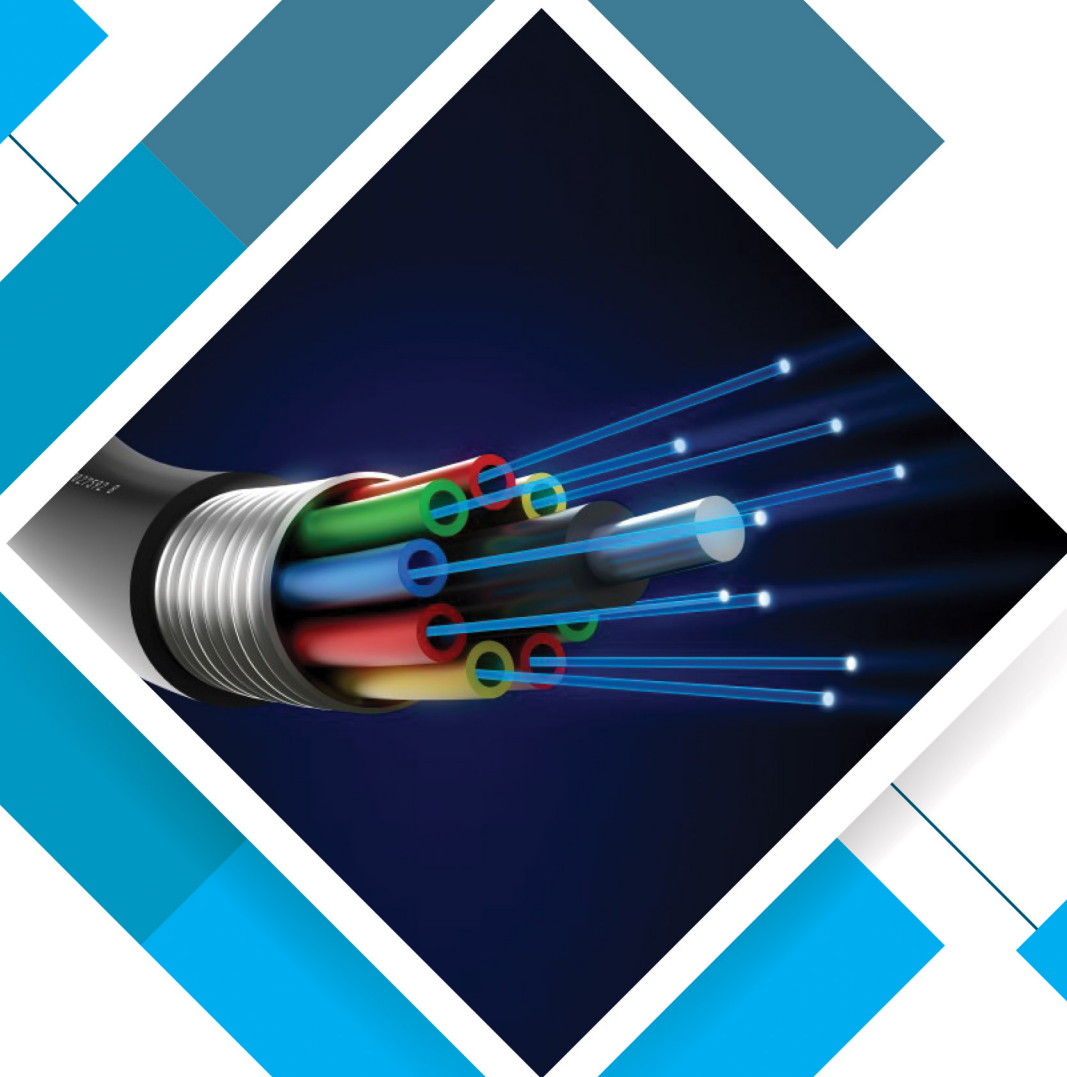


nirai



Cables & Accessories

نیرا

مجتمع تولیدی نیرا

نظارت بر تولید

مسئولیت برنامه‌ریزی تاکتیکی و راهبردی تولیدات کارخانجات و مجتمع تولیدی به عهده‌ی ناظران و مدیران تولید است. مدیران تولید مجتمع تولیدی نیرا به صورت تمام‌وقت بر عملیات تولید نظارت داشته و کلیه فعالیت‌های مربوط به تولید گروه محصولات این مجتمع را برنامه‌ریزی و مدیریت می‌نمایند. مدیران تولید، کیفیت محصولات را تضمین نموده و بر اساس تعاملاتی که با مدیران سایر واحدها همچون انبار و تامین مواد دارند همواره بر مبنای متد تولید به موقع، موجودی انبار را در وضعیت مناسب نگه داشته و با تعاملات خود از هر گونه وقفه در تولید جلوگیری می‌نمایند. مجتمع تولیدی نیرا مفتخر است کالای مشتریان را با بالاترین کیفیت در زمان مقرر تحویل داده و رضایت مشتریان را در این زمینه جلب نماید.

آزمایشگاه و واحد کنترل کیفیت

مهم‌ترین هدف مجتمع تولیدی نیرا، تولید کالای با کیفیت است که برای دستیابی به آن یکی از کامل‌ترین و مجهزترین آزمایشگاه‌های کابل فیبر نوری در این مجتمع راه‌اندازی شده است. این آزمایشگاه‌ها دارای تجهیزات مختلفی نظیر تجهیزات آزمون‌های پلیمر، اپتیکال، مکانیکال و هالوژن‌فری می‌باشد که با بکارگیری آن‌ها کلیه‌ی آزمایشات قبل از تولید، حین تولید و بعد از تولید در داخل کارخانه امکان پذیر می‌باشد. بدین ترتیب کیفیت در تمامی مراحل تولید از ورود مواد اولیه تا بسته بندی کالا و خروج از انبار مطابق با معتبرترین متدهای استاندارد و با استفاده از تجهیزات کالیبره و به روز ارزیابی می‌شود.

واحد تحقیق و توسعه

استفاده از مواد اولیه مرغوب، تضمین کیفیت و توسعه‌ی محصولات از موارد مهمی است که در روند تولید باید به صورت کاملاً تخصصی به آن پرداخت. در مجتمع تولیدی نیرا، واحد تحقیق و توسعه بدین منظور راه‌اندازی شده تا از نقطه‌ی صفر با مطالعات دقیق خود مسیر را برای تولید محصولات با کیفیت و توسعه‌ی آن مطابق با درخواست مشتری هموار سازد. کارشناسان واحد R&D با شناخت متدها و الزامات ایمنی نگهداری مواد اولیه، آشنایی کامل با ساختار کابل، بررسی روش‌های تولید، شناخت تکنولوژی‌ها و محصولات روز دنیا و همچنین تحلیل نیاز مشتری توانسته‌اند به این مهم دست یابند.



مهندسی تامین

در تهیهی تجهیزات و مواد اولیه، لازم است برنامه‌ریزی و مهندسی دقیق صورت گیرد تا اولین گام در تولید مطمئن برداشته شود. کارشناسان واحد تامین مجتمع تولیدی نیرا قبل از خرید تجهیزات آزمایشگاهی، قالب‌ها و خطوط تولید و همچنین مواد اولیه پلیمری و غیر پلیمری، منابع مطمئن را در داخل و خارج از کشور شناسایی کرده و پس از دریافت نمونه و انجام تست‌های نهایی بر روی آن، بهترین نوع آن‌ها را در راستای تولید کالای باکیفیت انتخاب می‌نمایند. در حال حاضر با بررسی‌های صورت‌گرفته بخش‌های مختلف کارخانه کاملاً تجهیز شده‌اند و روند تامین مواد اولیهی مرغوب پیوسته در حال انجام است.

انبار و بسته‌بندی

جهت سهولت دریافت و صدور کالا، در داخل کارخانه دو انبار مجزا در نظر گرفته شده است تا مواد اولیه مستقیماً به کارخانه وارد و محصولات پس از بسته‌بندی از آن خارج شوند. تمامی محصولات این مجتمع در بسته‌بندی‌های مناسب و استاندارد قرار می‌گیرند که این امر باعث می‌شود، این محصولات بدون هیچ‌گونه آسیبی به دورترین نقاط ارسال گردند. علاوه بر این قابلیت بسته‌بندی کلیه کالاهای مطابق با درخواست مشتری نیز در نظر گرفته شده است.

حذف معضلات مربوط به حمل و نقل

یکی از مهمترین دغدغه‌های مجتمع‌های تولیدی، مشکلات و هزینه‌های مربوط به حمل و نقل مواد و کالاهایی است که روند تولید به آن‌ها وابسته است. این هزینه‌ها بر قیمت تمام شدهی محصولات اثر گذاشته و موجب می‌شود کارخانجات در بازار رقابتی دچار چالش شوند. مجتمع تولیدی نیرا برای رفع این مشکل، پس از بررسی‌های دقیق، راهکار تولید صفر تا صد ملزومات را به کار گرفت و واحدهای تولید مواد اولیه پلیمری، قالب، قرقره و ... را در داخل مجتمع راه‌اندازی نمود. بدین ترتیب محصولات این مجتمع با قیمتی به مراتب پائین‌تر از سایر رقبا و همچنین در بازه‌ی زمانی کوتاه‌تر در اختیار مشتریان قرار می‌گیرند.



