

标段名称：月亮湾景观亮化提升项目、
2025 年园区重点区域设施补缺提升项目二
期灯具采购

(资格后审项目)

货物采购招标文件

(标段编号：E3205711847000278006001)

招标人：苏州工业园区综合行政执法局

招标时间：2026 年 3 月

目录

| | |
|---------------------------|----|
| 第一章 投标人须知..... | 1 |
| 投标人须知前附表..... | 1 |
| 1. 总则..... | 8 |
| 1.1 项目概况..... | 8 |
| 1.2 资金来源和落实情况..... | 8 |
| 1.3 招标范围、交货期或工期和质量要求..... | 8 |
| 1.4 投标人资格条件..... | 8 |
| 1.5 费用承担..... | 9 |
| 1.6 保密..... | 9 |
| 1.7 语言文字..... | 9 |
| 1.8 计量单位..... | 9 |
| 1.9 踏勘现场及投标预备会..... | 9 |
| 1.10 偏离..... | 9 |
| 2. 招标文件..... | 9 |
| 2.1 招标文件的组成..... | 9 |
| 2.2 招标文件的澄清与修改..... | 10 |
| 2.3 招标文件及招标控制价的公布..... | 10 |
| 3. 投标文件..... | 10 |
| 3.1 投标文件的组成及编制..... | 10 |
| 3.2 投标报价..... | 10 |
| 3.3 投标有效期..... | 11 |
| 3.4 投标保证金..... | 11 |
| 3.5 资格审查资料..... | 11 |
| 4. 投标..... | 12 |
| 4.1 投标文件递交..... | 12 |
| 4.2 投标文件的修改与撤回..... | 12 |
| 5. 开标..... | 12 |
| 5.1 开标时间和地点..... | 12 |
| 5.2 开标程序..... | 12 |
| 6. 评标..... | 13 |
| 6.1 评标委员会..... | 13 |
| 6.2 评标原则..... | 13 |
| 6.3 评标..... | 13 |
| 6.4 无效标条款..... | 13 |
| 6.5 投标文件的澄清..... | 14 |
| 6.6 中标候选人公示..... | 14 |
| 7. 定标..... | 15 |
| 7.1 中标人公告..... | 15 |

| | |
|---|-----------|
| 7.2 履约担保..... | 15 |
| 7.3 签订合同..... | 15 |
| 8. 重新招标..... | 15 |
| 9. 纪律和监督..... | 16 |
| 9.1 对招标人的纪律要求..... | 16 |
| 9.2 对投标人的纪律要求..... | 16 |
| 9.3 对评标委员会成员的纪律要求..... | 16 |
| 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求..... | 16 |
| 9.5 监督与投诉..... | 16 |
| 10. 需要补充的其他内容..... | 16 |
| 第二章 评标办法..... | 17 |
| 1.1 总说明..... | 错误!未定义书签。 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1.2 评标办法 4（招标人设置的其他办法）..... | 错误!未定义书签。 |
| 第三章 合同条款..... | 错误!未定义书签。 |

第一章 投标人须知

投标人须知前附表

| 条款号 | 条款名称 | 编 列 内 容 |
|-----|-----------|---|
| 1 | 招标人 | 名称: 苏州工业园区综合行政执法局 地址: 苏州工业园区月亮湾路 15 号 47 楼 联系人: 吴玲玲 电话: 66609705 电子邮箱: wull@cssd.com.cn |
| 2 | 招标代理机构 | 名称: 地址: 联系人: 电话: 电子邮箱: |
| 3 | 项目名称 | 月亮湾景观亮化提升项目、2025 年园区重点区域设施补缺提升项目二期灯具采购 |
| 4 | 建设地点 | 园区 |
| 5 | 资金来源及出资比例 | 国有资金: 100% 其中: 财政资金 100% , 自筹资金%; 非国有资金: %。 |
| 6 | 资金落实情况 | 已落实 |
| 7 | 招标范围 | 货物采购内容: 月亮湾景观亮化提升项目、2025 年园区重点区域设施补缺提升项目二期灯具采购 工程概况: 详见"灯具器材采购清单" |
| 8 | 交货期或交付使用期 | 交货期 30 日历天, 计划开始交货日期: 海关大楼灯具为 2026 年 5 月 7 日前 、其他灯具根据现场施工进度要求分批供货。 交付使用期: 交付时间为项目现场通知要求后 30 天内, 满足总体工期需要。 |
| 9 | 交货地点 | 具体详见技术要求 |
| 10 | 技术性能指标 | 详见“灯具器材设计技术要求” |
| 11 | 资格审查方式 | 资格后审 |

| 条款号 | 条款名称 | 编 列 内 容 |
|-----|--------------------|--|
| 12 | 投标人资格条件 | 同招标公告要求。 |
| 13 | 是否接受联合体投标 | 同招标公告要求。 |
| 14 | 踏勘现场 | 招标人 1。 1、不组织。 2、组织，时间地点如下：不组织 |
| 15 | 投标预备会 | 招标人 1。 1、不组织。 2、组织，时间地点如下：不组织 |
| 16 | 偏离 | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，允许偏离范围： 允许偏离幅度： |
| 17 | 构成招标文件的其他材料 | 其他材料：工程量清单、图纸、补遗文件，限价等 获得途径：“苏州工业园区公共资源交易中心”网发布 |
| 18 | 投标报价要求 | <input type="checkbox"/> 材料单价招标报价（具体数量无法确定的年度招标可采用） <input checked="" type="checkbox"/> 总价招标报价（有货物清单数量的招标可采用） <input type="checkbox"/> 其他要求 注：总价招标并非固定总价合同，实际供货数量有变化时可以按实调整结算价，具体以合同为准。 |
| 19 | 招标文件的公布 | 在“苏州工业园区公共资源交易中心”网发布 |
| 20 | 招标控制价的公布 | 在“苏州工业园区公共资源交易中心”网发布 |
| 21 | 投标人提疑 | 请将疑问于 2026 年 4 月 7 日 17:00:00 前通过“苏州工业园区公共资源交易中心”网递交。 |
| 22 | 招标人对招标文件、控制价的澄清或修改 | 投标人应在投标截止时间前关注“苏州工业园区公共资源交易中心”网招标人对招标文件的澄清或修改，由于未及时获取相关内容而造成的一切后果由投标人自行承担。最后一次澄清或修改距投标截止时间不少于 3 日（采用合理价随机抽取中标人法的，不少于 1 日）。 |
| 23 | 投标文件份数 | 本项目为网上电子招投标，中标人在领取中标通知书后需向招标人额外提供与投标所报电子文件一致的纸质投标书 3 份。 |
| 24 | 投标有效期 | 投标截止日后 60 天 |
| 25 | 递交投标文件地点 | “苏州工业园区公共资源交易中心”网 |
| 26 | 投标截止时间 | 2026 年 4 月 24 日 9:40:00 |
| 27 | 投标保证金 | 1、本标段是否需要投标人提交投标保证金、投标保证金的金额、指定账户信息见招标公告。 |

| 条款号 | 条款名称 | 编 列 内 容 |
|-----|------|---|
| | | <p>2、投标保证金提交截止时间：同本标段投标截止时间。</p> <p>3、 <input type="checkbox"/> 不执行投标保证金差异化缴纳。 <input checked="" type="checkbox"/> 执行以下投标保证金差异化缴纳措施： 当年度最新公布的苏州市建筑施工企业综合考评等级为 A 的投标人免收投标保证金，综合考评等级为 B 的投标人减半收取投标保证金。A、B 类投标人应在投标文件中提交投标保证金承诺书。</p> <p>4、投标保证金提交方式：现金、支票、保函（含保险）等；招标人（<input checked="" type="checkbox"/> 接受 <input type="checkbox"/> 不接受）银行保函，招标人（<input checked="" type="checkbox"/> 接受 <input type="checkbox"/> 不接受）担保机构的保函，（<input checked="" type="checkbox"/> 接受 <input type="checkbox"/> 不接受）保险机构的保单。</p> <p>4.1 现金方式提交投标保证金的，直接从基本账户转至招标公告中的指定账户；</p> <p>4.2 保函（含保险）方式提交投标保证金的，投标人可以缴纳电子保函（含保险），也可以向招标人缴纳纸质保函（含保险）；</p> <p>4.3 投标人缴纳电子保函（含保险）的，应将电子保函（含保险）上传至投标文件制作软件中的电子保函节点处；</p> <p>4.4 缴纳纸质保函（含保险）、支票的应当在投标保证金提交截止时间前将纸质保函（含保险）等原件提交到招标人（招标代理）处，招标人（招标代理）评标时向评委出具纸质保函（含保险）等保证金收取情况表。</p> <p>招标人（招标代理）地址：苏州工业园区月亮湾路 15 号中新大厦 47 楼， 联系人：吴玲玲 联系方式：66609705， 备注：；</p> <p>5、评标时如出现以下情形之一的投标文件将视为“未 按招标文件要求递交投标保证金”：</p> <p>5.1 未按招标文件要求足额缴纳保证金的；</p> <p>5.2 投标保证金提交时间超过投标保证金提交截止时间（现金转账以到账时间为准，支票、纸质保函（含 保险）等方式的以招标人收到原件时间为准）；</p> <p>5.3 投标保证金未从基本账户转出的。现金转账的基本 账户，以开标时江苏省公共资源交易经营主体信息系统（以下简称：省主体库）中的基本账户信息为准（投 标人自行承担因省主体库中基本账户信息填写错误或 未及时更新导致投标失败的责任；</p> <p>5.4 保函（含保险）有效期短于投标有效期的；保函（含 保险）费用未从投标人基本账户汇出的；</p> <p>5.5 执行投标保证金差异化缴纳的项目中，A、B 类投 标人未提交规定格式的投标保证金承诺书的（包括标段 名称、招标人名称错误的）；</p> <p>5.6 电子保函（含保险）未上传至投标文件制作软件中 电子保</p> |

| 条款号 | 条款名称 | 编 列 内 容 |
|-----|-----------------------------|---|
| | | <p>函节点的或无出函机构有效电子签章（签名）的。</p> <p>6、特别提醒：</p> <p>6.1 投标保证金现金转账操作手册见“苏州工业园区公共资源交易中心”网办事指引中的网上投标流程。</p> <p>6.2 电子保函（含保险）的申请、上传和验证等相关事宜见“苏州工业园区公共资源交易中心”网电子保函专区。投标人要确保上传至投标文件制作软件中电子保函节点的保函（含保险）文件带有出函机构的电子签章（签名），且出函机构的电子签章（签名）有效、未被更改，如投标人将出函机构的电子保函（含保险）文件扫描、转化或者更改后再上传至投标文件，则不予认可。</p> <p>6.3 银行保函不一定要由投标人基本账户所在网点的当地行或上级银行机构出具，投标人应慎重选择保函（含保险）出函机构，保证保函（含保险）能切实保障招标人的权益，当投标人出现不予退还投标保证金情形时，保函（含保险）应能做到“见索即付”，否则投标人将被记入不良信用。保函（含保险）样式可参照“苏州工业园区公共资源交易中心”网电子保函专区中的苏州工业园区投标保函示范文本。</p> <p>6.4 开标过程中，开标大厅的“是否按要求提交保证金/保函”栏目仅指交易中心代收的现金转账部分的投标保证金情况，该栏目不作为资格审查不合格、否决投标的唯一依据，是否按投标文件要求提交投标保证金以评委评审结果为准。</p> <p>7、其他：</p> |
| 28 | <p>开标时间</p> <p>和地点及其他要求</p> | <p>1、开标时间同投标截止时间。</p> <p>2、采用不见面开标：系统通过人脸识别，对招标人（或招标代理）、监督人及公证人（如有）等开标人员进行验证，验证通过后系统调用华为密钥管理云服务对投标文件解密，不需投标人解密，投标人可通过不见面开标大厅直接观看开标过程。投标人访问苏州工业园区公共资源交易中心网站，使用CA证书或电子营业执照登录“苏州工业园区公共资源交易中心电子招投标平台”，进入项目—投标阶段—上传投标文件—前往开标大厅，可以通过网络观看现场开标实况直播。</p> <p>开标地点：苏州工业园区苏州大道东136号星塘大厦（园区市民服务中心）3楼北公共资源交易中心</p> <p>3、如由于投标人原因造成投标文件未被解密或导入的，则视为该投标人自动放弃该项目的投标，投标文件将被拒收。如由于系统故障导致不能解密投标文件，则开标失败，全部投标文件将不被开启，予以退回，由招标人另行通知重新开标时间。</p> <p>4、投标人对开标有异议的，应当在开标过程中通过“互动交流”栏目提出，招标人在“互动交流”栏目作出答复，请投标人及时关注。开标结束后，投标人不得再对开标事项提出异议。</p> <p>5、其他说明事项：</p> |

| 条款号 | 条款名称 | 编 列 内 容 |
|-----|------------|---|
| | | <p>(1)、不见面模块数字抽取的说明：苏州工业园区公共资源交易中心不见面开标模块的随机抽取程序是由有资质的软件公司开发，并通过严格的测试。程序核心功能随机数生成是通过 JAVA 平台的标准随机函数实现，核心抽取代码公布在不见面开标大厅投标人侧数字抽取环节的代码展示页面，投标人可以自行查看。</p> <p>(2)、投标人电脑环境最低要求：IE11 浏览器。首次使用需要将地址加入“受信任站点”和兼容性视图设置，并允许加载网站提示的加载项，如需收听现场语音需配置放音设备。</p> <p>(3)、由于现场监控传输路径与开标信息传输路径不同，会造成网页显示时间与监控图像显示时间不同。</p> <p>(4)、出现异常情况时，将通过“互动交流”栏目发布相关信息，请投标人及时关注。如视频直播、互动交流使用异常，请刷新网页，如仍无法解决，请立即联系技术支持，电话 0512-58188503</p> |
| 29 | 评标委员会的组建 | <p>评标委员会构成：5 人，其中招标人代表 0 人，专家 5 人； 评标专家确定方式采用 1。 1、随机抽取 2、直接确定</p> |
| 30 | 投标诚信行为 | <p>1、不诚信行为的管理：在投标中，投标人的不良行为将按照《园区规划建设委员会关于建设领域投标活动不良信用记录管理的通知》苏园规建（2017）27 号文（参见“苏州工业园区公共资源交易中心”网站首页的政策法规）相关规定进行处理，同时，执行苏州市投标行为及标后履约失信管理的相关文件。</p> <p>2、失信被执行人：执行关于印发《关于在公共资源交易领域的招标投标活动中建立对失信被执行人联合惩戒机制的实施意见》的通知（苏信用办〔2018〕23 号）号文，以“信用中国”公布的信息为准。</p> <p>(1)、评标阶段（以评标当日公布信息为准）发现有被列入失信被执行人的投标人，评标委员会不推荐为中标候选人。</p> <p>(2)、中标候选人公示至发出中标通知书期间，公示的中标候选人被列入失信被执行人取消其中标资格，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。</p> |
| 31 | 电子招投标补充的内容 | <p>投标人使用“苏州园区投标文件制作软件”编制电子版投标文件，生成*.jstf 后缀的文件格式的电子版投标文件，*.jstf 后缀的文件是加密电子投标书文件，用于网上投标；电子版投标文件应该按照招标文件要求加盖CA 证书中的电子印章或通过电子营业执照签章。</p> <p>投标文件中的CA 证书签章和国家市场监管局的电子营业执照签章均为有效签名章。</p> <p>加密电子投标文件应该在投标截止时间前通过“苏州工业园区公共资源交易中心”网递交；</p> <p>如招标公告中允许联合体投标，联合体投标的投标文件制作上传操作如下：</p> |

| 条款号 | 条款名称 | 编 列 内 容 |
|-----|------------|---|
| | | <p>第一步：在投标文件中上传联合体投标协议书。</p> <p>第二步：在投标文件中，由联合体成员同步并挑选本单位资格审查资料。</p> <p>第三步：联合体成员同步并挑选结束后，由牵头人重新同步并挑选本单位的资格审查资料。</p> <p>第四步：由牵头人使用电子营业执照签章并生成投标文件后，由牵头人递交投标文件。</p> <p>3、招投标工具及电子招投标平台技术支持：新点客服 服务时间及方式 8:00-21:00 X7 天 客服电话：4009980000 电话：0512-66605609 手机：15151408200</p> <p>4、网络中断故障技术支持：园区公共资源交易中心 服务时间及方式 8:00-21:00 X7 天 电话：0512-66605052 手机：17315885859</p> <p>5、特别提醒：本项目投标文件递交仅限于使用电子营业执照，否则将无法完成投标文件上传。投标人须提前做好准备。 投标单位除对无效标条款规定的内容须电子签章（签名）外，不需对投标文件进行其它签署和盖章，评审中也不能因投标文件缺少其它签署和盖章被认定为无效（签章太多浪费投标人人力成本，还可能导致投标文件打开缓慢）。另提醒，投标文件签章位置不得覆盖省主体库链接。</p> |
| 32 | 招标人补充的其他内容 | <p>1、投标人及其他利害关系人认为招标投标活动不符合相关法律法规，可以按照苏建规[2016]4号文《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动异议与投诉处理实施办法》的规定提出异议和投诉。 异议受理机构的电话：66609705 传真： 通讯地址：苏州工业园区月亮湾路15号47楼 投诉受理机构的电话：66605608、66605612_ 传真：66605600 通讯地址：苏州工业园区苏州大道东136号星塘大厦（园区市民服务中心）3楼北公共资源交易中心</p> <p>2、其他要求： (1)投标人有下列情形之一的，招标人有权不予退还其投标保证金，由此给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，投标人还应当对超过部分予以赔偿： 1)投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件或投标后提出其他附加条件； 2)投标人相互串通投标、围标或者与招标人工作人员串通投标，</p> |

| 条款号 | 条款名称 | 编 列 内 容 |
|-----|------|---|
| | | <p>投标人向招标人或者评标委员会成员行贿的；</p> <p>3)投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标资格(成为中标候选人)或骗取中标(成为中标人)；</p> <p>4)中标人将中标项目转让给他人，或者将中标项目肢解后分别转让给他人的；</p> <p>5)其他违反招投标相关法律法规、规范性文件的投标违法、违规行为。</p> <p>(2)投标人有涉嫌投标违法、违规行为待核查的，其投标保证金暂缓退还直至核查完毕。</p> <p>(3)履约担保的具体要求：</p> <p>1)担保形式采用银行保函(合同金额的 10%)或履约保证金(合同金额的5%)均可。</p> <p>2)如采用履约保函，履约保函出具银行应为苏州市级分行或园区支行，取得履约保函的费用自理。</p> <p>3)履约保函应采用发包人提供的格式，履约保函的正本由发包人保存。</p> <p>4)银行履约保函或履约保证金在工程竣工验收合格，取得竣工验收合格证书后经承包人申请、发包人确认后返还。</p> <p>5)承包人未提交履约担保，发包人有权拒绝支付工程款。</p> <p>6)承包人应确保履约担保直到其供货产品并取得竣工验收合格证书前持续有效和可执行。如果承包人开具有明确失效日期的履约保函，则该履约保函的有效期至少应至合同计划竣工日期(或交付使用期)后六个月。如履约保函期满前一个月，工程竣工验收合格证书未颁发的，则承包人应自费延长六个月，延长次数不限，直至取得工程竣工验收合格证书。若承包人未能按规定提交担保或履约保函期满后未能及时延期，发包人有权在拟支付的合同价款中期付款中扣回签约合同价总额的 5%作为履约担保，直至本工程竣工验收合格且通过竣工验收备案之日为止。</p> <p>(4)本标段招标的技术标不采用暗标。</p> <p>(5)投标人需确保上传投标资料的真实性，中标候选人公示期间，第一中标候选人需提供包括但不限于参加评分的检测报告、业绩等资料扫描件一致的原件到招标人处核对，否则招标人有权没收投标保证金。</p> <p>(6) 本标段拒绝两年内（从投标截止日期倒算）存在因串通投标、弄虚作假投标、以他人名义投标、骗取中标、转包、违法分包受到行政处罚的投标人参加投标，有上述情形仍然参加本标段投标的，一经查实，判定无效标，并按照园区不良信用管理办法，计入不良信用。评标结束后因上述情形导致异议或投诉，评委判定为无效标，但不改变基准价或参考价。</p> |

1. 总则

1.1 项目概况

根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本标段货物进行招标。

本招标项目招标人、代理机构、项目名称、建设地点：[见投标人须知前附表](#)

1.2 资金来源和落实情况

本招标项目的资金来源及出资比例、资金落实情况：[见投标人须知前附表](#)

1.3 招标范围、交货期或工期和质量要求

本次招标范围、交货期或工期、交货地点、技术性能指标：[见投标人须知前附表](#)

1.4 投标人资格条件

1.4.1 投标人应具备的资格要求见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中参加投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本标段的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；

(4) 与本标段其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；

(5) 为本标段提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务，但两阶段招标的除外；

(6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(7) 为本标段的代建人；

(8) 为本标段的招标代理机构；

(9) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(10) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11) 被依法暂停或者取消投标资格；

