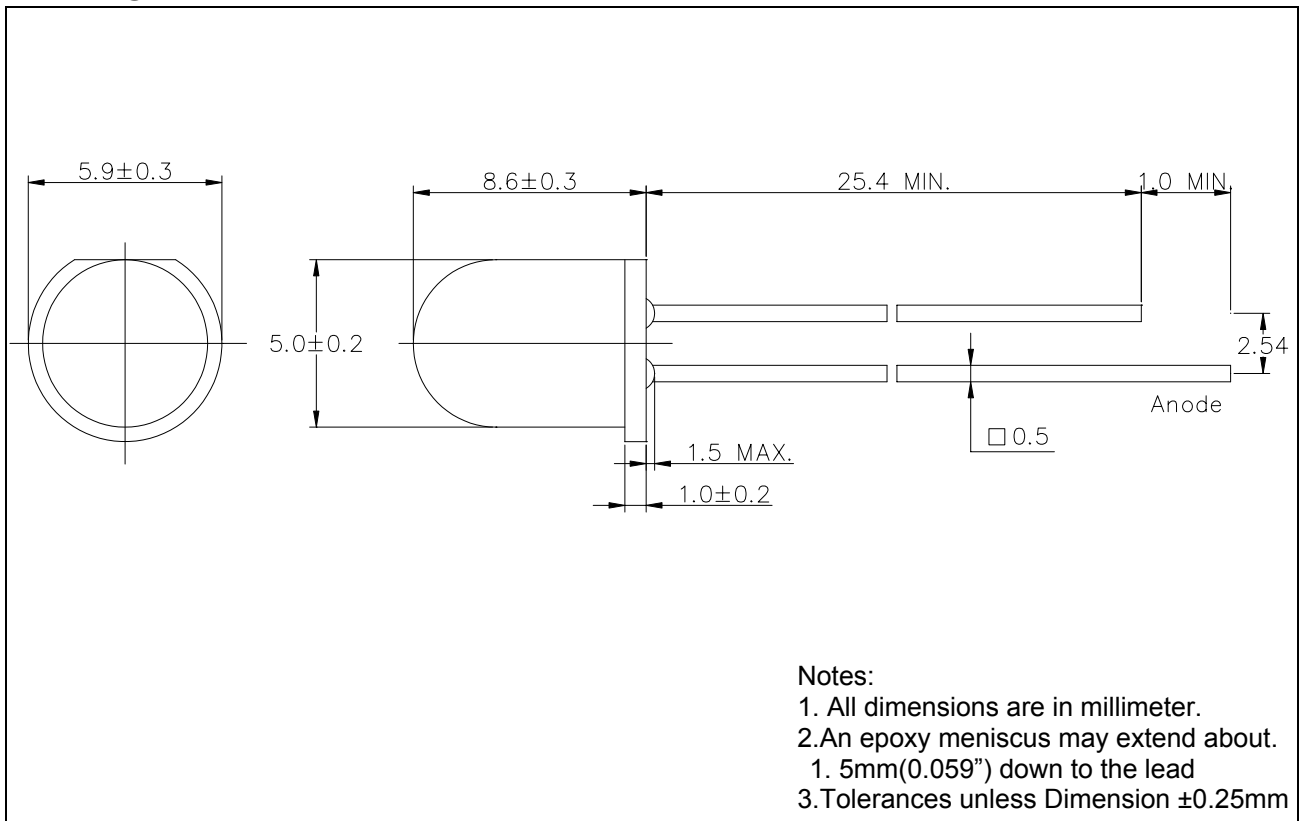


Part No.	AL-513YD	Diff No.
5 mm	Round	Type: LED Lamps

Package Dimension :



- | | | |
|-------------------------------------|---|------------------|
| ■ Features : | ■ Descriptions : | ■ Applications : |
| ● Choice of various viewing angles. | ● The series is specially designed for application requiring higher brightness. | ● TV set |
| ● Available on Tape and Reel. | | ● Monitor |
| ● Reliable and robust. | ● The LED lamps are available with different colors, intensity, epoxy colors etc. | ● Telephone |

Part No.	AL-513YD	Diff No.
5 mm	Round	Type: LED Lamps

PART NO.	Chip		Lens Color
	Material	Emitted Color	
AL-513YD	GaAsP/GaP	Yellow	Yellow Diffused

■ Absolute Maximum Ratings at Ta=25°C

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Forward Current	I _F	20	mA
Operating Temperature	T _{opr}	-40 to +85	°C
Storage Temperature	T _{stg}	-40 to +100	°C
Soldering Temperature	T _{sol}	260 ±5	°C
Electrostatic Discharge	ESD	1000	V
Power Dissipation	P _D	100	mW
Peak Forward Current (Duty 1/10@1KHz)	I _F (Peak)	160	mA
Reverse Voltage	V _R	5	V

■ Electronic Optical Characteristics :

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Luminous Intensity	I _v	/	70	/	mcd	I _F =20mA
Viewing Angle	2θ1/2	/	35	/	deg	I _F =20mA
Peak Wavelength	λ _p	/	590	/	nm	I _F =20mA
Dominant Wavelength	λ _d	/	585	/	nm	I _F =20mA
Spectrum Radiation Bandwidth	△λ	/	35	/	nm	I _F =20mA
Forward Voltage	V _F	/	2.1	2.6	V	I _F =20mA

Part No.	AL-513YD	Diff No.
5 mm	Round	Type: LED Lamps

■ Reliability test items and conditions :

NO	Item	Test Conditions	Test Hours/Cycle	Sample Size	Ac/Re
1	Solder Heat	TEMP : 260°C ± 5°C	5 SEC	76 PCS	0/1
2	Temperature Cycle	H : +85°C 30min └ 5min L : -55°C 30min	50 CYCLES	76 PCS	0/1
3	Thermal Shock	H : +100°C 5min └ 10set L : -10°C 5min	50 CYCLES	76 PCS	0/1
4	High Temperature Storage	TEMP : 100°C	1000 HRS	76 PCS	0/1
5	Low Temperature Storage	TEMP : -55°C	1000 HRS	76 PCS	0/1
6	DC Operating Life	TEMP : 25°C I _F =20mA	1000 HRS	76 PCS	0/1
7	High Temperature / High Humidity	85°C / 85%RH	1000 HRS	76 PCS	0/1

Part No.

AL-513YD

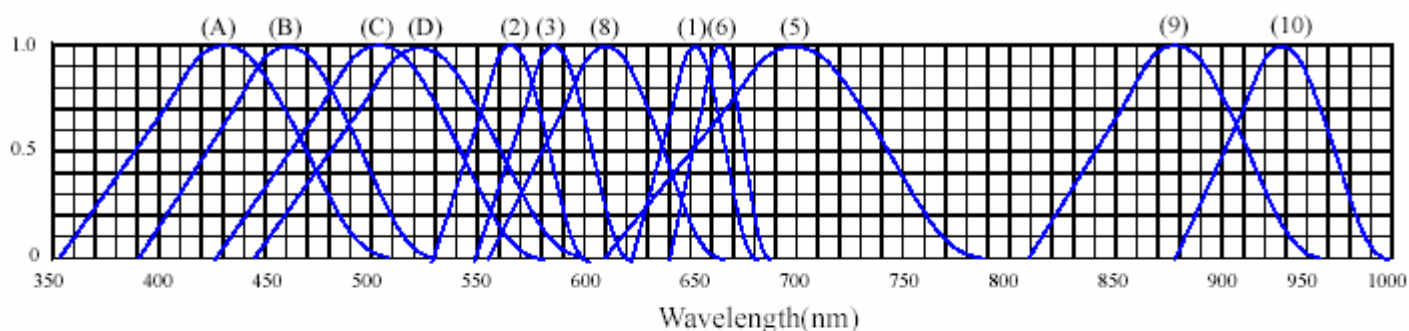
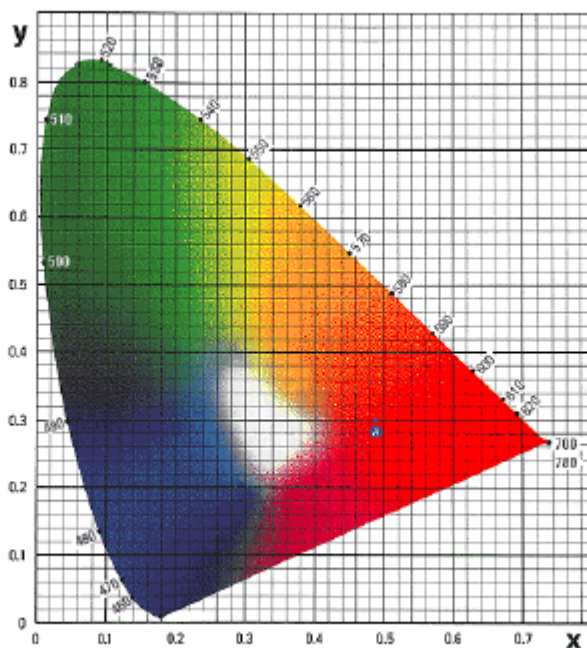
Diff No.

5 mm

Round

Type: LED Lamps

◆ TYPICAL ELECTRICAL-OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES



- (1) GaAsP/GaAs 655nm/Red
- (2) GaP 568nm/ Yellow Green
- (3) GaAsP/GaP 585nm/Yellow
- (4) GaAsP/GaP 635nm/Orange & Hi-Eff Red
- (5) GaP 700nm/Bright Red
- (6) GaAlAs/GaAs 660nm/Super Red
- (8) GaAsP/GaP 610nm/Super Red

- (9)- GaAlAs 880nm
- (10)-GaAs/GaAs&GaAlAs/GaAs 940nm
- (A)- GaN 430nm/Blue
- (B)- InGaN 470nm/Blue
- (C)- InGaN 502nm/Ultra Green
- (D)- InGaN 523nm/Ultra Green

Part No.

AL-513YD

Diff No.

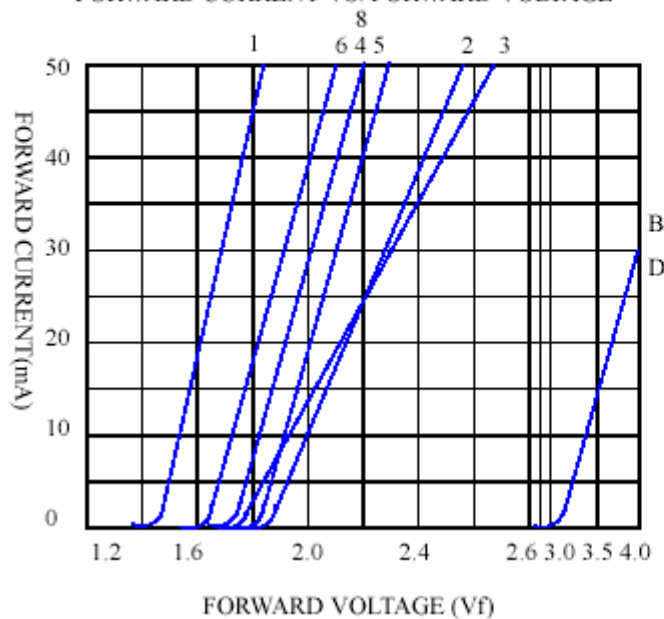
5 mm

Round

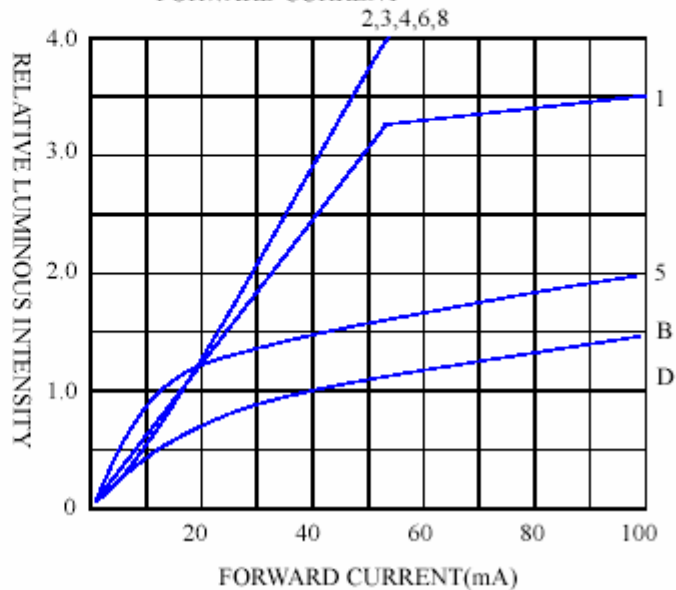
Type: LED Lamps

◆ CHARACTERISTICS DIAGRAMS

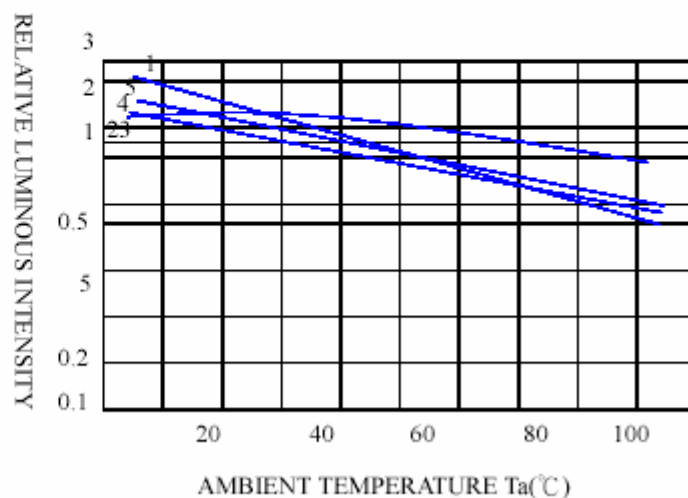
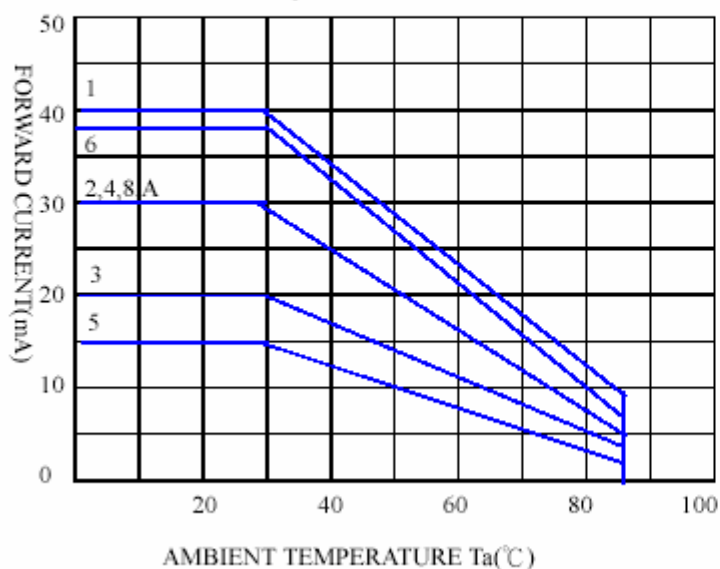
FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE



RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT



FORWARD CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE





О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

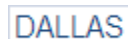
Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>