

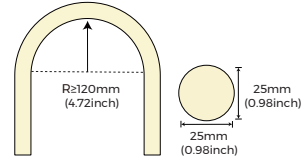
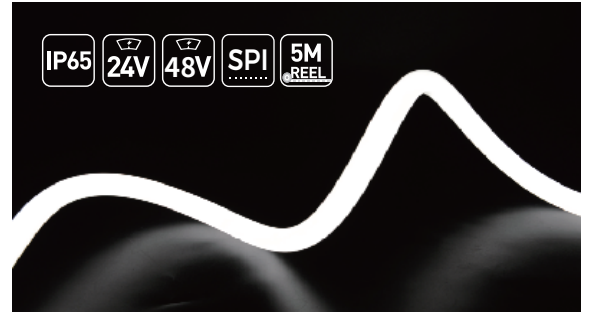
MAGIC 360系列 规格书

# NNR25



## 【特征描述】

- 光源: 高光效LED灯珠, LM80测试认证;
- 工艺材质: 高透光率、高纯度硅胶材料, IP65防护等级;
- 光学设计: 独特的光学配光结构设计, 360°出光均匀无阴影;
- 外观设计: 表面亲肤工艺处理, 触感舒适, 柔韧性佳、造型简约;
- 产品认证: UL、CE、ROHS、REACH、UKCA、CB;
- 环境特性: 耐盐液、抗酸碱腐蚀、抗阻燃、耐UV;
- 工作/贮存温度: Ta: -25~55°C / 0°C~60°C;  
幻彩工作/贮存温度: Ta: -20~40°C / 0°C~60°C
- SPI 芯片型号和像素数: R/G/B/RGB: WS2815, 90像素/米;
- 产品应用: 办公照明, 装饰照明, 艺术照明, 造型烘托;
- 室内: 5年质保, 工作寿命≥60000小时; 半户外: 3年质保, 工作寿命≥36000小时。



