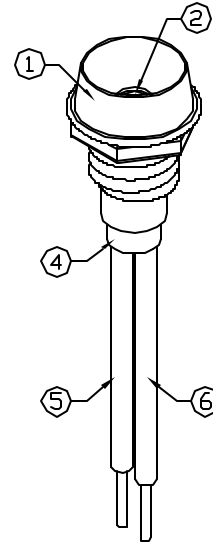
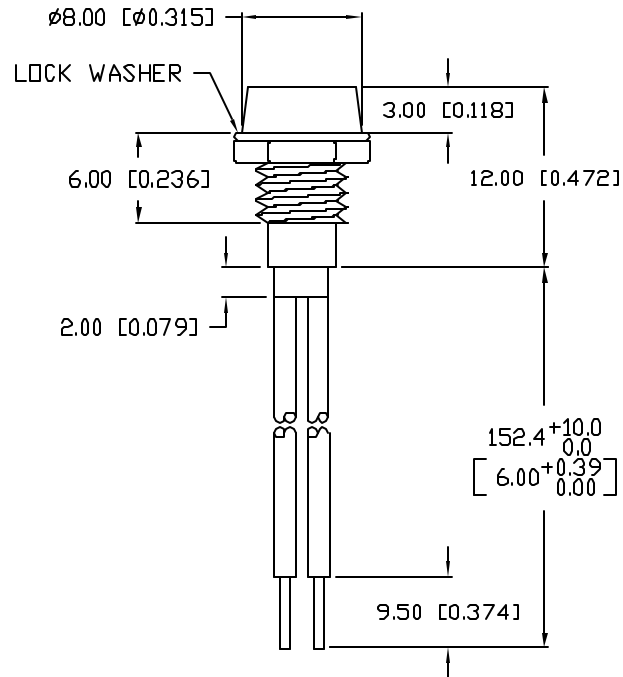


UNCONTROLLED DOCUMENT

PART NUMBER  
SSI-LXR1612YD-150

REV.  
C

| REV. | E.C.N. NUMBER AND REVISION COMMENTS | DATE     |
|------|-------------------------------------|----------|
| A    | UPDATED SAFE OPER. SPECS AND NOTES. | 9.19.94  |
| B    | UPDATED DWG. AND NOTES.             | 5.22.95  |
| C    | E.C.N. #10BRDR. & REDRAWN IN 3D.    | 10.23.01 |



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

| PARAMETER          | MIN             | TYP | MAX | UNITS      | TEST COND            |
|--------------------|-----------------|-----|-----|------------|----------------------|
| PEAK WAVELENGTH    |                 | 585 |     | nm         |                      |
| FORWARD VOLTAGE    |                 | 2.1 | 2.5 | $V_f$      |                      |
| REVERSE VOLTAGE    | 5.0             |     |     | $V_r$      | $I_f=100\mu\text{A}$ |
| AXIAL INTENSITY    |                 | 30  |     | med        | $I_f=20\text{mA}$    |
| VIEWING ANGLE      |                 | 60  |     | $2x$ theta |                      |
| EMITTED COLOR:     | YELLOW          |     |     |            |                      |
| EPOXY LENS FINISH: | YELLOW DIFFUSED |     |     |            |                      |

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

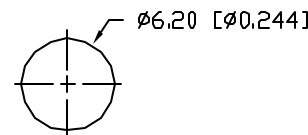
| PARAMETER                      | MAX        | UNITS                |
|--------------------------------|------------|----------------------|
| PEAK FORWARD CURRENT*          | 150        | mA                   |
| STEADY CURRENT                 | 30         | mA                   |
| POWER DISSIPATION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

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

NOTES:

- SSI-LXR1612, CHROME HOUSING.
- SSL-LX3054YD, YELLOW LED. TRIM LEADS TO 5mm.
- SOLDER WIRE LEADS TO LED LEADS.
- SSH-LXH1612BSG, BUSHING. INSERT AND CRIMP.
- ANODE LEAD: 26 AWG, STRANDED, RED INSULATION. CUT 157mm LONG, STRIP END 2mm & 9.5mm.
- CATHODE LEAD: 26 AWG, STRANDED, BLACK INSULATION. CUT 157mm LONG, STRIP END 2mm & 9.5mm.

PANEL CUTOUT



\*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= <sup>+DECIMAL PRECISION</sup> -0.00 MAX= <sup>+0.00</sup> -DECIMAL PRECISION

UNCONTROLLED DOCUMENT

REV. C PART NUMBER SSI-LXR1612YD-150

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 (T-1) 585nm YELLOW LED PANEL INDICATOR,  
YELLOW DIFFUSED LENS, 6" WIRE LEADS.

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: 6.3.92  
PAGE: 1 OF 1  
SCALE: N/A



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.