

# 1480/1550nm WDM/ISOLATOR HYBRID COMBINATION

## WDIH1514 Series

### Product Description

Oplink's WDIH is a combination of a 1480/1550 nm 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

WDIH1514 Series		Single Stage	Dual Stage	Unit
Signal Operating Wavelength Range ( $\lambda_s$ )		C band : 1528 ~ 1564 or L band : 1570 ~ 1605		nm
Pump Channel Wavelength Range ( $\lambda_p$ )		1450 ~ 1495		nm
Channel Isolation (over $\lambda_s$ , 0~70°C, all SOP)		$\geq 21$	$\geq 36$	dB
Isolation	Pump Channel @ $\lambda_s$	$\geq 15$		dB
	Signal Channel @ $\lambda_p$	$\geq 25$		
Insertion Loss (Over wavelength range and 0~70°C, all SOP)	Pump Channel	$\leq 0.6$		dB
	Signal Channel	$\leq 0.9$	$\leq 1.1$	
WDL		$\leq 0.35$	$\leq 0.45$	dB
Return Loss		$\geq 55$		dB
Polarization Dependent Loss (PDL)		$\leq 0.10$	$\leq 0.20$	dB
Polarization Mode Dispersion (PMD)		$\leq 0.25$	$\leq 0.05$	ps
Directivity		$\geq 55$		dB
Operating Power Handling		$\leq 500$		mW
Operating Temperature		0 to +70		°C
Storage Temperature		-40 to +85		°C
Fiber Type		Corning SMF-28		
Package Dimension *		P1 : ( $\varnothing$ ) 5.5 x (L) 34.0		mm
		P2 : ( $\varnothing$ ) 5.5 x (L) 40.0		

Values are referenced without connector loss

\* The mechanical tolerance should be  $\pm 0.2$  mm on all package dimensions unless otherwise custom specified.

### Features

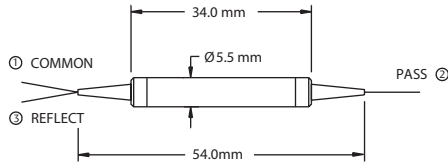
- ◆ Wide Operating Wavelength Range
- ◆ Compact Size
- ◆ High Isolation
- ◆ Ultra Low PDL & PMD
- ◆ High Stability & Reliability
- ◆ Epoxy-free Optical Path

### Applications

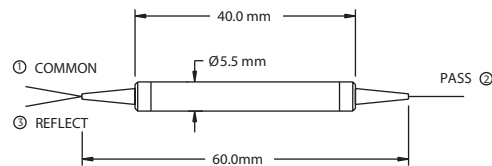
- ◆ Fiberoptic Amplifiers
- ◆ CATV Fiberoptic Links
- ◆ WDM Systems
- ◆ Fiberoptic Instruments
- ◆ Transmitters and Fiber Lasers
- ◆ Laboratory R&D

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

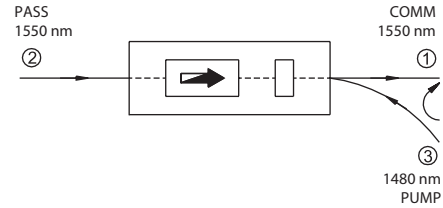
P1: SMF-28 250µm bare fiber



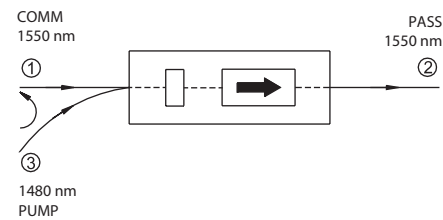
P2: 900µm loose tube



TYPE F

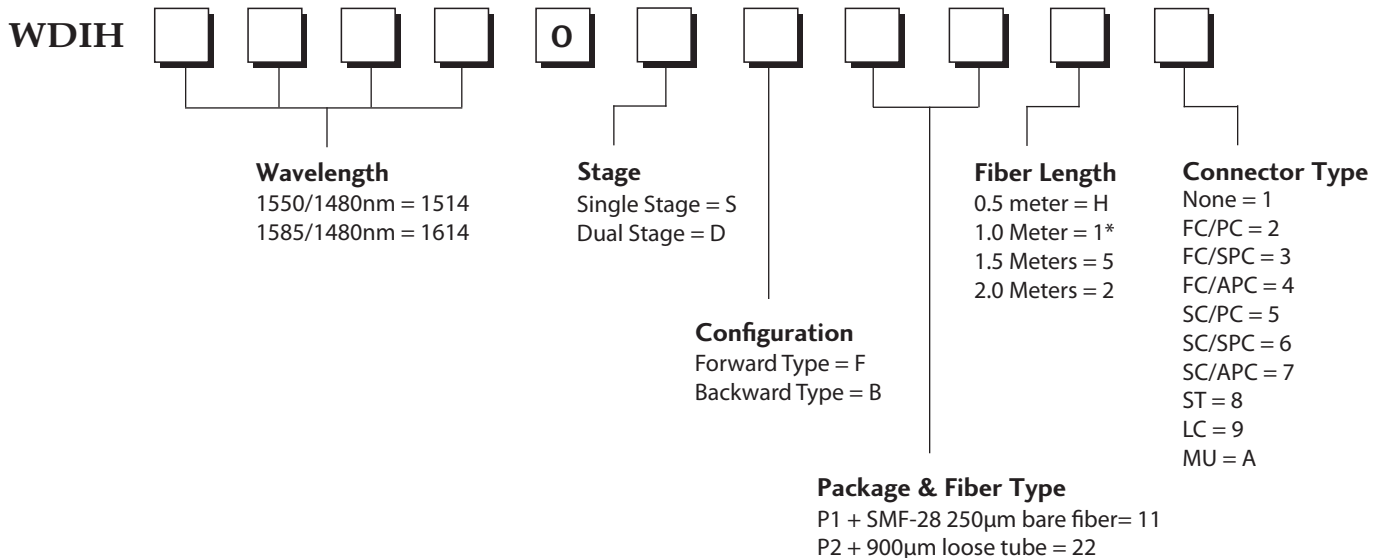


TYPE B



**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:

[WDIH15140SF1111](#)



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.