

5mm (T1 3/4) Package Discrete LED RED, Ultra Bright

BIVAR

5URC-X

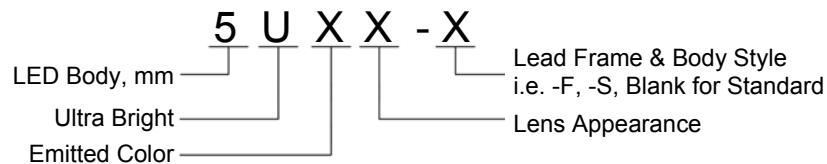
- ◆ Industry Standard 5mm (T1 3/4) Package
- ◆ RoHS Compliant
- ◆ Water Clear Lens
- ◆ Available in Flange (F) and Standard (Blank) Lead Frame styles
- ◆ Up to 600 mcd Luminous Intensity at 20 mA
- ◆ Ideal for Back Lighting, Status Indication, and Display



Bivar 5mm T1 3/4 Package Ultra Bright LED is ideal for those applications where intensive ambient lighting exists such as Back Lighting, Signage, and Sunlight Readable applications. Bivar offers water clear LED lens for maximum light output. The Flanged LED is ideal for Panel Mount Clip & Ring assemblies and the Standard Lead frame LED is ideal for vertical spacer assemblies without lead bends.

Part Number	Material	Emitted Color	Peak. Wavelength λ_p (nm) TYP.	Lens Appearance	Viewing Angle
5URC-F	AlGaAs	RED	645nm	Water Clear	30°
5URC				Water Clear	20°

Part Number Designation

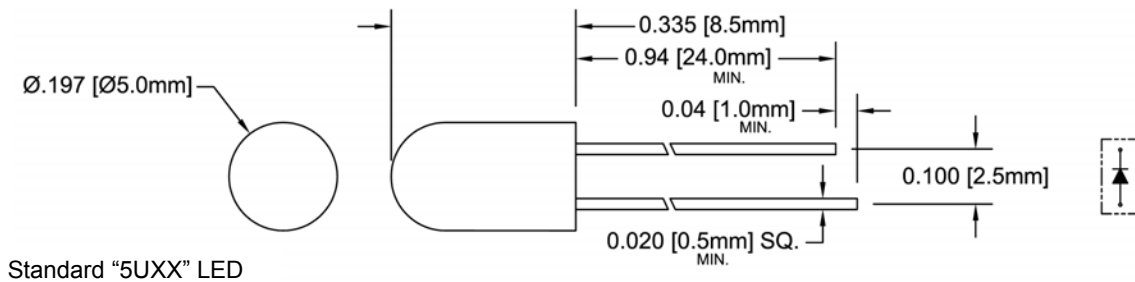
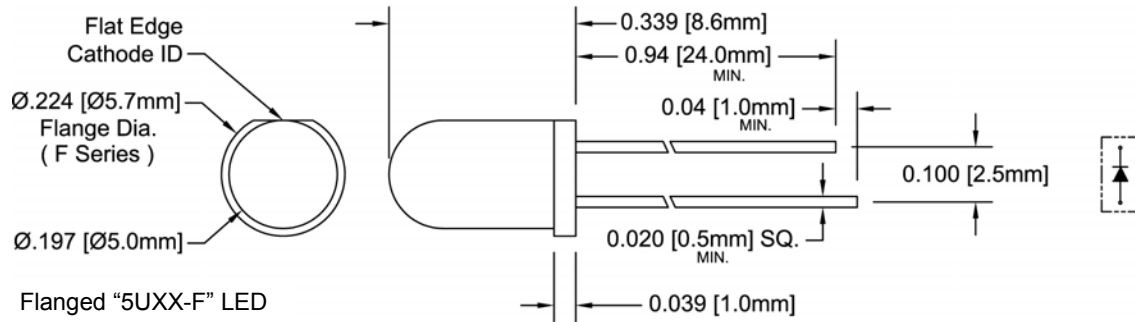


Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

5mm (T1 3/4) Package Discrete LED RED, Ultra Bright



Outline Dimensions



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

- 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.

5mm (T1 3/4) Package Discrete LED RED, Ultra Bright



Absolute Maximum Ratings

T_A = 25°C unless otherwise noted

Power Dissipation	70 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 1/2 (deg)
	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	MAX	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	TYP
5URC-F	/	1.7	2.4	/	20	/	100	/	/	/	/	400	/	30
5URC	/	1.7	2.4	/	20	/	100	/	/	/	/	600	/	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.

