

# RoHS COMPLIANT 550-XX07F

Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant.  
 For example: 550-5107F  
 Packaging is marked with "RoHS Compliant" label or equivalent markings. Parts can be wave soldered, dip soldered or hand soldered using typical lead-free soldering process with max 260°C temp. for 5 sec.



**ATTENTION:**  
 OBSERVE PRECAUTIONS FOR  
 HANDLING ELECTROSTATIC  
 SENSITIVE DEVICES

| REV | ECN NO | REVISIONS                     | DRN | CKD  | APP  | DATE    |
|-----|--------|-------------------------------|-----|------|------|---------|
| A   | —      | NEW RELEASE                   | KLJ | N.O. | MES  | 1-18-09 |
| B   | —      | REVISED SPEC FOR P/N 5505707F | WFB | JTD  | N.O. | 3-22-13 |

| DIALIGHT PART NUMBER | LED COLOR                   | DIM "A" | DIM "B" | DIM "C" | OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT |                          |       |                     |         |                      |                          |                      | ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25°C AMBIENT |                        |                         |                           |                     |                   |                     |                                   |
|----------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---|--------------------------|-------|---------------------|---------|----------------------|--------------------------|----------------------|--|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------|
|                      |                             |         |         |         | TEST CONDITION                            | LUMINOUS INTENSITY (mcd) |       | FORWARD VOLTAGE (V) |         | REVERSE CURRENT (μA) | DOMINANT WAVELENGTH (nm) | PEAK WAVELENGTH (nm) | VIEWING ANGLE (DEG)                      | POWER DISSIPATION (mW) | DC FORWARD CURRENT (mA) | PEAK FORWARD CURRENT (mA) | REVERSE VOLTAGE (V) | STORAGE TEMP (°C) | OPERATING TEMP (°C) | SOLDERING TEMP FOR 5 SECONDS (°C) |
|                      |                             |         |         |         |   | MIN                      | TYP   | TYP                 | MAX     | MAX                  | TYP                      | TYP                  | TYP                                      |                        |                         |                           |                     |                   |                     |                                   |
| 550-1507F            | GREEN TINTED NON-DIFFUSED   | .197    | .018    | .040    | IF = 10mA                                 | 25                       | 70    | 2.3                 | 3.0     | 100                  | —                        | 565                  | 24                                       | 135                    | 30                      | 90                        | 5                   | -55 TO +100       | -20 TO +100         | 260                               |
| 550-1607F            | YELLOW TINTED NON-DIFFUSED  | .190    | .020    | .043    | IF = 10mA                                 | 29                       | 90    | 2.1                 | 2.6     | 100                  | 588                      | 585                  | 35                                       | 60                     | 20                      | 80                        | 5                   | -55 TO +100       | -55 TO +100         | 260                               |
| 550-1707F            | RED TINTED NON-DIFFUSED     | .197    | .018    | .040    | IF = 10mA                                 | 25                       | 60    | 2.2                 | 3.0     | 100                  | —                        | 635                  | 35                                       | 135                    | 30                      | 90                        | 5                   | -55 TO +100       | -55 TO +100         | 260                               |
| 550-3007F            | R/G BI-COLOR WHITE DIFFUSED | .190    | .020    | .043    | IF = 20mA                                 | 29/12                    | 90/40 | 1.8/2.1             | 2.4/2.8 | 100                  | 638/569                  | 660/565              | 60                                       | 100/100                | 40/30                   | 200/120                   | 4/5                 | -55 TO +100       | -55 TO +100         | 260                               |
| 550-3107F            | Y/G BI-COLOR WHITE DIFFUSED | .190    | .020    | .043    | IF = 20mA                                 | 2.5                      | 8.7   | 2.1/2.1             | 2.8/2.8 | 100                  | 588/569                  | 585/565              | 50                                       | 60/100                 | 20/30                   | 80/120                    | 5/5                 | -55 TO +100       | -55 TO +100         | 260                               |
| 550-5107F            | RED DIFFUSED                | .190    | .020    | .043    | IF = 20mA                                 | 17                       | 34    | 2.1                 | 2.55    | 10                   | —                        | 650                  | 50                                       | 75                     | 25                      | 60                        | 3                   | -55 TO +100       | -55 TO +100         | 260                               |
| 550-5207F            | GREEN DIFFUSED              | .190    | .020    | .043    | IF = 20mA                                 | 17                       | 34    | 2.2                 | 3.0     | 10                   | —                        | 563                  | 50                                       | 75                     | 25                      | 60                        | 3                   | -55 TO +100       | -55 TO +100         | 260                               |
| 550-5307F            | YELLOW DIFFUSED             | .190    | .020    | .043    | IF = 20mA                                 | 17                       | 34    | 2.2                 | 3.0     | 10                   | —                        | 585                  | 50                                       | 75                     | 25                      | 60                        | 3                   | -55 TO +100       | -55 TO +100         | 260                               |
| 550-5407F            | AMBER DIFFUSED              | .190    | .020    | .043    | IF = 20mA                                 | 17                       | 34    | 2.2                 | 3.0     | 10                   | —                        | 610                  | 50                                       | 75                     | 25                      | 60                        | 3                   | -30 TO +100       | -25 TO +85          | 260                               |
| 550-5507F            | RED NON-DIFF WATER CLEAR    | .197    | .018    | .040    | IF = 20mA                                 | 80                       | 125   | 2.2                 | 3.0     | 100                  | 626                      | 635                  | 24                                       | 135                    | 30                      | 90                        | 5                   | -55 TO +100       | -55 TO +100         | 260                               |
| 550-5607F            | GREEN NON-DIFF WATER CLEAR  | .197    | .018    | .040    | IF = 20mA                                 | 80                       | 120   | 2.3                 | 3.0     | 100                  | 569                      | 565                  | 24                                       | 135                    | 30                      | 90                        | 5                   | -55 TO +100       | -20 TO +100         | 260                               |
| 550-5707F            | YELLOW NON-DIFF WATER CLEAR | .190    | .020    | .043    | IF = 20mA                                 | 120                      | 162   | 2.2                 | 2.6     | 10                   | 588                      | 590                  | 20                                       | 60                     | 30                      | 80                        | 5                   | -55 TO +100       | -55 TO +100         | 260                               |
| 550-5807F            | AMBER NON-DIFF WATER CLEAR  | .190    | .024    | .049    | IF = 20mA                                 | 60                       | 90    | 2.2                 | 2.5     | 100                  | —                        | 605                  | 20                                       | 125                    | 50                      | 100                       | 4                   | -30 TO +100       | -30 TO +85          | 260                               |

