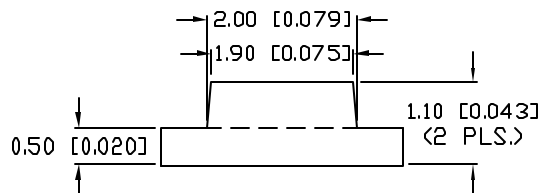
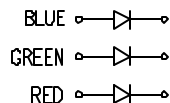
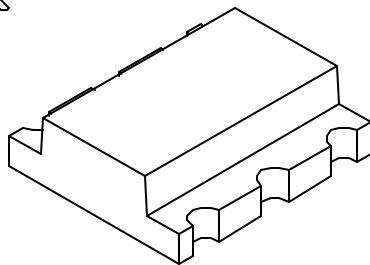
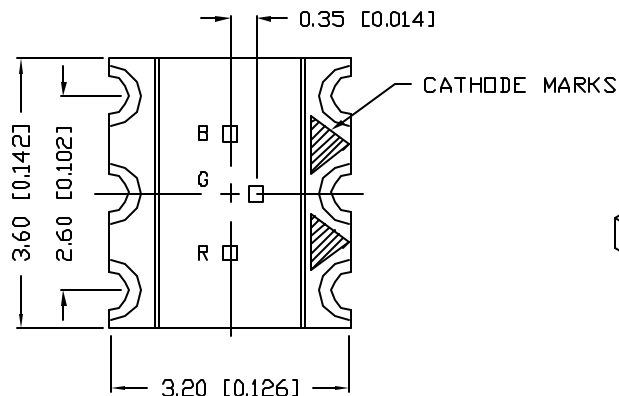


UNCONTROLLED DOCUMENT

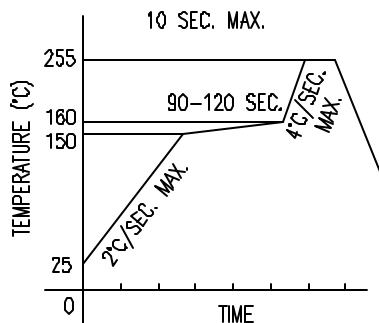
PART NUMBER  
**SML-LX3632SISUGSBC**

REV. **C**

| REV. | E.C.N. NUMBER AND REVISION COMMENTS | DATE     |
|------|-------------------------------------|----------|
| A    | E.C.N. #10967.                      | 3.14.03  |
| B    | E.C.N. #11053.                      | 11.12.03 |
| C    | E.C.N. #11148.                      | 12.15.04 |

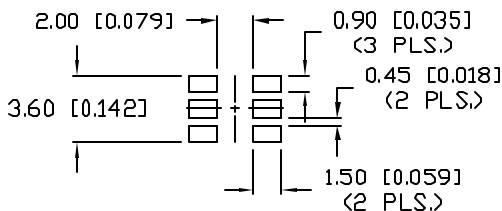


**LEAD FREE REFLOW PROFILE**



TOTAL TIME ABOVE 220°C IS 60 SECONDS MAX.

**RECOMMENDED SOLDER PAD LAYOUT**



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

| PARAMETER              | RED | GREEN | BLUE | UNITS    | TEST COND            |
|------------------------|-----|-------|------|----------|----------------------|
| PEAK WAVELENGTH        | 636 | 574   | 430  | nm       |                      |
| FORWARD VOLTAGE (TYP.) | 2.0 | 2.2   | 3.5  | $V_f$    |                      |
| FORWARD VOLTAGE (MAX.) | 2.4 | 2.6   | 4.5  | $V_f$    |                      |
| REVERSE VOLTAGE        | 5.0 | 5.0   | 5.0  | $V_r$    | $I_f=100\mu\text{A}$ |
| AXIAL INTENSITY        | 75  | 60    | 50   | mcad     | $I_f=20\text{mA}$    |
| VIEWING ANGLE          | 120 | 120   | 120  | 2x theta |                      |
| LED POSITION:          | 1   | 2     | 3    |          |                      |

EPOXY LENS FINISH: WATER CLEAR

**LIMITS OF SAFE OPERATION AT 25°C PER CHIP**

| PARAMETER                | COLORS  | MAX            | UNITS |
|--------------------------|---------|----------------|-------|
| PEAK FORWARD CURRENT*    | (R/G/B) | 160/160/70     | mA    |
| STEADY CURRENT           | (R/G/B) | 25/25/30       | mA    |
| POWER DISSIPATION        |         | 60/60/140      | mW    |
| DERATE FROM 25°C         | (R/G/B) | -1.2/-1.2/-1.6 | mW/°C |
| OPERATING, STORAGE TEMP. |         | -40 TO +85     | °C    |
| SOLDERING TEMP.          |         | +260           | °C    |
| 2.0mm FROM BODY          |         | 3 SEC. MAX     |       |

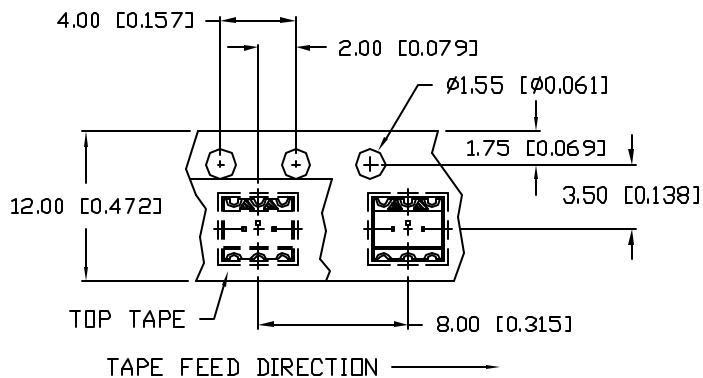
\*  $t < 10\mu\text{s}$

**NOTES:**

1. THE CATHODE IS ORIENTED TOWARDS THE SPROCKET HOLE.

**CAUTION: STATIC SENSITIVE DEVICE**  
FOLLOW PROPER E.S.D. HANDLING PROCEDURES WHEN WORKING WITH THIS PART.

**CAUTION: MOISTURE SENSITIVE DEVICE**  
PER JEDEC LEVEL 4 STANDARDS



\*UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES PER DECIMAL PRECISION ARE: X=±1 (±0.038), XX=±0.5 (±0.020), XXX=±0.25 (±0.010), XXXX=±0.127 (±0.005). LEAD SIZE=±0.05 (0.002), LEAD LENGTH=±0.75 (±0.030). MIN=+DECIMAL PRECISION MAX=+0.00 -DECIMAL PRECISION

UNCONTROLLED DOCUMENT

REV. **C** PART NUMBER **SML-LX3632SISUGSBC**

3.2 x 3.6mm SURFACE MOUNT LED, TRI COLOR, SUPER INTENSITY RED, SUPER ULTRA GREEN, SUPER BLUE, WATER CLEAR LENS, TAPE AND REEL

**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.

**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.

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

DRAWN BY: **GB** CHECKED BY: DATE: **6.4.02**  
APPROVED BY: PAGE: **1 OF 1**  
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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9