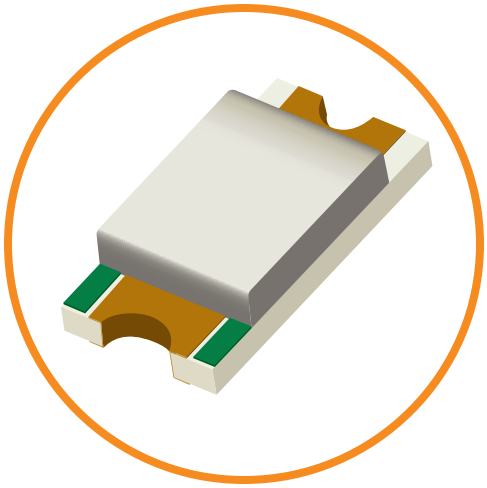
598 Series

MicroLED® SMD LED, Single Color 1206 Package

3.2 mm x 1.6 mm x 0.7 mm



Certifications & Ratings

- RoHS compliant

Features & Benefits

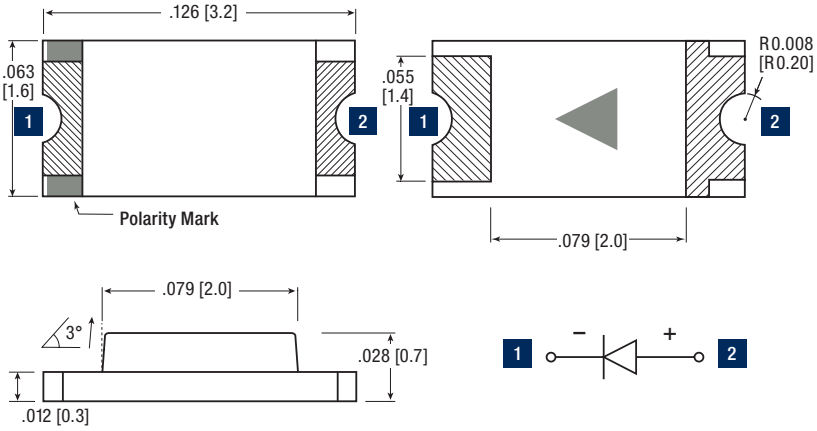
- Compatible with automatic placement equipment
- Packaged in 8 mm tape, 7" reel (4000 pcs/reel) and 20 per strip
- Meets EIA-481-1 pkg. std.

Dimensions

inches [mm]

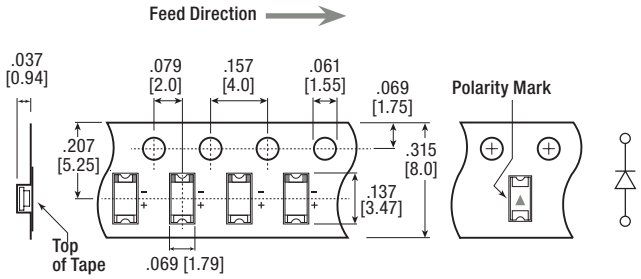
Tolerance ±0.2 mm unless otherwise noted

Package



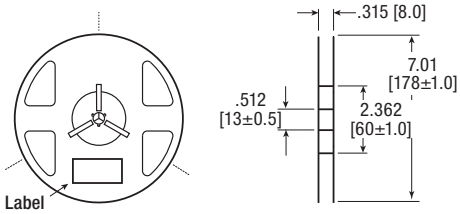
Tape

Tolerance ±0.1 mm unless otherwise noted



Reel

Tolerance ±0.1 mm unless otherwise noted



Part Number Guide

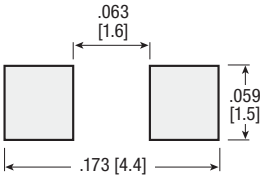
RoHS Compliant

5	9	8	-	8	2	X	X	-	1	0	X	F

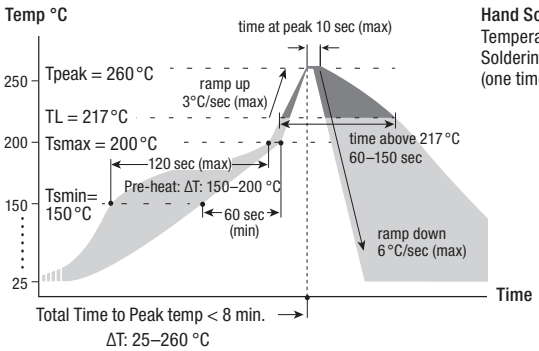
Color		
Red	1	0
Red-Orange	2	0
Orange	3	0
Yellow	4	0
Yellow	5	0
Yellow-Green	6	0
Green	7	0
Green	8	1
Blue	9	1

