

AG系列 规格书

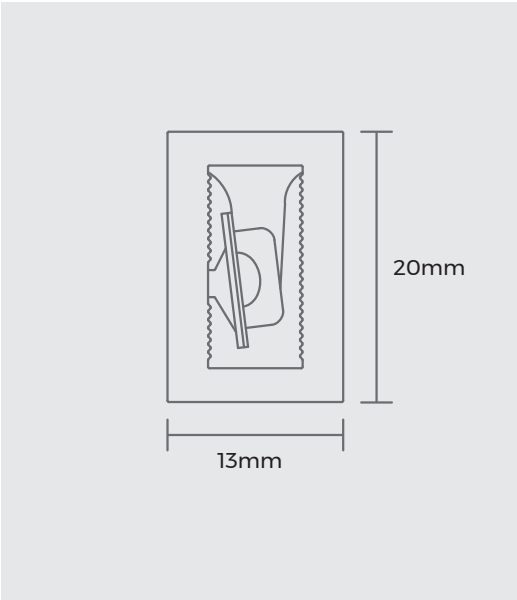
AGS1320



【特征描述】

- **光源**: 高可靠性光源;
- **结构设计**: 采用高强度的环保特殊材料;
- **光学设计**: 独特的光学结构设计, 确保表面均匀发光, 无阴影;
- **环境特性**: 耐盐(耐盐<4%)、耐酸碱腐蚀, 抗活性氯(耐活性氯<10 ppm)*, 抗UV;
- **防护等级**: IP67
- **应用环境**: 室内或无积水的半户外区域,
- **工作/贮存温度**: Ta:-20~50℃ / 0℃~60℃,
- **质保**: 5年质保, 工作寿命≥60000小时。
- **温馨提示**: 请勿在沥青环境下使用。

* 依照《GB 37488-2019 公共场所卫生指标及限值要求》，游离性余氯浓度范围：0.3-1.0 ppm



【产品光电参数】

白光 - 24V

规格型号	色温/颜色	色温范围	显指	电压(V)	额定电流(A/m)	典型功率(w/m)	最大功率(w/m)	流明(LM/m)	使用长度	备注
AGS1320-9XW24 CSU050CC0100 -GV10-ENP	2700K	2600-2830K	>90	24	0.42 (0.12A/ft)	10 (3.05W/ft)	11 (3.35W/ft)	220 (67LM/ft)	10000mm (32.8ft)	16LED/50mm
	3000K	2970-3220K						220 (67LM/ft)		
	4000K	3870-4200K						220 (67LM/ft)		

彩光/有色光 - 24V

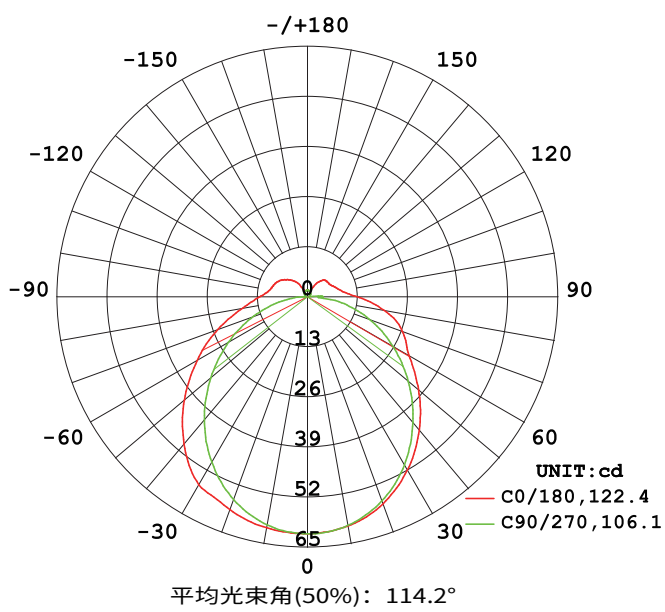
规格型号	色温/颜色	色温范围	显指	电压(V)	额定电流(A/m)	典型功率(w/m)	最大功率(w/m)	流明(LM/m)	使用长度	备注
AGS1320-0X24 CSU050CC0100 -GV10-ENP	G	/	/	24	0.42 (0.12A/ft)	10 (3.05W/ft)	11 (3.35W/ft)	240 (73LM/ft)	10000mm (32.8ft)	16LED/50mm
	B				0.42 (0.12A/ft)			40 (12LM/ft)		
	R				0.3 (0.09A/ft)	7.2 (2.2W/ft)	7.9 (2.4W/ft)	60 (18LM/ft)		
AGS1320-ORGB24 CSU050CC0100 -GV10-ENP	RGB	/	/	24	0.21 (0.06A/ft)	5 (1.52W/ft)	5.5 (1.67W/ft)	50 (15LM/ft)	10000mm (32.8ft)	6*3LED/50mm

