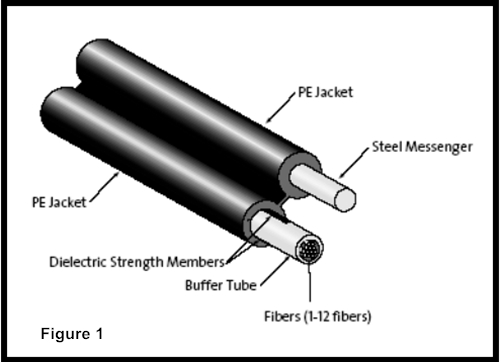
**کابل دراپ مناسب برای هر مسافت**

کاربرد روزافزون شبکه‌های FTTHبخش بزرگی از صنعت مخابرات را درگیر خود کرده است و با توجه به تقاضای مداوم به پهنای باند بیشتر، سرویس‌های مخابراتی شروع به توسعه فیبرهای نوری به‌صورت عمیق در شبکه بی سیم و نزدیک به محل اقامت مشترکین نموده است. اتصال کابل دراپ یک بخش کلیدی در شبکه‌های FTTHمی‌توان از آن یاد کرد. راهکار اتصال داخلی کابل مناسب بر روی اطمینان پذیری عملکرد و توسعه اقتصادی ابتدایی تأثیر مستقیمی دارد.

در این مقاله قصد داریم کابل دراپ هایی که برای شبکه‌های FTTH مدنظر هستند را برای شما توضیح دهیم.

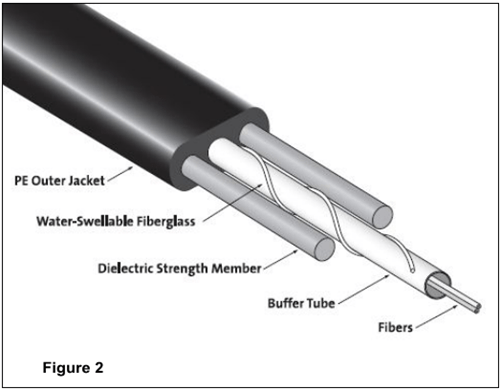
طراحی کابل دراپ نوری معمولی کابل دراپ نوری به‌صورت لینک مستقیم از شبکه توزیع کننده فراهم‌کننده‌ی سرویس تا مشترک نهایی استفاده می‌شود. این کابل‌ها به‌طور معمول بیش‌از دوازده فیبر را شامل نمی‌شوند.

که در تیوب بافر LOOSE قرار داده شدند.



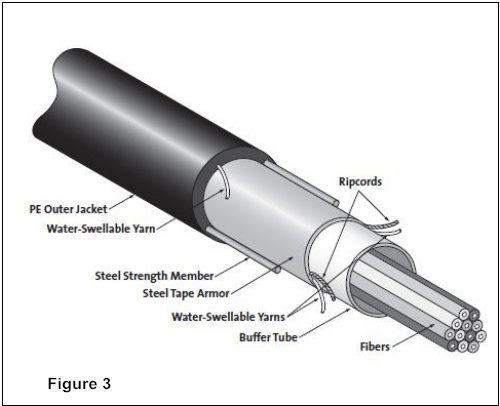
1. **کابل دراپ نوری**

کابل دراپ نوری دو مؤلفه‌ی متمایز دارند یک تیوپ کابل مرکزی که که با سیم استیل ثابت و محکم شده است. این طراحی کابل شامل نصب سیم پیغام بر و کابل نوری در فرایند سینگل است این کابل در کابل کاربردهای هوایی بیشتر مورداستفاده قرار می‌گیرد.



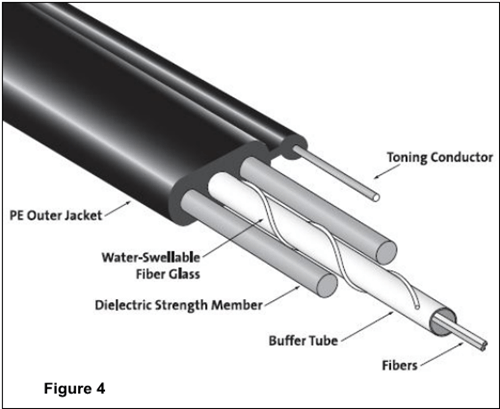
1. **کابل دراپ های نوری ( کل دی الکتریک )**

تمام کابل دراپ ها فیبرهای نوری دارند که یک تیوپ بافر به‌صورت مرکزی تعبیه و جای‌گذاری می‌گردد. طراحی کابل دراپ از نوع دفن خاکی مستقیم هوایی با کاربرد خود پشتیبان و کانالی و مجرایی پشتیبانی می‌گردد. تمام طراحی‌های دی‌الکتریک در بیشتر انواع کابل‌های دراپ نوری استفاده می‌گردد.



1. **کابل دراپ های نوری مسلح**

به‌طور مرکزی در تیوب بافر جایگذاری می‌شود و یک فویل محافظ فلزی اطراف تیوپ را احاطه می‌کند و سد حفاظت اضافه‌تری را برای فیبرهای نوری فراهم می‌سازد.



1. **کابل دراپ نوری TONEABLE**

این کابل دراپ طراحی مشابه شکل چهار است و از دو بخش متمایز زیر مؤلفه‌ای تشکیل شده  این طراحی از تمام کابل‌های دی‌الکتریک برای مصارف دفنی با توانایی مکان‌یابی مورد استفاده است. استحکام کشش همان‌گونه که در شکل‌های بالا بررسی کردید بخش‌های استحکام مختلفی در کابل‌های دراپ نوری وجود دارد که باعث بالا بردن استحکام و حفظ کابل می‌گردد.

**نرخ کشش**

عضو استحکام دهنده برای اطمینان از این‌که هیچ فشار کششی اعمالی روی فیبر نوری در خلال و بعد نصب قرار ندارد استفاده می‌شود این عضو محدودیت‌های فیزیکی ندارد اما اگر فشار کشش فزاینده داشته باشیم محدودیت‌های فیزیکی کابل که منجر به صدمه دیدن کابل و شکستن فیبر نوری می‌شود بار کشش فزاینده ممکن باعث می‌گردد تا در فیبرها ماکرو خم تولید کنند که منجر به تضعیف سیگنال فیبر نوری می‌گردد.

نرخ استاندارد کشش حداکثر فشار مجاز برای کابل را نمایش می‌دهد. نرخ کشش استاندارد برای تولیدات توسط استاندارد 1335N (300ibf) برای نصب و طراحی کابل با کشش و 440N (100ibf) برای کابل‌هایی که مستقیم دفن می‌شوند و در زمین توسط تجهیزات گودبرداری یا دمیدن به داخل داکت ها پوشش داده می‌شوند.

**دو نوع متد نصب کابل های دراپ ها را داریم: یک اتصال ترمینال میدانی دو ترمینال کارخانه کابل دراپ**

ترمینال کارخانه اجرای بالا و اتصال مطمئن را فراهم می‌سازد و فرآیند ساخت و کنترل‌شده، فیبری با سرپایان پایدار، را مهیا می‌سازد که منجر به تلفات نوری پایین می‌گردد. ترمینال کارخانه‌ای هزینه کارگر را با کاهش زمان نصب نیز کاهش می‌دهد ازاین‌رو در مقایسه با جایگزین ترمینال میدانی کابل‌های ترمینال کارخانه‌ ای گران‌تر بود چراکه تنها در طول هایی که از پیش معلوم و تعیین‌شده در دسترس هستند و تکنسین مجبور هستند درگیر ریسک میدان به طول درست پچ کابل باشد که این‌ها منجر به تأخیرهای نصب و اضافه شدن هزینه کارگر می‌گردد.