

产
品
说
明
书

高压区块灯 2835灌胶防水模组

AM8-C

标准

编制：梁琪

审核：姚源

批准：刘凡忠



微信



官网

A

基础信息

BASIC INFORMATION

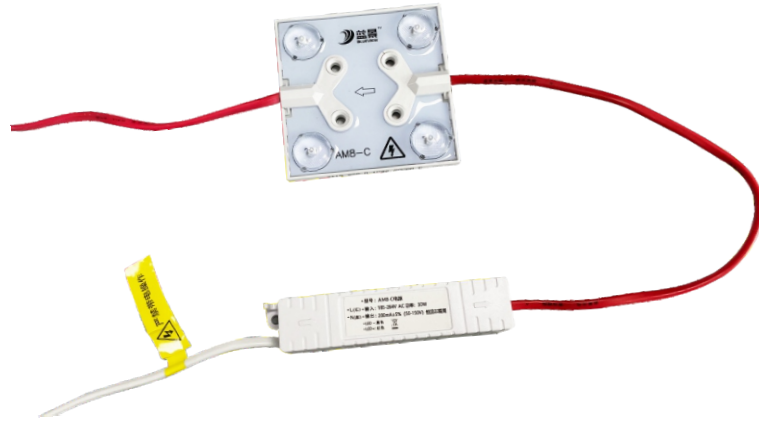
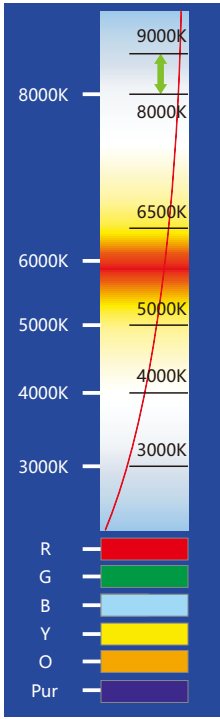
A-1	产品特性	03
A-2	光电参数及其它参数	03
A-3	产品结构尺寸及外观	03
A-4	配光角度及平均照度图	04
A-5	可靠性测试表	04
A-6	包装信息图表	04

B

安装信息

INSTALL INFORMATION

B-1	整体连接图	06
B-2	安装数据	06
B-3	产品部件和所需工具示意图	07
B-4	安装步骤	07
B-5	安装注意事项	07
B-6	产品常见故障及排查方法	08
B-7	声明及回收事宜	08
B-8	应用案例	08
B-9	修订记录表	09



用途: 适用于8cm以上深度的广告灯箱、标识广告灯箱, 照明灯饰等方面。

产品特点:

- ◇ 产品设计高端大气, 单位面积用量更少;
- ◇ 可直接接入市电使用;
- ◇ 自主设计的大角度透镜;

安装方式:

打螺丝。

光电参数:

型号	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(AC)	功率(W/pcs)★
AM8-C	3000	175	80+	381	103	220	3.7
	4000	175	80+	396	107	220	3.7
	5000	175	80+	396	107	220	3.7
	6500	175	80+	396	107	220	3.7
	8000-9000	175	80+	396	107	220	3.7

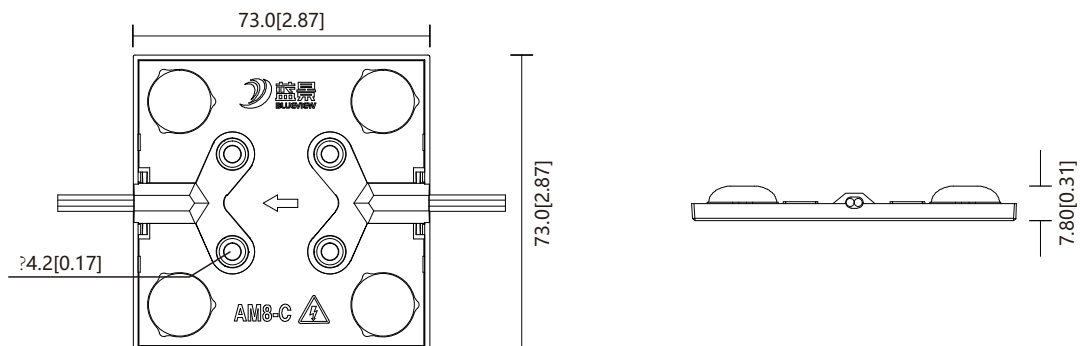
其它参数:

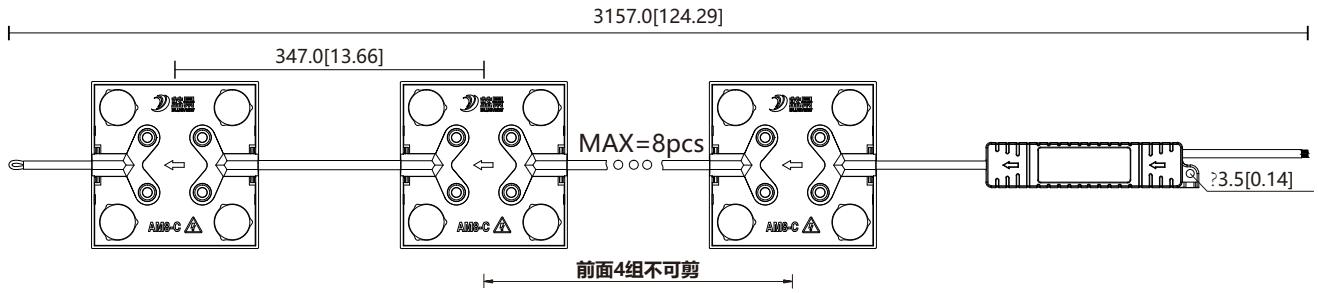
型号	点数(点/pcs)	产品尺寸(mm)	标准级联数量(pcs)	最大级联数量(pcs)	工作环境温度(?)	储运环境温度(?)
AM8-C	4	73*73*7.8	8	8	-20~+60	-20~+70

- 备注: ①.测试环境温度为 20±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%。

产品尺寸:

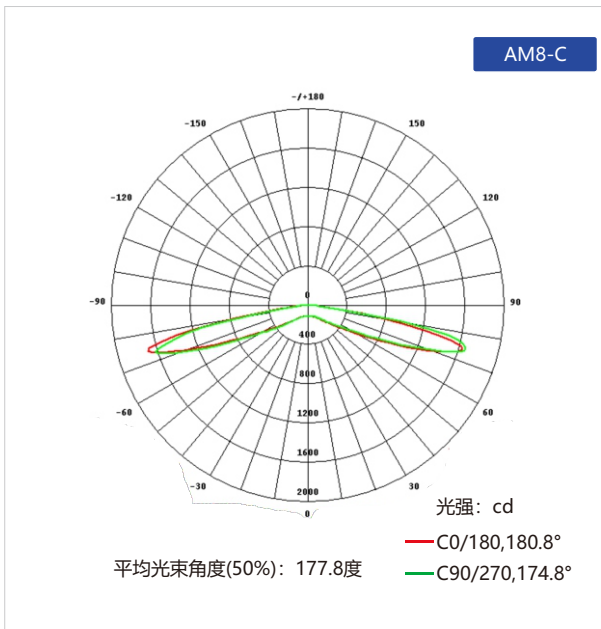
单位: mm[inch]





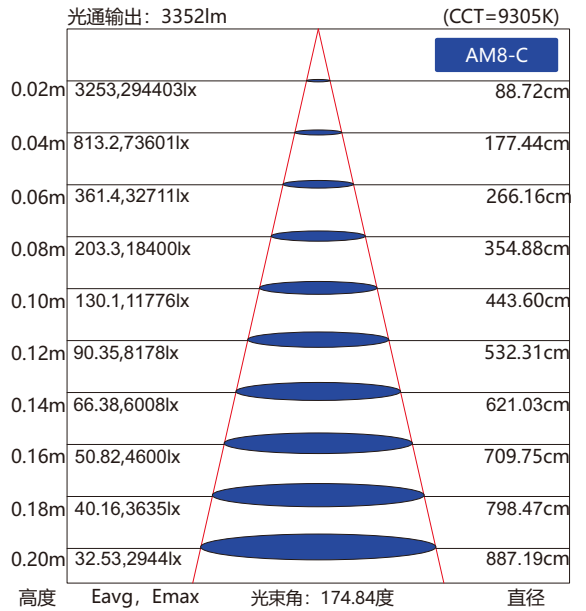
备注：如需要具体尺寸,请联系销售人员索要

配光曲线:



备注: 以上两图, 是AM8-C在灯珠色温9305K, 时测试所得;

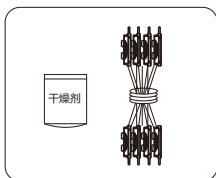
有效平均照度:



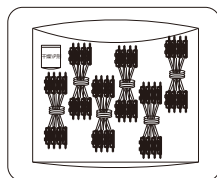
可靠性测试表:

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°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
	光衰测试	蓝景标准	TH=60°C,加速老化	PASS

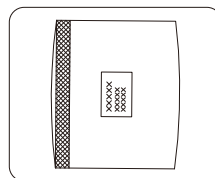
包装示意:



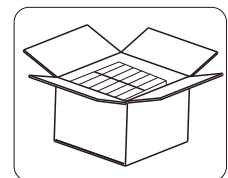
① 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐;



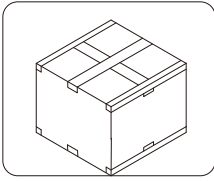
② ok的产品和干燥剂装入防静电屏蔽袋中;



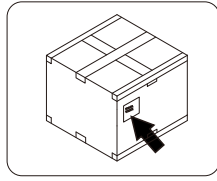
③ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口, 并在屏蔽袋外面贴上产品标签;



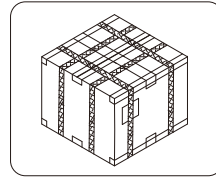
④ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱, 产品装箱数量参照生产任务单;



