



EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

MODEL NO : 31-01SURC Device Number : DLE-301-010 REV: 1.3
ECN : Page: 1/4

Benefits :

- Fewer LEDs Required
- Lowers Lighting System Cost

Features :

- High Flux Output.
- Designed for High Current Operation.
- Low Thermal Resistance.
- Low Profile.
- Packaged in Tubes for Use with Automatic Insertion Equipment.

Applications :

- Automotive Exterior Lighting
- Electronic Signs and Signals

Description :

This revolutionary package design allows the lighting designer to reduce the number of LEDs required and provide a more uniform and unique illuminated appearance than with other LED solutions.

This is possible through the efficient optical package design and high-current capabilities.

The low profile package can be easily coupled with reflectors or lenses to efficiently distribute light and provide the desired lit appearance.



This product family employs the world's brightest red-orange and amber LED materials, which allow designers to match the color of popular lighting applications, such as automotive tail, stop, and turn signal lamps, and electronic signs.

PART NO	CHIP		Lens Color
	Material	Emitted Color	
31-01SURC	AlGaInP	Super Hyper-Red	Water Clear



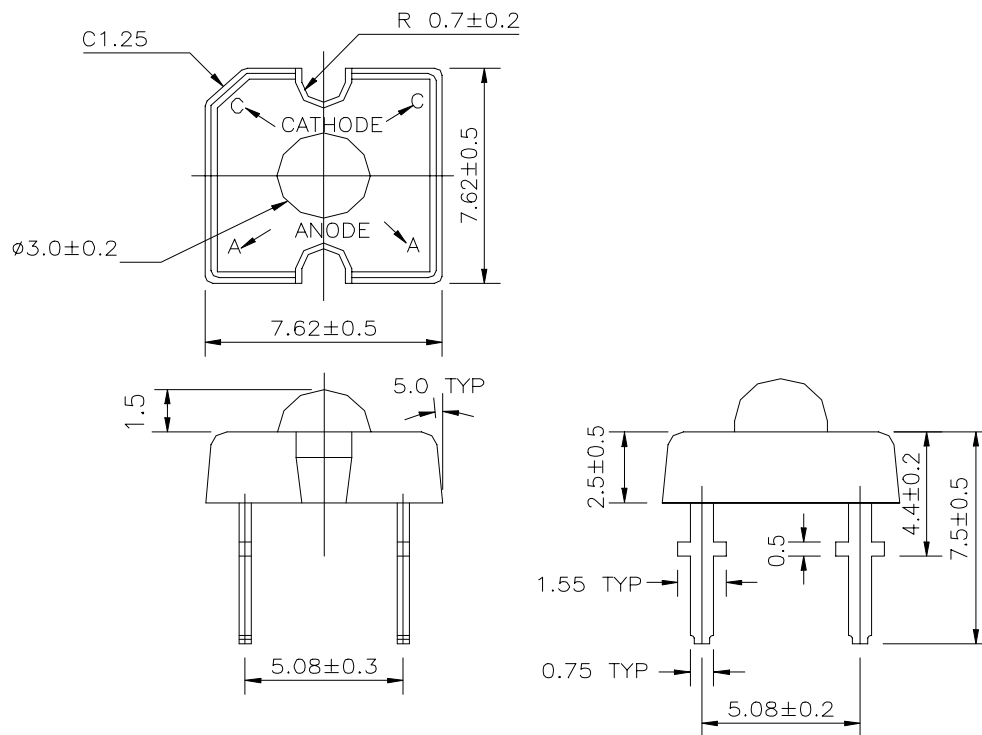
EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

Device Number : DLE-301-010 REV: 1.3
MODEL NO : 31-01SURC ECN : Page: 2/4

■ Absolute Maximum Ratings at T_A = 25°C

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Forward Current	I _f	70	mA
Operating Temperature	T _{opr}	-40 to +85	°C
Storage Temperature	T _{opr}	-40 to +100	°C
Soldering Temperature	T _{sol}	260 ± 5	°C
Power Dissipation	P _d	120	mW
Peak Forward Current(Duty 1/10 @ 1KHZ)	I _f (Peak)	200	mA
Reverse Voltage	V _r	5	V

■ Package Dimension:



NOTES :

- 1.All dimensions are millimeter.(inch)
- 2.An epoxy meniscus may extend about 1.5mm(0.059") down the lead.



EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

Device Number : DLE-301-010 REV: 1.3
 MODEL NO : 31-01SURC ECN : Page: 3/4

■ Electro-Optical Characteristics :

Parameter	Symbol	MIN.	TYP.	MAX.	Condition	Unit
Total Flux	Φ_v	500	1310	----	If=70mA	mlm
Viewing Angle	$2\theta_{1/2}$	----	50	----	If=20mA	deg
Peak Wavelength	λ_p	----	632	----	If=20mA	nm
Dominant Wavelength	λ_d	----	624	----	If=20mA	nm
Spectrum Radiation Bandwidth	$\Delta\lambda$	----	20	----	If=20mA	nm
Forward Voltage	Vf	1.71	2.30	2.91	If=70mA	V
Reverse Current	Ir	----	----	10	Vr=5V	μA
Recommened Operating Current	If (Rec)	20	----	70		mA
DC Forward Current	If (mA)	----	----	70		mA

■ Reliability test item and condition

NO	Item	Test Conditions	Test Hours/Cycle	Sample Size	Ac/Re
1	Soldering Heat	TEMP:260°C $\pm$ 5 °C	10 $\pm$ 1 SEC	76 Pcs	0/1
2	Solderability	TEMP:230°C $\pm$ 5 °C	5 $\pm$ 1 SEC	76 Pcs	0/1
3	Temperature Cycle	H : +85°C 30min $\int$ 5 min L : -55°C 30min	50 CYCLES	76 Pcs	0/1
4	Thermal Shock	H : +100°C 5min $\int$ 10 sec L : -10°C 5min	50 CYCLES	76 Pcs	0/1
5	High Temperature Storage	TEMP : 100°C	1000 HRS	76 Pcs	0/1
6	Low Temperature Storage	TEMP : -55°C	1000 HRS	76 Pcs	0/1
7	DC Operating Life	If(max) mA	1000 HRS	76 Pcs	0/1
8	High Temperature / High Humidity	85°C/85% RH	1000 HRS	76 Pcs	0/1

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