

产品说明书

灌胶

2835防水模组

SS10

标准

编制：朱想伟

审核：骆贵林

批准：刘凡忠



微信



官网

A 基础信息

BASIC INFORMATION

- A-1 产品特点、安装方式 03
- A-2 色容差 03
- A-3 光电参数、其它参数 03
- A-4 产品结构尺寸及外观 04
- A-5 配光测试 04
- A-5 可靠性测试表 05
- A-8 包装信息图表 05

B 安装信息

INSTALL INFORMATION

- B-1 整体连接图、支持调光方式及接线图 07
- B-2 安装数据 07
- B-3 产品部件和所需工具示意图 08
- B-4 安装步骤 08
- B-5 产品常见故障及排查方法 09
- B-6 安装注意事项及其它 09
- B-7 声明及回收事宜 09
- B-8 应用案例 09
- B-8 修订记录表 10

16000K
 12000K
 6500K
 5500K
 4000K
 3000K
 2000K
 1800K
 R
 G
 B

DIMMABLE
 CRI 80
 2835
 CV
 12V
 150°
 5年
 CE
 RoHS
 <5SDCM
 工作温度
 IP68

可选产品
 ■ SS10-1
 ■ SS10-2

用途: 字宽 $w \geq 1.3\text{cm}$ 、字深 $H \geq 3\text{cm}$ 的超小迷你字；
 或者其它 $H \geq 3\text{cm}$ 广告灯箱照明。

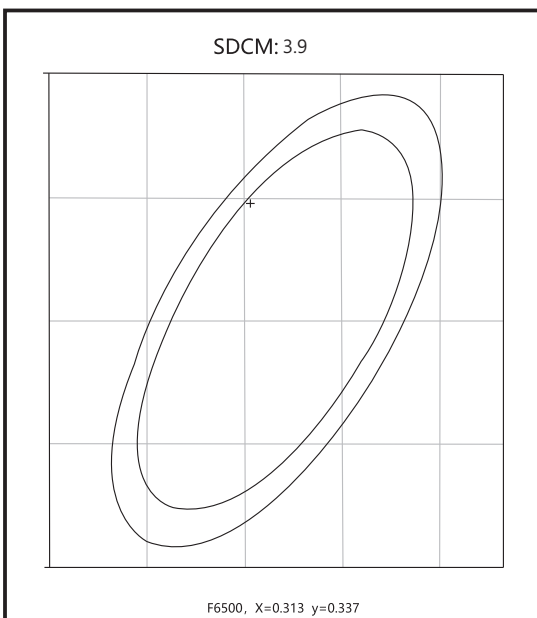
产品特点

- ◇ 产品色容差达到5 Step以内;
- ◇ 色彩饱和度与逼真度高;
- ◇ 外形小巧精致, 适用于中高档超小迷你发光字或灯箱;
- ◇ 高IP等级, 更适合户外使用;
- ◇ 采用一体式漫反射光学透镜;
- ◇ 采用全包灌胶, 超强耐候性;
- ◇ 单个模组可剪;
- ◇ 本产品支持PWM、0-10V、DALI调光;

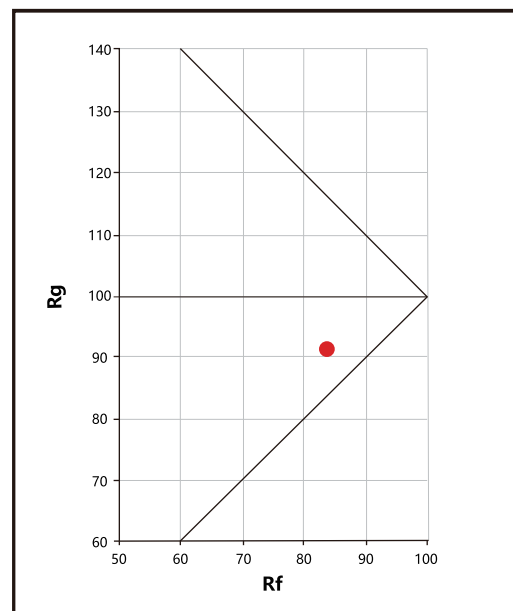
安装方式

背胶粘贴固定。

色容差



RF/Rg



光电参数

型号	色温(K)	光通典型值(lm/pcs)	光效(lm/W)	发光角度(°)	显色指数Ra	电压(DCV)	功率(W/pcs)*
SS10-1	2000-12000	40	110	150	80+	12	0.36

型号	色温(K)	光通典型值(lm/pcs)	光效(lm/W)	发光角度(°)	显色指数Ra	电压(DCV)	功率(W/pcs)*
SS10-2	2800-3100	48	100	150	80+	12	0.48
	3800-4200	53	110				
	4750-5300	51	107				
	6000-7000	51	107				

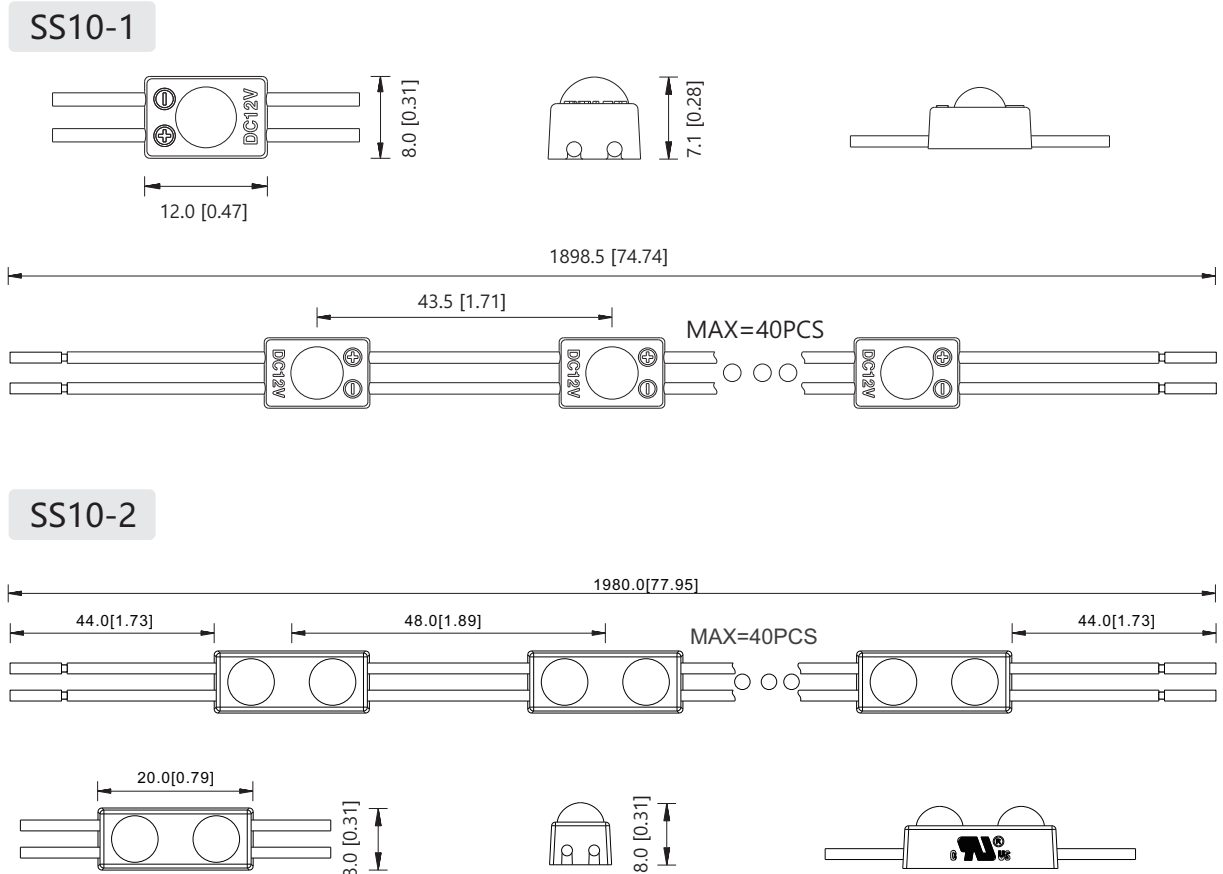
其它参数

型号	点数(点/pcs)	产品尺寸L*W*H(mm)	标准级联数量(pcs)	最大级联数量(pcs)*	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
SS10-1	1	12.0*8.0*7.1	40	40	-20~+60	-20~+70
SS10-2	2	20.0*8.0*8.0	40	40		

