

**Feature**

- § Low Power Consumption
- § I.C. compatible

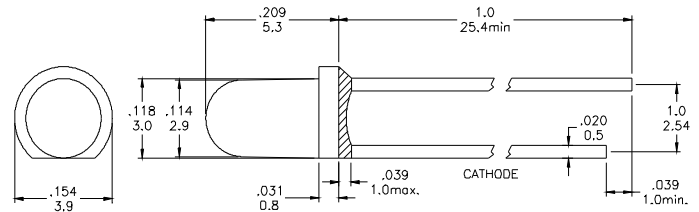
**Applications**

- § Commercial Outdoor Sign Board
- § Front Panel Indicator
- § Dot-Matrix Module
- § LED Bulb

**Description**

- § These LEDs are Based on AlInGaP/GaAsMaterial Technology
- § Emitted Color: RED
- § Water Transparent Lens

**Package Dimension**



\* Tolerance :  $\pm \frac{0.01}{0.25}$  Unit :  $\pm \frac{\text{Inch}}{\text{mm}}$

**Absolute Maximum Ratings at Ta=25°C**

| Symbol | Parameter                             | Max.         | Unit  |
|--------|---------------------------------------|--------------|-------|
| PD     | Power Dissipation                     | 120          | mW    |
| VR     | Reverse Voltage                       | 5            | V     |
| IAF    | Average Forward Current               | 30           | mA    |
| IPF    | Peak Forward Current (Duty=0.1, 1kHz) | 100          | mA    |
| —      | Derating Linear Form 25°C             | 0.4          | mA/°C |
| Topr   | Operating Temperature Range           | -40 to + 85  | °C    |
| Tstg   | Storage Temperature Range             | -40 to + 100 | °C    |

Lead Soldering Temperature [1.6mm (0.063inch) From Body] 260°C For 5 Seconds.

**Electrical / Optical Characteristics and Curves at Ta=25°C**

| Symbol          | Parameter            | Test Condition | Min. | Typ. | Max. | Unit |
|-----------------|----------------------|----------------|------|------|------|------|
| VF              | Forward Voltage      | IF= 20 mA      |      | 2.1  | 2.4  | V    |
| IR              | Reverse Current      | VR= 5 V        |      |      | 100  | μ A  |
| $\Delta \theta$ | Half Intensity Angle | IF= 20 mA      |      | 30   |      | Deg. |
| IV              | Luminous Intensity   | IF= 20 mA      |      | 2000 |      | mcd. |
| $\lambda d$     | Peak Wavelength      | IF= 20 mA      |      | 625  |      | nm   |

**Electrical Characteristics at Ta=25°C**

| Symbol    | Iv                 |           | VF              |         | λ D                 |         |
|-----------|--------------------|-----------|-----------------|---------|---------------------|---------|
| Parameter | Luminous Intensity |           | Forward Voltage |         | Dominant Wavelength |         |
| Condition | IF=20mA            |           | IF=20mA         |         | IF=20mA             |         |
| Unit      | mcd                |           | V               |         | nm                  |         |
| Binning   | Grade              | Range     | Grade           | Range   | Grade               | Range   |
|           | BIN 17             | 1300~1800 | C               | 1.9~2.0 | O2                  | 620~625 |
|           | BIN 18             | 1800~2500 | D               | 2.0~2.1 | O3                  | 625~630 |
|           |                    |           | E               | 2.1~2.2 |                     |         |
|           |                    |           | F               | 2.2~2.3 |                     |         |
|           |                    |           | G               | 2.3~2.4 |                     |         |

Intensity: Tolerance of minimum and maximum = ± 15%

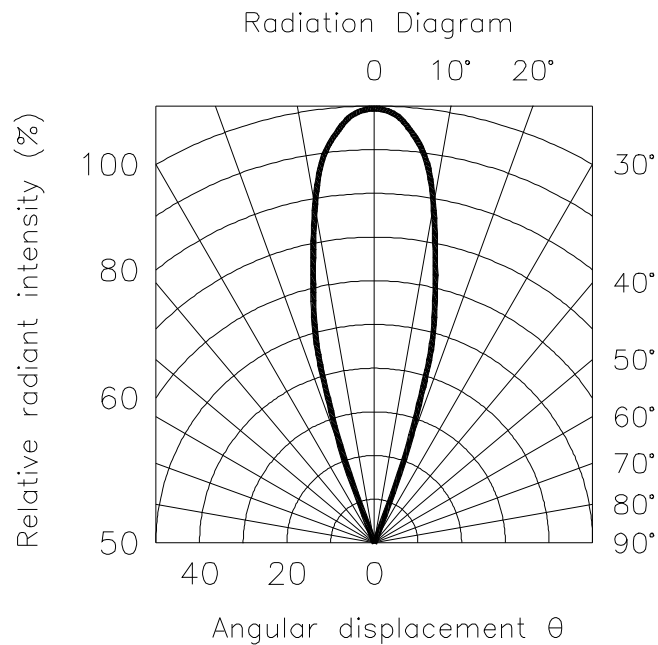
Vf: Tolerance of minimum and maximum = ± 0.05v

NOTE:

1. Static electricity and surge damages the LED. It is recommend to use a anti-static wrist band or anti-electrostatic glove when handing the LEDs. All devices, equipment and machinery must be properly grounded.
2. Specific binning requirements –please contact our home office

**Radiation Diagram**

**IF=20 mA 50% Power Angle Angle =30°**



## RED

### Typical Electro-optical Characteristic Curves (25°C Free Air Temperature Unless Otherwise Specified)

Fig 1. Forward Current vs. Forward Voltage

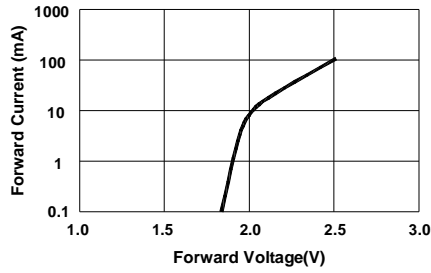


Fig 2. Relative Intensity vs. Forward Current

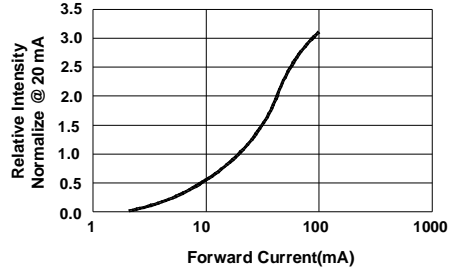


Fig 3. Forward Voltage vs. Temperature

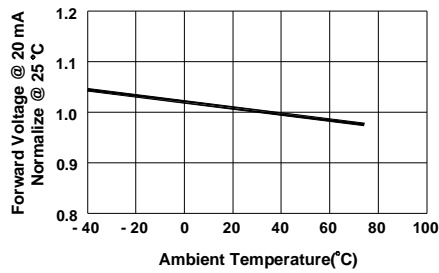


Fig 4. Relative Intensity vs. Temperature

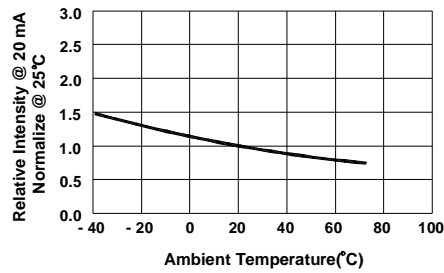
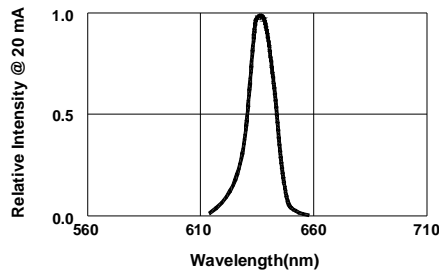


Fig 5. Relative Intensity vs. Wavelength



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)