

**Feature**

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

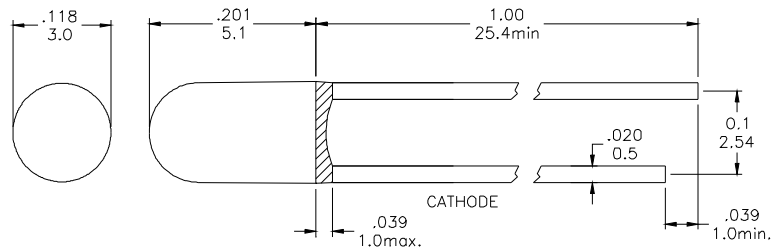
**Applications**

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

**Description**

- These High Intensity LEDs are Based on InGaN/Sapphire Material Technology
- Emitted color:Blue
- Blue Diffusion Lens

**Package Dimension**



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

**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 + 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       |      |      | 50   | μA   |
| $\Delta \theta$ | Half Intensity Angle | IF = 20 mA     |      | 60   |      | Deg. |
| IV              | Luminous Intensity   | IF = 20 mA     |      | 1200 |      | mcd. |
| $\lambda d$     | Dominant Wavelength  | IF = 20 mA     |      | 470  |      | nm   |

### Electrical Characteristics at Ta=25°C

| Symbol    | I <sub>v</sub>     |          | V <sub>F</sub>  |         | 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   |
|           | BIN16              | 950~1300 | P1              | 3.0~3.2 | B5                  | 460~465 |
|           |                    |          | P2              | 3.2~3.4 | B6                  | 465~470 |
|           |                    |          | P3              | 3.4~3.6 | B7                  | 470~475 |
|           |                    |          | P4              | 3.6~3.8 |                     |         |
|           |                    |          | P5              | 3.8~4.0 |                     |         |
|           |                    |          |                 |         |                     |         |

Intensity: Tolerance of minimum and maximum = ± 15%

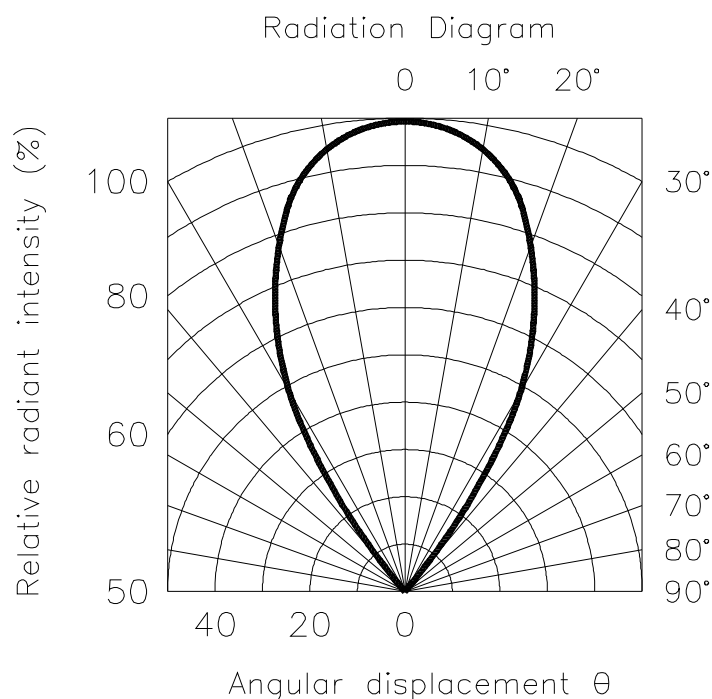
V<sub>f</sub>: Tolerance of minimum and maximum = ± 0.05v

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

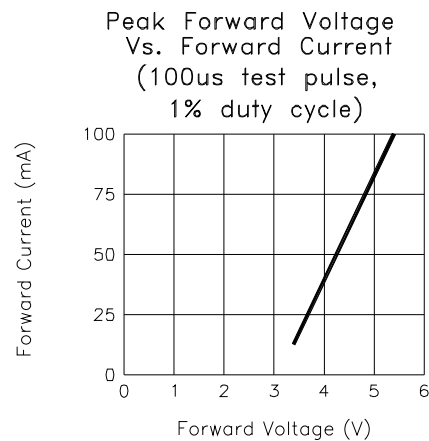
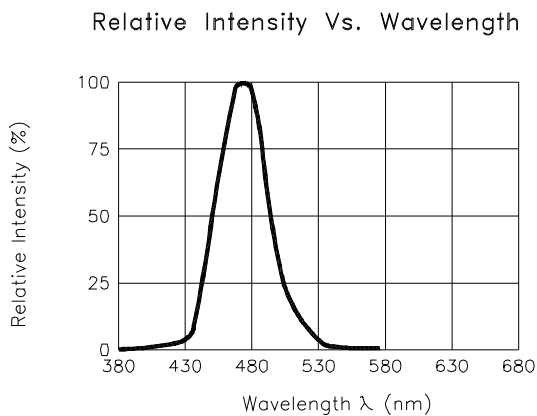
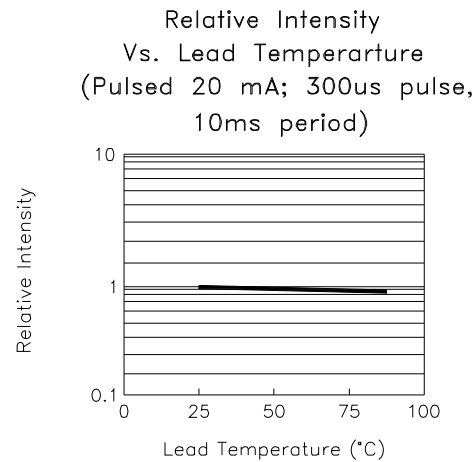
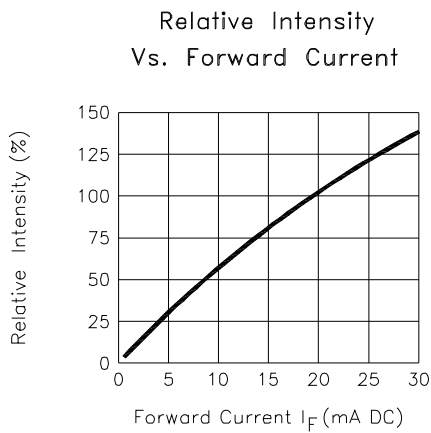
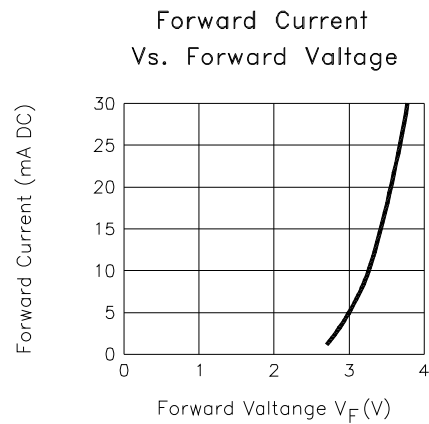
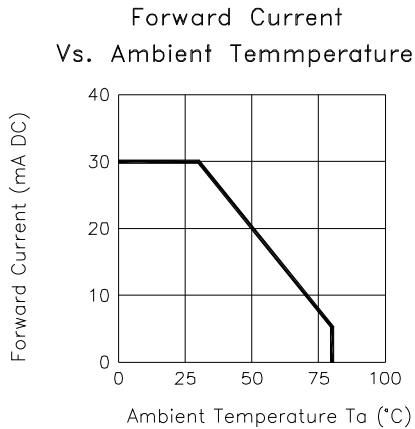
### Radiation Diagram

**IF=20 mA    50% Power Angle    Angle =60°**



## BLUE

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





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.