

产品说明书

灌胶

9mm穿孔灯

CS100

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

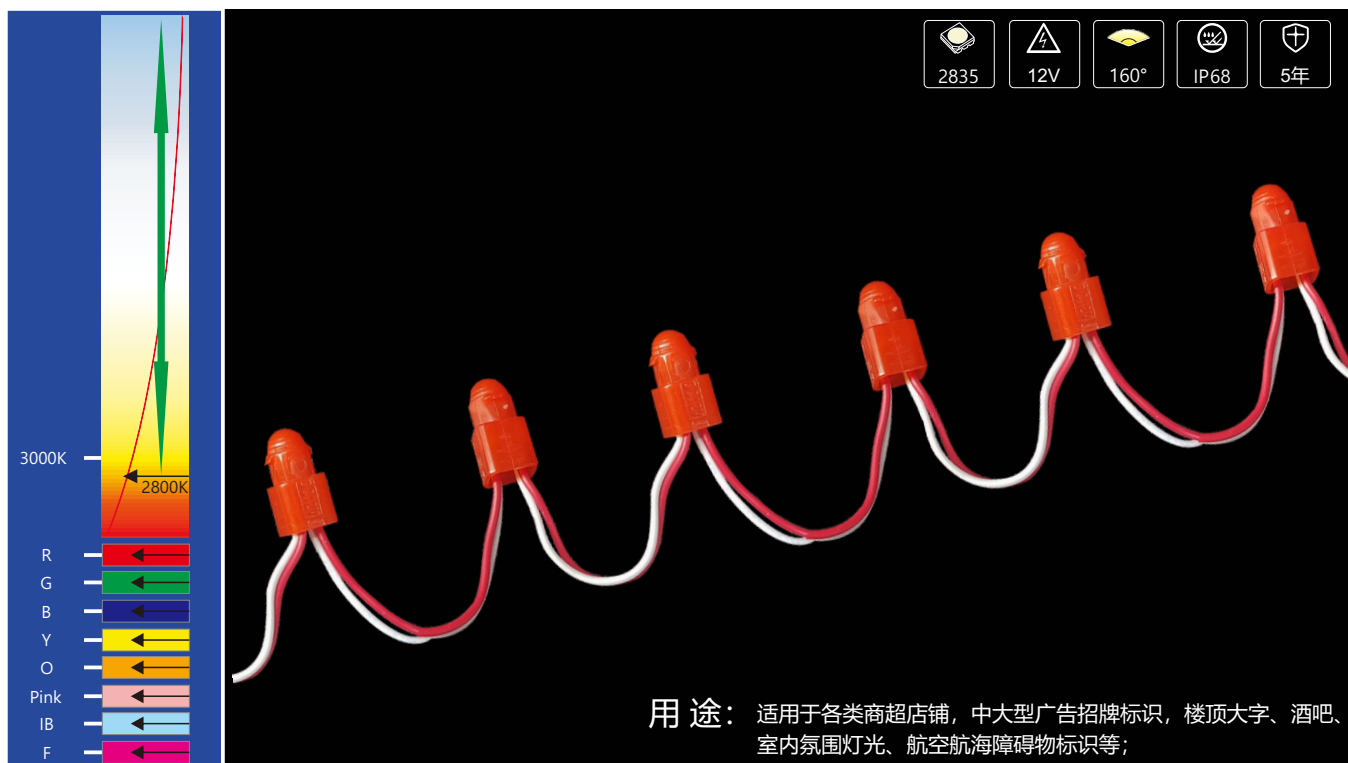
BASIC INFORMATION

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



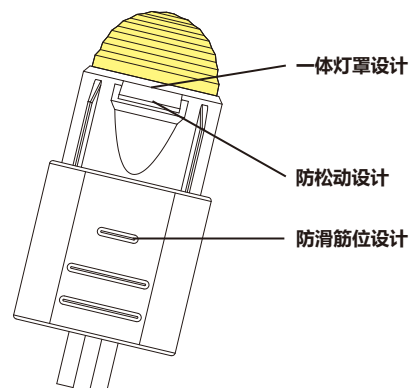
用途：适用于各类商超店铺，中大型广告招牌标识，楼顶大字、酒吧、室内氛围灯光、航空航海障碍物标识等；

