

产品说明书

灌胶

9mm穿孔灯

CS0

标准

编制：梁琪

审核：张庆林

批准：刘凡忠



微信



官网

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	光点及光斑对比图	05
A-6	安装板厚度及开孔要求	06
A-7	可靠性测试表	06
A-8	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	08
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	09
B-7	修订记录表	10

实际效果

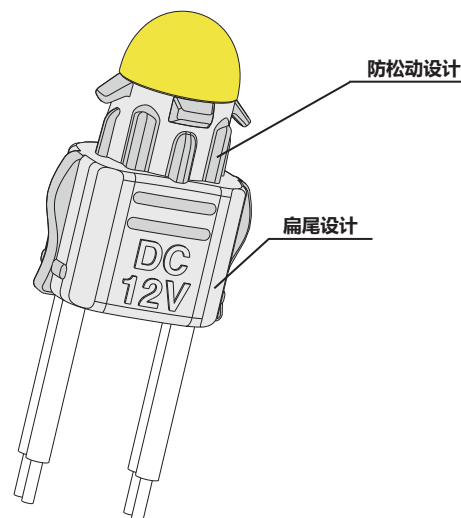
用途： 适用于各类商超店铺，中大型广告招牌标识，楼顶大字、酒吧、室内氛围灯光、航空航海障碍物标识等；

产品特点：

- ◇ 材质柔软，安装方便，不伤手；
- ◇ 大发光面，出光均匀、柔和，不刺眼；
- ◇ 防松动设计，板厚1-4mm均可安装；
- ◇ 9mm穿孔灯，发光直径9mm；
- ◇ 采用扁尾设计，安装快捷；
- ◇ 一体式注塑外壳，灌胶工艺，防水性能好；
- ◇ 白、红、绿、蓝灯质保4年，其余颜色灯质保3年；
- ◇ 本产品支持PWM、0-10V、DALI、DMX调光；

安装方式：

穿孔安装；



光电参数：

DC 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/pcs)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/pcs)*
CS0	W	2800-3200	130	80+	17	92	12	0.18
	W	6000-6500	130	80+	17	95	12	0.18
	W	8000-10000	130	80+	17	92	12	0.18
	W	15000-20000	130	80+	16	90	12	0.18
	R	620-625	130	--	4	24	12	0.18
	G	520-525	130	--	11	63	12	0.18
	B	460-465	130	--	2	11	12	0.18
	Y	570-575	130	--	20	110	12	0.18
	O	600-610	130	--	7	39	12	0.18
	P	--	130	--	9	48	12	0.18
	IB	475-485	130	--	11	62	12	0.18
	F	--	130	--	2	13	12	0.18

DC 48V

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)*
CS0	W	9000-10000	130	80+	19	100	48	0.19
	R	620-625	130	--	3	15	48	0.19
	G	520-525	130	--	5	28	48	0.19
	B	460-465	130	--	2	10	48	0.19
	Y	570-575	130	--	15	76	48	0.19
	O	600-610	130	--	8	43	48	0.19
	P	--	130	--	8	43	48	0.19
	IB	475-485	130	--	13	68	48	0.19
	F	--	130	--	11	57	48	0.19

