



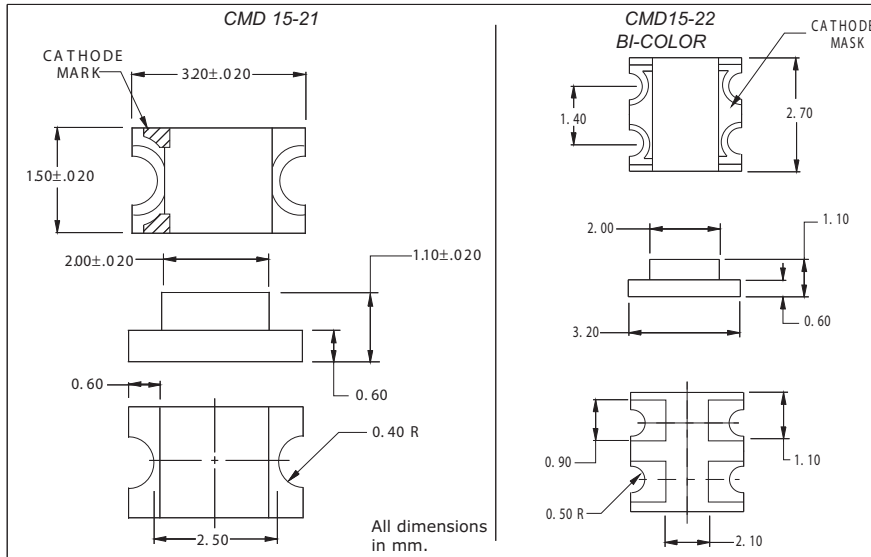
Chicago Miniature Lighting, LLC

Lighting the world since 1910

CMD15-21 & 22 Series SMT LEDs 1206 Package Size

CMD15-21 & 22 Series SMT LEDs 1206 Package Size

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.
- Packaged 2000 pieces per reel.

Leading Edge LED Optoelectronic Performance

- Consistent high brightness.
- Integral lensing for narrow angle light dispersion.
- Bi-color available.

Exceptional Reliability

- Stringent process controls assure quality.
- Extensive qualification testing to meet strictest requirements.
- Designed to permit easy post-reflow solder joint inspection.
- Solder pad geometry on page 1-X2.

ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

Part Number	Emitted Color	Lens Color	Luminous Intensity		Forward Voltage		Test Current (mA)	Peak Wavelength (nm)
			Min. (mcd)	Typ. (mcd)	Typ. (V)	Max. (V)		
CM D15-21S RC /TR 8	Super Red	Clear	6.0	15.0	1.7	2.4	20	660
CM D15-21V RC /TR 8	H.E.Red	Clear	3.6	6.0	2.0	2.8	20	640
CM D15-21V YC /TR 8	Yellow	Clear	3.6	6.0	2.0	2.8	20	585
CM D15-21V GC /TR 8	Green	Clear	6.0	10.0	2.1	2.8	20	570
CM D15-21U BC /TR 8	Blue	Clear	19.0	45.0	4.9	5.5	20	430
CM D15-21U GC /TR 8	Green	Clear	7.0	12.0	2.1	2.8	20	565
CM D15-21V RD/TR 8	H.E.Red	Red Diffused	2.4	4.0	2.0	2.8	20	640
CM D15-21V GD/TR 8	Clear	Green Diffused	5.5	6.5	2.1	2.8	20	570
CM D15-21V YD/TR 8	Clear	Yellow Diffused	3.7	4.0	2.0	2.8	20	585
CM D15-21U YC /TR 8	Super Yellow	Clear	27.0	47.0	2.1	2.8	20	590
CM D1521U SOC/TR 8	Sunset orange	Clear	17.0	31.0	2.1	2.8	20	620
CM D1522V RVGC/TR8	H.E.Red	Clear	3.6	20.0	2.8	2.8	20	640
	Green	Clear	6.0	10.0	2.1	2.8	20	570
CM D15-22S RUG C/TR 8	Red	Clear	9.0	15.0	1.7	2.4	20	660
	Green	Clear	7.0	12.0	2.1	2.8	20	565

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).....	5.0	5.0	5.0	5.0	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

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