



产品说明书

FN2835D

常规2835不防水软条

编制：胡亚彬

审核：向 珍

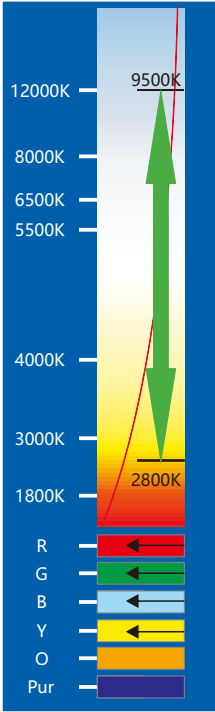
批准：刘凡忠



微信



官网



用途：立体发光字、招牌、标识、广告灯箱、凹槽、照明灯饰等

产品特点：

- ◇使用2835封装光源；
- ◇采用FPC柔性板，可适当弯折；
- ◇亮度、发光效率高；
- ◇产品设有可剪位，可根据需求，进行剪切或级联；
- ◇良好的衰减功能，芯片的使用寿命长；
- ◇优异的耐候性和耐紫外功能；
- ◇多种规格可选，适合多种场合；

安装方式：

用3M胶粘贴固定。

光电参数：

CRI 80+

型号	光色	色温/波长(K/nm)	发光角度(°)	显色指数(Ra)	光通量(lm/m)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/m)*
FN2835D-60-12-W	w	2800-3200	120	80+	940	87	12	10.8
	w	4000-4500	120	80+	961	89	12	10.8
	w	5000-5500	120	80+	994	92	12	10.8
	w	6500-7000	120	80+	1015	94	12	10.8
	w	9000-12000	120	80+	810	75	12	10.8
FN2835D-60-12-G	G	515-530	120	--	497	46	12	10.8
FN2835D-60-12-B	B	460-470	120	--	101	14	12	7.2
FN2835D-60-12-Y	Y	590-600	120	--	796	83	12	9.6
FN2835D-60-24-W	w	2800-3200	120	80+	940	87	24	10.8
	w	4000-4500	120	80+	961	89	24	10.8
	w	5000-5500	120	80+	994	92	24	10.8
	w	6500-7000	120	80+	1015	94	24	10.8
	w	9000-12000	120	80+	810	75	24	10.8
FN2835D-60-24-G	G	515-530	120	--	497	46	24	10.8
FN2835D-60-24-B	B	460-470	120	--	101	14	24	7.2
FN2835D-60-24-Y	Y	590-600	120	--	796	83	24	9.6
FN2835D-90-12/24-W	w	2800-3200	120	80+	972	90	12/24	10.8
	w	4000-4500	120	80+	993	92	12/24	10.8
	w	5000-5500	120	80+	1026	95	12/24	10.8
	w	6500-7000	120	80+	1048	97	12/24	10.8
	w	8000-9500	120	80+	842	78	12/24	10.8

型号	光色	色温/波长(K/nm)	发光角度(°)	显色指数(Ra)	光通量(lm/m)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/m)
FN2835D-64-12-R	R	620-630	120	--	202	30	12	6.7
FN2835D-64-24-R	R	620-630	120	--	202	30	24	6.7

型号	光色	色温/波长(K/nm)	发光角度(°)	显色指数(Ra)	光通量(lm/m)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/m)
FN2835D-120-12-W	w	2800-3200	120	80+	1296	90	12	14.4
	w	4000-4500	120	80+	1325	92	12	14.4
	w	5000-5500	120	80+	1368	95	12	14.4
	w	6500-7000	120	80+	1397	97	12	14.4
	w	8000-9500	120	80+	1123	78	12	14.4
FN2835D-120-12-G	G	515-530	120	--	806	56	12	14.4
FN2835D-120-12-B	B	460-470	120	--	203	14.1	12	14.4
FN2835D-120-12-Y	Y	590-600	120	--	1180	82	12	14.4
FN2835D-120-24-W	w	2800-3200	120	80+	1296	90	24	14.4
	w	4000-4500	120	80+	1325	92	24	14.4
	w	5000-5500	120	80+	1368	95	24	14.4
	w	6500-7000	120	80+	1397	97	24	14.4
	w	8000-9500	120	80+	1123	78	24	14.4
FN2835D-120-24-G	G	515-530	120	--	806	56	24	14.4
FN2835D-120-24-B	B	460-470	120	--	203	14.1	24	14.4
FN2835D-120-24-Y	Y	590-600	120	--	1180	82	24	14.4

型号	光色	色温/波长(K/nm)	发光角度(°)	显色指数(Ra)	光通量(lm/m)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/m)
FN2835D-128-12-R	R	620-630	120	--	357	31	12	11.5
FN2835D-128-24-R	R	620-630	120	--	357	31	24	11.5

CRI 90+

型号	光色	色温/波长(K/nm)	发光角度(°)	显色指数(Ra)	光通量(lm/m)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/m)
FN2835D-60-12-W	w	2600-2800	120	90+	734	68	12	10.8
	w	2800-3200	120	90+	756	70	12	10.8
	w	3800-4300	120	90+	778	72	12	10.8
	w	4700-5300	120	90+	832	77	12	10.8
	w	5800-6800	120	90+	853	79	12	10.8
FN2835D-120-12-W	w	2600-2800	120	90+	1022	71	12	14.4
	w	2800-3200	120	90+	1051	73	12	14.4
	w	3800-4300	120	90+	1080	75	12	14.4
	w	4700-5300	120	90+	1152	80	12	14.4
	w	5800-6800	120	90+	1180	82	12	14.4
FN2835D-60-24-W	w	2600-2800	120	90+	734	68	24	10.8
	w	2800-3200	120	90+	756	70	24	10.8
	w	3800-4300	120	90+	778	72	24	10.8
	w	4700-5300	120	90+	832	77	24	10.8
	w	5800-6800	120	90+	853	79	24	10.8
FN2835D-90-12/24-W	w	2600-2800	120	90+	1022	71	12/24	14.4
	w	2800-3200	120	90+	1051	73	12/24	14.4
	w	3800-4300	120	90+	1080	75	12/24	14.4
	w	4700-5300	120	90+	1152	80	12/24	14.4
	w	5800-6800	120	90+	1180	82	12/24	14.4
FN2835D-120-24-W	w	2600-2800	120	90+	1022	71	24	14.4
	w	2800-3200	120	90+	1051	73	24	14.4
	w	3800-4300	120	90+	1080	75	24	14.4
	w	4700-5300	120	90+	1152	80	24	14.4
	w	5800-6800	120	90+	1180	82	24	14.4

其它参数:

型号	点数(点/m)	产品尺寸(mm)	最大级联长度(m) ^①	最小可剪长度(mm)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
FN2835D-60-12-W	60	5000*8	2.5	50	-20~+60	-20~+70
FN2835D-60-12-G	60	5000*8	2.5	50	-20~+60	-20~+70
FN2835D-60-12-B	60	5000*8	3.5	50	-20~+60	-20~+70
FN2835D-60-12-Y	60	5000*8	3	50	-20~+60	-20~+70
FN2835D-60-24-W	60	5000*8	4	100	-20~+60	-20~+70
FN2835D-60-24-G	60	5000*8	4	100	-20~+60	-20~+70
FN2835D-60-24-B	60	5000*8	5.5	100	-20~+60	-20~+70

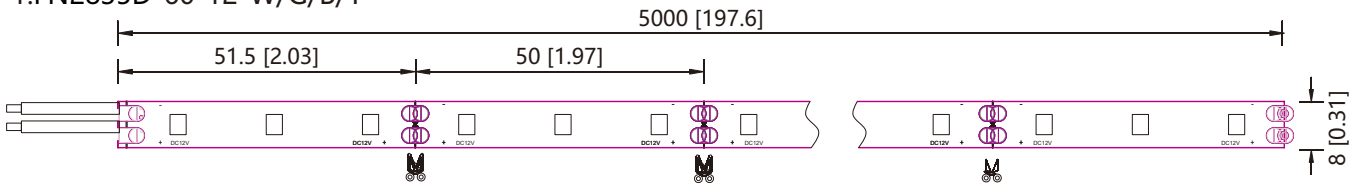
型号	点数(点/m)	产品尺寸(mm)	最大级联长度(m) ^④	最小可剪长度(mm)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
FN2835D-60-24-Y	60	5000*8	4.5	100	-20~+60	-20~+70
FN2835D-64-12-R	64	5000*8	3	62.5	-20~+60	-20~+70
FN2835D-64-24-R	64	5000*8	5.5	125	-20~+60	-20~+70
FN2835D-90-12-W	90	5000*8	2.5	33.33	-20~+60	-20~+70
FN2835D-90-24-W	90	5000*8	4	66.67	-20~+60	-20~+70
FN2835D-120-12-W	120	5000*8	2	25	-20~+60	-20~+70
FN2835D-120-12-W	120	5000*8	2	25	-20~+60	-20~+70
FN2835D-120-12-G	120	5000*8	2.5	25	-20~+60	-20~+70
FN2835D-120-12-B	120	5000*8	2.5	25	-20~+60	-20~+70
FN2835D-120-12-Y	120	5000*8	2.5	25	-20~+60	-20~+70
FN2835D-120-24-W	120	5000*8	3.5	50	-20~+60	-20~+70
FN2835D-120-24-G	120	5000*8	4.5	50	-20~+60	-20~+70
FN2835D-120-24-B	120	5000*8	4.5	50	-20~+60	-20~+70
FN2835D-120-24-Y	120	5000*8	4.5	50	-20~+60	-20~+70
FN2835D-128-12-R	128	5000*8	2	31	-20~+60	-20~+70
FN2835D-128-24-R	128	5000*8	3.5	62.5	-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选用不同档位的灯珠, 色温会有所不同, 光通量有一定的浮动;
 ④该数据指的是单端供电条件下, 最大级联长度.
 * 功率误差±10%.

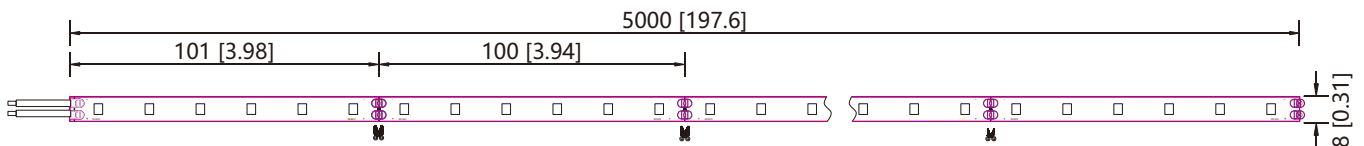
产品结构:

单位mm[inch]

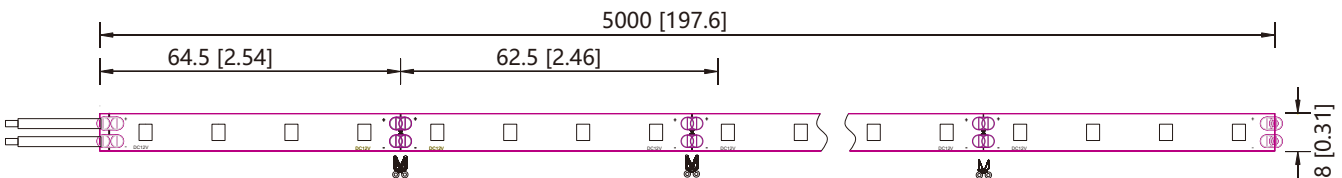
1.FN2835D-60-12-W/G/B/Y



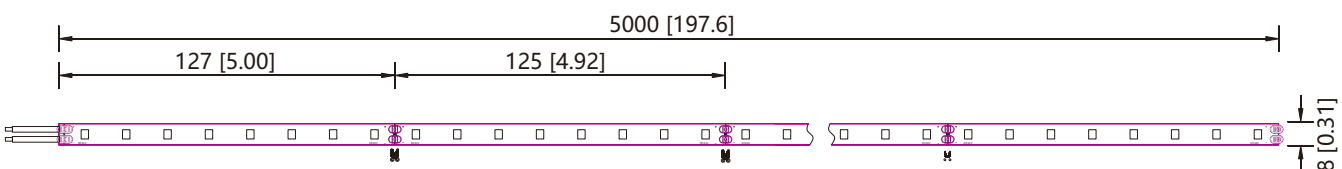
2.FN2835D-60-24-W/G/B/Y



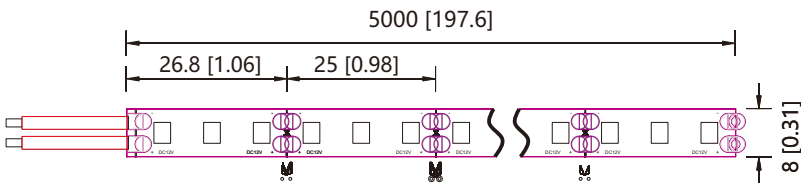
3.FN2835D-64-12-R



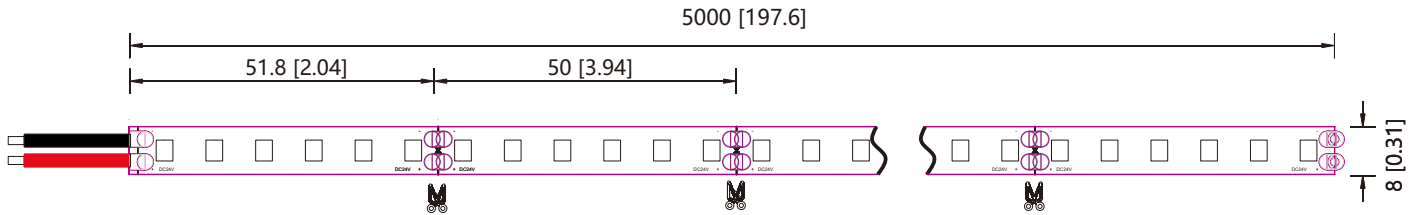
4.FN2835D-64-24-R



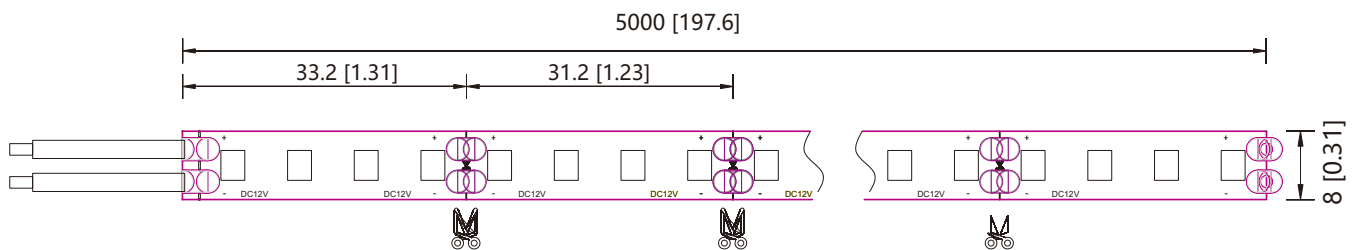
5.FN2835D-120-12-W/G/B/Y



6.FN2835D-120-24--W/G/B/Y



7.FN2835D-128-12-R

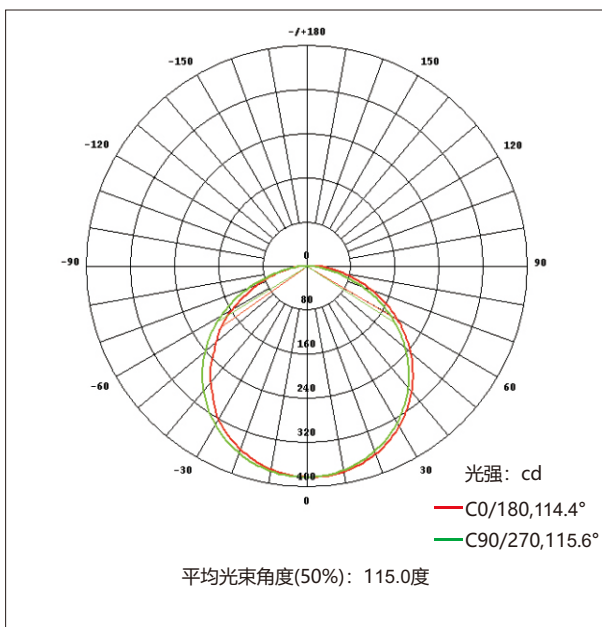


备注：如需详细尺寸，请联系销售人员索要；

配光曲线：

有效平均照度：

1.FN2835D-60-12-W

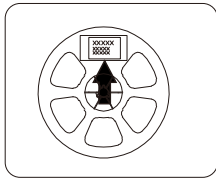


光通输出：846.2lm

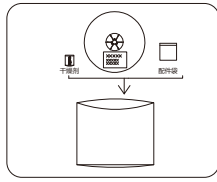
高度	Eavg, Emax	光束角：114.43度	直径
1m	105.2,383.1lx		310.51cm
2m	26.29,95.77lx		621.02cm
3m	11.69,42.56lx		931.54cm
4m	6.573,13.94lx		1242.05cm
5m	4.207,15.32lx		1552.56cm
6m	2.921,10.64lx		1863.07cm
7m	2.146,7.818lx		2173.58cm
8m	1.643,5.986lx		2484.09cm
9m	1.298,4.729lx		2794.61cm
10m	1.052,3.831lx		3105.12cm

备注：以上的两图，是FN2835D-60-12-W在色温2800-3200K,60mA的单灯工作电流下，测试所得；如需其它型号及色温段的数据，请联系销售人员索要；

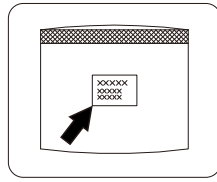
包装示意:



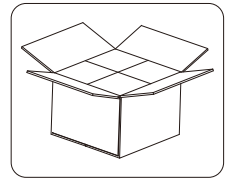
① 卷盘上贴上标签



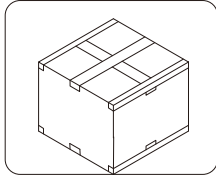
② 将干燥剂、配件袋、卷好的卷盘放入铝箔骨袋



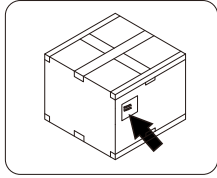
③ 将铝箔骨袋口封好,并贴上标签



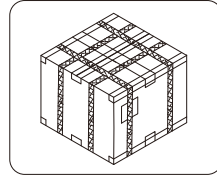
④ 将处理好的铝箔骨袋放入外箱



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)
外贸	FN2835D-60-12-W/G/B/Y	5000*8	550*400*340	5	120	12.61(1±10%)	18.33(1±10%)
	FN2835D-60-24-W/G/B/Y	5000*8	550*400*340	5	120	12.61(1±10%)	18.33(1±10%)
	FN2835D-64-12-R	5000*8	550*400*340	5	120	12.81(1±10%)	18.53(1±10%)
	FN2835D-64-24-R	5000*8	550*400*340	5	120	12.81(1±10%)	18.53(1±10%)
	FN2835D-90-12/24-W	5000*8	550*400*340	5	120	12.61(1±10%)	18.33(1±10%)
	FN2835D-120-W/G/B/Y	5000*8	550*400*340	5	120	13.81(1±10%)	19.33(1±10%)
	FN2835D-120-24-W/G/B/Y	5000*8	550*400*340	5	120	13.81(1±10%)	19.33(1±10%)
	FN2835D-128-12-R	5000*8	550*400*340	5	120	14.01(1±10%)	18.33(1±10%)
FN2835D-128-24-R	5000*8	550*400*340	5	120	14.01(1±10%)	18.33(1±10%)	

1.本产品每1条卷载一个卷盘,每个卷盘装在一个铝箔骨袋中;

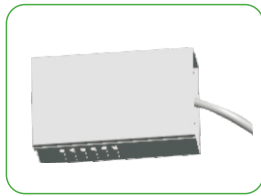
2.上述包装数量和重量只针对图示包装方式,当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异,以上重量为预估重量,具体以实物为准.

