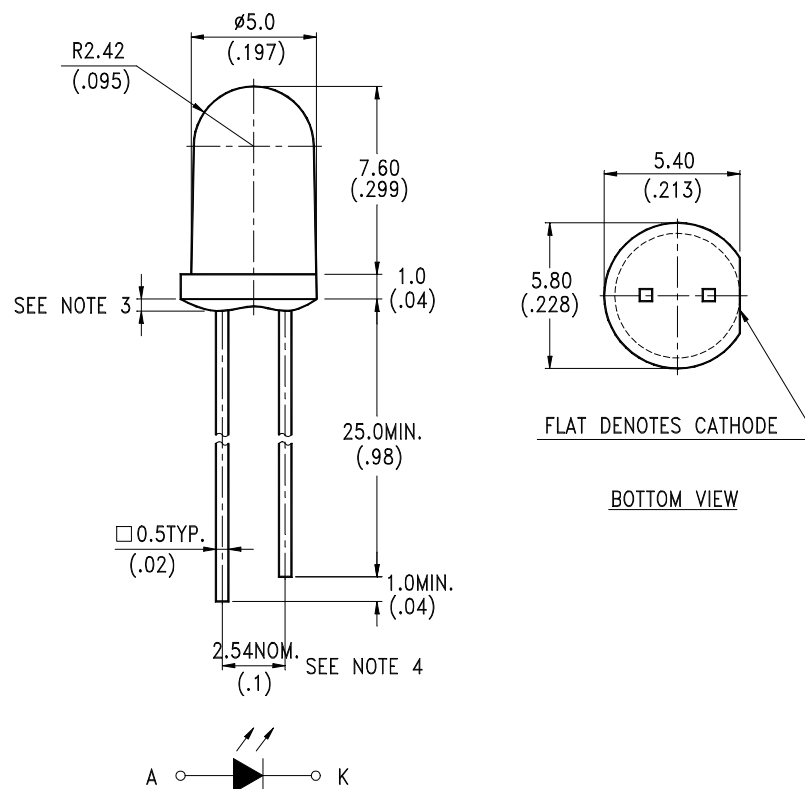


**FEATURES**

- \* SPECIAL FOR HIGH CURRENT AND LOW FORWARD VOLTAGE
- \* HIGH POWER
- \* AVAILABLE FOR PULSE OPERATING
- \* WIDE VIEWING ANGLE
- \* LIGHT BLUE TRANSPARENT COLOR PACKAGE
- \* TIN DIPPING LEADS

**PACKAGE DIMENSIONS****NOTES:**

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is  $\pm 0.25$ mm (.010") unless otherwise noted.
3. Protruded resin under flange is 1.5mm (.059") max.
4. Lead spacing is measured where the leads emerge from the package.
5. Specifications are subject to change without notice.

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT TA=25°C

| PARAMETER  | MAXIMUM RATING      | UNIT |
|--|---------------------|------|
| Power Dissipation                                      | 150                 | mW   |
| Peak Forward Current (300pps, 10 $\mu$ s pulse)        | 2                   | A    |
| Continuous Forward Current                             | 100                 | mA   |
| Reverse Voltage  | 5                   | V    |
| Operating Temperature Range                            | -40°C to + 85°C     |      |
| Storage Temperature Range                              | -55°C to + 100°C    |      |
| Lead Soldering Temperature<br>[1.6mm(.063") From Body] | 260°C for 5 Seconds |      |

## ELECTRICAL OPTICAL CHARACTERISTICS AT TA=25°C

| PARAMETER                 | SYMBOL           | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT    | TEST CONDITION | Remark |
|---------------------------|------------------|------|------|------|---------|----------------|--------|
| Radiant Intensity         | $I_E$            | 35   | 50   |      | mW/sr   | $I_F = 100mA$  |        |
| Peak Emission Wavelength  | $\lambda_P$      |      | 940  |      | nm      | $I_F = 100mA$  |        |
| Spectral Line Half-Width  | $\Delta \lambda$ |      | 50   |      | nm      | $I_F = 100mA$  |        |
| Forward Voltage           | $V_F$            |      | 1.4  | 1.8  | V       | $I_F = 100Ma$  |        |
| Reverse Current           | $I_R$            |      |      | 100  | $\mu A$ | $V_R = 5V$     |        |
| Viewing Angle (See FIG.6) | $2\theta_{1/2}$  |      | 60   |      | deg.    |                |        |

## TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

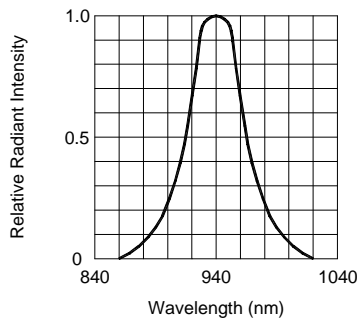


FIG.1 SPECTRAL DISTRIBUTION

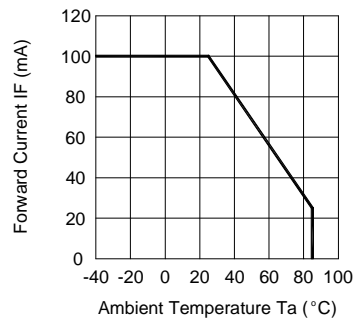


FIG.2 FORWARD CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE

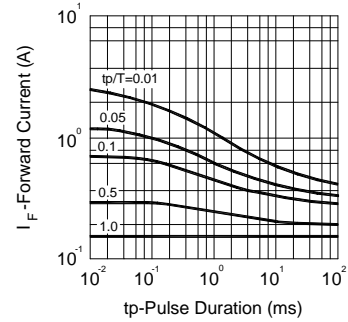


FIG.7 PULSE FORWARD CURRENT VS. PULSE DURATION

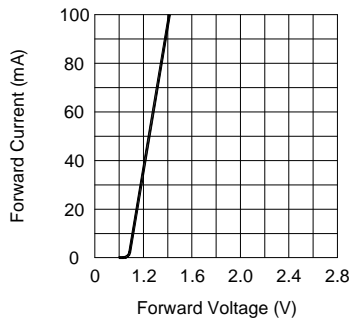


FIG.3 FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

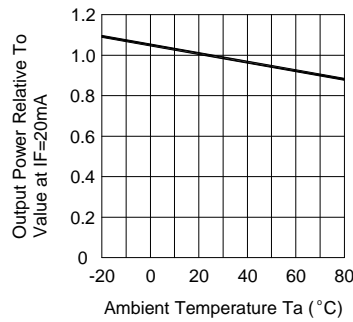


FIG.4 RELATIVE RADIANT INTENSITY VS. AMBIENT TEMPERATURE

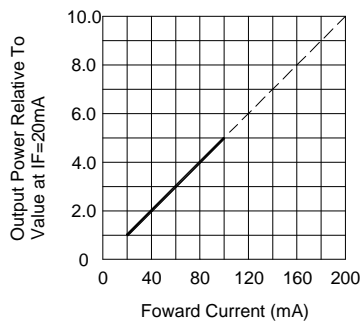


FIG.5 RELATIVE RADIANT INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

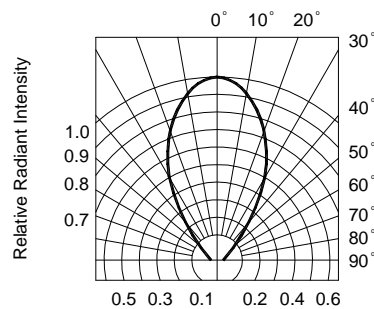


FIG.6 RADIATION DIAGRAM

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:

- Конкурентоспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)