

重庆主城区“两江四岸”夜市开灯仪式

技术规范书



同方股份有限公司

二〇二〇年七月

目 录

第一章 技术标准和要求

第二章 灯具规格书

第三章 试灯报告

第一章 技术标准和要求

一、编制依据

1、设计遵循国家及地区，现行的相关规范和标准, 并参照国际照明委员会（CIE)相关规范和标准。

2、电气设计满足以下国家及行业规范

《民用建筑电气设计规范》 JGJ16-2008

《供配电系统设计规范》 GB50052-2009

《低压配电设计规范》 GB50054-2011

《建筑防雷设计规范》 GB50057-2010

《电力工程电缆设计规范》 GB50217-2007

《城市夜景照明设计规范》 JGJ/T 163-2008

《环境照明工程技术规程》 J11333-2009

《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2015

《建筑电气照明装置施工与验收规范》 GB50617-2010

二、配电箱和控制箱技术要求

1、质量要求

1.1、配电箱和控制箱必须按设计要求从厂家定制。

1.2、防护等级：户内不低于IP40，户外不低于IP54。

1.3、配电箱和控制箱材料应采用金属材料、采用304不锈钢材料，厚度不小于1.5mm，配电箱箱体门必须有T型加强骨，材质为不锈钢。

1.4、回路控制方式：采用无线智能控制方式，具备手动、自动控制切换功能，自动控制功能（如开关灯操作）应能接受信息化监控设备的控制和管理。

1.5、为保证低压配电系统可靠运行工作，配电箱内主要元器件应选用抗湿热型的同一品牌产品，箱内一次元器件须采用国际、国家优质品牌产品。

1.6、箱内二次元器件及导线须采用国家优质品牌产品。

1.7、所有三相必须有清晰的标牌，在每个箱门内必须附有回路记录卡，每个电箱必须给出一次及二次接线图。

1.8、控制开关及保护装置的规格、型号符合设计要求。

1.9、配电箱能实现实时用电量的计量。

2、安装要求

2.1、箱（柜）内配线整齐，无多节现象。导线连接不伤线芯，不断股，箱（柜）内引出线应按规范留出可维护的线长。垫圈下螺丝两侧压的导线截面相同，同一端子上的导线连接不多于2根，防松垫圈等零件齐全。各回路接线端线头露铜距离不大于2mm。

2.2、箱（柜）内开关动作灵活可靠，带有漏电保护的回路，漏电保护装置动作电流不大于30mA，

动作时间不大于0.1S。配电箱进线应具有防雷保护装置。

2.3、箱（柜）内设零线（N）和保护地线（PE）汇流排，零线和保护地线经汇流排配出。(2)N线，PE线连接：配电箱主电缆零线和PE线需要接到各自接线排上，（含取电点）铜鼻子和线压紧，并用热缩套管保护，热缩套管颜色和线保持一致；(3)三相电流平衡：打开所有设备通电15秒之后测量：可控变色灯具，动画切换至静态全白光再测量，三相负荷平均值不平衡度电流不能超过±15%。

2.4、柜、箱相互间或与基础型钢应用不锈钢螺栓连接，且防松零件齐全。

2.5、柜、箱安装垂直度允许偏差为1.5%，相互间接缝不应大于2mm。

2.6、主电缆连接：铜鼻子与主电缆压紧并用套管保护，套管颜色必须与主电缆保持一致。

2.7、配电箱禁止安装于积水处，（主电缆末端连接配电箱处，禁止放置低洼，排水不畅地方）。

2.8、配电箱挂壁安装时箱底离地不低于1.3米，落地安装时箱底需抬高200mm以上。

三、电气配管技术要求

电线导管、绝缘导管、线槽须符合设计要求。室外屋顶平面采用不锈钢线槽或厚壁PVC线管

2.3、箱（柜）内设零线（N）和保护地线（PE）汇流排，零线和保护地线经汇流排配出。

2.4、柜、箱相互间或与基础型钢应用不锈钢螺栓连接，且防松零件齐全。

2.5、柜、箱安装垂直度允许偏差为1.5%，相互间接缝不应大于2mm。

三、电气配管技术要求

电线导管、绝缘导管、线槽须符合设计要求。室外屋顶平面采用不锈钢或铝合金线槽或不锈钢管或厚壁PVC线管，建筑立面采用铝合金线槽或厚壁PVC管。

1.1、厚壁PVC线管质量要求

1.1.1、厚壁PVC线管的材质应具有阻燃、耐热、耐冲击的性能。

1.1.2、PVC管应里外光滑，无凹凸、针孔、气泡。

1.1.3、管内外径尺寸应符合国家现行技术标准，管壁厚均匀一致并需满足国标要求。

1.1.4、所选用的阻燃塑料管件、配件，必须使用配套的阻燃性塑料制品（接线盒、插座盒、端结盒、开关盒、灯头盒、管箍等）。其所属配件、附件，均应外观整齐、开孔齐全，无劈裂、损坏等现象。

1.1.5、胶粘剂必须是与阻燃型硬质塑料管匹配的定型产品，胶粘剂必须在使用期限以内。

1.2、可挠金属电线管质量要求

1.2.1、可挠金属电线管须连接稳固于金属管或设备外壳上，以避免由于接头连接不牢使电线、电缆暴露而受损。

1.2.2、可挠性金属电线在扭曲时不应脱绞。

1.3、金属线槽质量要求

1.3.1、金属线槽应在工厂加工完成后在运抵施工现场，尽可能减少在工地切割，严禁在工地加工、制作水平弯、垂直弯以及分支接头等线槽的连接。

1.3.2、膨胀节必须使用制造厂生产的标准伸缩接合板。

1.3.3、所有线槽必须加装盖板。

1.3.4、金属线槽材质厚度需满足国标要求。

2、安装要求

2.1、厚壁PVC线管安装要求

2.1.1、管口平整光滑，管与管、管与盒(箱)等器件采用插入法连接时，连接处结合面涂专用胶粘剂，接口牢固密封。

2.1.2、直埋于地下的刚性绝缘导管，在穿出地面易受机械损伤的一段，采取保护措施。

2.2、可挠金属电线管安装要求

2.2.1、可挠金属电线管与刚性导管或电气设备、器具间连接，柔性导管的长度在动力工程中不大于0.8m；在照明工程中不大于1.2m。

2.2.2、可挠金属管与刚性导管或电气设备、器具间的连接采用专用接头，复合型可挠金属管或其它柔性导管的连接处密封良好。

2.2.3、可挠性金属导管和金属柔性导管不能做接地（PE）或接零（PEN）的接续导体。

2.3、金属线槽安装要求

2.3.1、金属线槽必须接地（PE）或接零（PEN）可靠。

2.3.2、金属线槽不作设备的接地导体。

2.3.3、金属线槽间连接板的两端不跨接接地线，但连接板两端不少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。

2.3.4、线槽敷设应平直、整齐，连接应连接无间断，每节槽的固定点不应少于两个，在转角、分支和端部均应有固定点。

2.3.5、线槽在建筑物变形缝处应设补偿装置。

四、电气配线技术要求

配线所用电线、电缆必须符合设计要求。

1、电气配线质量要求

1.1、电线、电缆的生产厂应有主管部门颁发的生产许可证。

1.2、电线、电缆应有国家认可的质量检测机构出具的检验合格报告。

1.3、阻燃电缆、耐火电缆应通过国家级相关质量监督检验机构的认可检验。

1.4、电缆盘上应表明电缆型号、规格、电压等级、长度及出厂日期，并与产品合格证相符，电缆盘应完好无损。

1.5、选用电线、电缆型号及制造厂必须有良好的安装和运行业绩。

1.6、电线、电缆的绝缘材料必须符合电压等级和设计要求。

2、电气配线的安装要求

2.1、电气配线穿管的安装要求

2.1.1、穿管前，应清除管内杂物和积水。管口应有保护措施，不进入接线盒(箱)的垂直管口穿入电线后，管口应密封。

2.1.2、不同回路、不同电压等级和交流与直流的配线，不应穿于同一导管内；同一交流回路的电线应穿于同一金属导管内，且管内不得有接头。

2.1.3、当采用多相供电时，同一构筑物的电线绝缘层颜色选择一致，保护地线（PE）应是黄绿相间色，零线用淡兰色；相线用：A相--黄色、B相--绿色、C相--红色。

2.1.4、低压电线，相间和相对地间的绝缘电阻必须大于 $0.5\text{M}\Omega$ 。

2.1.5、接线必须正确，并联运行的电线的型号、规格、长度、相位一致。

2.2、线槽敷线的安装要求

2.2.1、电线、电缆在线槽内有一定余量，不得有接头。电线按回路编号分段绑扎。

2.2.2、同一回路相线、零线敷设于同一线槽内。

2.2.3、同一电源的不同回路，无抗干扰要求的线路可敷设于同一线槽内，敷设于同一线槽内有抗干扰要求的线路用隔板隔离，或采用屏蔽电线且屏蔽护套一端接地。

2.2.4、同一电源的不同回路，无抗干扰要求的线路可敷设于同一线槽内，敷设于同一线槽内有抗干扰要求的线路用隔板隔离，或采用屏蔽电线且屏蔽护套一端接地。

五、灯具技术要求

1、通则要求

1.1、提供灯具合格证、安装说明书等。

1.2、常规光源灯具必须包含灯具能够正常工作的所有附件如：整流器、电容、触发器、光源、灯具、安装支架、灯具固定底座、预埋件（如有）等。

1.3、LED灯具必须包含：电源、灯具、安装支架、灯具固定底座、预埋件、解码器、放大器、控制线（如有）等。

1.4、灯具安全须满足国家相关标准，光学效果需根据招标要求进行评价,如有异议业主和设计师可要求当场点亮灯具。

1.5、灯具电源和控制线出线长度不小于0.5米。

1.6、所有灯具外壳颜色，必须由甲方根据现场条件最终确定色卡号。

1.7、此技术文件可根据现场实际情况进行微调。如设计施工图纸、技术文件、标准及规范要求有出入则以本技术规范书为准。

1.8、每个规格需提供1套样灯封样；配置必要的电源、插头等附件，以备点亮实测。

2、常规光源灯具要求

2.1、安全规范

灯具应符合国家规范，如：3C认证，GB 7000、GB /T7002-2008 、GB /T9468-2008、GB17625.1-2003和GB17743-2007等的要求。

2.2、外形尺寸和外观质量

2.2.1、未限定区间的灯具外形尺寸上下浮动15%为满足要求，限定区间的灯具尺寸在要求范围内为满足要求。灯具光色须能反应被照物体真实颜色。

2.2.2、灯具外形图片仅作参考。

2.2.3、灯具表面应光滑，以防污物堆积和便于清洗；无损伤、变形、涂层剥落，玻璃罩应无气泡、明显划痕和裂纹等缺陷。

2.2.4、明装灯具及其安装附件的颜色需与背景墙面颜色一致。

2.3、材料要求

2.3.1、灯具所采用的电线(缆)和其他电子部件均应符合相应的国家标准或行业标准的规定要求。

2.3.2、灯具的插销、铰链、螺钉和其他外部构件应用不锈钢、铝合金、热浸锌制成，其安装构件应不受混凝土的化学反应腐蚀。

2.3.3、灯具密封件应耐温、耐老化和耐道路上可能出现的腐蚀性气体，并应方便更换。

2.4、结构要求

2.4.1、灯具应安装方便，安装角度应能灵活调节；所有可调整角度的灯具需具备锁定的设计，以防日后维修时改变既定的角度，不得仅以金属支撑架之间的磨擦力定位。

2.4.2、灯具应有特设的导线出(入)口密封装置，该装置为不锈钢材料。

2.4.3、灯具内应有电源接线端子，外部接线和内部接线穿过硬质材料时应有保护措施。

2.4.4、金卤灯和钠灯应加呼吸装置或其他防止冷凝水的措施。

2.4.5、所有可能受到人行及车行压力的嵌入地面灯具应提供抗压测试报告。

2.4.6、具有散热孔的半户外型灯具应在散热孔处设金属防虫网。

2.4.7、灯具的支架根据现场需要提供，必须能够安全合理安装灯具。灯具可开启的部件必须有防坠落措施设计。

2.4.8、灯具大样图仅供参考，以厂家根据现场条件深化为准。

2.5、灯具功率

灯具在额定电压和额定频率下工作时，其实际消耗的功率与额定功率之差不得大于15%。

2.6、功率因数

灯具在额定电压和额定频率下工作时，功率因数不小于0.9。

2.7、耐腐蚀性

灯具应具有良好的耐腐蚀性能；灯具上的油漆部件，涂层应符合QB/T 1551-1992中II类使用条件的要求；灯具上的电镀或化学覆盖件，覆盖层应符合QB/T3741-1999中III类使用条件的要求。

灯具灯体材质表面应有耐腐蚀、抗破坏处理手段。

3、LED灯具要求

3.1、光源要求

3.1.1、大功率LED白光光源封装颗粒显色性不低于80，小功率LED白光光源封装颗粒显色性不低

于70。色容差不大于5。

3.1.2、该类灯具的主要原材料LED光源封装颗粒品牌应限定在CREE、Lumileds、OSRAM、日亚、范围内。芯片必须提供报关单或原厂证明。

3.1.3、色温控制：RGBW(4000K)可调，RGB波长为R：625nm，G：530nm，B：470nm，偏差必须小于±5nm之内；；白光LED单色的色温差在3000K以下（含3000K）必须小于±100K，3000K以上必须小于±200K。

3.1.4、白光LED灯具，色温在2700～5000K区间内时的光效应不小于70lm/W；RGB、RGBW灯具光效应不小于40lm/W。采用小功率LED封装器件（单颗≤0.5W）的灯具色温在2700～5000K区间内时的光效应不小于50lm/W；RGB、RGBW灯具光效应不小于30lm/W。

3.1.5、光通维持率：在现场使用条件下，一年后在额定功率下灯具的光通维持率应不低于95%；两年后，灯的光通维持率应不低于90%。现场安装后抽检灯具的照度，分别在一、两年后再抽查，两项比较。

3.2、灯具要求

3.2.1、所有LED灯具外壳温度满载负荷两小时候后，温度升高不大于30℃。现场安装后抽检灯具的外壳温度。

3.2.2、灯具引出线线径不小于1.0平方毫米，相线、零线的颜色必须符合国家规定。一类、二类灯具外部导线必须使用60245IEC57YZW的1.0平方毫米导线。三类灯具建议使用60245IEC57YZW

的1.0平方毫米导线。

3.2.3、灯具出线接插件，采用金属接插件或工业级耦合器，或同等、优于上标准，所有接插件， $IP \geq 65$ 。

3.2.4、灯体必须采用抗老化硅橡胶圈或同等、优于上标准。

3.2.5、灌胶材料必须采用硅胶灌胶或同等、优于上标准。

3.2.6、灯具有效寿命：不小于50000小时。

3.2.7、系统运行时，单个LED灯的故障必须只表现为它本身的故障，不得引起其他LED灯连带故障而扩大故障面。

3.2.8、灯具（彩色混光型）变化控制系统必须能够实现色彩渐变，色彩变化的速率可调节，包括缓变与快速变化，但不是跳变。单颗芯片可以实现从1%—100%的亮度变化。有变化要求的LED灯具灰度级别必须达到256*256位灰度，灰度刷新频率不得小于200Hz，并要求发出1670万种真彩色的高亮度投射光，实现全场景同步色彩渐变及追光等各种动感色彩效果，色彩过渡要求平稳、圆润，色彩还原要求逼真、细腻、自然。

3.2.9、地埋灯具的表面温度、表面强度等指标，需满足《GB7000.213-2008灯具第2-13部分：特殊要求地面嵌入式灯具》及其它相关规范的要求。

3.3、灯具驱动要求

3.3.1、所有灯具协议要求：DMX512，指定楼宇灯具带RDM反馈协议。

3.3.2、灯具通道颜色定义：

3.3.2.1、单色灯具：1通道。

3.3.2.2、双色灯具：1、2通道且低色温为1，高色温为2通道。

3.3.2.3、RGB灯具：1、2、3通道；（1R-2G-3B）。

3.3.2.4、RGBW灯具：1、2、3、4通道；（1R-2G-3B-4W）。

注：每种颜色占1个通道数据，禁止占用多个通道。

3.3.3、灯具支持自由设定DMX地址码，写地址必须从1开始依次按顺序写码，灯具写地址测试及灯具调试由各灯具施工单位自行完成。

3.3.4、灯具支持实时线性调整亮度强弱变化。

3.3.5、RGB、RGBW灯具支持上电无信号时亮黄色(3000K)。

3.3.6、灯具支持公母头信号输入，但现场施工安装必须保证灯具安装方向一致性。

3.4、电源及镇流器要求

3.4.1、根据具体灯具要求配置内置或外置电源。该电源必须为灯具标配，不得随意更换。

3.4.2、有变化要求的LED灯具要求内置自动动态电流调节功能。

3.4.3、外露驱动电源应考虑一体式防水和散热。

3.4.4、大功率LED灯具电源要有过载过压短路保护。

3.4.5、灯具电源必须符合国家相关标准，工作环境为：温度-25~75℃，相对湿度0%~80%。

3.4.6、外置电子恒压电源集中供电，所提供电源的合计功率为所载灯具合计功率的1.2倍以内。

3.4.7、开关电源具有防反接，防雷保护；开关电源必须带有PFC功能。

3.4.8、灯具整体功率可以接受在设定值基础上浮动±10%。

3.4.9、耦合器灯具电源连接方式：如有耦合器，把耦合器也纳入防水考核；如无耦合器，要求现场安装的接线位置防水等级不低于灯具防水等级。

4、灯杆要求

4.1、材质要求

灯杆体材质为4 毫米Q235钢板，法兰盘材质为16毫米Q235钢板，均附钢材生产厂家“产品质量证明书”。

4.2、工艺要求

灯杆采用圆型钢杆，必须采用自动埋弧焊接工艺。整个杆体应无任何一处漏焊，焊缝平整，表面光滑，无任何焊接缺陷，焊接工艺符合国家标准；灯杆出线孔需打磨平滑、无尖角。

4.3、防腐要求

热浸锌层厚度 $\delta \geq 70 \mu\text{m}$

4.4、喷塑要求

表面喷塑处理，喷塑涂层外观表面光滑,平整,无露铁,桔皮,细小颗粒和缩孔等涂装缺陷。

4.4.1、喷塑涂层平均厚度应达到85um 以上。

4.4.2、喷塑涂层附着力应达到GB/T 9286 规定的0 级要求。

4.4.3、喷塑涂层硬度应符合GB/T 6739规定，并达到2H要求。

4.4.4、喷塑涂层冲击强度不小于1kg/50cm，并符合GB/T 1732 的要求。

4.5、颜色要求

必须根据现场条件最终确定色卡号，需与现场安装环境匹配，杆形尽量采用仿生造型装置。

4.6、配置要求

检修门内配置不锈钢螺丝（母）和不锈钢垫片，灯杆套接、固定处配置不锈钢材质螺丝（母），配置灯杆安装的镀锌螺母，具体尺寸和数量详见灯杆图纸要求。灯杆和检修门在进行了镀锌工艺后，严禁再进行焊接施工；检修门安装后一定要破坏检修门螺丝的螺纹。

