

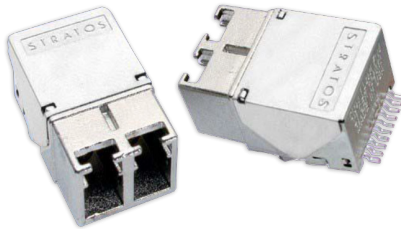
# LxLx-ST11xx Low Profile Optical Transceiver

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.

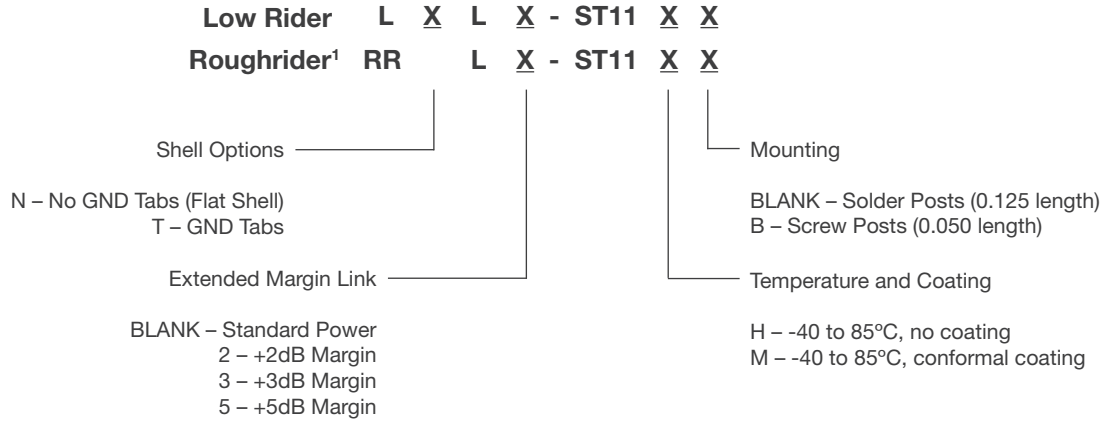
These transceivers are fully compliant with the ANSI Fiber Channel standards but can be used for any other data communications purpose within their operating parameters.



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



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331