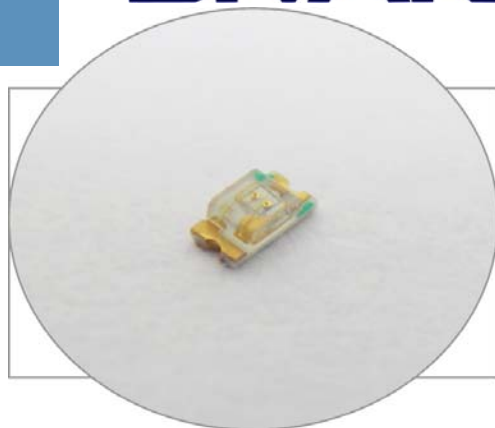


SURFACE MOUNT LED BLUE, 0603 PACKAGE

BIVAR

SM0603SBWC

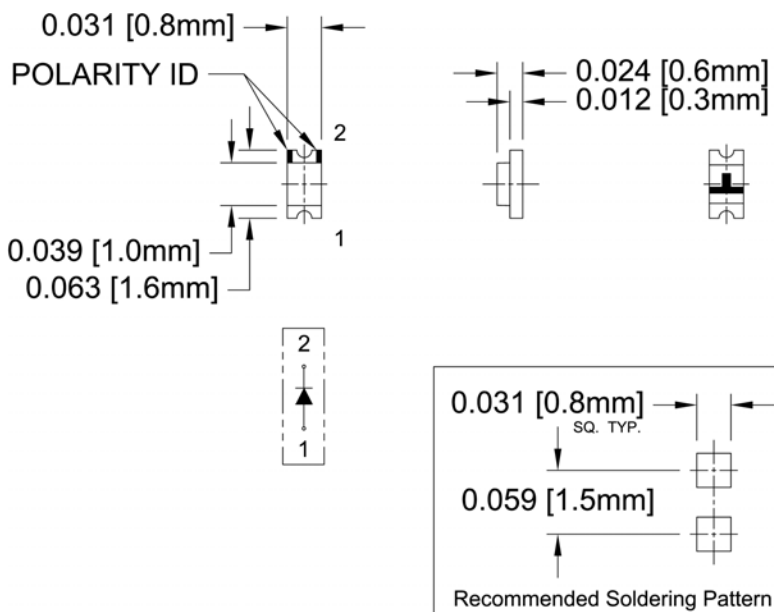
- ◆ Industry Standard 0603 Package
- ◆ RoHS Compliant
- ◆ Small Package and Footprint
- ◆ Water Clear Lens
- ◆ Wide Viewing Angle
- ◆ Ideal for Status Indication, Display, and Backlighting



Bivar Surface Mount 0603 package LED may be used in nearly any lighting or indication application. The miniature package is ideal for small scale applications such as general indication and backlighting. Low power consumption and excellent long life reliability are suitable 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 SM0603 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
SM0603SBWC	InGaN	BLUE	468	Water Clear	115	130°

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 BLUE, 0603 PACKAGE



Absolute Maximum Ratings

T_A = 25°C unless otherwise noted

Power Dissipation	100 mW
Forward Current (DC)	25 mA
Peak Forward Current ¹	100 mA
Reverse Voltage	5 V
Operating Temperature Range	-30 ~ +80°C
Storage Temperature Range	-40 ~ +85°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	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
SM0603SBWC	/	3.0	4.2	/	20	/	10	/	470	/	72	115	/	130

