

产
品
说
明
书

漫反射

2835不防水卷帘长条

YD2-PRO

标准

编 制：黄卫东

审 核：任剑璞

批 准：刘凡忠



微信



官网

A 基础信息

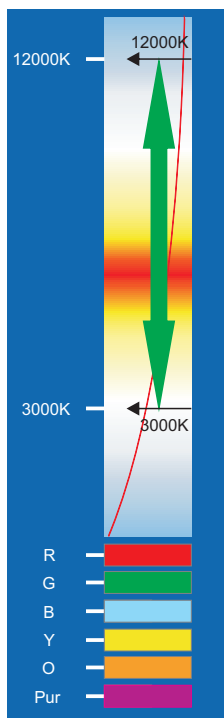
BASIC INFORMATION

- A-1 产品特点、安装方式、产品细节 03
- A-2 产品应用及应用建议、工作温度VS光衰 03
- A-3 光电参数及其它参数 03
- A-4 产品结构尺寸及外观 03
- A-5 配光曲线及有效平均照度图 05
- A-6 可靠性测试表及透镜扛脱落能力 05
- A-7 包装信息图表 06

B 安装信息

INSTALL INFORMATION

- B-1 整体连接图 07
- B-2 安装数据 07
- B-3 产品部件和所需工具示意图 07
- B-4 支持调光方式及接线图 08
- B-5 安装步骤图 08
- B-6 安装注意事项及其它 08
- B-7 产品常见故障及排查方法 09
- B-8 声明及回收事宜、应用案例 09
- B-9 修订记录表 10



可选产品

- YD2-PRO-4305
- YD2-PRO-9310
- YD2-PRO-9312(加密版)
- YD2-PRO-1114(加密版)
- YD2-PRO-1212



用途：适用于5cm深度以上灯箱，标识照明等。

产品特点

- ◇ 低光衰、高能效；
- ◇ 高性价比产品，适合流通市场；
- ◇ 采用铝基板工艺，散热更直接；
- ◇ 采用卷帘式风格设计，独家安装卡；
- ◇ 产品设有可剪位，可按需求来裁切；
- ◇ 产品支持0~10V、Dali及PWM调光；
- ◇ 多种规格、色温可选，也可根据客户定制；

产品细节

- 风格：卷帘设计；
- 基本光色：白光；
- 色温：3000-12000K；
- 工作电压：DC12V、24V可选；
- 多种密度：普通密度、加密版可选；
- 可剪：单条产品长度可剪、卷帘条数可剪（任意剪）
- 可剪位：1LED/可剪位（12V）、2LED/可剪位（24V）；