DMX - RGB - 24V

规格型号	色温/颜色	色温范围	显指	电压(V)	额定电流(A/m)	典型功率(w/m)	最大功率(w/m)	流明(LM/m)	使用长度	备注
AGS1320-ORGBM24 CSU050CC0100 -GV10-ENP	RGB	/	/	24	0.21 (0.06A/ft)	5 (1.52W/ft)	5.5 (1.67W/ft)	32 (10LM/ft)	10000mm (32.8ft)	7*4LED/83.3mm DMX-IC: UCS512H4LB 12 Pixels/m

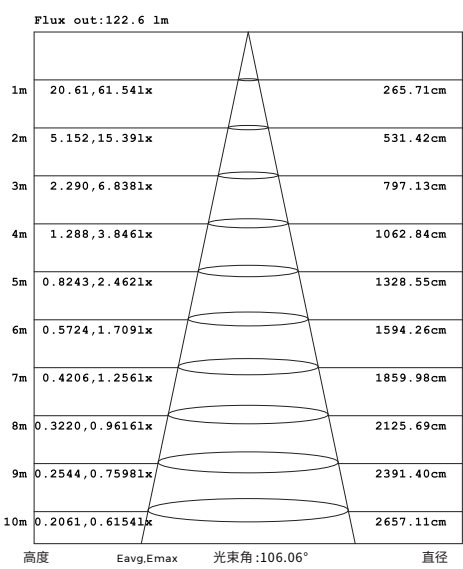
备注：1、以上所有参数基于1m标准产品进行测试；
2、光通量允许有-15%~+15%的误差范围；
3、以上参数均为典型值；

