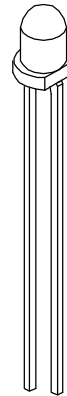
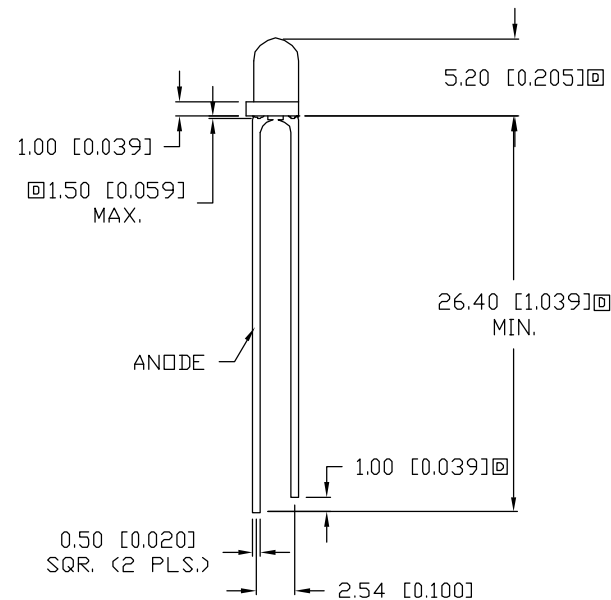
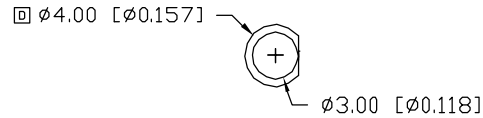


PART NUMBER
OED-EL-8L

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°C

| PARAMETER | MAX | UNITS |
|--------------------------------|------------|----------------------------|
| PEAK FORWARD CURRENT* | 1 | A |
| STEADY CURRENT | 100 | mA |
| POWER DISSIPATION | 150 | mW |
| DERATE FROM 25°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 |

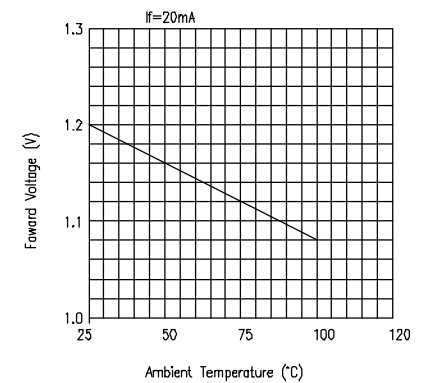
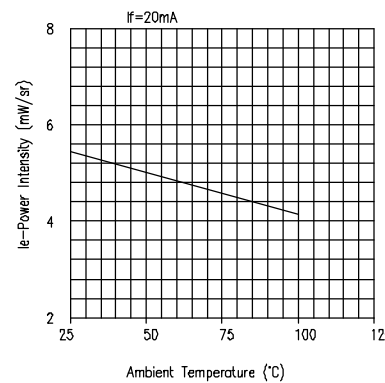
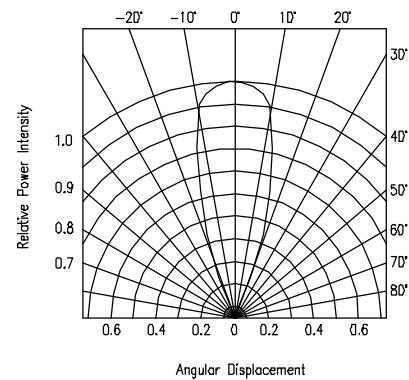
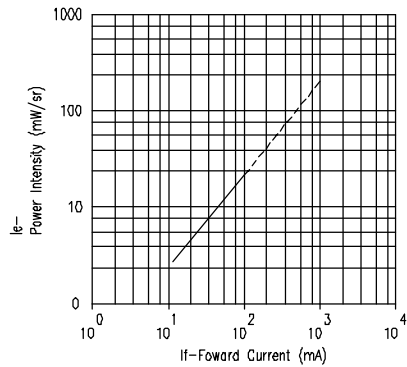
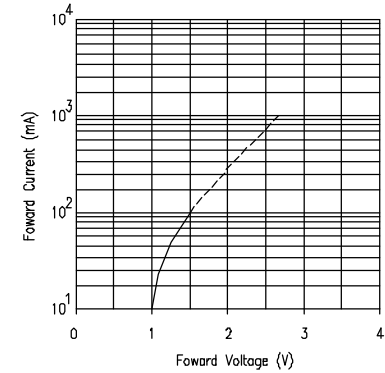
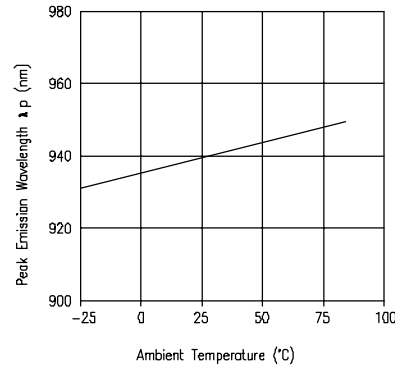
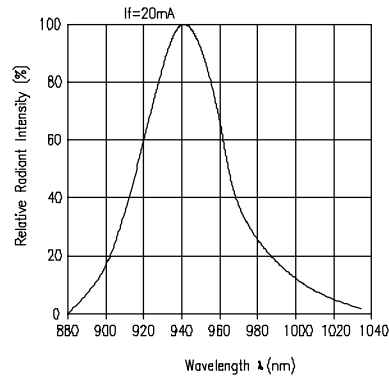
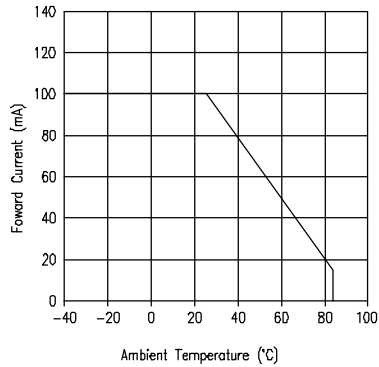
PART NUMBER
OED-EL-8L

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

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



D

OED-EL-8L

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9