



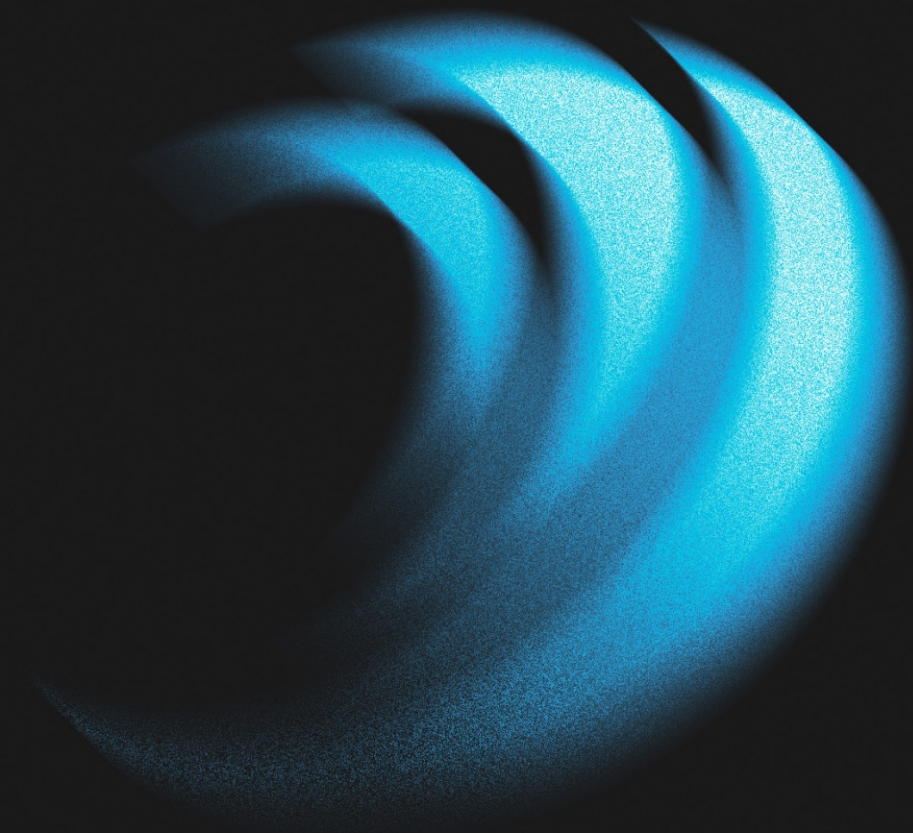
LED

透镜软条

ST9 3.0

DC 12/24V

S 系列



A 基础信息

BASIC INFORMATION

A-1	产品特性	03
A-2	光电参数及其它参数	03
A-3	产品结构尺寸及外观	04
A-4	配光角度及平均照度图	05
A-5	工作长度及电参数关系表	05
A-6	可靠性测试表	06
A-7	包装信息图表	06

B 安装信息

INSTALL INFORMATION

B-1	产品部件和所需工具示意图	07
B-2	安装步骤	07
B-3	安装注意事项及其它	07
B-4	产品常见故障及排查方法	08
B-5	声明及回收事宜	08
B-6	应用案例	08
B-7	附录：修订记录表	09



产品特点：

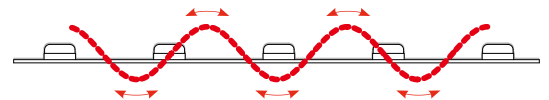
- ◇ 采用带一次透镜的灯珠；
- ◇ 高亮度，高光效；
- ◇ 采用特殊可折弯形设计，可任意弯折，安装方便；
- ◇ 单灯可剪，方便在不同环境下剪切或拼接；
- ◇ 多种规格可选，也可根据客户需求定制；

安装方式：

用3M胶粘贴固定。

弯曲半径：Rmin

Rmin=30mm



生产工艺：

IP 工艺	防水等级	图例
喷胶防水	IP64	

光电参数：

12V

型 号	光色	色温/波长(K/nm)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W)*	电压(DCV)	功率(W/m)*
ST9 3.0-24-12	W	3000	160	80+	1114	86	12	12.96
	W	4000	160	80+	1179	91	12	12.96
	W	6500	160	80+	1166	90	12	12.96
	W	11000	160	70+	1076	83	12	12.96
ST9 3.0-48-12	W	3000	160	80+	941	98	12	9.6
	W	4000	160	80+	1008	105	12	9.6
	W	6500	160	80+	960	100	12	9.6
	W	11000	160	70+	893	93	12	9.6

24V

型 号	光色	色温/波长(K/nm)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W)*	电压(DCV)	功率(W/m)*
ST9 3.0-24-24	W	3000	160	80+	1114	86	24	12.96
	W	4000	160	80+	1179	91	24	12.96
	W	6500	160	80+	1166	90	24	12.96
	W	11000	160	70+	1076	83	24	12.96

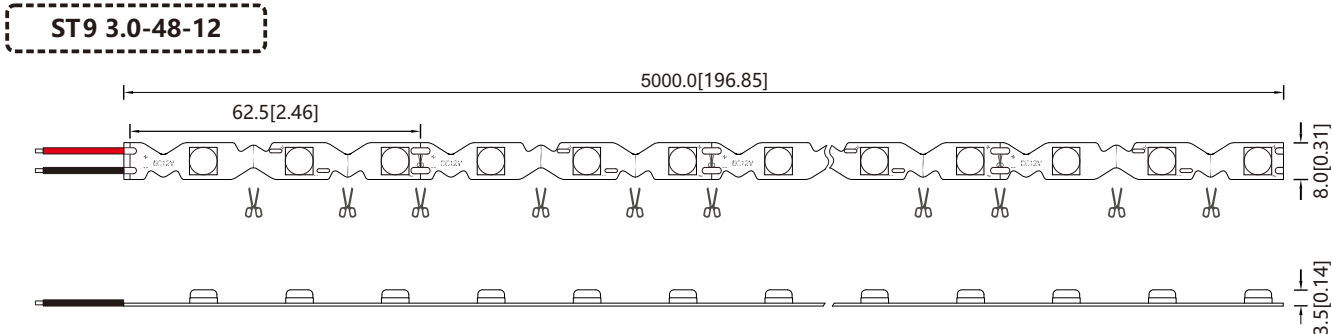
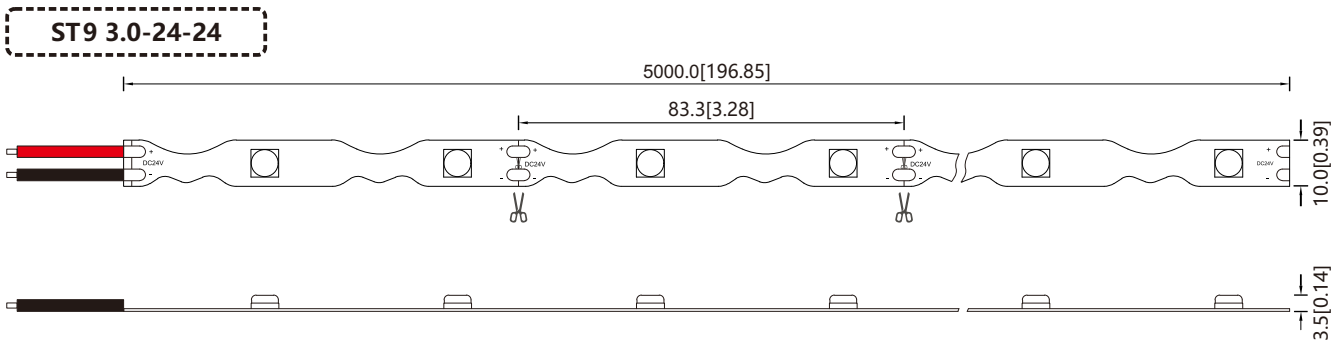
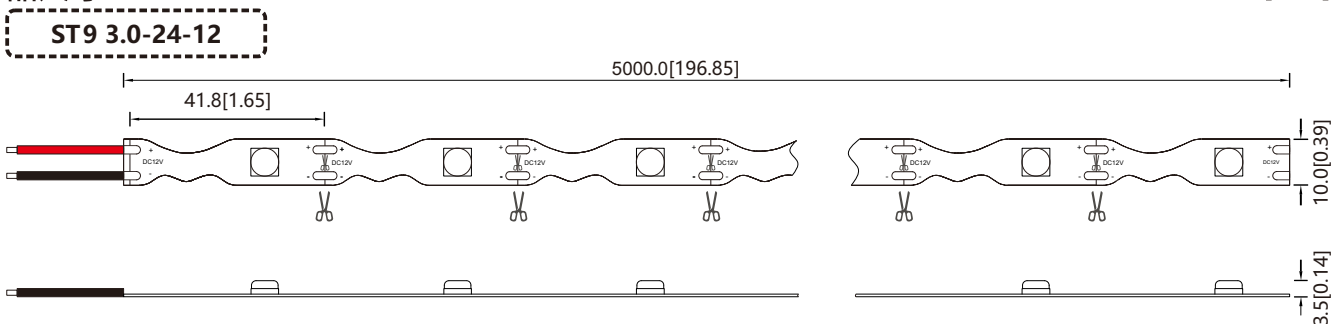
其它参数:

型 号	点数(点/m)	产品尺寸L*W(mm)	出货长度(m)	无明显亮度差异级联单端(m)	UL级联(m)*	产品工作最高温度TC(°C)*	工作环境温度TA(°C)	储运环境温度(°C)
ST9 3.0-24-12	24	5000*10	5	2	--	--	-25~+60	-25~+70
ST9 3.0-24-24	24	5000*10	5	3	--	--	-25~+60	-25~+70
ST9 3.0-48-12	48	5000*8	5	3	--	--	-25~+60	-25~+70

备注: ①.测试环境温度为 25±2°C;
 ②.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;
 ③.以上光通量按照对应颜色点亮时, 测试的参数;
 ④.如果选用不同档位的灯珠, 色温(波长)会不同, 光参数有一定的浮动。
 * 此处光效, 按照实测值给定。
 * 光通量、功率误差±10%。
 * 最大级联长度指的是, 单端供电时的最大级联长度。
 * 剪切位置, 请见结构图示。
 * 产品功率大于15W, 须增加辅助散热器具。

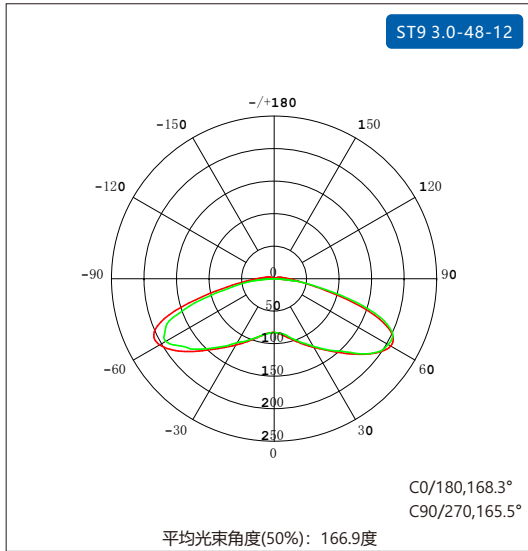
产品尺寸:

单位:mm[inch]



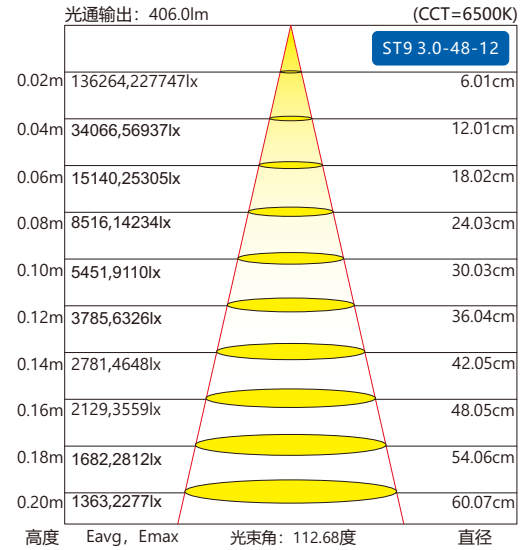
备注: 关于公差, 长度±6mm[0.24inch]; 宽度±0.2mm[0.008inch]; 厚度±0.2mm[0.008inch]。
 如需详细尺寸, 请联系销售人员索要。

配光曲线：



备注：以上两图，是ST9 3.0-48-12在6500K时测试所得，如需其他型号色温与数据，请联系销售人员索要。

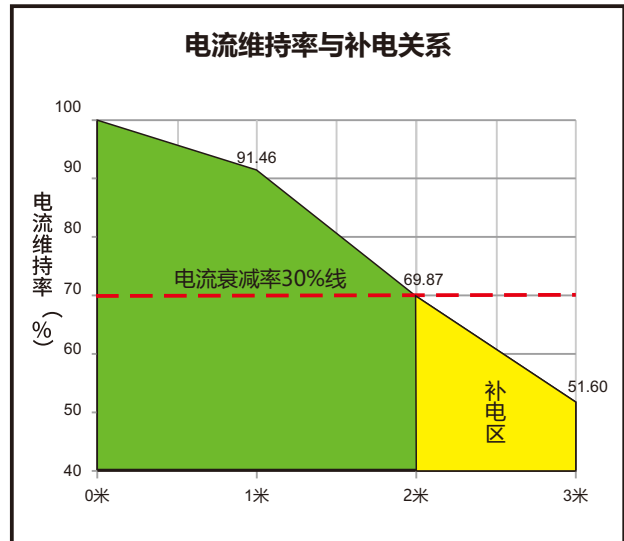
有效平均照度：



工作长度及电参数关系表：

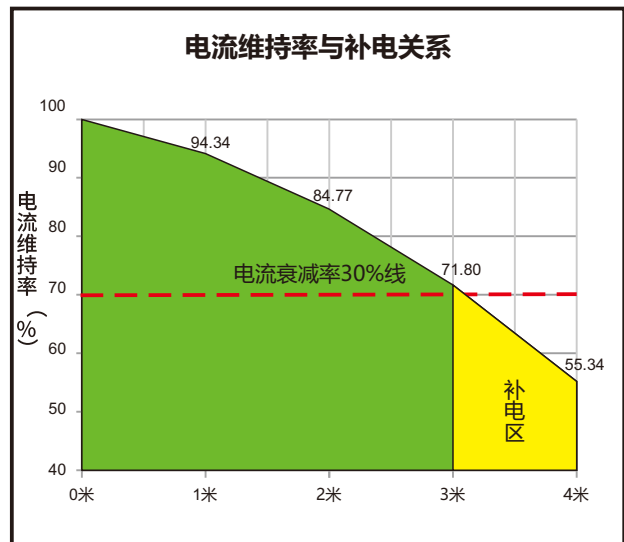
ST9 3.0-24-12	工作长度(m)		
参数	1	2	3
工作电压(DC V)	12.0	12.0	12.0
总电流(A)	1.03	1.72	2.10
总功率(W)	12.38	20.71	25.23
首端电压(V)	11.91	11.86	11.83
尾端电压(V)	11.55	10.74	9.94
首组电流(mA)	44.52	43.89	43.48
尾组电流(mA)	40.72	30.67	22.43
首尾压衰率(%)	3.02	9.44	15.98
首尾电流衰减率(%)	8.54	30.13	48.42
单/双端供电	单端	单端	双端

备注：公司规定，电流衰减率超过30%，必须进行补电；双端供电即为补电；如需其他型号产品数据，请像销售人员索要；



ST9 3.0-48-12	工作长度(m)		
参数	1	2	4
工作电压(DC V)	12.0	12.0	12.0
总电流(A)	0.80	1.46	2.25
总功率(W)	9.69	17.62	27.03
首端电压(V)	11.94	11.88	11.82
尾端电压(V)	11.74	11.26	10.06
首组电流(mA)	17.26	16.99	16.72
尾组电流(mA)	16.29	14.40	9.25
首尾压衰率(%)	1.68	5.22	14.89
首尾电流衰减率(%)	5.66	15.23	44.66
单/双端供电	单端	单端	双端

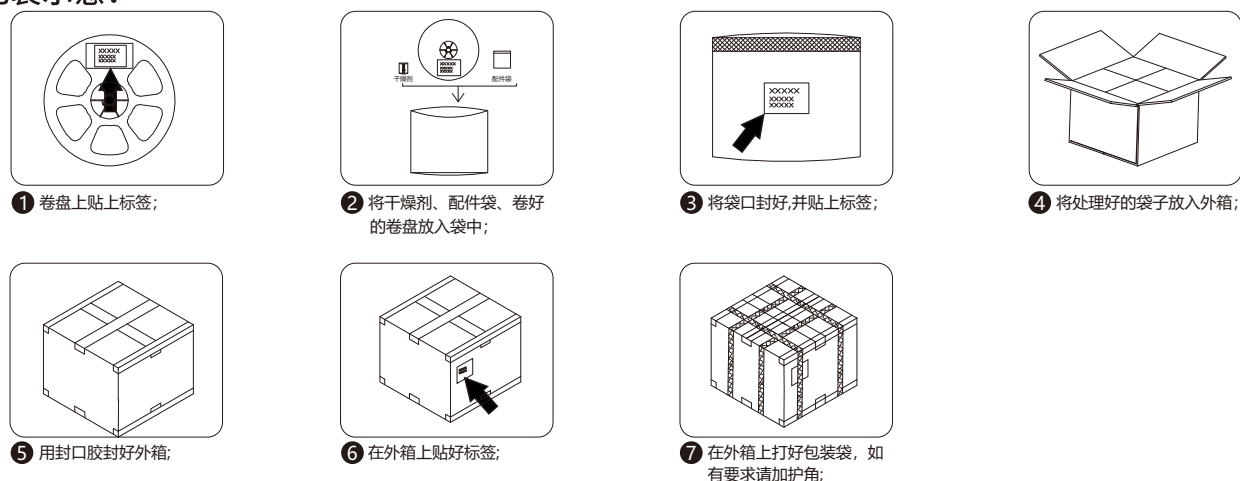
备注：公司规定，电流衰减率超过30%，必须进行补电；双端供电即为补电；如需其他型号产品数据，请像销售人员索要；



可靠性测试表:

实验类别	实验项目	参考标准	测试条件	结果
环境测试	PTC测试	蓝景标准	TH=-40-60℃/2h循环一次(温度保持时间15分钟, 升温、降温时间45分钟)	PASS
	耐高温性能测试	蓝景标准	TH=60℃,持续通电点亮	PASS
	常温弯折老化测试	蓝景标准	弯曲直径: 30mm, TH=25℃	PASS
其它测试	灯珠推力测试	蓝景标准	测试灯珠的抗剥离强度	PASS
	模拟客户安装测试	蓝景标准	将软条粘贴在清洁的不锈钢载板上, FPC与载板呈90°夹角拉起, 重复10次	PASS

包装示意:



包装说明:

内贸

贸易类型	型号	产品尺寸L*W(mm)	外箱尺寸(mm)	m/盘	盘/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内贸	ST9 3.0-24-12	5000*10	570*375*285	5	120	8.20(1±10%)	11.30(1±10%)
内贸	ST9 3.0-24-24	5000*10	570*375*285	5	120	8.20(1±10%)	11.30(1±10%)
内贸	ST9 3.0-48-12	5000*8	570*375*285	5	80	8.95(1±10%)	12.05(1±10%)

