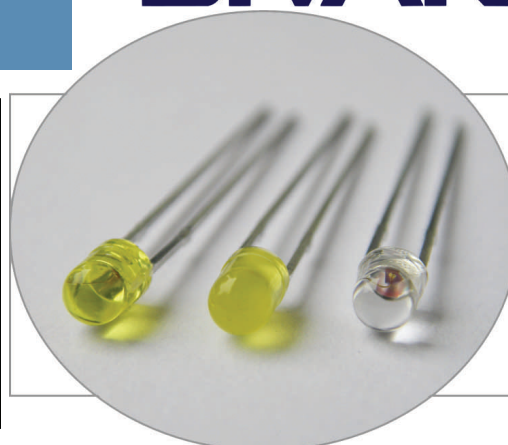


3mm (T1) Package Discrete LED YELLOW, Extended Profile

BIVAR

3YX-201-X

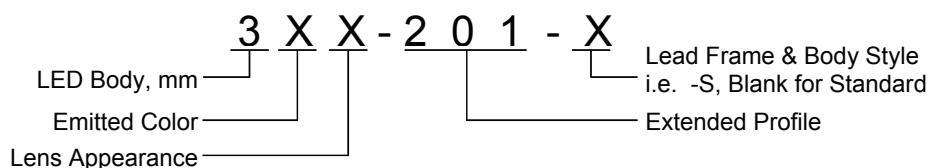
- ◆ Industry Standard 3mm (T1) Package
- ◆ RoHS Compliant
- ◆ Water Clear (C), Diffused (D), and Tinted (T) Lenses
- ◆ Available in Standard (Blank) and Shouldered (S) Lead Frame styles
- ◆ Ideal for Status Indication and Display



Bivar 3mm T1 Package Extended Profile LED may be used in almost any application and provides additional protrusion for those applications with thicker face plates. 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 without lead bends 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. A long lead version is also available with a “-LL” suffix added to the part numbers.

Part Number	Material	Emitted Color	Peak. Wavelength λ_p (nm) TYP.	Lens Appearance	Viewing Angle
3YC-201	GaAsP/Gap	YELLOW	590nm	Water Clear	20°
3YD-201				Yellow Diffused	35°
3YT-201				Yellow Tinted	20°
3YC-201-S				Water Clear	20°
3YD-201-S				Yellow Diffused	35°
3YT-201-S				Yellow Tinted	20°