【产品配光曲线】



配光曲线

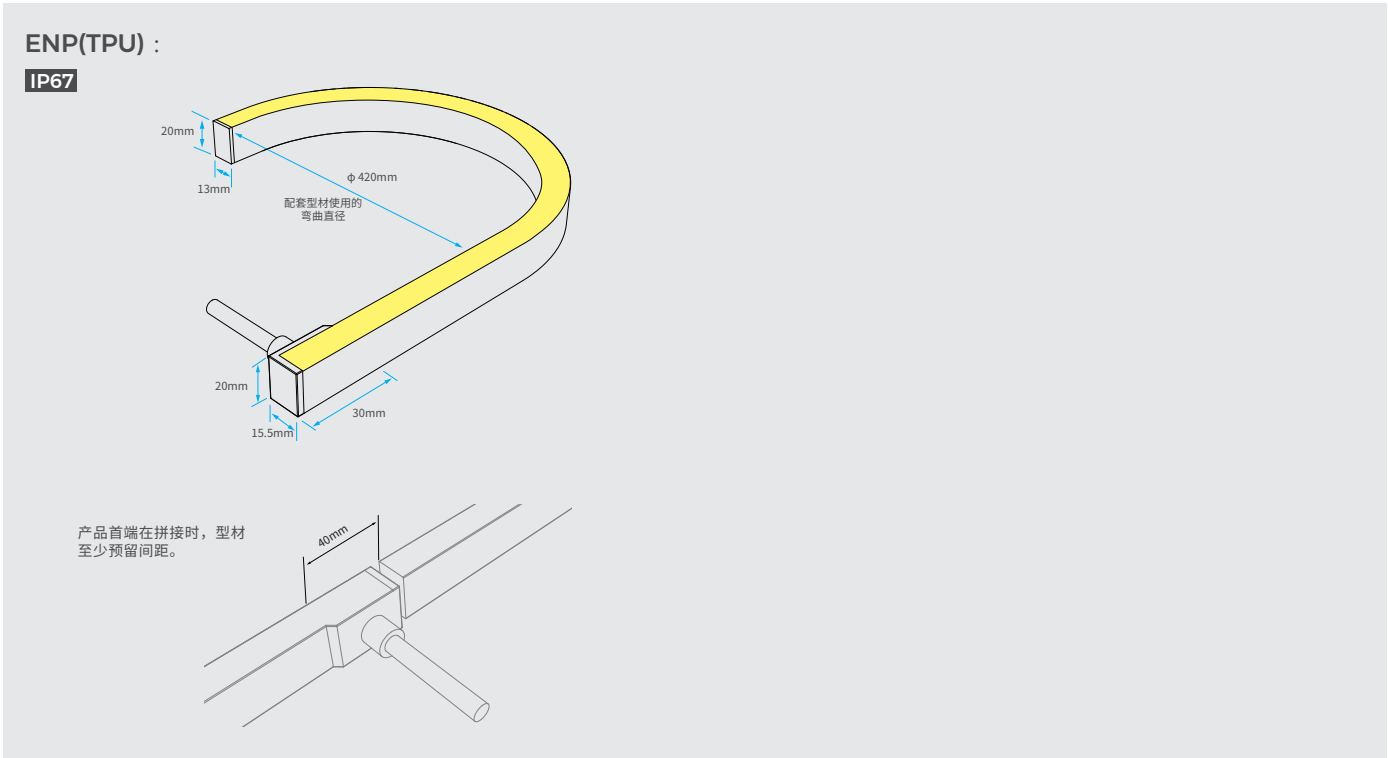
注：以上数据基于24V单色90显指4000K色温，若需要其它款型IES文件，请到IES资料库下载对应的款型。



