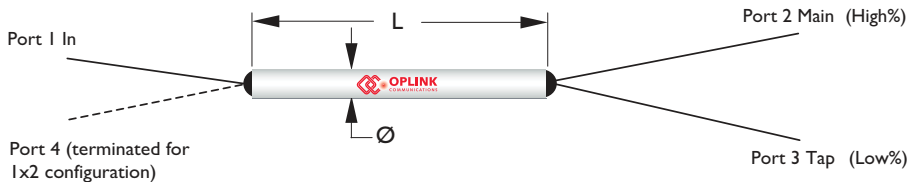


DUAL WINDOW SINGLE MODE WIDEBAND FIBER COUPLER (1310 NM AND 1550 NM BAND)

DWFC Series

Product Description

The Oplink fused dual window wideband fiber 1x2 (2x2) couplers provide accurate optical signal coupling and splitting over wide bandwidth with high performance and high reliability. These couplers have excellent uniformity, low excess loss and very low polarization sensitivity and are available with various tap ratios, fiber types, and connector options. All devices are shown to be able to handle high optical power up to 4W and are tested according to industry standard procedures. Reliability is guaranteed through stringent tests to fully meet Telcordia GR-1221 requirements.



Performance Specification

DWFC Series	Specifications	Unit
Wavelength Range	1310 $\pm$ 40 and 1550 $\pm$ 40	nm
Fiber Type	Corning SMF-28	
Insertion Loss ^[1]	See Insertion Loss Table	dB
Return Loss ^[1] (Min)	55	dB
Directivity (Min)	55	dB
TDL ^[2] (Max)	Signal Path: < 0.10 dB, Tap Path: < 0.15 dB	dB
Maximum Power Handling	4	W
Operating Temperature Range ^[3]	- 40 to + 75	°C
Storage Temperature Range	- 40 to + 85	°C
Package Dimensions ^[4]	P1: 250 μ m bare fiber (Ø) 3.0 x (L) 47.0 P2: 900 μ m loose tube (Ø) 3.0 x (L) 60.0 P3: 3mm cable (L) 96.0 x (W) 12.0 x (H) 6.4	mm
Qualifications	Telcordia GR-1221	

Note:

[1] Values are referenced without connector loss.

[2] Temperature Sensitivity Coefficient $\sim 0.002\text{dB}/^\circ\text{C}$ at the range of -5 to 75°C .

[3] Operating temperature range changes to -5 to 75°C in P2, P3 package and all package with connectors

[4] The mechanical tolerance should be ± 0.2 mm on all package dimensions unless otherwise custom specified.

Features

- ◆ Wavelength Independent
- ◆ Low Insertion Loss and PDL
- ◆ High Power Handling
- ◆ Guaranteed Reliability

Applications

- ◆ Signal monitoring in EDFA
- ◆ Network Monitoring
- ◆ CATV
- ◆ Local Area Networks
- ◆ Testing Instruments
- ◆ Laboratory R&D

