺始建于唐朝，迄今已有上千年历史，后在清朝及民国年间经历了两次重大的“装修工程”，形成了别出心裁的混搭建筑风格：中式的飞檐屋顶、西式的砖墙形制，红墙黄瓦和欧式建筑的堡楼阁脚相融合，不同的建筑元素搭配在一起却显得十分和谐。

2019年10月/市政项目

实拍图 | 慈云寺整体照明效果





实拍图 | 重庆慈云寺入口提名

由于慈云寺傍山而建，地形坡度较大，表面起伏，建筑群高低错落；项目又葆有千年古建风韵，标志性的飞檐、琉璃瓦屋顶、青砖墙立面等建筑元素形成慈云寺独特的气质。

因而本次项目的照明设计上，设计师借助了场地高差，塑造了灯光丰富的空间层次；同时还巧妙地通过佛教金、红两色作为主光色，突出其庄严、宏伟的建筑形象，与繁华喧嚣的都市形成强烈的对比。

项目亮点

从南门侧立面、西面立面和附楼立面来剖析此项目

南门侧立面

南面是慈云寺的正大门，照明的重点在于入口和庙宇屋顶及其建筑构件，立面墙身则以洗墙灯洗亮古墙以烘托厚重、庄严的金色屋顶。



实拍图 | 南面照明



示意图 | 洗墙灯W6301参数



实拍图 | 青砖墙面照明

洗墙灯W6301的发光角度为 $16^\circ \times 35^\circ$, 紧贴墙面安装产生擦墙效果, 让青砖墙面展现其独有的纹理, 也让这座千年古刹增添几分历史沧桑感。

西立面

慈云寺临江西面的十八亭楼是慈云寺独树一格的特殊建筑, 建筑风格与南面迥异, 由欧洲近代建筑艺术与中国古代建筑艺术融合而成。



实拍图 | “十八亭楼”结构

所谓“十八亭楼”, 由九座突出墙面的双层亭子组成。每个亭子的屋顶采用朱红色屋顶搭配绿色琉璃瓦和飞兽翘角, 檐枋配以彩绘, 以朱红色柱支撑, 阳台外侧立面朱红和白色搭配。这种凸出立面的阳台是很典型的欧洲建筑风格, 而亭楼无论是建筑设计还是配色, 则是中式的。



实拍&示意图 | W6301装灯细节&灯具参数

考虑到立面整体光色的一致性, 十八亭楼安装的是1800K的洗墙灯W6301, 分别安装在每一层亭楼的檐枋外侧和阳台外侧, 分别向下洗亮檐枋彩绘和阳台立面。特别地, 安装在檐枋外侧的洗墙灯搭配了遮光板, 遮光板的颜色保留了安装墙面原本的浅黄色, 既达到防止眩光的效果, 也保留了原建筑的色彩风格。



实拍图 | 亭楼局部细节，高显色性灯具还原亭楼及其建筑构件色彩，突出了局部的细节。



实拍图 | 西面整体照明效果

照明改造后，“十八亭楼”与寺庙屋顶的金碧辉煌连城一体，再次展现了中西合璧的艺术风格，成为慈云寺的一个重要符号。

附楼立面

附楼紧靠慈云寺，面向长江，是一座现代建筑。附楼西面每层相隔的立面，依墙筑有多个连绵起伏的半圆形花台，起到装饰效果。



实拍图 | 附楼与“十八亭楼”整体灯光效果



实拍&示意图 | 洗墙灯W6302安装在花台根部&灯具参数

作为“十八亭楼”灯光立面的延续，此处同样运用的是“LiteMagic”iGrazer系列的W6302，色温设定为1800K。W6302被安装在花台下方，洗亮花台底部，勾勒出附楼的层次结构，与“十八亭楼”连成一体。

项目总结

千年古刹慈云寺临江而建，与华灯明昼的江北嘴、朝天门隔江相对。2019年，政府对慈云寺又一次的改造和修复完工，将现代景观照明融入其中，构成了独具江城特色的山水人文景观。



关注一下 了解更多案例



扫码浏览产品目录

地址 | Address: 深圳市宝安区航城街道鹤洲社区鹤洲鸿图工业园2栋

电话 | Phone: 0755 2689 5492

传真 | Fax: 0755 2686 0743

邮箱 | Email: sales@litemagic.com

网站 | Website: www.litemagic.com

我们会持续开发新产品和升级原有产品,本案例手册中所提及的产品有可能已经停止销售。

如需获取更详细的资料,请与我们联系。对于产品信息的更新,恕不另行通知。

版权解释权归深圳磊飞照明科技有限责任公司所有。

发布日期:2019年11月