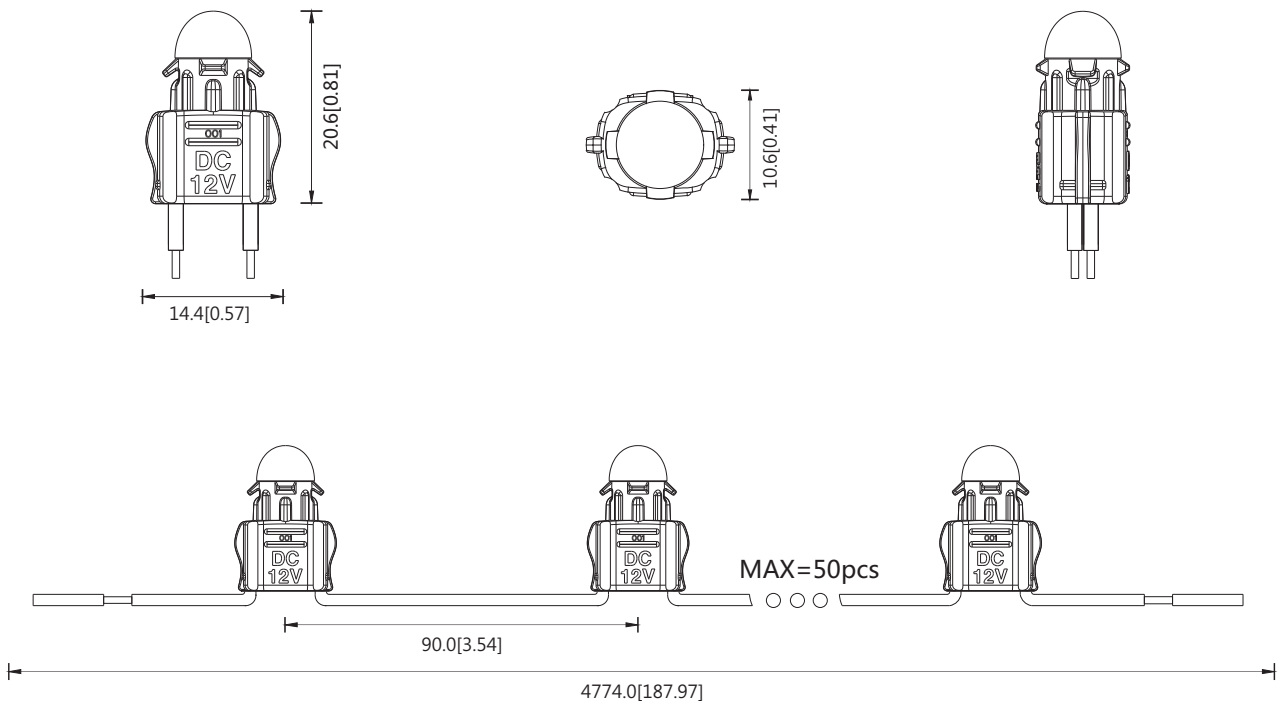
其它参数：

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)
CS0	1	19.5*20.6*10.6	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。

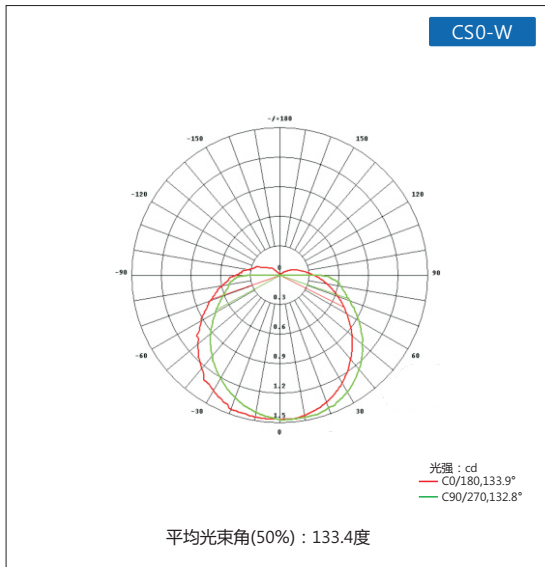
产品尺寸：

单位：mm[inch]



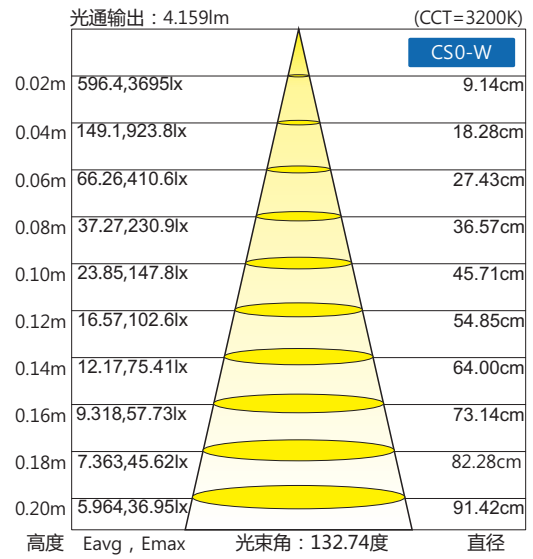
备注: 关于公差，长度0.2mm[0.008inch]，宽度±0.2mm[0.008inch]，厚度±0.2mm[0.008inch]；
 如需详细尺寸，请向销售人员联系；

配光曲线：

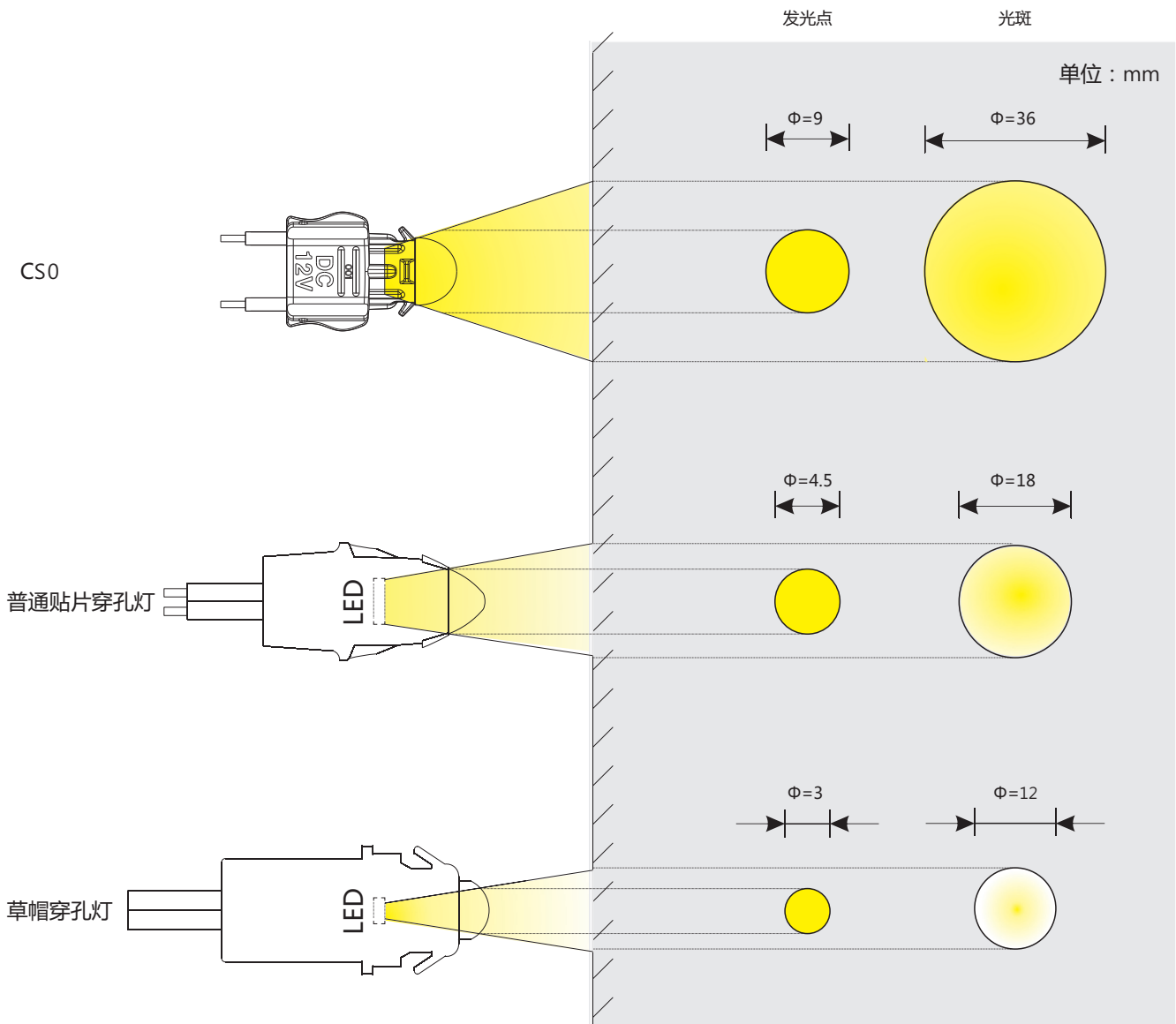


备注：以上两图是CS0-W在3200K时测试所得，如需其他型号数据与参数，请联系业务员索要。

有效平均照度：

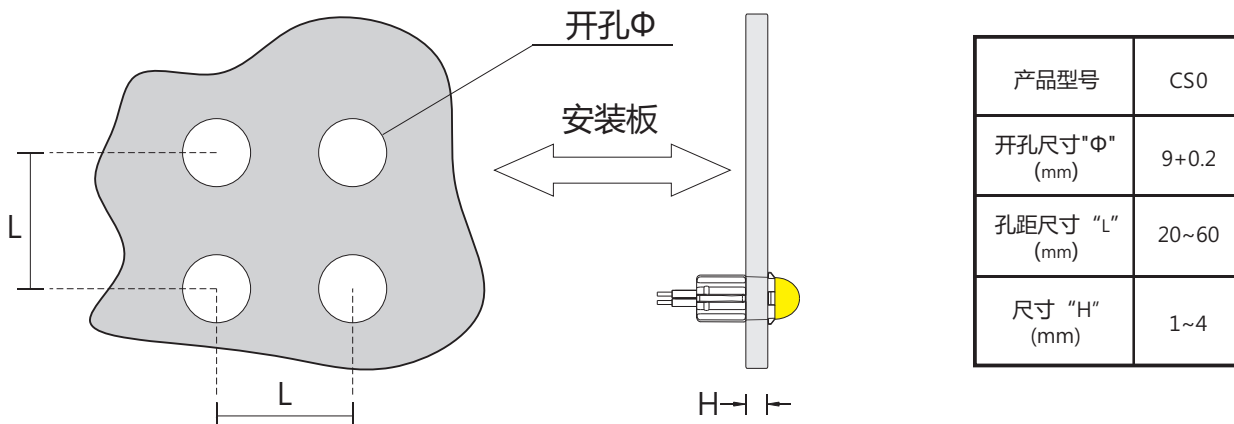


光斑及发光点对比图：



备注：发光点：肉眼观测到光源发光部位的大小；

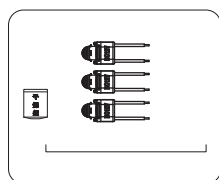
光斑：光源产品照射到一定距离的墙面上后投影的大小；



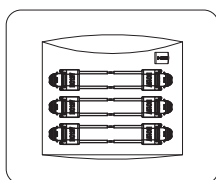
可靠性测试表：

实验类别	实验项目	参考标准	测试条件	结果
环境测试	防水性能测试	蓝景标准	样品距水面1.1m,测试1h	IP68
	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
	冷热冲击测试	蓝景标准	TH=80°C/4h, TH=-40°C/4h, 持续循环通电点亮	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
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

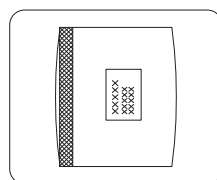
包装示意：



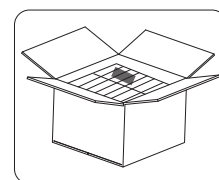
① 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐；



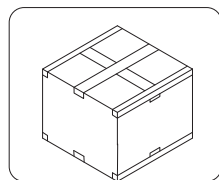
② ok的产品和干燥剂装入防静电屏蔽袋中；



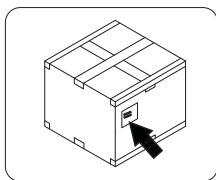
③ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口，并在屏蔽袋外面贴上产品标签；



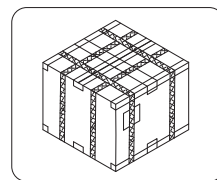
④ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱，产品装箱数量参照生产任务单；



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：

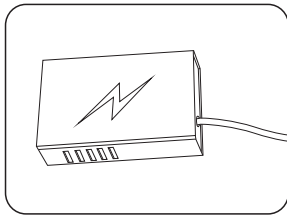
贸易类型	型号	产品尺寸L*W(mm)	外箱尺寸(mm)	pcs/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内/外贸	CS0	19.5*20.6*10.6	380*380*325	300	16	14.25(1±10%)	15.75(1±10%)

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；

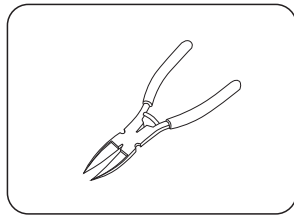
2. 上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异，以上重量为预估重量具体以实物为准。

