



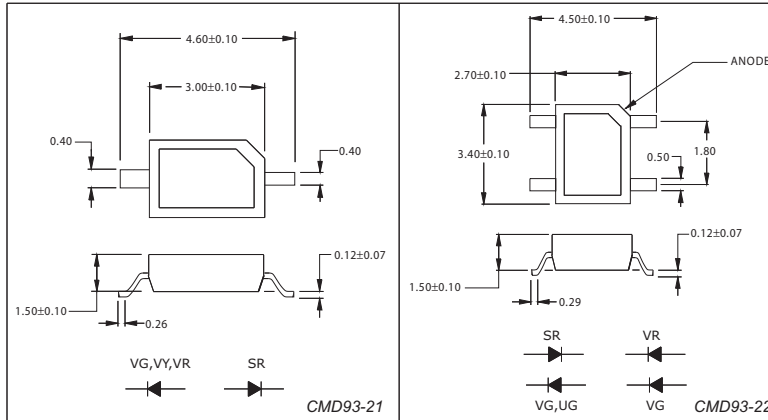
Chicago Miniature Lighting, LLC

Lighting the world since 1910

CMD93-21 & 22 Series SMT LEDs

CMD93-21 & 22 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.
- 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.

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

Chicago Miniature Lighting, LLC reserves the right to make specification revisions that enhance the design and/or performance of the product

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru