COLORS®

LED Pixel Module 规格书

M8162470

Indoor IP20 FLAME RESISTANT Ⅲ

CE Reach RoHS



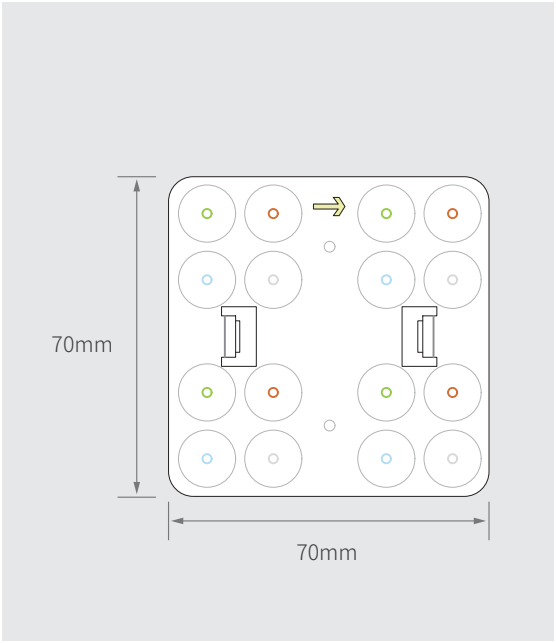
E-mail:colors@colorsled.com

版本:A00

www.colorsled.com

【特征描述】

- **光源特征：**高可靠性SMD全色域混光灯珠。
- **结构特征：**高强度铝基板载体/LED光源/PMMA透镜。
- **透镜角度：**165°
- **控制方式：**SPI-TTL
- **灯片尺寸：**70*70mm
- **灯珠数量：**16颗LED/片
- **IP　防护：**IP20
- **产品应用：**适用于淡彩软膜灯/软膜天花/智能照明/幻彩灯箱/渐变光幕/奢石背光等
- **工作温度：**-25~+40°C
- **贮存温度：**Ta:0°C～60°C
- **质　　保：**3年质保,工作寿命≥36000小时
- **温馨提示：**产品需搭配控制器使用。
  支持断点续传功能。



【产品光电参数】

SPI

混白光 - 24V - 7W

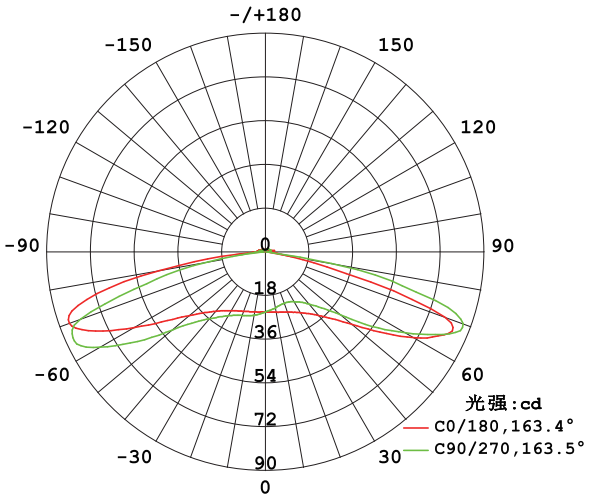
规格型号	色温/颜色	色温范围	显指	电压 (V)	额定电流 (A/pcs)	典型功率 (w/pcs)	最大功率 (w/pcs)	流明 (LM/pcs)	使用数量	备注
M8162470NO-HRGBWCDD000XC0070	1200K	/	>90	24	0.1 (0.03A/pcs)	2.36 (0.72W/pcs)	2.6 (0.79W/pcs)	65 (20LM/pcs)	推荐 64片/㎡	单片功率7W Max
	1700K	/	>90	24	0.1 (0.03A/pcs)	2.56 (0.78W/pcs)	2.82 (0.86W/pcs)	97 (29LM/pcs)		
	2700K	/	>90	24	0.13 (0.04A/pcs)	3.16 (0.96W/pcs)	3.47 (1.06W/pcs)	187 (57LM/pcs)		
	3000K	/	>90	24	0.14 (0.04A/pcs)	3.36 (1.02W/pcs)	3.7 (1.13W/pcs)	215 (65LM/pcs)		
	3500K	/	>90	24	0.16 (0.05A/pcs)	3.87 (1.18W/pcs)	4.26 (1.3W/pcs)	278 (85LM/pcs)		
	4000K	/	>90	24	0.18 (0.05A/pcs)	4.26 (1.3W/pcs)	4.68 (1.43W/pcs)	322 (98LM/pcs)		
	6500K	/	>90	24	0.2 (0.06A/pcs)	4.97 (1.52W/pcs)	5.47 (1.67W/pcs)	401 (122LM/pcs)		
	10000K	/	>90	24	0.17 (0.05A/pcs)	4.13 (1.26W/pcs)	4.54 (1.38W/pcs)	330 (100LM/pcs)		

单色光 - 24V

规格型号	色温/颜色	色温范围	显指	电压 (V)	额定电流 (A/pcs)	典型功率 (w/pcs)	最大功率 (w/pcs)	流明 (LM/pcs)	使用长度	备注
M8162470NO-HRGBWCDD000XC0070	R	R	/	24	0.07 (0.02A/pcs)	1.8 (0.55W/pcs)	1.98 (0.6W/pcs)	60 (18LM/pcs)	推荐 64片/㎡	单片功率7W Max
	G	G	/	24	0.07 (0.02A/pcs)	1.8 (0.55W/pcs)	1.98 (0.6W/pcs)	260 (79LM/pcs)		
	B	B	/	24	0.07 (0.02A/pcs)	1.8 (0.55W/pcs)	1.98 (0.6W/pcs)	122 (37LM/pcs)		
	5000K	W	/	24	0.07 (0.02A/pcs)	1.8 (0.55W/pcs)	1.98 (0.6W/pcs)	152 (46LM/pcs)		

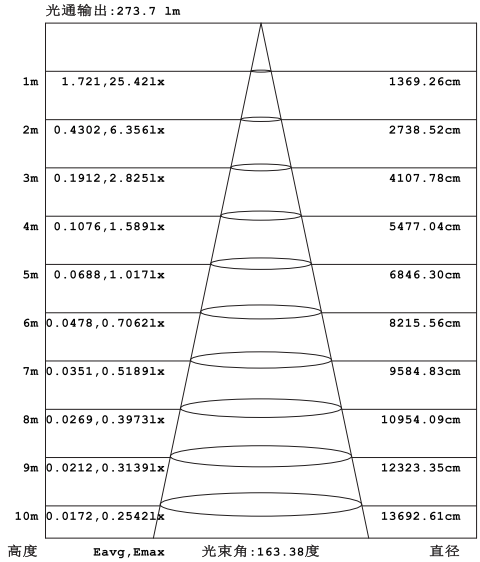
备注：1、以上所有参数基于1PCS标准产品进行测试；
2、光通量允许有-15%~+15%的误差范围；
3、以上参数均为典型值；

【产品配光曲线】



平均光束角(50%):163.4度

配光曲线

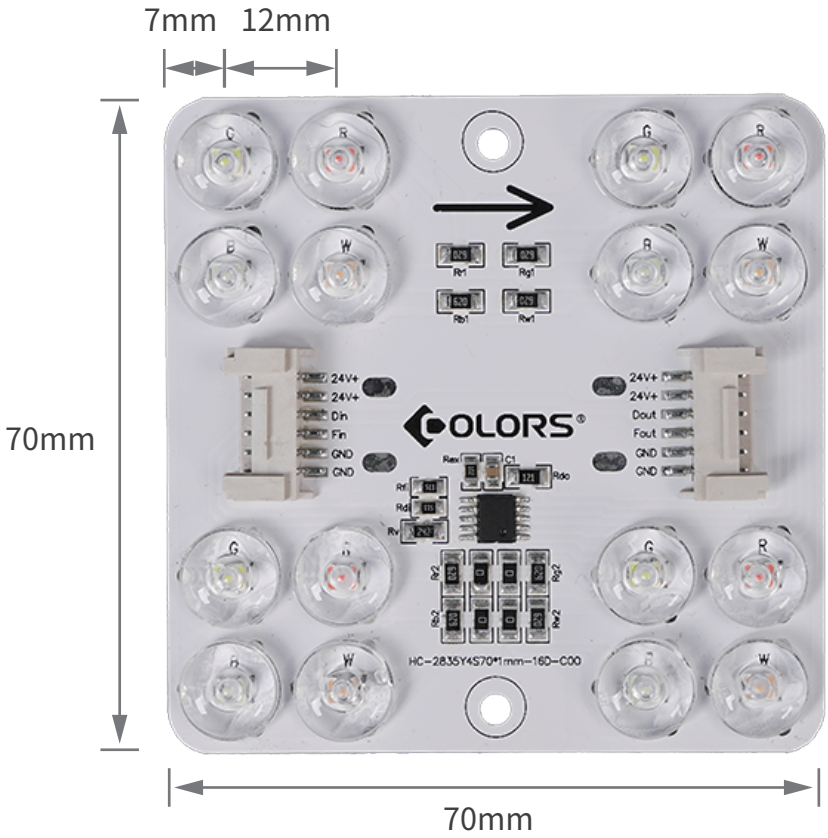


注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

有效平均照度

注：以上数据基于24V 混光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 。

【产品尺寸信息】



6PIN接口：支持断点续传

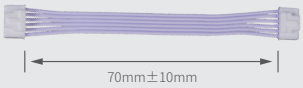
【产品配件信息】

端子线材

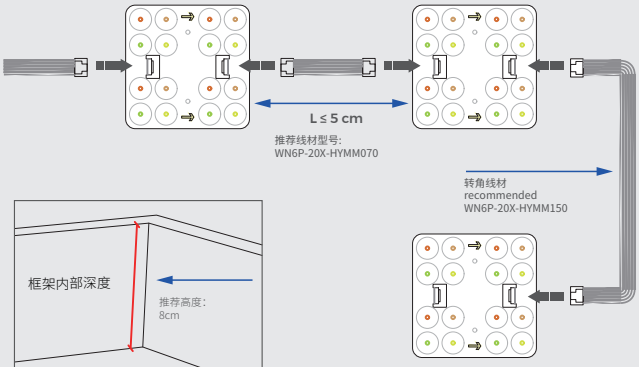


型号：WN6P-20X-HYMM070　　长度：70mm
型号：WN6P-20X-HYMM100　　长度：100mm
型号：WN6P-20X-HYMM150　　长度：150mm
型号：WN6P-20X-HYMM200　　长度：200mm