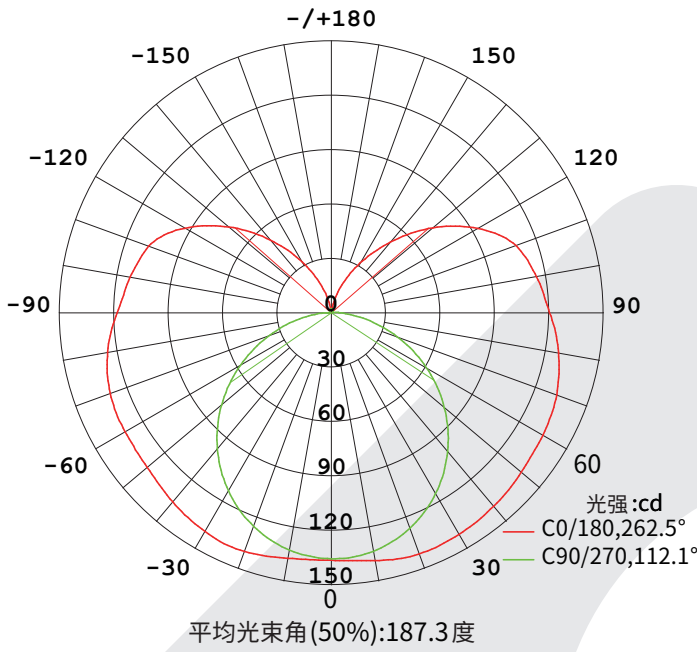
## 【产品光电参数】

规格型号	色温/颜色	色温范围	显指 (CRI)	输入电压 (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
NNR25-9XX 24CSN050BCXXXX-ESD	2300K	2000-2350K	>90	24V	0.6 (0.18A/ft)	14.4 (4.39W/ft)	16 (4.88W/ft)	750(225/ft)	5000mm (16.4ft)	任意裁剪 4LED/11.97mm
	2700K	2550-2850K						950(285/ft)		
	3000K	2850-3250K						950(285/ft)		
	3500K	/						950(285/ft)		
	4000K	3900K-4500K						950(285/ft)		
NNR25-0X 24CSN050BCXXXX-ESD	G 620-630nm	/	/	24V	0.42 (0.13A/ft)	10 (3.05W/ft)	11 (3.35W/ft)	/	5000mm (16.4ft)	不可裁剪 14LED/41.67mm
	B 465-470nm	/	/					/		
NNR25-ORGB 24CSN050BCXXXX-ESD	RGB	/	/	24V	0.6 (0.18A/ft)	14.4 (4.39W/ft)	16.5 (5.03W/ft)	510(155/ft)	5000mm (16.4ft)	不可裁剪 14LED/50mm
NNR25-9LWNW 24CSN050BCXXXX-ESD	2300K-4000K	2300±200K 4150±250K	>90	24V	0.6 (0.18A/ft)	14.4 (4.39W/ft)	16 (4.88W/ft)	950(285/ft)	5000mm (16.4ft)	不可裁剪 24LED/31.25mm
NNR25-ORGBXW 24CSN050BC0500-ESD	RGB-2300K	2160-2360K	/	24V	0.72 (0.22A/ft)	17.2 (5.21W/ft)	19.8 (6W/ft)	LW:460(140/ft)	5000mm (16.4ft)	不可裁剪 24LED/62.5mm
	RGB-2700K	2620-2920K						SW:550(168/ft)		
	RGB-3200K	2960-3360K						WW:570(174/ft)		
	RGB-4500K	4120-4820K						NW:570(174/ft)		
NNR25-9XX 48CSN050BC2000-ESD	2300K	2050-2350K	>90	48V	0.26 (0.08A/ft)	12.5 (3.81W/ft)	13.7 (4.18W/ft)	875(265/ft)	20000mm (65.6ft)	不可裁剪 28LED/83.33mm
	2700K	2600-2900K						1000(303/ft)		
	3000K	2750-3200K						1000(303/ft)		
	4000K	3900-4500K						1060(321/ft)		
NNR25-ORGBXW 48CSN050BC1000-ESD	RGB-2300K	2180-2380K	/	48V	0.36 (0.11A/ft)	17.2 (5.21W/ft)	19.8 (6W/ft)	LW:440(134/ft)	10000mm (32.8ft)	不可裁剪 48LED/125mm
	RGB-2700K	2640-2940K						SW:510(155/ft)		
	RGB-3200K	2990-3390K						WW:540(165/ft)		
	RGB-4500K	4200-4900K						NW:540(165/ft)		
NNR25-ORGBX 12CSN050BC0500-ESD	R	/	/	12V	1.8 (0.55A/ft)	21.6 (6.5W/ft)	23.8 (7.2W/ft)	/	5000mm (16.3ft)	任意裁剪 2LED/11.11mm IC:(WS2815) 90Pixels/m
	G	/						/		
	B	/						/		
	RGB	/						302(92.1/ft)		

备注:

1. 以上参数基于1m(3.28ft)标准产品进行测试;
  2. 光通量允许有±15%的误差范围;
  3. 以上参数均为典型值;
- E-mail: colors@colorsled.com

## 【产品配光曲线】



配光曲线

光通输出:630.0 lm

高度	Eavg,Emax	光束角:179.00度	直径
1m	0.0000,136.61x		22917.70cm
2m	0.0000,34.151x		45835.40cm
3m	0.0000,15.181x		68753.09cm
4m	0.0000,8.5371x		91670.79cm
5m	0.0000,5.4641x		114588.49cm
6m	0.0000,3.7941x		137506.19cm
7m	0.0000,2.7881x		160423.89cm
8m	0.0000,2.1341x		183341.59cm
9m	0.0000,1.6861x		206259.28cm
10m	0.0000,1.3661x		229176.98cm

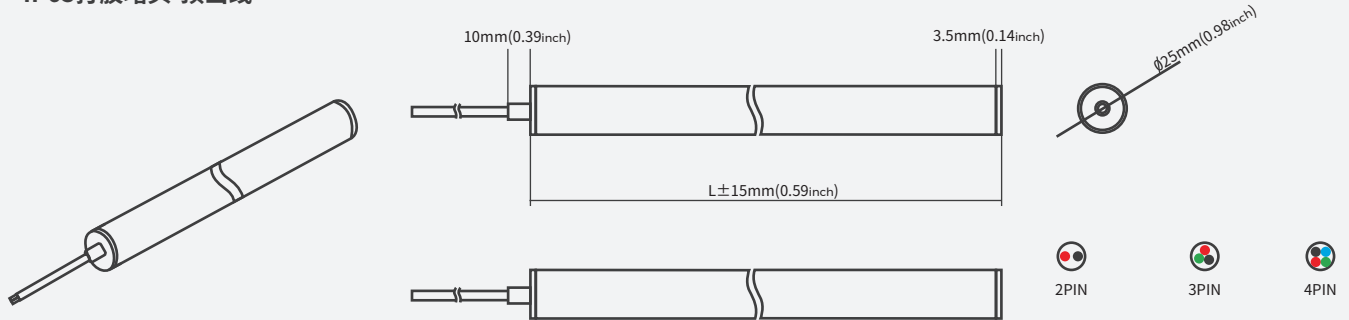
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

