

SURFACE MOUNT LED RED/GREEN, 1204 PACKAGE

BIVAR

SM1204BC

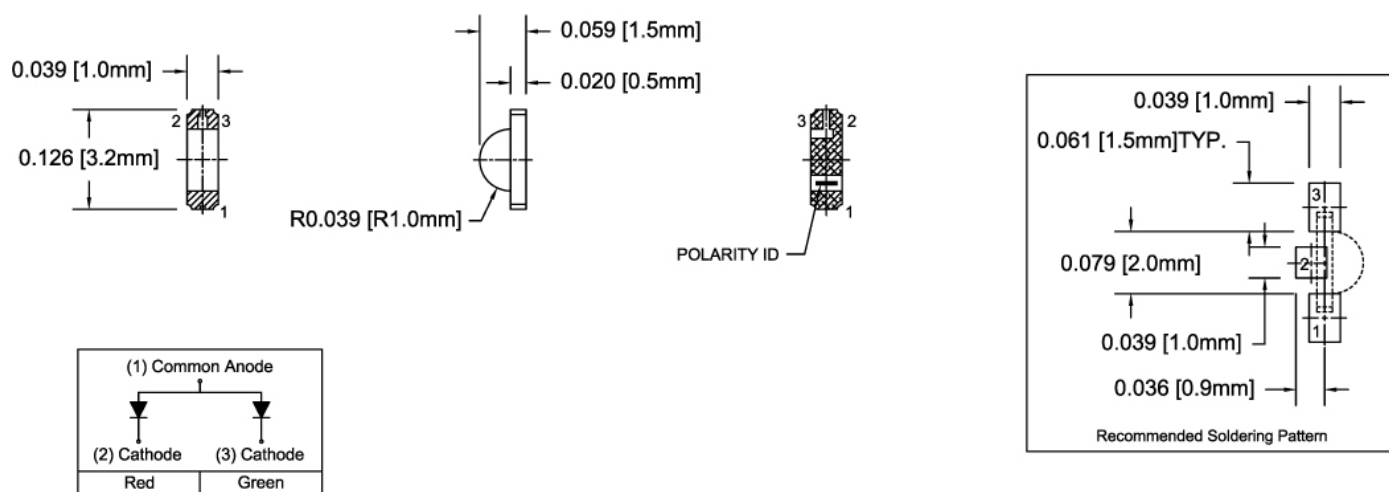
- ◆ Industry Standard 1204 Package
- ◆ RoHS Compliant
- ◆ Two Chips in One Package
- ◆ Right Angle Mounting
- ◆ Water Clear Lens
- ◆ Wide Viewing Angle
- ◆ Ideal for Status Indication and Display



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

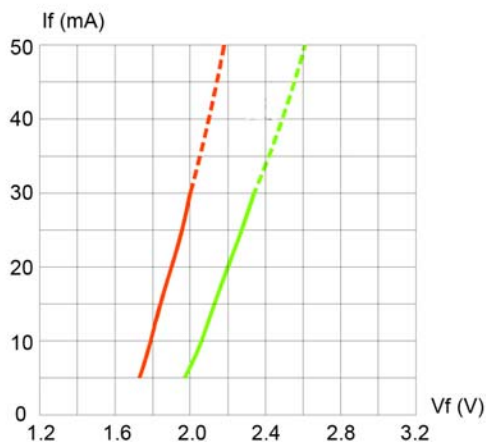


Fig. 1 Forward Current vs. Forward Voltage

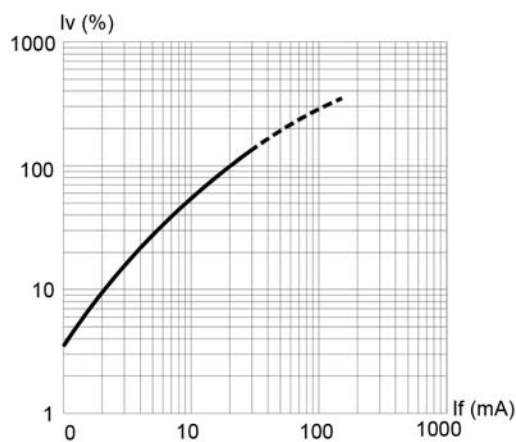


Fig. 2 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

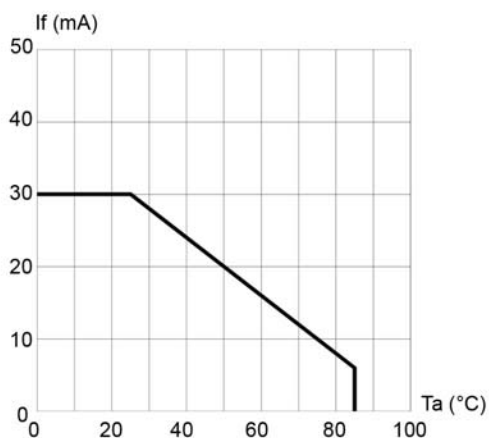


Fig. 3 Forward Current vs. Temperature

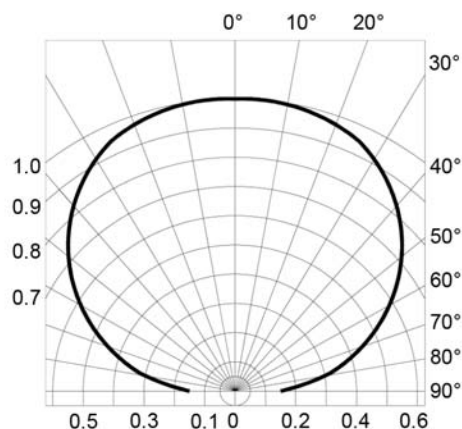


Fig. 4 Directivity Radiation Diagram

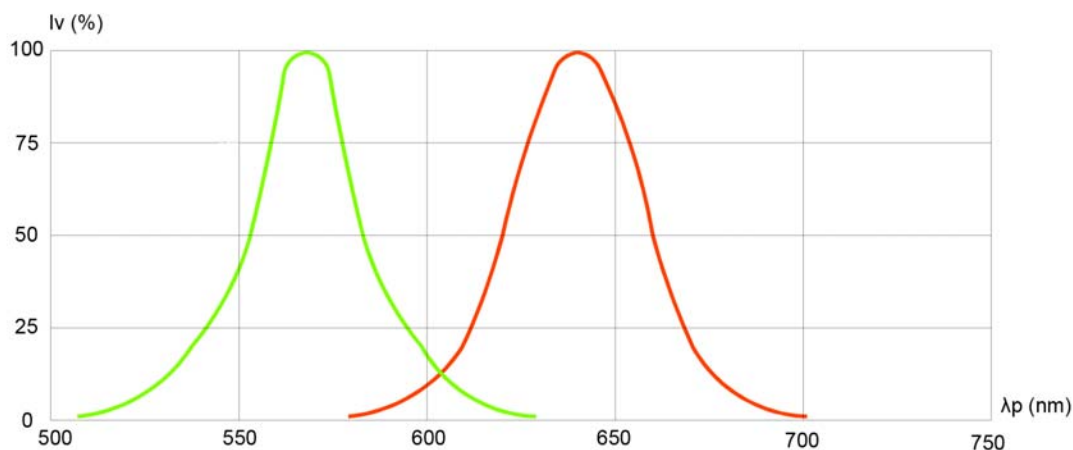


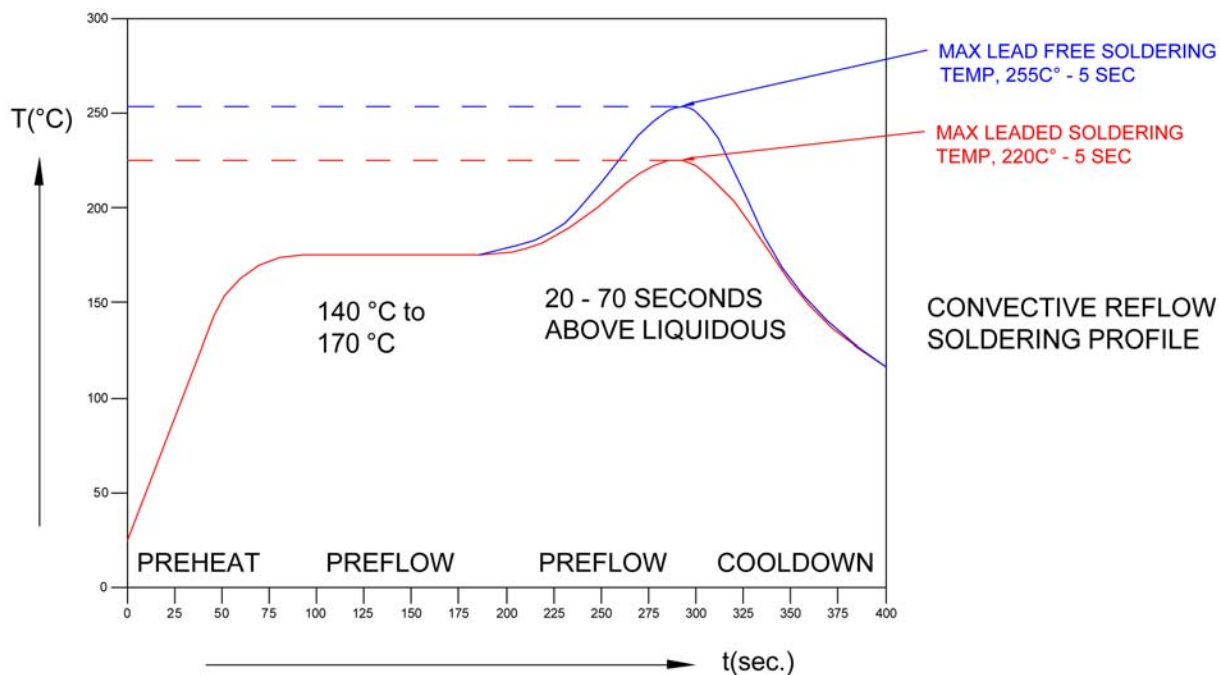
Fig. 5 Relative Luminous Intensity vs. Peak Wavelength

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

SURFACE MOUNT LED RED/GREEN, 1204 PACKAGE

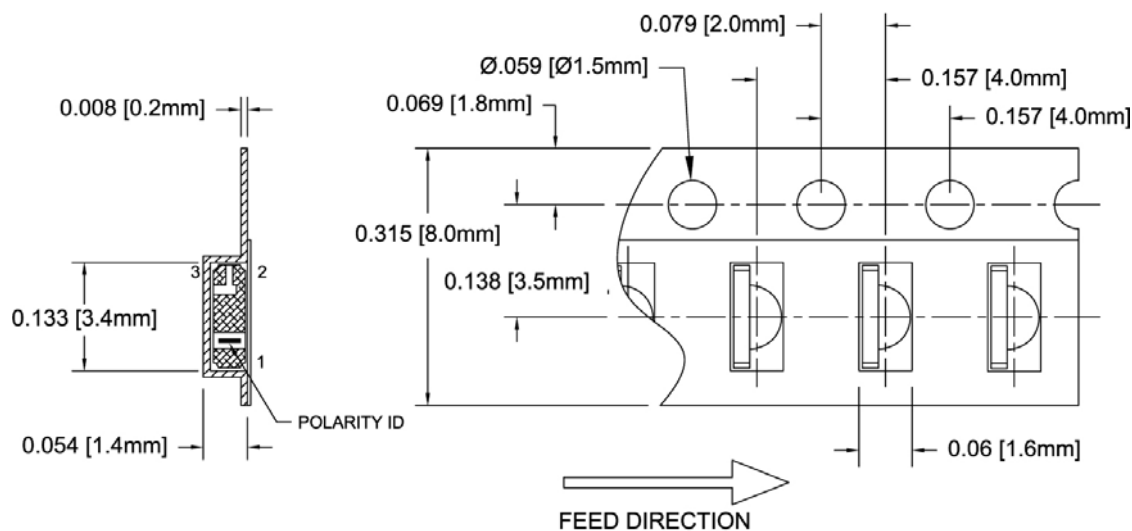


Recommended Soldering Conditions



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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru