

# SURFACE MOUNT LED RED, 1206 IL PACKAGE

# BIVAR

## SM1206URC-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
SM1206URC-IL	AlGaInP	RED	655	Water Clear	220	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.

## 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
SM1206URC-IL	/	2.1	2.6	/	20	/	10	/	640	/	100	220	/	30

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

## Typical Electrical / Optical Characteristics

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

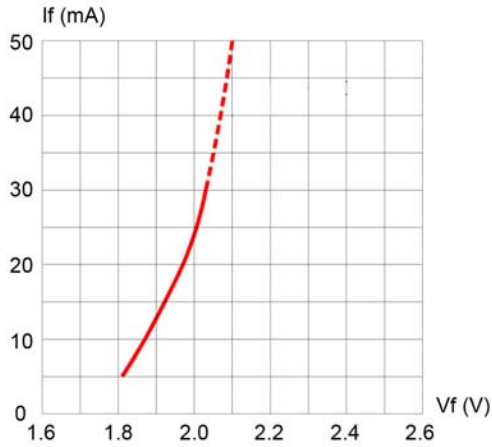


Fig. 1 Forward Current vs. Forward Voltage

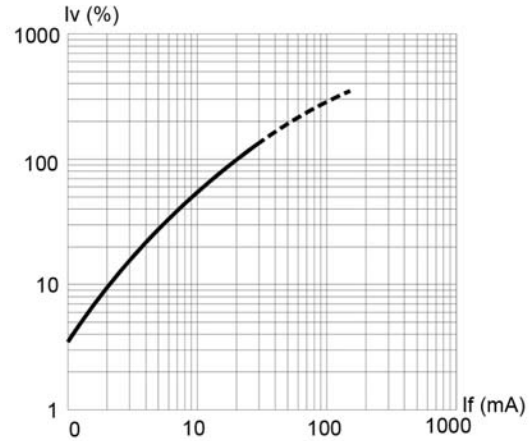


Fig. 2 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

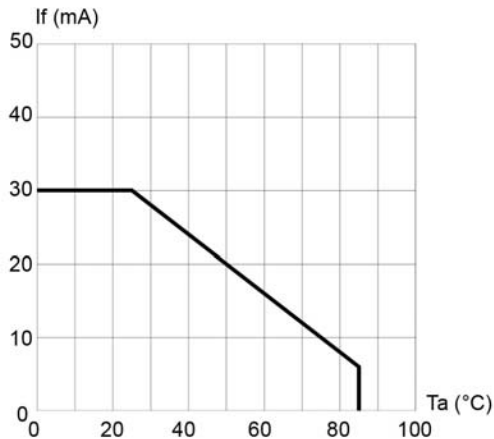


Fig. 3 Forward Current vs. Temperature

