



PROJECT BROCHURE

2019 第一季度
——案例手册

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





目录 CONTENTS



关于 LiteMagic 磊明

03

南昌

南昌一江两岸夜景提升工程

10

上海

南京西路楼宇景观灯光提升项目

22

西宁

青海西宁园树互通立交桥

42



关注 LiteMagic 获取最新资讯

温馨提示：（仅限电子阅读有效）

单击目录案例标题可直接跳转至对应案例详情；
单击每页右上角“M”标志，可返回目录页。



品牌简介

Brand Introduction

LiteMagic®(商 标: LiteMagic® 和 LiteMagic 磊明®) 始于 2004 年, 是国内优秀的室外照明品牌。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, 全球照明领导者飞利浦照明(现已更名为昕诺飞控股 Signify NV) 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。

生产体系 Manufacturing System

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 400 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。

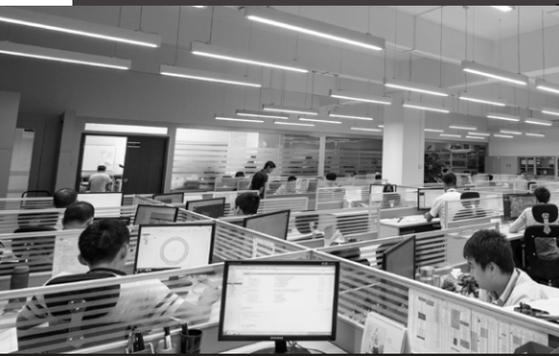


研发实力

R&D Strength

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。

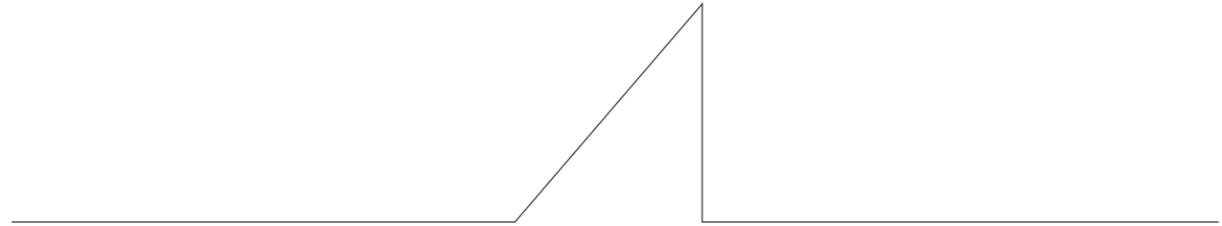
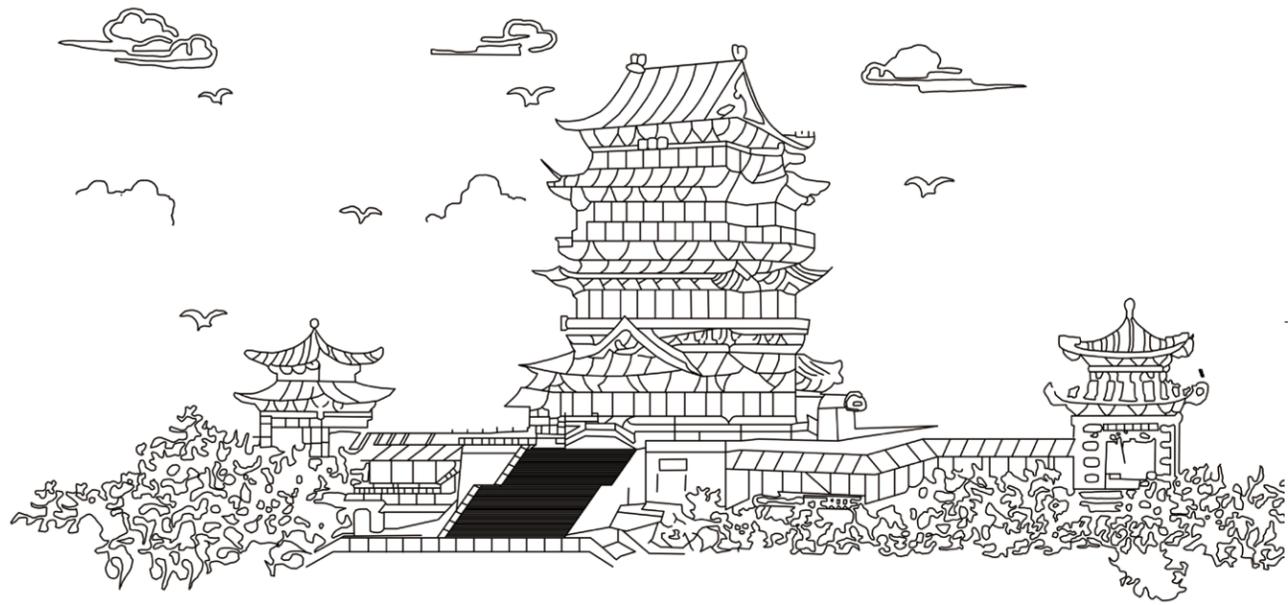
坚实的研发人才储备是创新能力得以持续的保证。磊飞研发团队由电子、结构、光学、热学、材料、工业设计等近 50 位人才组成。



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的资金、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。



南昌
NANCHANG

绽放科技之光 南昌打造律动赣江

南昌一江两岸夜景提升工程

工程公司：北京新时空科技股份有限公司

灯具品牌：LifeMagic 磊明



黄昏时的赣江天际线



装灯区域位置示意图



赣江南岸灯光秀

一、项目背景

南昌，寓意着“昌大南疆、南方昌盛”。它是江西省省会城市，也是国家历史文化名城；如今更是世界重要的光伏、光电和 VR 产业基地！

2018 年 10 月 19 日 -21 日，首届世界 VR 产业大会于在南昌隆重举行，奠定了南昌作为 VR 产业基地的地位。在世界 VR 产业大会到来之际，为迎接世界 VR 精英与代表，南昌赣江两岸的建筑便在夜晚起舞，包括南昌两大地标滕王阁及南昌摩天轮之眼在内的沿江建筑都进行了夜景提升。

“落霞与孤鹜齐飞，秋水共长天一色”如今黄昏时的赣江沿江天际线，灯光与落霞绚烂耀眼，碧空与秋水动静对比，孤鹜飞过落下一道道暗影……此美景更胜往日王勃所见。



白天的赣江南岸楼群的宁静

二、项目亮点

南昌市一江两岸夜景提升工程分布在赣江南北两岸，以两岸的建筑立面为主要载体，打造专属于南昌的声光表演。而 LiteMagic 磊明则为南岸部分楼体提供点光源，该部分楼体主要位于朝阳大桥至生米大桥东。

落霞缓缓湮灭在地平线上，赣江两岸的建筑立面随音乐律动，形成光影的起伏与变幻，展现南昌科技之光与夜色魅力，更成为赣江岸边赏心悦目的音乐画幅。

LiteMagic 磊明主要负责的约 40 栋楼体矗立在赣江南岸，整齐排列。夜幕降临后，面向赣江的楼宇立面开始播放着动画，沿江主要街道两侧的楼宇立面上安装的 LiteMagic 磊明点光源 MagicStrip Pro SW036 也在静静地闪烁，给居民区的生活空间营造出动感、温馨和有趣的气氛。

