

# Ultra-thin chip LEDs

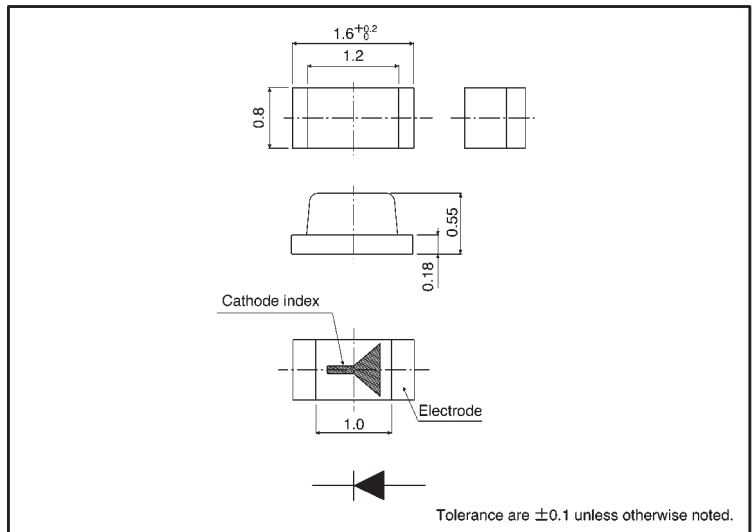
## SML-510MW

The SML-510 is an ultra-thin chip LED. The compact and leadless design of these LEDs allows for high mounting density.

### ●Features

- 1) Thin shaped and leadless (1.6 × 0.8 mm, 0.55 mm thick).
- 2) Green colored light emission.
- 3) Can be mounted by automatic mounting.

### ●External dimensions (Units: mm)



### ●Selection guide

Emitting color	Green
Lens	
Milky white	SML-510MW

### ●Absolute maximum ratings (Ta = 25°C)

Parameter	Symbol	Green	Unit
		SML-510MW	
Power dissipation	P <sub>D</sub>	55	mW
Forward current	I <sub>F</sub>	20	mA
Peak forward current	I <sub>FP</sub>	60	mA*
Reverse voltage	V <sub>R</sub>	4	V
Operating temperature	T <sub>opr</sub>	-30~+85	°C
Storage temperature	T <sub>stg</sub>	-40~+85	°C

\* Pulse width 1ms Duty 1/5

●Electrical and optical characteristics (Ta = 25°C)

Parameter		Color	Forward voltage			Reverse current		Luminous intensity			Peak wavelength		Spectral line half width	
			V <sub>F</sub> (V)		Cond.	I <sub>R</sub> (μA)	Cond.	I <sub>v</sub> (mcd)		λ <sub>P</sub> (nm)	Cond.	Δλ(nm)	Cond.	
			Typ.	Max.	I <sub>F</sub> (mA)	Max.	V <sub>R</sub> (V)	Min.	Typ.	I <sub>F</sub> (mA)	Typ.	I <sub>F</sub> (mA)	Typ.	I <sub>F</sub> (mA)
SML-510	MW	Green	2.2	2.8	20	100	4	3.6	16.0	20	570	20	40	20

●Directional pattern

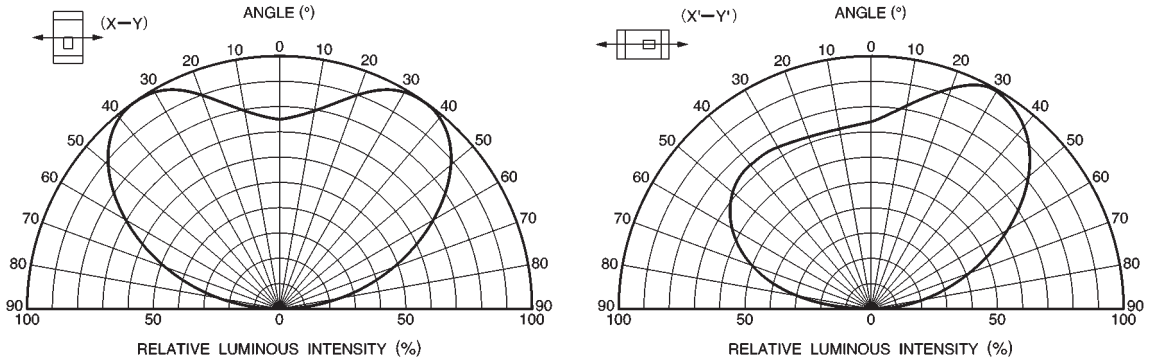


Fig.1 Directional pattern

●Electrical characteristic curves (SML-510MW) (green)