六、控制系统

1、通信网络

1.1.1、网络架构采用APN专线方式，具有独立网络安全防范能力。

1.1.2、各网关接口具有独立IP地址。

1.1.3、网络传输采用光纤有线、4G无线、光纤+4G三种方式。

1.1.4、主题建筑、要求实时互动方式的建筑及景观节点必须使用光纤+4G；其他建筑、采用调用节目方式的建筑或景观在无法敷设光纤的区域可以使用4G。仅含开关（强电）控制的节点，网络接入速率 $\geq 2\text{Mbps}$ ；联动（动画呈现）节点及有节目更换需求（含弱电变化的）的节点，网

络接入速率 $\geq 10\text{Mbps}$ ；每个摄像头算一个节点，网络接入速率 $\geq 30\text{Mbps}$ 。

2、控制系统

2.1、控制系统网络通信协议使用TCP/IP或UDP数据传输方式。

2.2、控制系统采用标准DMX512控制协议。

2.3、主控系统支持双机热备份功能。

2.4、主控制器具备 ≥ 200 万像素（RGB）控制能力。

2.5、主控制器设置密码锁，防止随意篡改程序。

2.6、分控设备具有识别主控功能，不接受其他设备控制。

2.7、软硬件设备具备连接其他设备的相应接口。

2.7.1、控制强电系统的接口。

2.7.2、控制水景表演、音响等第三方设备的接口。

2.7.3、控制传感信号（风速、声音、人车动态等）接口，实现灯光互动功能。

2.8、所有动态变化方式可以在总控进行编辑，可在非开灯时间进行下载传输。

2.9、软件界面操作简单，可通过无线终端如iPad/iPhone等操作；能够依据需求进行定制，包括文字、图片、Logo、按钮、状态信息等。

2.10、软件系统可进行定时设置，实现任意时刻的场景自动播放。

2.11、软件系统储存并随时调用 > 32 套节目，支持短时间内便捷更换节目内容。

2.12、软件系统具备布灯文件，将计算机屏幕上显示的画面通过该文件在LED灯具上显示出来，后期升级软件后，不必重新制作布灯文件。

2.13、软件系统可以实现实时视频文件或图形效果文件的自动切割和分发。

2.14、软件系统具有断网工作能力，在无网络信号的情况下可脱机工作。

2.15、软件系统具备故障报表功能，记录当晚亮灯率，故障点坐标等信息。

2.16、硬件设备就近放置于照明配电箱附近，专用控制箱或者置于配电箱内。

2.17、硬件设备要求工作温度-20~60℃，相对湿度0%~80%。

2.18、硬件设备支持防雷及POE，光电隔离浪涌抑制保护的功能。

3、控制系统待在技术要求

3.1、控制器端口到首灯可使用超五类八芯纯铜网线（300米网线阻值不超过35Ω）或RVVSP（2*2*0.75mm²屏蔽双绞线）。

3.1.1、使用超五类八芯纯铜网线控制器端口到首灯距离不能超过80米。

3.1.2、使用RVVSP（2*2*0.75mm²屏蔽双绞线）双绞线控制器端口到首灯距离不能超过200米。

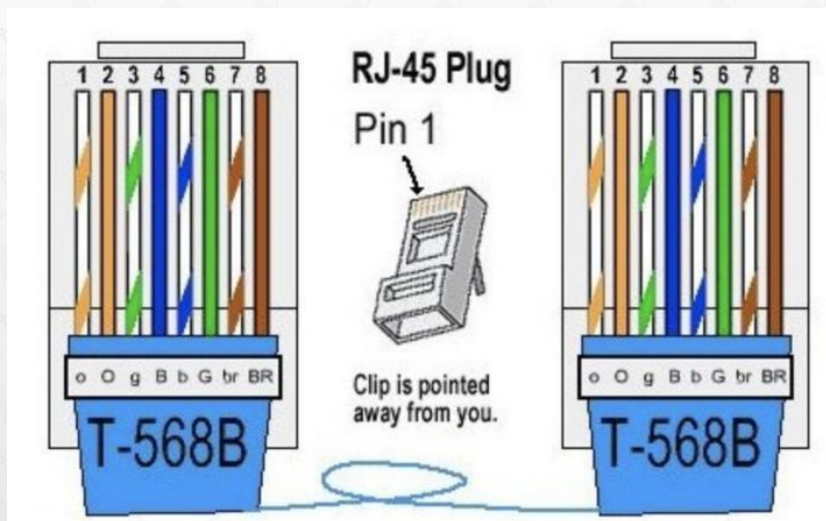
3.2、从首灯到尾灯带载距离长度不能超过80米，超过需要加信号放大器，带载灯具数量如下。

3.2.1、点光源：单色点光源：每个端口最多带载512个，RGB点光源每个端口最多带载170个，RGBW点光源每个端口最多带载128个。带载距离首灯至尾灯不能超过80米（含灯具之间跨线，延长线，超过需加信号放大器）。

3.2.2、小功率线条灯：8段每米控制设计，RGB线条灯每个端口最多可以带载21米；RGBW线条灯每个端口最多可以带载16米，带载距离首灯至尾灯不能超过80米（含灯具之间跨线，延长线，超过需加信号放大器）。

3.3.3、大功率洗墙灯：54W以下的洗墙灯每米做8段控制设计，54W或54W以上的洗墙灯每米做4段控制设计。RGBW 8段灯具，每个端口最多可以带载16米，RGBW 4段灯具，每个端口最多可以带载32米。（含灯具之间跨线，延长线，超过需加信号放大器）。

3.3.4、投光灯：内置电源每个端口最多可以带载36个，外置电源每个端口最多可以带载50个，带载距离首灯至尾灯不能超过80米（含灯具之间跨线，延长线，超过需加信号放大器）。



3.3.5、由于带载数量或带载距离过长导致的灯具不受控，需要增加信号放大器时，信号放大器由各灯具厂家自行提供。

3.3.6、控制器每个端口只能带载同一款灯具。

4、控制系统与灯具连线要求

4.1、控制器和控制器之间用网线连接，网线用超五类八芯纯铜网线，300米网线阻值 $\leq 35\Omega$ 。

光纤线采用铠装单模4芯光纤。

4.2、网线统一采用直通线，两端按照T568B的线序压接。压接过程中网线外皮护套一定要压制水晶头内。压接完成用测线仪测试确保8条线全部通讯正常。

4.3、主控到分控器之间和分控器到分控器之间的网线通讯距离应控制在 ≤ 80 米。

4.4、控制器输出到灯具用RVVSP(2*2X0.75mm²)双绞线或网线连接，如用网线接线定义为：D+接橙、D-接白橙、GND接绿白。

4.5、网线(RVVSP)与首灯接头连接地方必须采用涮锡或者焊锡，做好绝缘防水（第一层绝缘胶布，第二层防水胶布，第三层绝缘胶布）。

4.6、网线放置好必须打吊牌，吊牌顺序需按照楼层从上到下或者从左到右按照1-2-3-4依次顺序排列，避免后期调试网线顺序混乱。

4.7、控制器设备必须安装到便于检修维护的位置，不允许安装到外立面等需要借助高空设备的地方。

5、分控器的安装要求

5.1、分控底端锁网线PJ接头必须拧紧，拉动分控底端锁网线检查PJ接头是否拧紧。

5.2、分控器端口接线线序需按照厂家交底要求，端口网线压线需要压紧，轻拉不脱落即可，端口压线裸露铜线长度不超过2mm。

5.3、分控器需要垂直安装，禁止平躺摆放安装，切安装需离地面50CM。

5.4、分控器内部空间小，应适当预留引出线长度，但不得多余线缠绕，强行塞入分控内部，避免后期维护拉扯造成端口线脱落。

5.5、现场分控器供电必须接在同一回路，禁止与灯具供电并接回路。

七、总控机房

1、设置专门总控制中心，电磁环境要求达到消防控制室要求，需要一个强电控制位，一个弱电控制位，一个编程位，一个监控位，备用一位。空间面积 $\geq 30\text{m}^2$ 。

2、总控中心房符合三级等保规范，确保专用网络的安全和可靠性。

附录 A

序号	编号	名称
1	GB 7000.1-2015	灯具一般安全要求与试验
2	GB 7000.5-2005	道路与街路照明灯具的安全要求
3	GB 17743—2007	电器照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法
4	GB/T 18595—2014	一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求
5	QB/T 1551-1992	灯具油漆涂层
6	QB/T3741-1999	灯具电镀、化学覆盖层
7	GB/T 9286	色漆和清漆漆膜的划格试验
8	GB/T 6739	色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度
9	GB/T 1732	漆膜耐冲击测定法
10	GB 7000.7-2005	投光灯具安全要求
11	GB7000.201-2008	特殊要求固定式通用灯具
12	GB7000.213-2008	特殊要求地面嵌入式灯具

附录 B

LED灯具检测报告

序号	灯具检测项目	
1	安规	标志(产品名称、型号、电压、功率、IP防护等级、防触电防护类别、生产商、光束角)
2		电源线:电源输入和输出(2×1.0mm ² 橡胶线)
3		接地电阻、防触电保护、防尘防水、耐久性
4		外壳防护等级: ≥IP65, 结构防水。
5		45℃灯具可正常启动和工作。
6		绝缘电阻和电气强度、接触电流和保护导体电流(含48小时潮湿试验)。
7	光电性能	输入功率容差: 在100%光输入时, ≤标称功率*(1+10%); 功率因素: 在100%光输出时, 以灯参为主; 光束角: 详见灯参光通量(要求在RGBW全亮, 最大光输出下对整灯进行测量)
8		相关色温(仅白光LED亮)、主波长(仅红光LED亮)、主波长(仅绿光LED亮)、主波长(仅蓝光LED亮)、显色指数(仅白光LED亮)。(要求在额定电压下输入, 对应LED最大光输出下对整灯进行测量)。
9	与控制系统的通用匹配性	当灯具无法输入信号时, 灯具色温自动亮2700K。

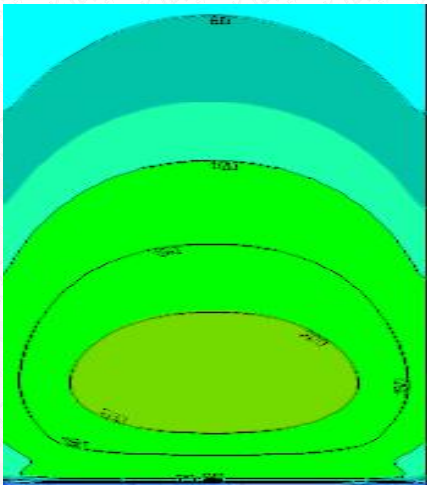
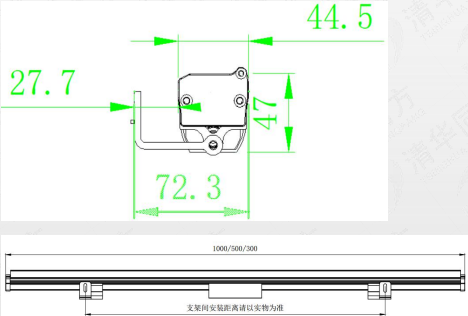
第二章 灯具规格书

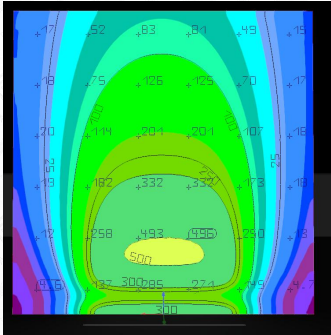
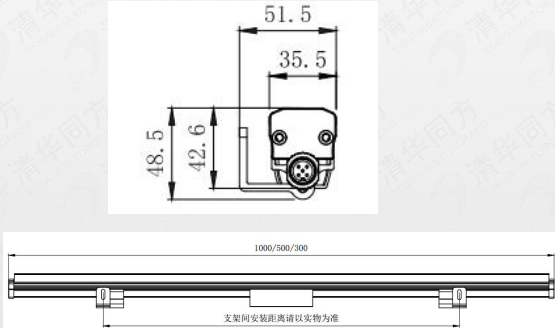
灯具编号规则

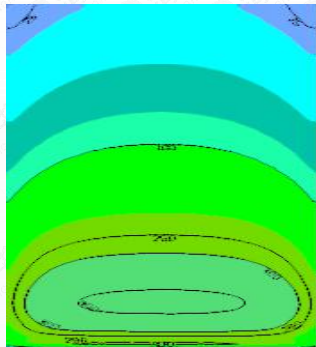
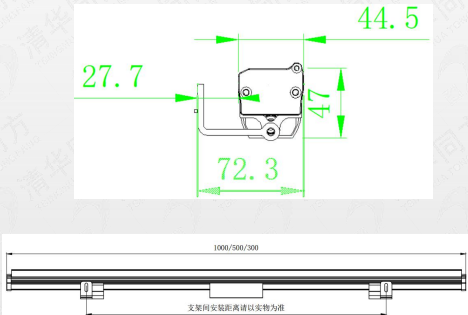
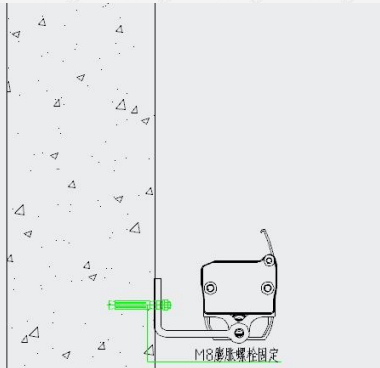
1、字母表示“灯具类型”

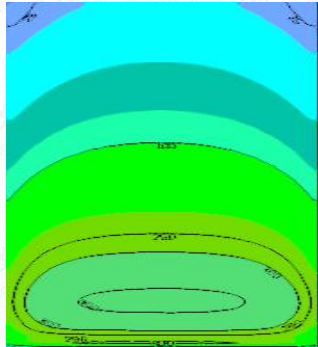
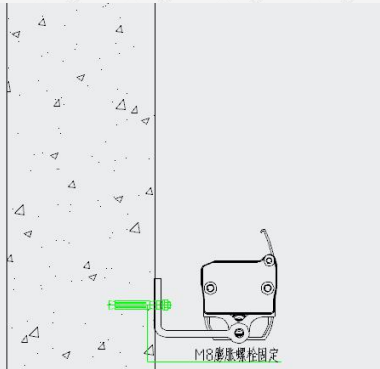
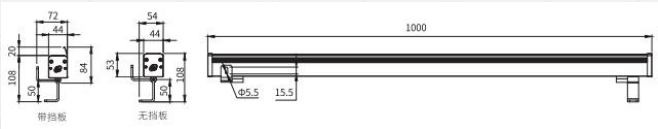
编号	灯具类型
X	洗墙灯
T	投光灯
L	线条灯
D	点光源
CP	草坪灯
YS	艺术光影灯
TA	图案灯
TY	庭院灯

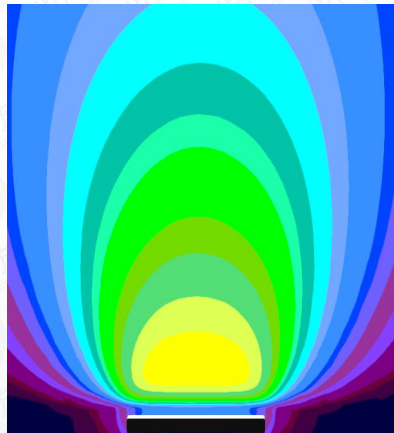
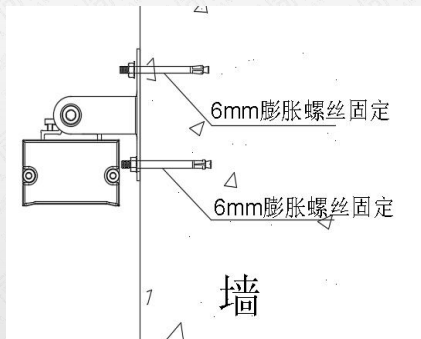
2、命名方式如：X1、T2、L1、D3、CP1、YS1、TA1。

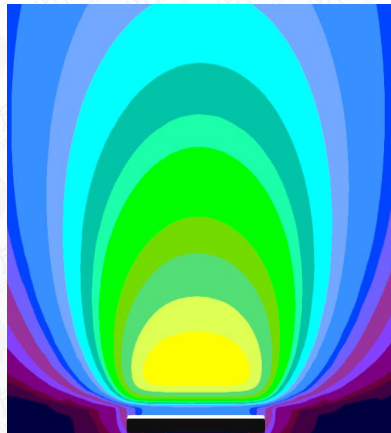
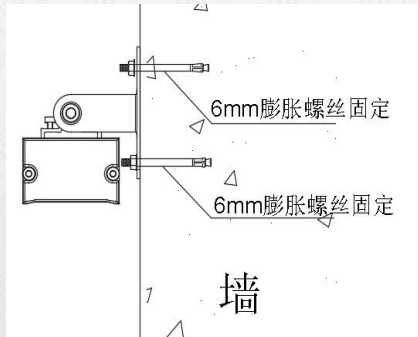
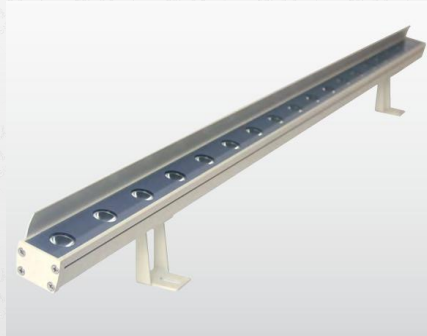
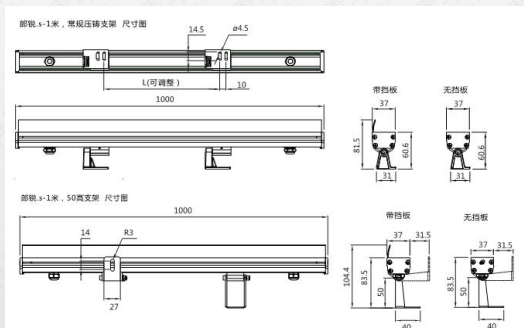
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼顶
图纸灯具代号	X1	灯具长度1米，功率36W		单灯光通量	≥1440lm	效果模拟
	X1A	灯具长度0.5米，功率18W		单灯光通量	≥720lm	
	X1B	灯具长度0.3米，功率12W		单灯光通量	≥480lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	20*55°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	DC24V		功率因素	/		
电器/规格	外置		可调照射角度	可调		安装大样
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分8段控制。						

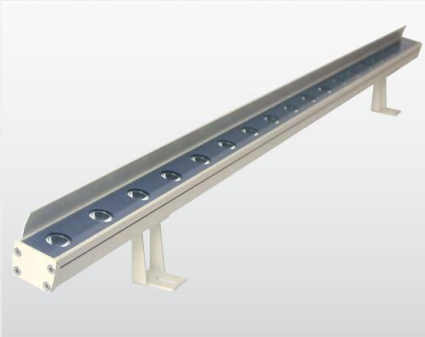
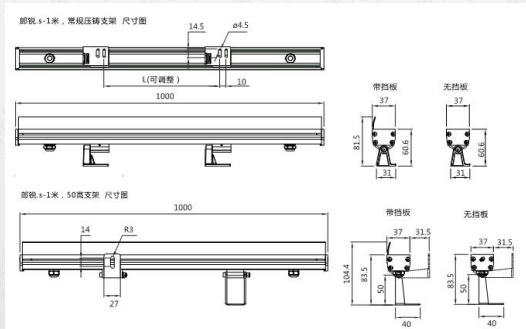
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼身
图纸灯具代号	X2	灯具长度1米，功率15W		单灯光通量	≥450lm	效果模拟
	X2A	灯具长度0.5米，功率7.5W		单灯光通量	≥225lm	
	X2B	灯具长度0.3米，功率5W		单灯光通量	≥150lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	25*50°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、 喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	DC24V		功率因素	/		
电器/规格	外置		可调照射角度	可调		安装大样
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分8段控制。						

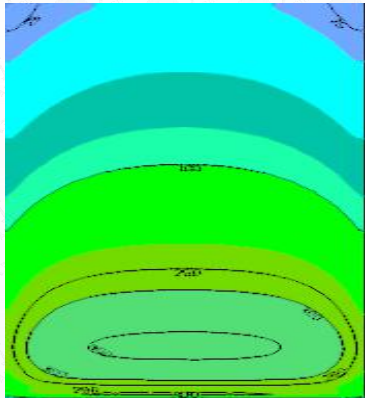
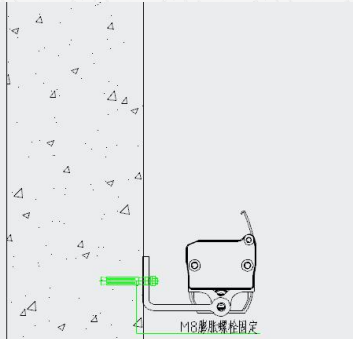
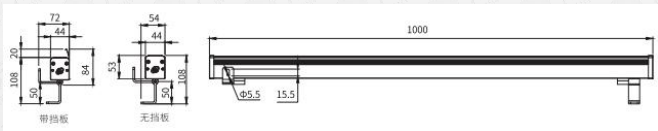
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼身
图纸灯具代号	X3	灯具长度1米，功率24W		单灯光通量	≥1680lm	效果模拟
	X3A	灯具长度0.5米，功率12W		单灯光通量	≥840lm	
	X3B	灯具长度0.3米，功率8W		单灯光通量	≥560lm	
色温	3000K±100K带控制		显色指数	单白光≥80		
光束角度	15*55°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	DC24V		功率因素	/		
电器/规格	外置		可调照射角度	可调		安装大样
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分8段控制。						

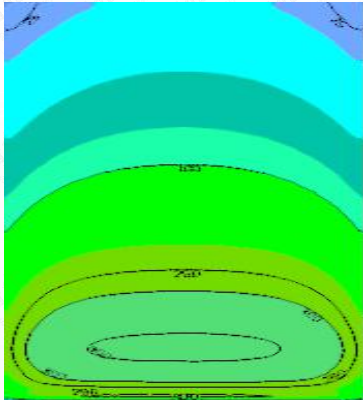
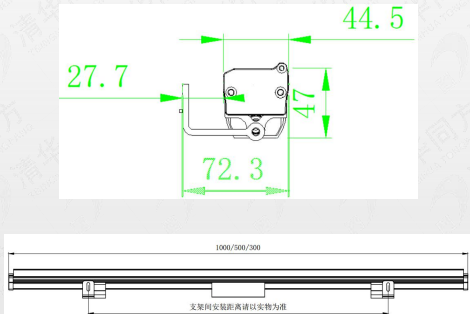
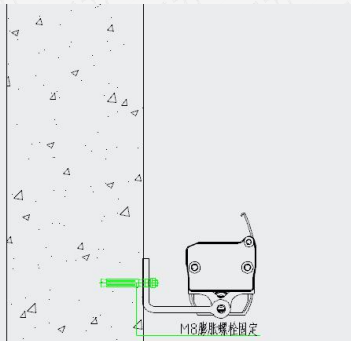
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼身
图纸灯具代号	X4	灯具长度1米，功率18W	单灯光通量	≥900lm		效果模拟
	X4A	灯具长度0.5米，功率9W	单灯光通量	≥450lm		
	X4B	灯具长度0.3米，功率6W	单灯光通量	≥300lm		
色温	3000K±100K带控制		显色指数	单白光≥80		
光束角度	15*55°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	DC24V		功率因素	/		安装大样
电器/规格	外置		可调照射角度	可调		
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求			整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分8段控制。			

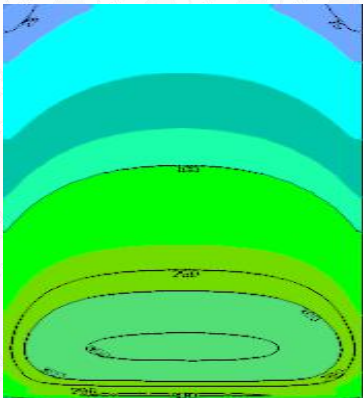
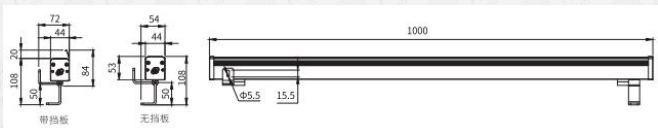
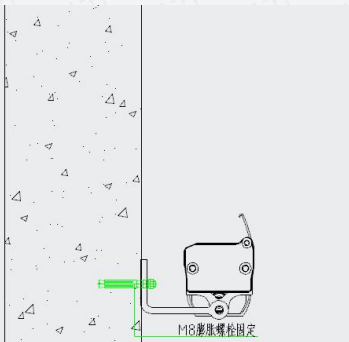
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼顶
图纸灯具代号	X5	灯具长度1米，功率72W		单灯光通量	≥2880lm	效果模拟
	X5A	灯具长度0.5米，功率36W		单灯光通量	≥1440lm	
	X5B	灯具长度0.3米，功率24W		单灯光通量	≥960lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	20*55°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、 喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	DC24V		功率因素	/		
电器/规格	外置		可调照射角度	可调		安装大样
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分4段控制。						

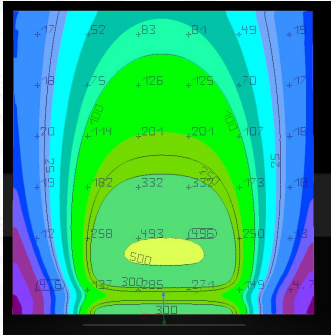
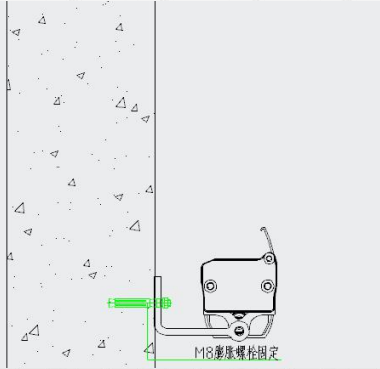
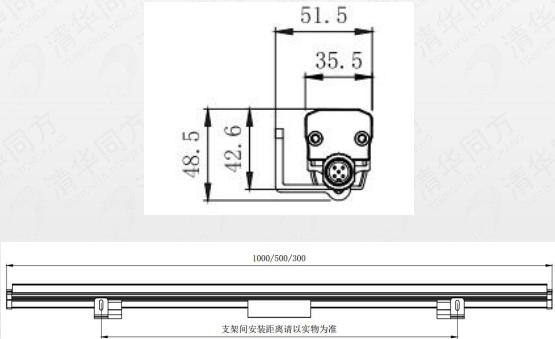
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼顶
图纸灯具代号	X6	灯具长度1米，功率54W		单灯光通量	≥2160lm	效果模拟
	X6A	灯具长度0.5米，功率27W		单灯光通量	≥1080lm	
	X6B	灯具长度0.3米，功率18W		单灯光通量	≥720lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	20*55°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	DC24V		功率因素	/		
电器/规格	外置		可调照射角度	可调		安装大样
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分4段控制。						

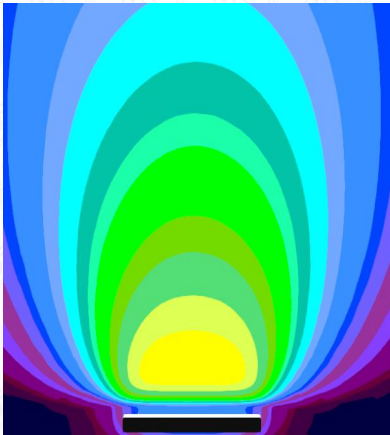
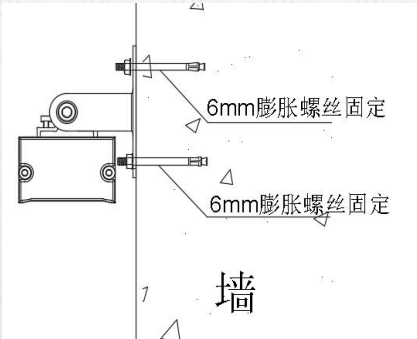
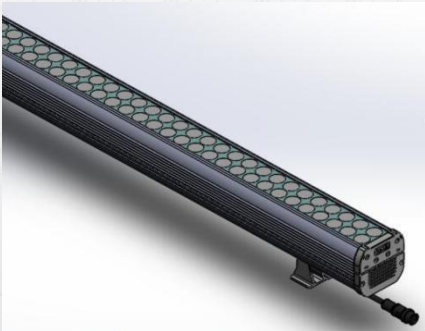
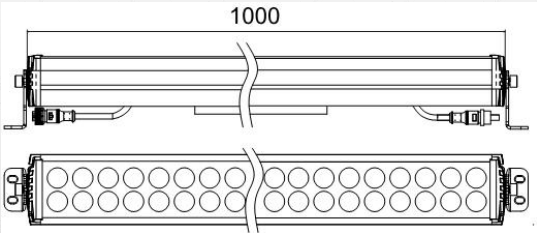
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼顶
图纸灯具代号	X7	灯具长度1米，功率54W		单灯光通量	≥2160lm	效果模拟
	X7A	灯具长度0.5米，功率27W		单灯光通量	≥1080lm	
	X7B	灯具长度0.3米，功率18W		单灯光通量	≥720lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	20*55°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、 喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	AC220V		功率因素	/		
电器/规格	外置		可调照射角度	可调		
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分4段控制。						

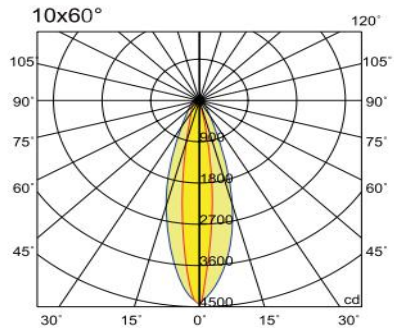
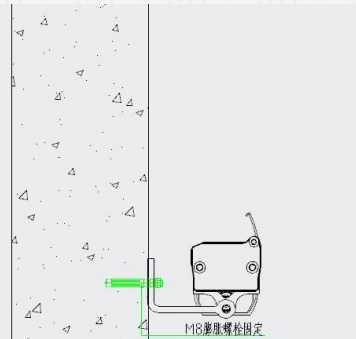
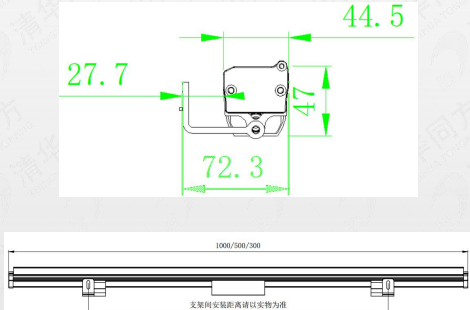
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼身
图纸灯具代号	X8	灯具长度1米，功率18W		单灯光通量	≥540lm	效果模拟
	X8A	灯具长度0.5米，功率9W		单灯光通量	≥270lm	
	X8B	灯具长度0.3米，功率6W		单灯光通量	≥180lm	
色温	RGBW R：625nm G：530nm B：470nm 偏差≤±5nm W：4000K±200K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	20*55°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、 喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	DC24V		功率因素	/		安装大样
电器/规格	外置		可调照射角度	可调		
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分8段控制。						

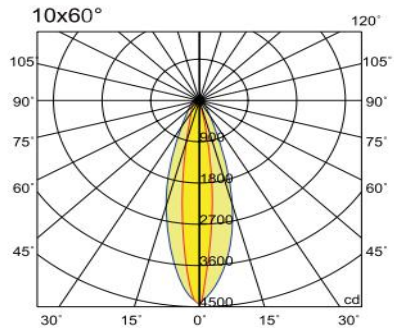
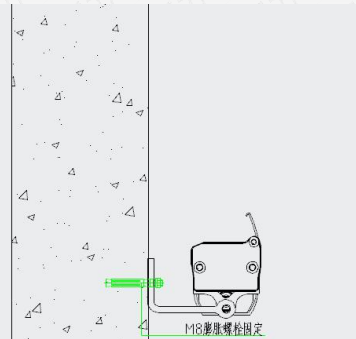
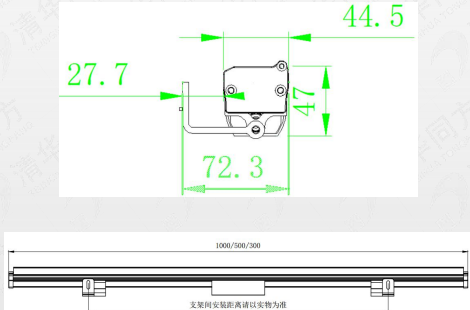
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼身
图纸灯具代号	X9	灯具长度1米，功率24W		单灯光通量	≥1680lm	效果模拟
	X9A	灯具长度0.5米，功率12W		单灯光通量	≥840lm	
	X9B	灯具长度0.3米，功率8W		单灯光通量	≥560lm	
色温	2700K±100K带控制		显色指数	单白光≥80		
光束角度	15*55°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	DC24V		功率因素	/		
电器/规格	外置		可调照射角度	可调		安装大样
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分8段控制。						

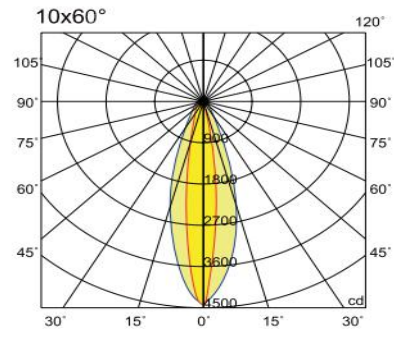
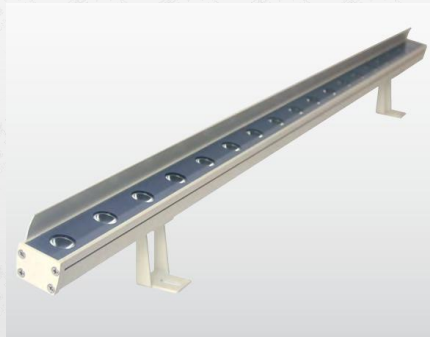
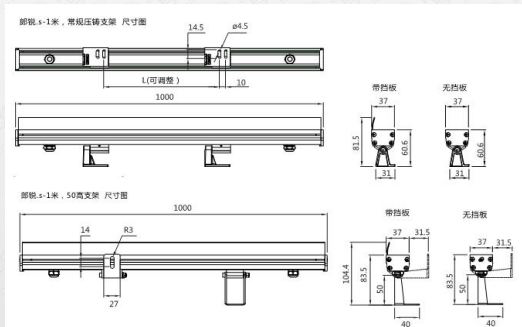
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼身
图纸灯具代号	X10	灯具长度1米，功率18W		单灯光通量	≥540lm	效果模拟
	X10A	灯具长度0.5米，功率9W		单灯光通量	≥270lm	
	X10B	灯具长度0.3米，功率6W		单灯光通量	≥180lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	20*55°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、 喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	DC24V		功率因素	/		
电器/规格	外置		可调照射角度	可调		
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		安装大样
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分8段控制。						

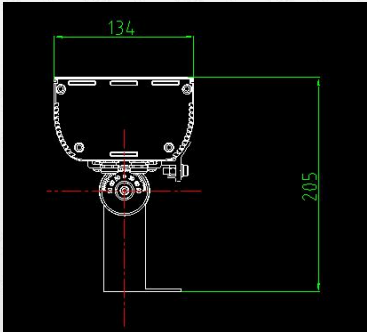
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼身
图纸灯具代号	X11	灯具长度1米，功率15W		单灯光通量	≥750lm	效果模拟
	X11A	灯具长度0.5米，功率7.5W		单灯光通量	≥375lm	
	X11B	灯具长度0.3米，功率5W		单灯光通量	≥250lm	
色温	3000K±100K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	15*55°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	DC24V		功率因素	/		
电器/规格	外置		可调照射角度	可调		安装大样
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分8段控制。						

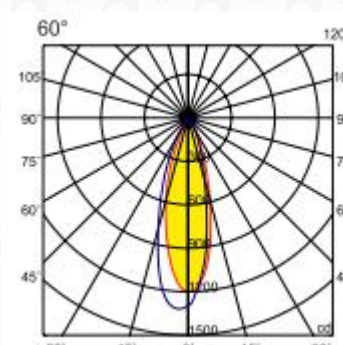
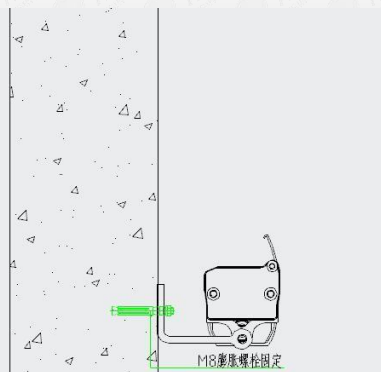
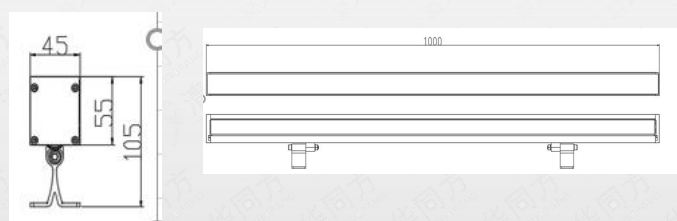
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼顶
图纸灯具代号	X12	灯具长度1米，功率108W	单灯光通量	≥4320lm		效果模拟
	X12A	灯具长度0.5米，功率54W	单灯光通量	≥2160lm		
	X12B	灯具长度0.3米，功率36W	单灯光通量	≥1440lm		
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	20*55°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、 喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	AC220V		功率因素	0.9		
电器/规格	内置		可调照射角度	可调		安装大样 
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分4段控制。						

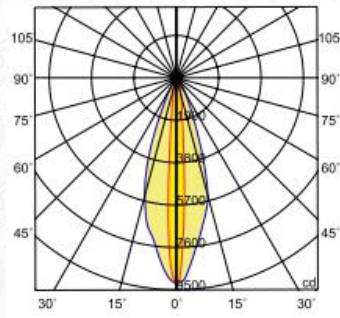
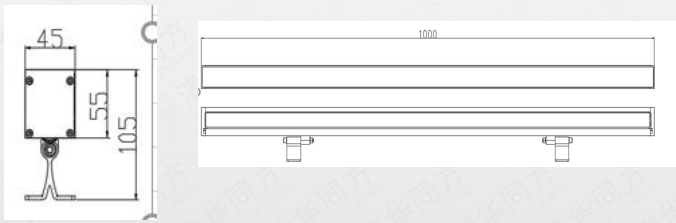
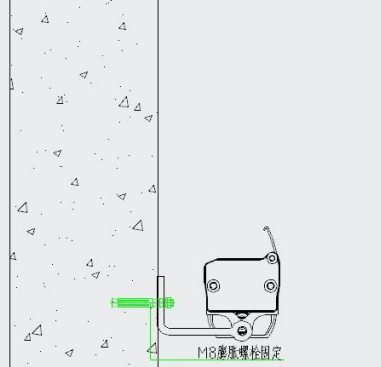
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼身
图纸灯具代号	X13	灯具长度1米，功率24W		单灯光通量	≥960lm	配光曲线
	X13A	灯具长度0.5米，功率12W		单灯光通量	≥480lm	
	X13B	灯具长度0.3米，功率8W		单灯光通量	≥320lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	10*60°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	DC24V		功率因素	/		安装大样
电器/规格	外置		可调照射角度	可调		
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求			整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分8段控制。			

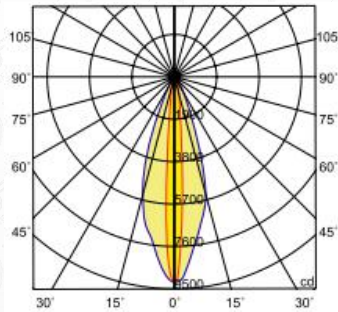
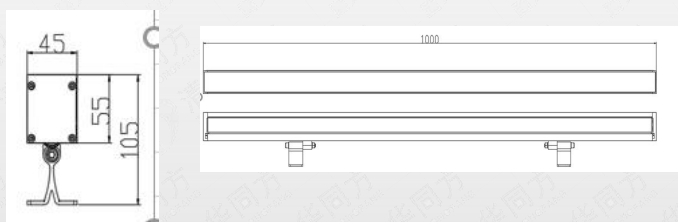
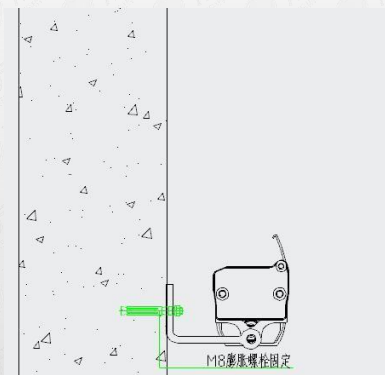
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼身
图纸灯具代号	X14	灯具长度1米，功率48W		单灯光通量	≥3360lm	配光曲线
	X14A	灯具长度0.5米，功率24W		单灯光通量	≥1680lm	
	X14B	灯具长度0.3米，功率16W		单灯光通量	≥1120lm	
色温	4000K±200K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	10*60°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	DC24V		功率因素	/		
电器/规格	外置		可调照射角度	可调		安装大样
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分8段控制。						

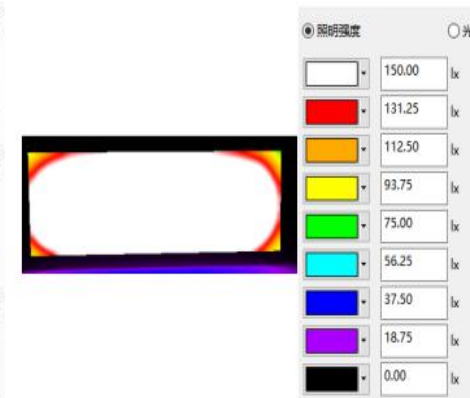
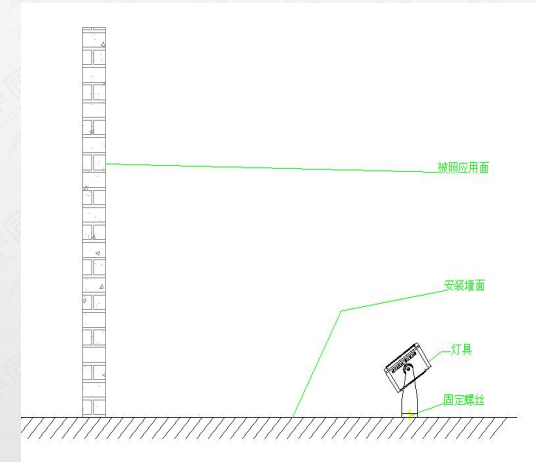
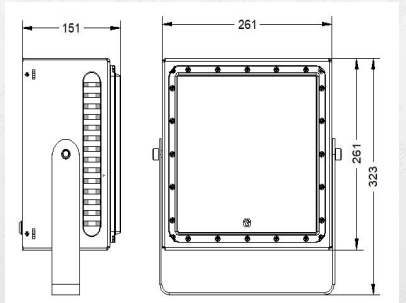
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼身
图纸灯具代号	X15	灯具长度1米，功率18W		单灯光通量	≥720lm	配光曲线
	X15A	灯具长度0.5米，功率9W		单灯光通量	≥360lm	
	X15B	灯具长度0.3米，功率6W		单灯光通量	≥240lm	
色温	W+R R：625nm 偏差≤±5nm W：4000K±200K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	10*60°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、 喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	DC24V		功率因素	/		
电器/规格	外置		可调照射角度	可调		安装大样
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分8段控制。						

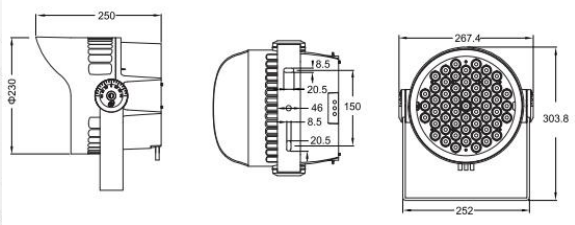
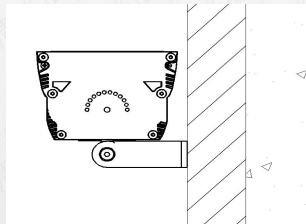
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼身
图纸灯具代号	X16	灯具长度1米，功率180W	单灯光通量	≥7200lm		配光曲线
	X16A	灯具长度0.5米，功率90W	单灯光通量	≥3600lm		
	X16B	灯具长度0.3米，功率60W	单灯光通量	≥2400lm		
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	110°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	AC220V		功率因素	0.9		
电器/规格	内置		可调照射角度	可调		
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板、防坠链		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分4段控制。						

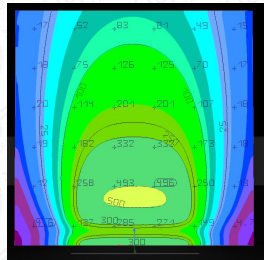
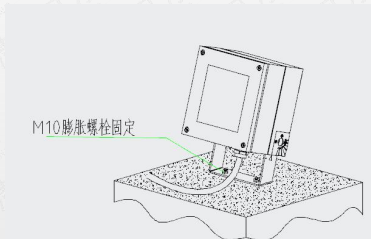
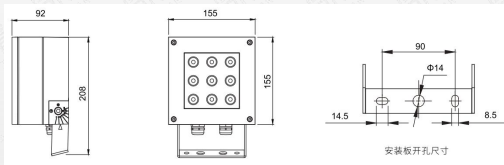
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼身
图纸灯具代号	X18	灯具长度1米，功率48W		单灯光通量	≥1920lm	配光曲线
	X18A	灯具长度0.5米，功率24W		单灯光通量	≥960lm	
	X18B	灯具长度0.3米，功率16W		单灯光通量	≥640lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	60°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、 喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	DC24V		功率因素	/		
电器/规格	外置		可调照射角度	/		安装大样
安装方式	详见大样图		配件	/		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分4段控制。						

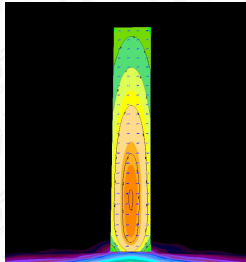
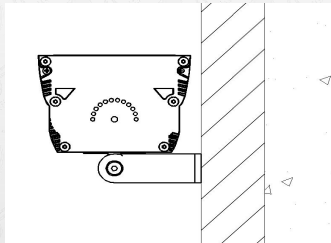
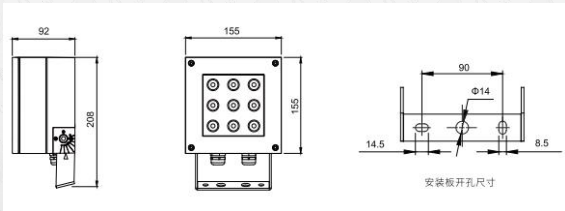
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼身
图纸灯具代号	X19	灯具长度1米，功率48W		单灯光通量	≥1920lm	效果模拟
	X19A	灯具长度0.5米，功率24W		单灯光通量	≥960lm	
	X19B	灯具长度0.3米，功率16W		单灯光通量	≥640lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	30*60°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、 喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	DC24V		功率因素	/		安装大样
电器/规格	外置		可调照射角度	/		
安装方式	详见大样图		配件	/		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			  
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分4段控制。						

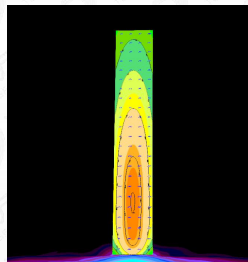
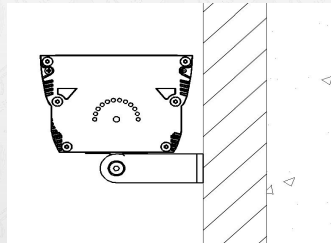
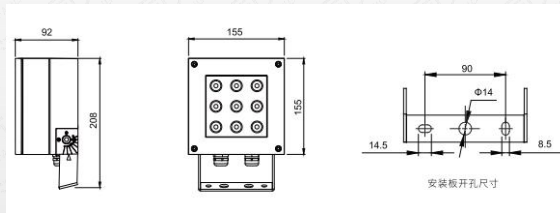
灯具名称	LED洗墙灯	光源类型	LED	应用位置		楼身
图纸灯具代号	X20	灯具长度1米，功率36W		单灯光通量	≥1440lm	效果模拟
	X20A	灯具长度0.5米，功率18W		单灯光通量	≥720lm	
	X20B	灯具长度0.3米，功率12W		单灯光通量	≥480lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	30*60°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、 喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率钢化玻璃		
电压	DC24V		功率因素	/		
电器/规格	外置		可调照射角度	/		安装大样
安装方式	详见大样图		配件	/		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分4段控制。						

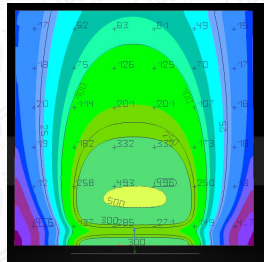
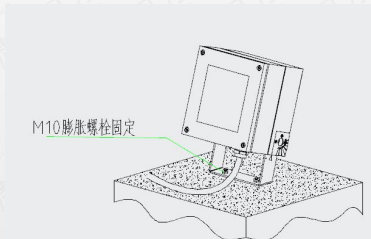
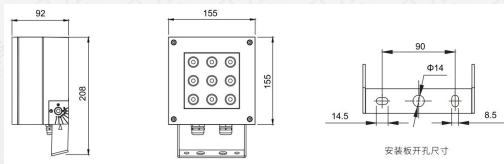
图纸灯具代号	T1	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼顶	
功率	120W	单灯光通量	≥4800lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	45°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质: 高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色: 按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

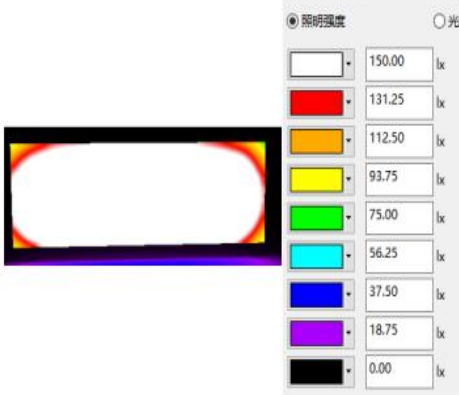
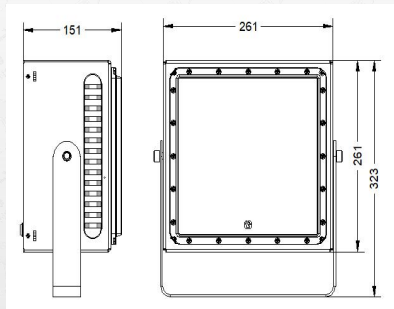
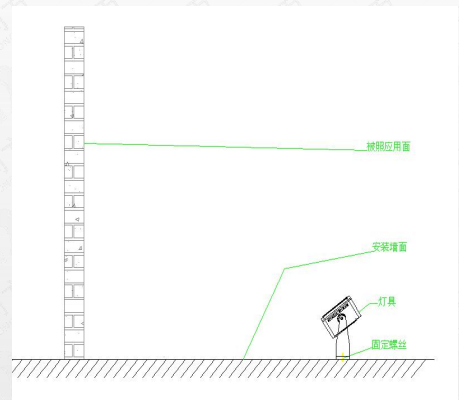
图纸灯具代号	T2	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	200W	单灯光通量	≥9000lm	
色温	3000K±100K带控制	显色指数	单白光≥80	
光束角度	3°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、 喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

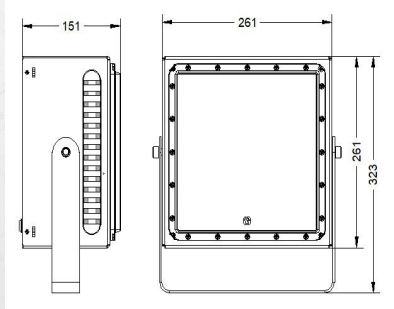
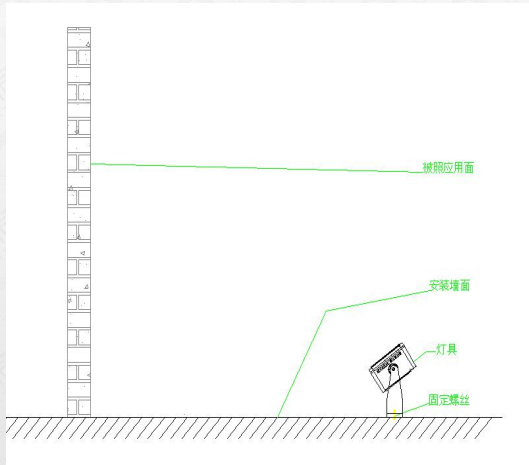
图纸灯具代号	T3	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	24W	单灯光通量	≥1680lm	
色温	3000K±100K带控制	显色指数	单白光≥80	
光束角度	45°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

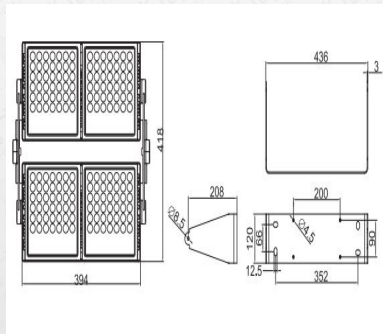
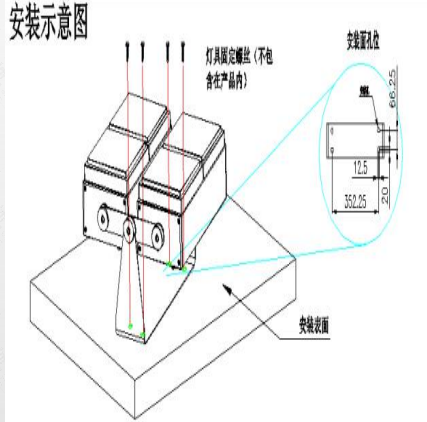
图纸灯具代号	T4	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	72W	单灯光通量	≥2880lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	45°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

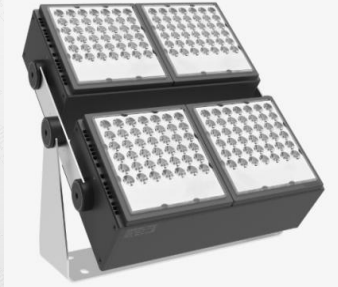
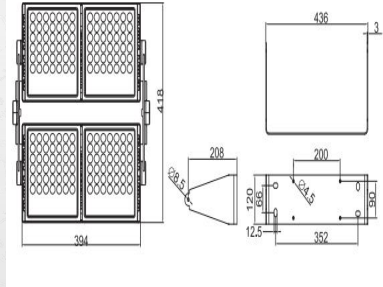
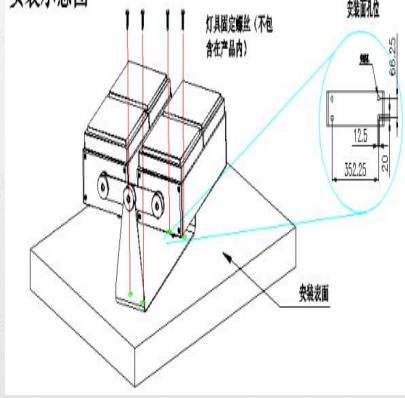
图纸灯具代号	T5	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	72W	单灯光通量	≥3240lm	
色温	3000K±100K带控制	显色指数	单白光≥80	
光束角度	3°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

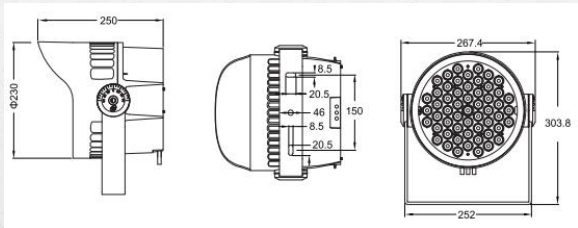
图纸灯具代号	T6	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	24W	单灯光通量	≥16801m	
色温	3000K±100K带控制	显色指数	单白光≥80	
光束角度	15°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

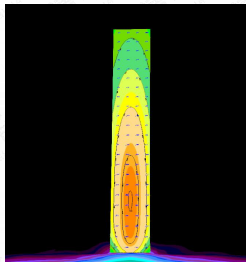
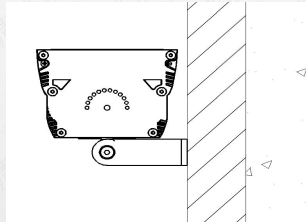
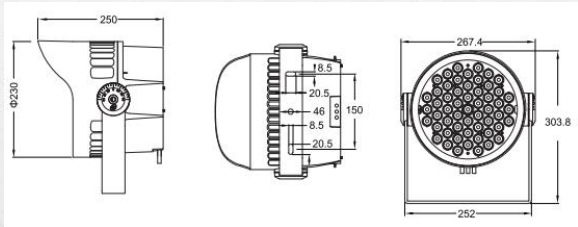
图纸灯具代号	T7	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	100W	单灯光通量	≥7000lm	
色温	3000K±100K带控制	显色指数	单白光≥80	
光束角度	15°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

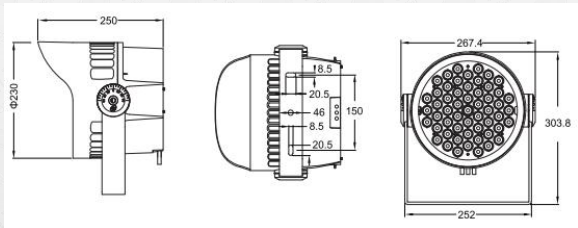
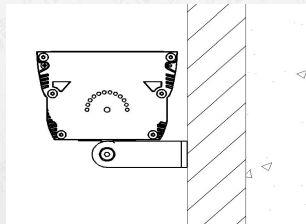
图纸灯具代号	T8	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼顶	
功率	120W	单灯光通量	≥4200lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	3°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

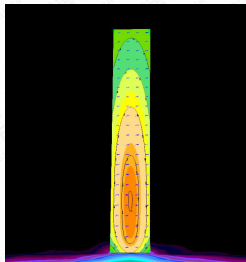
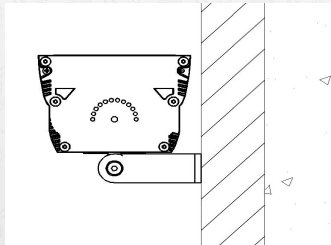
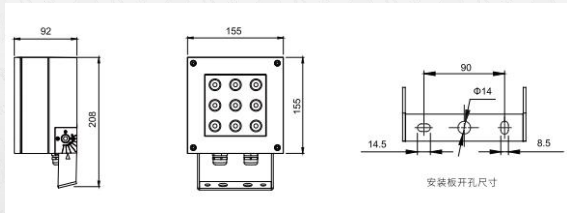
图纸灯具代号	T9	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼顶	
功率	400W	单灯光通量	≥14000lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	3°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质: 高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色: 按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				 <p>安装示意图</p> <p>灯具固定螺丝 (不含在产品内)</p> <p>安装位置</p> <p>安装表面</p>
控制要求				
整体联动, 单灯可控, 每个灯具均受标准DMX512A协议控制。				

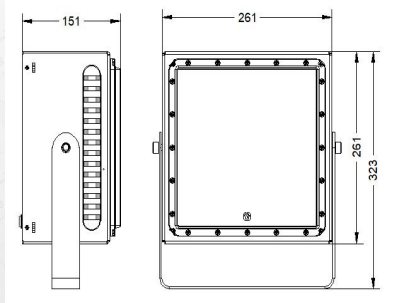
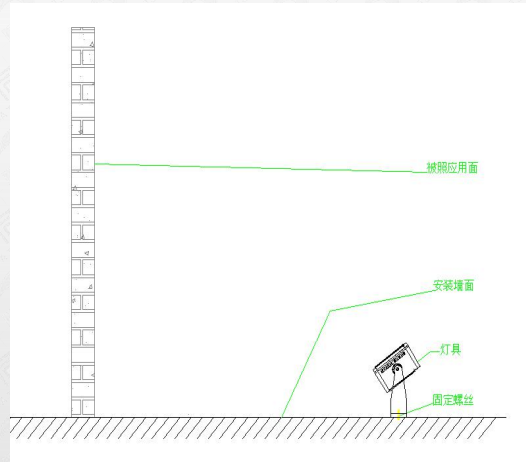
图纸灯具代号	T10	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼顶	
功率	400W	单灯光通量	≥16000lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	15°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512A协议控制。				

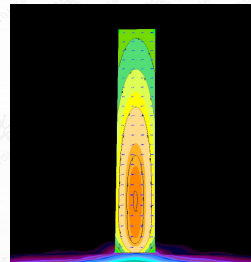
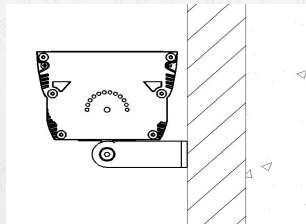
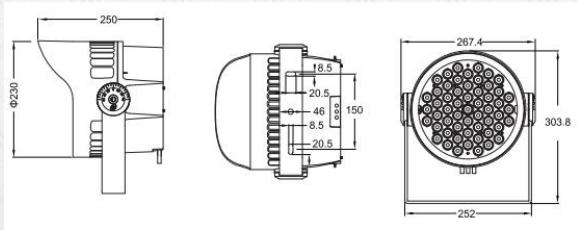
图纸灯具代号	T11	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	200W	单灯光通量	≥8000lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	45°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				安装大样
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

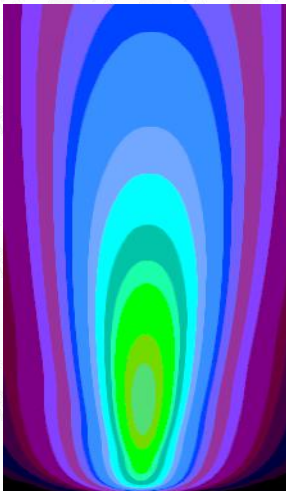
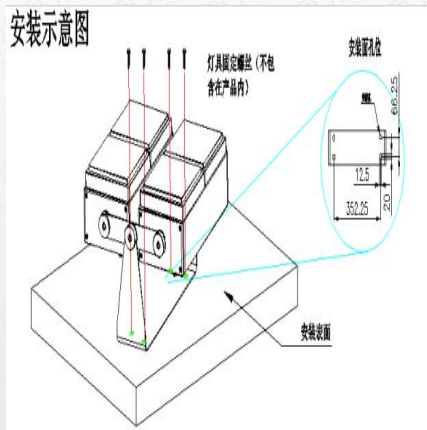
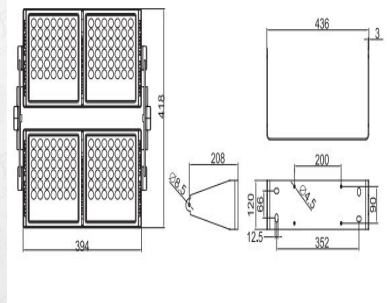
图纸灯具代号	T11-1	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	200W	单灯光通量	≥8000lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	45°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，带RDM反馈。				

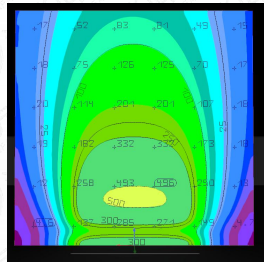
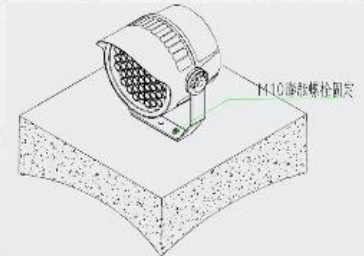
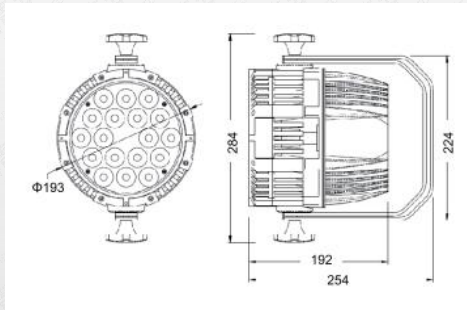
图纸灯具代号	T12	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	200W	单灯光通量	≥8000lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	30°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

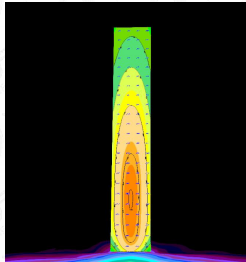
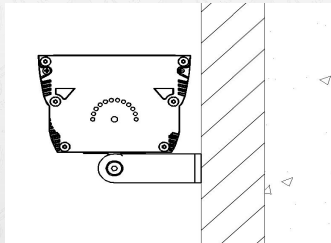
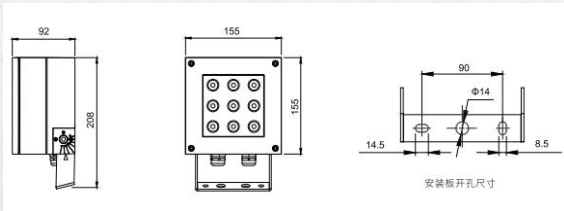
图纸灯具代号	T13	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	72W	单灯光通量	≥3240lm	
色温	3000K±100K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	3°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

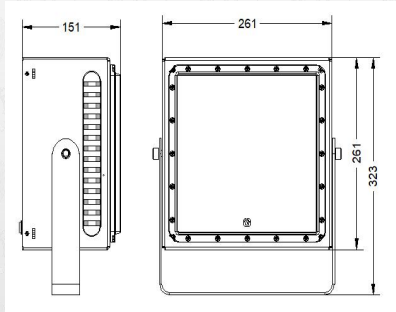
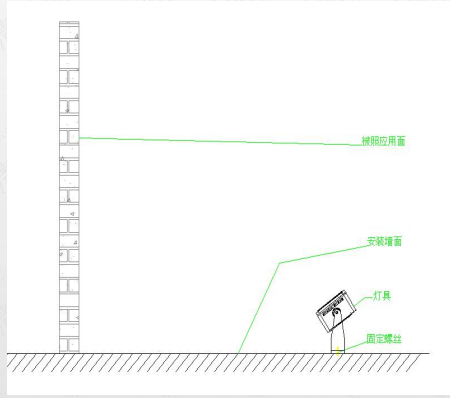
图纸灯具代号	T14	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼顶	
功率	120W	单灯光通量	≥5400lm	
色温	3000K±100K带控制	显色指数	单白光≥80	
光束角度	3°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

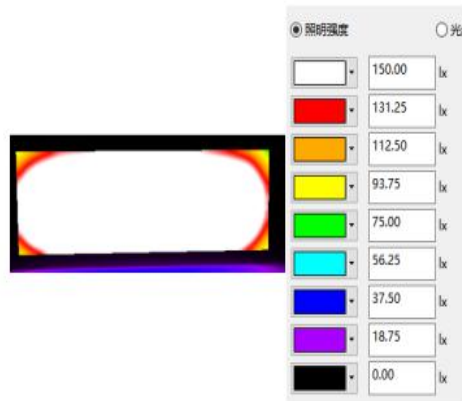
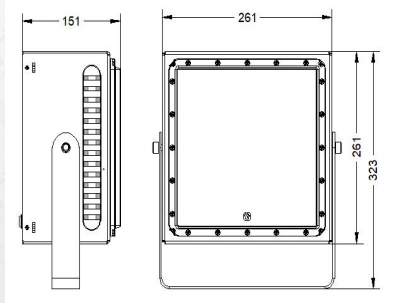
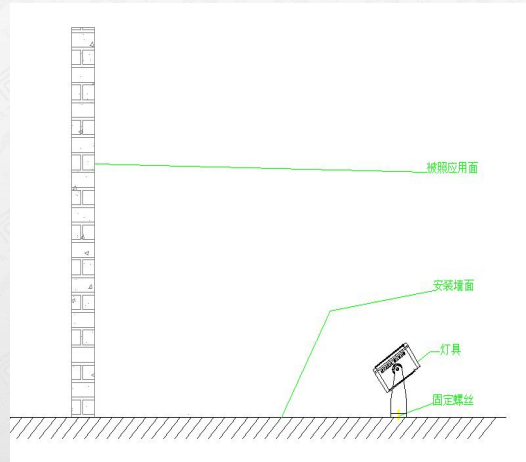
图纸灯具代号	T15	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	180W	单灯光通量	≥8100lm	
色温	3000K±100K带控制	显色指数	单白光≥80	
光束角度	3°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

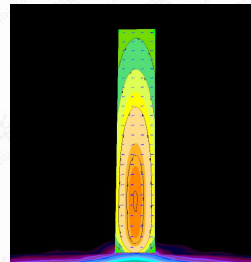
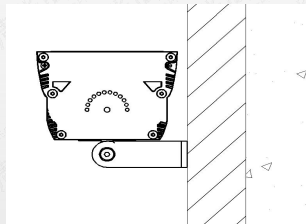
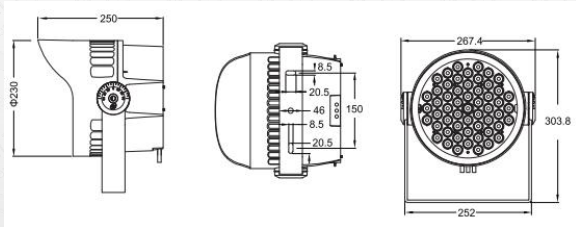
图纸灯具代号	T16	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼顶	
功率	300W	单灯光通量	≥13500lm	
色温	3000K±100K带控制	显色指数	单白光≥80	
光束角度	3°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

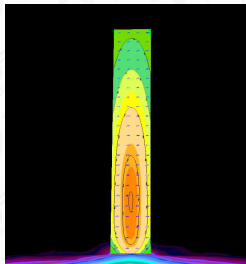
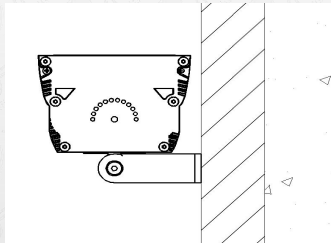
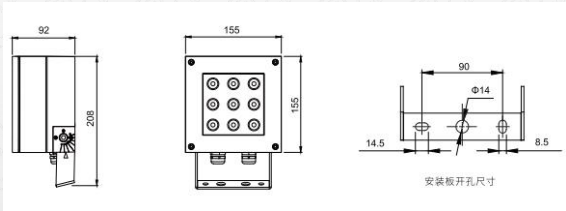
图纸灯具代号	T17	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	36W	单灯光通量	≥1440lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	45°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质: 高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色: 按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

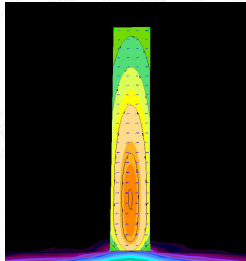
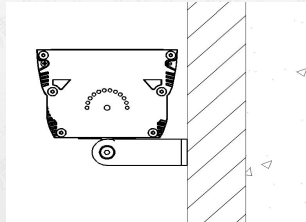
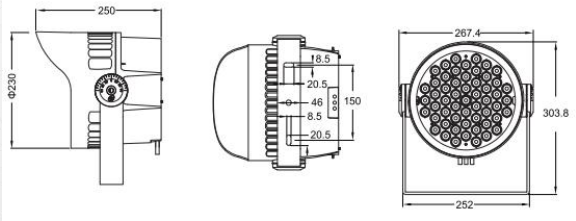
图纸灯具代号	T18	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	72W	单灯光通量	≥2880lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	15°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

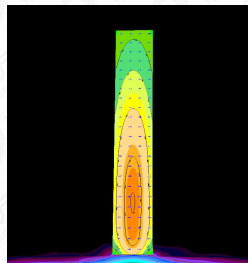
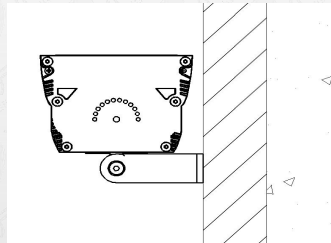
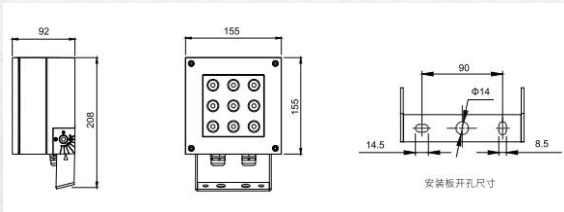
图纸灯具代号	T19	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	108W	单灯光通量	≥4320lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	45°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

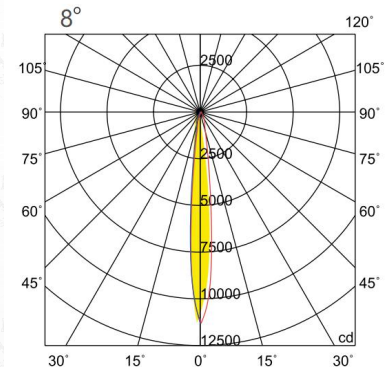
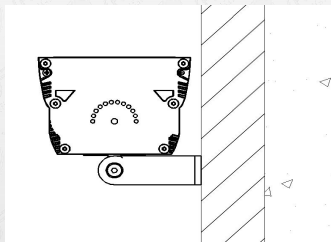
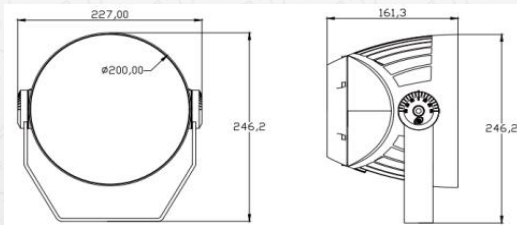
图纸灯具代号	T20	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼顶	
功率	120W	单灯光通量	≥8400lm	
色温	2700K±100K带控制	显色指数	单白光≥80	
光束角度	15°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

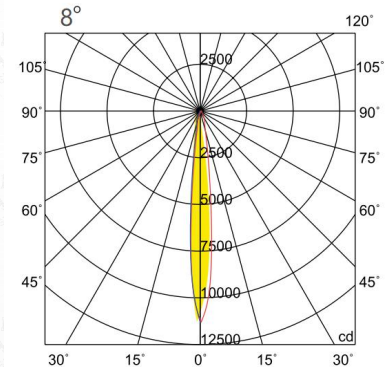
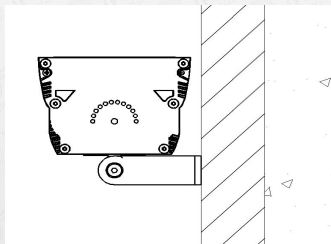
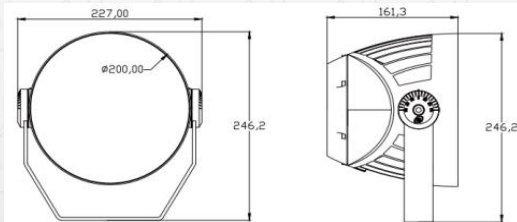
图纸灯具代号	T21	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	200W	单灯光通量	≥14000lm	
色温	3000K±100K带控制	显色指数	单白光≥80	
光束角度	15°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512A协议控制。				

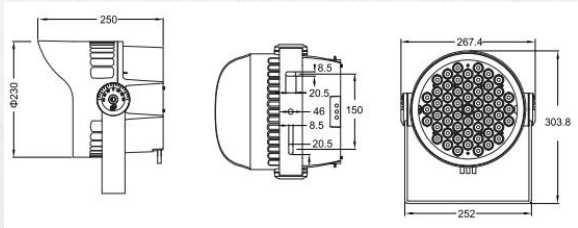
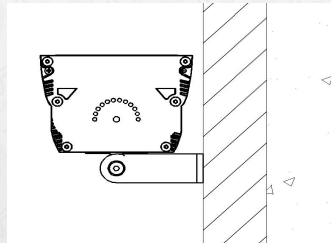
图纸灯具代号	T22	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	54W	单灯光通量	≥1890lm	
色温	3000K±100K带控制	显色指数	单白光≥80	
光束角度	3°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

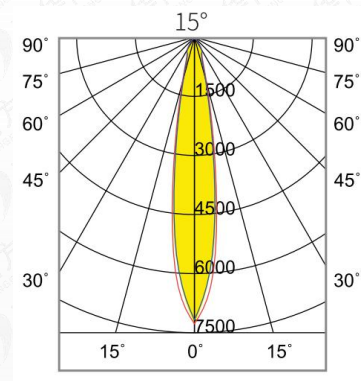
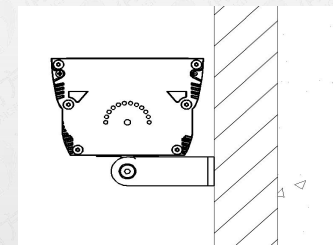
图纸灯具代号	T23	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	150W	单灯光通量	≥5250lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	3°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

