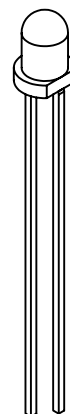
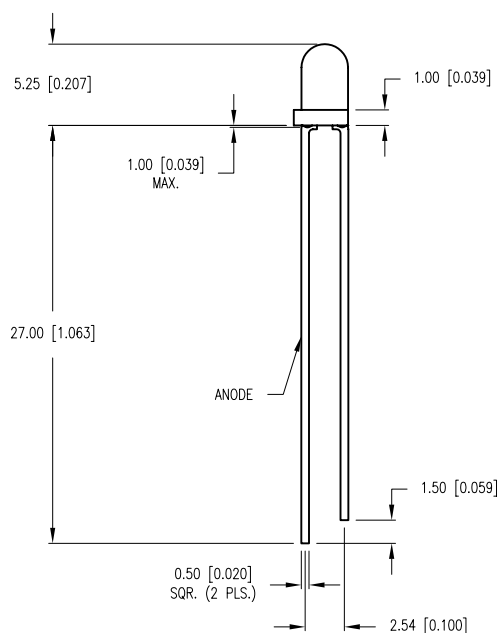
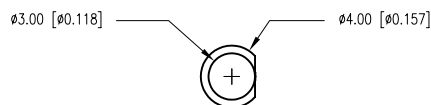


| PART NUMBER | SSL-LX3054IT                        | REV. | C    |
|-------------|-------------------------------------|------|------|
| DATE        | E.C.N. NUMBER AND REVISION COMMENTS |      | REV. |
| 07.25.95    | UPDATED SPECS.                      |      | A    |
| 04.16.01    | E.C.N. #10BRDR. & REDRAWN IN 3D.    |      | B    |
| 10.17.11    | E.C.N. #10BRDR.                     |      | C    |



| ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS $T_A=25^\circ\text{C}$ $I_f=20\text{mA}$ |                 |     |     |                 |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----|-----------------|----------------------|
| PARAMETER                                                                | MIN             | TYP | MAX | UNITS           | TEST COND            |
| PEAK WAVELENGTH                                                          |                 | 635 |     | nm              |                      |
| FORWARD VOLTAGE                                                          |                 | 2.0 | 2.5 | $V_f$           |                      |
| REVERSE VOLTAGE                                                          | 5.0             |     |     | $V_r$           | $I_r=100\mu\text{A}$ |
| AXIAL INTENSITY                                                          |                 | 45  |     | mcd             | $I_f=20\text{mA}$    |
| VIEWING ANGLE                                                            |                 | 30  |     | $2\times$ theta |                      |
| EMITTED COLOR:                                                           | RED             |     |     |                 |                      |
| EPOXY LENS FINISH:                                                       | RED TRANSPARENT |     |     |                 |                      |

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

| PARAMETER                      | MAX          | UNITS                |
|--------------------------------|--------------|----------------------|
| PEAK FORWARD CURRENT*          | 150          | mA                   |
| STEADY CURRENT                 | 30           | mA                   |
| POWER DISSIPATION              | 105          | mW                   |
| DERATE FROM $25^\circ\text{C}$ | - 1.6        | mW/ $^\circ\text{C}$ |
| OPERATING, STORAGE TEMP.       | - 40 TO + 85 | $^\circ\text{C}$     |
| SOLDERING TEMP.                | + 260        | $^\circ\text{C}$     |
| 2.0mm FROM BODY                |              | 3 SEC. MAX           |

\*  $t < 10\mu\text{s}$ 

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

UNCONTROLLED DOCUMENT



290 E. HELEN ROAD  
PALATINE, IL 60067-6976  
PHONE: +1.847.359.2790  
FAX: +1.847.359.6538  
WEB: WWW.LUMEX.COM

T-3mm (T-1) 635nm RED LED, RED TRANSPARENT LENS.

\*\*THE SPECIFICATIONS MAY CHANGE AT ANY TIME WITHOUT NOTICE DUE TO NEW MATERIALS OR PRODUCT IMPROVEMENT.\*\*

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.

|        |           |           |      |
|--------|-----------|-----------|------|
| DATE:  | 10.17.11  | DRAWN BY: | AB   |
| PAGE:  | 1 OF 1    | CHKD BY:  | KF   |
| SCALE: | NTS       | APRVD BY: | SS   |
| UNIT:  | mm [INCH] |           | (Pb) |

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9