

# GREEN 1550(1585)NM TAP COUPLER/ ISOLATOR HYBRID COMBINATION

## TCIHG Series

### Product Description

Oplink's Tap Coupler/Isolator Hybrid Combination (TCIH) is based on patented athermal platform for optical device. This product is a combination of a partial reflection filter and a polarization insensitive optical isolator that features ultra low insertion loss, super thermal stability, and unparallel reliability. The technology is a lead-free packaging platform and no epoxy in the optical path.



### Performance Specification

TCIHG Series Specifications		Single Stage	Dual Stage	Unit
Operating Wavelength Range		C-band: 1528 ~ 1564 L-band: 1570 ~ 1605		nm
Insertion Loss <sup>[1]</sup>	Standard Port	< 0.8	< 1.0	dB
	Tap Port	1% Tap Ratio: 19.2~21.0 2% Tap Ratio: 16.2~18.0 5% Tap Ratio: 12.2~14.0 10% Tap Ratio: 9.6~10.8		dB
Wavelength Dependent Loss		< 0.3	< 0.4	dB
Reverse Direction Isolation (over operating wavelength range, 0~70°C, all SOP)		> 21	> 38	ps
Polarization Dependent Loss		< 0.1		dB
Polarization Mode Dispersion		< 0.25	< 0.05	dB
Directivity		> 55		dB
Return Loss		> 50		dB
Maximum Power Handling		< 500		mW
Fiber Type		Corning SMF-28		
Operating Temperature		0 to +70		°C
Storage Temperature		-40 to +85		°C
Package Dimensions <sup>[3]</sup>		P1: (ø) 5.5 x (L) 34.0 P2: (ø) 5.5 x (L) 40.0		mm

Note:

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

Add 0.3dB on signal port IL for 10% tapping case.

[2] All the parameters are excluding connectors.

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

### Features

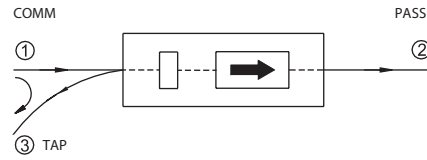
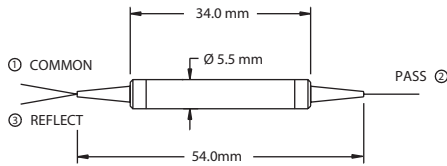
- ◆ Wide Operating Wavelength Range
- ◆ Compact Size
- ◆ Low Insertion Loss
- ◆ High Isolation
- ◆ Ultra Low PDL & PMD
- ◆ Highly Stable & Reliable
- ◆ Epoxy-free Optical Path

### Applications

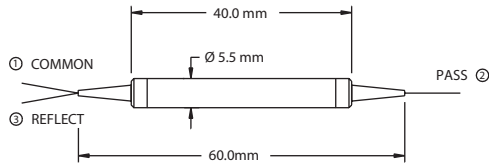
- ◆ Fiberoptic Amplifiers
- ◆ CATV Fiberoptic Links
- ◆ System Monitoring
- ◆ Fiberoptic Instruments
- ◆ Transmitters and Fiber Lasers
- ◆ Laboratory R&D

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

P1: SMF-28 250µm bare fiber



P2: 900µm loose tube



**Ordering Information**

TCIHG	Wavelength	Stage	Tap Ratio	Fiber Length*	Connector Type
□	1550 nm = 1550	Single Stage = S	1% = 1	1.0 Meter = 1	None = 1
□	1585 nm = 1585	Dual Stage = D	2% = 2	1.5 Meters = 5	FC/PC = 2
□			5% = 5	2.0 Meters = 2	FC/SPC = 3
□			10% = 0		FC/APC = 4
□					SC/PC = 5
□					SC/SPC = 6
□					SC/APC = 7
□					ST = 8
□					LC = 9
□					MU = A

**Package & Fiber Jacket**  
P1 + 250µm bare fiber = 11  
P2 + 900µm loose tube = 22

\* 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:

[TCIHG1550S11111](#)

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:

- Конкурентоспособные 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)