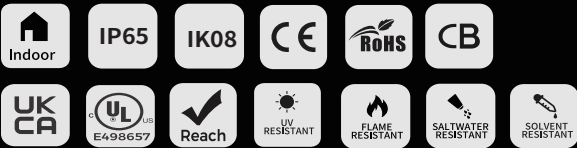


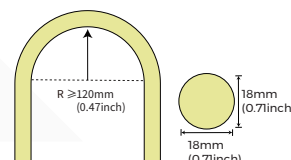
MAGIC 360系列 规格书

NNR18



【特征描述】

- 光源:高光效LED灯珠, LM80测试认证;
- 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:相较于传统霓虹管或PVC护栏管, 硅胶材质柔韧性佳、外观造型简约时尚, 精巧独特;
- 产品认证:UL、CE、ROHS、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;
- 产品应用:空间立体造型, 室内装饰照明;
- 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。



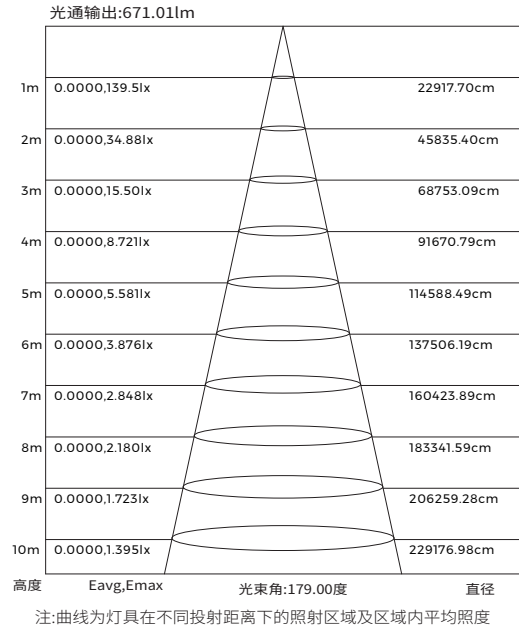
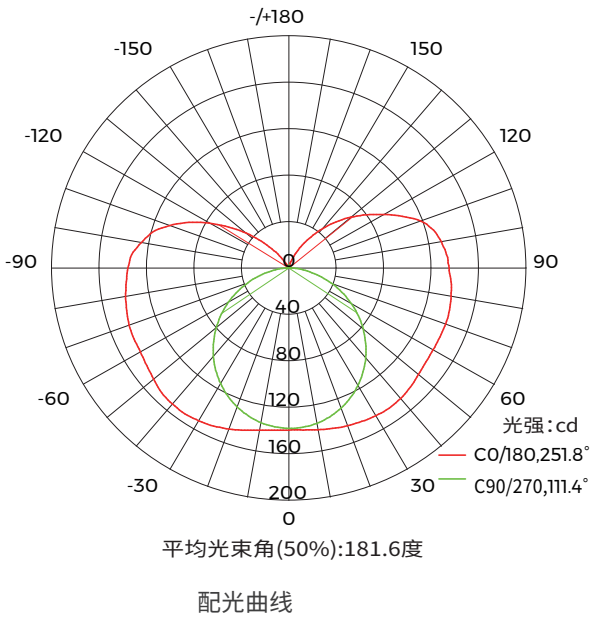
【产品光电参数】

规格型号	色温/颜色	色温范围	显指 (CRI)	输入电压	额定电流	典型功率	最大功率	流明 (LM/m)	使用长度	备注
NNR18-9XX24CDN050CC0500-ESD	2300K	1950-2350K	>90	24	0.6 (0.18A/ft)	14.4 (4.39W/ft)	16 (4.88W/ft)	700 (213LM/ft)	5000mm (16.4ft)	任意裁剪
	2700K	2450-2850K						700 (213LM/ft)		
	3000K	2800-3200K						800 (244LM/ft)		
	4000K	3800K-4300K						800 (244LM/ft)		
NNR18-0X24CDN050CC0500-ESD	G 525-530nm	/	/	24	0.42 (0.13A/ft)	10 (3.05W/ft)	11 (3.35W/ft)	/	5000mm (16.4ft)	2*7LED/41.67mm
	B 465-470nm	/								
NNR18-9LWNW24CDN050CC0500-ESD	2300-4000K	±200K	>90	24	0.6 (0.18A/ft)	14.4 (4.39W/ft)	16 (4.88W/ft)	850 (259LM/ft)	5000mm (16.4ft)	2*12LED/31.25mm
NNR18-ORGB24CDN050CC0500-ESD	RGB	/	/	24	0.54 (0.18A/ft)	13 (3.96W/ft)	14.3 (4.39W/ft)	/	5000mm (16.4ft)	7LED/50mm

备注:

- 1、以上参数基于1M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。

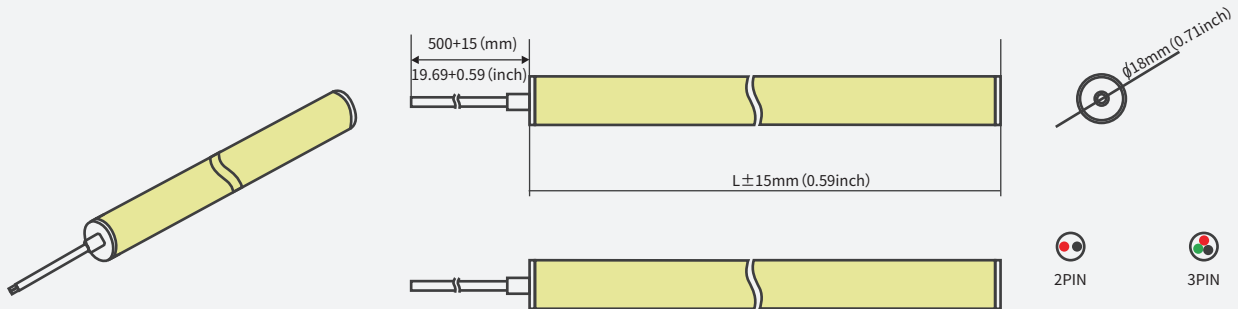
【产品配光曲线】



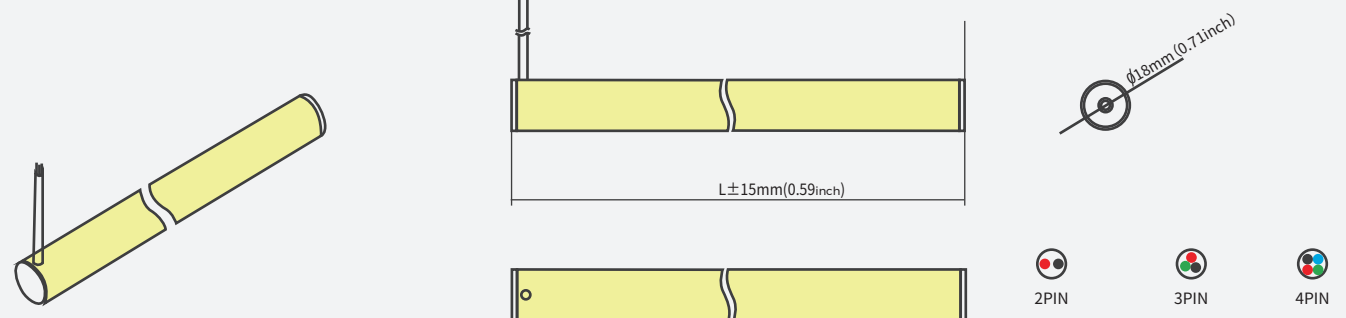
备注:以上数据基于单色4000K色温,若需要其它款型IES文件,请到IES资料库下载对应的款型。

【产品机械参数】

· IP65硅胶堵头-顶出线



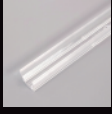



· IP65硅胶堵头-侧出线




【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
		垂直竖吊顶部 出线安装 配件包 (1m)	AS-NNR18VHD- 1000	23	0.21	4.83	5.72	1285*160*160	NNR18-XXXXBC0100 圆管:1M;钢丝绳: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-NNR18VHD- 2500	28	0.35	9.8	11.52	2580*165*165	NNR18-XXXXBC0250; 圆管:2.5M;钢丝绳:2M 仅适用于白光、单色光
		垂直竖吊侧出线 出线安装 配件包 (2.5m)	AS-NNR18VHS- 1000	23	0.19	4.37	5.26	1285*160*160	NNR18-XXXXBC0100 圆管:1M;钢丝绳:2M 仅适用于白光、单色光
		垂直竖吊侧出线 出线安装 配件包 (2.5m)	AS-NNR18VHS- 2500	28	0.33	9.24	10.96	2580*165*165	NNR18-XXXXBC0250 圆管:2.5M;钢丝绳:2M 仅适用于白光、单色光
		单端垂直吸顶 安装配件包 (1m)	AS-NNR18VCC- 1000	23	0.14	3.22	4.11	1285*160*160	NNR18-XXXXBC0100 圆管:1M;
		单端垂直吸顶 安装配件包 (2.5m)	AS-NNR18VCC- 2500	28	0.28	7.84	9.56	2580*165*165	NNR18-XXXXBC0250 圆管:2.5M;
		双端垂直吸顶 配件包	AS-NNR18VCC-XX-2	48	0.16	7.68	8.28	365*365*190	NNR18-XXXXBC0100 NNR18-XXXXBC0250 NNR18-XXXXBC0500
		水平吸顶安装组件	AS-NNR18LCX- 1000	20	0.06	1.20	1.80	1180*125*115	NNR18-XXXXBC0100 NNR18-XXXXBC0500 PC槽L:1M;

