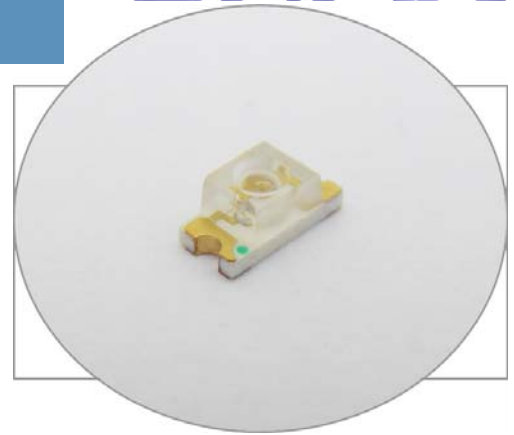


# SURFACE MOUNT LED YELLOW, 1206 IL PACKAGE

# BIVAR

## SM1206YC-IL

- ◆ Industry Standard 1206 Package
- ◆ RoHS Compliant
- ◆ Water Clear Inner Lens
- ◆ High Luminous Intensity
- ◆ Narrow Viewing Angle
- ◆ Ideal for Status Indication, Display, and Backlighting



Bivar Surface Mount 1206 Inner Lens package LED may be used in nearly any lighting or indication application. The water clear inner lens provides a narrow viewing angle and high luminous intensity making it suitable for small scale applications such as display, backlighting, and general indication. Low power consumption and excellent long life reliability are ideal for battery powered equipment. Wide variety of wavelength and intensity combinations are available to meet any illumination need. The SM1206-IL LED is packaged in standard tape and reels for pick and place assemblies.

Part Number	Material	Emitted Color	Peak Wavelength $\lambda_p$ (nm) TYP.	Lens Appearance	Luminous Intensity (mcd) TYP.	Viewing Angle
SM1206YC-IL	GaAsP	YELLOW	583	Water Clear	16	30°

## Outline Dimensions



### 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, 1206 IL PACKAGE



## Absolute Maximum Ratings

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

Power Dissipation	78 mW
Forward Current ( DC )	30 mA
Peak Forward Current <sup>1</sup>	100 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 ) <sup>2</sup>	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

$T_A = 25^\circ\text{C}$  &  $I_F = 20$  mA unless otherwise noted

Part Number	Forward Voltage (V) <sup>1</sup>			Recommend Forward Current (mA)			Reverse Current ( $\mu\text{A}$ )	Dominant Wavelength (nm) <sup>2</sup>			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
SM1206YC-IL	/	2.0	2.6	/	20	/	10	/	585	/	10	16	/	30

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, 1206 IL PACKAGE



## Typical Electrical / Optical Characteristics

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

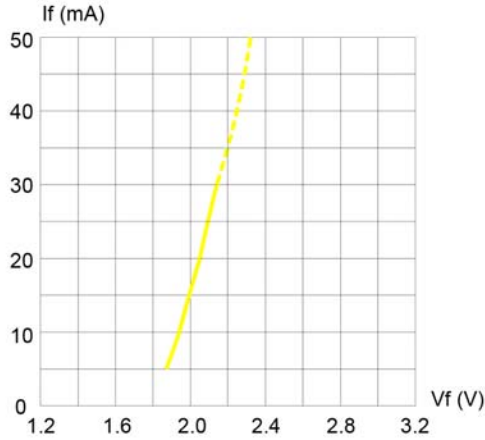


Fig. 1 Forward Current vs. Forward Voltage

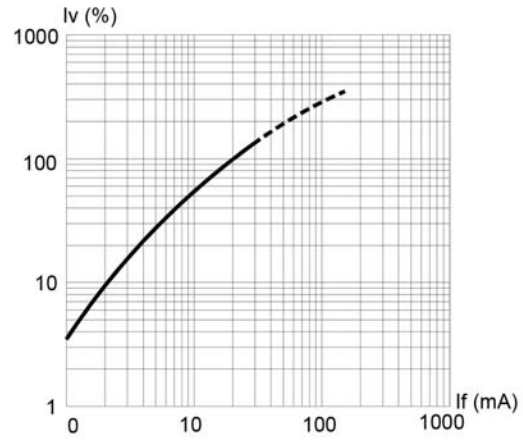


Fig. 2 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

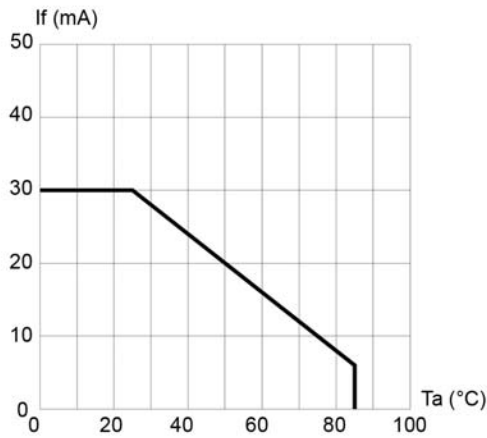


Fig. 3 Forward Current vs. Temperature

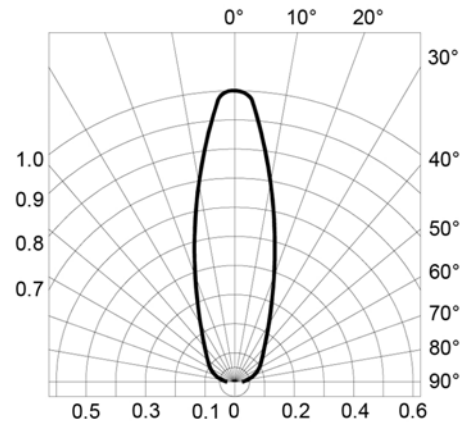


Fig. 4 Directivity Radiation Diagram

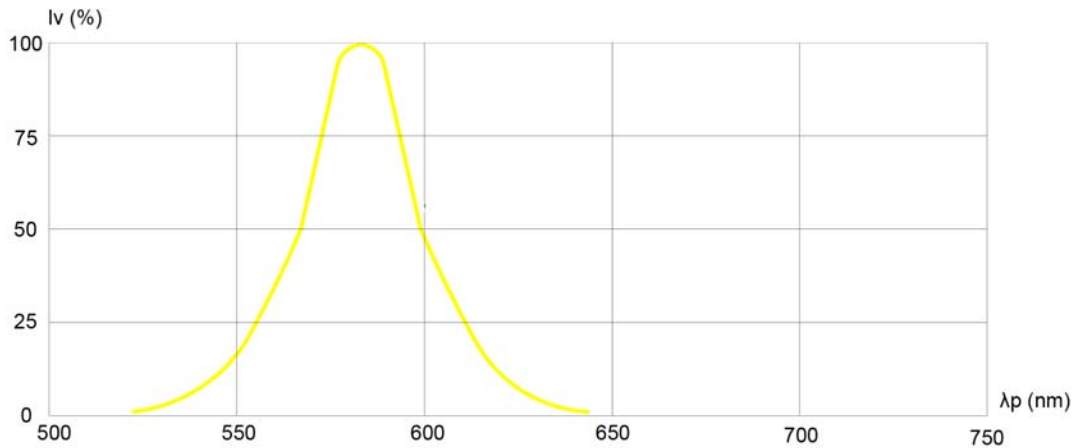


Fig. 5 Relative Luminous Intensity vs. Peak Wavelength

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

# SURFACE MOUNT LED YELLOW, 1206 IL PACKAGE

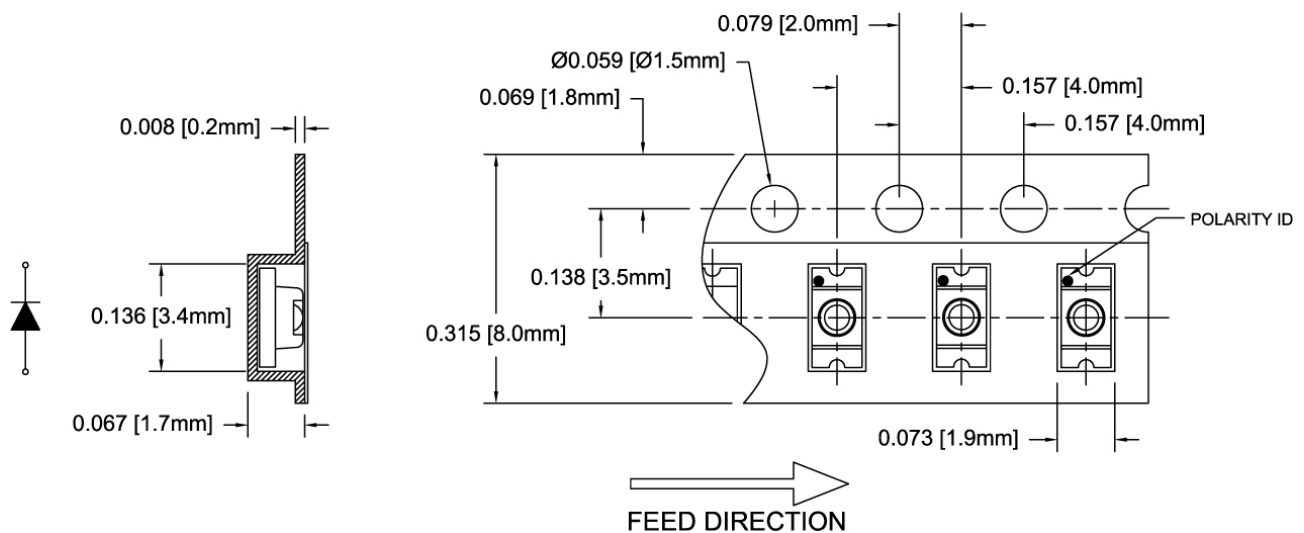


## Recommended Soldering Conditions



## Tape and Reel Dimensions

Note: 3000 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, 1206 IL PACKAGE



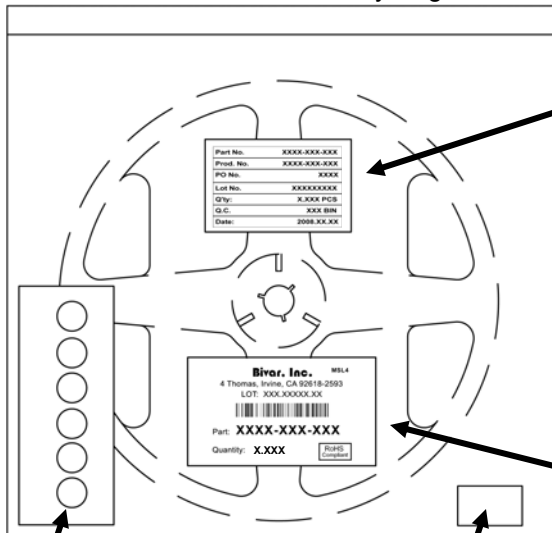
**Outline Drawings Notes:**

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



Humidity Indicator  
Card

Desiccant  
Card

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

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