

设计技术文件 （图纸补充文件）

PROJECT TITLE 项目名称

湾区智谷广州设计之都二期项目

LIGHTING

PROJECT NO. 项目编号

**220325A**



广州光筑华照工程设计有限公司

ARCHITECTURAL & LIGHTING DESIGN CONSULTANT(INT'L) LTD.

DATE 日期

2022.07

## Products (fixtures) Specification 产品（灯具）规格书

选型说明：

- 1、投标单位的灯具选型性能应与原设计相同或优于原设计对灯具性能的要求；
- 2、灯具的参数不仅限于设计参数所列内容；
- 3、灯具报价中应包含相关的附件及其它费用、如专利使用费用、控制器、支架、连接线等；
- 4、灯具的使用需要征得设计单位、业主单位共同书面认可后方可使用；  
未按此要求的，其一切责任由本项内容实施单位承担此部分责任、损失、赔偿等；
- 5、灯具的功能、性能、附件等均应同时满足本项目对应图纸之全部要求；
- 6、其它事项详招标文件，并同时满足项目所在地的全部相关标准、规范的总要求。

附：《设计技术文件-通用技术规范》



### PROJECT TITLE

湾区智谷广州设计之都二期项目

### PROJECT NO.

**220325A**

REV. A

## I、灯具及照明设备规范说明（标准类）：

- A、投标时应根据图纸和设备清单(列出的照明灯具、照明设备以及光源的安装)提供人工、材料和安装设备。
- B、在开始工作前核对、校验图纸的尺寸和细部安装图，即刻向设计师汇报图纸上出现的任何矛盾或差异。在工作中会出现图纸或说明中的细部或说明不充分的情况，应向设计师寻求深化的图纸或施工说明，在工作中遵照这些说明。如果对图纸或说明产生疑问，向可作最终决定的设计师提出该问题。在任何时候都不应该在有疑问的情况下递交投标书或继续下面的工作。施工说明和相应图纸的目的是为工作的各个方面提供完整的指导，承包商对这个结果负责。图纸或设计技术文件未明确灯具尺寸、长度的，应根据现场实际情况、图纸等设计文件反复推敲论证，确保安装后的视觉效果与灯光效果符合设计师预期要求，并提交灯光顾问书面批准。
- C、电气图纸中的灯具安装位置是大致、约略的标识，在安装前要根据设计师的设计图、天花布置图和其它的参考，认真核对安装位置、检查净空的空间是否足够、与其它的设备（如风管、管道或通口等）是否冲突。在施工前，将存在冲突的部分告知设计师。
- D、要十分注意建筑上安放设备所需的开孔空间，以避免开凿已完工的部分。
- E、在充足的时间内提供工程所需足够数量的材料和人工，使工程按照正常进度完成，避免地板和墙面的不必要的开凿。
- F、同其它部分工作部门、设备公司、通讯公司协同合作，以保证各自工作的各个环节能够在规定的时间内顺利完成。施工工作应该按照正常的进度进行，不应出现因为这个部分的工作而导致的不必要的工程延误。
- G、工程中需要平整或隐藏安装的部分，安装时要确保没有凸出到地板、天花板或墙面的装饰层边界之外；涉及建筑外观及装饰类的灯具应同时报送室内设计师、建筑设计师、业主代表，均无异议时方可使用，非标准类或定制类灯具结构及光学深化设计图纸同样需得到灯光设计书面批准后方可按图制作。
- H、虽然该部分工程设备的安装位置会在施工图中的某个位置上标出，而在实际施工中可能发现工程的安装位置并不能很快、很简单的确定。当出现此类情况，在安装前须告知设计师，说明情况，并按照设计师的指令组织施工。
- I、校对所有灯具的固定条件，按照要求采用适当的固定方法，此类固定方法的细节需要经过设计师核准。
- J、合格的厂商已列在灯具表上。厂商在投标前应按照要求准备提供相应文件，证明其选用的产品或类似灯具，有 5 年以上的普遍应用案例，是符合设计要求的。
- K、项目中所选用的灯具（参数、规格、外形）等都经过设计师计算、审核。除非经过业主、设计方共同认可，不得提供任何替代品。
- L、在安装施工阶段，除非出现特殊情况，如无法按期供货，否则不考虑使用替换品。该延误如果是由于承包商无法按照标有“批准”字样的订单明细表定购灯具而引起的，则上述理由不可接受。因此类情况，承包商必须按照清单为工程提供灯具，不得延期，并且不得因此向业主追加费用。
- M、替代品必须提供样品、样本制造规范、完整的光度数据报告以及节省费用的证明文件。每一种请求认可的替代品都要有单独的书面提案，同时要有完整的产品描述和技术数据，并标明在基标上的费用追加或削减。至少在投标前两周提交一份预备替换的灯具的书面材料给设计师。如果没有正确的资料文件（灯具生产厂家资格证明、灯具标签、灯具制造规范、标准安装图、出厂测试报告、产品规格书、国际照明实验室认证检测报告），将不予考虑，业主有权拒绝替换灯具的建议。
- N、替换灯具的样品要至少在标书提交前一周提供给设计师，如果资料不正确，将不予考虑。
- O、如果建议使用的替代品引起标书中被替代品的功能、外观或者所需的空間、安装细部的变化，承包商应在建议文件中具体指出这些改变，包括设计费用和施工费用的调整。
- P、承包商应依照工程所在城市、地区、国家的现行规范，进行灯具的施工、安装及走线，提供符合或超出 UL 标准的灯具；另外，提供的灯具符合在当地使用附加规范。所有的电气部件要通过 UL 标准认证，中国强制 CCC 认证、CQC 及 CE 认证；功率大于 18W 的灯具或表面温升大于 42° 的户外灯具均应采用结构防水结构，并加装内外结构空间均压装置（如呼吸器/分子半透膜结构）。
- Q、承包商如果没有及时得到设计师的反馈，而这将会对供货时间产生影响时，有义务就这一问题提醒设计师的注意。
- R、除了那些在样本列出的标准的、未经更改的、有详细说明的非定制灯具外，应该提交每一种灯具的安装施工详图，经过设计师认可后，这类样本可以替代安装施工详图。按照下述标准提交安装施工详图：一份疏

酸纸原图、四份蓝图、九份样本页面副本。

**S**、在安装施工详图中，标明灯具材料、表面喷涂情况、金属厚度、总体和细部尺寸、大小、电气及机械连接情况、搭扣、焊接、接缝、完整的形态、其它工程的供应情况和类似的信息，包括吊顶安装构造在内的有关细部固定方式。标明灯具的所有细节，包括厂商关于接线、镇流器、遮光罩、开关和导线的型号，以及可调灯具的瞄准和锁定装置。如果页面中的资料没有涉及不同金属连接处的防止电解腐蚀的可靠的绝缘材料的类型、程度，要在附加图纸中标明。

**T**、交付的灯具应该包含配线、插座、镇流器(或驱动、电源)、灯罩、配线管、透镜及每种灯具安装所必需的其它附件（如光学镜片、防眩附件）；灯具的出线方式应符合设计师及现场隐藏之要求。

**U**、除非特别说明，须采用上述经过核准的光源厂商的光源，所有光源显色指数须达到 **85** 以上，在所提交的资料中，必须包括色温、显色指数、防护等级、发光效率、平均寿命、耗电功率等技术指标；灯具的实际光效率需大于 **85%**；多光源的灯具，色温非光源的平均色温，应为灯具的整体测试的色温，多光源的灯具单光源色温偏差应小于 **0.3%**。LED 光源的色容差值应按设计师程序测定，其 **SDCM** 值应在 **+0~3** 之间(值:0/3/5)；色温偏差值应在 **±30K** 之间；**RA>10**，博物馆、食品区、酒店建议采用全光谱 LED 光源。

**V**、照设计师要求的格式和数量提供由权威检测部门检测的灯具光度数据。在提交厂商资料的同时，提交标准、非定制灯具的光度数据。光度测试试验和报告应按照 **IES** 规定的程序进行。

**W**、在灯具安装结束和最后检查的时候，它们都应该是干净的，没有任何商标、灰尘、污渍和其它不足。在最后检查之前，替换所有破损的和有缺陷的部件，替换或调整在检查中发现的所有不足之处。

**X**、在投入使用之前，应该立即清洁反光罩、反射器、安装盘、透镜、百叶、灯泡和装饰构件。在清洁之后，对透镜部分进行除静电处理，在保证没有手指印和灰尘印记的前提下将它们安装在灯具上；此外灯具与建筑及结构要求防水的连接处需做好防水处理（如密封、排水等），确保灯具在正常的使用环境，且不影响其相连结构的功能与安全等要求。对不合要求的应进行整改，直至满足要求，其费用应包括在灯具的报价中。

**Y**、在真正安装完成之前，要对所有可调节的照明设备进行调试，通常这一程序是在设计师的监督下完成的，承包商需要为调试工作提供人力和设备。如果因为工期的冲突或者设计师对先前的调试感到不满意，而在工程结束后要求重新调试，承包商应该在没有任何附加费用的前提下，为业主提供人力和设备。

**Z**、安装前所有控制类的灯具（如调光类、**DMX** 控制类等），都应经过标准控制设备厂商测试合格（如 **DMX** 标准设备制作厂家），调试时已完成联机测试，并按经设计方认定的软件布线图完成设计方指定的效果（投标时设计方未提供的，视同满足设计方后续一切效果要求，此过程效果通常为 **5** 套特定效果）进行测试、演示、调试，直至 业主与设计方对效果满意；未按本条规定执行的，设计及业主方有权拒绝签证、验收、支付进度款等要求。

## II、灯具及照明设备报价类：

**A**、灯具的报价应包含光源、配件（光学玻璃、安装支架、固定支架、挡光板、遮光罩、防眩格栅、订制折弯灯槽等）、控制类辅助设备（信号放大器）、接线头、接线盒、安装后的灯具投光对焦、调校、防眩处理等；

**B**、控制器的报价还应包含控制设备的连接、调试、节目制作、测试等；中标后不得再次要求增加此部分的费用，或降低其控制要求、不配合调试等行为；

**C**、控制器及控制图纸灯光顾问未提供的，投标单位可以根据灯光顾问要求提供深化图纸已供评标时灯光顾问审核，投标时未提供的被认为可以满足一切灯光顾问之需求，且包含在灯具的报价中。

**D**、灯具配套的驱动、简易调光器、开关电源的报价必须包含在灯具报价中，不可分开报价；

**E**、选用的开关电源、控制设备可能由于配置方案不同此起的管线数量及规格不一致，其施工结算总价超出投标预算价的，超出的费用由灯具厂家及施工单位共同承担所超出部分的费用。

**F**、控制设备的报价应以“套”为单位并汇总系统内包括与控制相关的一切费用；工程应由项目的灯光控制系统供应商提供深化图后，采用统一的设备及管线清单后统一报价，未报价的视同包括在灯具综合报价中。

**G**、投标时应提交灯具相关规格书、说明书、制造图、相关认证（如 **CCC**、**CQC**）原件及复印件、类似案例实拍照片及案例介绍、厂商资质文件、出厂检测报告；必要时需提供灯具样品，以便复核。

**H**、合同实行总价包干的，对灯具的优化及细部调整、少量的灯具增加及安装都应包含在报价内；但此过程应同时征得业主、灯光顾问认可后方可实施（注：此过程产生的费用应在合同总价的 **3%** 以内）。

**I**、灯具的品牌：拟用的灯具品牌原则上不能更换其它品牌，如需要更换必须征得项目主创设计师认可、业主方项目总经理、业主方设计师共同书面认可且提供样灯审批、测试后方可采用，尤其指投标中需提供样品

的灯具、控制设备等。

J、对降低要求询价、报价、按裸灯报价的，业主方有权拒绝此类报价及投标；单项报价描述中应包括技术文件、规范、特别说明中及图纸中涉及的全部内容，未描述的业主方有权拒绝此类报价。

K、报价中应包括 LED 芯片商的项目应用授权书，无此文件抽检发现非指定类型的光源，其责任由工程商或厂商承担此部分的风险，并包括因此引起的赔偿等。

### III、灯具清单及数量：

A、灯具表内灯具数量为参考数量，实际以图纸为准，统计中的数量可能存在误差，施工单位应会同监理、业主核实后方可下单采购。

B、对于现场条件不能安装的，经灯光顾问审核后，可取消此部分的安装；此工作应在灯具采购前完成。

C、灯具的正确尺寸以实际的样品为准（图纸上对灯具尺寸有限制要求的，需严格按程序送审）。

D、室内安装的 LED 灯带应根据立面、节点图确定安装位置及数量，表格及图纸预算数量仅供参考。

E、灯具采购前应完成样品制作、测试；全部测试合格及符合现场效果要求后方可采购。此过程应同时征得灯光顾问书面批准后方可进行产品的采购。

### IV、调光器、开关电源及控制面板说明

A、未明确控制器及面板位置的，一般安装位置为隐藏安装，并有特定要求的检修口，且方便效果调试与维护，施工单位也根据现场实施情况深化其安装位置，并提交设计单位审核。

B、一般的室内灯具调光(DIM)为 0-10V 调光，室外灯具为 DMX-512 调光方式，详参见各灯规范标注；面板应按照空间特征、功能分组按序标示，有场景要求的需作好注释、标识，为业主方使用提供方便（业主有特殊要求的也积极力配合）。

C、室内灯光的调光器及控制面板样式及位置应符合业主要求，采购前应提供样式供业主选择，功能不能少于业主与设计的要求。开关面板位置为各功能区的门口边沿（具体由室内设计师统一指定位置）。

D、默认的开关电源位置为各灯具电源引至的第一灯附近，电源并应隐蔽处理（电源宜采用长条、密封型，应尽量避免开洞），电源隐蔽处理方案应不影响灯光效果与装饰效果。

E、调光器的安装应与灯具控制协调工作，简易的调光一般为可调光开关电源（调整电压或电流），面板控制的应采用 0-10V(或 PWM) 方式调光，智能照明应详见灯具规范及控制规范；灯具规范中另有说明的除外。

F、不明应用的应按产品说明、控制要求，结合图纸与规范深化施工图纸，并设置相关控制功能。

G、灯具控制器及管线敷设说明：

1.1 控制器应与灯具控制芯片配套，所用协议为通用协议（如 DMX、DMX-RDM、DALI、ART-NET），禁止采用加密类通讯方式及不利于联机调试方式的主控设备接入，控制器需采用附录已录入并公测合格的厂商；

1.2 控制器光纤、线号线应采用金属线槽或金属线管敷设，采用无线接入方式需保证传输信号稳定并具有较强的抗干扰能力；

1.3 配套的设置、信号放大器等、应尽可能合理布置，设计与报价时应全部包含在整套系统中。

1.4 面板类控制器需要经设计师、业主方书面确认后方可使用，并应深化安装图纸，合理布置。

1.5 光纤应采用 4-8 芯多模户外光纤，网络线应采用户外超 6 类网络线（数据传输量少可以采用超 5 类线，画面刷新率应大于 30 帧/秒）；灯具控制线应采用户外 RVVP3\*0.5 控制线。

1.6 调光及有控制类的灯具、控制器、连线在安装前应作条件模拟连机测试，确保可以调控灯光，稳定。

### V、灯光调试说明

A、灯带的出光面应与灯槽边沿齐平，灯带默认平面位置应居中安装空间。出光边沿应无遮挡，确保灯光过渡自然、舒适（通常表现为渐变过渡，不应有硬边）。灯带应配有通长铝槽、防尘面罩、不锈钢定向卡座、转向卡座，微型公母接线头。灯带不应存在 25°以上温升；更不应采用 220V 非安全电压类灯带。