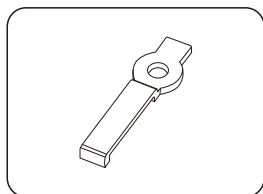
外贸

贸易类型	型号	产品尺寸L*W(mm)	外箱尺寸(mm)	m/盘	盘/箱	净重(kg)	毛重(kg)
外贸	ST9 3.0-24-12	5000*10	550*400*340	5	140	9.30(1±10%)	12.40(1±10%)
外贸	ST9 3.0-24-24	5000*10	550*400*340	5	140	9.30(1±10%)	12.40(1±10%)
外贸	ST9 3.0-48-12	5000*8	550*400*340	5	100	9.25(1±10%)	12.35(1±10%)

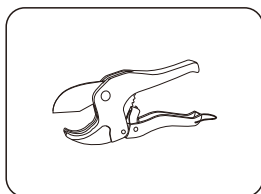
上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异, 以上重量为预估重量具体以实物为准。

安装部分：

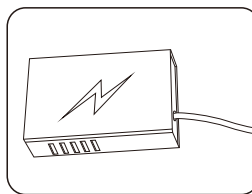
一、产品部分和所需工具示意图



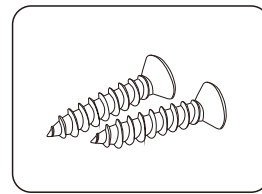
卡扣



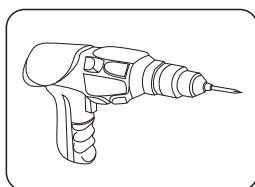
剪切工具



LED电源



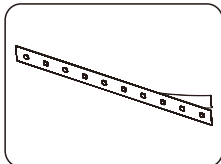
自攻螺丝



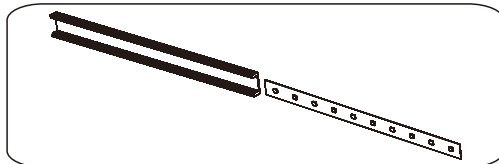
电钻

二、安装方式及步骤

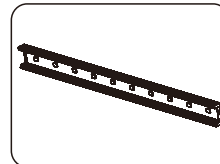
1. 铝槽安装



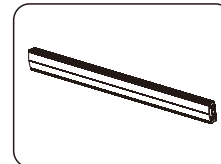
⑪ 撕掉软条背后的离型纸



⑫ 确定好安装位置后, 剪掉多余部分软条

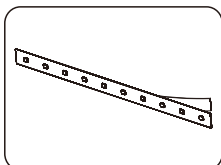


⑬ 按预定间距把软条安装在槽内

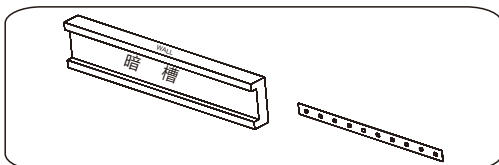


⑭ 装好卡盖和堵头, 即可

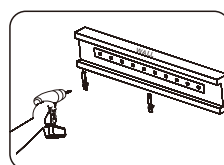
2. 暗槽安装



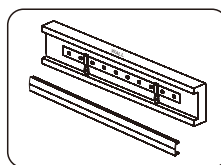
⑪ 撕掉软条背后的离型纸



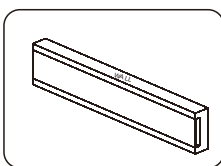
⑫ 确定好安装位置后, 剪掉多余部分软条



⑬ 按预定间距把软条安装在槽内, 并用卡子固定牢固。



⑭ 装好卡盖和堵头



⑮ 安装如图

三、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。


示例：
错位焊接

四、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。
- 使用中性玻璃胶固定产品时，须在宽敞并空气流通的环境中待胶体固化4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。

五、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。

六、应用案例(略)

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