

**Feature**

- Low Power Consumption
- I.C. compatible

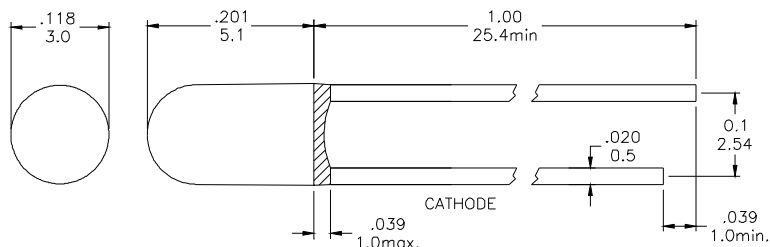
**Applications**

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

**Description**

- These LEDs are Based on GaAsP/GaP Material Technology
- Emitted color: Yellow
- Water Transparent 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 + 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		1.8	2.0	V
IR	Reverse Current	VR = 5 V			50	μA
$\Delta \theta$	Half Intensity Angle	IF = 20 mA		30		Deg.
IV	Luminous Intensity	IF = 20 mA		150		mcd.
$\lambda d$	Dominant Wavelength	IF = 20 mA		590		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
	--	--	A	1.7~1.8	Y3	587~589
	--	--	B	1.8~1.9	Y4	589~591
			C	1.9~2.0	Y5	591~593

Intensit : Tolerance of minimum and maximum = ± 15%

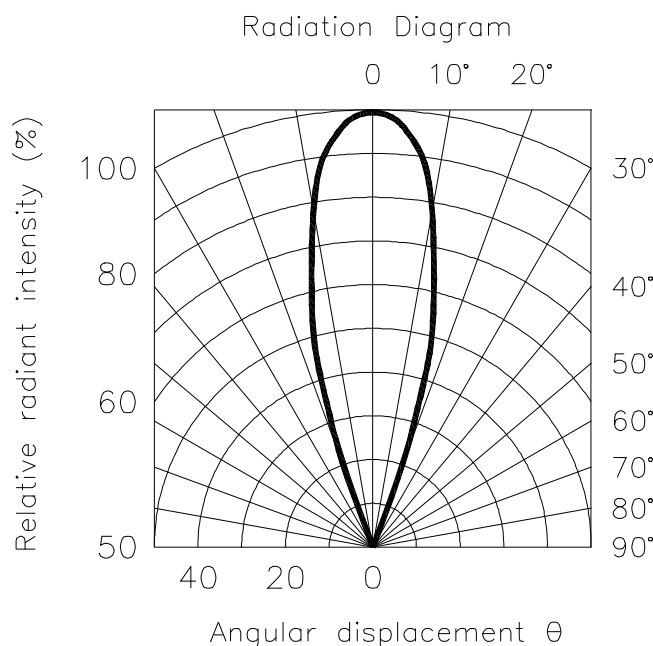
V<sub>f</sub>: Tolerance of minimum and maximum = ± 0.05v

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

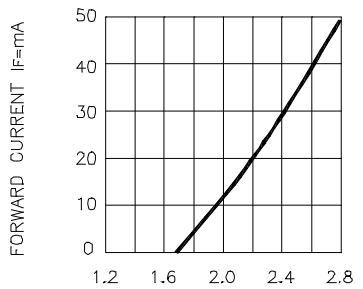
### Radiation Diagram

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

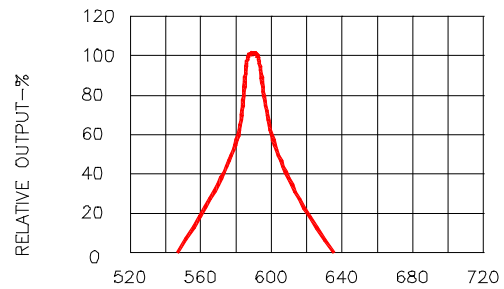


# YELLOW

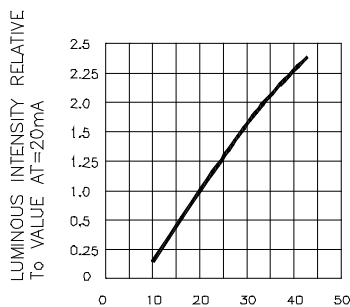
## Typical Electro-optical Characteristic Curves (25°C Free Air Temperature Unless Otherwise Specified)



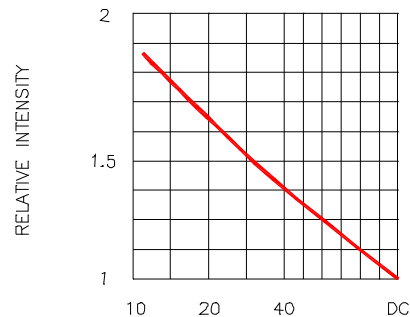
FORWARD VOLTAGE(Vf)-VOLTS  
Fig.1 FORWARD CURRENT VS FORWARD VOLTAGE



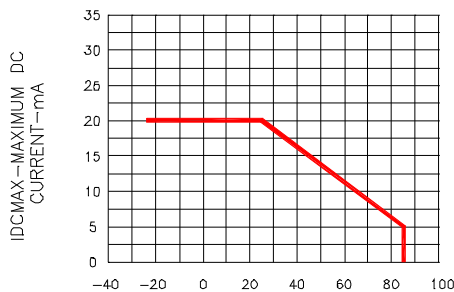
WAVELENGTH(λ)-nm  
Fig.2 SPECTRAL RESPONSE



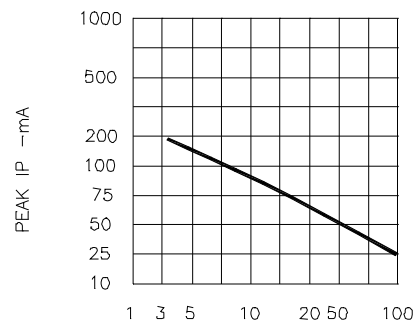
If-FORWARD CURRENT-mA  
Fig.3 RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT



DUTY CYCLE% PER SEGMENT (AVERAGE If=10mA)  
Fig.4 LUMINOUS INTENSITY VS. DUTY CYCLE



TA AMBIENT TEMPERATURE °C  
Fig.5 MAXIMUM ALLOWABLE DC CURRENT PER SEGMENT VS. A FUNCTION OF AMBIENT TEMPERATURE



DUTY CYCLE%  
Fig.6 MAX PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE f=1KHz)

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)