

# 980/1550nm WDM/ISOLATOR HYBRID COMBINATION

## WDIH 1598 Series

### Product Description

Oplink's WDIH is a combination of a 980/1550nm filter and a 1550nm polarization insensitive optical isolator. The WDIH is a low cost model with excellent performance including low insertion loss, high isolation, high return loss, low polarization dependent loss (PDL), and low polarization mode dispersion (PMD). This product offers integrated solutions to EDFA applications by combining more functions into a very compact package.

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

WDIH1598 Series		Single Stage	Dual Stage	Unit
Operating Wavelength Range	Signal Channel	C band : 1528 ~ 1564 L band : 1570 ~ 1605		nm
	Pump Channel	965 ~ 995		
Insertion Loss <sup>[1]</sup>	Signal Channel	< 1.2	< 1.3	dB
	Pump Channel	< 0.6		
Wavelength Isolation	Signal Channel	> 30		dB
	Pump Channel	> 12		
Reverse Direction Insertion (Over signa wavelength range and 0~70°C, all SOP)	Signal Channel	> 21	> 36	dB
TDL		< 0.25	< 0.3	
WDL		< 0.4	< 0.5	
Polarization Dependent Loss		< 0.10	< 0.20	dB
Polarization Mode Dispersion (standard)		< 0.25	< 0.05	dB
Return Loss		≥ 50		dB
Directivity		≥ 55		dB
Operating Power Handling		≤ 500		mW
Operating Temperature		0 to +70		°C
Storage Temperature		-40 to +85		°C
Fiber Type	Signal Port	Corning SMF-28		
	COM/Pump Ports	Corning HI1060		
Package Dimension <sup>[3]</sup>		P1 : (Ø) 5.5 x (L) 34.0		mm
		P2 : (Ø) 5.5 x (L) 40.0		

### Features

- ◆ Wide Operating Wavelength Range
- ◆ Low Insertion Loss
- ◆ High Isolation
- ◆ Ultra Low PDL & PMD
- ◆ High Stability & Reliability
- ◆ Epoxy-free Optical Path

### Applications

- ◆ Fiberoptic Amplifiers
- ◆ CATV Fiberoptic Links
- ◆ WDM Systems
- ◆ Fiberoptic Instruments
- ◆ Transmitters and Fiber Lasers
- ◆ Laboratory R&D

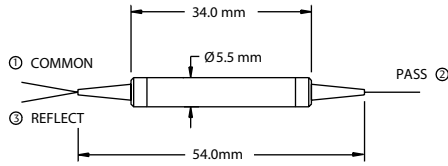
<sup>[1]</sup> The maximum IL is under all states of polarization and within the full operating temperature and wavelength ranges specified.

<sup>[2]</sup> All the parameters are excluding connectors.

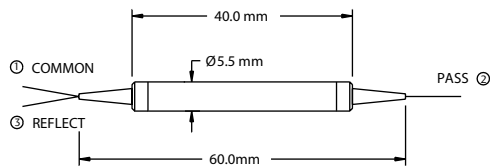
<sup>[3]</sup> The mechanical tolerance should be +/-0.2mm on all package dimensions unless otherwise custom specified.

**Mechanical Drawing / Package Dimensions (dimension in mm)**

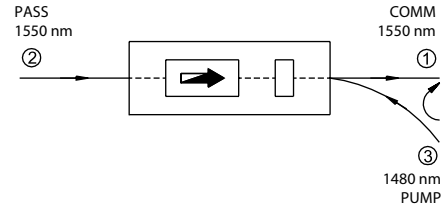
P1: SMF-28 250µm bare fiber



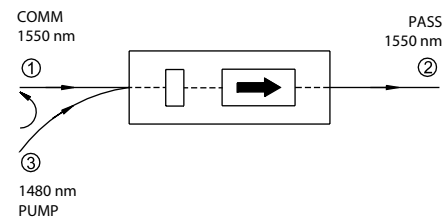
P2: 900µm loose tube



TYPE F

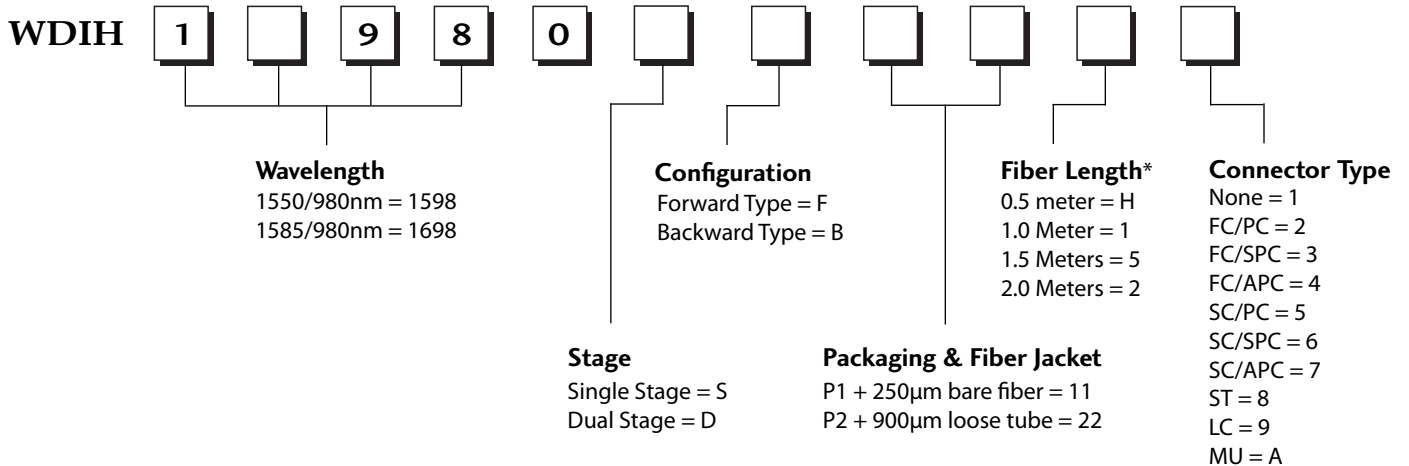


TYPE B



**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.



\* The tolerance of fiber length is +/-0.1m. 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:

[WDIH15980SF1111](#)



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.