

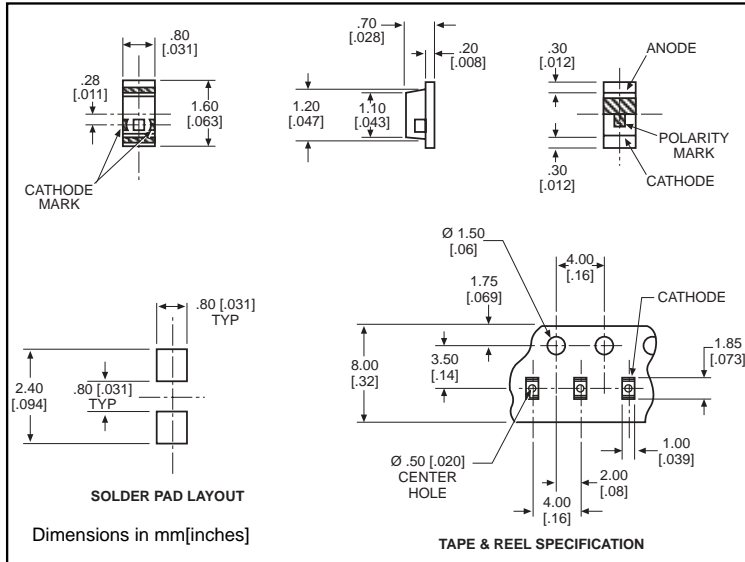
**microLED**®

**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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.