

产  
品  
说  
明  
书

**不防水** 3030长条

BP2-W

标准

编制： 罗程值

审核： 刘晓丽

批准： 刘凡忠



微信



官网

# A 基础信息

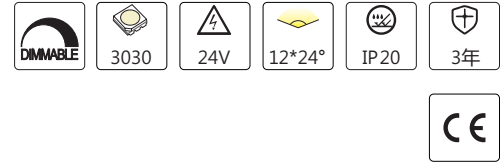
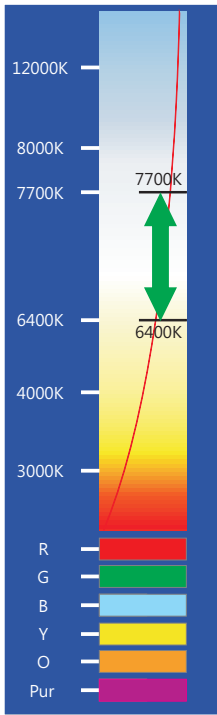
## BASIC INFORMATION

A-1 产品特性	03
A-2 光电参数及其它参数	03
A-3 产品结构尺寸及外观	03
A-4 配光角度及平均照度图	04
A-5 可靠性测试列表	04
A-6 包装信息图表	04

# B 安装信息

## INSTALL INFORMATION

B-1 安装连线图	06
B-2 安装数据参考	06
B-3 产品配件及工具	06
B-4 安装步骤图	07
B-5 安装注意事项	07
B-6 产品常见故障及排查方法	07
B-7 声明及回收事宜	07
B-8 应用案例	07
B-9 修订记录表	08



用途： 适合8cm以上深度的侧光源灯箱。

### 产品特点：

- ◇ 产品适合对打距离2m以内的侧光源灯箱；
- ◇ 灯箱表面效果均匀度高达0.6以上；
- ◇ 产品采用特制二次配光透镜；
- ◇ 产品设有可剪位；
- ◇ 多种规格可选，也可根据客户定制；
- ◇ 本产品支持PWM、0-10V、DALI、DMX调光；

### 安装方式：

打螺丝固定或贴背胶。

### 光电参数：

型号	光色	色温(K)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通典型值(lm/pcs)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/pcs)
BP2-W-0510	W	6400-7700	12*24	70+	1482	95	24	15.60
BP2-W-0918	W	6400-7700	12*24	70+	2668	95	24	28.08

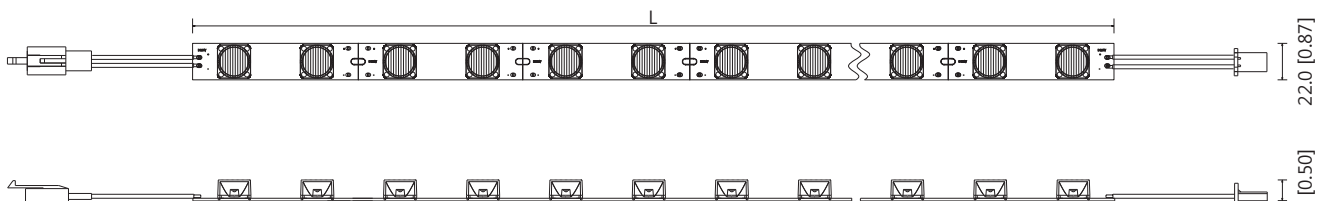
### 其它参数：

型号	点数(点/pcs)	产品尺寸L*W*H(mm)	标准级联数量(pcs)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
BP2-W-0510	10	500*22*12.7	4	-20~+60	-20~+70
BP2-W-0918	18	900*22*12.7	2	-20~+60	-20~+70

- 备注：①.测试环境温度为 25±2°C；  
 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，单端供电时的最大级联数量。

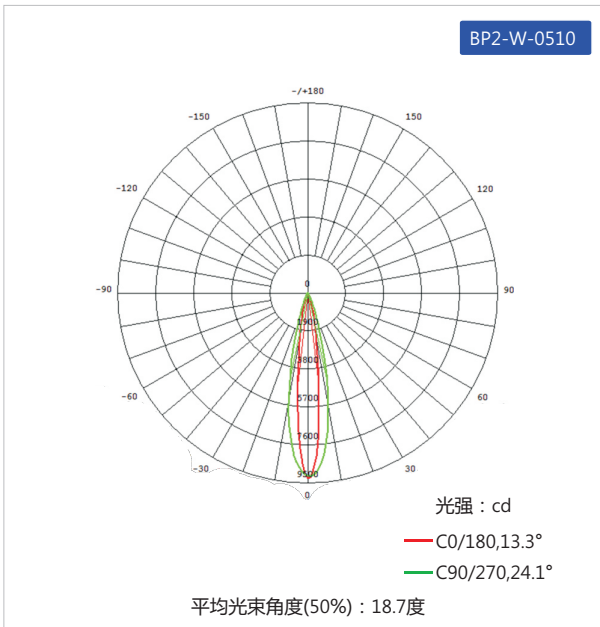
### 产品结构：

Unit: mm[inch]



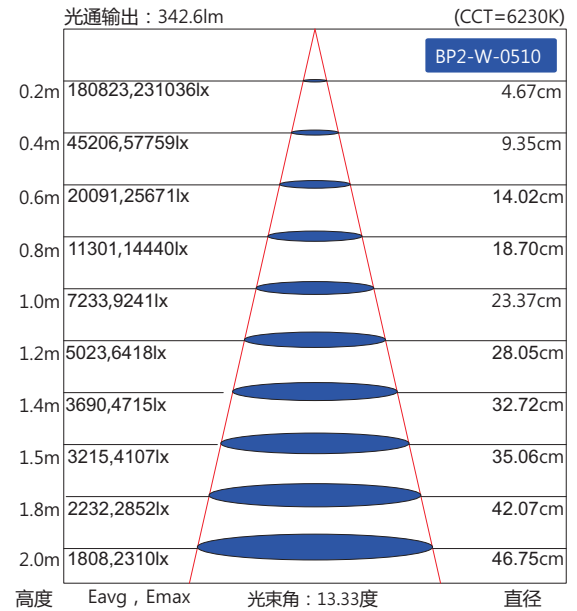
- 备注：关于公差，长度±1mm，宽度±0.2mm，厚度±0.2mm；  
 两端采用AMPR端子；  
 如需要详细尺寸图，请联系销售人员索要；

配光曲线：



备注：以上两图，是BP2-W-0510在灯珠色温6230K时测试所得；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：

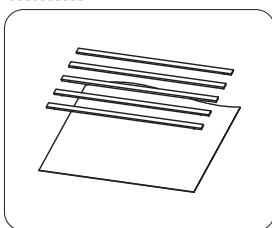


可靠性测试表：

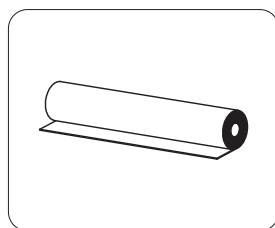
实验类别	实验项目	参考标准	测试条件	结果
环境测试	高低温循环	蓝景标准	TH=60°C/4h;T=20°C/1h;TL=-40°C/4h,持续点亮	PASS
	耐高温性能测试	蓝景标准	模拟高温60/80?持续通电点亮、800h	PASS
	常温老化测试	蓝景标准	TH=25°C,持续点亮,960h	PASS
	PTC测试	蓝景标准	测试温度-40?至60?,每2小时循环一次(温度保持时间15分钟,升温,降温时间45分钟)	PASS

包装示意：

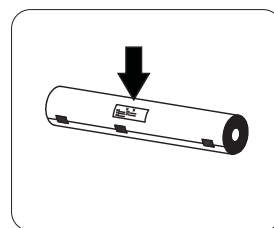
内贸



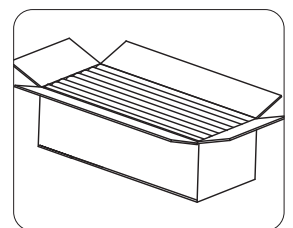
① 将产品整齐平铺在珍珠泡棉上；



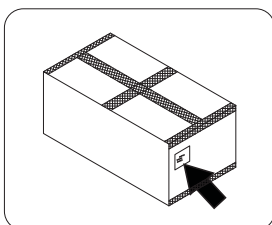
② 将产品卷裹起来；



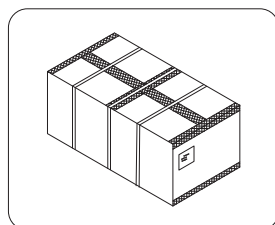
③ 卷裹后，两端封好，贴上对应的标签；



④ 将产品层与层重叠摆放装入外箱；



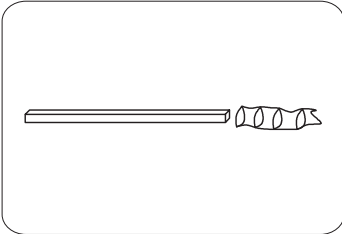
⑤ 将外箱打上封口胶,并在外箱上贴好标签；



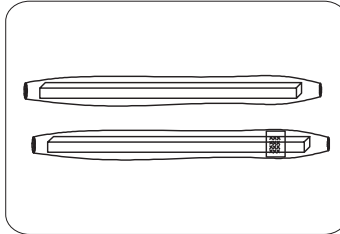
⑥ 打好包装袋

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	BP2-W-0510	500*22*12.7	685*295*275	180	7.20(1±10%)	8.50(1±10%)
内贸	BP2-W-0918	900*22*12.7	1175*295*180	120	9.50(1±10%)	10.80(1±10%)

