

# 菲涅尔透镜 弹性卡位 扁尾设计

CS1



## 目录

### 1. 规格参数

|          |    |
|----------|----|
| 1.1 产品尺寸 | 02 |
| 1.2 技术参数 | 03 |
| 1.3 光电参数 | 03 |

### 2. 功能特点

|              |    |
|--------------|----|
| 2.1 产品特点     | 04 |
| 2.2 透镜对比图    | 05 |
| 2.3 光点及光斑对比图 | 05 |

### 3. 安装方式

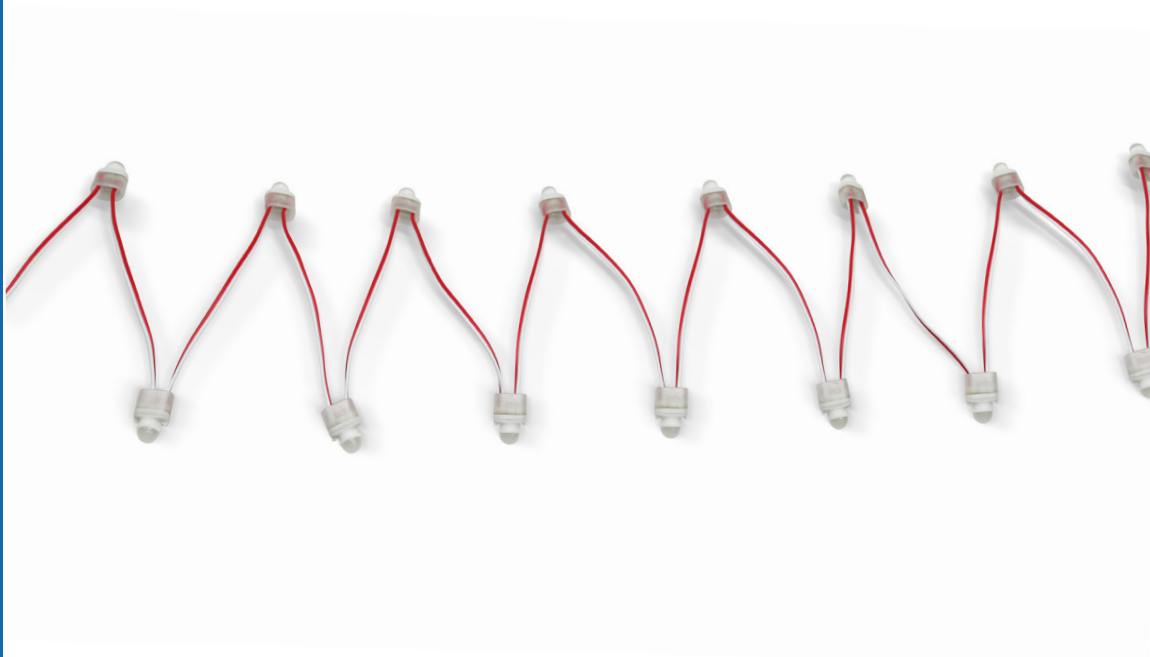
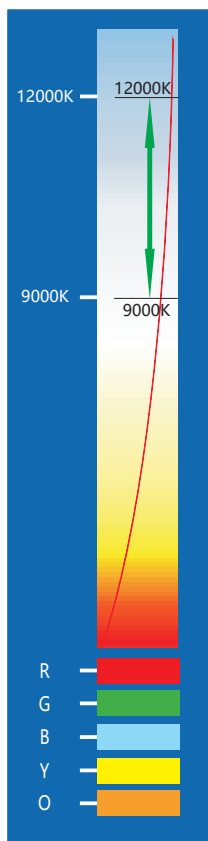
|                |    |
|----------------|----|
| 3.1 安装所需工具     | 06 |
| 3.2 安装板厚度及开孔尺寸 | 07 |
| 3.3 安装步骤       | 07 |

### 4. 包装信息

08

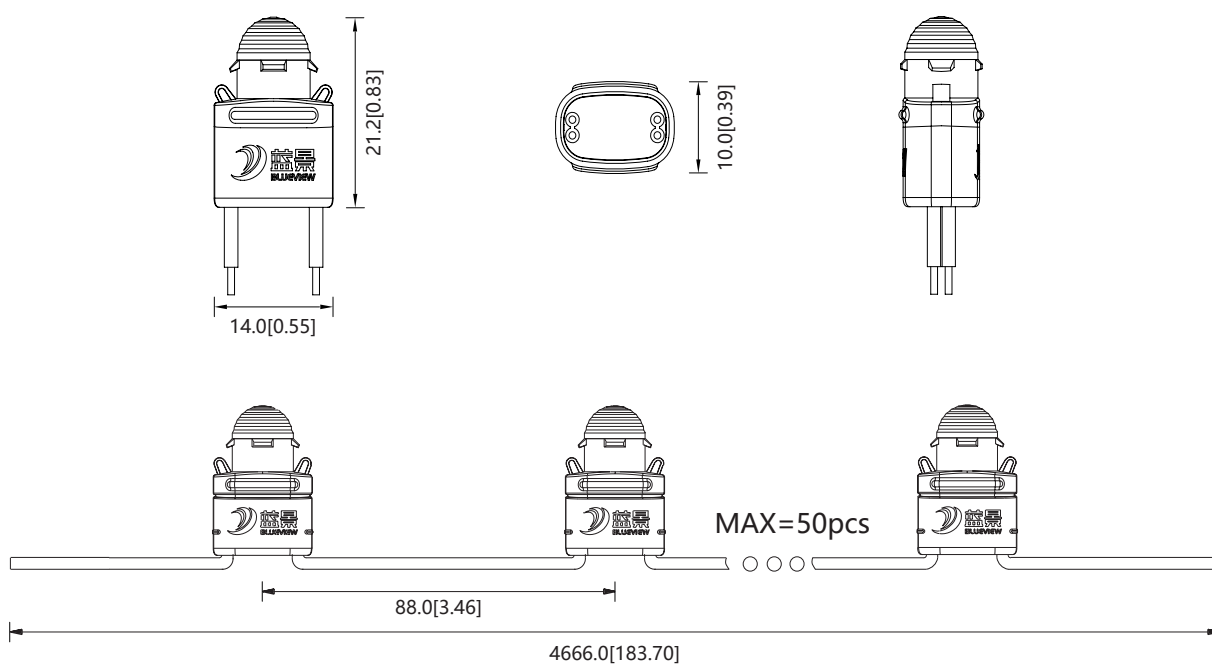
### 5. 附录

|                 |    |
|-----------------|----|
| 5.1 可靠性测试       | 09 |
| 5.2 安装注意事项及其它   |    |
| 5.3 产品常见故障及排查方法 |    |
| 5.4 申明及回收事宜     | 10 |
| 5.5 应用案例        |    |
| 5.6 修改记录表       | 11 |



## 1. 规格参数

### 1.1 产品尺寸: mm(inch)



备注: 关于公差: 长度  $\pm 0.2\text{mm}$ [0.008inch], 宽度  $\pm 0.2\text{mm}$ [0.008inch], 高度  $\pm 0.2\text{mm}$ [0.008inch];

如需详细尺寸, 请联系销售人员索要;

☎ 4008 898 801

📍 中国·四川·双流西南航空港经济开发区空港二路二段 1000 号

## 1.2 技术参数

| 型号     | CS1-12V |   |   |   |   |   |   |    |   | CS1-48V |
|--------|---------|---|---|---|---|---|---|----|---|---------|
| 光色     | W       | R | G | B | Y | O | P | IB | F | W       |
| 额定功率   | 0.12W   |   |   |   |   |   |   |    |   | 0.19W   |
| 点数     | 1       |   |   |   |   |   |   |    |   | 1       |
| 发光角度   | 130°    |   |   |   |   |   |   |    |   | 130°    |
| 最大级联数量 | 50pcs   |   |   |   |   |   |   |    |   | 50pcs   |
| 工作温度   | -20~+60 |   |   |   |   |   |   |    |   | -20~+60 |
| 储运温度   | -20~+70 |   |   |   |   |   |   |    |   | -20~+70 |
| 最小可剪单位 | 1pcs    |   |   |   |   |   |   |    |   | 1pcs    |

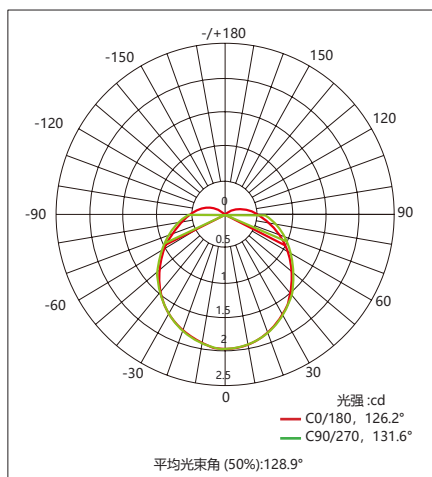
## 1.3 光参数

### CS1-12V

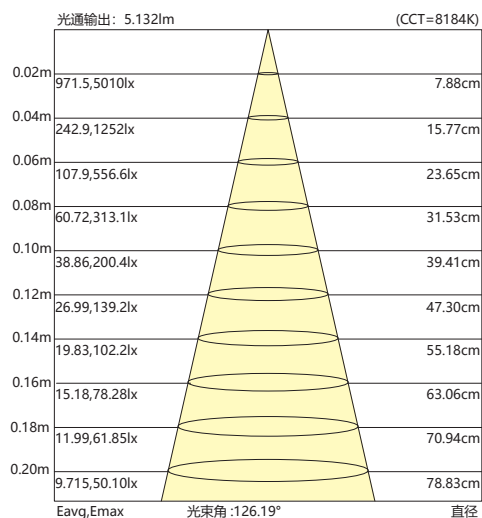
| 光色 | 波长 / 色温 (nm/k) | CRI | 光通量 (lm/pcs) | 光效 (lm/w) | 额定功率 (W) |
|----|----------------|-----|--------------|-----------|----------|
| W  | 2800-3100      | 80+ | 11           | 95        | 0.12     |
| W  | 3800-4250      | 80+ | 12           | 100       | 0.12     |
| W  | 4750-5300      | 80+ | 12           | 100       | 0.12     |
| W  | 6000-7000      | 80+ | 12           | 100       | 0.12     |
| W  | 9000-12000     | 80+ | 12           | 98        | 0.12     |
| W  | 12000-15000    | 80+ | 12           | 97        | 0.12     |
| W  | 15000-20000    | 80+ | 11           | 95        | 0.12     |
| W  | ≥ 100000       | 80+ | 11           | 93        | 0.12     |
| R  | 620-625        | --  | 1.2          | 8         | 0.12     |
| G  | 520-525        | --  | 1.6          | 11        | 0.12     |
| B  | 460-465        | --  | 1.2          | 8         | 0.12     |
| Y  | 570-575        | --  | 11           | 75        | 0.12     |
| O  | 600-610        | --  | 3.9          | 28        | 0.12     |
| P  | --             | --  | 5.1          | 39        | 0.12     |
| IB | 475-485        | --  | 7.3          | 53        | 0.12     |
| F  | --             | --  | 1.2          | 8         | 0.12     |

### CS1-48V

| 光色 | 波长 / 色温 (nm/k) | CRI | 光通量 (lm/pcs) | 光效 (lm/w) | 额定功率 (W) |
|----|----------------|-----|--------------|-----------|----------|
| W  | 6000-6500      | 80+ | 15           | 79        | 0.12     |



备注: 如需详细数据与其他信息, 请联系销售人员索要;

