

PLCC2 SMD Side View Package LED SMS1105UWDW, WARM WHITE



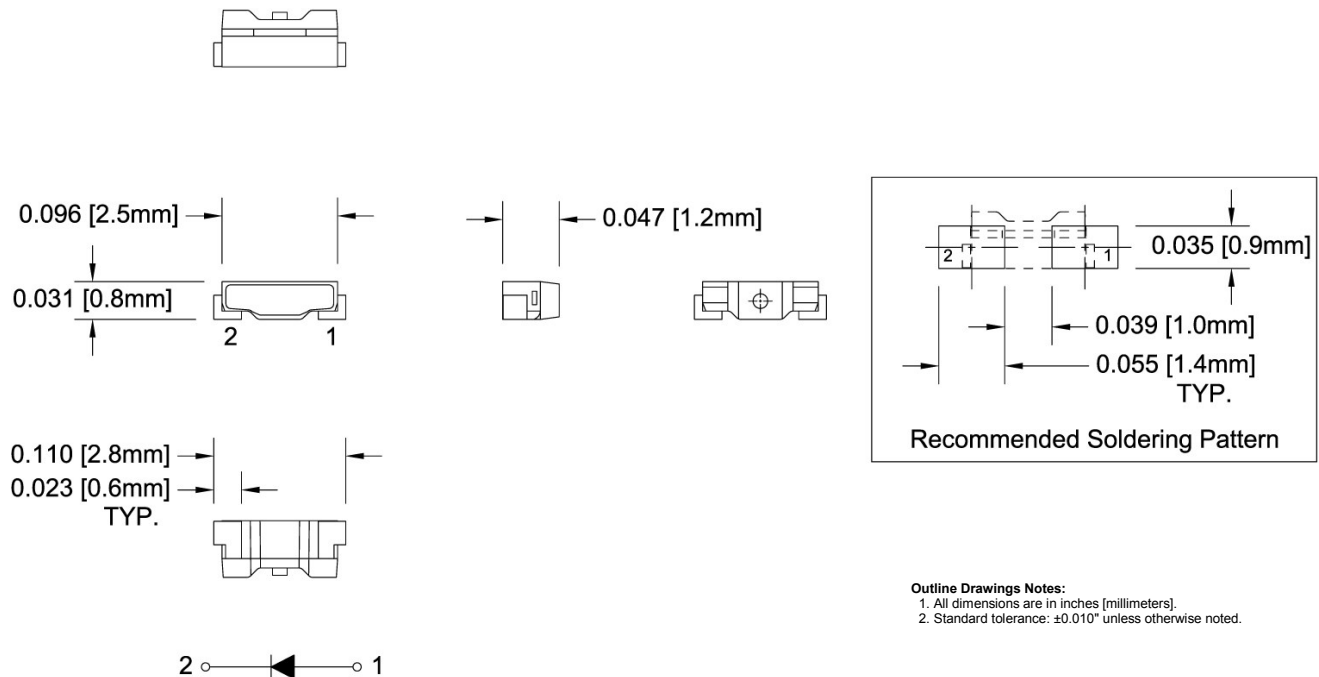
SMS1105UWDW

- ◆ Industry Standard Footprint
- ◆ Side Viewing, Low Profile Package
- ◆ High Luminous Intensity
- ◆ Wide Viewing Angle
- ◆ High Power Efficiency

Bivar SMS1105 LED is offered in a side viewing PLCC2 package exhibiting high luminous intensity and wide viewing angles. The miniature package is ideal for small scale applications such as displays, general indication, and backlighting. Low power consumption and excellent long life reliability are suitable for battery powered equipment where minimal maintenance is required. Wide variety of color and intensity combinations are available to meet any illumination needs. Bivar SMS1105 LED is packaged in standard tape and reels for pick and place assemblies.

Part Number	Material	Emitted Color	Lumen Typ. mcd	Lens Color	Viewing Angle
SMS1105UWDW	InGaN	Warm White	1750	Diffused	120°

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.

