

AP3216F3C

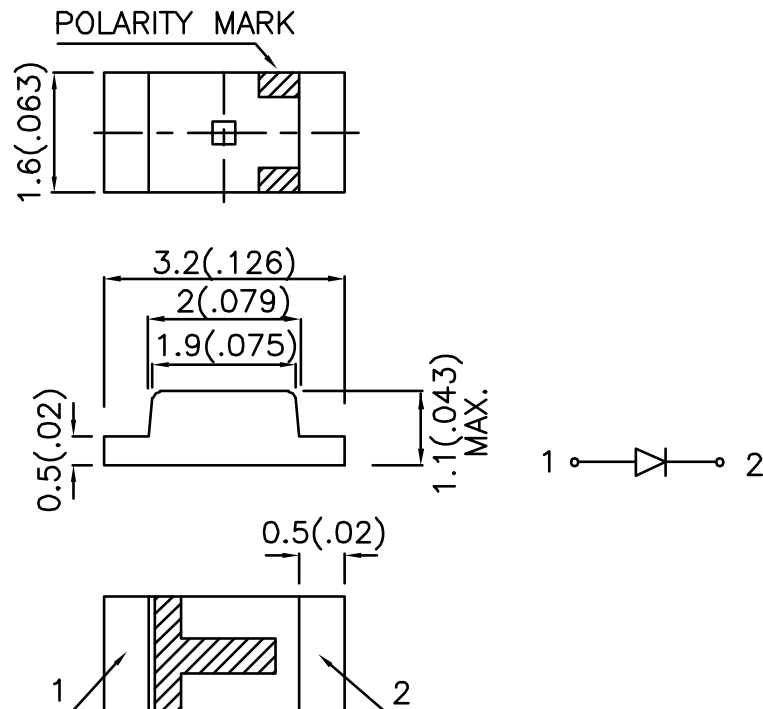
### Features

- 3.2mmx1.6mm SMT LED, 1.1mm THICKNESS.
- LOW POWER CONSUMPTION.
- WIDE VIEWING ANGLE.
- IDEAL FOR BACKLIGHT AND INDICATOR.
- VARIOUS COLORS AND LENS TYPES AVAILABLE.
- PACKAGE : 2000PCS / REEL.
- RoHS COMPLIANT.

### Description

F3 Made with Gallium Arsenide Infrared Emitting diodes.

### Package Dimensions



#### Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is  $\pm 0.15(0.006)$  unless otherwise noted.
3. Specifications are subject to change without notice.

## Selection Guide

| Part No.  | Dice | Lens Type   | Po (mW/sr)<br>@ 20mA |      | Viewing<br>Angle |
|-----------|------|-------------|----------------------|------|------------------|
|           |      |             | Min.                 | Typ. | θ1/2             |
| AP3216F3C | GaAs | WATER CLEAR | 0.4                  | 1.2  | 120°             |

Note:

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

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

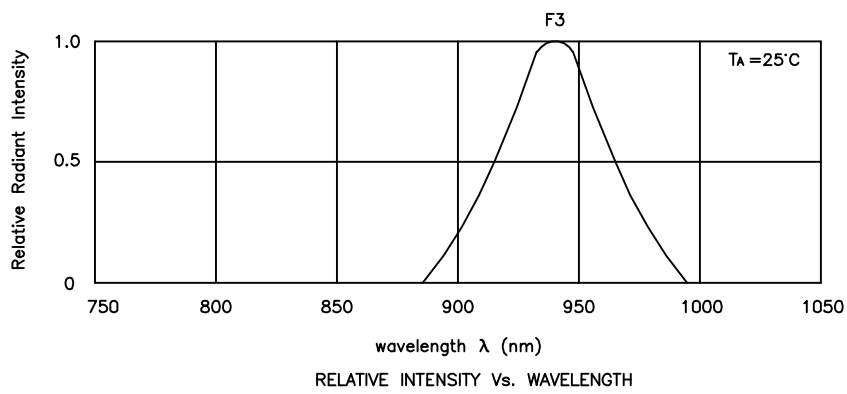
| Item                     | P/N | Symbol | Typ. | Max. | Units | Test Conditions |
|--------------------------|-----|--------|------|------|-------|-----------------|
| Forward Voltage          | F3  | VF     | 1.2  | 1.6  | V     | IF=20mA         |
| Reverse Current          | F3  | IR     | -    | 10   | uA    | VR=5V           |
| Capacitance              | F3  | C      | 90   | -    | pF    | VF=0V;f=1MHz    |
| Peak Spectral Wavelength | F3  | λP     | 940  | -    | nm    | IF=20mA         |
| Spectral Bandwidth       | F3  | Δλ1/2  | 50   | -    | nm    | IF=20mA         |

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

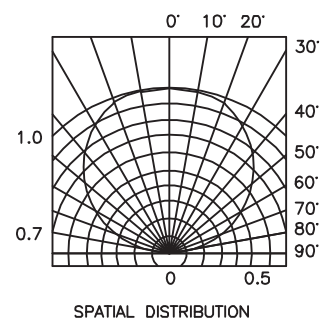
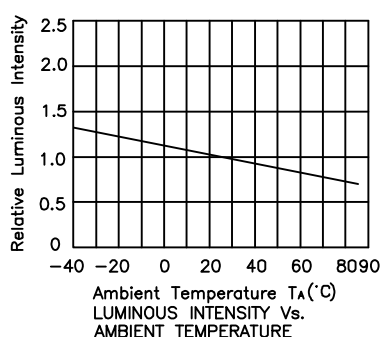
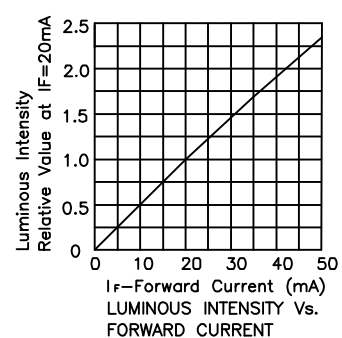
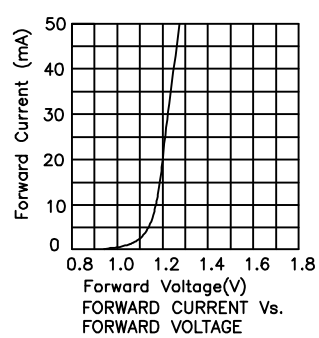
| Parameter               | Symbol | F3         | Units |
|-------------------------|--------|------------|-------|
| Power Dissipation       | PT     | 100        | mW    |
| DC Forward Current      | IF     | 50         | mA    |
| Peak Forward Current[1] | iFS    | 1.2        | A     |
| Reverse Voltage         | VR     | 5          | V     |
| Operating Temperature   | TA     | -40 To +85 | °C    |
| Storage Temperature     | TSTG   | -40 To +85 | °C    |

Note:

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

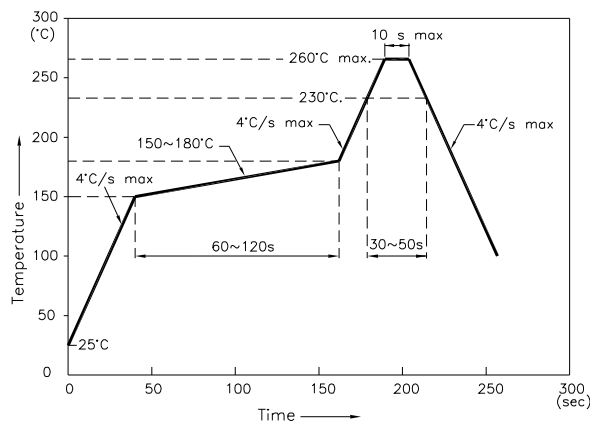


AP3216F3C



**AP3216F3C**

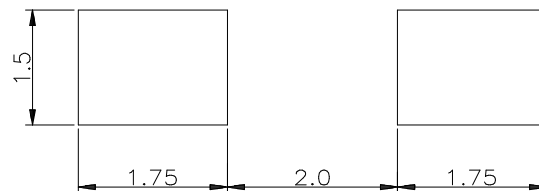
### Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



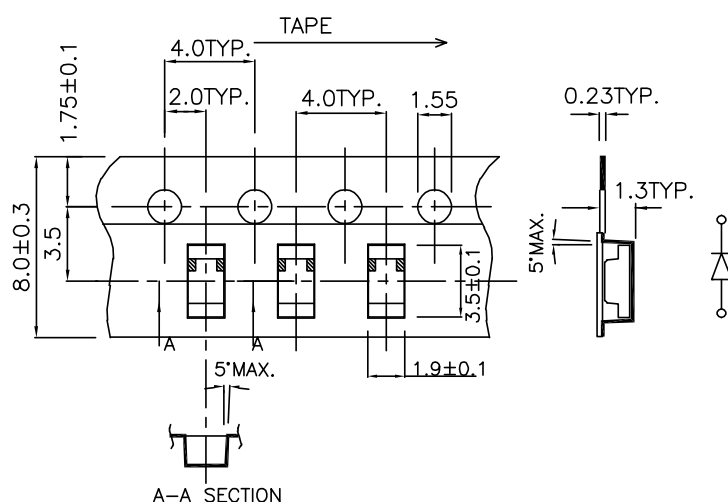
NOTES:

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)



### Tape Specifications (Units : mm)



## Remarks:

If special sorting is required (e.g. binning based on forward voltage or radiant intensity), the typical accuracy of the sorting process is as follows:

1. Radiant Intensity: +/-15%
2. Forward Voltage: +/-0.1V

Note: Accuracy may depend on the sorting parameters.



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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