



## Selection Guide

| Part No.  | Dice | Lens Type   | Po (mW/sr)<br>@ 20mA |      | Viewing<br>Angle |
|-----------|------|-------------|----------------------|------|------------------|
|           |      |             | Min.                 | Typ. | 2θ1/2            |
| AM4457F3C | GaAs | WATER CLEAR | 0.8                  | 4    | 70°              |

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

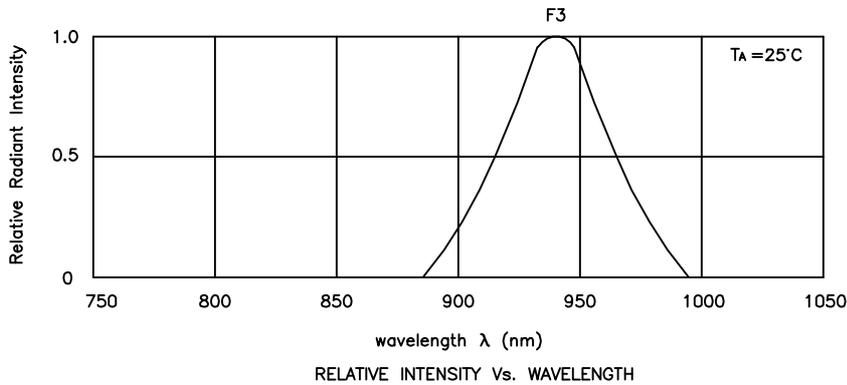
| Parameter                | P/N | Symbol            | Typ. | Max. | Units | Test Conditions           |
|--------------------------|-----|-------------------|------|------|-------|---------------------------|
| Forward Voltage          | F3  | V <sub>F</sub>    | 1.2  | 1.6  | V     | I <sub>F</sub> =20mA      |
| Reverse Current          | F3  | I <sub>R</sub>    | -    | 10   | uA    | V <sub>R</sub> =5V        |
| Capacitance              | F3  | C                 | 90   | -    | pF    | V <sub>F</sub> =0V;f=1MHz |
| Peak Spectral Wavelength | F3  | λ <sub>P</sub>    | 940  | -    | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| Spectral Bandwidth       | F3  | Δλ <sub>1/2</sub> | 50   | -    | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

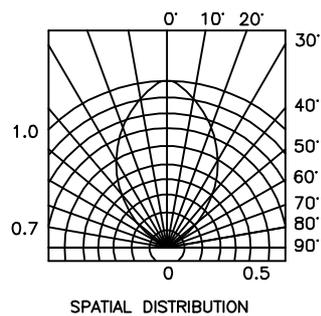
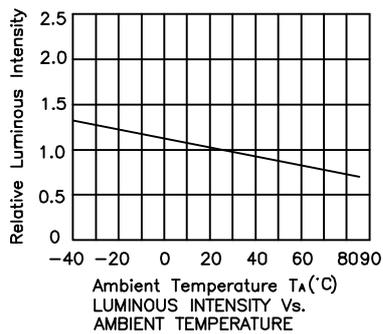
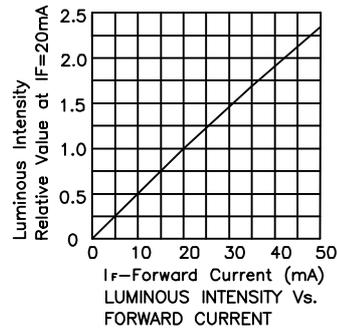
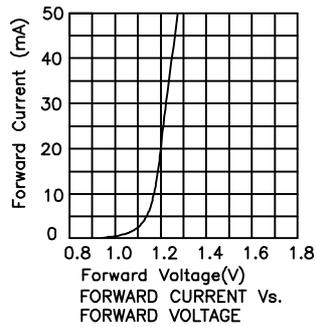
| Parameter                   | Symbol              | F3         | Units |
|-----------------------------|---------------------|------------|-------|
| Power Dissipation           | P <sub>T</sub>      | 100        | mW    |
| DC Forward Current          | I <sub>F</sub>      | 50         | mA    |
| Peak Forward Current[1]     | i <sub>F</sub> S    | 1.2        | A     |
| Reverse Voltage             | V <sub>R</sub>      | 5          | V     |
| Operating Temperature       | T <sub>A</sub>      | -40 To +85 | °C    |
| Storage Temperature         | T <sub>STG</sub>    | -40 To +85 | °C    |
| Lead Solder Temperature [2] | 260°C For 3 Seconds |            |       |
| Lead Solder Temperature [3] | 260°C For 5 Seconds |            |       |

Notes:

1. 1/100 Duty Cycle, 10us Pulse Width.
2. 2mm below package base.
3. 5mm below package base.



## AM4457F3C



### 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