

仙居站景观照明灯具技术参数表

一 通则要求

- 1.1所有灯具必须提供符合国家规范的灯具合格证明书，例如：3C认证或CQC。在此基础上，所有灯具须提供灯具技术参数检测报告。防护等级、电气安全、灯具效率等内容，必须满足技术文件相关指标要求。
- 1.2提供灯具安装说明书。
- 1.3所有灯具（含光源电器）质保2年。
- 1.4根据现场调整不足一米长度的灯具，加工价格必须包含在灯具报价之中。报价含电源、控制器（如有）、安装支架等。
- 1.5灯具效果需经业主、照明设计师共同目视检验后最终确认。
- 1.6灯具出线长度不小于0.5米。

二 LED灯具要求

2.1 光源要求

- 1、该类灯具的主要原材料LED光源封装(Package)颗粒品牌应限定在CREE、lumileds、OSRAM范围内。显色指数：Ra>80，R9>0；色容差：SDCM < 5；
- 2、灯的初始光通量可由制造商或销售商标称，但其实测值不得低于标称值的95%。
- 3、灯具厂家选择LED白光光源封装颗粒光效须达到：
- | | | | |
|----------------|--------------|----------|-------------|
| 5000K：大功率LED颗粒 | 80lm/W@350mA | 小功率LED颗粒 | 75lm/W@30mA |
| 4000K：大功率LED颗粒 | 75lm/W@350mA | 小功率LED颗粒 | 60lm/W@30mA |
| 3000K：大功率LED颗粒 | 70lm/W@350mA | 小功率LED颗粒 | 50lm/W@30mA |
- 红光R（波长：619-624nm）：大功率LED颗粒60lm/W@350mA 小功率LED颗粒700mcd@20mA
- 绿光G（波长：520-540nm）：大功率LED颗粒60lm/W@350mA 小功率LED颗粒 1600mcd@20m
- 蓝光B（波长：460-480nm）：大功率LED颗粒16lm/W@350mA 小功率LED颗粒 400mcd@20mA
- 湖蓝色（波长：490-492nm）；桔红色（波长：588-591nm）；金黄色（波长：592-595nm）。
- 大功率LED颗粒为大于等于1W的LED颗粒,小功率LED颗粒为贴片式三合一的LED颗粒。

4、LED光源寿命：不小于5万小时。

5、大功率led白光光源封装颗粒显色性不低于85，小功率led白光光源封装颗粒显色性不低于80。

3.2 灯具要求

1、大于40W的灯具为大功率LED灯具。大功率LED灯具要求内置温控保护功能，并要求带有防水透气膜平衡装置。

2、有变化要求的LED灯具要求内置自动动态电流调节。

3、所有LED灯具外壳温度满载负荷两小时候后，在 $25\pm 5^{\circ}\text{C}$ 环境下，温度升高不大于 36°C 。现场安装后抽检灯具的外壳温度。

4、所有LED灯具引出线相线零线的颜色必须符合国家规定。控制线采用DMX512专业通讯电缆。

5、所有灯具外壳颜色，必须由甲方根据现场条件最终确定。

6、有针对感应雷击及静电的专用防护元件，器件性能符合IEC61000-4（Level 4）的检测标准。

7、光通维持率：在现场使用条件下，一年后，灯的光通维持率应不低于90%。现场安装后抽检灯具的照度，两年后再抽查，两项比较。

8、生产厂家要具备研发和生产三年研发生产led及控制系统的经验。

9、灯具铝材必须采用6063高纯度航空铝合金。或同等、优于该材料。

10、灯具出线接插件，必须采用金属接插件3040或工业级耦合器，或同等、优于上标准。

11、定电流芯片必须采用美国国家半导体3404标号或同等、优于上标准。

12、灯体必须采用抗老化硅橡胶圈或同等、优于上标准。

13、灌胶材料必须采用硅胶灌胶或同等、优于上标准。

3.3 电源要求

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

2、30W及30W以下电源功率因数不小于0.8，30W以上电源功率因数不小于0.9。

3、电源价格包含在灯具价格中，电源功率及数量根据现场确定，电源数量不作为影响灯具价格的因素。

4、外露驱动电源应考虑一体式防水和散热。

5、大功率LED灯具电源要有过载过压短路保护，自动温控保护。

6、电源必须符合国家相关标准。

7、外置电子恒压电源集中供电，所提供电源的合计功率为所载灯具合计功率的1.2倍以内。使用寿命大于5年，质保大于两年。

3.4 控制要求

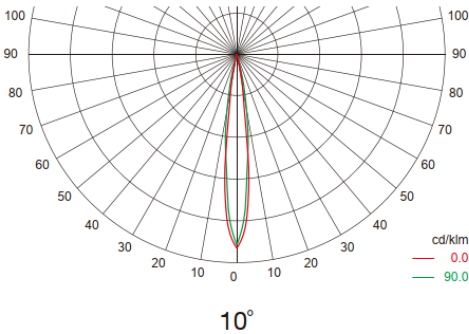
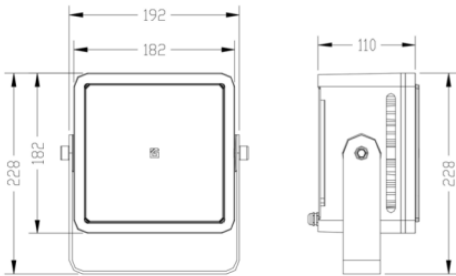
- 1、有变化要求的LED灯具一律采用DMX512/1990或DMX512-A标准控制协议系统，或兼容于上述协议，保证灯具可受控于第三方DMX512-1990或DMX512-A标准控制器。
- 2、信号传输方式：控制器联机信号接口是TCP/IP，信号传输协议TCP/IP协议；
- 3、通讯保护功能：控制设备必须具备浪涌抑制保护的功能，静电抑制保护功能，过压、短路、温度保护功能和斜率、空闲保护功能。
- 4、LED灯具（全彩型）变化控制系统必须能够实现色彩渐变，色彩变化的速率可调节，包括缓变与快速变化，但不是跳变。单颗芯片可以实现从0%—100%的亮度变化。有变化要求的LED灯具灰度级别必须达到256*256*256位灰度，灰度刷新频率不得小于1000Hz。要求发出1670万种真彩色的高亮度投射光，实现全场景同步色彩渐变及追光等各种动感色彩效果，色彩过渡要求平稳、圆润，色彩还原要求逼真、细腻、自然。
- 5、控制端口到灯具的通信距离不大于100米。
- 6、系统运行时，单个LED灯的故障必须只表现为它本身的故障，不得引起其他LED 灯连带故障而扩大故障面。
- 7、控制器收到指令后作出响应的时间不得大于1秒钟。
- 8、控制系统要具有在温度-20 ~ 75℃，相对湿度0% ~ 80%且无人值守的环境下长期稳定工作的能力。解码器工作环境温度： -20至85度，或正负温度范围更大。
- 9、所有灯具外壳颜色，必须由甲方根据现场条件最终确定。