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 BLUE, 0603 PACKAGE



Typical Electrical / Optical Characteristics

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

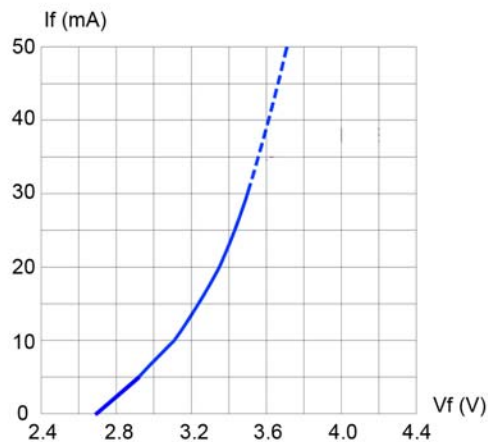


Fig. 1 Forward Current vs. Forward Voltage

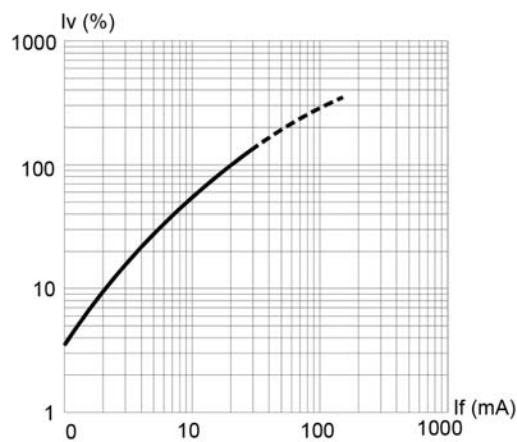


Fig. 2 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

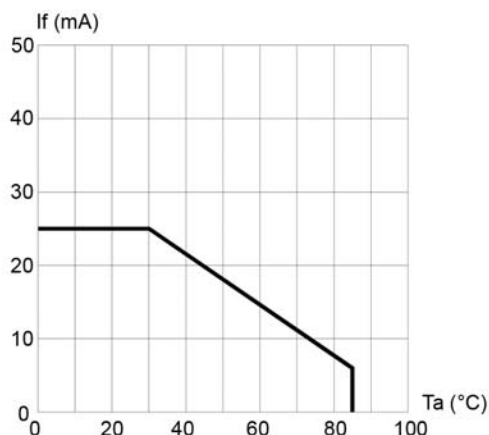


Fig. 3 Forward Current vs. Temperature

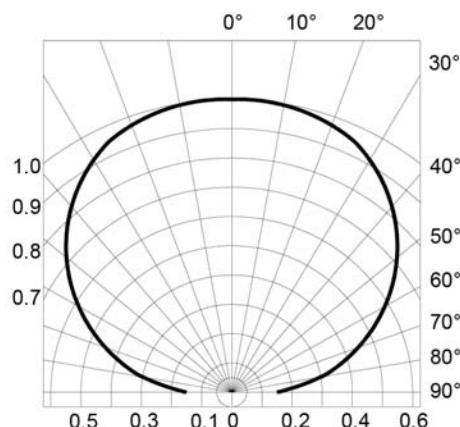


Fig. 4 Directivity Radiation Diagram

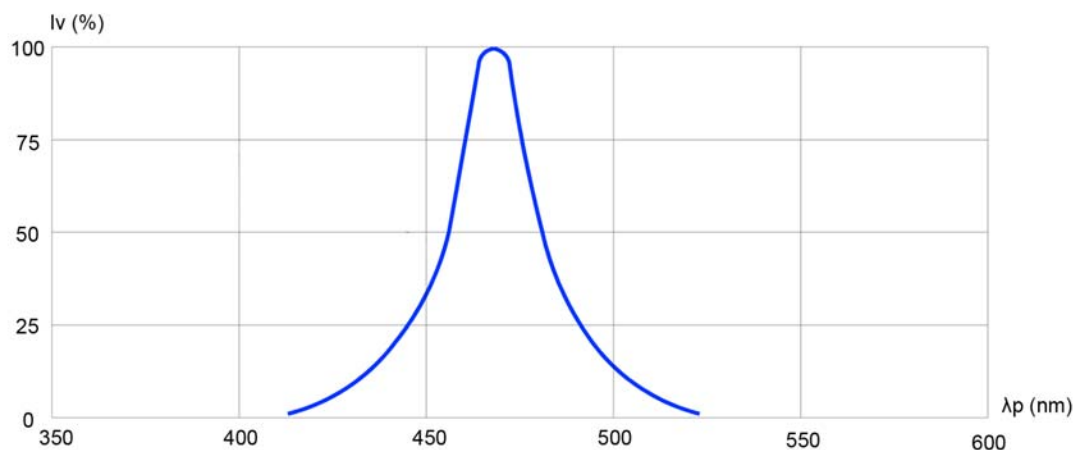


Fig. 5 Relative Luminous Intensity vs. Peak Wavelength

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

SURFACE MOUNT LED BLUE, 0603 PACKAGE

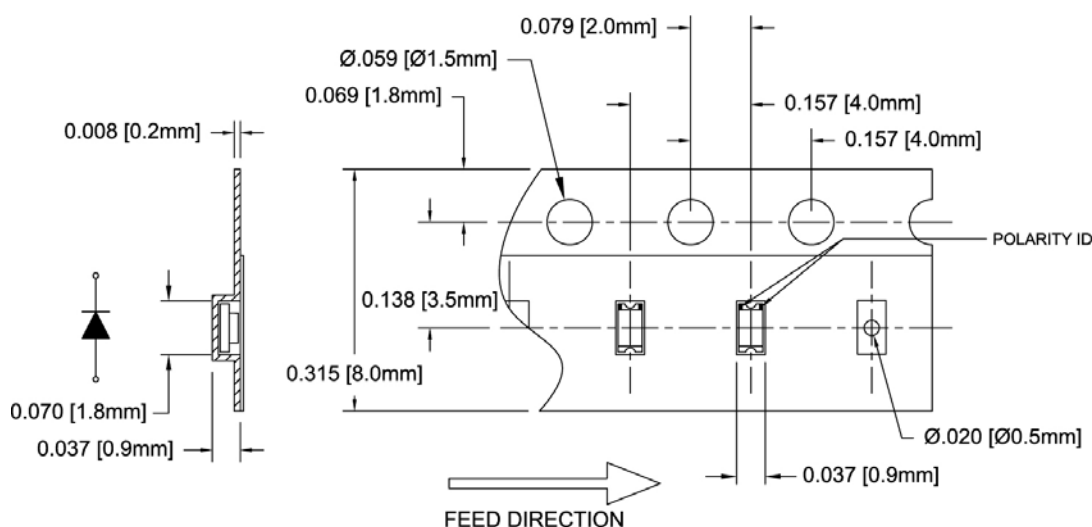


Recommended Soldering Conditions



Tape and Reel Dimensions

Note: 4000 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 BLUE, 0603 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