⑤ 用封口胶将外籍横向和纵向封好口；



⑥ 在封好口的外籍外面贴上产品标签；



⑦ 将外籍外加上纸护角后横向和纵向各打上两根打包带；

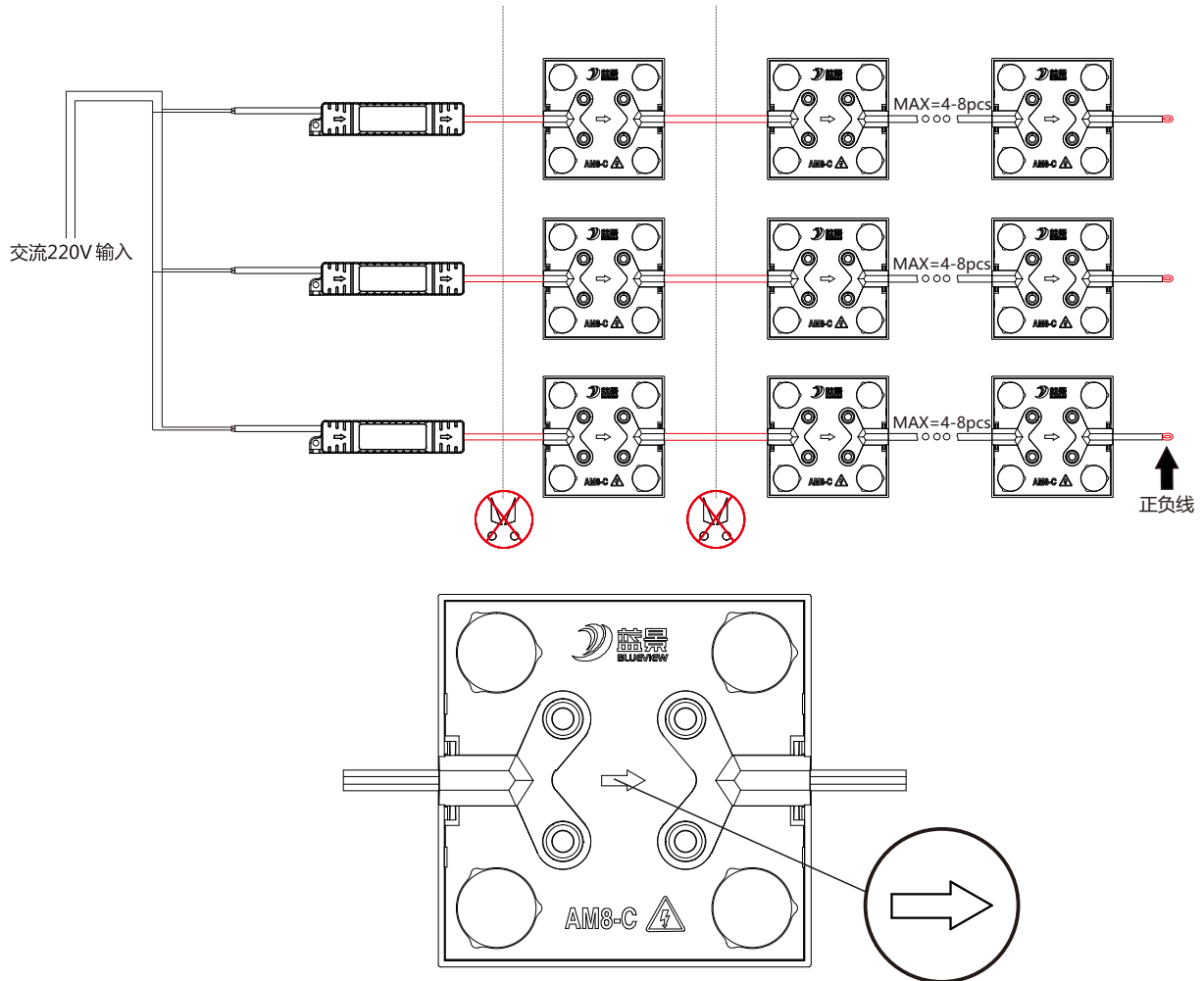
包装说明：

贸易类型	型号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	pcs/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内贸	AM8-C	73*73*7.8	380*380*325	16	20	14.05(1±10%)	15.35(1±10%)

上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异，以上重量为预估重量具体以实物为准。

安装部分

一、整体连接图



备注:

本产品红线连接处, 表示该处不可剪切, 见上图;

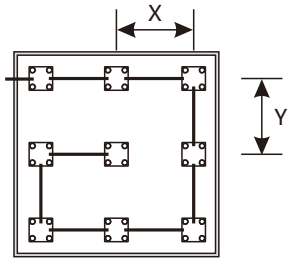
本产品每串第8个产品尾端有正负线, 如仅使用前4个产品, 请在第4个产品尾端接上正负线;

如果使用的产品数量在5-8个之间, 需要裁剪, 请把裁剪处的两线短接, 保证电路畅通;

若使用产品时, 其中一个产品未按照电流指示标志方向连接 (见上图), 则会出现灯不亮;

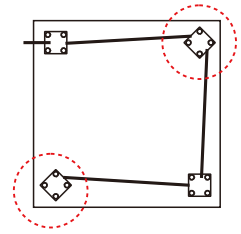
二、安装数据

	透光材料	灯箱深度 cm	表面照度 lux	均匀度	安装密度 PCS/m ²	间距(X*Y) ^① cm	功率密度 W/m ²	目视效果
AM8-C	白色软膜	8	6210-7590	0.82	6*6	16*16	133	OK
		10	4340-5140	0.84	5*5	20*20	93	OK
		12	3210-3740	0.86	4*4	25*25	59	OK
		15	1827-2120	0.86	3*3	30*30	33	OK
		18	1524-1710	0.89	3*3	30*30	33	OK
		20	1428-1584	0.90	3*3	30*30	33	OK

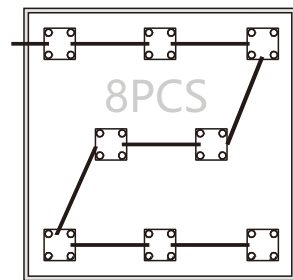
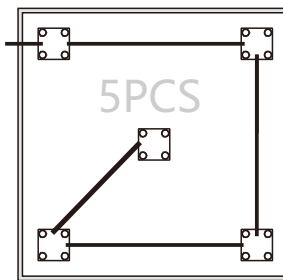
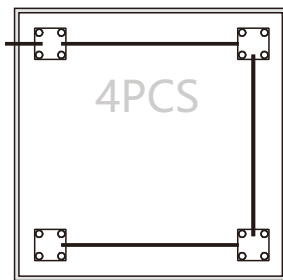


备注:

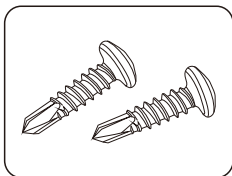
1. 模组与模组横向中心间距, 标识符号X;
2. 模组与模组纵向中心间距, 标识符号Y;
3. 若单点模组, 点阵为正方形排列, 即X=Y;
4. 灯箱深度H>25cm, 增多数量, 以满足表面照度要求;
5. 如需要其他数据, 请找销售人员索要;
6. 客户可定制线长;
7. 上述数据适用于一般要求, 如果有严格的要求, 可增加数量提高密度, 来满足实际要求.
8. 模组按照中心旋转, 不影响使用效果, 见上图.



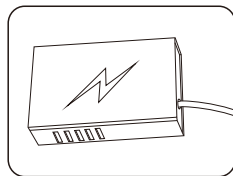
常见排布方案:



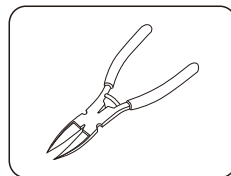
三、产品部件和所需工具示意图



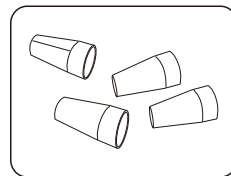
螺丝 (M4)



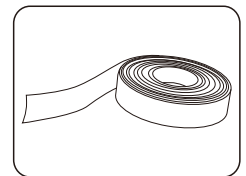
LED电源



自备工具: 斜口钳

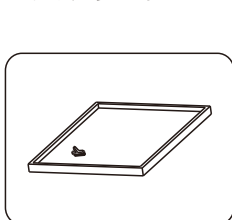


连接端子

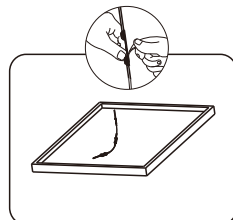


绝缘胶

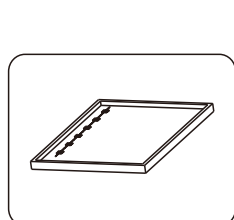
四、安装步骤



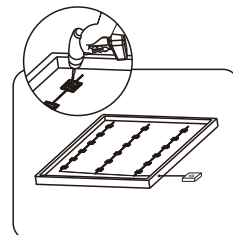
① 对安装表面的杂物进行清洁, 确保安装表面清洁干净。



② 把模组背面胶离型纸剥落, 把模组粘贴于灯箱底部



③ 预固定好产品后, 确保产品平整, 均匀地分布在灯箱里面



④ 打好螺丝, 固定好产品, 检查线路, 确保无误, 方可通电点亮

五、安装注意事项及其他:

- 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。
- 我司高压产品使用时, 均需和我司浪涌保护器匹配使用; 防止浪涌电流对产品的影响和破坏。
- 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。
- 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。

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
部分LED不亮	1.部分产品没有供电	检查供电系统,排除故障
	2.部分产品供电电路出错	
	3.部分产品的接线出现开路	正确接线
LED亮度不均或亮度不够	1.供电电压和产品不符	请核对和检测供电电压
	2.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. **高压产品, 尤其注意.**
- 严禁使用任何有机化学溶剂.
- 使用中玻璃胶固定产品时,须在宽敞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.

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:

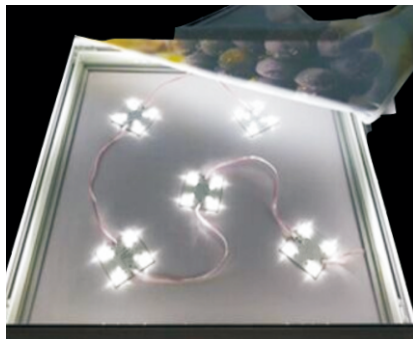
- LED照明产品属于电子产品范畴,请按照WEE的相关指令进行回收处理.

八、应用案例

1.软膜天花



2.广告灯箱



版本	修订人	修订项	发布日期
A1.0	姚源	首次发行	2021-05-20
备注栏：定制版本，采用版本号D; 草稿版本，采用版本号C; 标准版本，采用版本号A;			