

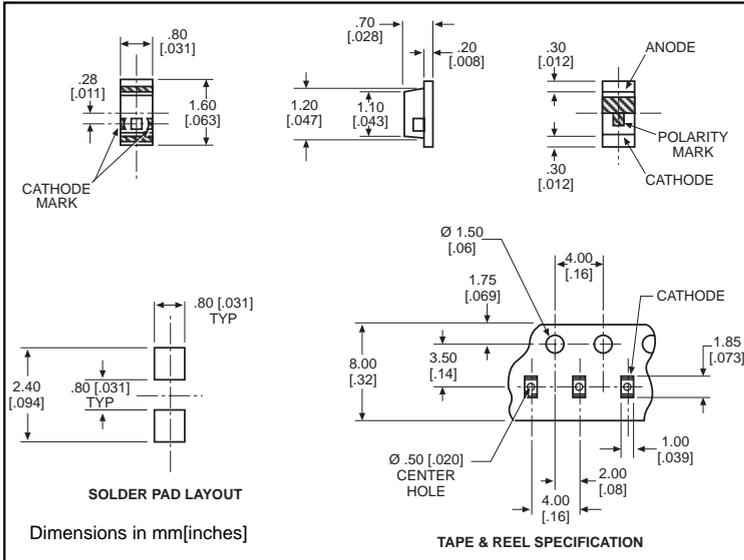
**microLED**®

**NEW**

**Dialight**

**Surface Mount LED  
0603 Type Package**

597-5004-4xx  
597-5x12-4xx  
597-52x3-4xx



**PART NO.\***

597-5004-4xx  
597-5112-4xx  
597-5203-4xx  
597-5213-4xx  
597-5223-4xx  
597-5312-4xx  
597-5412-4xx

**COLOR**

AllnGaP Red  
Red  
Orange  
AllnGaP Orange  
AllnGaP Yellow  
Green  
Yellow

**Benefits**

- Compatible with automatic placement equipment
- Compatible with infrared reflow processes
- Packaged on 12mm tape, 7" reels (meets EIA-481-1 standard)
- Helps to eliminate mixed technology PC board processing

**\*ORDERING INFORMATION**

**597-5xxx-4xx**

packaging option  $\uparrow$

02	20 pieces on tape
07	7" reel, 4000 pcs/reel

	AllnGaP Red	Red	Orange	AllnGaP Orange	AllnGaP Yellow	Green	Yellow
<b>ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS</b> ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )	<b>-5004</b>	<b>-5112</b>	<b>-5203</b>	<b>-5213</b>	<b>-5223</b>	<b>-5312</b>	<b>-5412</b>
Power Dissipation (mW)	81	57.5	70	81	81	70	70
Forward Current (mA)	30	25	25	30	30	25	25
Peak Current (mA)	100	60	60	100	100	60	60
<i>Pulse width = 10 <math>\mu\text{s}</math></i>							
Operating Temperature ( $^\circ\text{C}$ )	-40/+85	-30/+85	-30/+85	-40/+85	-40/+85	-30/+85	-30/+85
Storage Temperature ( $^\circ\text{C}$ )	-40/+100	-40/+100	-40/+100	-40/+100	-40/+100	-40/+100	-40/+100
Soldering Temperature	240 $^\circ\text{C}$ , 5 sec. max						

*Solder Adherence per MIL-STD-202E, Method 208C*

	AllnGaP Red	Red	Orange	AllnGaP Orange	AllnGaP Yellow	Green	Yellow
<b>OPERATING CHARACTERISTICS</b> ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )	<b>-5004</b>	<b>-5112</b>	<b>-5203</b>	<b>-5213</b>	<b>-5223</b>	<b>-5312</b>	<b>-5412</b>
Luminous Intensity (mcd)	Min. 16	7	2	16	16	3.8	7
$I_F=20\text{mA}$	Typical 50	11.7	3.4	65	65	6.4	11.7
Peak Wavelength (nm)	Typical 630	660	605	609	592	560	570
$\lambda_{\text{Peak}}$							
Viewing Angle ( $2\theta_{1/2}$ )	Typical 152 $^\circ$	152 $^\circ$	152 $^\circ$	152 $^\circ$	152 $^\circ$	152 $^\circ$	152 $^\circ$
Forward Voltage (V)	Typical 1.9	1.7	2.2	1.9	1.9	2.1	2.1
$I_F=20\text{mA}$	Max. 2.4	2.3	2.8	2.4	2.4	2.8	2.8
Reverse Current ( $\mu\text{A}$ )	Max 100	100*	100*	100	100	100*	100*
( $V_R = 5\text{V}$ ) * ( $V_R = 4\text{V}$ )							

$\theta_{1/2}$  is the off axis angle at which the luminous intensity is half the axial luminous intensity

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