Part Number Designation

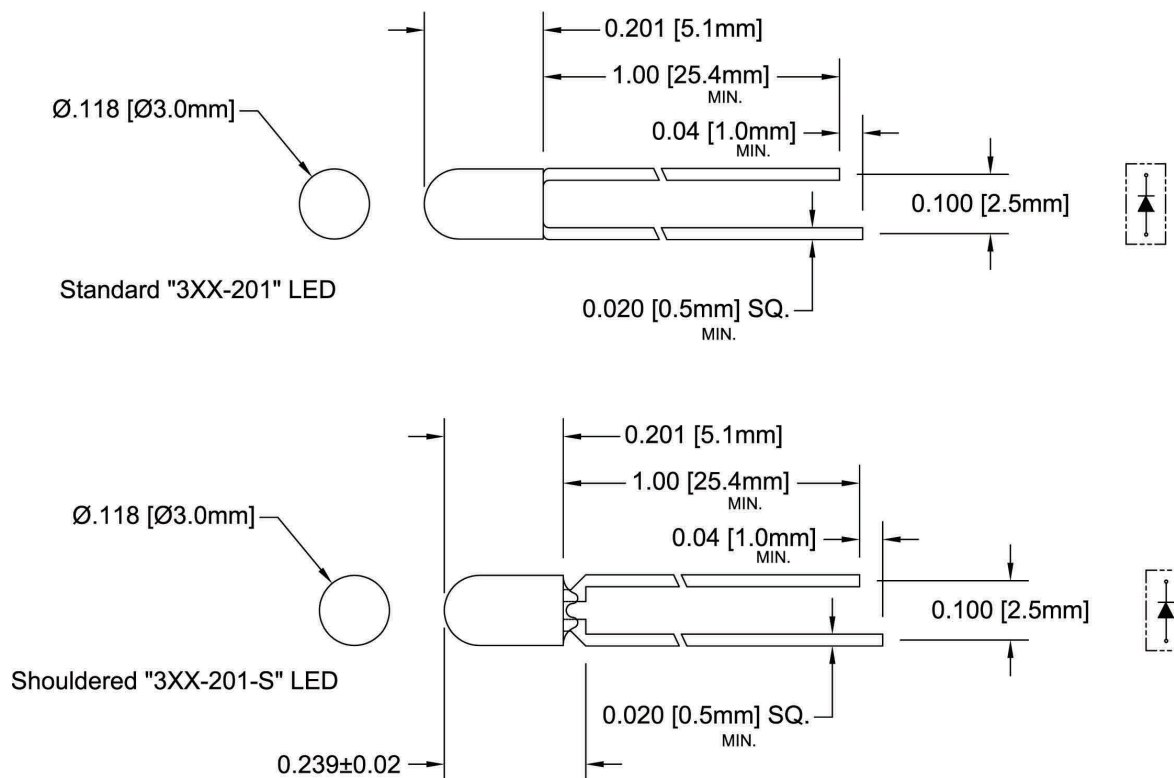


Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

3mm (T1) Package Discrete LED YELLOW, Extended Profile



Outline Dimensions



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

NOTE: Add suffix -LL for long lead.
Changes 1.00 Min. to 1.57 Min.
Standard Lead Only

Outline Drawings Notes:

1. All dimensions are in inches [millimeters].
2. Standard tolerance: ± 0.010 " unless otherwise noted.
3. Tolerance of overall epoxy outline: ± 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.

3mm (T1) Package Discrete LED YELLOW, Extended Profile



Absolute Maximum Ratings

T_A = 25°C unless otherwise noted

Power Dissipation	85 mW
Forward Current (DC)	30 mA
Peak Forward Current ¹	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) 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
3YC-201	/	2.0	2.8	/	20	/	100	/	/	/	/	40	/	20
3YD-201								/	/	/	/	20	/	35
3YT-201								/	/	/	/	40	/	20
3YC-201-S	/	2.0	2.8	/	20	/	100	/	/	/	/	40	/	20
3YD-201-S								/	/	/	/	20	/	35
3YT-201-S								/	/	/	/	40	/	20

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.

3mm (T1) Package Discrete LED YELLOW, Extended Profile



Typical Electrical / Optical Characteristics

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

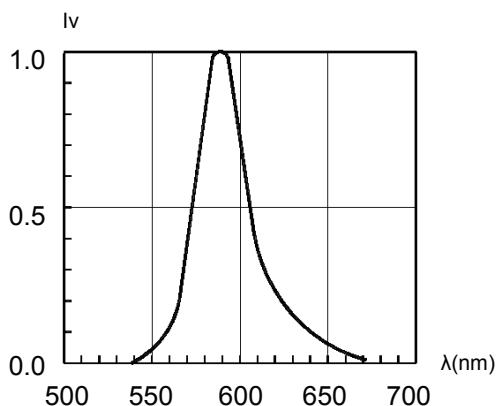


Fig. 1 Relative Luminous Intensity vs. Wavelength
@ 20mA

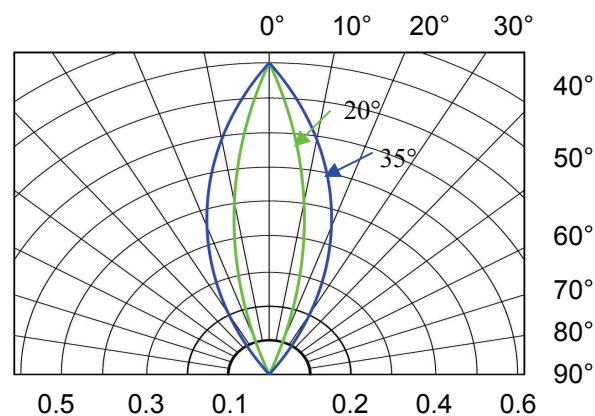


Fig. 2 Directivity Radiation Diagram

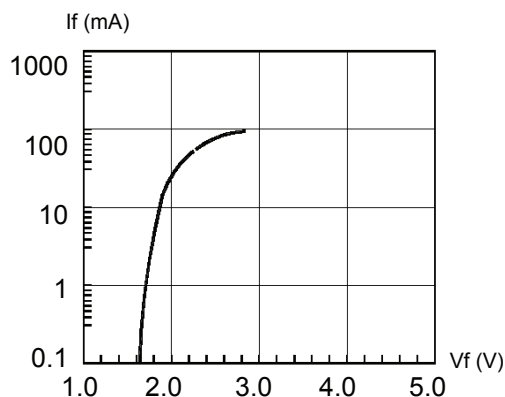


Fig. 3 Forward Current vs. Forward Voltage

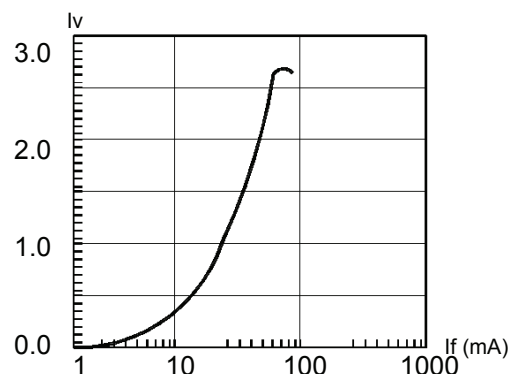


Fig. 4 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current
Normalize @ 20 mA

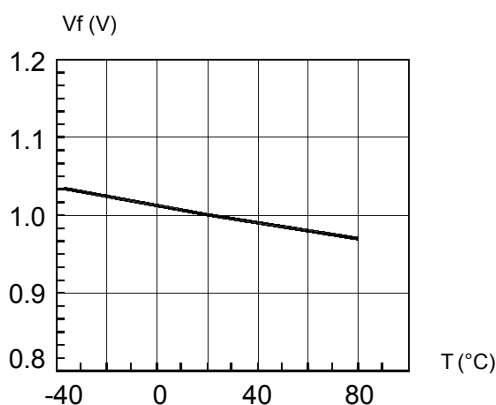


Fig. 5 Forward Voltage vs. Temperature

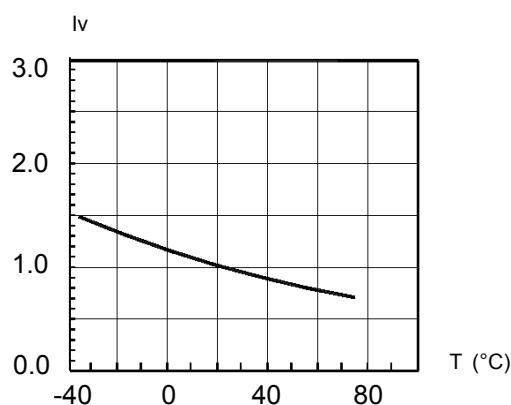


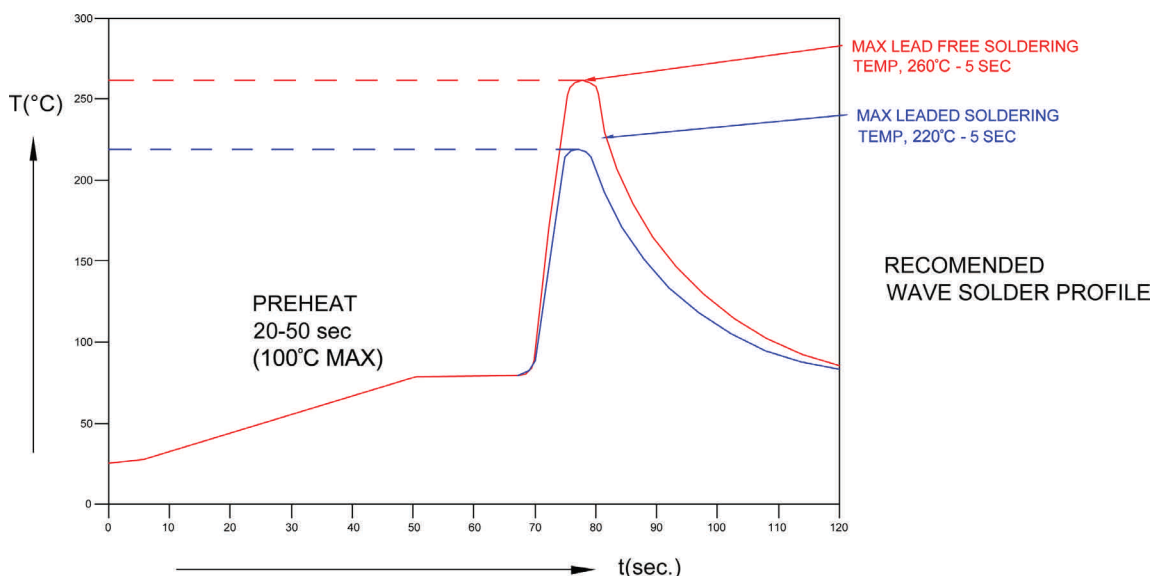
Fig. 6 Relative Luminous Intensity vs. Temperature

