



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		
FN3014A-240-24-2	2700	120	1506	80+	78	24	19.2
	3000		1431	90+	75		
	4000		1454	90+	76		
	5000		1671	80+	87		
FN3014A-240-24-2A	2700	120	1055	80+	88	24	12
	3000		1009	90+	84		
	4000		1004	90+	83		
	5000		1036	80+	86		
FN3014A-240-24-2B	2700	120	897	80+	75	24	12
	3000		799	90+	67		
	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;

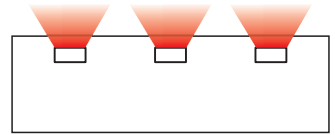
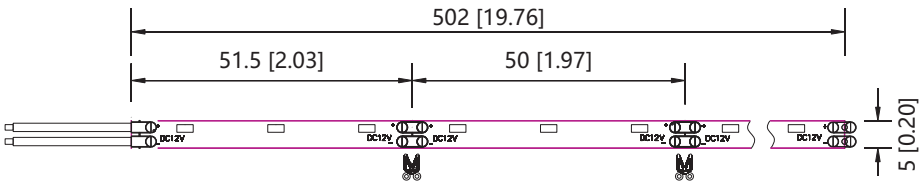
④ 单端供电。

⑤ 产品功率大于15W, 须增加辅助散热器具。

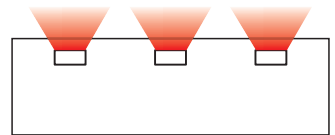
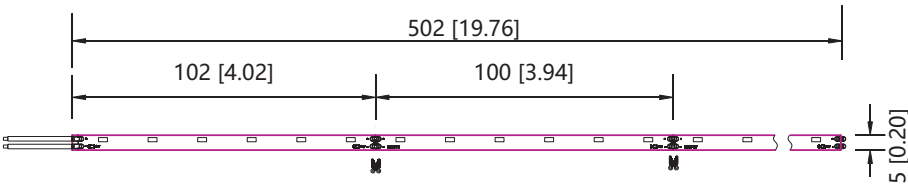
产品结构: 单位mm

出光方式

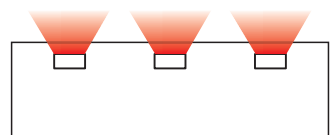
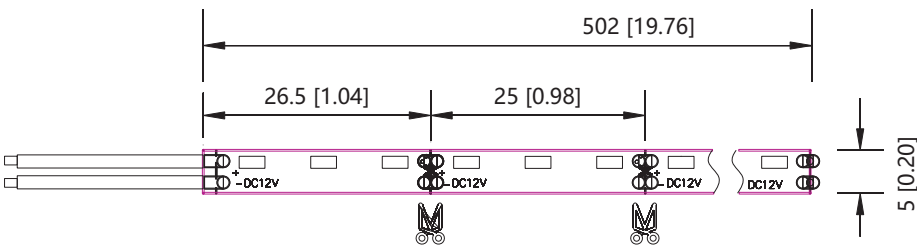
1.FN3014A-60-12-W/R/G/B/Y/O-1;



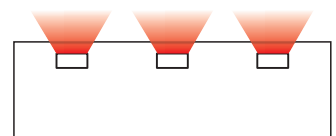
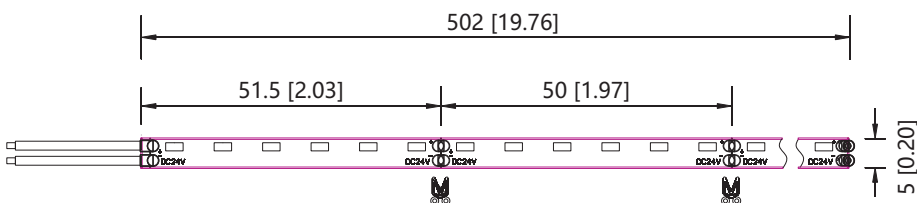
2.FN3014A-60-24-W/R/G/B/Y/O-1;



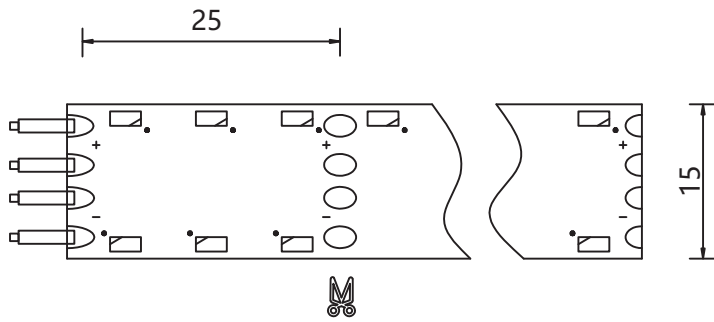
3.FN3014A-120-12-W/R/G/B/Y/O-1



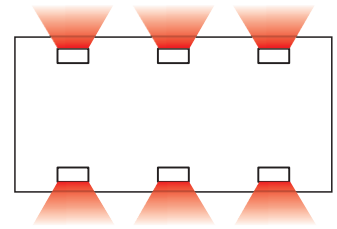
4.FN3014A-120-24-W/R/G/B/Y/O-1



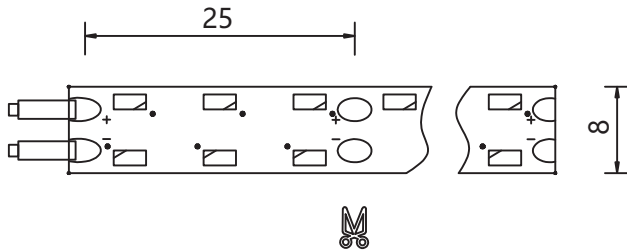
5.FN3014A-240-24-2



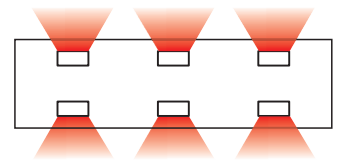
出光方式



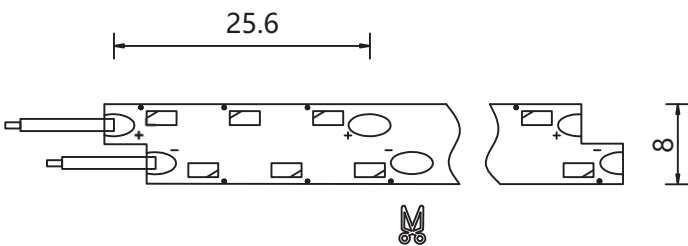
6.FN3014A-240-24-2A



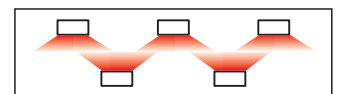
出光方式



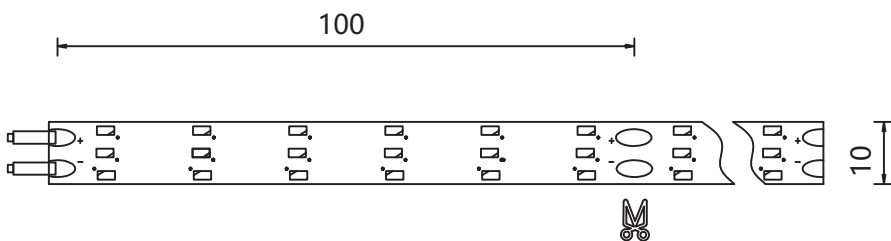
7.FN3014A-240-24-2B



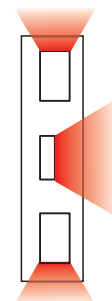
出光方式



