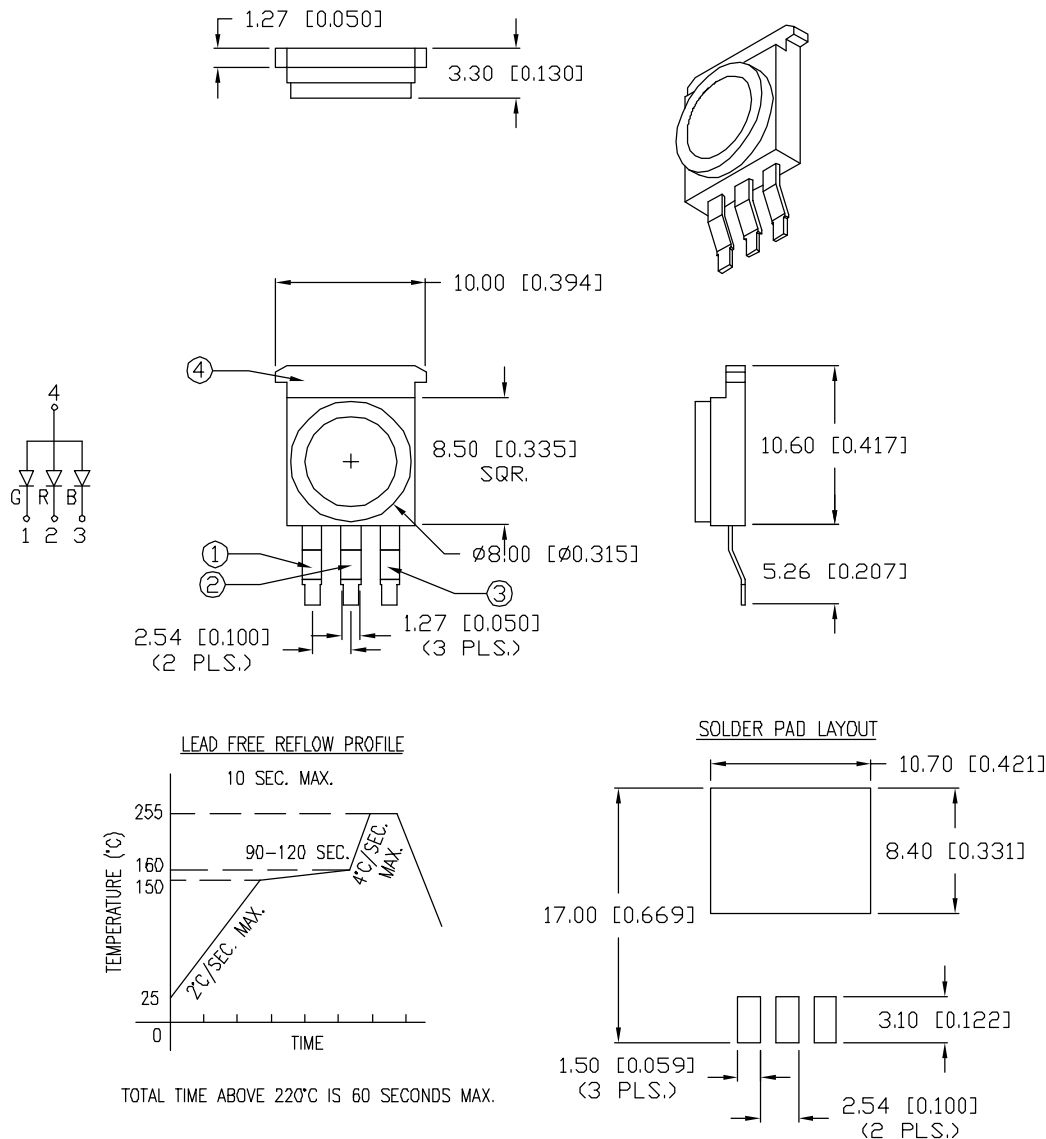


ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS  $T_A=25^\circ\text{C}$ 

| PARAMETER          | MIN            | TYP         | MAX  | UNITS    | TEST COND            |
|--------------------|----------------|-------------|------|----------|----------------------|
| PEAK WAVELENGTH    |                | 626 (RED)   |      | nm       |                      |
|                    |                | 525 (GREEN) |      | nm       |                      |
|                    |                | 470 (BLUE)  |      | nm       |                      |
| FORWARD VOLTAGE    | (R)            | 2.1         | 2.79 | $V_f$    | $I_f=300\text{mA}$   |
|                    | (G)            | 3.5         | 3.99 | $V_f$    | $I_f=350\text{mA}$   |
|                    | (B)            | 3.5         | 3.99 | $V_f$    | $I_f=350\text{mA}$   |
| REVERSE VOLTAGE    | 5.0            |             |      | $V_r$    | $I_r=100\mu\text{A}$ |
| TOTAL FLUX (R/G/B) |                | 25/25/8     |      | lm       |                      |
| VIEWING ANGLE      |                | 110         |      | 2x theta |                      |
| EMITTED COLOR:     | RED/GREEN/BLUE |             |      |          |                      |
| EPOXY LENS FINISH: | WHITE DIFFUSED |             |      |          |                      |

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

| PARAMETER             | COLORS  | MAX         | UNITS            |
|-----------------------|---------|-------------|------------------|
| PEAK FORWARD CURRENT* | (R/G/B) | 350/500/500 | mA               |
| STEADY CURRENT        | (R/G/B) | 300/350/350 | mA               |
| POWER DISSIPATION     |         | 3.5         | W                |
| OPERATING TEMP.       |         | -30 TO +85  | $^\circ\text{C}$ |
| STORAGE TEMP.         |         | -30 TO +85  | $^\circ\text{C}$ |
| SOLDERING TEMP.       |         | +260        | $^\circ\text{C}$ |
| 2.0mm FROM BODY       |         |             | 3 SEC. MAX       |

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

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

## NOTES:

1. 50 PCS. IN EACH TUBE.



\*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 MAX.=+0.00 -DECIMAL PRECISION

REV.

PART NUMBER

SML-LX1610RGBW/A

10.60 x 10mm HIGH POWER LED, RGB LEDs.

## 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:

CHECKED BY:

APPROVED BY:

DATE: 10.14.08

JN

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.