PLCC2 SMD Side View Package LED SMS1105UWDW, WARM WHITE



Absolute Maximum Ratings

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

Power Dissipation	100 mW
Continuous Forward Current	30 mA
Peak Forward Current ¹	100 mA
Electrostatic Discharge Classification (HBM)	2000 V
Reverse Voltage	5 V
Derating Linear From 25°C	0.4 mA/°C
Operating Temperature Range	-30 ~ +85°C
Storage Temperature Range	-40 ~ +90°C
Soldering Temperature	260°C

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

Electrical Characteristics

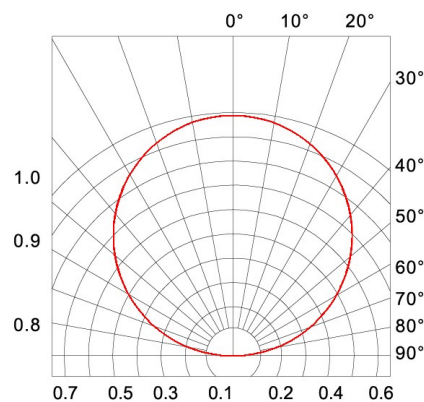
$T_A = 25^\circ\text{C}$ & $I_F = 20$ mA unless otherwise noted

Emitting Color	Forward Voltage (V) ¹			Recommend Forward Current (mA)	Reverse Current (μA) $V_R=5\text{V}$	Chromaticity Coordinates (XY) ²	Luminous Intensity (mcd) ³		Viewing Angle $2\theta_{1/2}$ (deg)
	MIN	TYP	MAX	TYP	MAX	TYP	MIN	MAX	TYP
Warm White	2.8	3.2	3.5	20	10	X=0.44, Y=0.44	1500	2000	120

- Notes: 1. Tolerance of Forward Voltage : $\pm 0.05\text{V}$.
2. Tolerance of Chromaticity Coordinates : ± 0.02 .
3. Tolerance of Luminous Intensity : $\pm 15\%$.

Directivity Radiation

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



Radiation Diagram

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

PLCC2 SMD Side View Package LED SMS1105UWDW, WARM WHITE



Typical Electrical / Optical Characteristics Curves

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

Relative Spectrum Emission $I_{rel} = f(I)$, $T_A = 25^\circ\text{C}$, $I_F = 20\text{ mA}$
 $V(I) =$ Standard eye response curve

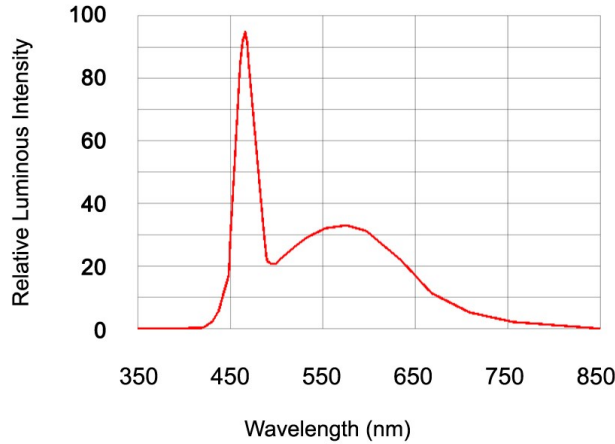


Fig.1 Relative Luminous Intensity vs. Wavelength

Forward Current $I_F = f(V_F)$
 $T_A = 25^\circ\text{C}$

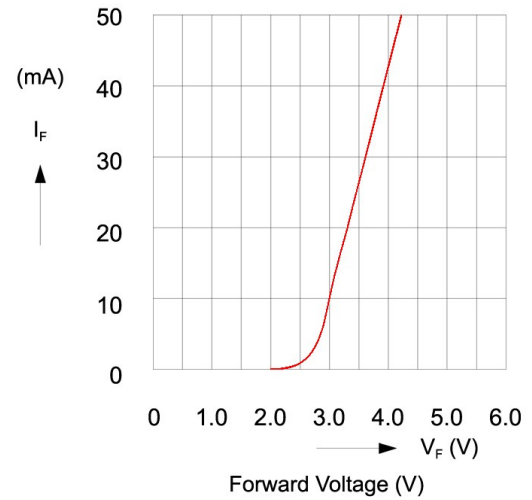


Fig.2 Forward Current vs. Forward Voltage

Relative Luminous Intensity $I_V/I_V(20\text{mA}) = f(I_F)$
 $T_A = 25^\circ\text{C}$

