

SURFACE MOUNT LED RED/GREEN, 1204 PACKAGE

BIVAR

SM1204BC

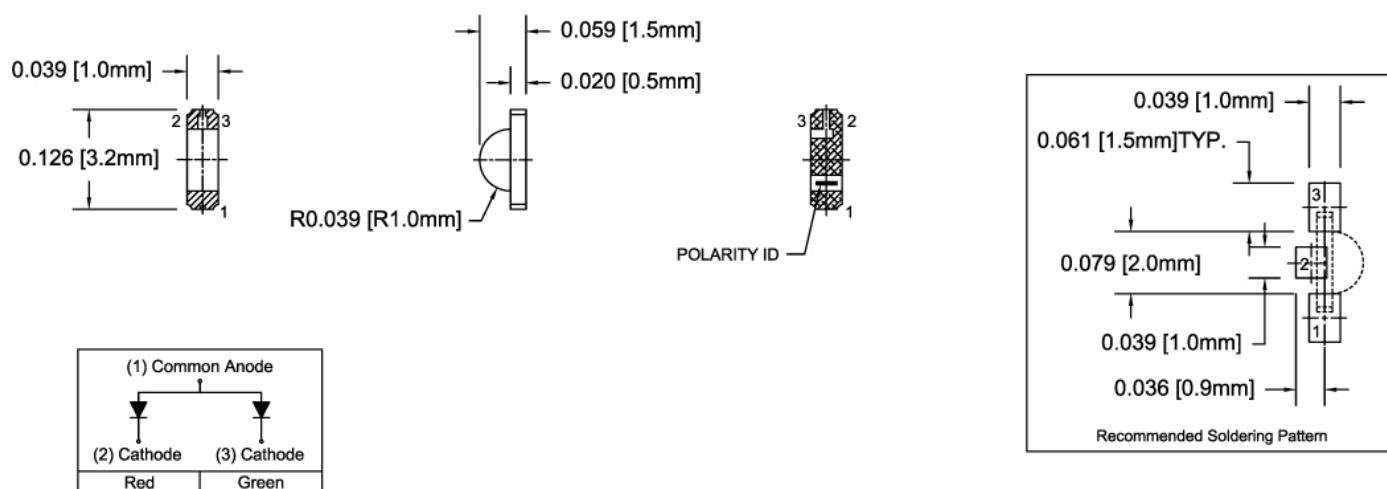
- ◆ Industry Standard 1204 Package
- ◆ RoHS Compliant
- ◆ Two Chips in One Package
- ◆ Right Angle Mounting
- ◆ Water Clear Lens
- ◆ Wide Viewing Angle
- ◆ Ideal for Status Indication and Display



Bivar Surface Mount 1204 Bi-Color LED combines two chips in a single package. The right angle package is ideal for small scale applications where multiple signals need to be displayed. The third color can be created by powering up both chips together. Low power consumption and excellent long life reliability are ideal for battery powered equipment. Bivar offers water clear LED lens for maximum luminous intensity. Wide variety of wavelength and intensity combinations are available to meet any illumination need. The SM1204 LED is packaged in standard tape and reels for pick and place assemblies.

Part Number	Material	Emitted Color	Peak Wavelength λ_p (nm) TYP.	Lens Appearance	Luminous Intensity (mcd) TYP.	Viewing Angle
SM1204BC	AlGaInP	RED	640	Water Clear	7.2	130°
	AlGaInP	GREEN	568		18	

Outline Dimensions



Outline Drawings Notes:

1. All dimensions are in inches [millimeters].
2. Standard tolerance: ± 0.010 " unless otherwise noted.



Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

SURFACE MOUNT LED RED/GREEN, 1204 PACKAGE



Absolute Maximum Ratings

$T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted

Power Dissipation	Red - 69 mW Green - 78 mW
Forward Current (DC)	30 mA
Peak Forward Current ¹	100 mA
Reverse Voltage	5 V
Operating Temperature Range	-30 ~ +85°C
Storage Temperature Range	-40 ~ +100°C
Lead Soldering Temperature (3 mm from the base of the epoxy bulb) ²	260°C

Notes: 1. 10% Duty Cycle, Pulse Width ≤ 0.1 msec. 2. Solder time less than 5 seconds at temperature extreme.

Electrical / Optical Characteristics

$T_A = 25^\circ\text{C}$ & $I_F = 20$ mA unless otherwise noted

Part Number	Emitted color	Forward Voltage (V) ¹			Recommend Forward Current (mA)			Reverse Current (μA)	Dominant Wavelength (nm) ²			Luminous Intensity I_v (mcd)			Viewing Angle $2\theta_{1/2}$ (deg)
		MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	MAX	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	TYP
SM1204BC	RED	/	2.0	2.3	/	20	/	10	/	628	/	3.6	7.2	/	130
	GREEN	/	2.0	2.3	/	20	/	10	/	570	/	11.5	18	/	

Notes: 1. Tolerance of forward voltage : $\pm 0.05\text{V}$. 2. Tolerance of dominant wavelength : $\pm 1.0\text{nm}$.

Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

SURFACE MOUNT LED RED/GREEN, 1204 PACKAGE



Typical Electrical / Optical Characteristics

$T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted

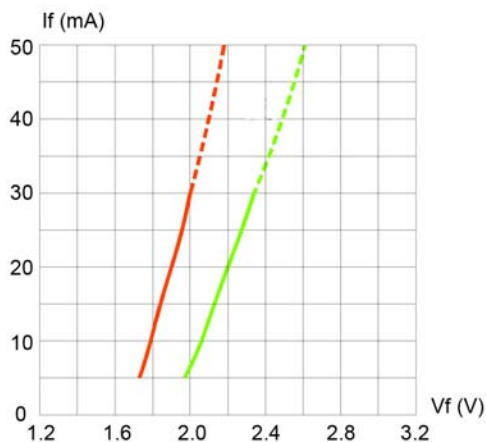


Fig. 1 Forward Current vs. Forward Voltage

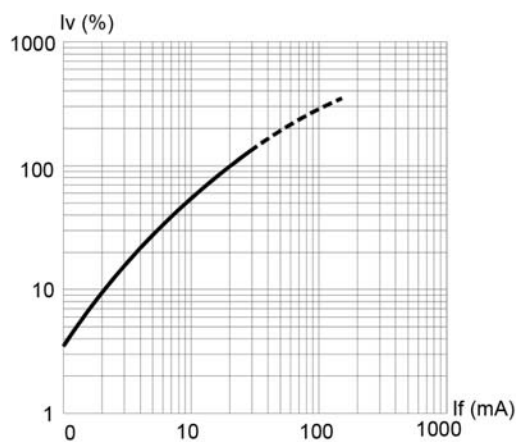


Fig. 2 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

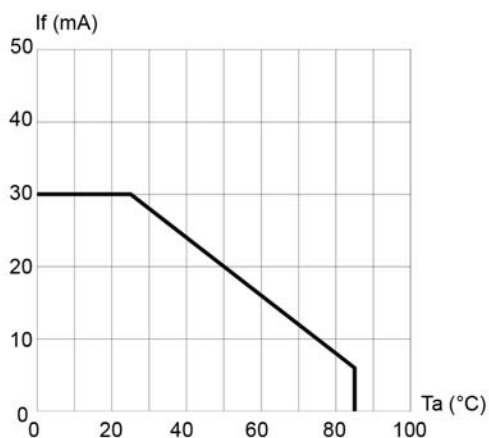


Fig. 3 Forward Current vs. Temperature

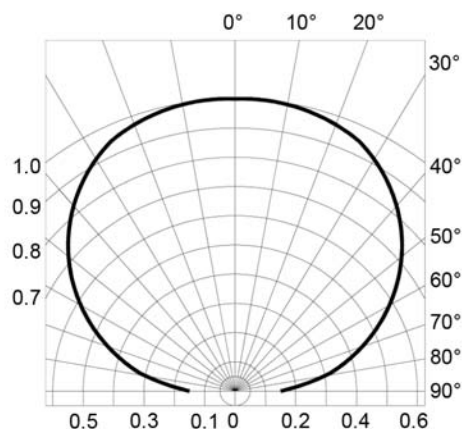


Fig. 4 Directivity Radiation Diagram

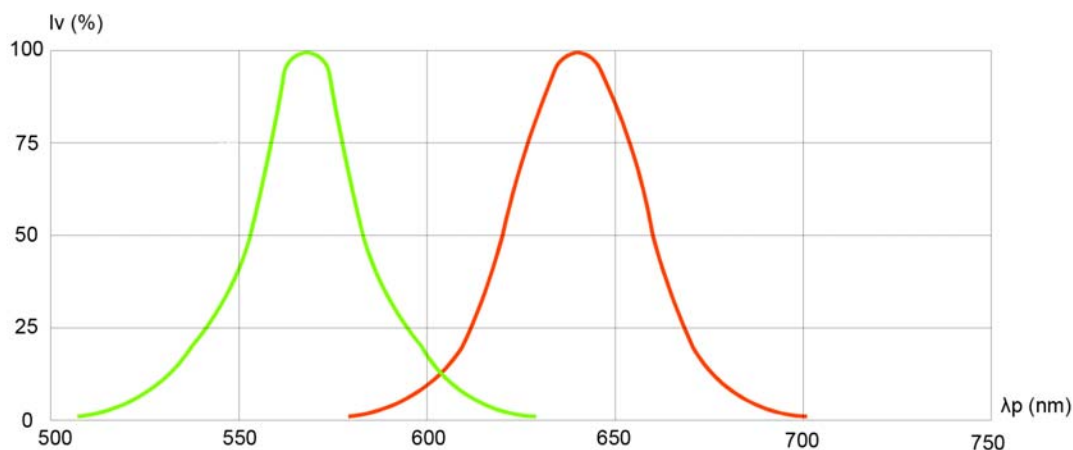


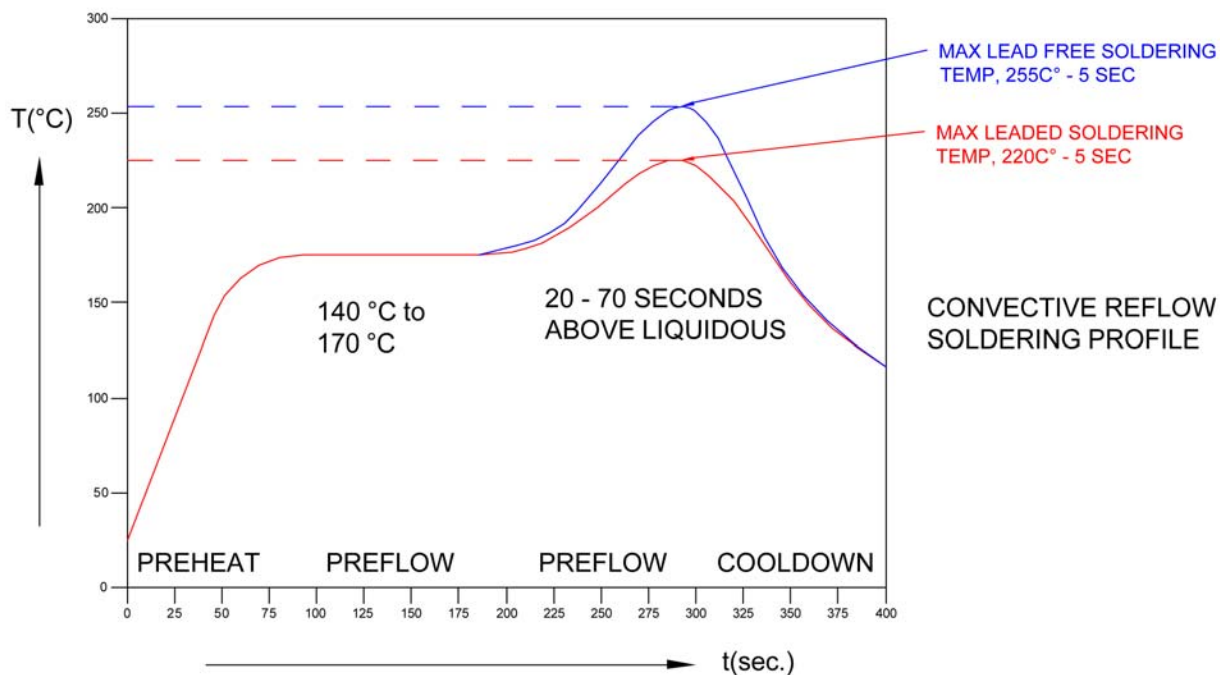
Fig. 5 Relative Luminous Intensity vs. Peak Wavelength

Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

SURFACE MOUNT LED RED/GREEN, 1204 PACKAGE

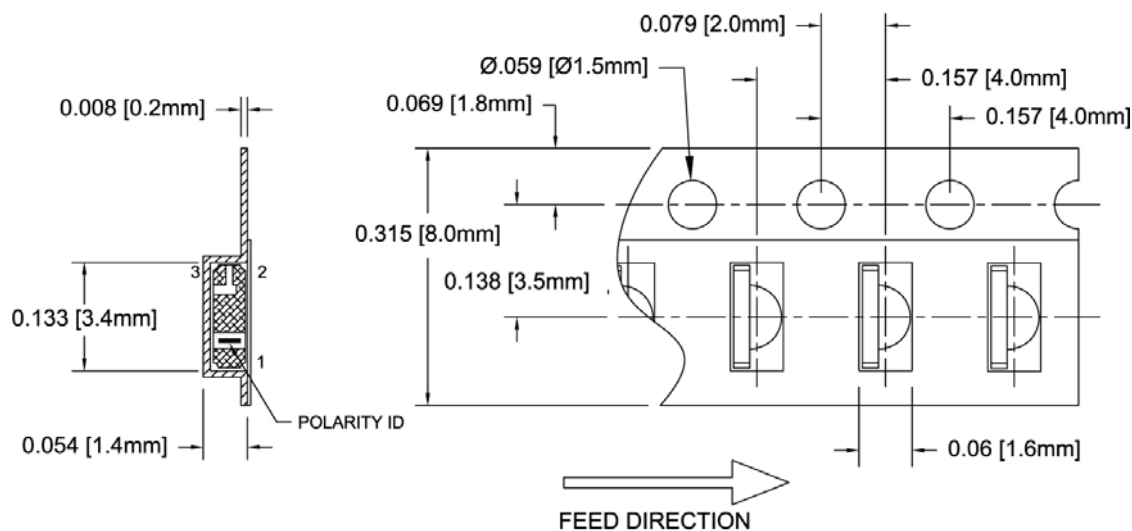


Recommended Soldering Conditions



Tape and Reel Dimensions

Note: 3000 pcs/Reel



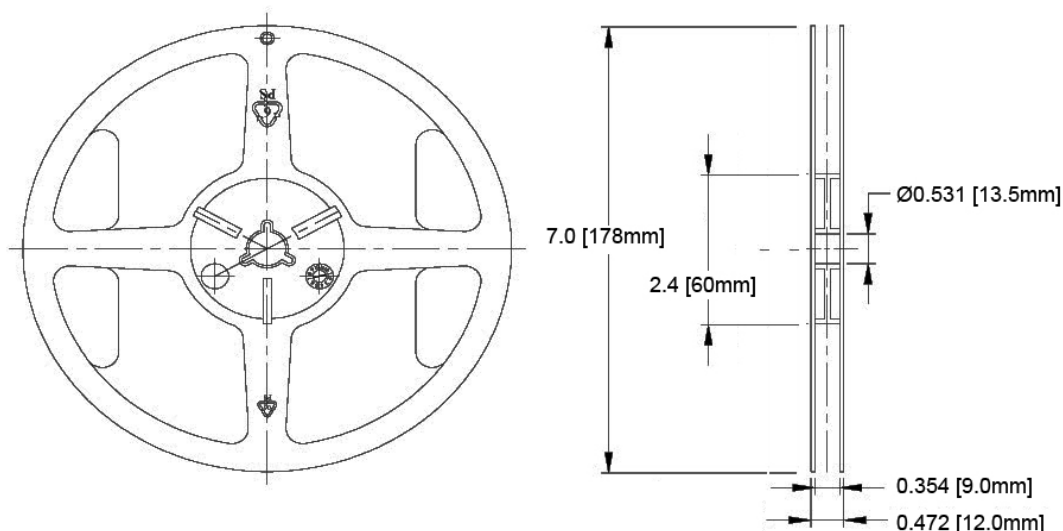
Outline Drawings Notes:

1. All dimensions are in inches [millimeters].
2. Standard tolerance: $\pm 0.010"$ unless otherwise noted.

Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

SURFACE MOUNT LED RED/GREEN, 1204 PACKAGE

BIVAR

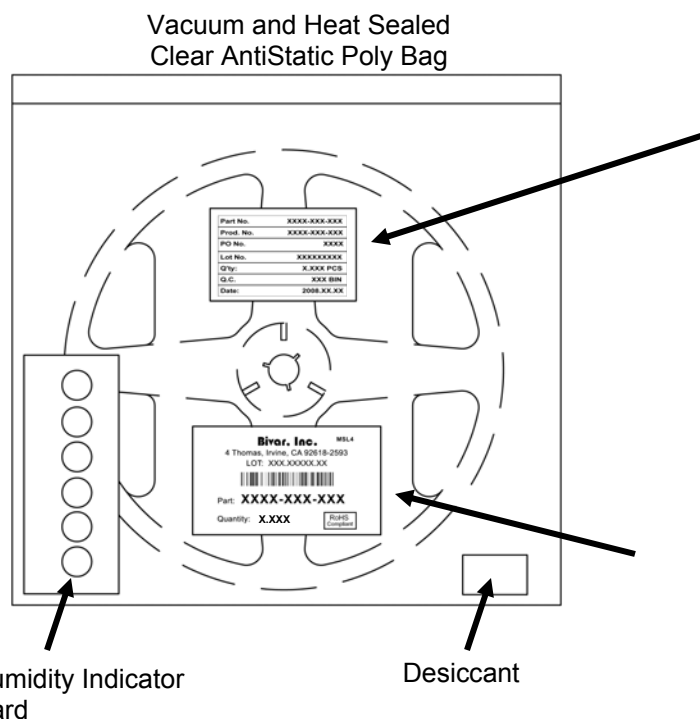


Outline Drawings Notes:

1. All dimensions are in inches [millimeters].
2. Standard tolerance unless otherwise noted: X.XXX $\pm$ 0.010"
X.X $\pm$ 0.1"

Packaging and Labeling Plan

Note: 1 Reel / Bag



Part No.	XXXX-XXX-XXX
Prod. No.	XXXX-XXX-XXX
PO No.	XXXX
Lot No.	XXXXXXXXXX
Q'ty:	X.XXX PCS
Q.C.	XXX BIN
Date:	2008.XX.XX

Internal Quality Control



Bivar Standard Packaging Label

Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331