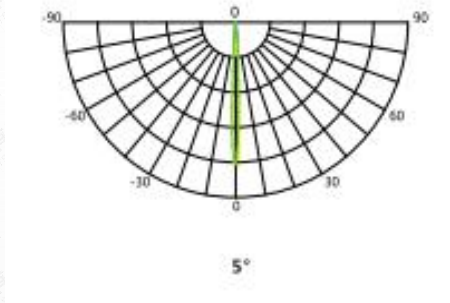
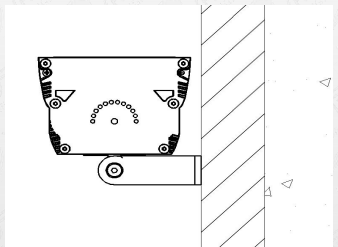
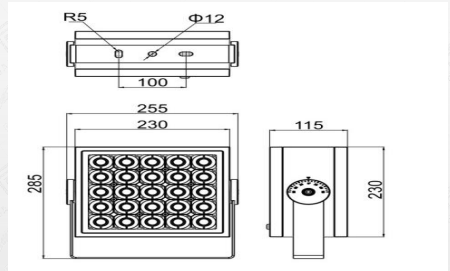
图纸灯具代号	T24	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	108W	单灯光通量	≥4320lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	15°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

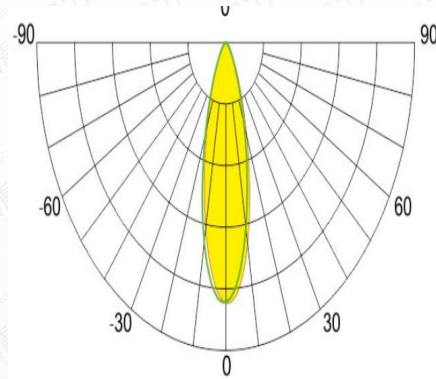
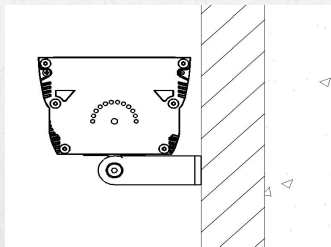
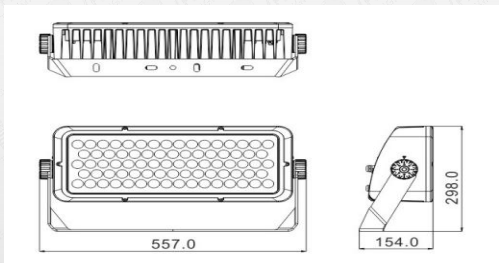
图纸灯具代号	T25	灯具名称	LED投光灯	配光曲线
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	72W	单灯光通量	≥5040lm	
色温	4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	7°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

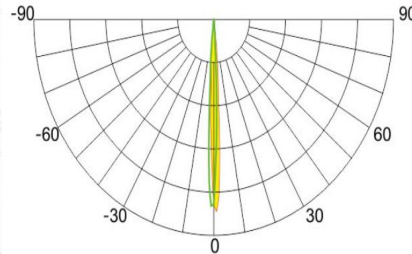
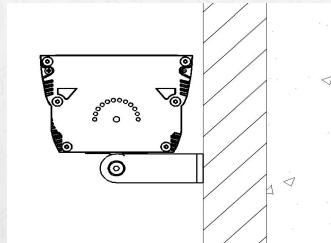
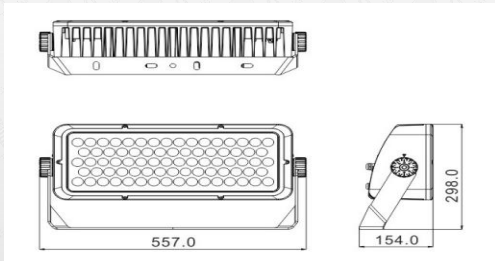
图纸灯具代号	T26	灯具名称	LED投光灯	配光曲线 
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	72W	单灯光通量	≥2520lm	
色温	W+R R: 625nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	7°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质: 高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色: 按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样 
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片 		灯具参考尺寸 		
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

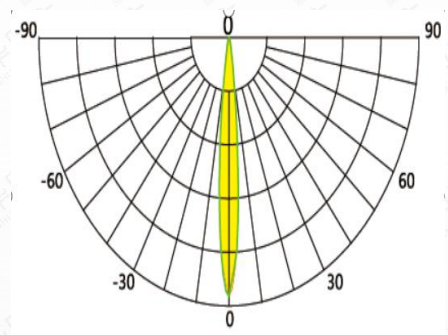
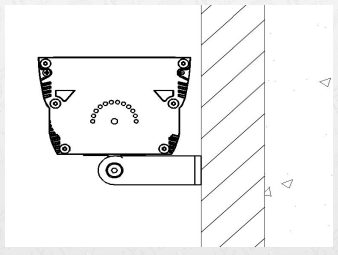
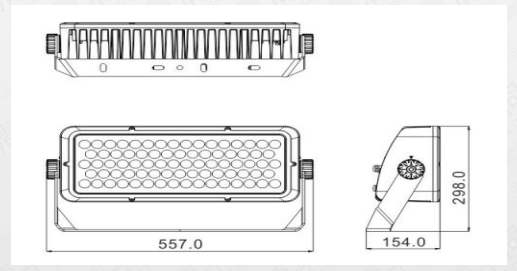
图纸灯具代号	T27	灯具名称	LED投光灯	配光曲线
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	100W	单灯光通量	≥3500lm	
色温	W+R R: 625nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	15°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

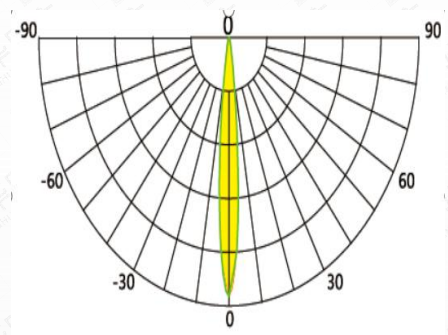
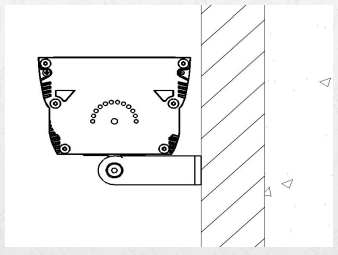
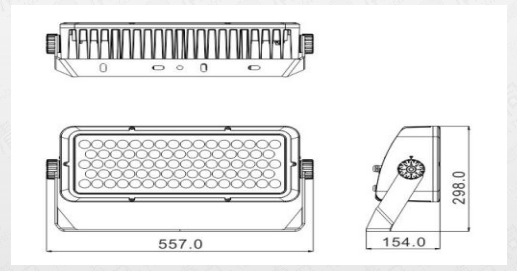


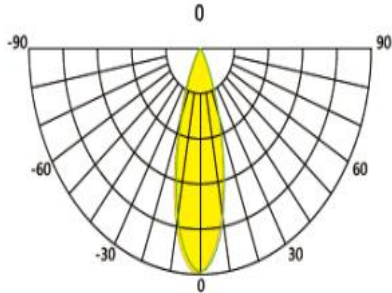
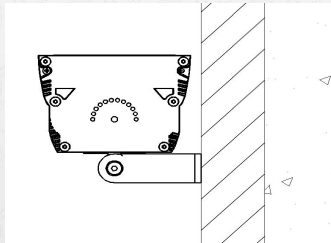
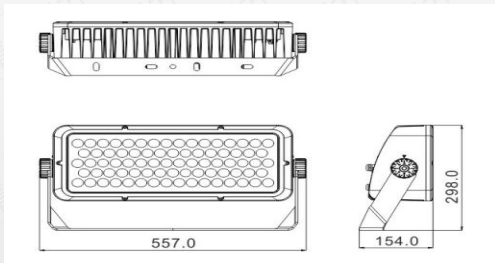
图纸灯具代号	T28	灯具名称	LED投光灯	配光曲线
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	90W	单灯光通量	≥4050lm	
色温	4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	5°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

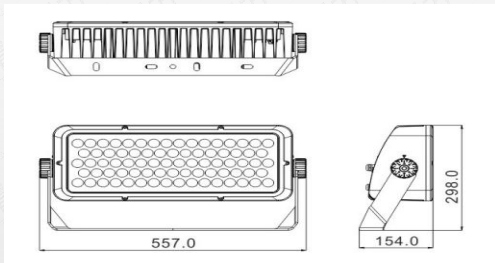
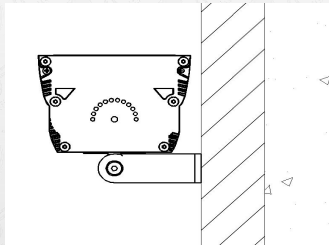
图纸灯具代号	T29	灯具名称	LED投光灯	配光曲线 
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	200W	单灯光通量	≥8000lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	30°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样 
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

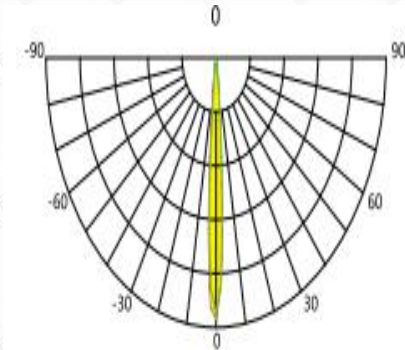
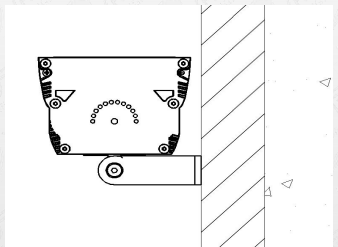
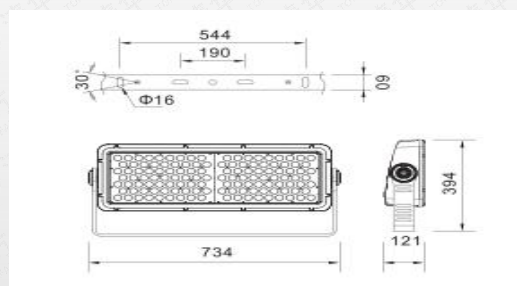
图纸灯具代号	T30	灯具名称	LED投光灯	配光曲线 
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	200W	单灯光通量	≥7000lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	5°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样 
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片 		灯具参考尺寸 		
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

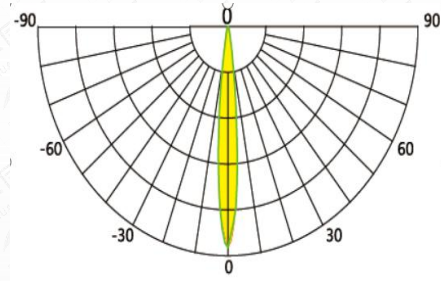
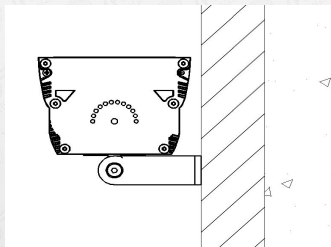
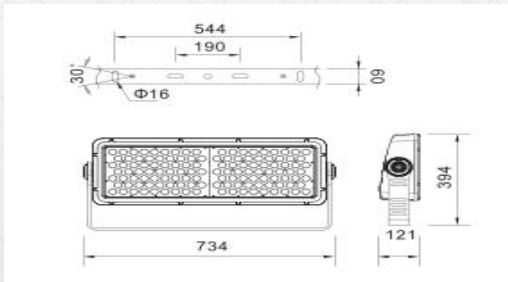
图纸灯具代号	T31	灯具名称	LED投光灯	配光曲线 
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	250W	单灯光通量	≥10000lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	15°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样 
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片 		灯具参考尺寸 		
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

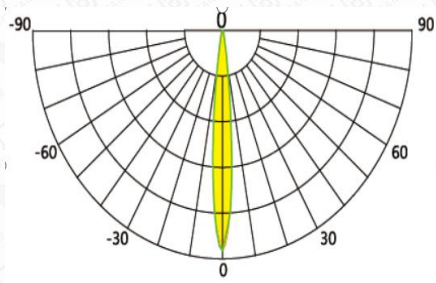
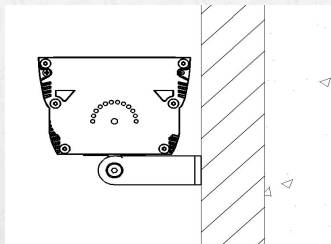
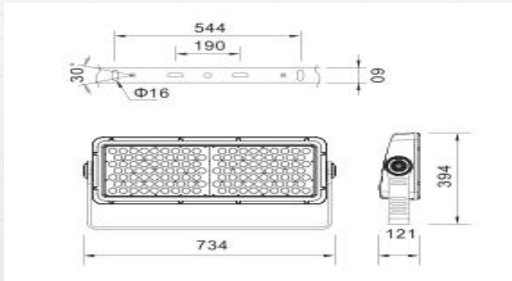
图纸灯具代号	T32	灯具名称	LED投光灯	配光曲线 
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	250W	单灯光通量	≥10000lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	25°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样 
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

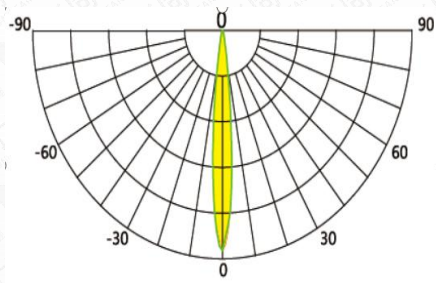
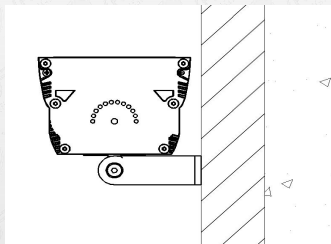
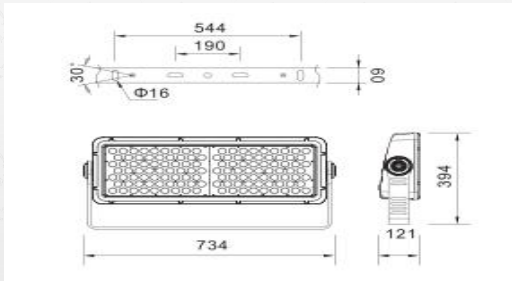
图纸灯具代号	T33	灯具名称	LED投光灯	配光曲线 
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	250W	单灯光通量	≥17500lm	
色温	3000K±100K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	30°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样 
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片 		灯具参考尺寸 		
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

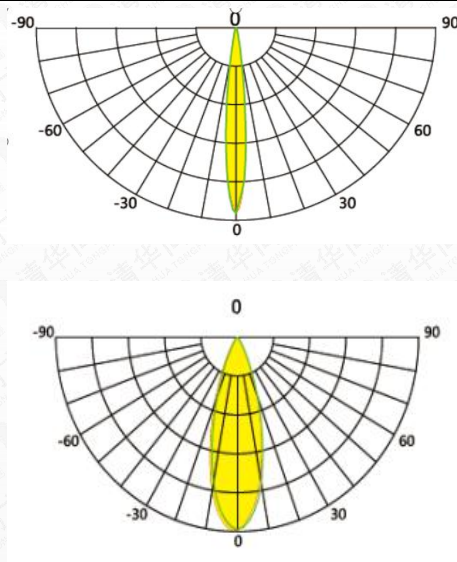
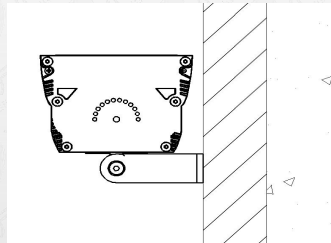
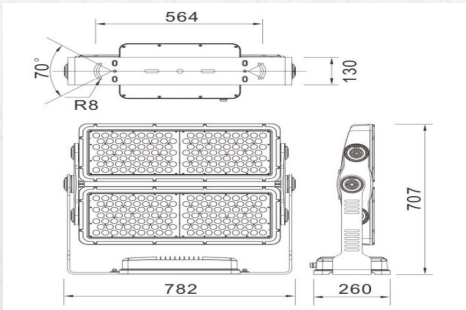
图纸灯具代号	T34	灯具名称	LED投光灯	配光曲线
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	250W	单灯光通量	≥17500lm	
色温	3000K±100K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	10°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

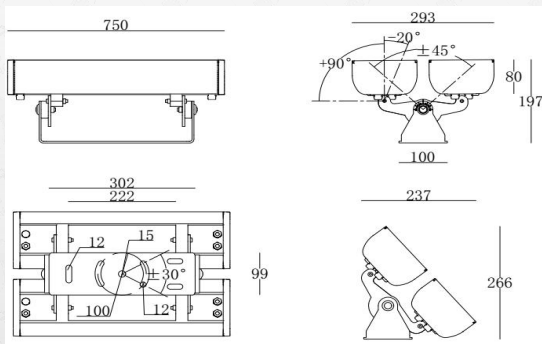
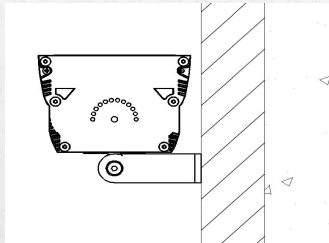
图纸灯具代号	T35	灯具名称	LED投光灯	配光曲线 
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	300W	单灯光通量	≥12000lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	7°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样 
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

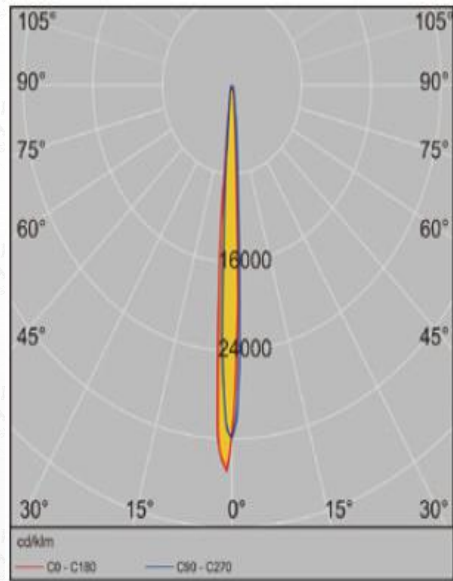
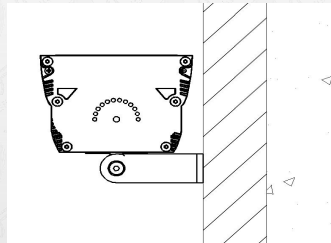
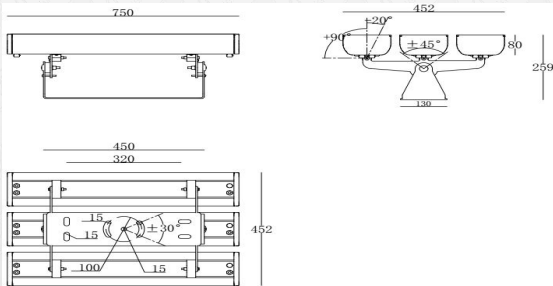
图纸灯具代号	T36	灯具名称	LED投光灯	配光曲线 
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	400W	单灯光通量	≥16000lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	10°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样 
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片 		灯具参考尺寸 		
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

