

| ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25°C AMBIENT | | UNITS |
|---|---------------|-------|
| OPERATING TEMPERATURE | -20 TO +80 | °C |
| STORAGE TEMPERATURE | -55 TO +105 | °C |
| FORWARD CURRENT | 20 | mA |
| PEAK FORWARD CURRENT (1/10 DUTY CYL, 0.1ms PULSE WIDTH) | 100 | mA |
| REVERSE VOLTAGE | 5 | V |
| POWER DISSIPATION | 70 | mW |
| DERATE LINEARLY FROM 25°C | 0.25 | mA/°C |
| WAVE SOLDERING CONDITION | 260 FOR 5 SEC | °C |

| OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT | | | | | |
|---|-------|------|-----------------------|---------------|-----------------------|
| CHARACTERISTICS | MIN | TYP | MAX | UNITS | TEST CONDITIONS |
| LUMINOUS INTENSITY | 112.0 | — | 240.0 | mcd | $I_F = 10 \text{ mA}$ |
| FORWARD VOLTAGE | 2.80 | — | 3.40 | V | $I_F = 10 \text{ mA}$ |
| REVERSE CURRENT | — | — | 10 | μA | $V_R = 5 \text{ V}$ |
| VIEWING ANGLE | 130 | | Degree | | |
| CHROMATICITY COORDINATES | x | 0.31 | $I_F = 10 \text{ mA}$ | | |
| | y | 0.32 | | | |

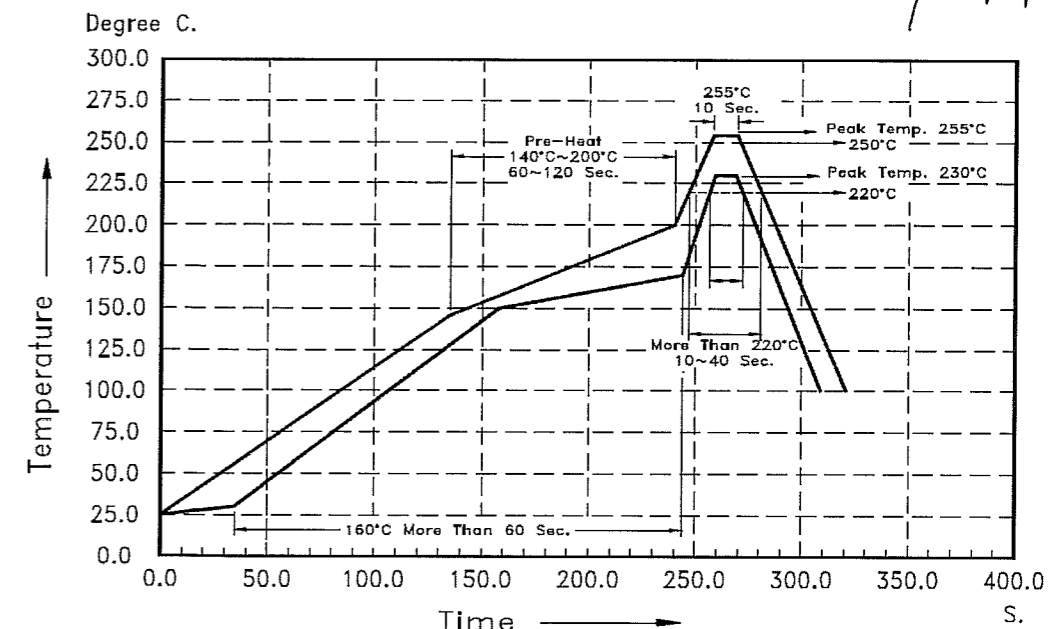
| LUMINOUS INTENSITY SPECIFICATION TABLE | | |
|--|--|-----|
| IV BIN | LUMINOUS INTENSITY (mcd) @ $I_F=10\text{mA}$ | |
| | MIN | MAX |
| R1 | 112 | 146 |
| R2 | 146 | 180 |
| S1 | 180 | 240 |

TOLERANCE ON EACH LUMINOUS INTENSITY BIN IS $\pm 15\%$

| HUE BIN | HUE SPECIFICATION TABLE | | | | |
|---------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | COLOR BIN LIMITS @ $I_F=10\text{mA}$ | | | | |
| | CIE 1931 CHROMATICITY COORDINATES | | | | |
| A0 | x | 0.280 | 0.296 | 0.283 | 0.264 |
| | y | 0.248 | 0.276 | 0.305 | 0.267 |
| B3 | x | 0.287 | 0.307 | 0.304 | 0.283 |
| | y | 0.295 | 0.315 | 0.330 | 0.305 |
| B4 | x | 0.307 | 0.330 | 0.330 | 0.304 |
| | y | 0.315 | 0.339 | 0.360 | 0.330 |
| B5 | x | 0.296 | 0.311 | 0.307 | 0.287 |
| | y | 0.276 | 0.294 | 0.315 | 0.295 |
| B6 | x | 0.311 | 0.330 | 0.330 | 0.307 |
| | y | 0.294 | 0.318 | 0.339 | 0.315 |
| C0 | x | 0.330 | 0.356 | 0.361 | 0.330 |
| | y | 0.318 | 0.351 | 0.385 | 0.360 |

