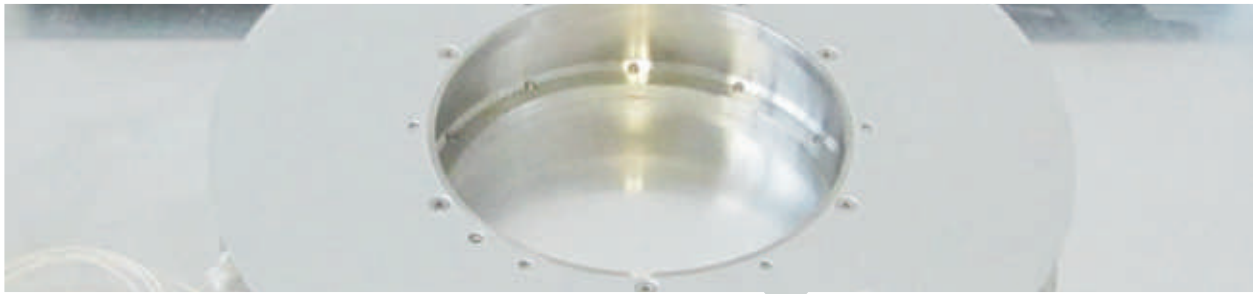


Elementy Optyczne - PON

DCM kompensatory (Dispersion Compensating Modules)

02



DCM moduły kompensacji dyspersji

Fibrain DCM moduły kompensacji dyspersji są stosowane w transmisji dalekiego zasięgu do kompensacji dyspersji chromatycznej. Dyspersja chromatyczna jest zjawiskiem znacząco pogarszającym jakość sygnałów o wysokiej przepływności (od 10Gb/s w górę) i z reguły w łączach dłuższych niż 70 km występuje konieczność jej kompensowania.

Moduły Fibrain DCM charakteryzują się niską tłumiennością, małymi stratami zależnymi od polaryzacji PDL oraz szerokim spektralnym zakresem pracy.

Specyfikacja techniczna:

Dystans kompensowany (km)	Dyspersja @1550 nm (ps/nm); ±3%	Tłumienność (dB)	PMD (ps)	PDL (dB)
20	-340	≤ 2,9	≤ 0,1	≤ 0,5
40	-680	≤ 4,8	≤ 0,1	≤ 0,7
60	-1020	≤ 6,8	≤ 0,1	≤ 0,9
80	-1360	≤ 8,7	≤ 0,1	≤ 1,1
100	-1700	≤ 10,7	≤ 0,1	≤ 1,2
120	-2040	≤ 12,9	≤ 0,1	≤ 1,3
140	-2380	≤ 14,8	≤ 0,1	≤ 1,4

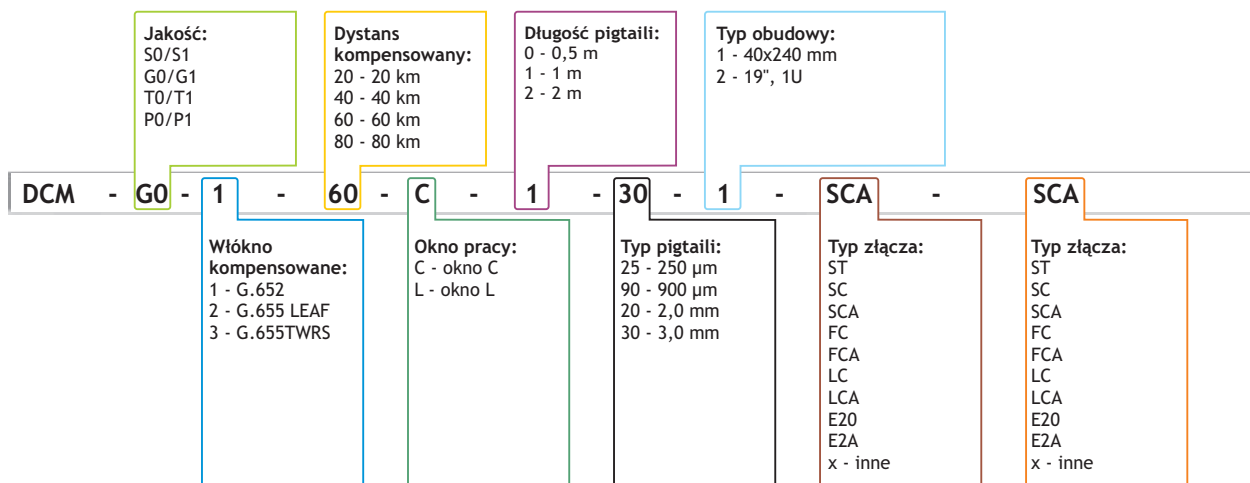
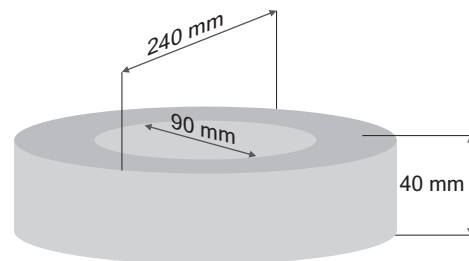
Min pasmo pracy: 1525-1565 nm
Zakres temperaturowy pracy: -5 do +70 °C

Zastosowania:

- Sieci dalekiego zasięgu
- Transmisja CWDM i DWDM
- Transmisja CATV

Cechy:

- Niska tłumienność wtrąceniowa
- Niskie straty zależne od polaryzacji PDL
- Szerokie pasmo pracy
- Dopasowanie zbocza charakterystyki dyspersji



DCM-G0-1-60-C-1-30-1-SCA-SCA

Przykład: Moduł kompensacji dyspersji DCM, włókno transmisyjne G.652, dystans kompensowany 60 km, dla okna C, wyprowadzenia 1 m, 3,0 mm, wtyki SC APC.