DWFC SERIES

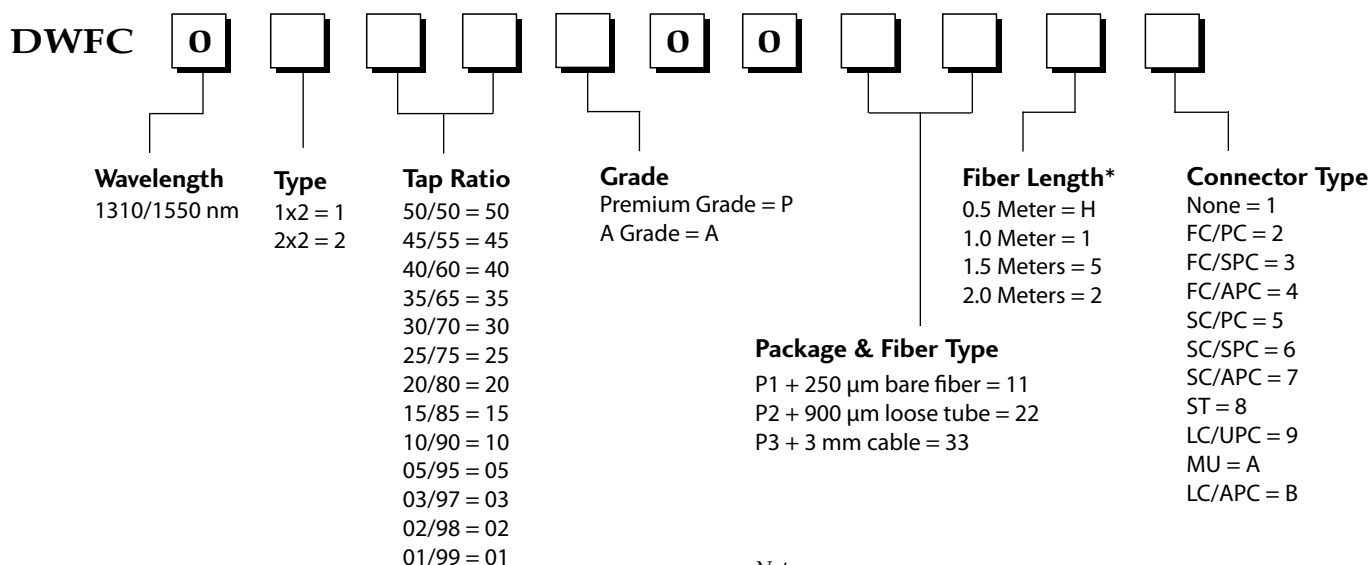
Insertion Loss (IL) :

Coupling Ratio	P Grade					A Grade				
	IL ¹ (dB)		PDL ² (dB)		Uniformity	IL ¹ (dB)		PDL ² (dB)		Uniformity
	Signal	Tap	Signal	Tap		Signal	Tap	Signal	Tap	
99/1	≤0.25	18.0-22.5	≤0.05	≤0.20		≤0.25	16.0-23.5	≤0.05	≤0.20	
98/2	≤0.30	16.0-19.0	≤0.05	≤0.20		≤0.30	14.5-19.0	≤0.05	≤0.20	
97/3	≤0.35	13.5-17.0	≤0.05	≤0.20		≤0.35	13.0-18.2	≤0.05	≤0.20	
95/5	≤0.45	11.8-15.0	≤0.10	≤0.20		≤0.45	12.0-16.5	≤0.10	≤0.20	
90/10	≤0.65	9.60-11.30	≤0.10	≤0.15		≤0.65	9.20-12.2	≤0.10	≤0.15	
85/15	≤0.98	7.80-9.40	≤0.10	≤0.15		≤0.98	7.80-9.80	≤0.10	≤0.15	
80/20	≤1.25	6.50-7.85	≤0.15	≤0.15		≤1.25	6.40-8.00	≤0.15	≤0.15	
75/25	≤1.60	5.50-6.80	≤0.15	≤0.15		≤1.80	5.30-7.00	≤0.15	≤0.15	
70/30	≤2.00	4.70-6.00	≤0.15	≤0.15		≤1.95	4.50-6.50	≤0.15	≤0.15	
65/35	≤2.10	4.30-5.20	≤0.15	≤0.15		≤2.30	4.30-5.50	≤0.15	≤0.15	
60/40	≤2.70	3.50-4.70	≤0.15	≤0.15		≤2.80	3.20-5.00	≤0.15	≤0.15	
55/45	≤3.00	3.00-4.20	≤0.15	≤0.15		≤3.20	2.80-4.50	≤0.15	≤0.15	
50/50	2.70-3.60		≤0.15		≤0.70	2.40-3.90		≤0.20		≤1.2

1. Insertion loss over operating wavelength range at ~23°C (excluding PDL and TDL).
2. Insertion loss change over the all input polarization states.

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 :

* 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:

[DWFC0150P001111](#)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331