

# 3mm (T1) Package Discrete LED GREEN



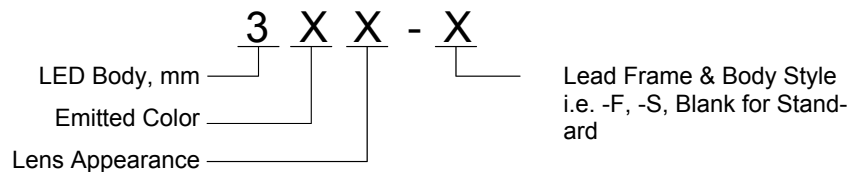
## 3GX-X

- ◆ Industry Standard 3mm (T1) Package
- ◆ RoHS Compliant
- ◆ Water Clear (C), Diffused (D), and Tinted (T) Lenses
- ◆ Available in Flange (F) and Shouldered (S) Lead Frame Styles
- ◆ Ideal for Status Indication and Display

Bivar 3mm T1 Package LED may be used in almost any application. Bivar offers water clear LED lens for maximum light output, diffused LED lens for uniform light output, and tinted lens to identify the color of the LED. The Flanged LED is ideal for Panel Mount Clip & Ring assemblies. The Shouldered Lead frame LED is ideal for vertical spacer assemblies without lead bends and also has a built in strain relief feature which is ideal for right angle holder assemblies that require lead bends.

Part Number	Material	Emitted Color	Peak. Wavelength $\lambda_p$ (nm) TYP.	Lens Appearance	Viewing Angle
3GC-F	GaP/GaP	GREEN	568nm	Water Clear	20°
3GD-F				Green Diffused	35°
3GT-F				Green Tinted	20°
3GC-S				Water Clear	30°
3GD-S				Green Diffused	40°
3GT-S				Green Tinted	30°

## Part Number Designation

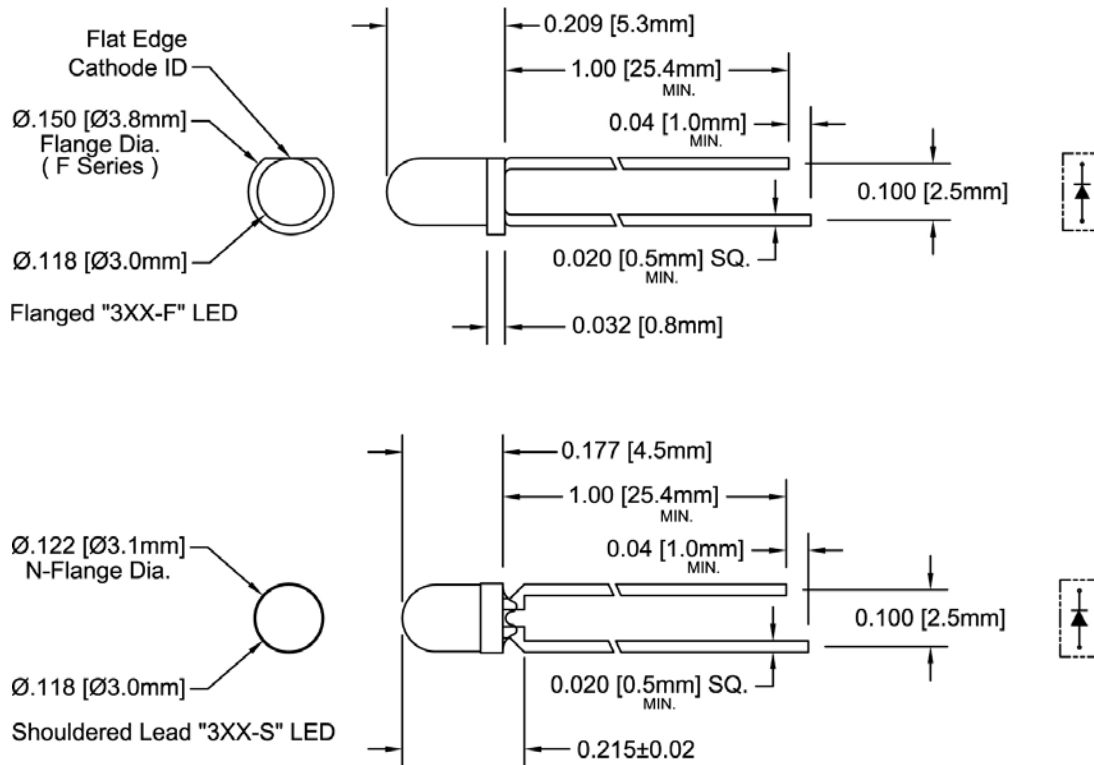


Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

# 3mm (T1) Package Discrete LED GREEN



## Outline Dimensions



Recommended Mounting  
Hole Size =  $\text{Ø}.032^{+.003}_{-.002}$

### Outline Drawings Notes:

1. All dimensions are in inches [millimeters].
2. Standard tolerance:  $\pm 0.010$ " unless otherwise noted.
3. Tolerance of overall epoxy outline:  $\pm 0.020$ " unless otherwise noted.
4. Epoxy meniscus may extend to  $0.060$ " max.

