

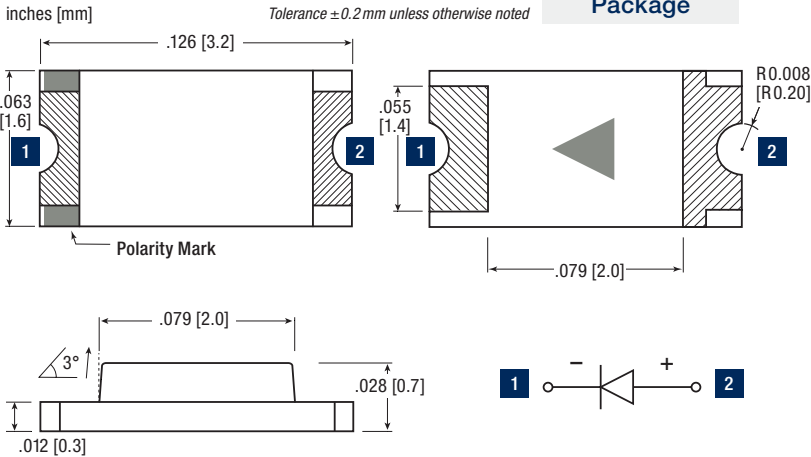
### Certifications & Ratings

- 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

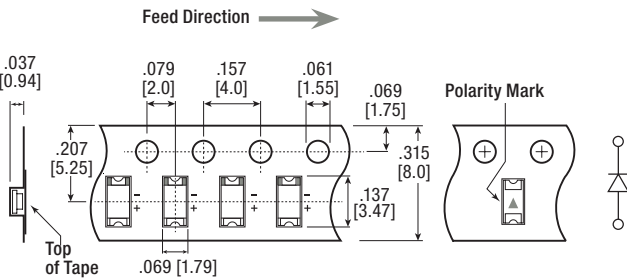


### Part Number Guide

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

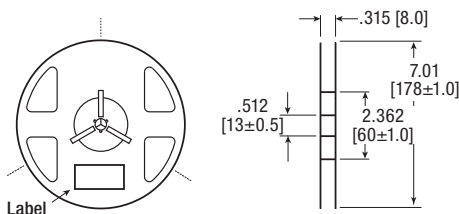
### Tape

Tolerance  $\pm 0.1$  mm unless otherwise noted

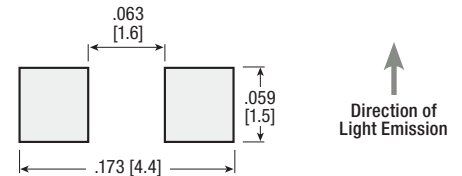


### Reel

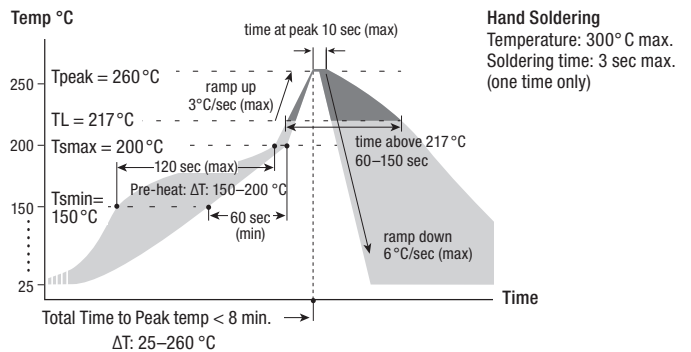
Tolerance  $\pm 0.1$  mm unless otherwise noted



### Soldering

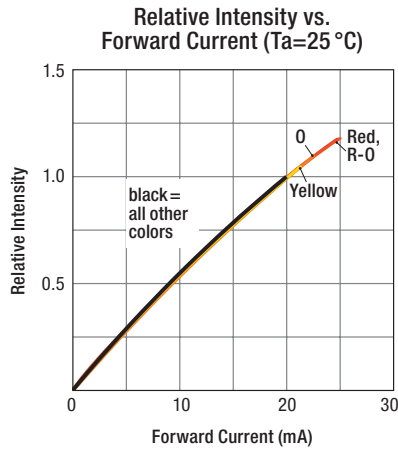
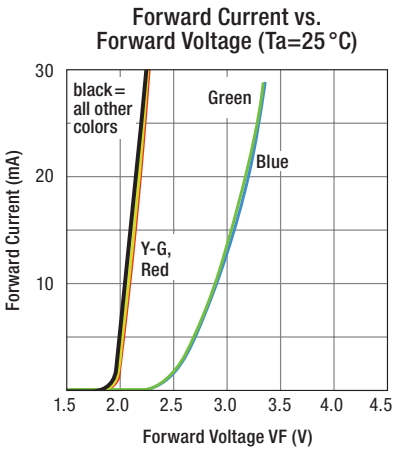


### Reflow Profile



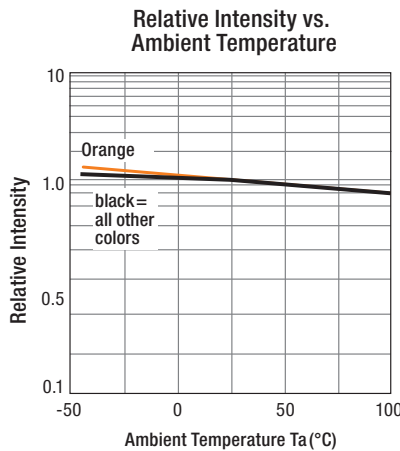
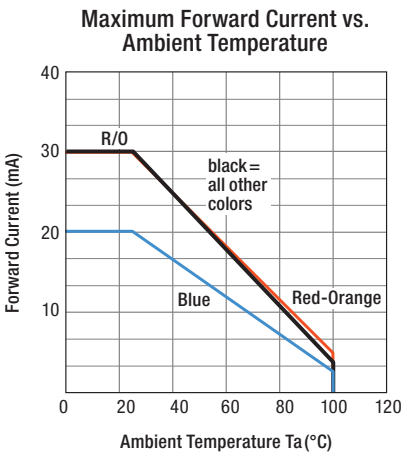
### Electrical/Optical Characteristics

Dialight P/N		Emitted Color	Material	Lens Color	Luminous Intensity		Dominant Wavelength			Forward Voltage		Viewing Angle (°deg.)	Thermal Resistance (°C/W) R <sub>th(j-s)</sub> I <sub>f</sub> =20 ma	Reverse Current Intensity (μA) (I <sub>r</sub> ) V <sub>R</sub> =5V
20-Piece Tape	7" Reel, 4000 pcs				I <sub>f</sub> = 20 ma									
						Min	Typ	Min	Typ	Max	Typ	Max		
599-0210-002F	599-0210-007F	● Red	AlInGaP	Non Diffused	15	29	625	633	640	2.1	2.5	140	450	10
599-0220-002F	599-0220-007F	● Red-Orange			53	90	620	625	630	2.1	2.5			
599-0230-002F	599-0230-007F	● Orange			68	112	600	605	610	2.1	2.5			
599-0240-002F	599-0240-007F	● Yellow			68	126	585	590	595	2.1	2.5			
599-0260-002F	599-0260-007F	● Yellow-Green			14	54	562	569	575	2.1	2.5			
599-0281-002F	599-0281-007F	● Green	InGaN		195	340	517	525	530	3.2	3.6			
599-0291-002F	599-0291-007F	● Blue			68	105	465	470	475	3.2	3.6			

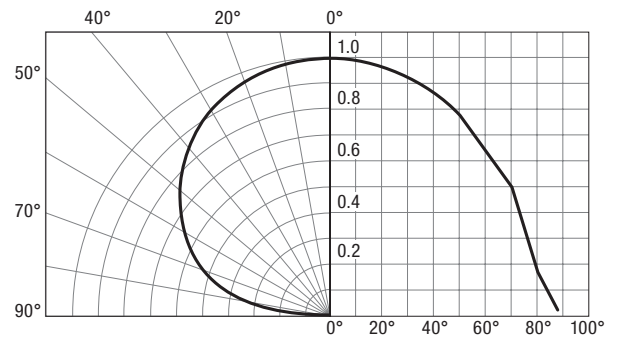


### Absolute Maximum Ratings @ Ts=25°C

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](http://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 «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.