

产品说明书

注塑

2835防水模组

ST2W 3.0

标准

编制：胡文杰

审核：骆贵林

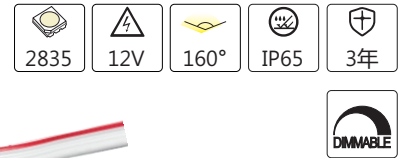
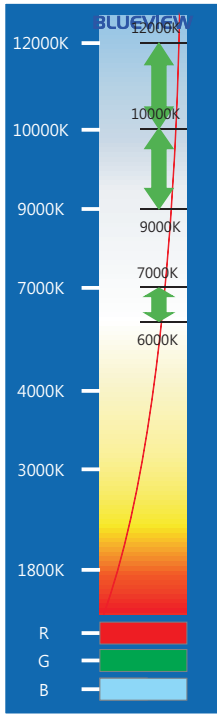
批准：刘凡忠



微信



官网



用途：适合6-18cm深度的背光源灯箱、字体或LOGO等。

产品特点：

- ◇ 光源采用贴片2835灯珠；
- ◇ 本产品采用铝基板注塑外形，产品更加美观；
- ◇ 防护等级IP65；
- ◇ 输入电压:DC12V；
- ◇ 任意单个模组可剪。
- ◇ 本产品支持PWM、0-10V、DALI、DMX调光；

安装方式：

胶贴固定或螺丝固定。

光电参数：

| 型号 | 光色 | 色温(K) | 发光角度(°) | 显色指数Ra | 光通量(lm/pcs) | 光效(lm/W) | 电压(DC/V) | 功率(W/pcs) |
|------------|----|-------------|---------|--------|-------------|----------|----------|-----------|
| ST2W 3.0-2 | W | 6000-7000 | 160 | 80+ | 66 | 100 | 12 | 0.66 |
| | W | 10000-12000 | 160 | 80+ | 66 | 100 | 12 | 0.66 |
| ST2W 3.0-3 | W | 6000-7000 | 160 | 80+ | 100 | 100 | 12 | 1.0 |
| | W | 10000-12000 | 160 | 80+ | 100 | 100 | 12 | 1.0 |
| | R | 620-625 | 160 | -- | 12 | 25 | 12 | 0.48 |
| | G | 465-470 | 160 | -- | 39 | 54 | 12 | 0.72 |
| | B | 520-525 | 160 | -- | 6 | 16 | 12 | 0.36 |
| ST2W 3.0-4 | W | 6000-7000 | 160 | 80+ | 132 | 100 | 12 | 1.32 |
| | W | 10000-12000 | 160 | 80+ | 132 | 100 | 12 | 1.32 |

其它参数：

| 型号 | 标准级联数量(pcs) | 单端供电最大级联数量(pcs) | 工作环境温度(°C) | 存储环境温度(°C) |
|------------|-------------|-----------------|------------|------------|
| ST2W 3.0-2 | 20 | 20 | -20~+60 | -20~+70 |
| ST2W 3.0-3 | 20 | 20 | -20~+60 | -20~+70 |
| ST2W 3.0-4 | 20 | 20 | -20~+60 | -20~+70 |

备注：

测试环境温度为 25±2°C；

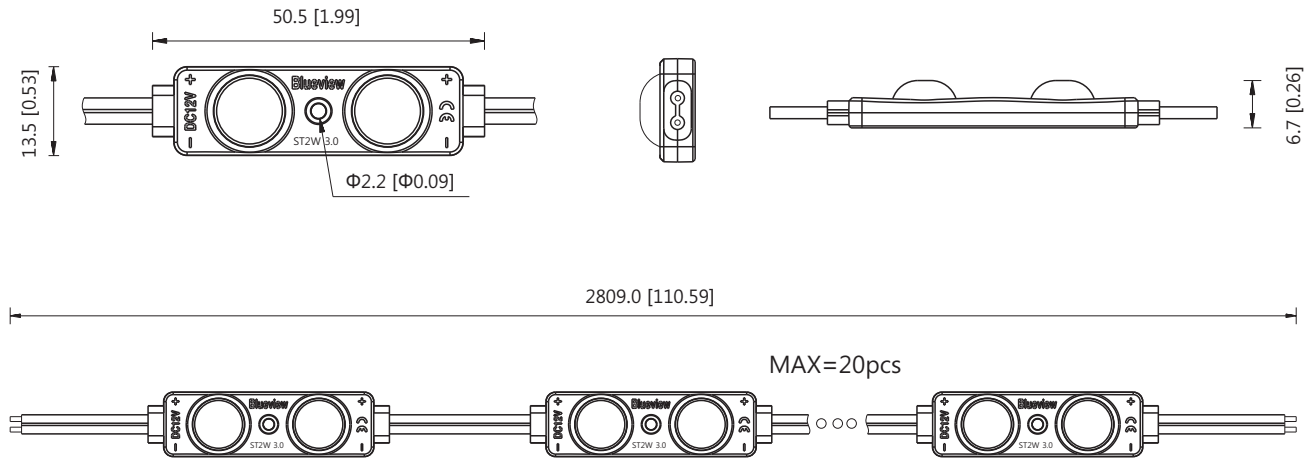
光通量典型值、功率误差±10%；

以上数据为典型值，产品的实际参数可能会不同于典型数据，数据如有更改，恕不另行通知；

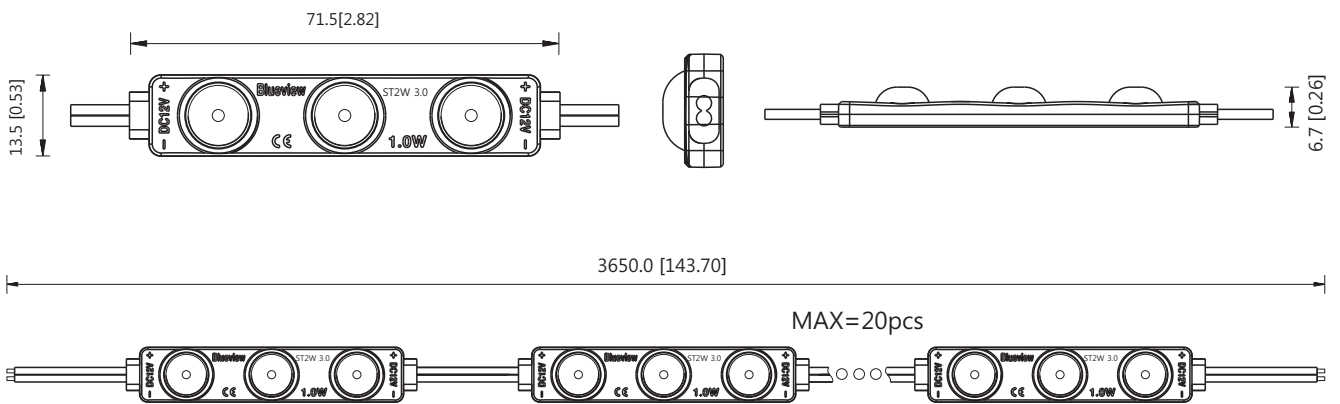
产品结构：

单位mm[inch]

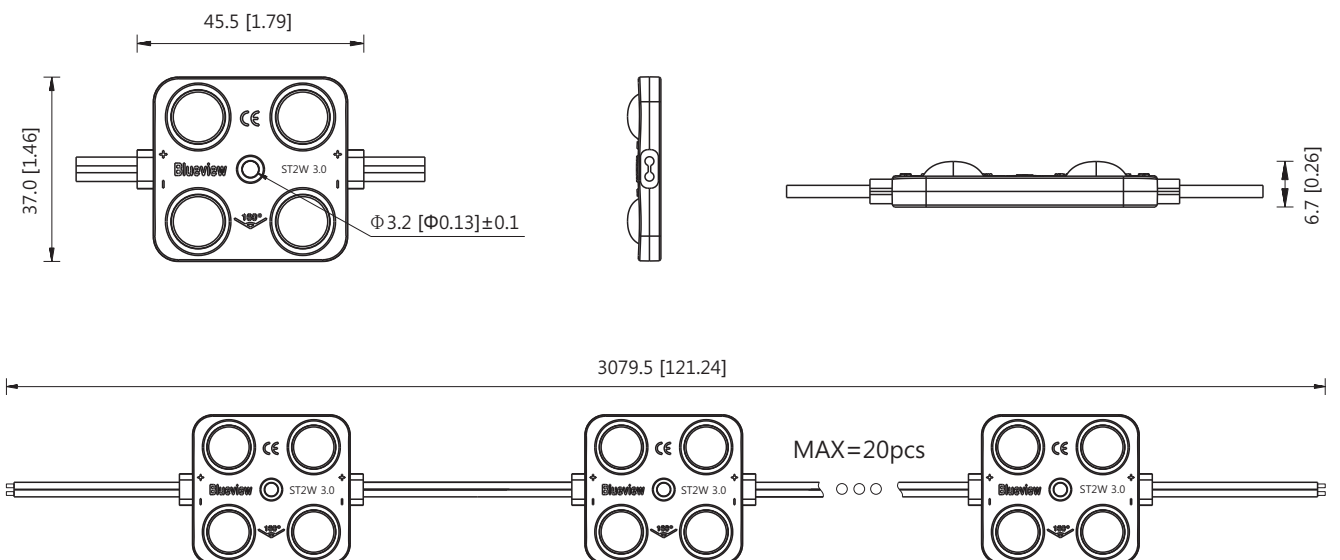
ST2W 3.0-2



ST2W 3.0-3

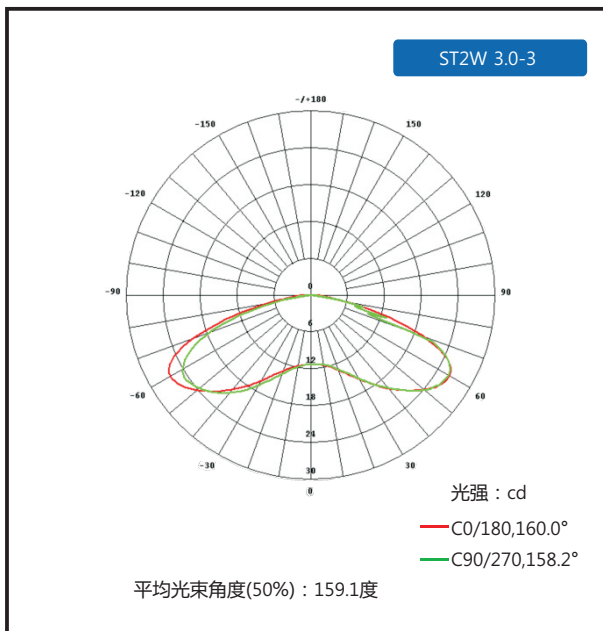


ST2W 3.0-4



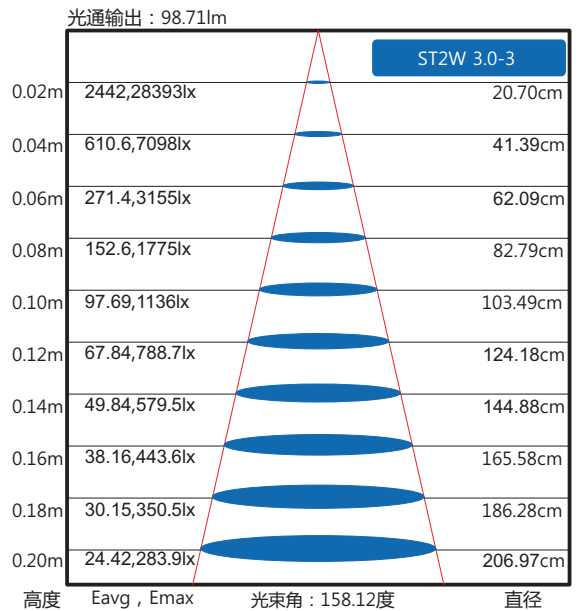
备注: 关于公差, 长度0.2mm[0.008inch], 宽度±0.2mm[0.008inch], 厚度±0.2mm[0.008inch];
如需详细尺寸, 请向销售人员联系;