注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

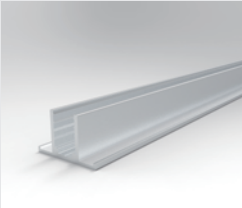
有效平均照度

【产品堵头信息】



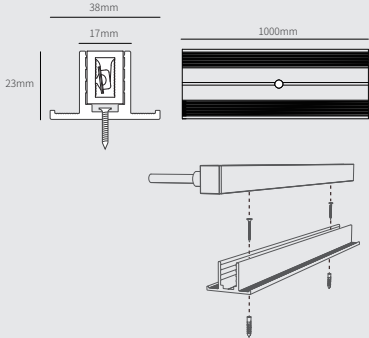
【产品配件信息】

安装铝槽

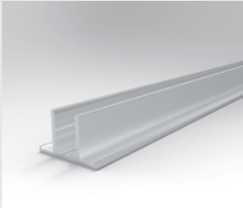


型号: AS-AGSI320A-1000
尺寸: 1000x23x38mm

螺丝型号: KM3.5*30
螺丝数量: 3 PCS

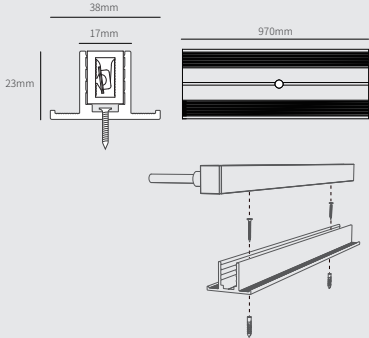


安装铝槽

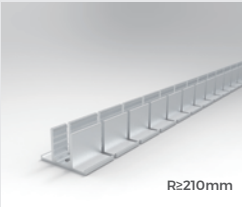


型号: AS-AGSI320A-970
尺寸: 970x23x38mm

螺丝型号: KM3.5*30
螺丝数量: 3 PCS

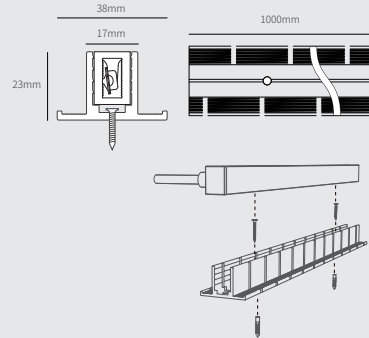


可造型安装铝槽

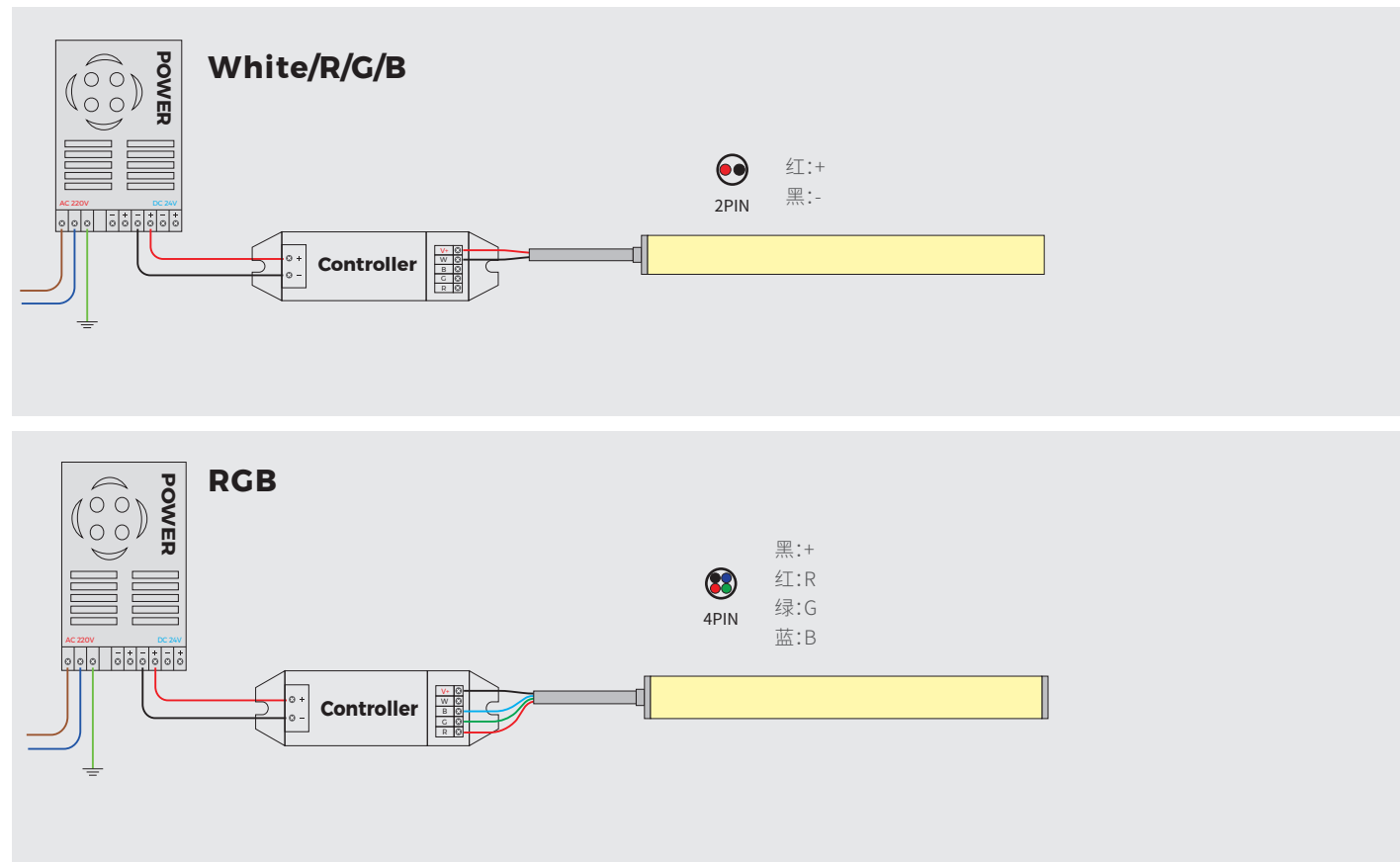


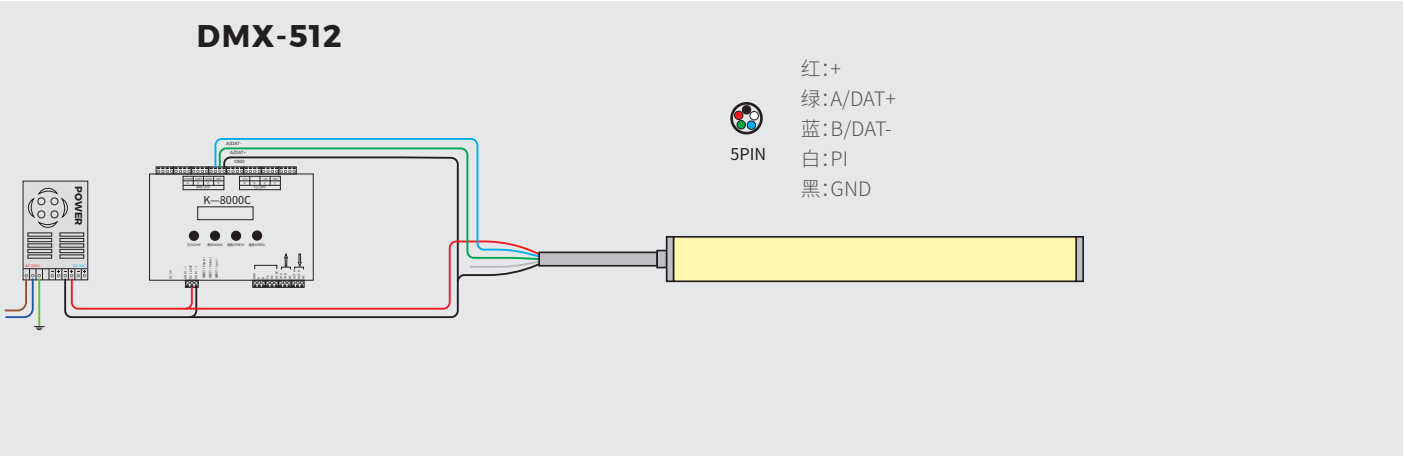
型号: AS-AGSI320A5-1000
尺寸: 1000x23x38mm

螺丝型号: KM3.5*30
螺丝数量: 6 PCS



【产品接线信息】





【产品包装信息】



类别	产品型号	产品尺寸	产品数量/盒	产品数量/箱	产品净重 (kg)	每箱净重 (kg)	毛重 (kg)	外箱尺寸 (m)
Neon	AGS1320-24V	L1000*13*20mm	/	10m	0.28	2.8	4.6	0.425*0.425*0.24
	AGS1320-24V	L3000*13*20mm	3m*2PCS	18m	0.86	5.2	8.05	0.48*0.48*0.23
	AGS1320-24V	L5000*13*20mm	5m*2PCS	30m	1.42	8.6	11.53	
	AGS1320-24V	L10000*13*20mm	10m*2PCS	60m	2.82	17	21.7	0.625*0.625*0.23
profile	AS-AGS1320A-970	L970*23*38mm	16PCS	/	0.39+0.22 (Profile + Cover)	9.72	12.5	1.18*0.125*0.115
	AS-AGS1320A-1000	L1000*23*38mm	16PCS	/	0.4+0.22 (Profile + Cover)	9.92	12.7	
	AS-AGS1320A5-1000	L1000*23*38mm	16PCS	/	0.36+0.22 (Profile + Cover)	9.28	12	

【质保及售后】

产品质保说明:

为了保障您的权益,提升产品体验和服务质量,特制定以下《产品质保声明》。本声明适用于华彩光电生产的所有灯带和霓虹灯带产品。

一、质保承诺

华彩光电郑重承诺:对于符合以下质保条件且在质保期限内的产品,我们将提供“以新换旧”服务,即替换出现以下故障的产品:

- 1.功能性故障: 1.1 光源无法正常工作(因材料或工艺不良导致无法点亮)。
- 2.外观性故障: 2.1 拆封但未使用状态下,产品本身的严重外观问题。

二、质保范围不包括

以下情况不在质保范围内：

- 1.长期持续使用造成的光色坐标漂移、光通量衰减、产品外观和颜色变化等。
- 2.用户自行实施的不正确使用、安装或改装等行为造成的故障。
- 3.产品在未与我司充分沟通的情况下,用于矿井、特种设备及其他特种照明领域的应用。

三、质保服务补充条款

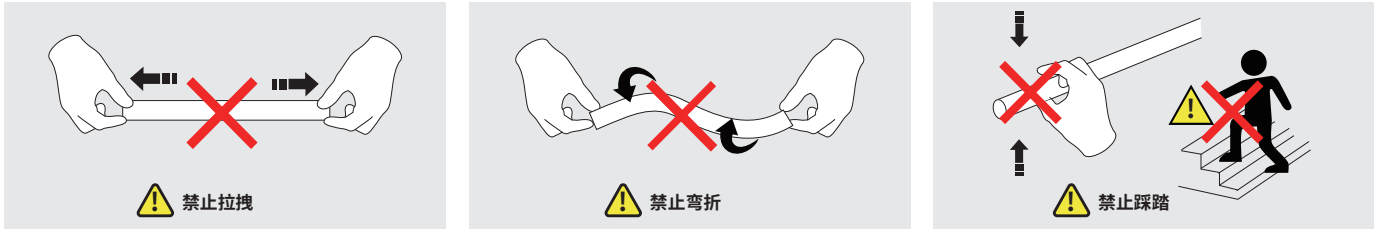
- 1.申请质保服务的产品应正常安装、使用,且配置状况需与出厂时一致。
- 2.用户需按照华彩光电提供的安装说明、产品规格书等信息,确保产品在匹配的温度环境及应用环境中合理使用。
- 3.华彩光电质保产品仅适用于通用照明及装饰照明应用领域。
- 4.华彩光电仅承担符合条件的“以新换旧”服务,不承担相关物流、人力等费用或其他直接、间接费用。
- 5.华彩光电确保替换的新产品达到或超过原产品的性能和规格,并对此保留最终解释权。
- 6. 其他约定的使用场景质保,请与公司合同约定为准。

请您妥善保存本声明,以便在需要时作为质保服务的依据。如有疑问,请随时与我们联系。感谢您的支持与信任！

【可靠性测试】

测试项目	测试要求	参考标准	测试方法或条件
安规测试	机械强度	GB-7000.1	冲击锤 0.7 J (IP低于67时, 这里为0.35)
	防尘防水测试	GB-7000.1	IP67
	缠绕测试	GB-7000.1	φ150mm的木盘, 60N拉力,室温下卷绕10次,冷处理后卷绕10次 (-15°C±2°C, 16h)
	低温缠绕测试	GB-7000.1	卷轴缠绕, 低温箱-15°C±2°C, 16h后, 绕卷222轴2圈
	低温冲击测试	GB-7000.1	低温箱-15°C±5°C, 16h, 砝码从100mm高度落下
	绝缘电阻	GB-7000.1	≤ 2MΩ
	电气强度	GB-7000.1	500V
机械可靠性测试	密封灯条上下弯曲试验	Colors	间隔200mm (含焊点), 上下弯折各100次
	密封灯条左右弯曲试验	Colors	200mm间距 (含焊点), 左右弯折各100次
	密封灯条扭曲试验	Colors	顺时针扭曲5圈后放松, 反复扭曲200次
	密封灯条拆装试验	Colors	重复拆装10次
环境可靠性测试	高温存储	GB/T 2423.2	80摄氏度, 168小时
	低温存储	GB/T 2423.1	零下40摄氏度, 168小时
	高温高湿工作	GB/T 2423.3	60度, 85%RH
	盐雾	GB/T 2423.17	5% 盐溶液浓度, 24H
	IK测试	GB/T 20138	每一暴露面承受5次碰撞
	常温老化	Colors	35摄氏度, 6000小时
	开关冲击	Colors	10s 开, 10s关, 10000次

【注意事项】



1. 安全用电

- ① 非专业人员禁止安装或拆卸灯带。
- ② 确保驱动电源电压与产品匹配，防止过载或短路。
- ③ 接线必须采用防护等级不低于 IP67 的连接组件，防止漏电。
- ④ LED 灯带须使用隔离电源驱动；恒压电源纹波必须小于 5%。禁止使用电容降压式、非隔离及同类电源。
- ⑤ 实际使用时，电源需预留 20% 功率余量（建议仅使用电源额定功率的 80%），保障产品驱动电压充足。
- ⑥ 小心操作，通电状态下切勿触碰交流电源端子，谨防触电。
- ⑦ 留意电源线正负极，禁止接反；同时确认电源电压与产品匹配，避免产品损坏。

2. 安装环境

- ① IP67 防护等级产品不适用于泳池水下场景；水下应用请选用专用水下款产品。
- ② 避开高温环境（例如加热器、火源周边）以及存在腐蚀性气体、液体的区域。
- ③ 禁止在沥青环境中使用！

3. 安装注意事项

- ① 使用专用型材或卡扣进行固定，避免拉扯、弯折线材。
- ② 接线时保证接触牢靠，防止接触不良引发故障。
- ③ 安装过程中，禁止刮擦、扭转、非正常弯折产品，否则会造成不可逆损坏。
- ④ 为保障灯带使用寿命与可靠性，弯折不得小于最小弯曲半径；弯曲半径过小会损坏产品。
- ⑤ 若实际应用长度超过规定可用长度，灯带会出现过载、过热、亮度不均问题。
- ⑥ 禁止使用酸性、碱性胶粘剂（包括但不限于玻璃胶）固定本产品。
- ⑦ 因产品结构差异，相同色温下不同规格产品会存在轻微色差，请使用前确认。
- ⑧ 工程包装霓虹产品施工放线时，请使用放线架，避免拉力造成产品损伤。
- ⑨ 施工安装时，严禁使用会与硅胶发生反应的胶水（如 502、705 胶水），粘接建议选用硅酮密封胶。

4. 使用与维护

- ① 产品长期闲置时，请断开电源，延长使用寿命。
- ② 长期存放或裁切后剩余的产品，务必做好密封防护，避免接触含醛、苯类的有机环境。
- ③ 请勿长时间直视点亮状态下灯带的发光面，保护视力。
- ④ 产品安装使用时，需保证整体处于相同环境条件，防止因受光、环境差异造成胶体变色不均。

5. 环保处理

- ① 废弃灯带必须按照电子废弃物相关法规回收，不得随意丢弃。
- ② 更换灯带时，优先选用可降解或节能型产品。

6. 其他声明

- ① 量产应用中，每 5 米允许设置 1-2 处接头。
- ② 受硅胶材料本身特性影响，霓虹产品胶体长期使用后出现轻微变色属于正常现象。
- ③ 搭配调光器（如可控硅调光器）、调光电源使用时，需对产品、调光器、调光电源开展兼容性测试，确保完全适配。
如有问题，请联系 COLORS 获取专业技术支持。