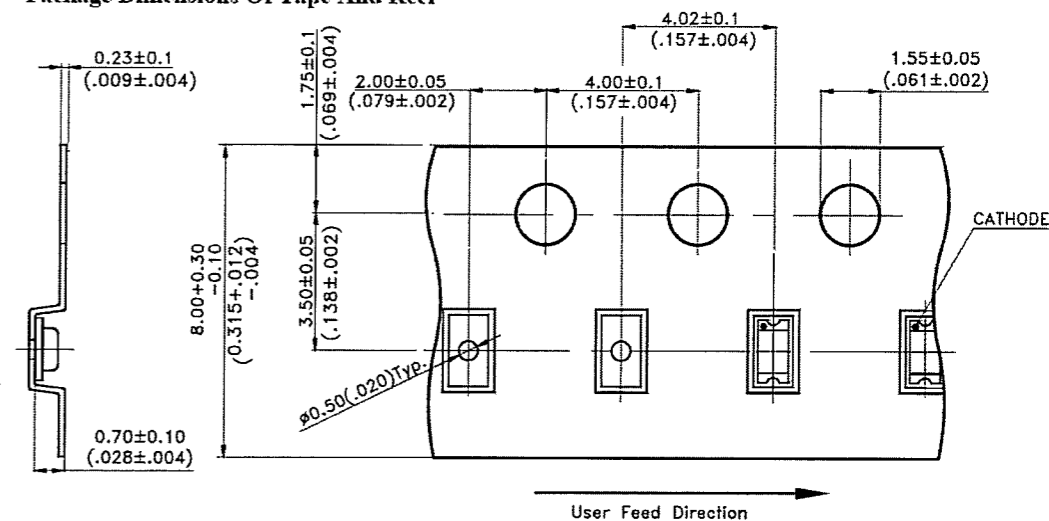
TOLERANCE ON EACH HUE (x,y) BIN IS ± 0.01

| REV | ECN NO | REVISIONS | DRN | CKD | APP | DATE |
|-----|--------|-------------|-----|-----|---------|---------|
| A | — | NEW RELEASE | KLJ | 20 | 2/17/08 | 1/17/08 |