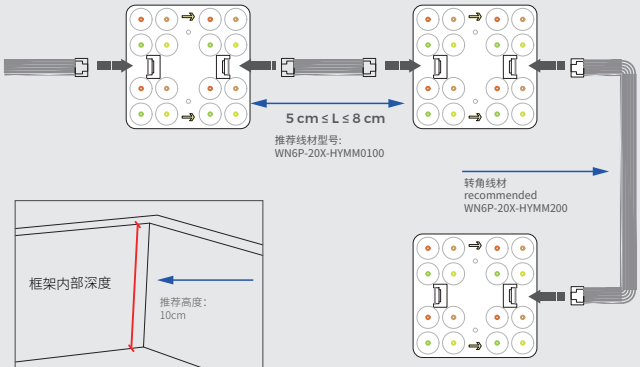
PIN：6 PIN



推荐方案 1:
灯片间距 ⩽ 5 cm



推荐方案 2:
灯片间距 5 cm ⩽ L ⩽ 8 cm

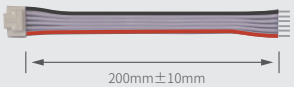


温馨提示：如果您有更多的方案需求，可联系对应业务员。

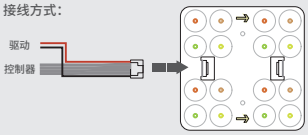
端子线材



型号：WN6P-20X-HYM200　　**PIN数：**6 PIN
线长：200mm



接线方式：

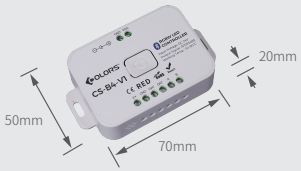


温馨提示: 仅用于首端接线使用。

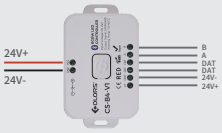
控制器



型　号：CS-B4-V1　　电　压：24V
类　型：SPI　　**连接方式：**蓝牙
蓝牙名称： Colors Smart APP



接线方式：



电源



型　号：HN-V24-200P
功　率：200W
频　率：50/60 Hz

输入电压：220-240VAC
输出电压：24V
输入电流：1.3A
输出电流：0-8.33A

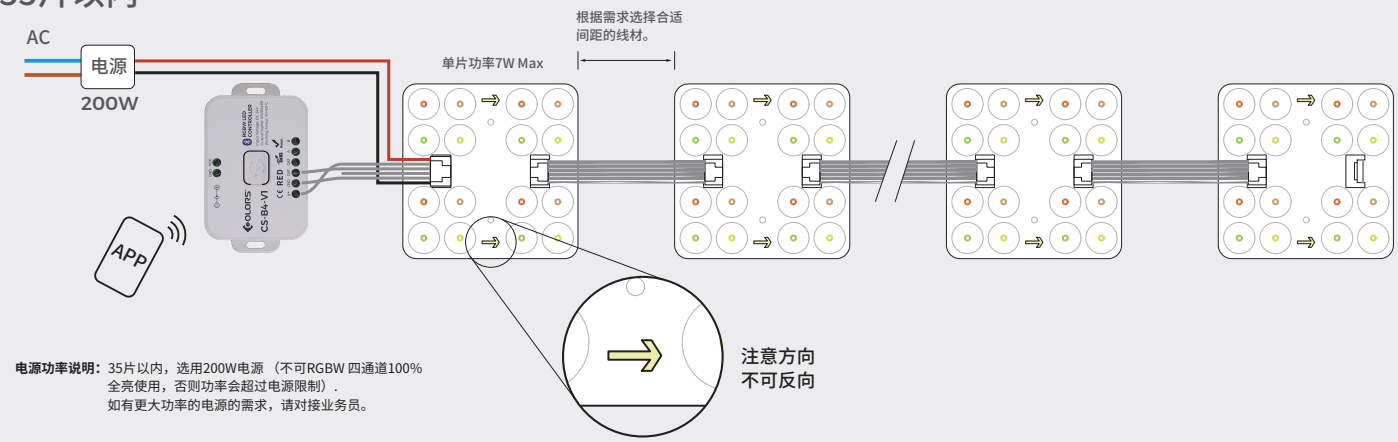
螺丝



