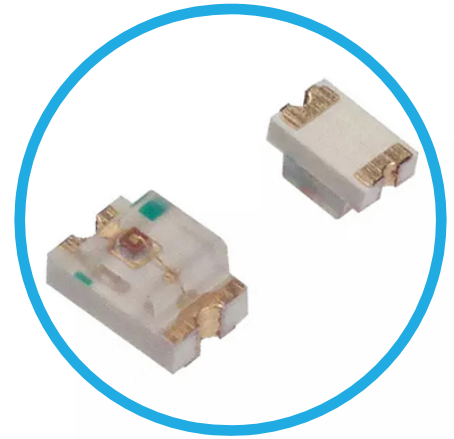




# CMD17-21 Series SMT LEDs 0805 Package Size



## Descriptions 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 3000 pieces per reel.

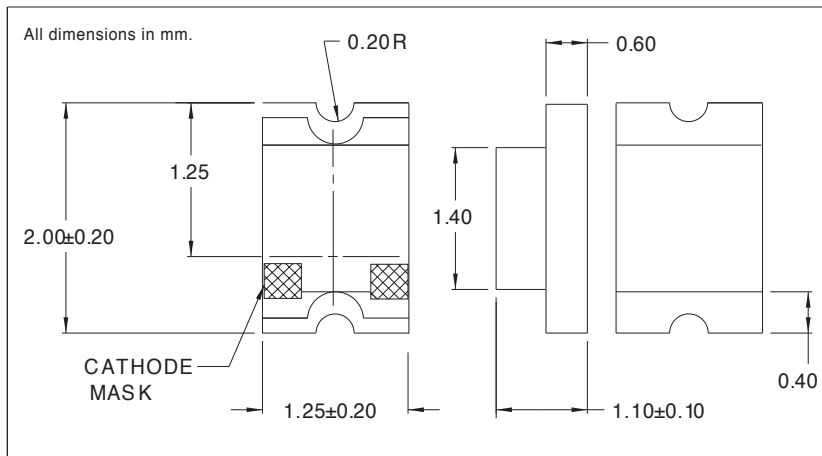
### Leading Edge LED Optoelectronic Performance

- Consistent high brightness.
- Bi-color available.

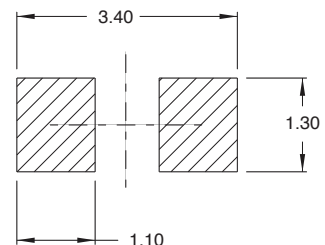
### Exceptional Reliability

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

## Dimensions



Solder Pad Geometry for  
0805 Package Size



## Electro-Optical Characteristics

Part Number	Emitted Color	Lens Color	Luminous Intensity		Forward Voltage		Test Current (mA)	Peak Wavelength (nm)	View Angle (degrees)
			Min. (mcd)	Typ. (mcd)	Typ. (V)	Max. (V)			
CMD17-21SRC/TR8	Super Red	Clear	10.0	21.0	1.7	2.4	20	660	140
CMD17-21VRC/TR8	H.E.Red	Clear	4.5	13.0	2.0	2.8	20	640	140
CMD17-21VYC/TR8	Yellow	Clear	5.0	12.0	2.0	2.8	20	585	140
CMD17-21VGC/TR8	Green	Clear	6.0	10.0	2.1	2.8	20	570	140
CMD17-21UGC/TR8	Green	Clear	8.0	15.0	2.1	2.8	20	570	140
CMD17-21VRD/TR8	H.E.Red	Red Diffused	3.0	6.0	2.0	2.8	20	640	140
CMD17-21VYD/TR8	Yellow	Yellow Diffused	2.5	4.0	2.0	2.8	20	505	140
CMD17-21VGD/TR8	Green	Green Diffused	4.0	7.0	2.1	2.8	20	570	140
CMD17-21UBC/TR8	Blue	Clear	16.0	27.0	4.5	5.5	20	430	140
CMD17-21UYC/TR8	Super Yellow	Clear	41.0	61.0	2.1	2.8	20	590	140
CMD17-21USOC/TR8	Super Orange	Clear	26	43.0	2.1	2.8	20	620	140

## Absolute Maximum Ratings

	Red	Yellow	Green	Units
Power Dissipation.....	100.....	105.....	105.....	mW
Operating/Storage Temperature.....	-40 to +85.....	-40 to +85.....	-40 to +85.....	°C
Peak Forward Current (1 $\mu$ s @ 10% duty cycle).....	150.....	150.....	150.....	mA
Reverse Voltage (IR=100 $\mu$ A).....	5.0.....	5.0.....	5.0.....	V
Lead Solder Time @ 260°C.....	5.....	5.....	5.....	seconds
Average Forward Current.....	30.....	30.....	30.....	mA

## Compliances and Approvals



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А