

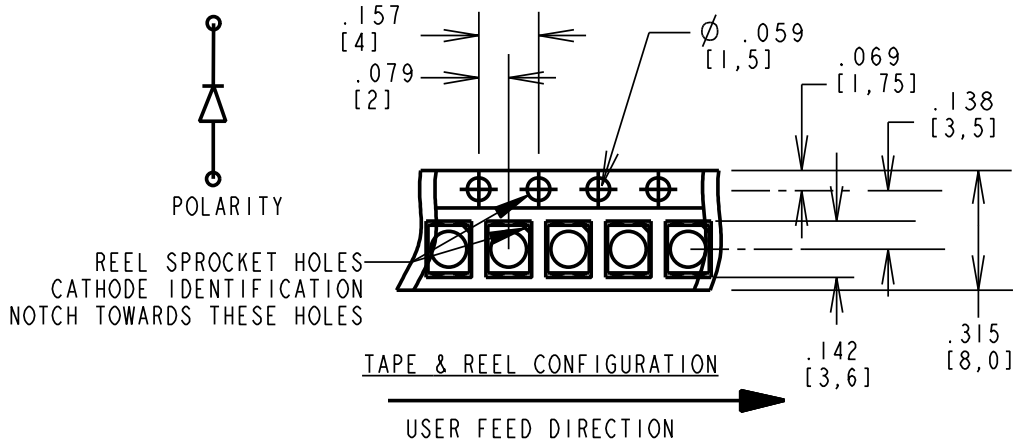
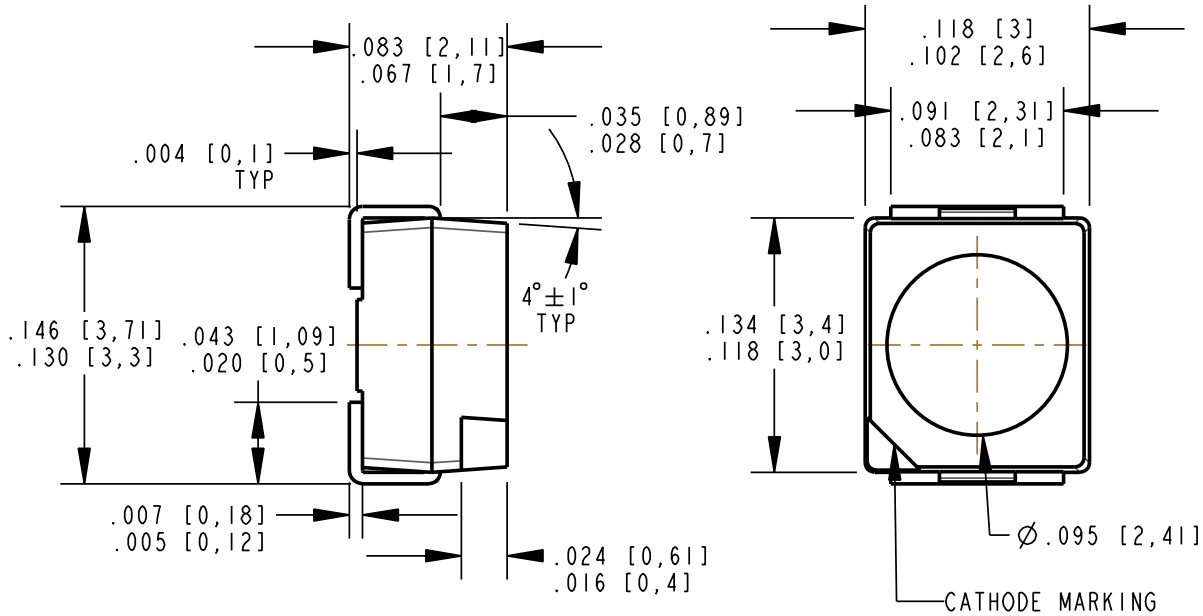
| PART NUMBER   | LED COLOR | REVISIONS |        |     |          |
|---------------|-----------|-----------|--------|-----|----------|
|               |           | REV       | ECN No | DRN | DATE     |
| 597-3008-202F | RED       | A         | —      | KLJ | 11-12-07 |
| 597-3008-207F | RED       |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



**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   | —    | mcd           | $I_F = 10 \text{ mA}$ |
|                                           | GREEN  | —    | 31   | —    |               |                       |
|                                           | YELLOW | —    | 80   | —    |               |                       |
|                                           | ORANGE | —    | 100  | —    |               |                       |
| 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   | $\mu\text{A}$ | $V_R = 12 \text{ V}$  |
|                                           | 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  | —    |               |                       |



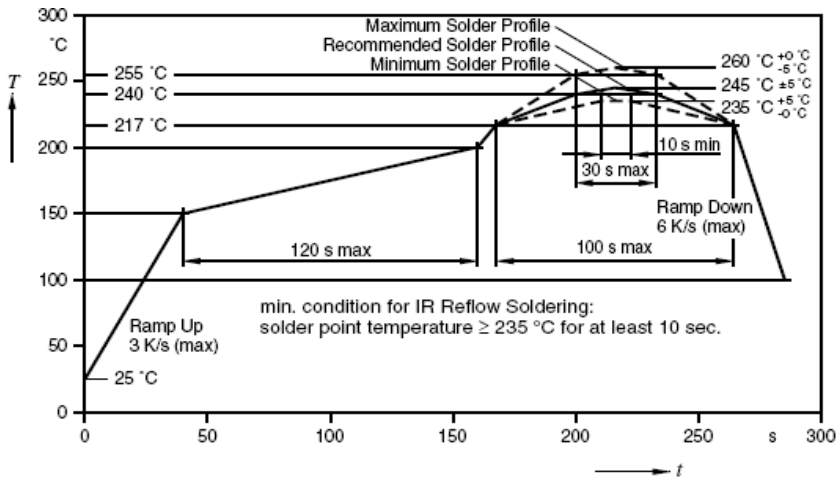
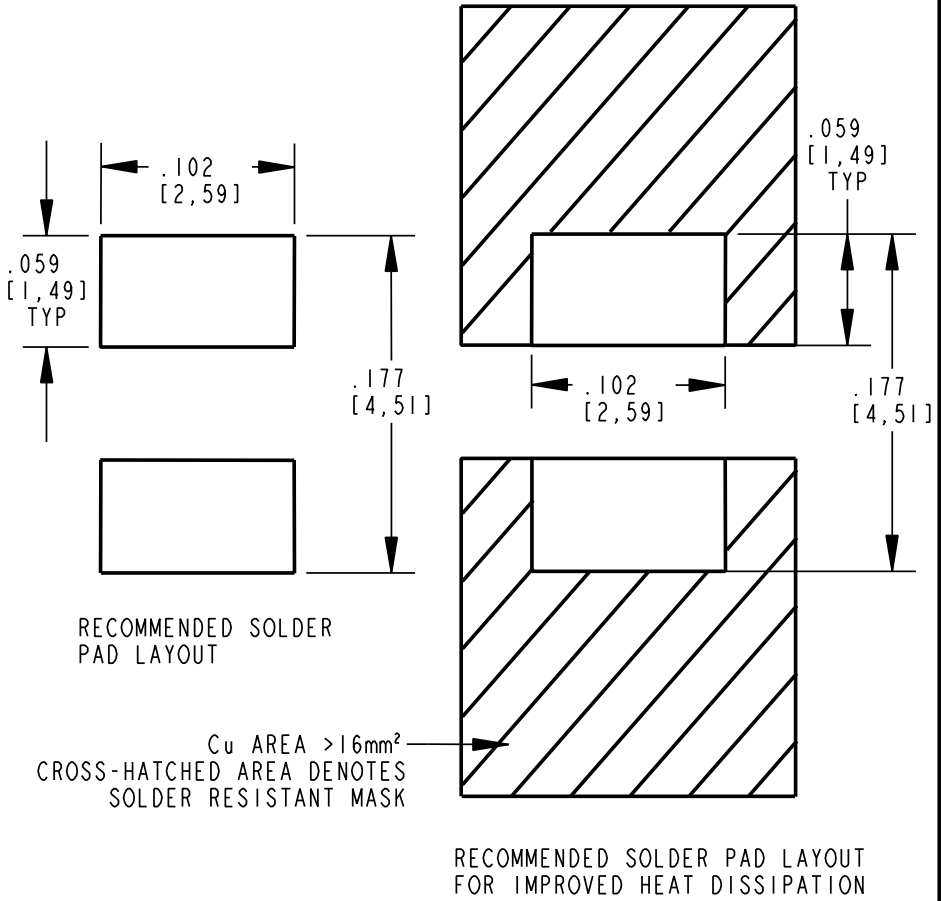
### RoHS Compliant 597-3X08-2XXF Surface Mount LED

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.

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



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



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331