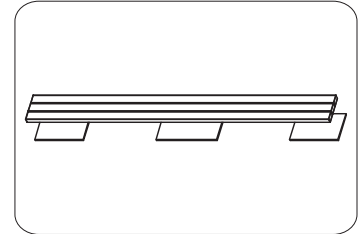
## 外贸



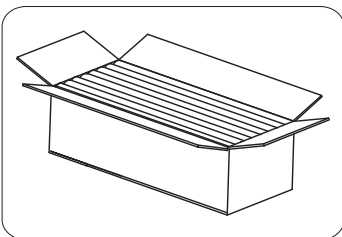
① 把产品装入备好的PE袋中；



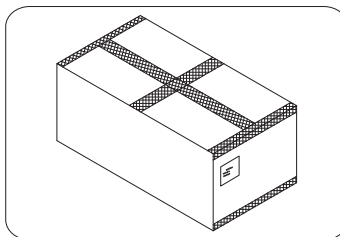
② PE袋两边封好口后,并在袋子上贴上对应的标签；



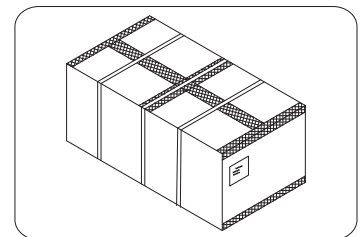
③ 将产品层与层之间用泡棉隔开；



④ 将产品排列整齐放入外箱；



⑤ 用封口胶封好外箱；



⑥ 外箱包装好在外加上纸护角,再在外箱上打上三条打包带；

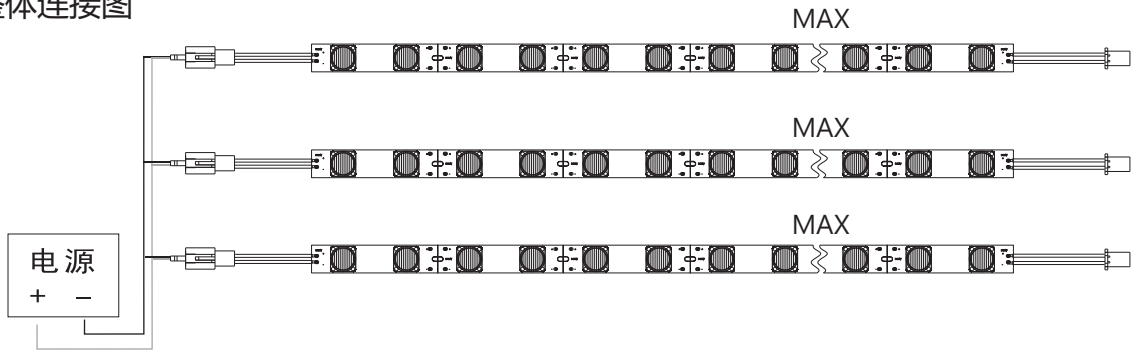
贸易类型	型号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	条/箱	净重(kg)	毛重(kg)
外贸	BP2-W-0510	500*22*12.7	550*400*340	180	7.20(1± 10%)	8.50(1± 10%)
外贸	BP2-W-0918	900*22*12.7	1000*185*185	35	5.50(1± 10%)	6.80(1± 10%)

