



ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS  $T_A=25^{\circ}\text{C}$   $I_f=20\text{mA}$

PARAMETER	MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST COND
PEAK WAVELENGTH		635 (RED)		nm	
		465 (BLUE)		nm	
		520 (GREEN)		nm	
FORWARD VOLTAGE	(R)	2.2	2.7	$V_f$	
	(B)	3.4	4.0	$V_f$	
	(G)	3.4	4.0	$V_f$	
REVERSE VOLTAGE	5.0			$V_r$	$I_r=100\mu\text{A}$
AXIAL INTENSITY (R/B/G)	1100/600/2200			md	$I_f=20\text{mA}$
VIEWING ANGLE		60		$2x$ theta	
EMITTED COLOR:	RED/BLUE/GREEN				
EPOXY LENS FINISH:	MILKY WHITE DIFFUSED.				

LIMITS OF SAFE OPERATION AT  $25^{\circ}\text{C}$  PERCHIP

PARAMETER	COLORS	MAX	UNITS
PEAK FORWARD CURRENT*	R/B/G	100	mA
STEADY CURRENT	R/B/G	30/20/20	mA
POWER DISSIPATION	R/B/G	95/80/80	mW
DERATE FROM $25^{\circ}\text{C}$		-1.2	mW/ $^{\circ}\text{C}$
OPERATING TEMP.		-30 TO +80	$^{\circ}\text{C}$
STORAGE TEMP.		-40 TO +100	$^{\circ}\text{C}$
SOLDERING TEMP.		+260	$^{\circ}\text{C}$
2.0MMFROMBODY			5 SEC. MAX

\* $T < 10\mu\text{S}$

CAUTION: STATIC SENSITIVE DEVICE  
FOLLOW PROPER E.S.D. HANDLING PROCEDURES  
WHEN WORKING WITH THIS PART.



\*UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES PER DECIMAL PRECISION ARE: X=±1 (±0.038), XX=±0.5 (±0.020), XXX=±0.25 (±0.010), XXXX=±0.127 (±0.005). LEAD SIZE=±0.05 (0.002), LEAD LENGTH=±0.75 (±0.030). MIN= +DECIMAL PRECISION -0.00 MAX= +0.00 -DECIMAL PRECISION

REV.  
A

PART NUMBER  
SLX-LX509F7SIUPUBW

T-5mm (T-1 3/4) RED/GREEN/BLUE (RGB) LED,  
COMMON CATHODE, 0.05" LEAD SPACING,  
MILKY WHITE DIFFUSED LENS FLANGELESS.

**CONFIDENTIAL INFORMATION**  
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF LUMEX INC. EXCEPT AS SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY LUMEX INC., THE HOLDER OF THIS DOCUMENT SHALL KEEP ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN CONFIDENTIAL AND SHALL PROTECT SAME IN WHOLE OR IN PART FROM DISCLOSURE AND DISSEMINATION TO ALL THIRD PARTIES.

**RELIABILITY NOTE**  
OUR MANY YEARS OF EXPERIENCE DATA ACCUMULATION INDICATE THAT SOLDER HEAT IS A MAJOR CAUSE OF EARLY AND FUTURE FAILURE. PLEASE PAY ATTENTION TO YOUR SOLDERING PROCESS.



290 E. HELEN ROAD  
PALATINE, IL 60067-6976  
PHONE: +1.847.359.2790  
US WEB: www.lumex.com  
TW WEB: www.lumex.com.tw

DRAWN BY: jc CHECKED BY: APPROVED BY: DATE: 12.28.06  
PAGE: 1 OF 1  
SCALE: N/A

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9