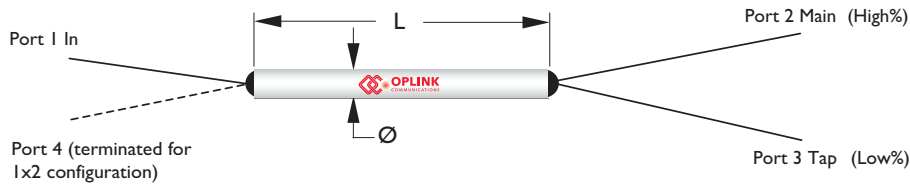


DUAL WINDOW SINGLE MODE WIDEBAND FIBER COUPLER (1310 NM AND 1510 NM BAND)

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 ± 40 and 1550 ± 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 µm bare fiber (Ø) 3.0 x (L) 47.0 P2: 900 µm 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 ~0.002dB/°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

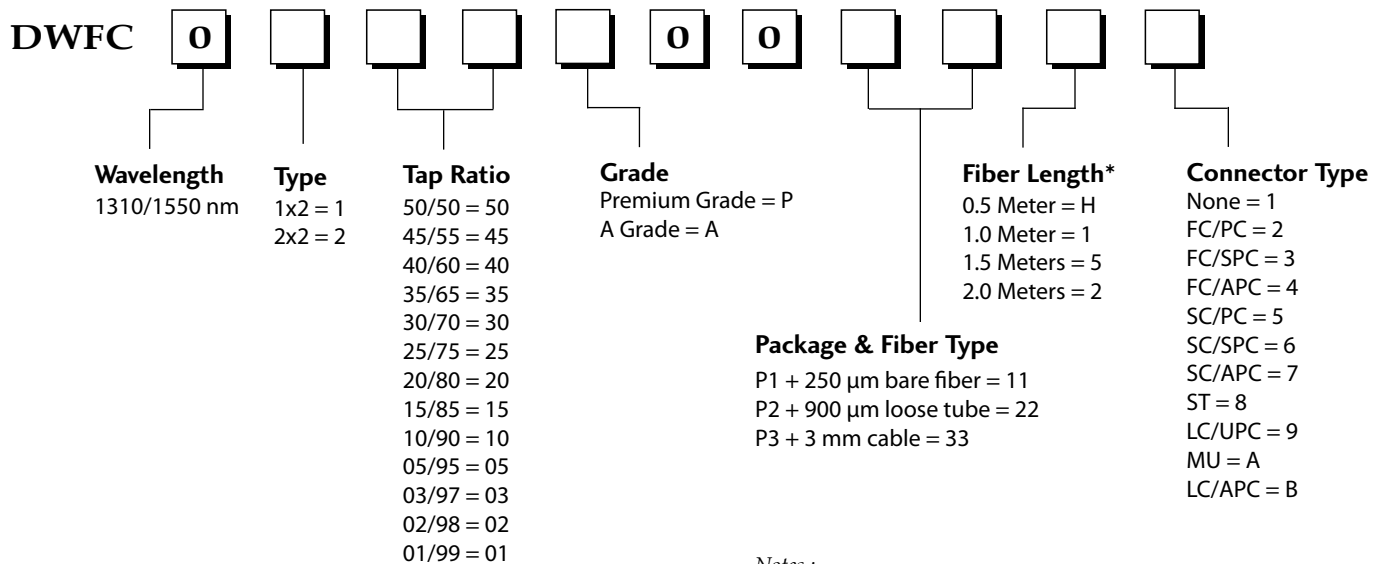
DWFC SERIES
Insertion Loss (IL) :

Coupling Ratio	P Grade				A Grade				
	IL ¹ (dB)		PDL ² (dB)		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](#)

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9