

OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT

| COLOR | LUMINOUS INTENSITY @ I _F = 20 mA (mcd) | | | FORWARD VOLTAGE @ I _F = 20 mA (V) | | REVERSE CURRENT (μA) | DOMINANT WAVELENGTH (nm) | | | PEAK WAVELENGTH (nm) | VIEWING ANGLE (DEG) |
|-------|---|-----|-----|--|-----|----------------------------|--------------------------------|-----|-----|----------------------------|---------------------------|
| | MIN | TYP | MAX | TYP | MAX | MAX | MIN | TYP | MAX | TYP | TYP |
| | RED | 28 | 55 | 112 | 2.0 | 2.4 | 10 | — | 631 | — | 639 |
| GREEN | 28 | 45 | 112 | 2.0 | 2.4 | 10 | 567 | 571 | 577 | 574 | |



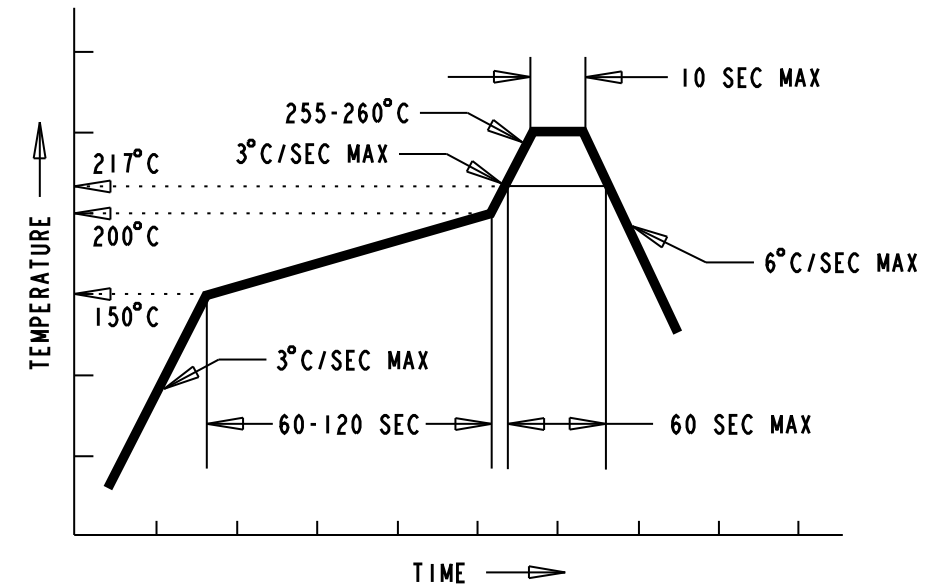
ATTENTION:
OBSERVE PRECAUTIONS FOR
HANDLING ELECTROSTATIC
SENSITIVE DEVICES

RoHS COMPLIANT 597-7703-60XF

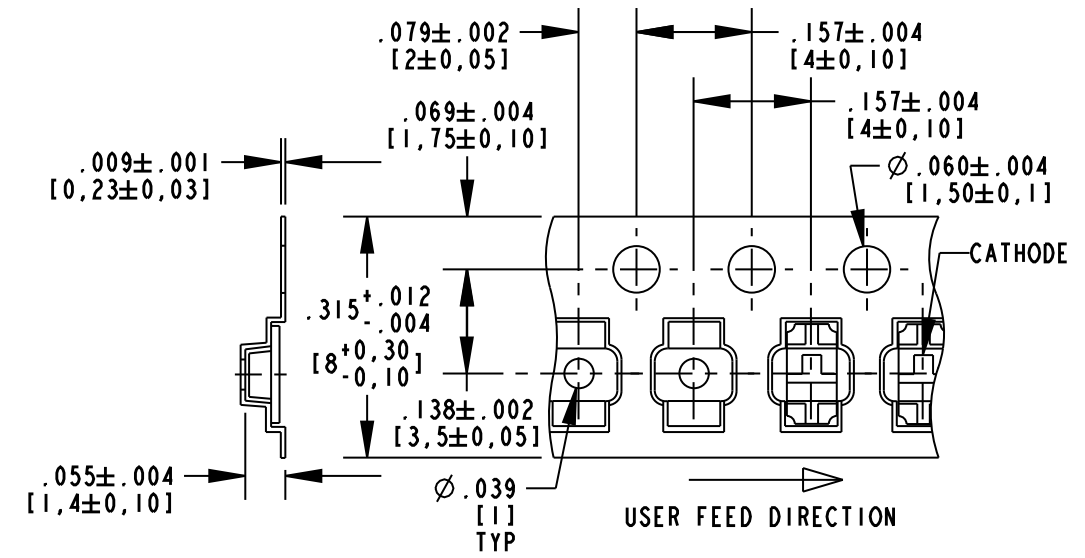
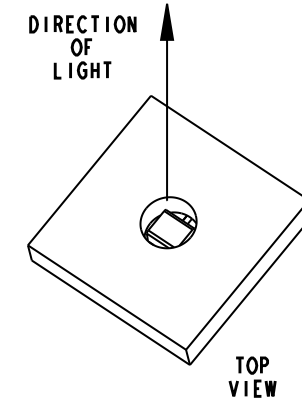
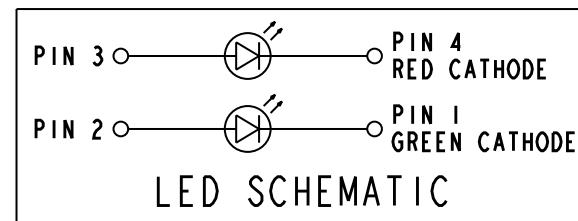
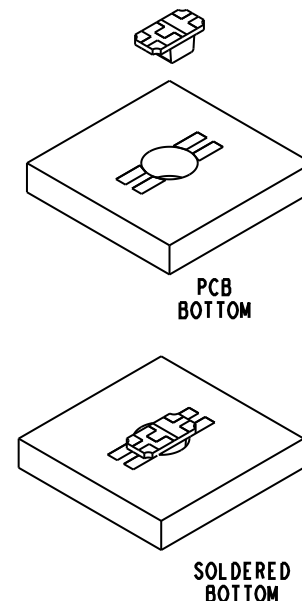
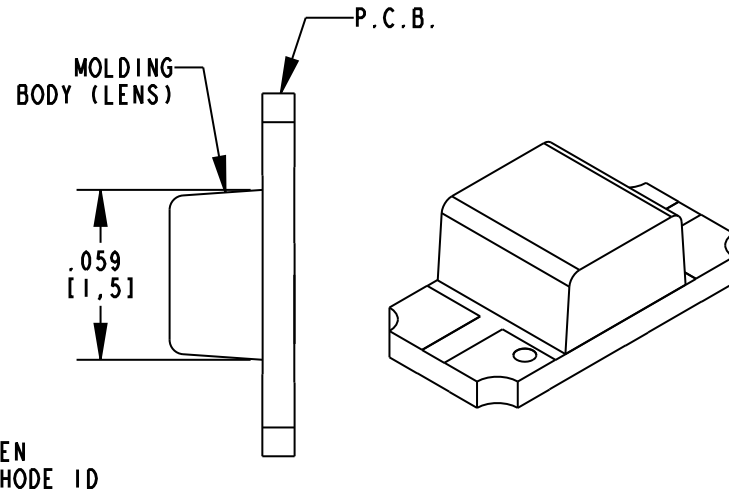
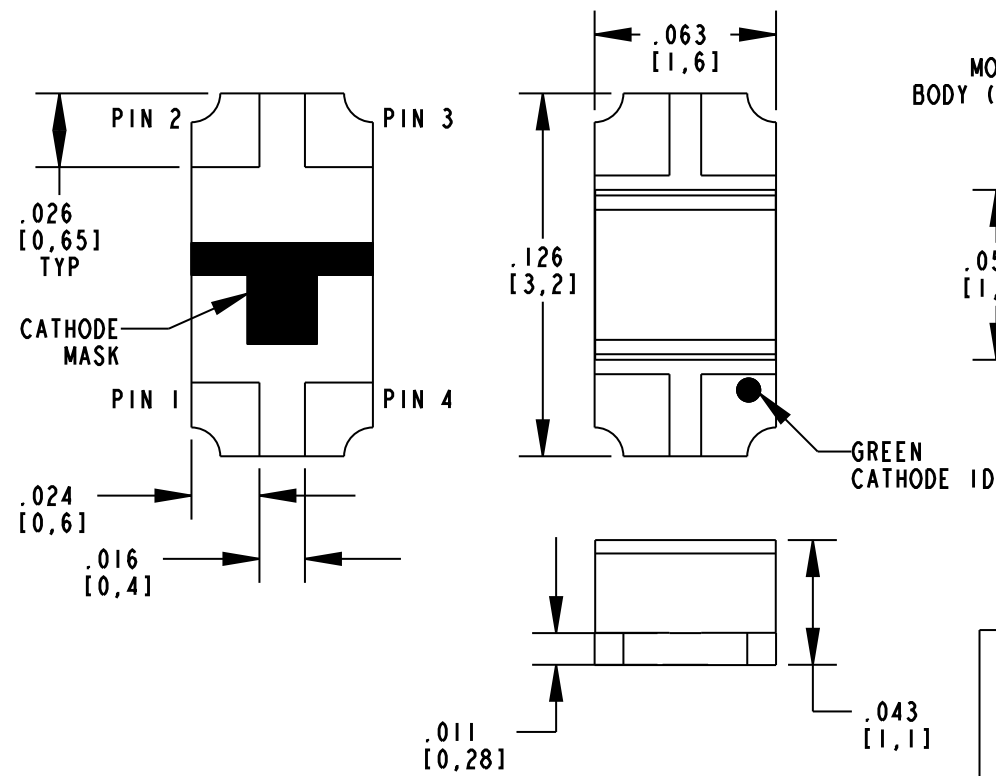
Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant. Reel and bag packaging are marked with "RoHS Compliant" label or equivalent markings. These parts can be used with RoHS reflow profile. Parts can be wave soldered, dip soldered or hand soldered using typical lead-free soldering process with max 260°C temp. for 5 sec.

| ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25°C AMBIENT | COLOR | | UNITS |
|---|--------------|-------|-------|
| | RED | GREEN | |
| POWER DISSIPATION | 75 | 75 | mW |
| DC FORWARD CURRENT | 30 | 30 | mA |
| PEAK FORWARD CURRENT (1/10 DUTY CYCLE, 0.1ms PULSE) | 80 | 80 | mA |
| DERATE LINEARLY FROM 25°C | 0.42 | 0.42 | mA/°C |
| REVERSE VOLTAGE | 5 | | V |
| STORAGE TEMPERATURE | -40 TO +85°C | | °C |
| OPERATING TEMPERATURE | -30 TO +85°C | | °C |
| IR SOLDERING TEMPERATURE, FOR 10 SEC | 260 | | °C |

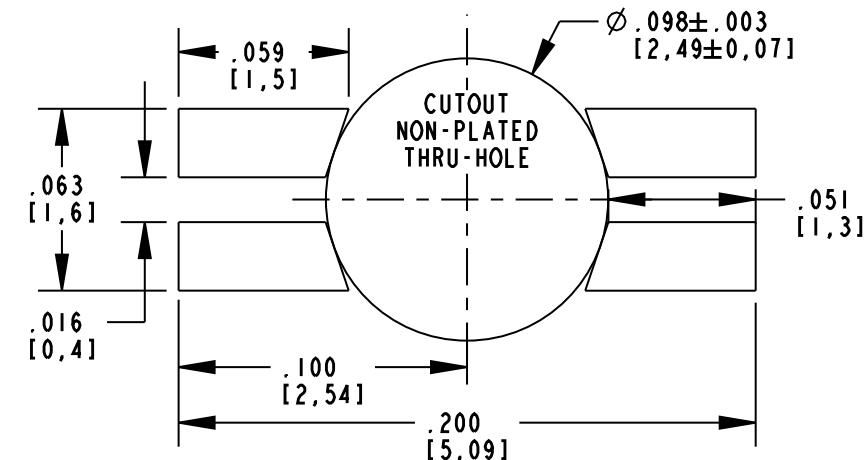
| REV | ECN NO | REVISIONS | DRN | CKD | APP | DATE |
|-----|--------|------------------|-----|-----|------|---------|
| A | — | NEW RELEASE | KLJ | JLC | N.O. | 6-30-09 |
| B | — | ADDED PCB LAYOUT | AJF | KLJ | NO | 7-24-09 |



RECOMMENDED RoHS SOLDER PROFILE



PACKAGE DIMENSIONS OF TAPE AND REEL



RECOMMENDED SOLDER PAD LAYOUT

NOTES:

- LENS: WATER CLEAR
- LED CHIP: AlInGaP RED & GREEN
- LEADS ARE GOLD (Au) PLATED FINISH.
- PACKAGING: -602F SUFFIX MEANS 20 PCS SAMPLE STRIP
-607F SUFFIX MEANS 3000 PARTS/REEL, Ø7 INCH REEL
- MOISTURE SENSITIVITY LEVEL 3.
- TAPE AND REEL LEDS MAY REQUIRE RE-TAPING AFTER TWELVE MONTHS.
- DIALIGHT PART NUMBERS: 597-7703-602F, 597-7703-607F
- THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES (ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING, AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.

| | | |
|---|--|----------|
| THIS DRAWING AND THE CONTENTS HEREIN ARE CONFIDENTIAL AND THE SOLE PROPERTY OF DIALIGHT. REPRODUCTION OF THIS DRAWING OR CONSTRUCTION OF ANY PARTS WITHIN THIS DRAWING ARE FORBIDDEN WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF DIALIGHT. | | |
| SCALE: 15.000 ALL DIM'S IN: INCHES (MM) | DRAWING NUMBER C-17741 | REV B |
| TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED FRACTIONS: ±1/64 DECIMALS (.XX): ±.01 DECIMALS (.XXX): ±.005 | TITLE 3.2mm x 1.6mm x 1.1mm REVERSE MOUNT LED; RoHS COMPLIANT | |
| ANGLES: ±3° FINISH: | MATERIAL | |
| FSCM 83330 | Dialight 1501 ROUTE 34 SOUTH FARMINGDALE, NJ 07727 | |
| SHEET 1 OF 1 FAMILY TABLE: | | |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru