



جهت استفاده از امکانات این کاتالوگ در سیستم عامل اندروید
حتما نرم افزار اندروید خود را به آخرین نسخه ارتقا دهید
و یا نرم افزار Adob Pdf را روی موبایل خود نصب نمایید .

To use the features of this catalog on the Android operating system be sure to upgrade your Android software to the latest version or install the “Adob Pdf” application on your mobile.

لاستخدام ميزات هذا الكatalog على نظام التشغيل Android
تأكد من ترقية برنامج Android إلى أحدث إصدار أو قم بتنزيل
تطبيق Adob Pdf على جهازك المحمول.

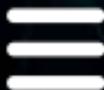
Start

فارسی

العربية

English

مشروع



کابل‌های FTTX

کارخانجات تولیدی شهید قندی

مشاهده

اسمارت کاتالوگ کابل‌های FTTX

نسخه ۱.۰

مانکیت محتویات این کاتالوگ متعلق به
شرکت تولیدی شهید قندی نی باشد.



شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی



FTTX CABLE

SHAHID GHANDI
Corporation Complex

گزینه مورد نظر را انتخاب نمایید :

درباره کابل‌های FTTX <

فهرست کابل‌های FTTX <

درباره مجموعه شهید قندی <

اطلاعات تماس <



FTTX Cable

روی گزینه مورد نظر کلیک کنید

درباره کابل های FTTX

انواع فیبر نوری

انواع تارهای نوری MM در استاندارد ISO/IEC11801

تست مکانیکی

تست پارامتر ایمنی

بازگشت



FTTX Cable

شبکه های دسترسی تاثیر عمده ای بر تدوین برنامه های راهبردی این شرکت داشته است. اجزای غیر فعال (Passive) شبکه دسترسی نوری مانند فیبر، کابل ، داکت ها ، کابینت های توزیع فیبر نوری ، جعبه های توزیع فیبر نوری ، مفصل ها و کانکتورهای نوری بوده و گسترش شبکه های مزبور در ایران و جهان مصرف این اقلام را گسترش داده است. امروزه ارائه کنندگان سرویس به تجهیزات و اجزایی نیاز دارند تا بتوانند آنها را به طراحی بهینه شبکه FTTX نزدیک نمایند. نکته مهم برای یک سیستم دسترسی نوری ، ارائه محدوده وسیعی از سرویس های درخواستی مشتریان خانگی است.

فیبرهای مورد استفاده در کابل های شبکه مطابق استاندارد ITU-T هستند. در واقع این فیبرها برای استفاده در کابل های توزیع شبکه دسترسی FTTH و کابل Drop استفاده می شوند. فیبرهای معمول در این شبکه ها فیبرهای تک مد G.652D و G.657 A1,A2/B2,B3 می باشند.

تولید کابل های FTTX در رنج تولیدات کارخانجات تولیدی شهید قندی قرار گرفته است و جهت تولید سایر اقلام شبکه در این مجتمع تولیدی نیز برنامه ریزی شده است.

بازگشت



انواع فیبر نوری



Description	ITU Spec.	Application
Multi mode	G. 651	In two different wave length (850nm,1300nm)
Standard SM fibre	G. 652 (A,B,C,D)	Processed to reduce water absorption at 1400 nm for DWDM
Dispersion Shifted Fiber	G.653	Optimized for 1550 nm
Cut off shifted fibre	G.654	Optimized for low loss at 1500 to 1600nm for long haul submarine cables
Non-Zero Dispersion ShiftedFiber	G.655 (C,D,E)	Optimized for 1550 nm DWDM
Wideband Non-Zero Dispersion Shifted Fiber	G.656	Wideband , DWDM from 1460 to 1625 nm
Bend-insensitive single mode fibre	G.657 (A1,A2,B2,B3)	Mostly is used in FTTX and patch cord cables

بازگشت



انواع تارهای نوری MM در استاندارد ISO/IEC 11801



تارهای نوری MM در استاندارد ISO/IEC 11801 با پیشوند OM مشخص شده‌اند که در جدول زیر انواع و کاربرد آن ذکر شده است.

ISO Designation	Fiber Type	Maximum Attenuation (dB/KM)		Bandwidth (MHZ-KM)	
		850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm
OM1	62.5/125	3	0.8	160	500
OM2	50/125	3	1	500	500
OM3	50/125	2.8	0.7	1500	500
OM4	50/125	2.8	0.7	3500	500

بازگشت



تست های مکانیکی



Temperature Cycling	IEC60794-1-2-F1
Tensile Strength	IEC60794-1-2-E1A
Crush	IEC60794-1-2-E3
Impact	IEC60794-1-2-E4
Repeated Bending	IEC60794-1-2-E6
Torsion	IEC60794-1-2-E7
Kink	IEC60794-1-2-E10
Cable Bend	IEC60794-1-2-E11

بازگشت



تست پارامترهای ایمنی



General Purpose Grade	Flammability Test: OFN(UL1581)
Riser Grade	Flammability Test: OFNR/FT4 (UL1666)
Plenum Grade	Flammability Test: OFNP/FT6 (UL 910)
FRPVC Grade	Flammability Test: IEC60332-1
LSZH Grade	Halogen Content Test: IEC 60754-1 Acidity Test: IEC 60754; Smoke Emission Test: IEC61034-1/2
LSFROH Grade	Halogen Content Test: IEC 60754-1 Acidity Test: IEC 60754; Smoke Emission Test: IEC61034-1/2 Flammability Test: IEC60332-1 & IEC 60332-3C/A
FR Grade	Fire Resistance Test: IEC 60331 / BS 6387 CWZ

بازگشت

کابل‌های FTTX

روی گزینه مورد نظر کلیک کنید.

کابل نوری با تیوب مرکزی و روکش تقویت شده

Optical Fiber Aerial Cable (OFAC) - Central Tube

کابل نوری میکرو

Optical Micro Cable

کابل نوری دراپ

Optical Drop Cable

کابل نوری دراپ مهاردار

Optical Drop Cable -Self Supporting

کابل نوری با فیبر تایت بافر

Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed Simplex / Duplex Cord

کابل‌های نوری با فیبر تایت بافر(توزیع)

Tight Buffer Distribution PVC/LSZH Jacketed Cable

کابل‌های نوری با فیبر تایت بافر(انشعابی)

Tight Buffer Breakout PVC/LSZH Jacketed Cable

بازگشت



کابل نوری با تیوب مرکزی وروکش تقویت شده

Optical Fiber Aerial Cable
(OFAC) - Central Tube

کاربرد >

ساختار کابل >

مشخصات فیزیکی و مکانیکی >

بازگشت



کابل نوری با تیوب مرکزی و روکش تقویت شده

Optical Fiber Aerial Cable (OFAC) - Central Tube

کاربرد:

این نوع کابل در اتصالات بین ساختمانی و اتصالات در شبکه FTTX مورد استفاده قرار می‌گیرد. در مشخصات فنی مخابرات این کابل بنام OFAC (کابل هوایی بدون مهار) نام برده شده است.

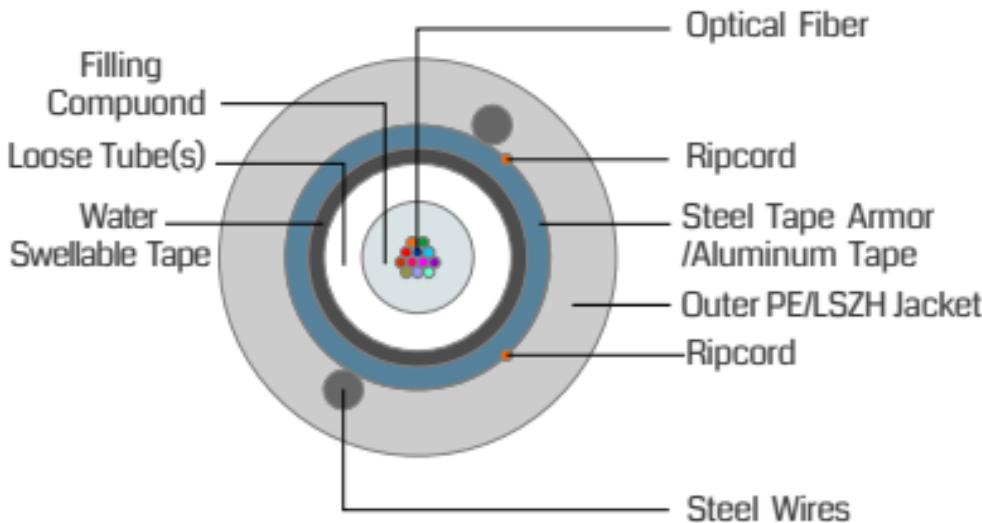
بازگشت



کابل نوری با تیوب مرکزی و روکش تقویت شده

Optical Fiber Aerial Cable (OFAC) - Central Tube

ساختار کابل



در مرکز این کابل لوزتیوب قرار می گیرد جهت آب بندی نوار و یا نخ جاذب الرطوبه بر روی لوزتیوب قرار داده می شود. همچنین می توان جهت مقاومت در برابر رطوبت از نوار آلومینیوم کروگیت شده به همراه دو عدد سیم فولادی که در دو طرف به صورت موازی در روکش کابل قرار می گیرند استفاده شود.

بازگشت



کابل نوری با تیوب مرکزی و روکش تقویت شده

Optical Fiber Aerial Cable (OFAC) - Central Tube

مشخصات فیزیکی و مکانیکی

Number of tubes	1
Number of optical fibers	2-12
Allowed Pulling Force (N)	700-1330
Approx. outer diameter (mm)	7-8
Approx. weight (kg / km)	40-60

بازگشت



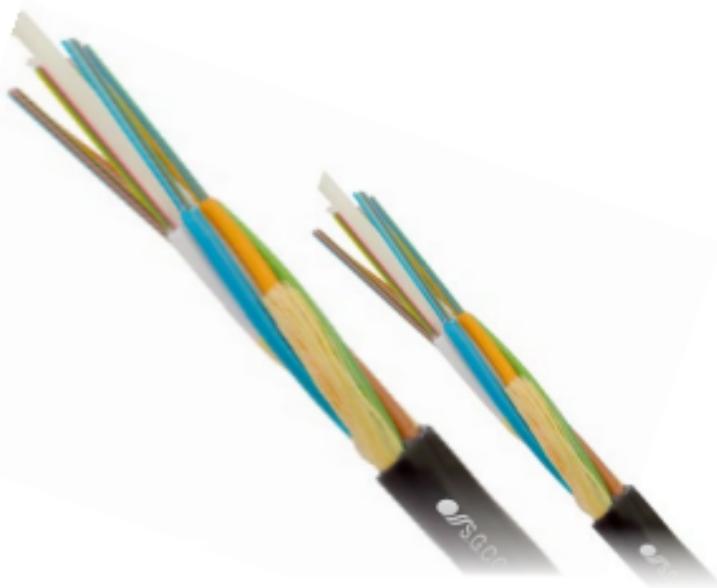
کابل نوری میکرو

Optical Micro Cable

کاربرد >

ساختار کابل >

بازگشت



کابل نوری میکرو

Optical Micro Cable

کاربرد:

با توجه پیشرفت تکنولوژی FTTX و استفاده از روش فشار هوای فشرده برای وارد کردن کابل نوری داخل داکت های از پیش نصب شده، استفاده از کابل نوری با تراکم فیبر بالا در قطر کوچک بهترین راه حل می باشد که این مهم توسط کابل های Microcable محقق می شود.

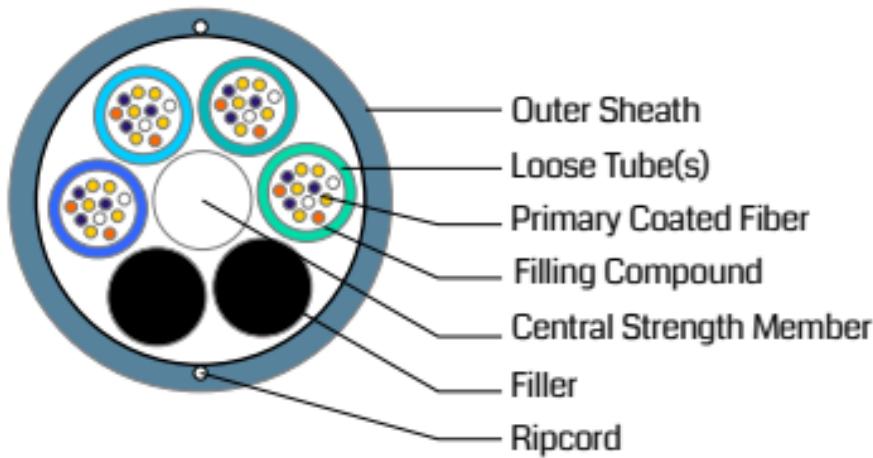
بازگشت



کابل نوری میکرو

Optical Micro Cable

ساختار کابل



این کابل ساختاری شبیه به کابل های خشک گانالی (OCUC) دارد با این تفاوت که قطر لوزتیوب ها در این ساختار خیلی کوچک تر شده است. تعداد فیبر در داخل این کابل ها حداقل ۱۴۴ عدد می رسد و استفاده از نخ های مقاوم و نوار جاذب در آن اختیاری می باشد. روکش بیرونی این نوع کابل پلی اتیلن یا بسته به نیاز مشتری ترکیب های پلیمری دیگر می باشد.

بازگشت



کابل نوری دراپ

Optical Drop Cable

کاربرد >

ساختار کابل >

مشخصات فیزیکی و مکانیکی >

بازگشت



کابل نوری دراپ

Optical Drop Cable

کاربرد:

در شبکه های FTTX از این نوع کابل برای برقراری اتصال بین باکس توزیع به مصرف کننده در خانه یا محل کار استفاده می شود.

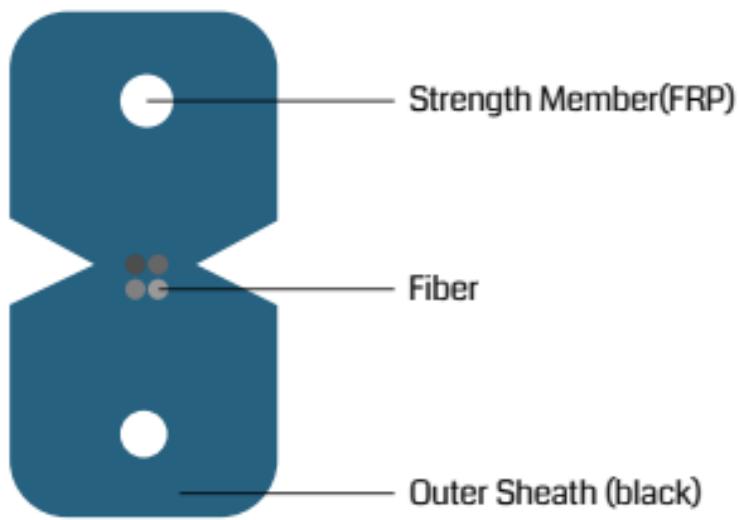
بازگشت



کابل نوری دراپ

Optical Drop Cable

ساختار کابل



در این کابل تعداد ای ۱۲ فیبر در مرکز و دو عدد عنصر مقاوم به صورت موازی با آن در دو طرف قرار داده می شود.

بازگشت



مشخصات فیزیکی و مکانیکی

Item	Description	
Fiber Core	4,6,8,10,12	
Cable Outer Diameter (mm)	2 x 3	
Strength Member	FRP or KFRP	
Jacket Color	Black	
Jacket Material	LSZH	
Tensile Strength (N)	Long term	60
	Short term	200
Crush Resistance (N/100mm)	Long term	125
	Short term	250
Minimum Bending Radius (mm)	Dynamic	20×D (D: Cable Diameter)
	Static	10×D (D: Cable Diameter)
Temperature (°C)	-20°C ~ +60°C	

بازگشت



کابل نوری دراپ مهاردار

Optical Drop Cable -Self Supporting

کاربرد >

ساختار کابل >

مشخصات فیزیکی و مکانیکی >

بازگشت



کابل نوری دراپ مهاردار

Optical Drop Cable -Self Supporting

کاربرد:

این نوع کابل جهت نصب داخلی و خارجی در پروژه های FTTH برای برقراری اتصال بین باکس توزیع به مصرف کننده کاربرد دارد. این کابل ها می توانند برای شبکه های نوری در باند های O-E-S-C-L مورد استفاده قرار گیرد.

