

CWDM Wavelength (nm)	G.652 fiber Chromatics dispersion (ps/nm*km)	Component dispersion (1400 ps/nm)	Theoretical transmission distance
1471	11.67	1400	120.00
1491	12.93	1400	108.24
1511	14.17	1400	98.83
1531	15.36	1400	91.13
1551	16.53	1400	84.70
1571	17.66	1400	79.25
1591	18.77	1400	74.57
1611	19.86	1400	70.50

### Channelized 100 GHz FBG DCM dispersion values

$\lambda$	CD 100 km	CD 120 km	CD 140 km	CD 160 km	CD 180 km	CD 200 km	CD 220 km	CD 240 km
(nm)	(ps/nm)	(ps/nm)	(ps/nm)	(ps/nm)	(ps/nm)	(ps/nm)	(ps/nm)	(ps/nm)
1527.216	-1548	-1858	-2167	-2477	-2786	-3096	-3406	-3715
1527.994	-1553	-1863	-2174	-2484	-2795	-3105	-3416	-3726
1528.773	-1557	-1869	-2180	-2492	-2803	-3114	-3426	-3737
1529.553	-1562	-1874	-2187	-2499	-2811	-3124	-3436	-3748
1530.334	-1566	-1880	-2193	-2506	-2820	-3133	-3446	-3760
<b>1530.725</b>					-2824			-3765
1531.116	-1571	-1885	-2200	-2514	-2828	-3142	-3456	-3771
1531.898	-1576	-1891	-2206	-2521	-2836	-3151	-3467	-3782
1532.681	-1580	-1896	-2212	-2529	-2845	-3161	-3477	-3793
1533.465	-1585	-1902	-2219	-2536	-2853	-3170	-3487	-3804
1534.25	-1590	-1907	-2225	-2543	-2861	-3179	-3497	-3815
1535.036	-1594	-1913	-2232	-2551	-2870	-3188	-3507	-3826
1535.822	-1599	-1919	-2238	-2558	-2878	-3198	-3517	-3837
1536.609	-1603	-1924	-2245	-2566	-2886	-3207	-3528	-3848
1537.397	-1608	-1930	-2251	-2573	-2895	-3216	-3538	-3859
1538.186	-1613	-1935	-2258	-2580	-2903	-3225	-3548	-3870
1538.976	-1617	-1941	-2264	-2588	-2911	-3235	-3558	-3882
1539.766	-1622	-1946	-2271	-2595	-2919	-3244	-3568	-3893
1540.557	-1627	-1952	-2277	-2602	-2928	-3253	-3578	-3904
1541.349	-1631	-1957	-2284	-2610	-2936	-3262	-3589	-3915

1542.142	-1636	-1963	-2290	-2617	-2944	-3272	-3599	-3926
1542.936	-1640	-1968	-2297	-2625	-2953	-3281	-3609	-3937
1543.731	-1645	-1974	-2303	-2632	-2961	-3290	-3619	-3948
1544.526	-1650	-1980	-2309	-2639	-2969	-3299	-3629	-3959
1545.322	-1654	-1985	-2316	-2647	-2978	-3309	-3639	-3970
1546.119	-1659	-1991	-2322	-2654	-2986	-3318	-3650	-3981
1546.917	-1664	-1996	-2329	-2662	-2994	-3327	-3660	-3992
1547.715	-1668	-2002	-2335	-2669	-3003	-3336	-3670	-4003
1548.515	-1673	-2007	-2342	-2676	-3011	-3345	-3680	-4015
1549.315	-1677	-2013	-2348	-2684	-3019	-3355	-3690	-4026
1550.116	-1682	-2018	-2355	-2691	-3028	-3364	-3700	-4037
1550.918	-1687	-2024	-2361	-2699	-3036	-3373	-3711	-4048
1551.721	-1691	-2029	-2368	-2706	-3044	-3382	-3721	-4059
1552.524	-1696	-2035	-2374	-2713	-3053	-3392	-3731	-4070
1553.329	-1700	-2041	-2381	-2721	-3061	-3401	-3741	-4081
1554.134	-1705	-2046	-2387	-2728	-3069	-3410	-3751	-4092
1554.94	-1710	-2052	-2394	-2736	-3077	-3419	-3761	-4103
1555.747	-1714	-2057	-2400	-2743	-3086	-3429	-3772	-4114
1556.555	-1719	-2063	-2407	-2750	-3094	-3438	-3782	-4125
1557.363	-1724	-2068	-2413	-2758	-3102	-3447	-3792	-4137
1558.173	-1728	-2074	-2419	-2765	-3111	-3456	-3802	-4148
1558.983	-1733	-2079	-2426	-2772	-3119	-3466	-3812	-4159
1559.794	-1737	-2085	-2432	-2780	-3127	-3475	-3822	-4170
1560.606	-1742	-2090	-2439	-2787	-3136	-3484	-3832	-4181
1561.419	-1747	-2096	-2445	-2795	-3144	-3493	-3843	-4192
1562.233	-1751	-2102	-2452	-2802	-3152	-3503	-3853	-4203
1563.047	-1756	-2107	-2458	-2809	-3161	-3512	-3863	-4214
<b>1563.455</b>					-3165			-4220
1563.863	-1761	-2113	-2465	-2817	-3169	-3521	-3873	-4225
1564.679	-1765	-2118	-2471	-2824	-3177	-3530	-3883	-4236
1565.496	-1770	-2124	-2478	-2832	-3186	-3540	-3893	-4247
1566.314	-1774	-2129	-2484	-2839	-3194	-3549	-3904	-4259
1567.133	-1779	-2135	-2491	-2846	-3202	-3558	-3914	-4270