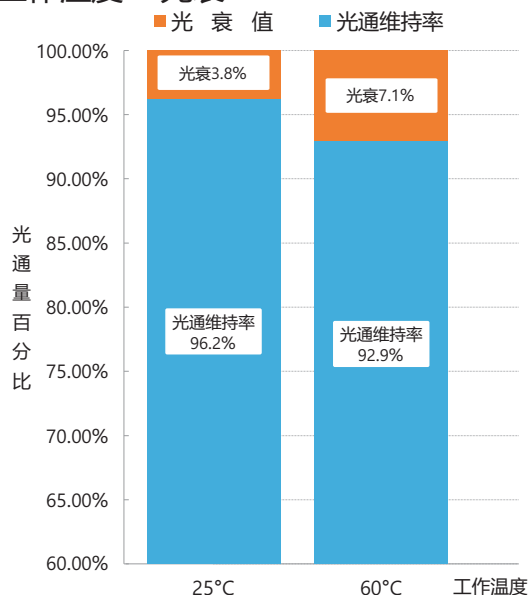
安装方式

贴背胶、螺丝固定。

产品应用

- ☐ 单面灯箱照明
- ☐ 大型LOGO照明
- ☐ 广告照明
- ☐ 标识照明

工作温度VS光衰



光电参数

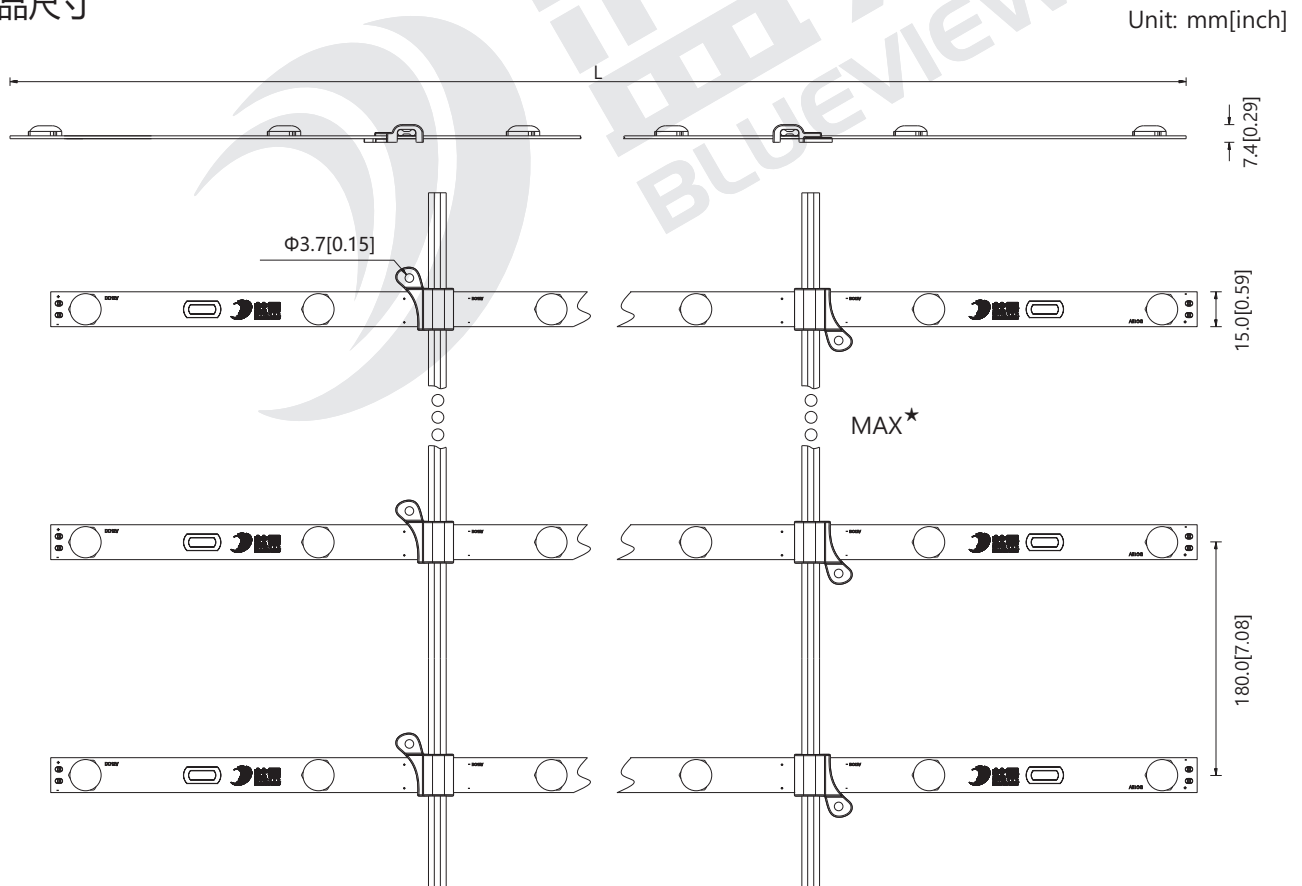
型 号	光色	色温(K)	光通典型值(lm/pcs)	光效(lm/W)	发光角度(°)	显色指数Ra	电压(DCV)	功率(W/pcs)
YD2-PRO-4305	W	3000-12000	567	135.0	170	80+	12	4.2
YD2-2PRO-9310	W	3000-12000	1134				12/24	8.4
YD2-PRO-9312(加密版)	W	3000-12000	1360				12/24	10.0
YD2-PRO-1114(加密版)	W	3000-12000	1588				12/24	11.8
YD2-PRO-1212	W	3000-12000	1360				12/24	10.0

其它参数

型 号	点数(点/pcs)	产品尺寸W*H*L(mm)	标准级联数量(pcs)	最大级联数量max(pcs)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
YD2-PRO-4305	5	430*15*7.4	10	15	-20~+60	-20~+70
YD2-PRO-9310	10	930*15*7.4	10	13		
YD2-PRO-9312(加密版)	12	930*15*7.4	10	12		
YD2-PRO-1114(加密版)	14	1100*15*7.4	8	10		
YD2-PRO-1212	12	1130*15*7.4	8	10		

备注: ①.测试环境温度为 25±2℃;
 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.以上光通量按照单色点亮时, 测试的参数;
 ④.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。
 ★ 光通量、功率误差±10%。
 ★ 最大级联数量指的是, 双端供电时的最大级联数量。

产品尺寸

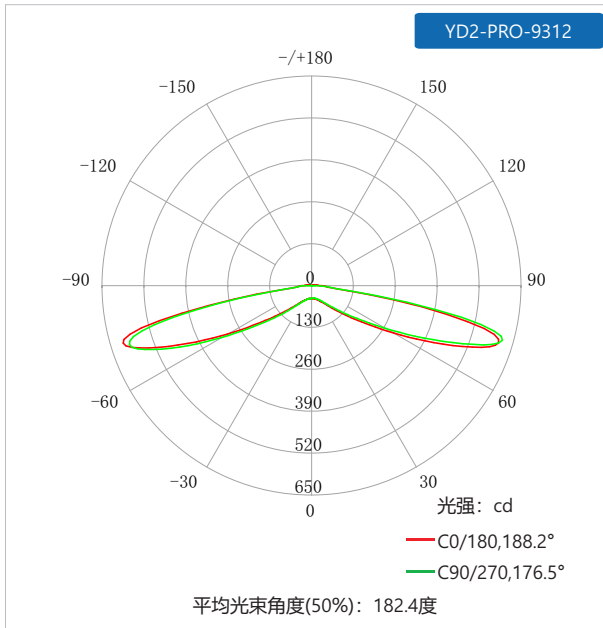


线序定义

灰线: 输入正 +
 白线: 输入负 -

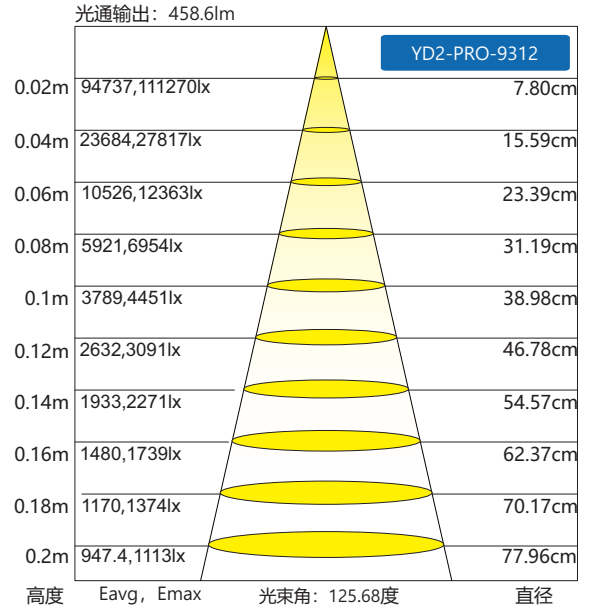
备注: 关于公差, 长度±1mm, 宽度±0.2mm, 厚度±0.2mm;
 如需要详细尺寸图, 请联系销售人员索要;
 ★ 此处MAX代表产品最大级联数量;

配光曲线



备注: 以上两图, 是YD2-PRO-9312测试所得; 如需其他型号或色温的, 请联系销售人员索要;

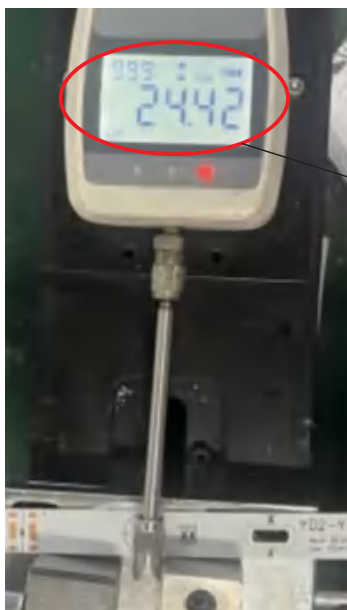
有效平均照度



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°C/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°C, 持续通电点亮	PASS
	抗紫外光性能测试	蓝景标准	TH=60°C, UVB: 280~315nm	PASS
	常温老化	蓝景标准	TH=25°C, 持续点亮	PASS
光衰测试	光通维持率测试	蓝景标准	TH=60°C, TH=25°C	PASS
推力测试	推力测试	蓝景标准	将灯条固定, 使用推力计垂直灯条方向推透镜, 记录透镜掉落时数值	PASS

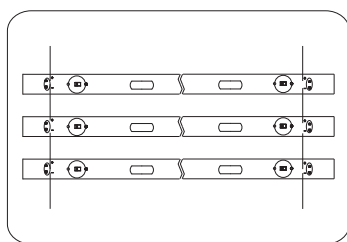
透镜抗脱落能力



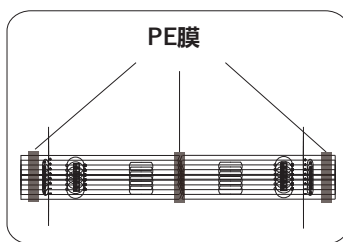
抗脱落能力 > 24.4kgf
(即24.4公斤力)

测试条件	测试时间	测试次数和结果 (单位: kgf)					
		1	2	3	4	5	平均值
TH=25°C	0h	30.85	24.42	25.71	25.52	26.33	26.57
TH=80°C	500h	33.72	27.44	30.84	35.71	31.26	31.79
TH=85°C RH=85%	500h	25.93	21.18	20.54	24.75	33.27	25.13

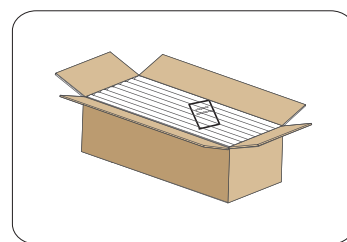
包装示意



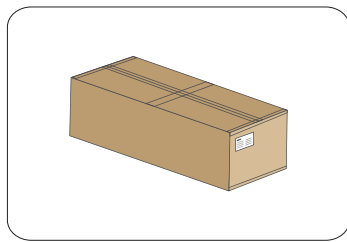
- ❶ 将检查OK的产品整齐平整的摆放在工作台面；



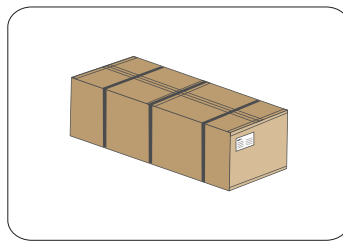
- ❷ 将长条透镜一边2条面对面错位重叠,用PE膜将整串缠紧,贴上对应标签；



- ❸ 将产品每卷并排整齐重叠和对应数量的配件装入外箱；



- ❹ 产品装好后将外箱横向和纵向用封口胶封好,并贴好标签；



- ❺ 外箱包装好在外加上纸护角后,需将外箱横向打上打包带；

包装说明

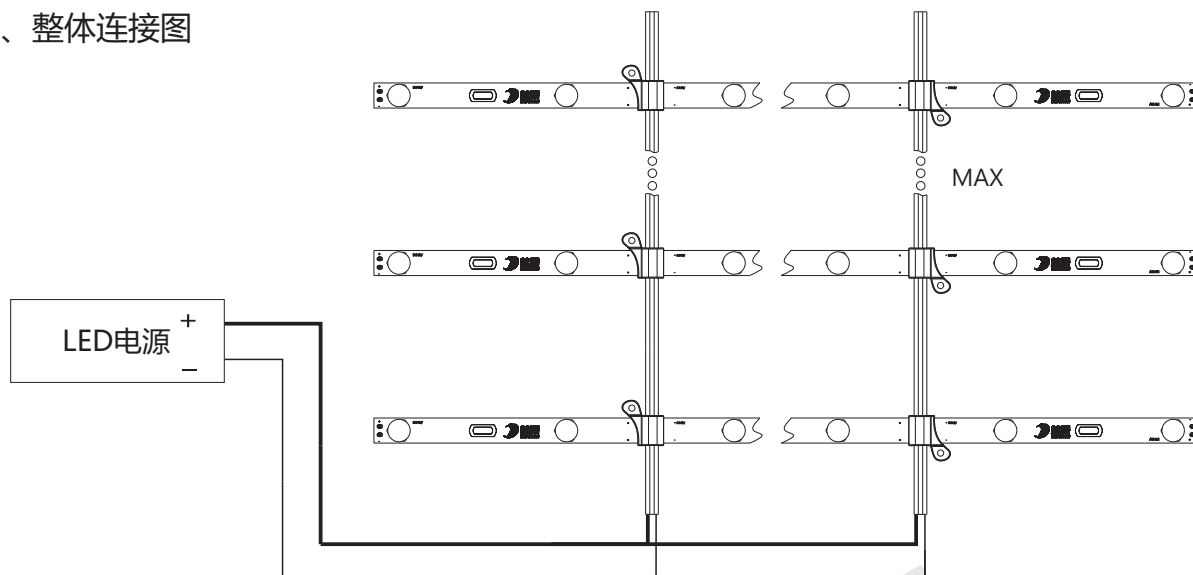
贸易类型	型号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	条/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内贸	YD2-PRO-4305	430*15*7.4	550*400*340	400	17.35(1±10%)	18.55(1±10%)
	YD2-PRO-9310	930*15*7.4	1010*295*210	200	15.65(1±10%)	16.95(1±10%)
	YD2-PRO-9312(加密版)	930*15*7.4	1010*295*210	400	17.35(1±10%)	18.55(1±10%)
	YD2-PRO-9312(加密版)	1100*15*7.4	1175*295*180	160	15.75(1±10%)	17.28(1±10%)
	YD2-PRO-1212	1130*15*7.4	1175*295*180	160	15.25(1±10%)	16.58(1±10%)

备注: 1.本产品采用PE膜缠绕装载,使用普通长条箱包装;

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,包装数量和重量会存在差异,实际重量以实物为准。

安装部分

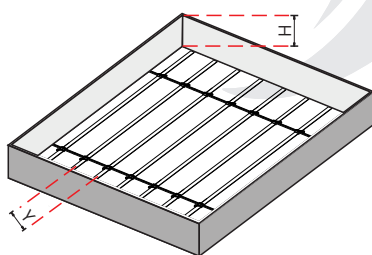
一、整体连接图



备注：电源输出有DC12V和24V可选，具体依产品而定；
此处MAX表示产品最大级联数量；

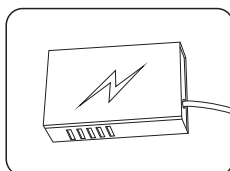
二、安装数据

产品型号	灯箱底部	透光材料	灯箱深度(H) cm	表面照度 Lux	均匀度	安装密度 PCS/m ²	条间距 ^① (Y) cm	功率密度 W/m ²	目测效果
YD2-PRO-9312	白色底部	白色软膜	5	8410-9460	0.89	8	12	80	OK
			6	8200-9060	0.90	8	12	80	OK
			8	7310-8050	0.91	8	12	80	OK
			10	6670-7260	0.92	8	12	80	OK

