

#### 1.6x0.8mm SMD CHIP LED LAMP

APT1608SRDPRV SUPER BRIGHT RED

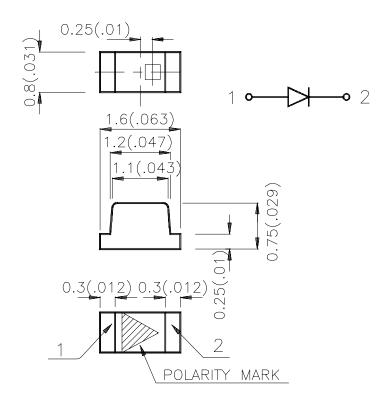
#### **Features**

- •1.6mmx0.8mm SMT LED, 0.75mm THICKNESS.
- •LOW POWER CONSUMPTION.
- •WIDE VIEWING ANGLE.
- •IDEAL FOR BACKLIGHT AND INDICATOR.
- •VARIOUS COLORS AND LENS TYPES AVAILABLE.
- •PACKAGE: 2000PCS/REEL.

### **Description**

The Bright Red source color devices are made with Gallium Phosphide Red Light Emitting Diode.

### **Package Dimensions**



#### Notes:

- 1. All dimensions are in millimeters (inches).
- 2. Tolerance is  $\pm 0.1(0.004")$  unless otherwise noted.
- $3. \ \mbox{Lead}$  spacing is measured where the lead emerge package.
- 4. Specifications are subject to change without notice.

SPEC NO: DSAB1083 REV NO: V.1
APPROVED: J. Lu CHECKED: Allen Liu

DATE: APR/10/2002 DRAWN: L.ZHANG PAGE: 1 OF 4



## **Selection Guide**

Part No.	Dice	Lens Type	lv (mcd) @ 20 mA		<b>Viewing</b> Angle
		,,	Min.	Тур.	201/2
APT1608SRDPRV	SUPER BRIGHT RED( GaAlAs )	RED DIFFUSED	40	70	120°

#### Note:

## Electrical / Optical Characteristics at T<sub>A</sub>=25°C

Symbol	Parameter	Device	Тур.	Max.	Units	Test Conditions
λpeak	Peak Wavelength	Super Bright Red	660		nm	IF=20mA
λD	Dominate Wavelength	Super Bright Red	640		nm	IF=20mA
Δλ1/2	Spectral Line Halfwidth	Super Bright Red	20		nm	IF=20mA
С	Capacitance	Super Bright Red	45		pF	VF=0V;f=1MHz
V <sub>F</sub>	Forward Voltage	Super Bright Red	1.85	2.5	V	IF=20mA
I <sub>R</sub>	Reverse Current	Super Bright Red		10	uA	VR = 5V

## Absolute Maximum Ratings at T<sub>A</sub>=25°C

Parameter	Super Bright Red	Units
Power dissipation	100	mW
DC Forward Current	30	mA
Peak Forward Current [1]	155	mA
Reverse Voltage	5	V
Operating/Storage Temperature	-40°C To +85°C	

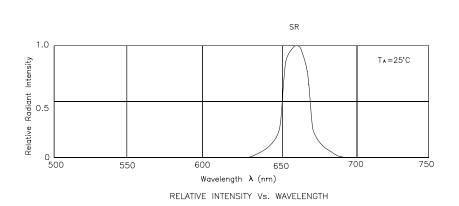
Note

1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.

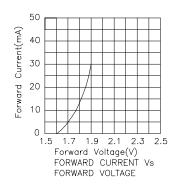
SPEC NO: DSAB1083 REV NO: V.1 DATE: APR/10/2002 PAGE: 2 OF 4
APPROVED: J. Lu CHECKED: Allen Liu DRAWN: L.ZHANG

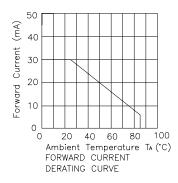
<sup>1.</sup>  $\theta$ 1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.

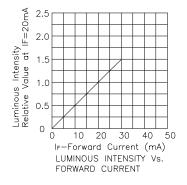


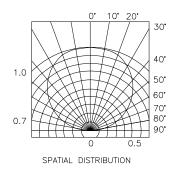


## Super Bright Red APT1608SRDPRV









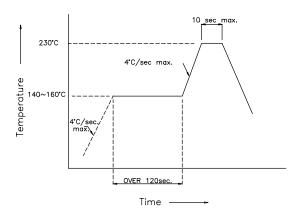
PAGE: 3 OF 4

SPEC NO: DSAB1083 REV NO: V.1 DATE: APR/10/2002 APPROVED : J. Lu CHECKED : Allen Liu DRAWN: L.ZHANG

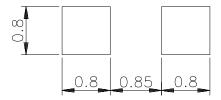


## APT1608SRDPRV SMT Reflow Soldering Instructions

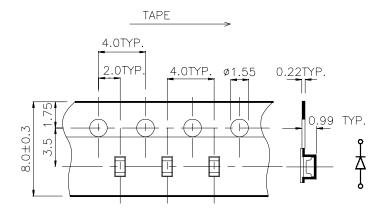
Number of reflow process shall be less than 2 times and cooling process to normal temperature is required between first and second soldering process.



## Recommended Soldering Pattern (Units:mm)



# Tape Specifications (Units:mm)



SPEC NO: DSAB1083 APPROVED: J. Lu REV NO: V.1 CHECKED :Allen Liu DATE: APR/10/2002 DRAWN: L.ZHANG PAGE: 4 OF 4

## **Mouser Electronics**

**Authorized Distributor** 

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Kingbright:

APT1608SRD



OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

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