

# 3mm (T1) Package Discrete LED GREEN



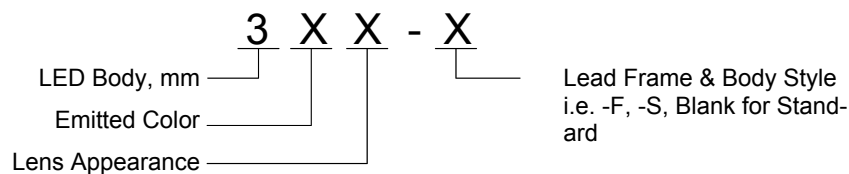
## 3GX-X

- ◆ 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

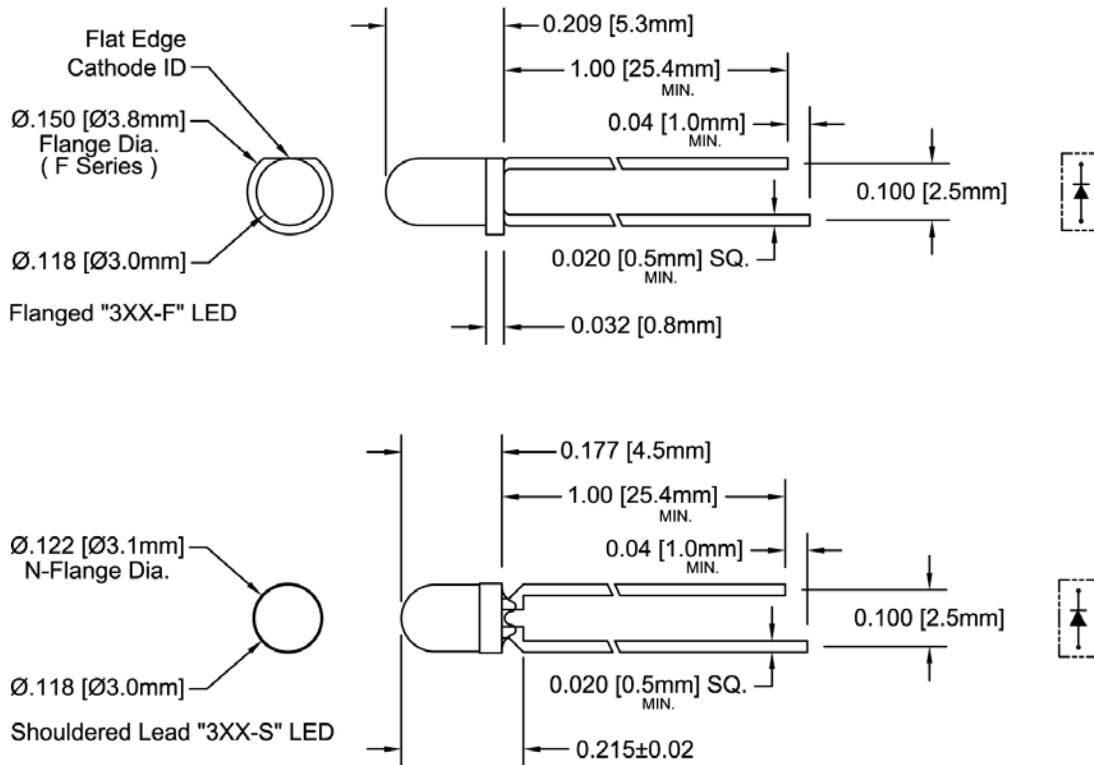


Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

# 3mm (T1) Package Discrete LED GREEN



## Outline Dimensions



Recommended Mounting  
Hole Size =  $\text{Ø}0.032^{+.003}_{-.002}$

### 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

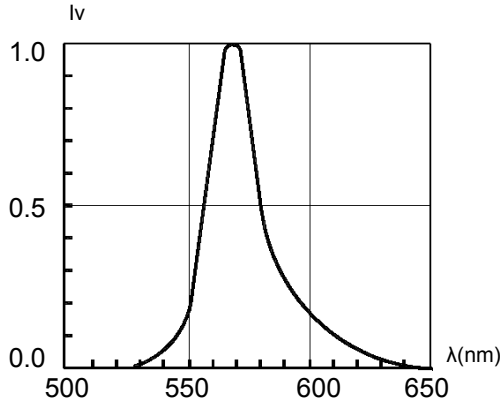


Fig. 1 Relative Luminous Intensity vs. Wavelength @ 20mA



Fig. 2 Directivity Radiation Diagram

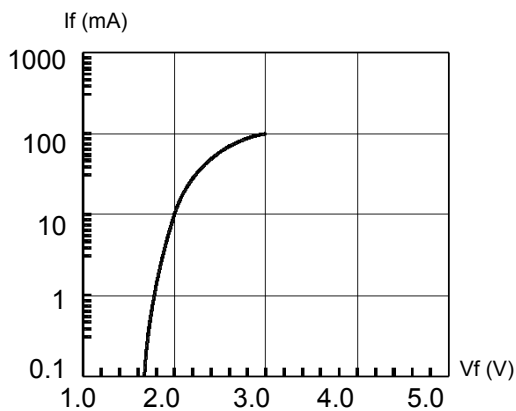


Fig. 3 Forward Current vs. Forward Voltage

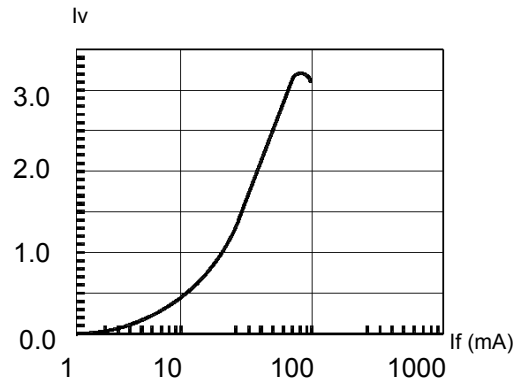


Fig. 4 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current Normalize @ 20 mA

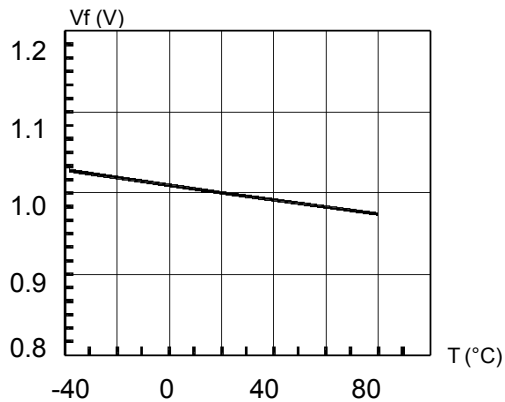


Fig. 5 Forward Voltage vs. Temperature

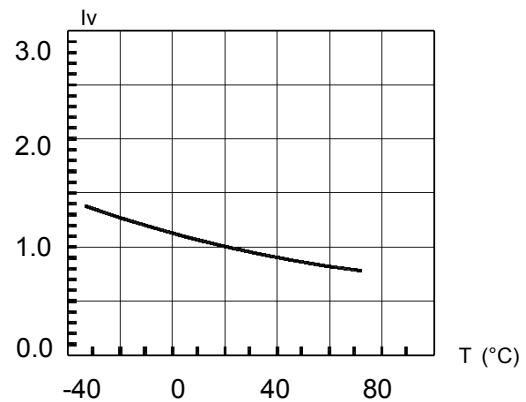


Fig. 6 Relative Luminous Intensity vs. Temperature

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 «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](mailto:org@lifeelectronics.ru)