

**Feature**

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

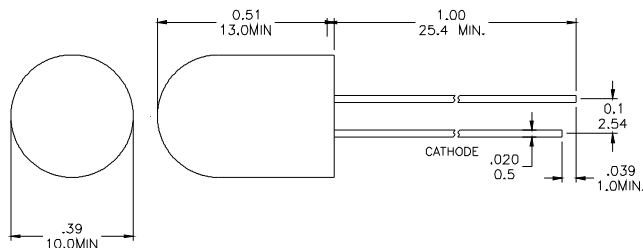
**Applications**

- § 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:White
- § Water Transparent Lens

**Package Dimension**



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

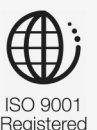
**Absolute Maximum Ratings at Ta=25°C**

Symbol	Parameter	Max.	Unit
PD	Power Dissipation	150	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	μ A
$\Delta \theta$	Half Intensity Angle	IF= 20 mA		30		Deg.
IV	Luminous Intensity	IF= 20 mA		8000		mcd.
X	Chromaticity	IF= 20 mA		0.30		
Y	Coordination	IF= 20 mA		0.30		





### 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	I <sub>F</sub> =20mA		I <sub>F</sub> =20mA		I <sub>F</sub> =20mA	
Unit	mcd		V		nm	
Binning	Grade	Range	Grade	Range	Grade	Range
	BIN21	4900~6900	P0	2.8~3.0	WA	Bluish White
	BIN22	6900~9700	P1	3.0~3.2	WB	Pure White
			P2	3.2~3.4	WC	White
			P3	3.4~3.6	WD	Yellowish White
			P4	3.6~3.8		
			P5	3.8~4.0		

Intensity: Tolerance of minimum and maximum = ± 15%

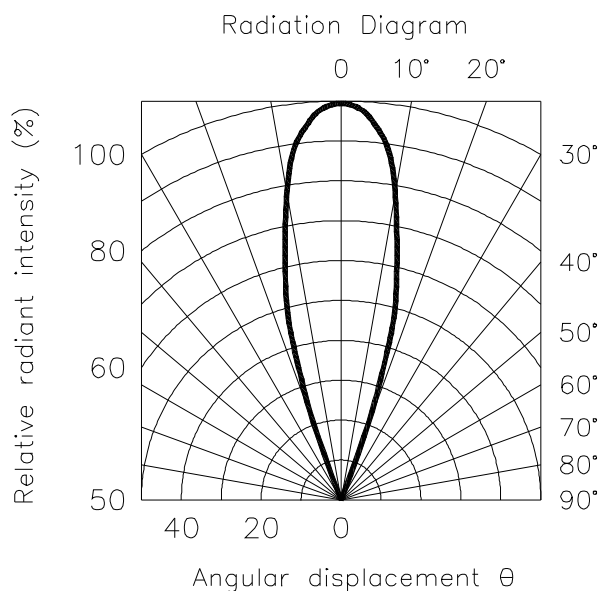
V<sub>f</sub>: Tolerance of minimum and maximum = ± 0.05v

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

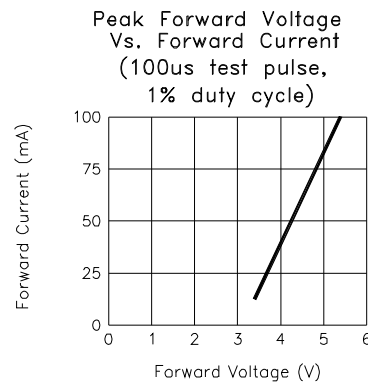
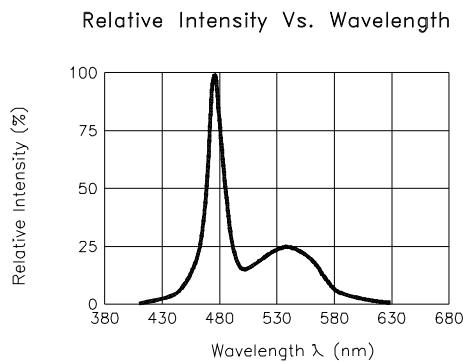
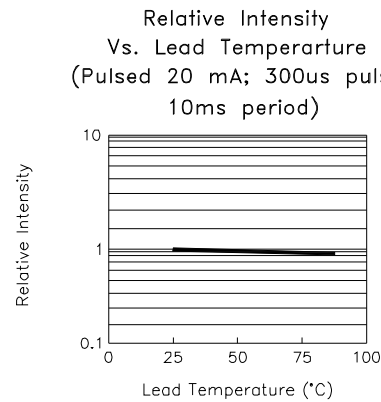
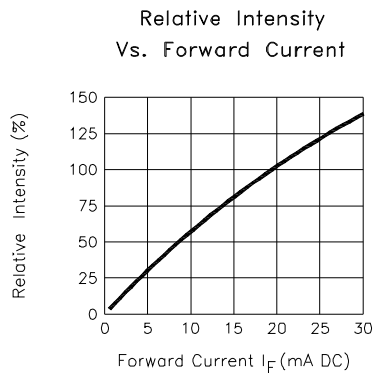
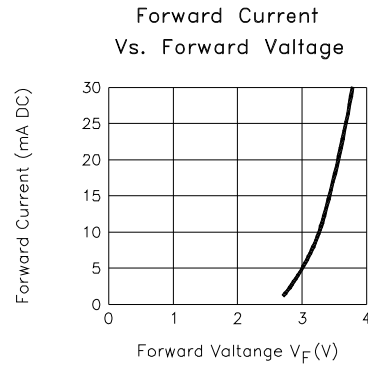
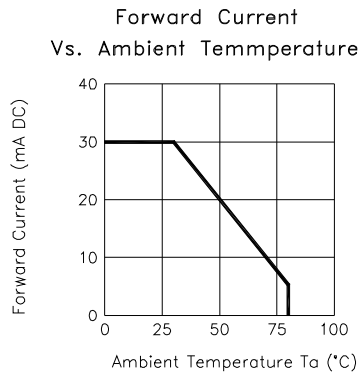
### Radiation Diagram

**I<sub>F</sub>=20 mA 50% Power Angle Angle Y=30°**



# WHITE

## 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.