(12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(14) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

投标单位应承担其编制投标文件以及递交投标文件所涉及的一切费用。无论投标结果如何，招标单位对上述费用不负任何责任。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场及投标预备会

对工程施工现场和周围环境勘察、投标预备会[见投标人须知前附表](#)。

除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

招标人应向投标人提供工程场地和相关周边环境情况的相关资料，供投标人在编制投标文件时参考，但招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件的规定。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 投标人须知；
- (2) 评标办法；
- (3) 合同条款及格式；
- (4) 货物需求
- (5) 图纸
- (6) 投标文件格式；
- (7) 修改及澄清材料；
- (8) 其他：见投标人须知前附表规定的“构成招标文件的其他材料”

2.2 招标文件的澄清与修改

2.2.1 投标人从”苏州工业园区公共资源交易中心”网下载招标文件后，应仔细阅读招标文件的全部内容。如有疑问，应及时通过”苏州工业园区公共资源交易中心”网向招标人提出，以便澄清或修改。

2.2.2 招标人的澄清或修改均通过“苏州工业园区公共资源交易中心”网网上进行，详见投标人须知前附表。招标文件的澄清或修改向所有投标人公示，但不指明来源。

2.2.3 为使投标人在编写投标文件时有充分时间对招标文件的答疑部分进行研究，招标人可以酌情延长递交投标文件的截止日期。

2.2.4 当招标文件内容相互矛盾时，若无其他特别说明均以最后发出的文件为准。

2.3 招标文件及招标控制价的公布

本工程的招标文件及控制价公布见投标人须知前附表，各投标人可以查看和下载。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成及编制

投标文件的组成应符合招标文件的要求，并使用江苏省投标文件制作软件进行编制。中标后投标文件份数的要求见投标人须知前附表。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包含本招标文件中的全部内容所需的所有费用。

3.2.2 投标人按投标人须知前附表的具体规定进行报价。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在[投标人须知前附表](#)规定的投标有效期内，投标人不得撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人应按[投标人须知前附表](#)规定的金额和方式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 缴纳方式见[投标人须知前附表](#)。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

3.4.4 具体投标保证金递交退还的方式方法：见[投标人须知前附表](#)

3.5 资格审查资料

投标人在编制投标文件时，应按实际情况提供资料，以证实其各项资格条件满足投标资格要求，具备承担本标段的资质条件、能力和信誉。

4. 投标

4.1 投标文件递交

4.1.1 网上投标上传的投标文件应使用数字证书认证并加密，具体要求详见[投标人须知前附表](#)规定的电子招投标补充内容。

4.1.2 投标人应按[投标人须知前附表](#)规定完成投标文件的递交。未在投标截止时间前完成递交的，视为逾期送达。逾期送达的投标文件，招标人不予受理。

4.1.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件。

4.2.2 投标截止时间之后，投标人不得修改或撤销投标文件；

4.2.3 投标截止时间后投标人撤销投标文件的，招标人可以不退还投标保证金。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

本项目按规定的地点公开开标，具体要求详见[投标人须知前附表](#)，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人参加开标会。未参加开标会的投标人，视为其认可开标程序和结果。

5.2 开标程序

开标会议由招标人或招标代理单位主持，当众公布收到的投标文件并解密投标文件。经确认无误后，按照顺序解密，当众开标，公布投标人名称、标段名称、投标保证金的递交情况、投标报价、交货期、交货地点等内容，并记录在案。

开标后，投标人代表、招标人代表、监督管理机构代表等有关人员在开标记录上签字确认。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见**投标人须知前附表**。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 招标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照“评标办法”对投标文件进行评审。评标后评标委员会向招标人提交评标报告。

6.4 无效标条款

投标文件出现所列情况之一的，将作为无效投标文件予以否决。

招标文件未列明的无效标条款，不得作为否决投标、判定无效标的依据。

《中华人民共和国电子签名法》第二条规定电子签名，是指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据。投标人对投标文件进行了电子签名，表示投标人对整份投标文件都进行了电子签名和内容确认，其投标文件中显示的电子签章为电子签名的图像化展示。在电子签名有效的情况下，除废标条款规定的签章外，评标委员会不得投标文件某一部分以缺少签章作为判定无效标的依据。

1. 投标文件中的投标函未加盖投标人的公章；
2. 投标文件中的投标函未加盖企业法定代表人(或企业法定代表人委托代理人)印章(或签字)的；
3. 投标函加盖企业法定代表人委托代理人印章(或签字)，企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书(原件)的；
4. 投标人资质条件不符合国家有关规定，或者不满足招标文件规定的资格条件的；
5. 组成联合体投标未提供联合体各方共同投标协议的；
6. 在同一招标项目中，联合体成员以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的；
7. 联合体成员与资格审查确定的结果不一致的；

8. 投标人名称或组织结构与资格审查时不一致，且未提供有效证明的；
9. 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“*”）的主要参数要求或加注星号（“*”）的主要参数无技术资料支持的；
10. 投标报价低于工程成本或者高于招标文件设定的最高投标限价（即招标控制价）的；
11. 同一投标人提交两个及以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；
12. 未按招标文件要求提供投标保证金的[注：发生本条情形的投标文件，在开标时作拒收处理，如开标时系统未及时作拒收处理的，评标时按无效标处理]；
13. 明显不符合技术规范、技术标准的要求的；
14. 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求的；
15. 投标文件提出的工程验收、计量、价款结算和支付办法不能满足招标文件要求或招标人不能接受；
16. 投标文件提出的货物的运输方式、货物维保服务期、货物采购费用及支付办法不能满足招标文件要求或招标人不能接受；
17. 不同投标人的投标文件以及投标文件制作过程出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的；
18. 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
19. 不符合招标文件有关暗标要求的；
20. 投标文件组成不符合招标文件要求的；
21. 投标文件技术规格中一般参数超出招标文件允许偏离的最大范围或最高项数的；
22. 在“信用中国”中被列入失信被执行人的；
23. 投标文件载明的招标项目完成期限或交货期或交付使用期超过招标文件规定的期限的；
24. 文件关键内容模糊、无法辨认的。
25. 其它无效标规定：大于招标控制价×82%的投标价为无效报价。

6.5 投标文件的澄清

投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或者计算错误，评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的，应当书面通知该投标人。投标人的澄清、说明应当采用书面形式，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.6 中标候选人公示

招标人在“苏州工业园区公共资源交易中心”网上进行中标候选人公示。

7. 定标

7.1 中标人公告

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。中标结果在”苏州工业园区公共资源交易中心”网进行公告。中标通知书将作为合同文件的组成部分。

7.2 履约担保

7.2.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件“合同条款”规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合**投标人须知前附表**规定的金额、担保形式和招标文件“合同条款”规定的履约担保格式要求。

7.2.2 中标人不能按要求提交履约担保的，取消中标资格，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.3 签订合同

7.3.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，并有权不予退还投标保证金；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.3.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 截止到招标文件载明的开标时间时，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 监督与投诉

本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。

10. 需要补充的其他内容

招标人补充的其他内容具体见[投标人须知前附表](#)。

第二章 评标办法

1.1 总说明

1.1.1 招标公告和招标文件对投标人资格条件表述不一致的，以招标公告中表述的为准。

1.1.2 投标文件中，以下信息必须选自省主体库，否则不作为评审依据。

(1)企业基本信息：营业执照、资质证书；

(2)企业业绩的中标通知书、货物采购合同协议书、验收证明资料及获奖情况；

特别说明：(1)上述信息的评审以从省主体库中选取的扫描件为准。投标文件中的上述信息为同步主体库信息时刻的省主体库信息，不会随之后省主体库的变化而变化。请申请人及时更新完善省主体库的信息。

1.1.3 资格审查资料中以下资料扫描件可以统一上传在“苏州园区投标文件制作软件”中“其他材料”的“其他”分项内：

(1)企业承诺书，格式自拟，应包括的内容详见招标公告。

(2)投标人认为需要提供的其他证明材料。

1.1.4 投标文件应当对资格审查提出的要求和条件做出实质性响应，提交的资料不明确的，将由投标人自行承担被判不合格的不利后果。

1.1.5 关于货物采购业绩的资料：

(1)货物采购业绩必须至少提供以下资料，否则该业绩不作为评审依据。

a 中标通知书(招标的项目必须提供)，此项为空的在评审时视为直接发包。

b 合同协议书，特殊合同无明确协议书部分时必须提供合同中显示项目名称及内容、发承包方名称、合同金额、发承包方合同签定盖章页。

c 验收证明资料，指验收各方共同签署的验收记录或验收证明文件。

(2)提供的类似业绩为联合体业绩的，须同时提供类似业绩的联合体分工协议等资料，证明投标人所承担类似业绩的范围，提交的资料不明确的，将由投标人自行承担被判不合格的不利后果。

1.2 评标办法

第一步、初步评审（资格审查）

评标委员会对投标人递交的资格审查资料，按照招标公告、招标文件要求及国家规定的投标人资格条件，审核判断是否满足本项目资格条件。资格审查不合格的投标作为无效标，不进入详细评审。

资格审查合格的投标人，全部进入下一步详细评审。

第二步、详细评审

(一)评审原则

投标人出现无效标条款中规定的情形之一的，其投标作无效标处理，不再进行经济标和技术标的评审。

本次评标采用综合评估法，评标委员会根据评分表中的评分标准对投标文件同时进行经济标和技术标的评审，取经济标和技术标合计得分为本工程最终得分。

(二)经济标

投标文件的经济标得分为所有评委评分中分别去掉一个最高和最低评分后的平均值为最终

得分。

| 评分项目 | 分值范围 | 评分内容和评分办法 | 得分 |
|------|------|--|----|
| 技术响应 | 30 | <p>(1)LED庭院灯 (LT23) , 7分;</p> <p>①LED庭院灯 (LT23) 的光学性能参数: 总光通量≥ 2400 lm、色温$3000K \pm 150K$、功率$40W \pm 4W$、色容差≤ 5。须提供国家级检测机构出具的检测报告, 且检测指标均满足要求的得2分, 未提供检测报告或检测报告不符合要求的, 不得分。(以检测报告中数据为准)</p> <p>②LED庭院灯 (LT23) 的电气性能参数: 整灯防护等级$\geq IP65$。须提供国家级检测机构出具的检测报告, 且检测指标均满足要求的得1分, 未提供检测报告或检测报告不符合要求的, 不得分。(以检测报告中数据为准)</p> <p>③LED庭院灯 (LT23) 所用灯罩阻燃等级测试: 提供国家级检测机构出具的阻燃等级检验报告, 检测结果符合阻燃等级V-0标准且检测报告满足要求得1分。</p> <p>④LED庭院灯 (LT23) 所用灯罩抗UV测试: 提供国家级检测机构出具的抗UV等级检验报告, 检测结果大于等于四级且检测报告满足要求得1分。</p> <p>⑤LED庭院灯 (LT23) 所用光源寿命推算测试: 光源L70寿命不低于50000小时, 50000小时光输出(光通维持率)不低于80%, 30000小时光输出(光通维持率)不低于88%。须提供国家级检测机构出具的检测报告, 且检测指标均满足要求的得2分, 未提供检测报告或检测报告不符合要求的, 不得分。(以检测报告中数据为准)</p> <p>注: 如所投产品不是投标人自行生产, 则应提供生产厂家对本项目出具的有效且唯一的授权委托书, 否则本条不得分。</p> | 7 |
| | | <p>(2)线条灯 (A02) , 7分;</p> <p>①线条灯 (A02) 的光学性能参数: 总光通量≥ 1080 lm、色温$4000K \pm 150K$、功率$18W \pm 1.8W$、色容差≤ 5。须提供国家级检测机构出具的检测报告, 且检测指标均满足要求的得2分, 未提供检测报告或检测报告不符合要求的, 不得分。(以检测报告中数据为准)</p> <p>②线条灯 (A02) 的电气性能参数: 整灯防护等级$\geq IP66$。须提供国家级检测机构出具的检测报告, 且检测指标均满足要求的得1分, 未提供检测报告或检测报告不符合要求的, 不得分。(以检测报告中数据为准)</p> <p>③线条灯 (A02) 所用灯罩阻燃等级测试: 提供国家级检测机构出具的阻燃等级检验报告, 检测结果符合阻燃等级V-0标准且检测报告满足要求得1分。</p> <p>④线条灯 (A02) 所用灯罩抗UV测试: 提供国家级检测机构出具的抗UV等级检验报告, 检测结果大于等于四级且检测报告满足要求得1分。</p> <p>⑤线条灯 (A02) 所用光源寿命推算测试: 光源L70寿命不低于50000小时, 50000小时光输出(光通维持率)不低于80%, 30000小时光输出(光通维持率)不低于88%。须提供国家级检测机构出具的检测报告, 且检测指标均满足要求的得2分, 未提供检测报告或检测报告不符合要求的, 不得分。(以检测报告中数据为准)</p> <p>注: 如所投产品不是投标人自行生产, 则应提供生产厂家对本项目出具的有效且唯一的授权委托书, 否则本条不得分。</p> | 7 |
| | | <p>(3)洗墙灯 (E01) , 7分;</p> | 7 |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>①洗墙灯（E01）的光学性能参数：总光通量≥ 1080 lm、色温3000K± 150K、功率18W± 1.8W、色容差≤ 5。须提供国家级检测机构出具的检测报告，且检测指标均满足要求的得2分，未提供检测报告或检测报告不符合要求的，不得分。（以检测报告中数据为准）</p> <p>②洗墙灯（E01）的电气性能参数：整灯防护等级$\geq IP66$。须提供国家级检测机构出具的检测报告，且检测指标均满足要求的得1分，未提供检测报告或检测报告不符合要求的，不得分。（以检测报告中数据为准）</p> <p>③洗墙灯（E01）所用灯罩（透镜）阻燃等级测试：提供国家级检测机构出具的阻燃等级检验报告，检测结果符合阻燃等级V-0标准且检测报告满足要求得1分。</p> <p>④洗墙灯（E01）所用灯罩（透镜）抗UV测试：提供国家级检测机构出具的抗UV等级检验报告，检测结果大于等于四级且检测报告满足要求得1分。</p> <p>⑤洗墙灯（E01）所用光源寿命推算测试：光源L70寿命不低于50000小时，50000小时光输出（光通维持率）不低于80%，30000小时光输出（光通维持率）不低于88%。须提供国家级检测机构出具的检测报告，且检测指标均满足要求的得2分，未提供检测报告或检测报告不符合要求的，不得分。（以检测报告中数据为准）</p> <p>注：如所投产品不是投标人自行生产，则应提供产品生产厂家对本项目出具的有效且唯一的授权委托书，否则本条不得分。</p> | |
| | <p>(4) 投标人或所投产品的生产厂家有参与过正在执行如GB/T31832-2015LED 城市道路照明应用技术要求、JT/T939.1-2014 公路 LED 照明灯具、CJJ45-2015 城市道路照明设计标准等 LED 灯具或灯杆国家及行业标准，须提供标准封面及显示参编单位名称的扫描件，每符合一份得 1 分，本项最高得 3 分。</p> <p>注：如所投产品不是投标人自行生产，则应提供产品生产厂家对本项目出具的有效授权的授权委托书，否则本条不得分。</p> | 3 |
| | <p>(5) 投标人或所投产品的生产厂家取得 LED 灯具或灯杆相关的发明专利权证书，须提供证书扫描件，每符合一份得 0.5 分，本项最高得 2 分。</p> <p>注：如所投产品不是投标人自行生产，则应提供产品生产厂家对本项目出具的有效授权的授权委托书，否则本条不得分。</p> | 2 |
| | <p>(6) 投标人或所投产品的生产厂家为省级及以上高新技术企业(有效期内), 须提供证书材料扫描件, 符合要求得 1 分, 否则不得分。</p> <p>注：如所投产品不是投标人自行生产，则应提供产品生产厂家对本项目出具的有效授权的授权委托书，否则本条不得分。</p> | 1 |
| | <p>(7) 投标人或所投产品的生产厂家近期连续 5 年获得省级“守合同重信用企业”证书，须提供证书材料扫描件，符合要求得 1 分，否则不得分。</p> <p>注：如所投产品不是投标人自行生产，则应提供产品生产厂家对本项目出具的有效授权的授权委托书，否则本条不得分。</p> | 1 |
| | <p>(8) 投标人或所投产品的生产厂家具有质量体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证，须提供扫描件且要求在有效期内，都符合的得 1 分，否则不得分。</p> <p>注：如所投产品不是投标人自行生产，则应提供产品生产厂家对本项目</p> | 1 |

| | | | |
|------|----|---|----|
| | | 目出具的有效的授权委托书，否则本条不得分。 | |
| | | (9) 投标人获得过五星级售后服务认证证书，须提供证明材料扫描件，符合要求得 1 分，否则不得分。 | 1 |
| 业绩 | 4 | 投标人或所投产品的生产厂家自 2021 年 3 月 1 日(以合同签订日期为准)至今承担过单项合同金额 250 万元及以上的 LED 亮化照明灯具供货业绩, 每符合一个业绩得 2 分, 最高 4 分。 须提供合同扫描件、竣工或交工验收报告及不低于合同金额 50%的发票扫描件, 否则不得分。 | 4 |
| 商务响应 | 5 | (1)付款方式, 满足招标要求得 2 分。 | 2 |
| | | (2)交货期或交付使用期, 满足招标要求得 3 分。 | 3 |
| 生产设备 | 3 | 生产设备, 须提供对应设备的购买合同、购买发票的扫描件, 本项最高得 3 分。 ①灯珠: 固晶机、焊线机、光色电综合分析系统, 提供任一类别且符合要求, 得 1 分 ②灯壳: 数控车床、型材液压锯床、喷涂生产线, 提供任一类别且符合要求, 得 1 分 ③组装: 装配线、调压器, 提供任一类别且符合要求, 得 1 分 注: 如所投产品不是投标人自行生产, 则应提供产品生产厂家对本项目出具的有效且唯一的授权委托书, 否则本条不得分。如投标人投标的产品为多家生产厂家生产, 则提供任意一家或多家的资料均可。 | 3 |
| 投标报价 | 42 | 1. 报价得分: 评标基准价=A×(1-K%)。 开标时, 对应拒收的投标文件进行拒收退回后进行投标文件解密, 完成投标文件解密后进行下列数字抽取。 K=1、2、3, K 值在开标时由招标人代表随机抽取选定, 使用不见面开标大厅的数字抽取模块进行, 由招标人代表在开标会上抽取(投标人对上述数字抽取有异议的, 应当及时在开标过程中通过“互动交流”栏目提出, 开标结束后, 不得对开标事项提出异议。不因投标文件解密前的拒收有误而重新编序号和抽取数字。) A 确定方法为: 去除按规定应被拒收的且为有效的投标文件中, 小于等于招标控制价×82%(四舍五入法保留两位小数), 且大于等于招标控制价×72%(四舍五入法保留两位小数)的报价的算术平均值为 A。 (评标结束后, 除确认存在评委评审和计算错误外, 评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变。) 投标报价得分计算: 等于评标基准价的有效投标报价得分为 C=42 分, 高于或低于评标基准价的有效投标报价, 按报价偏离率每高 1%, 扣 1.5 分, 每低 1%, 扣 1 分。中间以插入法计, 得出各有效投标文件的报价得分。 投标报价的偏离率以百分号即“%”表示, 计算公式: 偏离率=100%×(投标人报价-评标基准价)/评标基准价。 评分计算过程需列明投标报价、A 值、评标基准价、报价偏离率、偏离率扣分值、投标行为考评、投标报价得分, 其余计算步骤不单列。 其中招标控制价、投标报价、A 值、评标基准价计算以元为单位, 用四舍五入法保留 2 位小数; 报价偏离率、偏离率扣分值、投标报价得 | 42 |

| | | | |
|----|----|--|--|
| | | 分用四舍五入法保留 3 位小数; 投标报价总得分用四舍五入法保留 2 位小数。 2、投标行为考评扣分: 开标当日有效的, 苏州市住建局公布的建筑业企业投标行为考评结果中的扣分值。 3、本条最终得分=报价得分-投标行为考评扣分值。 | |
| 总分 | 84 | | |

注: 如所投产品不是投标人自行生产, 则应提供产品生产厂家对本项目出具的有效且唯一的授权委托书, 否则本条不得分。

(三)技术标

技术标为评委自主评分。取所有评委评分中, 分别去掉一个最高和一个最低评分后的平均值为最终得分。

除技术标中缺少相应内容或重大偏差外的评审要点不得分外, 投标文件的技术标各项评审要点得分不应低于该评审要点满分的 70%。

| 评分项目 | 最高分值 | 评分内容和评分办法 | 得分 |
|------|------|--|----|
| 实施方案 | 6 | (1) 生产、运输、卸车等实施内容、方案、措施等, 评委自主评分, 本项最高得 3 分。 | 3 |
| | | (2) 合理化建议, 评委自主评分, 本项最高得 3 分。 | 3 |
| 售后服务 | 10 | (1) 售后服务机构地点及人员配置, 评委自主评分, 本项最高得 2 分。 | 2 |
| | | (2) 售后服务内容、方案、措施等, 评委自主评分, 本项最高得 2 分。 | 2 |
| | | (3) 售后服务响应时间及方式, 评委自主评分, 本项最高得 2 分。 | 2 |
| | | (4) 质保内容, 评委自主评分, 本项最高得 2 分。 | 2 |
| | | (5) 对使用方人员的培训计划, 评委自主评分, 本项最高得 2 分。 | 2 |
| 总分 | 16 | | |

第三步、评标结果

中标候选人: 经评标委员会评审的有效投标文件中, 按最终得分由高到底进行排序, 最终得分最高的投标人为第一中标候选人, 得分第二的为第二中标候选人, 得分第三的为第三中标候选人。

如出现最终得分相同影响排序, 以投标报价较低的排序在前, 如得分相同报价又相同, 则以抽签方式确定排序。

如果有效投标文件数小于 3 家的, 应当由评标委员会作出投标是否具有竞争性的判定, 具有竞争性的, 评标委员会根据评标办法的规定从有效投标人中推荐中标候选人, 不具有竞争性的, 评标委员会否决全部投标的。(评标委员会应在评标报告中书面明确是否具有竞争性及原因)

评标委员会完成评标后, 应当向招标人提交书面评标报告。

月亮湾景观亮化提升项目、2025 年园区重点区域设施补缺提升项目二期灯具采购合同

买受人（以下简称甲方）：苏州工业园区综合行政执法局

出卖人（以下简称乙方）：_____

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国建筑法》和其他有关法律、行政法规，以及本次货物采购招标结果，遵照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，结合本工程的具体情况，甲乙双方订立本合同，以兹共同遵守。

一、标的：

标的名称：月亮湾景观亮化提升项目、2025 年园区重点区域设施补缺提升项目二期灯具采购

单项工程灯具器材数量根据建设项目需求按实际验收套数调整，暂定采购数量详见附件：投标报价明细表

二、交货时间：

预计供货到场时间为 2026 年 月 日前，具体为 项目现场通知要求后 30 天内，满足总体工期需要。

按甲方实际通知时间和要求分批供货。

三、合同价款及付款方式：

合同价款总额：大写 _____ ，小写 RMB _____ 元

合同此价款包括包工包料，全套制作，送货到安装现场或指定地点并经甲方验收合格及技术的成本、利润、税金、包装费、保险费、运输费、仓储费等在内的价格。

合同单价为固定单价（可以根据具体单项工程设计参数并依据投标报价中的分项和选装件报价进行调整）。除因灯具器材数量根据建设项目需求按实际验收套数调整而调整合同价款外，合同价款不调整。

付款方式：单项工程各批次灯具器材由乙方送到安装现场或甲方指定地点安装调试完毕，经现场初步验收合格，且乙方提供经甲方和税务机关认可的等额有效增值税普通发票后付至到货灯具器材价款总额的 65%。单项工程灯具器材取得竣工验收证书，乙方提供经甲方和税务机关认可的等额有效增值税普通发票后付至已验收合格灯具器材价款总额的 80%，通过审计付款至 97%，余款作为保证金在质保期满且取得缺陷责任解除证书，乙方提供经甲方

和税务机关认可的等额有效增值税普通发票后付清。

四、交货地点：

乙方送货至园区安装现场（或苏州市内甲方指定仓库）。

五、质量标准：

工程质量标准：合格，符合招标文件约定的技术参数和样品（如招标有要求）的状态。

送检样品验收要求：各款式灯具在第一批供货前，由乙方应在甲方见证下将灯具样品送第三方灯具检测机构（国家级检测机构）检测，如第三方灯具检测机构出具的送检灯具检测报告各项技术指标均满足招标文件要求，送检样灯做封样处理，作为合同执行过程中批量交货验收的标准。第一次送检灯具样品检测结果不满足招标文件要求可按要求进行第二次送样检测。如第二次送样检测结果仍不满足招标文件要求，甲方有权解除本合同。

供货过程中抽检：甲方将根据需要对供货灯具进行现场随机抽样，送国家级质量检测机构进行检测。

样灯检测费用及供货期间随机抽检费用均由乙方承担。

六、货物包装：

包装应适于长途汽运，防止潮湿、水汽、震动、生锈和装卸使货物受损。乙方应承担包装费用并对由于包装不当而导致货物的任何生锈损坏和遗失所造成的损失负责。

七、货物质保期：

自货物安装调试完毕并经验收合格之日起：24 个日历月。

八、风险责任：

8.1 在货物运抵交货现场并验收完成之前，乙方应承担货物毁损、灭失等全部风险责任；

8.2 为保证货物安全抵达，乙方必须对所供货物进行保险，并承担运输中的一切损失。

九、保证与索赔：

9.1 乙方应保证货运时间、货物的各项技术参数、材料和质量均符合合同技术要求；

9.2 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，同时保证全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷；科研技术尚未发现的技术缺陷除外。

9.3 乙方应对货物质保期内设备的良好运行提供质量保证；

9.4 乙方保证其所提供的本合同项下的所有货物、技术资料未侵犯任何第三方的专利权、著作权及商标权和商业秘密，若乙方违背该承诺，由乙方负责处理，免费更换侵权货物，并应赔偿甲方由此遭受的损失；

9.5 在现场货物验收、抽检、安装调试及质保期内发现合同货物不能达到供货清单和样

品及合同其他组成文件所规定一项或多项保证指标时，甲方有权选择解除本合同或退还不合格器材或选择更换不合格器材，乙方应承担违约责任，向甲方支付不合格货物合同价格的10%的违约金。同时应积极进行该不合格货物的缺陷修补服务，甲方有权选择下列任何方式要求乙方进行缺陷修补服务。

9.5.1 乙方同意按退货处理，并承担由此发生的一切损失和费用，包括违约金、已付货款及其利息、银行手续费、运费、检验费、储运费、保险费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要的费用；

9.5.2 按合同规定的规格、质量和性能要求重新更换不符合规定的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方蒙受的全部直接损失费用。同时，乙方应相应延长所更换货物的质量保证期；即从更换货物安装调试完毕并经验收合格后开始计算保修期。

9.5.3 按货物合格情况及甲方所遭受的损失金额，经甲乙双方商定对货物作贬值处理。如贬值作价低于甲方已付货款，乙方必须于14日内向甲方退还超出的货款。

9.5.4 乙方违反本合同其他任何未作具体约定违约责任的条款时，乙方每违反一次约定向甲方支付5000元的违约金，若违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应予以赔偿。

十、货物验收及结算审计：

10.1 乙方应于发货前提供一份准确全面的灯具检测报告复印件（原件只提供核对）（此报告须由具有国家级资质的检测机构出具，乙方自己的试验室报告无效），有关质量规格、技术参数、数量、重量等以及一份证明货物与合同规定相一致的质量证书；灯杆及相关配件须提供乙方实验室（或第三方检测机构）出具的检验报告。灯具、灯杆及相关配件检测内容和检测结果应作为质量证书的一个组成部分。

10.2 货物到达目的地后，甲方对货物进行初步验收，并签发初步验收意见。如果货物被证明有缺陷，包括潜在缺陷或使用了不适当的材料、进口件不符合合同约定等，甲方将保留拒收货物和对乙方索赔的权力。单项工程完工后，乙方应当及时提供竣工验收材料并提出竣工报告。对于符合竣工验收条件的工程，发包人组织联合验收小组进行竣工验收，形成工程质量竣工验收记录，工程竣工报告应当经甲乙双方及相关部门负责人签字确认。单项工程缺陷责任期到期后，乙方提出缺陷责任解除验收（终验）申请，对于符合终验条件的工程，发包人组织联合验收小组进行终验，通过终验后，甲方出具缺陷责任解除证书，缺陷责任解除证书应当经甲乙双方及相关部门负责人签字确认。

供货过程中，甲方将根据需要对供货灯具进行现场随机抽样，乙方应在甲方见证下将之送第三方灯具检测机构(国家级检测机构)检测，如第一次送检灯具样品检测结果不满足

招标文件要求可按要求进行第二次送样检测，如第二次送样检测结果仍不满足招标文件要求，甲方有权解除本合同。

上述相关检测费用均由乙方承担。

10.3 检验证书的签订不能免除乙方的质量保证义务和使货物调试合格的其他义务。

10.4 结算审计

各单项工程灯具器材供货价款结算由苏州工业园区审计部门直接实行审计监督，以苏州工业园区审计部门审计结果作为供货价款结算依据。乙方应按苏州工业园区审计部门要求提供竣工结算审计资料，结算审计期限根据苏州工业园区送审计划确定，甲方和乙方均应无条件同意配合，并承诺不就此提出任何异议。

如果单项工程供货价款结算审计核减金额超过送审总价的 7%，则其结算审计费用的浮动部分中，超过 7% 部分按核减造价 4% 计算确定的审计费用由乙方承担，并直接在结算金额中扣除。

一旦苏州工业园区审计部门出具结算审计报告，则视为：灯具器材供货涉及到的所有费用（包括但不限于货物变更价款、合同价款调整、索赔款及可能存在其他价款等）已经包括在上述审计报告载明的结算金额之中，一旦根据结算审计报告付清了工程结算尾款，则除保修金按照合同约定执行外，乙方承诺不再主张任何价款。

十一、运货延期和违约金：

11.1 乙方货物质量必须达到约定质量标准，达不到约定质量标准的，按照 9.5 款约定处理，甲方选择解除合同并聘请第三方提供货物的，因此造成逾期提供货物的违约责任须由乙方承担。

11.2 如果乙方没有在合同规定的时间内将货物运抵工地，甲方将从乙方的货款中扣除相应的违约金，违约金按每延期 1 天扣除合同总额的 0.5% 比例计算，以此类推。如果乙方延期供货超过 3 周，甲方有权单方面解除合同，并要求乙方承担违约责任，向甲方支付合同总额 20% 的违约金。非乙方原因和不可抗力除外。

十二、技术服务：

按乙方售后服务承诺书为准。

十三、不可抗力：

13.1 甲乙双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能履行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指甲乙双方在签订合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和克服的事件，如：战争、洪水、台风、

地震等。

13.2 未能履约的一方应在不可抗力事件发生后尽可能短的时间内通知其他两方，并在14天内向其他两方提供有关权力机关出具的证明文件作为凭证，供其他两方审查确认。

13.3 如不可抗力事件影响持续一个月及以上，双方应通过友好协商来解决进一步履行合同的问题，并尽量达成一致意见。

十四、合同修改

任何对本合同的变更或修改均须双方签订书面的修改书。

十五、本合同文件组成

以下均为组成本合同的不可缺少的部分，且能够相互解释、互为说明：

- 1、售后服务承诺书；
- 2、检测报告复印件

本合同生效后，双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

十六、合同生效

16.1 本合同一式陆份，合同双方各执叁份。

16.2 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效。

16.3 双方必须全面履行合同，任何一方不得擅自更改或解除合同。如果履行过程中产生异议，双方应友好协商，协商不成的提交工程项目所在地人民法院诉讼。

16.4 本合同订立地点：苏州工业园区

16.5 本合同订立时间：2026年 月 日

| | |
|----------|----------|
| 买受人：（公章） | 出卖人：（公章） |
| 住所： | 住所： |
| 法定代表人： | 法定代表人： |
| 委托代理人： | 委托代理人： |
| 电话： | 电话： |
| 传真： | 传真： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 帐号： | 帐号： |
| 邮政编码： | 邮政编码： |

商务条款偏离表

招标文件编号：

标段号：

| 序号 | 商务条款 | 招标文件商务条款内容 | 是否偏离 | 说明 |
|----|-------------|--------------------------------------|------|----|
| 1 | 交货期或交付使用期 | 交货期：接到合同买受方供货通知后分批送达。具体供货要求见招标文件前附表。 | | |
| 2 | 交货地点 | 送货到安装现场或合同买受方指定地点 | | |
| 3 | 质量要求及技术规格要求 | 符合招标文件规定并满足设计图纸及技术规格要求。 | | |
| 4 | 投标货物清单 | 符合“货物清单”给出的范围及数量 | | |
| 5 | 质保期 | 自货物安装调试完毕并经竣工验收合格之日起：24个日历天。 | | |
| 6 | 货物抽检 | 符合合同条款“五、质量标准”要求 | | |
| 7 | 付款方式 | 满足招标文件 | | |

注：投标人必须对招标文件的主要商务条款（如供货期、付款方式、履约保证、质保期等）逐条填写。

投标人（单位盖章）：_____

日 期：_____

| 设备采购清单 | | | | | | | |
|---|----------------|---|------------------|----------|------------|------|-------------------------|
| 工程名称：月亮湾景观亮化提升项目亮化设备采购、2025 年园区重点区域设施补缺提升项目二期亮化设备采购 | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计 量 单 位 | 工 程 量 | 金额（元） | | |
| | | | | | 含 税 单 价 | 含税合价 | 备注 |
| 月亮湾景观亮化提升项目亮化设备采购 | | | | | | | |
| 1 | 白鹭园 | | | | | | 本区域灯具 详见选型及 技术规格书 |
| 2 | LT01 LED 庭院灯 | LED 40W 光束角 140° 色温 3000K 220V H=3.1m | 套 | 93.0 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 3 | LT02 LED 投光灯 | LED10W 色温 3000K 光束角 25° 220V | 套 | 6.0 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 4 | LT05 LED 投光灯 | LED36W 色温 3000K 光束角 30° 220V 配插泥 杆 | 套 | 46.0 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 5 | LT06 LED 水下泛光灯 | LED10W 色温 3000K 光束角 30° 12V | 套 | 2.0 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 6 | LT08 LED 投光灯 | LED10W 色温 3000K 光束角 36° 220V | 套 | 4.0 | | | 1、灯具需新 采购 |

| | | | | | | | |
|----|--------------------|--|---|-------|--|--|-------------------------|
| 7 | LT09 LED 硅胶灯带 | LED10W/M 色温 3000K 光 束 角 120° 24V | m | 278.0 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 8 | LT09a LED 明装筒灯 | LED7W 色 温 3000K 光 束 角 36° 220V | 套 | 1.0 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 9 | LT10 LED 地埋灯 | LED7W 色 温 3000K 光 束 角 36° 220V | 个 | 34.0 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 10 | LT12 LED 草坪灯 | LED6W 色 温 3000K 光 束 角 120° 220V | 套 | 17.0 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 11 | LT12a LED 泛光灯 | LED10W 色 温 3000K 光 束 角 30° 220V | 套 | 14.0 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 12 | LT13 LED 硅胶灯带 | LED10w/m 色温 3000K 光 束 角 120° 12V | m | 398.0 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 13 | LT14 LED 侧壁灯 | LED10W 色 温 3000K 光 束 角 120° 220V | 套 | 12.0 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 14 | LT15 LED 上下照壁灯 | LED10*2W 色温 3000K 光 束 角 24° 220V | 套 | 8.0 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 15 | LL04 LED 庭院灯（更换灯头） | LED40W 色 温 3000K 光 束 角 140° 220V | 套 | 128.0 | | | 2、采购新灯 头（旧庭院 灯类型） |
| 16 | LL05LED 庭院灯（更换灯头） | LED30W 色 温 3000K 光 束 角 | 套 | 20.0 | | | 2、采购新灯 头（旧庭院 |

| | | | | | | | |
|----|--------------------|---------------------------------------|---|-------|--|--|-------------------------|
| | 灯头) | 140° 220V | | | | | 灯类型) |
| 17 | LL08LED 庭院灯 (更换光源) | LED30W 色温 3000K 220V | 套 | 6.0 | | | 3、灯具换光源 |
| 18 | 变压器 | 350W 24V | 个 | 27.0 | | | 采购新变压器 |
| 19 | 变压器 | 350W 12V | 个 | 1.0 | | | 采购新变压器 |
| 20 | 变压器电箱 | 不锈钢 | 台 | 5.0 | | | 采购新箱体 |
| 21 | 月亮湾 | | | | | | 本区域灯具 详见选型及 技术规格书 |
| 22 | LT03 LED 庭院灯 | LED30W 色温 3000K 光束角 140° 220VH=4.5m | 套 | 48.0 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 23 | LT01 LED 庭院灯 | LED 40W 光束角 140° 色温 3000K 220V H=3.1m | 套 | 17.0 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 24 | ZS02 (原灯具) LED 照树灯 | LED40W 色温 3000K 220V | 套 | 300.0 | | | 4、仅采购灯 头遮光罩 |
| 25 | 独墅湖公园围挡外 | | | | | | 本区域灯具 详见选型及 技术规格书 |
| 26 | LT15 LED 上下照壁灯 | LED10*2W 色温 3000K 光束角 24° 220V | 套 | 17.0 | | | 1、灯具需新 采购 |

| | | | | | | | |
|----|--------------------|-------------------------------------|---|-------|--|--|-------------------------|
| 27 | LT22 LED 庭院灯（更换光源） | LED30W 色温 3000K 光束角 140° 220V | 套 | 69.0 | | | 3、灯具换光源 |
| 28 | LT23 LED 庭院灯（更换灯头） | LED40W 色温 3000K 光束角 90° 220V | 套 | 109.0 | | | 2、新采购灯头 |
| 29 | LT24 LED 草坪灯（更换光源） | LED10W 色温 3000K 光束角 140° 220V | 套 | 201.0 | | | 3、灯具换光源 |
| 30 | LT25 LED 地埋灯 | LED18W 色温 3000K 光束角 30° 220V | 套 | 109.0 | | | 1、灯具需新采购 |
| 31 | LT27 LED 庭院灯 | LED30W 色温 3000K 220V H=4.0m | 套 | 21.0 | | | 1、灯具需新采购 |
| 32 | 检察院、法院 | | | | | | 本区域灯具 详见选型及 技术规格书 |
| 33 | LX01 LED 投光灯 | LED100W 色温 3000K 光束角 80° 220V | 个 | 48.0 | | | 1、灯具需新采购 |
| 34 | LX02 LED 投光灯 | LED50W 色温 3000K 光束角 50° 220V | 个 | 88.0 | | | 1、灯具需新采购 |
| 35 | LX03 LED 投光灯 | LED200W 色温 3000K 光束角 50° 220V | 个 | 33.0 | | | 1、灯具需新采购 |
| 36 | 如家酒店 | | | | | | 本区域灯具 详见选型及 |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------|---|---|-----|--|--|-------------------------|
| | | | | | | | 技术规格书 |
| 37 | LA02 LED 线型灯 | LED36W/M 色温 3000K 光束角 10*50° 220V | m | 80 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 38 | 国金中心 | | | | | | 本区域灯具 详见选型及 技术规格书 |
| 39 | GNE-1 LED 线型灯 13W 1.2m | LED13W 1.2m 色 温 4000K 光束角 110° 24V | 套 | 80 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 40 | GNE-2 LED 线型灯 7W 0.6m | LED7W 0.6m 色温 4000K 光束角 110° 24V | 套 | 50 | | | 1、灯具需新 采购 |
| 小计 | | | | | | | |
| 2025 年园区重点区域设施补缺提升项目二期 亮化设备采购 | | | | | | | |
| 41 | 国检大厦 | | | | | | 本区域灯具 详见选型及 技术规格书 |
| 42 | 开关电源箱 | 800*250*600mm;1. 5mm 厚 S304 不锈 钢,表面喷塑 | 个 | 9 | | | |
| 43 | 480W 防水开 关电源 | AC220V/DC24V,IP 67 | 个 | 47 | | | |
| 44 | LED 线条灯 1 (A01) | 18W, 色 温 4000K;L=1000mm | 套 | 272 | | | 灯具需新采 购 |
| 45 | LED 线条灯 1 (A01) | 18W, 色 温 4000K;L=500mm | 套 | 12 | | | 灯具需新采 购 |

| | | | | | | | |
|----|--------------------------|---|---|-----|--|--|-------------------------|
| 46 | LED 线条灯 1 (A01) | 18W, 色温 4000K;L=300mm | 套 | 8 | | | 灯具需新采购 |
| 47 | LED 线条灯 2 (A02) | 18W, 色温 4000K;L=1000mm | 套 | 560 | | | 灯具需新采购 |
| 48 | 海关大楼 | | | | | | 本区域灯具 详见选型及 技术规格书 |
| 49 | 开关电源箱 | 800*250*600mm;1. 5mm 厚 S304 不锈 钢,表面喷塑 | 个 | 4 | | | |
| 50 | 480W 防水开 关电源 | AC220V/DC24V,IP 67 | 个 | 16 | | | |
| 51 | LED 立杆投 光灯 (B01) | 每套含 4 个投光灯 150W,色温 3000K (立杆利旧) | 套 | 7 | | | 灯具需新采 购 |
| 52 | LED 泛光灯 2 (B03) | 35W/光束角 45° , 色温 3000K | 套 | 12 | | | 灯具需新采 购 |
| 53 | LED 泛光灯 3 (B04) | 40W/光束角 24° , 色温 3000K | 套 | 12 | | | 灯具需新采 购 |
| 54 | LED 嵌入式 可调筒灯 (B05) | 18W/光束角 15° , 色温 3000K | 套 | 36 | | | 灯具需新采 购 |
| 55 | LED 线型泛 光灯 (B06) | 36W, 色温 3000K;L=1000mm | 套 | 88 | | | 灯具需新采 购 |
| 56 | 中银惠龙大厦 | | | | | | 本区域灯具 详见选型及 技术规格书 |
| 57 | 开关电源箱 | 800*250*600mm;1. 5mm 厚 S304 不锈 | 个 | 8 | | | |

| | | | | | | | |
|----|-----------------|---|---|-----|--|--|-------------------------|
| | | 钢,表面喷塑 | | | | | |
| 58 | 480W 防水开关电源 | AC220V/DC24V,IP67 | 个 | 38 | | | |
| 59 | LED 景观灯 (C01) | 50W,色温 4000K | 套 | 8 | | | 灯具需新采购 |
| 60 | LED 屋顶投光灯 (C02) | 100W,色温 4000K | 套 | 48 | | | 灯具需新采购 |
| 61 | LED 立杆投光灯 (C03) | 每套含 3 个投光灯 100W,3000K, 灯杆 高度 5.0m | 套 | 2 | | | 灯具需新采购 |
| 62 | LED 线条灯 (C04) | 18W/m,色温 4000K | m | 420 | | | 灯具需新采购 |
| 63 | LED 线条灯 (C05) | 15W/m,色温 4000K | m | 163 | | | 灯具需新采购 |
| 64 | 苏州大道西 (东环路-星明街) | | | | | | 本区域灯具 详见选型及 技术规格书 |
| 65 | LED 庭院灯 (D01) | 40W,色温 3000K | 套 | 40 | | | 灯具需新采购 |
| 66 | LED 插泥灯一 (D02) | 36W,色温 3000K;配 插泥杆 | 套 | 178 | | | 灯具需新采购 |
| 67 | LED 草坪灯 (D03) | 10W,4000K | 套 | 18 | | | 灯具需新采购 |
| 68 | LED 插泥灯二 (D04) | 45W,色温 3000K;配 插泥杆 | 套 | 28 | | | 灯具需新采购 |
| 69 | 中央河 | | | | | | 本区域灯具 详见选型及 技术规格书 |

| | | | | | | | |
|----|---------------|--|---|-----|--|--|--------|
| 70 | 开关电源箱 | 800*250*600mm;1.5mm 厚 S304 不锈钢,表面喷塑 | 个 | 4 | | | |
| 71 | 开关电源保护盒 | 350*150*80mm;1.5mm 厚 S304 不锈钢,表面喷塑 | 个 | 35 | | | |
| 72 | 480W 防水开关电源 | AC220V/DC24V,IP67 | 个 | 59 | | | |
| 73 | 设备控制箱 | 2060*960*630mm;2mm 厚 S304 不锈钢,采用环氧树脂粉末喷涂,喷涂层不小于 40 μ m;天线需开孔,柜内安装除湿器 | 台 | 3 | | | |
| 74 | 主控制器 | 35W,具有无线同步功能 | 台 | 3 | | | |
| 75 | 分控制器 | 35W | 台 | 3 | | | |
| 76 | 超五类屏蔽双绞网线 | STP-5E | m | 550 | | | |
| 77 | LED 洗墙灯 (E01) | 18W/m, 色温 3000K,L=1.0m | 套 | 292 | | | 灯具需新采购 |
| 78 | LED 洗墙灯 (E01) | 18W/m, 色温 3000K,L=0.5m | 套 | 112 | | | 灯具需新采购 |
| 79 | LED 洗墙灯 (E01) | 18W/m, 色温 3000K,L=0.3m | 套 | 46 | | | 灯具需新采购 |
| 80 | LED 洗墙灯 (E02) | 36W/m, 色温 3000K,L=1.0m | 套 | 84 | | | 灯具需新采购 |
| 81 | LED 洗墙灯 | 36W/m, 色温 | 套 | 24 | | | 灯具需新采购 |

| | | | | | | | |
|-----|---------------------|---------------------------|---|-------|--|--|--------|
| | (E02) | 3000K,L=0.5m | | | | | 购 |
| 82 | LED 洗墙灯 (E02) | 36W/m, 色温 3000K,L=0.3m | 套 | 24 | | | 灯具需新采购 |
| 83 | LED 线型灯 带 (E03) | 24W/m,RGBW | m | 69 | | | 灯具需新采购 |
| 84 | LED 投光灯 (E04) | 30W,色温 3000K | 套 | 32 | | | 灯具需新采购 |
| 85 | LED 全彩投 光灯 (E05) | 15W,RGBW | 套 | 44 | | | 灯具需新采购 |
| 86 | LED 线型灯 带 (E06) | 10W/m,色温 3000K | m | 93.3 | | | 灯具需新采购 |
| 87 | LED 线型灯 带 (E07) | 15W/m,色温 3000K | m | 282.3 | | | 灯具需新采购 |
| 88 | LED 草坪灯 (E08) | 7W,色温 3000K | 套 | 4 | | | 灯具需新采购 |
| 89 | LED 插泥灯 (E09) | 30W,色温 3000K;配 插泥杆 | 套 | 91 | | | 灯具需新采购 |
| 90 | LED 龟背灯 (E10) | 2W,色温 3000K | 套 | 20 | | | 灯具需新采购 |
| 91 | LED 投影灯 (E11) | 500W,RGBW | 套 | 4 | | | 灯具需新采购 |
| 小计 | | | | | | | |
| 合 计 | | | | | | | |

月亮湾景观亮化提升项目灯具技术要求

一、相关规范要求

- 1、满足 GB 7000 系列标准；
- 2、GB50034-2013《建筑照明设计标准》中有关灯具效能的规定；
- 3、满足 GB 4208-2008《外壳防护等级（IP 代码）》；
- 4、满足 GB/T20138-2006《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级》；
- 5、GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Ka：盐雾》；
- 6、无线电骚扰特性满足 GB/T 17743-2017《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限制和测量方法》；
- 7、谐波电流满足 GB/T 17625.1-2012《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》；
- 8、GB-T 18595-2014《一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求》；
- 9、GB / T 17626.3-2016《电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验》；
- 10、测试方法执行：GB-T 7922-2008《照明光源颜色的测量方法》、GB/T 24824-2009《普通照明用 LED 模块测试方法》、GB/T 9468-2008《灯具光分布光度测量的一般要求》、参考 GB/T 7002-2008《投光照明灯具光度测试》、GB/T 2423.3-2008《试验 C 电恒定湿热试验方法》；
- 11、以上标准为最低要求，项目所在地为特殊地域的，如沿海、高原、极寒、热带等地区，所有灯具设备必须在满足以上标准、规范的基础上再满足该地域的使用要求或区域标准。
- 12、未尽事宜执行相关国家标准。
- 13、本表所列之标准、规范及规程，包括其它未列明之规范、标准及规程者，如现行标准、规范及规程有最新版本，均应以最新版本为依据进行设计。

二、通用技术要求

- 1、LED 灯具需使用高规格优质 LED 芯片，厂家包括：流明（Lumileds），欧司朗（Osram），科锐（Cree），日亚（Nichia）。所有光源显色指数须大于 80，LED 光学透镜及封装工厂须是上述芯片厂正式认可的，以确保良好的散热。
- 2、传统灯具需使用高规格优质光源，厂家包括：通用电气（General Electric），飞利浦（Philips），欧司朗（Osram）；需具有更好的耐高温、耐腐蚀、防震等性能，使整体灯具系统可靠性更高。
- 3、除水下灯具、柔性灯具外，灯具应为铝材质外壳，重量轻，可靠度高，散热好；其金属部件的喷涂处理需要使用具有和环氧树脂罩面具有同样效果的材料，以达到防潮防腐的功能。
- 4、灯具配件可根据现场施工要求进行优化，方便更快速的安装、维护且保证安全、可靠；必要的灯具配件，如控制眩光、防止灯具坠落等配件等如无特殊说明，施工单或供货商报价时应纳入单价，并与灯具同时提供。
- 5、灯具散热结构设计合理，以保证灯具的正常运行及降低安全性隐患；灯具外壳最大允许温升应小于 60℃。
- 6、灯具应满足户外环境使用要求：普通户外灯具防护等级应不低于 IP65，地埋灯防护等级应不低于 IP67，滨水或水下灯具防护等级应为 IP68；防水设计

宜采用结构防水设计的灯具；灯具外壳对外界机械碰撞的防护等级、碰撞能量须满足 GB/T20138-2006 的规定。

7、灯具安全认证需有中国质量认证中心出具的 CQC 认证证书（或 3C 认证）。户外灯具使用材料应为抗 UV 材质，抗 UV 等级 4 级以上（含抗 UV 等级 4 级），抗老化、LED 灯具在户外使用 10 年不自行开裂（须出具抗 UV 等级检测报告），在长时间暴露在户外的情况下不易变色老化；灯具自身材料及出线材料必须采用阻燃材质，阻燃等级需达到 V-0 标准。（须出具阻燃等级检测报告）。

8、灯具整灯功率在±10%范围以内，色温范围为±150K。光通维持率推算：10000 小时的光通量维持率≥95%，30000 小时的光通量维持率≥88%，50000 小时的光通量维持率≥80%的。振动测试：灯具满足 3G 加速度（X、Y、Z 三个方向各 3 万次以上振动测试合格）。可在-30° ~50° 的环境温度（气象台发布温度）下正常工作（特殊地域须满足更严格的条件）。

9、LED 光源平均寿命≥50000 小时，质保期 5 年。

10、在工程质保期内，所有 LED 灯具的色温偏差≥10%，30%以上的光照减弱都被认定为缺陷，应进行更换。

11、LED 的控制系统需能接入整个照明控制系统并实现统一控制。

12、LED 的控制系统须有相当的抗干扰能力，不会被其它电子系统的通讯信号干扰。

13、如不同设计成果文件、标准等对于设计中采用的产品设备技术要求有差异，应采用最严格的适用标准。

14、以上所有要求均须提供国家级检测报告。

三、供货验收要求

1、施工阶段供货单位积极配合施工安装单位正确完成照明灯具的施工安装。

2、样品灯具均须送甲方场地或设计单位灯光测试室进行审核评估，未通过审核的灯具不可批量生产和供货。

3、对送审灯具样品均须提供详细技术资料 and 所有的检测报告用于审阅及确认，LED 灯具的 LED 芯片应为同一批次的芯片，以保证所有 LED 灯具的色温和质量的一致性，提供相关证明文件。

4、大面积安装之前必须在现场进行样板段试样，确认后方可安装。

四、项目专用条款

1、投标单位应对规格说明书中给出的设备技术参数以设计效果为标准进行复核，中标后应进行二次深化，以保证设计效果的实现。

2、本项目所有灯具均应在中标后提供可正常点亮的样品并点亮测试效果，样品提供周期应满足项目工期及招标文件相关条款的规定。

3、施工单位中标后须复核所有灯具的实际安装点位。

4、因本项目位于苏州工业园区高层建筑，灯具固定安装均须满足防风防震需求。

5、灯具的防护等级必须满足防护等级达到 IP66；

6、本项目所有灯具送样测试过程中，点亮测试效果须通过设计及业主共同的认可方可批量生产；

7、本项目中非标定制灯具的灯体尺寸、材质等根据样品视觉效果会适当调整直至满足设计效果要求；

8、本项目的控制系统为同时满足系统接入苏州工业园区总控，灯光可随总体效果要求进行变化。

五、灯具规格参数

| | | | |
|----------|------------------|-------------|---------------|
| Project | 项目：苏州月亮湾景观美化提升项目 | Code | 编号：LT01 |
| Section | 设计范围：景观 | Description | 说明：庭院灯 |
| Location | 安装位置：景观 | Issued Date | 创建日期：08/20/24 |
| | | Update Date | 修改日期：02/12/26 |

Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|------------|------------------|--------------------------------|-----------|
| 灯体 | 材质：压铸铝 | 表面处理：粉末烤漆 | 外观颜色参考现场 颜色：白鹭园LL04庭院灯，保持一致 | 出光面：/ |
| 反射器 | 材质：高透光pc | 表面处理：/ | 颜色：/ | |
| 光度学参数 | 光通量：3300lm | 光束角：140° | 截光角：/ | 中心光强：/ |
| 色度学参数 | 色温：3000K | 色容差：<5SDCM | Ra：>90 | R9：>0 |
| 电器及控制 | 电器：电器内置 | 控制方式：ON/OFF | 调光要求：无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率：40W | 芯片类型：大功率芯片 | 芯片数量：/ | 总功率：40W |
| 机械特性 | IP等级：IP65 | 承重：无要求 | IK等级：IK08 | 可调角度：不可调角 |
| 配件及安装 | 光学配件：防眩光透镜 | 机械配件：侧壁开检修口、锚地配件 | | 安装方式：锚地安装 |
| 尺寸 | 灯杆直径：76mm | 灯杆高度：3100mm | | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree、Lumileds、Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验，最终灯具的组件，集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时，50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述，最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | |
|---|---|
|  | <p>外观颜色参考 现场白鹭园 LL04庭院灯， 保持一致</p> |
| <p>灯具图片</p> | |

| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT02 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: 投光灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 12/12/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

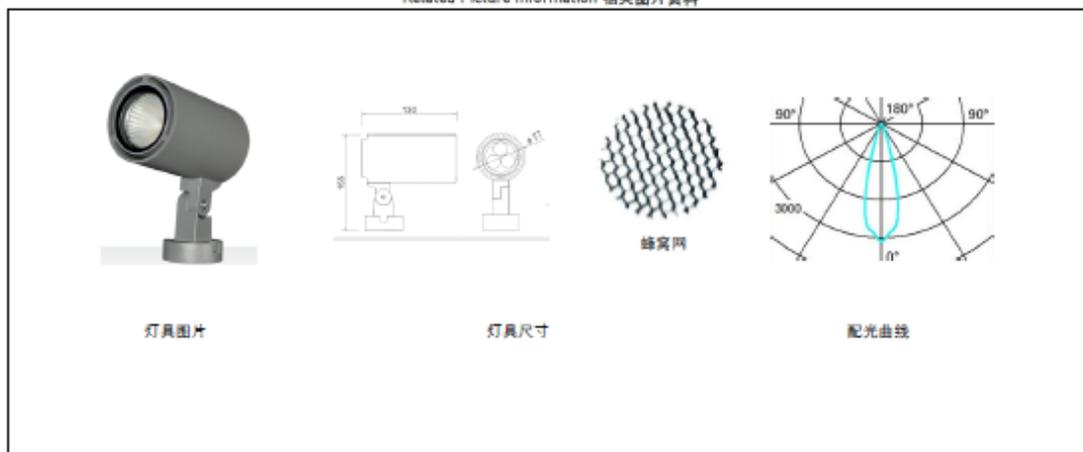
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|------------|---------------------|----------------------|---------------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉末烤漆 | 颜色: 石墨色或由业主指定 | 出光面: 4mm安全玻璃 薄玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 600lm | 光束角: 25° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 10W | 芯片类型: 大功率 | 芯片数量: 3颗 | 总功率: 10W |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 垂直0-90° 水平0-270° |
| 配件及安装 | 光学配件: 蜂窝网 | 机械配件: 安装底座 不锈钢螺钉 | 与LT01灯杆法兰安 装方式: 装 | |
| 尺寸 | 直径: 77mm | 长度: 130mm | 高度: 155mm | 安装高度: / |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT03 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: 4.5m庭院灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 08/20/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

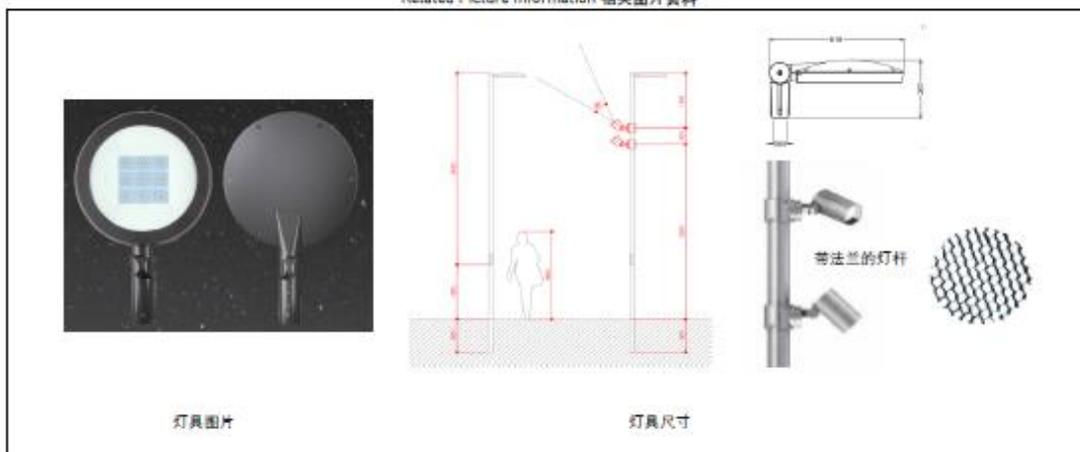
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|------------------|----------------------------------|---------------|-------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉末烤漆 | 颜色: 石墨色或由业主指定 | 出光面: 磨砂安全玻璃 |
| 反射器 | 材质: / | 表面处理: / | 颜色: / | |
| 光度学参数 | 光通量: 1800lm | 光束角: 140° | 截光角: / | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: < 5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 30W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 9颗 | 总功率: 30W |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 不可调角 |
| 配件及安装 | 光学配件: 蜂窝网、出光面磨砂罩 | 机械配件: 侧壁开检修口、锚地配件 与照树灯固定的法兰配件 | | 安装方式: 锚地安装 |
| 尺寸 | 灯杆直径: 78mm | 灯杆高度: 4500mm | 灯头直径: 500mm | 灯头高度: 267mm |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时。50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT05 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: 投光灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 09/23/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 02/11/26 |

Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|--------------|---------------|---------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉末烤漆 | 颜色: 石墨色或有业主指定 | 出光面: 4mm安全玻璃 满玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 2000lm | 光束角: 36° | 截光角: 30° | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: < 5sDCM | Ra: > 90 | R9: > 0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 3W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 12颗 | 总功率: 36W |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | K等级: 无要求 | 可调角度: 垂直0-90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 蜂窝网 | 机械配件: 插泥杆 | 安装方式: 插泥安装 | |
| 尺寸 | 灯头直径: 210mm | 高度: 253mm | | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时，50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT06 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: 水下泛光灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 08/23/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

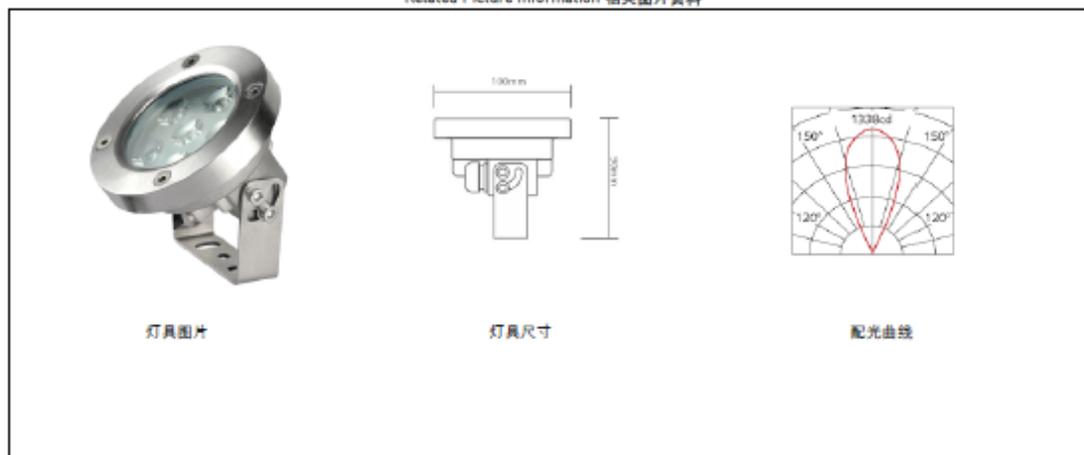
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|----------------|---------------------|------------|---------------------------|
| 灯体 | 材质: 不锈钢 | 表面处理: 不锈钢拉丝处理 | 表面颜色: 不锈钢色 | 出光面: 3mm安全玻璃 薄玻璃 |
| 透镜 | 材质: / | 表面处理: / | 颜色: / | |
| 光度学参数 | 光通量: 600lm | 光束角: 30° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器外置 (12V) | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 10W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 6颗 | 总功率: 10W |
| 机械特性 | IP等级: IP68 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 垂直0-90° 水平0-350° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装底座 不锈钢螺钉 | 安装方式: 表面安装 | |
| 尺寸 | 直径: 100mm | 长度: 90mm | | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件, 集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>90%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT08 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: 投光灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 08/23/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

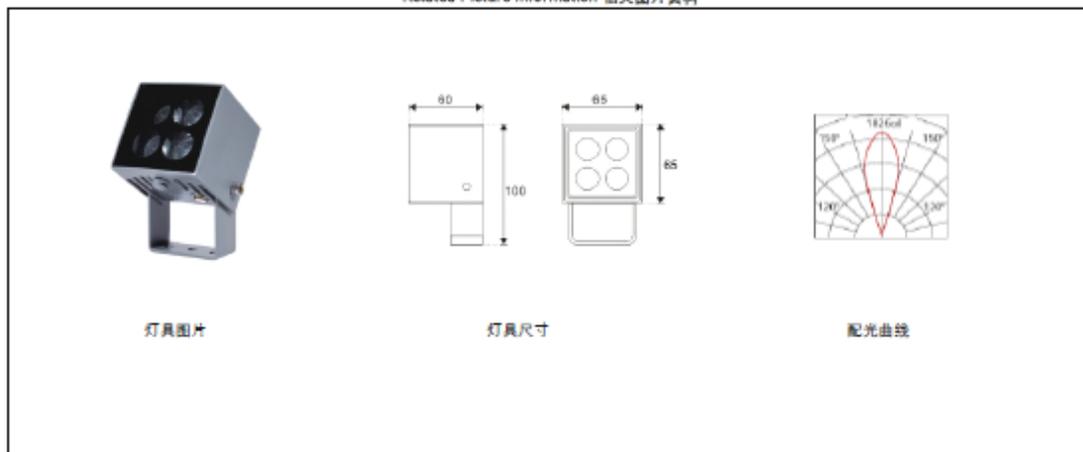
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|------------|--------------|------------|----------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 同安装位置 | 出光面: 3mm钢化安全玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 600lm | 光束角: 36° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 2.5W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 4颗 | 总功率: 10W |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 垂直0-90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 不锈钢螺钉 | 安装方式: 表面安装 | |
| 尺寸 | 长度: 60mm | 宽度: 65mm | 高度: 100mm | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT09 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: LED灯带 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 08/23/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

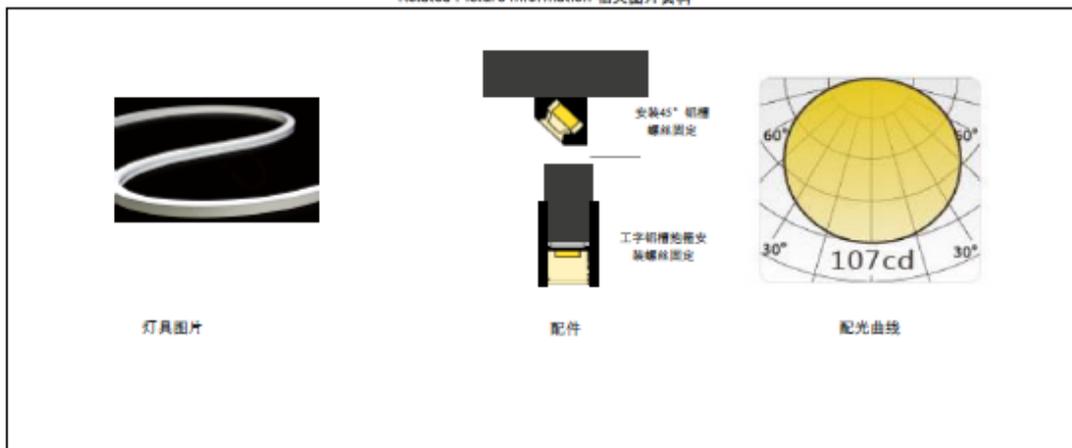
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|----------------|-------------------------|-------------------|---------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 磨砂亚克力 | 颜色: 乳白色 | 出光面: 出光面均匀柔和, 拼接无暗区 |
| 透镜 | 材质: / | 表面处理: / | 颜色: / | |
| 光度学参数 | 光通量: 400lm/m | 光束角: 120° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器外置 (24V) | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 0.058W | 芯片类型: 小功率芯片 | 芯片数量: 一米168颗 | 总功率: 10W/m |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 不可调 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装45°铝槽 安装工字铝槽 | 安装方式: 螺丝固定在栏杆底部 | |
| 尺寸 | 宽度: 10mm | 高度: 10mm | 长度: 按现场需求提供不同长度拼接 | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件, 集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>=80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT09a |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: 明装筒灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 09/23/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

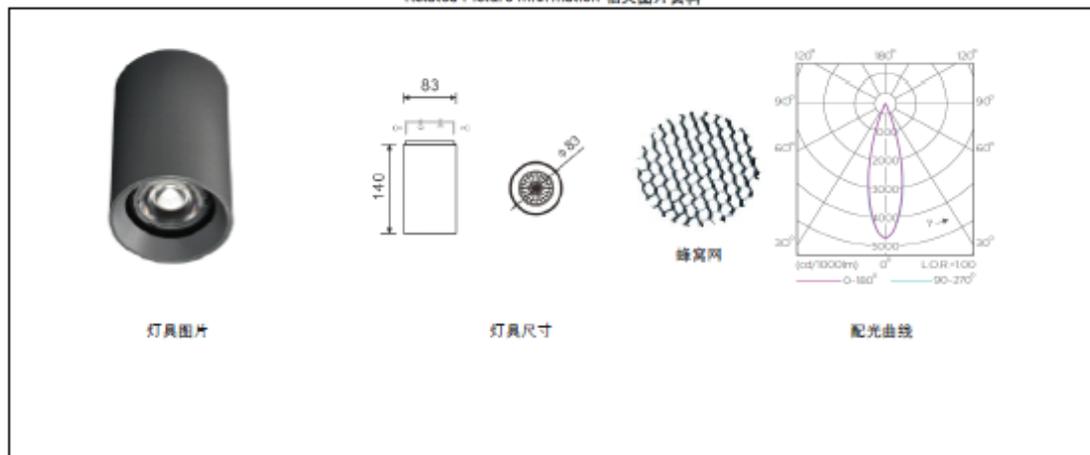
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|------------|--------------|------------|------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 同安装位置 | 出光面: 无要求 |
| 反射器 | 材质: 铝 | 表面处理: 镜面 | 颜色: 铝色 | |
| 光度学参数 | 光通量: 350lm | 光束角: 36° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 7W | 芯片类型: COB | 芯片数量: 1颗 | 总功率: 7W |
| 机械特性 | IP等级: IP40 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 不可调角 |
| 配件及安装 | 光学配件: 蜂窝网 | 机械配件: 吸顶安装配件 | 安装方式: 吸顶安装 | |
| 尺寸 | 直径: 83mm | 高度: 140mm | | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时。50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT10 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: 地埋灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 08/23/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

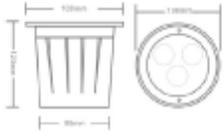
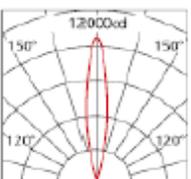
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|----------------------|-------------|---------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 面圈颜色: 不锈钢色 | 出光面: 3mm安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 420lm | 光束角: 36° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 2.3W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 9颗 | 总功率: 7W |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 2000KG | IK等级: 无要求 | 可调角度: 不可调 |
| 配件及安装 | 光学配件: 蜂窝网 | 机械配件: 安装预埋筒 内六角螺丝 | 安装方式: 埋地安装 | |
| 尺寸 | 面圈直径: 100mm | 深度: 120mm | 开孔直径: 100mm | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 灯具图片 | 灯具尺寸 | 单颗灯珠防眩蜂窝网 | 配光曲线 |

| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT12 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: 草坪灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 08/23/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|----------------------|-----------------|---------------------|
| 灯体 | 材质: 4mm厚不锈钢 | 表面处理: 静电粉末喷涂 | 表面颜色: 石墨色或由业主指定 | 出光面: 4mm安全玻璃 清玻璃 |
| 反射器 | 材质: / | 表面处理: / | 颜色: / | |
| 光度学参数 | 光通量: 300lm | 光束角: 120° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: < 5SDCM | Ra: > 80 | R9: > 0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 调光方式: 不调光 | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: / | 芯片类型: LED | 芯片数量: / | 总功率: 6W |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: IK08 | 可调角度: 无要求 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 侧壁开槽接口 锚地配件 | 安装方式: 锚地安装 | |
| 尺寸 | 直径: 280mm | 高度: 890mm | 埋地深度: 290mm | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件，集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时，50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | |
|---|--|
|  <p>灯具图片</p> |  <p>灯具尺寸</p> |
|---|--|

| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT12a |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: 泛光灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 12/12/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

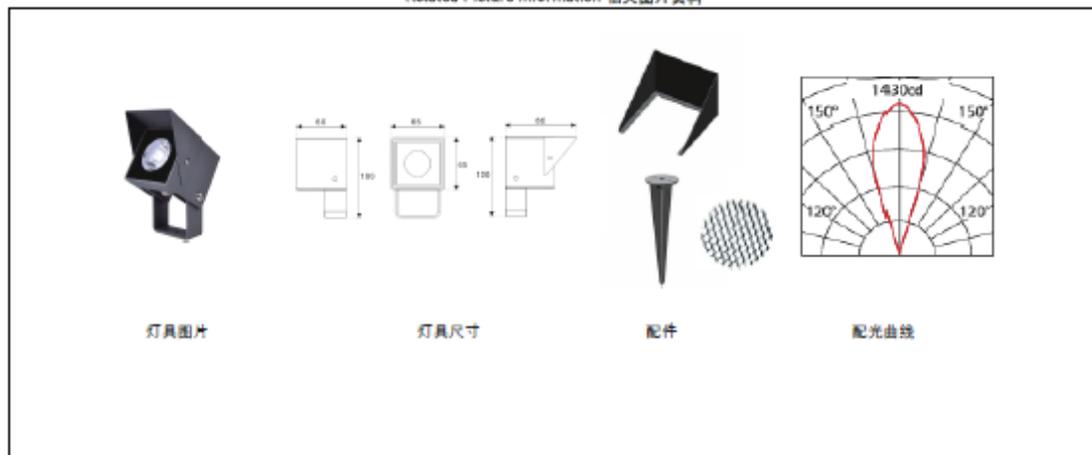
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|------------|-----------------------|------------|---------------------------|
| 灯体 | 材质: 不锈钢 | 表面处理: 不锈钢拉丝处理 | 颜色: 不锈钢色 | 出光面: 3mm安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: / | 表面处理: / | 颜色: / | |
| 光度学参数 | 光通量: 600lm | 光束角: 30° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 10W | 芯片类型: COB | 芯片数量: 1颗 | 总功率: 10W |
| 机械特性 | IP等级: IP68 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 垂直0-90° 水平0-350° |
| 配件及安装 | 光学配件: 防眩桶 | 机械配件: 安装插泥底座 不锈钢螺钉 | 安装方式: 插泥安装 | |
| 尺寸 | 长度: 60mm | 宽度: 65mm | 高度: 100mm | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时。50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT13 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: LED灯带 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 09/23/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

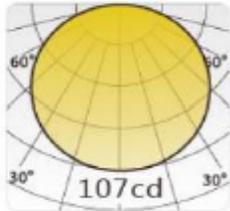
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 磨砂亚克力 | 颜色: 乳白色 | 出光面: 出光面均匀柔和, 拼接无暗区 |
| 透镜 | 材质: / | 表面处理: / | 颜色: / | |
| 光度学参数 | 光通量: 400lm/m | 光束角: 120° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >70 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器外置 (24V) | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 0.059W | 芯片类型: 小功率芯片 | 芯片数量: 一米168颗 | 总功率: 10W/m |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 不可调 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装导轨 安装卡扣 | 安装方式: 水平处导轨安装 弧线处卡扣安装 | |
| 尺寸 | 宽度: 10mm | 高度: 10mm | 长度: 按现场需求提供不同长度拼接 | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | |
|---|---|
|  |  |
| 灯具图片 | 配光曲线 |

| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT14 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: 侧壁灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 08/23/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

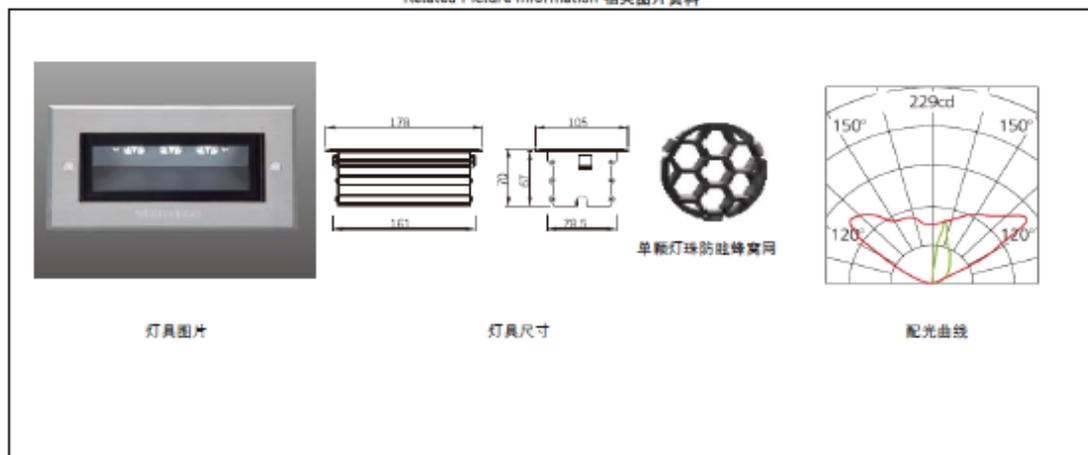
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|------------|----------------------|------------|------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 同安装面 | 出光面: 无要求 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 600lm | 光束角: 120° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 3.3W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 3颗 | 总功率: 10W |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 不可调角 |
| 配件及安装 | 光学配件: 蜂窝网 | 机械配件: 安装预埋筒 内六角螺丝 | 安装方式: 墙面安装 | |
| 尺寸 | 宽度: 178mm | 长度: 105mm | 高度: 70mm | 开口尺寸: 161*78.5mm |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree、Lumileds、Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时。50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT15 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: 上下照壁灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 08/23/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

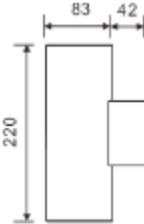
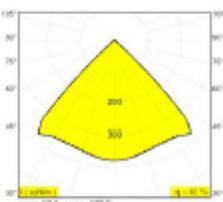
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|--------------|---------------------|---------------|---------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉末烤漆 | 颜色: 石墨色或由业主指定 | 出光面: 4mm安全玻璃 清玻璃 |
| 反射器 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 镜面 | 颜色: 铝色 | |
| 光度学参数 | 光通量: 600lm*2 | 光束角: 24° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 10W | 芯片类型: COB | 芯片数量: 2颗 | 总功率: 10W*2 |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 不可调角 |
| 配件及安装 | 光学配件: 蜂窝格栅 | 机械配件: 壁装配件 内六角螺丝 | 安装方式: 壁装 | |
| 尺寸 | 面圈直径: 83mm | 高度: 220mm | | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时。50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  <p>防眩格栅</p> |  |
| 灯具图片 | 灯具尺寸 | | 配光曲线 |

| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT22 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: LED庭院灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 12/12/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

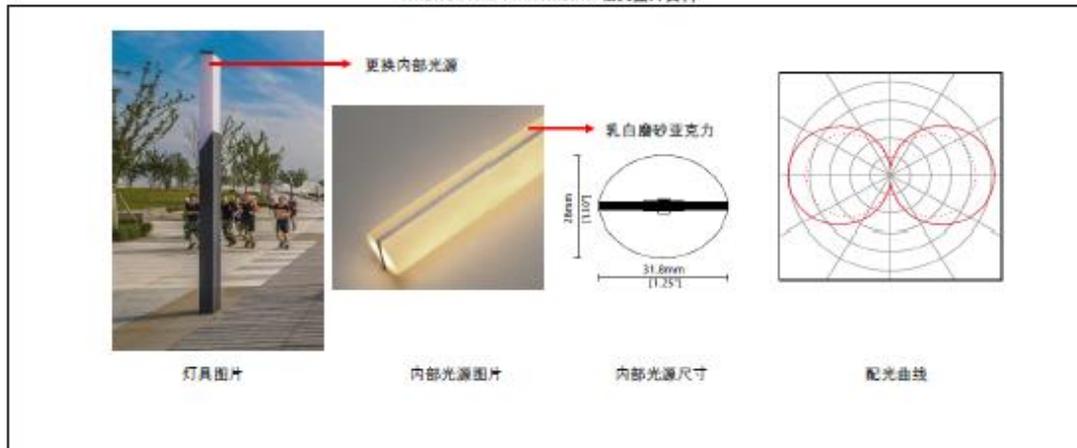
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|--------------------|-------------------|------------|
| 灯杆 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 按原灯具 | 出光面: 按原灯具 |
| 反射器 | 材质: / | 表面处理: / | 颜色: / | |
| 光度学参数 | 光通量: 2400lm | 光束角: 120° | 截光角: / | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: / | 芯片类型: SMD | 芯片数量: / | 总功率: 30W |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: IK08 | 可调角度: 不可调角 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 侧装开检修口, 锚地配件 | | 安装方式: 按原灯具 |
| 尺寸 | 灯杆宽度: 按原灯具 | 灯杆高度: 按原灯具 | 光源尺寸: 20mm*31.8mm | 光源长度: 按原灯具 |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

- 1 LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram任一品牌。
- 2 透镜, 封装, 电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件, 集成不得由超过两家工厂完成。
- 3 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率≥80%。
- 4 以上仅为部分重要的规格描述, 最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT23 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: LED直投灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 12/12/24 |
| | | Update Date | 修改日期: |

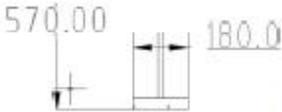
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|--------------|-------------|
| 灯体 | 材质: 铝合金 | 表面处理: 粉末烤漆 | 颜色: 浅灰色或业主指定 | |
| 灯头 | 出光方式: 向下出光 | 颜色: 浅灰色或业主指定 | 出光面: 半透明PC | |
| 光度学参数 | 光通量: 2400lm | 光束角: 90° | 截光角: / | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: < 5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电气内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: / | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: / | 总功率: 40W |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: IK08 | 可调角度: 不可调角 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 侧壁开检修口、锚地配件 | | 安装方式: 按原灯具 |
| 尺寸 | 灯杆直径: Φ 180mm | 灯杆高度: 整灯高4000mm | | 灯头高度: 570mm |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率 \geq 80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | | | |
|---|---|---|--|
|  |  |  |  |
| 灯具图片 | | 灯头尺寸 | 照明效果参考 |

| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT24 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: LED草坪灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 12/12/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|------------------|-------------------|------------|
| 灯体 | 材质: 4mm厚不锈钢 | 表面处理: 静电粉末喷涂 | 颜色: 按原灯具 | 出光面: 按原灯具 |
| 反射器 | 材质: / | 表面处理: / | 颜色: / | |
| 光度学参数 | 光通量: 600lm | 光束角: 120° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: < 5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 调光方式: 不调光 | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: / | 芯片类型: SMD | 芯片数量: / | 总功率: 10W |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: IK08 | 可调角度: 无要求 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 侧壁开检修口锚地配件 | 安装方式: 按原灯具 | |
| 尺寸 | 宽度: 按原灯具 | 高度: 按原灯具 | 光源尺寸: 20mm*31.8mm | 光源长度: 按原灯具 |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件，集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时，50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



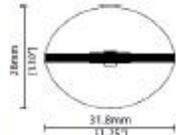
灯具图片

更换内部光源

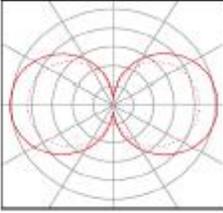


内部光源图片

乳白磨砂亚克力



内部光源尺寸



配光曲线

| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT25 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: 地埋灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 12/12/24 |
| | | Update Date | 修改日期: |

Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|---------------|----------------------|-------------|---------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 表面颜色: 不锈钢色 | 出光面: 10mm钢化玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 1400lm | 光束角: 30° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 1.5W | 芯片类型: LED | 芯片数量: 12颗 | 总功率: 18W |
| 机械特性 | IP等级: IP67 | 承重: 2000KG | IK等级: IK10 | 可调角度: 不可调 |
| 配件及安装 | 光学配件: 蜂窝网+黑丝印 | 机械配件: 安装预埋筒 内六角螺丝 | 安装方式: 埋地安装 | |
| 尺寸 | 表面直径: 180mm | 深度: 125mm | 开孔直径: 170mm | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

- LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
- 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
- 寿命不低于50000小时。50000小时的光通量维持率≥80%。
- 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

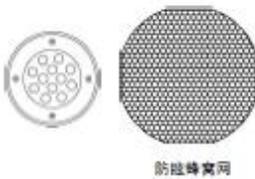
向水池一侧安装



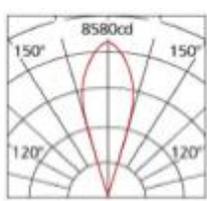
灯具图片



灯具尺寸



防碰撞蜂窝网



配光曲线

| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LT27 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: LED庭院灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 12/12/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

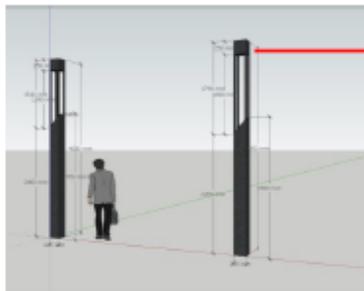
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------------|--------------------|---------------|------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 石墨色或由业主指定 | 出光面: / |
| 反射器 | 材质: / | 表面处理: / | 颜色: / | |
| 光度学参数 | 光通量: 1800lm | 光束角: 对称宽光束 | 截光角: / | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: < 5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: / | 芯片类型: LED合成芯片 | 芯片数量: / | 总功率: 30W |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: IK08 | 可调角度: 不可调角 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 侧装开检修口, 锚地配件 | | 安装方式: 锚地安装 |
| 尺寸 | 灯杆宽度: 220mm*220mm | 灯杆高度: 4000mm | | |
| 推荐品牌 | 浙江欧锐杰 上海光联 江苏旭耀 | | | |

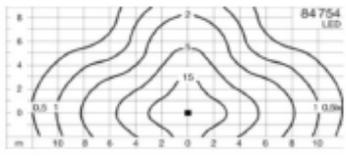
Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板必须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂, 灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验, 最终灯具的组件, 集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



灯具尺寸



配光曲线

| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LL04 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: LED庭院灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 12/12/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 02/12/26 |

Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|-------------------|----------------------|---------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 按原灯具 | 出光面: 按原灯具 |
| 反射器 | 材质: / | 表面处理: / | 颜色: / | |
| 光度学参数 | 光通量: 1800lm | 光束角: 按原灯具 | 截光角: / | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | R _a : >80 | R ₉ : >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: / | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: / | 总功率: 30W |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: IK08 | 可调角度: 不可调角 |
| 配件及安装 | 光学配件: 防眩光透镜 | 机械配件: 侧壁开检修口、锚地配件 | | 安装方式: 按原灯具 |
| 尺寸 | 灯杆直径: 按原灯具 | 灯杆高度: 按原灯具 | | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



灯头照片

防眩光透镜

| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LL05 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: LED庭院灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 12/12/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|--------------------|------------|------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 按原灯具 | 出光面: 按原灯具 |
| 反射器 | 材质: / | 表面处理: / | 颜色: / | |
| 光度学参数 | 光通量: 1800lm | 光束角: 按原灯具 | 截光角: / | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 3W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 10颗 | 总功率: 30W |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: IK08 | 可调角度: 不可调角 |
| 配件及安装 | 光学配件: 防眩光透镜 | 机械配件: 侧穿开检修口, 锚地配件 | | 安装方式: 按原灯具 |
| 尺寸 | 灯杆直径: 按原灯具 | 灯杆高度: 按原灯具 | | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时。50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LL08 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: LED庭院灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 12/12/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

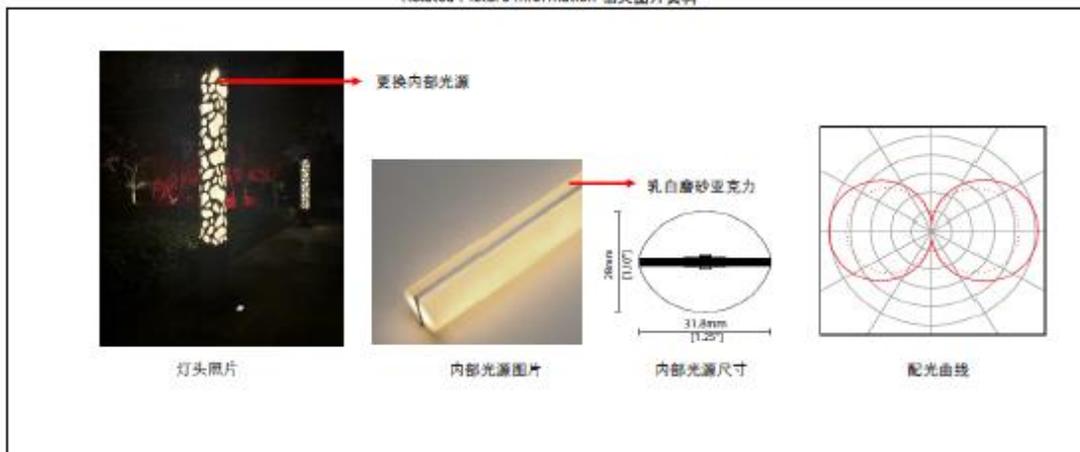
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|-------------------|-------------------|------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉末烤漆 | 颜色: 按原灯具 | 出光面: 按原灯具 |
| 反射器 | 材质: / | 表面处理: / | 颜色: / | |
| 光度学参数 | 光通量: 1800lm | 光束角: 按原灯具 | 截光角: / | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: / | 芯片类型: SMD | 芯片数量: / | 总功率: 30W |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: IK08 | 可调角度: 不可调角 |
| 配件及安装 | 光学配件: / | 机械配件: 侧壁开槽接口、锚地配件 | | 安装方式: 按原灯具 |
| 尺寸 | 灯杆直径: 按原灯具 | 灯杆高度: 按原灯具 | 光源尺寸: 28mm*31.8mm | 光源长度: 按原灯具 |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: 遮光罩 |
| Section | 设计范围: 景观 | Description | 说明: 照树灯头配件 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 03/09/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

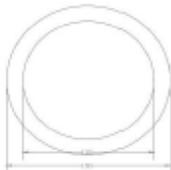
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | |
|-------|-----------------|------------|-----------|
| 遮光罩 | 材质: 1.5mm不锈钢304 | 表面处理: 粉末烤漆 | 颜色: 与灯头同色 |
| 配件及安装 | 安装方式: 与照树灯头抱箍安装 | | |
| 尺寸 | 直径: 165mm | 高度: 150mm | |
| 推荐品牌 | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时。50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | | |
|--|---|---|
|  <p align="center">照树灯头图片</p> |  |  <p align="center">遮光罩的剖面</p> |
|  <p align="center">遮光罩图片参考</p> |  <p align="center">遮光罩尺寸图</p> | |
| <p align="center">遮光罩尺寸</p> | | |

| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LA02 |
| Section | 设计范围: 建筑 | Description | 说明: 线型灯 |
| Location | 安装位置: 如家酒店 | Issued Date | 创建日期: 12/12/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

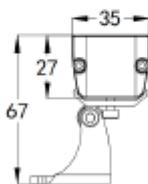
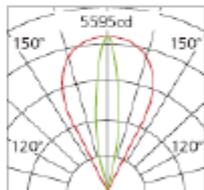
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 无要求 | 颜色: 同安装面 | 出光面: 3mm安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 2520lm | 光束角: 10+50° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 1W | 芯片类型: 小功率芯片 | 芯片数量: 一米36颗 | 总功率: 36W/m |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 不可调 |
| 配件及安装 | 光学配件: 防眩格栅 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 表面安装 | |
| 尺寸 | 宽度: 35mm | 高度: 67mm | 长度: 按现场需求提供不 同长度拼接 | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时。50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | | |
|---|---|--|
|  |  |  |
| 灯具图片 | 灯具尺寸 | 配光曲线 |

| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LX01 |
| Section | 设计范围: 检察院 | Description | 说明: LED投光灯 |
| Location | 安装位置: 建筑屋顶层 | Issued Date | 创建日期: 02/12/26 |

Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|-----------------------|-------------|------------------------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 同安装位置 | 出光面: $\geq 4\text{mm}$ 安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 7000lm | 光束角: 80° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000k | 色容差: $< 5\text{SDCM}$ | $R_a > 80$ | $R_9 > 0$ |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 6.5W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 16颗 | 总功率: 100W |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: -15° 至 90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 表面安装 | |
| 尺寸 | 灯头直径: 260mm | 高度: 287mm | 灯头长度: 197mm | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

- LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
- 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
- 寿命不低于50000小时。50000小时的光通量维持率 $\geq 80\%$ 。
- 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: LX02 |
| Section | 设计范围: 法院 | Description | 说明: LED投光灯 |
| Location | 安装位置: 建筑顶部 | Issued Date | 创建日期: 02/12/26 |

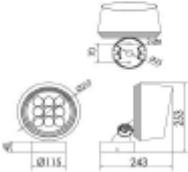
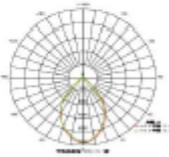
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|---------------------|------------|----------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 同安装位置 | 出光面: >4mm安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 9500lm | 光束角: 50° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000k | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 5.6W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 9颗 | 总功率: 50W |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | K等级: 无要求 | 可调角度: -15° 至90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 表面安装 | |
| 尺寸 | 灯头直径: 210mm | 高度: 253mm | | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

- LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
- 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
- 寿命不低于50000小时，50000小时的光通量维持率>80%。
- 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Infotmation 相关图片资料

| | | |
|---|---|---|
|  <p>灯具图片</p> |  <p>灯具尺寸</p> |  <p>配光曲线</p> |
|---|---|---|

| | | | |
|----------|------------------|-------------|---------------|
| Project | 项目：苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号：LX03 |
| Section | 设计范围：法院 | Description | 说明：LED投光灯 |
| Location | 安装位置：一层灯柱 | Issued Date | 创建日期：02/12/26 |

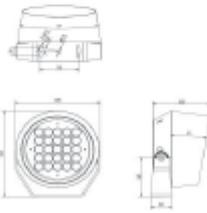
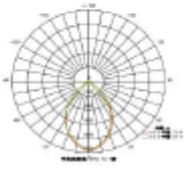
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|--------------------|---------------|------------------------------------|
| 灯体 | 材质：压铸铝 | 表面处理：粉体烤漆 | 颜色：同安装位置 | 出光面： $\geq 4\text{mm}$ 安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质：高透光率PC | 表面处理：无要求 | 颜色：透明 | |
| 光度学参数 | 光通量：14000lm | 光束角：50° | 截光角：无要求 | 中心光强：/ |
| 色度学参数 | 色温：3000k | 色容差：<5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器：电器内置 | 控制方式：ON/OFF | 调光要求：无 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率：8W | 芯片类型：大功率芯片 | 芯片数量：25颗 | 总功率：200W |
| 机械特性 | IP等级：IP66 | 承重：无要求 | IK等级：无要求 | 可调角度：-15° 至90° |
| 配件及安装 | 光学配件：无要求 | 机械配件：安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式：安装在一层灯柱上 | |
| 尺寸 | 灯头直径：328mm | 高度：355mm | 灯头长度：222mm | |
| 推荐品牌 | | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时。50000小时的光通量维持率 $\geq 80\%$ 。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | | |
|---|---|---|
|  <p>灯具图片</p> |  <p>灯具尺寸</p> |  <p>配光曲线</p> |
|---|---|---|

| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: GNE-1 |
| Section | 设计范围: 建筑 | Description | 说明: 线型灯 |
| Location | 安装位置: 国金大厦 | Issued Date | 创建日期: 12/12/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

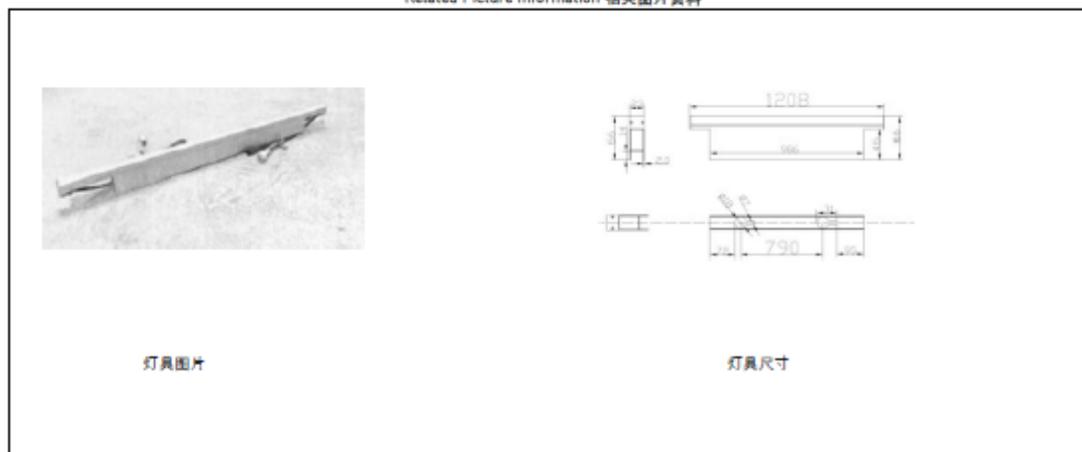
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-----------------|---------------------|------------|---------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 无要求 | 颜色: 同安装面 | 出光面: 3mm安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 1040lm | 光束角: 110° | 截光角: 无要求 | 中心光强: |
| 色度学参数 | 色温: 4000K | 色容差: < 5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器外置 (24V) | 控制方式: DM512 | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: / | 芯片类型: 小功率芯片 | 芯片数量: / | 总功率: 13W |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 不可调 |
| 配件及安装 | 光学配件: 防眩格栅 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 表面安装 | |
| 尺寸 | 宽度: 23mm | 高度: 66mm | 长度: 1200mm | |
| 推荐品牌 | 维修替换使用, 选用原品牌灯具 | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 苏州月亮湾景观亮化提升项目 | Code | 编号: GNE-2 |
| Section | 设计范围: 建筑 | Description | 说明: 线型灯 |
| Location | 安装位置: 固金大厦 | Issued Date | 创建日期: 12/12/24 |
| | | Update Date | 修改日期: 01/13/25 |

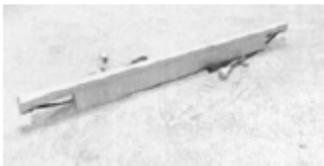
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-----------------|---------------------|------------|---------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 无要求 | 颜色: 同安装面 | 出光面: 3mm安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 60lm | 光束角: 110° | 配光角: 无要求 | 中心光强: |
| 色度学参数 | 色温: 4000K | 色容差: < 5SDCM | Ra: > 80 | R9: > 0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器外置 (24V) | 控制方式: DMX512 | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: / | 芯片类型: 小功率芯片 | 芯片数量: / | 总功率: 7W |
| 机械特性 | IP等级: IP65 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 不可调 |
| 配件及安装 | 光学配件: 防眩格栅 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 表面安装 | |
| 尺寸 | 宽度: 23mm | 高度: 66mm | 长度: 600mm | |
| 推荐品牌 | 维修替换使用, 选用原品牌灯具 | | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。最终参数以审核通过样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | |
|---|--|
|  |  |
| 灯具图片 | 灯具尺寸 |

2025 年园区重点区域设施补缺提升项目二期灯具技术要求

一、相关规范要求

- 1、满足 GB 7000 系列标准；
- 2、GB50034-2013《建筑照明设计标准》中有关灯具效能的规定；
- 3、满足 GB 4208-2008《外壳防护等级（IP 代码）》；
- 4、满足 GB/T20138-2006《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级》；
- 5、GB/T 2423. 17-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ka：盐雾》；
- 6、无线电骚扰特性满足 GB/T 17743-2017《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限制和测量方法》；
- 7、谐波电流满足 GB/T 17625. 1-2012《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》；
- 8、GB-T 18595-2014《一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求》；
- 9、GB / T 17626. 3-2016《电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验》；
- 10、测试方法执行：GB-T 7922-2008《照明光源颜色的测量方法》、GB/T 24824-2009《普通照明用 LED 模块测试方法》、GB/T 9468-2008《灯具光分布光度测量的一般要求》、参考 GB/T 7002-2008《投光照明灯具光度测试》、GB/T 2423. 3-2008《试验 C 电恒定湿热试验方法》；
- 11、以上标准为最低要求，项目所在地为特殊地域的，如沿海、高原、极寒、热带等地区，所有灯具设备必须在满足以上标准、规范的基础上再满足该地域的使用要求或区域标准。
- 12、未尽事宜执行相关国家标准。
- 13、本表所列之标准、规范及规程，包括其它未列明之规范、标准及规程者，如现行标准、规范及规程有最新版本，均应以最新版本为依据进行设计。

二、通用技术要求

- 1、LED 灯具需使用高规格优质 LED 芯片，厂家包括：流明（Lumileds），欧司朗（Osram），科锐（Cree），日亚（Nichia）。所有光源显色指数须大于 80，LED 光学透镜及封装工厂须是上述芯片厂正式认可的，以确保良好的散热。
- 2、传统灯具需使用高规格优质光源，厂家包括：通用电气（General Electric），飞利浦（Philips），欧司朗（Osram）；需具有更好的耐高温、耐腐蚀、防震等性能，使整体灯具系统可靠性更高。
- 3、除水下灯具、柔性灯具外，灯具应为铝材质外壳，重量轻，可靠度高，散热好；其金属部件的喷涂处理需要使用具有和环氧树脂罩面具有同样效果的材料，以达到防潮防腐的功能。
- 4、灯具配件可根据现场施工要求进行优化，方便更快速的安装、维护且保证安全、可靠；必要的灯具配件，如控制眩光、防止灯具坠落等配件等如无特殊说明，施工单或供货商报价时应纳入单价，并与灯具同时提供。
- 5、灯具散热结构设计合理，以保证灯具的正常运行及降低安全性隐患；灯具外壳最大允许温升应小于 60℃。
- 6、灯具应满足户外环境使用要求：普通户外灯具防护等级应不低于 IP65，地埋灯防护等级应不低于 IP67，滨水或水下灯具防护等级应为 IP68；防水设计

宜采用结构防水设计的灯具；灯具外壳对外界机械碰撞的防护等级、碰撞能量须满足 GB/T20138-2006 的规定。

7、灯具安全认证需有国家级检测机构出具的 CQC 认证证书（或 3C 认证）。户外灯具使用材料应为抗 UV 材质，抗 UV 等级 4 级以上（含抗 UV 等级 4 级），抗老化、LED 灯具在户外使用 10 年不自行开裂（须出具抗 UV 等级检测报告），在长时间暴露在户外的情况下不易变色老化；灯具自身材料及出线材料必须采用阻燃材质，阻燃等级需达到 V-0 标准。（须出具阻燃等级检测报告）。

8、灯具整灯功率在±10%范围以内，色温范围为±150K。**光通维持率推算：10000 小时的光通量维持率≥95%，30000 小时的光通量维持率≥88%，50000 小时的光通量维持率≥80%的。**振动测试：灯具满足 3G 加速度(X、Y、Z 三个方向各 3 万次以上振动测试合格)。可在-30° ~50° 的环境温度（气象台发布温度）下正常工作（特殊地域须满足更严格的条件）。

9、LED 光源平均寿命≥50000 小时，**质保期 5 年**，相对于最初光通量的光衰（光通量减少比例）小于 30%；

10、在工程质保期内，所有 LED 灯具的色温偏差≥10%，30%以上的光照减弱都被认定为缺陷，应进行更换。

11、LED 的控制系统需能接入整个照明控制系统并实现统一控制。

12、LED 的控制系统须有相当的抗干扰能力，不会被其它电子系统的通讯信号干扰。

13、如不同设计成果文件、标准等对于设计中采用的产品设备技术要求有差异，应采用最严格的适用标准。

14、以上所有要求均须提供国家级检测报告。

三、供货验收要求

1、施工阶段供货单位积极配合施工安装单位正确完成照明灯具的施工安装。

2、样品灯具均须送甲方场地或设计单位灯光测试室进行审核评估，未通过审核的灯具不可批量生产和供货。

3、对送审灯具样品均须提供详细技术资料 and 所有的检测报告用于审阅及确认，LED 灯具的 LED 芯片应为同一批次的芯片，以保证所有 LED 灯具的色温和质量的一致性，提供相关证明文件。

4、大面积安装之前必须在现场进行样板段试样，确认后方可安装。

四、项目专用条款

1、投标单位应对规格说明书中给出的设备技术参数以设计效果为标准进行复核，中标后应进行二次深化，以保证设计效果的实现。

2、本项目所有灯具均应在中标后提供可正常点亮的样品并点亮测试效果，样品提供周期应满足项目工期及招标文件相关条款的规定。

3、施工单位中标后须复核所有灯具的实际安装点位。

4、因本项目位于苏州工业园区高层建筑，灯具固定安装均须满足防风防震需求。

5、灯具的防护等级必须满足防护等级达到 IP66；

6、本项目所有灯具送样测试过程中，点亮测试效果须通过设计及业主共

同的认可方可批量生产；

7、本项目中非标定制灯具的灯体尺寸、材质等根据样品视觉效果会适当调整直至满足设计效果要求；

8、本项目的控制系统为同时满足系统接入苏州工业园区总控，灯光可随总体效果要求进行变化。

五、灯具规格参数

| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: A01 |
| Section | 设计范围: 国检大厦 | Description | 说明: 线条灯1 |
| Location | 安装位置: 顶部横向 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

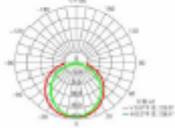
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|----------------|---------------------|------------------------|------------|
| 灯体 | 材质: 挤压铝 | 表面处理: 聚酯粉末喷涂 | 颜色: 同安装面 | |
| 出光面材质 | 材质: 乳白PC罩 | 表面处理: 磨砂 | | |
| 光度学参数 | 光通量: 1080lm | 光束角: 120° | 截光角: / | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 4000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器外置 (24V) | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: / | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 0.38W | 芯片类型: LED芯片 | 芯片数量: 一米40颗 | 总功率: 18W/M |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 不可调 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 安装于顶部铝板 | |
| 尺寸 | 宽度: 38mm | 高度: 58mm | 长度: 1000mm/500mm/300mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件, 集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 灯具图片 | 灯具尺寸 | 配光曲线 |

| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: A02 |
| Section | 设计范围: 国检大厦 | Description | 说明: 线条灯2 |
| Location | 安装位置: 立面竖向 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

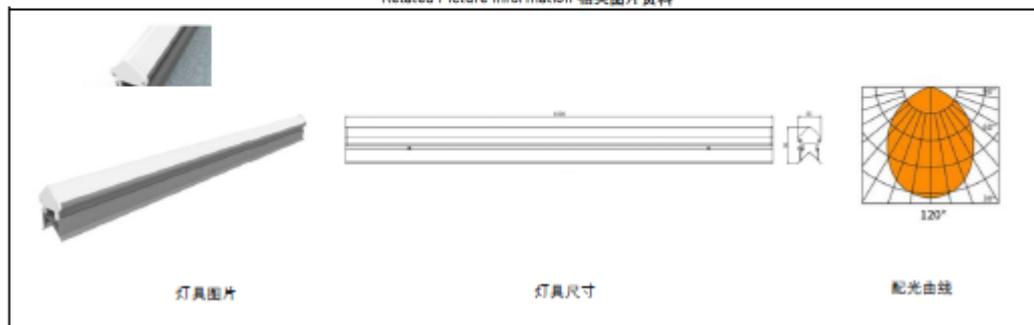
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|----------------|---------------------|---------------|------------|
| 灯体 | 材质: 挤压铝 | 表面处理: 聚酯粉末喷涂 | 颜色: 同安装面 | |
| 出光面材质 | 材质: 乳白PC罩 | 表面处理: 磨砂 | | |
| 光度学参数 | 光通量: 1080lm | 光束角: 120° | 截光角: / | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 4000K | 色容差: < 5SDCM | Ra: > 80 | R9: > 0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器外置 (24V) | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 0.38W | 芯片类型: LED芯片 | 芯片数量: 一米48颗 | 总功率: 18W/M |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 不可调 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 安装于立面铝板 | |
| 尺寸 | 宽度: 55mm | 高度: 90mm | 长度: 1000mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

- LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
- 透镜、封装、电路板必须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
- 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
- 以上仅为部分重要的规格描述。详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: B01 |
| Section | 设计范围: 海关大楼 | Description | 说明: 立杆投光灯 |
| Location | 安装位置: 景观 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|--------------|---------------------|-------------|----------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 石墨色 | 出光面: >4mm安全玻璃 满玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 10500lm | 光束角: 40° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000k | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 9.5W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 16颗 | 总功率: 150W |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | K等级: 无要求 | 可调角度: -15° 至90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 表面安装 | |
| 尺寸 | 灯头直径: 268mm | 高度: 287mm | 灯头长度: 197mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

- LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
- 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
- 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率≥80%。
- 以上仅为部分重要的规格描述, 详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: B03 |
| Section | 设计范围: 海关大楼 | Description | 说明: 泛光灯2 |
| Location | 安装位置: 顶部屋顶层 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|---------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 同安装位置 | 出光面: $\geq 4\text{mm}$ 安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 2100lm | 光束角: 45° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000k | 色容差: $< 5\text{SDCM}$ | $R_a > 80$ | $R_9 > 0$ |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 3.9W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 9颗 | 总功率: 35W |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | K等级: 无要求 | 可调角度: -15° 至 90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 表面安装 | |
| 尺寸 | 灯头尺寸: $172 \times 172\text{mm}$ | 高度: 230mm | 灯头长度: 68mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件, 集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率 $\geq 80\%$ 。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: B04 |
| Section | 设计范围: 海关大楼 | Description | 说明: 泛光灯3 |
| Location | 安装位置: 顶部屋顶层 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

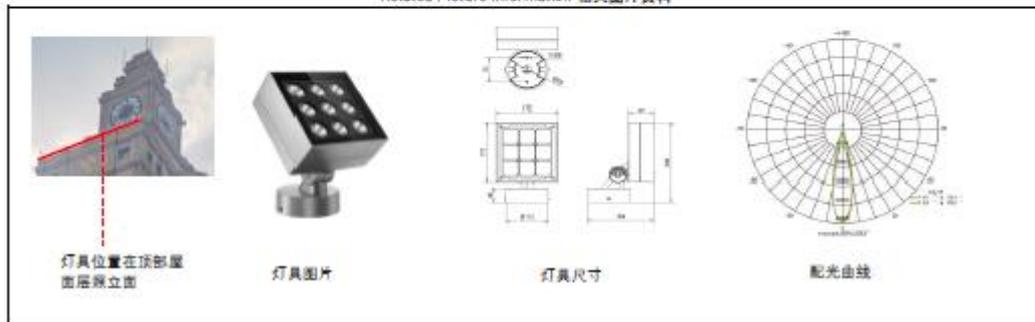
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-----------------|---------------------|------------|----------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 同安装位置 | 出光面: >4mm安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 2400lm | 光束角: 24° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000k | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 4.5W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 9颗 | 总功率: 40W |
| 机械特性 | IP等级: IP68 | 承重: 无要求 | K等级: 无要求 | 可调角度: -15° 至 90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 表面安装 | |
| 尺寸 | 灯头尺寸: 172*172mm | 高度: 230mm | 灯头长度: 69mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时。50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: B05 |
| Section | 设计范围: 海关大楼 | Description | 说明: 嵌入式可调筒灯 |
| Location | 安装位置: 入口天花 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

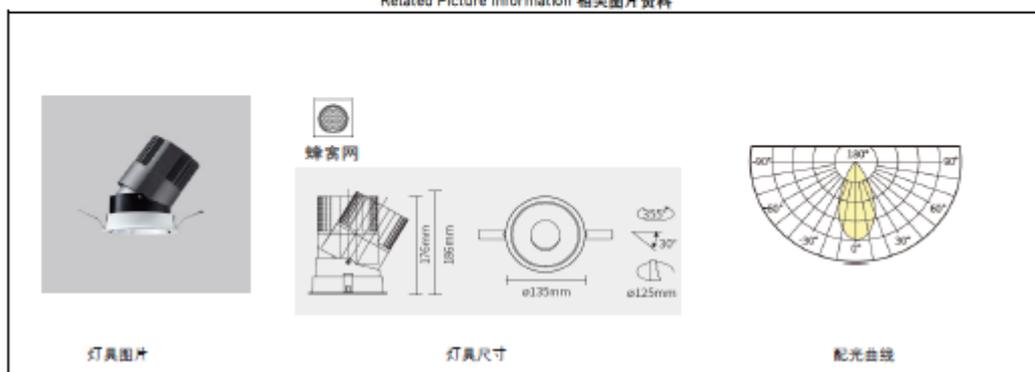
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|---------------------|-------------|-------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 面圈颜色: 同安装面 | 出光面: / |
| 反射器 | 材质: 进口德国安铝 | 表面处理: 镜面 | 颜色: 铝本色 | |
| 光度学参数 | 光通量: 900lm | 光束角: 15° | 截光角: 无要求 | 中心光强: 无要求 |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 18W | 芯片类型: COB | 芯片数量: 1颗 | 总功率: 18W |
| 机械特性 | IP等级: IP44 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 0-30° |
| 配件及安装 | 光学配件: 蜂窝格栅 | 机械配件: 无要求 | 安装方式: 嵌入式安装 | |
| 尺寸 | 面圈直径: 135mm | 高度: 106mm | 开孔直径: 125mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree、Lumileds、Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件，集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时，50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述，详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|------------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补短板提升项目二阶段 | Code | 编号: B06 |
| Section | 设计范围: 海关大楼 | Description | 说明: 线性泛光灯 |
| Location | 安装位置: 顶部钟楼 | Issued Date | 创建日期: 10/24/25 |
| | | Update Date | 修改日期: |

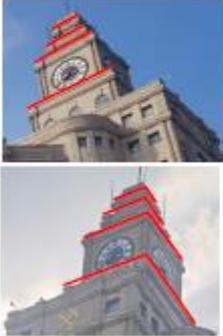
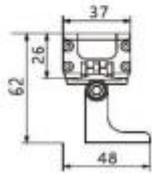
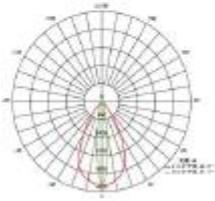
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|----------------|------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| 灯体 | 材质: 挤压铝 | 表面处理: 聚酯粉末喷涂 | 颜色: 同安装面 | 出光面: $>4\text{mm}$ 安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 2160lm | 光束角: $30^{\circ}\times 80^{\circ}$ | 截光角: / | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: $<5\text{SDCM}$ | $R_a > 80$ | $R_9 > 0$ |
| 电器及控制 | 电器: 电器外置 (24V) | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: / | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 1.5W | 芯片类型: LED芯片 | 芯片数量: 一米24颗 | 总功率: 36W/M |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | K等级: 无要求 | 可调角度: 不可调 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 安装于立面铝板 | |
| 尺寸 | 宽度: 37mm | 高度: 62mm | 长度: 按现场需求提供不同长度 | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件, 集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率 $>80\%$ 。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Infotmation 相关图片资料

| | | | |
|--|---|--|---|
|  <p>灯具位置在顶部钟楼</p> |  <p>灯具图片</p> |  <p>灯具尺寸</p> |  <p>配光曲线</p> |
|--|---|--|---|

| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: C01 |
| Section | 设计范围: 中银惠龙 | Description | 说明: 景观灯 |
| Location | 安装位置: 北立面 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

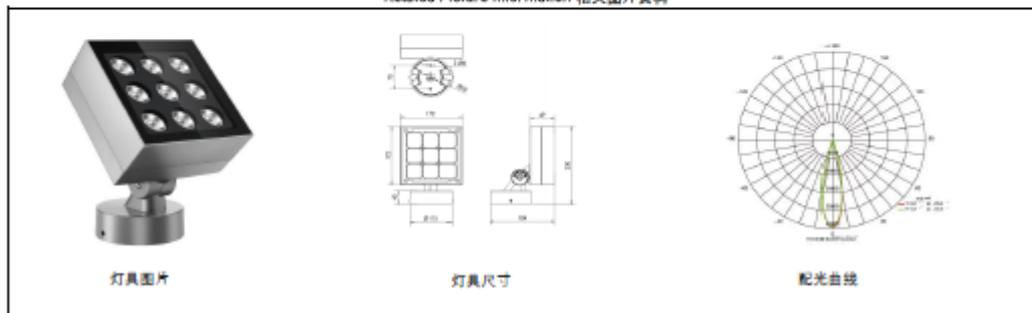
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-----------------|-----------------------|------------|------------------------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 同安装位置 | 出光面: $\geq 4\text{mm}$ 安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 2400lm | 光束角: 20° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 4000k | 色容差: $< 5\text{SDCM}$ | Ra: > 80 | Ra: > 0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器外置 (24V) | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 5.6W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 8颗 | 总功率: 50W |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: -15° 至 90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 表面安装 | |
| 尺寸 | 灯头尺寸: 172*172mm | 高度: 230mm | 灯头长度: 69mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率 $\geq 80\%$ 。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: C02 |
| Section | 设计范围: 中银惠龙 | Description | 说明: 屋顶投光灯 |
| Location | 安装位置: 顶部屋顶层 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

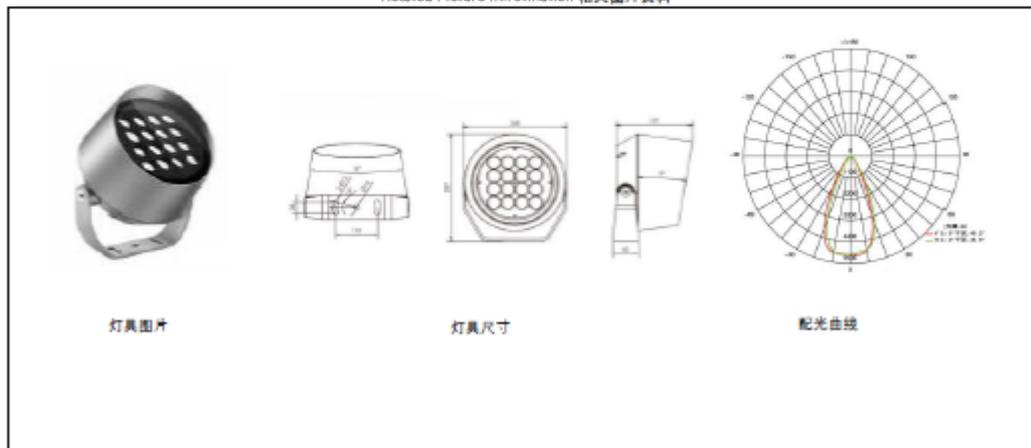
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|---------------------|-------------|----------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉末烤漆 | 颜色: 同安装位置 | 出光面: >4mm安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 7000lm | 光束角: 48° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 4000k | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | Rg: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 6.5W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 16颗 | 总功率: 100W |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | K等级: 无要求 | 可调角度: -15° 至90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 表面安装 | |
| 尺寸 | 灯头直径: 268mm | 高度: 287mm | 灯头长度: 197mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂家须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时。50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Infotmation 相关图片资料



| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: C03 |
| Section | 设计范围: 中德惠龙 | Description | 说明: 立杆投光灯 |
| Location | 安装位置: 一层 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

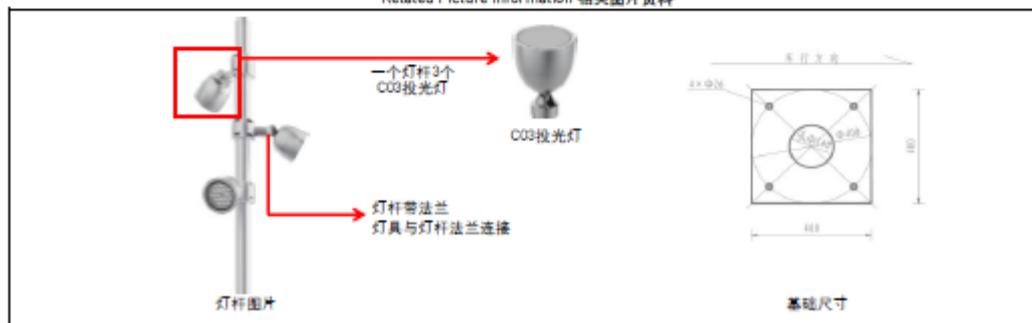
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|--------------------------|---------------------|-----------------|--------|
| 灯体 | 材质: Q235B钢材 | 表面处理: 热浸镀锌 | | |
| 喷涂 | 材质: 阿克苏粉末 AKZONOBEL | 表面处理: 粉末喷涂 | 颜色: 石墨色或由业主指定 | |
| 灯头数量 | 灯头数量: 3个 | | | |
| 机械特性 | 机械特性: 灯头可以在灯杆上水平方向360°旋转 | | | |
| 电器及控制 | 电器: 电器安装在灯杆内, 灯杆侧面开检修门 | | | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: / | 芯片类型: / | 芯片数量: / | 总功率: / |
| 机械特性 | P等级: / | 承重: / | IK等级: IK05 | |
| 配件及安装 | 机械配件: 基础安装预埋件. | | 安装方式: 安装在混凝土基础上 | |
| 尺寸 | 灯杆直径: 120mm | 灯杆高度: 5000mm | | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂, 灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验, 最终灯具的组件, 集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: C03 |
| Section | 设计范围: 中银惠龙 | Description | 说明: 立杆投光灯 |
| Location | 安装位置: 与灯杆合杆 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

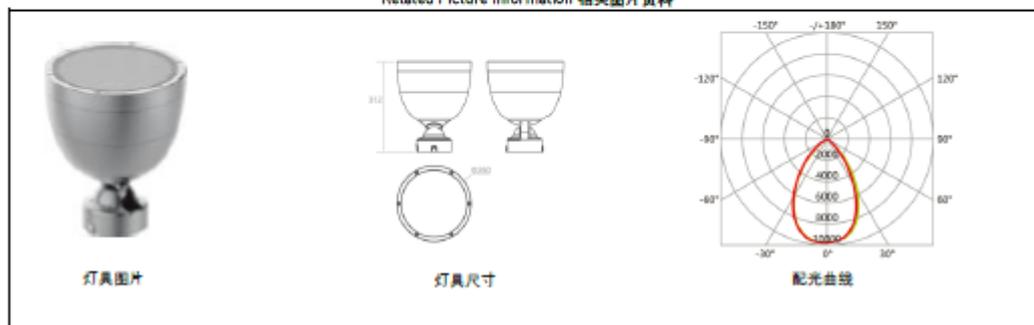
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|---------------------|------------|----------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 同安装位置 | 出光面: >4mm安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 7000lm | 光束角: 60° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000k | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 2.78W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 36颗 | 总功率: 100W |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | K等级: 无要求 | 可调角度: -15° 至 90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 表面安装 | |
| 尺寸 | 灯头直径: 260mm | 灯具长度: 312mm | | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

- LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
- 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
- 寿命不低于50000小时。50000小时的光通量维持率≥80%。
- 以上仅为部分重要的规格描述。详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|---------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施提升项目二阶段 | Code | 编号: C04 |
| Section | 设计范围: 中银惠龙 | Description | 说明: 线条灯1 |
| Location | 安装位置: 立面竖向 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

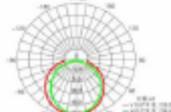
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|----------------|---------------------|-----------------|------------|
| 灯体 | 材质: 挤压铝 | 表面处理: 聚酯粉末喷涂 | 颜色: 同安装面 | |
| 出光面材质 | 材质: 乳白PC罩 | 表面处理: 磨砂 | | |
| 光度学参数 | 光通量: 1080lm | 光束角: 120° | 截光角: / | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 4000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器外置 (24V) | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: / | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 0.375W | 芯片类型: LED芯片 | 芯片数量: 一米48颗 | 总功率: 18W/M |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 不可调 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 立面安装 | |
| 尺寸 | 宽度: 38mm | 高度: 58mm | 长度: 按现场需求提供不同长度 | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件, 集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 灯具图片 | 灯具尺寸 | 配光曲线 |

| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: C05 |
| Section | 设计范围: 中银惠龙 | Description | 说明: 线条灯2 |
| Location | 安装位置: 顶部26层“屋顶层立面转角 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

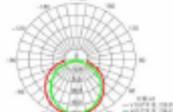
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | |
|-------|----------------|---------------------|---------------------------|
| 灯体 | 材质: 挤压铝 | 表面处理: 聚酯粉末喷涂 | 颜色: 同安装面 |
| 出光面材质 | 材质: 乳白PC罩 | 表面处理: 磨砂 | |
| 光度学参数 | 光通量: 900lm | 光束角: 120° | 截光角: / 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 4000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器外置 (24V) | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: / |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 0.32W | 芯片类型: LED芯片 | 芯片数量: 一米48颗 总功率: 15W/M |
| 机械特性 | IP等级: IP68 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 可调角度: 不可调 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 灯槽内安装 |
| 尺寸 | 宽度: 38mm | 高度: 58mm | 长度: 按现场需求提供不同长度 |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件, 集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 灯具图片 | 灯具尺寸 | 配光曲线 |

| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: D01 |
| Section | 设计范围: 苏州大道西 | Description | 说明: 庭院灯 |
| Location | 安装位置: 景观道路 | Issued Date | 创建日期: 01/30/25 |
| | | Update Date | 修改日期: |

