



产品说明书

FN3014A

3014多发光角软条

编制：周洛乐

审核：刘晓丽

批准：刘凡忠



微信



官网


FN3014A-60-12-1
FN3014A-240-24-2
FN3014A-240-24-2A
FN3014A-240-24-2B
FN3014A-180-24-3
颜色:
用途: 适用于背光源灯箱, 轮廓勾勒, 室内外装饰, 凹槽景观照明等

产品特点:

- ◇ 使用3014封装光源;
- ◇ 卧式贴装, 多侧发光;
- ◇ 多种灯珠排布方式;
- ◇ 出光效果均匀;

安装方式:

用3M胶粘贴固定。

光电参数:

| 型号 | 色温(K)/波长 (nm) | 单侧发光角度(°) | 光通量(lm/m) | 显色指数(Ra) | 光效(lm/W) | 电压(V) | 功率(W/m) |
|-------------------|---------------|-----------|-----------|----------|----------|-------|---------|
| FN3014A-60-12-W-1 | 2700 | 120 | 367 | 70+ | 77 | 12 | 4.8 |
| | 3000 | | 332 | 90+ | 69 | | |
| | 4000 | | 409 | 95+ | 85 | | |
| | 5000 | | 465 | 80+ | 97 | | |
| | 6500 | | 335 | 95+ | 70 | | |
| FN3014A-60-12-R-1 | 620-625 | 120 | 123 | ---- | -- | 12 | 4.8 |
| FN3014A-60-12-G-1 | 520-525 | 120 | 266 | ---- | -- | 12 | 4.8 |
| FN3014A-60-12-B-1 | 465-470 | 120 | 55 | ---- | -- | 12 | 4.8 |
| FN3014A-60-12-Y-1 | 520-525 | 120 | 395 | ---- | -- | 12 | 4.8 |
| FN3014A-60-12-O-1 | 600-605 | 120 | 125 | ---- | -- | 12 | 4.8 |
| FN3014A-60-24-W-1 | 2700 | 120 | 379 | 70+ | 77 | 24 | 4.8 |
| | 3000 | | 347 | 90+ | 69 | | |
| | 4000 | | 420 | 95+ | 84 | | |
| | 5000 | | 473 | 80+ | 97 | | |
| | 6500 | | 342 | 95+ | 70 | | |
| FN3014A-60-24-R-1 | 620-625 | 120 | 129 | ---- | -- | 24 | 4.8 |
| FN3014A-60-24-G-1 | 520-525 | 120 | 280 | ---- | -- | 24 | 4.8 |
| FN3014A-60-24-B-1 | 465-470 | 120 | 58 | ---- | -- | 24 | 4.8 |
| FN3014A-60-24-Y-1 | 520-525 | 120 | 416 | ---- | -- | 24 | 4.8 |
| FN3014A-60-24-O-1 | 600-605 | 120 | 132 | ---- | -- | 24 | 4.8 |

| 型号 | 色温(K)/波长 (nm) | 单侧发光角度(°) | 光通量(lm/m) | 显色指数(Ra) | 光效(lm/W) | 电压(V) | 功率(W/m) |
|--------------------|---------------|-----------|-----------|----------|----------|-------|---------|
| FN3014A-120-12-W-1 | 2700 | 120 | 880 | 70+ | 92 | 12 | 9.6 |
| | 3000 | | 640 | 90+ | 67 | | |
| | 4000 | | 663 | 95+ | 69 | | |
| | 5000 | | 789 | 80+ | 82 | | |
| | 6500 | | 635 | 95+ | 66 | | |
| FN3014A-120-12-R-1 | 620-625 | 120 | 196 | ---- | -- | 12 | 9.6 |
| FN3014A-120-12-G-1 | 520-525 | 120 | 426 | ---- | -- | 12 | 9.6 |
| FN3014A-120-12-B-1 | 465-470 | 120 | 88 | ---- | -- | 12 | 9.6 |
| FN3014A-120-12-Y-1 | 520-525 | 120 | 632 | ---- | -- | 12 | 9.6 |
| FN3014A-120-12-O-1 | 600-605 | 120 | 201 | ---- | -- | 12 | 9.6 |

| 型号 | 色温(K)/波长 (nm) | 单侧发光角度(°) | 光通量(lm/m) | 显色指数(Ra) | 光效(lm/W) | 电压(V) | 功率(W/m) |
|--------------------|---------------|-----------|-----------|----------|----------|-------|---------|
| FN3014A-120-24-W-1 | 2700 | 120 | 892 | 70+ | 95 | 24 | 9.6 |
| | 3000 | | 651 | 90+ | 67 | | |
| | 4000 | | 674 | 95+ | 69 | | |
| | 5000 | | 793 | 80+ | 85 | | |
| | 6500 | | 640 | 95+ | 67 | | |
| FN3014A-120-24-R-1 | 620-625 | 120 | 206 | ---- | -- | 24 | 9.6 |
| FN3014A-120-24-G-1 | 520-525 | 120 | 448 | ---- | -- | 24 | 9.6 |
| FN3014A-120-24-B-1 | 465-470 | 120 | 93 | ---- | -- | 24 | 9.6 |
| FN3014A-120-24-Y-1 | 520-525 | 120 | 666 | ---- | -- | 24 | 9.6 |
| FN3014A-120-24-O-1 | 600-605 | 120 | 211 | ---- | -- | 24 | 9.6 |

| 型号 | 色温(K)/波长 (nm) | 单侧发光角度(°) ^③ | 光通量(lm/m) | 显色指数(Ra) | 光效(lm/W) | 电压(V) | 功率(W/m) |
|-------------------|---------------|------------------------|-----------|----------|----------|-------|---------|
| FN3014A-180-24-3 | 2700 | 120 | 1253 | 80+ | 87 | 24 | 14.4 |
| | 3000 | | 1208 | 90+ | 84 | | |
| | 4000 | | 1226 | 90+ | 85 | | |
| | 5000 | | 1281 | 80+ | 89 | | |
| | 2700 | | 1506 | 80+ | 78 | | |
| FN3014A-240-24-2 | 3000 | 120 | 1431 | 90+ | 75 | 24 | 19.2 |
| | 4000 | | 1454 | 90+ | 76 | | |
| | 5000 | | 1671 | 80+ | 87 | | |
| | 2700 | | 1055 | 80+ | 88 | | |
| FN3014A-240-24-2A | 3000 | 120 | 1009 | 90+ | 84 | 24 | 12 |
| | 4000 | | 1004 | 90+ | 83 | | |
| | 5000 | | 1036 | 80+ | 86 | | |
| | 2700 | | 897 | 80+ | 75 | | |
| FN3014A-240-24-2B | 3000 | 120 | 799 | 90+ | 67 | 24 | 12 |
| | 4000 | | 815 | 90+ | 68 | | |
| | 5000 | | 963 | 80+ | 80 | | |

其它参数:

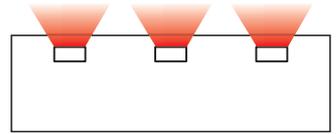
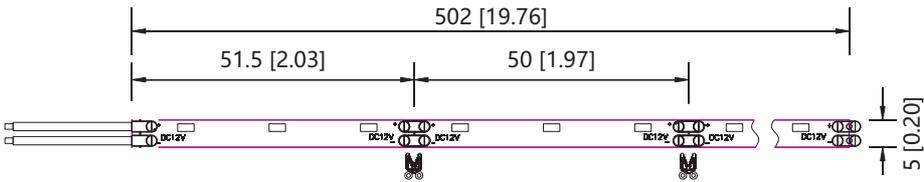
| 型号 | 点数(点/m) | 最大级联长度(m) ^④ | 最小可剪长度(m) | 工作环境温度(°C) | 储运环境温度(°C) |
|--------------------------|---------|------------------------|-----------|------------|------------|
| FN3014A-60-12-W-1 | 60 | 2.5 | 0.05 | -20~+60 | -20~+70 |
| FN3014A-60-12-R/G/B/Y/O | 60 | 2.5 | 0.05 | -20~+60 | -20~+70 |
| FN3014A-60-24-W-1 | 60 | 7 | 0.1 | -20~+60 | -20~+70 |
| FN3014A-60-24-R/G/B/Y/O | 60 | 7 | 0.1 | -20~+60 | -20~+70 |
| FN3014A-120-12-W-1 | 120 | 2 | 0.025 | -20~+60 | -20~+70 |
| FN3014A-120-12-R/G/B/Y/O | 120 | 2 | 0.025 | -20~+60 | -20~+70 |
| FN3014A-120-24-W-1 | 120 | 3 | 0.05 | -20~+60 | -20~+70 |
| FN3014A-120-24-R/G/B/Y/O | 120 | 3 | 0.05 | -20~+60 | -20~+70 |
| FN3014A-240-24-2 | 240 | 5 | 0.025 | -20~+60 | -20~+70 |
| FN3014A-240-24-2A | 240 | 4.5 | 0.025 | -20~+60 | -20~+70 |
| FN3014A-240-24-2B | 240 | 5 | 0.025 | -20~+60 | -20~+70 |
| FN-3014A-180-24-3 | 180 | 4.5 | 0.1 | -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 按照单侧测试为准;
 ④ 单端供电。
 ⑤ 产品功率大于15W, 须增加辅助散热器具。

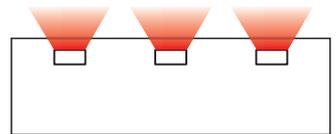
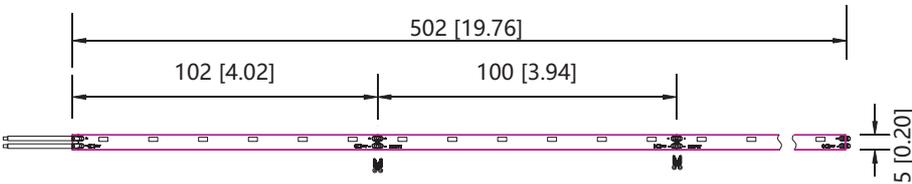
产品结构: 单位mm

出光方式

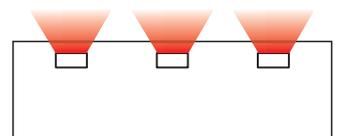
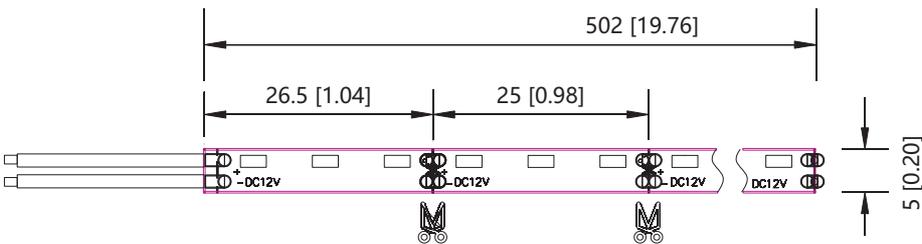
1.FN3014A-60-12-W/R/G/B/Y/O-1;



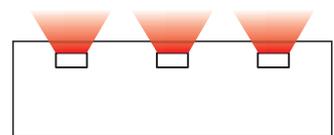
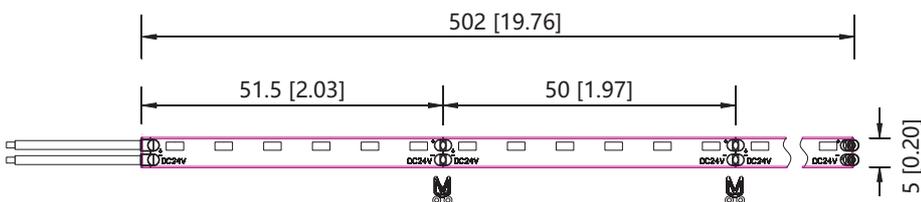
2.FN3014A-60-24-W/R/G/B/Y/O-1;



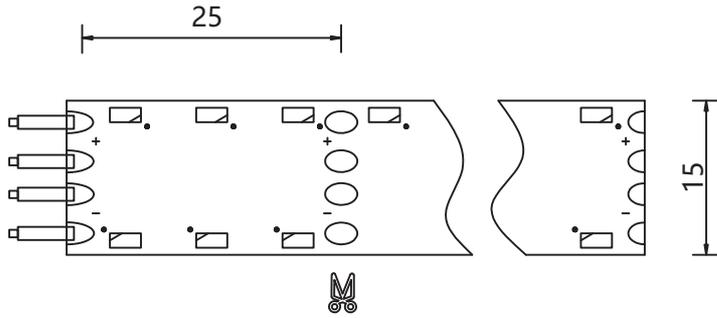
3.FN3014A-120-12-W/R/G/B/Y/O-1



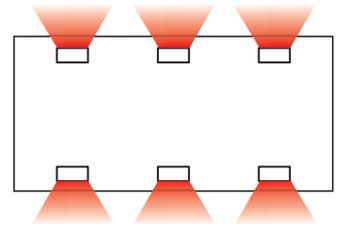
4.FN3014A-120-24-W/R/G/B/Y/O-1



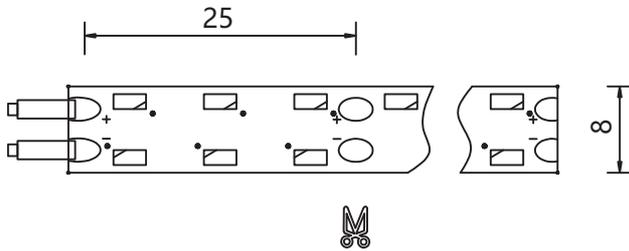
5.FN3014A-240-24-2



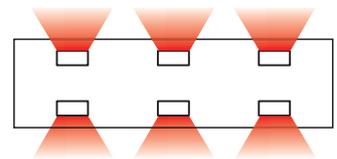
出光方式



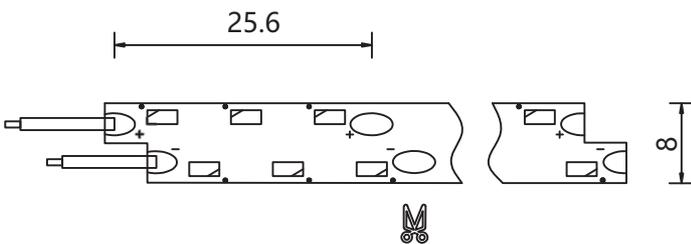
6.FN3014A-240-24-2A



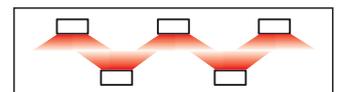
出光方式



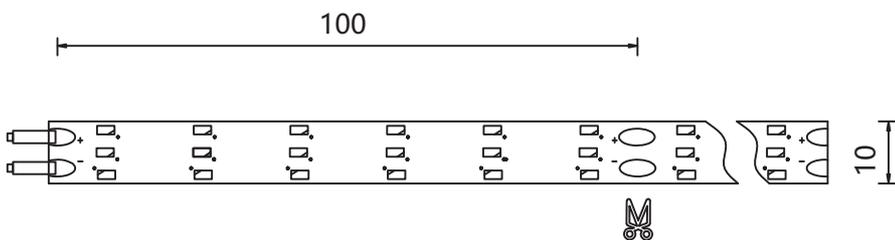
7.FN3014A-240-24-2B



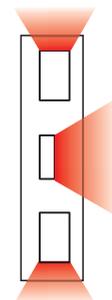
出光方式



8.FN3014A-180-24-3



出光方式

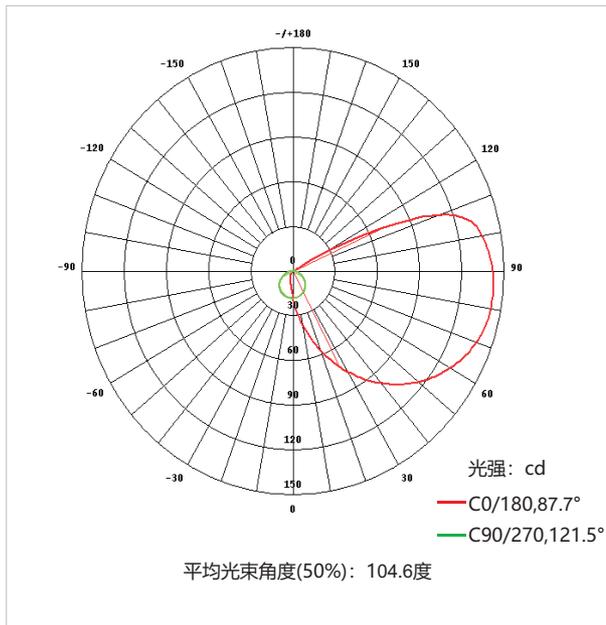


工作长度、功率和压衰关系表:

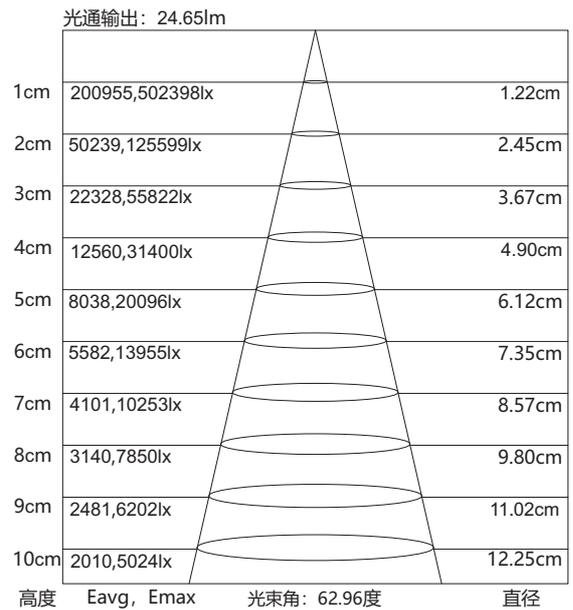
| 型 号 | 工作长度 (m) | 额定电流 (A) | 额定电压 (DC V) | 额定功率 (W) | 首端电压 (DC V) | 尾端电压 (DC V) | 电压衰减 (DC V) |
|--------------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| FN3014A-60-12-W-1 | 1 | 0.4 | 12 | 4.8 | 11.95 | 11.83 | 0.12 |
| | 2 | 0.8 | 12 | 9.6 | 11.93 | 11.44 | 0.49 |
| | 3 | 1.2 | 12 | 14.4 | 11.90 | 10.93 | 0.97 |
| | 4 | 1.6 | 12 | 19.2 | 11.88 | 10.40 | 1.48 |
| | 5 | 2.0 | 12 | 24.0 | 11.87 | 9.93 | 1.94 |
| FN3014A-60-24-W-1 | 1 | 0.2 | 24 | 4.8 | 23.97 | 23.82 | 0.15 |
| | 2 | 0.4 | 24 | 9.6 | 23.94 | 23.73 | 0.19 |
| | 3 | 0.6 | 24 | 14.4 | 23.92 | 23.44 | 0.48 |
| | 4 | 0.8 | 24 | 19.2 | 23.91 | 23.06 | 0.85 |
| | 5 | 1.0 | 24 | 24.0 | 23.89 | 22.62 | 1.27 |
| FN3014A-120-12-W-1 | 1 | 0.8 | 12 | 9.6 | 11.93 | 11.71 | 0.22 |
| | 2 | 1.6 | 12 | 19.2 | 11.89 | 11.09 | 0.80 |
| | 3 | 2.4 | 12 | 27.8 | 11.86 | 10.39 | 1.47 |
| | 4 | 3.2 | 12 | 38.4 | 11.85 | 9.75 | 2.10 |
| | 5 | 4.0 | 12 | 48.0 | 11.84 | 9.23 | 2.61 |
| FN3014A-120-24-W-1 | 1 | 0.4 | 24 | 9.6 | 23.95 | 23.79 | 0.16 |
| | 2 | 0.8 | 24 | 19.2 | 23.91 | 23.30 | 0.61 |
| | 3 | 1.2 | 24 | 27.8 | 23.86 | 22.58 | 1.28 |
| | 4 | 1.6 | 24 | 38.4 | 23.82 | 21.76 | 2.06 |
| | 5 | 2.0 | 24 | 48.0 | 23.75 | 20.91 | 2.84 |
| FN3014A-240-24-2 | 1 | 0.8 | 24 | 19.2 | 23.94 | 23.87 | 0.07 |
| | 2 | 1.6 | 24 | 38.4 | 23.88 | 23.60 | 0.28 |
| | 3 | 2.4 | 24 | 57.6 | 23.85 | 23.20 | 0.65 |
| | 4 | 3.2 | 24 | 76.8 | 23.81 | 22.75 | 1.06 |
| | 5 | 4.0 | 24 | 96.0 | 23.78 | 22.17 | 1.61 |
| FN3014A-240-24-2A | 1 | 0.5 | 24 | 12.0 | 23.92 | 23.87 | 0.05 |
| | 2 | 1.0 | 24 | 24.0 | 23.91 | 23.59 | 0.32 |
| | 3 | 1.5 | 24 | 36.0 | 23.89 | 23.22 | 0.67 |
| | 4 | 2.0 | 24 | 48.0 | 23.88 | 22.70 | 1.18 |
| | 5 | 2.5 | 24 | 60.0 | 23.84 | 22.11 | 1.73 |
| FN3014A-240-24-2B | 1 | 0.5 | 24 | 12.0 | 23.95 | 23.87 | 0.08 |
| | 2 | 1.0 | 24 | 24.0 | 23.92 | 23.54 | 0.38 |
| | 3 | 1.5 | 24 | 36.0 | 23.90 | 23.04 | 0.86 |
| | 4 | 2.0 | 24 | 48.0 | 23.87 | 22.46 | 1.41 |
| | 5 | 2.5 | 24 | 60.0 | 23.86 | 21.79 | 2.07 |
| FN3014A-180-24-3 | 1 | 0.6 | 24 | 14.4 | 23.94 | 23.85 | 0.09 |
| | 2 | 1.2 | 24 | 28.8 | 23.87 | 23.51 | 0.36 |
| | 3 | 1.8 | 24 | 43.2 | 23.82 | 23.04 | 0.78 |
| | 4 | 2.4 | 24 | 57.6 | 23.80 | 22.35 | 1.45 |
| | 5 | 3.0 | 24 | 36.0 | 23.76 | 21.84 | 1.92 |

配光曲线:

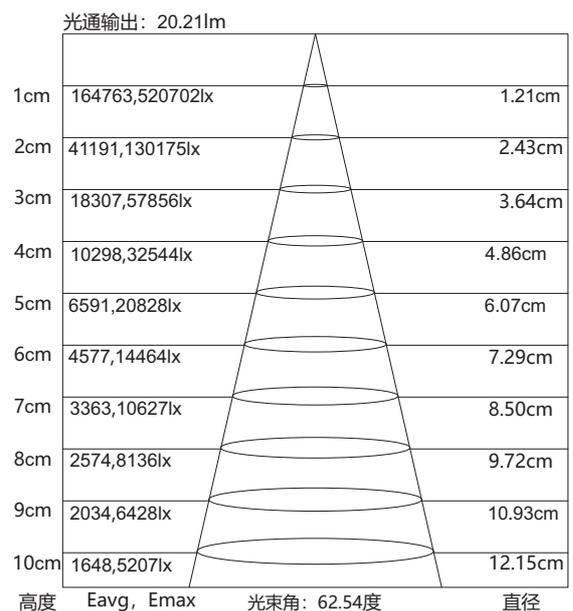
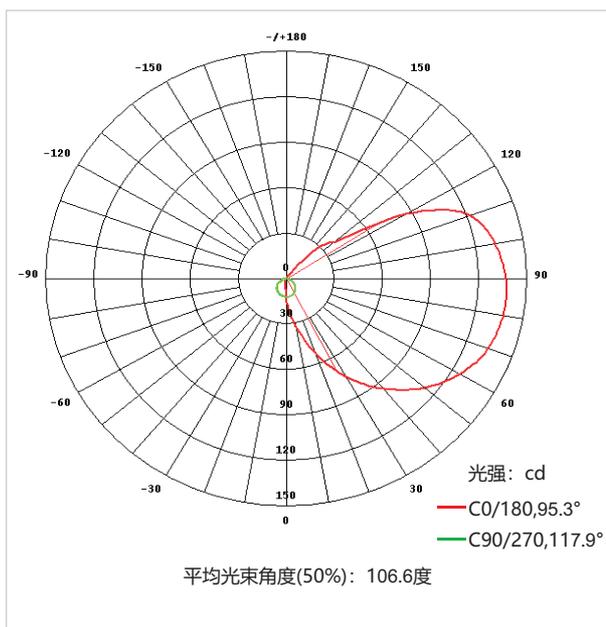
1.FN3014A-60-12-W-1



有效平均照度:

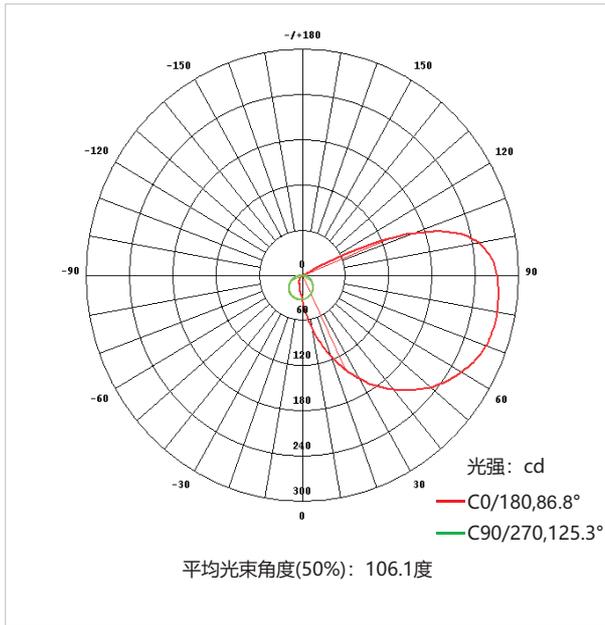


2.FN3014A-60-24-W-1

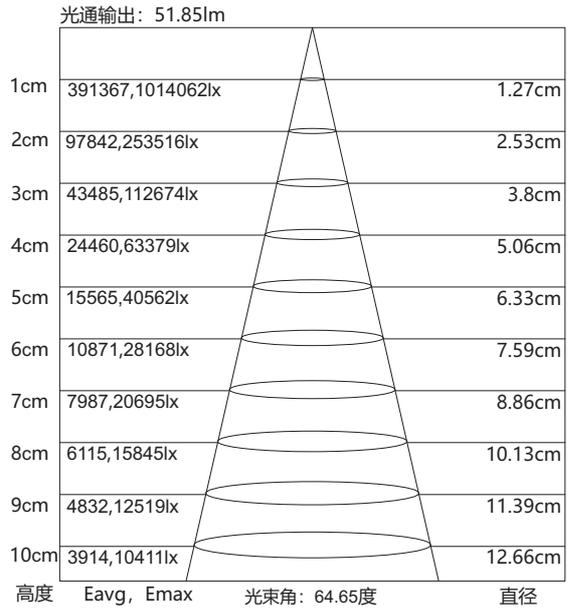


配光曲线:

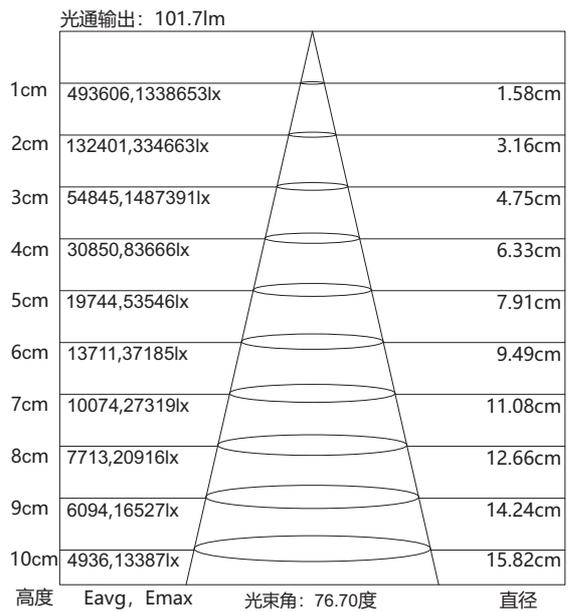
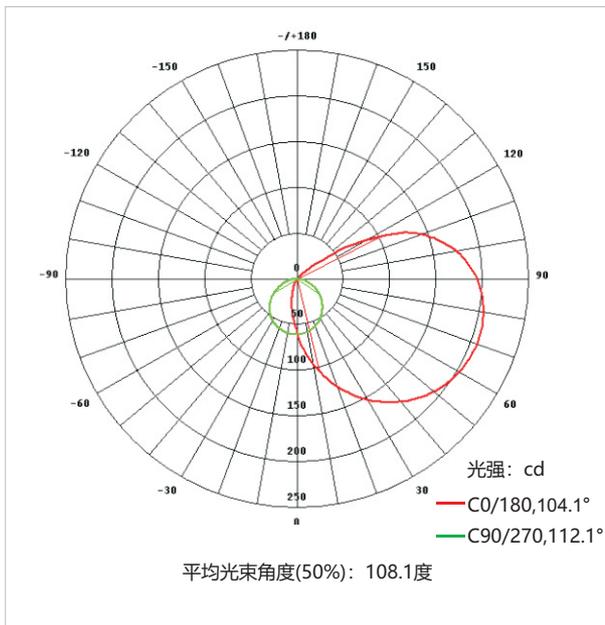
3.FN3014A-120-12-W-1



