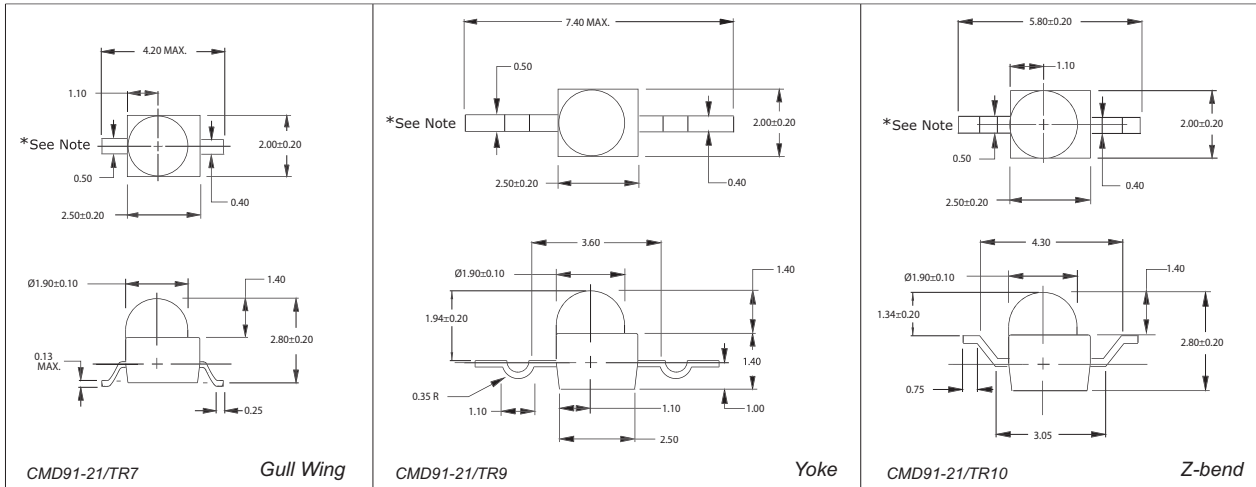




## CMD91-21/TR7, TR9, TR10 Series SMT LEDs

### DESCRIPTION AND FEATURES

All dimensions in mm.



#### Surface Mount Technology

- Tape and reel packaged for high-speed autoinsertion.
- Convection and vapor-phase reflow compatible.
- Compact form enables high density placement.

#### Leading Edge LED Optoelectronic Performance

- Consistent high brightness.

- Gull wing, Yoke or Z-bend lead configuration. \*Cathode for VGC/VYC/VRC Anode for SRC

#### Exceptional Reliability

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

### ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

| Part Number              | Emitted Color | Lens Color | Luminous Intensity@20Ma |            | Forward Voltage |          | Viewing Angle (degrees) | Peak Wavelength (nm) | Package Type |
|--------------------------|---------------|------------|-------------------------|------------|-----------------|----------|-------------------------|----------------------|--------------|
|                          |               |            | Min. (mcd)              | Typ. (mcd) | Typ. (V)        | Max. (V) |                         |                      |              |
| CMD91-21VGC/TR7/TR9/TR10 | Green         | Clear      | 30.0                    | 50.0       | 2.1             | 2.8      | 25                      | 565                  | Single       |
| CMD91-21VYC/TR7/TR9/TR10 | Yellow        | Clear      | 18.0                    | 30.0       | 2.0             | 2.8      | 25                      | 585                  | Single       |
| CMD91-21VRC/TR7/TR9/TR10 | H.E. Red      | Clear      | 48.0                    | 80.0       | 2.0             | 2.8      | 25                      | 640                  | Single       |
| CMD91-21SRC/TR7/TR9/TR10 | Red           | Clear      | 113.0                   | 170.0      | 1.7             | 2.4      | 25                      | 660                  | Single       |

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

|  | Green           | H.E.Red         | Yellow          | Red             | Units   |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
| Power Dissipation.....                           | 105.....        | 105.....        | 105.....        | 100.....        | mW      |
| Storage/Operating Temperature.....               | -40 to +85..... | -40 to +85..... | -40 to +85..... | -40 to +85..... | °C      |
| Peak Forward Current (1µs @ 10% duty cycle)..... | 150.....        | 150.....        | 150.....        | 150.....        | mA      |
| Reverse Voltage (IR=100µA).....                  | 4.0.....        | 4.0.....        | 4.0.....        | 4.0.....        | V       |
| Lead Solder Time @ 260°C.....                    | 5.....          | 5.....          | 5.....          | 5.....          | Seconds |
| Average Forward Current.....                     | 25.....         | 30.....         | 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