

Part Number: APKA2810SURCK-F01      Hyper Red

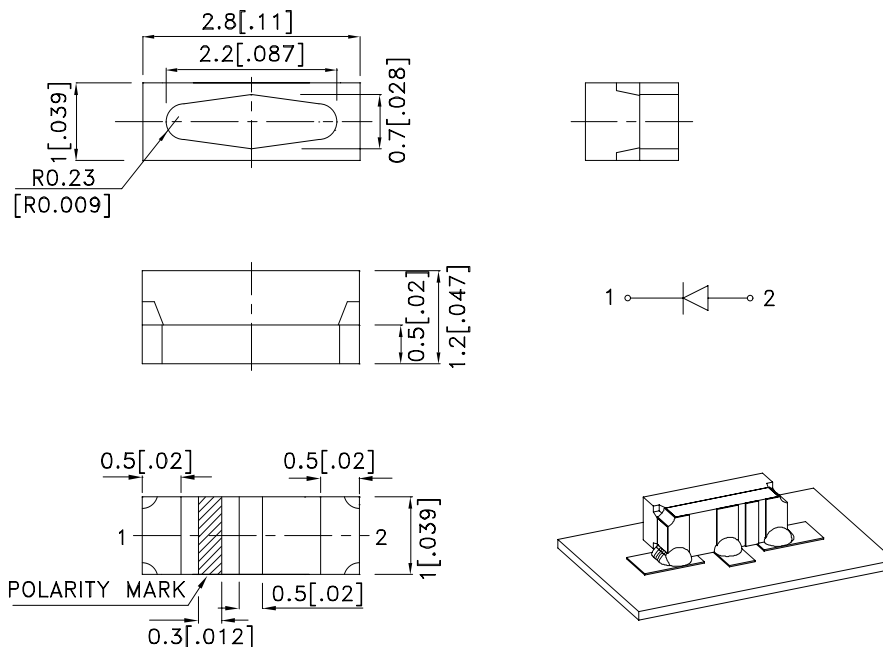
### Features

- 2.8mmX1.0mm RIGHT ANGLE SMT LED, 1.2mm THICKNESS.
- LOW POWER CONSUMPTION.
- IDEAL FOR BACKLIGHT AND INDICATOR.
- VARIOUS COLORS AND LENS TYPES AVAILABLE.
- PACKAGE : 2000PCS / REEL.
- MOISTURE SENSITIVITY LEVEL : LEVEL 4.
- RoHS COMPLIANT.

### Description

The Hyper Red source color devices are made with DH InGaAlP on GaAs substrate Light Emitting Diode.

### Package Dimensions



#### Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is  $\pm 0.25(\pm 0.01)$  unless otherwise noted.
3. Specifications are subject to change without notice.
4. The device has a single mounting surface. The device must be mounted according to the specifications.



## Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Iv (mcd) [2] @ 20mA		Viewing Angle [1]
			Min.	Typ.	2θ1/2
APKA2810SURCK-F01	Hyper Red (InGaAlP)	WATER CLEAR	70	200	90°

Notes:

1. θ1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.
2. Luminous intensity/ luminous Flux: +/-15%.

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

Symbol	Parameter	Device	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
λpeak	Peak Wavelength	Hyper Red	650		nm	IF=20mA
λD [1]	Dominant Wavelength	Hyper Red	635		nm	IF=20mA
Δλ1/2	Spectral Line Half-width	Hyper Red	28		nm	IF=20mA
C	Capacitance	Hyper Red	35		pF	VF=0V;f=1MHz
VF [2]	Forward Voltage	Hyper Red	1.95	2.5	V	IF=20mA
IR	Reverse Current	Hyper Red		10	uA	VR=5V

Notes:

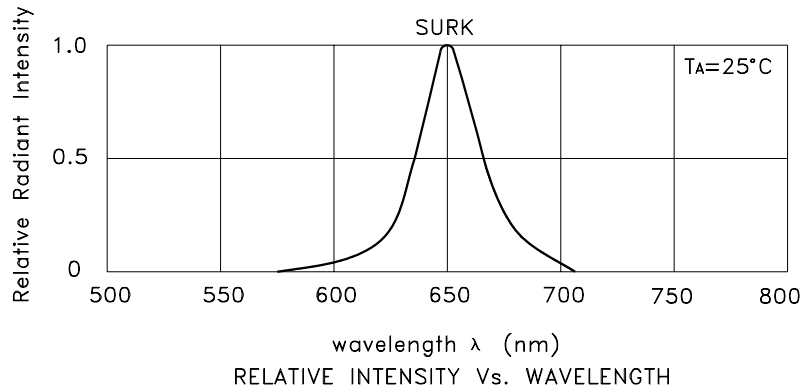
1. Wavelength: +/-1nm.
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

Parameter	Hyper Red	Units
Power dissipation	75	mW
DC Forward Current	30	mA
Peak Forward Current [1]	185	mA
Reverse Voltage	5	V
Operating Temperature	-40°C To +85°C	
Storage Temperature	-40°C To +85°C	

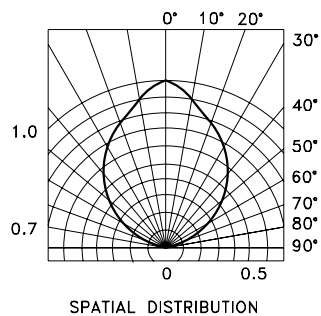
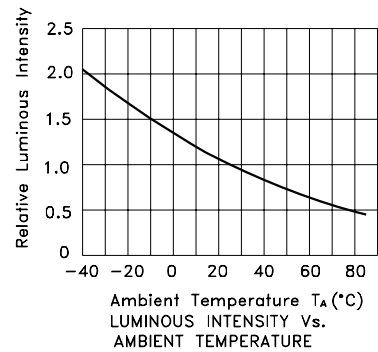
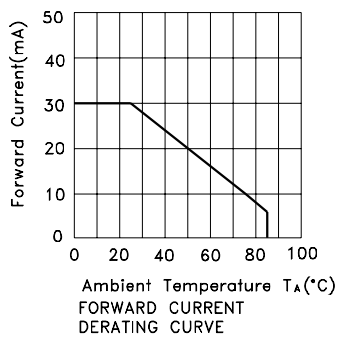
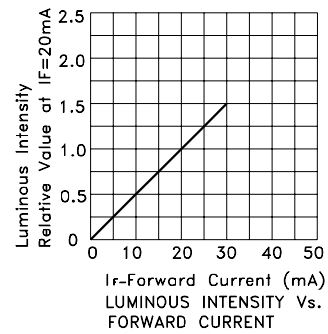
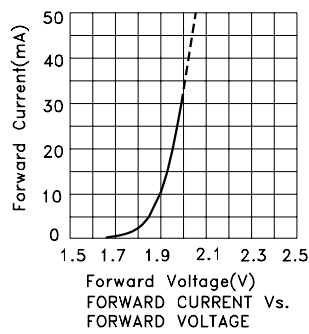
Note:

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



## Hyper Red

### APKA2810SURCK-F01



## APKA2810SURCK-F01

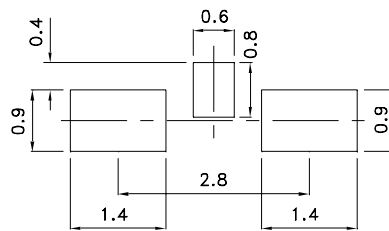
Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



