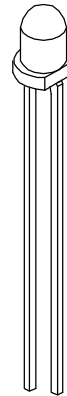
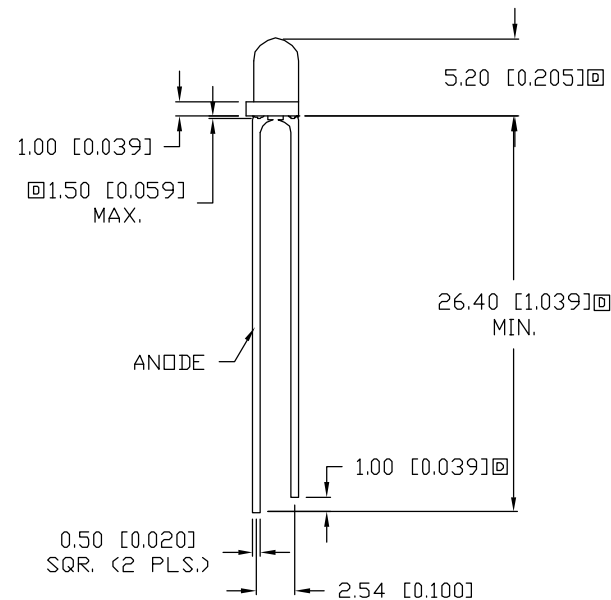
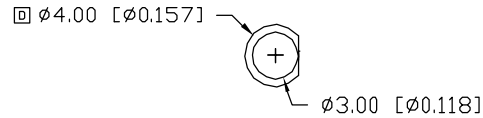


PART NUMBER  
OED-EL-8L

REV.  
D

REV.	E.C.N. NUMBER AND REVISION COMMENTS	DATE
A	E.C.N. #10247.	9.30.96
B	E.C.N. #10BRDR.	1.7.98
C	E.C.N. #10BRDR. & REDRAWN IN 3D.	12.31.02
D	E.C.N. #11561.	3.23.09



ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS  $T_A=25^\circ\text{C}$   $I_f=20\text{mA}$

PARAMETER	MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST COND
PEAK WAVELENGTH		940		nm	
SPECTRAL BANDWIDTH		45		nm	
□ FORWARD VOLTAGE		1.2	1.5	$V_f$	$I_f=20\text{mA}$
		1.4*	1.8*	$V_f$	$I_f=100\text{mA}$
		2.6*	4.0*	$V_f$	$I_f=1\text{A}$
REVERSE VOLTAGE			5.0	$V_r$	$I_r=10\mu\text{A}$
□ RADIANT INTENSITY	4.0	5.6		mW/SR	$I_f=20\text{mA}$
		35*		mW/SR	$I_f=100\text{mA}$
		390*		mW/SR	$I_f=1\text{A}$
□ HALF ANGLE		±17.5		degrees	

EPOXY LENS FINISH: WATER CLEAR

\*  $t_p < 100\mu\text{s}$ ,  $TP/T=1\%$

LIMITS OF SAFE OPERATION AT  $25^\circ\text{C}$

PARAMETER	MAX	UNITS
PEAK FORWARD CURRENT*	1	A
STEADY CURRENT	100	mA
POWER DISSIPATION	150	mW
DERATE FROM $25^\circ\text{C}$	-1.6	$\text{mW}/^\circ\text{C}$
□ OPERATING TEMP.	-40 TO +85	$^\circ\text{C}$
□ STORAGE TEMP.	-40 TO +85	$^\circ\text{C}$
SOLDERING TEMP.	+260	$^\circ\text{C}$
2.0mm FROM BODY		3 SEC. MAX

\*  $t_p < 100\mu\text{s}$ ,  $tp/T=1\%$



\*UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES PER DECIMAL PRECISION ARE: X=±1 (±0.039), X.X=±0.5 (±0.020), X.XX=±0.25 (±0.010), X.XXX=±0.127 (±0.005). LEAD SIZE=±0.05 (±0.002), LEAD LENGTH=±0.75 (±0.030). MIN= +DECIMAL PRECISION -0.00, MAX= +0.00 -DECIMAL PRECISION

REV.  
D

PART NUMBER  
OED-EL-8L

**CONFIDENTIAL INFORMATION**  
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF LUMEX INC. EXCEPT AS SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY LUMEX INC., THE HOLDER OF THIS DOCUMENT SHALL KEEP ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN CONFIDENTIAL AND SHALL PROTECT SAME IN WHOLE OR IN PART FROM DISCLOSURE AND DISSEMINATION TO ALL THIRD PARTIES.



290 E. HELEN ROAD  
PALATINE, IL 60067-6976  
PHONE: +1.847.359.2790  
US WEB: www.lumex.com  
TW WEB: www.lumex.com.tw

T-3mm, 940nm INFRARED EMITTER, WATER CLEAR LENS.

**RELIABILITY NOTE**  
OUR MANY YEARS OF EXPERIENCE DATA ACCUMULATION INDICATE THAT SOLDER HEAT IS A MAJOR CAUSE OF EARLY AND FUTURE FAILURE. PLEASE PAY ATTENTION TO YOUR SOLDERING PROCESS.

DRAWN BY: BC	CHECKED BY:	APPROVED BY:	DATE: 4.21.93
			PAGE: 1 OF 1
			SCALE: N/A

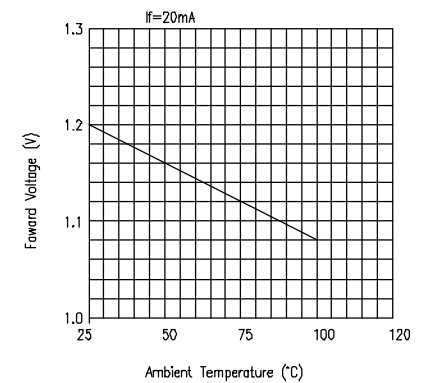
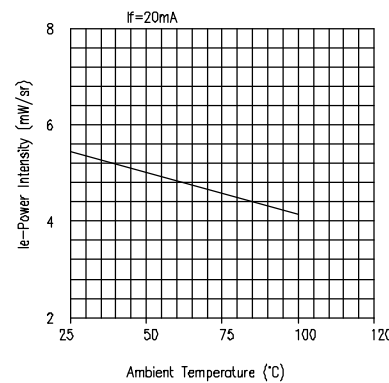
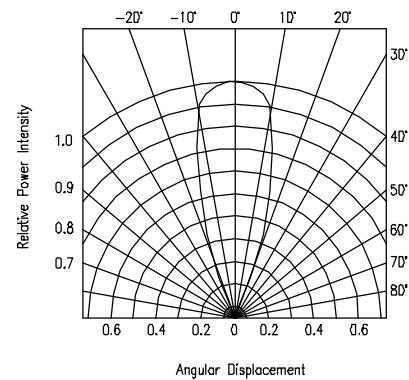
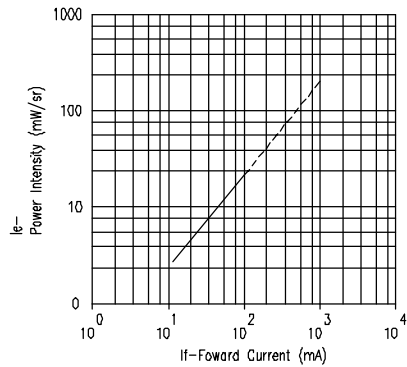
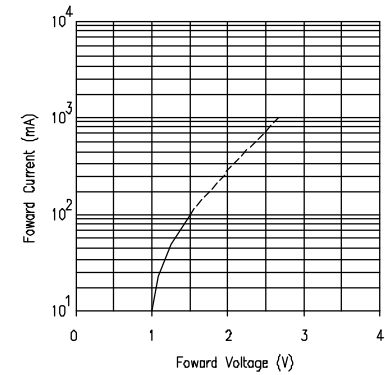
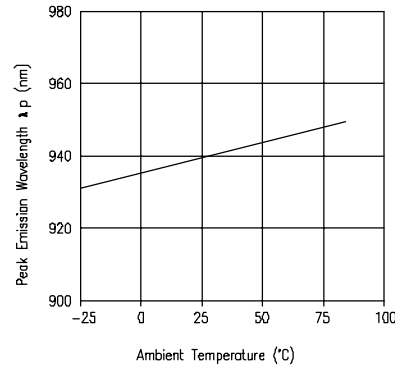
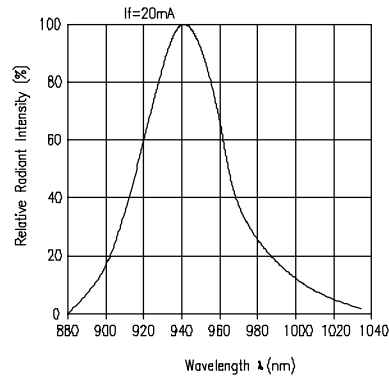
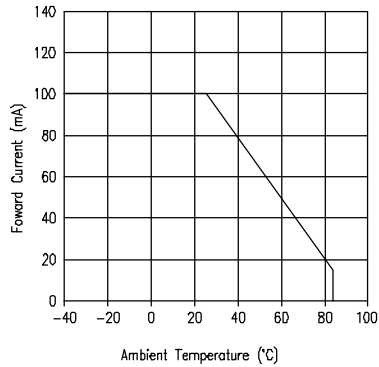
PART NUMBER  
OED-EL-8L

REV.  
D

REV.

SEE PAGE 1.

DATE



\*UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES PER DECIMAL PRECISION ARE: X=±1 (±0.039), X.X=±0.5 (±0.020), X.XX=±0.25 (±0.010), X.XXX=±0.127 (±0.005). LEAD SIZE=±0.05 (±0.002), LEAD LENGTH=±0.75 (±0.030). MIN.= +DECIMAL PRECISION -0.00 MAX.= +0.00 -DECIMAL PRECISION

REV.

PART NUMBER

D

OED-EL-8L

**CONFIDENTIAL INFORMATION**  
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF LUMEX INC. EXCEPT AS SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY LUMEX INC., THE HOLDER OF THIS DOCUMENT SHALL KEEP ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN CONFIDENTIAL AND SHALL PROTECT SAME IN WHOLE OR IN PART FROM DISCLOSURE AND DISSEMINATION TO ALL THIRD PARTIES.



290 E. HELEN ROAD  
PALATINE, IL 60067-6976  
PHONE: +1.847.359.2790  
US WEB: www.lumex.com  
TW WEB: www.lumex.com.tw



T-3mm, 940nm INFRARED EMITTER, WATER CLEAR LENS.

**RELIABILITY NOTE**  
OUR MANY YEARS OF EXPERIENCE DATA ACCUMULATION INDICATE THAT SOLDER HEAT IS A MAJOR CAUSE OF EARLY AND FUTURE FAILURE. PLEASE PAY ATTENTION TO YOUR SOLDERING PROCESS.

DRAWN BY:

BC

CHECKED BY:

APPROVED BY:

DATE: 4.21.93

PAGE: 2 OF 2

SCALE: N/A

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:

- Конкуреноспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)