

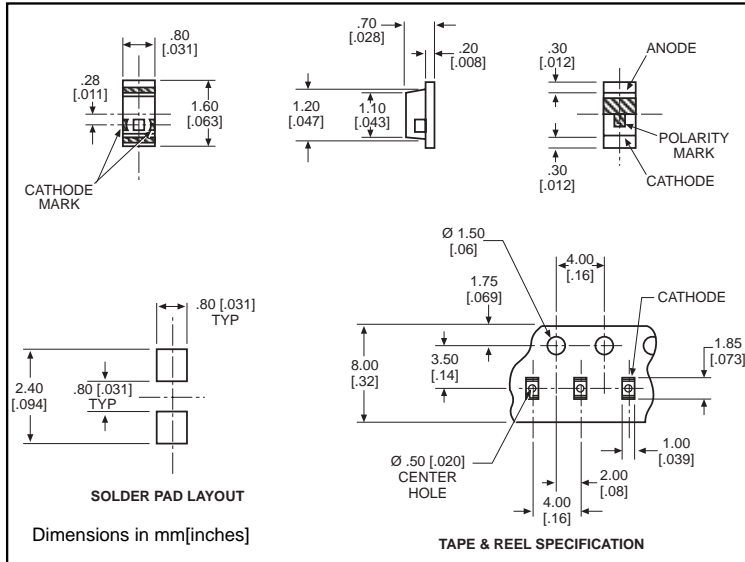
**microLED**®

**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

<b>*ORDERING INFORMATION</b>	
<b>597-5xxx-4xx</b>	
packaging option $\uparrow$	
02	20 pieces on tape
07	7" reel, 4000 pcs/reel

<b>ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS</b> ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )-5004	AllnGaP Red -5112	Red -5203	Orange -5213	AllnGaP Orange -5223	AllnGaP Yellow -5312	Green -5412	Yellow
Power Dissipation (mW)	81	57.5	70	81	81	70	70
Forward Current (mA)	30	25	25	30	30	25	25
Peak Current (mA) <i>Pulse width = 10 <math>\mu\text{s}</math></i>	100	60	60	100	100	60	60
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*

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

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9