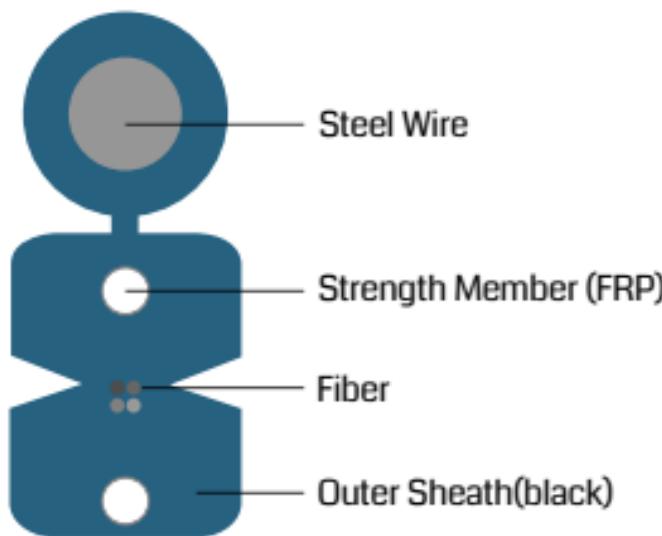
بازگشت



کابل نوری دراپ مهاردار

Optical Drop Cable -Self Supporting

ساختار کابل



Indoor/Outdoor Type FTTH Drop Cable with support

در این کابل تعداد ۲ عدد فیبر در مرکز قرار می‌گیرد و دو عدد عنصر مقاوم به صورت موازی با فیبرها در دو طرف قرار می‌گیرد و مجموعه با توجه به کاربرد و درخواست مشتری با پلیمر PVC یا LSZH روکش می‌شود. از آنجایی که سطح مقطع کابل به صورت عدد ۸ لاتین است این کابل به [Figure 8 type Drop cable](#) مشهور است. برای کاربرد خارج از ساختمان این کابل دارای سیم مهار نیز می‌باشد.

بازگشت



کابل نوری دراپ مهاردار

Optical Drop Cable -Self Supporting

مشخصات فیزیکی و مکانیکی

Fiber Core	2-12	
Cable Dimension(mm)	2.0 x 5.0	2.0 x 0.5
Cable Weight(kg/km)	16	21
Max Load (N)	Long term	75
	Short term	250
Bending Radius(CM)	Dynamic	20xD (D:Cable Diameter)
	Static	10xD (D:Cable Diameter)
Max Attenuation (dB/km)	0.45/0.30	
Storage Operating Temperature (°C)	-20°C ~ +60°C	

بازگشت



کابل نوری با فیبر تایت بافر

Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed
Simplex / Duplex Cord

کاربرد >

ساختار کابل >

مشخصات فیزیکی >

مشخصات مکانیکی >

بازگشت



کابل نوری با فیبر تایت بافر

Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed
Simplex / Duplex Cord

کاربرد 》

ساختار کابل 》

《 Simplex

《 Duplex-Round

《 Duplex-Zip

《 مشخصات فیزیکی 》

《 مشخصات مکانیکی 》

بازگشت



کابل نوری با فیبر تایت بافر

Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed
Simplex / Duplex Cord

کاربرد:

-استفاده به عنوان پیگتیل و پچ کورد در تجهیزات ارتباطی نوری
-المان اصلی کابل های مخابراتی نوری داخلی

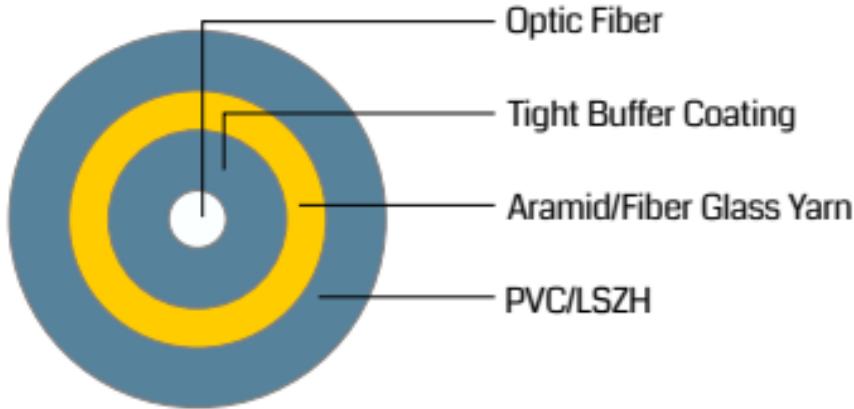
بازگشت



کابل نوری با فیبر تایت بافر

Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed Simplex

ساختار



Simplex -PVC/LSZH Cable

در این نوع از کابل یک تایت بافر یا نیمه تایت بافر بر روی فیبر نوری قرار می گیرد. برای داشتن محافظت و مقاومت بیشتر در برابر کشش از آرامید و یا گلاس یارن استفاده می شود. این نوع کابل درای انعطاف پذیری بالایی می باشد و اساساً در داخل ساختمان استفاده می شوند. روکش بیرونی بر طبق نیاز و درخواست مشتری PVC,LSZH می باشد.

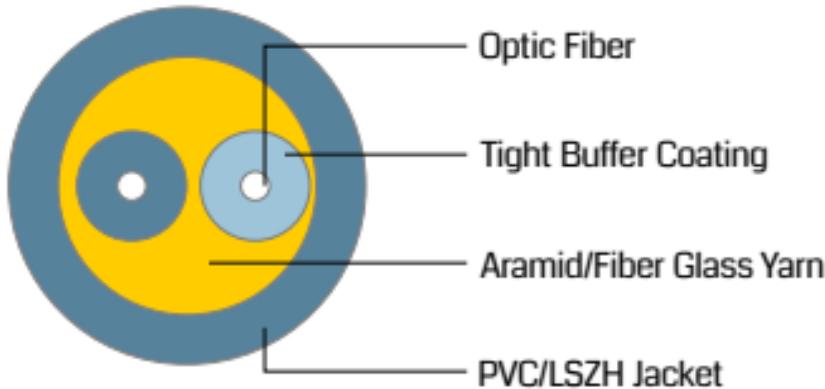
بازگشت



کابل نوری با فیبر تایت بافر

Tight Buffer PVC / Duplex Cord

Duplex-Round ساختار



Duplex Round -PVC/LSZH Cable

در این ساختار دو فیبر نوری که هر کدام با تایت بافر از نوع LSZH یا PVC و بارنگ مشخص کنار هم قرار می گیرند و به وسیله آرامید یا گلاس یارن تقویت می شوند و در نهایت به وسیله روکش پلیمری PVC و یا LSZH روکش می شوند.

