

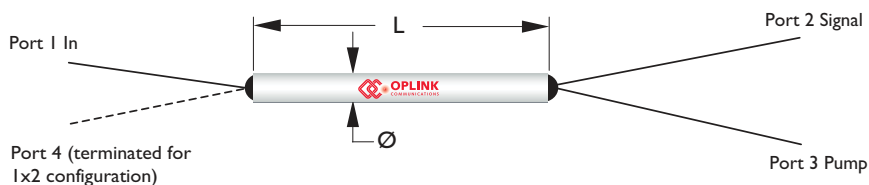
# FUSED SINGLE-MODE WDM (980/1550nm)

## SWDM59 Series

### Product Description

Oplink's 980/1550nm 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 passband, this device is ideal for combining pump (980nm) and signal light at 1550nm in optical fiber amplifiers.

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

| SWDM59 Series                                   | Premium                                      | Grade A      | Grade B                          | Unit |
|---|--|--------------|----------------------------------|------|
| Operating Wavelength                            | 970 - 990nm / 1535 - 1565nm                  |              |                                  |      |
| Insertion Loss<br>(970 - 990nm / 1535 - 1565nm) | < 0.1  | < 0.2        | < 0.3                            | dB   |
| Isolation                                       |  | > 20         |                                  | dB   |
| Polarization Dependent Loss                     |  | < 0.1        |                                  | dB   |
| Directivity                                     |  | > 55         |                                  | dB   |
| Maximum Power Handling                          |  | 500          |                                  | mW   |
| Operating Temperature                           |  | - 10 to + 70 |                                  | °C   |
| Storage Temperature                             |  | - 40 to + 85 |                                  | °C   |
| Fiber Type                                      | HI1060 FLEX & HI980                          |              |                                  |      |
| Package Dimensions **                           | P1: 250µm bare fiber<br>P2: 900µm loose tube |              | (Ø)3.0 x (L)54<br>(Ø)3.0 x (L)60 | mm   |

Note:

\* Values are referenced without connector loss.

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

### Features

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

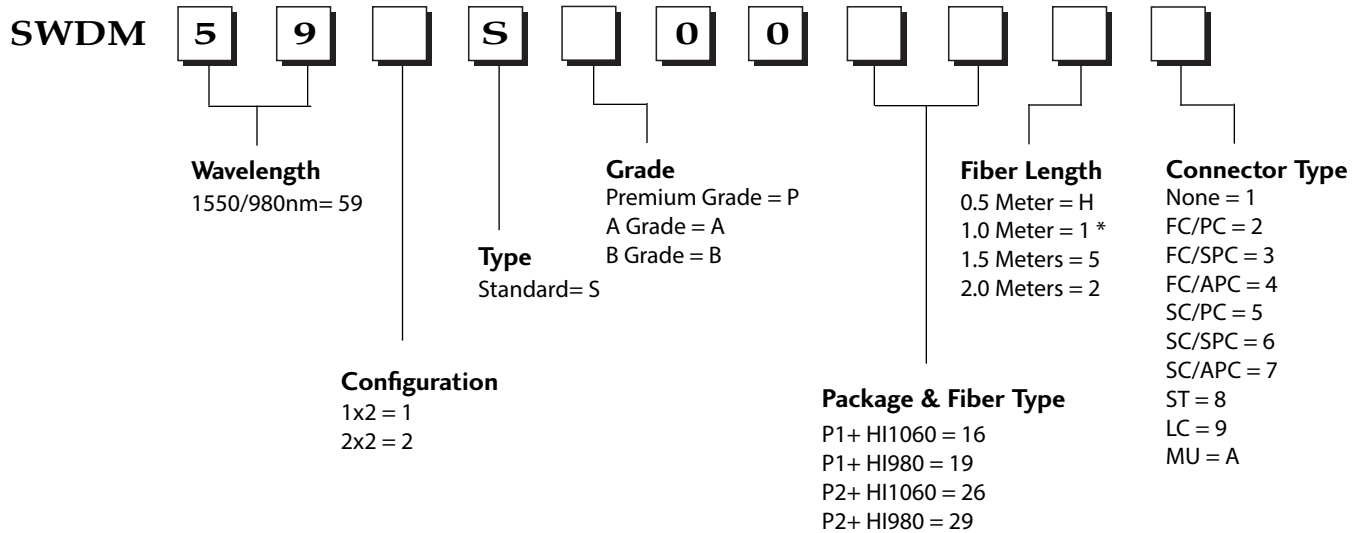
### Applications

- ◆ Telecommunications
- ◆ CATV
- ◆ Subscriber Loop
- ◆ Local Area Networks
- ◆ Fiberoptic Sensors

## SWDM59 SERIES

### 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 :*

*\* 1 meter is standard. The lead time for special fiber length will be longer.*

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Molex:

[SWDM591SP001611](#)

## 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