安装部分

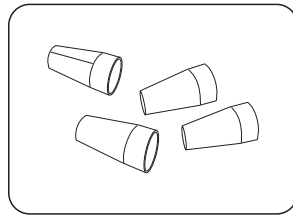
一、产品部件和所需工具示意图



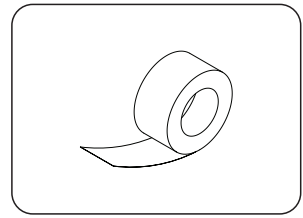
LED电源



自备工具：斜口钳



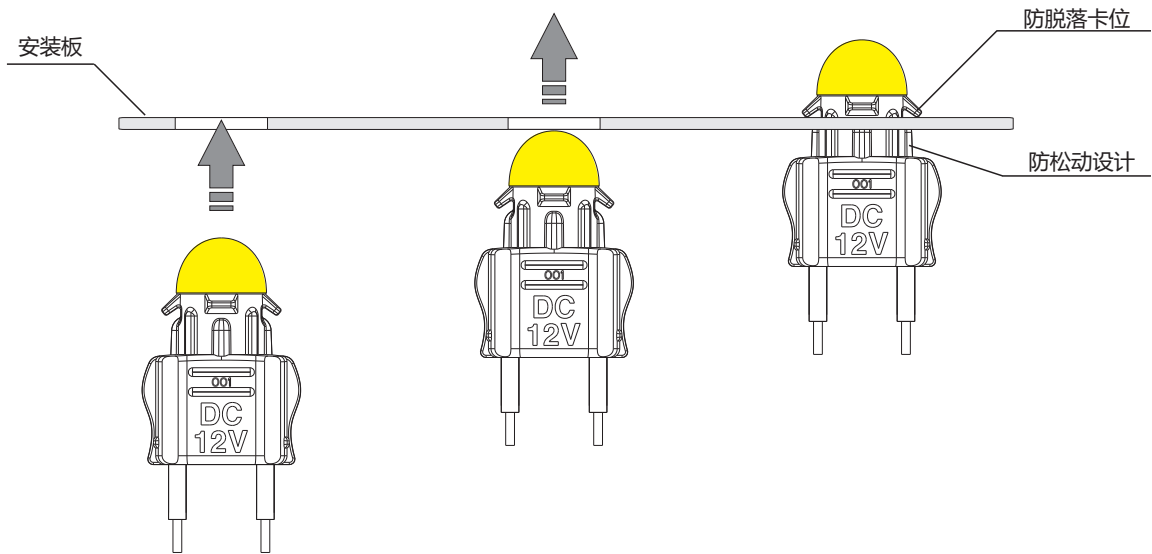
连接端子



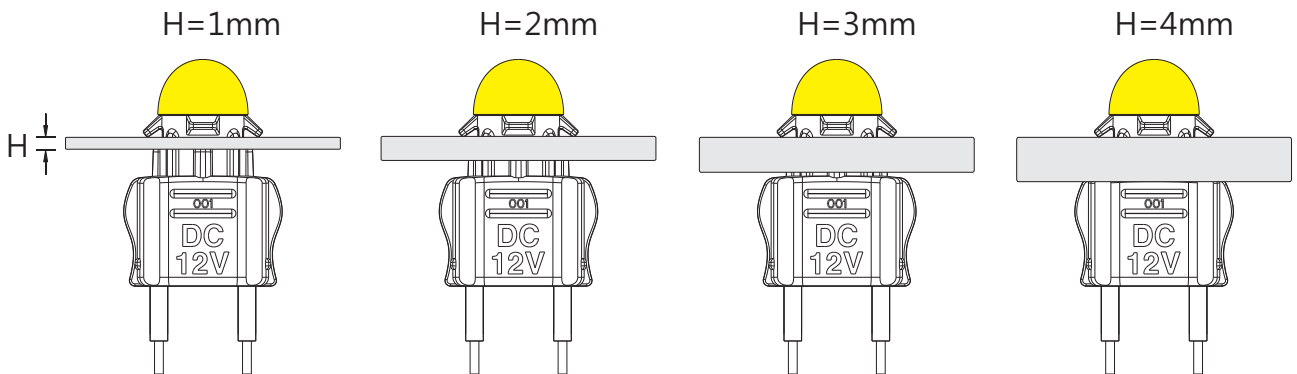
电工胶布

二、安装步骤

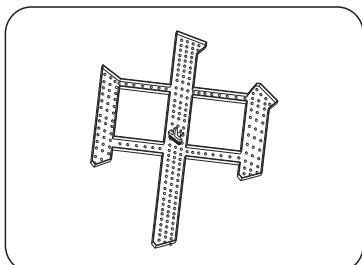
1. 穿孔安装



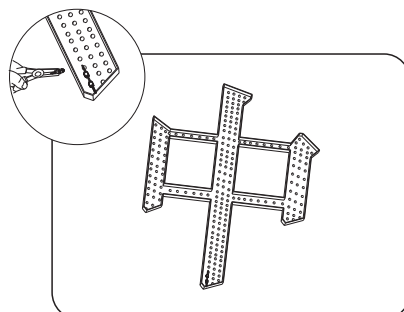
2. 适合H=1~4mm板厚 (如下图)