附录 A

序号	编号	名称
1	GB 7000.1-2007	灯具一般安全要求与试验
2	GB 7000.5-2005	道路与街路照明灯具的安全要求
3	GB 17743—2007	电器照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法
4	GB/T 18595—2001	一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求
5	GB 17625.1	电磁兼容限值谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)
6	QB/T 1551-1992	灯具油漆涂层
7	QB/T3741-1999	灯具电镀、化学覆盖层
8	GB/T 9286	色漆和清漆漆膜的划格试验
9	GB/T 6739	色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度
10	GB/T 1732	漆膜耐冲击测定法

PROJECT	项目名称	仙居站景观照明	DATE	日期	2024.01
LAMP NAME	灯具名称	L1投光灯	LAMP NUM	灯具编号	L1

Lamp light source	灯具光源：LED
Product specification	产品规格：185*185*150
Lamp power	灯具功率：72W
input voltage	输入电压：24V
control mode	控制方式：DMX512
Waterproof grade	防水等级：IP66
Lamp body material	灯体材质：ADC12压铸铝
working temperature	工作温度：-25°C to 45°C
Color range	色温范围：RGBW
Cover material	面盖材质：高清晰钢化玻璃
Exit angle	出光角度：10 °~30° +精确截光结构
Installation position	安装位置：立杆+雨棚
Lighting object	照明对象：立面顶部
Light life	光源寿命：50000小时
Lamp Weight	灯具重量：3.5KG
Light distribution curve	配光曲线：对称光

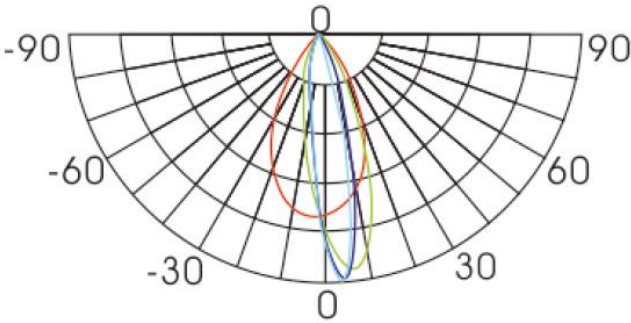
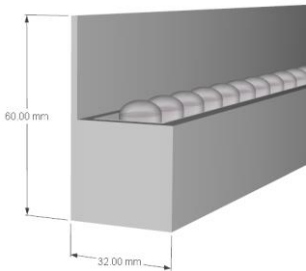
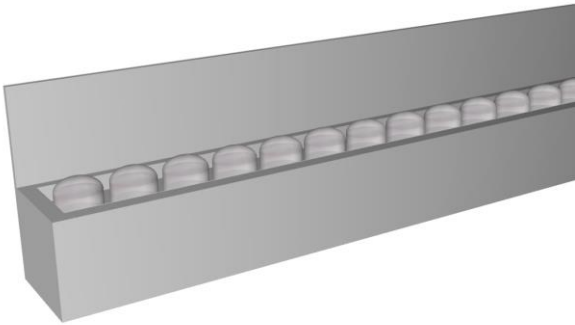


补充说明：

- 1、精确配光，加防眩光结构，加截光结构，结构防水，定制安装结构。符合OSRAM-TPC技术。
- 2、使用户外防冻专用电缆线；整灯定制耐寒工艺。
- 3、配备防坠落装置。

PROJECT	项目名称	仙居站景观照明	DATE	日期	2024.01
LAMP NAME	灯具名称	L2双向光线条灯	LAMP NUM	灯具编号	L2

Lamp light source	灯具光源：LED
Product specification	产品规格：1000*60*32
Lamp power	灯具功率：21W
input voltage	输入电压：24V
control mode	控制方式：DMX512/8段
Waterproof grade	防水等级：IP66
Lamp body material	灯体材质：6063铝合金
working temperature	工作温度：-25℃ to 45℃
Color range	色温范围：RGBW
Cover material	面盖材质：高清晰钢化玻璃
Exit angle	出光角度：10° * 60°
Installation position	安装位置：立面格栅
Lighting object	照明对象：立面格栅
Light life	光源寿命：50000小时
Lamp Weight	灯具重量：1.26KG
Light distribution curve	配光曲线：非对称光拉伸

