

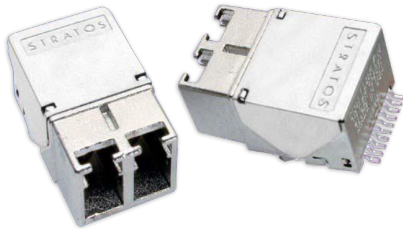
# LxLx-ST11xx Low Profile Optical Transceiver

1x/2x Fiber Channel Applications 3.3V, 850nm VCSEL,  
Multimode, Up to 500 Meters

## Applications

The LxLx-ST11xx multimode optical fiber transceivers provide low profile, cost effective solutions for rate agile 1x/2x Fiber Channel multimode optical fiber data links with a duplex LC connector interface.

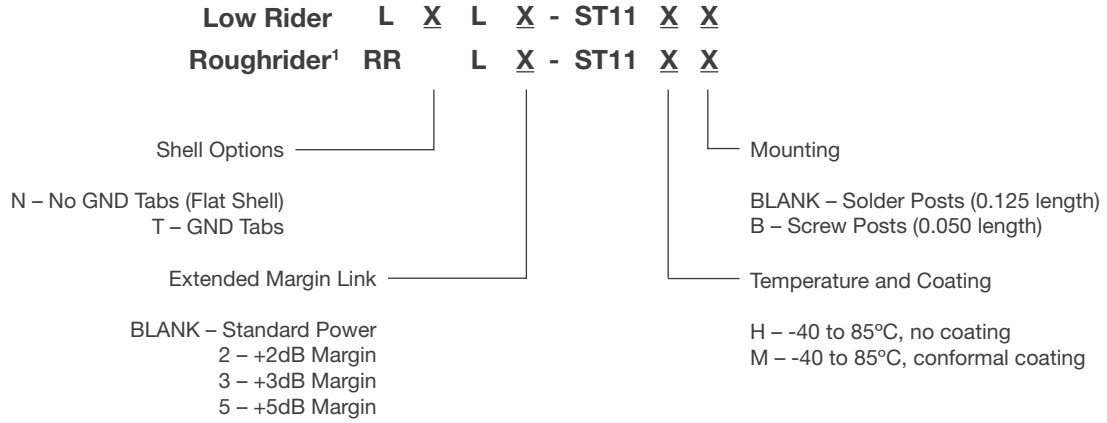
These transceivers are fully compliant with the ANSI Fiber Channel standards but can be used for any other data communications purpose within their operating parameters.



## Features

- Low Profile Design - 0.386 inches max. height
- Surface mount I/O pins for high speed signal integrity
- All metal body, solder or screw mount options
- Industrial Temp Range, Vibration tolerant design
- RX data squelch on Signal Detect deassert
- Individual (separate) +3.3 V power supply per port
- Industry standard duplex multimode LC receptacle
- Compliant with ANSI Fiber Channel FC-PI / PH2
- EN-60825 / IEC-825 / CDRH Class 1 Compliant
- Optional Parylene C Conformal Coating
- High Power Options available
- Optional addition of fiber pigtail

## Ordering Information



### Transmitters: VCCTX = 3.135V to 3.465V, T<sub>A</sub> = Operating Temperature Range

Parameter	Symbol	MIN	Typical	MAX	Unit
<b>Optical Output Power<sup>1,2</sup></b> LxL-ST11xx LxL2-ST11xx (+2dB Margin) LxL3-ST11xx (+3dB Margin) LxL5-ST11xx (+5dB Margin)	P <sub>o</sub>	-10.0 -8.0 -7.0 -5.0		-1.5 -1.5 -1.5 -1.5	dBm
<b>Extinction Ratio</b>	ER		9		dB
<b>Optical Modulation Amplitude (p-p)</b> 2.125 GigaBaud 1.0625 GigaBaud	OMA	196 156			μW μW
<b>Total Jitter<sup>1</sup></b>	T <sub>j</sub>			85	ps

1. Assuming an Extinction Ratio of 9 dB

2. BER=10<sup>-12</sup> @ 2.125 GigaBaud, PRBS = 2<sup>7</sup>-1, NRZ, Compliant with FC-PI-2.

**Receivers:** VCCR<sub>X</sub> = 3.135V to 3.465V, T<sub>A</sub> = Operating Temperature Range

Parameter	Symbol	MIN	Typical	MAX	Unit
Optical Sensitivity <sup>1</sup> 2.125 GigaBaud <sup>2</sup> 1.0625 GigaBaud <sup>3</sup>	P <sub>i</sub>	-15.0		0	dBm
		-17.0		0	dBm
Optical Modulation Amplitude 2.125 GigaBaud 1.0625 GigaBaud	OMA	49			μW
		31			μW
Stressed Receiver Sensitivity (OMA) 2.125 GigaBaud 50/125 μm MMF 62.5/125 μm MMF 1.0625 GigaBaud 50/125 μm MMF 62.5/125 μm MMF		96			μW
		109			μW
		55			μW
		67			μW

1. Assuming an Extinction Ratio of 9 dB

2. BER=10<sup>-12</sup> @ 2.125 GigaBaud, PRBS = 2<sup>7</sup>-1, NRZ, Compliant with FC-PI-2.

3. BER=10<sup>-12</sup> @ 1.0625 GigaBaud, PRBS = 2<sup>7</sup>-1, NRZ, Compliant with FC-PH.

### Link Distances

Fiber Specification	Application	Distance
62.5/125 (200MHz*Km)	2x Fiber Channel – ANSI X3.297 FC-PI	150M
	1x Fiber Channel – ANSI X3.297 FC-PH-2	300M
50/125 (500MHz*Km)	2x Fiber Channel – ANSI X3.297 FC-PI	300M
	1x Fiber Channel – ANSI X3.297 FC-PH-2	500M

For more information on this product consult the LxLx-ST11xx product data sheet.

## 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