



# EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

Device Number : CDLE-033-547 REV: 1

T-1 3/4 (5mm) Round Shape LEDs

PART NO: 333-2UYT/S530-A2 ECN : \_\_\_\_\_ Page: 1/4

## ■ Features :

- Popular T- 3/4 diameter package
- Choice of various viewing angles
- Available on tape and reel
- Reliable and robust

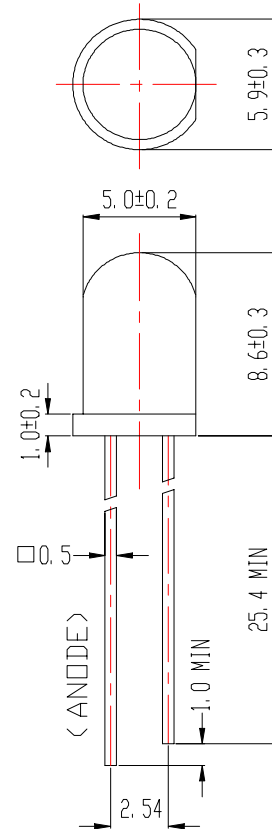
## ■ Descriptions :

- The series is specially designed for applications requiring higher brightness
- The LED lamps are available with different colors, intensities, epoxy colors, etc.

## ■ Applications :

- TV set
- Monitor
- Telephone
- Computer

## ■ Package Dimensions:



## ■ Notes :

1. All dimensions are in millimeters.
2. An epoxy meniscus may extend about 1.5mm(0.059") down to the lead.

PART NO	Chip		Lens Color
	Material	Emitted Color	
333-2UYT/S530-A2	AlGaInP	Super Yellow	Yellow Trans

OFFICE : NO. 25,Lane 76,Sec.3, Chung Yang Rd., Tucheng 236, Taipei, Taiwan, R.O.C.

TEL : 886-2-2267-2000,2267-9936

FAX : 886-2-2267-6244,22676189,22676306

<http://www.everlight.com>

A0006016,X0006004



# EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

Device Number : CDLE-033-547 REV: 1

T-1 3/4 (5mm) Round Shape LEDs

PART NO: 333-2UYT/S530-A2 ECN :                      Page: 2/4

## ■ Absolute Maximum Ratings at Ta = 25°C

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Forward Current	If	25	mA
Operating Temperature	Topr	-40 to +85	°C
Storage Temperature	Tstg	-40 to +100	°C
Soldering Temperature	Tsol	260 ± 5	°C
Electrostatic Discharge	ESD	2000	V
Power Dissipation	Pd	60	mW
Peak Forward Current(Duty 1/10 @ 1KHZ)	If(Peak)	160	mA
Reverse Voltage	Vr	5	V

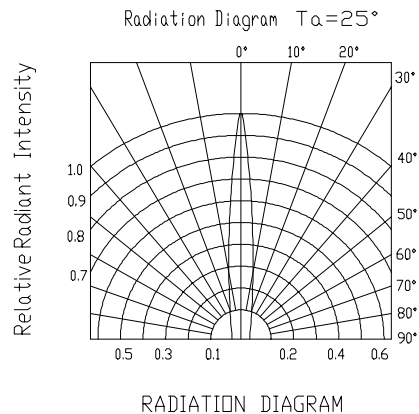
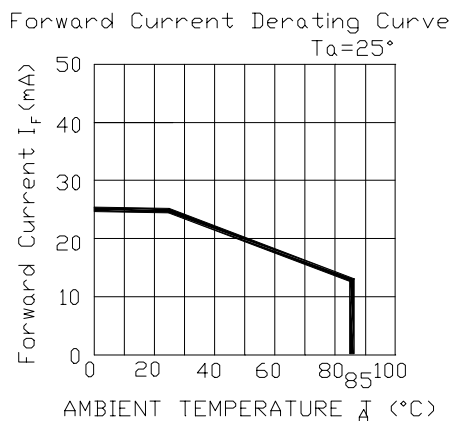
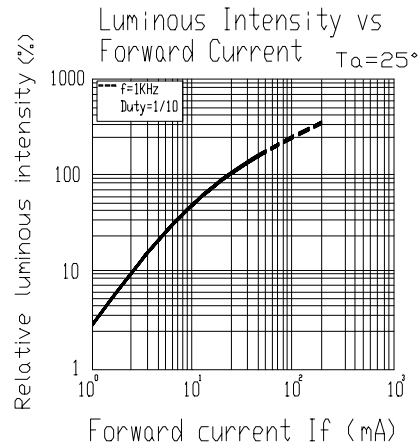
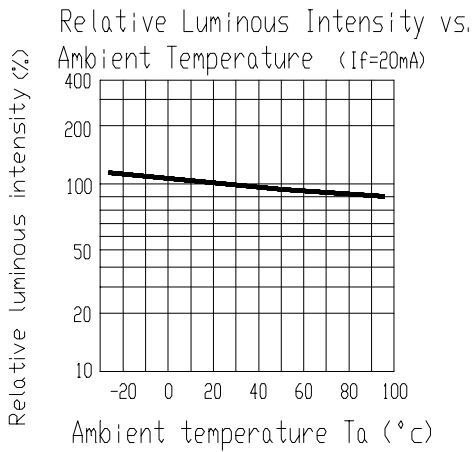
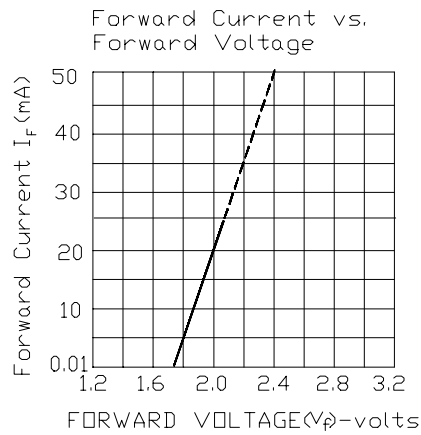
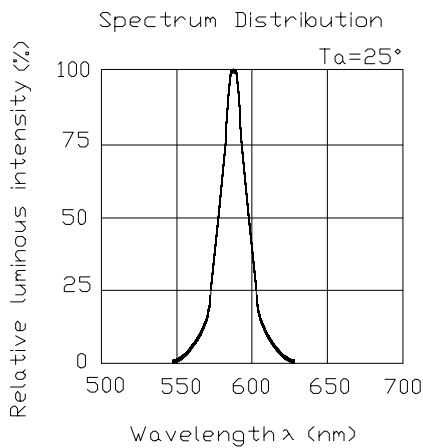
## ■ Electronic Optical Characteristics :

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Luminous Intensity	Iv	630	1600	/	mcd	If= 20 mA
Viewing Angle	2θ 1/2	/	10	/	deg	If= 20 mA
Peak Wavelength	λ p	/	591	/	nm	If= 20 mA
Dominant Wavelength	λ d	/	589	/	nm	If= 20 mA
Spectrum Radiation Bandwidth	Δ λ	/	15	/	nm	If= 20 mA
Forward Voltage	Vf	1.70	2.00	2.40	V	If= 20 mA
Reverse Current	Ir	/	/	10	μ A	Vr= 5 V



T-1 3/4 (5mm) Round Shape LEDs

■ Typical Electro-Optical Characteristic Curves:





# EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

Device Number : CDLE-033-547 REV: 1

T-1 3/4 (5mm) Round Shape LEDs

PART NO : 333-2UYT/S530-A2 ECN : \_\_\_\_\_ Page: 4/4

## ■ 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 ∫ 5 min L : -55°C 30min	50 CYCLES	76 PCS	0/1
3	Thermal Shock	H : +100°C 5min ∫ 10 sec 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	If = 20 mA	1000 HRS	76 PCS	0/1
7	High Temperature / High Humidity	85°C /85% RH	1000 HRS	76 PCS	0/1



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.