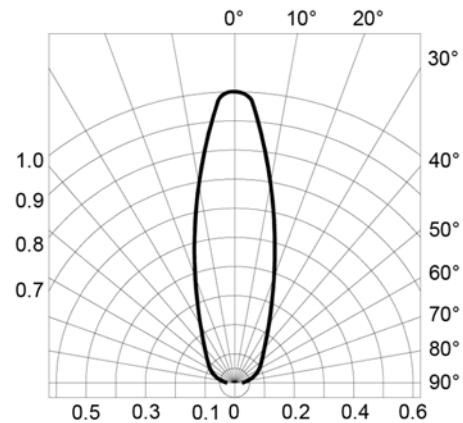


Fig. 4 Directivity Radiation Diagram

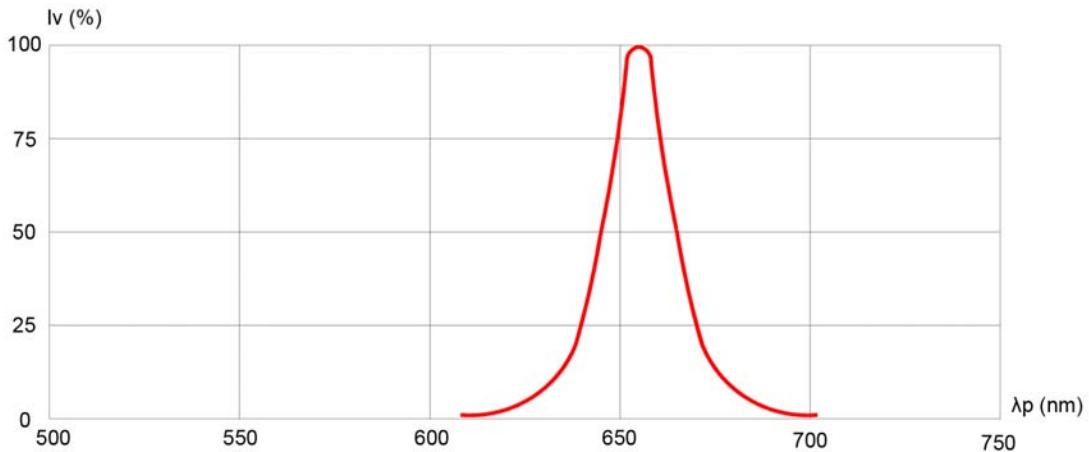


Fig. 5 Relative Luminous Intensity vs. Peak Wavelength

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

# SURFACE MOUNT LED RED, 1206 IL PACKAGE

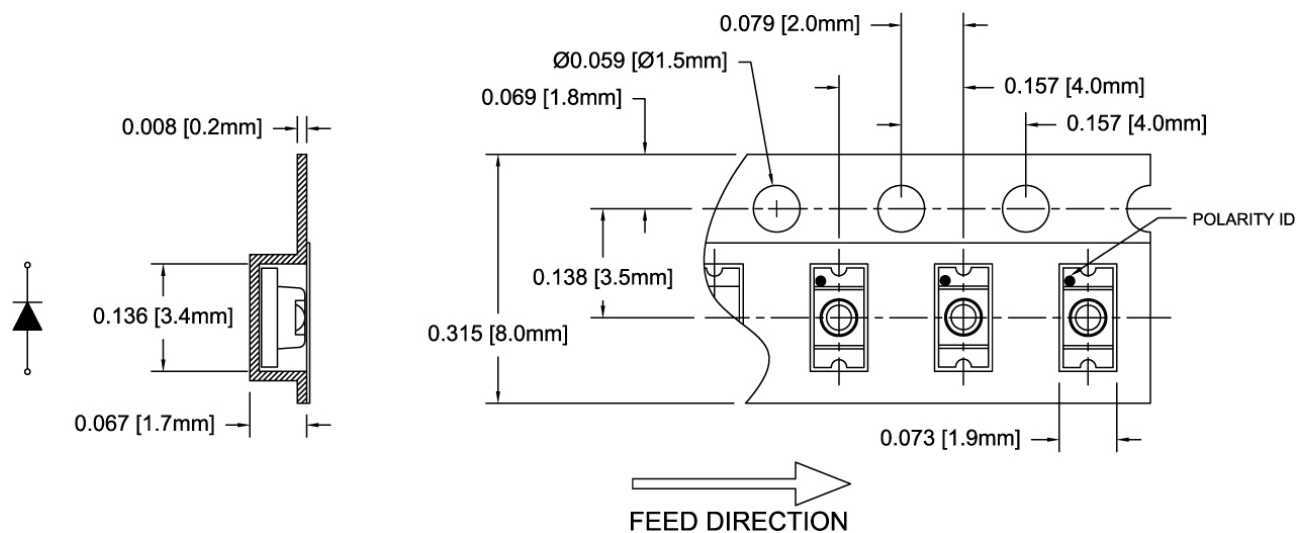


## Recommended Soldering Conditions



## 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 RED, 1206 IL PACKAGE

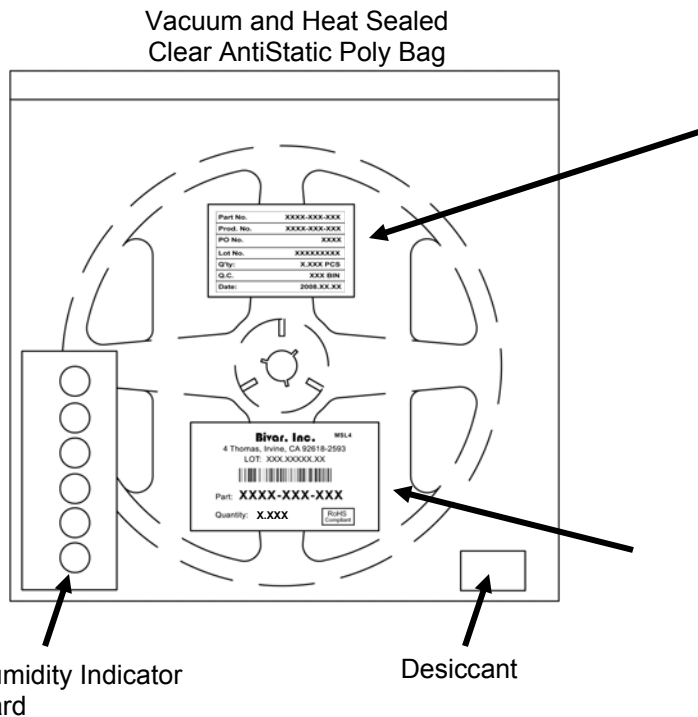


### Outline Drawings Notes:

- All dimensions are in inches [millimeters].
- Standard tolerance unless otherwise noted:  $X.XXX \pm 0.010"$   
 $X.X \pm 0.1"$

## Packaging and Labeling Plan

Note: 1 Reel / 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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)