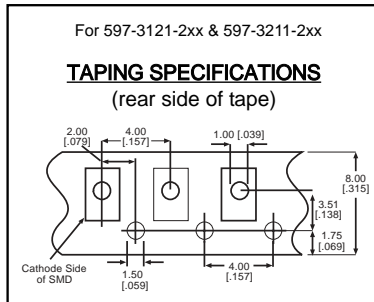
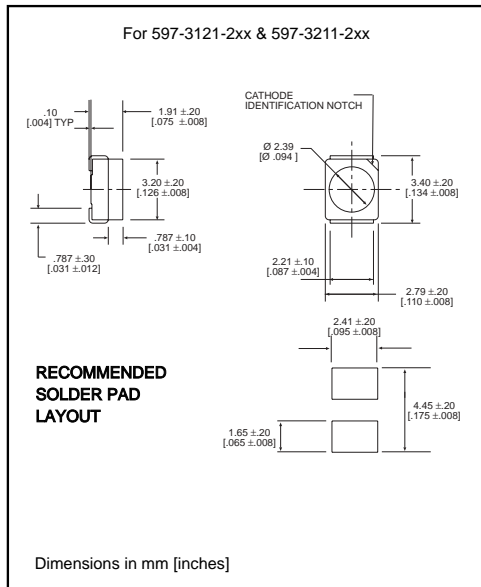


| PART NO.* | COLOR |
|------------------|--------------|
| 597-3001-2xx | Red |
| 597-3121-2xx | AlGaAs Red |
| 597-3211-2xx | Orange |
| 597-3301-2xx | Green |
| 597-3401-2xx | Yellow |

Features

- Compatible with automatic placement equipment
- Compatible with infrared reflow processes
- Packaged on 8mm tape, 7" reels (meets EIA-481-1 standard)
- Helps to eliminate mixed technology PC board processing
- Compatible with Dialight's Optopipe™ Series light pipes



***ORDERING INFORMATION**

597-3xx1-2xx

packaging option

| | |
|----|------------------------|
| 02 | 20 pieces on tape |
| 07 | 7" reel, 2000 pcs/reel |

597-3xx1-2xx

| ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_A=25^\circ\text{C}$) | Red -3001 | AlGaAs Red -3121 | Green -3301 | Orange -3211 | Yellow -3401 |
|---|--|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Power Dissipation (mW) | 100 | 100 | 100 | 100 | 60 |
| Forward Current (mA) | 30 | 30 | 30 | 30 | 20 |
| Derating (mA/°C) <i>From 25°C From 55°C</i> | .4 | .66* | .4 | .66* | .25 |
| Peak Current (mA) <i>Pulse width = 100 μs *Pulse width = 10 μs</i> | 120 | 500* | 120 | 500* | 80 |
| Operating Temperature (°C) | -55/+85 | -55/+100 | -55/+85 | -55/+100 | -55/+85 |
| Storage Temperature (°C) | -55/+100 | -55/+100 | -55/+100 | -55/+100 | -55/+100 |
| Soldering Profile | 235°C peak 15 seconds, 185° for 90 seconds | | | | |

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

| OPERATING CHARACTERISTICS ($T_A=25^\circ\text{C}$) | | Red -3001 | AlGaAs Red -3121 | Green -3301 | Orange -3211 | Yellow -3401 |
|--|---------|---------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Luminous Intensity (mcd) $I_F=10\text{mA}$ | Min. | 4 | 10 | 4 | 6.3 | 4 |
| | Typical | 10 | 20 | 10 | | 7 |
| Peak Wavelength (nm) λ_{Peak} | Typical | 630 | 660 | 565 | 610 | 585 |
| Viewing Angle ($2\Theta_{1/2}$) | Typical | 120° | 120° | 120° | 120° | 120° |
| Forward Voltage (V) $I_F=20\text{mA}$ * $I_F=10\text{mA}$ | Typical | 2 | 1.75* | 2.1 | 2* | 2.1 |
| | Max. | 2.8 | 2.6* | 2.8 | 2.6* | 2.8 |
| Reverse Voltage (V), $I_R=10\mu\text{A}$ | Min. | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

$\Theta_{1/2}$ 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

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