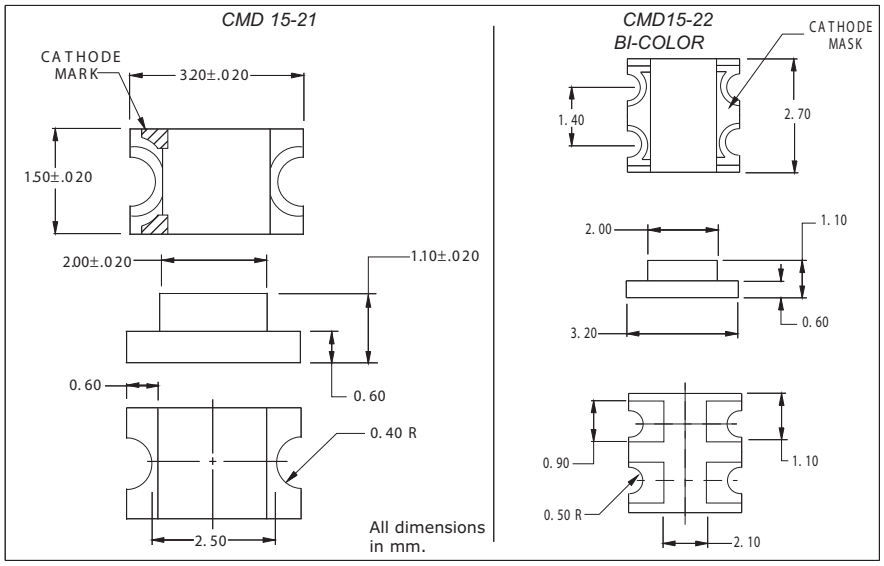
Chicago Miniature Lighting, LLC

Lighting the world since 1910

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)		
CMD15-21S RC/TR8	Super Red	Clear	6.0	15.0	1.7	2.4	20	660
CMD15-21V RC/TR8	H.E.Red	Clear	3.6	6.0	2.0	2.8	20	640
CMD15-21V YC/TR8	Yellow	Clear	3.6	6.0	2.0	2.8	20	585
CMD15-21V GC/TR8	Green	Clear	6.0	10.0	2.1	2.8	20	570
CMD15-21U BC/TR8	Blue	Clear	19.0	45.0	4.9	5.5	20	430
CMD15-21U GC/TR8	Green	Clear	7.0	12.0	2.1	2.8	20	565
CMD15-21V RD/TR8	H.E.Red	Red Diffused	2.4	4.0	2.0	2.8	20	640
CMD15-21V GD/TR8	Clear	Green Diffused	5.5	6.5	2.1	2.8	20	570
CMD15-21V YD/TR8	Clear	Yellow Diffused	3.7	4.0	2.0	2.8	20	585
CMD15-21U YC/TR8	Super Yellow	Clear	27.0	47.0	2.1	2.8	20	590
CMD15-21U SOC/TR8	Sunset orange	Clear	17.0	31.0	2.1	2.8	20	620
CMD15-22V 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
CMD15-22S RUGC/TR8	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, Edifico 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

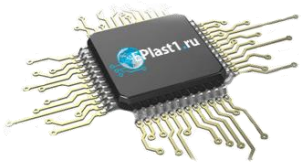
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.