Optical Fiber Cables



Indoor Optical Fiber Cable



FTTH Drop Cable



Optical Fiber Accessories



Copper Cables



Copper Accessories



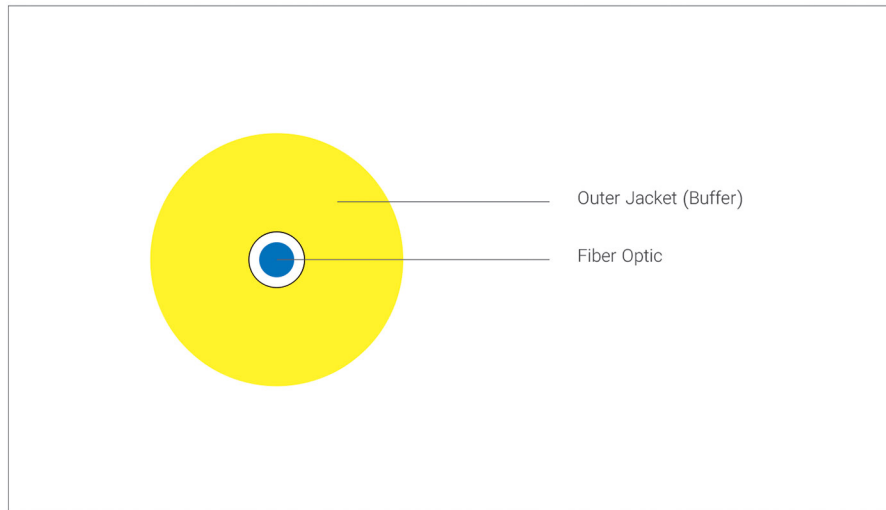
Rack & Box



Part Numbers

Indoor Optical Fiber Cable





کاربرد

- قابل استفاده در داخل ساختمان
- مناسب برای شبکه‌های FTTX
- مناسب برای کابل‌های پیگتیل و پیچ کورد
- کابل اتصال‌دهنده در تابلوهای توزیع نوری
- نصب در کانال توسط دمش هوا
- جهت اتصال بین اجزاء پسیو مخابراتی

ویژگی‌ها

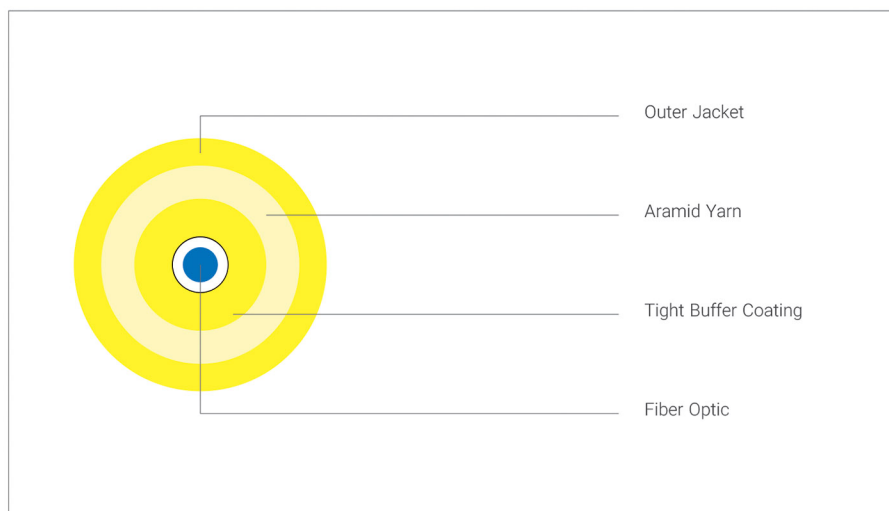
- ساختار غیر فلزی
- امکان نصب مستقیم کانکتور
- دارای شعاع خمش مطلوب و نیروی کششی مناسب
- دارای روکش LSZH برای جلوگیری از گسترش شعله و ایجاد گاز سمی پس از شعله‌ور شدن
- وزن سبک
- نصب آسان و سریع

امکانات خاص

- قابلیت تولید با روکش‌های مختلف
- قابلیت تولید در رنگ‌های مختلف

Fiber Transmission Performance		
Parameters / Fiber Count		Single Mode / 1
Fiber Core Diameter (μm)		9
Fiber Category		ITU-T G.657
Wavelengths (nm)		1310/1550/1625
Maximum Attenuation (dB/km)		0.3~0.4
Physical Characteristics		
Cable Weight (kg/km)		1~2
Cable Dimension (mm)		0.9
Environmental Characteristics		
Temperature	Installation	-10~+70 °C
	Operation	-20~+80 °C
Fire Performance		
Flame Retardant		IEC60332
Low Smoke Emission		IEC61034
No Acid Gas Emission		IEC60754
Mechanical Characteristics		
Tensile Strength	IEC60794-E1	20 N Short Term 10 N Long Term
Bending Radius	IEC60794-1-E11	20*D @ Installation 10*D @ Operation
Crush Resistance	IEC60794-1-E3	500 N

Part Numbers
001IA1-T01xxxx-S1
001IA1-T01xxxx-S2
001IA2-T01xxxx-S1
001IA2-T01xxxx-S2



کاربرد

- قابل استفاده در داخل ساختمان
- مناسب برای شبکه‌های FTTX
- مناسب برای کابل‌های پیگتیل و پیچ کورد
- کابل اتصال‌دهنده در تابلوهای توزیع نوری
- نصب در کانال توسط دمش هوا

ویژگی‌ها

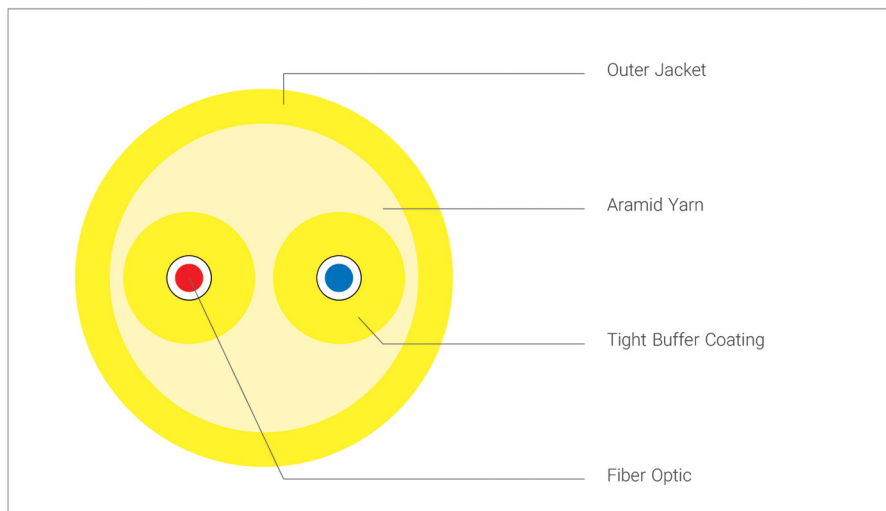
- ساختار غیر فلزی
- استفاده از الیاف مقاوم‌ساز برای مقاومت در برابر تنش‌های مکانیکی
- امکان نصب مستقیم کانکتور
- دارای شعاع خمش مطلوب و نیروی کششی مناسب
- دارای روکش LSZH برای جلوگیری از گسترش شعله و ایجاد گاز سمی پس از شعله‌ور شدن
- وزن سبک
- نصب آسان و سریع

امکانات خاص

- قابلیت تولید با روکش‌های مختلف
- قابلیت تولید در رنگ‌های مختلف

Fiber Transmission Performance		
Parameters / Fiber Count		Single Mode / 1
Fiber Core Diameter (μm)		9
Fiber Category		ITU-T G.657
Wavelengths (nm)		1310/1550/1625
Maximum Attenuation (dB/km)		0.3~0.4
Physical Characteristics		
Cable Weight (kg/km)		7~10
Cable Dimension (mm)		2~3
Environmental Characteristics		
Temperature	Installation	-10~+70 °C
	Operation	-20~+80 °C
Fire Performance		
Flame Retardant		IEC60332
Low Smoke Emission		IEC61034
No Acid Gas Emission		IEC60754
Mechanical Characteristics		
Tensile Strength	IEC60794-E1	150 N Short Term 70 N Long Term
Bending Radius	IEC60794-1-E11	20*D @ Installation 15*D @ Operation
Crush Resistance	IEC60794-1-E3	500 N

Part Numbers
001IA1-T01xxxK-S1
001IA1-T01xxxK-S2
001IA2-T01xxxK-S1
001IA2-T01xxxK-S2



کاربرد

- قابل استفاده در داخل ساختمان
- مناسب برای شبکه‌های FTTX
- مناسب برای کابل‌های پیگتیل و پیچ کورد
- کابل اتصال‌دهنده در تابلوهای توزیع نوری
- نصب در کانال توسط دمش هوا

ویژگی‌ها

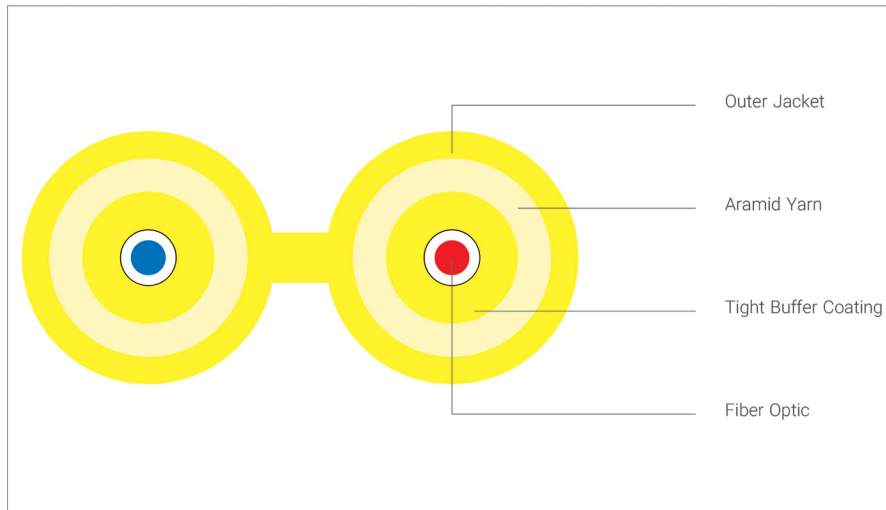
- ساختار غیر فلزی
- استفاده از الیاف مقاوم‌ساز برای مقاومت در برابر تنش‌های مکانیکی
- امکان نصب مستقیم کانکتور
- دارای شعاع خمش مطلوب و نیروی کششی مناسب
- دارای روکش LSZH برای جلوگیری از گسترش شعله و ایجاد گاز سمی پس از شعله‌ور شدن
- وزن سبک
- نصب آسان و سریع

امکانات خاص

- قابلیت تولید با روکش‌های مختلف
- قابلیت تولید در رنگ‌های مختلف

Fiber Transmission Performance		
Parameters / Fiber Count		Single Mode / 2
Fiber Core Diameter (μm)		9
Fiber Category		ITU-T G.657
Wavelengths (nm)		1310/1550/1625
Maximum Attenuation (dB/km)		0.3~0.4
Physical Characteristics		
Cable Weight (kg/km)		5~10
Cable Dimension (mm)		4~5
Environmental Characteristics		
Temperature	Installation	-10~+70 °C
	Operation	-20~+80 °C
Fire Performance		
Flame Retardant		IEC60332
Low Smoke Emission		IEC61034
No Acid Gas Emission		IEC60754
Mechanical Characteristics		
Tensile Strength	IEC60794-E1	300 N Short Term 150 N Long Term
Bending Radius	IEC60794-1-E11	20*D @ Installation 15*D @ Operation
Crush Resistance	IEC60794-1-E3	500 N

Part Number
002IA1-T02xxxK-S1
002IA1-T02xxxK-S2
002IA2-T02xxxK-S1
002IA2-T02xxxK-S2



کاربرد

- قابل استفاده در داخل ساختمان
- مناسب برای شبکه‌های FTTX
- مناسب برای کابل‌های پیگتیل و پیچ کورد
- کابل اتصال‌دهنده در تابلوهای توزیع نوری
- نصب در کانال توسط دمش هوا

ویژگی‌ها

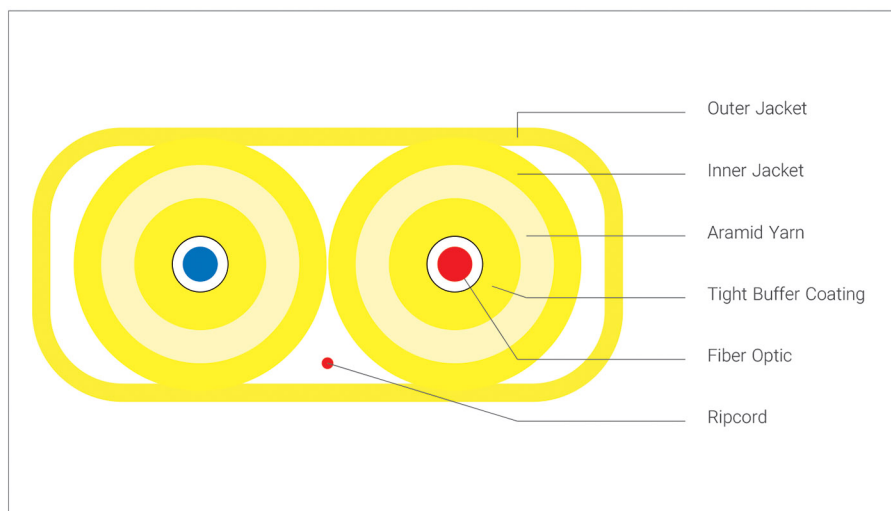
- ساختار غیر فلزی
- استفاده از الیاف مقاوم‌ساز برای مقاومت در برابر تنش‌های مکانیکی
- امکان نصب مستقیم کانکتور
- دارای شعاع خمش مطلوب و نیروی کششی مناسب
- دارای روکش LSZH برای جلوگیری از گسترش شعله و ایجاد گاز سمی پس از شعله‌ور شدن
- وزن سبک
- نصب آسان و سریع

امکانات خاص

- قابلیت تولید با روکش‌های مختلف
- قابلیت تولید در رنگ‌های مختلف

Fiber Transmission Performance		
Parameters / Fiber Count		Single Mode / 2
Fiber Core Diameter (μm)		9
Fiber Category		ITU-T G.657
Wavelengths (nm)		1310/1550/1625
Maximum Attenuation (dB/km)		0.3~0.4
Physical Characteristics		
Cable Weight (kg/km)		9~12
Cable Dimension (mm)		2*4
Environmental Characteristics		
Temperature	Installation	-10~+70 °C
	Operation	-20~+80 °C
Fire Performance		
Flame Retardant		IEC60332
Low Smoke Emission		IEC61034
No Acid Gas Emission		IEC60754
Mechanical Characteristics		
Tensile Strength	IEC60794-E1	300 N Short Term 150 N Long Term
Bending Radius	IEC60794-1-E11	20*D @ Installation 15*D @ Operation
Crush Resistance	IEC60794-1-E3	500 N

Part Numbers
002IA1-T01xxxK-S1
002IA1-T01xxxK-S2
002IA2-T01xxxK-S1
002IA2-T01xxxK-S2



کاربرد

- قابل استفاده در داخل ساختمان
- مناسب برای شبکه‌های FTTX
- مناسب برای کابل‌های پیگتیل و پیچ کورد
- کابل اتصال‌دهنده در تابلوهای توزیع نوری
- نصب در کانال توسط دمش هوا
- مناسب برای محیط‌های نیازمند به امنیت بالا
- در برابر آتش

ویژگی‌ها

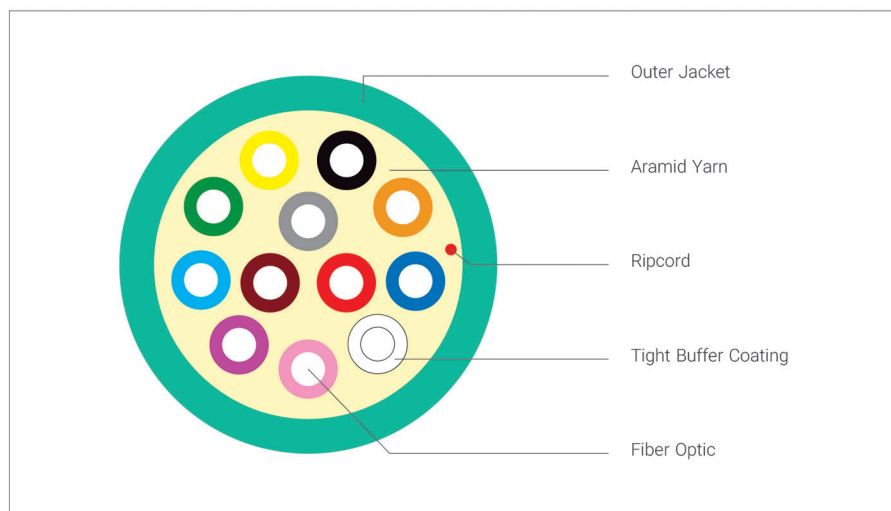
- ساختار غیر فلزی
- استفاده از الیاف مقاوم‌ساز برای مقاومت در برابر تنش‌های مکانیکی
- امکان نصب مستقیم کانکتور
- دارای شعاع خمش مطلوب و نیروی کششی مناسب
- دارای روکش LSZH برای جلوگیری از گسترش شعله و ایجاد گاز سمی پس از شعله‌ور شدن
- وزن سبک
- نصب آسان و سریع

امکانات خاص

- قابلیت تولید با روکش‌های مختلف
- قابلیت تولید در رنگ‌های مختلف

Fiber Transmission Performance		
Parameters / Fiber Count		Single Mode / 2
Fiber Core Diameter (μm)		9
Fiber Category		ITU-T G.657
Wavelengths (nm)		1310/1550/1625
Maximum Attenuation (dB/km)		0.3~0.4
Physical Characteristics		
Cable Weight (kg/km)		18
Cable Dimension (mm)		3.1*5.3
Environmental Characteristics		
Temperature	Installation	-10~+70 °C
	Operation	-20~+80 °C
Fire Performance		
Flame Retardant		IEC60332
Low Smoke Emission		IEC61034
No Acid Gas Emission		IEC60754
Mechanical Characteristics		
Tensile Strength	IEC60794-E1	300 N Short Term 150 N Long Term
Bending Radius	IEC60794-1-E11	20*D @ Installation 15*D @ Operation
Crush Resistance	IEC60794-1-E3	500 N

Part Numbers
002IA1-T02xxxK-D1
002IA1-T02xxxK-D2
002IA2-T02xxxK-D1
002IA2-T02xxxK-D2



کاربرد

- قابل استفاده در داخل ساختمان
- مناسب برای شبکه‌های FTTH
- کابل اتصال دهنده باکس توزیع به دستگاه‌های متصل به شبکه
- مناسب برای قرارگیری در داکت و شفت‌های عمودی

ویژگی‌ها

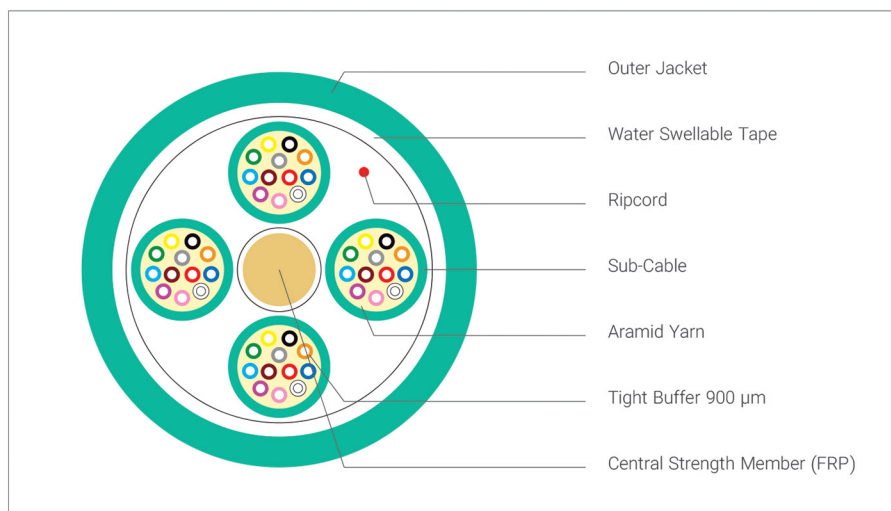
- ساختار غیر فلزی
- دارای عنصر مقاوم مرکزی
- استفاده از رنگ‌های استاندارد برای شناسایی آسان در حین نصب
- استفاده از الیاف مقاوم‌ساز برای مقاومت در برابر تنش‌های مکانیکی
- امکان نصب مستقیم کانکتور
- دارای شعاع خمش مطلوب و نیروی کششی مناسب
- دارای روکش LSZH برای جلوگیری از گسترش شعله و ایجاد گاز سمی پس از شعله‌ور شدن
- وزن سبک
- نصب آسان و سریع

