

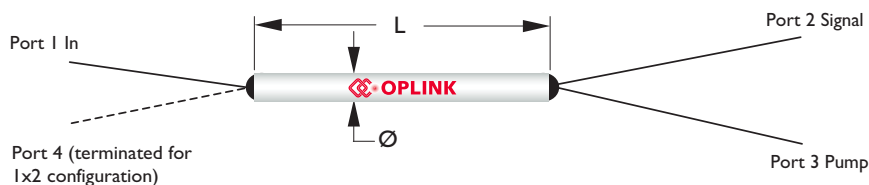
# FUSED SINGLE-MODE WDM (1310/1550NM)

## SWDM53 Series

### Product Description

Oplink's 1310/1550nm fused single-mode wavelength division multiplexers are manufactured using the proven fused biconical taper technology and Oplink's stringent quality procedures. With low insertion loss and flat pass-band, this device is ideal for combining or separating optical signals in the 1310 and 1550nm bands.

Oplink can provide customized designs to meet specialized feature applications. Also, Oplink offers modular assemblies that integrate other components to form a full function module or subsystem.



### Performance Specification

SWDM53 Series	Standard		High Isolation		Unit
	P	A	P	A	
Grade (P=Premium, A=Grade A)	P	A	P	A	
Operating Wavelength	1295~1325nm / 1528~1565nm				
Insertion Loss <sup>1,2</sup>	< 0.3	< 0.5	< 0.7	< 1.0	dB
Wavelength Dependent Loss	< 0.15	< 0.20	< 0.15	< 0.20	dB
Temperature Dependent Loss	< 0.15	< 0.20	< 0.15	< 0.20	dB
Isolation	> 17	> 16	> 34	> 30	dB
Polarization Dependent Loss	< 0.1		< 0.2		dB
Directivity	> 55				dB
Maximum Power Handling	500				mW
Operating Temperature	- 10 to + 70				°C
Storage Temperature	- 40 to + 85				°C
Fiber Type	Corning SMF-28 or equivalent				
Package Dimensions *	P1: 250µm SMF-28 fiber P2: 900µm loose tube P3: 3mm cable P4: 900µm Loose Tube or 3mm Cable(High Isolation only)		(ø) 3.0 x (L) 54.0 (ø) 3.0 x (L) 60.0 (L) 96 x (W) 12 x (H) 6.4 (L)100 x (W) 80 x (H) 7.0		mm

Note:

1. Values are referenced without connector loss.

2. Insertion loss over operating wavelength range at ~23°C (excluding PDL and TDL).

\*The mechanical tolerance is +/-0.2 mm on all package dimensions unless otherwise specified.

### Features

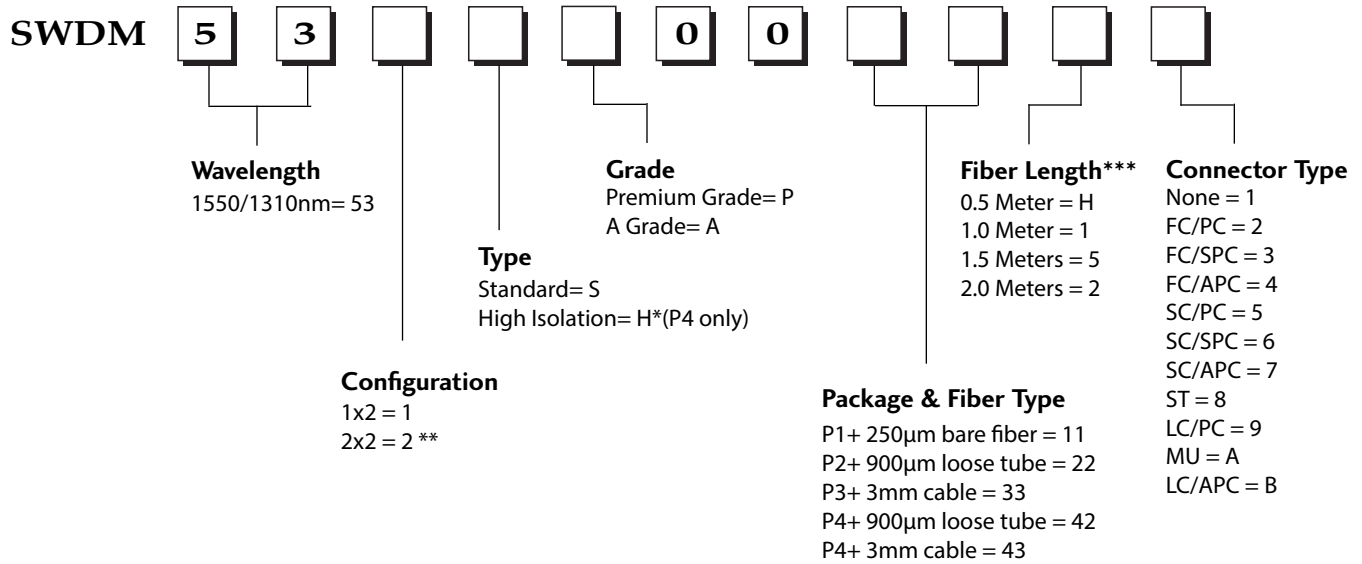
- ◆ Ultra Low Insertion Loss
- ◆ Ultra High Isolation
- ◆ Low Polarization Sensitivity
- ◆ High Directivity
- ◆ High Stable & Reliable
- ◆ Bidirectional

### Applications

- ◆ Telecommunications
- ◆ CATV
- ◆ Subscriber Loop
- ◆ Local Area Networks
- ◆ Laboratory R&D

## Ordering Information

Oplink can provide a remarkable range of customized optical solutions. For detail, please contact Oplink's OEM design team or account manager for your requirements and ordering information (510) 933-7200.



**Notes :**

\* Must be P4 package

\*\* Not available for high isolation model

\*\*\* 1 meter is standard. The lead time for special fiber length will be longer. The tolerance of fiber length is +/-0.1m. (For connector option only, for without connector, just keep the length as minimum)

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Molex:

[SWDM531SP001111](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.