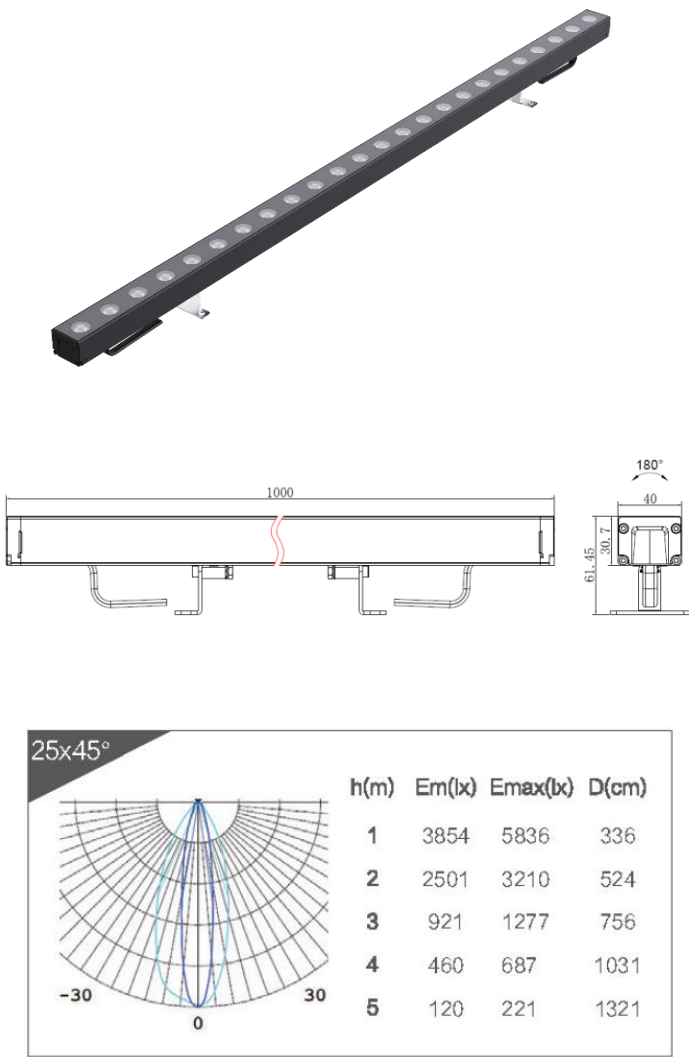


补充说明：1、精确配光，定制反光结构，结构防水，特制配套的安装件，不破坏白天景观。符合OSRAM-TPC技术。

- 2、配备防坠落装置。
- 3、灯具及管线须隐藏处理。
- 4、定制安装件与装饰铝槽。

PROJECT	项目名称	仙居站景观照明	DATE	日期	2024.01
LAMP NAME	灯具名称	L3线条灯	LAMP NUM	灯具编号	L3

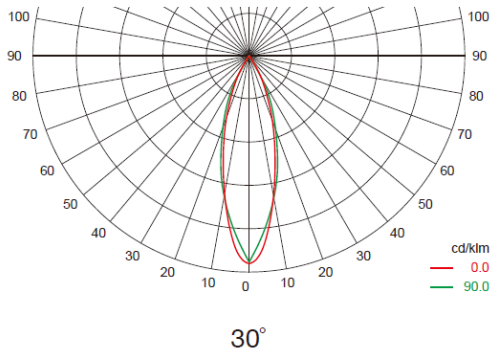
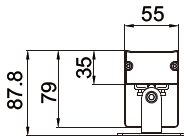
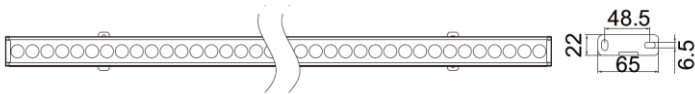
Lamp light source	灯具光源：LED
Product specification	产品规格：1000*40*30
Lamp power	灯具功率：24W
input voltage	输入电压：24V
control mode	控制方式：DMX512/4段
Waterproof grade	防水等级：IP66
Lamp body material	灯体材质：6063铝合金
working temperature	工作温度：-25℃ to 45℃
Color range	色温范围：RGBW
Cover material	面盖材质：高清晰钢化玻璃
Exit angle	出光角度：24 ° *45°
Installation position	安装位置：雨棚边沿
Lighting object	照明对象：雨棚边沿
Light life	光源寿命：50000小时
Lamp Weight	灯具重量：1.1KG
Light distribution curve	配光曲线：非对称配光



补充说明：1、精确配光，加防眩光结构，结构防水，特制配套的安装件，不破坏白天景观。
符合OSRAM-TPC技术。
2、配备防坠落装置。
3、灯具及管线须隐藏处理。
4、定制安装件与装饰铝槽。

PROJECT	项目名称	仙居站景观照明	DATE	日期	2024.01
LAMP NAME	灯具名称	L4雨棚洗墙灯	LAMP NUM	灯具编号	L4

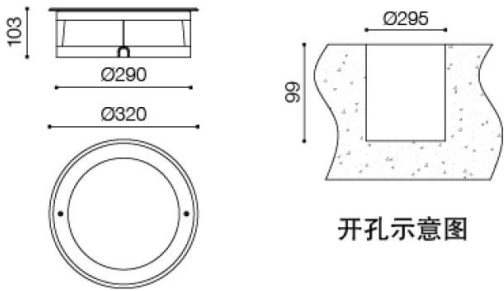
Lamp light source	灯具光源：LED
Product specification	产品规格：1000*88*55
Lamp power	灯具功率：72W
input voltage	输入电压：24V
control mode	控制方式：DMX512/4段
Waterproof grade	防水等级：IP66
Lamp body material	灯体材质：6063铝合金
working temperature	工作温度：-25℃ to 45℃
Color range	色温范围：RGBW
Cover material	面盖材质：高清晰钢化玻璃
Exit angle	出光角度：30°
Installation position	安装位置：雨棚结构
Lighting object	照明对象：雨棚结构
Light life	光源寿命：50000小时
Lamp Weight	灯具重量：3.5KG
Light distribution curve	配光曲线：对称配光



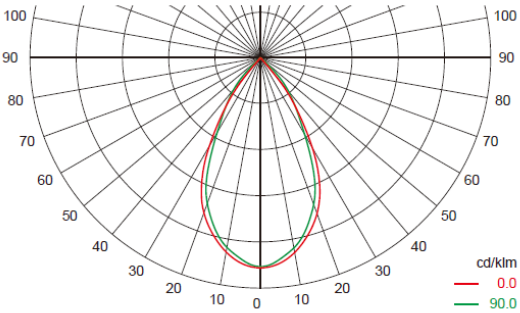
补充说明：1、精确配光，加防眩光结构，结构防水，特制配套的安装件，不破坏白天景观。
符合OSRAM-TPC技术。
2、配备防坠落装置。
3、灯具及管线须隐藏处理。
4、定制安装件与装饰铝槽。

PROJECT	项目名称	仙居站景观照明	DATE	日期	2024.01
LAMP NAME	灯具名称	L5地埋灯	LAMP NUM	灯具编号	L5

Lamp light source	灯具光源：LED
Product specification	产品规格：φ320
Lamp power	灯具功率：36W
input voltage	输入电压：24V
control mode	控制方式：DMX512恒流驱动
Waterproof grade	防水等级：IP67
Lamp body material	灯体材质：压铸铝+不锈钢
working temperature	工作温度：-25℃ to 45℃
Color range	色温范围：RGBW
Cover material	面盖材质：不锈钢+防眩钢化玻璃
Exit angle	出光角度：30°
Installation position	安装位置：高架层地面
Lighting object	照明对象：高架层立柱
Light life	光源寿命：50000小时
Lamp Weight	灯具重量：5.5KG
Light distribution curve	配光曲线：对称光



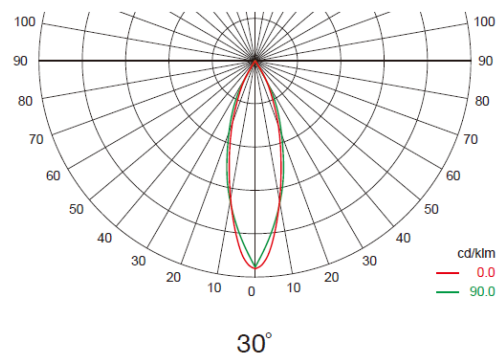
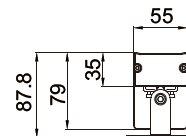
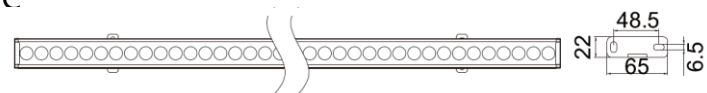
开孔示意图



补充说明：高度限制110mm，精确配光，加防眩光结构，具备密封空气平衡装置，超薄灯体。符合OSRAM-TPC技术。

PROJECT	项目名称	仙居站景观照明	DATE	日期	2024.01
LAMP NAME	灯具名称	L6洗墙灯	LAMP NUM	灯具编号	L6

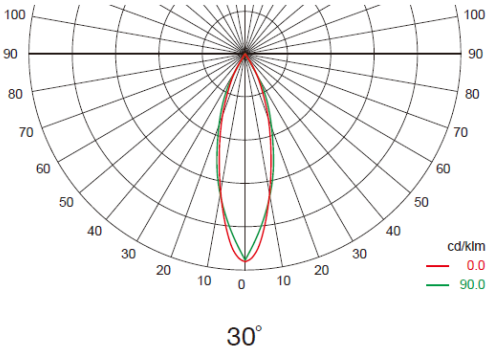
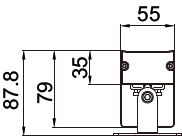
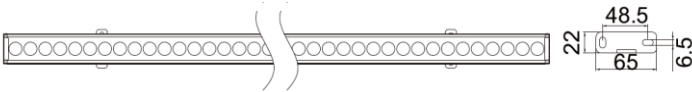
Lamp light source	灯具光源：LED
Product specification	产品规格：1000*88*55
Lamp power	灯具功率：72W
input voltage	输入电压：24V
control mode	控制方式：DMX512
Waterproof grade	防水等级：IP66
Lamp body material	灯体材质：6063铝合金
working temperature	工作温度：-25°C to 45°C
Color range	色温范围：RGBW
Cover material	面盖材质：高清晰钢化玻璃
Exit angle	出光角度：30°
Installation position	安装位置：立面造型
Lighting object	照明对象：立面造型
Light life	光源寿命：50000小时
Lamp Weight	灯具重量：3.5KG
Light distribution curve	配光曲线：对称配光



补充说明：1、精确配光，加防眩光结构，结构防水，特制配套的安装件，不破坏白天景观。
符合OSRAM-TPC技术。
2、配备防坠落装置。
3、灯具及管线须隐藏处理。
4、定制安装件与装饰铝槽。

