

5mm (T1 3/4) Package Discrete LED YELLOW/GREEN, Bi-Color



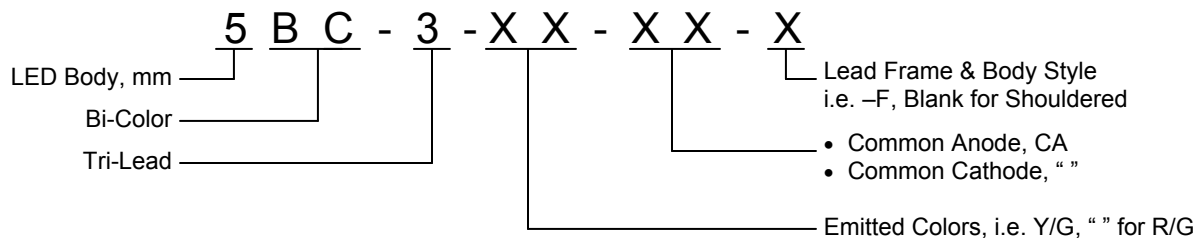
5BC-3-Y/G-CA-X

- ◆ Industry Standard 5mm (T1 3/4) Package
- ◆ RoHS Compliant
- ◆ White Diffused Lens
- ◆ Available in Flange (F) and Shouldered (Blank) Lead Frame styles
- ◆ 3-Lead Bi-Color LED
- ◆ Ideal for Status Indication and Display

Bivar 5mm T1 3/4 Package Tri-Color LED is ideal for those applications where multiple signals need to be displayed at the same location such as standby-on indication for server or computer peripherals. When needed, the 3rd color signal could be created by powering up both chips together for on-off-standby applications that require three distinct signals. Bivar offers white diffused LED lens for uniform light output. The Flange LED is ideal for Panel Mount Clip & Ring assemblies and the Shouldered Lead frame LED has a built in strain relief feature which is ideal for Right Angle Holder assemblies that require lead bends. This 3-Lead Bi-Color LED package comes in a common anode Lead Frame configuration.

Part Number	Material	Emitted Color	Peak. Wavelength λ_p (nm) TYP.	Lens Appearance	Viewing Angle
5BC-3-Y/G-CA-F	GaAsP/GaP	YELLOW	590nm	White Diffused	40°
	GaP/GaP	GREEN	568nm		
5BC-3-Y/G-CA	GaAsP/GaP	YELLOW	590nm		
	GaP/GaP	GREEN	568nm		

Part Number Designation

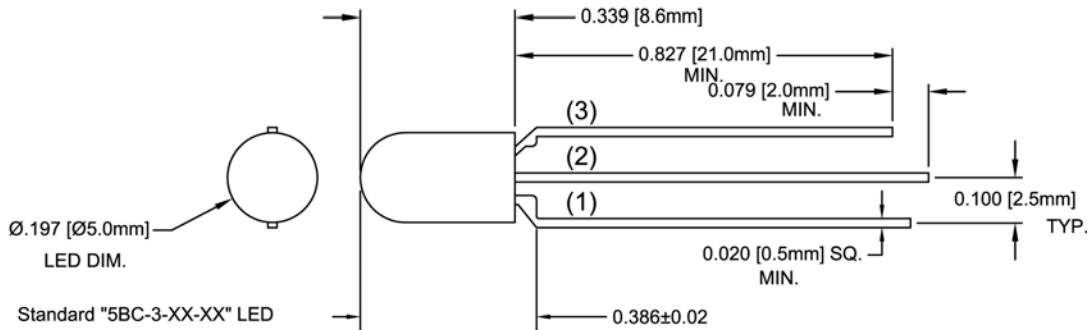
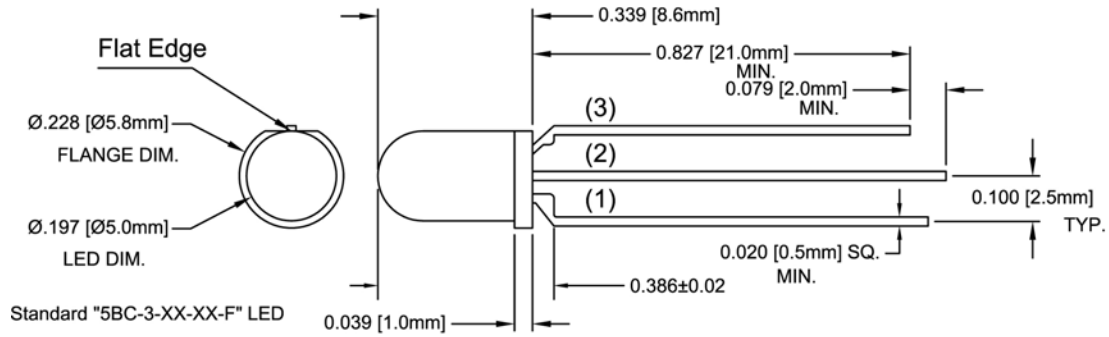


Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

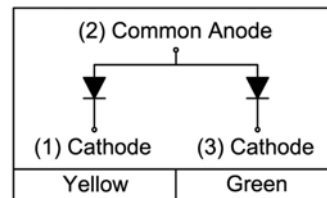
5mm (T1 3/4) Package Discrete LED YELLOW/GREEN, Bi-Color



Outline Dimensions



Recommended Mounting
Hole Size = $\text{Ø}0.032^{+0.003}_{-0.002}$



- Outline Drawings Notes:**
- All dimensions are in inches [millimeters].
 - Standard tolerance: $\pm 0.010''$ unless otherwise noted.
 - Tolerance of overall epoxy outline: $\pm 0.020''$ unless otherwise noted.
 - Epoxy meniscus may extend to 0.060" max.

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

5mm (T1 3/4) Package Discrete LED YELLOW/GREEN, Bi-Color



Absolute Maximum Ratings

T_A = 25°C unless otherwise noted

Power Dissipation	80 mW
Forward Current (DC)	30 mA
Peak Forward Current ¹	150 mA
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 Color	Forward Voltage (V) ¹			Recommend Forward Current (mA)			Reverse Current (µA)	Dominant Wavelength (nm) ²			Luminous Intensity I _v (mcd)			Viewing Angle 2Θ 1/2 (deg)
		MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	MAX	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	TYP
5BC-3-Y/G-CA-F	Yellow	/	2.0	2.8	/	20	/	100	/	/	/	/	4	/	40
	Green	/	2.1	2.8	/	20	/	100	/	/	/	/	6	/	
5BC-3-Y/G-CA	Yellow	/	2.0	2.8	/	20	/	100	/	/	/	/	4	/	40
	Green	/	2.1	2.8	/	20	/	100	/	/	/	/	6	/	

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.

