

Elementy Optyczne - PON

CPL Sprzęgacze FBT (Fused Biconical Tapering)

02



CPL Sprzęgacze FBT (Fused Biconical Tapering)

Fibrain rodzina splitterów serii CPL służą do podziału mocy optycznej przesyłanej w włóknach światłowodowych. Dostępne są w różnych wykonaniach i wariantach. Sprzęgacze te wykonane są w technologii FBT (Fused Biconical Tapering - polegającej na spajaniu przewężonych rdzeni włókien optycznych) i charakteryzują się dużą odpornością na zmienne warunki występujące w sieciach zewnętrznych, niskim tłumieniem wtrąceniowym IL oraz małymi odbiciami wstecznymi. Technologia FBT jest bardzo elastyczna i pozwala na dostosowywanie współczynnika podziału i zakresu pracy sprzęgaczy do konkretnych potrzeb użytkownika.

Specyfikacja techniczna:

Standard single window			
Typ	1x2; 2x2	1x3	1x4
Podział mocy	1-50%	33,3/33,3/33,3*	25/25/25/25*
Długości fali	1310 lub 1550 nm lub inne		
Szerokość pasma	+/-40 nm		
Nierównomierność kanałów	<=0,5 dB	<=1,1 dB	<=1,4 dB
PDL max.	<=0,15 dB		
Maksymalna tłumienność	<=3,3 dB 50/50	<=5,6 dB	<=7,2 dB
Kierunkowość	>=55 dB		
Stabilność termiczna	0,002 dB/°C		
Temperatura pracy	-40°C - +85°C		

*Inny podział według specyfikacji klienta

Przykładowy podział mocy/ tłumienności:

Typ	1x2; 2x2	1x3	1x4
	1/99 21 dB /0,2 dB		
	10/90 10,8 dB /0,6 dB		
	20/80 7,60 dB/1,2 dB		
	30/70 5,80 dB/1,9 dB		
	40/60 4,40 dB/2,5 dB		

Dual window 1310&1550nm

Typ	1x2; 2x2	1x3	1x4
Podział mocy	1-50%	33,3/33,3/33,3*	25/25/25/25*
Długości fali	1310 lub 1550 nm lub inne		
Szerokość pasma	+/-40 nm		
Nierównomierność kanałów	<=0,6 dB	<=1,1 dB	<=1,4 dB
PDL max.	<=0,15 dB		
Maksymalna tłumienność	<=3,6 dB 50/50	<=5,8 dB	<=7,6 dB
Kierunkowość	>=55 dB		
Stabilność termiczna	0,002 dB/°C		
Temperatura pracy	-40°C - +85°C		

*Inny podział według specyfikacji klienta

Przykładowy podział mocy/ tłumienności:

Typ	1x2; 2x2	1x3	1x4
	1/99 23,5 dB /0,3 dB		
	10/90 11,3 dB /0,6 dB		
	20/80 7,85 dB/1,4 dB		
	30/70 6,00 dB/1,9 dB		
	40/60 4,70 dB/2,7 dB		

Zastosowania:

- Pasywne sieci światłowodowe B-PON, G-PON, E-PON;
- Sieci telekomunikacyjne
- Sieci CATV
- osprzęt pomiarowy

Cechy:

- Duża stabilność temperaturowa parametrów,
- Niska tłumienność wtrąceniowa oraz straty polaryzacyjne,
- Duża gama obudów i dostępnych złączy,
- Dowolne współczynniki podziału mocy inne nietypowe okna pracy,
- Możliwe rozwiązania niestandardowe,
- Raporty testowe z pełnym profilem spektralnym tłumienności na życzenie.

Typy splitterów 1x2 i 2x2:

- 1x2 2x2 - standard single window 1310 nm +/-40 nm lub 1550 nm +/-40 nm
- 1x2 2x2 - dual window 1310/1550 nm +/-40 nm
- 1x2 2x2 - wide band 1310/1550 nm +/-40 nm 1490 nm +/-10 nm
- 1x2 2x2 - all band wideband - 1260-1620 nm

Typy splitterów 1x3 i 1x4:

- 1x3 1x4 - standard single window 1310 nm +/-40 nm lub 1550 nm +/-40 nm
- 1x3 1x4 - dual window 1310/1550 nm +/-40 nm
- 1x3 1x4 - wide band 1310/1550 nm +/-40 nm 1490 nm +/-10 nm

Opakowanie:

- 3x55 mm: 1x2 i 2x2; 250 µm lub 900 µm,
- 3x60 mm: 1x3 i 1x4; 250 µm lub 900 µm,
- Obudowa 90x20x10 mm: 1x2; 2x2; 2,0 mm lub 3,0 mm,
- Obudowa 100x80x10 mm: 1x3 1x4; 2,0 mm lub 3,0 mm,
- Inne w standardzie przetłaczniczy 19" 1U i 2U,
- Obudowa LGX lub przetłacznicza modułowa.

Elementy Optyczne - PON

CPL Sprzęgacze FBT (Fused Biconical Tapering)

02

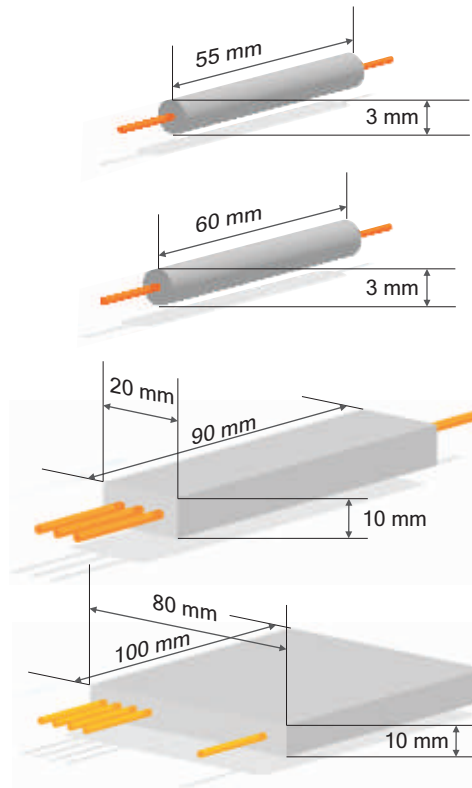


Three window 1310 & 1550 & 1490 nm			
Typ	1x2; 2x2	1x3	1x4
Podział mocy	1-50%	33,3/33,3/33,3*	25/25/25/25*
Długości fali	1310 / 1550 / 1490 nm lub inne		
Szerokość pasma	+-40 nm		
Nierównomierność kanałów	<=0,7 dB	<=1,4 dB	<=1,7 dB
PDL max.	<=0,20 dB	<=0,30 dB	<=0,30 dB
Maksymalna tłumienność	<=3,7 dB	50/50	<=6,0 dB
Kierunkowość	>=55 dB		
Stabilność termiczna	0,002 dB/°C		
Temperatura pracy	-40°C - +85°C		

*Inny podział według specyfikacji klienta

Przykładowy podział mocy/tłumienności:			
Typ	1x2; 2x2	1x3	1x4
	1/99	23,5 dB	/0,30 dB
	10/90	11,5 dB	/0,75 dB
	20/80	7,95 dB	/1,50 dB
	30/70	6,20 dB	/2,10 dB
	40/60	4,90 dB	/2,80 dB

All band 1260-1620 nm	
Typ	1x2; 2x2
Podział mocy	1-50%
Długości fali	1260-1620 nm
Nierównomierność kanałów	<=0,9 dB
PDL max.	<=0,20 dB
Maksymalna tłumienność	<=3,9 dB 50/50
Kierunkowość	>=55 dB
Stabilność termiczna	0,002 dB/°C
Temperatura pracy	-40°C - +85°C



Rodzaj włókna: 1-G652D 2-G657A 3-G657B 4-MM50 5-OM3 6-M62,5	Długość: 0 - 0,5MB 1 - 1,0MB 2 - 2,0MB	Typ włókna: 25 - 250 µm 90 - 900 µm 20 - 2,0 mm 30 - 3,0 mm	Typ obudowy: 1 - rurka 3x55 mm 2 - rurka 3x60 mm 3 - rurka 3,5x40 mm 4 - obudowa 90x20x10 mm 5 - obudowa 100x80x10 mm 6 - obudowa 125x95x16 mm 7 - patchcord Y, 10x60	Typ okna: S - single window D - dual windows T - three windows F - full band M - multimode
CPL - G0 - 1 - 22 - 0 - 15 - 25 - 50 - 4 - S - SC - SC				
Jakość: S0/S1 G0/G1 T0/T1 P0/P1	Podział: 12 - 1X2 22 - 2X2 13 - 1X3 14 - 1X4 18 - 1X8 116 - 1X16 132 - 1X32 164 - 1X64 ITD.	Długość fali: 85 - 850 nm 98 - 980 nm 10 - 1060 nm 13 - 1310 nm 15 - 1550 nm 35 - 1310/1550 nm 345 - 1310/1490/1550 nm XX - other	Podział mocy: 50 - 50/50 70 - 70/30 3333 - 33/33/33 2525 - 25/25/25/25 ITD.	Typ złącza: ST SC SCA FC FCA LC LCA E20 E2A x - inne
				Typ złącza: ST SC SCA FC FCA LC LCA E20 E2A x - inne

CPL-G0-1-22-0-15-25-50-4-S-SC-SC

Przykład: Splitter serii CPL, 2x2, podział 50%, single window 1550, pigtaile 0.5 m, 250 µm, wtyki SC PC.