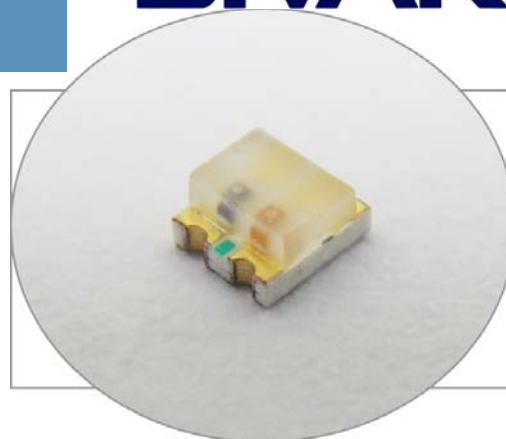


SURFACE MOUNT LED RED/GREEN, 0807 PACKAGE

BIVAR

SM0807BC

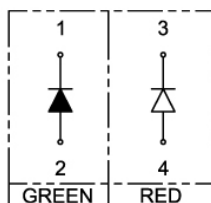
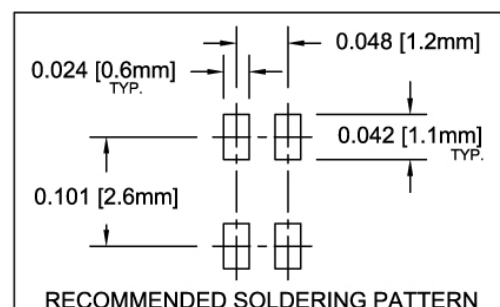
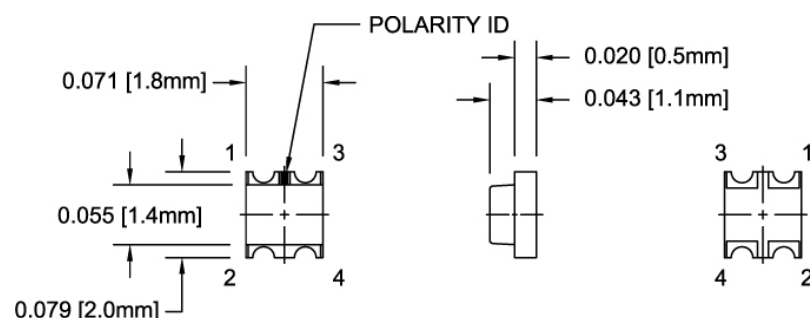
- ◆ Industry Standard Package
- ◆ RoHS Compliant
- ◆ Two Chips in One Package
- ◆ White Diffused Lens
- ◆ Wide Viewing Angle
- ◆ Ideal for Status Indication and Lighting



Bivar Surface Mount 0807 package Bi-Color LED combines two chips in a single package. They are ideal for small scale applications where multiple signals need to be displayed. When needed, the third color can be created by powering up both chips together. Bivar offers white diffused LED lens for uniform light output and wide viewing angles. Low power consumption and excellent long life reliability are ideal for battery powered equipment. The SM0807 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 @ 20mA (mcd) TYP.	Viewing Angle
SM0807BC	GaAl/As	RED	660	White Diffused	20	120°
	GaP	GREEN	560		11	

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, 0807 PACKAGE



Absolute Maximum Ratings

T_A = 25°C unless otherwise noted

Power Dissipation	100 mW
Forward Current (DC)	30 mA
Peak Forward Current ¹	150 mA
Reverse Voltage	5 V
Operating Temperature Range	-25 ~ +85°C
Storage Temperature Range	-30 ~ +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°C & I_F = 20 mA unless otherwise noted

Part Number	Emitted Colors	Forward Voltage (V) ¹			Recommend Forward Current (mA)			Reverse Current (μA)	Dominant Wavelength (nm) ²			Luminous Intensity I _v (mcd)			Viewing Angle 2 Θ ½ (deg)
		MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	MAX	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	TYP
SM0807BC	Red	/	1.8	2.3	/	20	/	100	/	/	/	/	20	/	120
	Green	/	2.3	2.7	/	20	/	100	/	/	/	/	11	/	

Notes: 1. Tolerance of forward voltage : ±0.05V. 2. Tolerance of dominant wavelength : ±1.0nm.

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

SURFACE MOUNT LED RED/GREEN, 0807 PACKAGE

BIVAR

Typical Electrical / Optical Characteristics

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

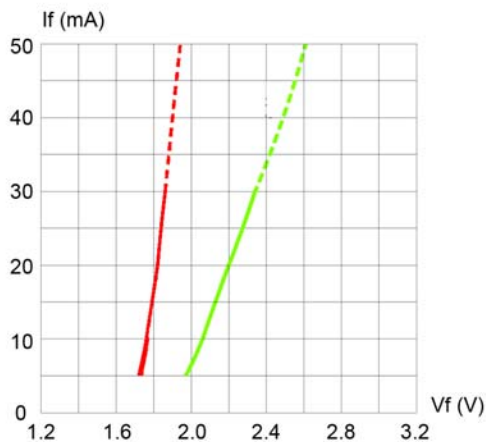


Fig. 1 Forward Current vs. Forward Voltage

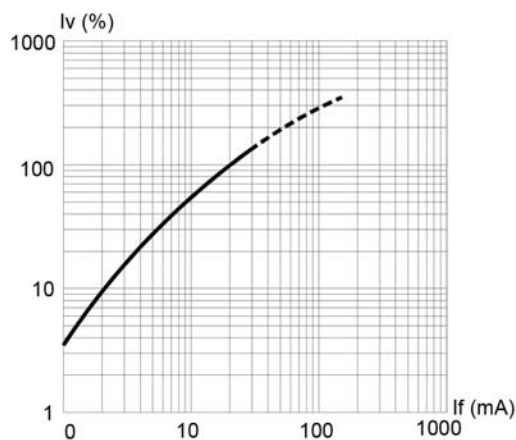


Fig. 2 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

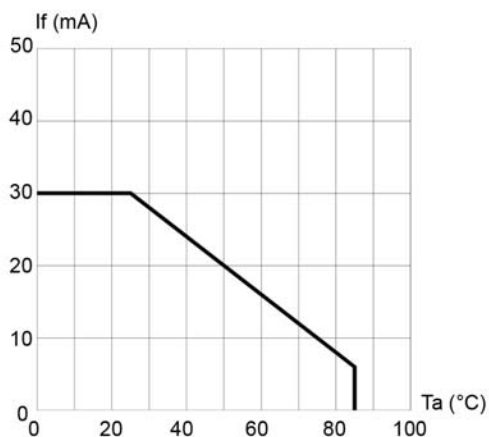


Fig. 3 Forward Current vs. Temperature

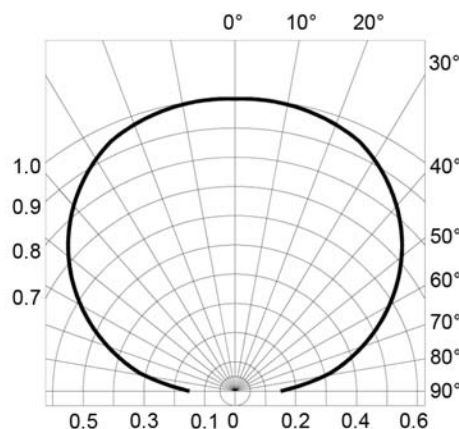


Fig. 4 Directivity Radiation Diagram

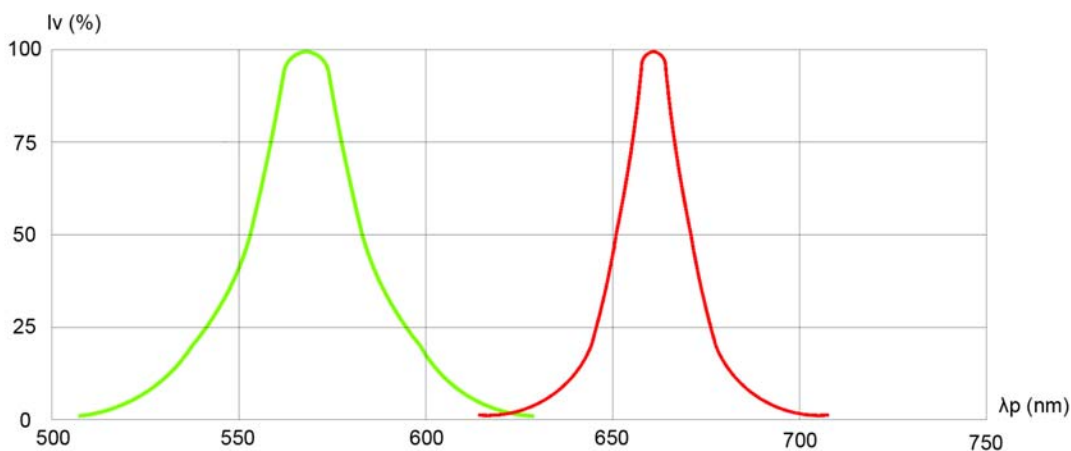


Fig. 5 Relative Luminous Intensity vs. Peak Wavelength