配光曲线

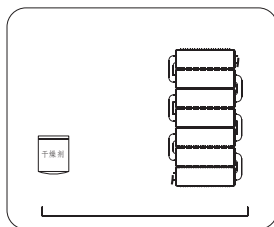


备注：如需其他型号参数与数据，请联系销售人员索要；

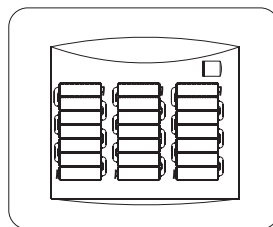
有效平均照度



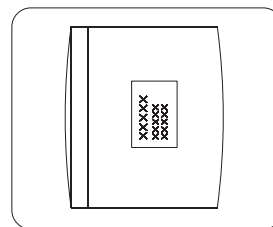
包装示意：



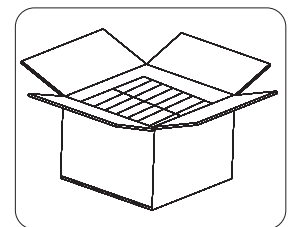
① 准备好干燥剂，将产品摆放整齐



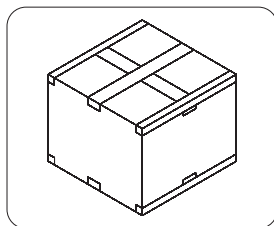
② 将摆放整齐的产品装进防静电屏蔽袋中



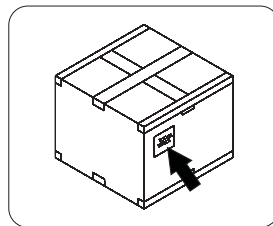
③ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口，并在屏蔽袋上贴标签



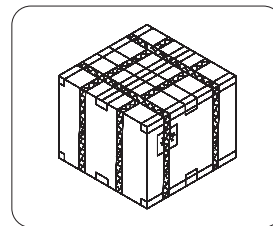
④ 将装袋后封好口的产品纵向并排接入纸箱



⑤ 用封口胶封好外纸箱



⑥ 外箱贴上标签



⑦ 外箱上加好护角后,纵向和横向打上打包带

包装说明：

外贸

| 贸易类型 | 型号 | 外箱尺寸(mm) | 产品尺寸(mm) | 总数(pcs) | 净重(kg) | 毛重(kg) |
|------|------------|-------------|-----------|---------|-------------|-------------|
| 外贸 | ST2W 3.0-2 | 390*390*325 | 50.5*13.5 | 2000 | 14.5(1±10%) | 15.5(1±10%) |
| 外贸 | ST2W 3.0-3 | 390*390*325 | 71.5*13.5 | 2000 | 16.6(1±10%) | 17.6(1±10%) |

内贸

| 贸易类型 | 型号 | 外箱尺寸(mm) | 产品尺寸(mm) | 总数(pcs) | 净重(kg) | 毛重(kg) |
|------|------------|-------------|-----------|---------|--------------|--------------|
| 内贸 | ST2W 3.0-2 | 380*380*325 | 50.5*13.5 | 1800 | 19.65(1±10%) | 21.05(1±10%) |
| 内贸 | ST2W 3.0-3 | 380*380*325 | 71.5*13.5 | 1800 | 22.45(1±10%) | 23.85(1±10%) |
| 内贸 | ST2W 3.0-4 | 380*380*345 | 45.5*37 | 1600 | 18.8(1±10%) | 20.15(1±10%) |

本产品采用防静电袋密封装载，使用外箱包装；

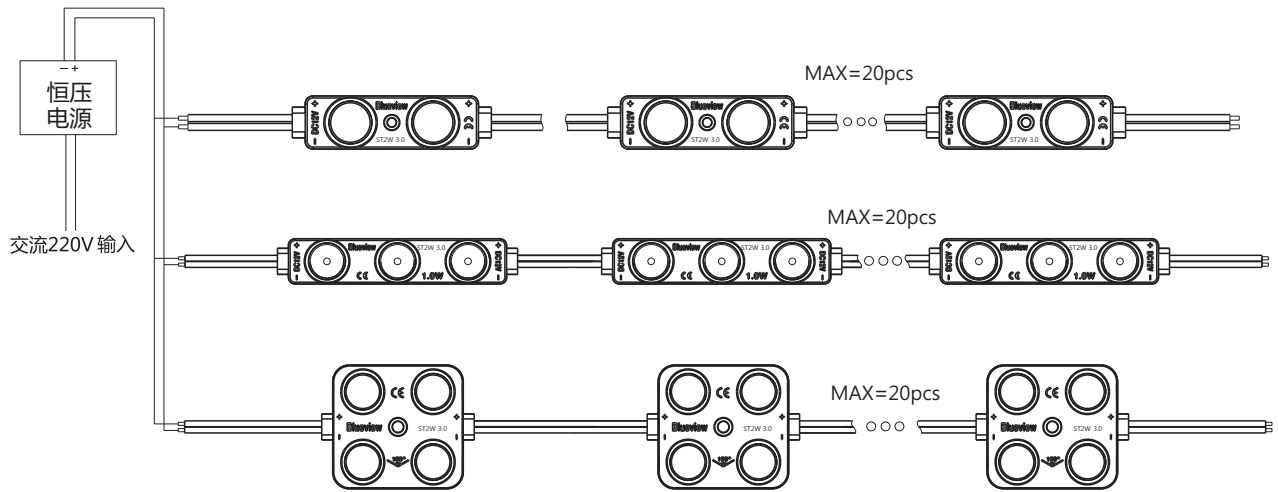
注：上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异，具体以实物为准。

四川蓝景光电技术有限责任公司

4008 898 801 中国·四川·成都 双流西南航空港经济开发区空港二路二段1000号

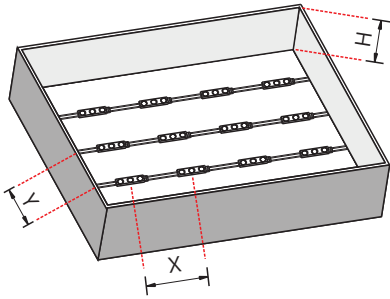
安装部分

一、整体连接图



二、安装数据

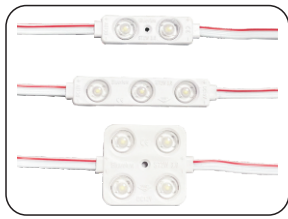
| 型号 | 透光材质 | 灯箱底部 | 灯箱深度 (H) cm | 表面照度 Lux | 安装密度 pcs/m ² | 间距(X*Y) cm | 目测效果 |
|-----------|------|------|----------------|-------------|----------------------------|---------------|------|
| ST2W3.0-2 | 白色软膜 | 白色底部 | 6 | 5030-5810 | 10*12 | 10*8 | OK |
| | | | 8 | 2870-3270 | 8*8 | 12*12 | OK |
| | | | 10 | 2360-2690 | 7*8 | 13.5*12 | OK |
| | | | 12 | 1910-2220 | 7*7 | 13.5*14 | OK |
| | | | 15 | 1700-1895 | 7*7 | 13.5*14 | OK |
| | | | 18 | 1510-1622 | 7*7 | 13.5*14 | OK |
| ST2W3.0-3 | 白色软膜 | 白色底部 | 6 | 7750-8610 | 10*12 | 10*8 | OK |
| | | | 8 | 5960-6280 | 10*10 | 10*10 | OK |
| | | | 10 | 3320-3580 | 7*7 | 14*14 | OK |
| | | | 12 | 2460-2740 | 6*6 | 16*16 | OK |
| | | | 15 | 1920-2160 | 5*5 | 18*18 | OK |
| | | | 18 | 1810-1970 | 5*5 | 18*18 | OK |
| ST2W3.0-4 | 白色软膜 | 白色底部 | 8 | 4840-5570 | 8*8 | 12*12 | OK |
| | | | 10 | 3850-4380 | 7*7 | 14*14 | OK |
| | | | 12 | 3590-3990 | 7*7 | 14*14 | OK |
| | | | 15 | 3070-3340 | 7*7 | 14*14 | OK |
| | | | 18 | 2800-3010 | 7*7 | 14*14 | OK |



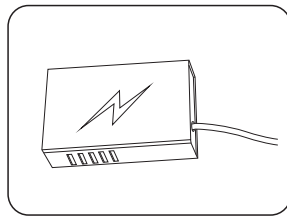
备注：

- 1.模组与模组横向中心间距，标识符号X；
- 2.模组与模组纵向中心间距，标识符号Y；
- 3.若单点模组，点阵为正方形排列，即X=Y；
- 4.灯箱深度H>18cm,表面照度依据不同要求,选择上面的密度排布；
- 5.灯箱底部为白色底部；
- 6.功率大于150W为不合格；
- 7.如需要其他数据，请找销售人员索要。

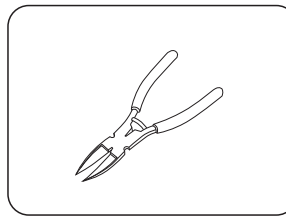
三、产品部件和所需工具示意图



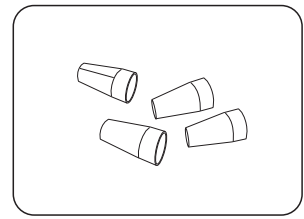
ST2W 3.0



LED电源

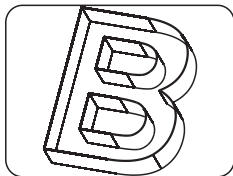


自备工具：斜口钳

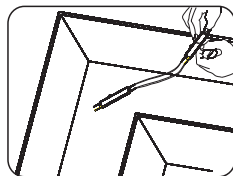


连接端子

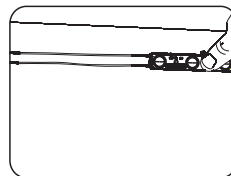
四、安装步骤



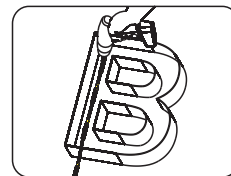
① 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净。



② 把模组背面胶型纸剥离，把模组粘贴于灯箱底部



③ 预固定好产品后,确保产品番整,均匀地分布在灯箱里



④ 打好螺丝,固定好产品,检查线路,确保无误,方可通电点亮

五、安装注意事项及其他：

- 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。
- **在拉布灯箱内安装本光电产品后，须在48小时内进行蒙布处理；严禁安装产品后的灯箱不蒙布地使用或者长期闲置。**

六、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 |

▲ 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、防水和防腐蚀处理。

| | | |
|------------------|-------------|--------------------------------------|
| 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 | 确保按照产品说明使用产品 |

- 如需加长产品供电端电源线,须按照要求选用18AWG (导线截面积为0.75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.

七、声明及回收事宜

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.

八、应用案例 (略)

| 版本 | 修订人 | 修订项 | 发布日期 |
|------|-----|-------------------------------|------------|
| A1.0 | 胡文杰 | 首次发行 | 2020-08-12 |
| A1.1 | 陈波 | 第7页中、安装注意事项中增加“在拉布灯.....长期闲置” | 2020-11-12 |
| A1.2 | 胡文杰 | ST2W 3.0-3光电参数中新增“黄灯”数据 | 2021-03-29 |
| A1.3 | 胡文杰 | 更新光电参数，删除9000-10000K数据 | 2021-08-06 |
| A1.4 | 曾国辉 | 增加“产品可调光”及图标，增加“产品尺寸公差” | 2023-02-23 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 备注栏： | | | |