有效平均照度

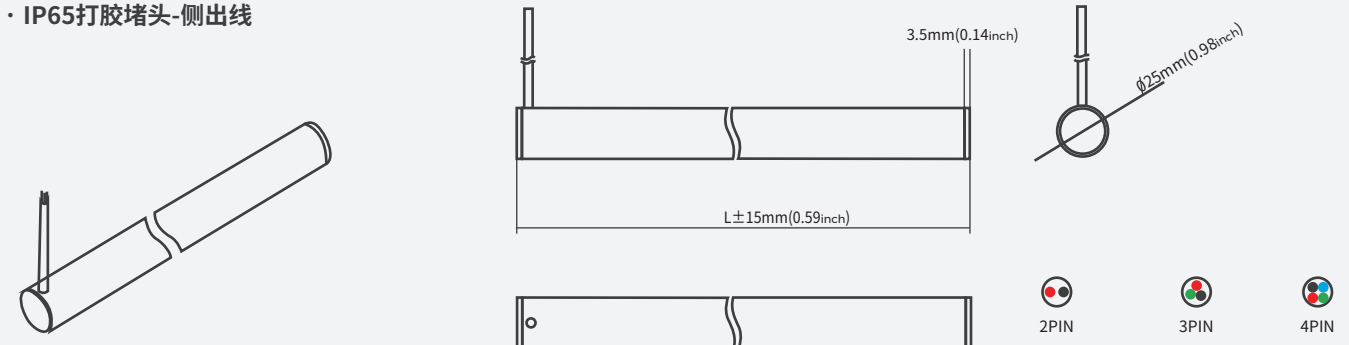
注:以上数据基于24V单色4000K色温,若需要其它款型IES文件,请到IES资料库下载对应的款型。

## 【产品机械参数】

### · IP65打胶堵头-顶出线



### · IP65打胶堵头-侧出线








## 【产品配件信息】

安装示意	配件图片	名称	下单型号	产品数量/箱(PCS)	产品净重(kg)	每箱净重(kg)	毛重(kg)	包装尺寸(mm)	备注
		NNR25 吸顶固定安装组件	AS-NNR25PI-25	100	0.01	1.00	1.20	250*250*150	尺寸:L25*W51.6*H27.8mm, 配螺丝; 3pcs/1M;5pcs/2.5M;8pcs/5M
		垂直竖吊侧出线安装配件包(1m)	AS-NNR25VHSI-1000	16	0.28	4.40	5.29	1285*160*160	NNR25-XXXXBC0100 圆管L:1M;钢丝绳L:2M 仅适用于白光、单色光
		垂直竖吊侧出线安装配件包(2.5m)	AS-NNR25VHSI-2500	16	0.52	8.40	10.12	2580*165*165	NNR25-XXXXBC0250 圆管L:2.5M;钢丝绳L:2M 仅适用于白光、单色光
		垂直竖吊顶部出线安装配件包(1m)	AS-NNR25VHD1-1000	16	0.31	4.90	5.79	1285*160*160	NNR25-XXXXBC0100 圆管L:1M;钢丝绳L:2M 仅适用于白光、单色光
		垂直竖吊顶部出线安装配件包(2.5m)	AS-NNR25VHD1-2500	16	0.55	8.83	10.55	2580*165*165	NNR25-XXXXBC0250; 圆管L:2.5M;钢丝绳L:2M 仅适用于白光、单色光
		单端垂直吸顶安装配件包(1m)	AS-NNR25VCCI-1000	16	0.23	3.63	4.52	1285*160*160	NNR25-XXXXBC0100 圆管L:1M;
		单端垂直吸顶安装配件包(2.5m)	AS-NNR25VCCI-2500	16	0.47	7.57	9.29	2580*165*165	NNR25-XXXXBC0250 圆管L:2.5M;
		水平吸顶安装组件	AS-NNR25LCX-1000	15	0.08	1.20	1.80	1180*125*115	NNR25-XXXXBC0100 NNR25-XXXXBC0500 PC槽L:1M;
		水平吊装安装组件(38mm)	AS-NNR25LHX-0038	96	0.07	6.75	7.35	365*365*190	NNR25-XXXXBC0100 NNR25-XXXXBC0250 NNR25-XXXXBC0500 圆管L:38mm; 钢丝绳 2pcs, L:2M; 推荐用量:1PCS/0.5M
		水平吊装安装组件(1M)	AS-NNR25LHX-1000	16	0.18	2.88	3.48	1180*125*115	NNR25-XXXXBC0100 圆管L:1020mm; 钢丝绳 2pcs, L:2M;