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

SURFACE MOUNT LED RED/GREEN, 0807 PACKAGE

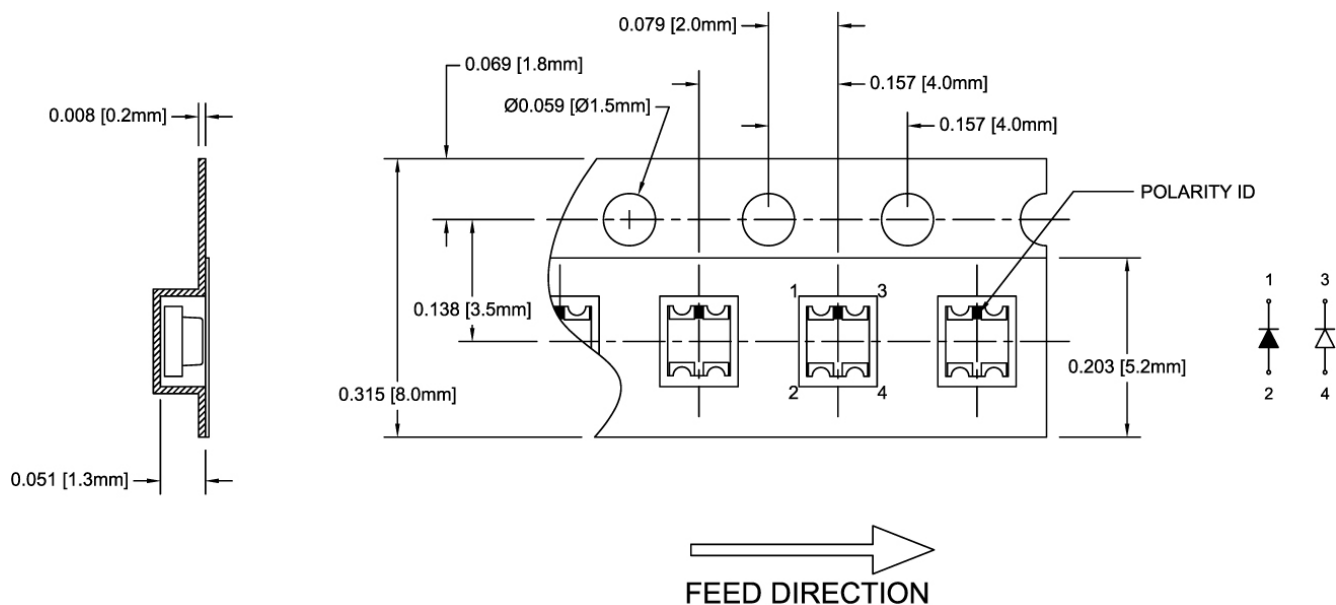
BIVAR

Recommended Soldering Conditions



Tape and Reel Dimensions

Note: 3000 pcs/Reel



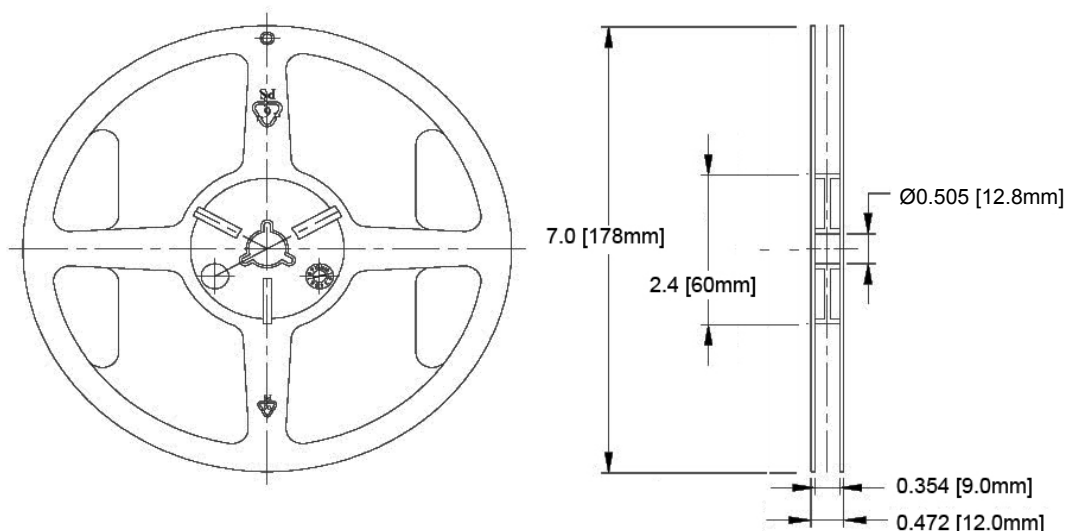
Outline Drawings Notes:

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, 0807 PACKAGE

BIVAR



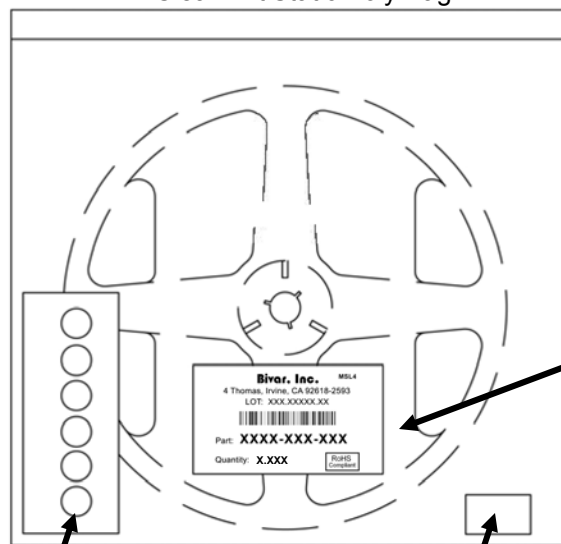
Outline Drawings Notes:

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

Vacuum and Heat Sealed
Clear AntiStatic Poly Bag



Humidity Indicator
Card

Desiccant



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