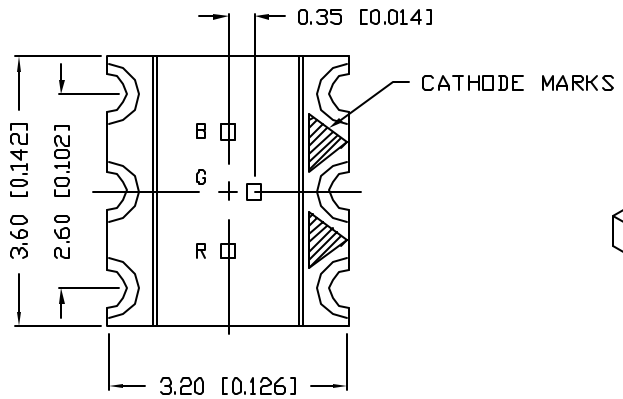
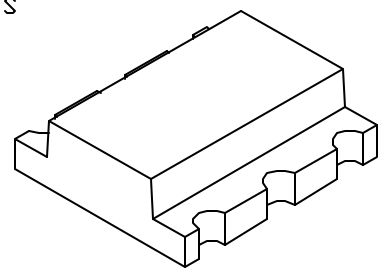
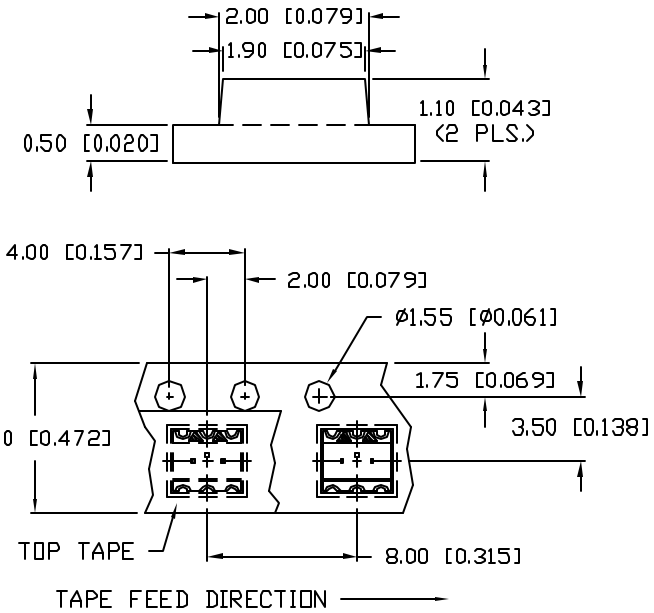
UNCONTROLLED DOCUMENT

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

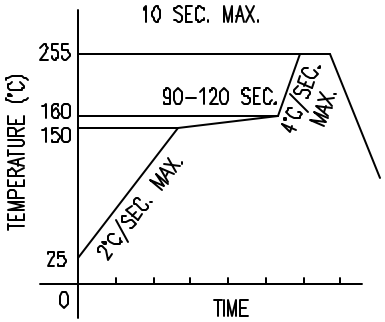
| REV. | E.C.N. NUMBER AND REVISION COMMENTS | DATE |
|---|---|---|
| A | E.C.N. #10967. | 3.14.03 |
| B | E.C.N. #11053. | 11.12.03 |
| C | E.C.N. #11148. | 12.15.04 |



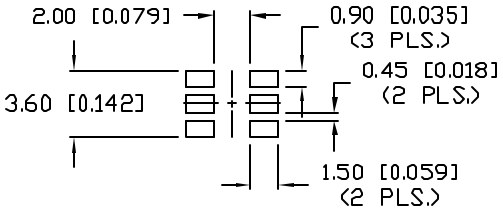



[C] LEAD FREE REFLOW PROFILE




TOTAL TIME ABOVE 220°C IS 60 SECONDS MAX.

RECOMMENDED SOLDER PAD LAYOUT




ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS $T_A$=25°C $I_f$=20mA

| PARAMETER | RED | GREEN | BLUE | UNITS | TEST COND |
|---|---|---|---|---|---|
| PEAK WAVELENGTH | 638 | 574 | 430 | nm | |
| [B] 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 | $V_r$ | $I_r$=100µA |
| AXIAL INTENSITY | 75 | 60 | 50 | mcd | $I_f$=20mA |
| 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<10µS

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.

[C]

[A] CAUTION: MOISTURE SENSITIVE DEVICE
PER JEDEC LEVEL 4 STANDARDS

UNCONTROLLED DOCUMENT

*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 |
|---|---|
| C | 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.


LUMEX INC. Light Years Ahead in Work For You
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: | CHECKED BY: | APPROVED BY: | DATE: 6.4.02 |
|---|---|---|---|
| GB | | | PAGE: 1 OF 1 |
| | | | SCALE: N/A |

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
### Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

**«JONHON»** (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

**«FORSTAR»** (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А