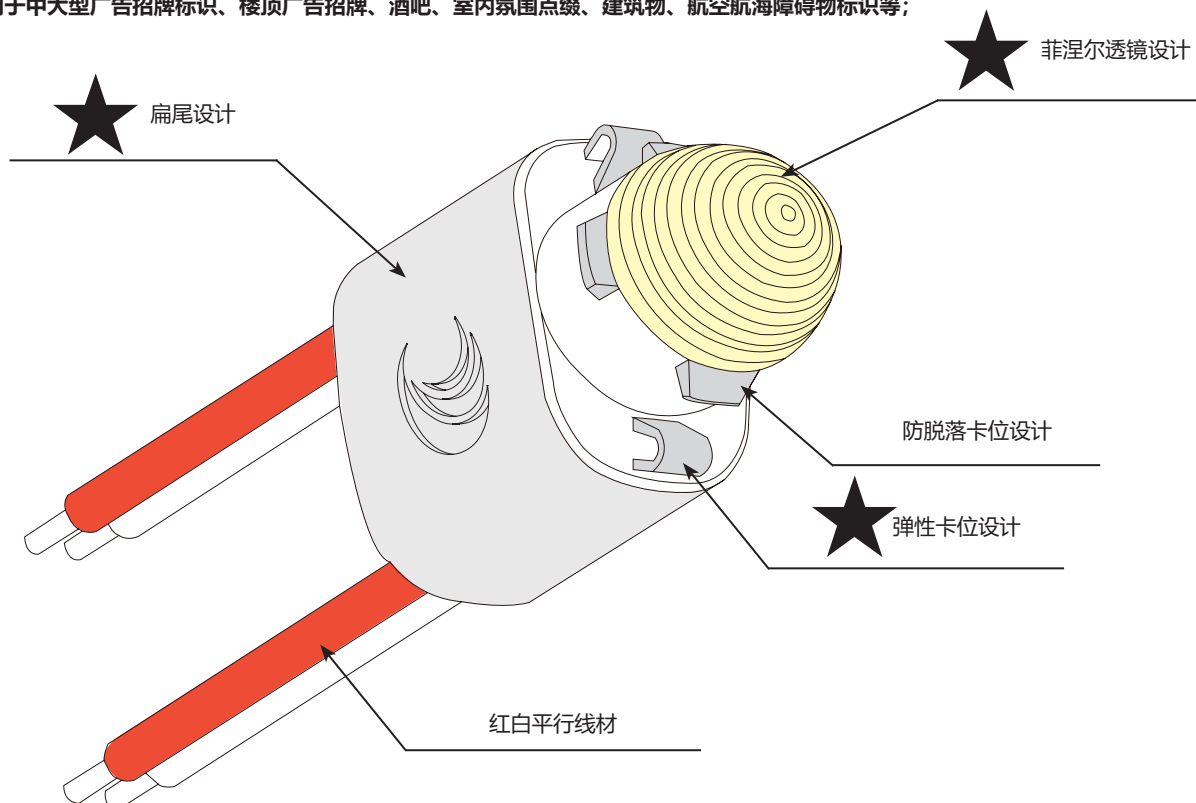


## 2. 功能特点

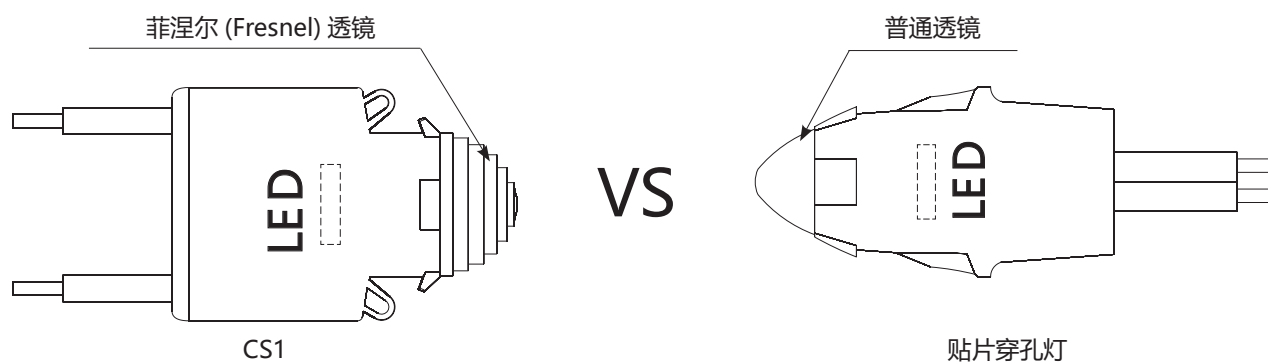
### 2.1 产品特点

- ★ 采用菲涅尔透镜、出光更均匀、更柔和;
- ★ 采用弹性卡位设计, 灯箱板厚 1-3mm 均可安装;
- ★ 采用扁尾设计, 方便安装;
- ★ 专利产品, 仿冒必究;
- ★ 红绿蓝白四色质保五年, 黄橙粉冰蓝玫红五色质保三年;
- ★ 产品支持 PWM、0-10V、DALI、DMX 调光;