B、灯具未标明出光方向的应咨询设计师（通常此部分设计阶段存在不确定性，属于待定内容），调试时由设计方指定投光方向。已有投光方向标注的，未调试前应按投光方向调好对焦位置及方向。

C、每款灯具都应考虑必要的附件（如光学玻璃、布纹玻璃、扁光玻璃、蜂窝状防眩格栅、防眩格栅等）；如因灯具存在眩光严重、影响整体灯光效果时，已安装的灯具因不加装必要的附件时，视为灯具不合格。



- D、灯片、透光板未作特殊说明的，应采用透光率大于 **55%**，含扩散成分的专用型透光板，重要场合应采用透光率大于 **85%** 的微晶透光板、微晶薄膜等，透光类材料且为阻燃类 **A** 级材料。
- E、所有的灯具（包括装饰类灯具）均应看不到光源（特殊要求的除外），灯具应安装顺直、平整。装饰灯功率超出 **5W** 的灯具应做调光设计，并设置调光控制面板；光源超出 **16** 个以上的灯具，应作分组调光控制。
- F、室内装饰灯具的布罩材料、光源类型、出光样式应提交灯光顾问审核。
- G、灯具应按类型、结合区域功能分组配电、控制，开关位置应设置合理（通常由室内设计师指定或业主代表现场指定），开关应标识清晰。
- H、业主及灯光顾问的现场巡检报告，施工单位及产品供应商应根据报告改进工程质量，并积极配合并及时给出相应的方案，有困难的应及时向业主方、灯光顾问提出书面请求；并努力寻求更好的灯光效果解决方案。
- I、壁灯及明装可能影响白天外立面的灯具、电源盒，应尽可能做样板段工程，再推进批量的安装，壁灯安装时应及时与现场代表沟通，如：是否灯具边沿是否对缝居中安装、安装高度、开孔及出线位置的设置等。

## **VI 、关于投标、深化图、样灯、灯光顾问配合审核事宜**

- A、时间计划：一切事宜应该是有计划开展的，在申请审核时应预留至少 **3** 天以上的时间，以便灯光顾问了解整个过程，并熟悉需要审核的资料。
- B、文件要求：灯具的封样标签、投标方灯具规格书、样例深化设计图均可由业主方统一向灯光顾问索取，送审方至少提供光盘（或 **USB** 优盘）文件、打印的彩色图纸一份；业主方批复审核的工作联系函一份，资料齐全后我司会在 **3** 日内安排审核，并给与书面意见。深化图纸应为招标图（施工图）的补充，重复内容不应包括，仅提供更新内容页（并圈出修改处）；未按此要求的需要重新提交审核。
- C、审核回复：所回复内容为灯光顾问的建议，对于未按顾问回复或灯光顾问未认可内容，不可强行实施。已批准内容，灯光顾问应加盖“**Approved**”批准字样，并有设计师签名。合作方对于审核过程的疑问可以用邮件方式回复或提交业主方统一咨询，灯光顾问不接受投标方在投标过程中直接访问、电话咨询等。
- D、室内机电深化单位应根据灯光顾问图纸深化控制器面板、键控面板、控制器、调光器、调光电源、主控制器、灯具之间的弱电连线、配电。对图纸深化不明之处应咨询灯光顾问及附录中控制器厂商。
- E、深化内容：灯具安装大样、控制图、灯具结构、灯杆详细图、电箱详细设计、枝形吊灯、布线、点位优化等应事先征得灯光顾问同意，深化设计人应熟知灯光效果与意图后方可展开深化设计；设计内容应为原设计内容的补充；如涉及成本变化的，送审时应附上成本变化分析表，未附上的视为成本不发生变化。

vi 附录：（见下页）

附录一（仅适用于国内）

A.常用控制面板参考、DMX 调光面板参考、调光器参考、开关电源应用参考。（详细应用咨询业主方、灯光顾问）

1	LED 控制面板(室内外) 调光电源	<a href="http://www.euchips.cn">http://www.euchips.cn</a>	<a href="http://www.ltech.cn">http://www.ltech.cn</a>
2	防水调光电源	<a href="http://www.scpower.net.cn">www.scpower.net.cn</a>	
3	开关电源	<a href="http://www.meanwell.com.cn">http://www.meanwell.com.cn</a>	
4	智能照明	<a href="http://www.dalitek.com">http://www.dalitek.com</a>	<a href="http://www.hdlchina.com/">http://www.hdlchina.com/</a>
5	LED 控制器	<a href="http://www.bj-mrkj.com">http://www.bj-mrkj.com</a> <a href="http://www.huacanxing.com">http://www.huacanxing.com</a> <a href="https://www.madrix.com/">https://www.madrix.com/</a>	<a href="http://www.sz1978.com">http://www.sz1978.com</a> （显示屏） <a href="http://www.ydeachn.com">http://www.ydeachn.com</a>
6	室内照明控制器	<a href="http://www.szyuanhao.com">http://www.szyuanhao.com</a>	<a href="http://www.lutron.com">http://www.lutron.com</a> （美国路创）

