

Part Number: AP23SYCK/F-F01

Super Bright Yellow

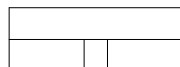
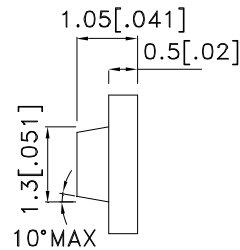
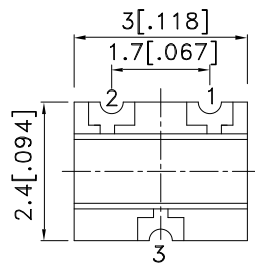
Features

- 3mmx2.4mm SMT LED, 1.05mm thickness.
- Low power consumption.
- Wide viewing angle.
- Ideal for backlight and indicator.
- Various colors and lens types available.
- Package : 2000pcs / reel.
- Moisture sensitivity level : level 3.
- RoHS compliant.

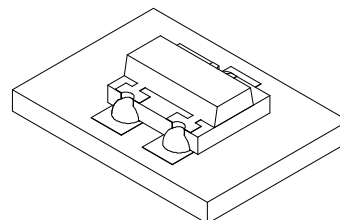
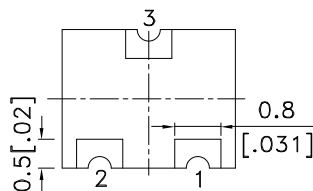
Description

The Super Bright Yellow device is made with AlGaInP (on GaAs substrate) light emitting diode chip.

Package Dimensions



1. ANODE
2. N.C
3. CATHODE



Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is $\pm 0.2(0.008)$ 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
AP23SYCK/F-F01	Super Bright Yellow (AlGaInP)	WATER CLEAR	50	150	120°

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
λ_{peak}	Peak Wavelength	Super Bright Yellow	590		nm	I _F =20mA
λ_D [1]	Dominant Wavelength	Super Bright Yellow	590		nm	I _F =20mA
$\Delta\lambda_{1/2}$	Spectral Line Half-width	Super Bright Yellow	20		nm	I _F =20mA
C	Capacitance	Super Bright Yellow	20		pF	V _F =0V;f=1MHz
V _F [2]	Forward Voltage	Super Bright Yellow	2	2.5	V	I _F =20mA
I _R	Reverse Current	Super Bright Yellow		10	uA	V _R =5V

Notes:

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

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

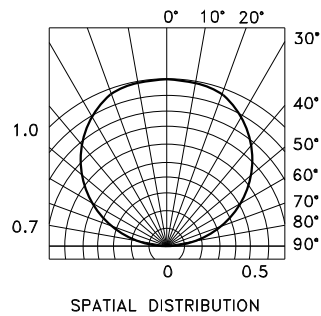
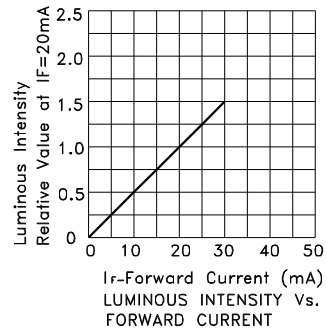
Parameter	Super Bright Yellow	Units
Power dissipation	75	mW
DC Forward Current	30	mA
Peak Forward Current [1]	175	mA
Reverse Voltage	5	V
Operating Temperature	-40°C To +85°C	
Storage Temperature	-40°C To +85°C	

Note:

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



Super Bright Yellow AP23SYCK/F-F01



AP23SYCK/F-F01

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.

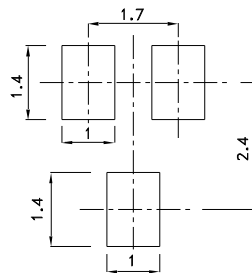
Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