型号：KA3*8
适用：通用（如在安装在铁板上，请选钻出2.2-2.5mm的孔之后，再使用螺丝安装。）

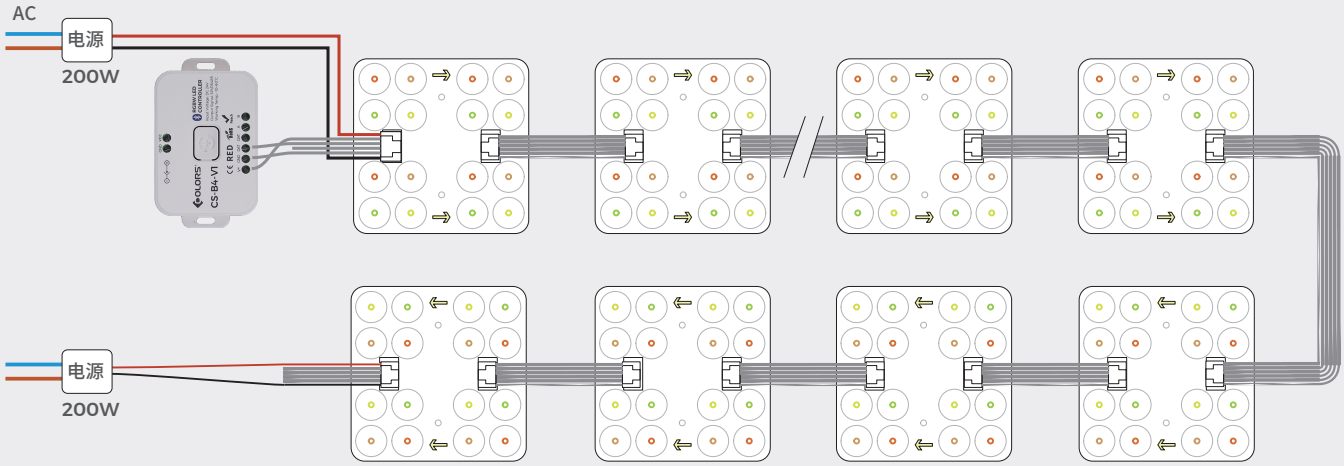
【产品接线信息】

35片以内

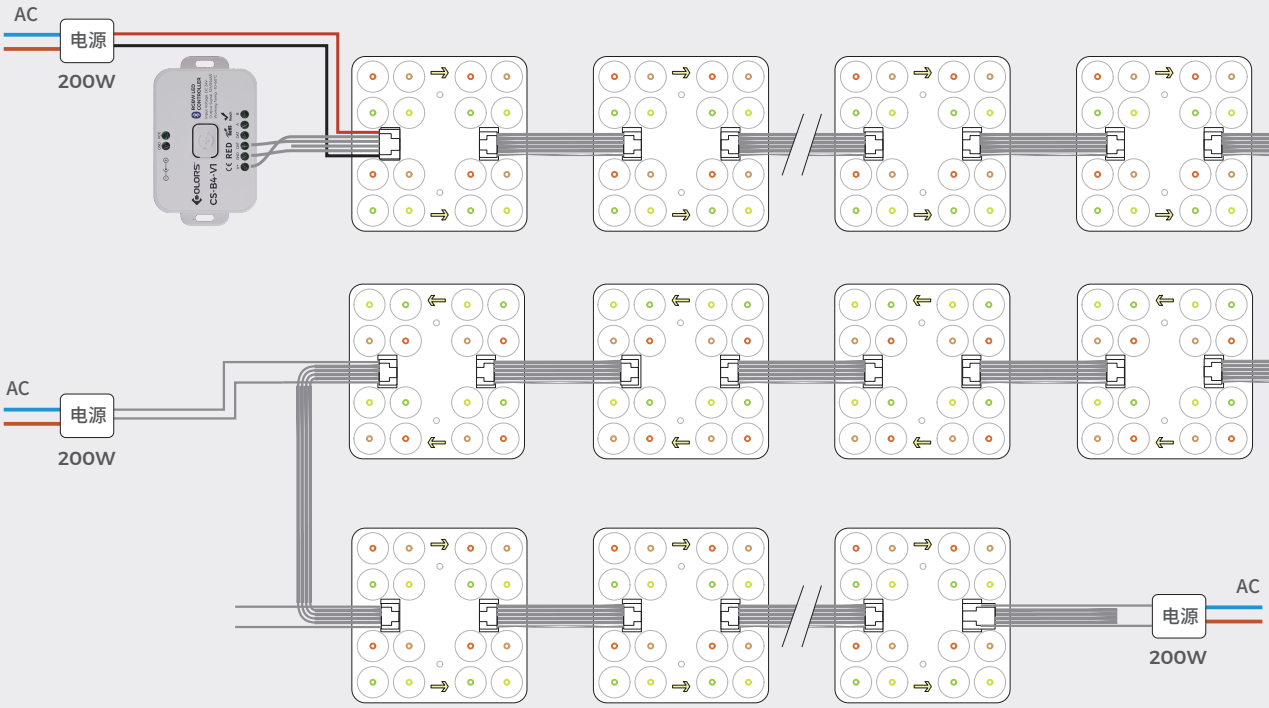


电源功率说明：35片以内，选用200W电源 （不可RGBW 四通道100%全亮使用，否则功率会超过电源限制）.
如有更大功率的电源的需求，请对接业务员。

35-70片



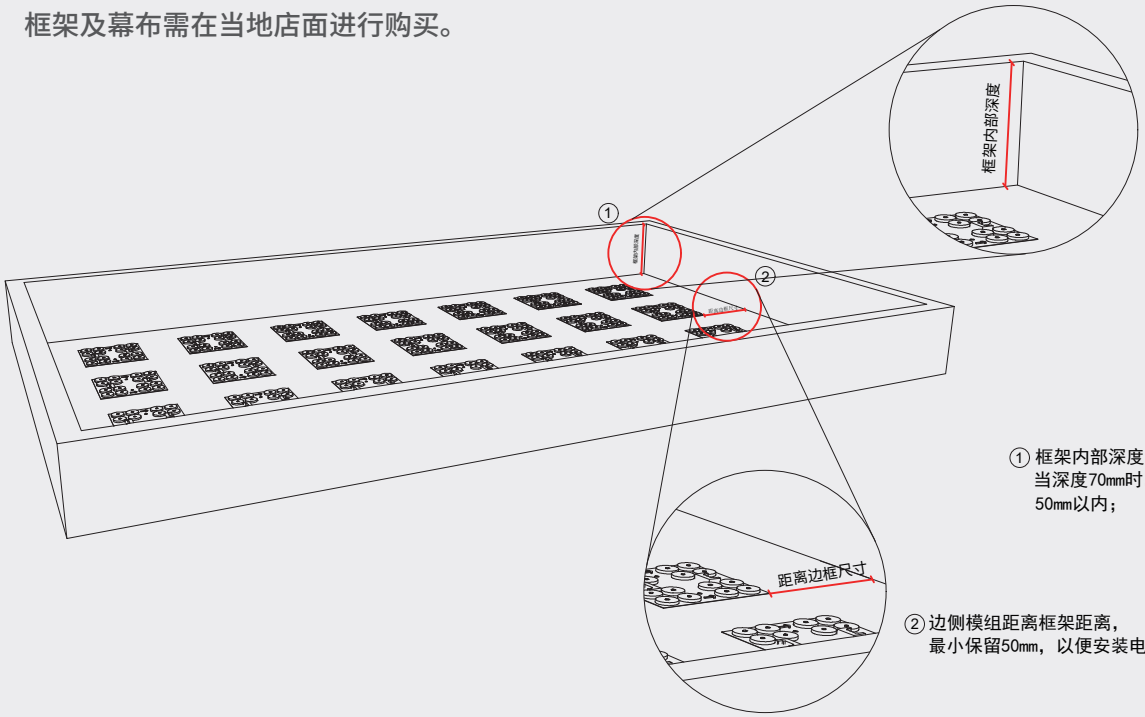
70片以上



使用超过70片时：请每35片增补一个200W电源。

【注意事项】

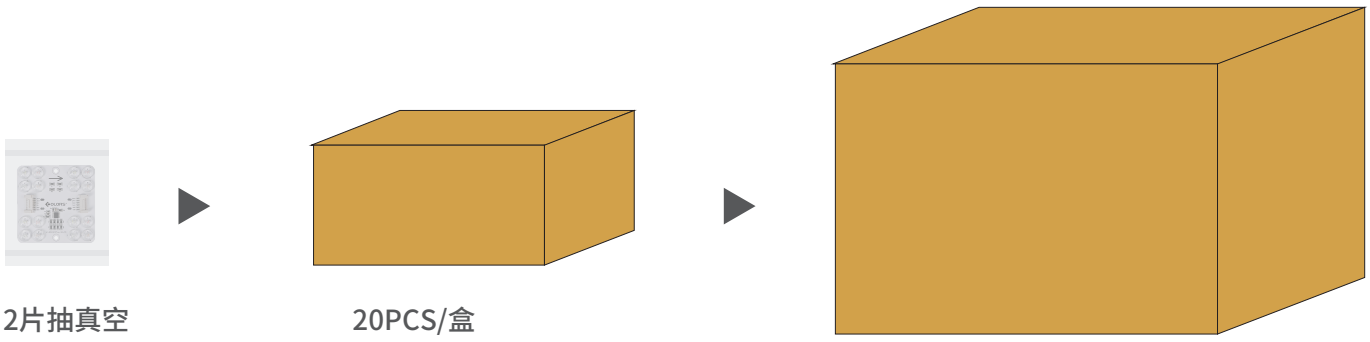
框架及幕布需在当地店面进行购买。



① 框架内部深度建议70-100mm，
当深度70mm时，[单片模组]之间的距离建议
50mm以内；

② 边侧模组距离框架距离，
最小保留50mm，以便安装电源及控制器；

【包装信息】



2片抽真空　　20PCS/盒　　600PCS/箱

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)
LED Module	M8162470	70*70mm	20PCS	600PCS	0.02	12	14.5	0.43*0.315*0.248

【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。

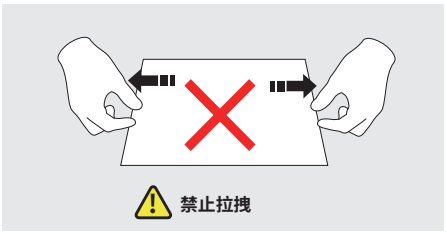
4.华彩光电仅承担符合条件的“以新换旧”服务，不承担相关物流、人力等费用或其他直接、间接费用。

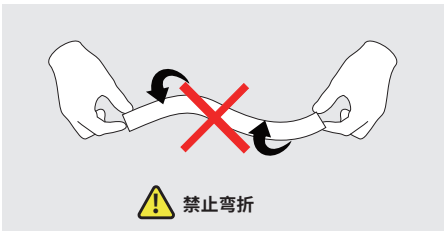
5.华彩光电确保替换的新产品达到或超过原产品的性能和规格，并对此保留最终解释权。

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！

【注意事项】







1. 安全用电

·非专业人士，禁止安装或拆卸灯条。

·驱动确保电压匹配产品，避免过载或短路。

·产品仅室内使用，不能淋雨，注意电源的使用，不要裸露在水可以触及的区域，防止漏电。

·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。

·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。

2. 安装环境

· 安装环境不能淋雨或有水触及的区域。

·避免高温环境（如靠近暖气、火源）及腐蚀性气体/液体区域。

禁止安装在可燃物表面。

3. 安装注意事项

·使用专用螺丝固定，不可使用冲击枪。

·接线时确保接触牢固，防止虚接引发故障。

·在安装过程中请注意灯片的箭头方向，按箭头方向接线，不可反向接线 。

·产品区域面积过大时，请依照接线方式参照接线。

·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。

· 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）。

· 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。

· 灯片不可裁剪 。

4. 使用与维护

· 长时间不使用时，断开电源以延长寿命。

· 长期不使用的产品请做好密封措施，避免暴露在醛类/苯类等有机环境中。

· 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 。

· 产品安装使用时，建议让产品整体处于相同的环境条件中，避免因产品暴露程度不同及环境条件差异造成产品颜色变化不一致现象

5. 环保处理

·废弃灯带需按电子垃圾规范回收，不可随意丢弃。

·更换灯带时优先选择可降解或节能型产品。

6. 其他声明

· 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。