SYC SEMICONDUCTORES Y COMPONENTES

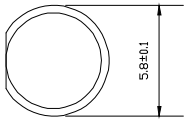
LED SPECIFICATION

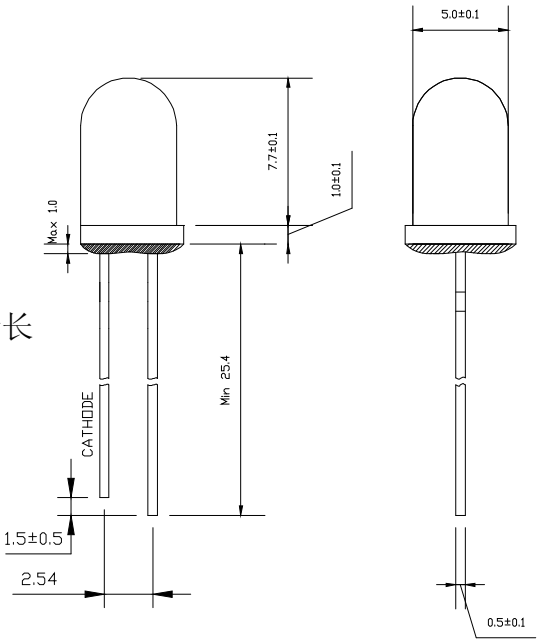
LED-010-75057

BLANCO 4000/8000MCD 30* W CREE

ATTENTION

OBSERVE PRECAUTIONS FOR HANDLING ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES





Features/特征：

- Single color/特征
- High bright output/高亮度输出
- Low power consumption/低功耗
- High reliability and long life/可靠性高、寿命长
- Cuprum lead/铜引脚

Descriptions/描述：

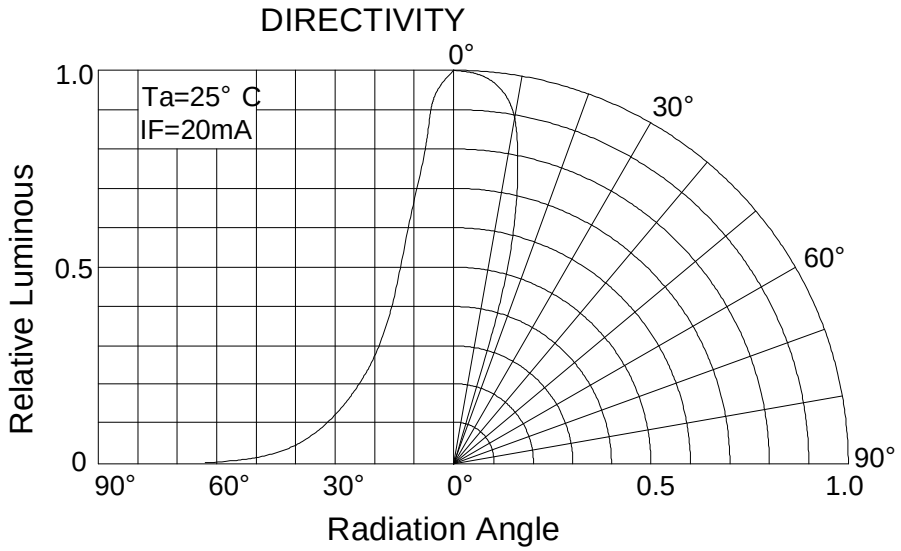
- Dice material/芯片材质：GaInN
- Emitting Color/发光颜色：

  Super Bright White/高亮度白色
- Device Outline/产品外形：

  Φ5mm Round Type/5mm 圆形
- Lens Type/胶体颜色：Water Clear/无色透明

NOTE/注意:

- All dimensions are millimeters/单位：mm
- Tolerance is +/-0.25mmunless otherwise noted/没有标注的公差为±0.25mm



LED SPECIFICATION

LED-010-75057

BLANCO 4000/8000MCD 30* W CREE

Absolute maximum ratings/极限参数（Ta = 25℃）

Parameter 参数	Symbol 符号	Test Condition 测试条件	Value 数值		Unit 单位
			Min.	Max.	
Reverse Voltage 反向电压	V_R	I_R = 30μA	5	--	V
Forward Current 正向工作电流	I_F	----	----	25	mA
Power Dissipation 损耗功率	Pd	----	----	100	mW
Pulse Current 正向峰值电流	Ipeak	Duty=0.1mS，1kHz	----	100	mA
Operating Temperature 工作温度范围	Topr	----	-40	+85	℃
Storage Temperature 储存温度范围	Tstr	----	-40	+100	℃

Electrical and optical characteristics /光电参数（Ta = 25℃）

Parameter 参数	Symbol 符号	Test Condition 测试条件	Value 数值			Unit 单位
			Min.	Typ.	Max.	
Forward Voltage 正向电压	V_F	I_F = 20mA	----	3.6	4.0	V
Reverse Current 反向电流	I_R	V_R = 5V	----	----	30	μA
Luminous Intensity 发光强度	I_V	I_F = 20mA	----	2500	----	mcd
Viewing Angle 指向角度	2θ1/2	I_F = 20mA	----	25	----	Deg.

Luminous Intensity Bins Chart/发光强度分档（Ta = 25℃）

Bin	T	U	V	W
Min	1000	1500	2000	3000
Max	1500	2000	3000	4000

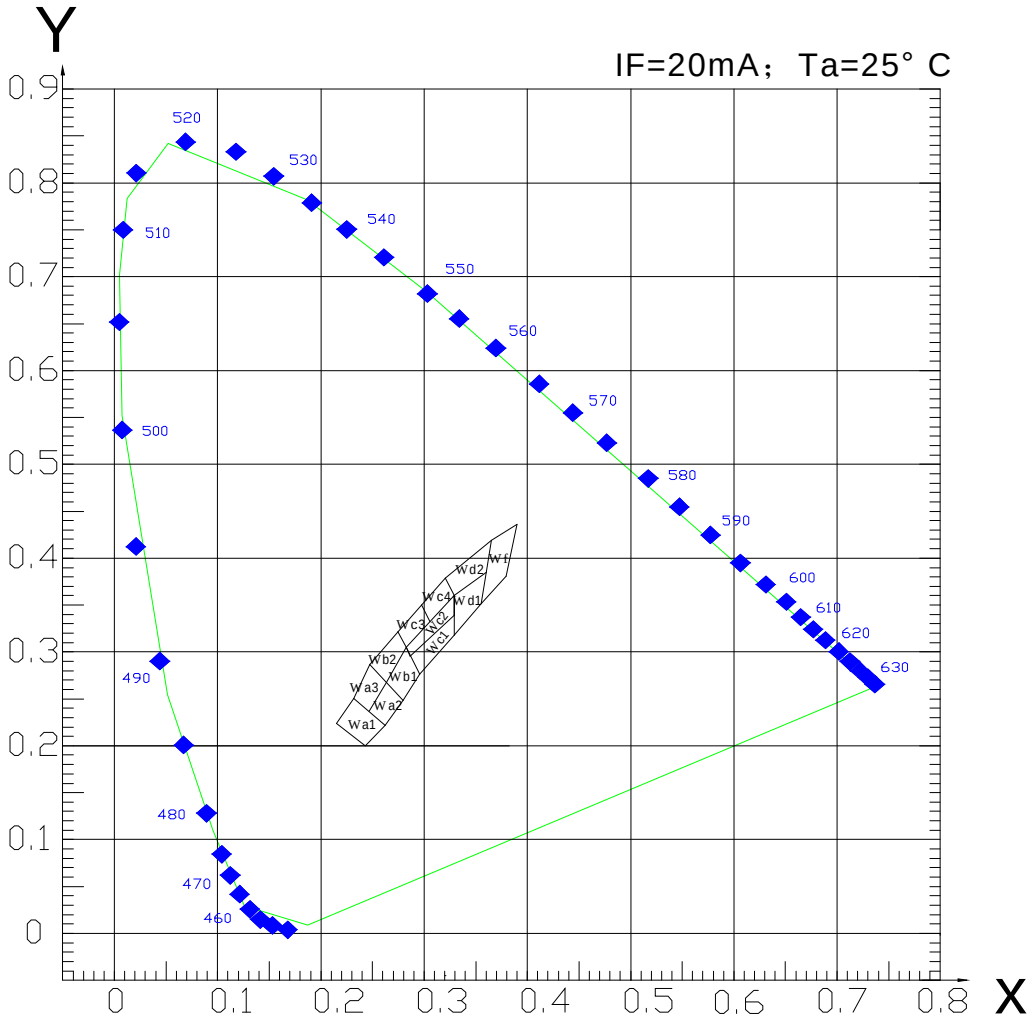
LED-010-75057

BLANCO 4000/8000MCD 30* W CREE

Chromaticity Coordinates Ranks /色坐标分档(IF=20mA Ta=25℃)

Wa1	X	0.243	0.215	0.230	0.263	Wa2	X	0.263	0.246	0.264	0.280
	Y	0.200	0.230	0.250	0.220		Y	0.220	0.236	0.267	0.248
Wa3	X	0.246	0.230	0.248	0.264	Wb1	X	0.280	0.264	0.283	0.296
	Y	0.236	0.250	0.286	0.267		Y	0.248	0.267	0.305	0.276
Wb2	X	0.264	0.248	0.275	0.283	Wc1	X	0.296	0.287	0.330	0.330
	Y	0.267	0.286	0.321	0.305		Y	0.276	0.295	0.339	0.318
Wc2	X	0.287	0.283	0.330	0.330	Wc3	X	0.283	0.275	0.298	0.306
	Y	0.295	0.305	0.360	0.339		Y	0.305	0.321	0.350	0.332
Wc4	X	0.306	0.298	0.321	0.330	Wd1	X	0.330	0.330	0.361	0.356
	Y	0.332	0.350	0.379	0.360		Y	0.318	0.360	0.385	0.351
Wd2	X	0.330	0.321	0.366	0.361	Wf	X	0.356	0.366	0.391	0.380
	Y	0.360	0.379	0.419	0.385		Y	0.351	0.419	0.436	0.381

CIE 1931 Chromaticity diagram



Typical electrical/optical characteristic curves/光电特性曲线：

Fig.1 正向电流 Vs. 正向电压

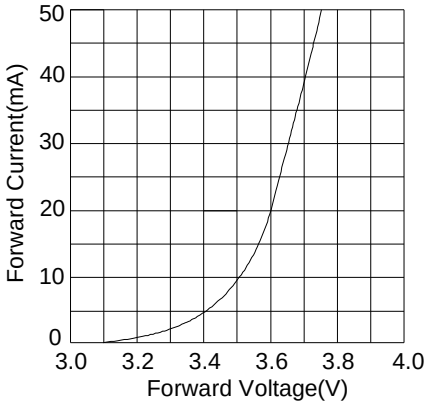


Fig.2 相对亮度 Vs. 正向电流

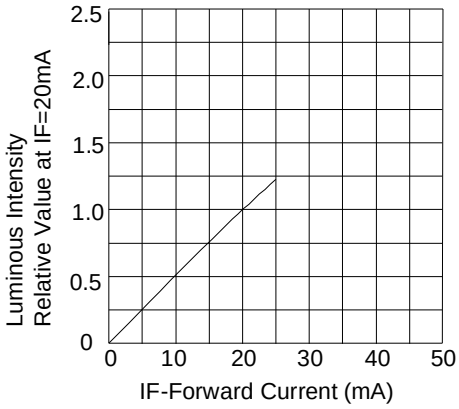


Fig.3 正向电流 Vs. 环境温度

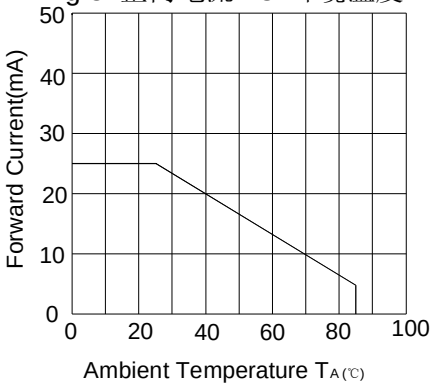


Fig.4 相对亮度 Vs. 环境温度