产品特点：

- ◇ 发光角度高达160°；
- ◇ 大发光面设计，出光均匀、柔和，不刺眼；
- ◇ 弹性卡扣设计，板厚1-4mm均可安装；
- ◇ 外壳采用复合材料，耐候性优异；
- ◇ 比传统草帽灯光源性能更优越，稳定性更好，光效更高；
- ◇ 采用方形尾部设计，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)*
CS100	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	100	12	0.18
	W	15000-20000	160	80+	17	95	12	0.18
	R	620-625	160	--	4	21	12	0.18
	G	520-525	160	--	7	40	12	0.18
	B	460-465	160	--	1	8	12	0.18
	Y	575-580	160	--	16	90	12	0.18
	O	605-610	160	--	7	36	12	0.18
	P	--	160	--	9	52	12	0.18
	IB	475-485	160	--	13	70	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*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)
CS100	1	10.3*9.9*19.9	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;

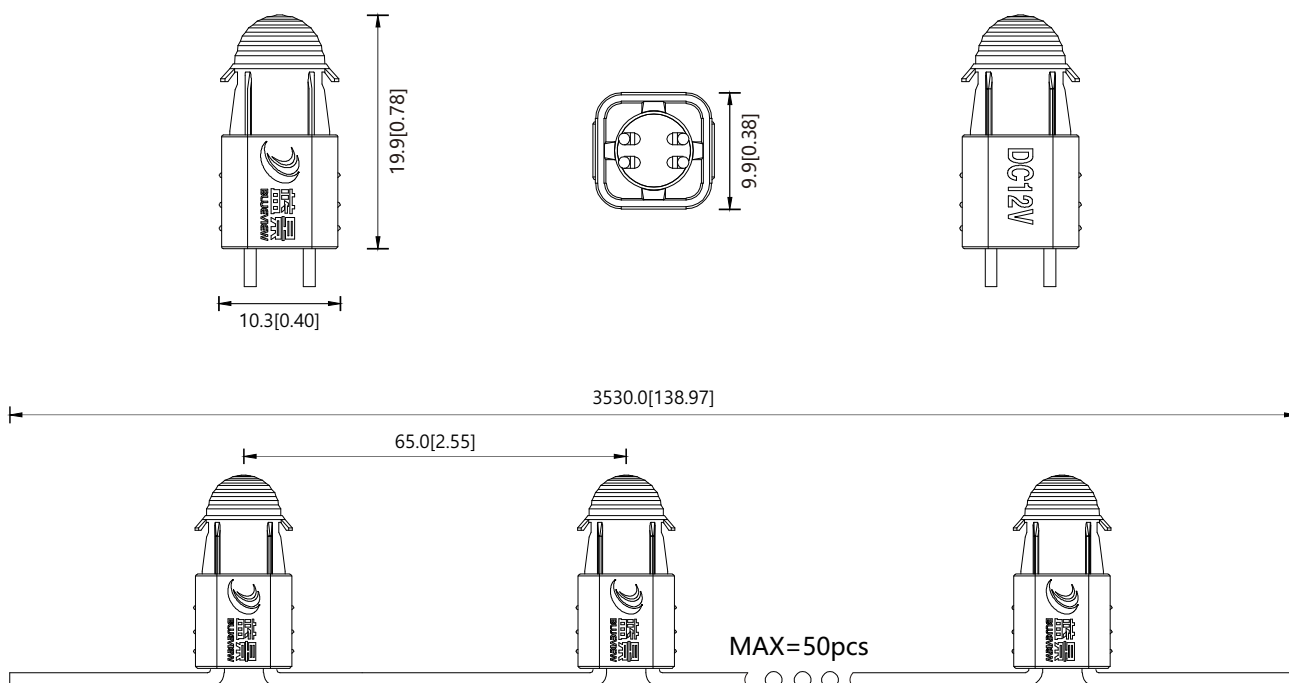
④.此处点数是指单个产品中的LED数量;

* 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。

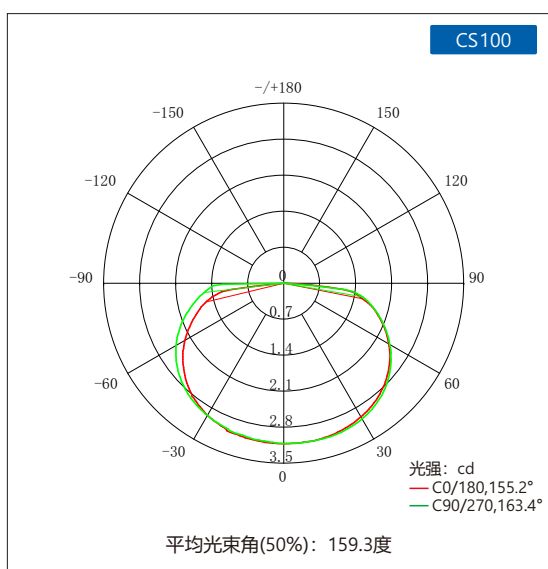
产品尺寸:

单位: mm[inch]



备注: 如需详细尺寸, 请联系业务员索要。

配光曲线:



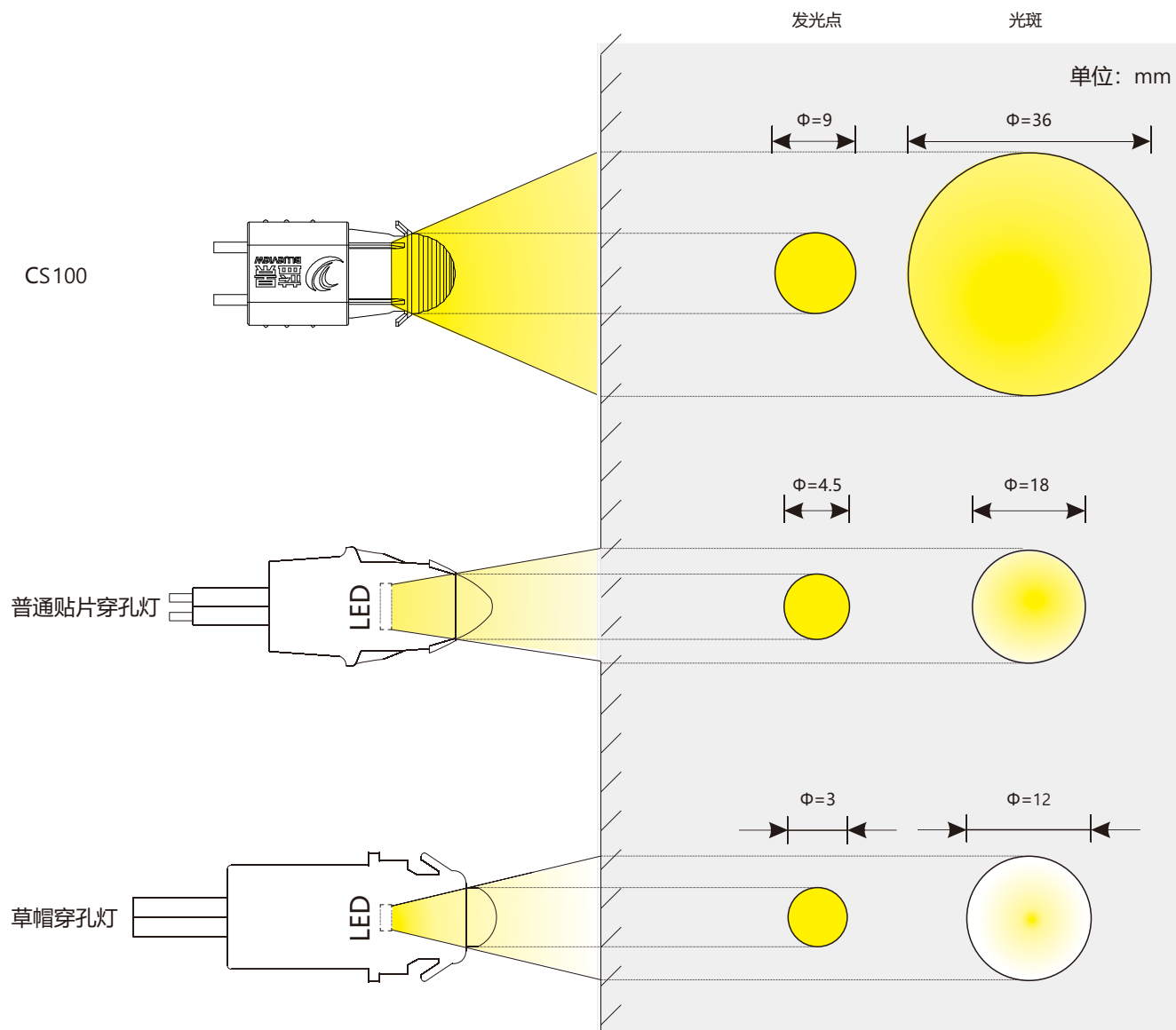
备注: 以上两图是CS100在9000~12000时测试所得, 如需其他型号数据与参数, 请联系业务员索要。

有效平均照度:

光通输出: 12.19lm (CCT=9000~12000K)

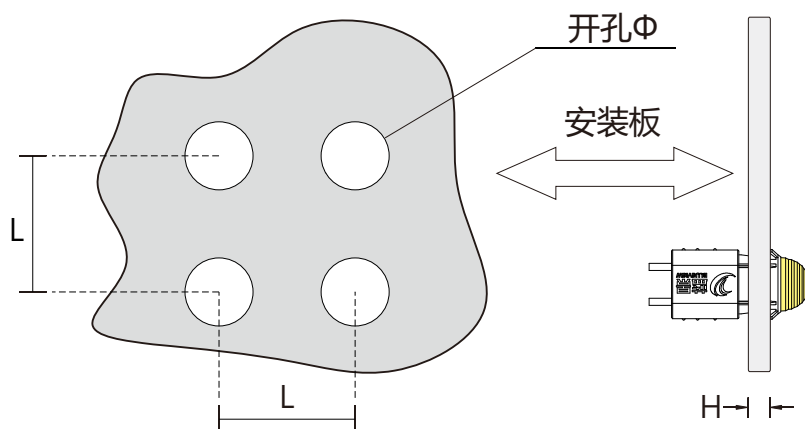
高度	Eavg, Emax	光束角: 151.35度	直径
0.3m	2.680, 39.66lx		234.96cm
0.6m	0.6701, 9.915lx		469.91cm
0.9m	0.2978, 4.407lx		704.87cm
1.2m	0.1675, 2.479lx		939.83cm
1.5m	0.1072, 1.586lx		1174.78cm
1.8m	0.0745, 1.102lx		1409.74cm
2.1m	0.0547, 0.8094lx		1644.70cm
2.4m	0.419, 0.6197lx		1879.66cm
2.7m	0.0331, 0.4896lx		2114.61cm
3.0m	0.0268, 0.3966lx		2349.57cm