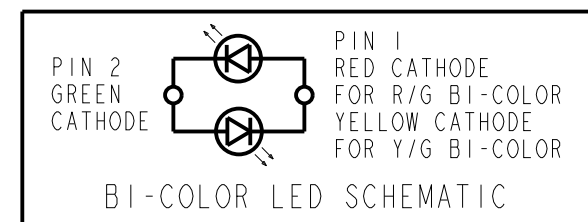
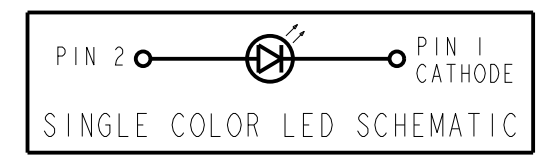


**NOTES:**

- LED LEAD DIMENSIONS SHOWN ARE MEASURED AT HOUSING EXIT.
- LEADS TO FIT INTO HOLES SPACED AS PER PATTERN.
- PIN NUMBERS FOR REFERENCE ONLY, DESIGNATION NON-EXISTENT ON PART.
- DIALIGHT PART NUMBERS: 550-XX07F.
- THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES (ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING, AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.



**RECOMMENDED HOLE PATTERN GAUGE**



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: DRAWING SCALE<br>ALL DIM'S IN: INCHES (MM)   | DRAWING NUMBER<br>C-17697                    | REV<br>B      |
| TOLERANCES:<br>UNLESS OTHERWISE SPECIFIED<br>FRACTIONS: ±1/64<br>DECIMALS (.XX): ±.02<br>DECIMALS (.XXX): ±.015 | TITLE<br>Ø5mm LED CBI<br>RoHS COMPLIANT      | MATERIAL      |
| ANGLES: ±3°<br>FINISH:  | 1501 ROUTE 34 SOUTH<br>FARMINGDALE, NJ 07727 |               |
| FSCM 83330  | 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)