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.如果选用不同档位的灯珠, 色温会不同, 光通量有一定的浮动;
 ④.此处点数是指单个产品中的LED数量。
 * 功率误差±10%。
 * 最大级联数量指的是, 单端供电时的最大级联数量。

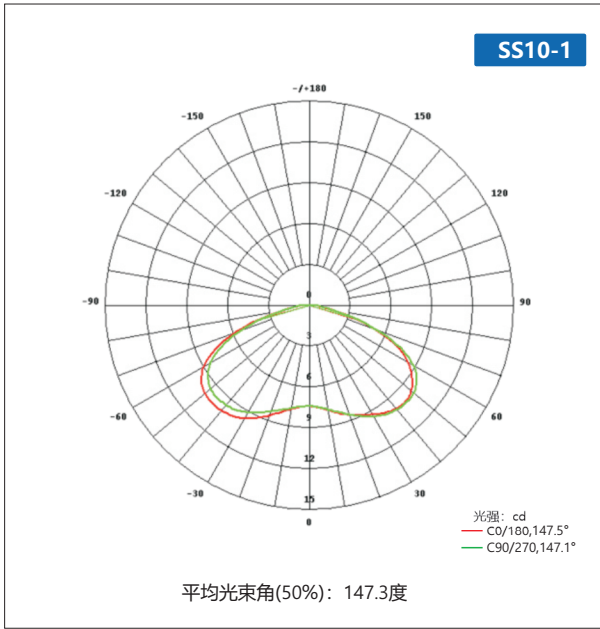
产品尺寸

单位: mm[inch]



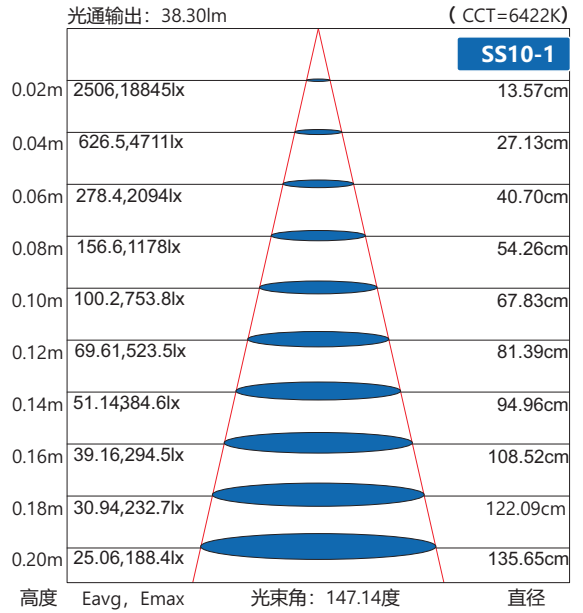
备注: 关于公差, 长度0.2mm[0.008inch], 宽度±0.2mm[0.008inch], 厚度±0.2mm[0.008inch];
 SS10-2,根据线色区分正负, 红+, 白-;
 如需详细尺寸, 请向销售人员联系;

