Kingbright

3.2x1.6mm INFRARED EMITTING DIODE

Part Number: APTD3216SF4C

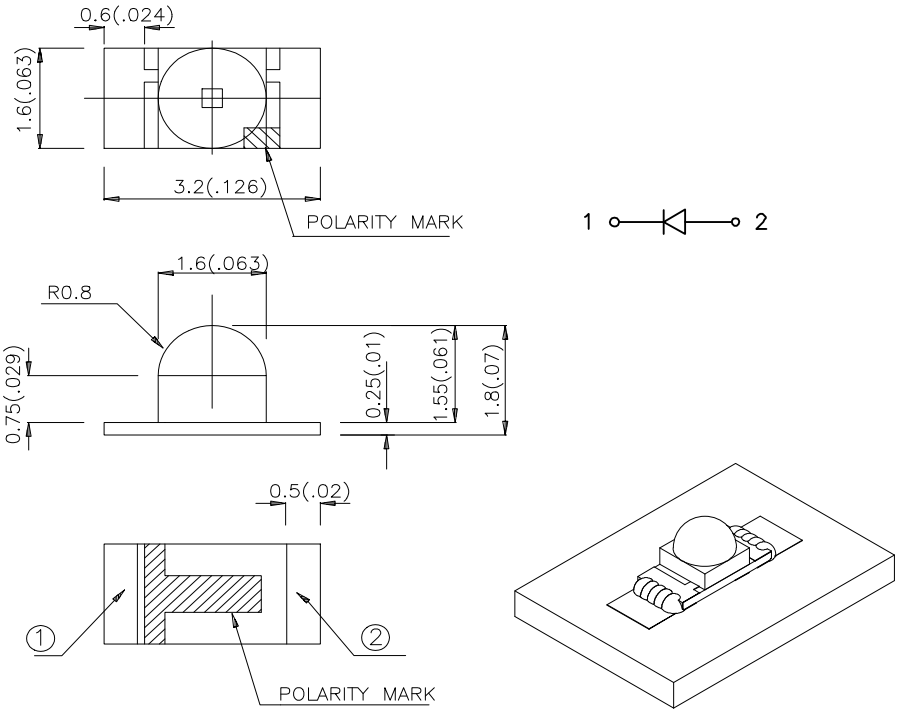
Features

- ●3.2mmx1.6mm SMT LED,1.8mm THICKNESS.
- ●MECHANICALLY AND SPECTRALLY MATCHED TO APTD3216 PHOTOTRANSISTOR
- ●WATER CLEAR LENS
- ●PACKAGE: 2000PCS / REEL.
- ●MOISTURE SENSITIVITY LEVEL : LEVEL 3.
- ●RoHS COMPLIANT.

Description

SF4 Made with Gallium Aluminum Arsenide Infrared Emitting diodes.

Package Dimensions



Notes:
1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is ±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	Po(mW/sr) [2] @ 20mA		Viewing Angle [1]
			Min.	Typ.	2θ1/2
APTD3216SF4C	SF4 (GaAlAs)	WATER CLEAR	1.6	3.2	50°

Notes:
1. θ1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.
2. Radiant Intensity/ luminous flux: +/-15%.

Electrical / Optical Characteristics at T_A=25°C

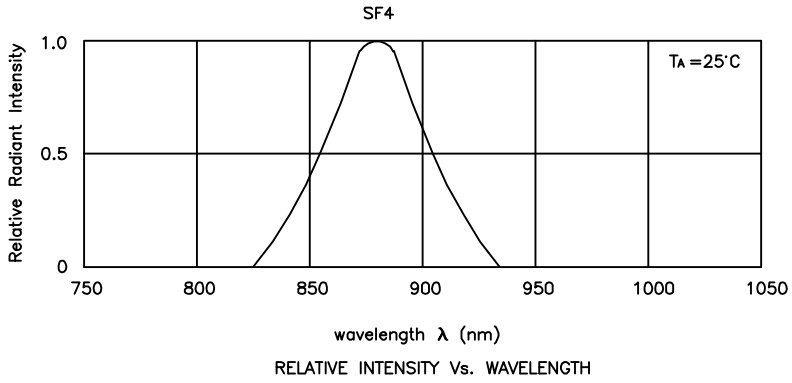
Parameter	P/N	Symbol	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
Forward Voltage [1]	SF4	V_F	1.3	1.6	V	I_F=20mA
Reverse Current	SF4	I_R	-	10	uA	V_R=5V
Capacitance	SF4	C	90	-	pF	V_F=0V;f=1MHz
Peak Spectral Wavelength	SF4	λP	880	-	nm	I_F=20mA
Spectral Bandwidth	SF4	Δλ1/2	50	-	nm	I_F=20mA

Note:
1. Forward Voltage: +/-0.1V.

Absolute Maximum Ratings at T_A=25°C

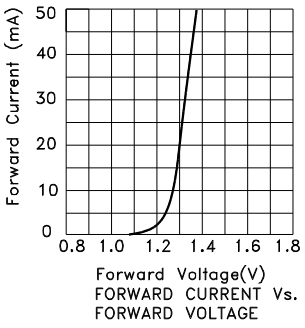
Parameter	Symbol	SF4	Units
Power Dissipation	P_T	80	mW
DC Forward Current	I_F	50	mA
Peak Forward Current [1]	i_{FS}	1.2	A
Reverse Voltage	V_R	5	V
Operating Temperature	T_A	-40 To +85	°C
Storage Temperature	T_{STG}	-40 To +85	°C

Note:
1. 1/100 Duty Cycle, 10μs Pulse Width.

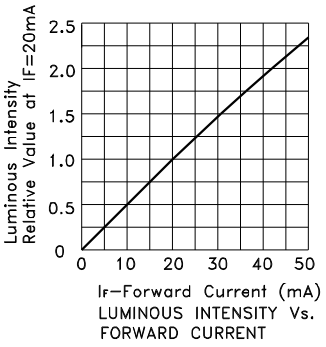


RELATIVE INTENSITY Vs. WAVELENGTH

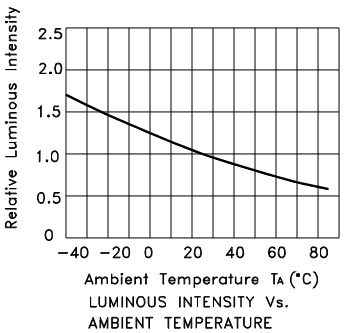
APTD3216SF4C



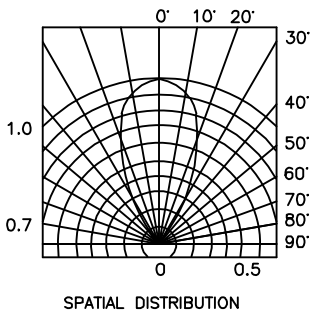
FORWARD CURRENT Vs.
FORWARD VOLTAGE



LUMINOUS INTENSITY Vs.
FORWARD CURRENT



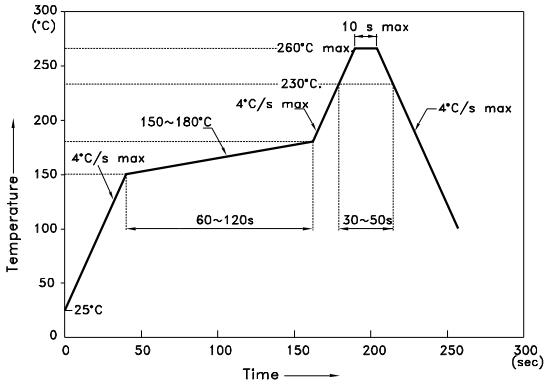
LUMINOUS INTENSITY Vs.
AMBIENT TEMPERATURE



SPATIAL DISTRIBUTION

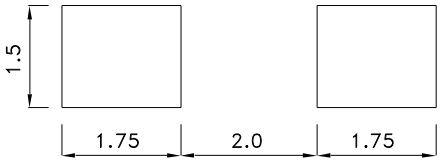
APTD3216SF4C

Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.

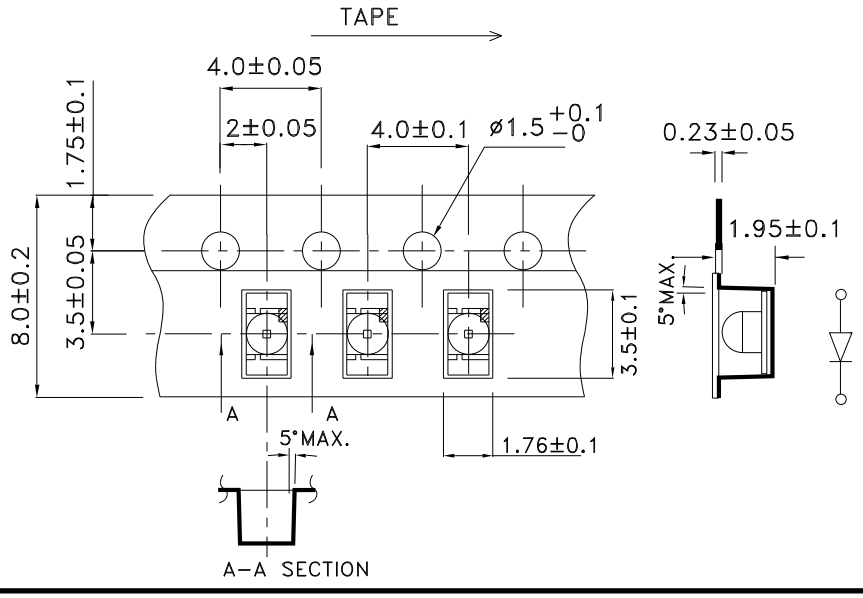


NOTES:
1. We recommend the reflow temperature 245°C(+/-5°C).The maximum soldering temperature should be limited to 260°C.
2. Don't cause stress to the epoxy resin while it is exposed to high temperature.
3. Number of reflow process shall be 2 times or less.

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

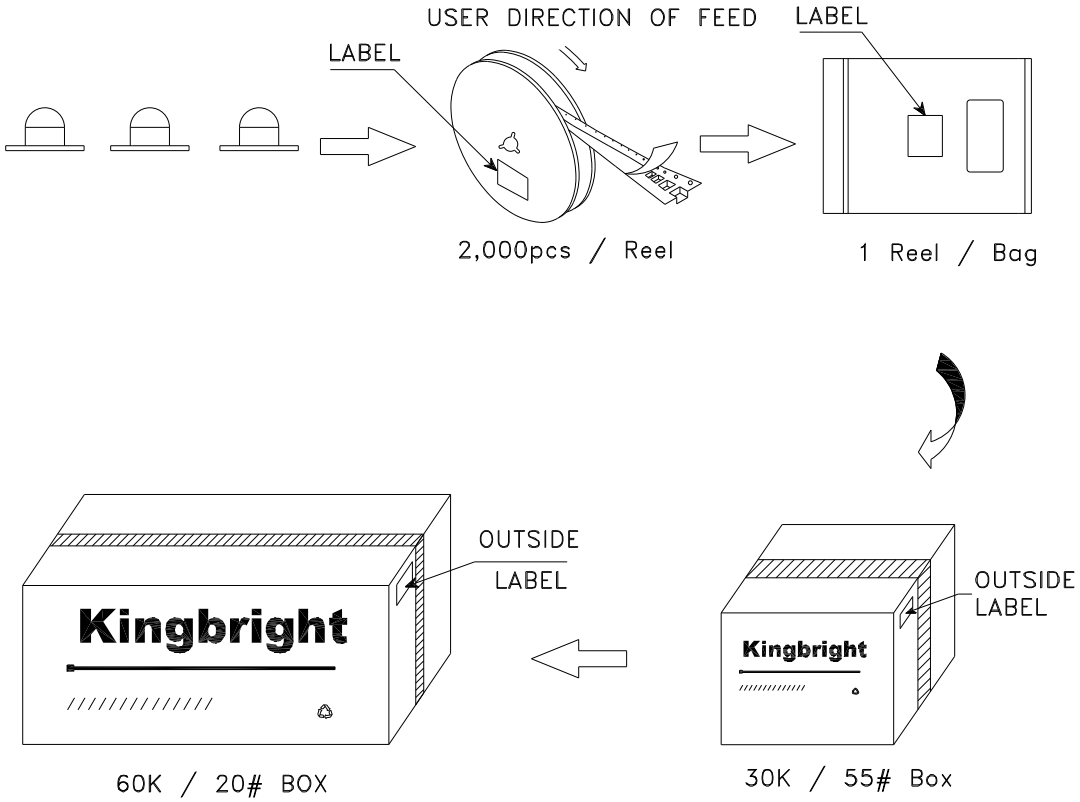


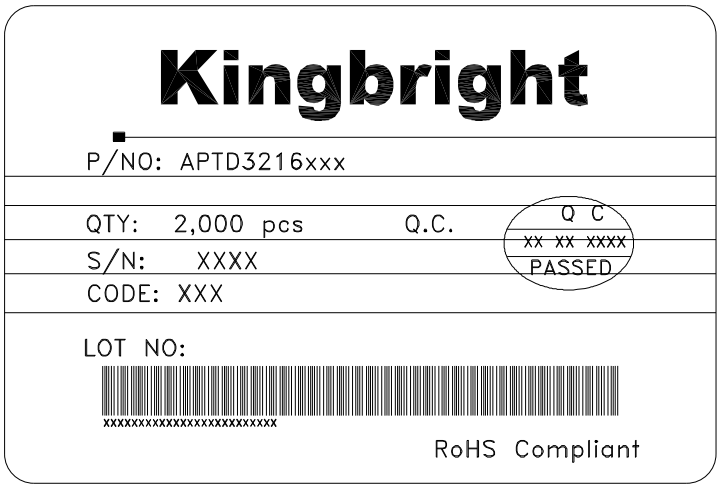
Tape Specifications
(Units : mm)



Kingbright

PACKING & LABEL SPECIFICATIONS **APTD3216SF4C**





ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709