

Part Number: APBD3224LSURKSYKC

Hyper Red  
Super Bright Yellow

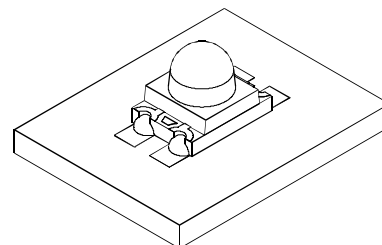
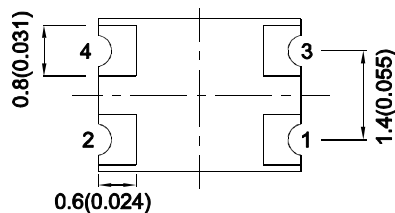
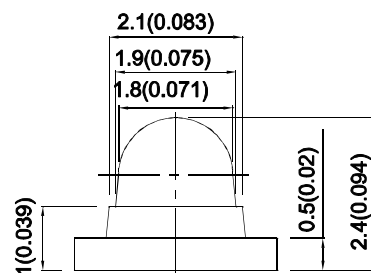
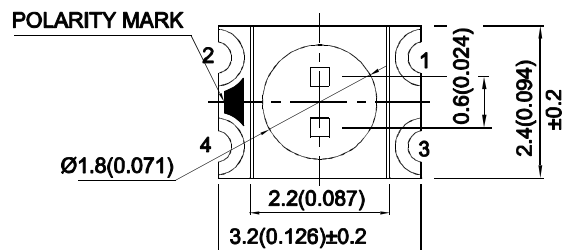
### Features

- 3.2x2.4mm SMD LED, 2.4mm thickness.
- Low power consumption.
- Ideal for backlight and indicator.
- Package : 1500pcs / reel.
- Moisture sensitivity level : level 3.
- Low current IF=2mA operating.
- RoHS compliant.

### Descriptions

- The Hyper Red source color devices are made with Al GaInP on GaAs substrate Light Emitting Diode.
- The Super Bright Yellow device is made with AlGaInP (on GaAs substrate) light emitting diode chip.

### Package Dimensions



#### Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is ±0.1(0.004") unless otherwise noted.
3. The specifications, characteristics and technical data described in the datasheet are subject to change without prior notice.
4. The device has a single mounting surface. The device must be mounted according to the specifications.



## Selection Guide

Part No.	Emitting Color (Material)	Lens Type	Iv (mcd) [2] @ 2mA		Viewing Angle [1]
			Min.	Typ.	2θ1/2
APBD3224LSURKSYKC	Hyper Red (AlGaInP)	Water Clear	20	50	20°
			10*	30*	
	Super Bright Yellow (AlGaInP)		20	50	
			20*	50*	

Notes:

1. θ1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 of the optical peak value.

2. Luminous intensity/ Luminous Flux: +/-15%.

\* Luminous intensity value is traceable to the CIE127-2007 compliant national standards.

## Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

Symbol	Parameter	Emitting Color	Min.	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
λpeak	Peak Wavelength	Hyper Red Super Bright Yellow		645 590		nm	IF=2mA
λD [1]	Dominant Wavelength	Hyper Red Super Bright Yellow		630 590		nm	IF=2mA
Δλ1/2	Spectral Line Half-width	Hyper Red Super Bright Yellow		28 20		nm	IF=2mA
C	Capacitance	Hyper Red Super Bright Yellow		35 20		pF	VF=0V;f=1MHz
VF [2]	Forward Voltage	Hyper Red Super Bright Yellow	1.5 1.5	1.75 1.85	2.1 2.1	V	IF=2mA
IR	Reverse Current	Hyper Red Super Bright Yellow			10 10	uA	VR = 5V

Notes:

1. Wavelength: +/-1nm.

2. Forward Voltage: +/-0.1V.

3. Wavelength value is traceable to the CIE127-2007 compliant national standards.

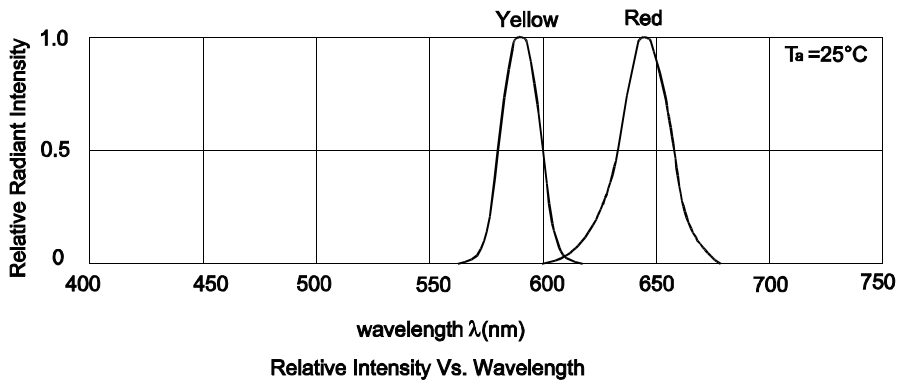
4. Excess driving current and/or operating temperature higher than recommended conditions may result in severe light degradation or premature failure.

