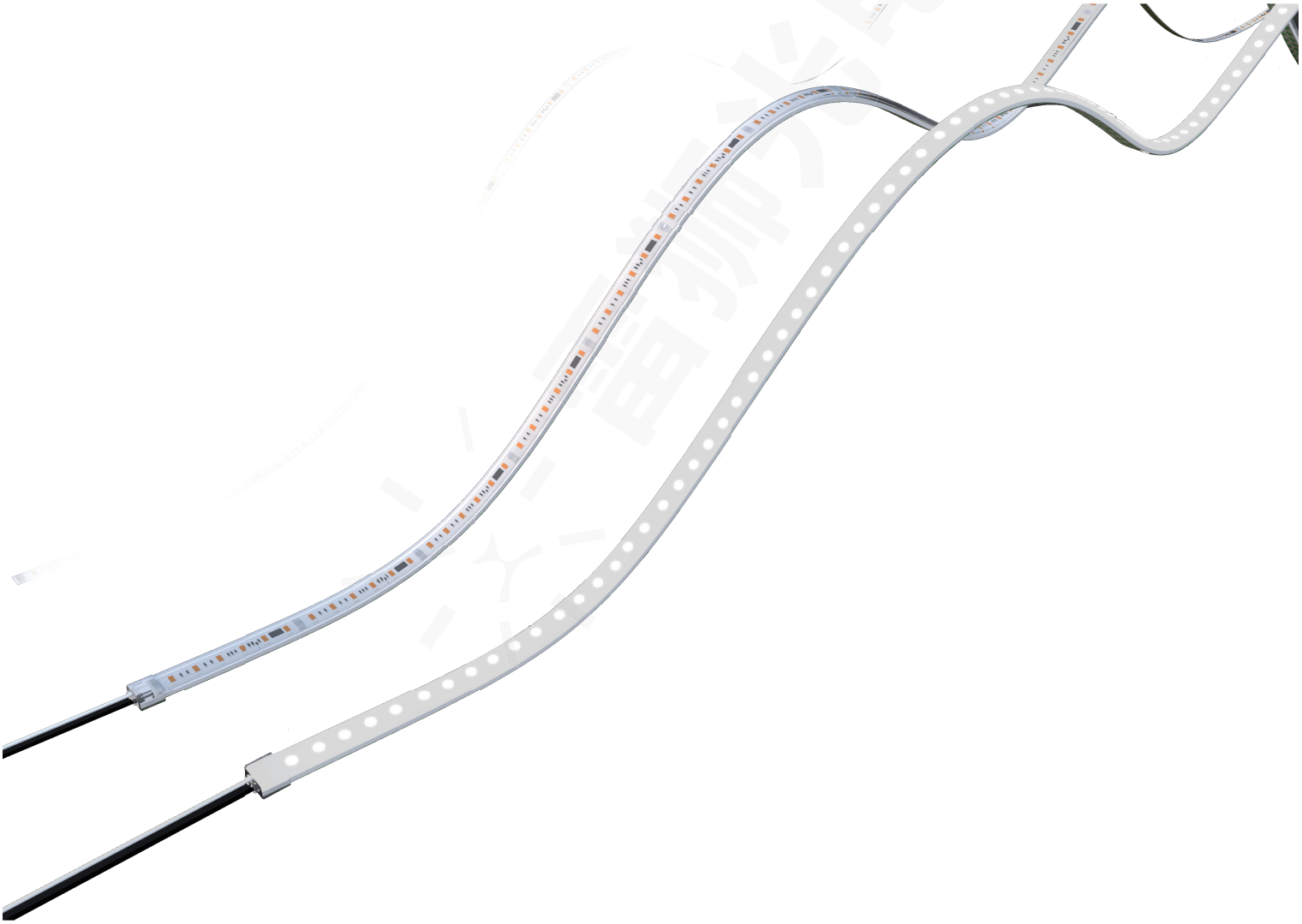
轻薄款柔性灯带-单色光

LFT1205N



产品规格书

客户名称:

产品名称: 轻薄款柔性灯带

产品型号: LFT1205N

产品描述: DC24V 8W-11W-14W-16W/M
单色光 IP65

客户确认	核准	审核	制作
			杨礼万

广东雷狮光电技术有限公司

产品介绍

LFT1205N是一个直视紧凑可靠的轻薄型灯带，采用高透光硅胶材料提供卓越的解析度和亮度，极具视觉冲击力，具有令人印象深刻的颜色一致性与麦克亚当三步椭圆分光。寿命长，效率高，光质优异，最小弯曲半径30mm，是建筑、公园、步道、水道与栏杆等户内户外应用的理想选择。

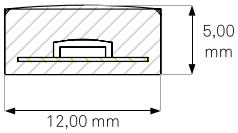
应用场所

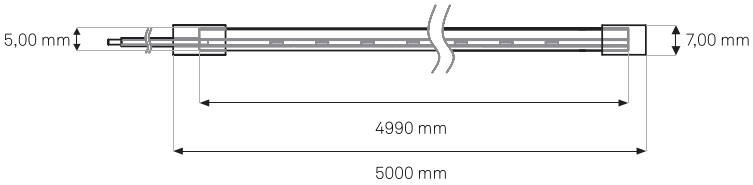
1. 室内装饰辅助照明。

2. 室外暗藏空间照明。

1.产品特性参数

1.1 产品尺度





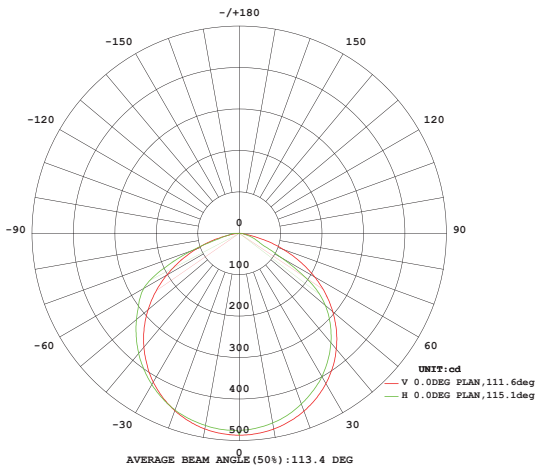
1.2 技术参数

产品型号	LFT1205N-xx
电压	24VDC
功率	8W/11W/14W/16W/m
控制方式	DMX/RDM(0-100%),0-10V(10-100%),or DALI(0-100%) via iFlexpower Driver Series
LED数量	48/60/72/96pcs/m
最小裁切单元	125/100/83.3/62.5mm
像素点	/
最大长度	单边供电5m；标准5m/卷
外壳材质	食品级硅胶（可单独定制裸板+3M背胶）
储存温度	-45℃ to 75℃
工作温度	-40℃ to 55℃
防撞IK等级	IK04
防水IP等级	IP65
尺寸	(W)12mm x (H)05mm
净重	100g/m
质保时间	标准3年，可选5年
安装方式	铝槽固定（可定制）

1.3 光电参数

产品型号	LFT1205N-xx
发光颜色	A1/A2/A3/A4/A5/A6/A7
显指CRI	> 80(W)
出光角度(50%)	120°

产品型号	发光颜色	功率(W/m)	光通量(lm/m)
LFT1205N-16	A1(1700-1900K)	16±1	1400
	A2(2300-2400K)	16±1	1500
	A3(2600-2800K)	16±1	1600
	A4(2800-3000K)	16±1	1600
	A5(3700-4200K)	16±1	2000
	A6(4800-5100K)	16±1	2000
	A7(6000-6800K)	16±1	2000

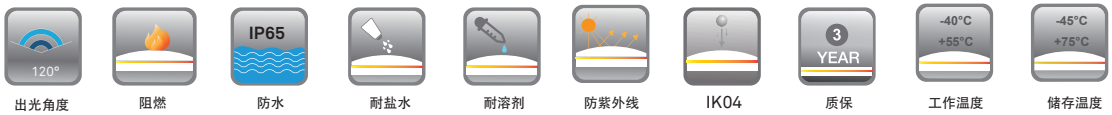


产品型号	发光颜色	功率(W/m)	光通量(lm/m)
LFT1205N-14	A1(1700-1900K)	14±1	1080
	A2(2300-2400K)	14±1	1180
	A3(2600-2800K)	14±1	1280
	A4(2800-3000K)	14±1	1280
	A5(3700-4200K)	14±1	1600
	A6(4800-5100K)	14±1	1600
	A7(6000-6800K)	14±1	1600
LFT1205N-11	A1(1700-1900K)	11±1	840
	A2(2300-2400K)	11±1	940
	A3(2600-2800K)	11±1	1040
	A4(2800-3000K)	11±1	1040
	A5(3700-4200K)	11±1	1300
	A6(4800-5100K)	11±1	1300
	A7(6000-6800K)	11±1	1300
LFT1205N-8	A1(1700-1900K)	8±0.5	630
	A2(2300-2400K)	8±0.5	730
	A3(2600-2800K)	8±0.5	830
	A4(2800-3000K)	8±0.5	830
	A5(3700-4200K)	8±0.5	1037
	A6(4800-5100K)	8±0.5	1037
	A7(6000-6800K)	8±0.5	1037

备注：①测试环境温度为25±2℃

②光通量数据为典型值,以实际样品为准。

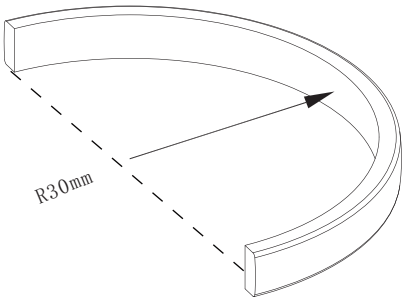
2. 产品特点



2.1 产品特征

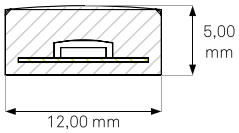
- 表面的所有材料为同一种材质，解决了目前市场上大多数灯具由多种材料组合产生不同的涨缩而导致的防水质量问题。
- 食品级硅胶材质，环保，高透光，耐候，是其他任何材料无法替代的优越性。
- 弯曲半径达30MM。
- 耐紫外线照射，耐黄变超5年以上，依旧清亮如新。
- 硅胶一体成型，防水等级高达IP65
- 阻燃等级高达94V0，全包覆的硅胶材质防火，耐高低温性能极佳。
- 全自动生产线，高可靠性和超长寿命。

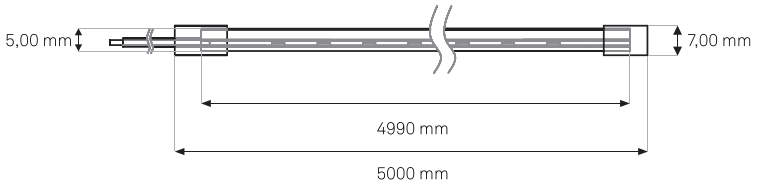
2.2 最小弯曲半径



备注：灯带弯曲方向如上图所示,可以沿着灯面及背面弯曲, 最小弯曲度为半径30mm。

3.端部连接头类型及尺寸

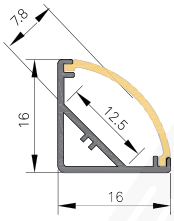


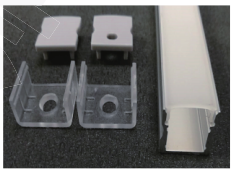


4.安装配件

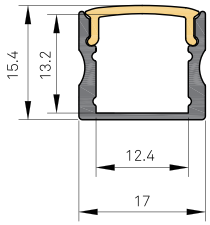
4.1配件尺寸

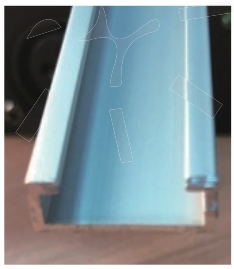
LFT-C12C45(LA-LP12A)



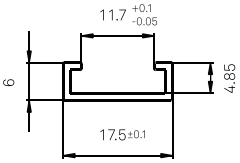


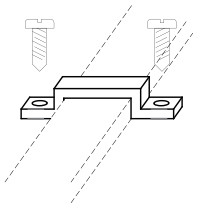
LFT-C12FL(LA-LP13)





C12TH

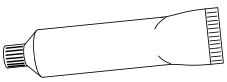




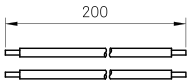
Clip

Feed Cap

End Cap

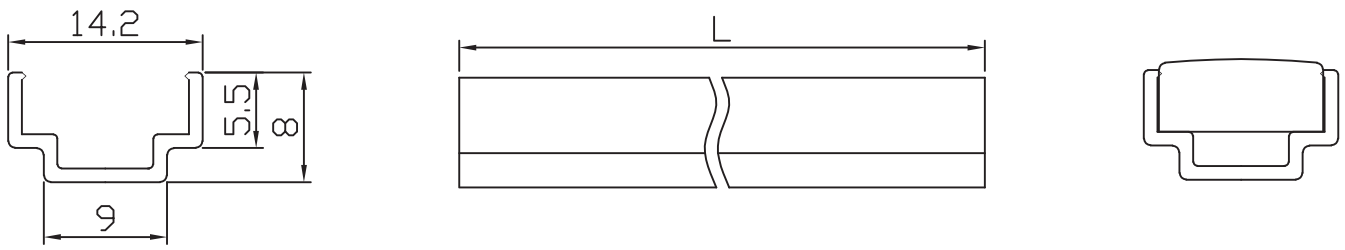


Glue

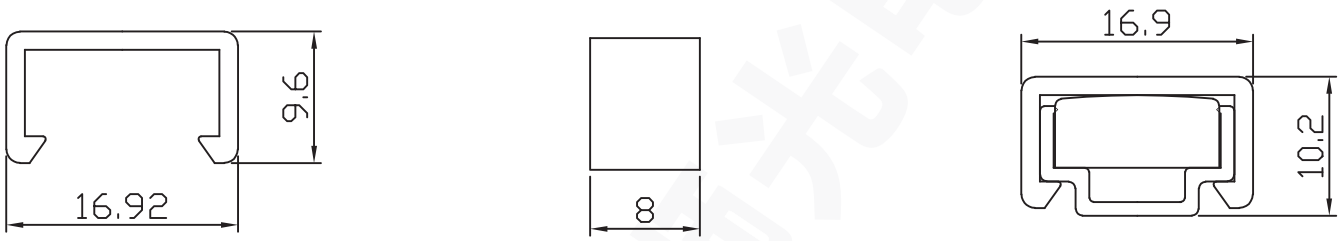


Wire

4.2 安装铝槽



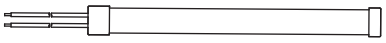
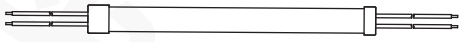
4.3 安装卡扣



5.灯光的可靠性测试

测试项	性能	标准/价值/描述
光度测定	积分球测试	IES LM79(lumen,CCT,CRI,XY,SDCM,wave length)
	光分布测试	IES LM79(流明强度分布)
	长期老化实验	IES LM84&IES TM28
温度试验	常温通电温度测试	UL1598&UL2388&IEC60598-1&IEC60598-2-21
	高温高湿测试	UL1598&UL2388&IEC60598-1&IEC60598-2-21
技术测试&物理测试	折弯测试	制造商定义，500次循环
	震动测试	UL2388>750次循环
	拉力测试	制造商定义
	扭曲测试	两端进给的最大连接长度制造商定义>200次循环
	跌落测试	UL1598&UL2388&IEC60598-1&IEC60598-2-21
	IK测试	IEC62262
环境测试	耐热测试	UL94
	UV照射测试	ASTMG154,ISO4892-3,UVA@340nm
	IP实验	IEC60529
	盐雾试验	IEC68-2-11
耐久试验&热力试验	冷热冲击测试	不点灯-40℃-55℃(25分钟) 温度转化时间5分钟以内，100个循环
	高温通电温度测试	制造商定义55℃（标准温度）

6.负荷图

	电源功率				
灯带长度	2m	4m	6m	8m	10m
8W/m	20	45	65	90	115
11W/m	30	60	95	125	155
14W/m	30	60	95	125	155
16W/m	45	90	135	180	225
进电方式					

7.产品订购代码命名方式

LXX XXXX X — XX — XXX

- 产品型号：LFT1205：(W)12mm (H)05mm
- 控制方式：N : 单色光；D : 双色温外部控制；F : RGB/RGBW外部控制；S : 像素控制；P :点控
- 功率代码：8；11；14；16
- 发光颜色代码：A1 : (1700-1900K)；A2 : (2300-2400K)；A3 : (2600-2800K)；A4 : (2800-3000K)；A5 : (3700-4200K)；A6 : (4800-5100K)；A7 : (6000-6800K)