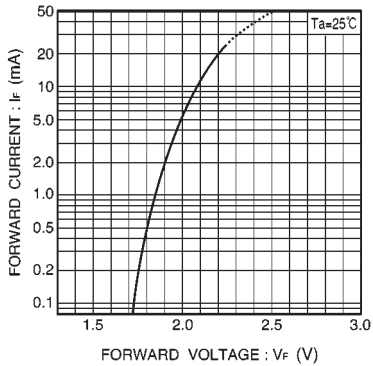


Fig.2 Forward current vs. forward voltage

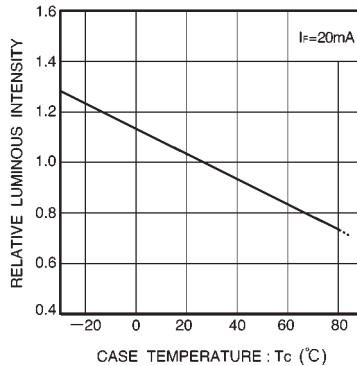


Fig.3 Luminous intensity vs. case temperature

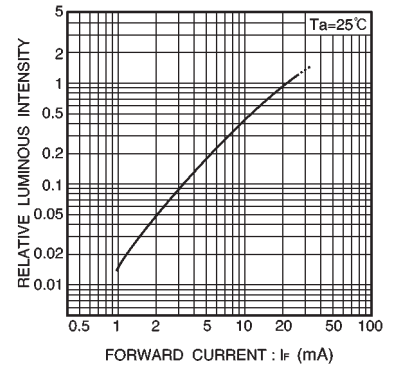


Fig.4 Luminous intensity vs. forward current

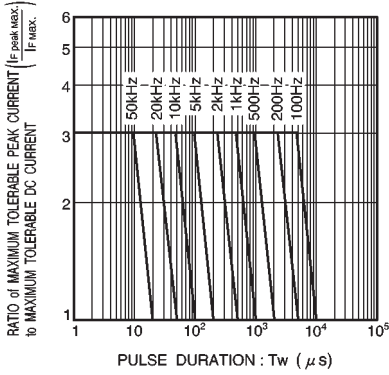


Fig. 5 Maximum tolerable peak current vs. pulse duration

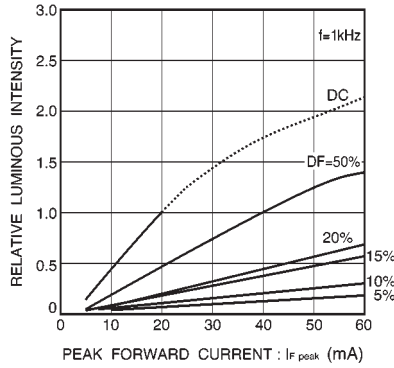


Fig.6 Luminous intensity vs. peak forward current

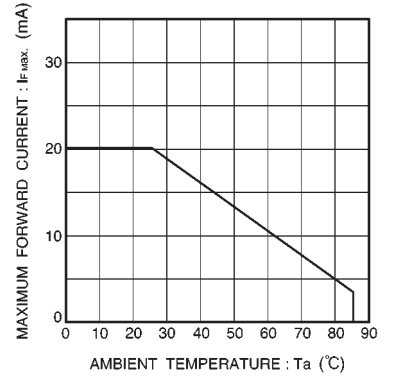


Fig. 7 Maximum forward current vs. ambient temperature

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