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；



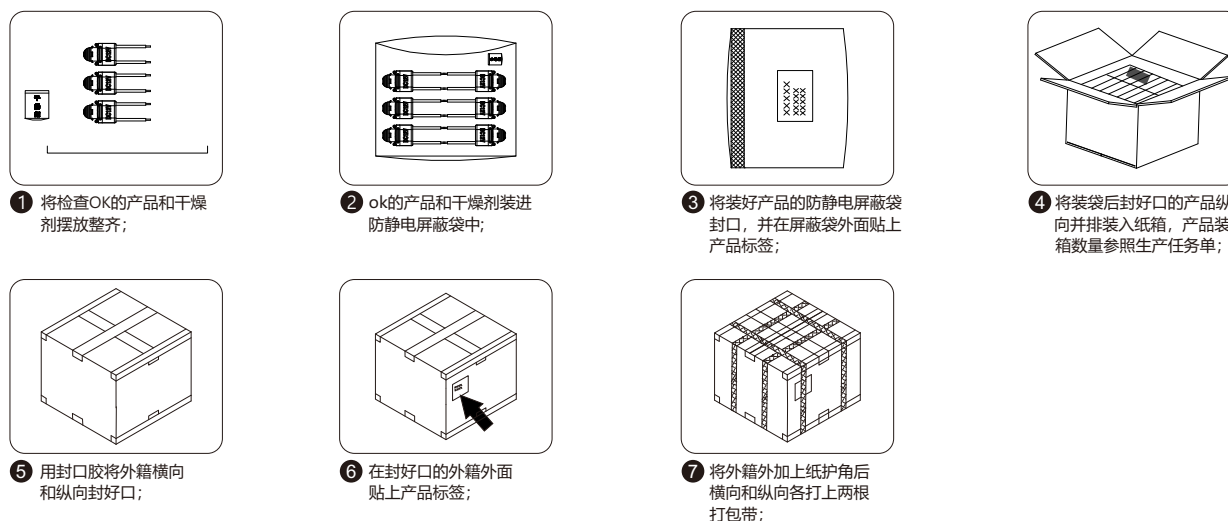
产品型号	镀锌板	铝板
厚度“H” (mm)	≤1.2mm	≥1.5mm
开孔尺寸“Φ” (mm)	8.9±0.1	9±0.1
孔距尺寸“L” (mm)	20~50	20~50

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℃/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℃, 持 通 点亮	PASS
	抗紫外光性能测试	蓝景标准	UVB:315~400nm, TH=50℃/5h, 喷水1h, 循环点亮	PASS
	盐雾腐蚀性能测试	蓝景标准	盐雾碰撒浓度5%, 喷雾量1-2ml/h/80cm ² , TH=35℃	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10/20秒后撤离, 观察样品自熄时间	PASS

包装示意:



包装说明:

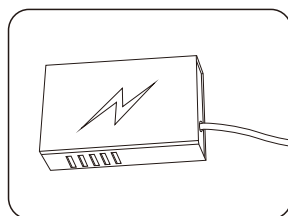
贸易类型	型号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	pcs/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内/外贸	CS100	10.3*9.9*19.9	380*380*345	500	20	17.68(1±10%)	18.10(1±10%)

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;

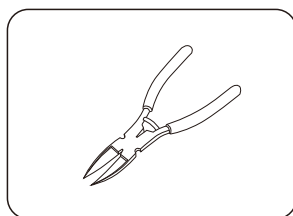
2.上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时包装数量和重量会有差异, 以上重量为预估重量具体以实物为准?