配光曲线



备注: 以上两图是SS10-1测试所得, 如需其他型号数据与参数, 请联系业务员索要。

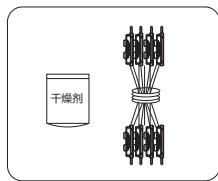
有效平均照度



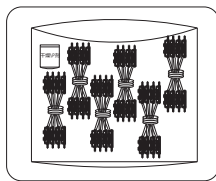
可靠性测试表

实验类别	实验项目	参考标准	测试条件	结果
IP等级测试	IP6X	IEC60529	水下1m深/1h	IP68
环境测试	高温测试	蓝景标准	TH=80°C点亮400h	PASS
	PTC测试	蓝景标准	TH=-40-60°C/2h循环一次(温度保持时间15分钟, 升温、降温时间45分钟)	PASS
	常温老化	蓝景标准	TH=25°C, 持续点亮	PASS
	抗紫外光性能测试	蓝景标准	TH=60°C, UVB:280~315nm, 400h	PASS
阻燃测试	阻燃测试	GB/T5169.16-2008	垂直燃烧实验	PASS
拉力测试	拉力测试	蓝景标准	60N拉力, 持续1min	PASS

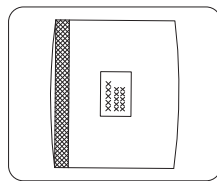
包装示意



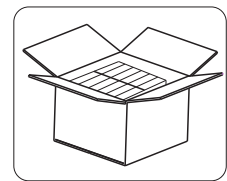
① 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐;



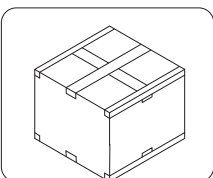
② ok的产品和干燥剂装入防静电屏蔽袋中;



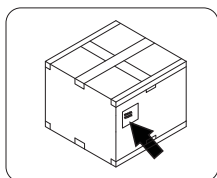
③ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口, 并在屏蔽袋外面贴上产品标签;



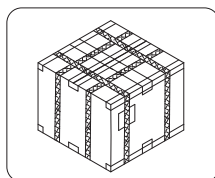
④ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱, 产品装箱数量参照生产任务单;



⑤ 用封口胶将外箱横向和纵向封好口;



⑥ 在封好口的外箱外面贴上产品标签;



⑦ 将外箱外加上纸护角后横向和纵向各打上两根打包带;

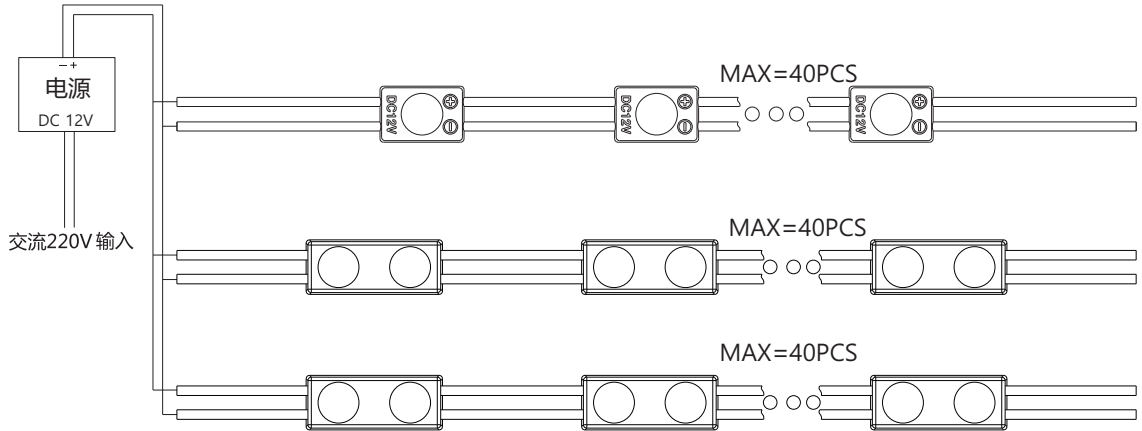
包装说明

贸易类型	型号	产品尺寸L*W(mm)	外箱尺寸(mm)	pcs/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
外贸	SS10-1	12.0*8.0*7.1	390*390*325	1000	16	20.00(1± 10%)	21.00(1± 10%)
	SS10-2	20.0*8.0*8.0	390*390*325	400	20	16.00(1± 10%)	17.30(1± 10%)