Packaging Option	
2	20 pieces on tape
7	7" reel 4000 pcs/reel

Soldering



Reflow Profile



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

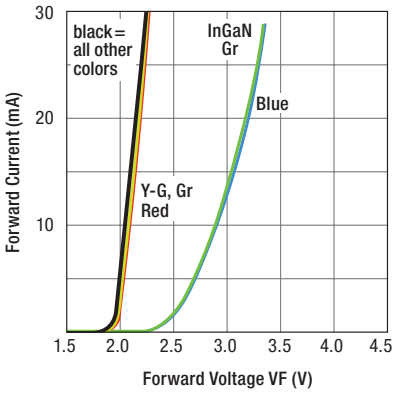
RoHS COMPLIANT

Dialight

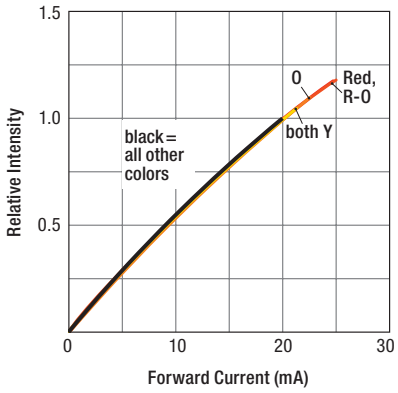
Electrical/Optical Characteristics

Dialight P/N		Emitted Color	Material	Lens Color	Luminous Intensity			Dominant Wavelength			Forward Voltage			Viewing Angle (°deg.)	Thermal Resistance (°C/W)	Reverse Current Intensity (µA)
					If = 20 ma										Rth(j-s) If=20 ma	(Ir) VR=5V
20-Piece Tape	7" Reel, 4000 pcs				Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max			
598-8210-102F	598-8210-107F	Red	AlInGaP	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			

Forward Current vs. Forward Voltage (Ta=25 °C)



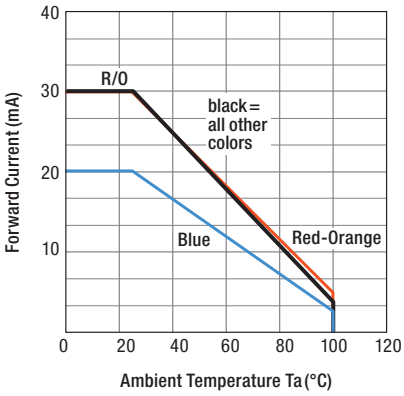
Relative Intensity vs. Forward Current (Ta=25 °C)



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	

Maximum Forward Current vs. Ambient Temperature



Relative Intensity vs. Ambient Temperature

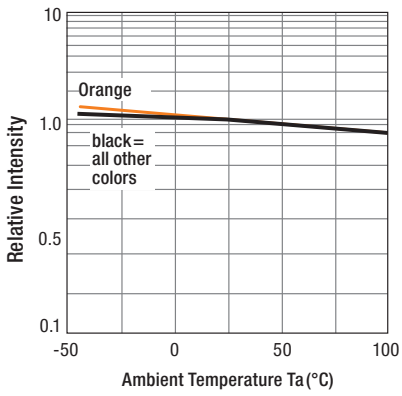
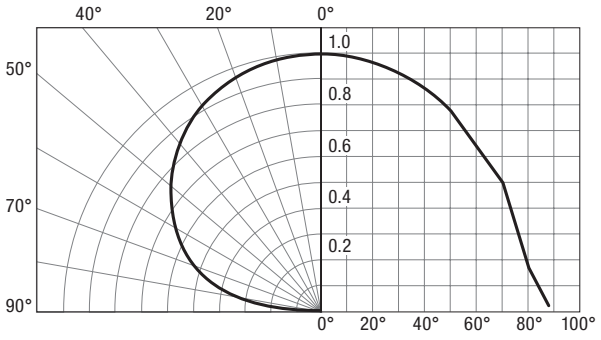


Diagram Characteristics of Radiation



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.

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331