COLORS 华彩
线形照明

SMD 系列 规格书

D8160F

24V-8mm

E498657 UKCA CE RoHS Reach

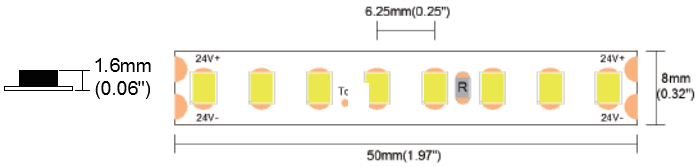
E-mail:colors@colorsled.com

版本：A/01

www.colorsled.com

【特征描述】

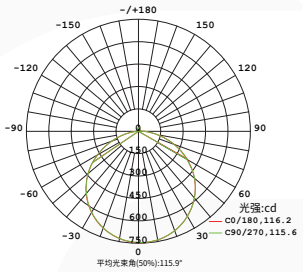
- 光效高达179LM/W
- 提供2700-6500K 5种白光可选
- 寿命大于60000H
- Ta: -25~40°C；Tc：75°C（max）
- UL/UACK/CE/ROHS/REACH 认证



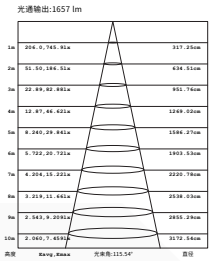
【产品规格】

工作电压：DC24V
显色指数：90
最大功率: 14.3W(1m)
功率范围: 11.7～14.3W(1m)
额定电流：0.54A(1m)
典型功率：13W（1m）
IP：IP20/IP65/IP67
质保：室内5年/户外3年

最大长度：5000mm(16.4')
裁剪单元：8leds/50mm(1.97")
LED灯距离：6.25mm(0.25")
最小弯曲直径：Φ60mm(2.36")
安装：3M背胶
铜箔厚度：3oz



· 配光曲线图



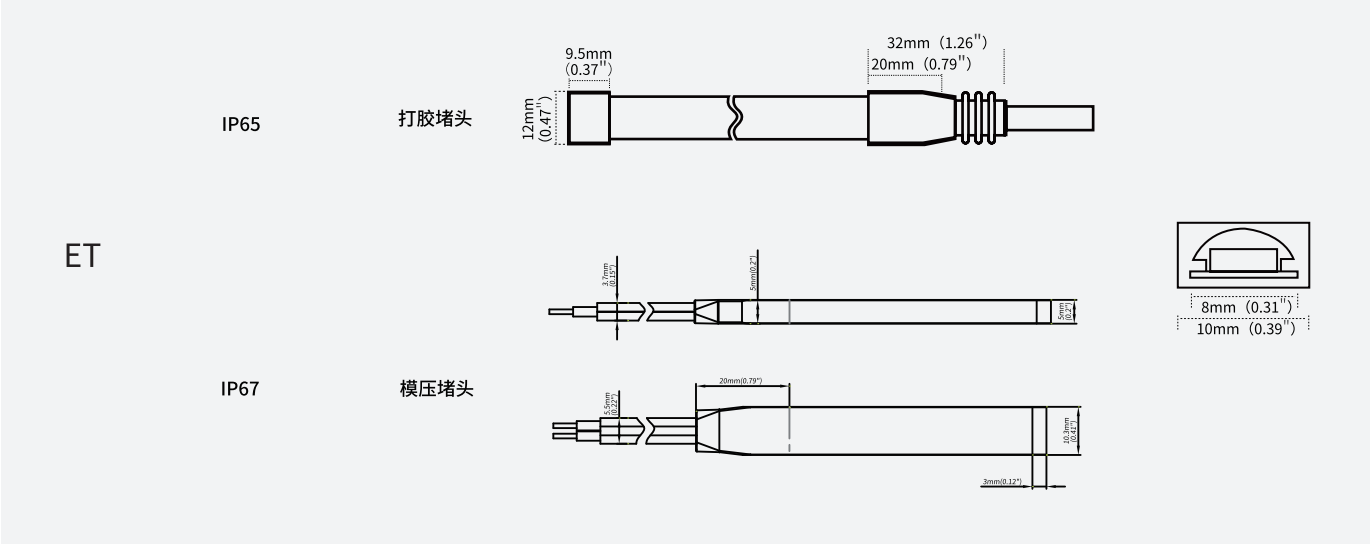
· 有效平均照度图

【光电参数】

显指	颜色	色温/波长	光通量(lm/m)	光通量(lm/ft)	光效（lm/w）	能效等级
Ra>90	SW	2700K	2170	661	167	D
Ra>90	WW	3000K	2225	678	171	D
Ra>90	PW	3500K	2275	693	175	C
Ra>90	NW	4000K	2330	710	179	D
Ra>90	W	6500K	2235	681	172	D

1.数据公差范围是 10%
2.依据 IES TM-30-15输出数据
3.依据IP20/1米测试数据，5米数据仅供参考
4.IP 防护工艺会导致尺寸、色温和光通量变化

【产品防护技术及结构尺寸】

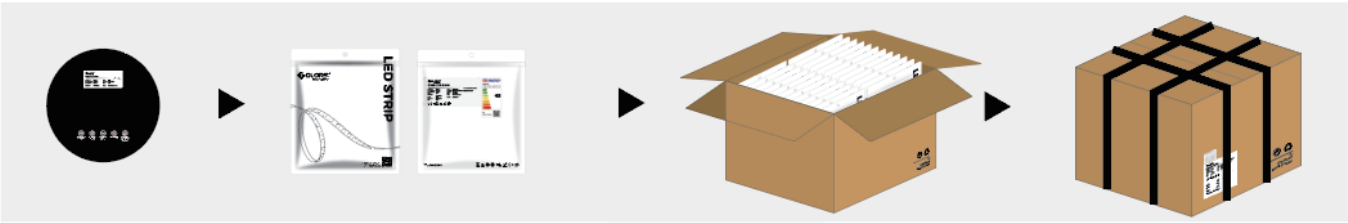


【防护工艺参数表】

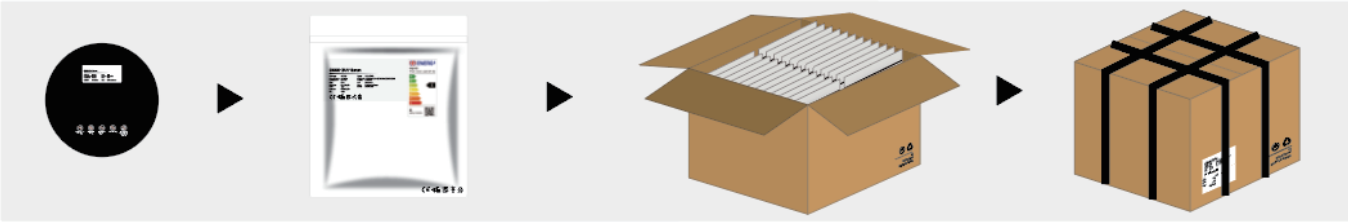
防护工艺	图示	工艺说明	尺寸	成品色温	光通量比例
NO		不防水	8mm*1.5mm	2700K/3000K/3500K/ 4000K/5000K/6500K	100%
NA		纳米防水	8mm*1.5mm	2700K/3000K/3500K/ 4000K/5000K/6500K	98%
ET		全包空心挤出 防水	10mm*4.8mm	2700K/3000K/3500K/ 4000K/5000K/6500K	88%

【包装示意】

Colors 品牌包装



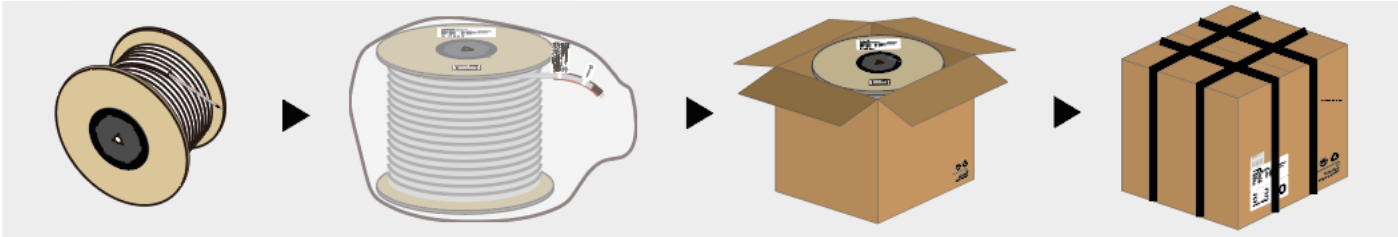
非品牌包装



防护工艺	产品尺寸(mm)	产品数量(米/卷)	产品数量(米/箱)	产品净重(kg)	每箱净重(kg)	每箱毛重(kg)	外箱尺寸(cm)
NO	5000*8*1.5	5	300	0.14	8.4	9.66	41*41*26
NA	5000*8*1.5	5	300	0.143	8.58	9.867	41*41*26
ET	5000*10*4.8	5	200	0.443	17.72	20.378	41*41*26

注:产品重量误差为10%

· 工程包装 EF(IP67),(免焊端子40套/盒,详情请联系业务);



50m/卷

· 工程包装 NO(IP20)。

防护工艺	产品尺寸(mm)	产品数量（米/卷）	产品数量（米/箱）	产品净重(kg)	每箱净重(kg)	每箱毛重(kg)	外箱尺寸(cm)
NO	50000*8*1.5	50	650	1.4	18.2	20.93	41*41*26
NA	50000*8*1.5	50	650	1.43	18.59	21.378	41*41*26
ET	50000*10*4.8	50	100	4.52	9.04	10.396	25.5*25.5*26

注：产品重量误差为10%

【注意事项】

· 请使用24VDC的隔离电源驱动LED灯条，且恒压源的纹波小于5%.不能使用阻容式降压、非隔离等类型电源驱动LED 灯条

· 为保证灯带的寿命和可靠性，请不要在直径60mm以下的弧度弯曲，请勿对折以免损坏灯珠或断裂。

· 为保证灯带的寿命和使用环境，在使用的过程中不能用力拉扯电源线，禁止碰撞以免损坏LED灯。

· 在安装的过程注意电源线的正负极，切勿接错，电源与产品的电压是否一致，以免造成产品损坏。

· LED灯带应存放在干燥密封的环境，建议存放期不宜太久，请在使用前拆封，工作环境温度：-25°C～40°C,贮存温 度：0°C～60°C，不防水灯带请在室内使用，相对湿度不能高于70。

· 请注意小心操作，在电源接通的情况下，切勿触及交流电源端，以防触电。

· 在实际的应用中，电源应保留20%的余量(建议只使用80%的功率)，以保证足量的电压驱动产品。

· 严禁使用任何酸性，碱性粘接剂固定产品（包含不限于玻璃胶等）

· 产品IP工艺为NA时，请勿划伤产品。紫外线会破坏产品上的纳米层，严重影响产品的使用寿命。