

| PART NUMBER | LED COLOR | REVISIONS | | | |
|---------------|-----------|-----------|--------|-----|----------|
| | | REV | ECN No | DRN | DATE |
| 597-3008-202F | RED | A | — | KLJ | 11-12-07 |
| 597-3008-207F | RED | A | — | KLJ | 11-12-07 |
| 597-3208-202F | ORANGE | A | — | KLJ | 11-12-07 |
| 597-3208-207F | ORANGE | A | — | KLJ | 11-12-07 |
| 597-3308-202F | GREEN | A | — | KLJ | 11-12-07 |
| 597-3308-207F | GREEN | A | — | KLJ | 11-12-07 |
| 597-3408-202F | YELLOW | A | — | KLJ | 11-12-07 |
| 597-3408-207F | YELLOW | A | — | KLJ | 11-12-07 |

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



ATTENTION
OBSERVE PRECAUTIONS FOR
HANDLING ELECTROSTATIC
SENSITIVE DEVICES

| ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT 25°C AMBIENT | | UNITS |
|---|-------------|-------|
| OPERATING TEMPERATURE | -40 TO +100 | °C |
| STORAGE TEMPERATURE | -40 TO +100 | °C |
| JUNCTION TEMPERATURE | +125 | °C |
| FORWARD CURRENT | 20 | mA |
| SURGE CURRENT | 100 | mA |
| REVERSE VOLTAGE | 12 | V |
| POWER CONSUMPTION | 50 | mW |

| OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT | | | | | | |
|---|--------|------|------|------|---------------|----------------------|
| CHARACTERISTICS | COLOR | MIN | TYP | MAX | UNITS | TEST CONDITIONS |
| LUMINOUS INTENSITY | RED | 7.1 | 12.6 | 18.0 | mcd | $I_f = 2 \text{ mA}$ |
| | GREEN | 3.55 | 6.28 | 9.0 | | |
| | YELLOW | 9.0 | 15.7 | 22.4 | | |
| | ORANGE | 11.2 | 19.6 | 28.0 | | |
| | RED | — | 65 | — | | |
| | GREEN | — | 31 | — | | |
| | YELLOW | — | 80 | — | | |
| FORWARD VOLTAGE | RED | 1.7 | 1.8 | 2.2 | V | $I_f = 2 \text{ mA}$ |
| | GREEN | 1.7 | 1.8 | 2.2 | | |
| | YELLOW | 1.7 | 1.8 | 2.2 | | |
| | ORANGE | 1.7 | 1.8 | 2.2 | | |
| REVERSE CURRENT | RED | — | 0.01 | 10 | μA | $V_r = 12 \text{ V}$ |
| | GREEN | — | 0.01 | 10 | | |
| | YELLOW | — | 0.01 | 10 | | |
| | ORANGE | — | 0.01 | 10 | | |
| VIEWING ANGLE | | 120 | | | Degree | |
| DOMINANT WAVELENGTH | RED | 624 | 630 | 636 | nm | $I_f = 2 \text{ mA}$ |
| | GREEN | 566 | 570 | 575 | | |
| | YELLOW | 580 | 587 | 595 | | |
| | ORANGE | 600 | 606 | 609 | | |
| PEAK WAVELENGTH | RED | — | 643 | — | nm | $I_f = 2 \text{ mA}$ |
| | GREEN | — | 572 | — | | |
| | YELLOW | — | 591 | — | | |
| | ORANGE | — | 610 | — | | |



REEL SPROCKET HOLES
 CATHODE IDENTIFICATION
 NOTCH TOWARDS THESE HOLES



RoHS Compliant 597-3X08-2XXF Surface Mount LED

Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant.
 Example: 597-3308-207F
 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.

NOTES:

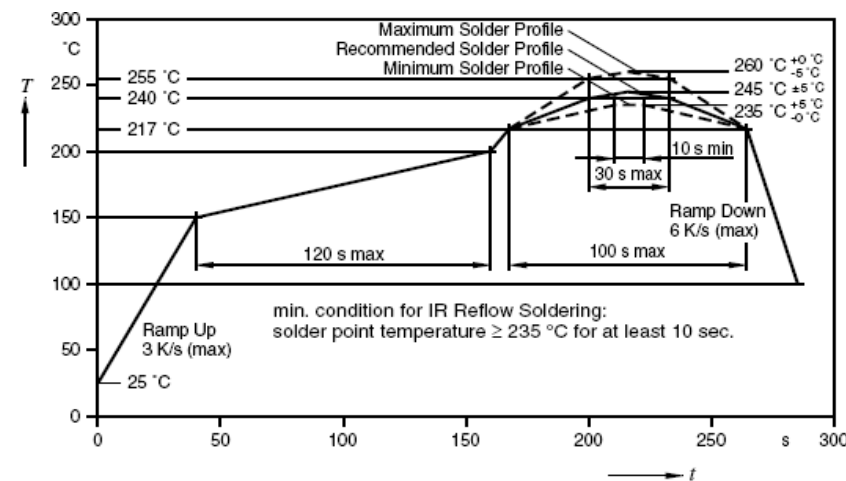
- COLORLESS CLEAR WINDOW.
- LED CHIP: InGaAlP
- LED LEAD FINISH: PURE MATT TIN (Sn) 8.0±2.0 μm WITH NICKEL (Ni) UNDER LAYER OF COPPER (Cu).
- 2000 PARTS/REEL, 180mm DIA. REEL WITH 12mm WIDTH CARRIER, REEL, AND PACKAGING HAS A LABEL WITH DIALIGHT LOGO, DIALIGHT P/N, QTY PER REEL, DATE CODE, LOT NUMBER, INTENSITY BIN CODE, COLOR BIN, AND COUNTRY OF ORIGIN.
- DIALIGHT PART NUMBERS:
 597-3008-207F, FULL REEL 7" DIAM.; 597-3008-002F, SAMPLE STRIP 20 PCS/STRIP;
 597-3208-207F, FULL REEL 7" DIAM.; 597-3208-002F, SAMPLE STRIP 20 PCS/STRIP;
 597-3308-207F, FULL REEL 7" DIAM.; 597-3308-002F, SAMPLE STRIP 20 PCS/STRIP;
 597-3408-207F, FULL REEL 7" DIAM.; 597-3408-002F, SAMPLE STRIP 20 PCS/STRIP.
- ESD WITHSTAND VOLTAGE: UP TO 2kV ACCORDING TO JESD22-A114-B
- "ATTENTION" OBSERVE PRECAUTIONS FOR HANDLING ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES. PACKAGE THIS PRODUCTION IN ANTI-STATIC BAG WITH ESD PRECAUTION LABEL P/N 9100-117-0505-00 ON EACH BAG. FOR EYE SAFETY, DO NOT STARE DIRECTLY INTO THE LIGHT BEAM OF THIS LED DEVICE AT CLOSE RANGE.
- MOISTURE SENSITIVITY LEVEL 2.
- TAPE AND REEL LEDS MAY REQUIRE RE-TAPING AFTER TWELVE MONTHS.



RECOMMENDED SOLDER
 PAD LAYOUT

Cu AREA >16mm²
 CROSS-HATCHED AREA DENOTES
 SOLDER RESISTANT MASK

RECOMMENDED SOLDER PAD LAYOUT
 FOR IMPROVED HEAT DISSIPATION



RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE

| | | |
|---|--|---------------|
| 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: 10.000 ALL DIM'S IN: INCHES (MM) | DRAWING NUMBER C-17562 | REV A |
| TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED | TITLE PLCC-2 LOW CURRENT 2mA SMT LED RoHS COMPLIANT | |
| AS PER MFR DATA SHEET | MATERIAL | |
| FINISH: | Dialight 1501 ROUTE 34 SOUTH FARMINGDALE, NJ 07727 | |
| FSCM 83330 | SHEET 1 OF 1 | FAMILY TABLE: |



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

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