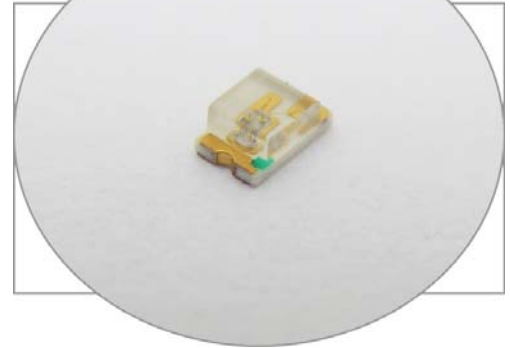


SURFACE MOUNT LED YELLOW, 0805 PACKAGE, 2mA

BIVAR

SM0805YCL

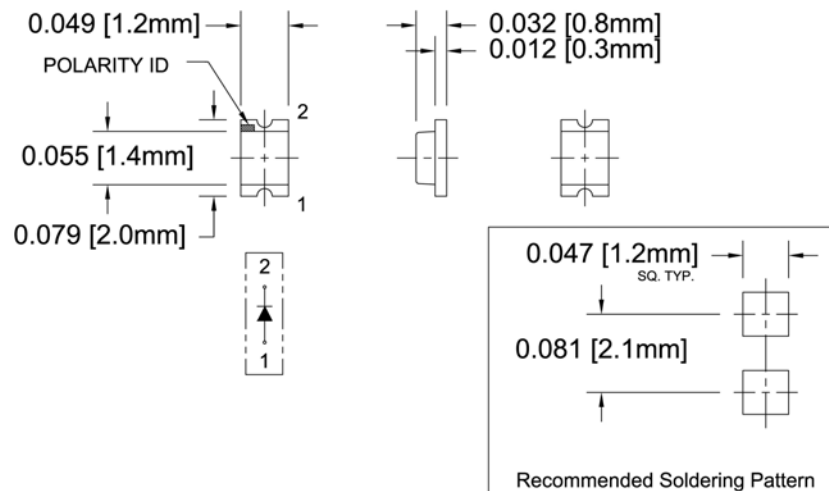
- ◆ Industry Standard 0805 Package
- ◆ RoHS Compliant
- ◆ Small Package and Footprint
- ◆ Low Current, 2mA
- ◆ Water Clear Lens
- ◆ Wide Viewing Angle
- ◆ Ideal for Status Indication, Display, and Backlighting



Bivar Surface Mount 0805 package LED may be used in nearly any lighting or indication application. The miniature package is ideal for small scale applications such as general indication and backlighting. Low power consumption and excellent long life reliability are suitable for battery powered equipment. Bivar offers water clear LED lens for maximum luminous intensity. Wide variety of wavelength and intensity combinations are available to meet any illumination need. The SM0805 LED is packaged in standard tape and reels for pick and place assemblies.

| Part Number | Material | Emitted Color | Peak Wavelength λ_p (nm) TYP. | Lens Appearance | Luminous Intensity (mcd) TYP. | Viewing Angle |
|-------------|----------|---------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------|
| SM0805YCL | AlGaInP | YELLOW | 593 | Water Clear | 11.5 | 130° |

Outline Dimensions



Outline Drawings Notes:

1. All dimensions are in inches [millimeters].
2. Standard tolerance: ± 0.010 " unless otherwise noted.



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

SURFACE MOUNT LED YELLOW, 0805 PACKAGE, 2mA



Absolute Maximum Ratings

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

| | |
|--|-------------|
| Power Dissipation | / mW |
| Forward Current (DC) | / mA |
| Peak Forward Current ¹ | / mA |
| Reverse Voltage | 5 V |
| Operating Temperature Range | -30 ~ +80°C |
| Storage Temperature Range | -40 ~ +85°C |
| Lead Soldering Temperature (3 mm from the base of the epoxy bulb) ² | 260°C |

Notes: 1. 10% Duty Cycle, Pulse Width \leq 0.1 msec. 2. Solder time less than 5 seconds at temperature extreme.

Electrical / Optical Characteristics

$T_A = 25^\circ\text{C}$ & $I_F = 2$ 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 $2\theta_{1/2}$ (deg) |
|-------------|----------------------------------|-----|-----|--------------------------------|-----|-----|-----------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|--------------------------------|------|-----|-------------------------------------|
| | MIN | TYP | MAX | MIN | TYP | MAX | MAX | MIN | TYP | MAX | MIN | TYP | MAX | TYP |
| SM0805YCL | / | 1.9 | 2.3 | / | 2 | / | 10 | / | 592 | / | 7.2 | 11.5 | / | 130 |

Notes: 1. Tolerance of forward voltage : $\pm 0.05\text{V}$. 2. Tolerance of dominant wavelength : $\pm 1.0\text{nm}$.

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

SURFACE MOUNT LED YELLOW, 0805 PACKAGE, 2mA



Typical Electrical / Optical Characteristics

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

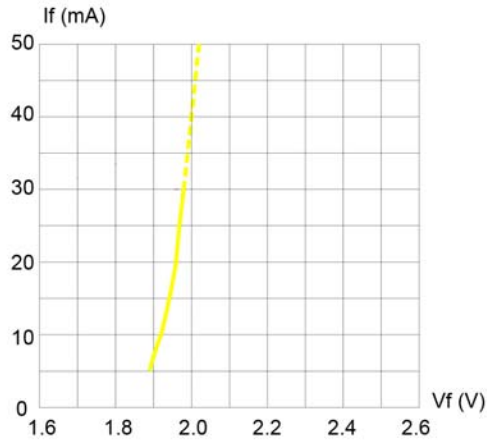


Fig. 1 Forward Current vs. Forward Voltage

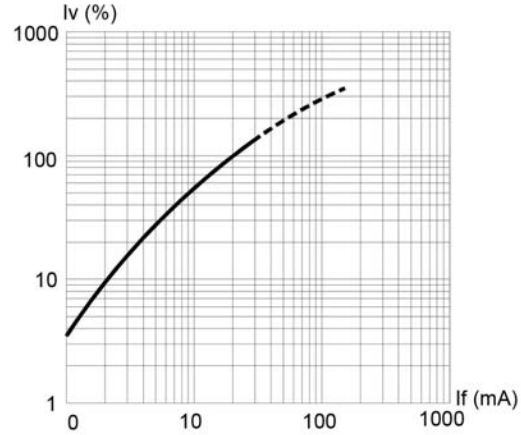


Fig. 2 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

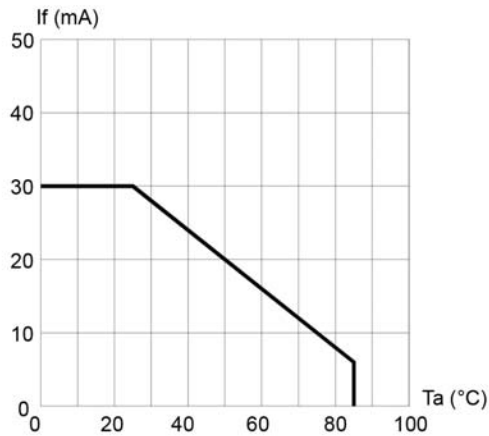


Fig. 3 Forward Current vs. Temperature

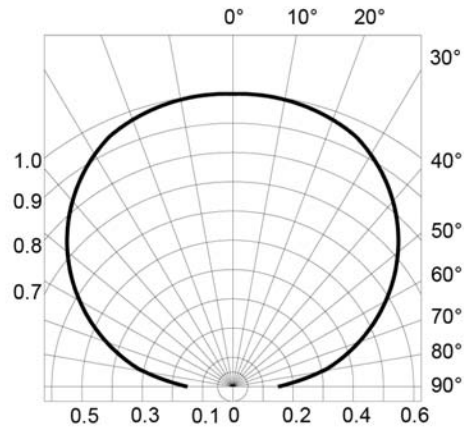


Fig. 4 Directivity Radiation Diagram

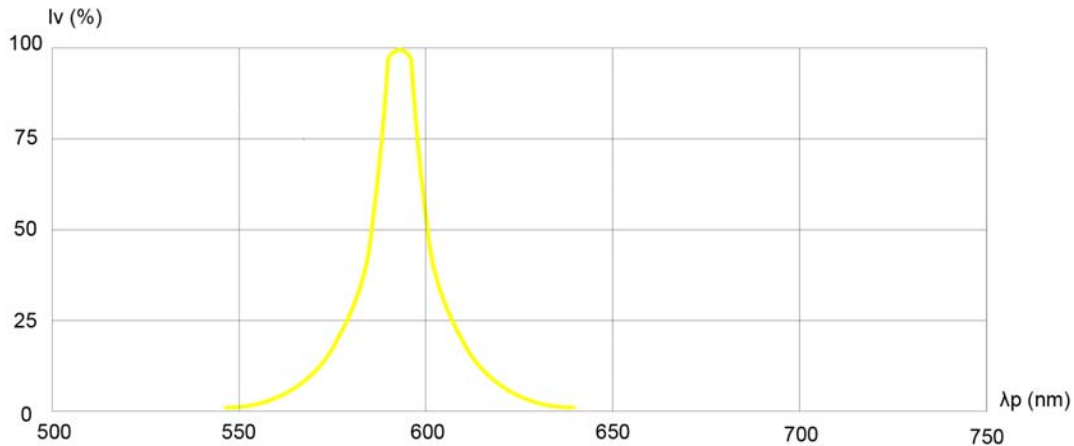


Fig. 5 Relative Luminous Intensity vs. Peak Wavelength

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

SURFACE MOUNT LED YELLOW, 0805 PACKAGE, 2mA

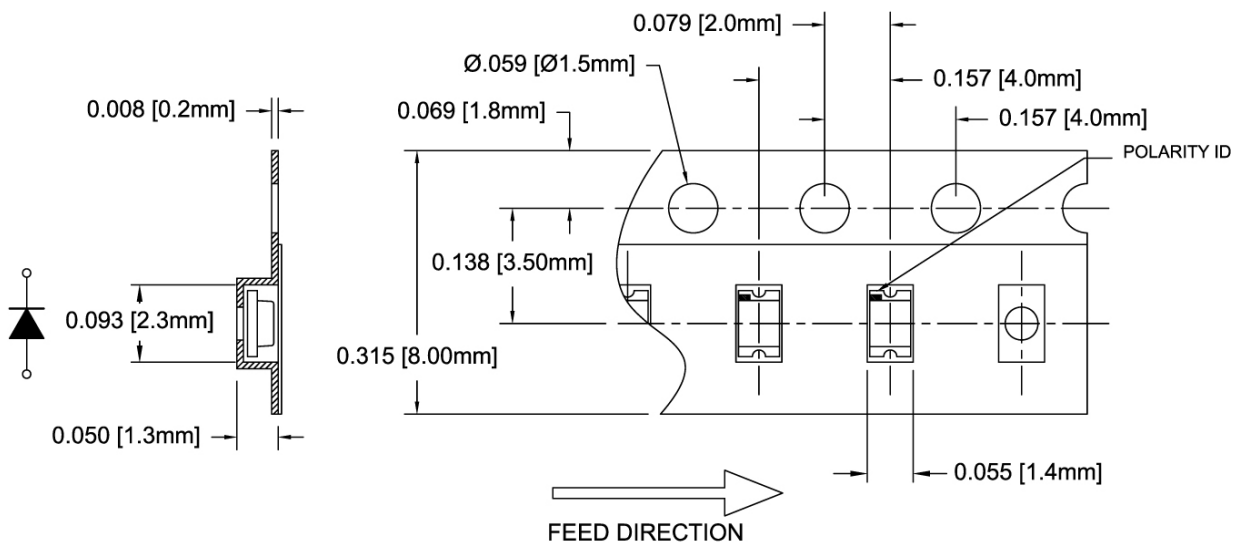


Recommended Soldering Conditions



Tape and Reel Dimensions

Note: 4000 pcs/Reel



Outline Drawings Notes:

1. All dimensions are in inches [millimeters].
2. Standard tolerance: $\pm 0.010''$ unless otherwise noted.

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

SURFACE MOUNT LED YELLOW, 0805 PACKAGE, 2mA



Outline Drawings Notes:

1. All dimensions are in inches [millimeters].
2. Standard tolerance unless otherwise noted: X.XXX ± 0.010"
X.X ± 0.1"

Packaging and Labeling Plan

Note: 1 Reel / Bag

Vacuum and Heat Sealed
Clear AntiStatic Poly Bag



| | |
|-----------|--------------|
| Part No. | XXXX-XXX-XXX |
| Prod. No. | XXXX-XXX-XXX |
| PO No. | XXXX |
| Lot No. | XXXXXXXXXX |
| Q'ty: | X.XXX PCS |
| Q.C. | XXX BIN |
| Date: | 2008.XX.XX |

Internal Quality Control

Bivar, Inc. MSL4

4 Thomas, Irvine, CA 92618-2593
LOT: XXX.XXXXX.XX



Part: **XXXX-XXX-XXX**

Quantity: **X.XXX**

RoHS
Compliant

Bivar Standard Packaging Label

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

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