8.FN3014A-180-24-3



出光方式

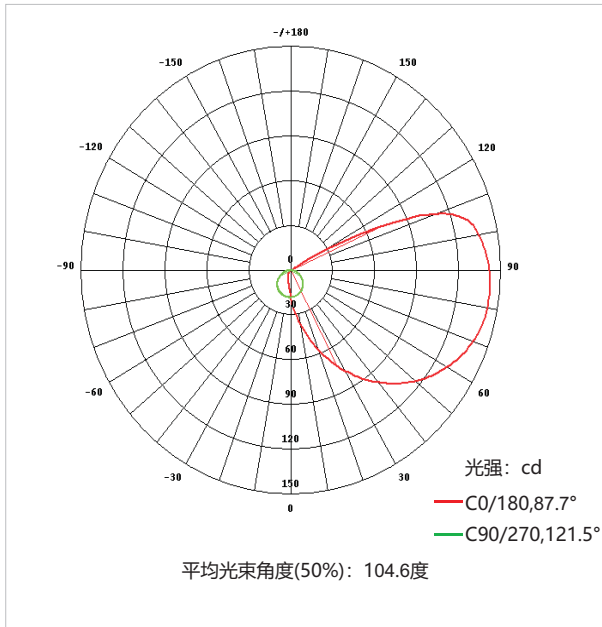


工作长度、功率和压衰关系表:

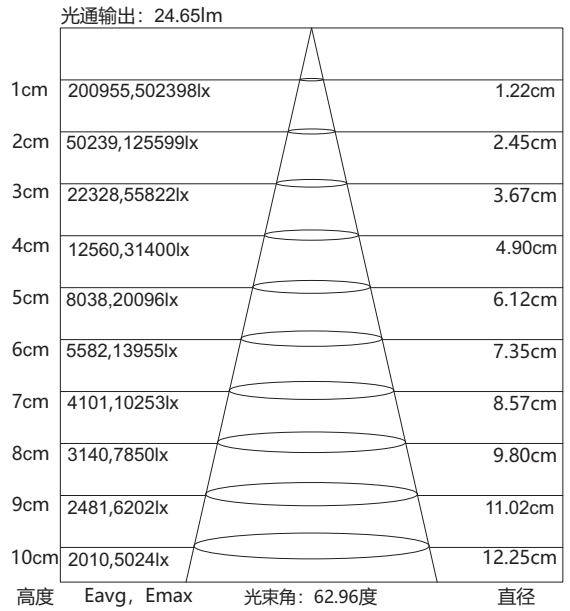
型 号	工作长度 (m)	额定电流 (A)	额定电压 (DC V)	额定功率 (W)	首端电压 (DC V)	尾端电压 (DC V)	电压衰减 (DC V)
FN3014A-60-12-W-1	1	0.4	12	4.8	11.95	11.83	0.12
	2	0.8	12	9.6	11.93	11.44	0.49
	3	1.2	12	14.4	11.90	10.93	0.97
	4	1.6	12	19.2	11.88	10.40	1.48
	5	2.0	12	24.0	11.87	9.93	1.94
FN3014A-60-24-W-1	1	0.2	24	4.8	23.97	23.82	0.15
	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:

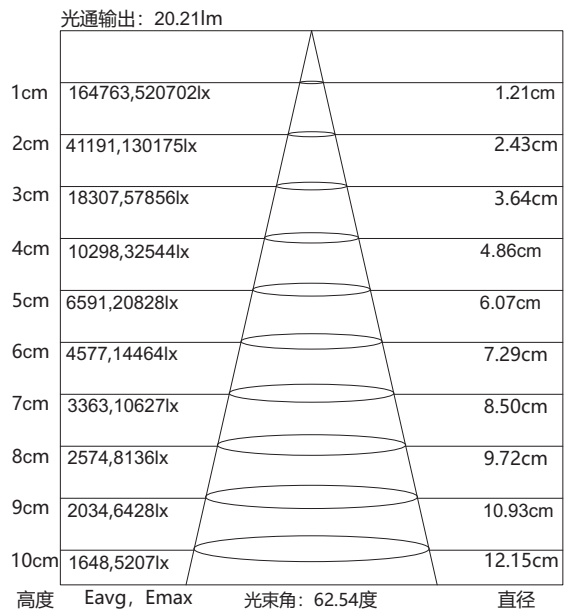
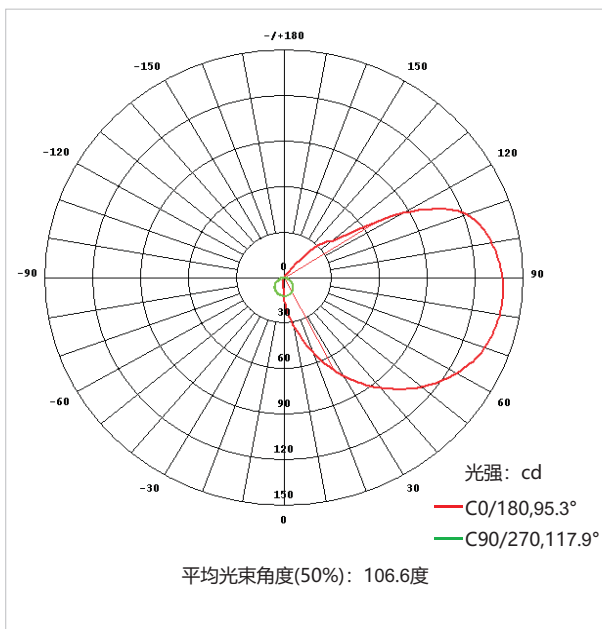
1.FN3014A-60-12-W-1



有效平均照度:

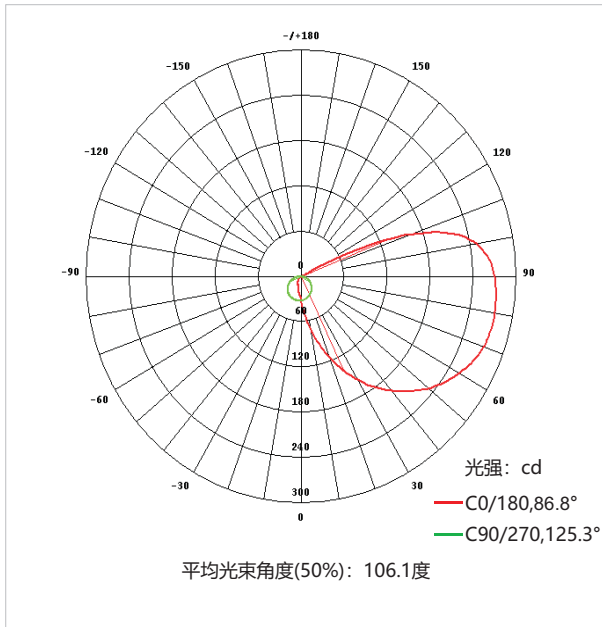


2.FN3014A-60-24-W-1

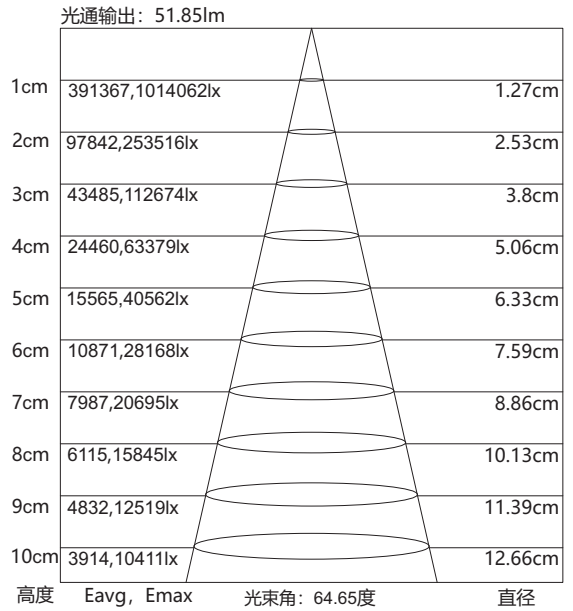


配光曲线:

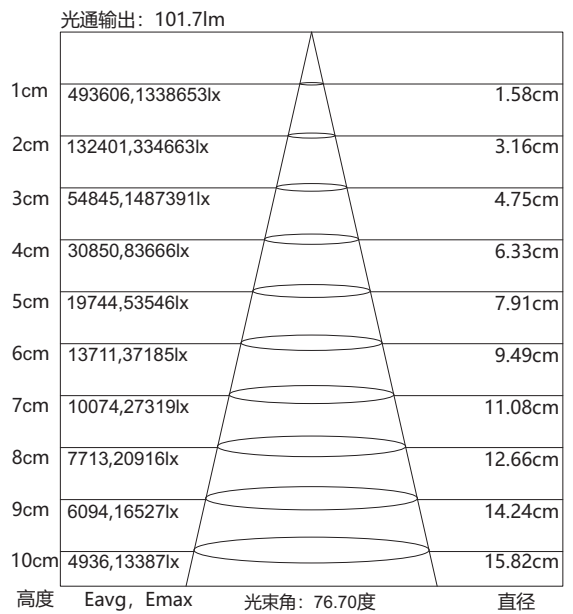
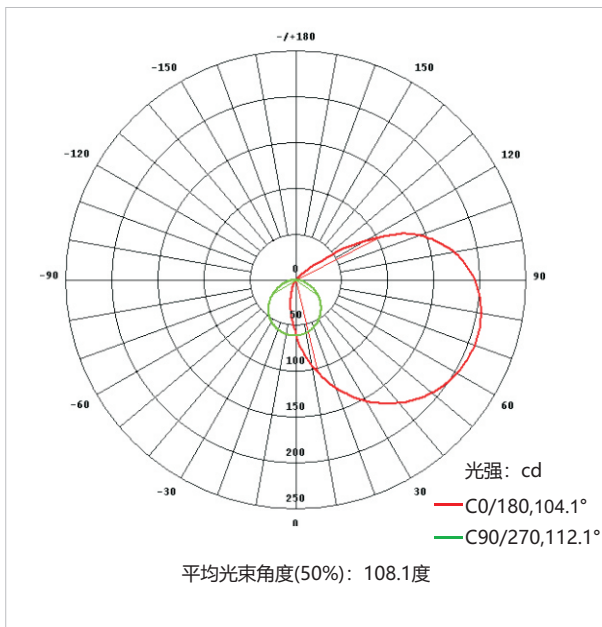
3.FN3014A-120-12-W-1



有效平均照度:

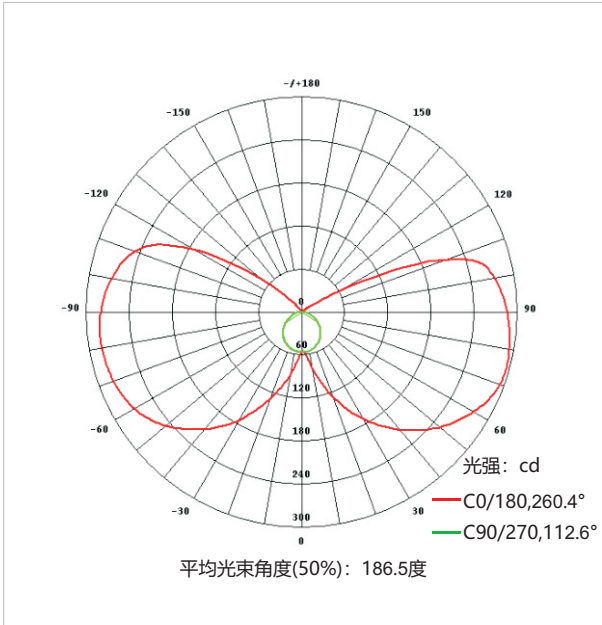


4.FN3014A-120-24-W-1

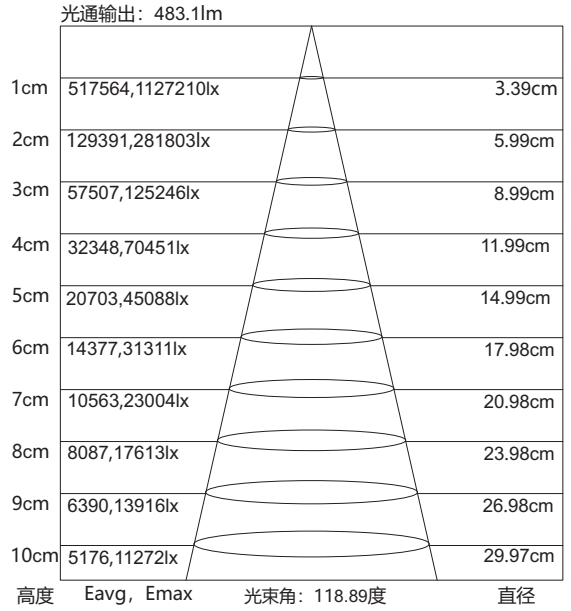


配光曲线:

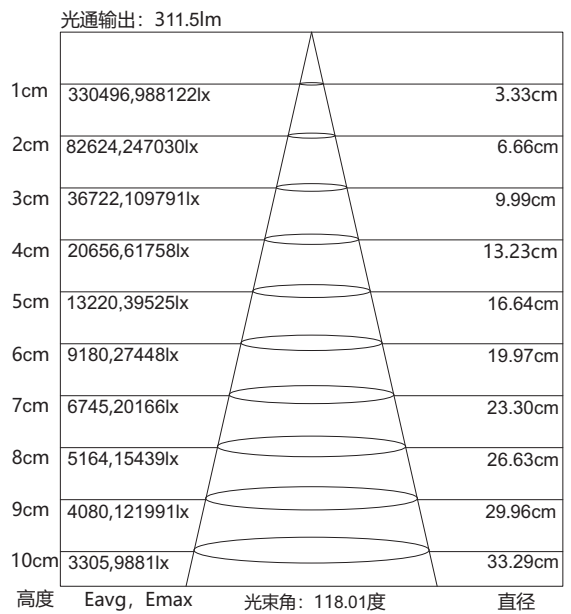
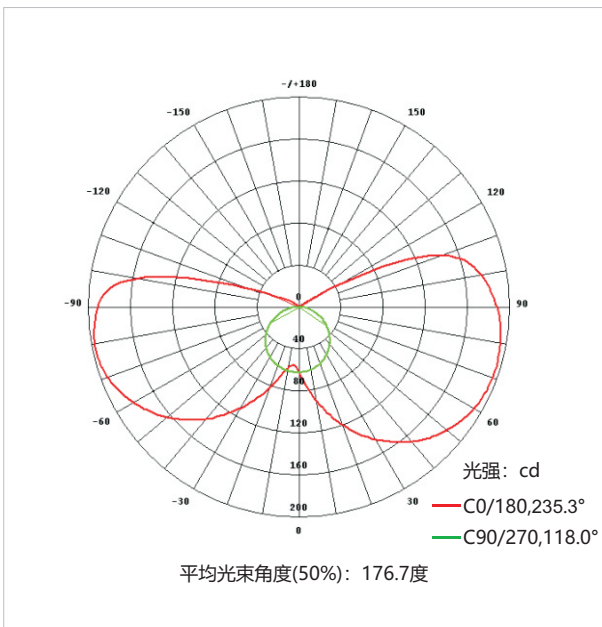
5.FN3014A-240-24-2



有效平均照度:

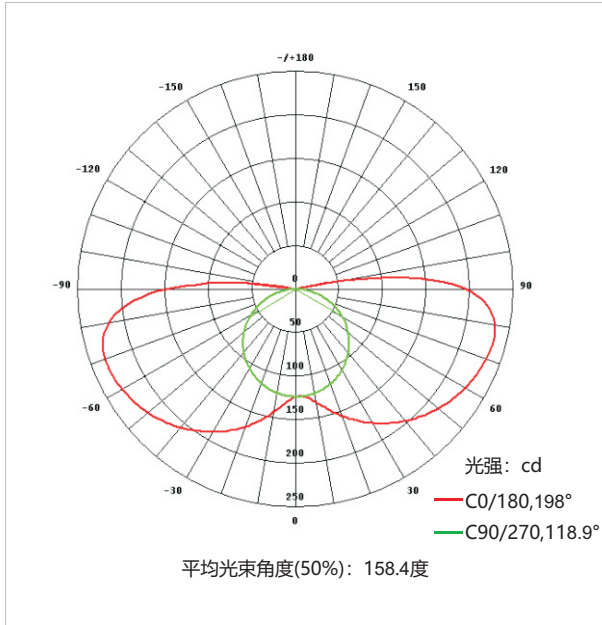


6.FN3014A-240-24-2A

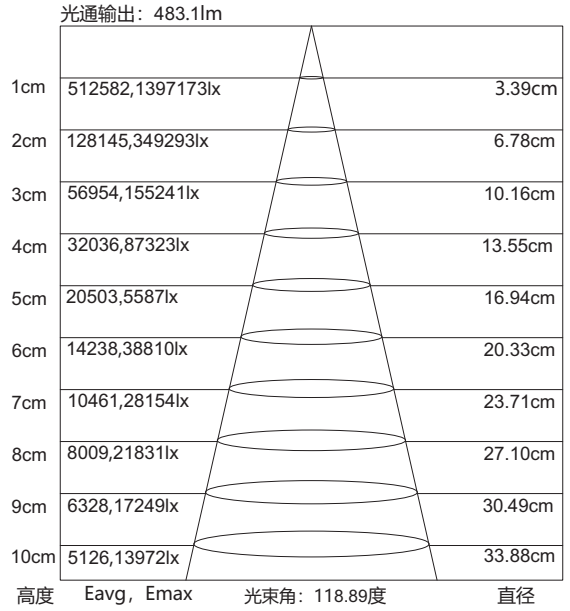


配光曲线:

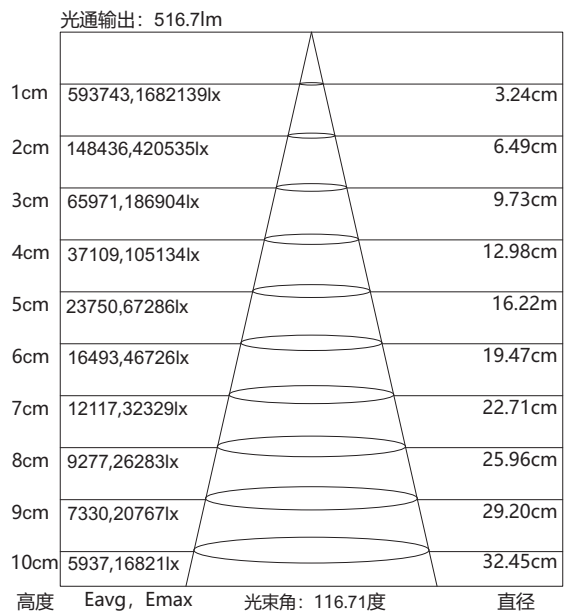
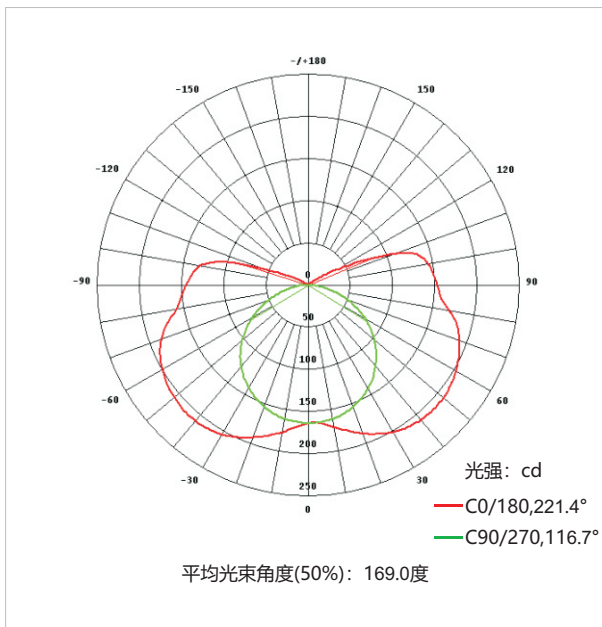
7.FN3014A-240-24-2B



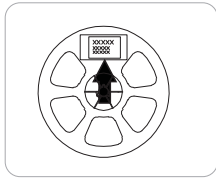
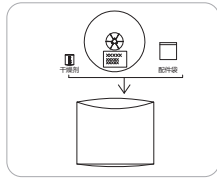
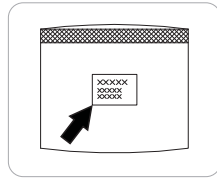
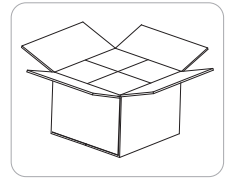
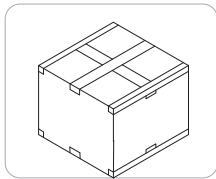
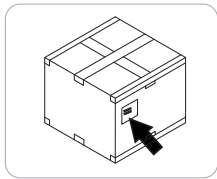
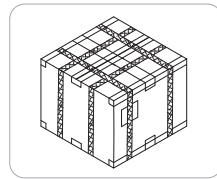
有效平均照度:



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;

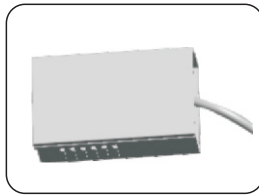
2.上述包装数量和重量只针对图示包装方式,当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异,以上重量为预估重量具体以实物为准。

安装部分:

一、产品部分和所需工具示意图



FN3014A



电源



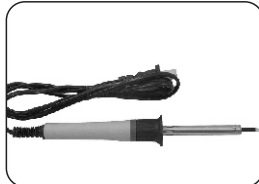
自攻螺丝



绝缘胶带



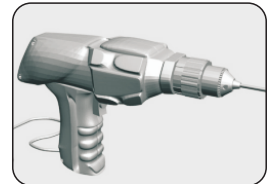
卡扣



电烙铁



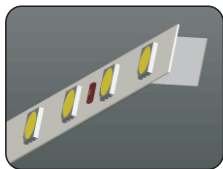
斜口钳



电钻

二、安装方式及步骤

1. 粘胶安装



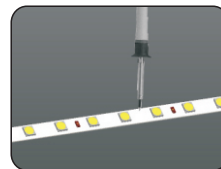
① 撕掉软条背后的离型纸



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

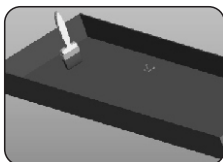


④ 如果需要连接或补电, 请用恒温电烙铁焊接

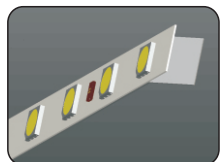


⑤ 把软条主线接上电源

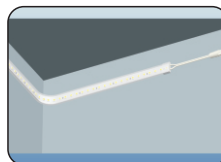
2. 卡扣安装



① 对灯箱内的杂物进行清洁



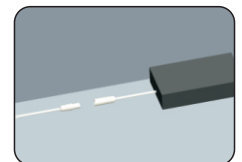
② 撕掉软条背后的离型纸



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.