Typical Electrical / Optical Characteristics

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

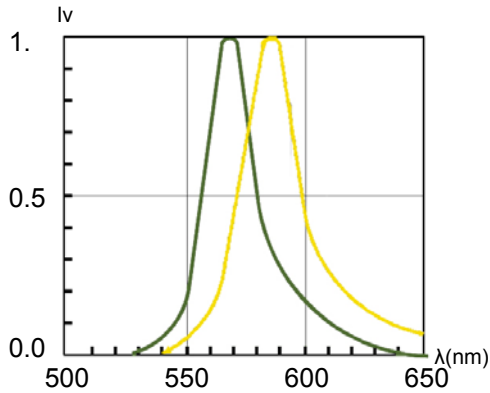


Fig. 1 Relative Luminous Intensity vs. Wavelength @ 20mA

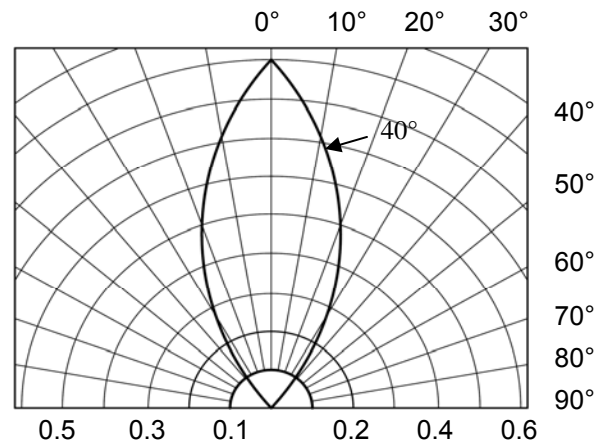


Fig. 2 Directivity Radiation Diagram

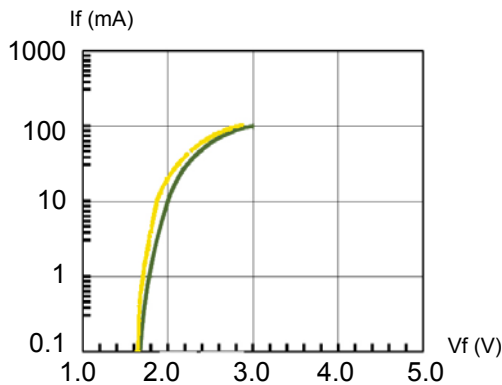


Fig. 3 Forward Current vs. Forward Voltage

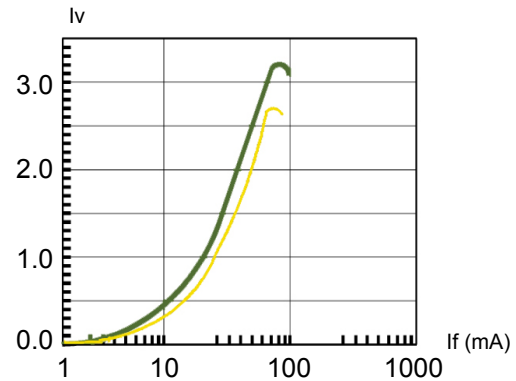


Fig. 4 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current Normalize @ 20 mA

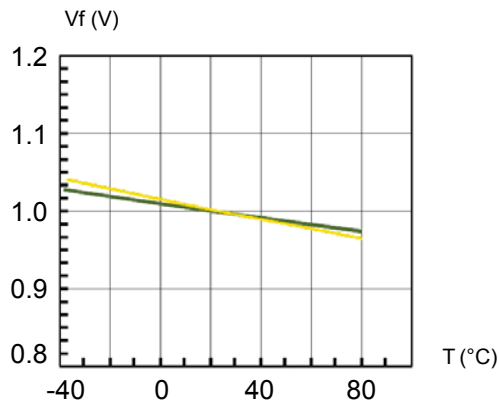


Fig. 5 Forward Voltage vs. Temperature

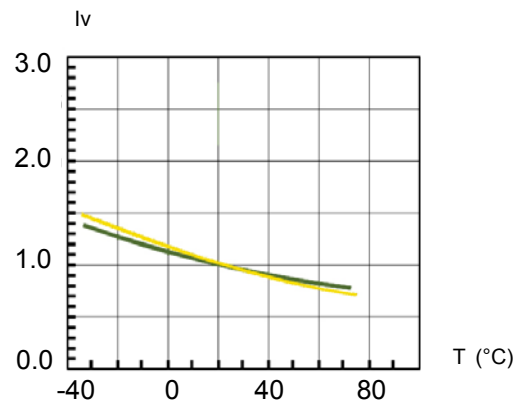


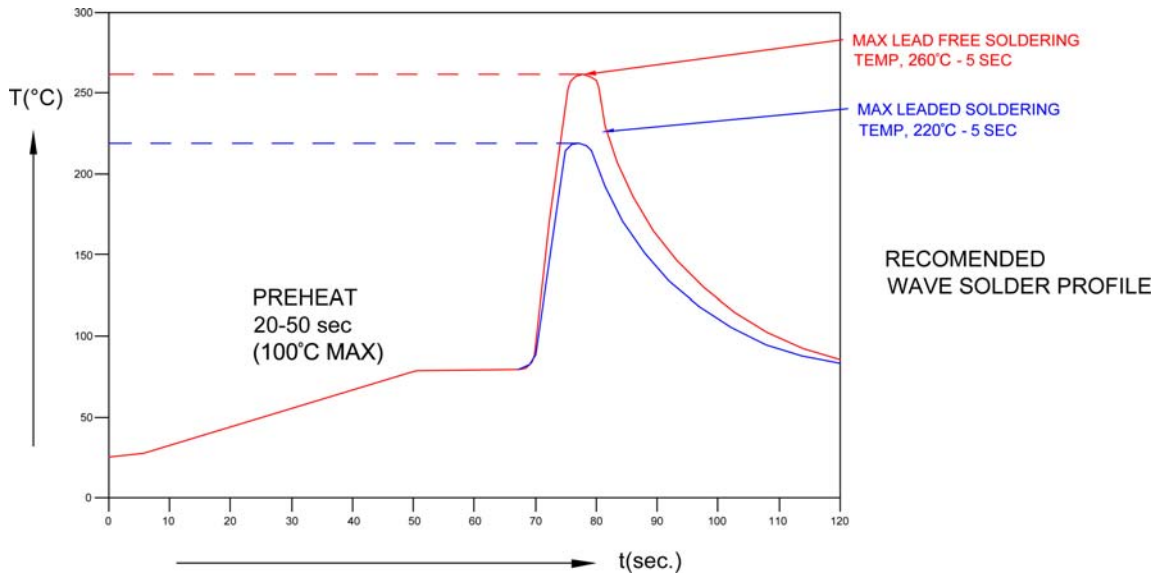
Fig. 6 Relative Luminous Intensity vs. Temperature

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

5mm (T1 3/4) Package Discrete LED YELLOW/GREEN, Bi-Color

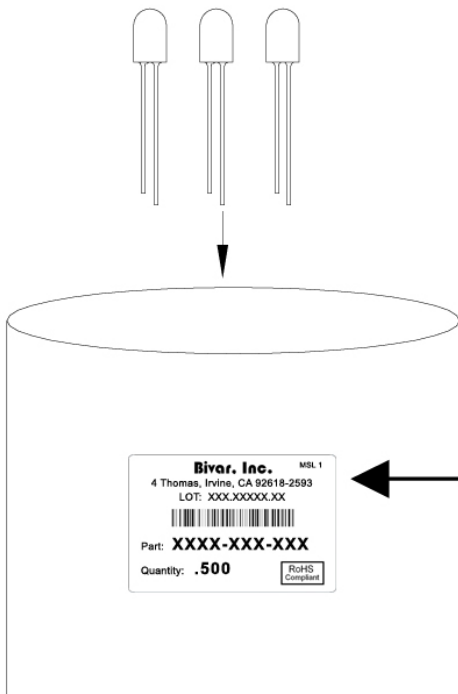


Recommended Soldering Conditions



Recommended Lead Free Wave Soldering Profile	
Preheat Temperature: 100°C Max.	Peak Temperature: 260°C Max.
Preheat Time: 20 ~ 50 Seconds	Solder Time Above 217°C: 5 Seconds Max.
Note: Turn off top heater at preheat to prevent the lamp body directly exposed to the heat source.	

Packaging and Labeling Plan



Bivar, Inc. MSL 1

4 Thomas, Irvine, CA 92618-2593
LOT: XXX.XXXXX.XX

Part: **XXXX-XXX-XXX**

Quantity: **.500**

RoHS
Compliant

AntiStatic Poly Bag with Desiccant
(500 pcs Max. per Bag)

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