



Certifications & Ratings

- RoHS compliant

Features & Benefits

- Compatible with automatic placement equipment
- Packaged in 8 mm tape, 7" reel (4000 pcs/reel) and 20 per strip
- Meets EIA-481-1 pkg. std.

Dimensions

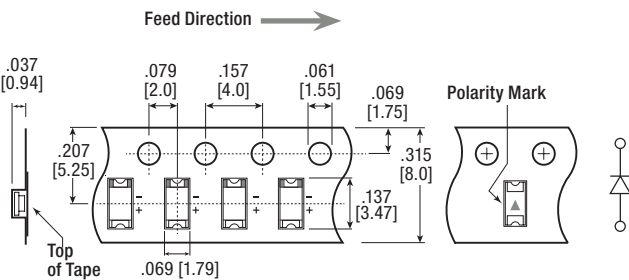


Part Number Guide

| Part Number | | | | | | | RoHS Compliant | | | | | |
|----------------|---|---|---|---|---|---|----------------|------------------|--------------------------|---|---|---|
| 5 | 9 | 8 | - | 8 | 2 | X | X | - | 1 | 0 | X | F |
| Color | | | | | | | | Packaging Option | | | | |
| ● Red | | | | | | 1 | 0 | 2 | 20 pieces on tape | | | |
| ● Red-Orange | | | | | | 2 | 0 | 7 | 7" reel 4000 pcs/reel | | | |
| ● Orange | | | | | | 3 | 0 | | | | | |
| ● Yellow | | | | | | 4 | 0 | | | | | |
| ● Yellow-Green | | | | | | 5 | 0 | | | | | |
| ● Green | | | | | | 6 | 0 | | | | | |
| ● Green | | | | | | 7 | 0 | | | | | |
| ● Blue | | | | | | 8 | 1 | | | | | |
| | | | | | | 9 | 1 | | | | | |

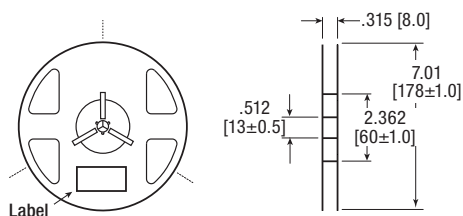
Tape

Tolerance ± 0.1 mm unless otherwise noted

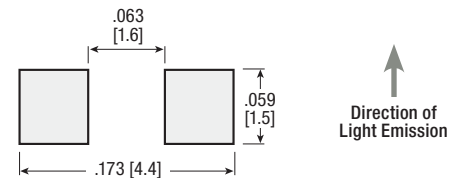


Reel

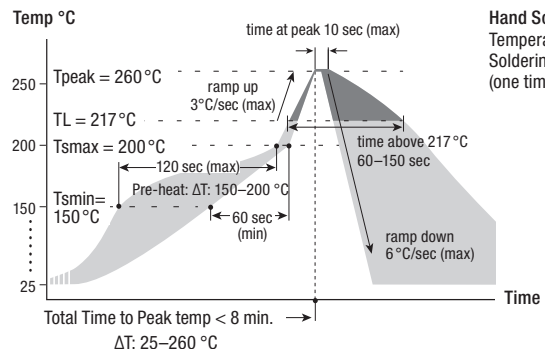
Tolerance ± 0.1 mm unless otherwise noted



Soldering



Reflow Profile



Hand Soldering
Temperature: 300 °C max.
Soldering time: 3 sec max.
(one time only)



Electrical/Optical Characteristics

| Dialight P/N | | Emitted Color | Material | Lens Color | Luminous Intensity | | | Dominant Wavelength | | | Forward Voltage | | | Viewing Angle (°deg.) | Thermal Resistance (°C/W) R _{th(j-s)} I _f =20 ma | Reverse Current Intensity (μA) (I _r) VR=5V |
|---------------|-------------------|---------------|----------|--------------|------------------------|-----|-----|---------------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 20-Piece Tape | 7" Reel, 4000 pcs | | | | I _f = 20 ma | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Min | Typ | Max | Min | Typ | Max | Min | Typ | Max | | | |
| 598-8210-102F | 598-8210-107F | Red | AllInGaP | Non-Diffused | 20 | 55 | 90 | 625 | 633 | 640 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 140 | 450 | 10 |
| 598-8220-102F | 598-8220-107F | Red-Orange | | | 70 | 120 | 200 | 620 | 625 | 630 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | | | |
| 598-8230-102F | 598-8230-107F | Orange | | | 90 | 175 | 260 | 600 | 605 | 610 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | | | |
| 598-8240-102F | 598-8240-107F | Yellow | | | 150 | 205 | 260 | 590 | 592 | 595 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | | | |
| 598-8250-102F | 598-8250-107F | Yellow | | | 90 | 120 | 150 | 585 | 587 | 590 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | | | |
| 598-8260-102F | 598-8260-107F | Yellow-Green | | | 43 | 70 | 100 | 570 | 572 | 575 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | | | |
| 598-8270-102F | 598-8270-107F | Green | | | 18 | 30 | 43 | 562 | 566 | 570 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | | | |
| 598-8281-102F | 598-8281-107F | Green | InGaN | | 260 | 580 | 900 | 517 | 525 | 530 | 2.8 | 3.2 | 3.5 | | | |
| 598-8291-102F | 598-8291-107F | Blue | | | 90 | 175 | 260 | 465 | 470 | 475 | 2.8 | 3.2 | 3.5 | | | |

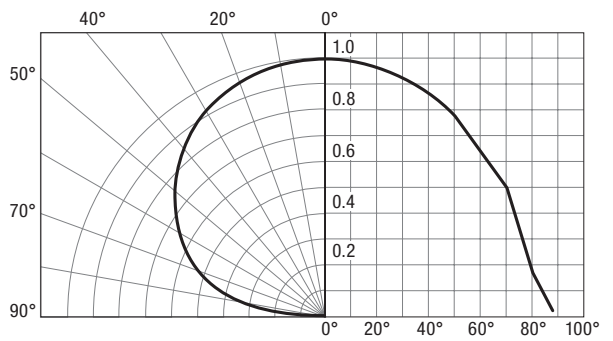


Absolute Maximum Ratings @ Ts=25°C

| | | | |
|-----------------------------------|-------------|------|--------------------|
| Power Dissipation (mW) | 72 | 105 | ● G - InGaN ● B |
| Forward Current (mA) | 30 | | |
| Reverse Voltage (V) | 5 | | |
| Operating Temp (°C) | -40 to +100 | | |
| Storage Temp (°C) | -40 to +100 | | |
| Peak Pulse Fw Current (mA) | 60 | | |
| Electrostatic Discharge (HBM) (V) | 2000 | 1000 | ● G - InGaN ● B |
| Junction Temp (°C) | 105 | | |



Diagram Characteristics of Radiation



Dialight reserves the right to make changes at any time in order to supply the best product possible. The most current version of this document will always be available at: www.dialightsignalsandcomponents.com

Warranty Statement: Except for the warranty expressly provided for [herein/above/below], Dialight disclaims any and all other warranties, express or implied, including, without limitation, any warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, title, and noninfringement.

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