

AM4457F3C

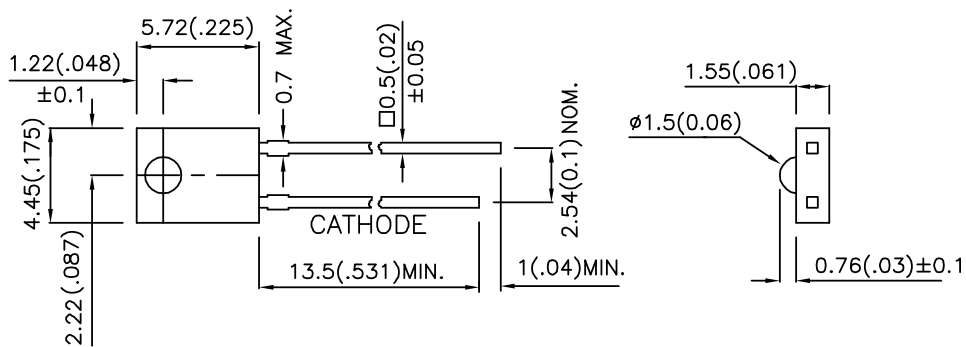
Features

- SIDE LOOKING PACKAGE.
- MECHANICALLY AND SPECTRALLY MATCHED TO THE PHOTOTRANSISTOR.
- WATER CLEAR LENS.
- RoHS COMPLIANT.

Description

F3 Made with Gallium Arsenide Infrared Emitting diodes.

Package Dimensions



Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is ± 0.25 (0.01") unless otherwise noted.
3. Lead spacing is measured where the leads emerge from the package.
4. Specifications are subject to change without notice.

Selection Guide

| Part No. | Dice | Lens Type | Po (mW/sr) @ 20mA | | Viewing 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

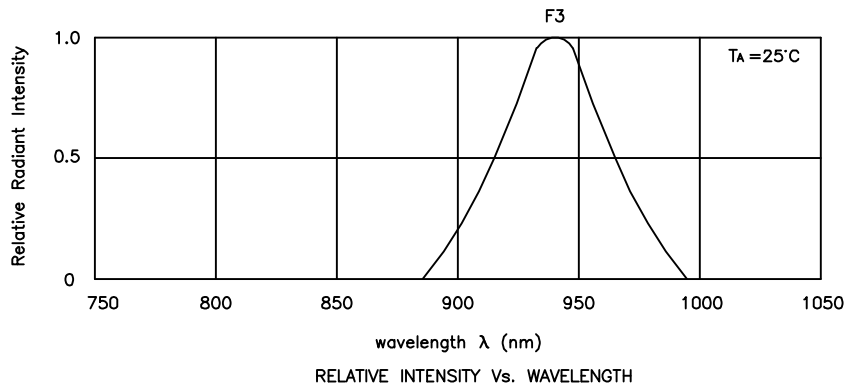
| Parameter | P/N | Symbol | Typ. | Max. | Units | Test Conditions |
|--------------------------|-----|-------------------|------|------|-------|---------------------------|
| Forward Voltage | F3 | V _F | 1.2 | 1.6 | V | I _F =20mA |
| Reverse Current | F3 | I _R | - | 10 | uA | V _R =5V |
| Capacitance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

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

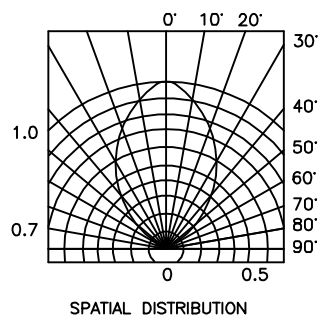
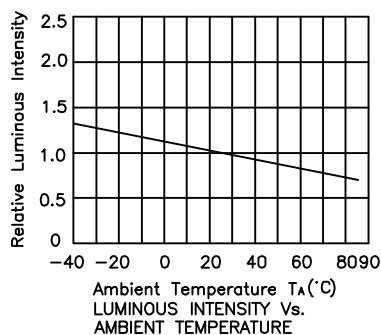
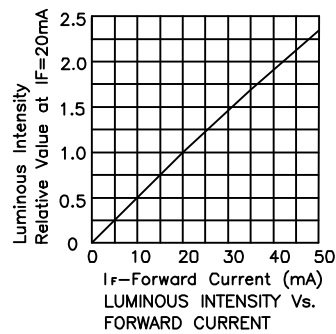
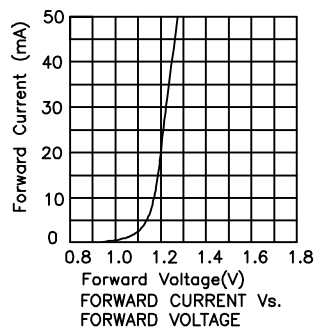
| Parameter | Symbol | F3 | Units |
|-----------------------------|---------------------|------------|-------|
| Power Dissipation | P _T | 100 | mW |
| DC Forward Current | I _F | 50 | mA |
| Peak Forward Current[1] | i _F S | 1.2 | A |
| Reverse Voltage | V _R | 5 | V |
| Operating Temperature | T _A | -40 To +85 | °C |
| Storage Temperature | T _{STG} | -40 To +85 | °C |
| 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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru