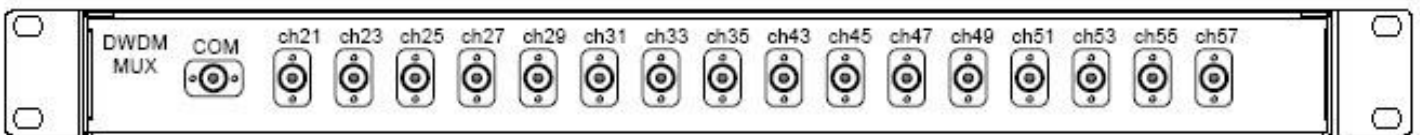
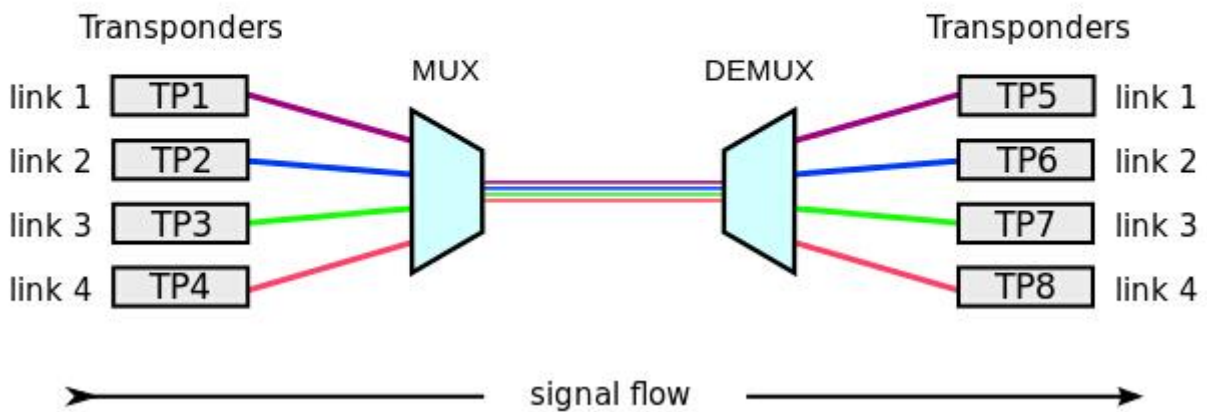


مالتی پلکسر های نوری CWDM/DWDM

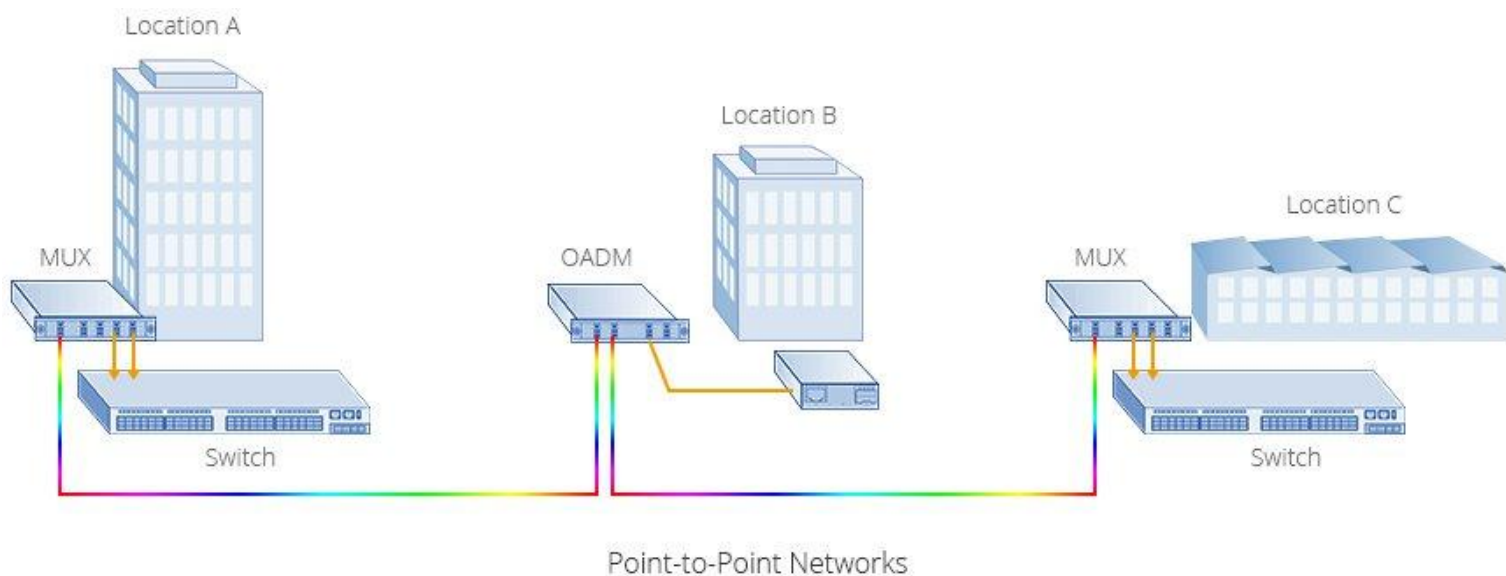
فناوری CWDM انعطاف پذیری را برای افزایش ظرفیت زیرساخت های فیبر موجود با امکان پذیر ساختن چندین کانال / طول موج در همان کابل کشی فیبر فراهم می کند. هر کانال داده ها را به طور مستقل از یکدیگر کار می کند، به طراحان شبکه این اجازه می دهد تا نرخ داده های مختلف را انتقال دهند. این پروتکل امکان انتقال شفاف سیستم های کاربردی مانند اینترنت 10G / G، SDH / SONET و کانال فیبر G1/2/4/8 را میدهد.

اصل تکنولوژی wdm به این صورت است که با تقسیم کانال ارتباطی (فیبر نوری) به طول موجهای مختلف امکان ارسال همزمان چندین طول موج یا کانال بر روی یک یا دو کور فیبر فراهم میکند.

wavelength-division multiplexing (WDM)



سیستم های **cwdm** غیره فعال به صورت نقطه به نقطه و در صورتی که نیاز به نقطه بین راهی یا وسط جهت پیاده سازی کانالها باشد نصب میگردند. که اصطلاحا به این نقاط **OADM** میگویند در این نقاط با توجه به تعداد کانال مورد نیاز پیاده و سوار می شوند ولی بقیه کانالها بدون پیاده شدن فروراد می شوند.



سیستم های **CWDM** محدود به 18 کانال می باشند و جهت تعداد کانال بالاتر تا 96 کانال می توان از سیستم **DWDM** استفاده کرد.