B.关于灯具规范中控制的释义

控制方式：控制终端采用的控制方式（通常指控制面板、定时开关等）

控制类型：灯具采用控制器的类型及采用的相关标准传输协议（通常指连接控制器的类型，具体详控制系统图、图纸、灯具规范中备注档中有说明）

附录二（代码及标注缩写说明）

HAL-卤素灯	ON/OFF-开/关
CC-冷极管	DIM-系统调光控制(0-10V/调压电源)
LV-低压灯泡	LS-地方开关
FL-荧光灯	LD-本地调光控制
HD-气体放电灯	ND-系统非调光控制
LED-Diode	MS-门磁控制
DMX-DMX 调光	Oled-有机发光二极管
EL-有机发光线	

附录三 室内照明 控制模型编码说明：

Y 面板智能控制、灯光控制系统站	X 普通控制不接入调光
-x 系统调光控制(DMX)	-a 单开(两种转换形式,可省略)
-d 系统调光控制 (DIM)	-b 双开（三种转换形式）
-t 时间控制(TC)	-c 拉线开关
-w 电子控制面板固定在墙上(WC)	-d 调控开关（墙面安装）
-p 可预设动态场景(PC)	-p 按钮开关
-m 固设动态场景(MC)	-m 微动开关
	-s 遥控开关

说明：“—” 表示数据待定，详细请参照灯具选型规格书。

note: “—” Is mean data backlog, detailed specifications, please refer to Product(luminaire)specification

大样详图、灯具规格书中有“待定”说明的，是指因条件不足或现场变化影响大可能对灯光影响很大的安装部位，需要经灯光顾问确认后方可批量安装，或安装时重提条件，由灯光顾问重新补详细图的；此部分需要特别注意，在招标及报价中，应包括因此图纸变更时的全部产生的变更费用及其它费用等（施工单位要做好全面评估，并修正报价，未说明的视同认可此条补充所描述的全部内容）。

# Products (fixtures) Specification 产品（灯具）规格书

## FIXTURE/器具

MANUFACTURER/生产厂家及产地

LUMINAIRE TYPE/器具类型

DIMENSION/规格型号

APPEARANCE COLOR/ 灯体颜色

OPERATING VOLTAGE /工作电压

DESCRIPTION/说明

LED洗墙灯

SL-L1

同安装处（或由建筑师指定颜色）

☐AC220V ☒DC24V ☐其它：

灯体材质：高密度压铸铝+304不锈钢支架  
+3mm钢化玻璃面盖+一体化结构防水

表面处理：双层耐候耐腐蚀静电粉末喷涂

其它：样版需要灯光顾问确认。

灯具底出线，需连续安装，灯具之间效果无暗区，线路注意隐藏不外露；需根据实际情况选取500mm/300mm灯具安装长度

灰度刷新率（PWM）≥200Hz，帧刷新率≥

30Hz

FIXTURE BEAM ANGLE/光束角度

10\*60°

PROTECTION CLASS/防护等级

☐IP40, ☐IP44, ☒IP65, ☐IP68

CONTROLLER/灯具控制（接口）

☒ON/OFF, ☐DMX, ☐DIM, ☐DALI

EFFECTS / 效果要求

光色统一，过渡均匀

NOTE/备注

8段/米

ACCESSORIES/附件

应包括所有安装配件，防坠钢丝

INSTALLATION AREA/安装区域

驱动/电器：LED开关电源

## LIGHT SOURCE / 光源

LIGHT SOURCE TYPE/光源类型

LED(CREE/OSRAM/NICHIA)

FIXTURE POWER/灯具功率（光源数量）

48W/M

COLOUR TEMPERATURE/颜色或色温

4500K 【±100K；SDCM: ≤5】

COLOUR RENDERING/显示指数

大于80；R9≥10

LUMINOUS FLUX/光通量(器具)

80lm/W（2000H不小于80%）

LIGHT SOURCE LIFE/发光寿命

50000小时

## CONTROL/外部控制要求

CONTROL TYPE /控制类型

DMX

CONTROL/控制器

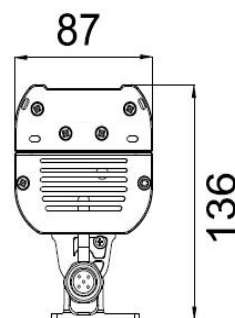
DMX512

EFFECTS / 控制要求

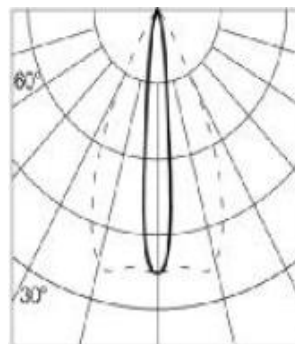
灯具样式参考图



尺寸图



配光图



## PROJECT TITLE

湾区智谷广州设计之都二期项目

## PROJECT NO.

220325A

DATE 2022.07

QTY:

REV. A

SP. NO. 灯具编号

SL-L1



# Products (fixtures) Specification 产品（灯具）规格书

## FIXTURE/器具

MANUFACTURER/生产厂家及产地

LUMINAIRE TYPE/器具类型

DIMENSION/规格型号

APPEARANCE COLOR/ 灯体颜色

OPERATING VOLTAGE /工作电压

DESCRIPTION/说明

LED洗墙灯

SL-L2

同安装处（或由建筑师指定颜色）

☐AC220V ☒DC24V ☐其它：

灯体材质：高密度压铸铝+304不锈钢支架+3mm钢化玻璃面盖+一体化结构防水

表面处理：双层耐候耐腐蚀静电粉末喷涂  
其它：样版需要灯光顾问确认。

灯具底出线，需连续安装，灯具之间效果无暗区，线路注意隐藏不外露；需根据实际情况选取500mm/300mm灯具安装长度  
灰度刷新率（PWM）≥200Hz，帧刷新率≥30Hz

FIXTURE BEAM ANGLE/光束角度

10°/30°

PROTECTION CLASS/防护等级

☐IP40, ☐IP44, ☒IP65, ☐IP68

CONTROLLER/灯具控制（接口）

☐ON/OFF, ☒DMX, ☐DIM, ☐DALI

EFFECTS / 效果要求

光色统一，过渡均匀

NOTE/备注

8段/米

ACCESSORIES/附件

应包括所有安装配件，  
驱动/电器：LED开关电源

INSTALLATION AREA/安装区域

## LIGHT SOURCE / 光源

LIGHT SOURCE TYPE/光源类型

LED(CREE/OSRAM/NICHIA)

FIXTURE POWER/灯具功率（光源数量）

18W/M

COLOUR TEMPERATURE/颜色或色温

4500K【 SDCM: ≤5 】

COLOUR RENDERING/显示指数

大于80；R9≥10

LUMINOUS FLUX/光通量(器具)

80lm/W（2000H不小于80%）

LIGHT SOURCE LIFE/发光寿命

50000小时

## CONTROL/外部控制要求

CONTROL TYPE /控制类型

DMX

CONTROL/控制器

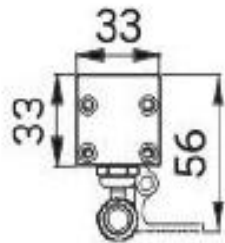
DMX512

EFFECTS / 控制要求

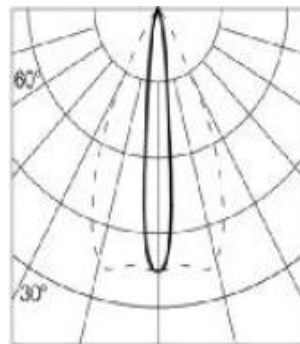
灯具样式参考图



尺寸图



配光图



## PROJECT TITLE

湾区智谷广州设计之都二期项目

## PROJECT NO.

220325A

DATE 2022.07

QTY:

REV. A

SP. NO. 灯具编号

SL-L2

# Products (fixtures) Specification 产品（灯具）规格书

## FIXTURE/器具

MANUFACTURER/生产厂家及产地

LUMINAIRE TYPE/器具类型

DIMENSION/规格型号

APPEARANCE COLOR/ 灯体颜色

OPERATING VOLTAGE /工作电压

DESCRIPTION/说明

LED洗墙灯

SL-L3

同安装处（或由建筑师指定颜色）

☐AC220V ☒DC24V ☐其它：

灯体材质：高密度压铸铝+304不锈钢支架  
+3mm钢化玻璃面盖+一体化结构防水

表面处理：双层耐候耐腐蚀静电粉末喷涂

其它：样版需要灯光顾问确认。

灯具底出线，需连续安装，灯具之间效果无暗区，线路注意隐藏不外露；需根据实际情况选取500mm/300mm灯具安装长度

灰度刷新率（PWM）≥200Hz，帧刷新率≥30Hz

灯具样式参考图



FIXTURE BEAM ANGLE/光束角度

10°60°

PROTECTION CLASS/防护等级

☐IP40, ☐IP44, ☒IP65, ☐IP68

CONTROLLER/灯具控制（接口）

☒ON/OFF, ☐DMX, ☐DIM, ☐DALI

EFFECTS / 效果要求

光色统一，过渡均匀

NOTE/备注

8段/米

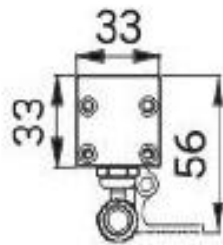
ACCESSORIES/附件

应包括所有安装配件

INSTALLATION AREA/安装区域

驱动/电器：LED开关电源

尺寸图



## LIGHT SOURCE / 光源

LIGHT SOURCE TYPE/光源类型

LED(CREE/OSRAM/NICHIA)

FIXTURE POWER/灯具功率（光源数量）

15W/M

COLOUR TEMPERATURE/颜色或色温

3500K 【±100K；SDCM: ≤5】

COLOUR RENDERING/显示指数

大于80；R9≥10

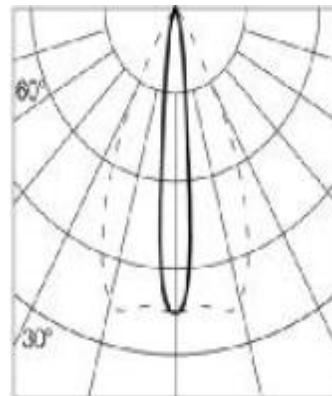
LUMINOUS FLUX/光通量(器具)

80lm/W（2000H不小于80%）

LIGHT SOURCE LIFE/发光寿命

50000小时

配光图



## CONTROL/外部控制要求

CONTROL TYPE /控制类型

DMX

CONTROL/控制器

DMX512

EFFECTS / 控制要求



## PROJECT TITLE

湾区智谷广州设计之都二期项目

## PROJECT NO.

220325A

DATE 2022.07

QTY:

REV. A

SP. NO. 灯具编号

**SL-L3**

# Products (fixtures) Specification 产品（灯具）规格书

## FIXTURE/器具

MANUFACTURER/生产厂家及产地

LUMINAIRE TYPE/器具类型

DIMENSION/规格型号

APPEARANCE COLOR/ 灯体颜色

OPERATING VOLTAGE /工作电压

DESCRIPTION/说明

LED轮廓灯

SL-A

同安装处（或由建筑师指定颜色）

☐AC220V ☒DC24V ☐其它：

灯体：高强度拉伸铝灯体+高清实芯亚克力棒+一体化结构防水设计

表面处理：阿克苏·诺贝尔抗紫外线聚酯粉末喷涂

相关认证：3C/CQC

灯具需无缝拼接安装，灯光效果保证无暗区，线路注意隐藏不外露；需根据实际情况选取350mm、500mm尺寸灯具

灰度刷新率（PWM）≥200Hz，帧刷新率≥30Hz

FIXTURE BEAM ANGLE/光束角度

120°

PROTECTION CLASS/防护等级

☐IP40, ☐IP44, ☒IP67, ☐IP68

CONTROLLER/灯具控制（接口）

☐ON/OFF, ☒DMX, ☐DIM, ☐DALI

EFFECTS / 效果要求

光色统一，过渡均匀

NOTE/备注

8段/米

ACCESSORIES/附件

应包括所有安装配件

INSTALLATION AREA/安装区域

驱动/电器：LED开关电源

## LIGHT SOURCE / 光源

LIGHT SOURCE TYPE/光源类型

LED(CREE/OSRAM/NICHIA)

FIXTURE POWER/灯具功率（光源数量）

12W/M

COLOUR TEMPERATURE/颜色或色温

4500K【 SDCM: ≤5 】

COLOUR RENDERING/显示指数

大于80；R9≥10

LUMINOUS FLUX/光通量(器具)

80lm/W（2000H不小于80%）

LIGHT SOURCE LIFE/发光寿命

50000小时

## CONTROL/外部控制要求

CONTROL TYPE /控制类型

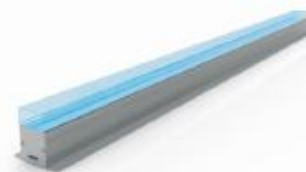
DMX

CONTROL/控制器

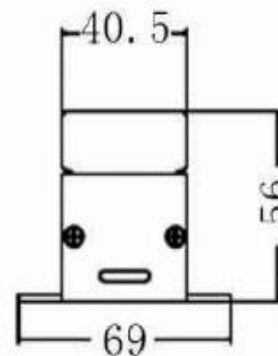
DMX512

EFFECTS / 控制要求

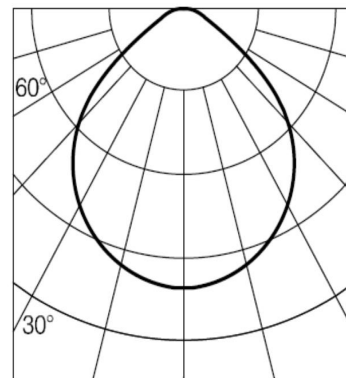
灯具样式参考图



尺寸图



配光图



## PROJECT TITLE

湾区智谷广州设计之都二期项目

## PROJECT NO.

220325A

DATE 2022.07

QTY:

REV. A

SP. NO. 灯具编号

**SL-A**

# Products (fixtures) Specification 产品（灯具）规格书

## FIXTURE/器具

MANUFACTURER/生产厂家及产地

LUMINAIRE TYPE/器具类型

DIMENSION/规格型号

APPEARANCE COLOR/ 灯体颜色

OPERATING VOLTAGE /工作电压

DESCRIPTION/说明

LED投光灯

R-a

同安装处（或由建筑师指定颜色）

☐AC220V ☒DC24V ☐其它：

灯体：高强度高耐腐蚀压铸铝+3mm钢化玻璃  
+可调角度支架+一体化结构防水设计

表面处理：双层耐候耐腐蚀静电粉末喷涂

防水处理：端口与接线头做防水处理

相关认证：3C/CQC

出光过渡均匀，线路注意隐藏不外露

灯具样式参考图



FIXTURE BEAM ANGLE/光束角度

40°

PROTECTION CLASS/防护等级

☐IP40, ☒IP65, ☐IP67, ☐IP68

CONTROLLER/灯具控制（接口）

☒ON/OFF, ☐DMX, ☐DIM, ☐DALI

EFFECTS / 效果要求

光色统一，过渡均匀

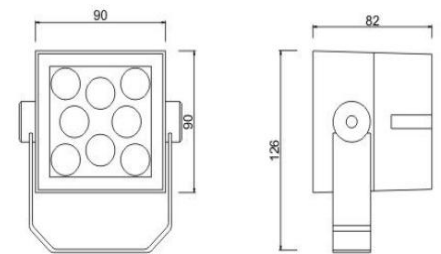
NOTE/备注

ACCESSORIES/附件

应包括所有安装配件，  
驱动/电器：LED开关电源

INSTALLATION AREA/安装区域

尺寸图



## LIGHT SOURCE / 光源

LIGHT SOURCE TYPE/光源类型

LED(CREE/OSRAM/NICHIA)