امکانات خاص

- قابلیت تولید با روکش‌های مختلف
- قابلیت تولید در رنگ‌های مختلف

Fiber Transmission Performance		
Parameters / Fiber Count		Single Mode / 4 - 24
Fiber Core Diameter (μm)		9
Fiber Category		ITU-T G.657
Wavelengths (nm)		1310/1550/1625
Maximum Attenuation (dB/km)		0.3~0.4
Physical Characteristics		
Cable Weight (kg/km)		18~130
Cable Dimension (mm)		4~13
Environmental Characteristics		
Temperature	Installation	-10~+70 °C
	Operation	-20~+80 °C
Fire Performance		
Flame Retardant		IEC60332
Low Smoke Emission		IEC61034
No Acid Gas Emission		IEC60754
Mechanical Characteristics		
Tensile Strength	IEC60794-E1	1~2.5 kN Short Term 0.3~0.9 kN Long Term
Bending Radius	IEC60794-1-E11	20*D @ Installation 10*D @ Operation
Crush Resistance	IEC60794-1-E3	1500 N

Part Numbers	
004IA1-T04xxxK-S1	004IA2-T04xxxK-S1
004IA1-T04xxxK-S2	004IA2-T04xxxK-S2
006IA1-T06xxxK-S1	006IA2-T06xxxK-S1
006IA1-T06xxxK-S2	006IA2-T06xxxK-S2
008IA1-T08xxxK-S1	008IA2-T08xxxK-S1
008IA1-T08xxxK-S2	008IA2-T08xxxK-S2
012IA1-T12xxxK-S1	012IA2-T12xxxK-S1
012IA1-T12xxxK-S2	012IA2-T12xxxK-S2
024IA1-T24xxxK-S1	024IA2-T24xxxK-S1
024IA1-T24xxxK-S2	024IA2-T24xxxK-S2



کاربرد

- قابل استفاده در داخل ساختمان
- مناسب برای شبکه‌های FTTH
- کابل اتصال‌دهنده باکس توزیع به دستگاه‌های متصل به شبکه
- مناسب برای قرارگیری در داکت و شفت‌های عمودی

ویژگی‌ها

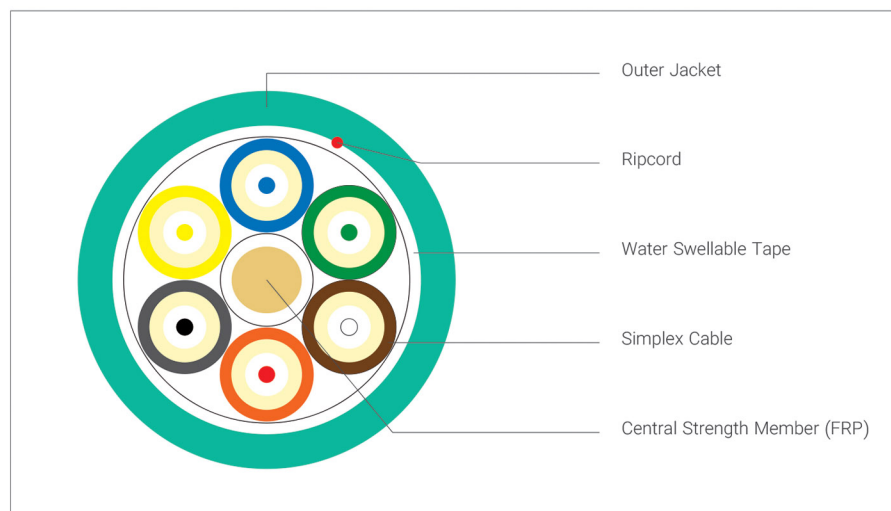
- ساختار غیر فلزی
- دارای عنصر مقاوم مرکزی
- استفاده از رنگ‌های استاندارد برای شناسایی آسان در حین نصب
- استفاده از الیاف مقاوم‌ساز برای مقاومت در برابر تنش‌های مکانیکی
- امکان نصب مستقیم کانکتور
- دارای شعاع خمش مطلوب و نیروی کششی مناسب
- دارای روکش LSZH برای جلوگیری از گسترش شعله و ایجاد گاز سمی پس از شعله‌ور شدن
- وزن سبک
- نصب آسان و سریع

امکانات خاص

- قابلیت تولید با روکش‌های مختلف
- قابلیت تولید در رنگ‌های مختلف

Fiber Transmission Performance		
Parameters / Fiber Count		Single Mode / 18 - 144
Fiber Core Diameter (μm)		9
Fiber Category		ITU-T G.657
Wavelengths (nm)		1310/1550/1625
Maximum Attenuation (dB/km)		0.3~0.4
Physical Characteristics		
Cable Weight (kg/km)		120~450
Cable Dimension (mm)		12~25
Environmental Characteristics		
Temperature	Installation	-10~+70 °C
	Operation	-20~+80 °C
Fire Performance		
Flame Retardant		IEC60332
Low Smoke Emission		IEC61034
No Acid Gas Emission		IEC60754
Mechanical Characteristics		
Tensile Strength	IEC60794-E1	2.6~13.5 kN Short Term 0.9~4.5 kN Long Term
Bending Radius	IEC60794-1-E11	20*D @ Installation 10*D @ Operation
Crush Resistance	IEC60794-1-E3	1500 N

Part Numbers	
018IA1-T06DDxF-S1	060IA1-T12DDxF-S2
018IA1-T06DDxF-S2	072IA1-T12DDxF-S1
024IA1-T06DDxF-S1	072IA1-T12DDxF-S2
024IA1-T06DDxF-S2	096IA1-T12DDxF-S1
036IA1-T06DDxF-S1	096IA1-T12DDxF-S2
036IA1-T06DDxF-S2	120IA1-T12DDxF-S1
048IA1-T12DDxF-S1	120IA1-T12DDxF-S2
048IA1-T12DDxF-S2	144IA1-T12DDxF-S1
060IA1-T12DDxF-S1	144IA1-T12DDxF-S2



کاربرد

- قابل استفاده در داخل ساختمان

ویژگی‌ها

- ساختار غیر فلزی
- دارای عنصر مقاوم مرکزی
- استفاده از رنگ‌های استاندارد برای شناسایی
- آسان در حین نصب
- استفاده از نوار جاذب جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت
- استفاده از الیاف مقاوم‌ساز برای مقاومت در برابر تنش‌های مکانیکی
- امکان نصب مستقیم کانکتور
- دارای شعاع خمش مطلوب و نیروی کششی مناسب
- دارای روکش LSZH برای جلوگیری از گسترش شعله و ایجاد گاز سمی پس از شعله‌ور شدن
- وزن سبک
- نصب آسان و سریع

امکانات خاص

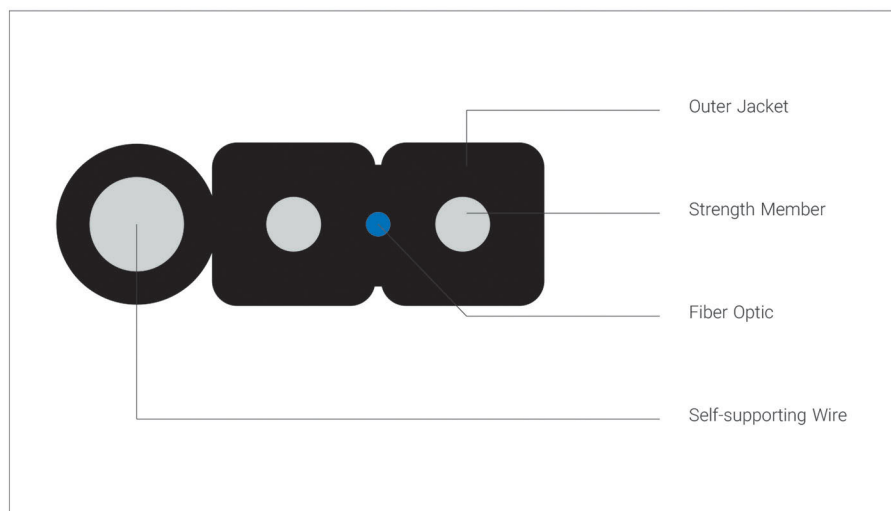
- قابلیت تولید با روکش‌های مختلف
- قابلیت تولید در رنگ‌های مختلف

Fiber Transmission Performance		
Parameters / Fiber Count		Single Mode / 2 - 12
Fiber Core Diameter (μm)		9
Fiber Category		ITU-T G.657
Wavelengths (nm)		1310/1550/1625
Maximum Attenuation (dB/km)		0.3~0.4
Physical Characteristics		
Cable Weight (kg/km)		40~230
Cable Dimension (mm)		5~16
Environmental Characteristics		
Temperature	Installation	-10~+70 °C
	Operation	-20~+80 °C
Fire Performance		
Flame Retardant		IEC60332
Low Smoke Emission		IEC61034
No Acid Gas Emission		IEC60754
Mechanical Characteristics		
Tensile Strength	IEC60794-E1	1~5 kN Short Term 0.2~1.8 kN Long Term
Bending Radius	IEC60794-1-E11	20*D @ Installation 10*D @ Operation
Crush Resistance	IEC60794-1-E3	1750 N

Part Numbers	
002IA1-T02DDxF-S1	002IA2-T02DDxF-S1
002IA1-T02DDxF-S2	002IA2-T02DDxF-S2
004IA1-T04DDxF-S1	004IA2-T04DDxF-S1
004IA1-T04DDxF-S2	004IA2-T04DDxF-S2
006IA1-T06DDxF-S1	006IA2-T06DDxF-S1
006IA1-T06DDxF-S2	006IA2-T06DDxF-S2
008IA1-T08DDxF-S1	008IA2-T08DDxF-S1
008IA1-T08DDxF-S2	008IA2-T08DDxF-S2
012IA1-T12DDxF-S1	012IA2-T12DDxF-S1
012IA1-T12DDxF-S2	012IA2-T12DDxF-S2

FTTH Drop Cable





کاربرد

- قابل نصب در فضاهای خارج از ساختمان
- مناسب برای شبکه‌های FTTX
- مناسب برای نصب هوایی

ویژگی‌ها

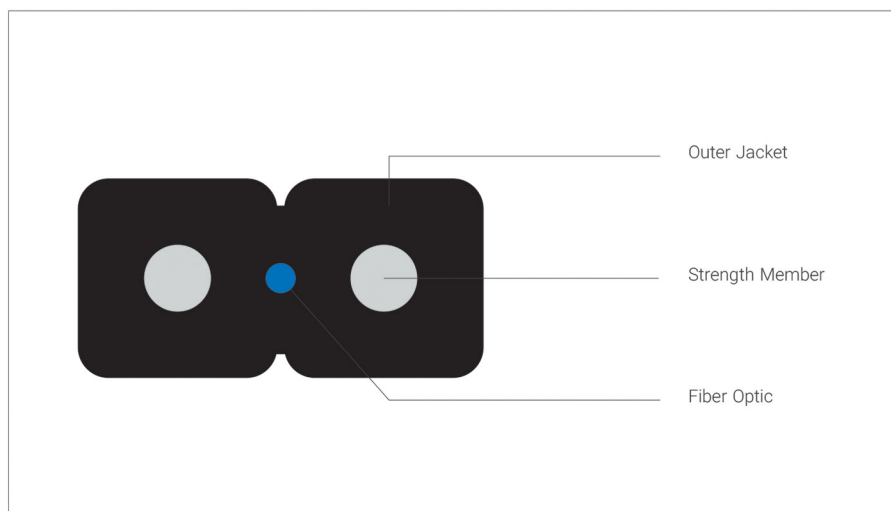
- دارای تارهای فیبر نوری رنگی به منظور شناسایی آسان
- امکان نصب مستقیم کانکتور
- دارای شعاع خمش مطلوب و نیروی کششی بالا
- دارای روکش LSZH برای جلوگیری از گسترش شعله و ایجاد گاز سمی پس از شعله‌ور شدن
- دارای نگه دارنده و مقاوم‌ساز از جنس فولاد
- وزن سبک
- نصب آسان و سریع

امکانات خاص

- قابلیت تغییر در ساختار کابل مطابق با درخواست مشتری
- قابلیت تولید با روکش‌های مختلف
- قابلیت تولید در رنگ‌های مختلف
- استفاده از مقاوم‌ساز FRP در صورت درخواست مشتری

Fiber Transmission Performance		
Parameters / Fiber Count		Single Mode / 1 - 12
Fiber Core Diameter (μm)		9
Fiber Category		ITU-T G.657
Wavelengths (nm)		1310/1550/1625
Maximum Attenuation (dB/km)		0.3~0.4
Physical Characteristics		
Cable Weight (Kg/Km)		18~22
Cable Dimension (mm)		2*5
Environmental Characteristics		
Temperature	Installation	-30~+70 °C
	Operation	-40~+80 °C
Fire Performance		
Flame Retardant		IEC60332
Low Smoke Emission		IEC61034
No Acid Gas Emission		IEC60754
Mechanical Characteristics		
Tensile Strength	IEC60794-E1	600 N Short Term 300 N Long Term
Bending Radius	IEC60794-1-E11	20*D @ Installation 15*D @ Operation
Crush Resistance	IEC60794-1-E3	1000 N

Part Numbers	
0018A1-T01xxxW-S1	0018A2-T01xxxW-S1
0018A1-T01xxxW-S2	0018A2-T01xxxW-S2
0028A1-T02xxxW-S1	0028A2-T02xxxW-S1
0028A1-T02xxxW-S2	0028A2-T02xxxW-S2
0048A1-T04xxxW-S1	0048A2-T04xxxW-S1
0048A1-T04xxxW-S2	0048A2-T04xxxW-S2
0068A1-T06xxxW-S1	0068A2-T06xxxW-S1
0068A1-T06xxxW-S2	0068A2-T06xxxW-S2
0088A1-T08xxxW-S1	0088A2-T08xxxW-S1
0088A1-T08xxxW-S2	0088A2-T08xxxW-S2
0128A1-T12xxxW-S1	0128A2-T12xxxW-S1
0128A1-T12xxxW-S2	0128A2-T12xxxW-S2



کاربرد

- قابل نصب در فضاهای خارج از ساختمان
- مناسب برای شبکه‌های FTTX

ویژگی‌ها

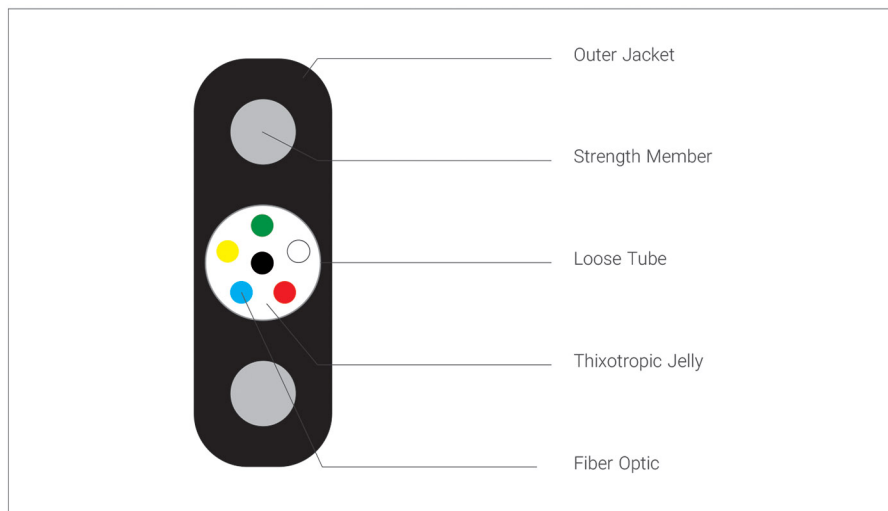
- دارای تارهای فیبر نوری رنگی به منظور شناسایی آسان
- امکان نصب مستقیم کانکتور
- دارای شعاع خمش مطلوب و نیروی کششی بالا
- دارای روکش LSZH برای جلوگیری از گسترش شعله و ایجاد گاز سمی پس از شعله‌ور شدن
- دارای مقاوم‌ساز از جنس فولاد
- وزن سبک
- نصب آسان و سریع

امکانات خاص

- قابلیت تغییر در ساختار کابل مطابق با درخواست مشتری
- قابلیت تولید با روکش‌های مختلف
- قابلیت تولید در رنگ‌های مختلف
- استفاده از مقاوم‌ساز FRP در صورت درخواست مشتری

Fiber Transmission Performance		
Parameters / Fiber Count		Single Mode / 1 - 12
Fiber Core Diameter (μm)		9
Fiber Category		ITU-T G.657
Wavelengths (nm)		1310/1550/1625
Maximum Attenuation (dB/km)		0.3~0.4
Physical Characteristics		
Cable Weight (kg/km)		9~13
Cable Dimension (mm)		2*3
Environmental Characteristics		
Temperature	Installation	-30~+70 °C
	Operation	-40~+80 °C
Fire Performance		
Flame Retardant		IEC60332
Low Smoke Emission		IEC61034
No Acid Gas Emission		IEC60754
Mechanical Characteristics		
Tensile Strength	IEC60794-E1	150 N Short Term 70 N Long term
Bending Radius	IEC60794-1-E11	20*D @ Installation 15*D @ Operation
Crush Resistance	IEC60794-1-E3	1000 N

Part Numbers	
001FA1-T01xxxW-S1	001FA2-T01xxxW-S1
001FA1-T01xxxW-S2	001FA2-T01xxxW-S2
002FA1-T02xxxW-S1	002FA2-T02xxxW-S1
002FA1-T02xxxW-S2	002FA2-T02xxxW-S2
004FA1-T04xxxW-S1	004FA2-T04xxxW-S1
004FA1-T04xxxW-S2	004FA2-T04xxxW-S2
006FA1-T06xxxW-S1	006FA2-T06xxxW-S1
006FA1-T06xxxW-S2	006FA2-T06xxxW-S2
008FA1-T08xxxW-S1	008FA2-T08xxxW-S1
008FA1-T08xxxW-S2	008FA2-T08xxxW-S2
012FA1-T12xxxW-S1	012FA2-T12xxxW-S1
012FA1-T12xxxW-S2	012FA2-T12xxxW-S2



کاربرد

- قابل نصب در فضاهای خارج از ساختمان
- مناسب برای شبکه‌های FTTX
- مناسب برای نصب کانالی

ویژگی‌ها

- ساختار تیوب مرکز
- دارای ساختار ضد آب
- دارای تارهای فیبر نوری رنگی به منظور شناسایی آسان
- دارای شعاع خمش مطلوب و نیروی کششی بالا
- دارای مقاوم‌ساز از جنس فولاد
- قطر کم، وزن سبک
- نصب آسان و سریع

امکانات خاص

- قابلیت تولید با روکش‌های مختلف
- قابلیت تولید در رنگ‌های مختلف
- استفاده از مقاوم‌ساز FRP در صورت درخواست مشتری

Fiber Transmission Performance		
Parameters / Fiber Count		Single Mode / 2 - 24
Fiber Core Diameter (μm)		9
Fiber Category		ITU-T G.657
Wavelengths (nm)		1310/1550/1625
Maximum Attenuation (dB/km)		0.3~0.4
Physical Characteristics		
Cable Weight (kg/km)		35~40
Cable Dimension (mm)		8.5*5
Environmental Characteristics		
Temperature	Installation	-30~+70 °C
	Operation	-40~+80 °C
Fire Performance		
Flame Retardant		IEC60332
Low Smoke Emission		IEC61034
No Acid Gas Emission		IEC60754
Mechanical Characteristics		
Tensile Strength	IEC60794-E1	1300 N Short Term 600 N Long Term
Bending Radius	IEC60794-1-E11	15*D @ Installation 10*D @ Operation
Crush Resistance	IEC60794-1-E3	1000 N

Part Numbers	
002FA1-L02xxxF-S3	002FA2-L02xxxF-S3
004FA1-L04xxxF-S3	004FA2-L04xxxF-S3
006FA1-L06xxxF-S3	006FA2-L06xxxF-S3
008FA1-L08xxxF-S3	008FA2-L08xxxF-S3
012FA1-L12xxxF-S3	012FA2-L12xxxF-S3
014FA1-L14xxxF-S3	014FA2-L14xxxF-S3
016FA1-L16xxxF-S3	016FA2-L16xxxF-S3
018FA1-L18xxxF-S3	018FA2-L18xxxF-S3
020FA1-L20xxxF-S3	020FA2-L20xxxF-S3
022FA1-L22xxxF-S3	022FA2-L22xxxF-S3
024FA1-L24xxxF-S3	024FA2-L24xxxF-S3

کاربرد

- قابل نصب در فضاهای داخل و خارج از ساختمان
- مناسب برای شبکه‌های FTTX
- دارای ظرفیت بالا برای انتقال داده‌ها و قابلیت انتقال برق

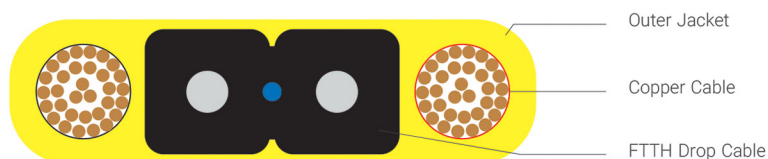
ویژگی‌ها

- دارای تارهای فیبر نوری رنگی به منظور شناسایی آسان
- امکان نصب مستقیم کانکتور
- دارای شعاع خمش مطلوب و نیروی کششی بالا
- دارای روکش LSZH برای جلوگیری از گسترش شعله و ایجاد گاز سمی پس از شعله‌ور شدن
- دارای مقاوم ساز از جنس فولاد
- وزن سبک
- نصب آسان و سریع

امکانات خاص

- قابلیت تغییر در ساختار کابل مطابق با درخواست مشتری
- قابلیت تولید با روکش‌های مختلف
- قابلیت تولید در رنگ‌های مختلف
- استفاده از مقاوم‌ساز FRP در صورت درخواست مشتری

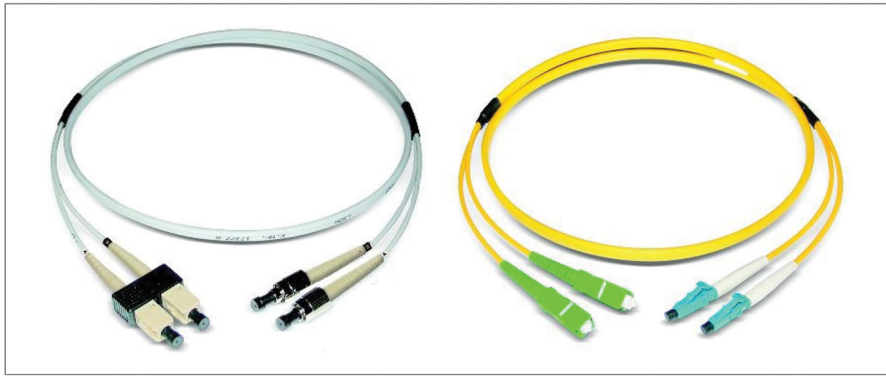
Part Number
PFD-2



Fiber Transmission Performance		
Parameters / Fiber Count		Single Mode / 1 - 12
Fiber Core Diameter (μm)		9
Fiber Category		ITU-T G.657
Wavelengths (nm)		1310/1550/1625
Maximum Attenuation (dB/km)		0.3~0.4
Physical Characteristics		
Cable Weight (kg/km)		70~100
Cable Dimension (mm)		10*5
Environmental Characteristics		
Temperature	Installation	-30~+70 °C
	Operation	-40~+80 °C
Fire Performance		
Flame Retardant		IEC60332
Low Smoke Emission		IEC61034
No Acid Gas Emission		IEC60754
Mechanical Characteristics		
Tensile Strength	IEC60794-E1	300 N Short Term 150 N Long Term
Bending Radius	IEC60794-1-E11	20*D @ Installation 15*D @ Operation
Crush Resistance	IEC60794-1-E3	1000 N

Optical Fiber Accessories





Patch Cord

- فیبر نوری مطابق با استاندارد ITU-T G.657.A1/A2
- دارای دو قطر 2 و 3 میلی متر
- در انواع کانکتور FC، SC و LC
- دارای روکش خارجی LSZH یا PVC
- شعاع خمش مطلوب
- قابلیت سفارشی سازی طول کابل
- قابلیت سفارشی سازی نوع کانکتور در هر دو سر انتهایی کابل



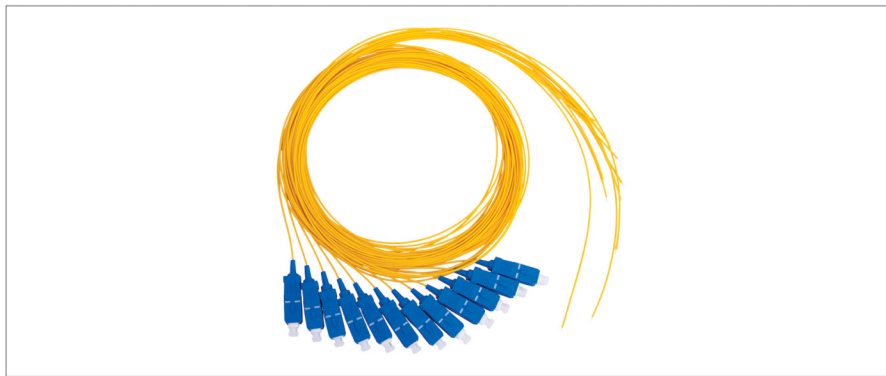
Distribution Patch Cord

- فیبر نوری مطابق با استاندارد ITU-T G.657.A1/A2
- در انواع کانکتور FC، SC و LC
- در انواع 4 و 8 کانکتور در هر دو سر کابل
- دارای روکش خارجی LSZH یا PVC
- شعاع خمش مطلوب
- قابلیت سفارشی سازی در مترهای مختلف
- قابلیت سفارشی سازی نوع و تعداد کانکتور در هر دو سر انتهایی کابل



Splitter

- فیبر نوری مطابق با استاندارد ITU-T G.657.A1/A2
- تلفات عبوری کم
- قابلیت اطمینان بالا
- تعداد کانال بالا
- محدوده طول موج گسترده
- رنج وسیع دمای عملکرد
- قابلیت سفارشی سازی تعداد کانال، نوع فیبر نوری، طول فیبر ورودی و خروجی، نوع کانکتور ورودی و خروجی، نوع کابل ورودی و خروجی
- در سه نوع Rackmount، Compact و General (در انواع Indoor و Outdoor)



Pigtail

- فیبر نوری مطابق با استاندارد ITU-T G.657.A1/A2
- در انواع کانکتور SC، FC و LC
- دارای روکش خارجی LSZH یا PVC
- تلفات عبوری کم در کانکتور و فیبر نوری
- شعاع خمش مطلوب
- قابلیت سفارشی سازی طول کابل



Adapter

- مناسب برای کابل single-mode
- در انواع کانکتور SC، FC و LC با پولیش UPC
- دارای دو نوع Simplex و Duplex
- تضعیف و تلفات عبوری کم
- قابلیت سفارشی سازی

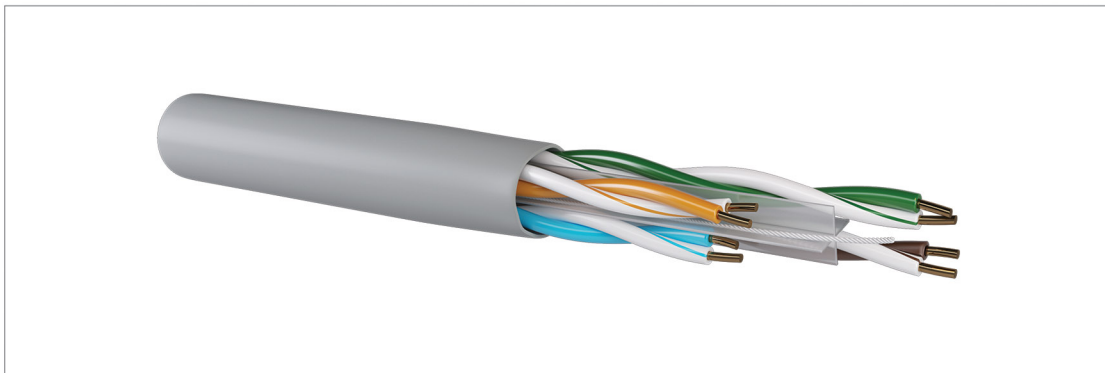


Heat Crimp

- حفاظت فیزیکی از نقطه جوش فیبر و جلوگیری از شکستگی فیوژن
- جلوگیری از نفوذ گرد و غبار و رطوبت
- دارای پوشش شفاف
- موجود در انواع 40mm، 45mm و 60mm

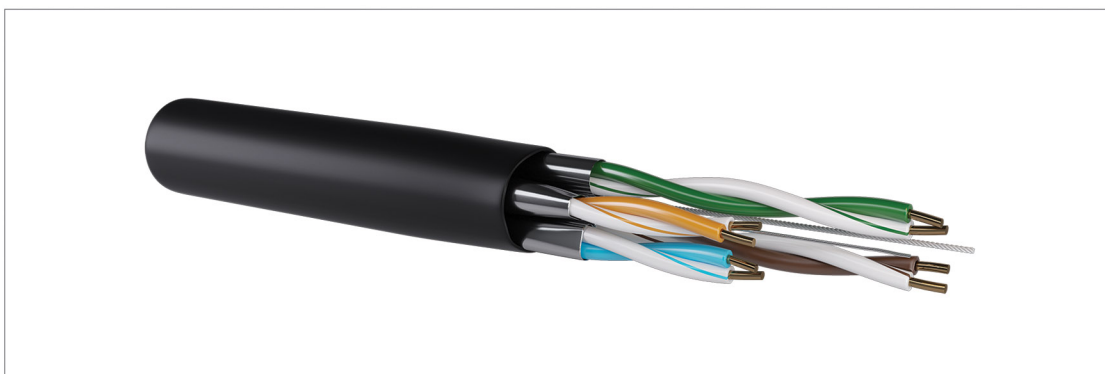
Copper Cables





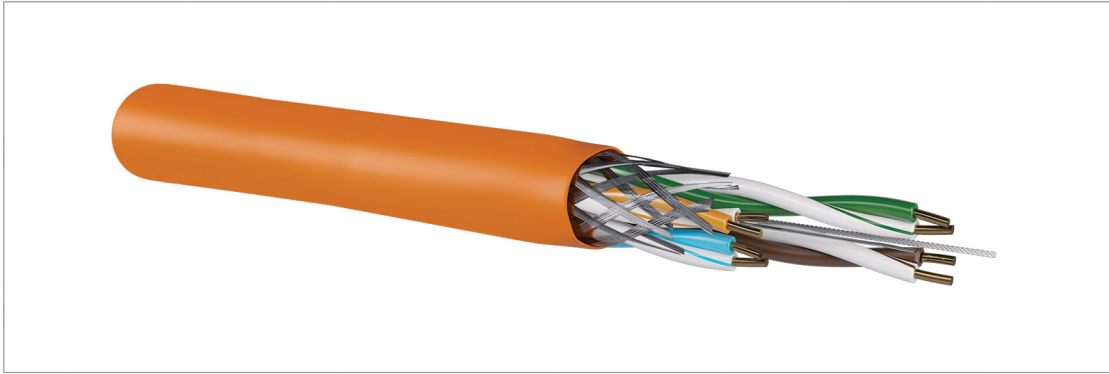
UTP Cable

- در انواع Cat6a و Cat6، Cat5e، Cat5
- دارای روکش PVC و LSZH
- دارای ساختاری انعطاف‌پذیر به منظور سهولت نصب
- دارای مقاومت بالا
- پشتیبانی از پهنای باند 10 گیگابیت
- قابلیت تولید با روکش‌های مختلف
- قابلیت تولید در رنگ‌های مختلف

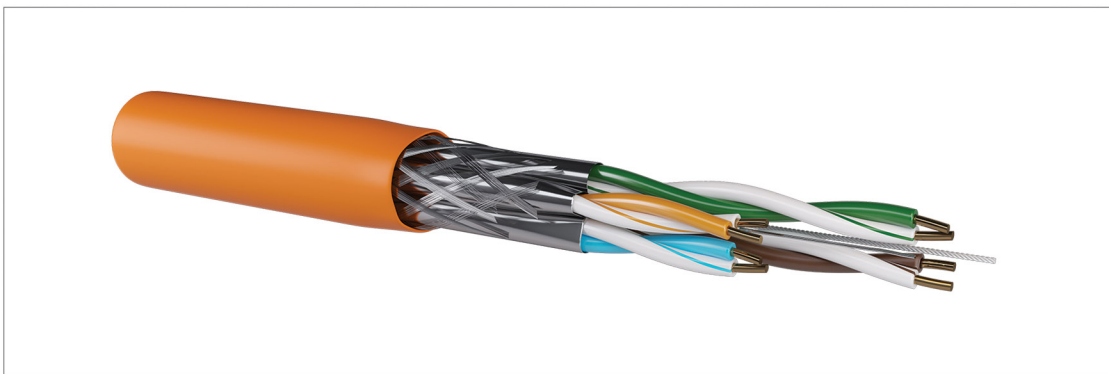


FTP Cable

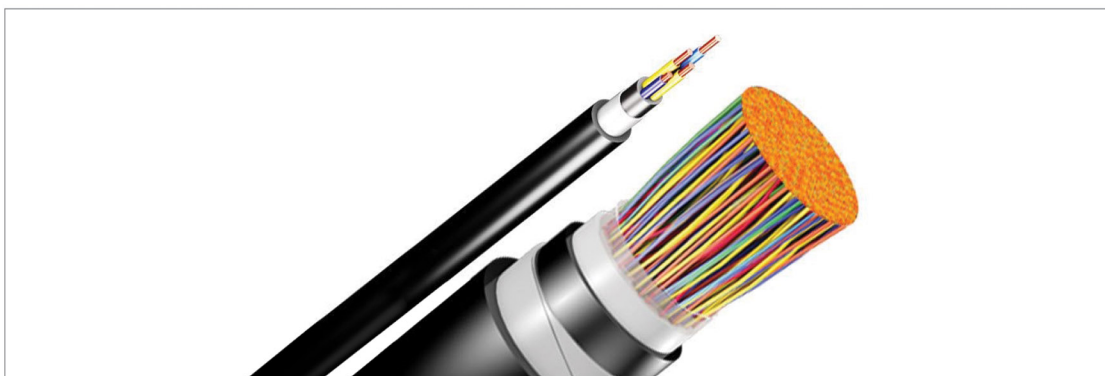
- در انواع Cat7a و Cat7، Cat6a
- دارای روکش PVC و LSZH
- دارای ساختاری انعطاف‌پذیر به منظور سهولت نصب
- دارای مقاومت بالا
- پشتیبانی از پهنای باند 10 گیگابیت
- قابلیت تولید با روکش‌های مختلف
- قابلیت تولید در رنگ‌های مختلف

**STP Cable**

- در انواع Cat6 و Cat5e
- دارای روکش PVC و LSZH
- دارای ساختاری انعطاف پذیر به منظور سهولت نصب
- دارای مقاومت بالا
- پشتیبانی از پهنای باند 10 گیگاهرتز
- قابلیت تولید با روکش های مختلف
- قابلیت تولید در رنگ های مختلف

**SFTP Cable**

- در انواع Cat7a، Cat7
- دارای روکش PVC و LSZH
- دارای ساختاری انعطاف پذیر به منظور سهولت نصب
- دارای مقاومت بالا
- پشتیبانی از پهنای باند 10 گیگاهرتز
- قابلیت تولید با روکش های مختلف
- قابلیت تولید در رنگ های مختلف



Telephone Cable

- در انواع خاکی، کانالی و هوایی
- مقاوم در برابر شرایط محیطی سخت
- دارای انعطاف پذیری بالا
- دارای تعداد زوج سیم مختلف از 2 تا 200 زوج
- مناسب برای مصارف Indoor و Outdoor
- دارای روکش بیرونی PE، LSZH، یا PVC
- قابلیت سفارش در رنگ‌های مختلف

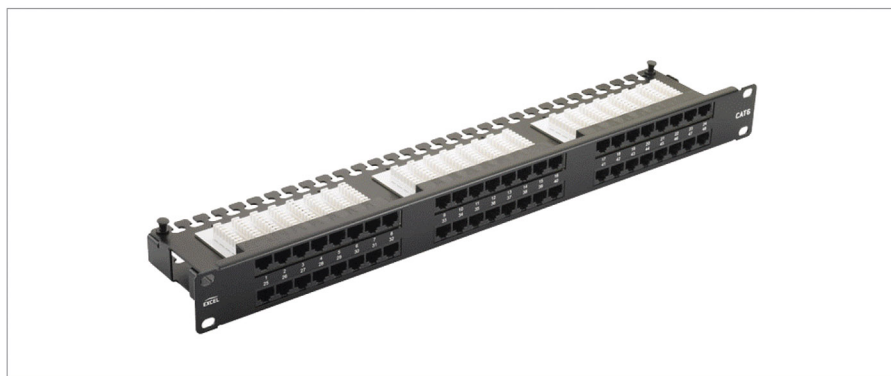
Copper Accessories





Patch Cord

- دارای کانکتور RJ45 در دو سر کابل
- در انواع Cat5، Cat6، Cat7 و...
- در انواع UTP، FTP و SFTP
- دارای روکش‌های مختلف PE، PVC و LSZH
- قابلیت سفارشی‌سازی طول کابل



Patch Panel

- دارای تعداد پورت‌های مختلف 12، 24، 48 و...
- در انواع ماژولار و غیر ماژولار
- دارای پورت‌های Cat5، Cat6، Cat7 و...
- پشتیبانی از کابل‌های UTP، FTP و SFTP
- قابلیت سفارشی‌سازی ابعاد پیچ پین، تعداد و نوع پورت
- در انواع ریلی و ثابت



Keystone Jacket

- در انواع Cat5، Cat6، Cat7 و...
- پشتیبانی از کابل‌های UTP و FTP
- درج رنگ‌بندی استاندارد 586A و 586B روی بدنه
- قابلیت نصب در پیچ پین، فیس پلین و...
- در انواع فلزی و PVC

**Faceplate**

- دارای بدنه‌ی ABS
- در انواع 1، 2 و 4 پورت
- دارای کادر شیشه‌ی جهت لیبل‌گذاری پورت‌ها
- امکان نصب کیستون شبکه و تلفن
- دارای محافظ گرد و غبار

**RJ45 Connector**

- در انواع Cat5، Cat6، Cat7 و ...
- در انواع UTP، FTP و ...
- پین‌ها دارای روکش 50 میکرون

Rack & Box

.....



Rack

- دارای بدنه تمام فلزی جهت استحکام بیشتر
- رنگ پودری الکترواستاتیک به منظور دوام بیشتر
- در انواع دیواری و ایستاده
- دارای چرخ‌های ترمزدار برای سهولت جابجایی نوع ایستاده
- رعایت فواصل استاندارد بین ریل‌ها
- امکان نصب کلیه تجهیزات استاندارد شبکه
- دارای ورودی و خروجی‌های کابل متعدد
- مجهز به سیستم ارت بدنه
- در ظرفیت‌های مختلف 6U، 9U، 12U، 32U و...
- قابلیت سفارشی‌سازی



Patch Panel 1U

- پچ پنل یک یونیت 19 اینچ با عمق 300 میلی متر
- دارای ظرفیت 24 کر
- مناسب برای کابل‌های breakout و loose tube
- دارای چهار ورودی همراه با گلند کابل
- دارای بدنه فلزی
- نوع پچ پنل ریلی تلسکوپی قفل دار
- پشتیبانی از انواع آداپتور ST, FC, SC, LC & Simplex و Duplex
- قابلیت نصب دیواری و رکمونت

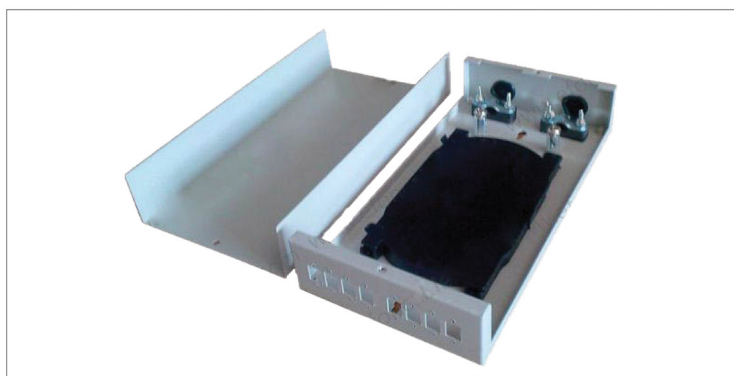


ODC

- طراحی ماژولار
- نصب و جابجایی آسان
- بدنه فولادی ضد زنگ دو جداره
- مقاوم در برابر خوردگی
- دسترسی آسان به کابل، پیگتیل و پچ کورد
- مناسب برای فیبر نوری نوع ریبون و غیر ریبون
- واشر درب ضد آب
- قابلیت ورود داکت و میکرو داکت
- قابلیت جدا کردن پایه برای استفاده در شرایط خاص
- دارای ظرفیت 72 تا 576 کر فیبر نوری
- قابلیت سفارشی‌سازی

**ODF**

- پشتیبانی از آداپتورهای مختلف SC, FC, ST, Duplex SC, Duplex LC, Quadplex LC و ...
- دارای ظرفیت 72 تا 1500 کر فیبر نوری
- دارای فضای مجزا برای ذخیره سازی و فیوژن کابل فیبر نوری
- طراحی ماژولار
- نصب و نگهداری آسان
- قابلیت نصب رکمونت، دیواری و ایستاده
- جنس بدنه از فولاد نورد سرد یا آلومینیوم
- دارای قفل و کلید (ضد سرقت)

**OTB**

- دارای ظرفیت 16 پورت
- ساخته شده از فولاد نورد سرد با کیفیت
- تکنولوژی پاشش الکترواستاتیک Matt، چسبندگی قوی و بادوام
- 1 یا 2 ورودی کابل و 1 تا 48 خروجی کابل
- محافظت از ورودی و خروجی‌های کابل فیبر با پلاستیک نیتریل
- دارای کاست فیبر نوری
- قابلیت نصب دیواری
- کاربرد: مخابرات، CATV، شبکه‌ی پهن باند

**FAT**

- دارای ظرفیت 4 تا 48 کر
- دارای بدنه پلی کربنات و دارای نگهدارنده‌ی فلزی
- دارای کاست کتابی و قابل تعویض (قابلیت افزایش و کاهش کاست)
- پشتیبانی از انواع آداپتور ST, FC, SC, LC & Simplex و Duplex
- طراحی ضد آب
- وزن کم و نصب آسان
- مناسب برای مصارف Indoor و Outdoor
- قابلیت نصب دیواری
- امکان نصب انواع مختلف اسپلیتر

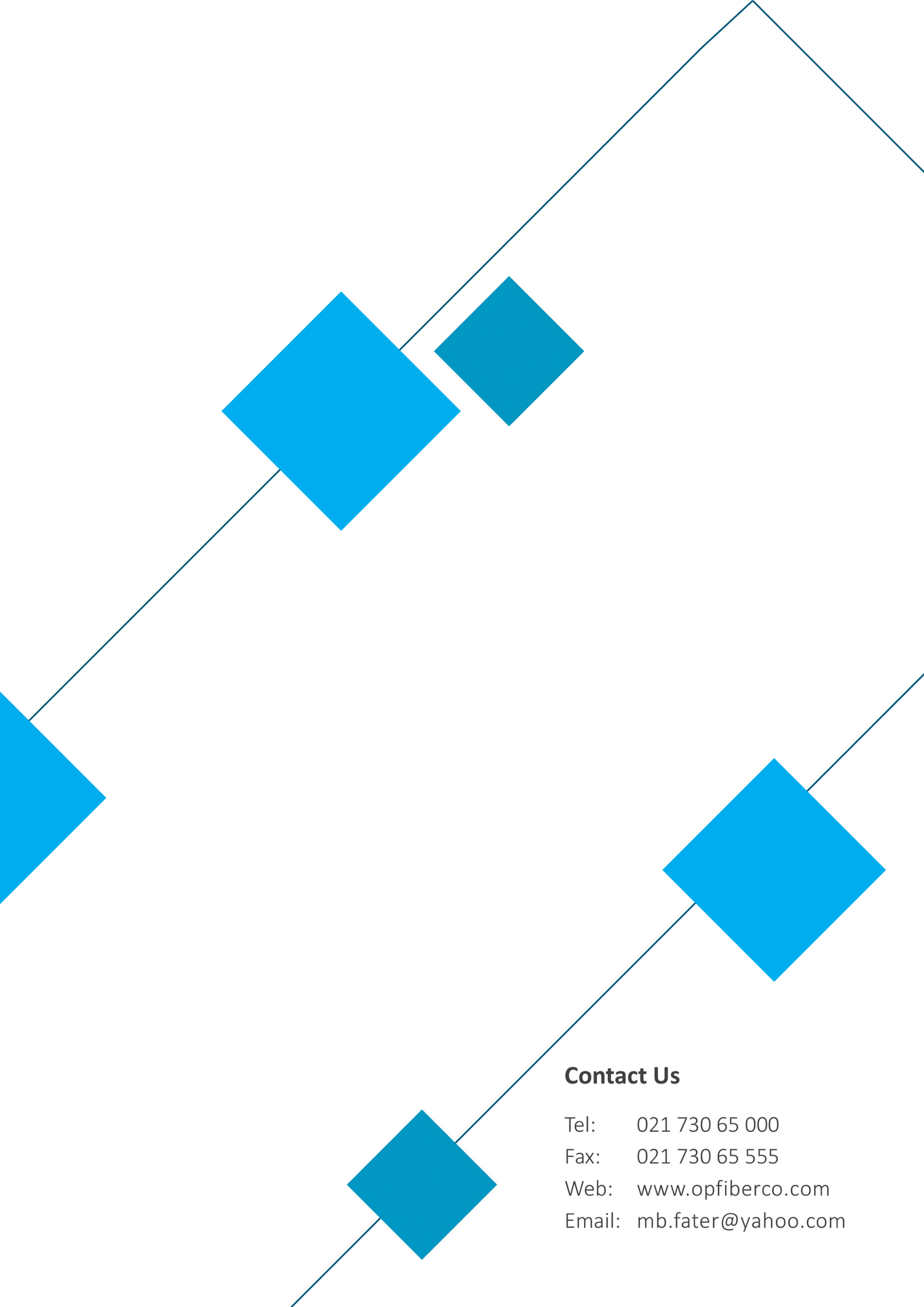
Part Numbers

... ..

Example: 012IA1-T12DDXF-S1

Tight Buffer Breakout Optical Fiber Cable, 12 Core, Indoor, G657A1, Tight Buffer, 12 Core Per Tube, Water Swellable Tape, FRP Strength Member, Outer Jacket LSZH

024	B	2D	L	12	WD	S	X	S3
1-3	4	5-6	7	8-9	10-11	12	13	14-15
1-3 > Fiber Count	5-6 > Fiber Grade		8-9 > Fiber per Tube		12 > Armoring		14-15 > Jacketing	
001	2D: G652D		01		S: Steel Tape		S1: Single Jacket - LSZH	
002	A1: G657A1		02		A: Aluminum Tape		S2: Single Jacket - PVC	
004	A2: G657A2		04				S3: Single Jacket - PE	
006	B3: G657B3		06				D1: Double Jacket -LSZH - LSZH	
008	55: G655		08				D2: Double Jacket - PVC - PVC	
012	56: G556		12				D3: Double Jacket - PE -PE	
024	M1: OM1		18					
036	M2: OM2		24					
048	M3: OM3							
072	M4: OM4							
096								
144								
4 > Installation	7 > Buffer Structure		10-11 > Water Protection		13 > Strength Member			
A: Aerial Self-Support (Outdoor)	T: Tight Buffer		DD: Dry Dry		W: Steel Wire			
B: Burial [or Buried] (Outdoor)	L: Loose Tube		WW: Wet Wet		F: FRP or KFRP			
C: Conduit [or Duct] (Outdoor)	R: Ribbon Tube		WD: Wet Dry		K: Kevlar (Aramid Yarn)			
8: Aerial Figure-8	M: Micro		xD: No Jelly - Yarn/Tape					
F: FTTH Drop								
I: Indoor								



Contact Us

Tel: 021 730 65 000

Fax: 021 730 65 555

Web: www.opfiberco.com

Email: mb.fater@yahoo.com