有效平均照度:

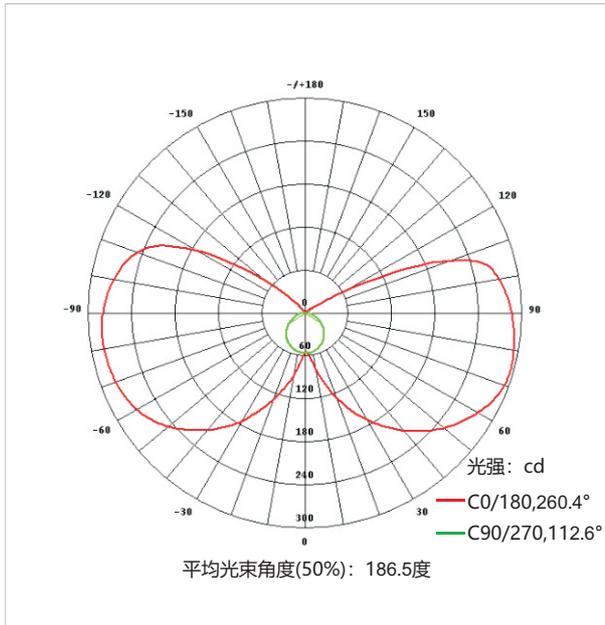


4.FN3014A-120-24-W-1

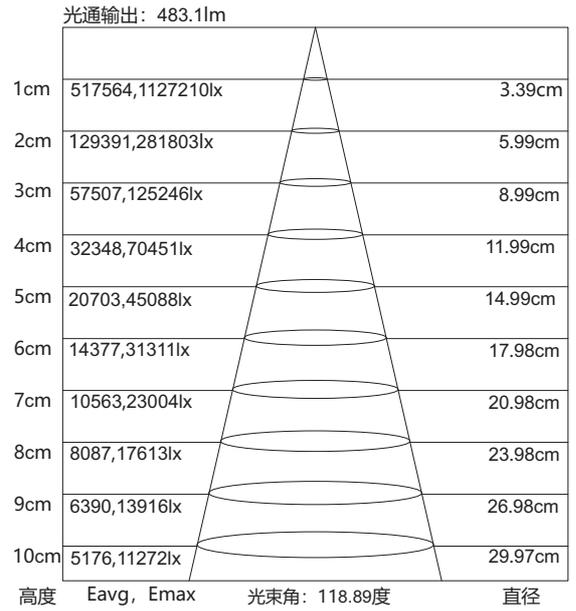


配光曲线:

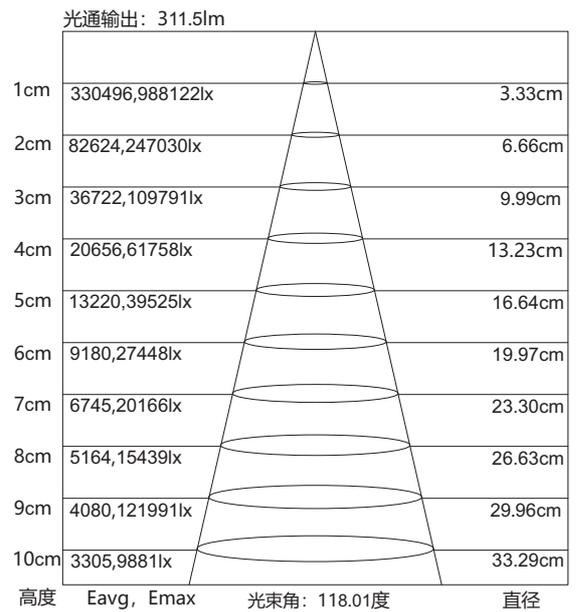
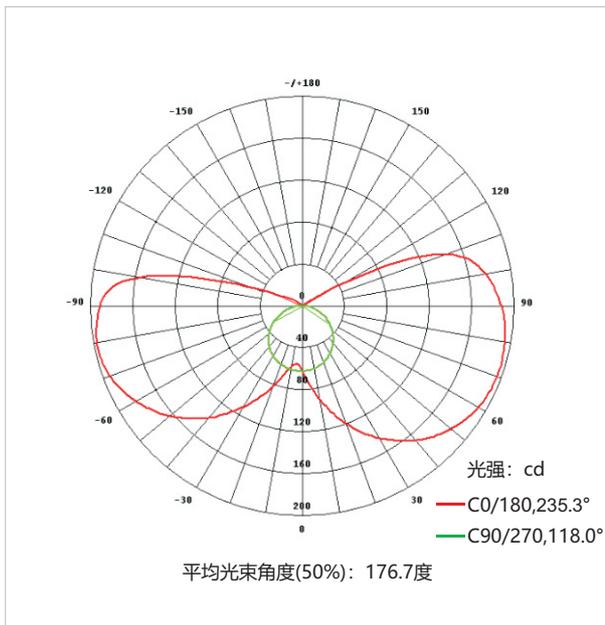
5.FN3014A-240-24-2



有效平均照度:

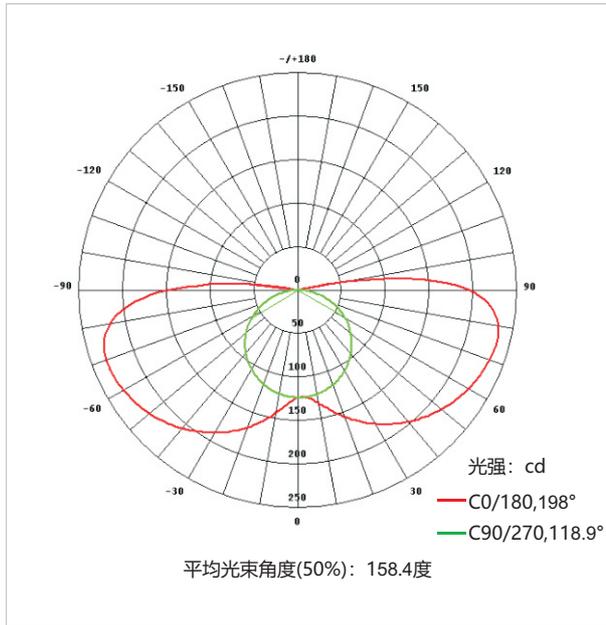


6.FN3014A-240-24-2A

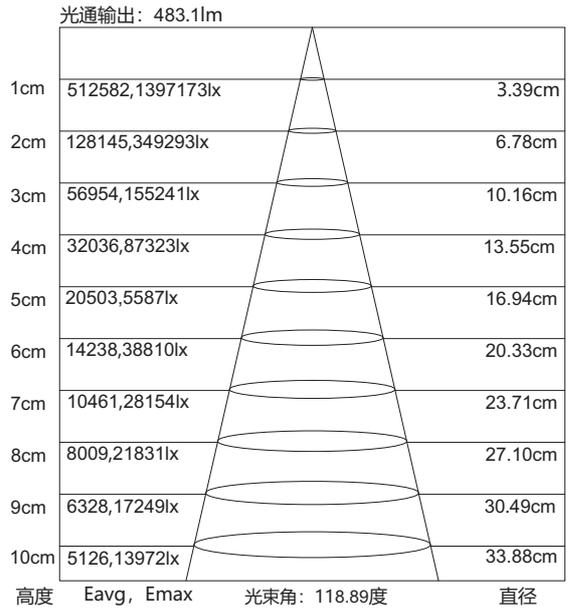


配光曲线:

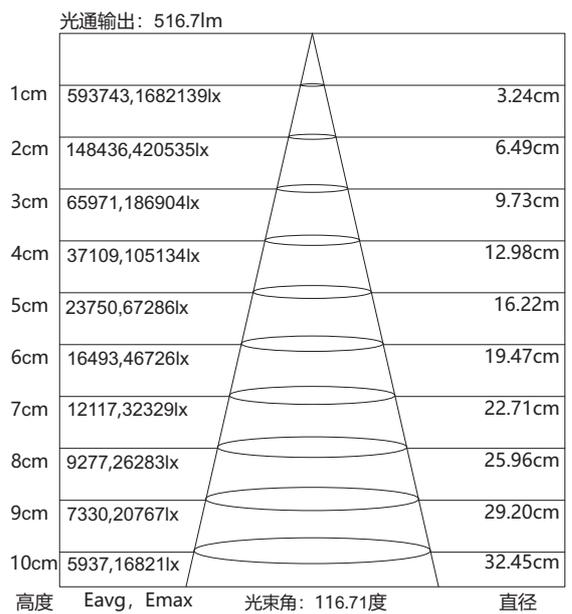
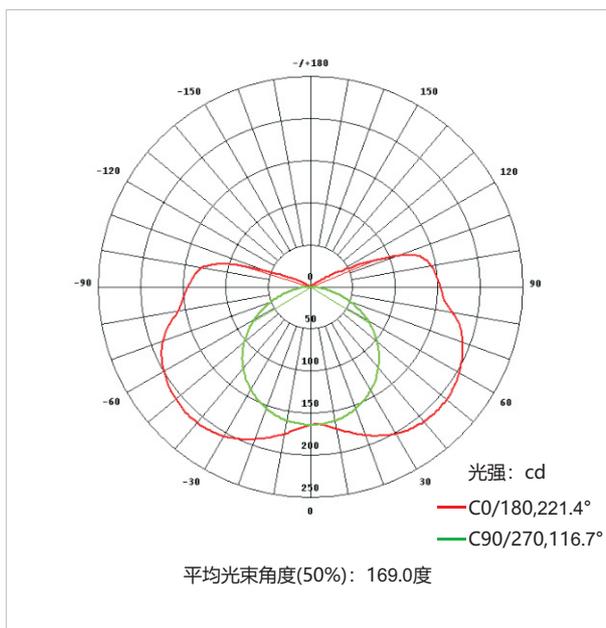
7.FN3014A-240-24-2B



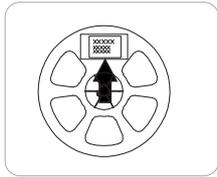
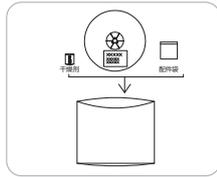
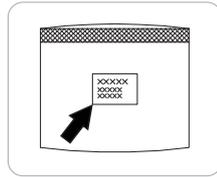
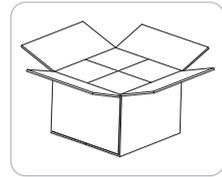
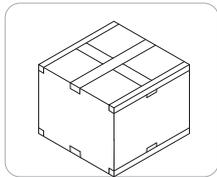
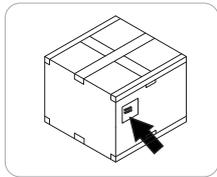
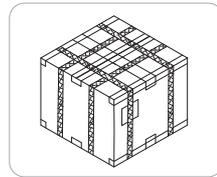
有效平均照度:



8.FN3014A-180-24-3



备注: 以上的数据, 均按照4000K测试所得, 如需其他色温段的数据, 请联系销售人员索要;

包装示意:

① 卷盘上贴上标签

② 将干燥剂、配件袋、卷好的卷盘放入铝箔骨袋

③ 将铝箔骨袋口封好,并贴上标签

④ 将处理好的铝箔骨袋放入外箱

⑤ 用封口胶封好外箱

⑥ 在外箱上贴好标签

⑦ 在外箱上打好包装袋,如有要求请加护角
包装说明:

| 贸易类型 | 型号 | 产品尺寸(mm) | 外箱尺寸(mm) | 米/盘 | 盘/箱 | 净重(kg) | 毛重(kg) |
|------|------------------------------|----------|-------------|-----|-----|------------|-------------|
| 内贸 | FN3014A-60-12-W/R/G/B/Y/O-1 | 5000*5 | 380*380*325 | 5 | 100 | 3.8(1±10%) | 8.5(1±10%) |
| | FN3014A-60-24-W/R/G/B/Y/O-1 | 5000*5 | 380*380*325 | 5 | 100 | 3.8(1±10%) | 8.5(1±10%) |
| | FN3014A-120-12-W/R/G/B/Y/O-1 | 5000*5 | 380*380*325 | 5 | 100 | 4.4(1±10%) | 9.0(1±10%) |
| | FN3014A-120-24-W/R/G/B/Y/O-1 | 5000*5 | 380*380*325 | 5 | 100 | 4.4(1±10%) | 9.0(1±10%) |
| | FN3014A-240-24-2 | 5000*15 | 570*375*285 | 5 | 60 | 4.7(1±10%) | 9.3(1±10%) |
| | FN3014A-240-24-2A | 5000*8 | 570*375*285 | 5 | 120 | 8.0(1±10%) | 14.0(1±10%) |
| | FN3014A-240-24-2B | 5000*8 | 570*375*285 | 5 | 120 | 8.0(1±10%) | 14.0(1±10%) |
| | FN3014A-180-24-3 | 5000*10 | 570*375*285 | 5 | 80 | 5.6(1±10%) | 10.2(1±10%) |

1.本产品每1条(5米/条)卷载一个卷盘,每个卷盘装在一个防静电袋中;

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。

| 贸易类型 | 型号 | 产品尺寸(mm) | 外箱尺寸(mm) | 米/盘 | 盘/箱 | 净重(kg) | 毛重(kg) |
|------|------------------------------|----------|-------------|-----|-----|------------|-------------|
| 外贸 | FN3014A-60-12-W/R/G/B/Y/O-1 | 5000*5 | 550*400*340 | 5 | 140 | 5.4(1±10%) | 11.6(1±10%) |
| | FN3014A-60-24-W/R/G/B/Y/O-1 | 5000*5 | 550*400*340 | 5 | 140 | 5.4(1±10%) | 11.6(1±10%) |
| | FN3014A-120-12-W/R/G/B/Y/O-1 | 5000*5 | 550*400*340 | 5 | 140 | 6.1(1±10%) | 12.4(1±10%) |
| | FN3014A-120-24-W/R/G/B/Y/O-1 | 5000*5 | 550*400*340 | 5 | 140 | 6.1(1±10%) | 12.4(1±10%) |
| | FN3014A-240-24-2 | 5000*15 | 550*400*340 | 5 | 70 | 5.6(1±10%) | 11.6(1±10%) |
| | FN3014A-240-24-2A | 5000*8 | 550*400*340 | 5 | 120 | 8.0(1±10%) | 14.0(1±10%) |
| | FN3014A-240-24-2B | 5000*8 | 550*400*340 | 5 | 120 | 8.0(1±10%) | 14.0(1±10%) |
| | FN3014A-180-24-3 | 5000*10 | 550*400*340 | 5 | 100 | 7.1(1±10%) | 12.3(1±10%) |

1.本产品每1条(5米/条)卷载一个卷盘,每个卷盘装在一个铝箔骨袋中;

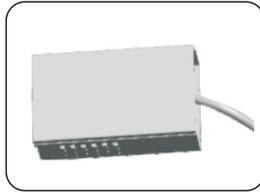
2.上述包装数量和重量只针对图示包装方式,当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异,以上重量为预估重量具体以实物为准。

安装部分:

一、产品部分和所需工具示意图



FN3014A



电源



自攻螺丝



绝缘胶带



卡扣



电烙铁



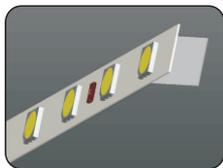
斜口钳



电钻

二、安装方式及步骤

1. 粘胶安装



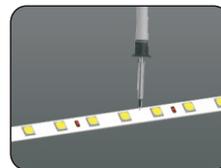
① 撕掉软条背后的离型纸



② 确定好安装位置后, 剪掉多余部分软条



③ 按预定间距把软条安装在灯箱内

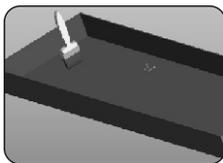


④ 如果需要连接或补电, 请用恒温电烙铁焊接

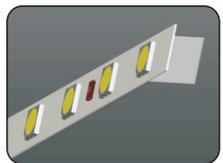


⑤ 把软条主线接上电源

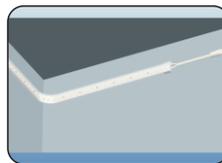
2. 卡扣安装



① 对灯箱内的杂物进行清洁



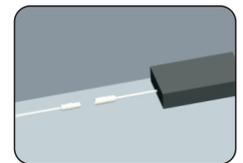
② 撕掉软条背后的离型纸



③ 按预定间距把软条安装在灯箱内



④ 按上卡扣, 打上自攻螺丝, 固定紧灯带



⑤ 把电源主线与匹配电源可靠连接

三、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。
- 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。
- 对于直条形不防水软条和S型软条, 边缘锐利, 小心取用, 以防割手。
- 对于直条形不防水软条和S型软条, 超过最大级联长度, 必须进行错位补电。
- 对于直条形不防水软条和S型软条, 如果单灯珠超过常规电流使用, 请增添辅助散热。


 示例:
错位焊接

备注: 裸板软条类产品, 边缘锐利, 小心取用, 以防割手。

四、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, **若为高压产品,尤其注意.**
- 严禁使用任何油剂化学溶剂.
- 使用中玻璃胶固定产品时,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20AWG(导线截面积为0.5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.

五、申明及回收事宜

申明:

- 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.