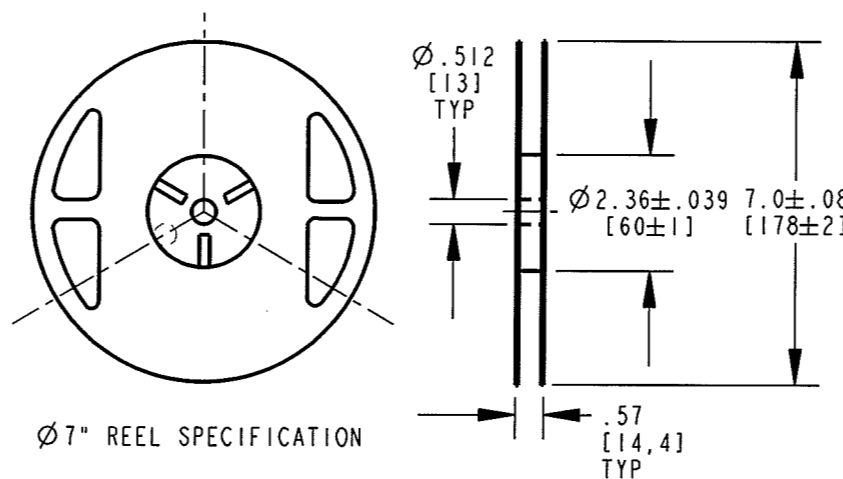
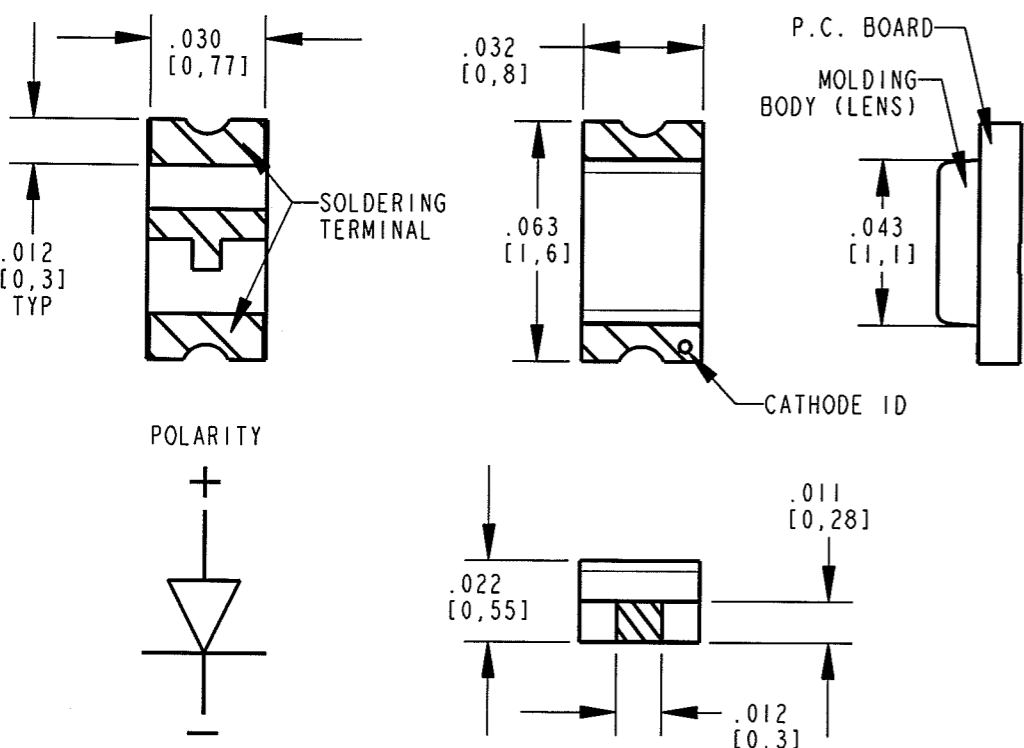
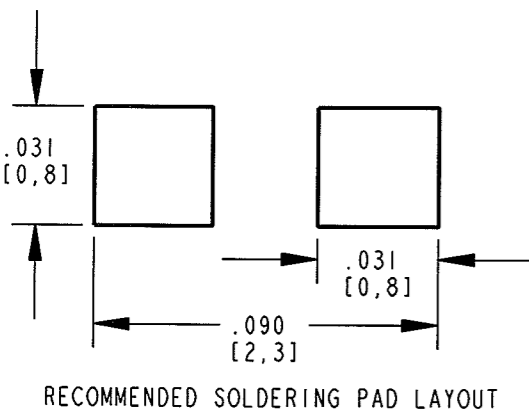


RECOMMENDED RoHS SOLDER PROFILE

Package Dimensions Of Tape And Reel



NOTE: TAPE AND REEL PACKAGE DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS (INCHES).



Ø7" REEL SPECIFICATION

NOTES:

- LENS COLOR: YELLOW
- LED CHIP: InGaN WHITE
- LEADS ARE GOLD (Au) PLATED FINISH.
- 830F SUFFIX MEANS PARTS ARE PACKED ON A 7 INCH REEL, 3000 PCS/REEL. -831F SUFFIX MEANS PARTS ARE PACKED ON A 20 PCS SAMPLE STRIP.
- DIALIGHT PART NUMBER: 597-3901-830F, 597-3901-831F
- THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES (ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING, AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.
- MOISTURE SENSITIVITY LEVEL 3.
- TAPE AND REEL LEDS MAY REQUIRE RE-TAPING AFTER TWELVE MONTHS.

RoHS Compliant 597-3901-830F, -831F

Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant. 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.



ATTENTION: OBSERVE PRECAUTIONS FOR HANDLING ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES

| | | |
|---|---|----------|
| 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: 20.000 ALL DIM'S IN: INCHES (MM) | DRAWING NUMBER C-17584 | REV A |
| TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED FRACTIONS: $\pm 1/64$ DECIMALS (.XX): $\pm .01$ DECIMALS (.XXX): $\pm .004$ DECIMALS (.XXXX): $\pm .0005$ ANGLES: $\pm 1^\circ$ | TITLE 1.6mm x 0.8mm x 0.55mm SMT WHITE LED; RoHS COMPLIANT | |
| FINISH: | MATERIAL | |
| FSCM 83330 | Dialight 1501 ROUTE 34 SOUTH FARMINGDALE, NJ 07727 | |
| 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

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

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