

Part Number: WP7104ALUP/2SRD-0L

Super Bright Red

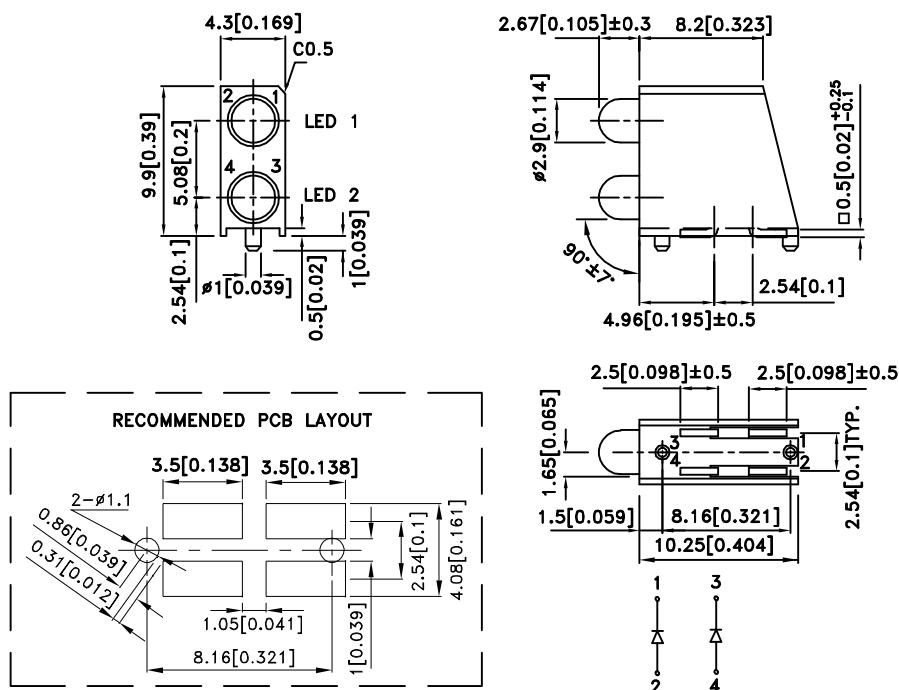
Features

- Black case enhances contrast ratio.
- Wide viewing angle.
- High reliability life measured in years.
- Moisture sensitivity level : level 3.
- Housing material: PPA.
- Housing UL rating : 94V-0.
- High temperature resistant housing.
- High glass transition temperature epoxy.
- RoHS compliant.

Description

The Super Bright Red source color devices are made with Gallium Aluminum Arsenide Red Light Emitting Diode.

Package Dimensions



Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is $\pm 0.25(0.01")$ unless otherwise noted.
3. The specifications, characteristics and technical data described in the datasheet are subject to change without prior notice.



Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Iv (mcd) [2] @ 20mA		Viewing Angle [1]
			Min.	Typ.	2θ1/2
WP7104ALUP/2SRD-0L	Super Bright Red (GaAlAs)	Red Diffused	150	400	40°
			*50	*100	

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	Device	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
λpeak	Peak Wavelength	Super Bright Red	655		nm	IF=20mA
λD [1]	Dominant Wavelength	Super Bright Red	640		nm	IF=20mA
Δλ1/2	Spectral Line Half-width	Super Bright Red	20		nm	IF=20mA
C	Capacitance	Super Bright Red	45		pF	VF=0V;f=1MHz
VF [2]	Forward Voltage	Super Bright Red	1.85	2.5	V	IF=20mA
IR	Reverse Current	Super Bright Red		10	uA	VR = 5V

Notes:

1.Wavelength: +/-1nm.

2.Forward Voltage: +/-0.1V.

