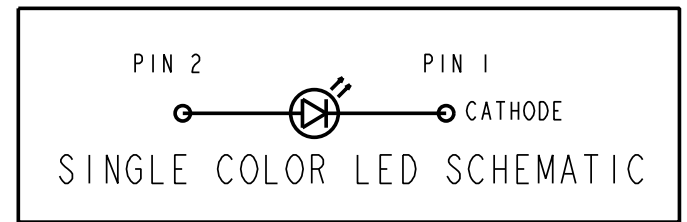


| ASSEMBLY NUMBER | LENS COLOR | DIM. "A" |
|-----------------|--------------------|----------|
| 550-0207F | GREEN DIFFUSED | .135 |
| 550-0307F | YELLOW DIFFUSED | .135 |
| 550-0407F | RED DIFFUSED | .135 |
| 550-1007F | BLUE NON-DIFFUSED | .193 |
| 550-6007F | WHITE NON-DIFFUSED | .193 |

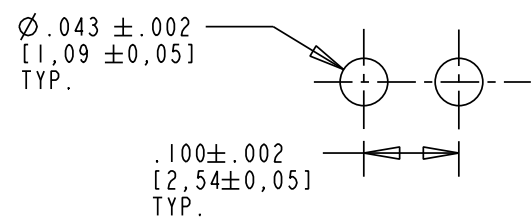
| OPERATING CHARACTERISTICS AT T _a = 25°C | | | | | | | | |
|--|------|-------|--------|------|------|-----------|-------|-------------------------------|
| LED CHARACTERISTICS | | GREEN | YELLOW | RED | BLUE | WHITE | UNITS | TEST CONDITIONS |
| LUMINOUS INTENSITY | MIN. | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 520 | 880 | mcd | I _f = 20 mA |
| | TYP. | 12.3 | 12.3 | 12.3 | 1010 | 1700 | | |
| PEAK WAVELENGTH | TYP. | 565 | 585 | 635 | 470 | SEE CHART | nm | I _f = 20 mA |
| FORWARD VOLTAGE | TYP. | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 3.8 | 3.8 | V | I _f = 20 mA |
| | MAX. | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 4.0 | 4.0 | | |
| REVERSE CURRENT | MAX. | 100 | 100 | 100 | 100 | 10 | μA | V _r = 5 V |
| VIEWING ANGLE (2 θ 1/2) | TYP. | 60 | 60 | 60 | 30 | 30 | DEG | |
| CAPACITANCE | TYP. | 35 | 16 | 20 | 43 | 70 | pF | V _f = 0; f = 1 MHz |

| REV. | ECN NO. | REVISIONS | DRN. | CKD. | APP. | DATE |
|------|---------|-------------|------|------|------|------|
| A | — | NEW RELEASE | TWC | | | |



NOTES:

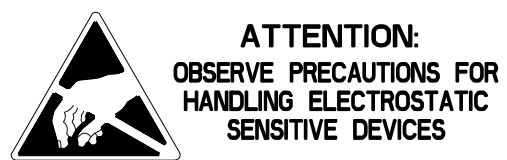
- LAMP MUST BE SEATED ALL THE WAY DOWN INTO HOUSING. BENDS MUST BE TIGHT, NO LONGITUDINAL TRAVEL ALONG AXIS ALLOWED.
- LEADS TO BE FREE OF DEFORMATION AFTER BENDING AND CUTTING.
- LED LEAD DIMENSIONS SHOWN ARE MEASURED AT HOUSING EXIT.
- THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES(ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.
- DIALIGHT PART NUMBER: 550-0207F, -0307F, -0407F, -1007F, -6007F



RECOMMENDED PC BOARD HOLE PATTERN

RoHS Compliant 550-XX07F Thru hole CBI

Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant.
 Example: 550-0207F
 The bag 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.



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT T_a = 25°C

| PARAMETER | LED COLOR | | | | | UNITS |
|---|------------------|--------|-------------|------|-------|-------|
| | GREEN | YELLOW | RED | BLUE | WHITE | |
| POWER DISSIPATION | 100 | 60 | 80 | 120 | 120 | mW |
| CONTINUOUS FORWARD CURRENT | 30 | 20 | 40 | 30 | 30 | mA |
| PEAK FORWARD CURRENT(1/10 DUTY CYCLE, 0.1 ms PULSE WIDTH) | 120 | 80 | 200 | 100 | 100 | mA |
| DERATING LINEARLY FROM 25°C | 0.4 | 0.25 | 0.5 | 0.55 | 0.35 | mA/°C |
| REVERSE VOLTAGE | 5 | | | | | V |
| SOLDERING TEMPERATURE(.063 IN. FROM BODY) | 260°C FOR 5 SEC. | | | | | °C |
| OPERATING TEMPERATURE | -55 TO +100 | | -40 TO +80 | | | °C |
| STORAGE TEMPERATURE | -55 TO +100 | | -40 TO +100 | | | °C |

| BIN | LIMITS (CHROMATICITY COORDINATES) | | | | |
|-----|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | X | Y | Z | U | V |
| 1 | X | 0.330 | 0.330 | 0.356 | 0.361 |
| | Y | 0.360 | 0.318 | 0.351 | 0.385 |
| 2 | X | 0.287 | 0.296 | 0.330 | 0.330 |
| | Y | 0.295 | 0.276 | 0.318 | 0.339 |
| 3 | X | 0.264 | 0.280 | 0.296 | 0.283 |
| | Y | 0.267 | 0.248 | 0.276 | 0.305 |
| 4 | X | 0.283 | 0.287 | 0.330 | 0.330 |
| | Y | 0.305 | 0.295 | 0.339 | 0.360 |

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: 5.000 | DRAWING NUMBER | REV |
| ALL DIM'S IN: INCHES (MM) | C-17299 | A |
| TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED | TITLE | |
| FRACTIONS: ±1/64 | 5mm LED CBI | |
| DECIMALS (.XX): ±.01 | RoHS COMPLIANT | |
| DECIMALS (.XXX): ±.005 | MATERIAL | |
| DECIMALS (.XXXX): ±.0005 | FINISH: | |
| ANGLES: ±1° | Dialight | |
| | 1501 ROUTE 34 SOUTH 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:

- Конкуренспособные 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