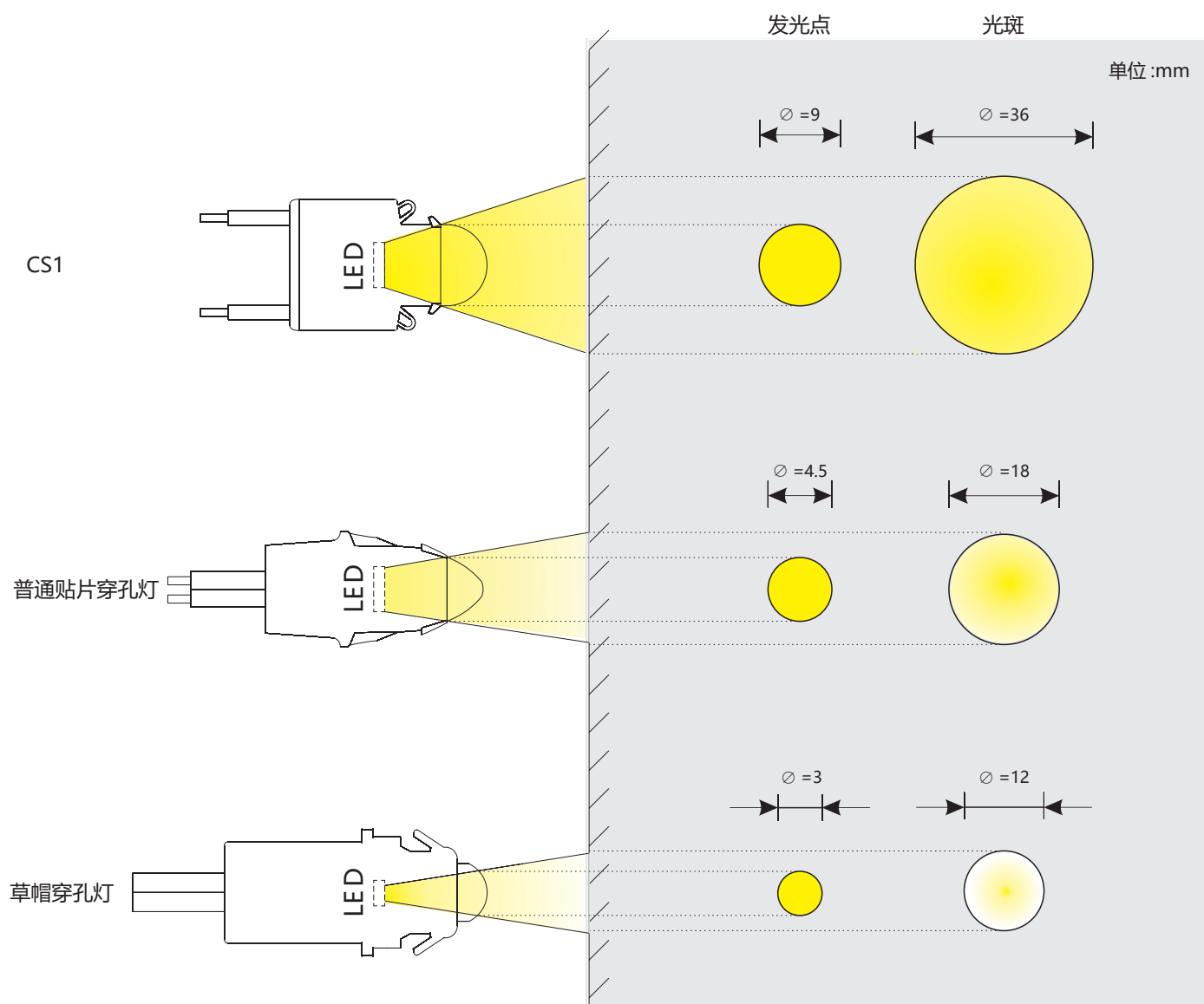
用途: 适用于中大型广告招牌标识、楼顶广告招牌、酒吧、室内氛围点缀、建筑物、航空航海障碍物标识等;



## 2.2 透镜对比图



## 2.3 光点及光斑对比图



备注：发光点：肉眼观测到光源发光部位的大小；

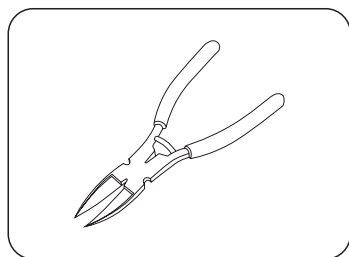
光斑：光源产品照射到一定距离的墙面上后投影的大小；

4008 898 801

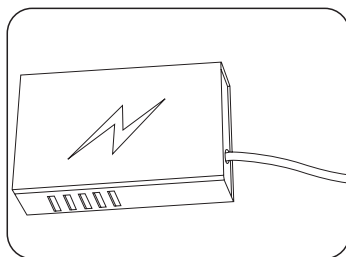
中国·四川·双流西南航空经济开发区空港二段 1000 号

### 3. 安装方式

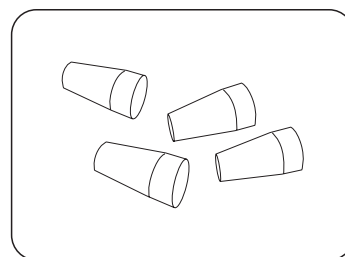
#### 3.1 安装所需工具



斜口钳

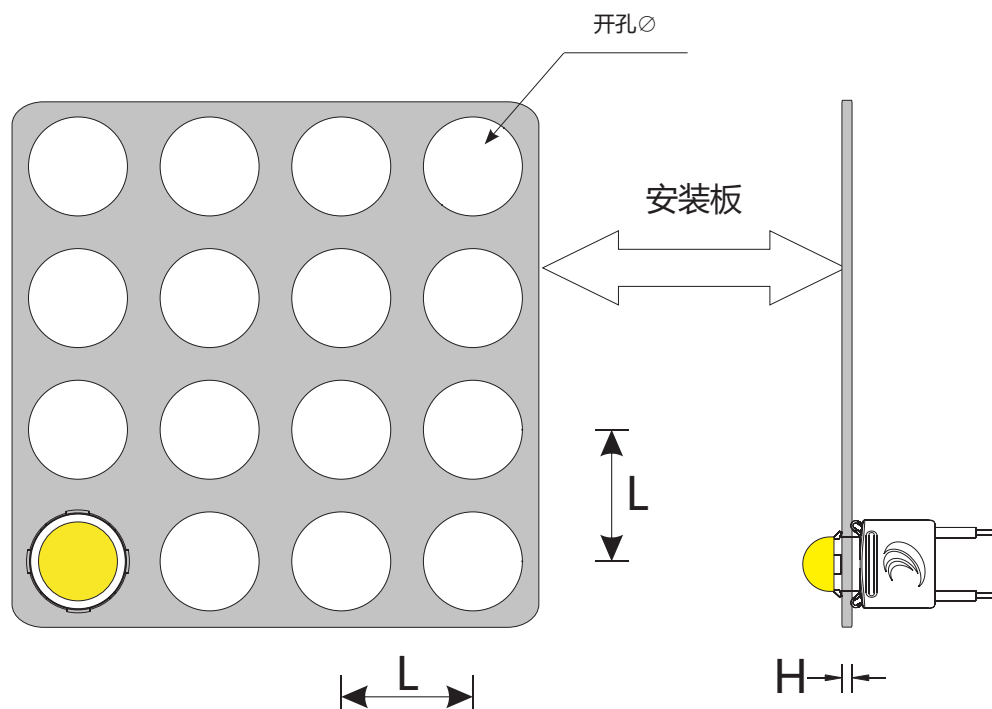


电源



连接端子

#### 3.2 安装板厚度及开孔尺寸

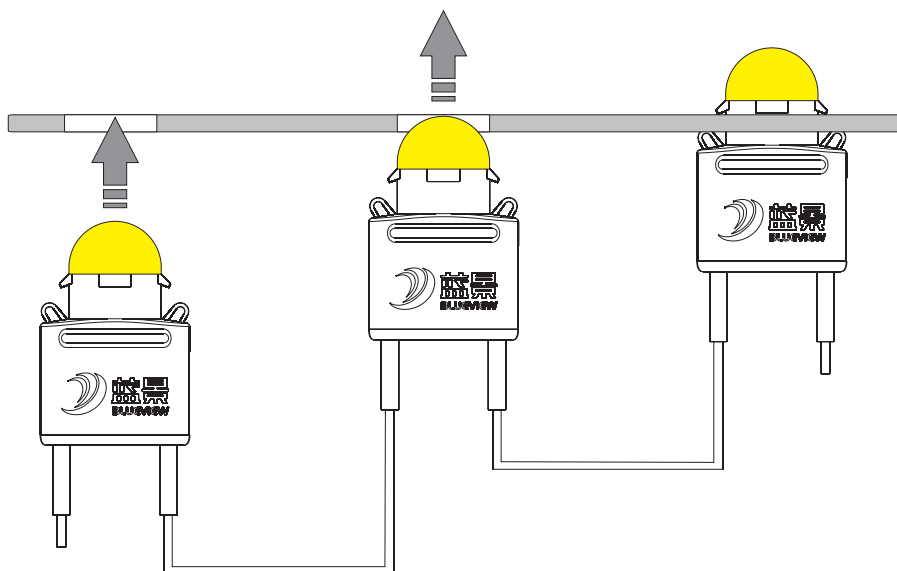


|                 |       |
|-----------------|-------|
| 产品型号            | CS1   |
| 开孔尺寸 " Ø " (mm) | 9     |
| 孔距尺寸 " L " (mm) | 20~60 |
| 尺寸 " H " * (mm) | 1~2   |
|                 | 2~4   |

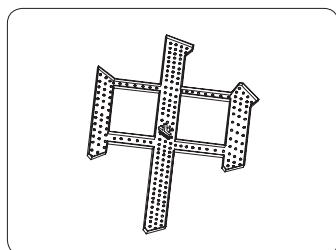
\* 本产品有两种适用板厚可选，可根据具体需求选择；

### 3.3 安装步骤

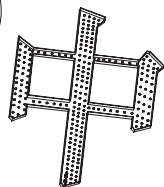
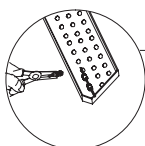
#### ① . 穿孔安装