FIXTURE POWER/灯具功率（光源数量）

18W/套

COLOUR TEMPERATURE/颜色或色温

4000K 【±100K；SDCM: ≤5】

COLOUR RENDERING/显示指数

大于80；R9≥10

LUMINOUS FLUX/光通量(器具)

80lm/W（2000H不小于80%）

LIGHT SOURCE LIFE/发光寿命

50000小时

## CONTROL/外部控制要求

CONTROL TYPE /控制类型

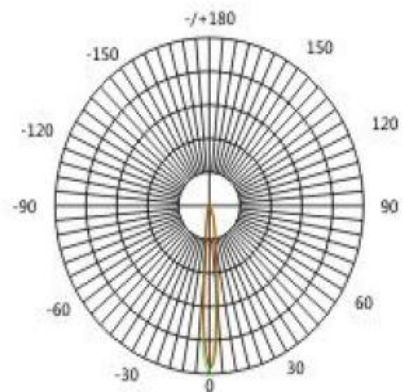
ON/OFF

CONTROL/控制器

时控

EFFECTS / 控制要求

配光图



## PROJECT TITLE

湾区智谷广州设计之都二期项目

## PROJECT NO.

220325A

DATE 2022.07

QTY:

REV. A

SP. NO. 灯具编号

R-a

## Products (fixtures) Specification 产品（灯具）规格书

### FIXTURE/器具

MANUFACTURER/生产厂家及产地

LUMINAIRE TYPE/器具类型

DIMENSION/规格型号

APPEARANCE COLOR/灯体颜色

OPERATING VOLTAGE /工作电压

DESCRIPTION/说明

LED立杆投光灯

R-b

同安装处（或由建筑师指定颜色）

☐AC220V ☒DC24V ☐其它：

灯体：定制一体化灯杆+高强度高耐腐蚀压铸铝+3mm钢化玻璃+一体化结构防水设计

表面处理：双层耐候耐腐蚀静电粉末喷涂

防水处理：端口与接线头做防水处理

相关认证：3C/CQC

出光过渡均匀，线路注意隐藏不外露

灯具左右监督360°可调，灯臂角度上下120°可调

灯具样式参考图



每杆2/4灯，详见平面布置图

FIXTURE BEAM ANGLE/光束角度

30°

PROTECTION CLASS/防护等级

☐IP40, ☒IP65, ☐IP67, ☐IP68

CONTROLLER/灯具控制（接口）

☒ON/OFF, ☐DMX, ☐DIM, ☐DALI

EFFECTS / 效果要求

光色统一，过渡均匀

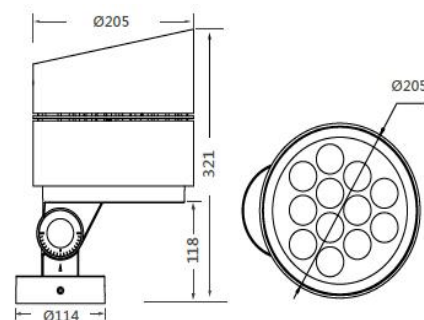
NOTE/备注

ACCESSORIES/附件

应包括所有安装配件：定制一体化灯杆+配套灯杆预埋件  
驱动/电器：

INSTALLATION AREA/安装区域

尺寸图



灯杆高度详见大样图

### LIGHT SOURCE / 光源

LIGHT SOURCE TYPE/光源类型

LED(CREE/OSRAM/NICHIA)

FIXTURE POWER/灯具功率（光源数量）

65W/套

COLOUR TEMPERATURE/颜色或色温

4500K 【±100K；SDCM: ≤5】

COLOUR RENDERING/显示指数

大于80；R9≥10

LUMINOUS FLUX/光通量(器具)

80lm/W（2000H不小于80%）

LIGHT SOURCE LIFE/发光寿命

50000小时

### CONTROL/外部控制要求

CONTROL TYPE /控制类型

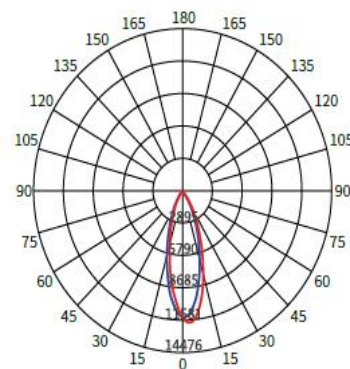
DMX

CONTROL/控制器

DMX512

EFFECTS / 控制要求

配光图



平均光束角 (50%): 32.2°



### PROJECT TITLE

湾区智谷广州设计之都二期项目

### PROJECT NO.

220325A

QTY:

DATE 2022.07

REV. A

SP. NO. 灯具编号

R-b