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

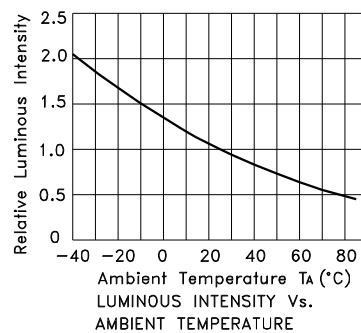
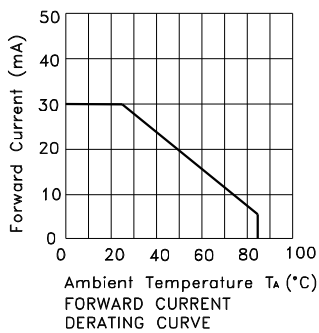
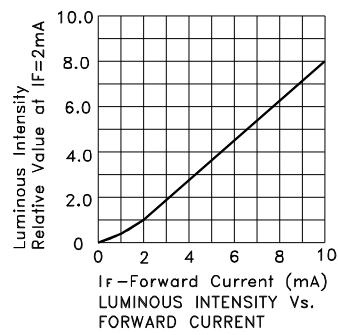
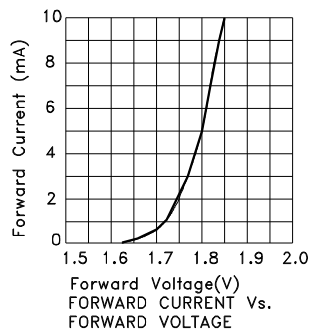
Parameter	Hyper Red	Super Bright Yellow	Units
Power dissipation	63	63	mW
DC Forward Current	30	30	mA
Peak Forward Current [1]	185	175	mA
Reverse Voltage	5		V
Operating Temperature	-40°C To +85°C		
Storage Temperature	-40°C To +85°C		

Note:

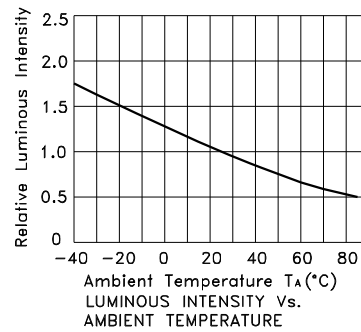
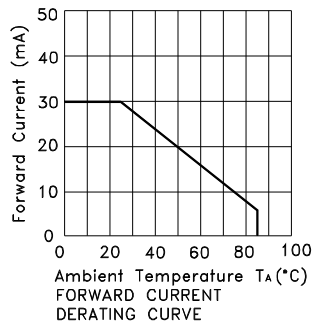
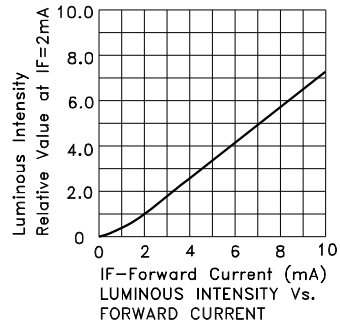
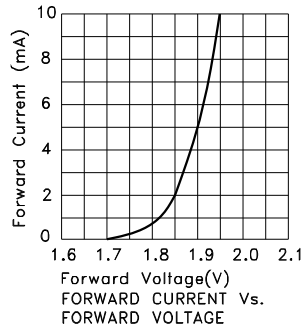
1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.



## APBD3224LSURKSYKC Hyper Red



## Super Bright Yellow



## APBD3224LSURKSYKC

Reflow soldering is recommended and the soldering profile is shown below.  
Other soldering methods are not recommended as they might cause damage to the product.

Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



NOTES:

1. We recommend the reflow temperature 245°C (+/-5°C). The maximum soldering temperature should be limited to 260°C.
2. Don't cause stress to the epoxy resin while it is exposed to high temperature.
3. Number of reflow process shall be 2 times or less.

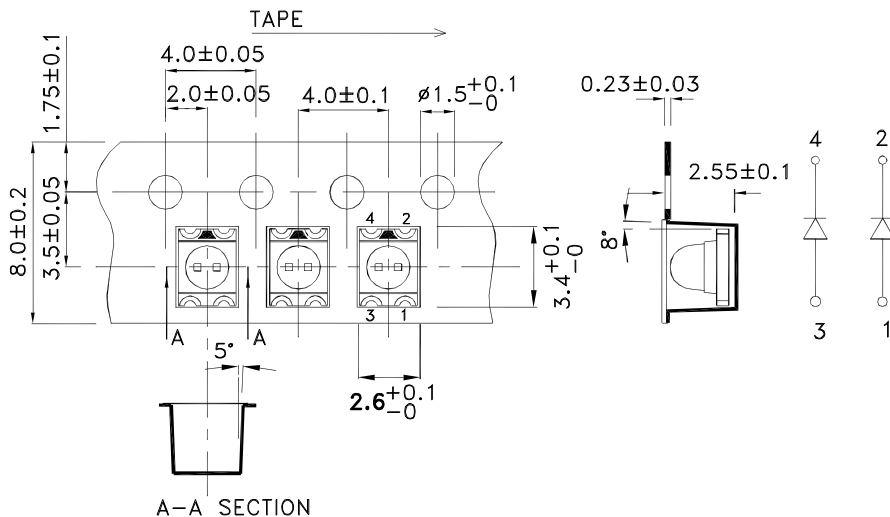
### Recommended Soldering Pattern (Units : mm; Tolerance: ± 0.1)



### Reel Dimension



### Tape Dimensions (Units : mm)





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:

- Конкуренспособные 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)