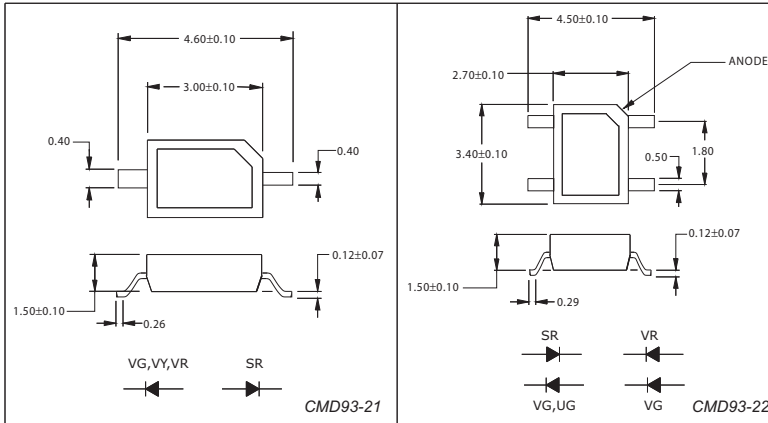




## CMD93-21 & 22 Series SMT LEDs

### DESCRIPTION AND FEATURES



#### Surface Mount Technology

- Tape and reel packaged for high-speed autoinsertion.
- Convection and vapor-phase reflow compatible.
- Compact form enables high density placement.
- 93-21 2000 pieces per reel
- 93-22 1000 pieces per reel

#### Leading Edge LED Optoelectronic Performance

- Consistent high brightness.
- Bi-color available.
- Gull wing lead form.

#### Exceptional Reliability

- Stringent process controls assure quality.
- Extensive qualification testing to meet strictest requirements.
- Designed to permit easy post-reflow solder joint inspection.

All dimensions in mm.

### ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

Part Number	Emitted Color	Lens Color	Package Type	Luminous Intensity		Forward Voltage		Rated Current (mA)	Peak Wavelength (nm)	View Angle (degrees)
				Min. (mcd)	Typ. (mcd)	Typ. (V)	Max. (V)			
CMD93-21VGC/TR8	Green	Clear	Single	15.0	25.0	2.1	2.8	20	570	130
CMD93-21VYC/TR8	Yellow	Clear	Single	7.0	12.0	2.0	2.8	20	585	130
CMD93-21VRC/TR8	Red	Clear	Single	7.0	12.0	2.0	2.8	20	640	130
CMD93-21SRC/TR8	Red	Clear	Single	25.0	40.0	1.7	2.4	20	660	130
CMD93-22VGC/TR8	Red	Clear	Dual	7.0	12.0	2.0	2.8	20	640	125
	Green	Clear	Dual	12.0	20.0	2.1	2.8	20	570	125
CMD93-22SRVGC/TR8	Red	Clear	Dual	24.0	40.0	1.7	2.4	20	660	125
	Green	Clear	Dual	12.0	20.0	2.1	2.8	20	570	125
CMD93-22SRUGC/TR8	Red	Clear	Dual	24.0	40.0	1.7	2.4	20	660	125
	Green	Clear	Dual	13.5	20.0	2.1	2.8	20	565	125

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

	Green	Yellow	Red	Units
Power Dissipation.....	105.....	105.....	100.....	mW
Storage Temperature.....	-25 to +90.....	-25 to +90.....	-25 to +90.....	°C
Operating Temperature.....	-25 to +80.....	-25 to +80.....	-25 to +80.....	°C
Peak Forward Current (1µs @ 10% duty cycle).....	150.....	150.....	150.....	mA
Reverse Voltage (IR=100µA).....	5.0.....	5.0.....	5.0.....	V
Lead Solder Time @ 260°C.....	10.....	5.....	5.....	Seconds
Forward Current.....	25.....	30.....	30.....	mA

147 Central Avenue  
Hackensack, NJ 07601  
Phone: (201) 489-8989  
Fax: (201) 489-6911

18703 Dix Toledo Road  
Brownstown, MI 48193

Saret Zone Franca, Edificio B  
Alajuela Costa Rica

E-mail: sales@chml.com • Web Site: www.chml.com



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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