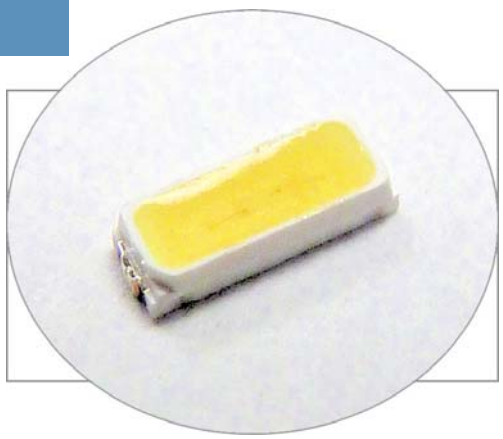
SURFACE MOUNT LED
WHITE, 4014 PACKAGE, 0.2W

SM4014UWDX02

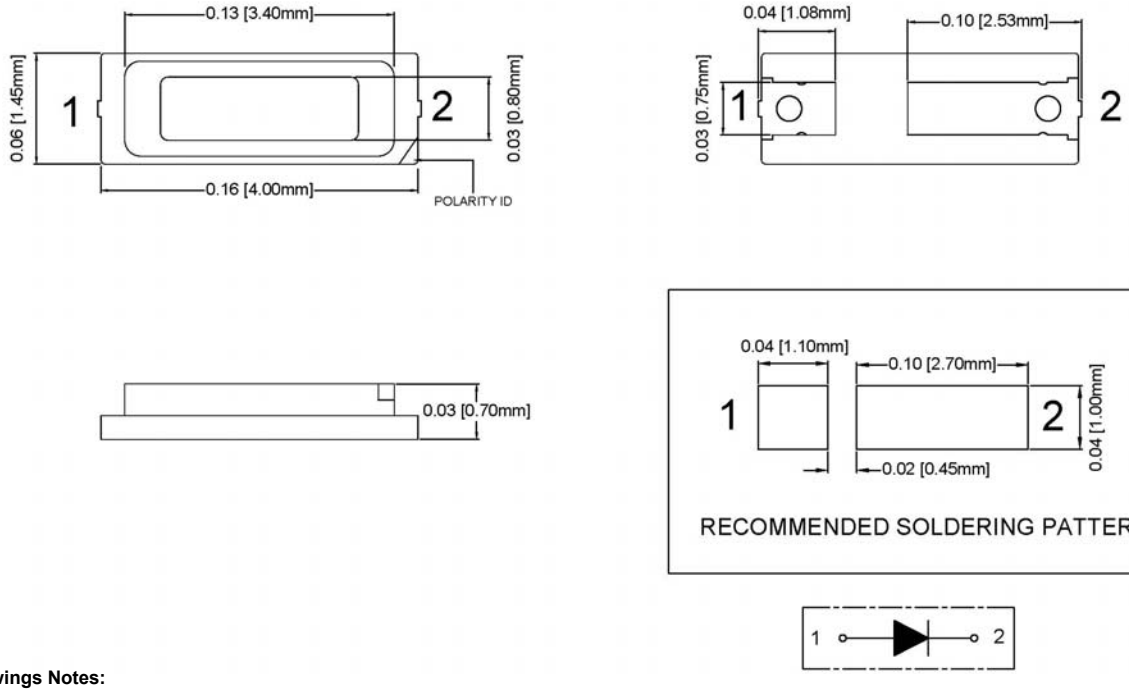
- **Industry Standard 4014 Package**
- **RoHS Compliant**
- **Small Package and Footprint**
- **X - (C) Cool White, (N) Neutral White, (W) Warm White**
- **Wide Viewing Angle**
- **Ideal for Lighting and Backlighting Application**



Bivar Surface Mount 4014 package LED may be used in nearly any lighting or backlighting application. These 0.2 Watt SMD LED's have a minimum CRI Value of 80 and are available in 3 color temperatures to meet any illumination needs: Cool, Neutral and Warm White. The SM4014 Series is conveniently packaged in standard tape and reels for pick and place assemblies.

Part Number	Material	Emitted Color	Lens Color	Luminous Flux (lm) TYP.	Viewing Angle
SM4014UWDC02	InGaN	Cool White	Diffused	22	120°
SM4014UWDN02	InGaN	Neutral White	Diffused	22	120°
SM4014UWDW02	InGaN	Warm White	Diffused	20	120°

Outline Dimensions



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

ATTENTION OBSERVE PRECAUTIONS FOR HANDLING ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES

RoHS Compliant

Moisture Sensitivity Levels 4

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

Absolute Maximum Ratings

T_A = 25°C unless otherwise noted

Power Dissipation	0.21 W
Forward Current (DC)	60 mA
Peak Forward Current [1]	120 mA
Reverse Voltage	5 V
Electrostatic Discharge (HBM)	2000 V
Operating Temperature Range	-40 ~ +85°C
Storage Temperature Range	-40 ~ +100°C
Junction Temperature	115°C
Lead Soldering Temperature [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 = 60 mA unless otherwise noted