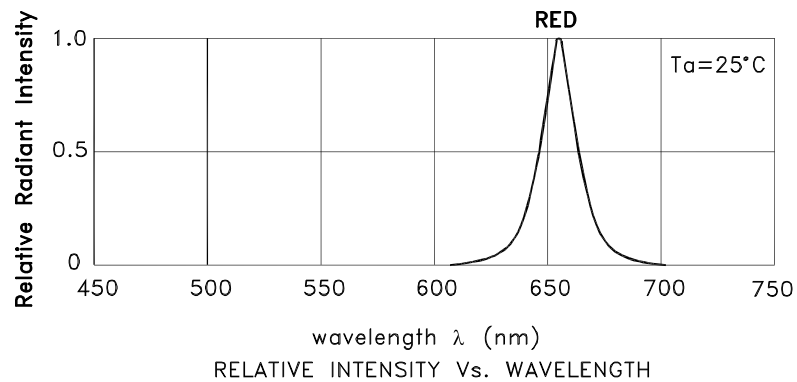
3.Wavelength value is traceable to the CIE127-2007 compliant national standards.

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

Parameter	Super Bright Red	Units
Power dissipation	75	mW
DC Forward Current	30	mA
Peak Forward Current [1]	155	mA
Reverse Voltage	5	V
Operating Temperature	-40°C To +85°C	
Storage Temperature	-40°C To +85°C	

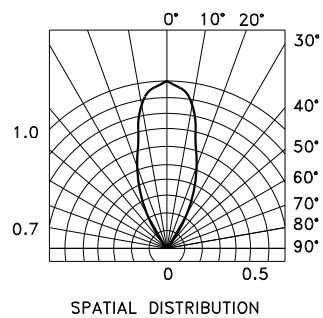
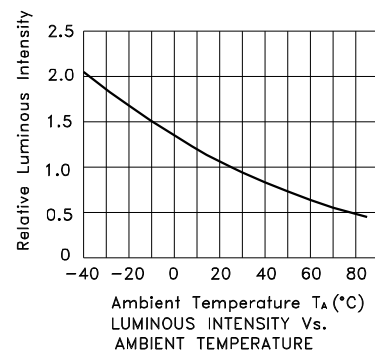
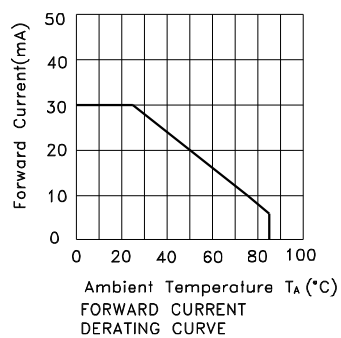
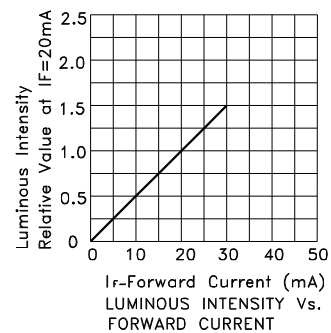
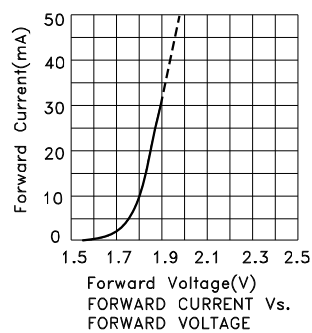
Note:

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



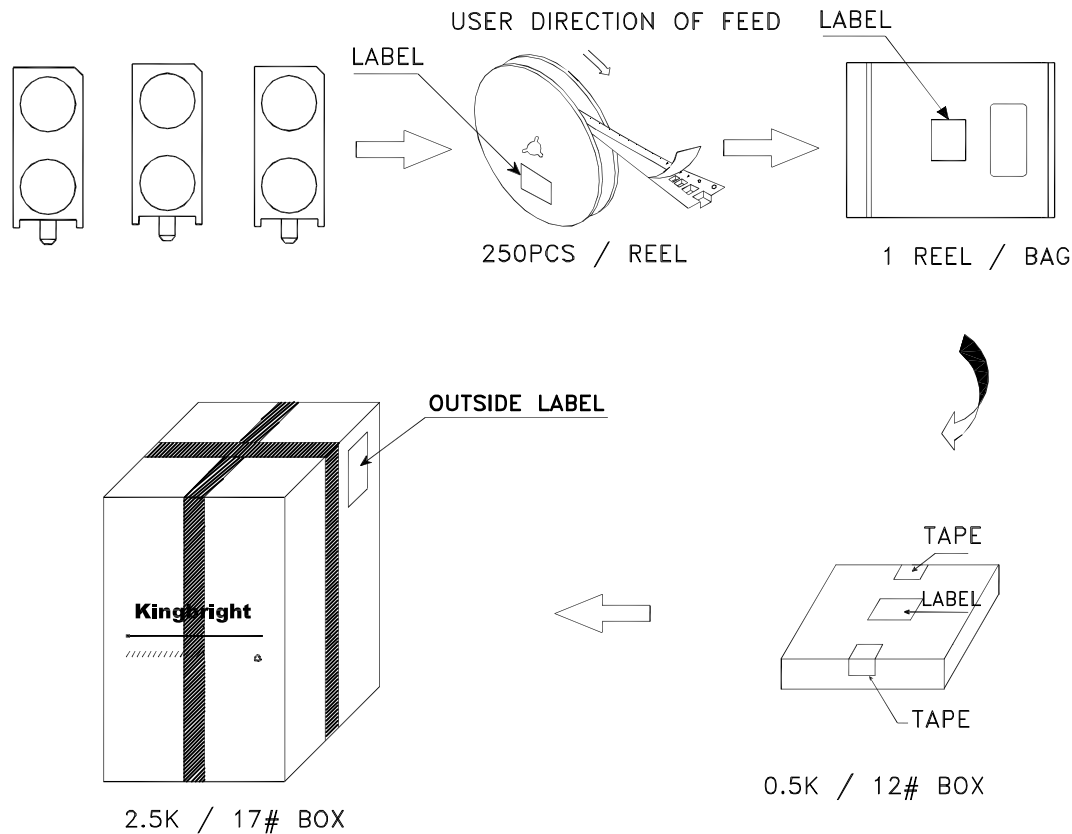
Super Bright Red

WP7104ALUP/2SRD-0L



PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

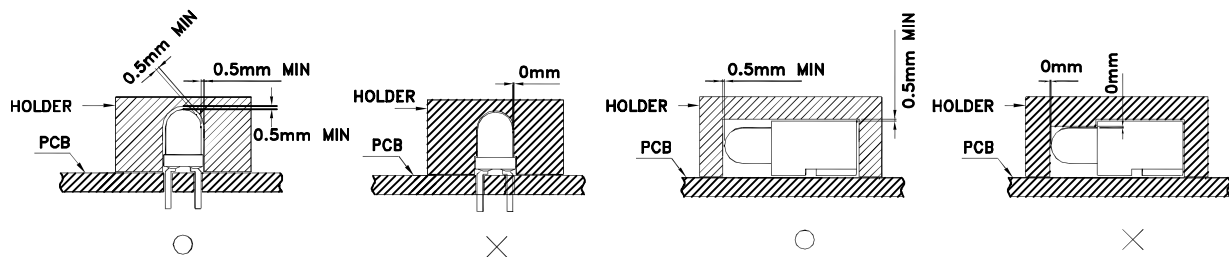
WP7104ALUP/2SRD-0L



Kingbright	
P/NO: WP7104ALUPxxx	
QTY: 250 pcs	Q.C.
S/N: XXXX	Q C xx xx xxxx PASSED
CODE: XXX	
LOT NO:	
	
RoHS Compliant	

PRECAUTIONS

1. A moisture barrier bag (MBB) containing LEDs shall be kept in an environment with temperature below 40°C and humidity below 90% RH. A MBB shall be kept sealed until the LEDs contained in that bag are to be used immediately. Store in an environment with temperature 5~30°C and humidity below 60% RH.
2. After a MBB has been opened, all LEDs contained in that bag shall complete soldering process within according to the conditions listed on the Kingbright MBB.
3. If the 10% spot of a humidity indicator card (HIC) indicates wet, LEDs shall be baked according to the conditions listed on the Kingbright MBB.
4. During soldering, component covers and holders should leave clearance to avoid placing damaging stress on the LED during soldering.



5. The tip of the soldering iron should never touch the lens epoxy.
6. After soldering, allow at least three minutes for the component to cool to room temperature before further operations.
7. If the LED will undergo multiple soldering passes or face other processes where the part may be subjected to intense heat, please check with Kingbright for compatibility.

All design applications should refer to Kingbright application notes available at <http://www.KingbrightUSA.com/ApplicationNotes>

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

www.lifeelectronics.ru