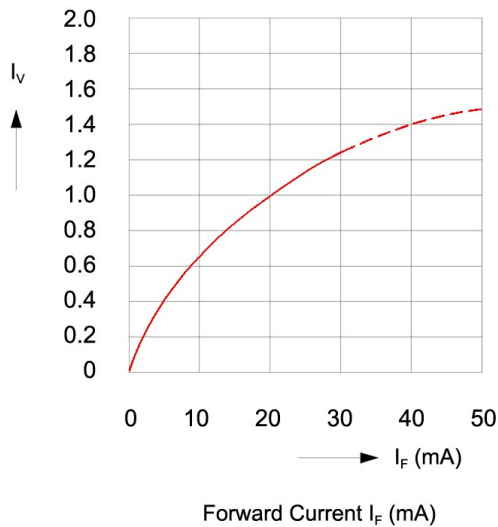


Fig.3 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

Ambient Temperature vs. Allowable Forward Current

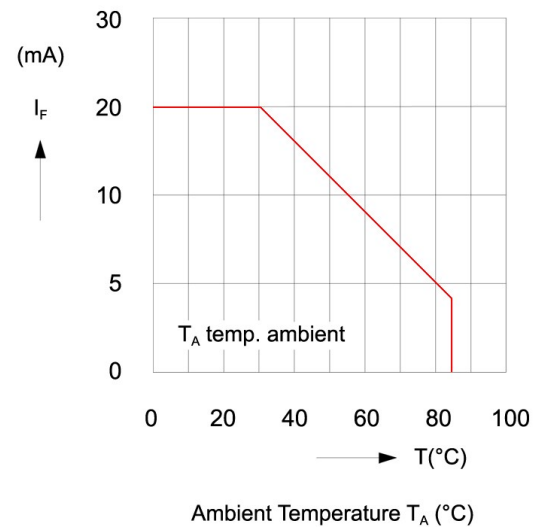


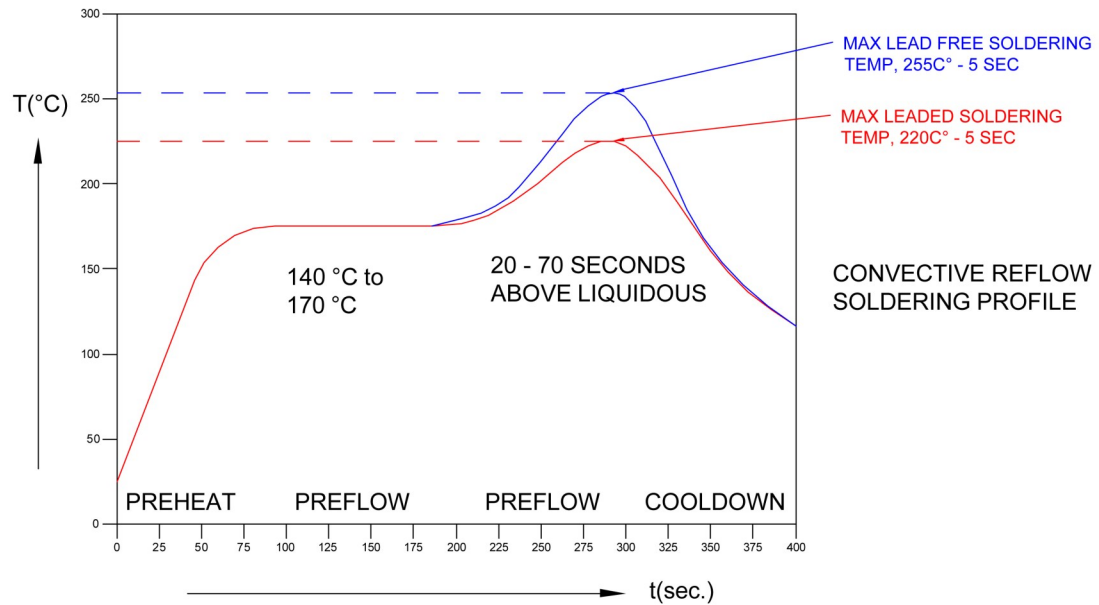
Fig.4 Forward Current vs. Ambient Temperature