SW036 被安装在赣江南岸居民楼体上，呈竖向排列，缓慢变幻闪烁。它与周围绚烂的彩色动画形成鲜明的对比。同时，与深邃湛蓝的赣江相互映衬，像极了天空里的点点星光。

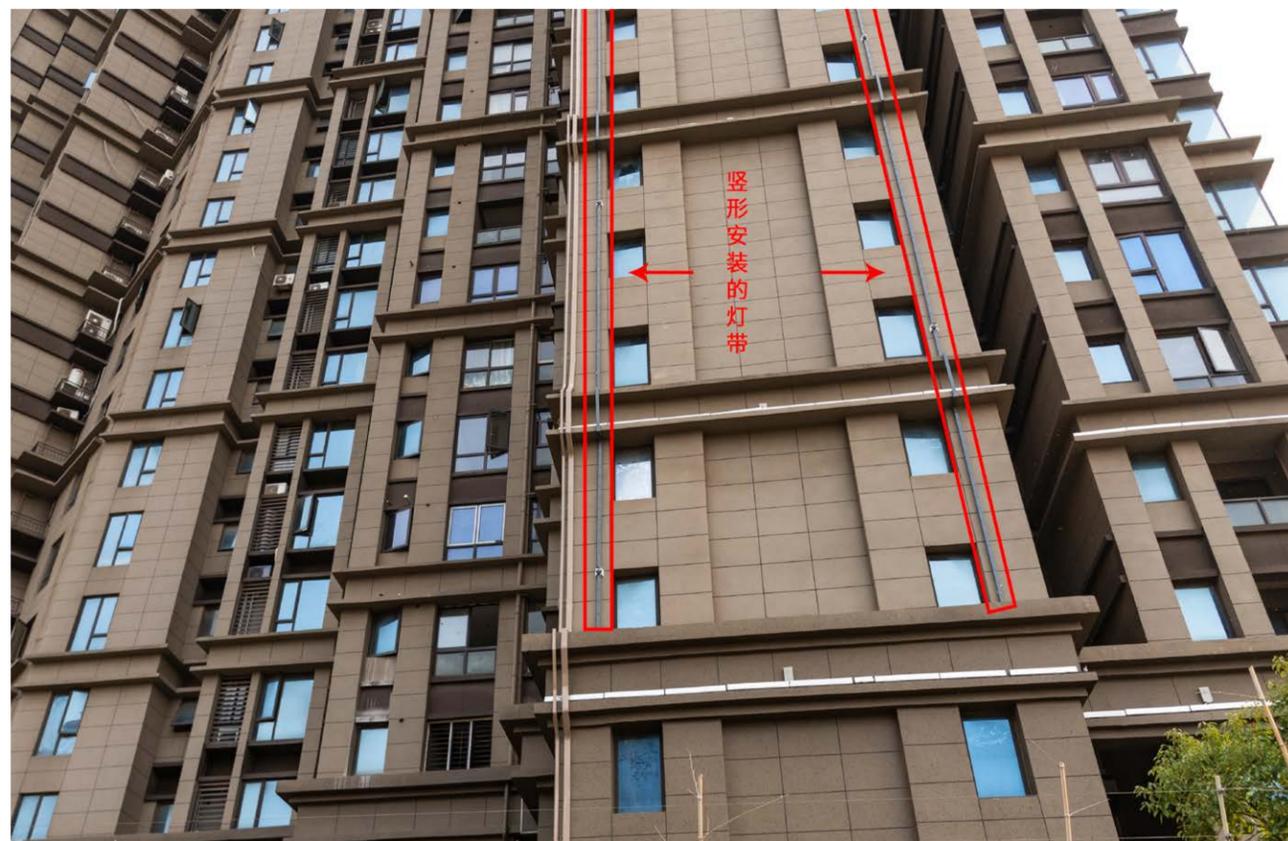
三、灯具应用



街道两旁的 SW036 如满天星空般闪烁



楼体安装示意图



灯具安装图

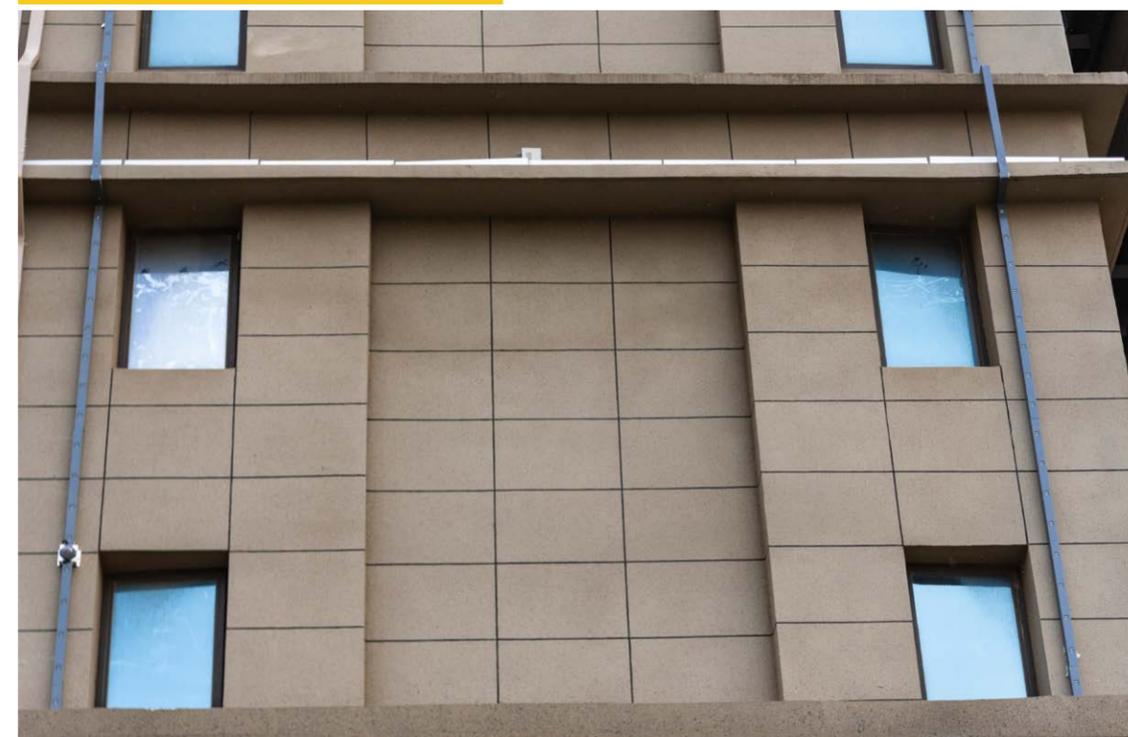
我们在楼体外部安装 LiteMagic 磊明 Magictrip Pro SW036 系列定制版点光源。选用中性白光 4000K 来呈现点缀星空的画面；搭载特殊设计的 65° *110° 偏光透镜，把原本向上照射天空的逸散光充分利用起来并引导向地面照射，既避免了向上的光污染，又提高灯具的光利用效率；配置 6 灯珠 1.2W 和一米 4 颗的小功率点光源，23 万个点覆盖了约 40 栋建筑，营造出光点繁密、有序闪烁变换的灯光效果。

与传统配光的同类灯具相比，LiteMagic 磊明的定制点光源 SW036 不仅能使灯具保证相同的表面亮度，更能有效地降低灯具的功率，从而提高灯具的使用寿命。

楼体主要使用 4000K 白光配置的点光源点缀楼顶、立面或者竖向轮廓。所有点光源以灯串的形式，通过卡扣结构部件嵌入式安装于轨道型材上，再连同轨道整体固定于建筑结构表面。灯串顺着建筑外立面的结构整体安装，不仅不会破坏建筑结构，更能与建筑融为一体。



MagicStrip Pro
SW036
点光源
光色:4000K
角度:65°*110°偏光透镜
安装位置:赣江南岸四十栋楼体

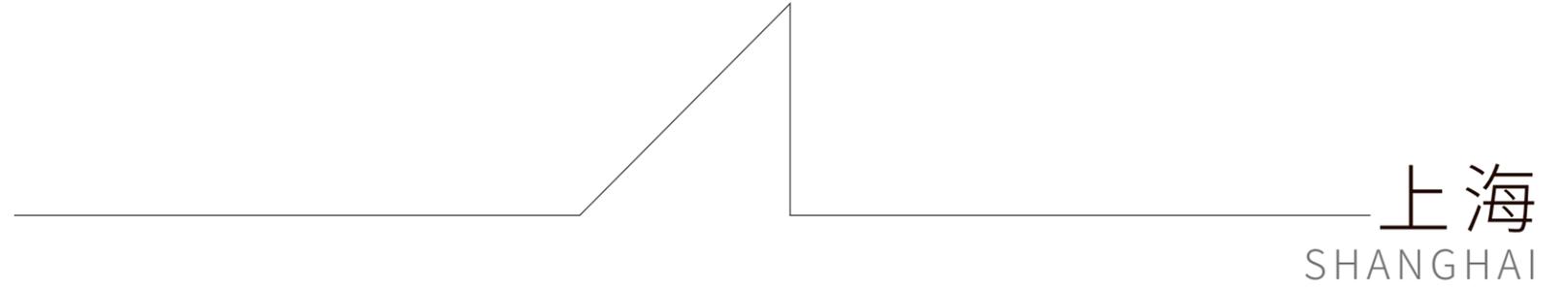
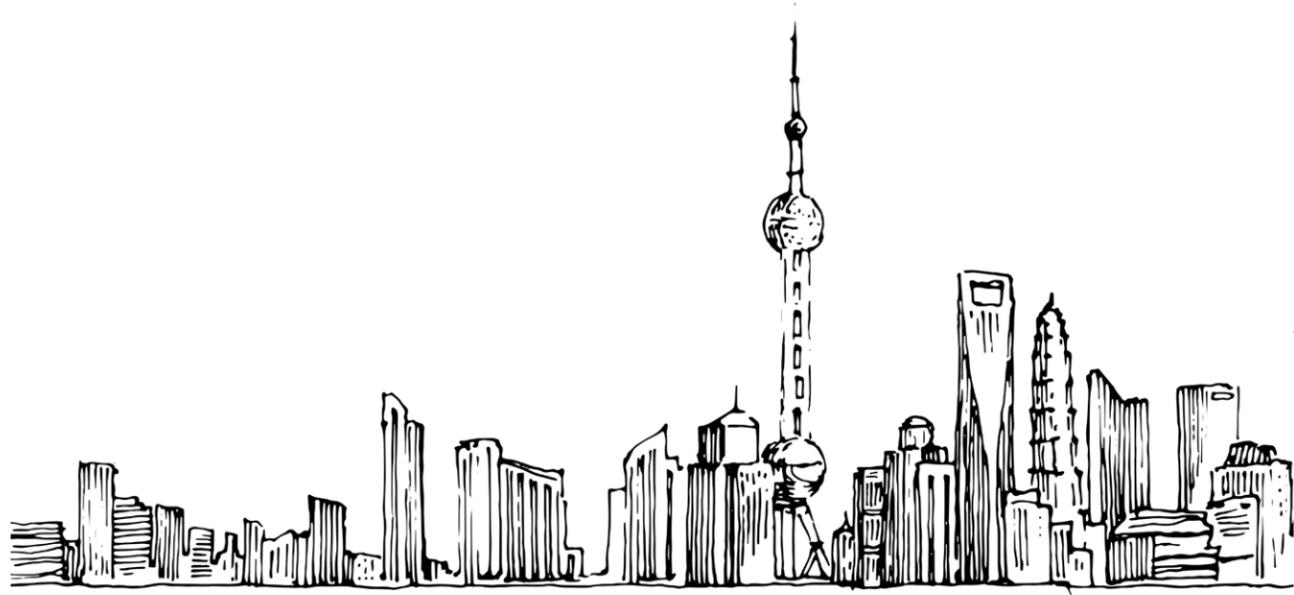