备注：1.本产品内贸采用珍珠泡棉卷裹、外贸采用PE袋，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

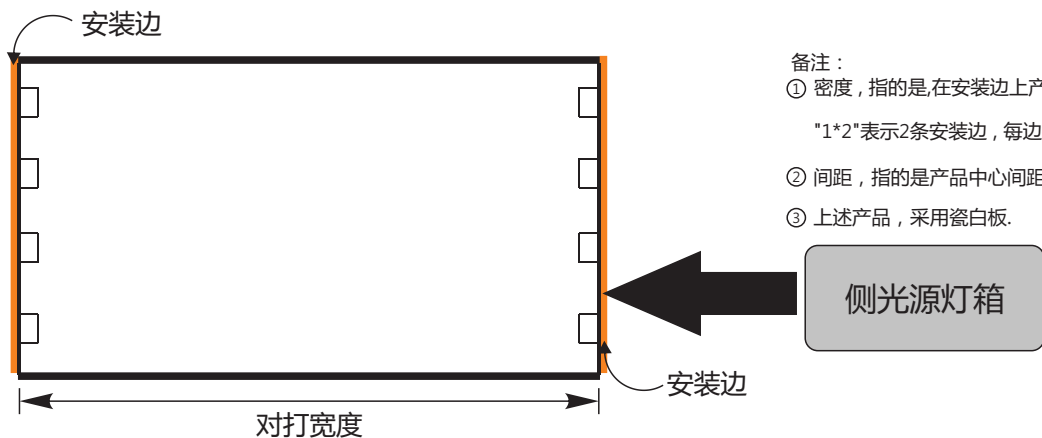


备注：此处“MAX”代表该产品最大级联数量。

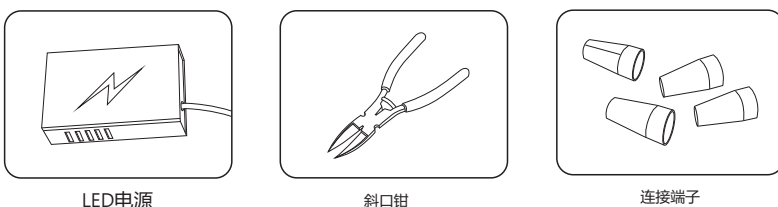
### 二、安装数据

产品型号	灯箱类型	打光方式	透光材料	对打距离 m	灯箱深度 cm	功率密度 (W/m <sup>2</sup> )	安装密度 <sup>①</sup> PCS/2m	表面照度 lux	均匀度
BP2-W-0510	双面灯箱	双侧对打	白色珍珠布	1	8	62.6	1*2	2550-3020	0.84
				1.2	8	62.6	1*2	2040-2790	0.73
				1.5	8	62.6	1*2	1440-2440	0.59
				1	10	62.6	1*2	2350-2750	0.85
				1.2	10	62.6	1*2	1950-2450	0.80
				1.5	10	62.6	1*2	1450-2150	0.67
				2	12	62.6	1*2	1100-1930	0.57
				2	15	62.6	1*2	1450-2150	0.67

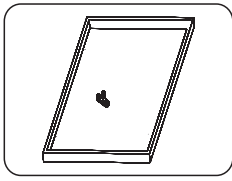
备注：安装密度，是按照1平米的灯箱安装。PCS/m表示单边安装的数量，PCS/2m表示双边安装的数量。



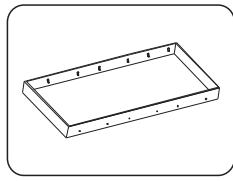
### 三、产品部件和所需工具示意图



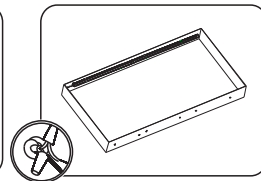
## 四、安装步骤



① 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净。

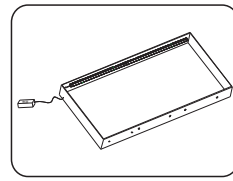


② 确定好安装间距，给安装卡固定好位置；



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，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。
- ⚠ 建议螺钉锁紧到箱体内。

## 五、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4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（导线截面积供电前，请确认供电电压是否符合要求，线路安装是否正确。
- 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。
- 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。

## 六、安装注意事项及其他：

- 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、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.

八、应用案例：（略）



版本	修订人	修订项	发布日期
A1.0	罗程值	首次发行	2020-03-16
A1.1	罗程值	更新防水等级由“IP60”更为“IP20”	2020-03-20
A1.2	罗程值	更新安装数据	2020-04-14
A1.3	王娴	新增安装步骤	2020-04-24
A1.4	梁琪	新增目录、可靠性测试表	2020-05-20
A1.5	郭敏	更新包装说明	2020-06-17
A1.6	郭敏	更新包装说明内贸部分	2020-11-11
A1.7	陈波	第7页中、安装注意事项中增加“在拉布灯.....长期闲置”	2020-11-18
A1.8	任剑璞	第7页中、安装注意事项及其他中增加“产品应用时，须紧贴安装在.....贴合安装，辅助散热。”	2022-01-11
A1.9	任剑璞	更新光电参数	2022-04-13
A2.0	钟静	更新光电参数\配光曲线\安装数据	2022-08-04
A2.1	任剑璞	第3页中、增加支持调光，及其图标;增加公差范围	2023-02-21

备注栏：标准版本，版本号为A1.0开头；  
 定制版本，版本号为D1.0开头；  
 草稿版本，版本号为C1.0开头；