安装部分

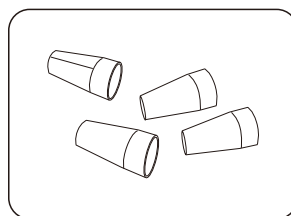
一、产品部件和所需工具示意图



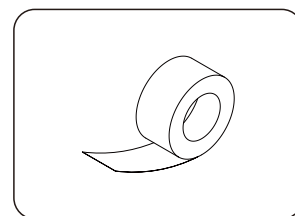
LED电源



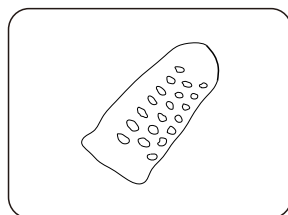
自备工具：斜口钳



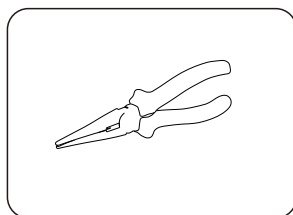
连接端子



电工胶布



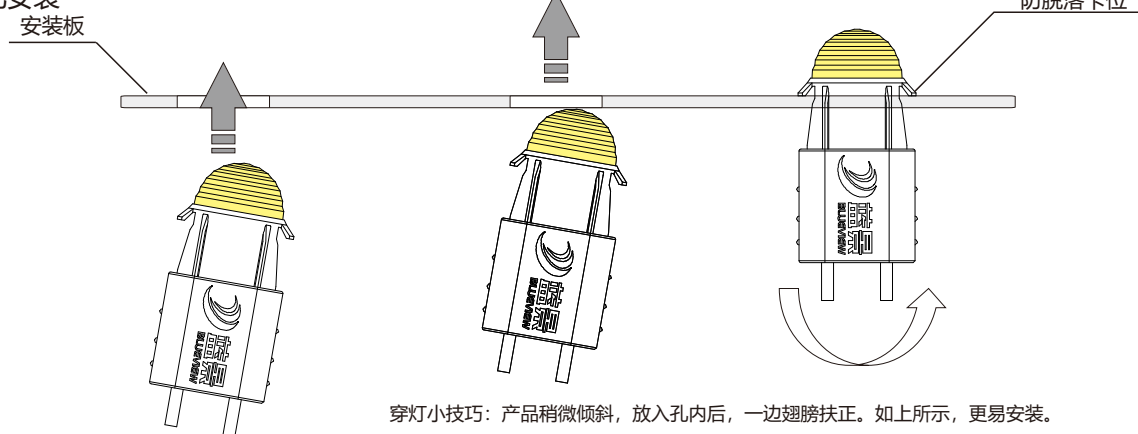
自备工具：指套



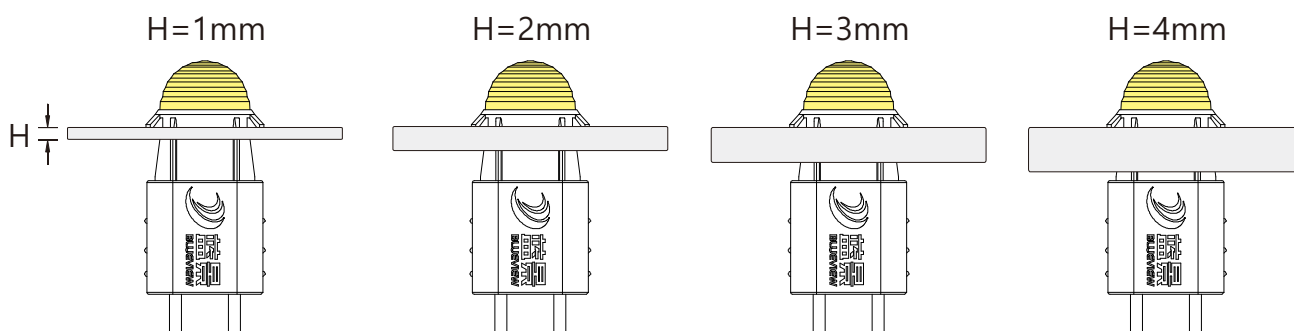
自备工具：尖嘴钳

二、安装步骤

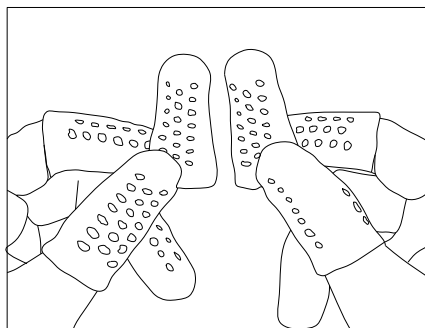
1. 穿孔安装



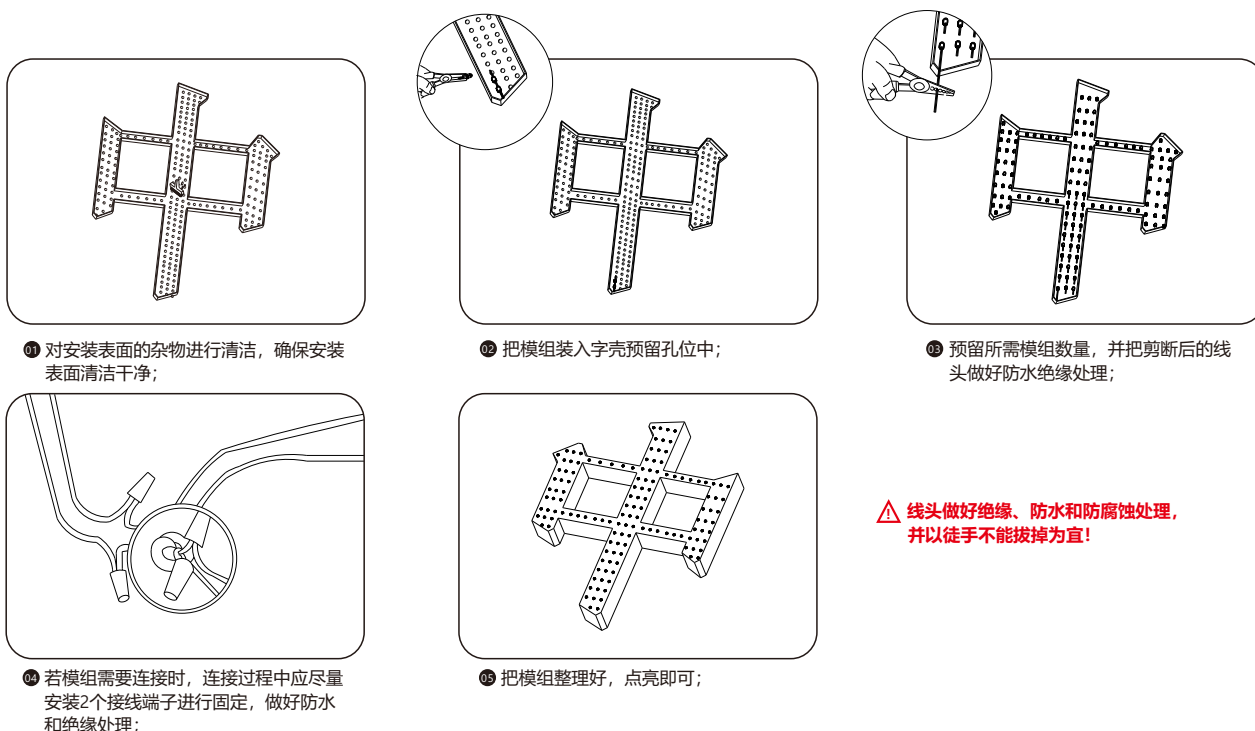
2. 适合H=1~4mm板厚（如下图）