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

3mm (T1) Package Discrete LED YELLOW, Extended Profile

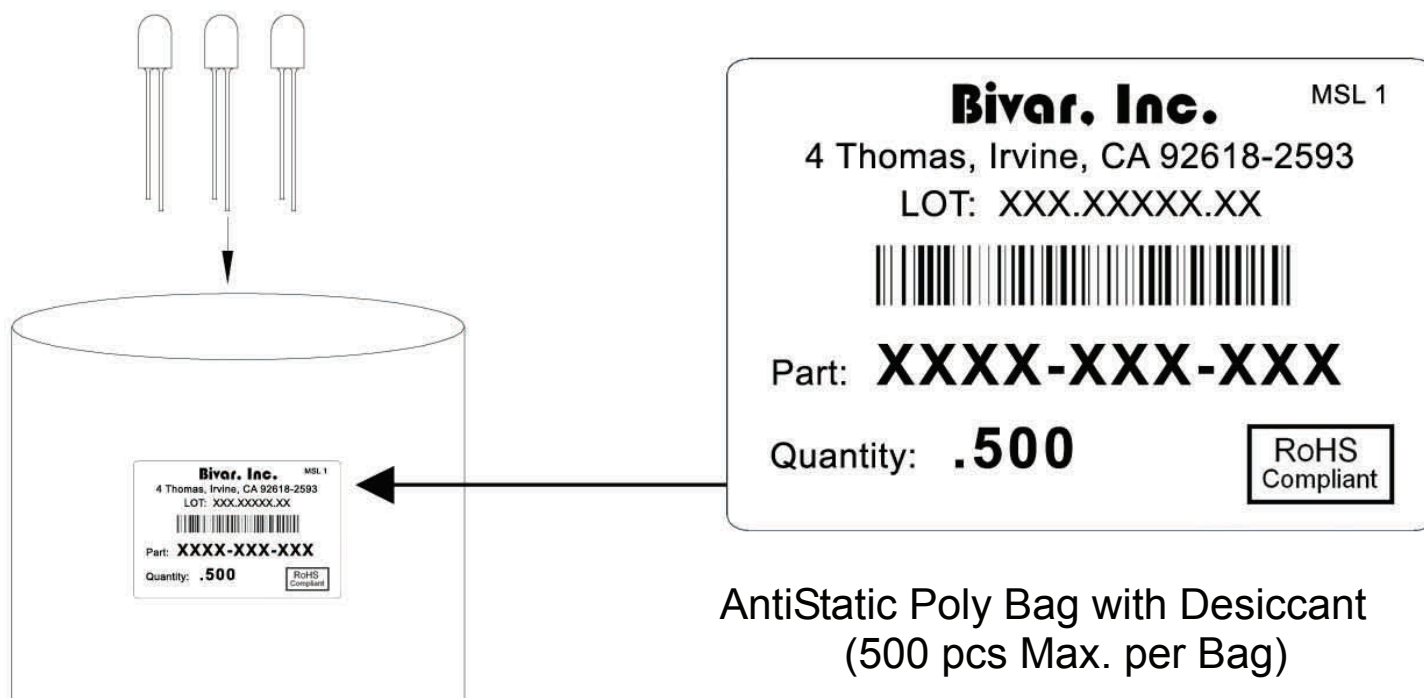


Recommended Soldering Conditions



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.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.