



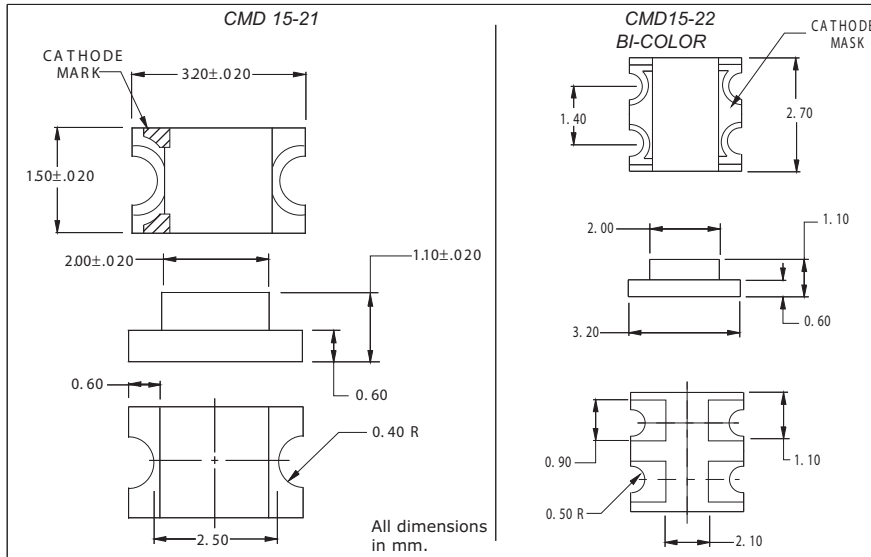
# Chicago Miniature Lighting, LLC

*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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.