安装部分：

一、产品部分和所需工具示意图



FN2835D



LED电源



自攻螺丝



绝缘胶



卡扣



电烙铁



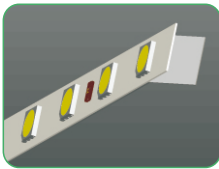
斜口钳



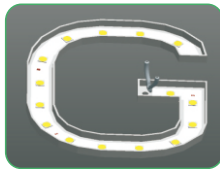
电钻

二、安装方式及步骤

1. 粘胶安装



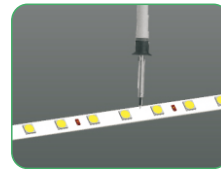
① 撕掉软条背后的离型纸



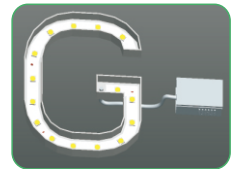
② 确定好安装位置后，剪掉多余部分软条



③ 按预定间距把软条安装在灯箱内

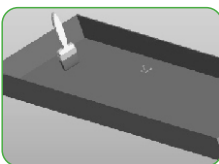


④ 如果需要连接或补电，请用恒温电烙铁焊接

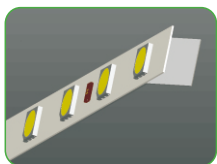


⑤ 把软条主线接上电源

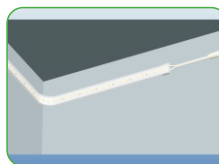
2. 压线片安装



① 对灯箱内的杂物进行清洁



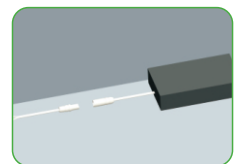
② 撕掉软条背后的离型纸



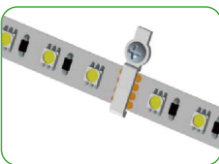
③ 按预定间距把软条安装在灯箱内



④ 按上卡扣，打上自攻螺丝，固定紧灯带



⑤ 把电源主线与匹配的电源可靠连接

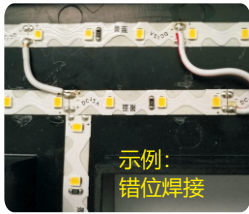


⑥ 安装如图

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，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。



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.产品串联数量过多	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	确保遵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。
- 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。

版本	修订人	修订项	发布日期
A1.0	胡亚彬	首次发行	2018-08-31
A1.1	胡亚彬	修改《光电参数》及《其他参数》	2018-09-21
A1.2	胡亚彬	增加“F2-D-128-24-H”和“F2-D-160-24-H”两型号,所有的包装	2018-09-27
A1.3	胡亚彬	光电参数中“F2-D-56-24-W”和“F2-D-126-24-W”两型号,更改为“F2-DCC-56-24-W”和“F2-DCC-126-24-W”	2018-10-21
A1.4	胡亚彬	系列号“F2-D”变更为“FN2835D”	2018-11-13
A1.5	胡亚彬	从原型号FN2835D中抽离出恒流型(56点和126点)、高亮型(64点、80点白、128点白、160点白),为一系列	2018-11-25
A1.5	胡亚彬	FN2835D-64无显指, FN2835D-128宽度为8mm	2018-11-25
A1.6	胡亚彬	光电参数中,增加备注“功率误差±10%”	2019-01-02
A1.7	邓明国	更新logo	2019-05-25
A1.8	胡亚彬	更新光电参数、其他参数;新增“CRI90+”数据	2020-05-11
A1.9	邓明国	更新LOGO及二维码	2021-06-29
A2.0	胡亚彬	更新光电参数、其他参数,包装说明	2021-07-08
备注栏: .			