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

PLCC2 SMD Side View Package LED SMS1105UWDW, WARM WHITE

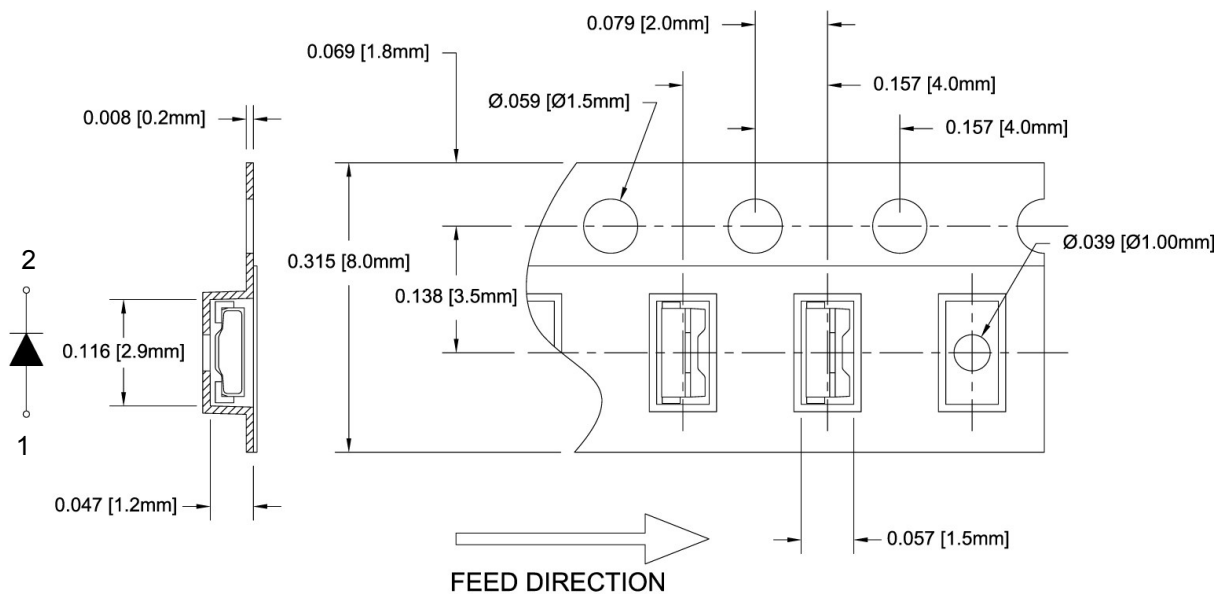


Recommended Soldering Conditions



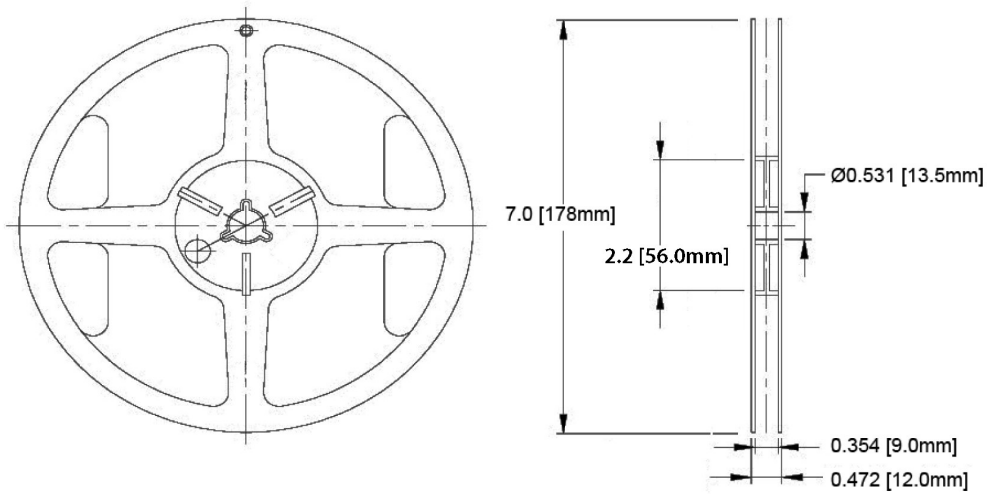
Tape and Reel Dimensions

Note: 3000 pcs/Reel



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

PLCC2 SMD Side View Package LED SMS1105UWDW, WARM WHITE



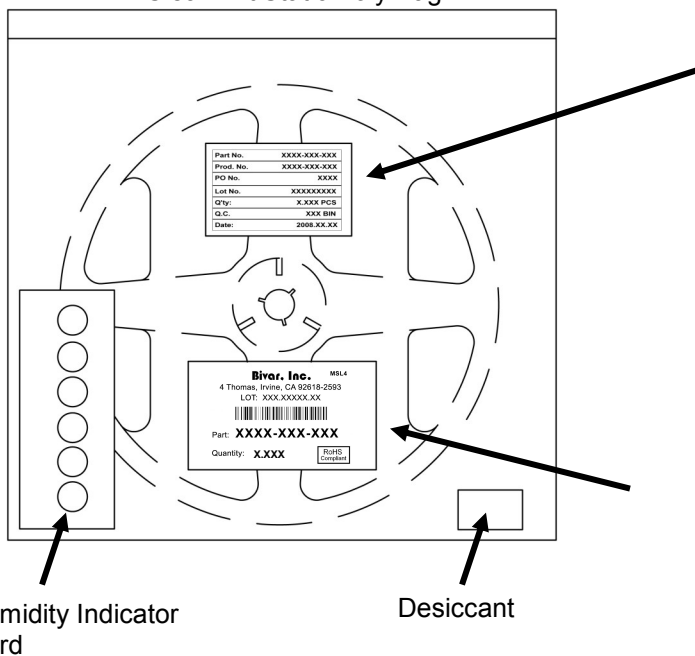
Outline Drawings Notes:

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 Label

Bivar, Inc. MSL4

4 Thomas, Irvine, CA 92618-2593
LOT: XXX.XXXXXX.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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А