灯具安装图



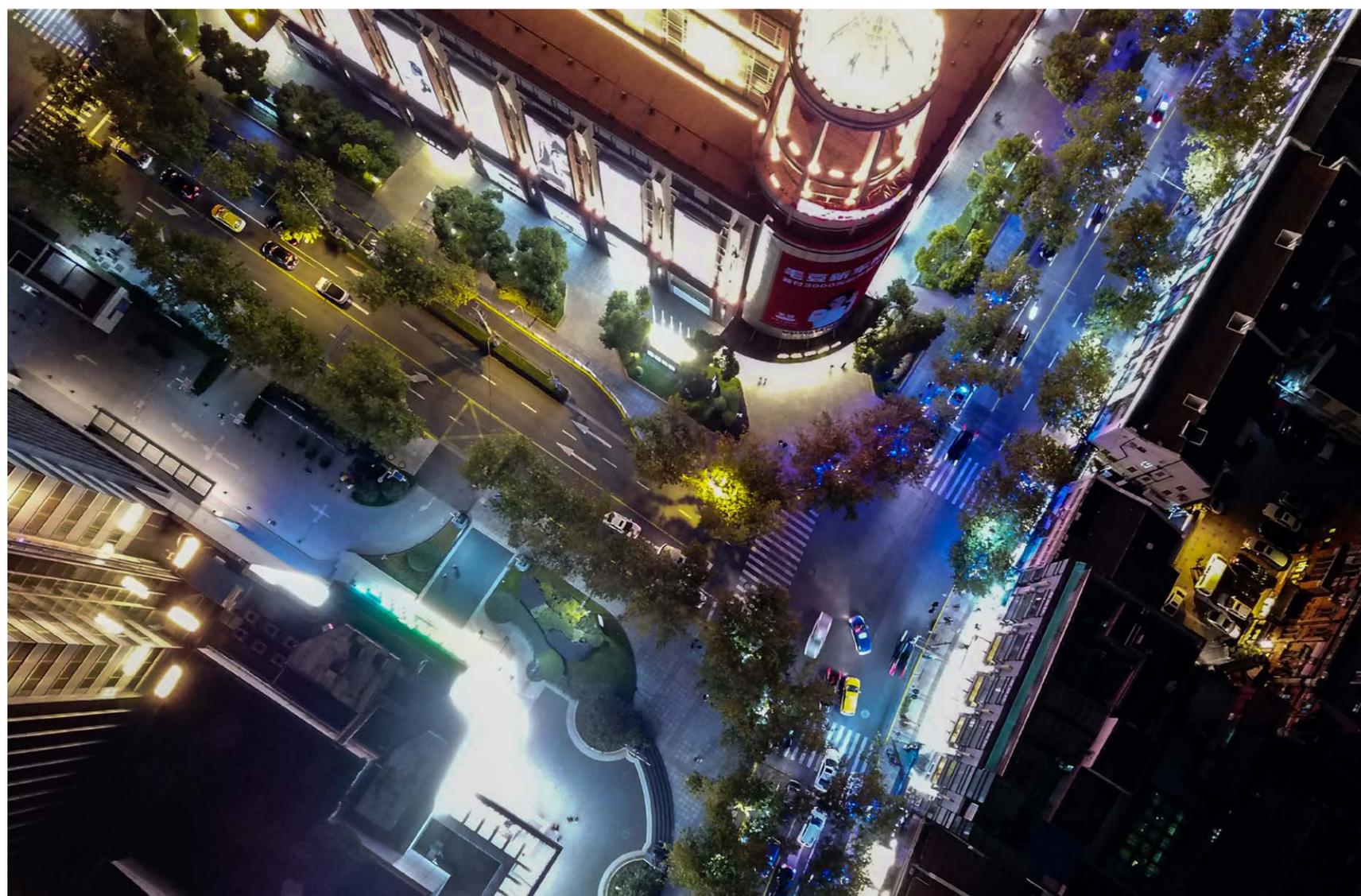
四、联动灯光秀效果

为了实现设计需求的动态照明效果，LiteMagic 磊明在提供点光源的同时，还通过多方调控，最终顺利按照设计要求实现了播放动画视频、各楼体之间形成场景联动的效果，使夜晚律动下的赣江南岸真正成为南昌科技之光！



南京西路楼宇景观灯光提升项目

业主：上海静安区绿化和市容管理局
 工程公司：上海松耳照明工程有限公司
 灯具品牌：LifeMagic 磊明



一、项目背景

南京西路原名静安寺路，始建于 1860 年代初，是上海公共租界越界修筑的一条道路。从建成到现在，南京西路一直都是上海以高档和时尚著名的商业街。

坐落于南京西路上的恒隆广场、中信泰富广场与梅龙镇广场，于上世纪 90 年代建成，位于南京西路的黄金地段，三座商厦从建成起，便形成了一个“金三角”顶级商圈。

磊明参与了中信泰富广场和梅龙镇广场的灯光改造。改造前，这两座建筑仅在顶部使用了传统的钠灯。钠灯能耗较高、颜色单一、显色指数偏低，再加上多年来灯体老化，光衰严重。以上种种，不仅影响了行人的安全，还让这些楼宇顶级商厦的高贵端庄典雅形象大打折扣。

为了一改这两座建筑以往昏暗的照明形象，解决旧的照明系统存在的问题，满足新的商业要求，首先就是将原有的钠灯全部替换为 LED 灯具，同时运用投光灯和洗墙灯打造建筑全方位多角度的新照明系统。

LifeMagic 磊明为中信泰富广场和梅龙镇广场提供了多款新品投光灯与洗墙灯，满足了照明需求，实现了设计效果。

二、项目亮点



（一）办公楼塔楼和顶冠

上世纪末建成的梅龙镇广场一直以时尚的姿态展现在顾客面前。而这一次，他们用灯光给自己换上了新的时尚外衣。

梅龙镇广场位于上海市南京西路 1038 号，处于上海市最繁盛的黄金商圈。见证了世纪的变迁，梅龙镇广场保留了上世纪的建筑风格，也融入了 21 世纪的建筑元素。

建筑分为上下两部分，-1 至 10 层裙楼为商业广场，10 层以上则主要为办公空间。位于裙楼的商业广场为方形结构，三个转角为弧面设计。



东门和南门是梅龙镇广场的主入口：东门弧形立面顶部设有塔楼，塔楼的顶冠设计特别，由多面大小相等的三角形状面共同构造而成，顶部带有尖顶柱。南门的弧形立面顶部，则设计为镂空圆环，并由多根圆形石柱共同支撑。办公楼同样为方形结构，但建筑风格更为现代化，只有顶层塔楼楼冠设计为方形尖顶，直冲云霄。

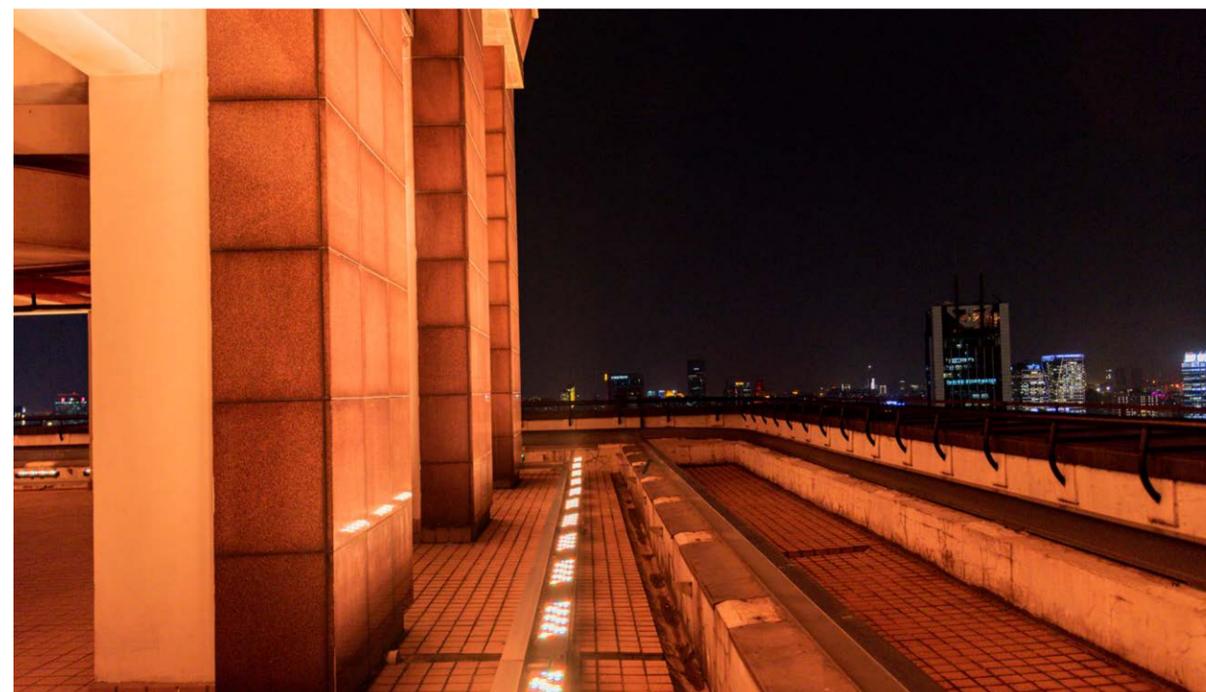
整个建筑外墙以褐色石材和透光玻璃为主，而 LiteMagic 磊明正是通过重塑建筑外立面的灯光来为梅龙镇广场重新打造既时尚又华丽的灯光外衣的。

要打造时尚的灯光外衣，首先增加塔楼楼身、顶冠和裙房外立面灯光，并在原先的单一白光模式基础上，把灯光模式设置得更加丰富：平日里展示 3000K 白光，在节假日里通过 RGBG 光色的变换展示假日主题色。这能让建筑更显年轻活力，适应新的零售竞争态势。



1. 办公楼塔楼和顶冠

办公楼楼顶，设计有一座四方基座，并由四面三角形面共同构成顶冠的塔楼。顶冠每一个三角形面，使用的是 LiteMagic GiantEco S 系列的 F6201 投光灯。F6201 围绕方形顶冠紧密排列，保证灯光的衔接；30°的投光灯从下往上投射，顶冠表面由明至暗，富有层次；大功率的 F6201 实现远距离灯光投射，RGBW 的设定更能满足多种场景的灯光需求。



同样使用了 F6201 投光灯还有底座部分的塔楼四方体建筑，建筑的外立面四周围绕宽度相等、等距排列的立面柱。LiteMagic 磊明在此选用了更窄的发光角灯具。8°的投光灯 F6201 围绕塔楼四周，安装在塔楼平台上。把灯具的投射角度调整到最佳角度之后，把具有两层楼高度的外立面均匀打亮。

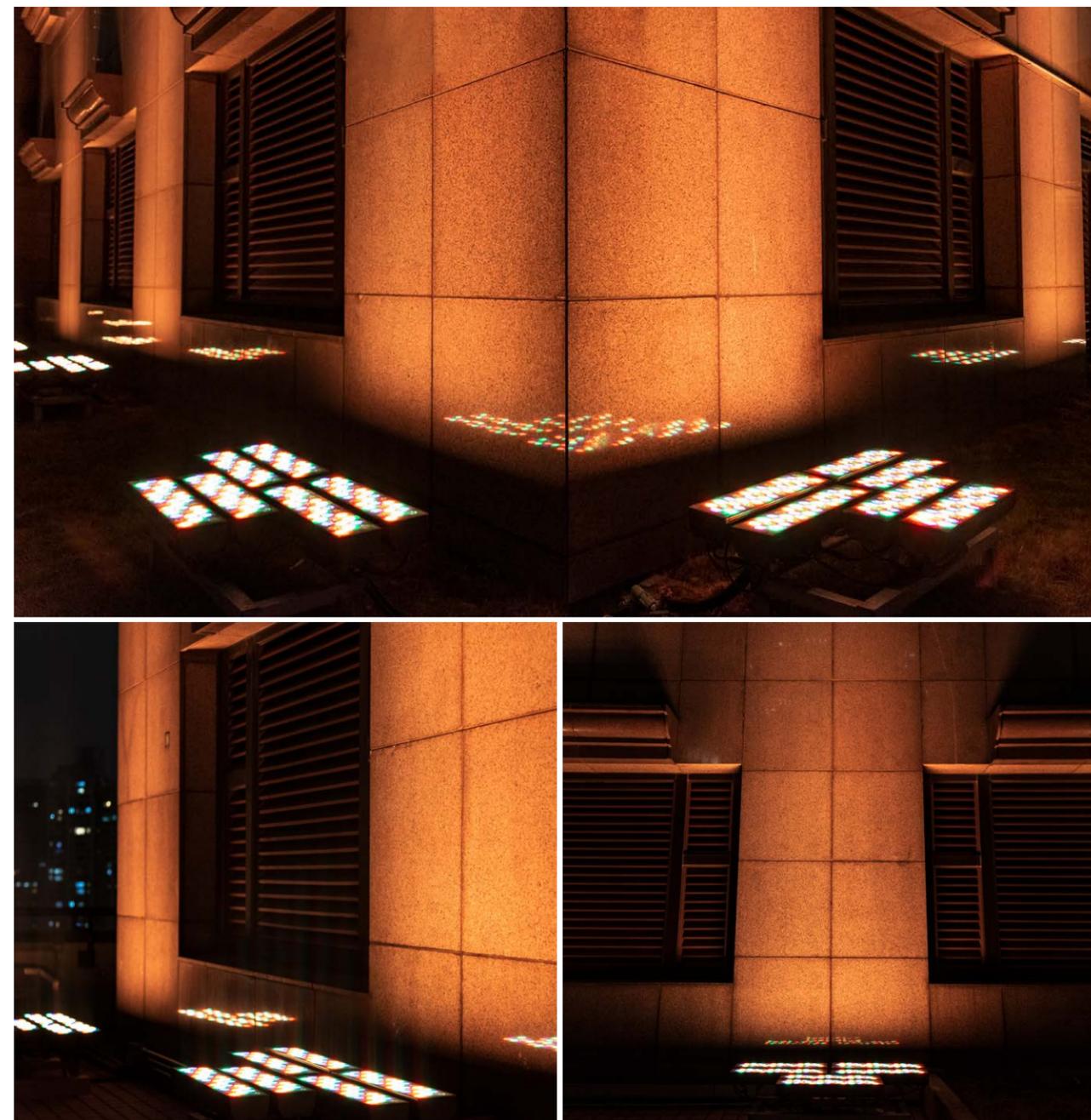
GiantEco S F6201

投光灯
光色:RGBW
角度:30°/8°
安装位置:办公楼塔楼和顶冠



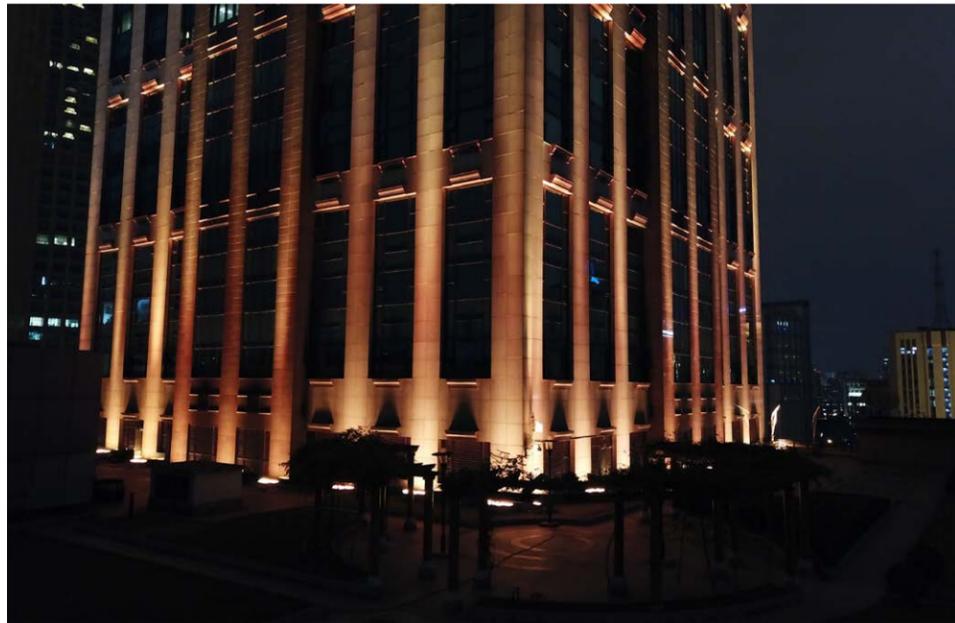
在灯光外衣的笼罩和昏暗夜空的反衬下，整个屋顶显得明亮而通透。在灯光外衣的笼罩和昏暗夜空的反衬下，整个屋顶显得明亮而通透。

2. 办公楼楼身外立面



GiantEco D F6212

投光灯
光色:RGBW
角度:3.5°超窄配光
安装位置:裙房楼顶的空中花园



位于裙房楼顶的空中花园处，围绕主楼外沿安装 3.5°超窄配光、功率为 120W 的双头矩形投光灯 GiantEco F6212，3 个一组排列安装，提高出光的密度，以达到对亮度的要求。主楼楼身高 27 层，我们运用大功率投光灯来保证灯光投射的高远，同时还能突显建筑外墙的竖形结构，强调了外墙的明亮，给予了每一扇外窗夜晚的呼吸空间。

3. 裙房外立面



裙房外立面的整体照明效果 (俯视角)



裙房外立面的整体照明效果 (仰视角)



(1) 裙房上方立面

除了运用投光灯来表现建筑的重点照明，LiteMagic 磊明还将线形洗墙灯安装在裙房四周，突出裙房立面的建筑造型。

裙房外立面线条主要由 LiteMagic BrushPro 洗墙灯系列的 PW010 与 PW011 洗亮。大功率洗墙灯保证灯光亮度的同时将外立面均匀洗亮，7.5X27°的 PW011 与 7.5X50°的 PW010 相互补，保证灯光的无缝衔接。