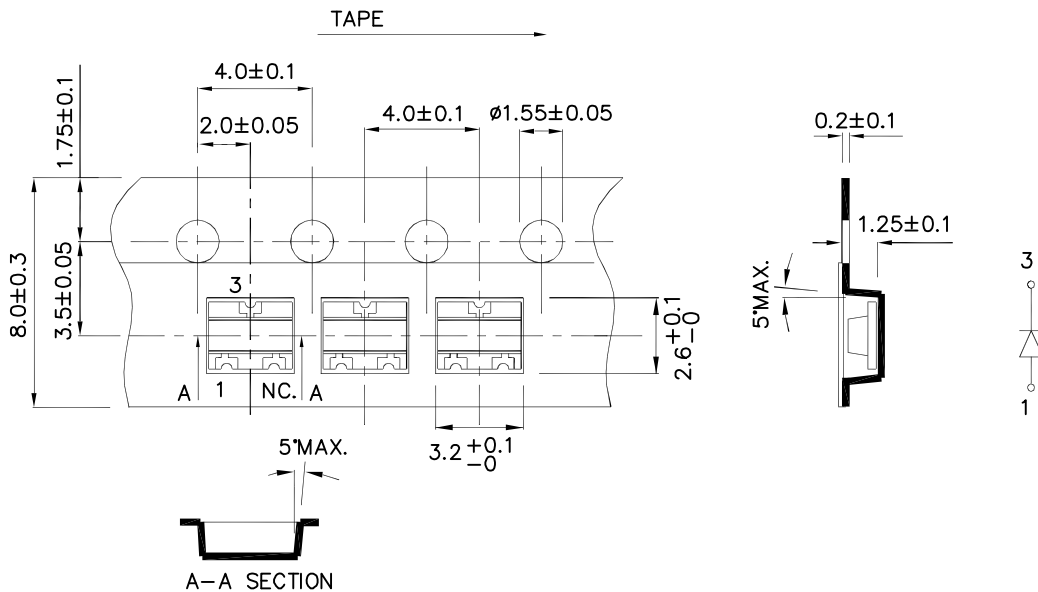
NOTES:

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)

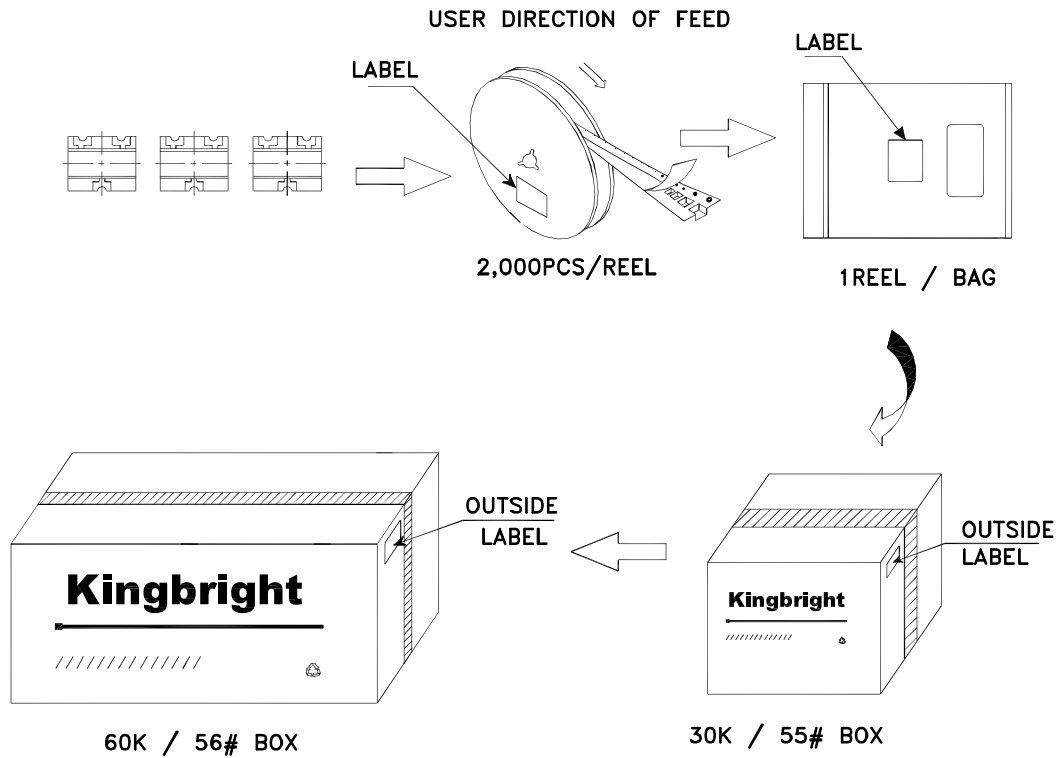



Tape Dimensions (Units : mm)



PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

AP23SYCK/F-F01



<h2>Kingbright</h2>	
P/NO: AP23xxx	
QTY: 2,000 pcs	Q.C. Q C XX XX XXXX PASSED
S/N: XXXX	
CODE: XXX	
LOT NO:	
	
RoHS Compliant	



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331