3. 字壳安装



准备工作：操作前，请先戴好指套



三、产品常见故障及排查方法

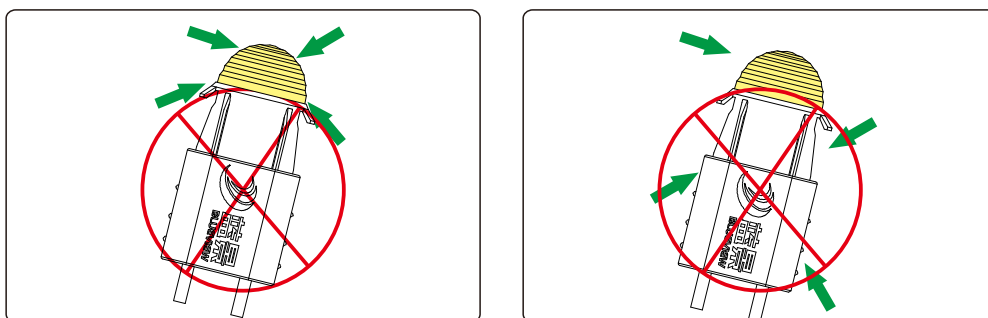
产品简单故障速查表		
故障现象	可能原因	解决方法
所有LED不亮	1.市电没供电	送电
	2.电源输出端开路或短路，引起电源自动保护	排除故障，重新送电
	3.产品供电端极性接反	
部分LED不亮	1.部分电源没有供电	检查供电系统，排除故障
	2.部分产品供电电路出错	
	3.个别产品极性接反	正确接线
LED亮度不均或亮度不够	1.电源超负荷	增大电源负荷量
	2.电源输出端损耗过大	确保产品工作电压误差在标准电压的±5%以内，或保持电路各支路损耗保持平均
	3.产品串接数量过多	调整各供电支路的产品数量，各支路不能超过最大级联数或级联长度要求
LED闪烁	1.接线点接触不良	找出故障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

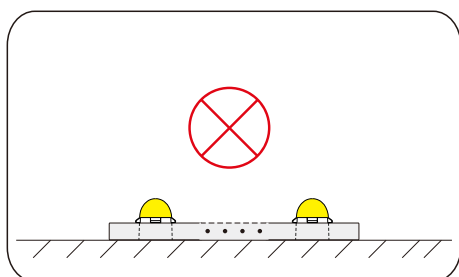
四、安装注意事项及其他：

- 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。

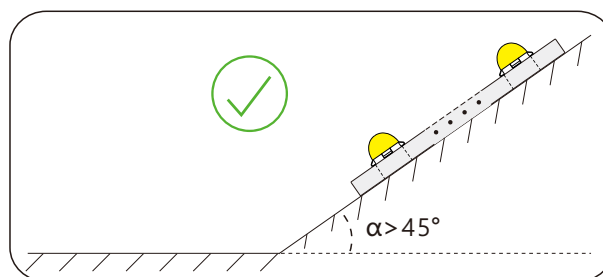


⚠ 请勿对发光软外壳，发光头和上下施加压力，否则会导致其变形、影响发光效果等；

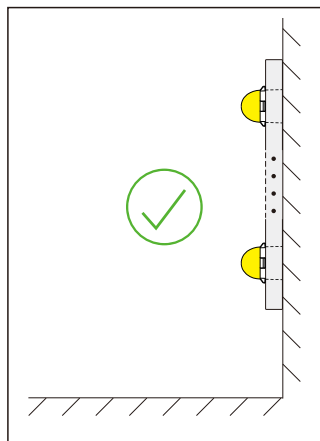
● CS100的安装应用位置.



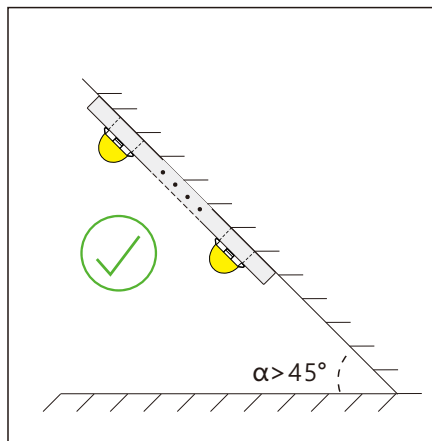
水平面应用



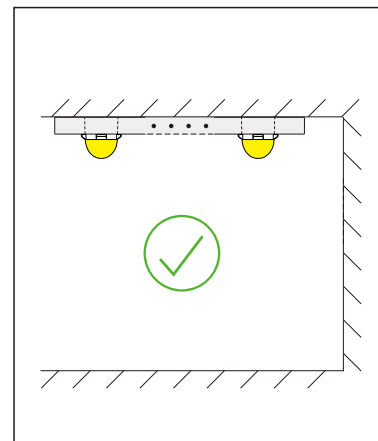
钝角斜面应用



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

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