

Passive Optical Networks

Tłumiki adapterowe Fibrain



WPROWADZENIE:

Fibrain tłumiki światłowodowe adapterowe AOA charakteryzują się dużą stabilnością oraz małym odchyleniem od nominalnej tłumienności. Dzięki zastosowaniu domieszkowanego włókna tłumiącego tłumiki cechują się niskim zafalowaniem spektralnego profilu tłumienia w odpowiednich zakresach pracy. Są to pasywne elementy toru optycznego służące do ograniczania mocy optycznej transmitowanego sygnału, tak aby np. mieścił się on w zakresie pracy odbiornika lub w celu wyrównania poziomów mocy kanałów w multiplexie DWDM. Specyficznym przykładem jest tłumik zerowy, stosowany zwykle jako bufor na złączach światłowodowych w urządzeniach pomiarowych, pozwalający uniknąć zniszczenia i zarysowania tych złączy, których uszkodzenie wiązałoby się z utratą dokładności miernika lub wysokimi kosztami naprawy.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

- Telekomunikacja,
- CATV, monitoring,
- Sieci FTTX, PON,
- Systemy WDM,
- Wzmacniacze optyczne,
- Osprzet pomiarowy.

WŁASNOŚCI I ZALETY:

- Stabilność parametrów,
- Szeroki zakres tłumienności,
- Solidna obudowa wykonana z materiałów wysokiej jakości,
- Dostępne w różnych wariantach.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Parametr	Wartość	
Typ	Jednomodowy 09/125	Wielomodowy
Straty odbiciowe	SM PC ≥ 55 dB SM APC ≥ 65 dB	
Długość fali	1270 – 1610 nm	850 nm 1300 nm 850/1300 nm
Tolerancja tłumienności	0 - 9 dB: ± 0.5 dB 10 - 30 dB: $\pm 10\%$ (w dB)	0 - 5 dB ± 0.5 dB 6 - 30 dB: $\pm 10\%$ (w dB)
Powtarzalność	<0.5 dB dla 1000 cykli	
Temp. pracy	od -40 do $+85$ °C	
Moc maksymalna	500 mW	

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Seria	Jakość	Typ złącza	Tłumienie	Typ	Długość fali	Obudowa
AOA	G0/G1	ST – ST/UPC	0X – X wartość tłumienia	SM – jednomodowe 09/125	85 – 850 nm	A – metal
		SC – SC/UPC	00 dB	M5 – wielomodowe 50/125	30 – 1300 nm	B – plastik
		SCA – SC/APC	01 dB	M6 – wielomodowe 62.5/125	83 – 850/1300 nm	
		FC – FC/UPC	02 dB		AB – 1270-1610 nm (all band)	
		FCA – FC/APC	... dB			
		LC – LC/UPC	10 dB			
		LCA – LC/APC	15 dB			
		E2 – E2000/UPC	20 dB			
		E2A – E2000/APC	25 dB			

Przykład: AOA-G1-SC-20-SM-AB-A – Fibrain tłumik adapterowy, typ SC/UPC, tłumienie 20 dB, jednomodowy, 1270-1610 nm, metalowa obudowa.

Important notice

Buyer and/or user of this product has to make sure before using this product that it is suitable for the intended use. All questions of liability relating to this product are subject – in accordance with the prevailing – to the Terms of Sale of the selling Fibrain subsidiary.