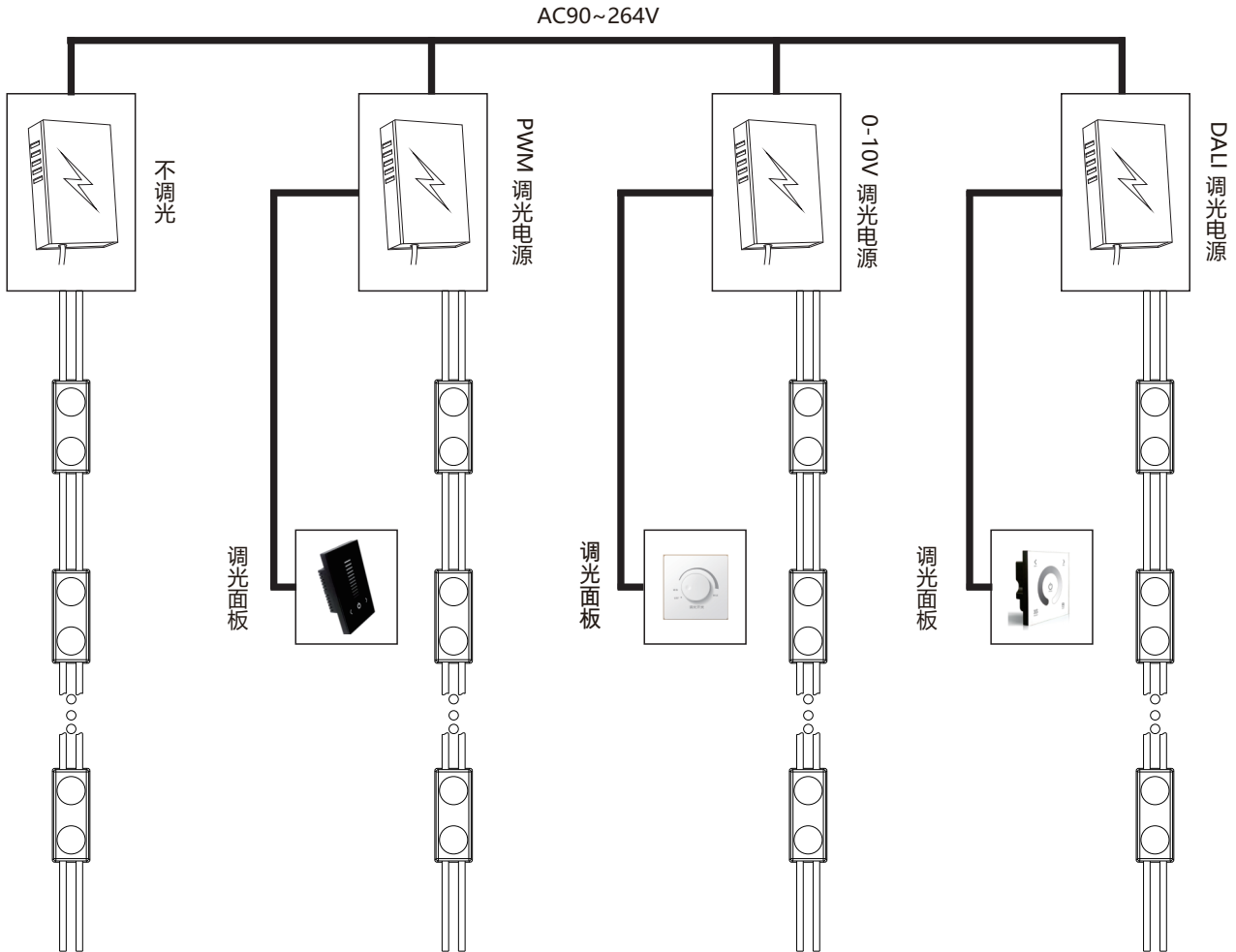
1. 本产品采用防静电屏蔽袋密封装载，使用普通外箱包装；
2. 上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异，以上重量为预估重量具体以实物为准。

安装部分

一、整体连接图

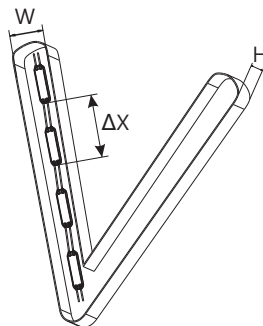


二、支持调光方式及接线图



三、安装数据

不规则灯箱，如字体LOGO等.



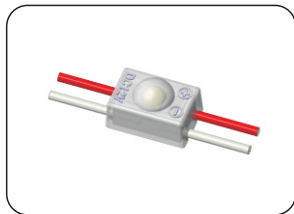
测试数据

产品型号	灯箱底部	透光材料	灯箱深度(H) cm	表面照度 Lux	字体宽度W (cm)	间距(ΔX) cm	目测效果
SS10-1	白色底部	3mm 亚克力	3	13440-15550	5	3.5	OK
			4	9870-11120	5	4.3	OK
			5	7120-9190	5	4.3	OK
			6	6860-8320	5	4.3	OK
			7	5810-6970	5	4.3	OK
			8	5520-6650	5	4.3	OK

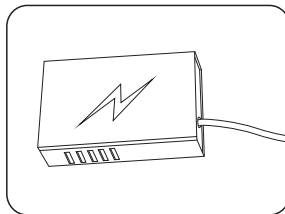
备注:

- ①其它深度的照度数据, 或其它型号的的照度数据, 请联系销售人员索要.
- ②上图, 仅为示意图, 具体请以实物为准.

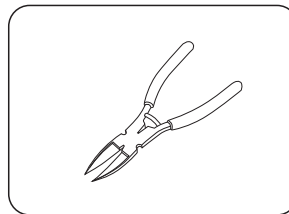
四、产品部件和所需工具示意图



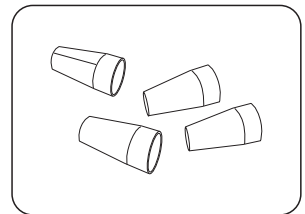
SS10



LED电源

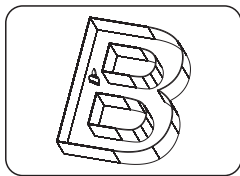


自备工具: 斜口钳

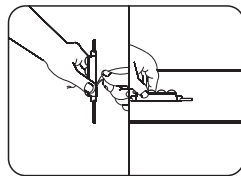


连接端子

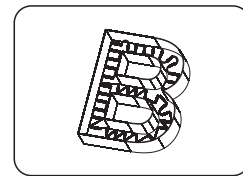
五、安装步骤



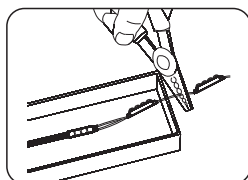
① 对灯箱内的杂物进行清洁。



② 把模组背面胶离型纸剥落, 把模组粘贴于广告字或灯箱内

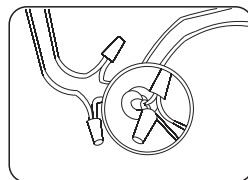


③ 确定好模组安装间距, 均匀排布。



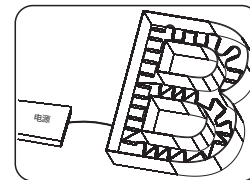
④ 剪切模组到所需的数量, 并把剪断后的线头做好防水和绝缘处理。

△ 注意: 剪切模组间的导线时, 请居中剪切



⑤ 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。

△ 注意: 线头做好绝缘、防水和防腐蚀处理, 并以徒手不能拔掉为宜!



⑥ 把模组正负极与电源输出端正负极正确连接。

△ 注意: 线头做好绝缘、防水和防腐蚀处理, 并以徒手不能拔掉为宜!

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
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

▲ 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、安装注意事项及其它

- 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.

八、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.

九、应用案例(略)