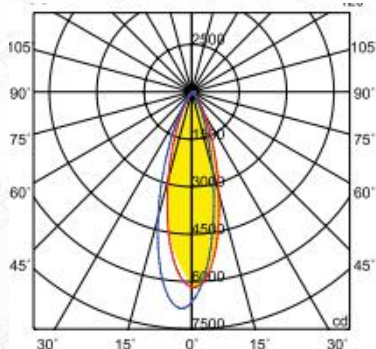
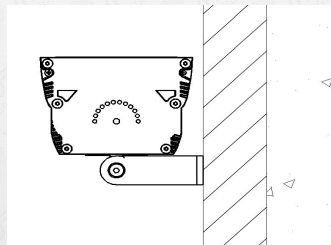
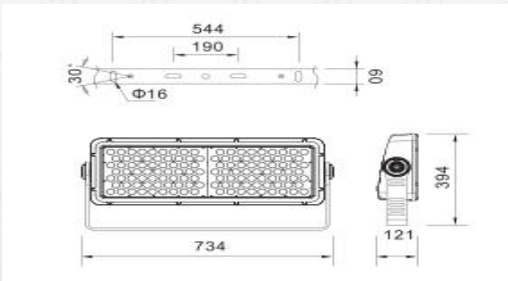
图纸灯具代号	T37	灯具名称	LED投光灯	配光曲线
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	400W	单灯光通量	≥28000lm	
色温	3000K±100K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	10°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

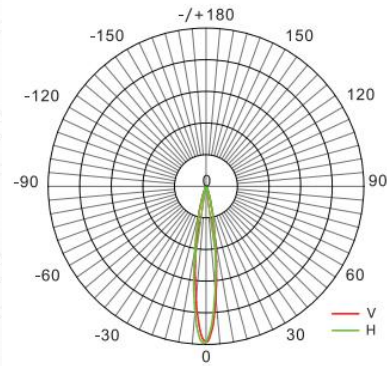
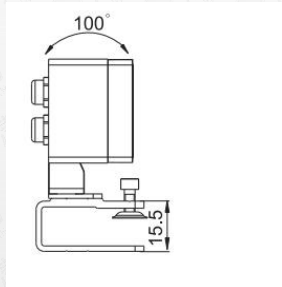
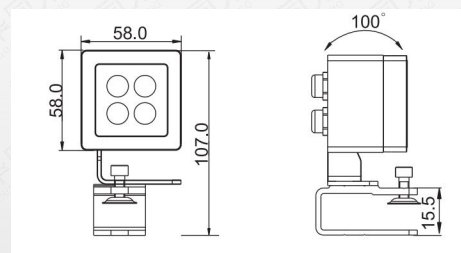
图纸灯具代号	T38	灯具名称	LED投光灯	配光曲线
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	400W	单灯光通量	≥28000lm	
色温	3000K±100K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	15°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

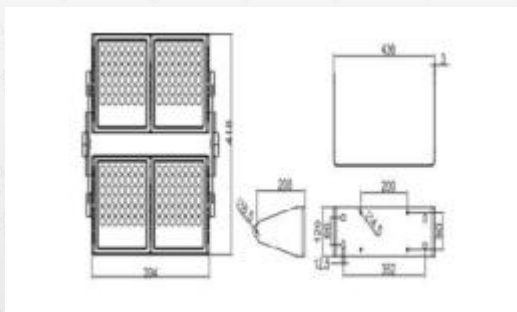
图纸灯具代号	T39	灯具名称	LED投光灯	<div>配光曲线</div> 
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	450W	单灯光通量	≥18000lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	15° +30°	防护等级	≥IP65	<div>安装大样</div> 
灯体材质/颜色	材质: 高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色: 按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

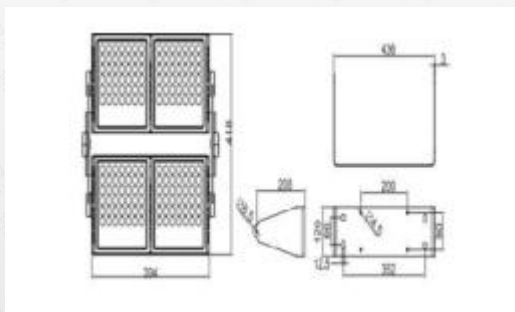
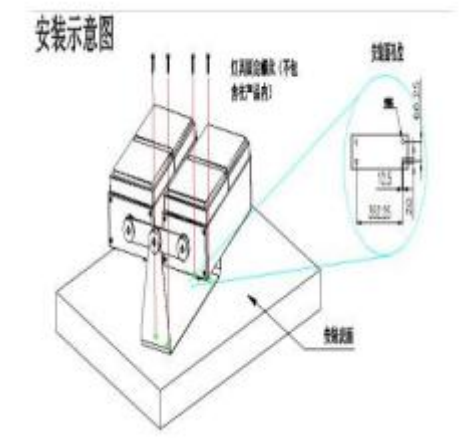
图纸灯具代号	T40	灯具名称	LED投光灯	配光曲线
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	240W	单灯光通量	≥10800lm	
色温	2700K±100K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	4°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

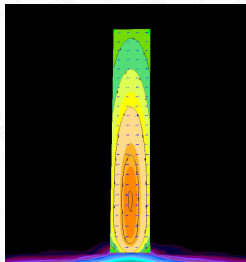
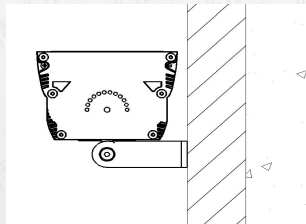
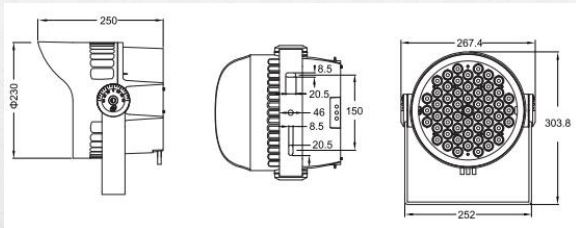
图纸灯具代号	T41	灯具名称	LED投光灯	<div>配光曲线</div> 
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	480W	单灯光通量	≥19200lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	10°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质: 高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色: 按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	<div>安装大样</div> 
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

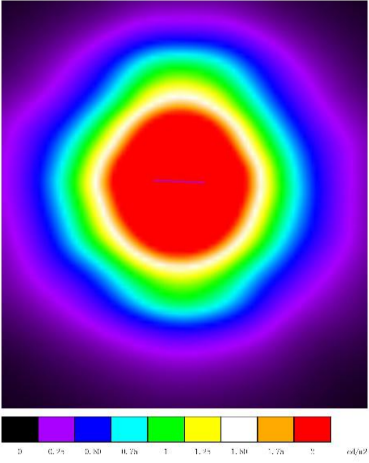
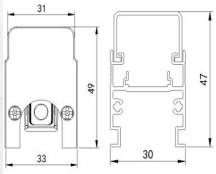
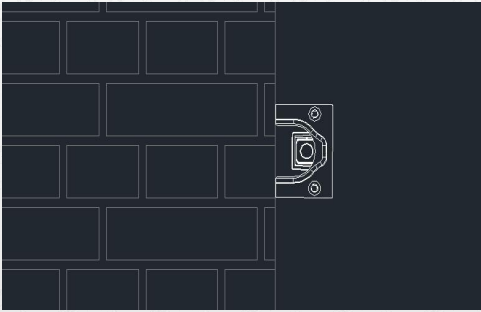
图纸灯具代号	T42	灯具名称	LED投光灯	配光曲线
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	300W	单灯光通量	≥12000lm	
色温	4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	80°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

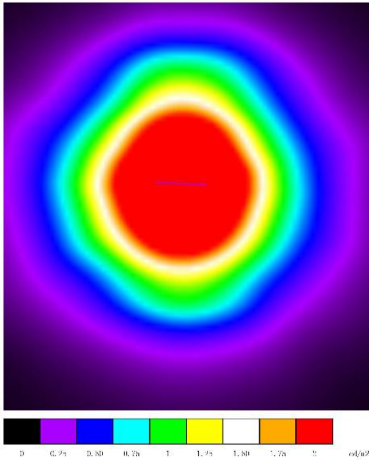
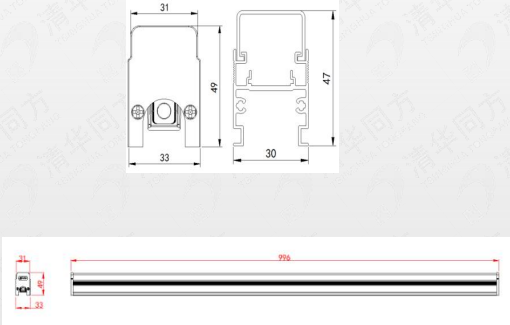
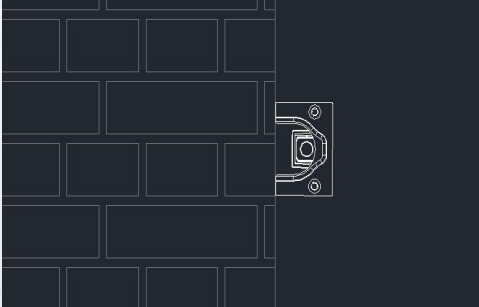
图纸灯具代号	T43	灯具名称	LED投光灯	<div>配光曲线</div> 
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	9W	单灯光通量	≥630lm	
色温	4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	15°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	<div>安装大样</div> 
电压	DC24V	功率因素	/	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

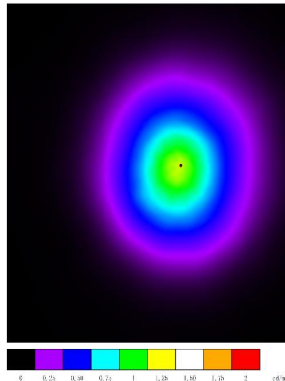
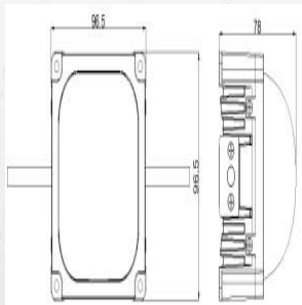
图纸灯具代号	T44	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	300W	单灯光通量	≥21000lm	
色温	3000K±100K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	15°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				安装示意图
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

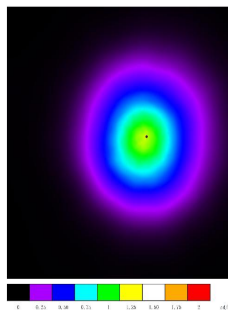
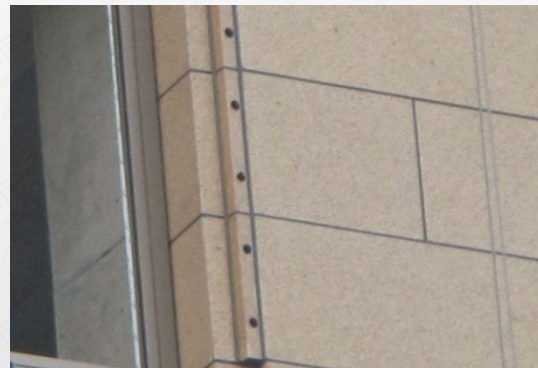
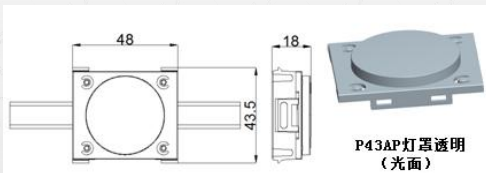
图纸灯具代号	T44-1	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	300W	单灯光通量	≥21000lm	
色温	3000K±100K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	15°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	安装大样
电压	AC220V	功率因素	0.9	
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩、防坠链	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制,带RDM反馈。				

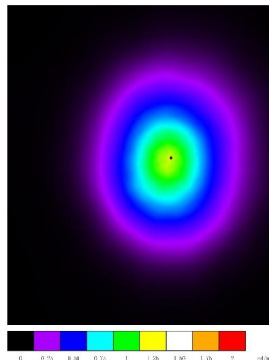
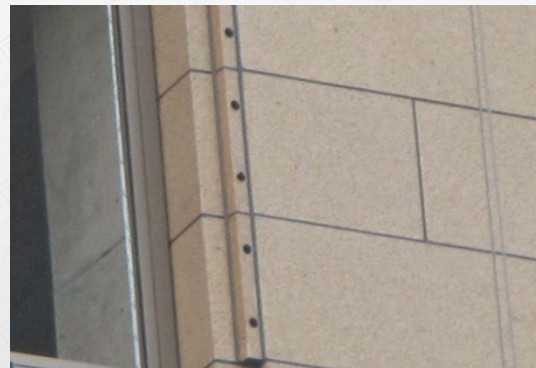
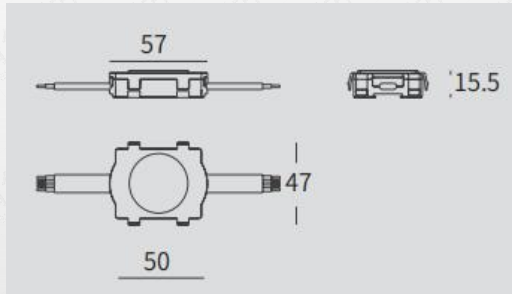
图纸灯具代号	T45	灯具名称	LED投光灯	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	150W	单灯光通量	≥6000lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	45°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	高透光率钢化玻璃	
电压	AC220V	功率因素	0.9	安装大样
电器/规格	内置	可调照射角度	可调	
安装方式	详见大样图	配件	防眩光罩	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

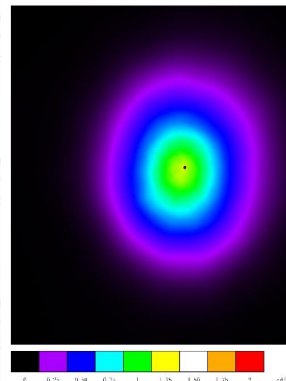
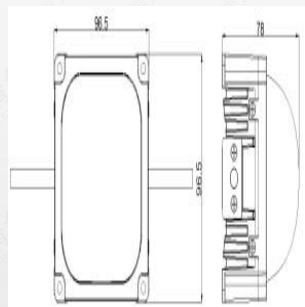
灯具名称	LED线条灯	光源类型	LED	应用位置		楼身
图纸灯具代号	L1	灯具长度1米，功率15W		单灯光通量	≥750lm	效果模拟
	L1A	灯具长度0.5米，功率7.5W		单灯光通量	≥375lm	
	L1B	灯具长度0.3米，功率5W		单灯光通量	≥250lm	
色温	3000K±100K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	110°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	半透明亚克力棒		
电压	DC24V		功率因素	/		
电器/规格	外置		可调照射角度	可调		安装大样
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
			 			
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分8段控制。						

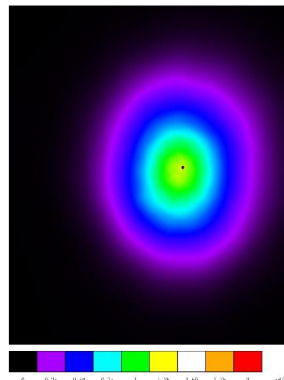
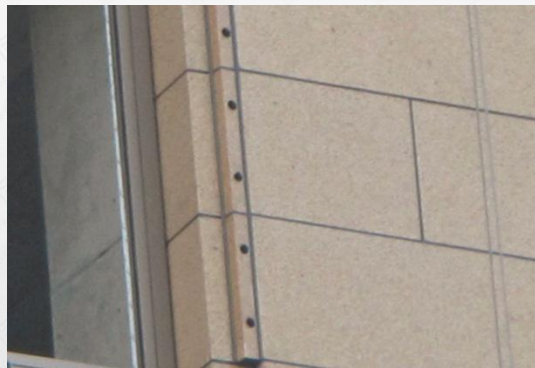
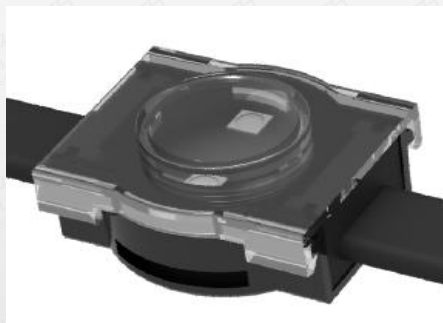
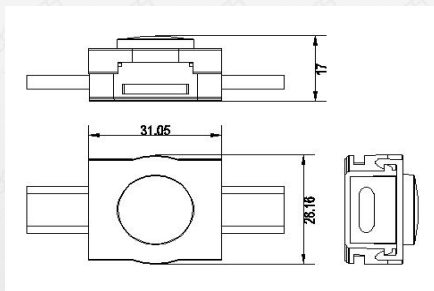
灯具名称	LED线条灯	光源类型	LED	应用位置		楼身
图纸灯具代号	L2	灯具长度1米，功率15W		单灯光通量	≥450lm	效果模拟
	L2A	灯具长度0.5米，功率7.5W		单灯光通量	≥225lm	
	L2B	灯具长度0.3米，功率5W		单灯光通量	≥150lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K		显色指数	单白光≥80		
光束角度	110°		防护等级	≥IP65		
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求		灯罩材质	高透光率乳白PC面罩		
电压	DC24V		功率因素	/		
电器/规格	外置		可调照射角度	可调		安装大样
安装方式	详见大样图		配件	防眩光挡板		
灯具参考图片			灯具参考尺寸			
						
控制要求						
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制，每米分8段控制。						

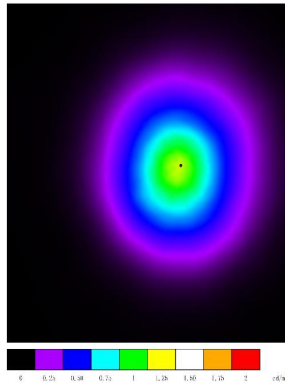
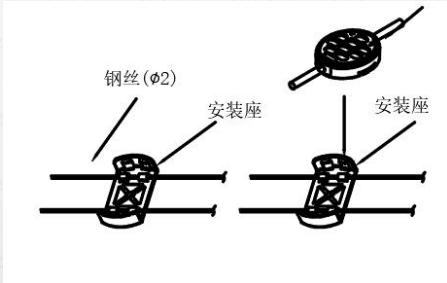
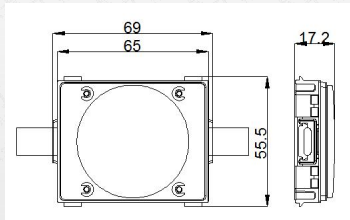
图纸灯具代号	D1	灯具名称	LED点光源	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	5W	单灯光通量	≥200lm	
色温	3000K±100K带控制	显色指数	单白光≥80	
光束角度	110°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	水晶菱形罩	
电压	DC24V	功率因素	/	安装大样
电器/规格	外置	可调照射角度	/	
安装方式	详见大样图	配件	/	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

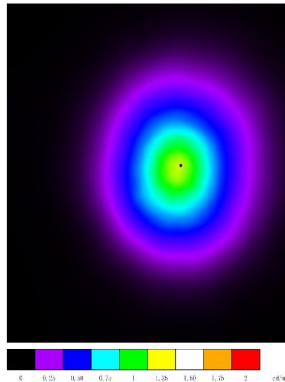
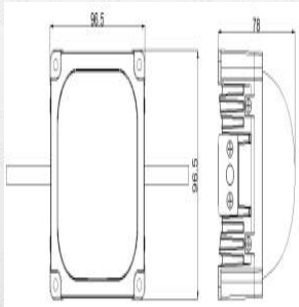
图纸灯具代号	D2	灯具名称	LED点光源	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	2W	单灯光通量	≥60lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	110°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：阻燃耐候级工程塑料 颜色：按实际需求	灯罩材质	PC半透明罩	
电压	DC24V	功率因素	/	安装大样
电器/规格	外置	可调照射角度	/	
安装方式	详见大样图	配件	/	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
		 P43AP灯罩透明 (光面)		
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

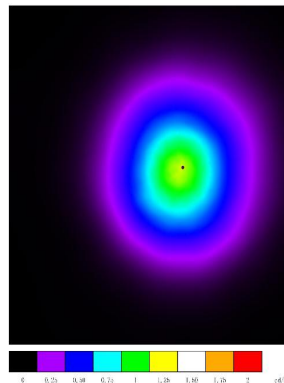
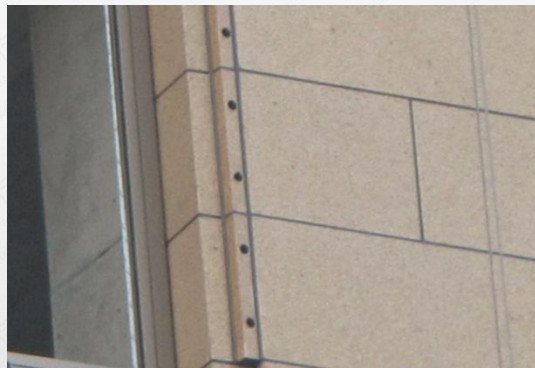
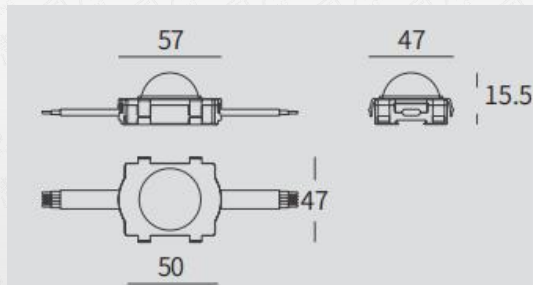
图纸灯具代号	D3	灯具名称	LED点光源	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	1.5W	单灯光通量	≥45lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	110°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：阻燃耐候级工程塑料 颜色：按实际需求	灯罩材质	PC半透明罩	
电压	DC24V	功率因素	/	安装大样
电器/规格	外置	可调照射角度	/	
安装方式	详见大样图	配件	/	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

图纸灯具代号	D4	灯具名称	LED点光源	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	10W爆闪功率40W	单灯光通量	≥315lm	
色温	4500K±200K带控制	显色指数	单白光≥80	
光束角度	110°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色：按实际需求	灯罩材质	水晶菱形罩	
电压	DC24V	功率因素	/	安装大样
电器/规格	外置	可调照射角度	/	
安装方式	详见大样图	配件	/	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

图纸灯具代号	D5	灯具名称	LED点光源	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	0.72W	单灯光通量	≥315lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	110°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：阻燃耐候级工程塑料 颜色：按实际需求	灯罩材质	PC半透明罩	
电压	DC24V	功率因素	/	安装大样
电器/规格	外置	可调照射角度	/	
安装方式	详见大样图	配件	/	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

图纸灯具代号	D6	灯具名称	LED点光源	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	3W	单灯光通量	≥1051m	
色温	RGB R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm	显色指数	单白光≥80	
光束角度	110°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：阻燃耐候级工程塑料 颜色：按实际需求	灯罩材质	PC半透明罩	
电压	DC24V	功率因素	/	安装大样
电器/规格	外置	可调照射角度	/	
安装方式	详见大样图	配件	/	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

图纸灯具代号	D7	灯具名称	LED点光源	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	15W	单灯光通量	≥450lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	110°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质: 高强度铝合金外壳、喷涂进口高耐蚀户外涂料 颜色: 按实际需求	灯罩材质	水晶菱形罩	
电压	DC24V	功率因素	/	安装大样
电器/规格	外置	可调照射角度	/	
安装方式	详见大样图	配件	/	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

图纸灯具代号	D8	灯具名称	LED点光源	效果模拟
光源类型/规格	LED	应用位置	楼身	
功率	1.5W	单灯光通量	≥60lm	
色温	RGBW R: 625nm G: 530nm B: 470nm 偏差≤±5nm W: 4000K±200K	显色指数	单白光≥80	
光束角度	110°	防护等级	≥IP65	
灯体材质/颜色	材质：阻燃耐候级工程塑料 颜色：按实际需求	灯罩材质	PC半透明罩	
电压	DC24V	功率因素	/	安装大样
电器/规格	外置	可调照射角度	/	
安装方式	详见大样图	配件	/	
灯具参考图片		灯具参考尺寸		
				
控制要求				
整体联动，单灯可控，每个灯具均受标准DMX512协议控制。				

第三章 试灯报告

一、概况

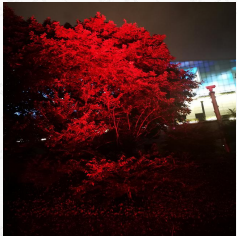
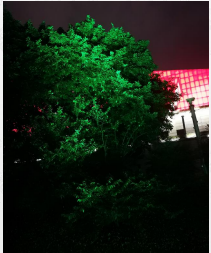
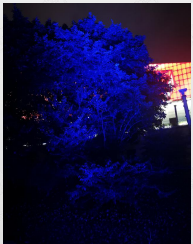
时 间：2020年7月4日晚

地 点：大剧院广场

应用面：植物、建筑外立面、地面、桥梁

制造商：雅江、EK、珠江、德晟、飞利浦、罗莱迪思、银河蓝晶、爱克、艾格罗、常州格林、
银幕光电、凯图、易秀

数 据：实测夜景照片、亮度测试

制造商	罗莱迪思-投光灯	功率	100W
色温	RGBW R: 620-625nm	角度	45°
电压	AC220V	数量	3个
实景照片		实景亮度	
		白光: 2.6nit	
		红光: 0.7nit	
		绿光: 1.1nit	
		蓝光: 1.1nit	

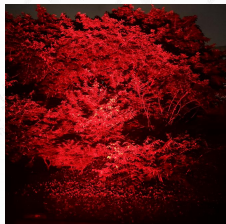
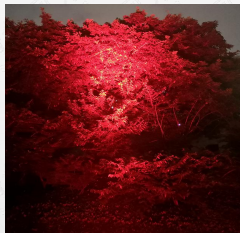
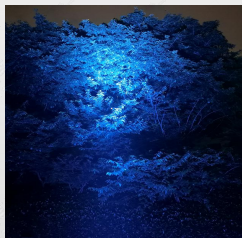
制造商	罗莱迪思-投光灯	功率	100W
色温	RGBW R: 620-625nm	角度	22°
电压	AC220V	数量	4个
实景照片		实景亮度	
		粉光: 0.7nit	

制造商	罗莱迪思-投光灯	功率	135W
色温	RGBW R: 620-625nm	角度	8°
电压	AC220V	数量	1个
实景照片		实景亮度	
		白光: 11nit	

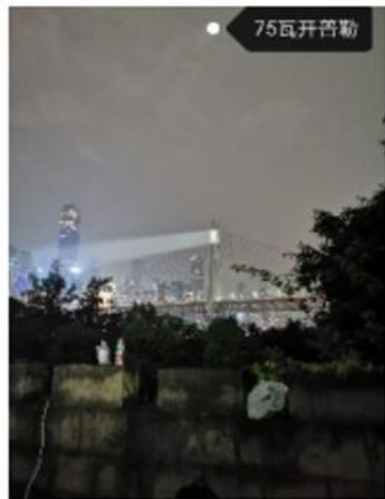
制造商	飞利浦-投光灯	功率	100W
色温	RGB	角度	30°
电压	AC220V	数量	2个
实景照片		实景亮度	
		白光: 0.1nit	

制造商	飞利浦-投光灯	功率	100W
色温	RGB	角度	30°
电压	AC220V	数量	1个
实景照片		实景亮度	
		全开白光: 0.7nit	
		红光: 0.2nit	
		蓝光: 0.2nit	

制造商	爱克-投光灯	功率	60W
色温	RGB+3000K	角度	40°
电压	AC220V	数量	2个
实景照片		实景亮度	
		红光: 0.1nit	
		蓝光: 0.1nit	

制造商	飞利浦-投光灯	功率	100W
色温	RGB	角度	30°
电压	AC220V	数量	1个
实景照片		实景亮度	
		红光: 0.8nit	
		蓝光: 0.3nit	
		白光+红光: 0.9nit	
		白光+蓝光: 0.5nit	

制造商	艾格罗-投光灯	功率	75W
色温	RGBW	角度	30°
电压	AC220V	数量	1个
实景照片		实景亮度	
		全开白光: 1.2nit	
			
			

制造商	艾格罗-投光灯	功率	75W
色温	4000K	角度	2°
电压	AC220V	数量	1个
实景照片		实景亮度	
		来福士顶部：平均 0.5nit 桥塔顶部：平均 0.5nit	
			

制造商	艾格罗-洗墙灯	功率	100W
色温	RGBW	角度	8°
电压	AC220V	数量	1个
实景照片		实景亮度	
		墙体最高6米处 平均最小亮度 1.2 nit 整体平均 3 nit 均匀性 0.4	

制造商	艾格罗-洗墙灯	功率	100W
色温	3000K	角度	8°
电压	AC220V	数量	1个
实景照片		实景亮度	
		墙体最高6米处 平均最小亮度 6 nit 整体平均 15 nit 均匀性 0.4	

制造商	艾格罗-洗墙灯	功率	75W
色温	RGB	角度	10°
电压	AC220V	数量	1个
实景照片		实景亮度	
		墙体最高6米处 平均最小亮度 0.8 nit 整体平均 2.2 nit 均匀性 0.36	

制造商	艾格罗-定向投光灯	功率	75W
色温	RGBW	角度	10°
电压	AC220V	数量	1个
实景照片			
			

制造商	易秀-庭院灯	功率	60W
色温	RGBW	角度	30°
电压	AC220V	数量	1个
实景照片			
			

制造商	格林-投光灯	功率	250W
色温	4000K	角度	10°
电压	AC220V	数量	1个

实景照片



制造商	易秀-庭院灯	功率	60W
色温	RGBW	角度	30°
电压	AC220V	数量	1个

实景照片



制造商	格林-投光灯	功率	250W
色温	4000K	角度	10°
电压	AC220V	数量	1个

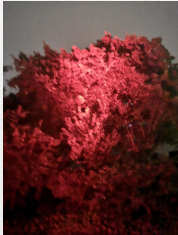
实景照片

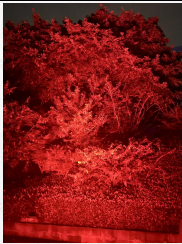
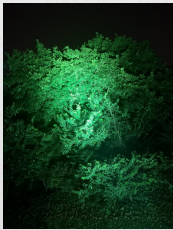


制造商	易秀-庭院灯	功率	60W
色温	RGBW	角度	30°
电压	AC220V	数量	1个

实景照片

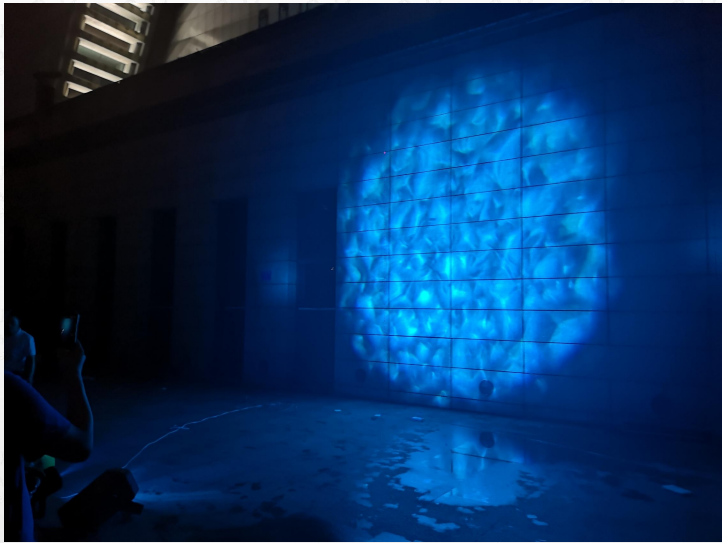


制造商	银河蓝晶-投光灯	功率	100W
色温	RGBW	角度	30°
电压	AC220V	数量	1个
实景照片			
			
			
			
			

制造商	珠江-投光灯	功率	150W
色温	RGBW	角度	30°
电压	AC220V	数量	1个
实景照片			
			
			
			
			

制造商	珠江-图案灯	功率	150W
色温	7500K	角度	DMX线性调焦
电压	AC220V	数量	1个

实景照片



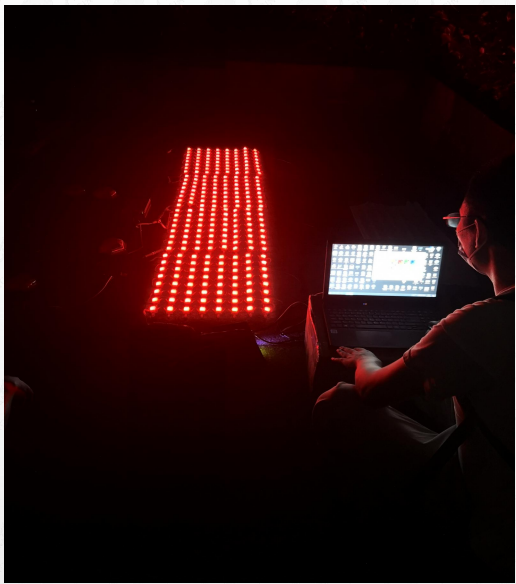
制造商	易秀-草坪灯	功率	12W
色温	RGBW	角度	120°
电压	AC220V	数量	1个

实景照片



制造商	银幕光电-点光源	功率	1.2W
色温	RGBW	角度	110°
电压	DC24V	数量	224个

实景照片



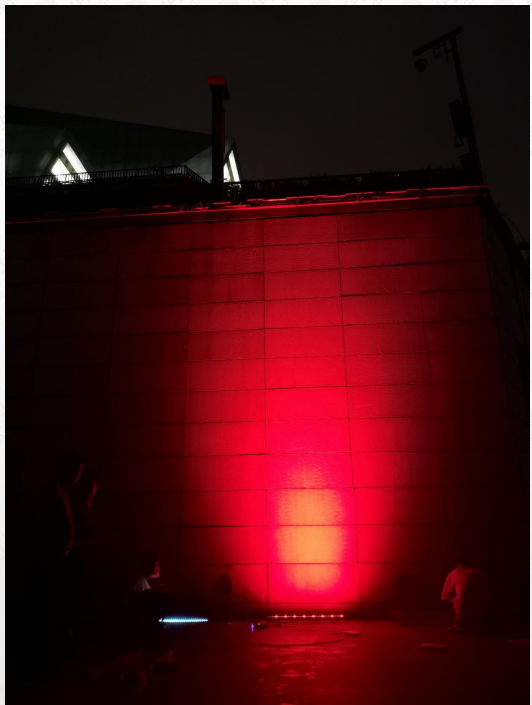
制造商	易秀-草坪灯	功率	12W
色温	3000K	角度	120°
电压	AC220V	数量	1个

实景照片



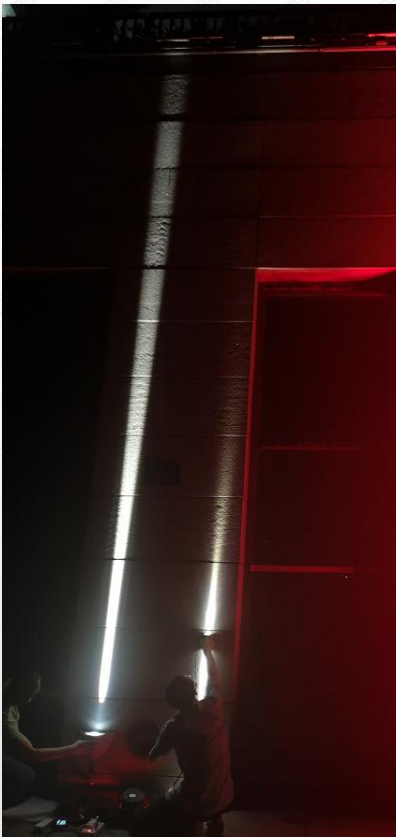
制造商	飞利浦-洗墙灯	功率	48W
色温	RGBW	角度	10*60°
电压	DC24V	数量	1个

实景照片

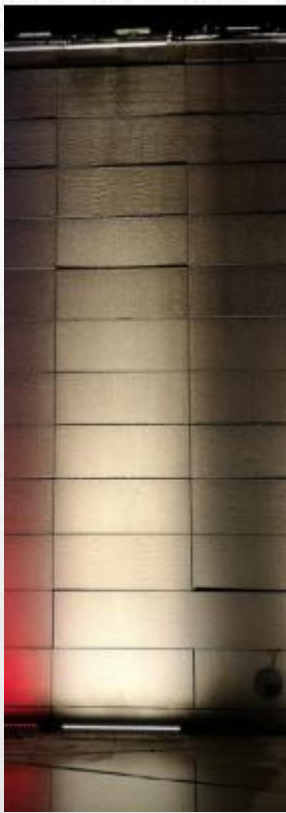


制造商	凯图-投光灯	功率	36W
色温	3000K	角度	2°
电压	AC220V	数量	1个

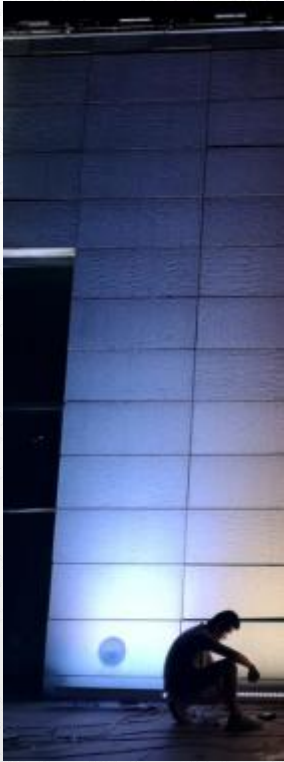
实景照片



制造商	罗莱迪思-洗墙灯	功率	36W
色温	3000K	角度	20°
电压	DC24V	数量	1个
实景照片			
			

制造商	罗莱迪思-洗墙灯	功率	72W
色温	3000K	角度	7°
电压	DC24V	数量	1个
实景照片			
			

制造商	罗莱迪思-洗墙灯	功率	24W
色温	RGBW四合一	角度	15*60°
电压	DC24V	数量	1个
实景照片			
			

制造商	罗莱迪思-洗墙灯	功率	108W
色温	RGBW	角度	45°
电压	DC24V	数量	1个
实景照片			
			



同方股份有限公司

二〇二〇年七月