

Feature

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

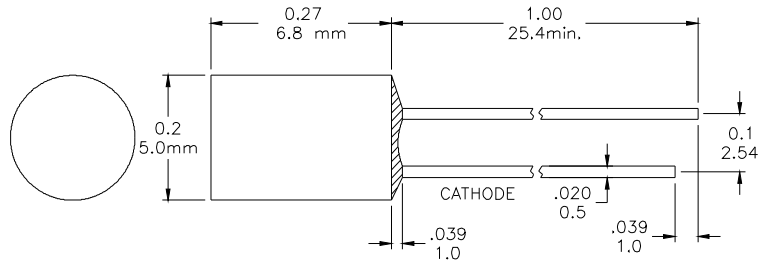
Applications

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

Description

- § These High Intensity LEDs are Based on InGaN/Sapphire Material Technology
- § Emitted color:Blue
- § 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 | 100 | mW |
| VR | Reverse Voltage | 5 | V |
| IAF | Average Forward Current | 20 | mA |
| IPF | Peak Forward Current (Duty=0.1, 1kHz) | 85 | mA |
| — | Derating Linear Form 25°C | 0.4 | mA/°C |
| Topr | Operating Temperature Range | -40 to + 80 | °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 | | 3.5 | 4.0 | V |
| IR | Reverse Current | VR= 5 V | | | 100 | μ A |
| $\Delta \theta$ | Half Intensity Angle | IF= 20 mA | | 100 | | Deg. |
| IV | Luminous Intensity | IF= 20 mA | | 1000 | | mcd. |
| λd | Dominant Wavelength | IF= 20 mA | | 470 | | nm |

Electrical Characteristics at Ta=25°C

| Symbol | I _v | | V _F | | λ D | |
|-----------|--------------------|----------|-----------------|---------|---------------------|---------|
| Parameter | Luminous Intensity | | Forward Voltage | | Dominant Wavelength | |
| Condition | IF=20mA | | IF=20mA | | IF=20mA | |
| Unit | mcd | | V | | nm | |
| | Grade | Range | Grade | Range | Grade | Range |
| | BIN15 | 680~950 | P0 | 2.8~3.0 | B5 | 460~465 |
| | BIN16 | 950~1300 | P1 | 3.0~3.2 | B6 | 465~470 |
| | | | P2 | 3.2~3.4 | B7 | 470~475 |
| | | | P3 | 3.4~3.6 | | |
| | | | P4 | 3.6~3.8 | | |
| | | | P5 | 3.8~4.0 | | |

Intensity: Tolerance of minimum and maximum = ± 15%

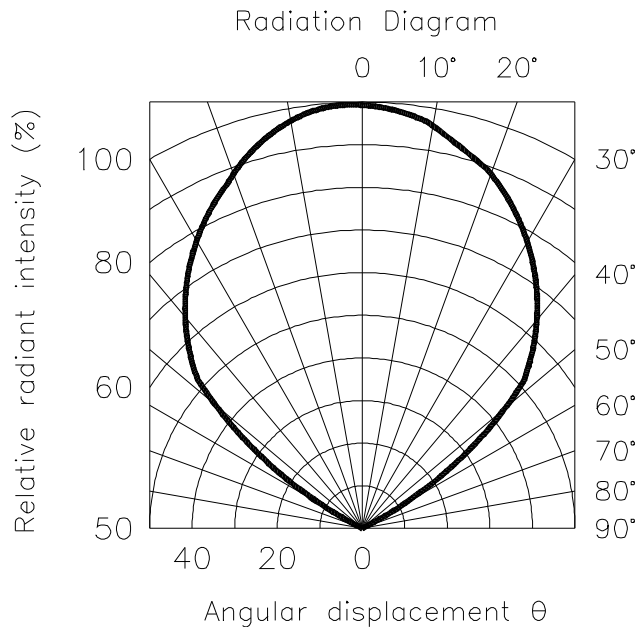
V_f: Tolerance of minimum and maximum = ± 0.05v

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

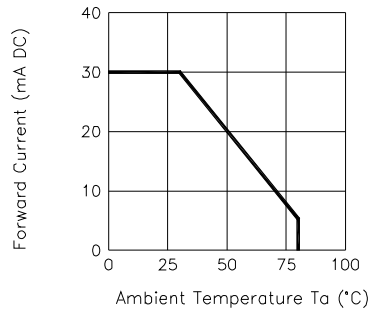
IF=20 mA 50% Power Angle Angle =100°



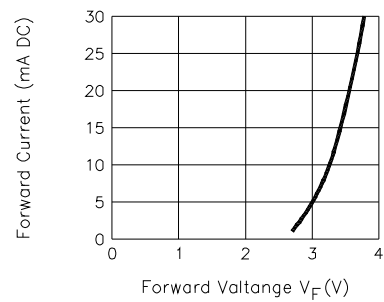
BLUE

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

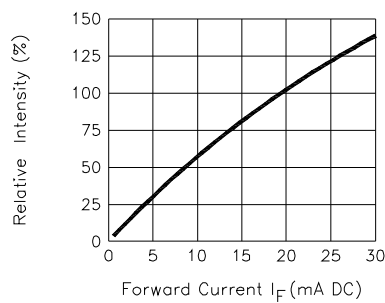
Forward Current
Vs. Ambient Temperature



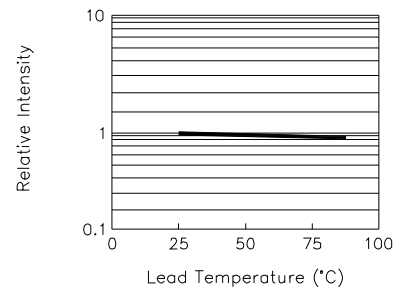
Forward Current
Vs. Forward Voltage



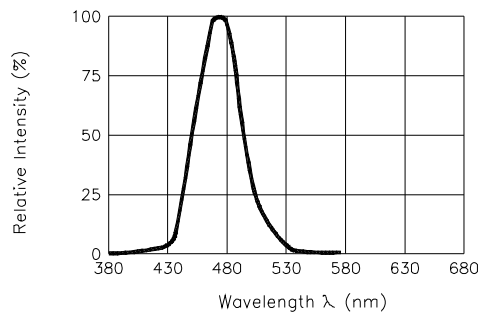
Relative Intensity
Vs. Forward Current



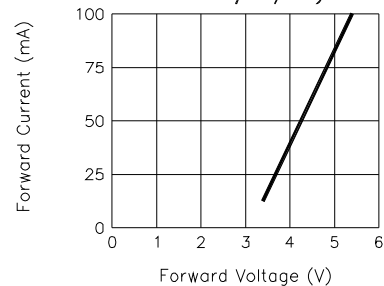
Relative Intensity
Vs. Lead Temperature
(Pulsed 20 mA; 300us pulse,
10ms period)



Relative Intensity Vs. Wavelength



Peak Forward Voltage
Vs. Forward Current
(100us test pulse,
1% duty cycle)



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