

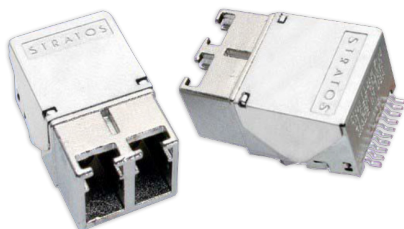
# LxPx-ST11xx Low Profile Optical Transceiver

InfiniBand Applications 3.3V, 850nm VCSEL,  
Multimode, Up to 150 Meters

## Applications

The LxPx-ST11xx multimode optical fiber transceivers provide low profile, cost effective solutions for InfiniBand multimode optical fiber data links with a duplex LC connector interface.

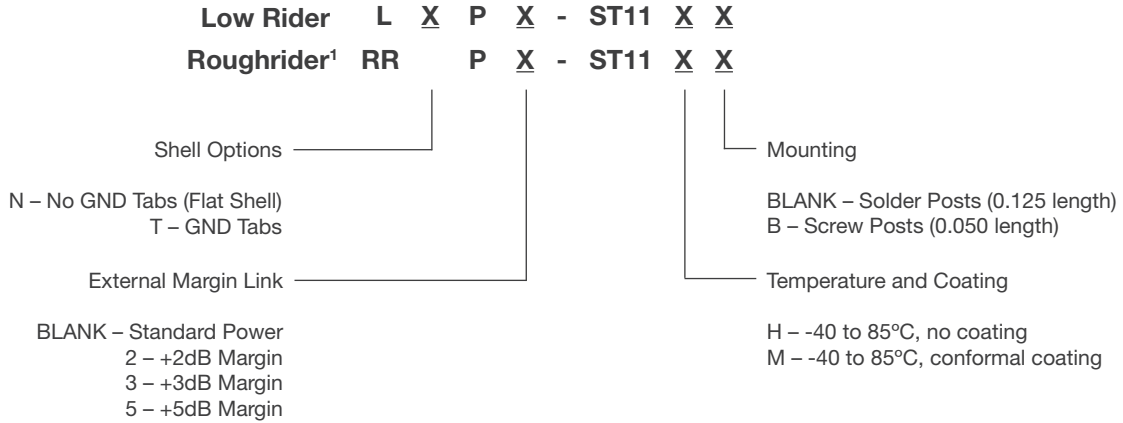
These transceivers are fully compliant with the InfiniBand standards but can be used for any other data communications purpose within their operating parameters.



## 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 InfiniBand 1x Architecture
- 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
Optical Output Power <sup>1</sup>	P <sub>O</sub>				dBm
LxP-ST11xx		-10		-4.0	
LxP2-ST11xx (+2dB Margin)		-8.0		-1.5	
LxP3-ST11xx (+3dB Margin)		-7.0		-1.5	
LxP5-ST11xx (+5dB Margin)		-5.0		-1.5	
Extinction Ratio	ER		9		dB
Optical Modulation Amplitude (p-p)	OMA	196			μW

**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>1,2</sup>	P <sub>I</sub>	-15.0		0	dBm
Optical Modulation Amplitude	OMA	50			μW

1. BER=10<sup>-12</sup> @ 2.5Gigabaud, PRBS 2<sup>7</sup>-1, NRZ, Compliant with InfiniBand Architecture Specification

2. Assuming an Extinction Ratio of 9 dB

## Link Distances

Fiber Specification	Application	Distance
62.5/125 (200MHz*Km)	Infiniband (2.5Gbps)	125M
50/125 (500MHz*Km)	Infiniband (2.5Gbps)	150M

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)