

Ultra-thin chip LEDs

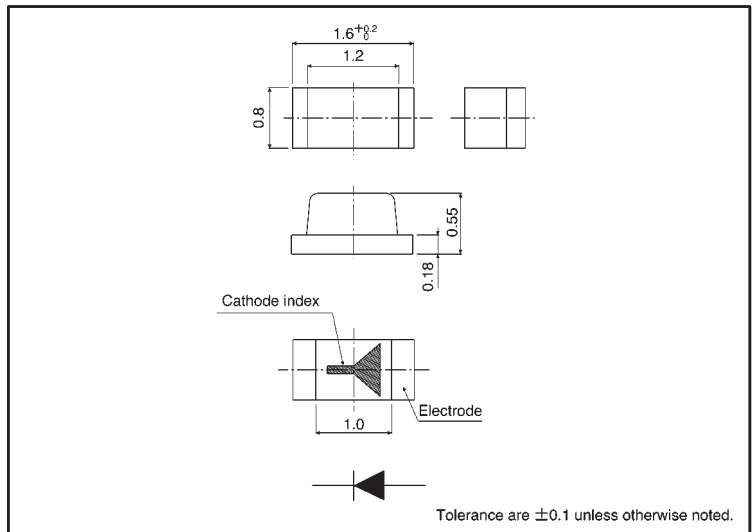
SML-510MW

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 _D	55	mW
Forward current	I _F	20	mA
Peak forward current	I _{FP}	60	mA*
Reverse voltage	V _R	4	V
Operating temperature	T _{opr}	-30~+85	°C
Storage temperature	T _{stg}	-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 _F (V)		Cond.	I _R (μA)	Cond.	I _v (mcd)		λ _P (nm)	Cond.	Δλ(nm)	Cond.	
			Typ.	Max.	I _F (mA)	Max.	V _R (V)	Min.	Typ.	I _F (mA)	Typ.	I _F (mA)	Typ.	I _F (mA)
SML-510	MW	Green	2.2	2.8	20	100	4	3.6	16.0	20	570	20	40	20

●Directional pattern

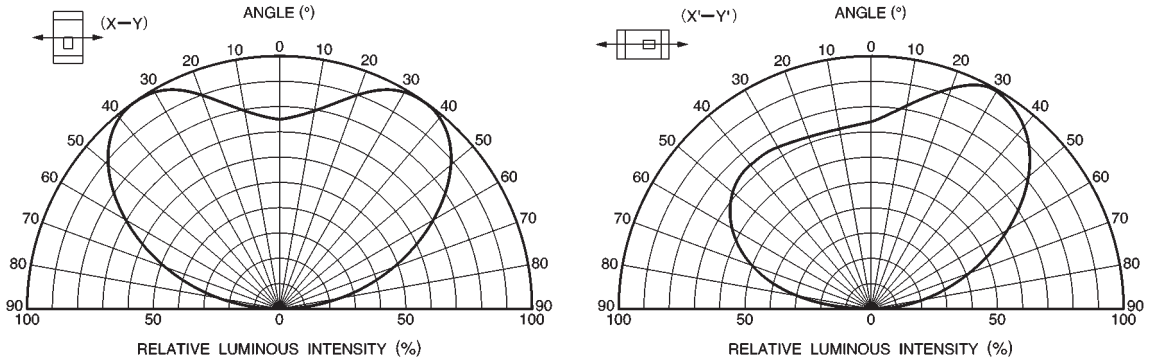


Fig.1 Directional pattern

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

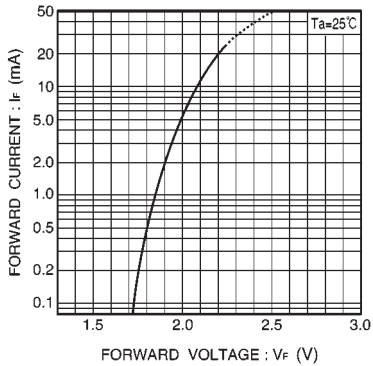


Fig.2 Forward current vs. forward voltage

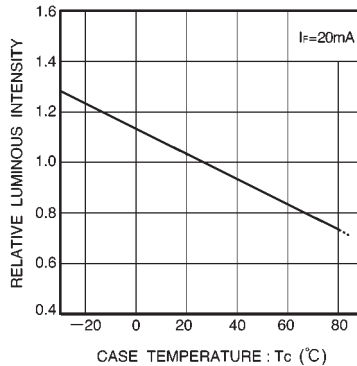


Fig.3 Luminous intensity vs. case temperature

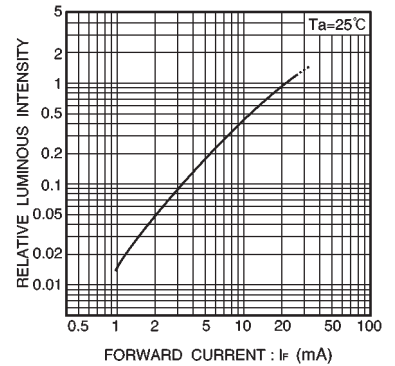


Fig.4 Luminous intensity vs. forward current

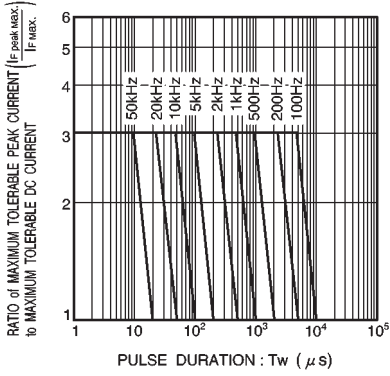


Fig. 5 Maximum tolerable peak current vs. pulse duration

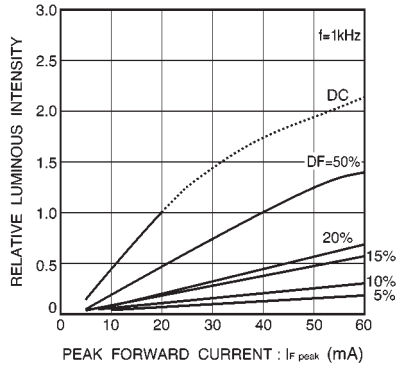


Fig.6 Luminous intensity vs. peak forward current

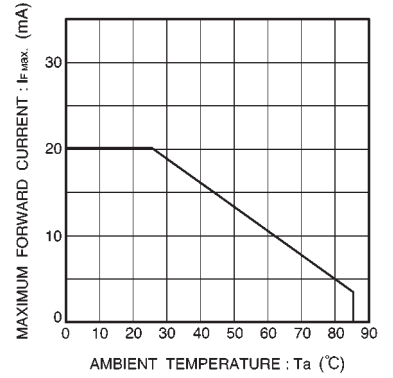


Fig. 7 Maximum forward current vs. ambient temperature

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9