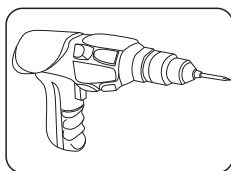


备注：
①条间距，如左图。
②其他深度的照度数据，请联系销售人员索要。

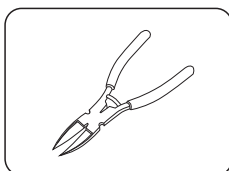
三、产品部件和所需工具示意图



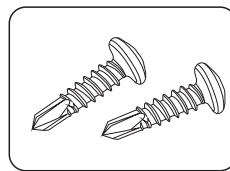
LED电源



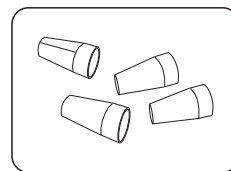
电钻



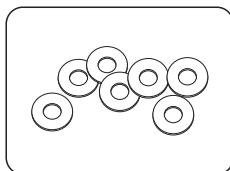
斜口钳



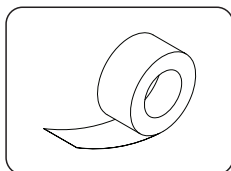
螺丝



连接端子

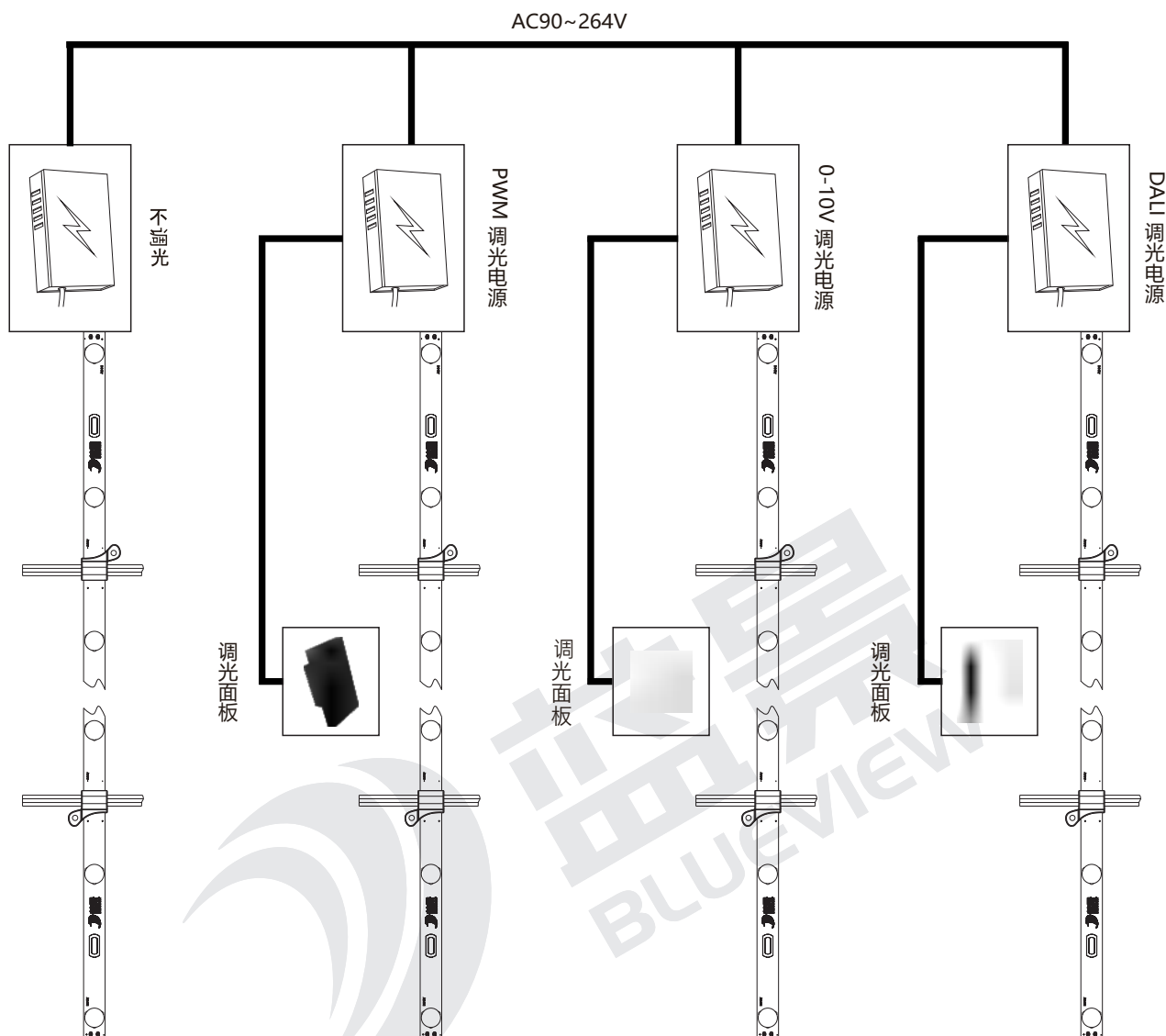


安装垫片

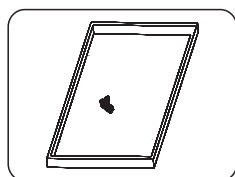


电工胶布

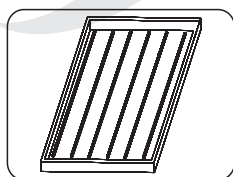
四、支持调光方式及接线图



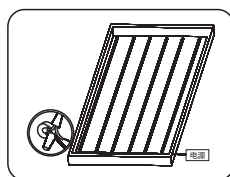
五、安装步骤



① 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净。

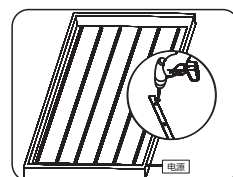


② 确定好安装间距。



③ 如需裸线连接，请使用连接端子。

⚠ 线头做好绝缘、防水和防腐处理，并以徒手不能拔掉为宜。



④ 确定安装无误后，打好螺丝固定好产品，同时通电，正常点亮产品，即可。

- ⚠ 螺丝须避开焊盘，避免短路。
- ⚠ 紧固螺丝时，一定要增加垫片，达到螺丝与灯板绝缘

六、安装注意事项及其它

- 在拉布灯箱内安装本光电产品后，须在48小时内进行蒙布处理；严禁安装产品后的灯箱不蒙布地使用或者长期闲置。

- 产品应用时，须紧贴安装在具有导热能力的灯箱内部型材平面上，如遇无导热平面的内部结构，须增加型材与本产品贴合安装，辅助散热。
- 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。

七、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	确保按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。
- 如需加长产品供电端电源线，须按照要求选用18AWG（导线截面积为0.75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。

八、声明及回收事宜

声明：

- 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。

九、应用案例：（略）

四川蓝景光电技术有限责任公司