BrushPro PW010

洗墙灯
光色:3000K
角度:7.5X50°
安装位置:裙房外立面



BrushPro PW011

洗墙灯
光色:3000K
角度:7.5X27°
安装位置:裙房外立面



两款灯具都使用了 3000K 的色温，温暖的色温更加强调了褐色大理石墙面的颜色，建筑更显端庄典雅，且与裙房下半段立面，以及周边的建筑形成了强烈的对比。

GiantEco S

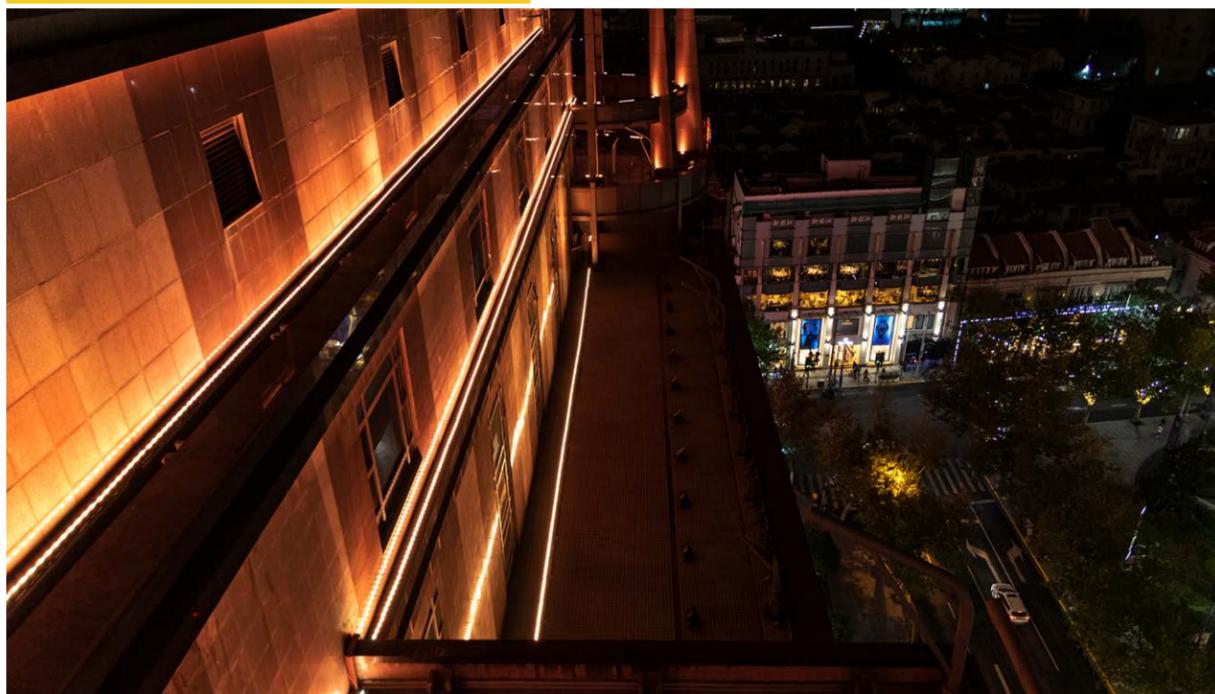
F6201

投光灯

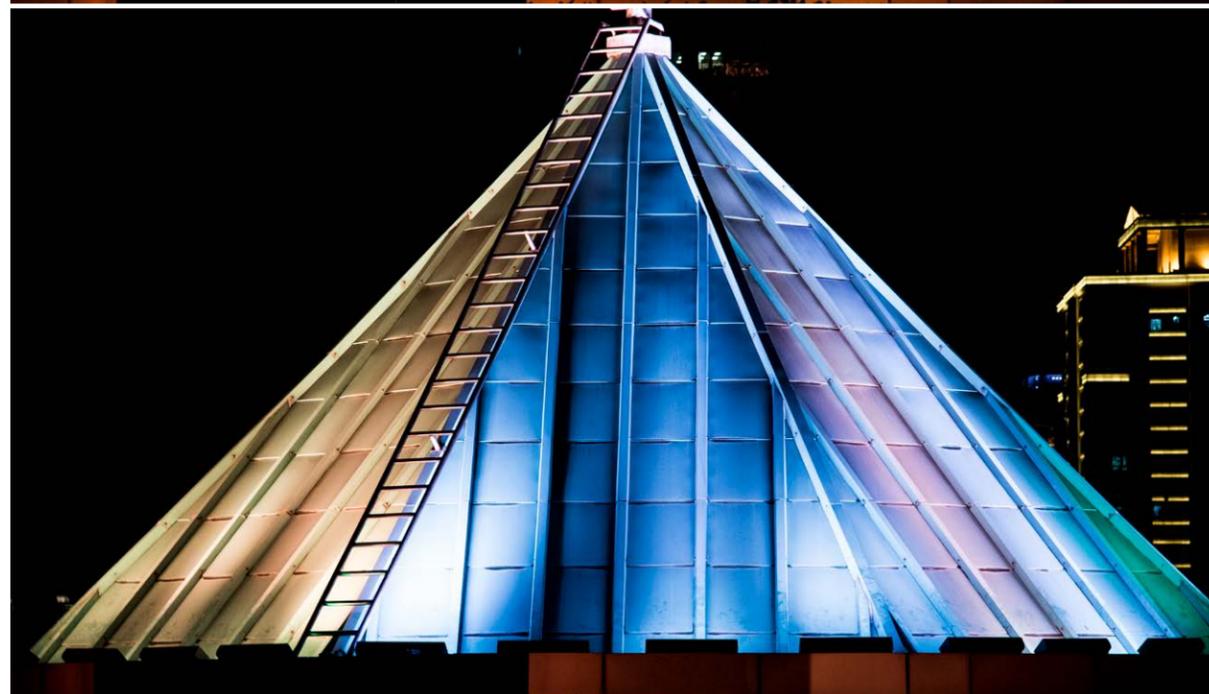
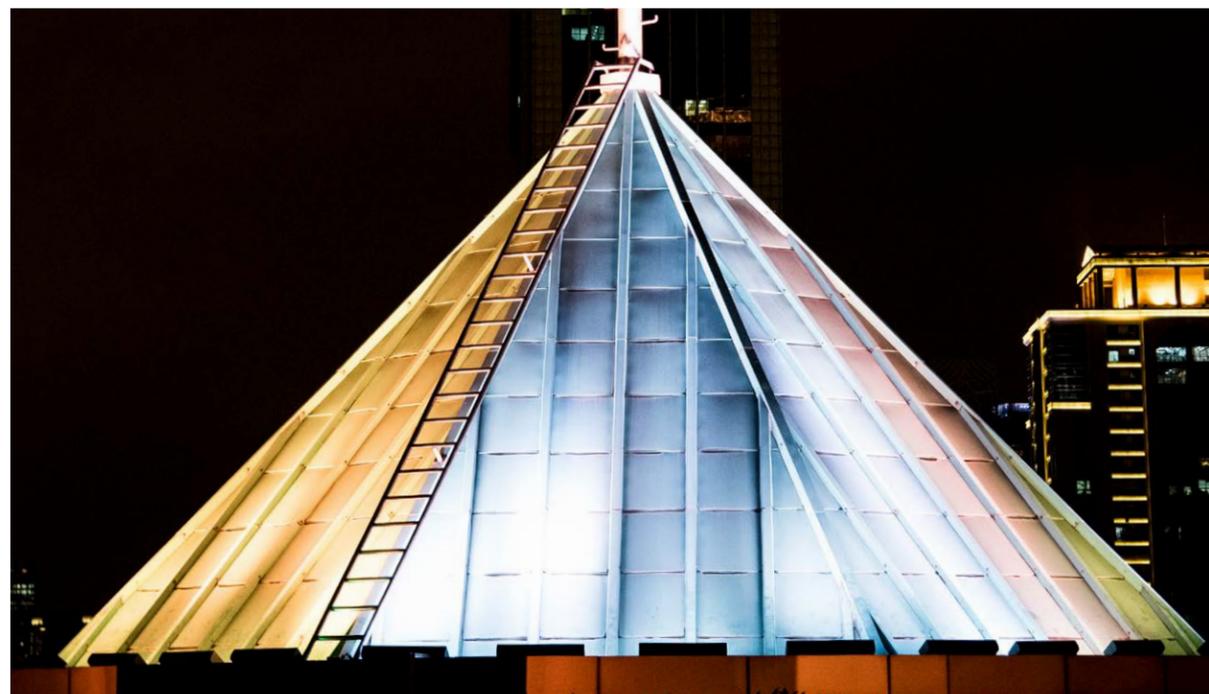
光色:RGBW

角度:30°

安装位置:裙房东面和南面塔楼柱子



裙房东面和南面塔楼柱子应用 LiteMagic GiantEco S 系列的单头矩形投光灯 F6201。不同的是，发光角度设定为 30°，契合了柱子的宽度与设计方案中需要的照射面积。依照裙房顶冠的形状紧密安放，凸显其独特轮廓。