## 【产品配件信息】

安装示意	名称	配件图片	下单型号	产品数量/箱(PCS)	产品净重(kg)	每箱净重(kg)	毛重(kg)	包装尺寸(mm)	备注
	水平吊装 安装组件 (2.5M)		AS-NNR25LHX-2500	16	0.33	5.28	6.28	2580*165*165	NNR25-XXXXBC0250 圆管L:2520mm; 钢丝绳 2pcs, L:2M;
	双端垂直吸顶 配件包		AS-NNR25VCC1-XX-2	48	0.13	6.05	6.65	365*365*190	NNR25-XXXXBC0100 NNR25-XXXXBC0250 NNR25-XXXXBC0500
	可拼接 安装组件		AS-NNR25DHS-XX	48	0.05	2.30	2.91	365*365*190	NNR25-XXXXBC0100 NNR25-XXXXBC0250 NNR25-XXXXBC0500
	暗装式 安装组件		AS-NNR25DCX-XX	480	0.01	2.40	3.13	365*365*190	NNR25-XXXXBC0100 NNR25-XXXXBC0250 NNR25-XXXXBC0500 推荐用量: 1PCS/0.5M
	可造型吊装 安装组件		AS-NNR25DHX-0038	15	0.20	3.00	3.62	415*250*230	NNR25-XXXXBC0100 NNR25-XXXXBC0250 NNR25-XXXXBC0500 圆管 L:38mm; 伸缩杆L:0.6M 推荐用量: 1PCS/0.5M
	NNR25 堵头套装		AS-NNR25GH0-EC	500	0.0004	0.20	1.00	250*250*150	直出线 适用于NNR25白光/ 单色光/CCT/RGB/RGBW
	NNR25 堵头套装		AS-NNR25GS0-EC	500	0.0004	0.20	1.00	250*250*150	侧出线 适用于NNR25白光/ 单色光/CCT/RGB
	NNR25 堵头套装		AS-NNR25GH0-EC	500	0.0004	0.20	1.00	250*250*150	直出线 适用于NNR25 SPI
	NNR25 堵头套装		AS-NNR25GS0-EC	500	0.0004	0.20	1.00	250*250*150	侧出线 适用于NNR25 SPI/RGBW
	连接器		AS-FC-0001	512	0.018	9.216	10.2	365*365*190	适用于单色光灯带
	连接器		AS-FC-0002	512	0.018	9.216	10.2	365*365*190	适用于SWW灯带
	连接器		AS-FC-0003	512	0.018	9.216	10.2	365*365*190	适用于RGB灯带

## 【产品配件信息】

名称	描述	配件图片	截面尺寸	下单型号	产品数量/箱(PCS)	产品净重(kg)	每箱净重(kg)	毛重(kg)	包装尺寸(mm)	备注
/	织物		/	AS-NNR25CCX S-B-3	13	0.3	3.9	4.9	410*410*260	尺寸: φ110*H34mm 配螺丝
				AS-NNR25CCX M-B-3	13	0.44	5.72	6.72	410*410*260	尺寸: φ150*H34mm 配螺丝
				AS-NNR25CCX L-B-3	13	0.6	7.8	8.8	410*410*260	尺寸: φ175*H34mm 配螺丝
织物	织物		/	AS-NNR25C-053	48	0.07	3.36	4.34	365*365*190	适用于NNR25灯带 尺寸:φ41*H53mm
织物	织物		/	AS-NNR25C-090	16	0.13	2.08	3.06	365*365*190	适用于NNR25灯带 尺寸:φ41*H90mm
无边嵌入配件	NNR25 无边嵌入安装配件		/	AS-NNR25VTD -XX-2	36	0.11	3.96	4.96	410*410*260	外观尺寸:φ62*H20 开孔尺寸:φ40
有边嵌入配件	NNR25 有边嵌入安装配件		/	AS-NNR25VRD -XX-2	36	0.18	6.48	7.48	410*410*260	外观尺寸:φ64*H20 开孔尺寸:φ40
无暗区拼接件	NNR25 无暗区拼接配件		/	AS-NNR25LHS -0080	48	0.07	3.36	3.96	365*365*190	适用于NNR25/NNR25P/NNR25BLK (侧出线使用)
填充胶	588G 酸性胶		/	AS-PG-0002	150	0.014	2.1	2.4	250*250*150	10ml/pcs
线材	2P PVC 线材 (0.5M)		/	AS-WS-0001	150	0.01541	2.31	2.61	250*250*150	适用于单色灯带 (顶出线使用)
线材	2P PVC 线材 (2M)			AS-WS-0002	125	0.0616	7.7	8	250*250*150	
线材	4P PVC 线材 (0.5M)		/	AS-WS-0003	150	0.0194	2.91	3.21	250*250*150	适用于RGB灯带 (顶出线使用)
线材	4P PVC 线材 (2M)			AS-WS-0004	125	0.0776	9.7	10	250*250*150	

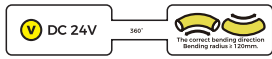
## 【产品控制系统解决方案】

产品图片	产品名称	产品型号	下单代码	产品规格	适用产品
	单色遥控器	CK1-GBA	402-02-000000-00001	输出信号:RF 工作电压:3VDC(CR2032) 遥控距离:30m(空旷无障碍) 工作温度:-30℃~+55℃	单色灯带 (搭配CR1-GBA使用)
	单色调光控制器	CR1-GBA	402-01-000000-00001	输入电压:DC12-48V 输出电流:15A@12V/24V,10A@36V/48V 输出功率:Max 180W@12V/Max 360W@24V Max 360W@36V/Max 480W@48V 工作温度:-30℃~+55℃	单色灯带 (搭配CK1-GBA使用)
	CCT遥控器	CK2-GBA	402-02-000000-00002	输出信号:RF 工作电压:3VDC(CR2032) 遥控距离:30m(空旷无障碍) 工作温度:-30℃~+55℃	CCT灯带 (搭配CCT控制器使用)
	调色温控制器	CR2-GBA	402-01-000000-00002	输入电压:DC12-48V 输出电流:8A 输出功率:Max 192W@12V/Max 284W@24V Max 576W@36V/Max 768W@48V 工作温度:Ta: -30℃~+55℃	CCT灯带 (搭配CK2-GBA使用)
	RGB/RGBW遥控器	CK4-GBA	402-02-000000-00003	输出信号:RF 工作电压:3VDC(CR2032) 遥控距离:30m(空旷无障碍) 工作温度:Ta: -30℃~+55℃	RGB/RGBW灯带 (搭配RGB/RGBW 控制器使用)
	RGB控制器	CR3-GBA	402-01-000000-00003	输入电压:DC12-48V 输出电流:18A 输出功率:Max 216W@12V/Max 432W@24V Max 648W@36V/Max 864W@48V 工作温度:Ta: -30℃~+55℃	RGB灯带 (搭配CK4-GBA使用)
	幻彩控制器	K-8000C	23-01-00-0050	工作电源:直流5V-24V输入 功耗:5W 工作温度:Ta: -20℃~+85℃	DMX/SPI幻彩灯带通用

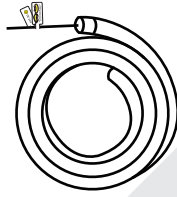
## 【产品包装信息】

### · 标准包装信息

1. 贴线标, 线标贴于距线头80mm处;



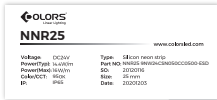
电压&弯折警示标



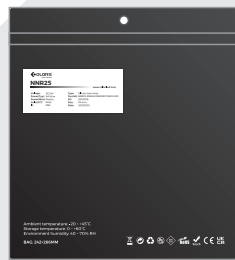
4. 贴标签把纸盒封起来装入纸箱;



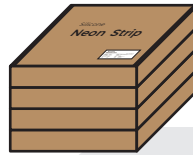
2. 贴产品信息标, 贴于静电袋背面位置标线内;



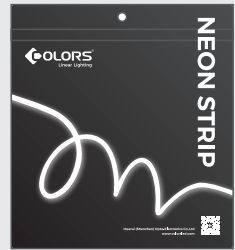
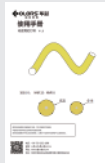
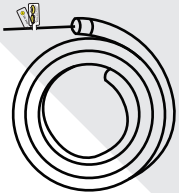
产品信息标签



5. 在纸箱内依次装入4盒产品;



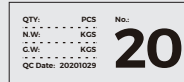
3. 把灯带和说明书装入静电袋, 一袋装一卷, 封袋;



6. 在纸箱侧面贴上产品信息标签和箱号标签, QC检验盖章;



产品信息标签



箱号标签



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)
NNR25-XXXX24CSN050BC0100-ESD	L1000*φ25mm	1M*2	8M	0.64	5.12	6.62	0.41*0.41*0.26
NNR25-XXXX24CSN050BC0250-ESD	L2500*φ25mm	2.5M*1	10M	1.625	6.5	8	0.41*0.41*0.26
NNR25-XXXX24CSN050BC0500-ESD	L5000*φ25mm	5M*1	20M	3.4	13.5	15	0.41*0.41*0.26
NNR25-9xx48NSN050BS2000 -ESD	L20000*φ25mm	20M*1	20M	12.35	14.7	15	0.365*0.365*0.335
NNR25-ORGBX12CSN050BC0500 -ESD	L5000*φ25mm	5M*1	20M	3.4	13.5	15	0.41*0.41*0.26



## 【可靠性测试】

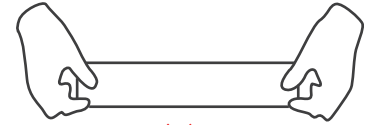
测试项目	测试要求	参考标准	测试方法或条件
安规测试	机械强度	GB-7000.1	冲击锤 0.7 J (IP低于67时, 这里为0.35)
	防尘防水测试	GB-7000.1	IP65
	缠绕测试	GB-7000.1	φ150mm的木盘, 60N拉力, 室温下卷绕10次, 冷处理后卷绕10次 (-15°C±2°C, 16h)
	低温缠绕测试	GB-7000.1	卷轴缠绕, 低温箱-15°C±2°C, 16h后, 绕卷222轴2圈
	低温冲击测试	GB-7000.1	低温箱-15°C±5°C, 16h, 砝码从100mm高度落下
	绝缘电阻	GB-7000.1	≤ 2MΩ
	电气强度	GB-7000.1	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】

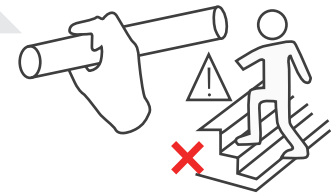
- 请使用隔离电源驱动LED灯条,且恒压源的纹波小于5%,不能使用阻容式降压、非隔离等类型电源驱动LED灯条。
- 在实际的应用中,电源应保留20%的余量(建议只使用80%的功率),以保证足量的电压驱动产品。
- 请小心操作,在电源接通的情况下,切勿触及交流电源端,以防触电。
- 注意电源线的正负极,切勿接错,电源与产品的电压是否一致,以免造成产品损坏。
- 在安装过程中请避免对产品进行刮花、扭曲以及不规则的弯曲,否则会有可能给产品造成无法修复的损伤。
- 为保证灯带的寿命和可靠性,请不要在半径120mm以下的弧度弯曲,过小的弯折半径将会损坏产品本身。
- 如实际应用长度超过了规定使用长度,会导致灯带过载发热、亮度不均匀等现象。
- 为了使眼睛不受到伤害,尽量避免长时间凝视正在点亮的灯条发光面。
- 非专业人员,禁止对产品进行安装、拆卸和维修。
- 严禁使用任何酸性、碱性粘接剂固定产品(包含不限于玻璃胶等)。
- 产品不同的IP等级使用场景不同,IP65不适用于浸水环境。
- 不同尺寸规格的产品在相同色温值下因结构差异,产品最终色泽略有偏差,在使用前需做好确认。
- 可以任意裁剪的灯带,裁剪之后需要打胶堵头或堵尾,有色光和调色温严禁裁剪,避免裁剪造成灯具损坏。
- 裁剪时请使用专业的裁剪工具。
- 由于硅胶材质特性,霓虹产品长时间时候后,胶体颜色发生轻微变化属正常现象。
- 施工安装过程中严禁使用502/705等含有易于硅胶发生化学反应的粘接剂,建议使用硅酮密封胶粘接。
- 长期存储以及裁剪使用后的剩余产品都务必要做好密封措施,避免暴露在醛类/苯类等有机环境中。
- 产品安装使用时,建议让产品整体处于相同的暴露环境条件中,避免因产品暴露程度不同及环境条件差异造成产品胶体颜色变化不一致现象。
- 产品安装使用时在Triac等调光器与调光电源时,务必针对产品与调光器、调光电源进行匹配性测试,以确保充分适配。若在此过程中遇到任何问题,欢迎联系COLORS获取专业技术支持。



禁止缠绕物体半径小于120mm



禁止拉伸



禁止踩踏