

# Rectangular Package Discrete LED YELLOW, 2 x 3 mm



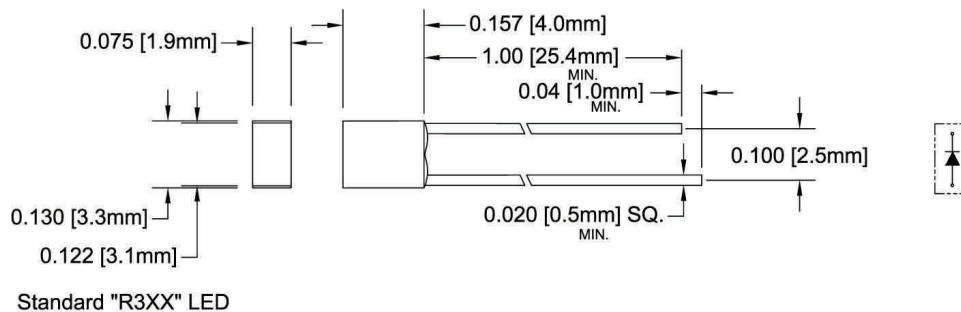
## R3YX

- ◆ Rectangular Package
- ◆ RoHS Compliant
- ◆ Water Clear (C), Diffused (D), and Tinted (T) Lenses
- ◆ Available in Standard Lead Frame style
- ◆ Ideal for Status Indication and Bar Graph Displays
- ◆ Recommended for Bivar H-480C holder assemblies

Bivar Rectangular 2 x 3mm Package LED may be used in almost any application and is ideal for creating bar graph displays when arranged in linear LED arrays. 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 Standard Lead frame LED is ideal for vertical spacer assemblies and Right Angle Holder assemblies that require lead bends.

Part Number	Material	Emitted Color	Peak. Wavelength $\lambda_p$ (nm) TYP.	Lens Appearance	Viewing Angle
R3YC	GaAsP/GaP	YELLOW	590nm	Water Clear	80°
R3YD				Yellow Diffused	100°
R3YT				Yellow Tinted	80°

## Outline Dimensions

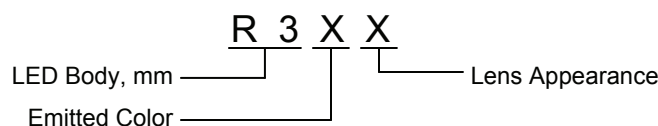


Recommended Mounting  
Hole Size =  $\varnothing.032^{+.003}_{-.002}$

### 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.

## Part Number Designation



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

# Rectangular Package Discrete LED YELLOW, 2 x 3 mm



## Absolute Maximum Ratings

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

Power Dissipation	85 mW
Forward Current ( DC )	30 mA
Peak Forward Current <sup>1</sup>	150 mA
Reverse Voltage	5 V
Operating Temperature Range	-25 ~ +85°C
Storage Temperature Range	-30 ~ +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 2 Θ ½ (deg)
	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	MAX	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	TYP
R3YC	/	2.0	2.8	/	20	/	100	/	/	/	/	6	/	80
R3YD								/	/	/	/	4	/	100
R3YT								/	/	/	/	6	/	80

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

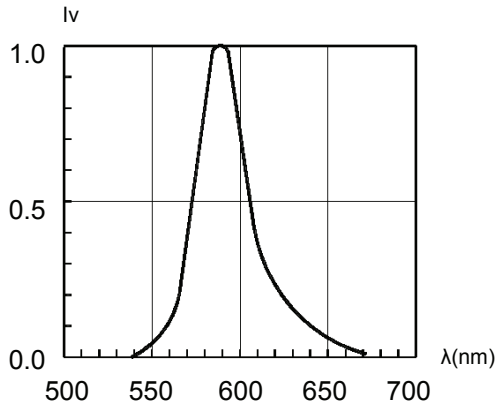


Fig. 1 Relative Luminous Intensity vs. Wavelength @ 20mA

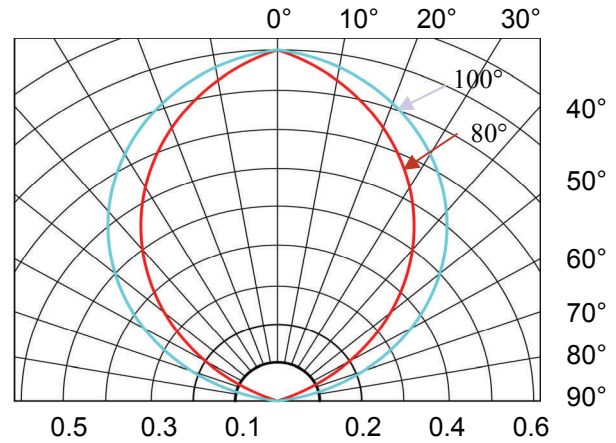


Fig. 2 Directivity Radiation Diagram

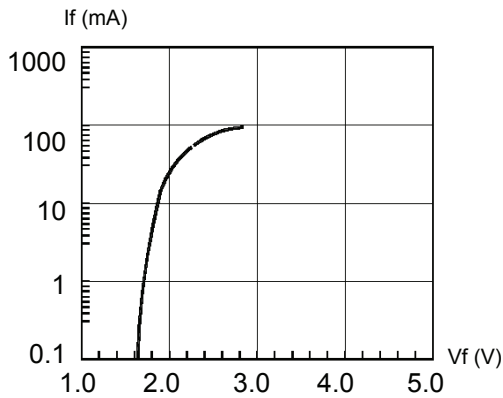


Fig. 3 Forward Current vs. Forward Voltage

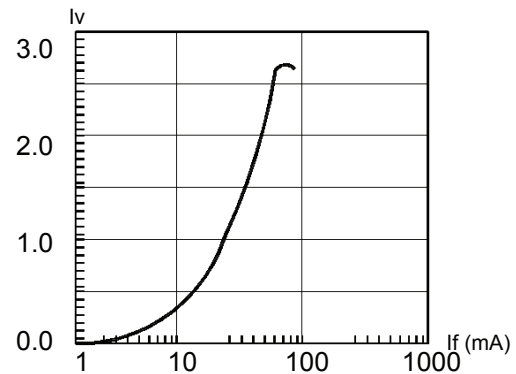


Fig. 4 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current Normalize @ 20 mA

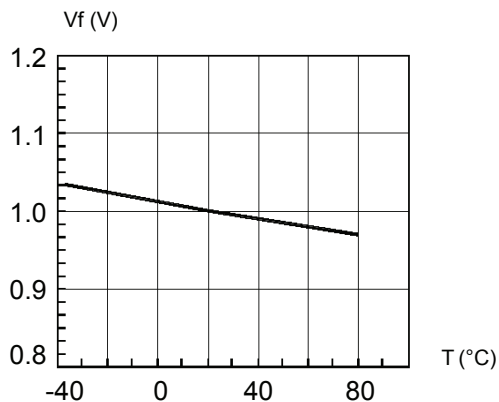


Fig. 5 Forward Voltage vs. Temperature

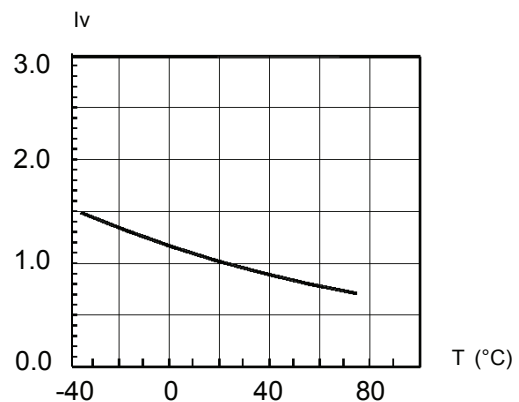


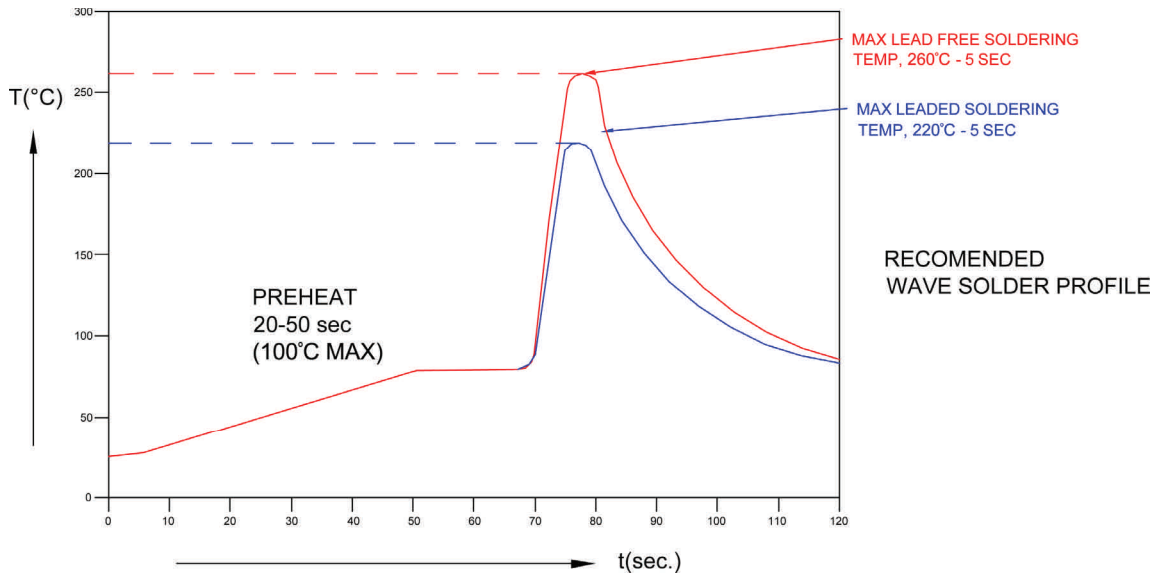
Fig. 6 Relative Luminous Intensity vs. Temperature

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

# Rectangular Package Discrete LED YELLOW, 2 x 3 mm

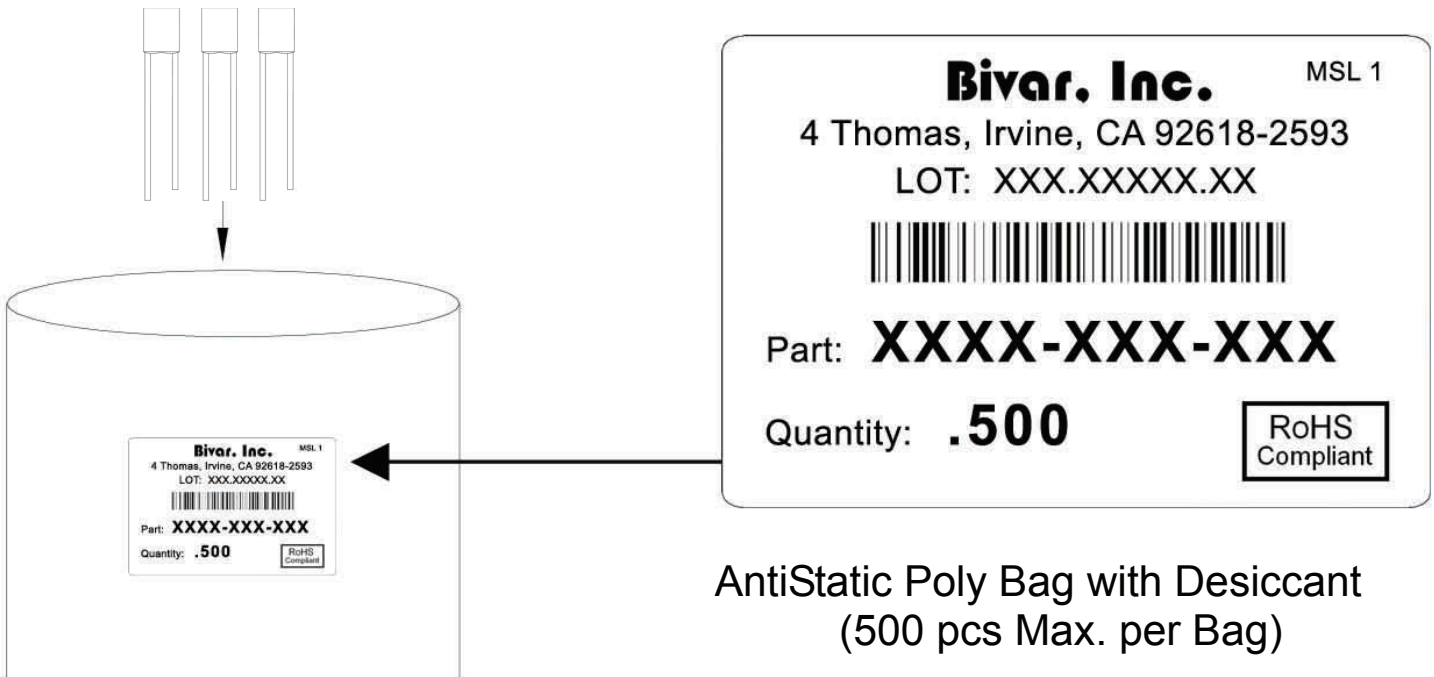


## Recommended Soldering Conditions



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 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](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331