



EVERLIGHT ELECTRONICS CO., LTD.

MODEL NO: 97-22UYOC/S530-A2/S2

Device Number : DSE-972-009 REV. 1.0

High Performance with Reflector LEDs

ECN : Page: 1/4

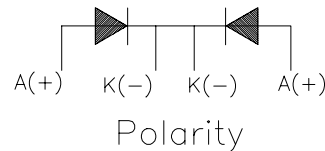
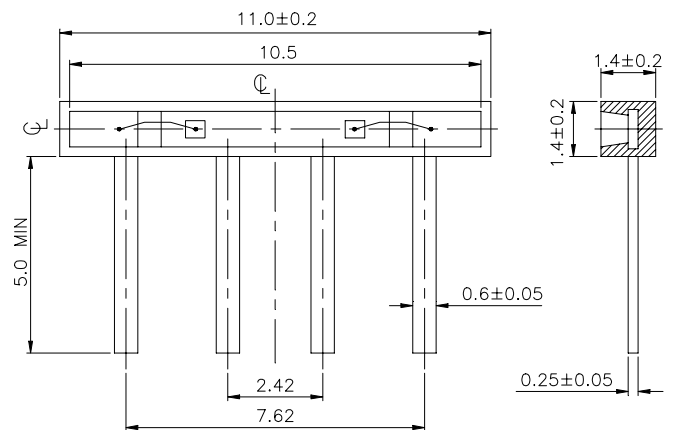
Features :

- Compatible with automatic placement equipment.
- Compatible with infrared and vapor phase reflow solder process.
- Eia std package.
- IC compatible.

Applications :

- Automotive: backlighting in dashboard and switch.
- Telecommunication: indicator and backlighting in telephone and fax.
- Indicator and backlight for audio and video equipment.
- Indicator and backlight for battery driven equipment.
- Small indicator for outdoor applications.
- Indicator and backlight in office equipment.
- Flat backlight for LED, switches and symbol.
- General use.

Package Dimension :



Notes :

Tolerances Unless Dimension $\pm 0.1\text{mm}$

Angle $\pm 0.5^\circ$

Unit = mm

PART NO	CHIP		Lens Color
	Material	Emitted Color	
97-22UYOC/S530-A2/S2	AlGaInP	Super Yellow Orange	Water Clear

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

TEL: 886-2-2267-2000, 2266-9936(22 Lines)

FAX: 886-2-2267-6189

<http://www.everlight.com>



EVERLIGHT ELECTRONICS CO., LTD.

MODEL NO: 97-22UYOC/S530-A2/S2

Device Number : DSE-972-009 REV. 1.0

High Performance with Reflector LEDs

ECN : Page: 2/4

■ Absolute Maximum Ratings at Ta = 25°C

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Reverse Voltage	Vr	5	V
Forward Current	If	25	mA
Operating Temperature	Topr	-40~+85	°C
Storage Temperature	Tstg	-40~+90	°C
Soldering Temperature	Tsol	260(for 5second)	°C
Electrostatic Discharge	ESD	2000	V
Power Dissipation	Pd	60	mW
Peak Forward Current(Duty 1/10 @ 1KHZ)	If(Peak)	160	mA

■ Electronic Optical Characteristics :

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Luminous intensity	Iv	-----	3	-----	mcd	If=2mA
		21	53	-----	mcd	If=20mA
Viewing Angle	2 θ 1/2	-----	145	-----	deg	If=20mA
Peak Wavelength	λ p	-----	611	-----	nm	If=20mA
Dominant Wavelength	λ d	-----	605	-----	nm	If=20mA
Spectrum Radiation Bandwidth	△ λ	-----	17	-----	nm	If=20mA
Forward Voltage	Vf	-----	2.0	2.4	V	If=20mA
Reverse Current	Ir	-----	-----	10	μ A	Vr=5V



EVERLIGHT ELECTRONICS CO., LTD.

MODEL NO: 97-22UYOC/S530-A2/S2

Device Number : DSE-972-009 REV. 1.0

High Performance with Reflector LEDs

ECN : Page: 3/4

■ Reliability test item and condition

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 CYCLE	76 Pcs	0/1
3	Thermal Shock	H : +100°C 5min ∫ 10 sec L : -10°C 5min	50 CYCLE	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



EVERLIGHT ELECTRONICS CO., LTD.