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

## Absolute Maximum Ratings

T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise noted

Power Dissipation	80 mW
Forward Current ( DC )	30 mA
Peak Forward Current <sup>1</sup>	150 mA
Reverse Voltage	5 V
Operating Temperature Range	-40 ~ +85°C
Storage Temperature Range	-40 ~ +100°C
Lead Soldering Temperature ( 3 mm from the base of the epoxy bulb ) <sup>2</sup>	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<sub>A</sub> = 25°C & I<sub>F</sub> = 20 mA unless otherwise noted

Part Number	Forward Voltage (V) <sup>1</sup>			Recommend Forward Current (mA)			Reverse Current (μA)	Dominant Wavelength (nm) <sup>2</sup>			Luminous Intensity I <sub>v</sub> (mcd)			Viewing Angle 2Θ ½ (deg)
	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	MAX	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	TYP
3GC-F								/	/	/	25	40	80	20
3GD-F	/	2.1	2.8	/	20	/	100	/	/	/	15	25	50	35
3GT-F								/	/	/	25	40	80	20
3GC-S								/	/	/	25	40	80	30
3GD-S	/	2.1	2.8	/	20	/	100	/	/	/	15	25	50	40
3GT-S								/	/	/	25	40	80	30

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

## Typical Electrical / Optical Characteristics

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

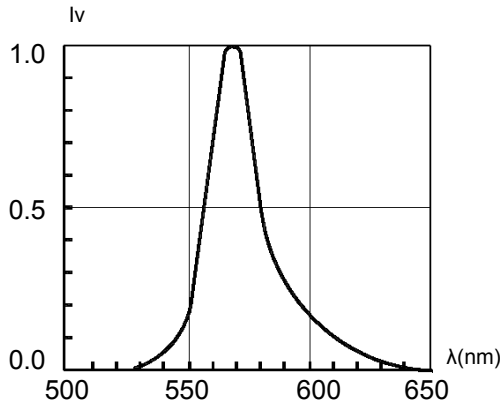


Fig. 1 Relative Luminous Intensity vs. Wavelength @ 20mA



Fig. 2 Directivity Radiation Diagram

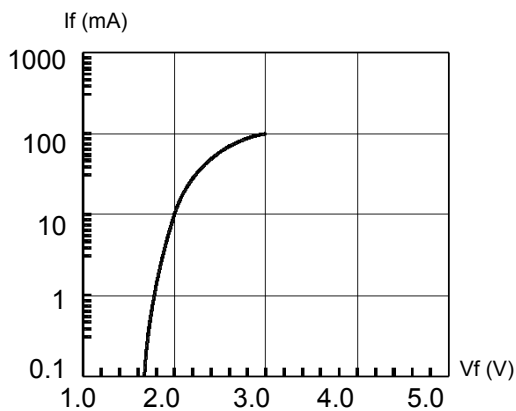


Fig. 3 Forward Current vs. Forward Voltage



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

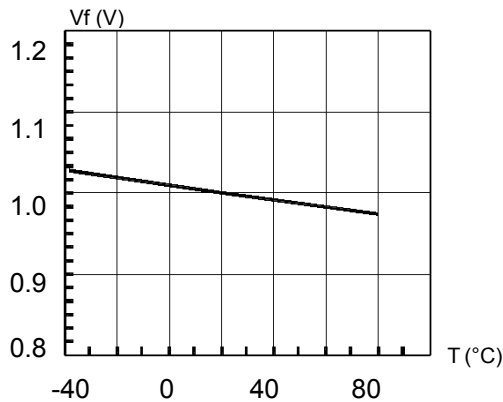


Fig. 5 Forward Voltage vs. Temperature



Fig. 6 Relative Luminous Intensity vs. Temperature

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

# 3mm (T1) Package Discrete LED GREEN

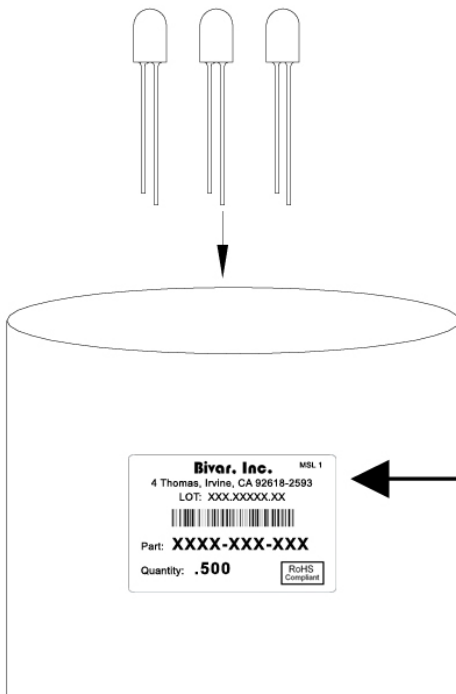


## Recommended Soldering Conditions



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.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А