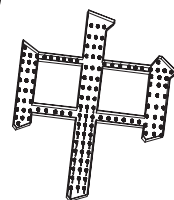
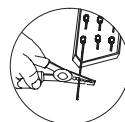
#### ② . 字壳安装



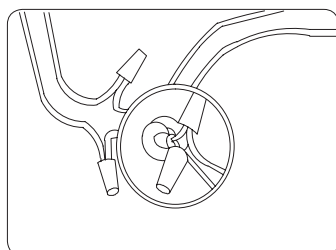
① . 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净；



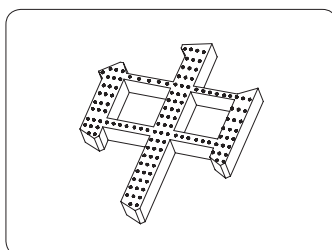
② . 把模组装入字壳预留孔位中；



③ . 预留所需模组数量，并把剪断后的线头做好防水绝缘处理；



④ . 若模组需要连接时，连接过程中应尽量安装 2 个接线端子进行固定做好防水和绝缘处理；

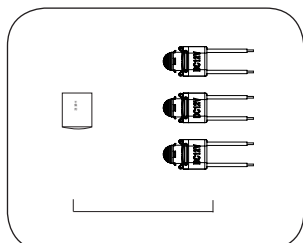


⑤ . 把模组整理好，点亮即可；

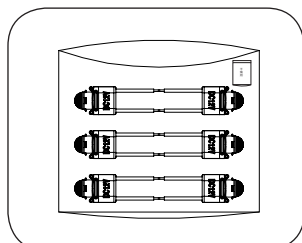
⚠ 线头做好绝缘、防水和防腐蚀处理，并以徒手不能拔掉为宜！



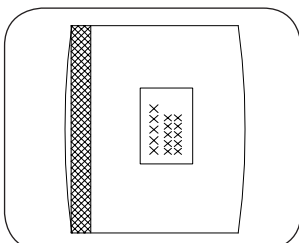
## 4. 包装信息



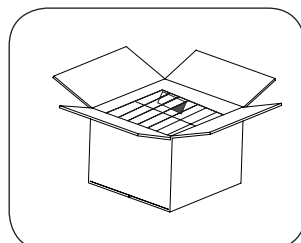
①. 将检查 ok 的产品与干燥剂  
摆放整齐；



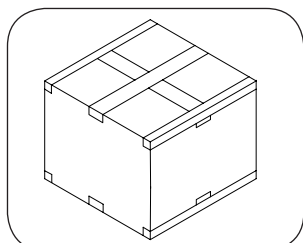
②. 将检查 OK 的产品装入防静电屏蔽袋中；



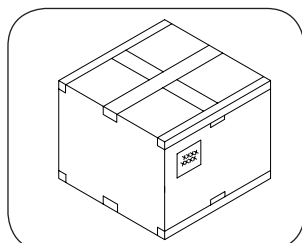
③. 将防静电屏蔽袋封好口，  
并贴上标签；



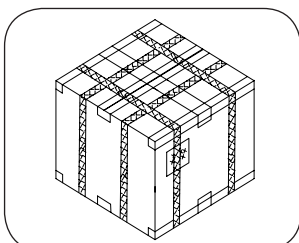
④. 将装袋封好口的产品并排  
装入纸箱；



⑤. 用封口胶将外箱封好口；



⑥. 在封好口的外箱上贴上产品  
标签；



⑦. 在外箱上打好打包带；

| 贸易类型   | 产品型号 | 产品尺寸       | 外箱尺寸        | pcs/ 袋 | 袋 / 箱 | 毛重           |
|--------|------|------------|-------------|--------|-------|--------------|
| 内 / 外贸 | CS1  | 21.2*14*10 | 380*380*325 | 300    | 16    | 15.75(1±10%) |

备注：● 本产品使用静电屏蔽袋包装；  
● 上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时，包装数量和重量会存在差异，实际重量以实物为准；

## 5. 附录

### 5.1 可靠性测试

| 实验项目    | 类别     | 参考标准                | 测试条件                                                  | 结果   |
|---------|--------|---------------------|-------------------------------------------------------|------|
| IP 等级测试 | IP6X   | IEC60529            | 水下 1m 深 /1 小时                                         | IP68 |
| 环境测试    | 高温冲击测试 | IEC68-2-1&IEC68-2-2 | 高温 80℃ 4h、低温 -40℃ 4h 持续循环，持续通电点亮                      | PASS |
|         | 高温高湿测试 | 蓝景标准                | T=60℃ /RH=90%，720h                                    | PASS |
|         | 常温老化测试 | 蓝景标准                | T=25℃，持续点亮，720h                                       | PASS |
|         | PTC 测试 | 蓝景标准                | 测试温度 -40℃至 60℃，每 2 小时循环一次（温度保持时间 15 分钟，升温、降温时间 45 分钟） | PASS |
|         | 抗紫外测试  | ISO 4892-2          | 0.76w/m2;UVA340nm;65℃                                 | PASS |
| 阻燃测试    | 阻燃测试   | GB/T5169.16-2008    | 垂直燃烧实验                                                | PASS |
| 插拔实验    | 插拔实验   | 蓝景标准                | 徒手插拔，100 次                                            | PASS |

### 5.2 安装注意事项及其它

- 本型号的产品目前有两种工作电压，即，12V 和 48V；在同一项目中，推荐只选用一种电压的产品，切忌选用多种电压的同一型号产品进行混合使用；
- 在同一项目中，推荐选用同一批次的产品；不推荐选用多个批次的同一型号产品进行混合使用。如确需选用不同批次产品，必须验证光色一致性 OK 后，方可使用；
- 安装前，请核对产品各参数是否和需求一致（产品参数见《产品规格书（或说明书）》或标签；
- 使用的电源和负载的电压、电流、功率必须与本产品相符；
- 请按接线图正确接线（先接负载再接电源、或送电）操作过程中注意避免短路；
- 产品导线正负极与电源输出端正负极要正确连接，否则会导致灯不亮；
- 电源线拧入接线端子是否牢固，以徒手不能拔出为宜；
- 接线端子必须做好有效的防水和防腐蚀处理。

### 5.3 产品常见故障及排查方法

| 产品简单故障速查表    |                       |                                      |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 故障现象         | 可能原因                  | 解决方法                                 |
| 所有LED不亮      | 1.市电没供电               | 送电                                   |
|              | 2.电源输出端开路或短路，引起电源自动保护 | 排除故障，重新送电                            |
|              | 3.产品供电端极性接反           |                                      |
| 部分LED不亮      | 1.部分电源没有供电            | 检查供电系统，排除故障                          |
|              | 2.部分产品供电电路出错          |                                      |
|              | 3.个别产品极性接反            | 正确接线                                 |
| LED亮度不均或亮度不够 | 1.电源超负荷               | 增大电源负荷量                              |
|              | 2.电源输出端损耗过大           | 确保产品工作电压误差在标准电压的±5%以内，或保持电路各支路损耗保持平均 |
|              | 3.产品串接数量过多            | 调整各供电支路的产品数量，各支路不能超过最大级联数或级联长度要求     |
| LED闪烁        | 1.接线点接触不良             | 找出故障点，排除故障                           |
|              | 2.电源故障                | 确保产品工作电压误差在标准电压                      |
|              | 3.未按要求使用产品            | 确保遵照产品说明使用产品                         |

#### ⚠ 警告：

- 严禁拆卸或修改此灯，灯珠表面禁止锐物触碰。
- 安装过程中，严禁带电作业。
- 严禁使用任何油剂化学溶剂。
- 使用中玻璃胶固定产品时，须在宽敞并空气流通的环境中待胶体固化24小时以上，再进行封闭。
- 安装过程中，请将未接入主线的尾端及各支路连接点，按要求做好绝缘、防水和防腐处理。
- 如需加长产品供电电源线，须按照要求选用20AWG（导线截面积为0.5平方毫米）或更粗线芯的线材，以免导线过流发热引起不良后果。
- 供电前，请确认供电电压是否符合要求，线路安装是否正确。
- 本产品系广告标识类产品，请勿作为主照明使用。
- 严禁超级联数或级联长度使用。
- 电源和产品间的电源连线不能过长，如无特殊规定，一般为2米长，否则线损增大，导致产品首尾端亮度不一致。
- 安装、维修、保养必须是专业人员作业，严禁非专业人员作业。

#### 5.4 声明及回复事宜

**声明：**

- 如果此产品外部线损坏，必须由制造商或其服务代理商或有类似资格的人更换、以免产生危险；
- 本手册中所给的技术参数均为典型值，仅供参考，具体参数以实测报告为准；
- 本手册所有产品图示均为示意图，具体以实际所收货品为准；
- 本产品若有变更，恕不另行通知；

**回收处理事宜：**

- LED 照明产品属于电子产品范畴，请按照 WEEE 的相关指令进行回收处理；

#### 5.5 应用案例：略

