

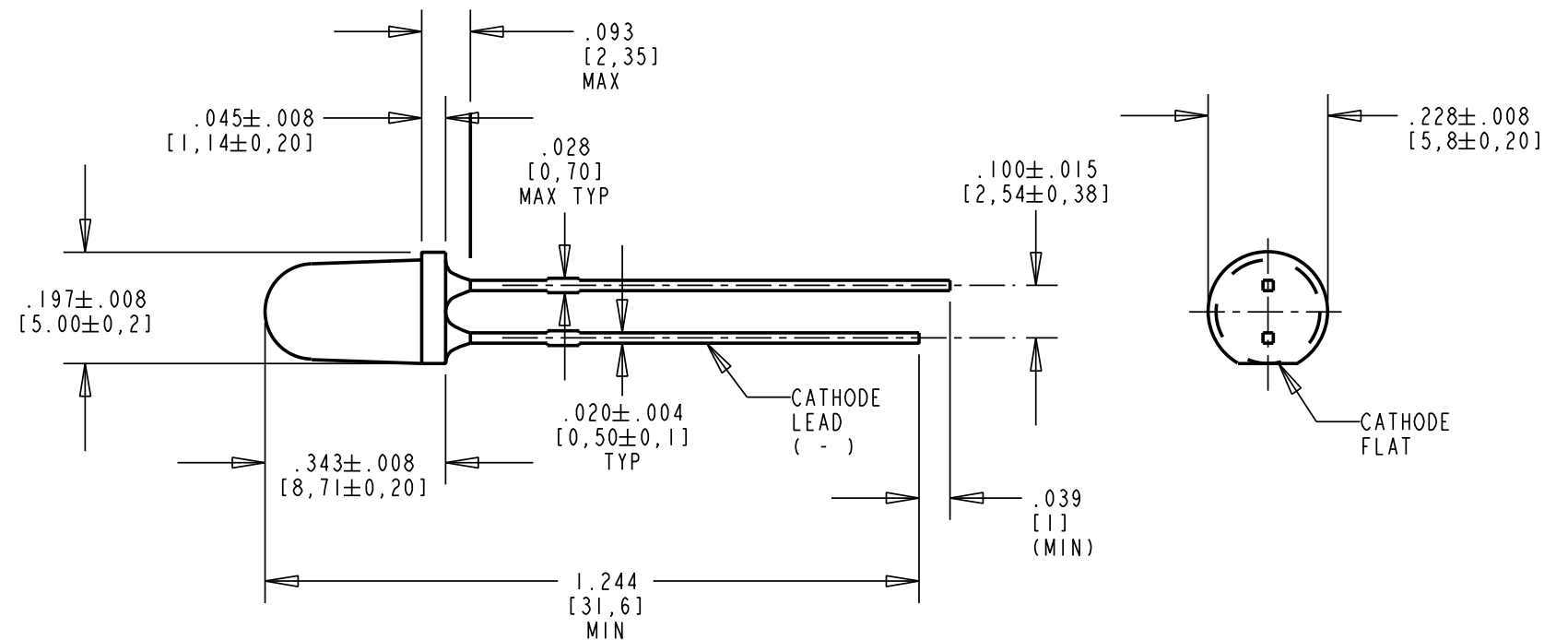
| REV | ECN NO | REVISIONS | DRN | CKD | APP | DATE |
|-----|--------|-------------|-----|-----|-----|------|
| A | | NEW RELEASE | TWC | | | |

OPERATING CHARACTERISTICS AT 25° C AMBIENT

| LED CHARACTERISTICS | MIN. | TYP. | MAX. | UNITS | TEST CONDITIONS |
|--------------------------------|------|------|------|-------|------------------------------|
| FORWARD VOLTAGE | | 2.00 | 2.6 | V | $I_F = 20 \text{ mA}$ |
| REVERSE VOLTAGE | 5 | 20 | | V | $I_R = 100 \mu\text{A}$ |
| LUMINOUS INTENSITY | 1900 | | 5500 | mc d | $I_F = 20 \text{ mA}$ |
| CAPACITANCE | | 40 | | pF | $V_F = 0; f = 1 \text{ MHz}$ |
| PEAK WAVELENGTH | | 639 | | nm | $I_F = 20 \text{ mA}$ |
| DOMINANT WAVELENGTH | | 630 | | nm | $I_F = 20 \text{ mA}$ |
| VIEWING ANGLE (2 θ 1/2) | | 30 | | deg. | |
| SPECTRAL HALFWIDTH | | 17 | | nm | $I_F = 20 \text{ mA}$ |

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25° C AMBIENT

| | UNITS |
|--|----------------|
| PEAK PULSED FORWARD CURRENT $f \geq 1 \text{ kHz}$ | 100 mA |
| AVERAGE FORWARD CURRENT | 30 mA |
| DC FORWARD CURRENT | 50 mA |
| DERATE LINEARLY FROM 50°C | 0.7 mA/°C |
| SOLDERING TEMPERATURE, 5 SEC., 1/16" FROM BASE | 260 °C |
| OPERATING TEMPERATURE | -40 TO +100 °C |
| STORAGE TEMPERATURE | -40 TO +120 °C |



RoHS Compliant 521-9820F

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

NOTES:

- EPOXY COLOR: CLEAR NON-DIFFUSED.
- DIE: TS AlInGaP, RED.
- LEAD FINISH: RoHS COMPLIANT TIN (Sn), SILVER (Ag), COPPER (Cu).
- SOLDER ADHERANCE: BOTH LEADS PER MIL. STD. 202E, METHOD 208C, EXCEPT STEAM AGING.
- LEAD SPACING MEASURED NEAR EPOXY PACKAGE.
- LEDS TO BE BULK PACKAGED 100 LEDS PER ANTI-STATIC BAG, WITH P/N INTENSITY BINS, COLOR BINS IF APPLICABLE, LOT NUMBER OR DATE CODE AND COUNTRY OF ORIGIN.
- 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 521-9820F.



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: DRAWING SCALE ALL DIM'S IN: INCHES (MM) | DRAWING NUMBER C-17414 | REV A |
| TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED FRACTIONS: ±1/64 DECIMALS (.XX): ±.01 DECIMALS (.XXX): ±.005 DECIMALS (.XXXX): ±.0005 ANGLES: ±1° | TITLE 5MM RED WC BULK PACKAGING RoHS COMPLIANT (Pb FREE) | |
| FINISH: | MATERIAL | |
| FSCM 83330 | | |
| | 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