(2) 东面塔楼楼顶

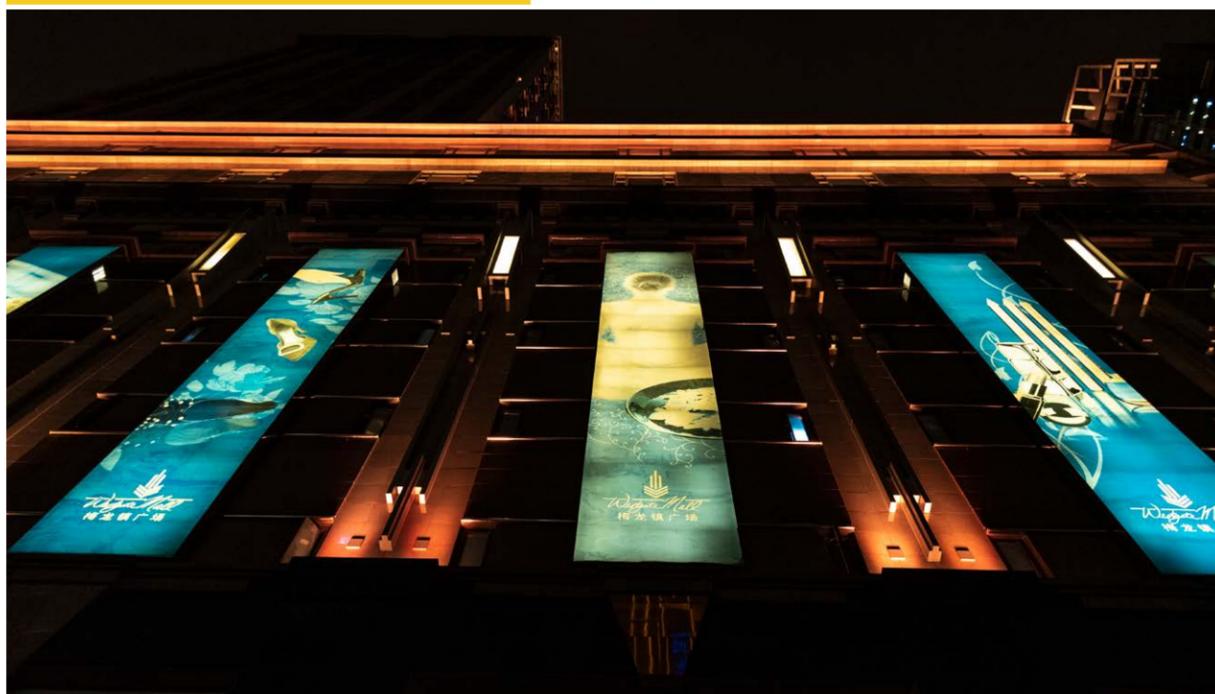
裙楼东面塔楼顶冠则与办公楼塔楼顶冠使用了同样的灯具，保持一致的灯光表现：出光均匀的覆盖顶冠表面，突出建筑外观上最重要的部位。平日模式下则是白光，而在节假日模式下，则会展现假日主题色灯光，绚烂出彩。

BurstPro M F104

投光灯

角度:8°

安装位置:裙楼广告墙立面



(3) 裙楼广告墙立面

裙房广告墙立面安装的是 LiteMagic BurstPro M 系列的 F6104, 小型圆形投光灯正适合安装在狭小的裙房广告立面空间里。8°的 F6104 同样往上打亮广告立面, 形成细长的灯光带, 也不会使灯光逸散开来, 影响两旁的广告立面; 灯光带与环绕着梅龙镇广场四周的广告立面, 等距排列; 广告立面与灯光相呼应, 形成光影的对比。

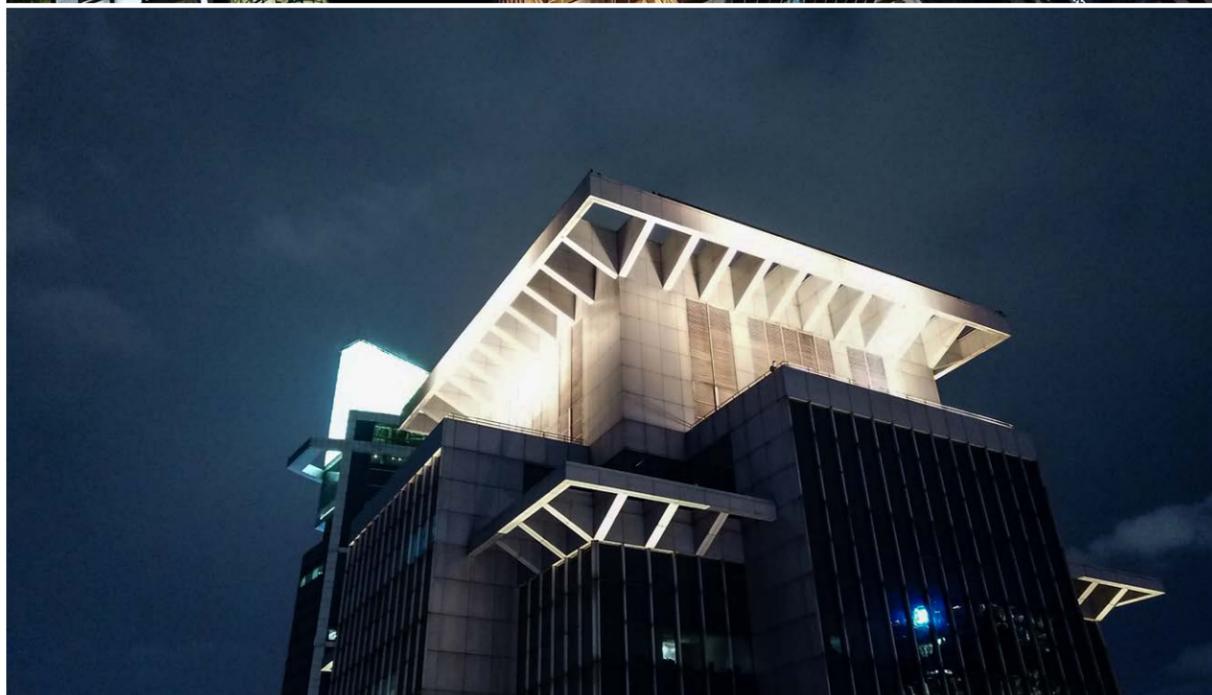
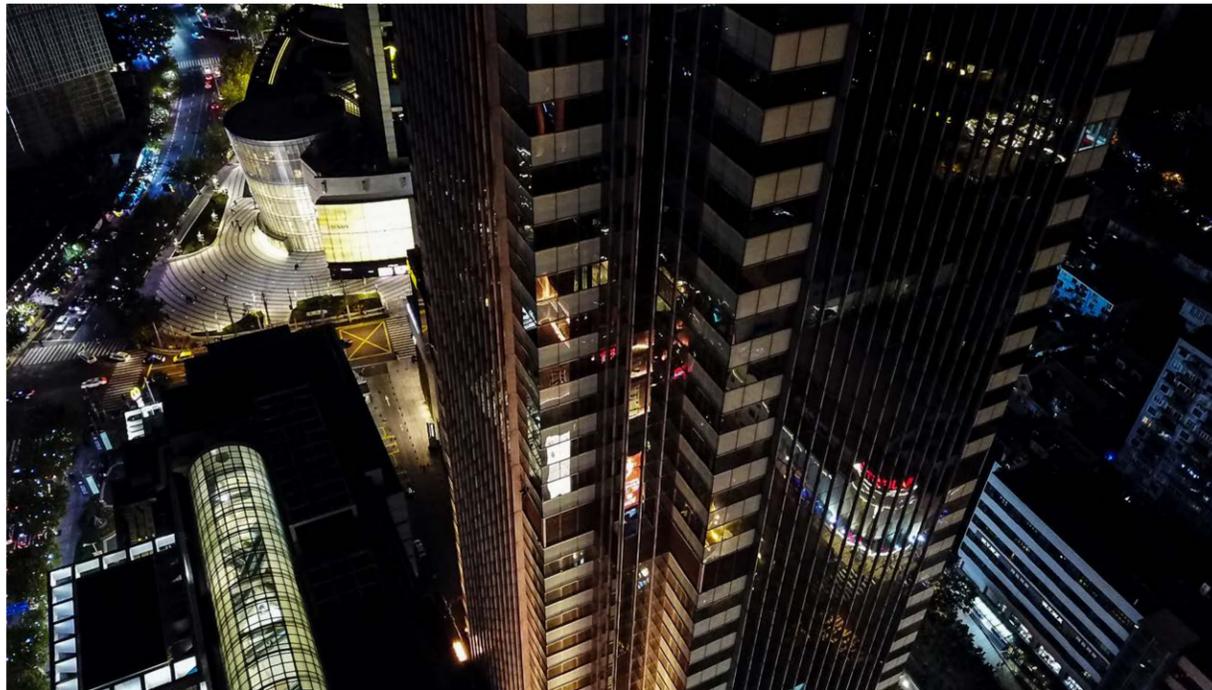
夜晚的梅龙镇广场换上灯光新衣后, 呈现出与白天截然不同的另一张脸。或许, 它比白日里的她更时尚更华贵。

(二) 中信泰富广场



中信泰富广场共 45 层超 120 米, 建筑外立面由全玻璃幕墙结合局部铝板构成, 基座配以淡黄色花岗岩, 高耸于蓝天白云间。

由于建筑立面同样很高, LiteMagic 选取了 3.5°超窄配光、功率为 120W 的双头矩形投光灯 GiantEco F6212, 数个为一组, 围绕建筑的四周, 安装于下部的平台上, 获得足够的照明效果的同时保持建筑结构的整体外观不受影响。



30°与 15°的 F6201 安装在主楼塔楼顶冠，紧密围绕保证灯光集中；大功率的 F6201 实现远距离灯光投射，从下向上将塔楼顶冠照亮，保证灯光亮度的同时也搭载专用光学设计的透镜，保证逸散光不会向天空投射；RGBW 多光色表现，适应不同场景需求，平日 4000K 的白光在节假日更能散发出耀眼的主题光芒。

三、总结

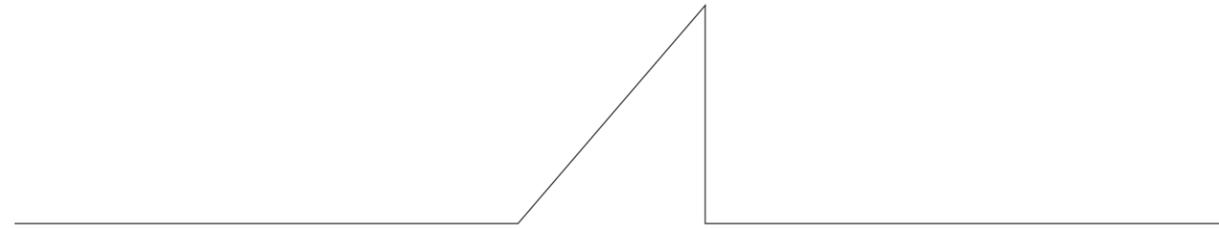
梅陇镇广场和中信泰富广场照明改造工程由“LiteMagic 磊明”品牌提供的 1700 多套投光灯、洗墙灯以及控制系统联合完成，实现了灯光的整体控制以及场景的变换。

“LiteMagic 磊明”品牌的灯具不仅满足了设计方案对光色、控制的要求，也最大限度地满足了对灯具结构强度、防水等级及使用寿命的高要求，更使灯具在室外得以实现最大效用。





ic.com



西宁
XINING

青海西宁园树互通立交桥

设计：西安市政设计研究院有限公司

施工：江西省贵煜建设有限公司

灯具品牌：LiteMagic 磊明



园树立交俯瞰图（来源网络）

一、项目背景

气势磅礴的西宁园树互通立交桥是青海省乃至西北地区最大的一座立交桥，位于西宁市香格里拉路西侧，东西主线桥全长1.29公里，南北向长0.7公里，立交高度为29米，于2016年4月30日开工建设。

这是一座五层五路X形互通式立交，在东西南北方向布设12条匝道，分别承担各方向的交通转换。

车辆可经此互通转换，进入新旧西塔高速、京藏高速、南绕城高速，以及西宁市正在建设的凤凰山公路。此桥的建成将极大地完善西宁市交通高速公路网主骨架。



二、项目亮点

园树立交区域东西走向的凤凰山快速路和南北走向的同仁路，都属于快速主干路。此次亮化项目涉及凤凰山快速路，以及 13 条走向各异，盘桓穿梭于主干道之间的匝道（A-L 匝道）。而地面的同仁路只安装路灯，并未进行景观亮化工程，因此不在此次亮化工程范围中。

1. 功能性照明

● 主干道

凤凰山主线位于园树立交的最高层，视野开阔，两侧机动车道宽为 12m-12.5m，设计时速为 80Km/h。因此，凤凰山主线的功能性照明，由上电亮的 12m 高杆路灯单侧或者双侧布置实现，配以装饰性的景观照明。

● 匝道

匝道的功能性照明，则由“LiteMagic 磊明”品牌供应的两款低位照明路灯——护栏杆灯实现。

前文提到，园树立交是五层五路 X 型的大型立交，主干道、匝道之间纵横交错，如此复杂的多层道路，如全部安装使用路灯，就会妨碍驾驶员视线。立交桥所在的公共区域空间，也会因密集的路灯灯杆而繁琐累赘，让人产生压抑感。而且，大量安装路灯，初始安装成本和后续维护成本将非常高昂。护栏杆灯则很好地解决了上述问题。整个园树立交桥的道路照明采用了由“LiteMagic 磊明”定制的 R2301 护栏灯共 9200 多套。

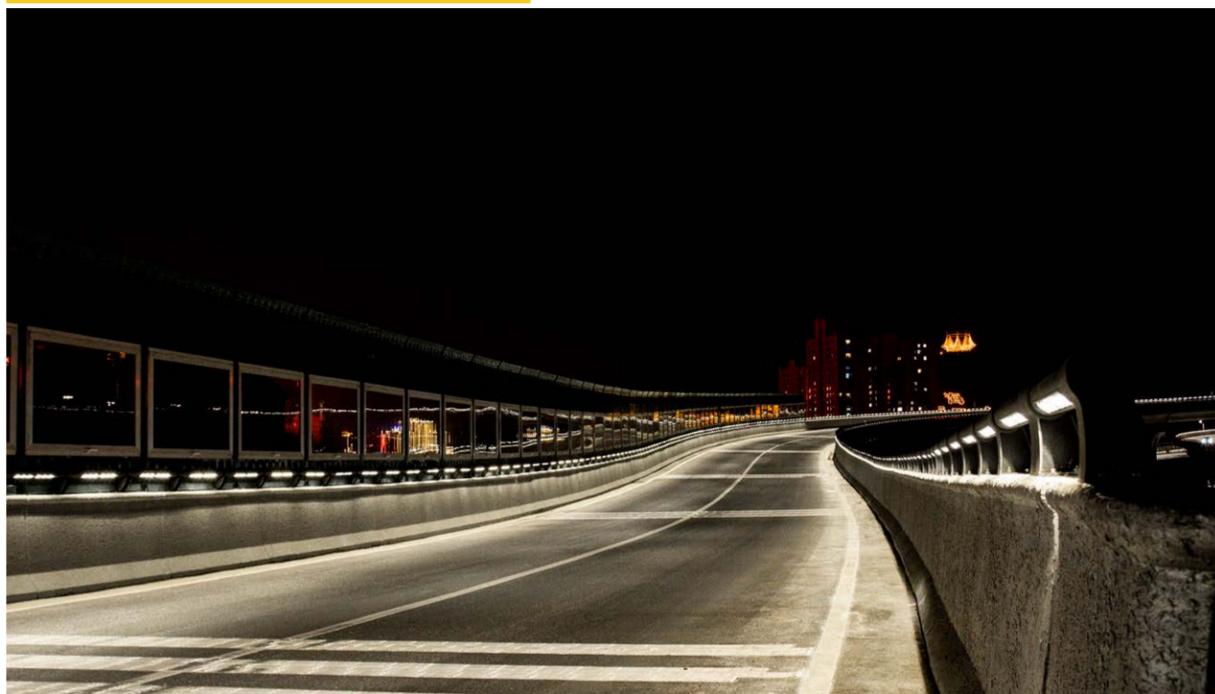
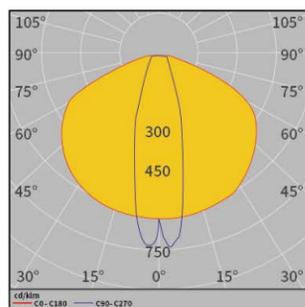
R2301

护栏灯

光色：4000K

角度：10°*120°

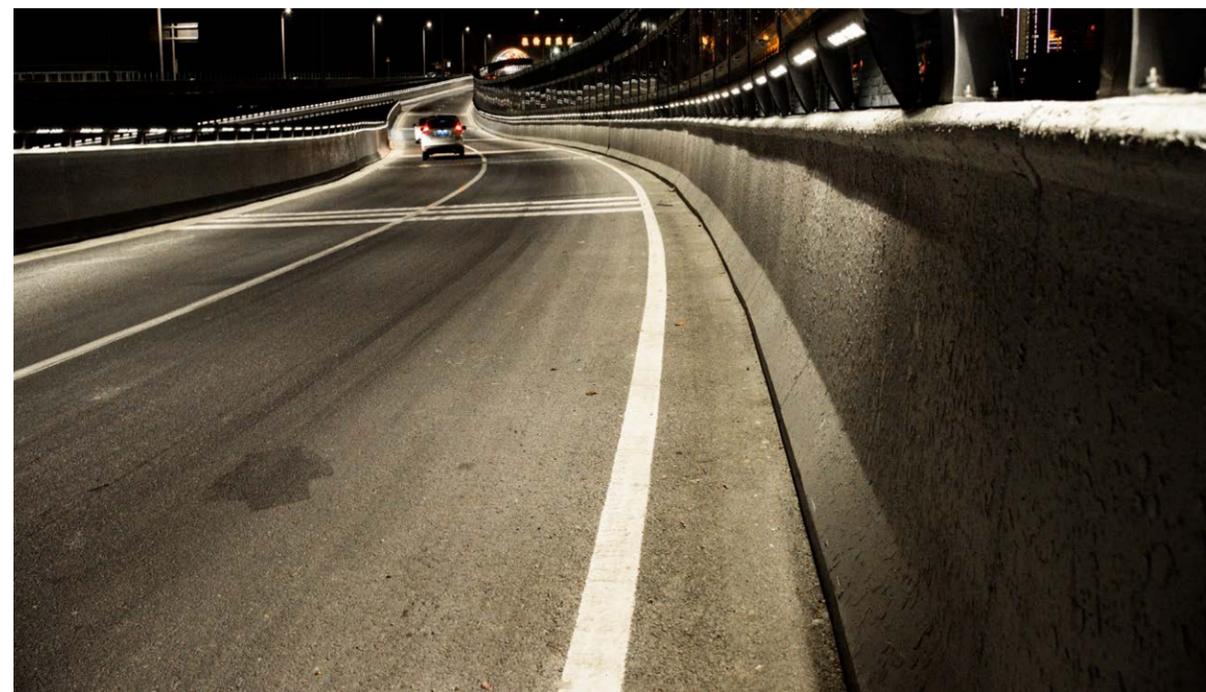
安装位置：园树立交各匝道



10° *120°的出光角度，适用于园树立立交多条 9m-15m 不等宽度的匝道

减少眩光，提高照明质量，保障驾驶安全

R2301 护栏灯在光学上采用了防眩光设计，灯体出光面以一定角度向下，结合标配的侧边遮光部件，不仅使路面获得充足且均匀的照度，同时有效防止光线直射过往车辆窗户给司机和乘客造成炫目感，保证了行车的安全性和舒适性。