5mm (T1 3/4) Package Discrete LED RED, Ultra Bright



Typical Electrical / Optical Characteristics

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

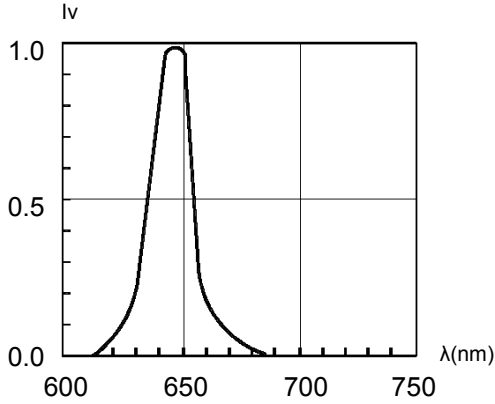


Fig. 1 Relative Luminous Intensity vs. Wavelength @ 20mA

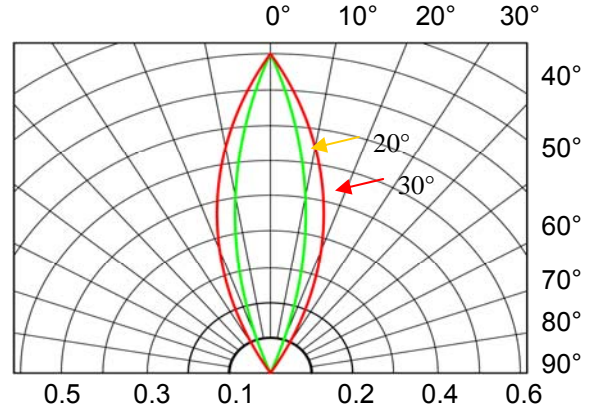


Fig. 2 Directivity Radiation Diagram

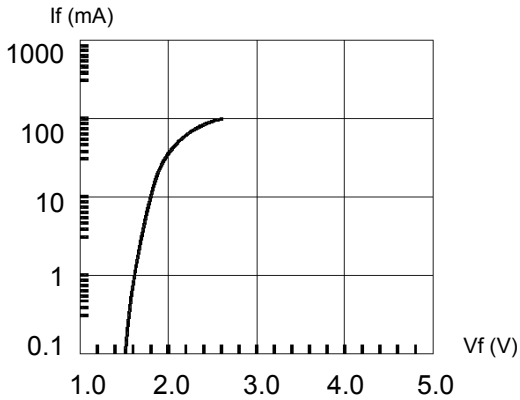


Fig. 3 Forward Current vs. Forward Voltage

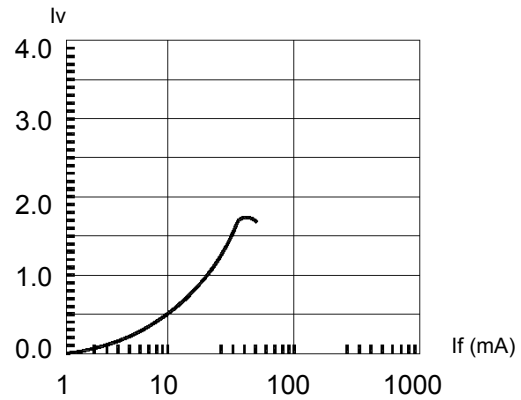


Fig. 4 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current Normalize @ 20 mA

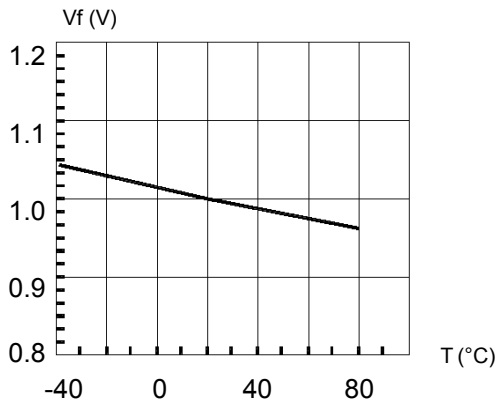


Fig. 5 Forward Voltage vs. Temperature

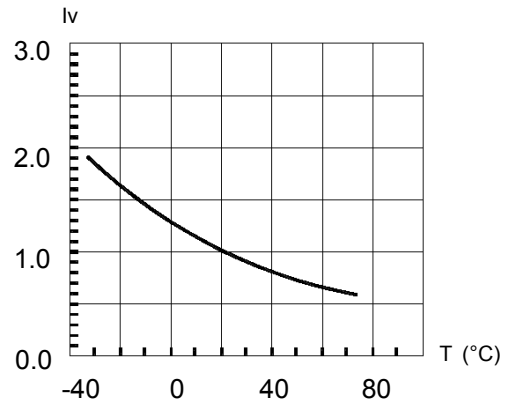


Fig. 6 Relative Luminous Intensity vs. Temperature

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

5mm (T1 3/4) Package Discrete LED RED, Ultra Bright



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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9