

| 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 |

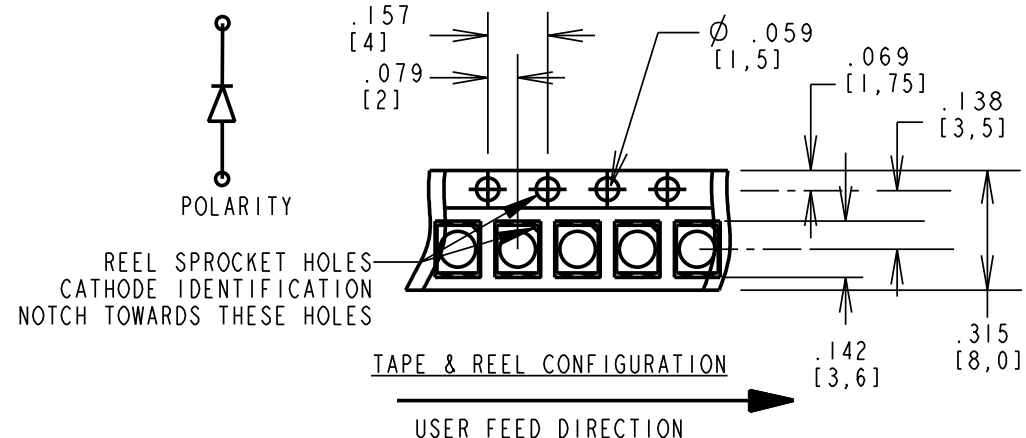
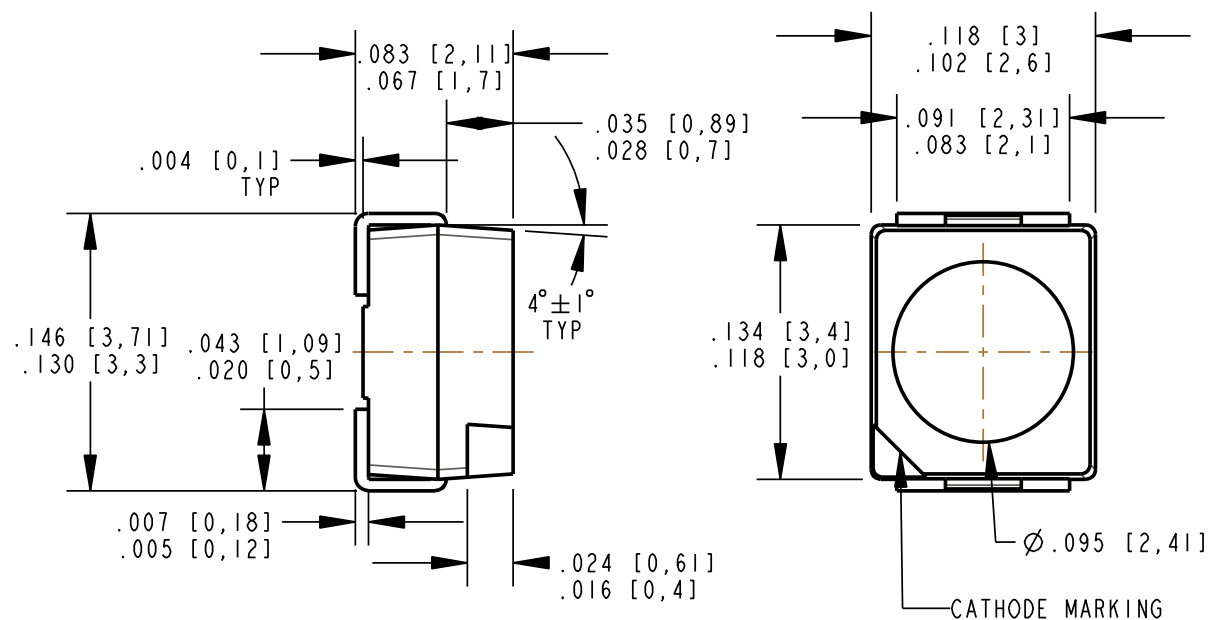
| REV | ECN NO | REVISIONS   | DRN | CKD | APP | DATE |
|-----|--------|-------------|-----|-----|-----|------|
| A   | —      | NEW RELEASE | KLJ |     |     |      |



**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  | —    |        |                      |



**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)  $8.0 \pm 2.0 \mu\text{m}$  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" DIA.; 597-3008-002F, SAMPLE STRIP 20 PCS/STRIP;  
597-3208-207F, FULL REEL 7" DIA.; 597-3208-002F, SAMPLE STRIP 20 PCS/STRIP;  
597-3308-207F, FULL REEL 7" DIA.; 597-3308-002F, SAMPLE STRIP 20 PCS/STRIP;  
597-3408-207F, FULL REEL 7" DIA.; 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.



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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А