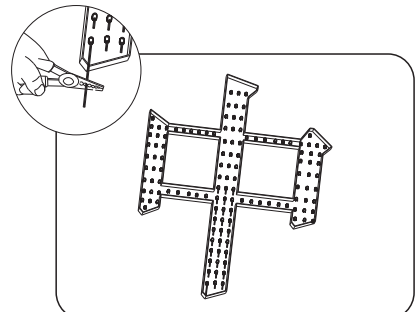
3. 字壳安装



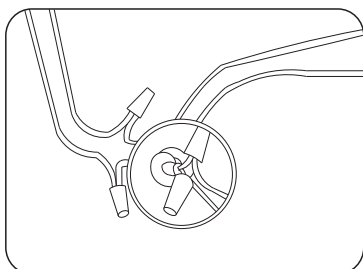
① 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净；



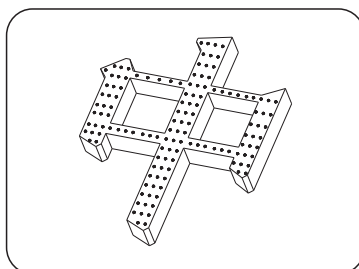
② 把模组装入字壳预留孔位中；



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；



⑭ 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；



⑮ 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

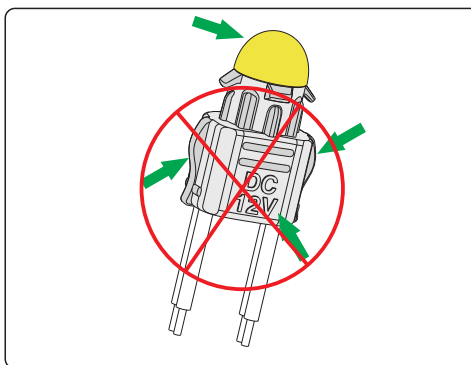
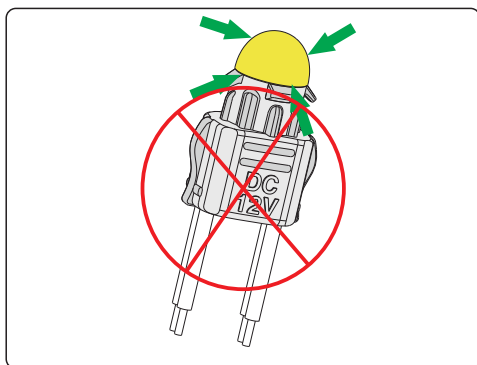
产品简单故障速查表		
故障现象	可能原因	解决方法
所有LED不亮	1.市电没供电	送电
	2.电源输出端开路或短路，引起电源自动保护	排除故障，重新送电
	3.产品供电端极性接反	
部分LED不亮	1.部分电源没有供电	检查供电系统，排除故障
	2.部分产品供电电路出错	
	3.个别产品极性接反	正确接线
LED亮度不均或亮度不够	1.电源超负荷	增大电源负荷量
	2.电源输出端损耗过大	确保产品工作电压误差在标准电压的±5%以内，或保持电路各支路损耗保持平均
	3.产品串接数量过多	调整各供电支路的产品数量，各支路不能超过最大级联数或级联长度要求
LED闪烁	1.接线点接触不良	找出故障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

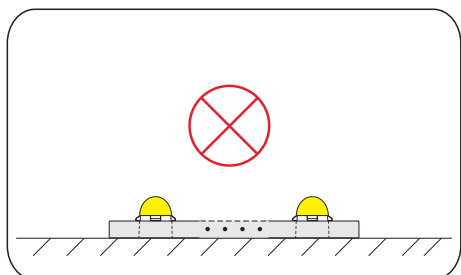
- 本型号的产品目前有两种工作电压，即，12V和48V；在同一项目中，推荐只选用一种电压的产品；切忌选用多种电压的同一型号产品进行混合使用。
- 在同一项目中，推荐选用同一批次的产品；不推荐选用多个批次的同一型号产品进行混合使用。如确需选用不同批次的产品，必须验证光色一致性OK后，方可使用。
- 本品为软外壳，卡接位置之外的部位，均不允许受外力作用；如受外力作用，轻则易色漂、变色；重则断线、死灯，极易造成质量隐患。



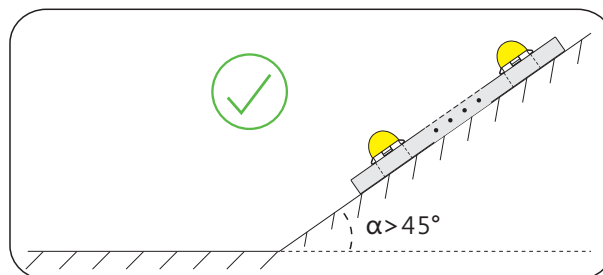
⚠ 请勿对发光软外壳，发光头和上下施加压力，否则会导致其变形、影响发光效果等；

- 如有受外力的应用环境，建议使用如CS1之类的硬外壳产品。
- 本产品禁止通过外部条件加热后再来安装，当温度超过60°C会导致本产品外壳变形，影响出光效果。

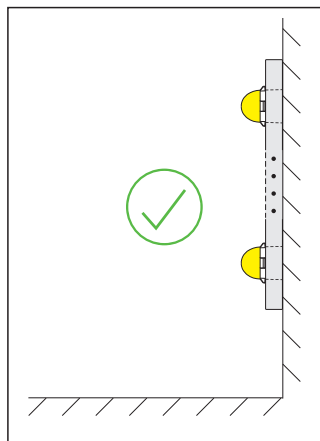
• CS0的安装应用位置.



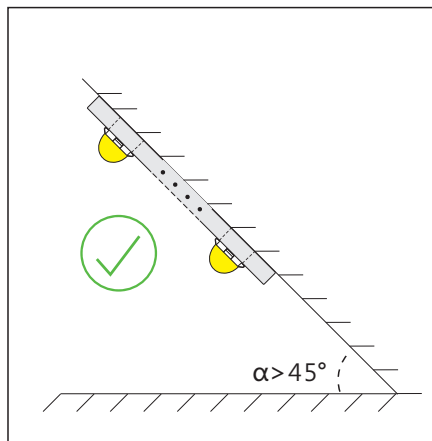
水平面应用



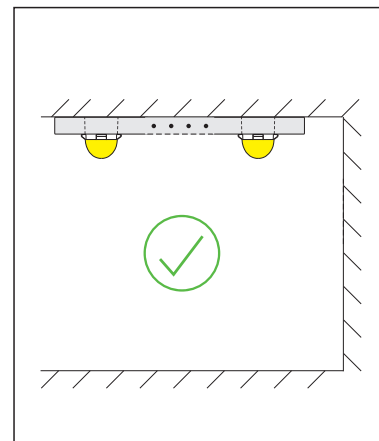
钝角斜面应用



立面应用



锐角斜面应用



天花顶棚应用

- 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。

版本	修订人	修订项	发布日期
C1.0	张庆林	草稿版	2021-03-20
C1.1	张庆林	更新光电参数中光通量、功率	2021-04-09
C1.2	张庆林	新增“DC 48V光电参数”	2021-05-06
A1.0	张庆林	更新可靠性测试，首次发行	2021-05-28
A1.1	张庆林	CS0-12V产品功率由0.12W更为0.18W	2021-08-23
A1.2	邓明国	安装注意事项中新增“本品为软外壳,卡接.....的硬外壳产品”	2021-09-02
A1.3	邓明国	更新第八页中安装注意事项及其他	2021-09-23
A1.4	邓明国	第八页中，新增两条安装注意事项，即前两条	2021-11-29
A1.5	张庆林	更新产品结构尺寸	2021-12-30
A1.6	张庆林	更新光电参数中“12V红灯数据”	2022-04-01
A1.7	张庆林	更新产品质保	2022-05-24
A1.8	张庆林	更新光电参数	2022-06-16
A1.9	曾国辉	增加“产品可调光”及图标，增加“产品尺寸公差”	2023-02-24
备注栏：标准版本，版本号为A1.0开头； 定制版本，版本号为D1.0开头； 草稿版本，版本号为C1.0开头；			