PROJECT	项目名称	仙居站景观照明	DATE	日期	2024.01
LAMP NAME	灯具名称	L7大功率洗墙灯	LAMP NUM	灯具编号	L7

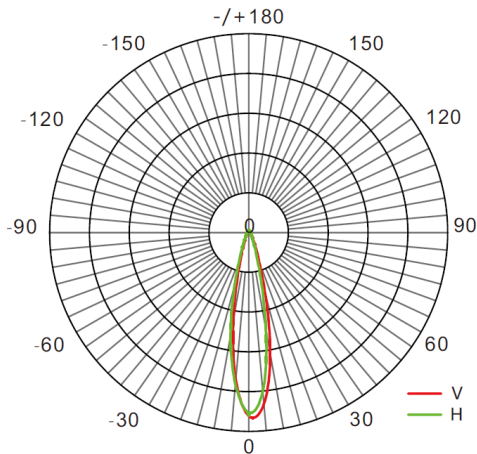
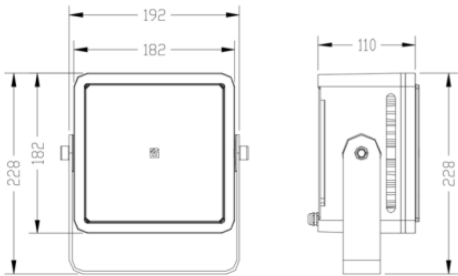
Lamp light source	灯具光源：LED
Product specification	产品规格：1000*88*55
Lamp power	灯具功率：72W
input voltage	输入电压：24V
control mode	控制方式：DMX512/4段
Waterproof grade	防水等级：IP66
Lamp body material	灯体材质：6063铝合金
working temperature	工作温度：-25℃ to 45℃
Color range	色温范围：RGBW
Cover material	面盖材质：高清晰钢化玻璃
Exit angle	出光角度：30°
Installation position	安装位置：立面造型
Lighting object	照明对象：立面造型
Light life	光源寿命：50000小时
Lamp Weight	灯具重量：3.5KG
Light distribution curve	配光曲线：对称配光



补充说明：1、精确配光，加防眩光结构，结构防水，特制配套的安装件，不破坏白天景观。
符合OSRAM-TPC技术。
2、配备防坠落装置。
3、灯具及管线须隐藏处理。
4、定制安装件与装饰铝槽。

PROJECT	项目名称	仙居站景观照明	DATE	日期	2024.01
LAMP NAME	灯具名称	L8雨棚结构投光灯	LAMP NUM	灯具编号	L8

Lamp light source	灯具光源：LED
Product specification	产品规格：185*185*150
Lamp power	灯具功率：45W
input voltage	输入电压：24V
control mode	控制方式：DMX512
Waterproof grade	防水等级：IP66
Lamp body material	灯体材质：ADC12压铸铝
working temperature	工作温度：-25℃ to 45℃
Color range	色温范围：RGBW
Cover material	面盖材质：高清晰钢化玻璃
Exit angle	出光角度：15 ° +精确截光结构
Installation position	安装位置：雨棚结构
Lighting object	照明对象：雨棚结构
Light life	光源寿命：50000小时
Lamp Weight	灯具重量：3.5KG
Light distribution curve	配光曲线：对称光

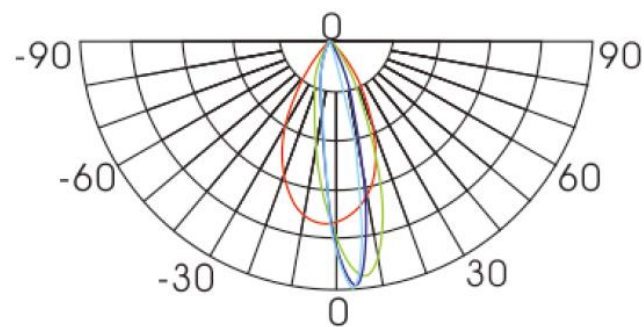
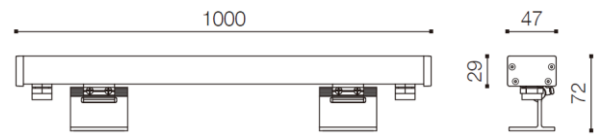
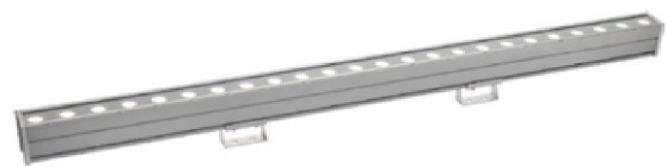


补充说明：1、精确配光，加防眩光结构，加截光结构，结构防水，定制安装结构。符合OSRAM-TPC技术。

2、配备防坠落装置。

PROJECT	项目名称	仙居站景观照明	DATE	日期	2024.01
LAMP NAME	灯具名称	L9洗墙灯	LAMP NUM	灯具编号	L9

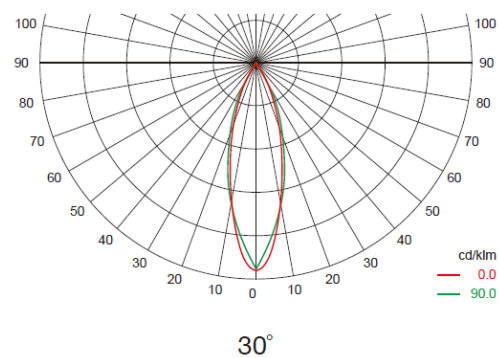
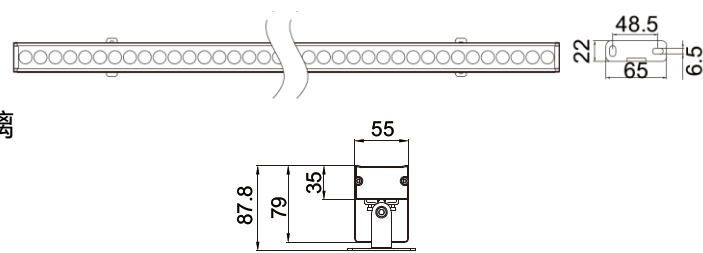
Lamp light source	灯具光源：LED
Product specification	产品规格：1000*47*30
Lamp power	灯具功率：36W
input voltage	输入电压：24V
control mode	控制方式：DMX512/4段
Waterproof grade	防水等级：IP66
Lamp body material	灯体材质：6063铝合金
working temperature	工作温度：-25°C to 45°C
Color range	色温范围：RGBW
Cover material	面盖材质：高清晰钢化玻璃
Exit angle	出光角度：10° * 60°
Installation position	安装位置：立面格栅
Lighting object	照明对象：立面格栅
Light life	光源寿命：50000小时
Lamp Weight	灯具重量：1.15KG
Light distribution curve	配光曲线：非对称光拉伸