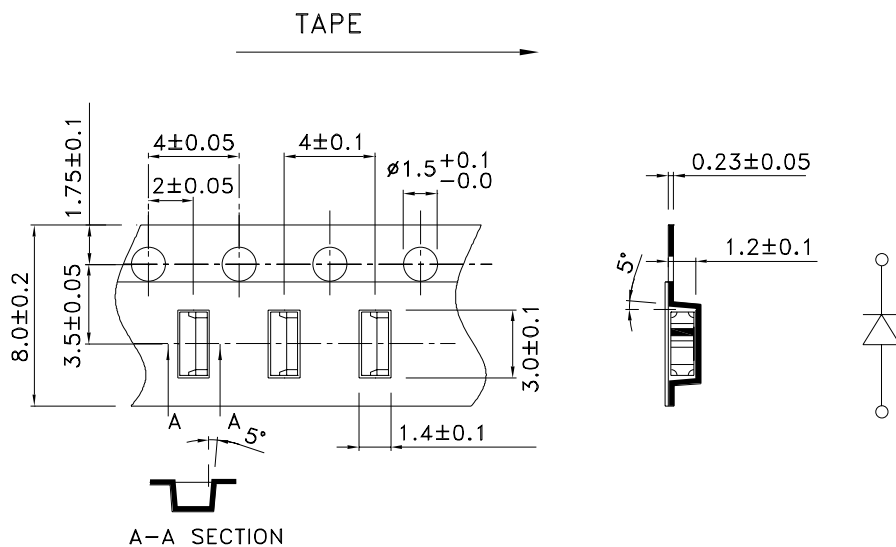
**NOTES:**

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)



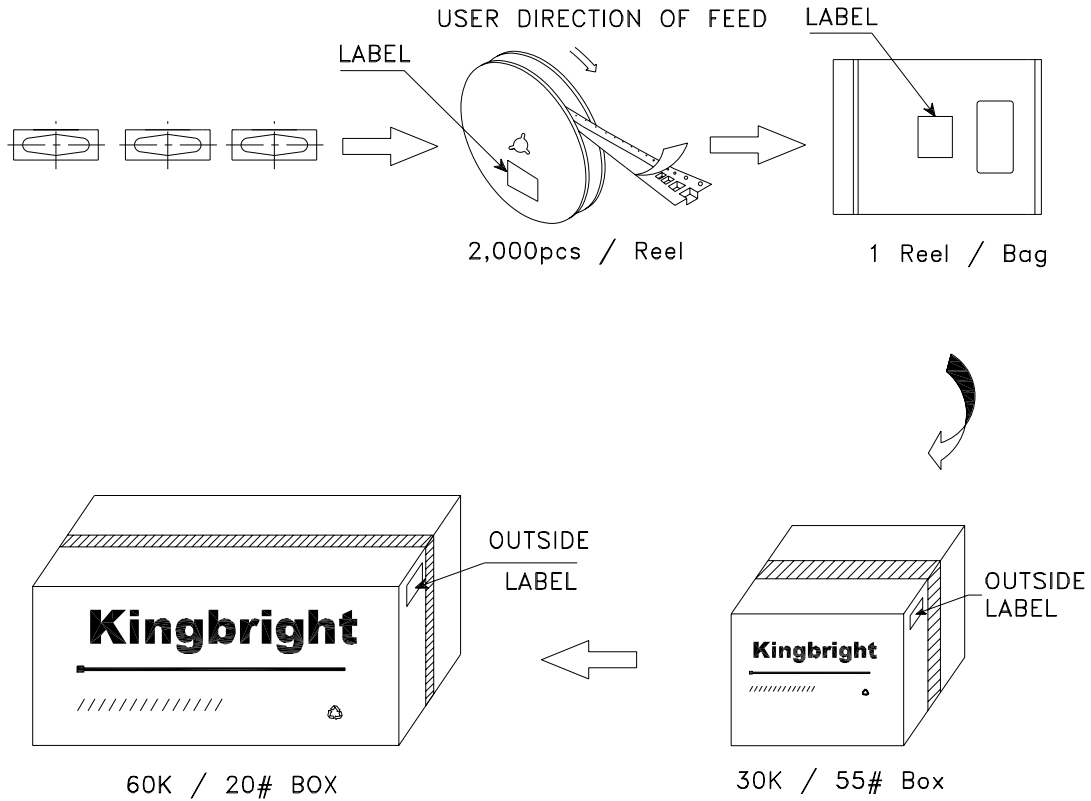
### Tape Specifications (Units : mm)




# Kingbright

## PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

## APKA2810SURCK-F01



<b>Kingbright</b>	
P/NO: APKA2810xxx	
QTY: 2,000 pcs	Q.C. <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Q C xx xx xxxx PASSED</span>
S/N: XXXX	
CODE: XXX	
LOT NO:	
 <small>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</small>	
MADE IN CHINA	RoHS Compliant

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9