

产品说明书

灌胶

9mm穿孔灯

CS001

标准

编制：梁琪

审核：田启海

批准：刘凡忠



微信



官网

A 基础信息

BASIC INFORMATION

- A-1 产品特性及特点 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 04
- A-5 光斑及发光点对比图 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 产品常见故障及排查方法 08
- B-4 安装注意事项及其他 08
- B-5 声明及回收事宜 09
- B-6 应用案例 09
- B-7 修订记录表 10



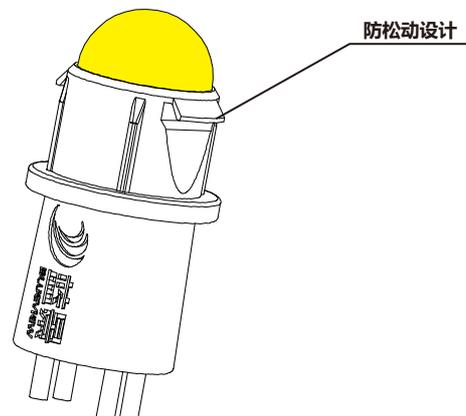
用途：适用于各类商超店铺，中大型广告招牌标识，楼顶大字、酒吧、室内氛围灯光、航空航海障碍物标识等；

产品特点：

- ◇ 发光角度高达160°；
- ◇ 大发光面，出光均匀、柔和，不刺眼；
- ◇ 弹性卡扣设计，板厚1-4mm均可安装；
- ◇ 传统草帽灯光源性能更优越，稳定性更好，光效更高；
- ◇ 采用圆形尾部设计，安装快捷；
- ◇ 一体式注塑外壳，灌胶工艺，防水性能好；

安装方式：

穿孔安装；



光电参数：

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/pcs)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/pcs)*
CS001	W	2800-3200	160	80+	17	95	12	0.18
	W	3800-4200	160	80+	18	100	12	0.18
	W	4700-5300	160	80+	18	100	12	0.18
	W	6000-6500	160	80+	18	100	12	0.18
	W	8000-11000	160	80+	18	98	12	0.18
	W	15000-20000	160	80+	17	95	12	0.18
	R	620-625	160	--	4	21	12	0.18
	G	525-530	160	--	7	40	12	0.18
	B	460-465	160	--	1	7	12	0.18
	Y	575-580	160	--	16	91	12	0.18
	O	600-610	160	--	6	35	12	0.18
	P	--	160	--	9	48	12	0.18
	IB	475-485	160	--	12	66	12	0.18
	F	--	160	--	1	7	12	0.18

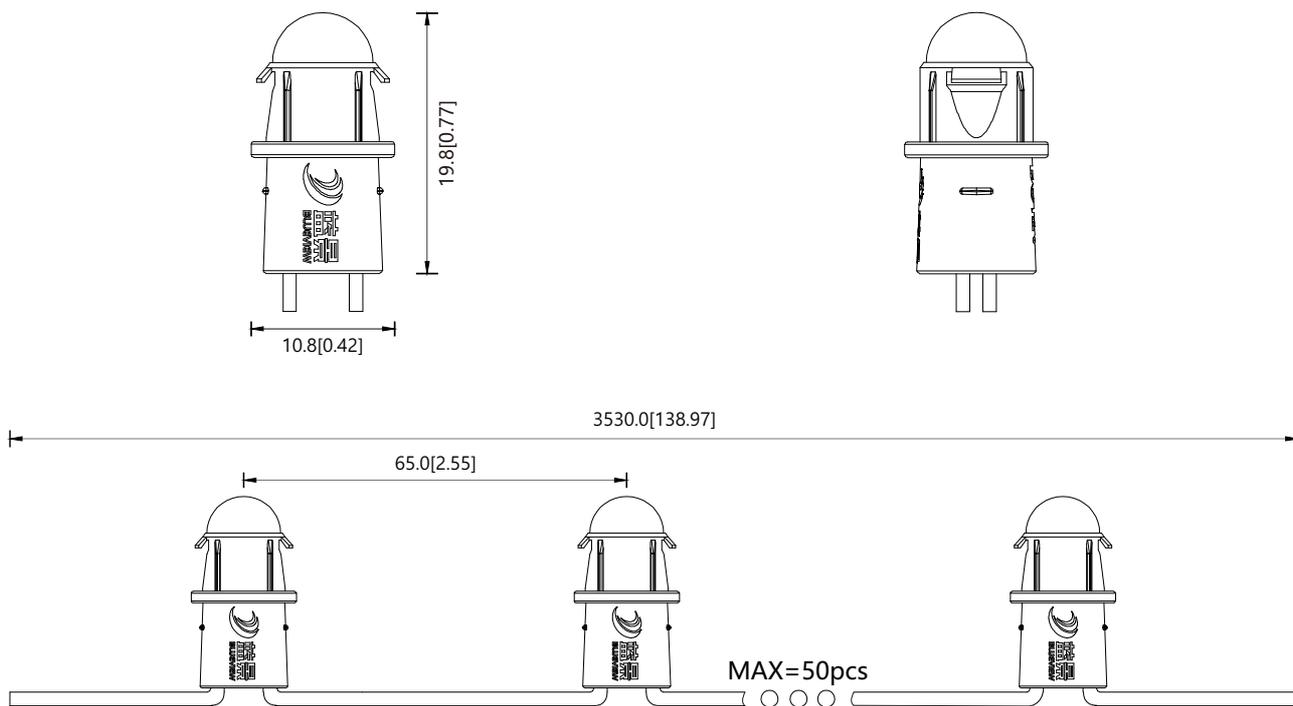
其它参数:

型号	点数(点/pcs)	产品尺寸L*W(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)
CS001	1	19.8*10.8	50	50	-20~+60	-20~+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.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;
 * 光通量、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。

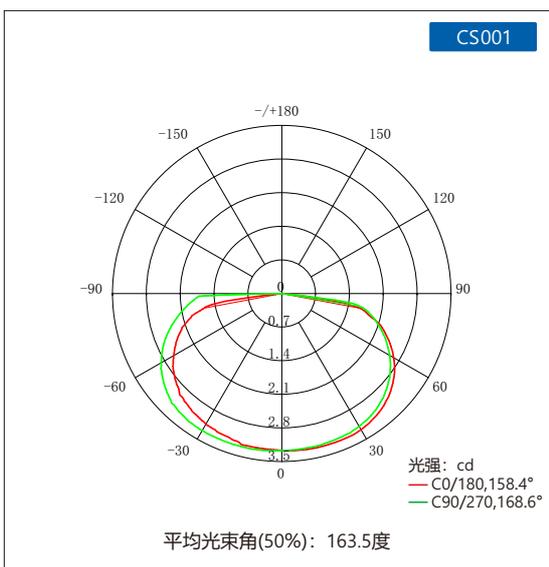
产品尺寸:

单位: mm[inch]



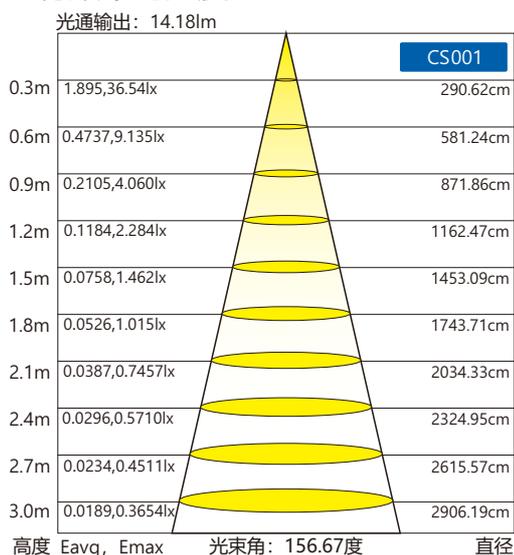
备注: 如需详细尺寸, 请联系业务员索要。

配光曲线:

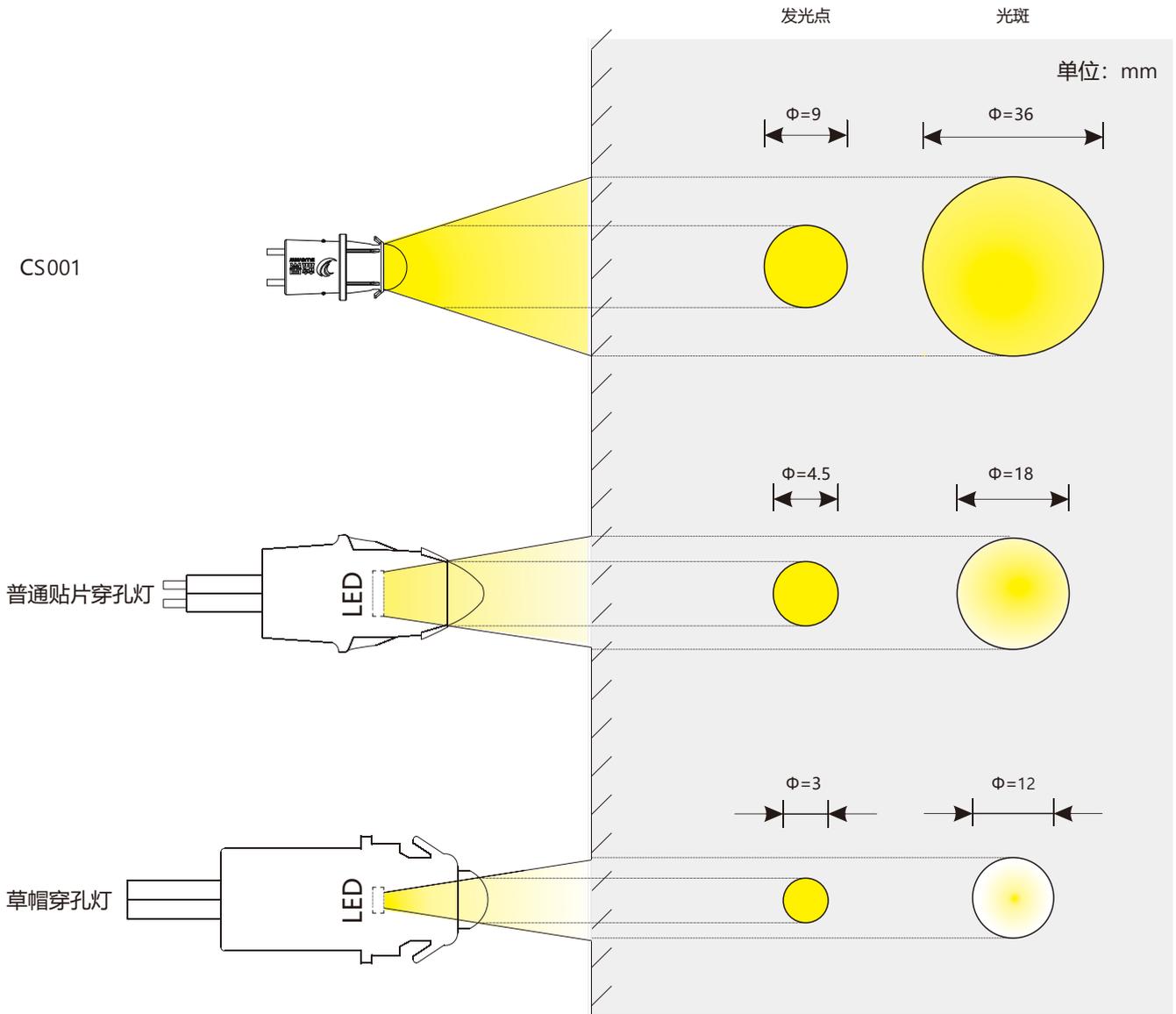


备注: 以上两图是CS001时测试所得, 如需其他型号数据与参数, 请联系业务员索要。

有效平均照度:

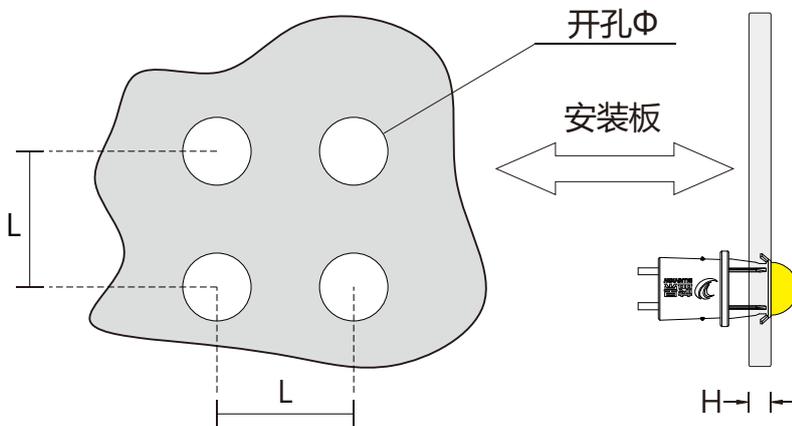


光斑及发光点对比图：



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；



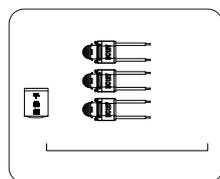
产品型号	镀锌板	铝板
厚度“H” (mm)	$\leq 1.2\text{mm}$	$\geq 1.5\text{mm}$
开孔尺寸“ Φ ” (mm)	8.9 ± 0.1	9 ± 0.1
孔距尺寸“L” (mm)	20~50	20~50

备注：安装面厚度H在1~4mm之间；

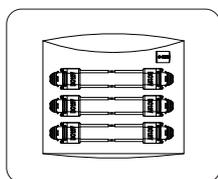
可靠性测试表:

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°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
	耐高温性能测试	蓝景标准	TH=60/80°C,持续通电点亮	PASS
	抗紫外光性能测试	蓝景标准	UVB:315~400nm,TH=50°C/5h, 喷水1h, 循环点亮	PASS
	盐雾腐蚀性测试	蓝景标准	TH=80°C/4h, TH=-40°C/4h, 持续循环通电点亮	PASS
	常温老化测试	蓝景标准	TH=25?, 持续通电点亮	PASS
	防水性能测试	蓝景标准	样品距水面1.1m,测试1h	IP68
其它测试	阻燃测试	蓝景标准	样品在针焰测试仪中垂直试样,明火燃烧10秒后撤离,观察样品自熄时间	PASS

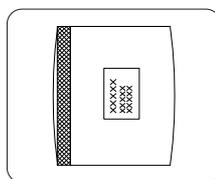
包装示意:



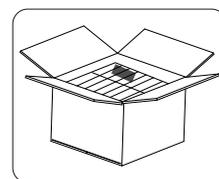
① 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐;



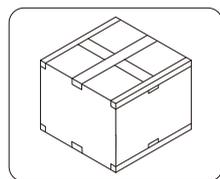
② ok的产品和干燥剂装入防静电屏蔽袋中;



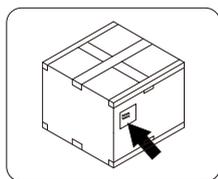
③ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口,并在屏蔽袋外面贴上产品标签;



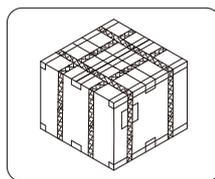
④ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱,产品装箱数量参照生产任务单;



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:

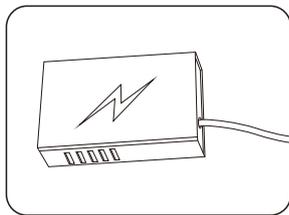
贸易类型	型号	产品尺寸L*W(mm)	外箱尺寸(mm)	pcs/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内/外贸	CS001	19.8*10.8	380*380*345	500	20	17.68(1±10%)	18.10(1±10%)

备注: 1.本产品采用防静电屏蔽袋密封装载,使用穿孔灯专用外箱包装;

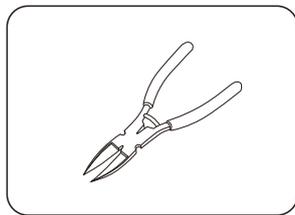
2.上述包装数量和重量只针对图示包装方式,当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异,以上重量为预估重量具体以实物为准?

安装部分

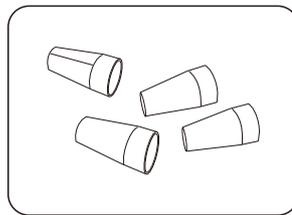
一、产品部件和所需工具示意图



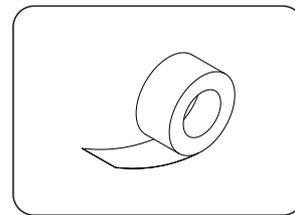
LED电源



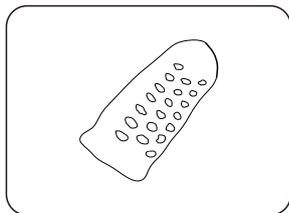
自备工具：斜口钳



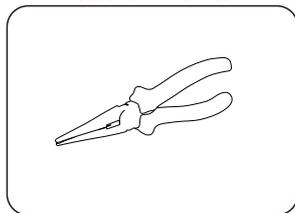
连接端子



电工胶布



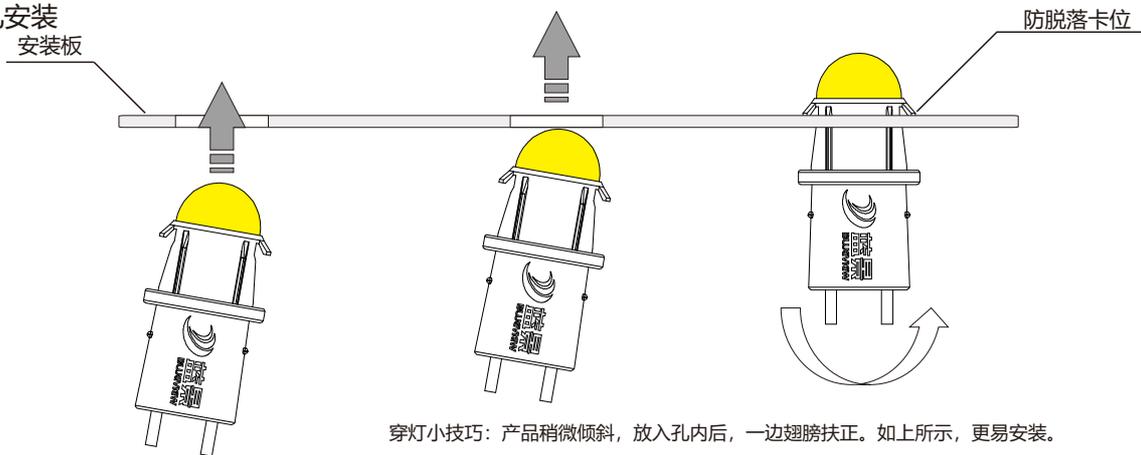
自备工具：指套



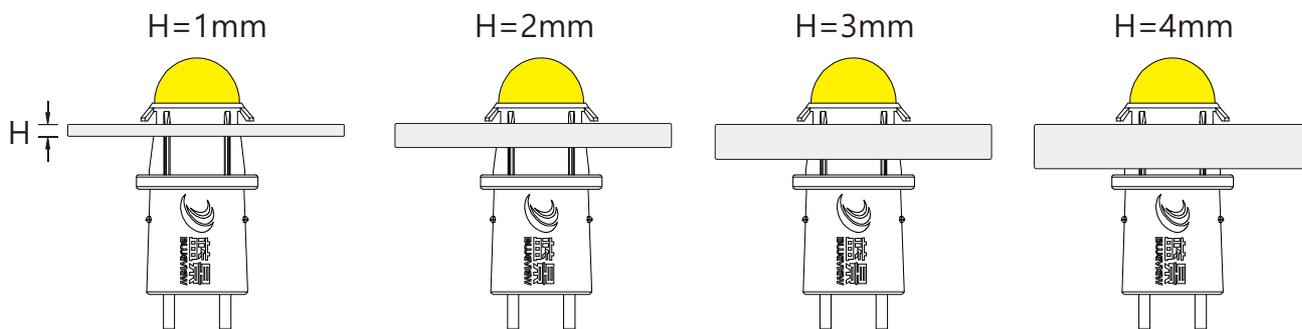
自备工具：尖嘴钳

二、安装步骤

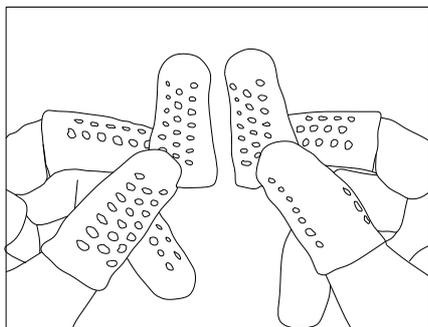
1. 穿孔安装



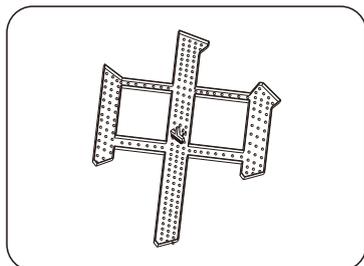
2. 适合H=1~4mm板厚 (如下图)



