



LIGITEK

LIGITEK ELECTRONICS CO.,LTD.
Property of Ligitek Only

DUAL COLOR LED LAMPS



Lead-Free Parts

LYG3392-PF

DATA SHEET

DOC. NO : QW0905-LYG3392-PF

REV. : A

DATE : 07 - Feb. - 2006



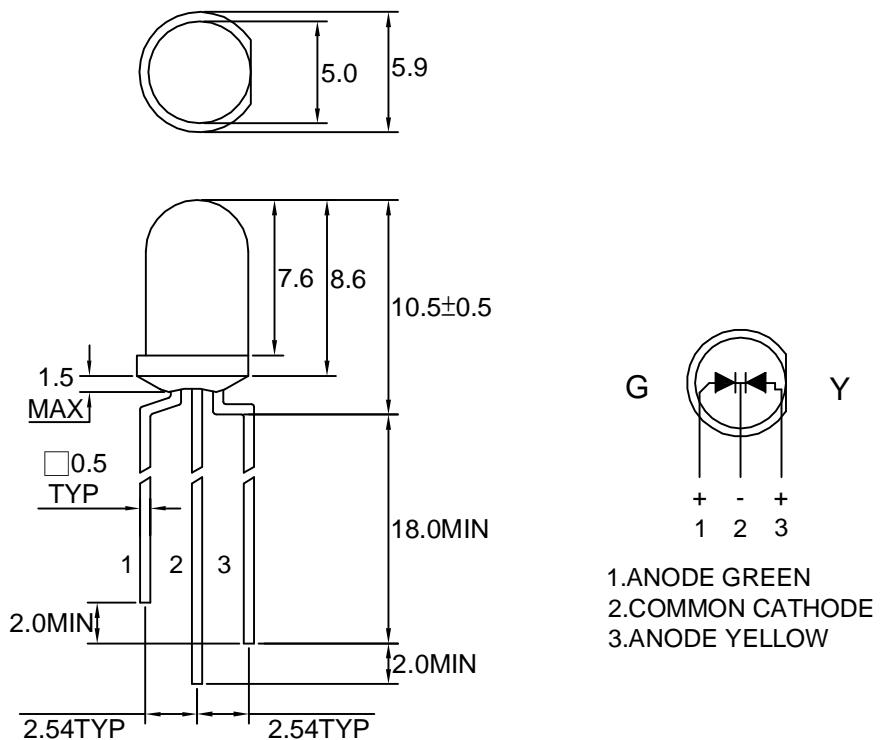
LIGITEK

LIGITEK ELECTRONICS CO.,LTD.
Property of Ligitek Only

PART NO. LYG3392-PF

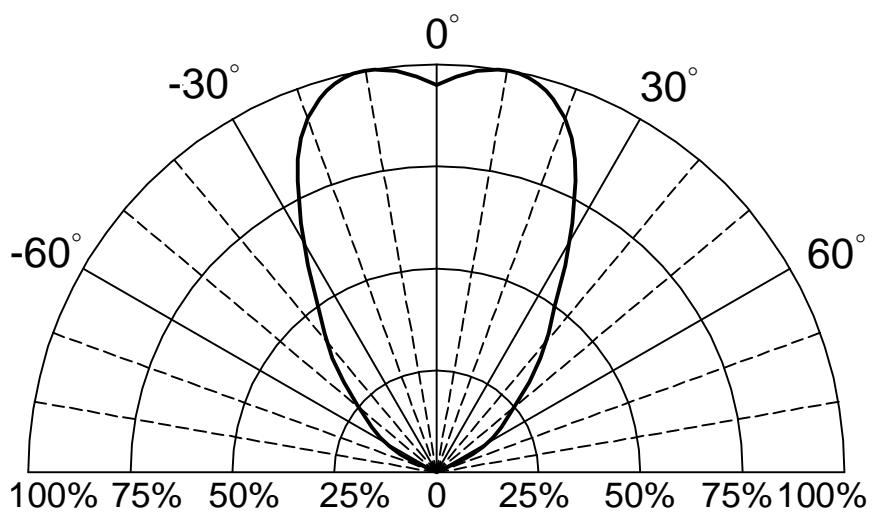
Page 1/6

Package Dimensions



Note : 1.All dimension are in millimeter tolerance is $\pm 0.25\text{mm}$ unless otherwise noted.
2.Specifications are subject to change without notice.

Directivity Radiation





LIGITEK

LIGITEK ELECTRONICS CO.,LTD.

Property of Ligitek Only

PART NO. LYG3392-PF

Page 2/6

Absolute Maximum Ratings at Ta=25 °C

Parameter	Symbol	Ratings		UNIT
		Y	G	
Forward Current	I _F	20	30	mA
Peak Forward Current Duty 1/10@10KHz	I _{FP}	80	120	mA
Power Dissipation	P _D	60	100	mW
Reverse Current @5V	I _r	10	10	μA
Operating Temperature	T _{opr}	-40 ~ +85		°C
Storage Temperature	T _{stg}	-40 ~ +100		°C

Typical Electrical & Optical Characteristics (Ta=25 °C)

PART NO	MATERIAL	COLOR		Peak wave length λ Pnm	Spectral halfwidth △ λ nm	Forward voltage @20mA(V)		Luminous intensity @10mA(mcd)		Viewing angle 2θ 1/2 (deg)
		Emitted	Lens			Min.	Max.	Min.	Typ.	
LYG3392-PF	GaAsP/GaP	Yellow	White Diffused	585	35	1.7	2.6	8.0	12	70
	GaP	Green		565	30	1.7	2.6	8.0	12	70

Note : 1.The forward voltage data did not including ±0.1V testing tolerance.
 2. The luminous intensity data did not including ±15% testing tolerance.



LIGITEK

LIGITEK ELECTRONICS CO.,LTD.
Property of Ligitek Only

PART NO. LYG3392-PF

Page 3/6

Typical Electro-Optical Characteristics Curve

Y CHIP

Fig.1 Forward current vs. Forward Voltage

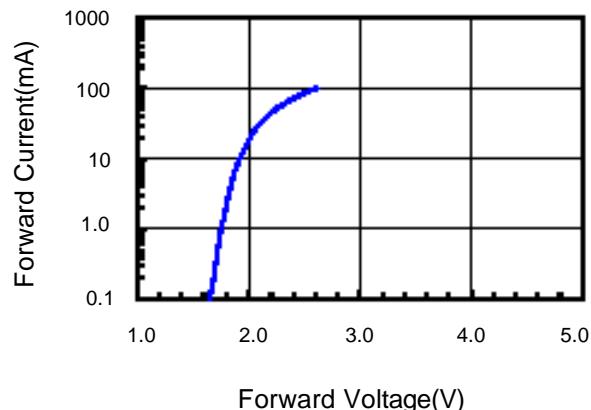


Fig.2 Relative Intensity vs. Forward Current

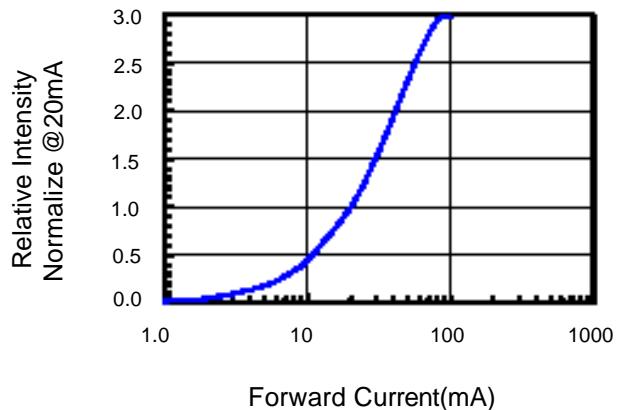


Fig.3 Forward Voltage vs. Temperature

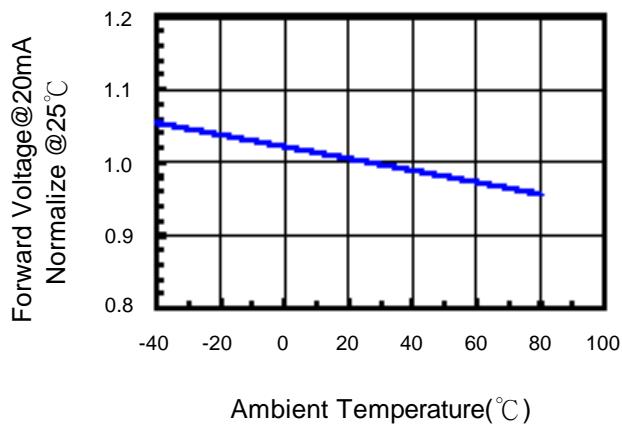


Fig.4 Relative Intensity vs. Temperature

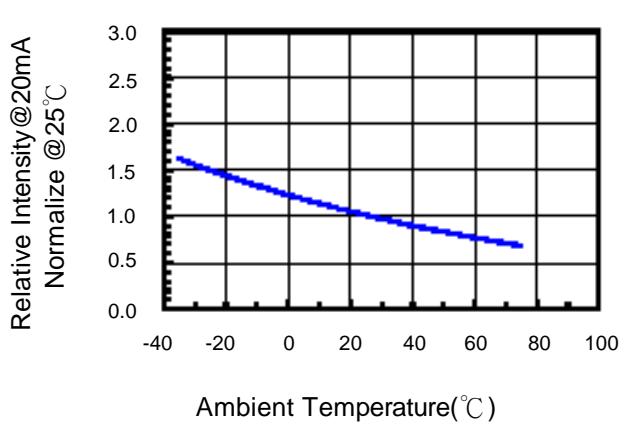
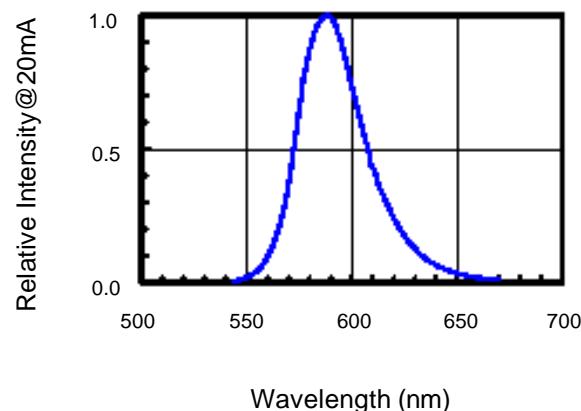


Fig.5 Relative Intensity vs. Wavelength





LIGITEK

LIGITEK ELECTRONICS CO., LTD.

Property of Ligitek Only

PART NO. LYG3392-PF

Page 4/6

Typical Electro-Optical Characteristics Curve

G CHIP

Fig.1 Forward current vs. Forward Voltage

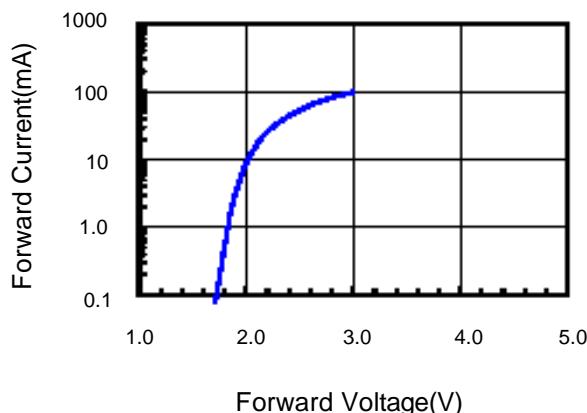


Fig.2 Relative Intensity vs. Forward Current

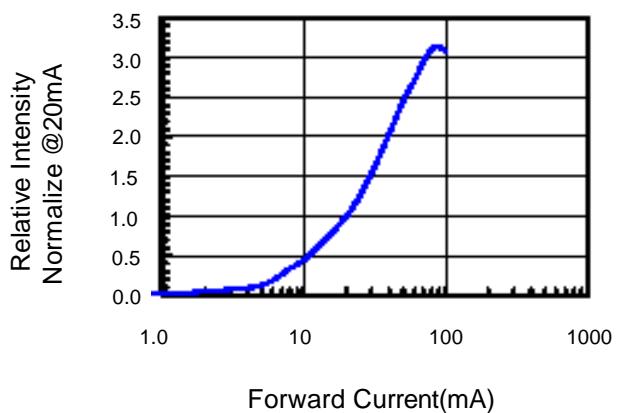


Fig.3 Forward Voltage vs. Temperature

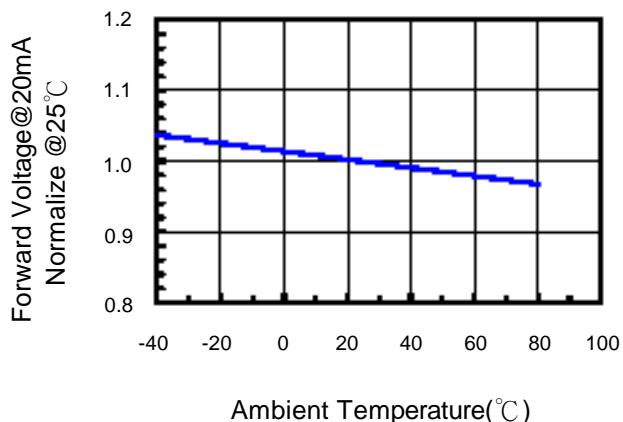


Fig.4 Relative Intensity vs. Temperature

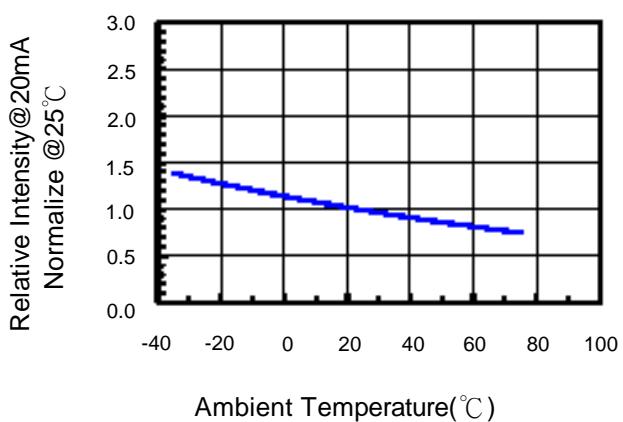
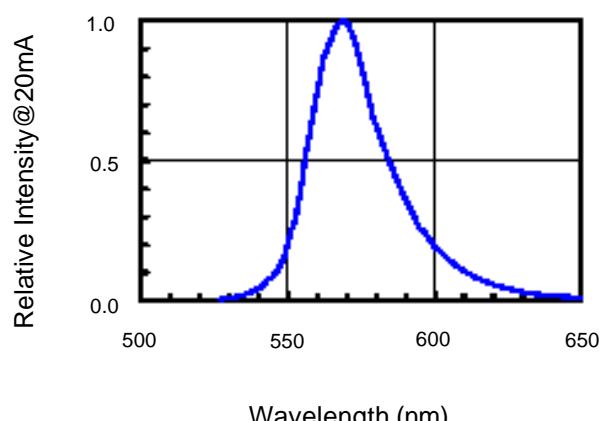


Fig.5 Relative Intensity vs. Wavelength





Soldering Condition(Pb-Free)

1.Iron:

Soldering Iron:30W Max

Temperature 350°C Max

Soldering Time:3 Seconds Max(One Time)

Distance:2mm Min(From solder joint to body)

2.Wave Soldering Profile

Dip Soldering

Preheat: 120°C Max

Preheat time: 60seconds Max

Ramp-up

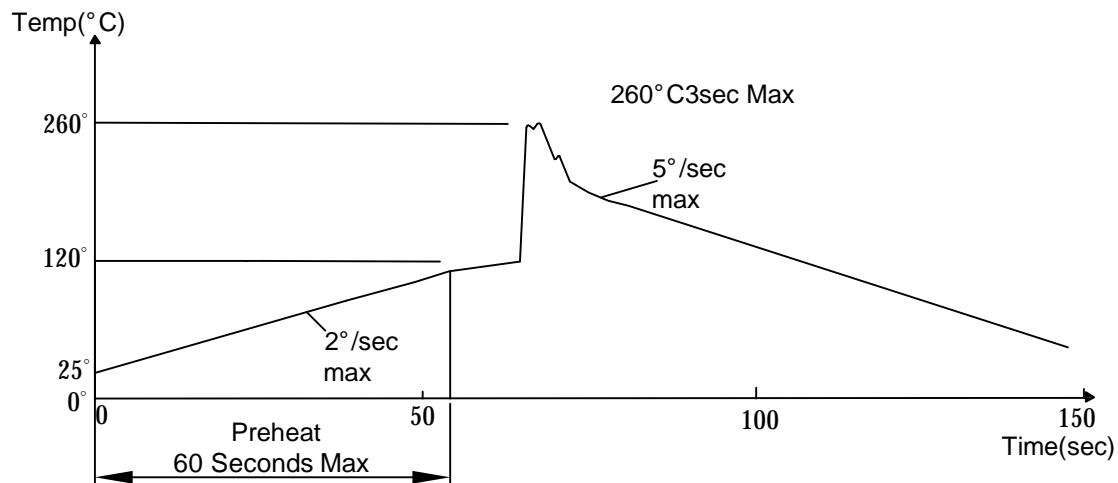
2°C/sec(max)

Ramp-Down:-5°C/sec(max)

Solder Bath:260°C Max

Dipping Time:3 seconds Max

Distance:2mm Min(From solder joint to body)





PART NO. LYG3392-PF

Page 6/6

Reliability Test:

Test Item	Test Condition	Description	Reference Standard
Operating Life Test	1.Under Room Temperature 2.If=20mA 3.t=1000 hrs (-24hrs, +72hrs)	This test is conducted for the purpose of determining the resistance of a part in electrical and thermal stressed.	MIL-STD-750: 1026 MIL-STD-883: 1005 JIS C 7021: B-1
High Temperature Storage Test	1.Ta=105 °C ±5°C 2.t=1000 hrs (-24hrs, +72hrs)	The purpose of this is the resistance of the device which is laid under condition of high temperature for hours.	MIL-STD-883:1008 JIS C 7021: B-10
Low Temperature Storage Test	1.Ta=-40 °C ±5°C 2.t=1000 hrs (-24hrs, +72hrs)	The purpose of this is the resistance of the device which is laid under condition of low temperature for hours.	JIS C 7021: B-12
High Temperature High Humidity Test	1.Ta=65 °C ±5°C 2.RH=90 %~95% 3.t=240hrs ±2hrs	The purpose of this test is the resistance of the device under tropical for hours.	MIL-STD-202:103B JIS C 7021: B-11
Thermal Shock Test	1.Ta=105 °C ±5°C &-40 °C ±5°C (10min) (10min) 2.total 10 cycles	The purpose of this is the resistance of the device to sudden extreme changes in high and low temperature.	MIL-STD-202: 107D MIL-STD-750: 1051 MIL-STD-883: 1011
Solder Resistance Test	1.T.Sol=260 °C ±5°C 2.Dwell time= 10 ±1sec.	This test intended to determine the thermal characteristic resistance of the device to sudden exposures at extreme changes in temperature when soldering the lead wire.	MIL-STD-202: 210A MIL-STD-750: 2031 JIS C 7021: A-1
Solderability Test	1.T.Sol=230 °C ±5°C 2.Dwell time=5 ±1sec	This test intended to see soldering well performed or not.	MIL-STD-202: 208D MIL-STD-750: 2026 MIL-STD-883: 2003 JIS C 7021: A-2



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, помошь 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 помошь 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

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