【产品配件信息】

名称	描述	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
PC 槽	PC安装槽			AS-NNR18P-1000	48	0.08	3.84	4.84	1180*125*115	尺寸: L1000*W17.1*H16.3mm 配螺丝
PC 卡子	平贴安装PC卡子			AS-NNR18P-60	200	0.008	1.6	1.8	250*250*150	尺寸: L60*W17.1*H16.3mm 配螺丝 推荐用量: 1PCS/0.5M
PC 卡子	平贴安装PC卡子			AS-NNR18P1-25	200	0.005	1	1.2	250*250*150	尺寸: L25*W44.6*H20.8mm 配螺丝 3pcs/1M;5pcs/2.5M; 8pcs/5M
硅胶堵头	硅胶堵头		/	AS-NNR18GH0-EC	500	0.0003	0.15	0.8	250*250*150	/
硅胶堵头	硅胶堵头		/	AS-NNR18GS0-EC	500	0.0003	0.15	0.8	250*250*150	/
连接器	2PIN IP68 防水连接器		/	AS-FC-0001	512	0.016	8.192	9.5	365*365*190	适用于单色灯带
连接器	3PIN IP68 防水连接器		/	AS-FC-0002	512	0.018	9.216	10.2	365*365*190	适用于CCT灯带
连接器	4PIN IP68 防水连接器		/	AS-FC-0003	512	0.018	9.216	10.2	365*365*190	适用于RGB灯带
治具	裁切治具		/	AS-NNRSS0-CM	1	8.1	8.1	8.6	335*200*560	/
织物	织物		/	AS-NNR18CCX S-B-4/3	13	0.3	3.9	4.9	410*410*260	尺寸: φ115*H21mm 配螺丝
				AS-NNR18CCX M-B-4/3	13	0.44	5.72	6.72	410*410*260	尺寸: φ150*H21mm 配螺丝
				AS-NNR18CCX L-B-4/3	13	0.6	7.8	8.8	410*410*260	尺寸: φ175*H21mm 配螺丝
织物	织物		/	AS-NNR18C-046	48	0.06	2.88	3.38	365*365*190	尺寸: φ34*h46mm
织物	织物		/	AS-NNR18C-076	48	0.11	5.28	5.78	365*365*190	尺寸: φ34*h76mm

【产品配件信息】

名称	描述	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
安装件	有边嵌入式配件		/	AS-NNR18VRD-XX-2	36	0.14	5.04	5.54	410*410*260	外观尺寸φ57mm*H20mm 开孔尺寸φ35mm
安装件	无边嵌入式配件		/	AS-NNR18VTD-XX-2	36	0.09	3.24	3.84	410*410*260	外观尺寸φ55mm*H20mm 开孔尺寸φ35mm
隐形配件	隐形配件		/	AS-NNR13DCX-XX	500	0.0003	0.15	0.8	250*250*150	尺寸: L26*W9.4*H4mm 配螺丝 推荐用量: 1PCS/0.5M

【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 °C ~ +55 °C	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 °C ~ +55 °C	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 °C ~ +55 °C	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 °C ~ +55 °C	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 °C ~ +55 °C	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 °C ~ +55 °C	RGB灯带 (搭配CK4-GBA使用)

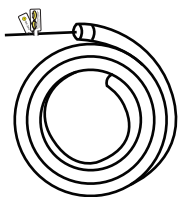
【产品包装信息】

· 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



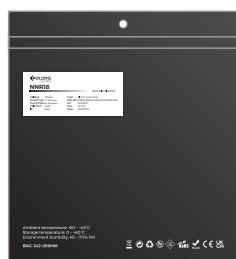
4. 贴标签把纸盒封起来装入纸箱;



2. 贴产品信息标, 贴于静电袋背面位置标线内;



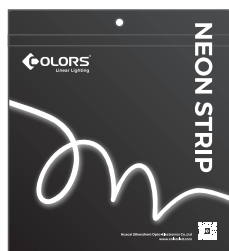
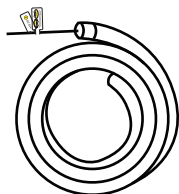
产品信息标签



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)
NNR18-9XX24CDN050CC0500-ESD	L5000*φ18mm	5M*1	20M	1.6	7	8.2	0.41*0.41*0.26
NNR18-9LWNW24CDN050CC0500-ESD							
NNR18-0X24CDN050CC0500-ESD							
NNR18-ORGB24CDN050CC0500-ESD							

【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次冲击
	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24VDC的隔离电源驱动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。

· 有色光产品禁止裁剪,避免操作不当造成灯体损坏。

· 裁剪时请使用专业裁剪工具。

· 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。

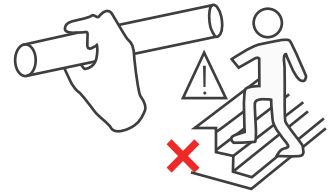
· 产品安装使用时在Triac等调光器与调光电源时,务必针对产品与调光器、调光电源进行匹配性测试,以确保充分适配。若在此过程中遇到任何问题,欢迎联系COLORS获取专业技术支持。



禁止缠绕物体半径小于120mm



禁止拉伸



禁止踩踏