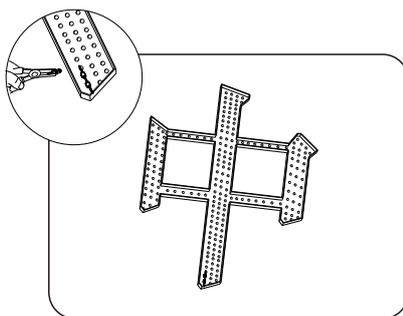
3. 字壳安装



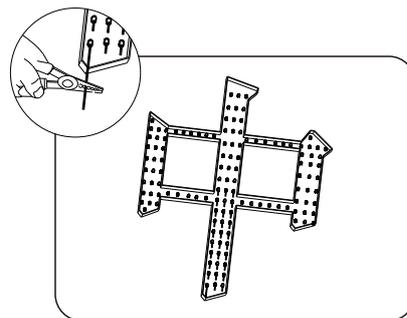
准备工作：操作前，请先戴好指套



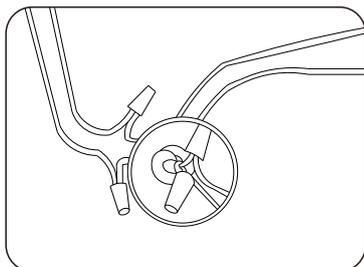
① 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净；



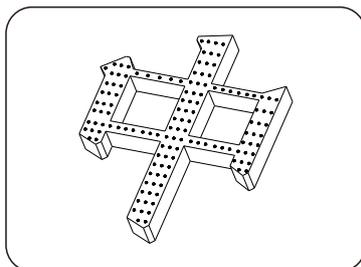
② 把模组装入字壳预留孔位中；



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！

三、产品常见故障及排查方法

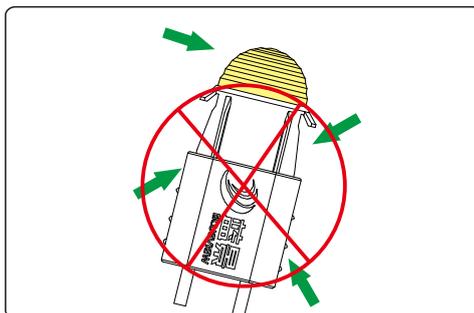
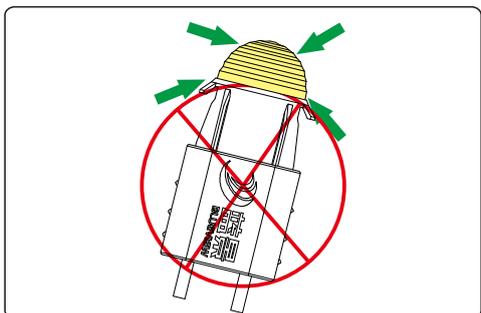
产品简单故障速查表		
故障现象	可能原因	解决方法
所有LED不亮	1.市电没供电	送电
	2.电源输出端开路或短路，引起电源自动保护	排除故障，重新送电
	3.产品供电端极性接反	
部分LED不亮	1.部分电源没有供电	检查供电系统，排除故障
	2.部分产品供电电路出错	
	3.个别产品极性接反	正确接线
LED亮度不均或亮度不够	1.电源超负荷	增大电源负荷量
	2.电源输出端损耗过大	确保产品工作电压误差在标准电压的±5%以内，或保持电路各支路损耗保持平均
	3.产品串接数量过多	调整各供电支路的产品数量，各支路不能超过最大级联数或级联长度要求
LED闪烁	1.接线点接触不良	找出故障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

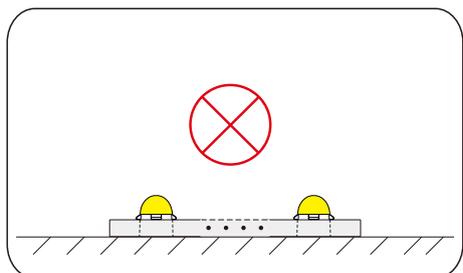
- 严禁拆卸或修改此灯，灯珠表面禁止锐物触碰。
- 安装过程中，严禁带电作业。
- 严禁使用任何油剂化学溶剂。
- 使用中性能玻璃胶固定产品时，须在宽敞并空气流通的环境中待胶体固化24小时以上，再进行封闭。
- 安装过程中，请将未接入主线的尾端及各支路连接点，按要求做好绝缘、防水和防腐处理。
- 如需加长产品供电端电源线，须按照要求选用20AWG（导线截面积为0.5平方毫米）或更粗线芯的线材，以免导线过流发热引起不良后果。
- 供电前，请确认供电电压是否符合要求，线路安装是否正确。
- 本产品系广告标识类产品，请勿作为主照明使用
- 严禁超级联数或级联长度使用。
- 电源和产品间的电源连线不能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

四、安装注意事项及其他：

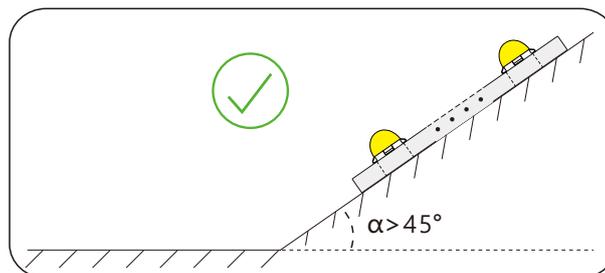
- 在同一项目中，推荐选用同一批次的产品；不推荐选用多个批次的同一型号产品进行混合使用。如确需选用不同批次的产品，必须验证光色一致性OK后，方可使用。



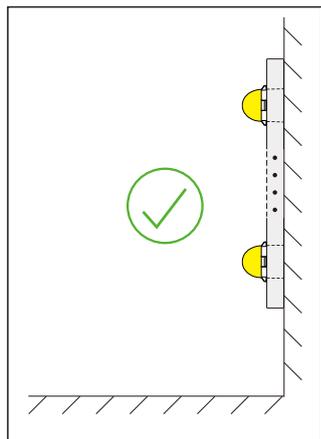
• 产品的安装应用位置



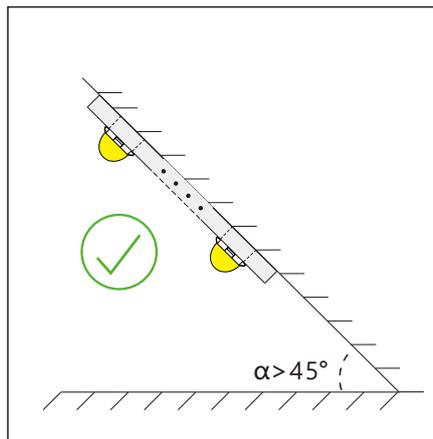
水平面应用



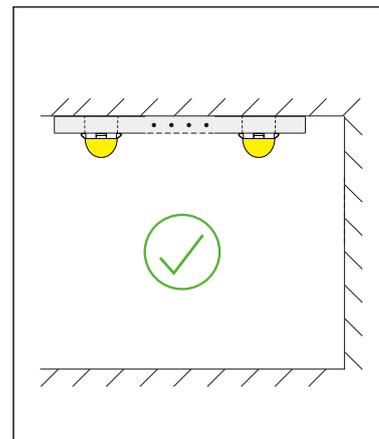
钝角斜面应用



立面应用



锐角斜面应用



天花顶棚应用

- 本型号的产品目前有一种工作电压，即，12V；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。
- 在明显的烟雾、油脂以及其它长期逸散高挥发性有机分子环境中（机、车、或其它油动力设备输出的浓尾气环境），严禁使用本产品；因其附着腐蚀本产品产品，易造成产品变暗、变色、色漂等产品性能下降的恶劣后果。
- 安装施工时不可与清洁剂接触；
- 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。

五、声明及回收事宜

声明：

- 使用前，请认真阅读本手册，并进行相关操作。如不按本手册操作，本公司将不予质保，且对其后果不承担任何责任；其造成后果均由应用方全部承担。
- 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