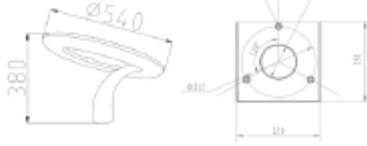
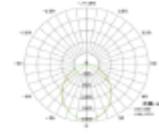
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|---------------------|-------------|-------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 灰色 | 出光面: PC透镜玻璃 |
| 透镜 | 材质: / | 表面处理: / | 颜色: / | |
| 光度学参数 | 光通量: 3200lm | 光束角: 140° | 截光角: 无要求 | 中心光强: 无要求 |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5sDCM | Re: >80 | Rg: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: 开关控制 | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: / | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 无要求 | 总功率: 40W |
| 机械特性 | P等级: P06 | 承重: 无要求 | K等级: IK08 | 可调角度: / |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 灯柱基础法兰, 检修口 | | 安装方式: 埋地安装 |
| 尺寸 | 灯杆直径: 76mm | 整灯高度: 3500mm | 灯头直径: 540mm | 灯头高度: 380mm |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件, 集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|---|
|  <p>现场灯具照片</p> | <p>灯具尺寸及外观颜色参考现有苏州大道西庭院灯, 保持一致</p> |  <p>灯头尺寸</p> |  <p>基础尺寸</p> |  <p>配光曲线</p> |
|---|------------------------------------|---|--|---|

| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: D02 |
| Section | 设计范围: 苏州大道西 | Description | 说明: 插泥灯一 |
| Location | 安装位置: 景观绿化 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

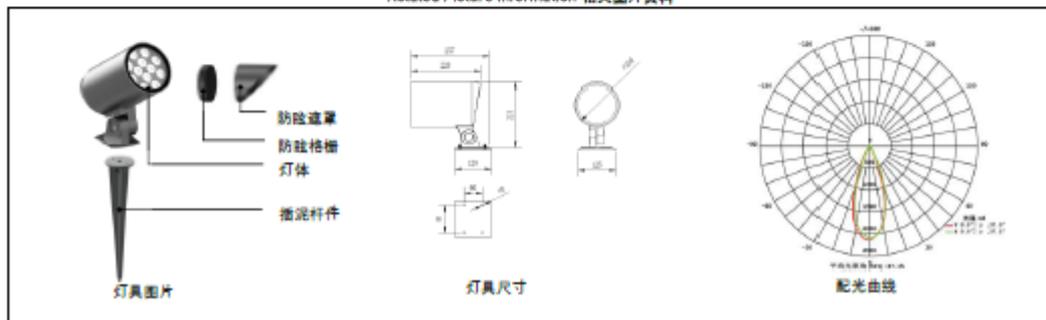
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|----------------------|-------------|---------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 石墨色 | 出光面: 4mm安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 2160lm | 光束角: 36° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 3W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 12颗 | 总功率: 36W |
| 机械特性 | IP等级: IP68 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: -15° 至90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装插泥杆 不锈钢螺钉 | 安装方式: 插泥安装 | |
| 尺寸 | 灯头直径: 150mm | 高度: 221mm | 灯头长度: 257mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件，集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时，50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: D03 |
| Section | 设计范围: 苏州大道西 | Description | 说明: 草坪灯 |
| Location | 安装位置: 景观道路 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

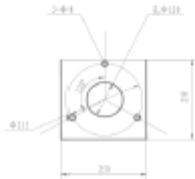
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-----------------|---------------------|-------------------------|------------|
| 灯体 | 材质: 4mm厚不锈钢 | 表面处理: 静电粉末喷涂 | 外观颜色参考现场颜色, 沿河草坪灯, 保持一致 | 出光面: 乳白 |
| 透镜 | 材质: / | 表面处理: / | 颜色: / | |
| 光度学参数 | 光通量: 800lm | 光束角: 140° | 截光角: / | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | Rg: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 12W | 芯片类型: COB芯片 | 芯片数量: 1颗 | 总功率: 12W |
| 机械特性 | P等级: P66 | 承重: 无要求 | K等级: 无要求 | 可调角度: 不可调角 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 无要求 | 安装方式: 锚地安装 | |
| 尺寸 | 灯杆尺寸: 150*150mm | 灯杆高度: 700mm | | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂家须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件, 集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | | |
|---|---------------------------------|---|
|  | <p>灯具尺寸及外观颜色参考现场沿河草坪灯, 保持一致</p> |  |
| <p>现场灯具照片</p> | | <p>基础尺寸</p> |

| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: D04 |
| Section | 设计范围: 苏州大道西 | Description | 说明: 抛泥灯二 |
| Location | 安装位置: 景观绿化 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

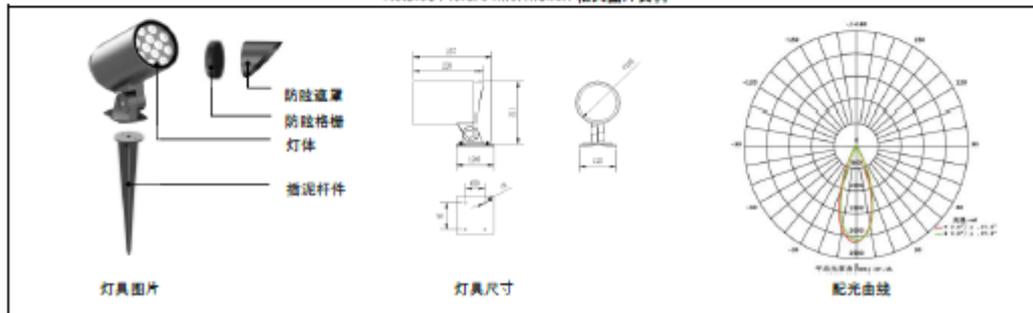
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉末烤漆 | 颜色: 石墨色 | 出光面: 4mm安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 2680lm | 光束角: 36° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: < 5SDCM | Ra: > 80 | R9: > 0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 3.75W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 12颗 | 总功率: 45W |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: -15° 至90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 表面安装 | |
| 尺寸 | 灯头直径: 150mm | 高度: 221mm | 灯头长度: 257mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时。50000小时的光通量维持率> 80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: E01 |
| Section | 设计范围: 中央河 | Description | 说明: 洗墙灯 |
| Location | 安装位置: 惠安街桥身立面 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|----------------|---------------------|------------------------|----------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 同安装面 | 出光面: >4mm安全玻璃 满玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 1080lm | 光束角: 25°45° | 截光角: 无要求 | 中心光强: 无要求 |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器外置 (24V) | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 0.75W | 芯片类型: 大功率LED芯片 | 芯片数量: 24颗 | 总功率: 18W/M |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | K等级: 无要求 | 可调角度: -15° 至90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 无要求 | 安装方式: 安装在桥身立面 | |
| 尺寸 | 宽度: 38mm | 高度: 45mm | 长度: 1000mm/500mm/300mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂商五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: E02 |
| Section | 设计范围: 中央河 | Description | 说明: 洗墙灯 |
| Location | 安装位置: 右岸街桥洞 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

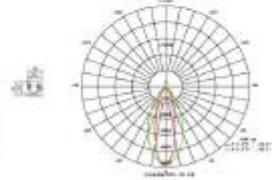
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|----------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉末烤漆 | 颜色: 同安装面 | 出光面: $> 4\text{mm}$ 安全玻璃 薄玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 2160lm | 光束角: $25^{\circ}\times 45^{\circ}$ | 截光角: 无要求 | 中心光强: 无要求 |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: $< 5\text{SDCM}$ | $R_a > 80$ | $R_g > 0$ |
| 电器及控制 | 电器: 电器外置 (24V) | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 1.5W | 芯片类型: 大功率LED芯片 | 芯片数量: 24颗 | 总功率: 36W/M |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | K等级: 无要求 | 可调角度: -15° 至 90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 无要求 | 安装方式: 安装在桥洞 | |
| 尺寸 | 宽度: 38mm | 高度: 45mm | 长度: 1000mm/500mm/300mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂，灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验，最终灯具的组件，集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时，50000小时的光通量维持率 $\geq 80\%$ 。
4. 以上仅为部分重要的规格描述，详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | | | |
|---|---|---|--|
|  |  |  |  |
| 灯具安装位置 | 灯具图片 | 灯具尺寸 | 配光曲线 |

| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: E03 |
| Section | 设计范围: 中央河 | Description | 说明: 线型灯带 |
| Location | 安装位置: 右岸街人行通道天花 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------------|---------------------|------------|-----------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 同安装面 | |
| 出光面材质 | 材质: 乳白PC罩 | 表面处理: 磨砂 | | |
| 光度学参数 | 光通量: 1440lm | 光束角: 120° | 截光角: 无要求 | 中心光强: 无要求 |
| 色度学参数 | 色温: RGBW(W=3000K) | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器外置 (24V) | 控制方式: DMX512 | 调光要求: 1米8段 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 1W | 芯片类型: 四合一LED芯片 | 芯片数量: 24颗 | 总功率: 24W/m |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | K等级: 无要求 | 可调角度: -15° 至90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 无要求 | 安装方式: | 安装在人行桥洞天花 |
| 尺寸 | 宽度: 37mm | 高度: 65mm | 长度: 1000mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂家须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件, 集成不得由经过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-------------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: E04 |
| Section | 设计范围: 中央河 | Description | 说明: 投光灯 |
| Location | 安装位置: 人行桥底, 水廊桥底, 思安街桥底 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

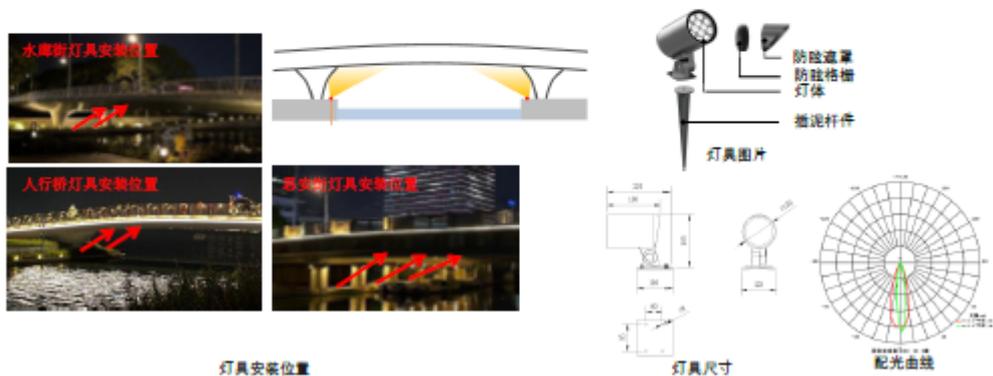
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|---------------------|-------------|----------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 同安装位置 | 出光面: >4mm安全玻璃 满玻璃 |
| 反射器 | 材质: 进口德国安铝 | 表面处理: 镜面 | | |
| 光度学参数 | 光通量: 1800lm | 光束角: 50° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000k | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 2.5W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 12颗 | 总功率: 30W |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | K等级: 无要求 | 可调角度: -15° 至90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装泥杆 不锈钢螺钉 | 安装方式: 安装在桥底 | |
| 尺寸 | 灯头直径: 150mm | 高度: 221mm | 灯头长度: 257mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



灯具安装位置

灯具尺寸

配光曲线

| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 西區重點區域設施升級提升項目二階段 | Code | 编号: E05 |
| Section | 设计范围: 中央河 | Description | 说明: 全彩投光灯 |
| Location | 安装位置: 思安街桥底 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉末烤漆 | 颜色: 同安装位置 | 出光面: >4mm安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 230lm (单3000K) | 光束角: 15° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: RGBW(W=3000K) | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: DMX512 | 调光要求: 单灯 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 1.67W | 芯片类型: 四合一LED芯片 | 芯片数量: 8颗 | 总功率: 15W |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: -15° 至60° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 安装在桥底 | |
| 尺寸 | 灯头尺寸: 172*172mm | 高度: 230mm | 灯头长度: 69mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。透镜灯具的组件, 集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: E06 |
| Section | 设计范围: 中央河 | Description | 说明: 线型灯带 |
| Location | 安装位置: 惠安街沿河座椅底部 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

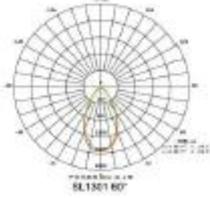
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|----------------|---------------------|--------------|--------------|
| 灯体 | 材质: 铝胶 | 表面处理: 磨砂亚克力 | 颜色: 同安装面 | 出光面: 出光面均匀柔和 |
| 透镜 | 材质: / | 表面处理: / | 颜色: / | |
| 光度学参数 | 光通量: 600lm | 光束角: 60° | 截光角: 无要求 | 中心光强: 无要求 |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | Rg: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器外置 (24V) | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 1.68W | 芯片类型: 小功率芯片 | 芯片数量: 一米168颗 | 总功率: 10W/M |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | K等级: 无要求 | 可调角度: 无要求 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装卡扣 | 安装方式: 安装座椅底部 | |
| 尺寸 | 宽度: 8mm | 高度: 14.5mm | 长度: 1000mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂家须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件, 集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 灯具安装位置 | 灯具图片 | 配件 | 配光曲线 |

| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: E07 |
| Section | 设计范围: 中央河 | Description | 说明: 线型灯带 |
| Location | 安装位置: 思安街沿河堤岸 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|----------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 同安装面 | 出光面: >4mm安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 720lm | 光束角: 60° | 截光角: 无要求 | 中心光强: 无要求 |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器外置 (24V) | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 0.32W | 芯片类型: LED芯片 | 芯片数量: 40颗 | 总功率: 15W/M |
| 机械特性 | IP等级: IP68 | 承重: 无要求 | K等级: 无要求 | 可调角度: 无要求 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 无要求 | 安装方式: 安装堤岸侧立面 立面 | |
| 尺寸 | 宽度: 37mm | 高度: 65mm | 长度: 1000mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验, 最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: E08 |
| Section | 设计范围: 中央河 | Description | 说明: 草坪灯 |
| Location | 安装位置: 思安街南侧沿河台阶 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

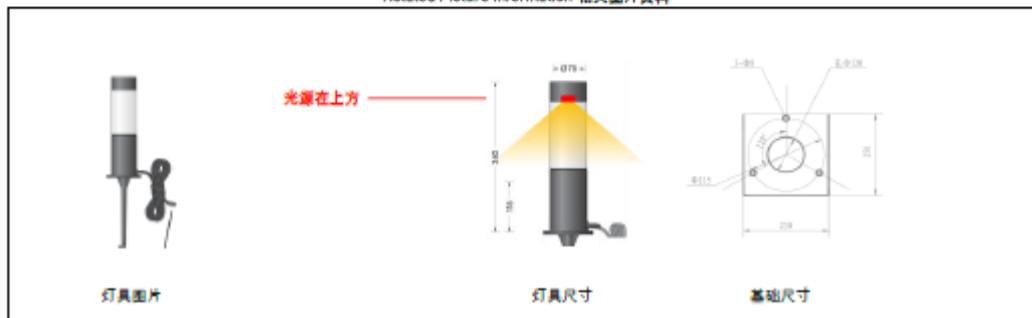
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|---------------------|---------------|------------|
| 灯体 | 材质: 4mm厚不锈钢 | 表面处理: 静电粉末喷涂 | 颜色: 石墨色或由业主指定 | 出光面: 乳白玻璃 |
| 透镜 | 材质: / | 表面处理: / | 颜色: / | |
| 光度学参数 | 光通量: 560lm | 光束角: 140° | 截光角: / | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 7W | 芯片类型: COB芯片 | 芯片数量: 1颗 | 总功率: 7W |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: 不可调角 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 无要求 | 安装方式: 锚地安装 | |
| 尺寸 | 直径: 70mm | 高度: 340mm | | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Cree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件, 集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 西区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: E09 |
| Section | 设计范围: 中央河 | Description | 说明: 播泥灯 |
| Location | 安装位置: 景观绿化 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

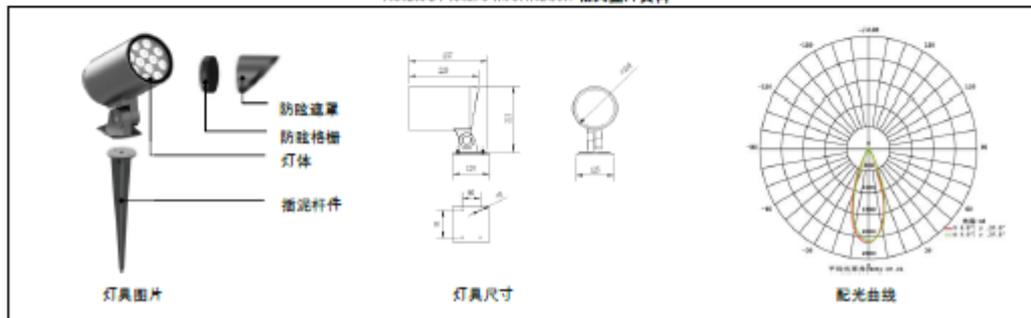
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 同安装位置 | 出光面: 4mm安全玻璃 清玻璃 |
| 透镜 | 材质: 高透光率PC | 表面处理: 无要求 | 颜色: 透明 | |
| 光度学参数 | 光通量: 2160lm | 光束角: 36° | 截光角: 无要求 | 中心光强: / |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | R9: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 2.5W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 12颗 | 总功率: 30W |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 承重: 无要求 | IK等级: 无要求 | 可调角度: -15° 至90° |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 安装支架 不锈钢螺钉 | 安装方式: 表面安装 | |
| 尺寸 | 灯头直径: 150mm | 高度: 221mm | 灯头长度: 257mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Gree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验。最终灯具的组件、集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时。50000小时的光通量维持率≥80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述。详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: E10 |
| Section | 设计范围: 中央河 | Description | 说明: 地背灯 |
| Location | 安装位置: 水廊桥北侧人行道路 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

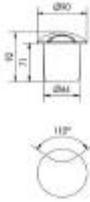
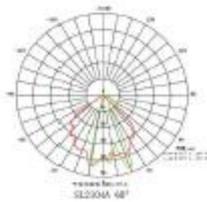
Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|------------|---------------------|------------|-----------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 同安装面 | 出光面: / |
| 反射器 | 材质: 进口德国安铝 | 表面处理: 镜面 | 颜色: 铝本色 | |
| 光度学参数 | 光通量: 120lm | 光束角: 60° | 截光角: 无要求 | 中心光强: 无要求 |
| 色度学参数 | 色温: 3000K | 色容差: <5SDCM | Ra: >80 | Rg: >0 |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: ON/OFF | 调光要求: 无要求 | |
| 功率及芯片 | 单颗功率: 2W | 芯片类型: 大功率芯片 | 芯片数量: 1颗 | 总功率: 2W |
| 机械特性 | IP等级: IP67 | 承重: 无要求 | K等级: 无要求 | 可调角度: 无要求 |
| 配件及安装 | 光学配件: 无要求 | 机械配件: 无要求 | 安装方式: 嵌地安装 | |
| 尺寸 | 出圈直径: 80mm | 高度: 82mm | | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Gree, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验, 最终灯具的组件, 集成不得由经过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料

| | | | |
|---|---|---|---|
|  <p>灯具在河道一侧安装, 视线从侧面走线</p> |  |  |  |
| 灯具安装位置 | 灯具图片 | 灯具尺寸 | 配光曲线 |

| | | | |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|
| Project | 项目: 园区重点区域设施补缺提升项目二阶段 | Code | 编号: E11 |
| Section | 设计范围: 中央河 | Description | 说明: 投影灯 |
| Location | 安装位置: 水廊桥人行通道 | Issued Date | 创建日期: 01/30/26 |
| | | Update Date | 修改日期: |

Main Specifications of Product 主要产品规格

| | | | | |
|-------|-------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 灯体 | 材质: 压铸铝合金 | 表面处理: 粉体烤漆 | 颜色: 同安装面 | 出光面: / |
| 反射器 | 材质: / | 表面处理: / | | |
| 光度学参数 | 光通量: / | 镜头角度: 50° | 截光角: 无要求 | 中心光强: 无要求 |
| 色度学参数 | 色温: RGBW(W=3000K) | 色容差: / | Ra: / | R9: / |
| 电器及控制 | 电器: 电器内置 | 控制方式: DMX512 | 控制协议: DMX512/RDM 显示板按键控制 W-DMX | |
| 电气特性 | 调焦: 手动精准调焦 | 水纹模组: 双水纹盘, 正反旋转, 速度可调 | 防雷防浪涌: 绝对线2kv, 线对地4kv | 总功率: 400W |
| 机械特性 | IP等级: IP66 | 重量: 11.8kg | K等级: 无要求 | 散热/温控: 风冷+自然散热, 智慧温控 |
| 配件及安装 | 图案: 一个固定图案 | 机械配件: 无要求 | 安装方式: 桥底立面安装 | |
| 尺寸 | 高度: 365mm | 高度: 354mm | 长度: 283mm | |
| 送样要求 | 是否送样: 是 | 现场要求: 需在现场样板段进行效果试样 | | |

Other Specifications of Product 其他产品规格

1. LED芯片必须为Gee, Lumileds, Nichia和Osram中任一品牌。
2. 透镜、封装、电路板集成须为上述芯片厂的认可或认证的品牌或工厂。灯具集成厂须五年以上LED灯具制造销售经验, 最终灯具的组件, 集成不得由超过两家工厂完成。
3. 寿命不低于50000小时, 50000小时的光通量维持率>80%。
4. 以上仅为部分重要的规格描述, 详尽规格要求应以审核通过的样灯为准。

Related Picture Information 相关图片资料



投标文件格式

具体按园区建设工程招投标网上投标要求下载、制作和上传。