灯具与护栏杆融为一体，兼容照明和防撞功能

高效节能，便于道路桥梁的安装和维护

R2301 护栏灯是将照明和防撞两种功能结合在一起的功能性照明灯具。另外，安装无需大型机械配合，结构简洁、维护方便，初始投入成本和维护成本都大大减少了。

针对项目中对机动车交通道路以及道路交会区平均照度的不同要求，在这两种地段分别使用了 6W/m 以及 9W/m 不同功率配置的 R2301 护栏灯，进一步体现节能环保的理念。

为了保证灯具在户外环境下的持久、稳定的运行，壳体表面耐候耐腐蚀处理以及整灯 IP66 的防护等级也是必不可少。108mm 超大护栏管径以及分段式的灯体设计也极大地方便了安装和后期维护。

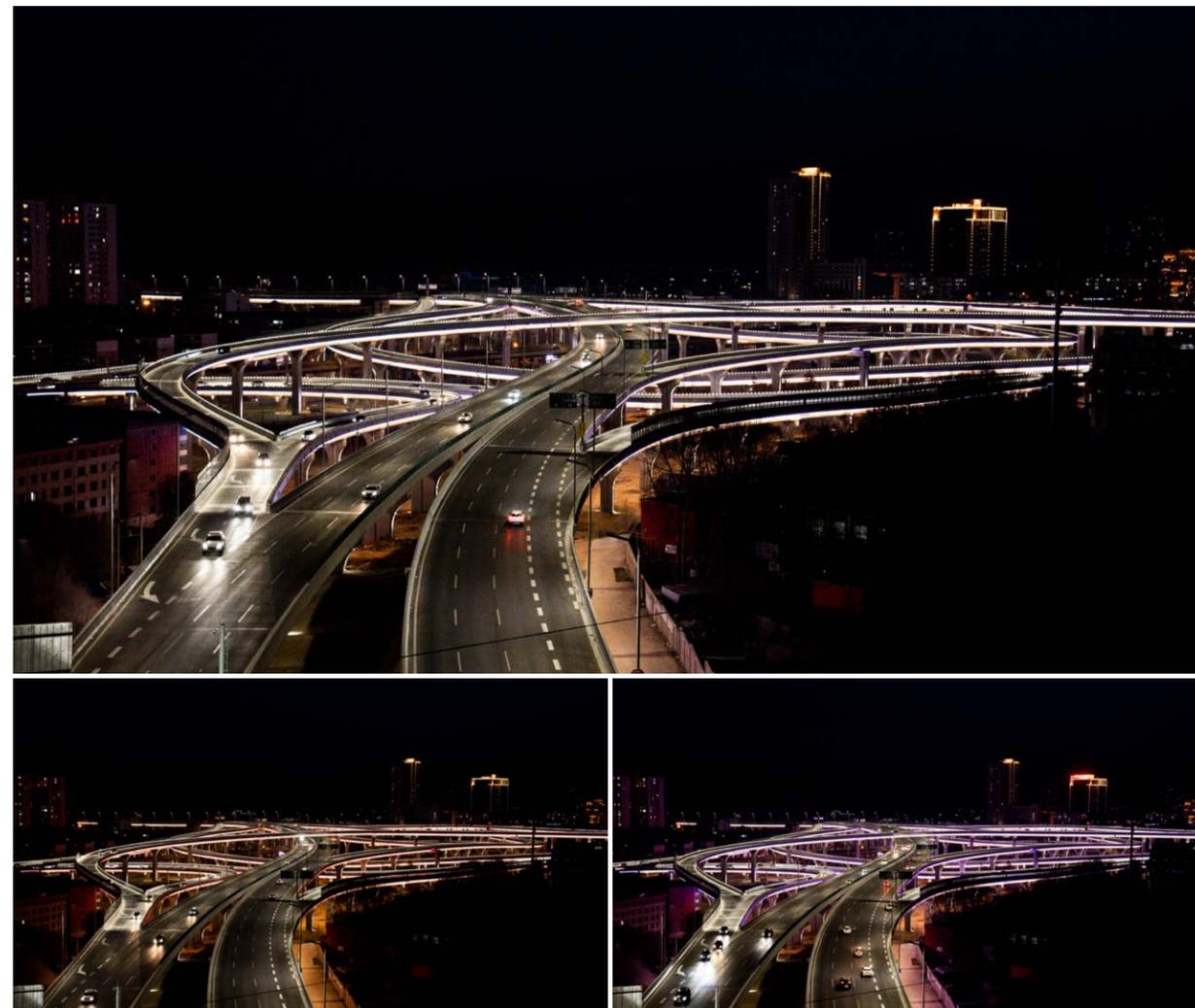


因使用了较大功率的护栏杆灯，道路交汇区域的照度的明显大于其他区域

设计简洁，协调照明和景观艺术

R2301 护栏灯兼顾了功能性照明和装饰功能，外表简介美观，很大程度的保留园树立交周边景观的完整性，避免高杆路灯所带来的视线干扰和违和感，使周边景观、五层的立交桥显得层次分明、张弛有度。

2. 景观照明



适当的景观照明能让场景显得灵动且富有生机，一定程度上也能缓解司机长时间驾驶的疲劳感。园树立交的照明设计在满足了功能性要求之外，还非常重视景观照明的设计。

园树立交的景观照明，共使用由“LifeMagic 磊明”提供的双向壁灯、RGB 线条灯以及洗墙灯 24600 多套。采用点、线、面结合的方式来烘托整个夜景的氛围。



MagicTube

EW204

线条灯

光色:RGB

安装位置:桥梁防撞护栏的外侧



桥梁防撞护栏的外侧安装有 12000 多套 MagicTube EW204 RGB 线条灯，所配备的乳白 PC 透光罩可以保证人眼直视时的舒适性。

每米 8 像素的配置搭配 DMX512 灯光控制系统，能够实现整体彩色渐变和流动的效果，看起来好像是彩色的光带伴着车流一起前进，连绵不断、充满动感；

不仅如此，在桥梁翼缘板下，连续布置有 12000 多套 Brush SW011 洗墙灯，该款灯具采用色温为 2700K 的大功率 LED 灯珠，配备 $28^{\circ} \times 40^{\circ}$ 透镜，暖白的光线均匀的覆盖在桥身立面，突显出桥身宏伟的气势。

Brush SW011

洗墙灯

光色:2700K

角度: $28^{\circ} \times 40^{\circ}$

安装位置:桥梁翼缘板下



护栏杆灯均匀照亮的路面、防撞栏外侧的 RGB 线条灯流动彩光、桥梁翼缘板蜿蜒的暖光，融为一个和谐的整体。



桥墩凹槽上起的双头壁灯配光精准，凸显桥墩结构

在 200 多个桥墩的凹槽上各安装 2 套定制的双向壁灯，采用 15° 的配光设计和 4000K 的 LED 灯珠，30W 的单灯功率也可确保能照亮整个凹槽，突出轮廓的细节。



三、控制系统

除主干道上电亮的路灯外，其他园树立交使用的灯具，都由磊明提供的LMS控制系统控制，LMS控制系统应用云计算和物联网技术，集电力线网络、GPRS网络、互联网、传感器网络技术于一体。

该系统由软件、集中控制器和单灯控制器组成。通过这套系统，可实现7X24小时不间断的远程集中管理，只需要通过PC或者移动设备就可随时随地实现灯光管理。

利用GPRS和云计算技术，系统还能实现灯光数据管理，收集照明数据，对区域内的灯具实现单灯实时监控、故障报警、能耗分析等功能，实现智慧城市灯光管理。

总结：

本次项目的最大亮点是，我们成功利用低位照明（R2301护栏杆灯），满足了园树立交这座五层五路、错综复杂的立交桥的大部分功能照明需求，兼顾了防撞和照明两个功能，简洁的设计也令照明和景观和谐统一。

R2301护栏灯优秀的光学设计，为驾驶员带来了舒适的照明享受，也保障了他们的行驶安全。

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 5492

Fax: +86 755 2686 0743

ONLINE

Email: sales@litemagic.com

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,欲获取更详细的资料,请与我们联系。对于产品信息的更新,恕不另行通知。

出版物版权归深圳磊飞照明科技有限责任公司所有

出版日期:2019年03月



扫一扫关注Litemagic公众号