补充说明：1、精确配光，加防眩光结构，结构防水，特制配套的安装件，不破坏白天景观。
符合OSRAM-TPC技术。
2、配备防坠落装置。
3、灯具及管线须隐藏处理。
4、定制安装件与装饰铝槽。

PROJECT	项目名称	仙居站景观照明	DATE	日期	2024.01
LAMP NAME	灯具名称	L10线型投光灯	LAMP NUM	灯具编号	L10

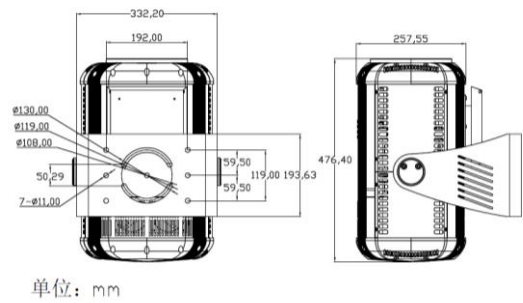
Lamp light source	灯具光源：LED
Product specification	产品规格：1000*88*55
Lamp power	灯具功率：72W
input voltage	输入电压：24V
control mode	控制方式：DMX512
Waterproof grade	防水等级：IP66
Lamp body material	灯体材质：6063铝合金
working temperature	工作温度：-25°C to 45°C
Color range	色温范围：RGBW
Cover material	面盖材质：高清晰钢化玻璃
Exit angle	出光角度：30°
Installation position	安装位置：立面造型
Lighting object	照明对象：立面造型
Light life	光源寿命：50000小时
Lamp Weight	灯具重量：3.5KG
Light distribution curve	配光曲线：对称配光



补充说明：1、精确配光，加防眩光结构，结构防水，特制配套的安装件，不破坏白天景观。
符合OSRAM-TPC技术。
2、配备防坠落装置。
3、灯具及管线须隐藏处理。
4、定制安装件与装饰铝槽。

PROJECT	项目名称	仙居站景观照明	DATE	日期	2024.01
LAMP NAME	灯具名称	L11图案+波纹投影灯	LAMP NUM	灯具编号	L11

Lamp light source	灯具光源：LED
Product specification	产品规格：332*258*475
Lamp power	灯具功率：350W
input voltage	输入电压：220V
control mode	控制方式：DMX512
Waterproof grade	防水等级：IP66
Lamp body material	灯体材质：6063铝合金
working temperature	工作温度：-25°C to 45°C
Color range	色温范围：RGBW
Cover material	面盖材质：高清晰钢化玻璃
Exit angle	出光角度：调焦
Installation position	安装位置：雨棚造型（无骨花灯效果）
Lighting object	照明对象：雨棚造型（无骨花灯效果）
Light life	光源寿命：50000小时
Lamp Weight	灯具重量：20KG
Light distribution curve	配光曲线：--



补充说明：

1、标准：

·电源：AC100-240V, 50/60Hz，·整灯功率：350W·色温：7500K·光源寿命：55000 小时·

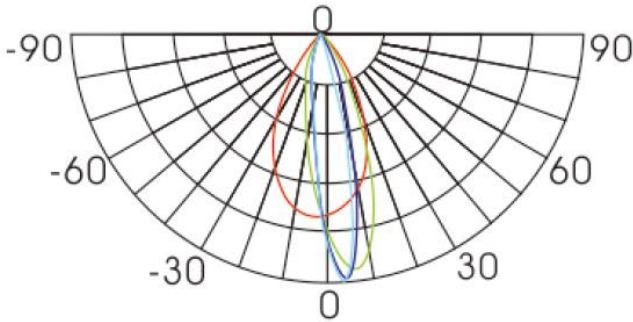
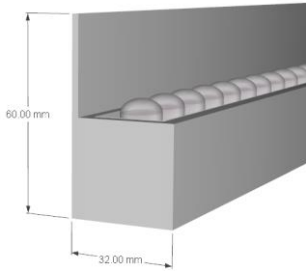
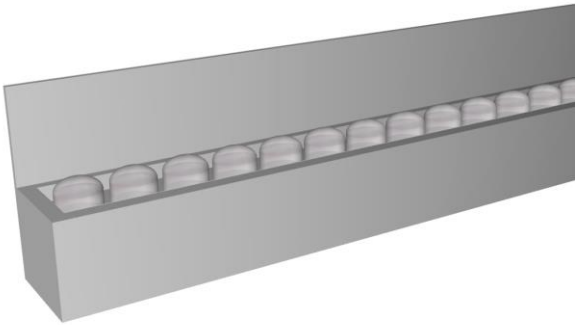
水平扫描:540°（8/16bit 精度扫描），垂直扫描:270°（8/16bit 精度扫描），具有自动纠错的复位功能。·均匀顺滑的 CMY+CTO 校正混色系统，·颜色盘：7 个色片+白光，半色效果，带双向旋转的彩虹效果。·旋转图案盘：6 个插拔式的可更换的旋转图案片+白光，可双向旋转，带图案抖动功能，速度可调。·固定图案盘：7 个图案+白圆，图案带抖动功能。·调焦：线性电子调焦，顺滑调整焦距。·调焦角度：2°-50°安静线性电机驱动变焦。·棱镜：6 棱镜，可正反方向旋转功能。·雾化：1个独立雾化效果，光斑柔和自然。·调光：0-100%线性调光。·频闪：最高可达 20Hz,可以选择随机频闪，速度可控。·工作模式：DMX512, RDM 控制，主从，自走，声控·DMX 通道：22/32/40 个通道控制，标准 DMX512 协议。·防护等级：IP65·显示系统2.8 英寸 LCD 显示屏，4 个按键功能控制，显示可 180°调换，带熄屏功能。

2、定制：可动图像+水纹融合

3、标准DMX512+TCP/IP双控制

PROJECT	项目名称	仙居站景观照明	DATE	日期	2024.01
LAMP NAME	灯具名称	L12双向光线条灯	LAMP NUM	灯具编号	L12

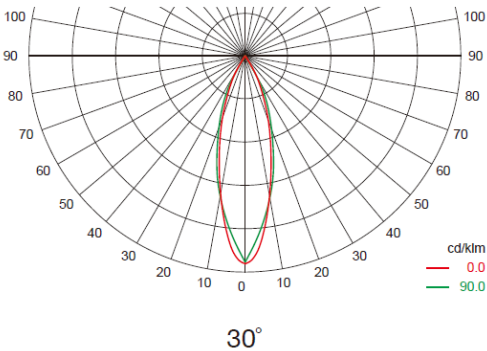
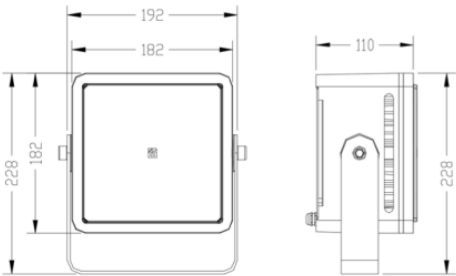
Lamp light source	灯具光源：LED
Product specification	产品规格：1000*60*32
Lamp power	灯具功率：21W
input voltage	输入电压：24V
control mode	控制方式：DMX512/8段
Waterproof grade	防水等级：IP66
Lamp body material	灯体材质：6063铝合金
working temperature	工作温度：-25℃ to 45℃
Color range	色温范围：RGBW
Cover material	面盖材质：高清晰钢化玻璃
Exit angle	出光角度：10° * 60°
Installation position	安装位置：立面格栅
Lighting object	照明对象：立面格栅
Light life	光源寿命：50000小时
Lamp Weight	灯具重量：1.26KG
Light distribution curve	配光曲线：非对称光拉伸



补充说明：1、精确配光，加防眩光结构，结构防水，特制配套的安装件，不破坏白天景观。符合OSRAM-TPC技术。
2、配备防坠落装置。
3、灯具及管线须隐藏处理。
4、定制安装件与装饰铝槽。

PROJECT	项目名称	仙居站景观照明	DATE	日期	2024.01
LAMP NAME	灯具名称	L13投光灯	LAMP NUM	灯具编号	L13

Lamp light source	灯具光源：LED
Product specification	产品规格：185*185*150
Lamp power	灯具功率：48W
input voltage	输入电压：24V
control mode	控制方式：DMX512
Waterproof grade	防水等级：IP66
Lamp body material	灯体材质：ADC12压铸铝
working temperature	工作温度：-25℃ to 45℃
Color range	色温范围：RGBW
Cover material	面盖材质：高清晰钢化玻璃
Exit angle	出光角度：30 °
Installation position	安装位置：雨棚结构
Lighting object	照明对象：雨棚结构
Light life	光源寿命：50000小时
Lamp Weight	灯具重量：3.5KG
Light distribution curve	配光曲线：对称光

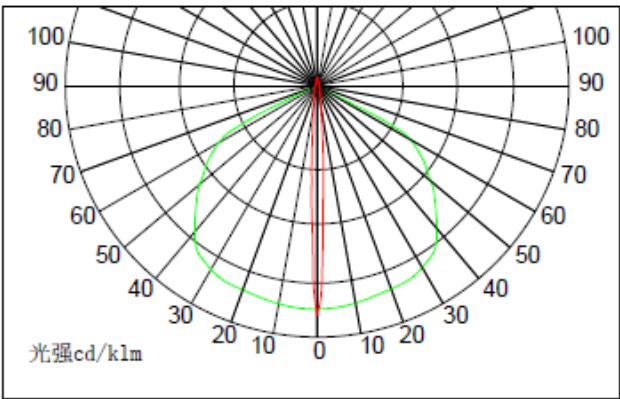
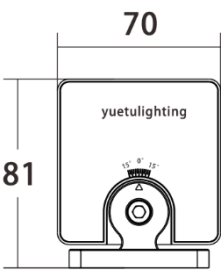
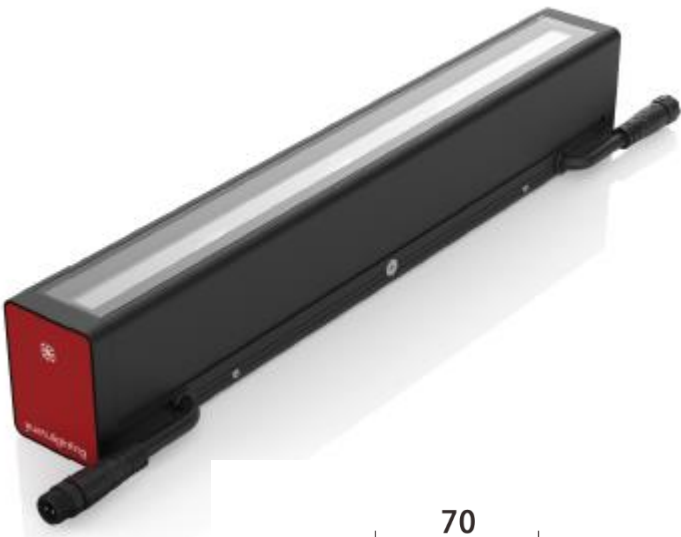


补充说明：1、精确配光，加防眩光结构，加截光结构，结构防水，定制安装结构。符合OSRAM-TPC技术。

2、配备防坠落装置。

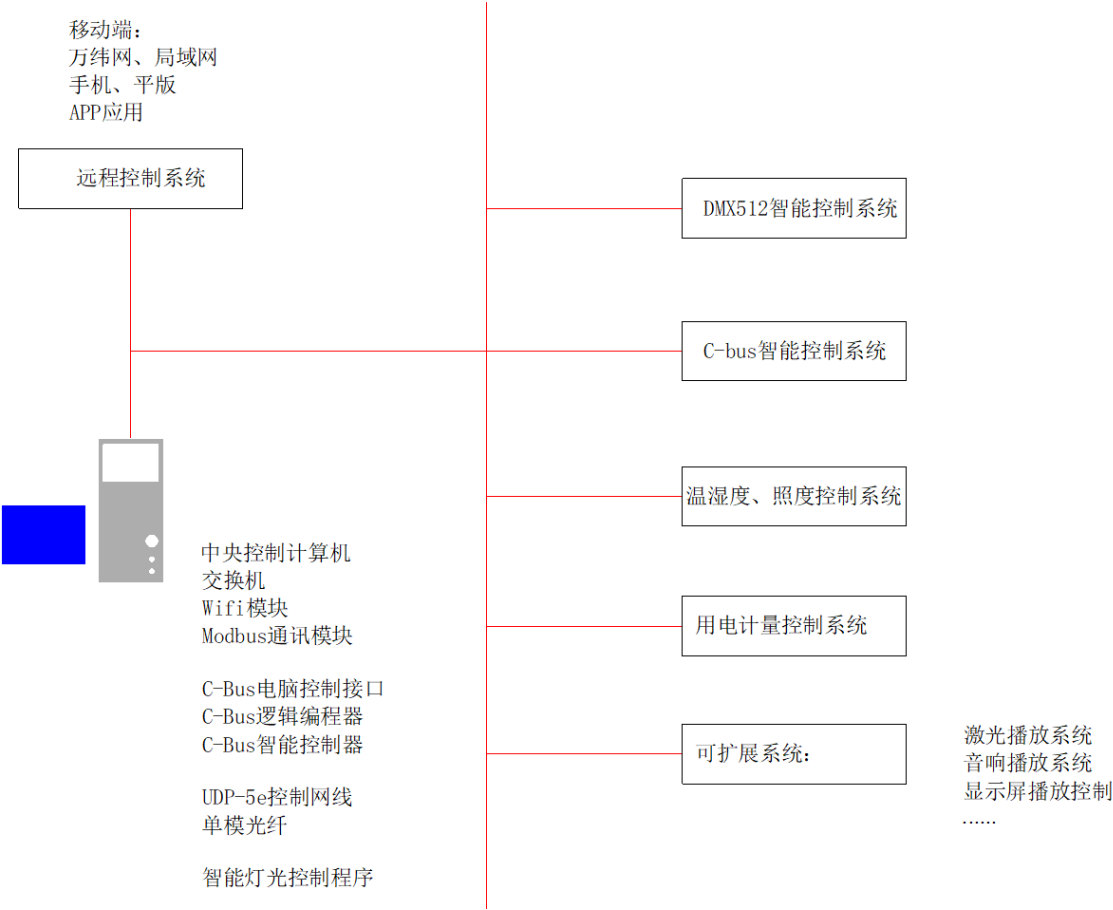
PROJECT	项目名称	仙居站景观照明	DATE	日期	2024.01
LAMP NAME	灯具名称	L14定制极窄偏光投光灯	LAMP NUM	灯具编号	L14

Lamp light source	灯具光源：LED
Product specification	产品规格：1000*81*70
Lamp power	灯具功率：75W
input voltage	输入电压：24V
control mode	控制方式：DMX512
Waterproof grade	防水等级：IP66
Lamp body material	灯体材质：ADC12压铸铝
working temperature	工作温度：-25℃ to 45℃
Color range	色温范围：RGBW
Cover material	面盖材质：高清晰钢化玻璃
Exit angle	出光角度：8 ° *180°
Installation position	安装位置：雨棚檐口特殊部分
Lighting object	照明对象：建筑结构
Light life	光源寿命：50000小时
Lamp Weight	灯具重量：9.8KG
Light distribution curve	配光曲线：特殊拉伸



补充说明：1、定制特殊配光，加截光结构，结构防水，定制安装结构。符合OSRAM-TPC技术。
2、配备防坠落装置。

PROJECT	项目名称	仙居站景观照明	DATE	日期	2024.01
LAMP NAME	灯具名称	智能灯光控制系统	LAMP NUM	灯具编号	



定制
兼容CS-BUS与DMX512控制系统，实现双系统合并运行；
实现全年365天无人值守运行；
拥有星期循环、节假日分析、农历节日分析功能，
针对不同节假日运行不同灯光效果场景功能；
具备经纬度准确计算日落时间进行开灯控制功能；
具备远程控制功能与手机端APP控制功能。

可扩展选项：
照度控制系统、用电计量控制系统、其他扩展

PROJECT	项目名称	仙居站景观照明	DATE	日期	2024.01
LAMP NAME	灯具名称	一线品牌技术优势	LAMP NUM	灯具编号	

- 1、选用的优质芯片（CREE、OSRAM、Lumileds），有质量保证。同是科锐芯片也分不同等级，也有在国外封装，国同一级封装，一般封装。在显色性、一致性、色彩性、发光量等主要指标上表现不同。
- 集中优选色彩一致性高！
 - 发光效率高！
 - 寿命长！
 - 混光好！
- 2、选用的驱动IC不同。一线品牌采用进口IC芯片。
- 3、选用的驱动电源不同。
- 4、最主要的配光技术，选用定制优质透镜，配光精确。同时不会产生色彩偏移。
- 部分灯具要求特殊配光！
 - 要有截光；
 - 中央光强集中合理分配；
- 5、灯体铝质不同，散热方式与装置不同。
- 6、附加各种配件：防眩光结构；结构防水（一般品牌灌胶防水色彩偏移，亮度降低，散热性能差）；截光结构；防坠结构；
- 7、生产过程质量有控制，有保证（采用TPC技术要求、严格测试规程）；