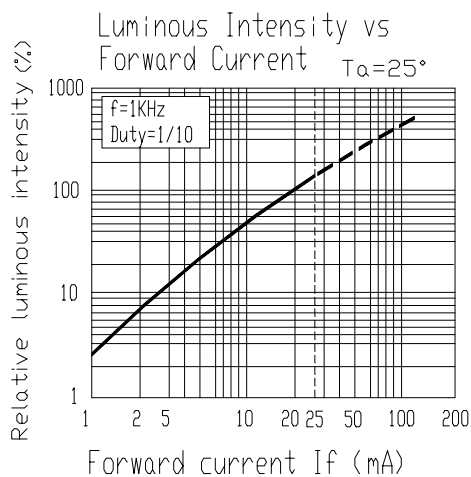
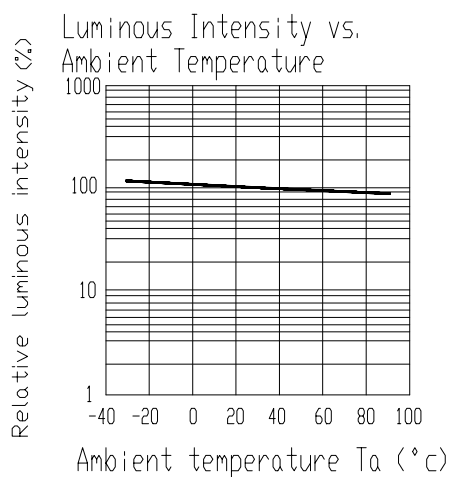
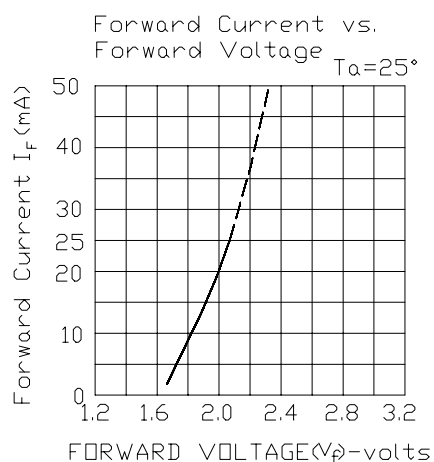
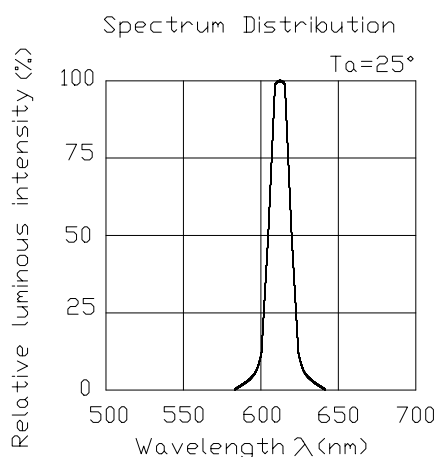
MODEL NO: 97-22UYOC/S530-A2/S2

Device Number : DSE-972-009 REV. 1.0

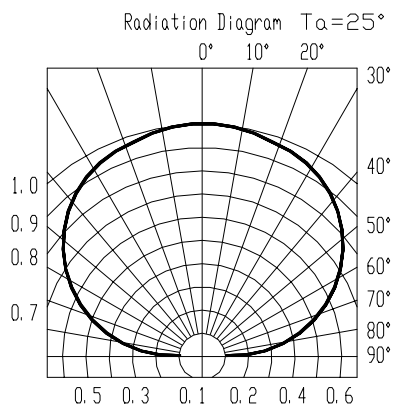
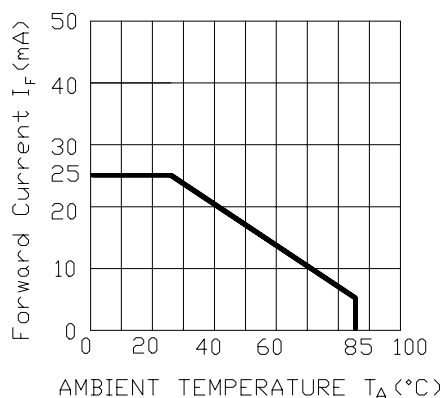
High Performance with Reflector LEDs

ECN : _____ Page: 4/4

Typical Electro-Optical Characteristic Curves



Forward Current Derating Curve



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Everlight:](#)

[EL-97-22UYOC/S530-A2/S2](#)

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

www.lifeelectronics.ru