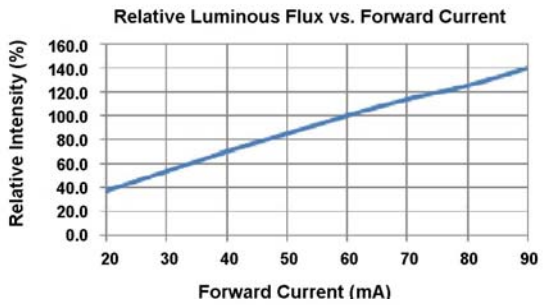
Part Number	Forward Voltage (V)			Recommend Forward Current (mA)	Reverse Current (μA) V_R=5V	CCT (Kelvin)			Luminous Flux (lm)			Viewing Angle 2 Θ ½ (deg)
	MIN	TYP	MAX	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	TYP
SM4014UWDC02	2.9	/	3.5	60	10	5800	6500	7300	18	22	26	120
SM4014UWDN02	2.9	/	3.5	60	10	3700	4000	4400	18	22	26	120
SM4014UWDW02	2.9	/	3.5	60	10	2750	3000	3150	18	20	26	120

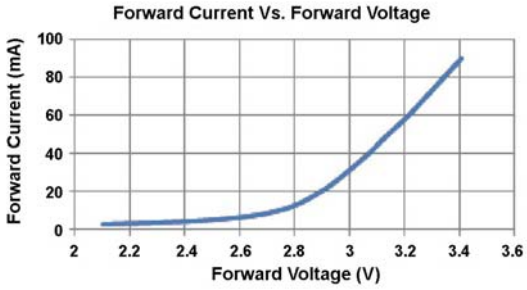
Notes: 1. The above forward voltage measurement allowance tolerance is ±0.1V.
2. The above luminous flux measurement allowance tolerance ±10%.

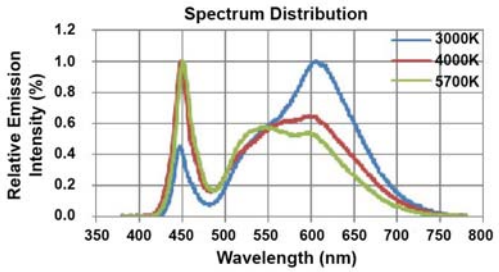
Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

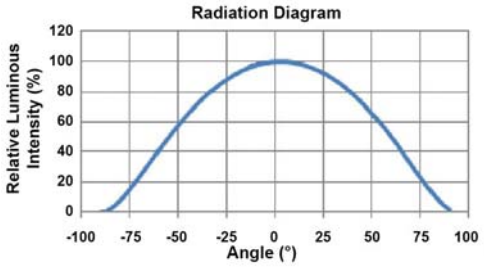
Typical Electrical / Optical Characteristics

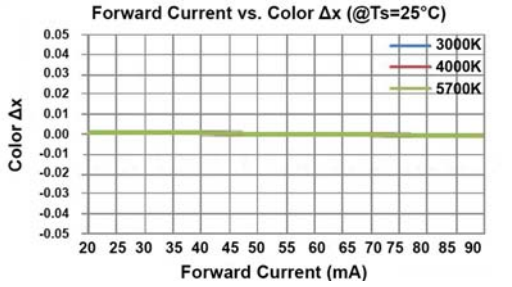
T_A = 25°C unless otherwise noted

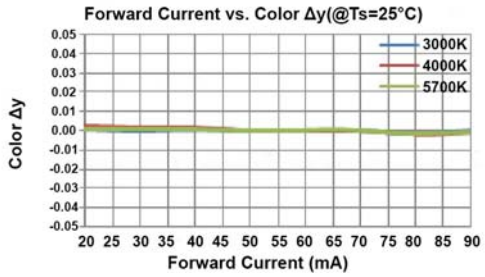


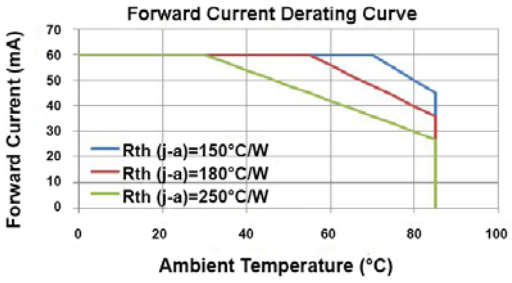


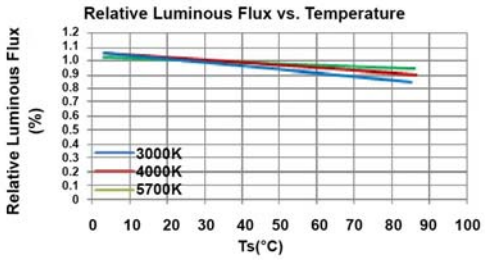


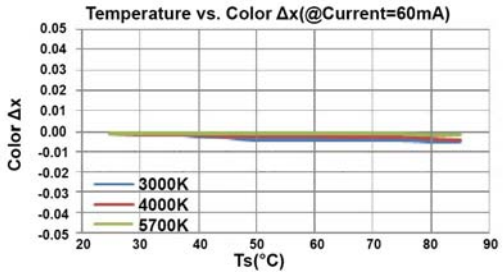


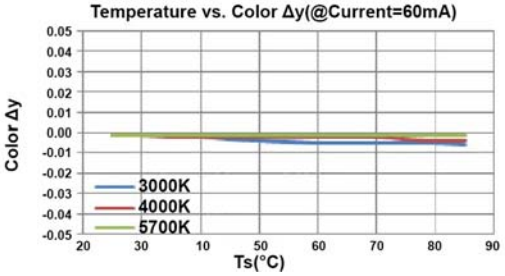






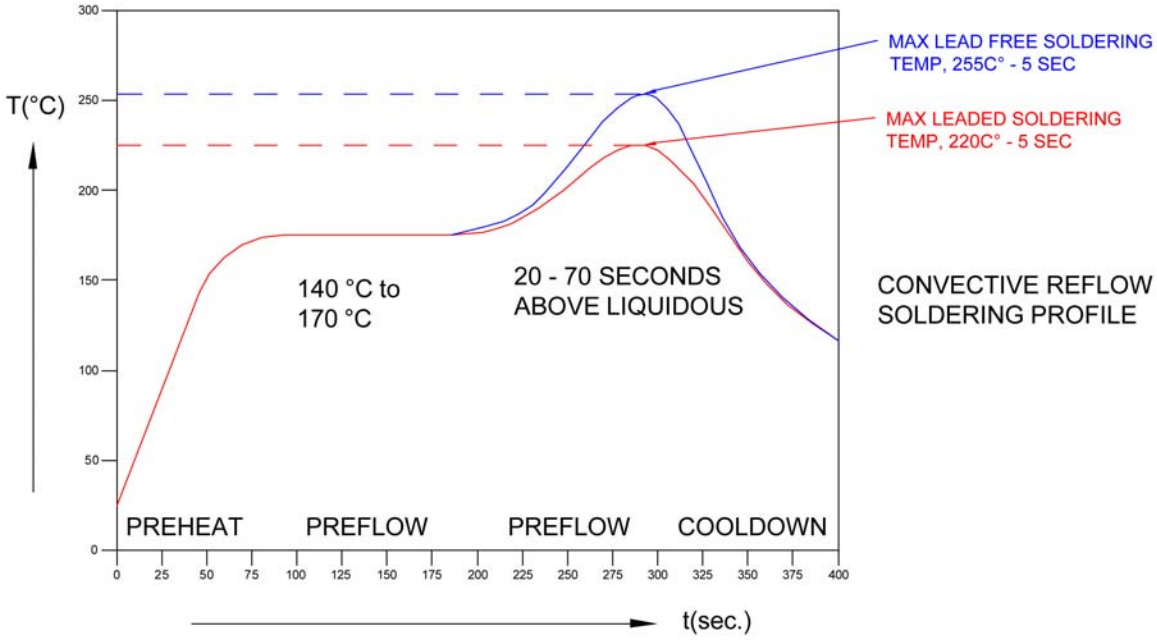






Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

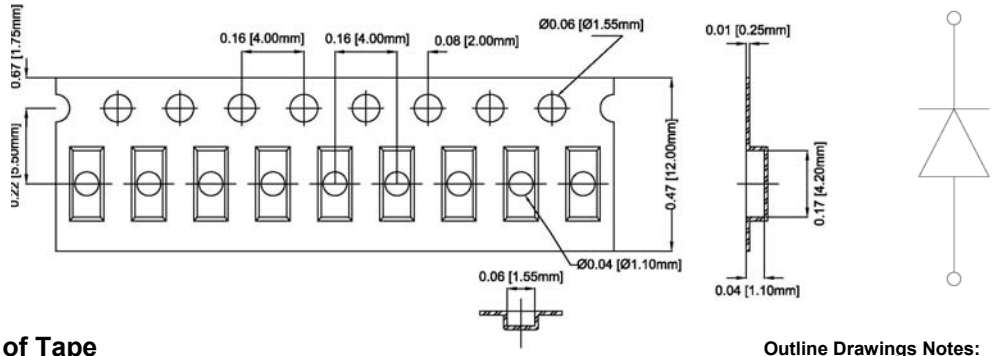
Recommended Soldering Conditions



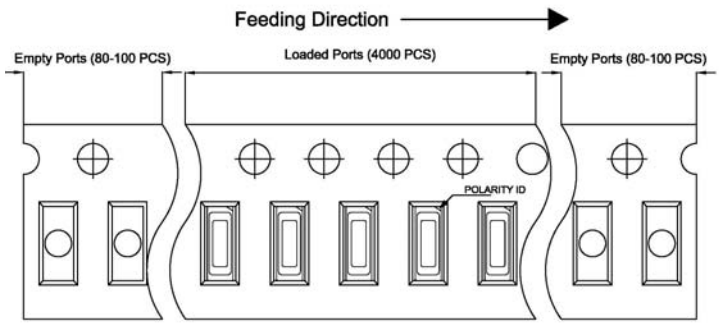
Tape and Reel Dimensions

Note: 4000 pcs/Reel

- **Dimensions of Tape**

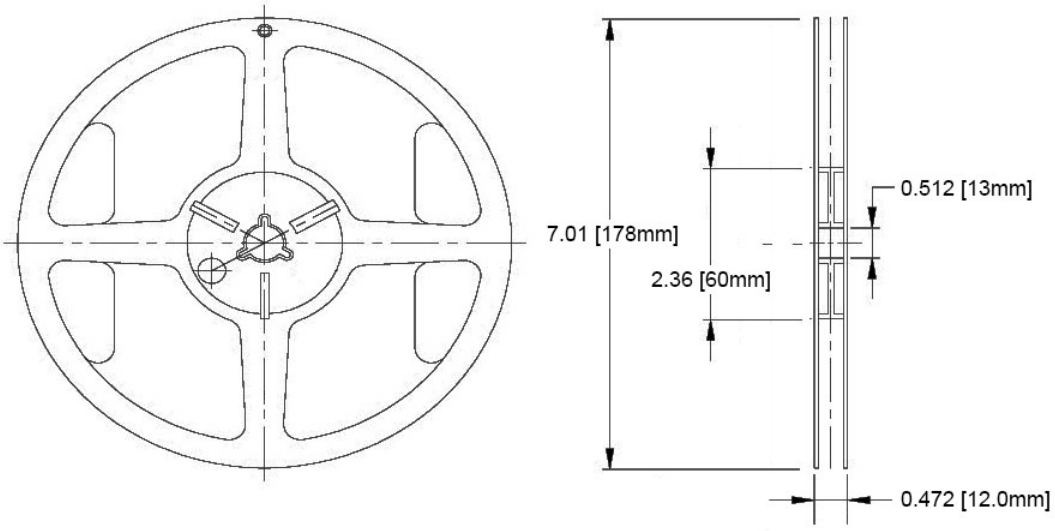


- **Arrangement of Tape**



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.

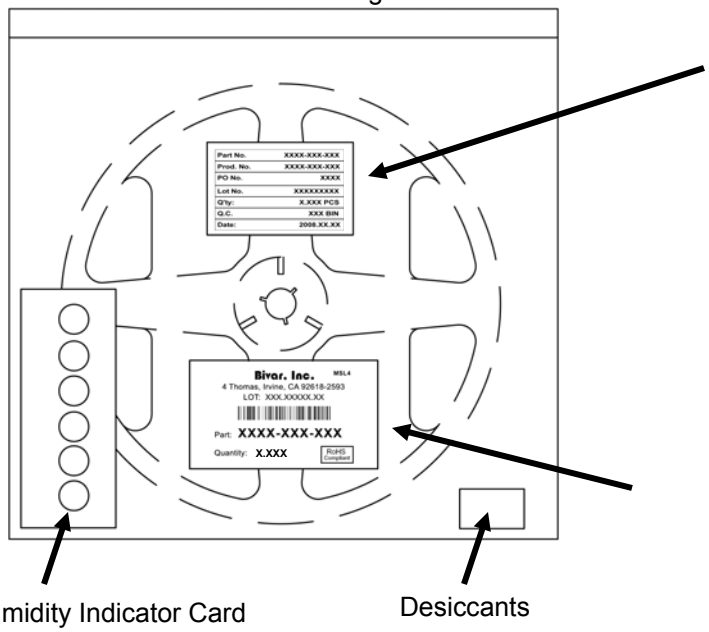


Outline Drawings Notes:
1. All dimensions are in inches [millimeters].
2. Standard tolerance unless otherwise noted: X.XXX ± 0.010"
   X.X ± 0.1"

Packaging and Labeling Plan

Note: 1 Reel / Bag

Vacuum and Heat Sealed
ESD/MBB Bag



Humidity Indicator Card

Desiccants

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

Internal Quality Control

Bivar Standard Packaging Label

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