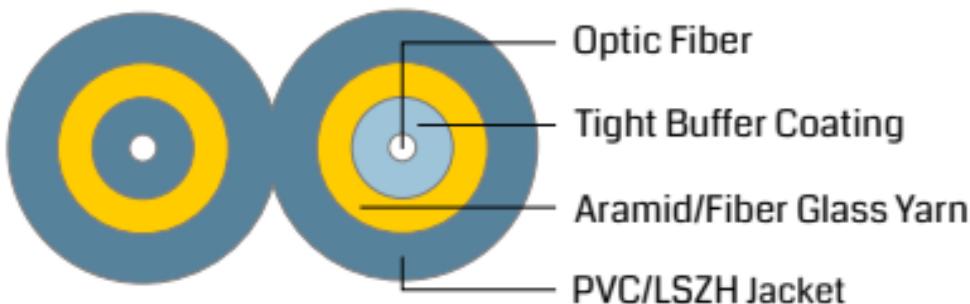
بازگشت



کابل نوری با فیبر تایت بافر

Tight Buffer PVC / Duplex Cord

Duplex-Zip ساختار



Duplex Zip-PVC/LSZH Cable

در این ساختار همانند ساختار Duplex Round از دو فیبر نوری با تایت بافر از نوع PVC یا دورنگ LSZH با استفاده شده است. برای ایجاد مقاومت فیزیکی و کششی بیشتر در ساختار آن از آرامید یارن استفاده می شود و در نهایت با توجه به کاربرد و نیاز مشتری با روکش PVC یا LSZH روکش می شوند.

بازگشت



کابل نوری با فیبر تایت بافر

Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed Simplex / Duplex Cord

مشخصات فیزیکی

Fiber Core	Cable Type	Nominal Weight (kg/km)	Nominal Outer Diameter (mm)	Maximum Pulling Load	
				Installation (N)	In Service (N)
1	Simplex 2.0mm	4.5	2.0	150	45
1	Simplex 3.0mm	10.5	3.0	150	45
1	Duplex Round 3.0 mm	7.5	3	250	75
2	Duplex Zip 2.0 mm	9	2 x 4.2	250	75
3	Duplex Zip 3.0 mm	20.5	3 x 6.2	250	75

بازگشت



کابل نوری با فیبر تایت بافر

Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed Simplex / Duplex Cord

مشخصات مکانیکی

Minimum
Bending Radius

Under installation: 20×OD

During operation: 10×OD

Temperature
Range

Operating Temperature Range: -20°C to +60°C

Storage Temperature Range: -20°C to +60°C

بازگشت



کابل های نوری با فیبر تایت بافر (توزیع)

Tight Buffer Distribution
PVC/LSZH Jacketed Cable

کاربرد >

ساختار کابل >

مشخصات فیزیکی >

مشخصات مکانیکی >

بازگشت





کابل های نوری با فیبر تایت بافر (توزیع)

Tight Buffer Distribution
PVC/LSZH Jacketed Cable

کاربرد:

این کابل برای اتصال داخلی باکس توزیع به دستگاه های وصل شده به شبکه (کامپیوتر، دوربین و..) مورد استفاده قرار می گیرد. این کابل جهت کاربردهای داخلی و خارجی شامل انشعابات بین ساختمانی داخل داکت و انشعابات داخلی ساختمان بسیار مناسب می باشد.

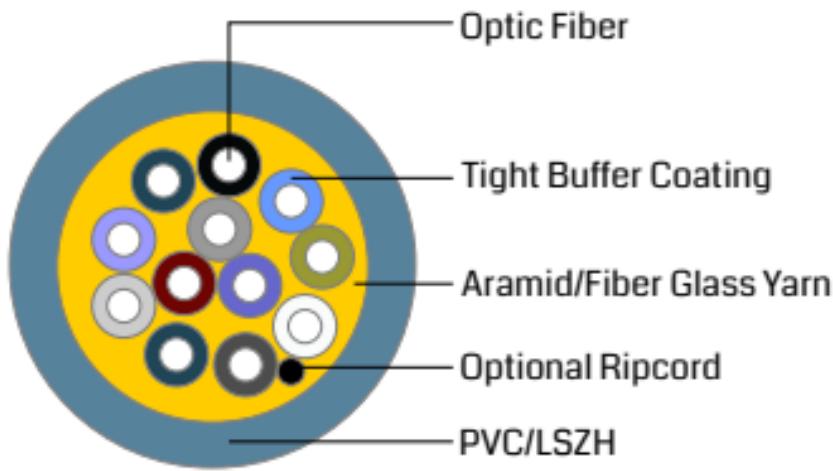
بازگشت



کابل های نوری با فیبر تایت بافر (توزیع)

Tight Buffer Distribution PVC/LSZH Jacketed Cable

ساختار



این کابل دارای فیبرهای تایت بافر از نوع PVC یا LSZH می باشد که به وسیله آرامید یارن تقویت فیزیکی شده است. در این کابل هیچ عنصر فلزی به کار برد نمی شود و ساختار نهایی بنا به کاربرد و نیاز مشتری با پلیمر PCV یا LSZH روکش می شود.

بازگشت



کابل های نوری با فیبر تایت بافر (توزیع)

Tight Buffer Distribution PVC/LSZH Jacketed Cable

مشخصات فیزیکی

Fiber Count	Nominal Weight (kg/km)	Nominal Outer Diameter (mm)	Maximum Pulling Load	
			Installation (N)	In Service (N)
2-6	23	5.0	700	200
8-12	32	6	700	200
38-48	300	18	4448	1490

بازگشت



کابل های نوری با فیبر تایت بافر (توزیع)

Tight Buffer Distribution PVC/LSZH Jacketed Cable

مشخصات مکانیکی

Minimum Bending Radius:	Under installation: 20×OD During operation: 10×OD
Temperature Range	Operating Temperature Range: -20°C to +60°C Storage Temperature Range: -20 c° to + 60 c°
Crush Resistance	100N/cm

بازگشت



کابل های نوری با فیبر تایت بافر (انشعابی)

Tight Buffer Breakout
PVC/LSZH Jacketed Cable

کاربرد >

ساختار کابل >

مشخصات فیزیکی >

مشخصات مکانیکی >

بازگشت



کابل های نوری با فیبر تایت بافر (انشعابی)

Tight Buffer Breakout
PVC/LSZH Jacketed Cable

کاربرد:

این کابل جهت انشعاب دادن به نقاط متفاوت در شبکه و همچنین ایجاد ترمینال مستقیم از فیبر طراحی شده است. این کابل بیشتر برای کار با تجهیزات ترمینالی کابل نوری مناسب می باشد.

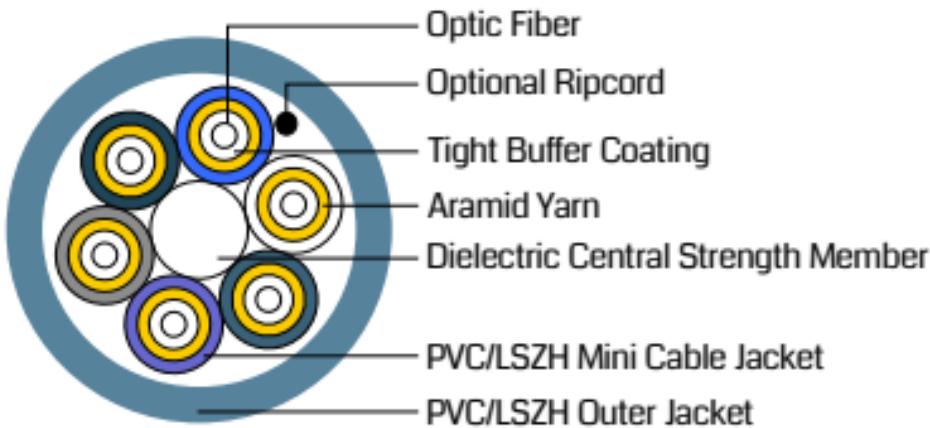
بازگشت



کابل های نوری با فیبر تایت بافر (انشعابی)

Tight Buffer Breakout PVC/LSZH Jacketed Cable

ساختار



این کابل شامل ۲ تا ۱۲ افیبر تایت یا نیمه تایت شده می باشد. هر کدام از تایت بافر ها به صورت جداگانه روکش شده اند و تشکیل یک مینی کابل می دهند. یارن آرامید ها می توانند داخل پوشش هر کدام از مینی کابل ها و یا داخل پوشش کابل نهایی قرار گیرد. مینی کابل های تایت بافر به دور یک عنصر مقاوم تابانده می شوند و مجموعه بسته به نوع کاربرد و درخواست مشتری با پلیمر PVC یا LSZH روکش می شود. این کابل ممکن است دارای عنصر مقاوم مرکزی بوده و یا فاقد آن باشد.

بازگشت



کابل های نوری با فیبر تایت بافر (انشعابی)

Tight Buffer Breakout PVC/LSZH Jacketed Cable

مشخصات فیزیکی

Fiber Count	Nominal Weight (kg/km)	Nominal Outer Diameter (mm)	Maximum Pulling Load	
			Installation (N)	In Service (N)
2	50	5.5	1200	490
6	90	9	2000	800
12	220	14.5	3515	1200

سایر سایزها مطابق درخواست مشتری تولید میشود.

بازگشت



کابل های نوری با فیبر تایت بافر (انشعابی)

Tight Buffer Breakout PVC/LSZH Jacketed Cable

مشخصات مکانیکی

Minimum Bending Radius	Under installation: 20×OD During operation: During operation: 10×OD for unarmored cable, 20×OD for armored cables
Temperature Range	Operating Temperature Range: -20°C to +60°C Storage Temperature Range: -20°C to +60°C

بازگشت



شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

درباره شرکت



ظرفیت‌های تولید سالیانه



افتخارات و دستاوردها



تائیدیه‌ها



بازگشت



شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی در آبان ماه سال ۱۳۶۳ با هدف تولید انواع کابل‌های مخابراتی مسی و نوری ، توسعه ارتباطات و ایجاد تحول در شبکه عظیم مخابراتی کشور ، تحت پوشش وزارت پست و تلگراف و تلفن وقت در شهر یزد در زمینی به وسعت یک میلیون مترمربع و بازیربنای معادل دویست هزار مترمربع همگام با آخرین فناوری روز جهان و به عنوان پدیده‌ای نو در عرصه تولید کابل‌های مخابراتی تاسیس گردید. شروع بهره برداری از این مجتمع عظیم صنعتی، مقارن با افتتاح سالن تولید کابل‌های مخابراتی نوری بود که برای اولین بار در کشور، در سال ۱۳۶۷ محقق گردید. در سال ۱۳۶۹ با تولید کابل‌های مخابراتی مسی آغاز شد و به منظور افزایش ظرفیت تولید ، خودکفایی صنعتی و تامین نیاز روزافزون کشور، تا سال ۱۳۸۴ طی سه مرحله توسعه یافت.

در سال ۱۳۶۸ شرکت فیبر نوری و سلول خورشیدی با هدف تولید فیبر نوری و پانل‌های خورشیدی در تهران راه اندازی و در سال ۱۳۷۸ در این شرکت ادغام گردید.

اصل مشتری سالاری و بهبود مستمر کیفیت و خدمات باور قطعی و تثبیت شده مدیران و کارکنان این شرکت می باشد تا در انجام به موقع تعهدات و در نظر گرفتن نیازها و خواسته‌های مشتریان و تضمین کیفیت محصولات تولیدی نهایت دقیق و تلاش را مبذول نمایند.

بازگشت



ظرفیت سالانه تولید

کارخانجات شرکت تولید شهید قندی

۲۰,۰۰۰ میلیون متر

هادی (MCM) کابل‌های مخابراتی مسی تا ۳۶۰ زوج

۴۵,۰۰۰ کیلومتر

کابل‌های فیبر نوری تا ۲۸۸ Core

۶۰,۰۰۰ کیلومتر

سیم دوبل هوایی

۴۰,۰۰۰ کیلومتر

کابل هوایی ساده

۵,۰۰۰ ٹن

انواع سیم و کابل برق

۱۰ مگاوات

پانل خورشیدی

بازگشت



افتخارات

کارخانجات شرکت تولید شهید قندی

سال ۱۳۹۳

صادرکننده نمونه کشوری

سال ۱۳۹۰

صادرکننده نمونه کشوری

سال ۱۳۸۹

صادرکننده نمونه کشوری

سال ۱۳۸۷

صادرکننده نمونه کشوری

سال ۱۳۸۶

صادرکننده نمونه کشوری

بازگشت



تائیدیه‌ها

کارخانجات شرکت تولید شهید قندی

گواهی تأیید صلاحیت

از شرکت مخابرات ایران

پروانه علامت استاندارد اجباری

از سازمان ملی استاندارد ایران

پروانه تحقیق و توسعه

از وزارت صنعت، معدن و تجارت

گواهی ISO 18001

از شرکت بازرگانی بین المللی SGS

گواهی ISO 14001

از شرکت بازرگانی بین المللی SGS

گواهی ISO 9001

از شرکت بازرگانی بین المللی SGS

بازگشت



شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

دفتر مرکزی

تهران، سعادت آباد، خیابان حق طلب غربی (۲۶)

پلاک ۴۹، طبقه دوم

تلفن: +۹۸ ۲۱ ۸۸۵۶۵۶۹۰

دفتر فروش

انتهای سردار جنگل جنوب، بالاتر از چهارراه مخبری

نبش کوچه مرادی، پلاک ۶۸، طبقه ۴

تلفن تماس: +۹۸ ۲۱ ۴۸۴۵۹۱

کارخانه

یزد، صفائیه، انتهای بلوار جانباز، بلوار شهید قندی

تلفن: ۰۳۵-۳۱۸۴۹

مشاهده وب سایت

بازگشت

صفحه نخست <

درباره کابل‌های FTTX <

فهرست کابل‌های FTTX <

درباره مجموعه شهید قندی <

نمایندگان فروش <

سفارش آنلاین <

دانلود کاتالوگ‌های دیگر <

اخبار <

تماس با ما <



جهت دانلود
روی گزینه مدنظر کلیک نمایید.

دانلود کاتالوگ کابل‌های برق 

دانلود کاتالوگ کابل‌های مسی 

دانلود کاتالوگ کابل‌های نوری 

دانلود کاتالوگ کابل‌های Data 

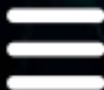
بازگشت

فارسی ○

العربية ○

English ○

بداية



كابلات FTTX

شركة مصانع الشهيد قندي للإنتاج

ملاحظة

كتالوج كابلات FTTX

طبعة 1.0

تمود ملكية محتويات هذا الكتالوج لشركة
مصانع الشهيد قندي للإنتاج



شركة مصانع الشهيد قندي للإنتاج



FTTX CABLE

SHAHID GHANDI
Corporation Complex

اختر الخيار الذي تريده :

⟩ حول كابلات FTTX

⟨ قائمة كابلات FTTX

⟨ عن شركة مصانع الشهيد قندي للإنتاج

⟨ اتصل بنا



FTTX Cable

اختر الخيار الذي تريده

حول كابلات FTTX

أنواع الألياف الضوئية

وقد تم تحديد ألياف ضوئية MM وفق معيار ISO/IEC11801

فحوصات ميكانيكية

إختبار معايير الأمان والسلامة

عودة



FTTX Cable

مما نشاهده اليوم هو التقدم التكنولوجي في العالم وتليها إيران بشكل يثير للإعجاب ونتيجة ذلك يتم تطوير استخدام شبكات الألياف الضوئية غير النشطة (passive) و منها الألياف البصرية و كابلات الإتصالات و ملحقاتها من الدكتات و اللوحات و صناديق توزيع الألياف الضوئية و غيرها بحيث أنها تؤثر أثراً كبيراً على تكوين الخطوط الإستراتيجية لشركة كابلات إتصالات الشهيد قندى .

اليوم كل من يقدم خدمات الإتصالات والمعلومات بحاجة ماسة إلى المعدات بحيث إنها تغطي مجموعة واسعة من طلبات العملاء و المشتركين في التصنيع الأمثل لشبكة النفاذ. تعتبر كابلات FTTX من أهم عناصر شبكة النفاذ الضوئي خاصة في كابلات FTTH لتوزيع الشبكة و كابلات Drop و غالباً يتم استخدام ألياف آحادية النمط G.652 و G.657 A1,A2,B2,B3 في تصاميم هذه الأنواع من الكابلات و إنتاجها ضمن جدول أعمال الشركة كما تخطط الشركة في إنتاج غيرها من كابلات الشبكة.

عودة



أنواع الألياف الضوئية



Description	ITU Spec.	Application
Multi mode	G. 651	In two different wave length (850nm,1300nm)
Standard SM fibre	G. 652 (A,B,C,D)	Processed to reduce water absorption at 1400 nm for DWDM
Dispersion Shifted Fiber	G.653	Optimized for 1550 nm
Cut off shifted fibre	G.654	Optimized for low loss at 1500 to 1600nm for long haul submarine cables
Non-Zero Dispersion ShiftedFiber	G.655 (C,D,E)	Optimized for 1550 nm DWDM
Wideband Non-Zero Dispersion Shifted Fiber	G.656	Wideband , DWDM from 1460 to 1625 nm
Bend-insensitive single mode fibre	G.657 (A1,A2,B2,B3)	Mostly is used in FTTX and patch cord cables

عودة



وقد تم تحديد ألياف ضوئية MM وفق معيار ISO/IEC 11801



وقد تم تحديد ألياف ضوئية MM وفق معيار ISO/IEC 11801 بحيث تبدأ بحرف OM و قد ذكرت أنواعها و تطبيقها في الجدول التالي

ISO Designation	Fiber Type	Maximum Alteration (dB/KM)		Bandwidth (MHZ-KM)	
		850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm
OM1	62.5/125	3	0.8	160	500
OM2	50/125	3	1	500	500
OM3	50/125	2.8	0.7	1500	500
OM4	50/125	2.8	0.7	3500	500

عودة



فحوصات ميكانيكية



Temperature Cycling	IEC60794-1-2-F1
Tensile Strength	IEC60794-1-2-E1A
Crush	IEC60794-1-2-E3
Impact	IEC60794-1-2-E4
Repeated Bending	IEC60794-1-2-E6
Torsion	IEC60794-1-2-E7
Kink	IEC60794-1-2-E10
Cable Bend	IEC60794-1-2-E11

عودة



إختبار معايير الأمان والسلامة



General Purpose Grade	Flammability Test: OFN(UL1581)
Riser Grade	Flammability Test: OFNR/FT4 (UL1666)
Plenum Grade	Flammability Test: OFNP/FT6 (UL 910)
FRPVC Grade	Flammability Test: IEC60332-1
LSZH Grade	Halogen Content Test: IEC 60754-1 Acidity Test: IEC 60754; Smoke Emission Test: IEC61034-1/2
LSFROH Grade	Halogen Content Test: IEC 60754-1 Acidity Test: IEC 60754; Smoke Emission Test: IEC61034-1/2 Flammability Test: IEC60332-1 & IEC 60332-3C/A
FR Grade	Fire Resistance Test: IEC 60331 / BS 6387 CWZ

عودة

كابلات FTTX

اختر الخيار الذي تريده

كابلات ضوئية بالتيوب المركزي و الغلاف المعزز

Optical Fiber Aerial Cable (OFAC) - Central Tube

كابلات ميكرو

Optical Micro Cable

دروب كيبل ضوئي

Optical Drop Cable

دروب كيبل ضوئي معلق

Optical Drop Cable/ Self -Supporting

كابلات ضوئية مستخدمة بالألياف ضيق العازلة (تايت بافر)

Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed Simplex / Duplex Cord

كابلات ضوئية مستخدمة بألياف ضيق العازلة (تايت بافر) (للتوزيع) ضيق العازلة (تايت بافر) (للتفشى)

Tight Buffer Distribution PVC/LSZH Jacketed Cable

كابلات ضوئية مستخدمة بألياف ضيق العازلة (للتفشى)

Tight Buffer Breakout PVC/LSZH Jacketed Cable

عودة



كابلات ضوئية بالتيوب المركزي والغلاف المعزز

Optical Fiber Aerial Cable
(OFAC) - Central Tube

تطبيق <

هيكل الكابلات <

الخصائص الفيزيائية و الميكانيكية <

عودة



كابلات ضوئية بالتيوب المركزي و الغلاف المعزز

Optical Fiber Aerial Cable (OFAC) - Central Tube

تطبيق:

و هي صالحة للإستخدام في الإتصالات بين المباني و الإتصالات في شبكة FTTX و هي معروفة بكابل OFAC (كابلات هوائية بدون سلك فولاذي) في معايير فنية للإتصالات.

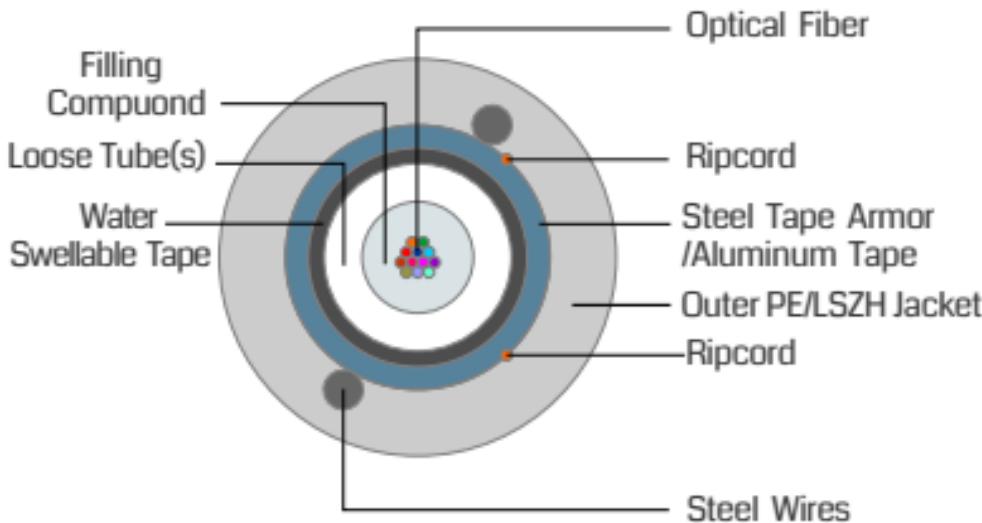
عودة



كابلات ضوئية بالتيوب المركزي والغلاف المعزز

Optical Fiber Aerial Cable (OFAC) - Central Tube

هيكلية الكابل



في مركز هذه الكابلات بفرات وعلى هذه البفرات يوضع شريط مانع للرطوبة لعدم تسرب المياه فيها. و هناك كابلات لها قوة ميكانيكية أعلى (مقاومة للرطوبة) ويكون لها شريط الصلب المسنن (شريط الألومينيوم المموج) مع الإثنين من أسلاك فولاذية متوازية على جانبيها

عودة



كابلات ضوئية بالتيوب المركزي والغلاف المعزز

Optical Fiber Aerial Cable (OFAC) - Central Tube

الخصائص الفيزيائية والميكانيكية

Number of tubes	1
Number of optical fibers	2-12
Allowed Pulling Force (N)	700-1330
Approx. outer diameter (mm)	7-8
Approx. weight (kg / km)	40-60

عودة



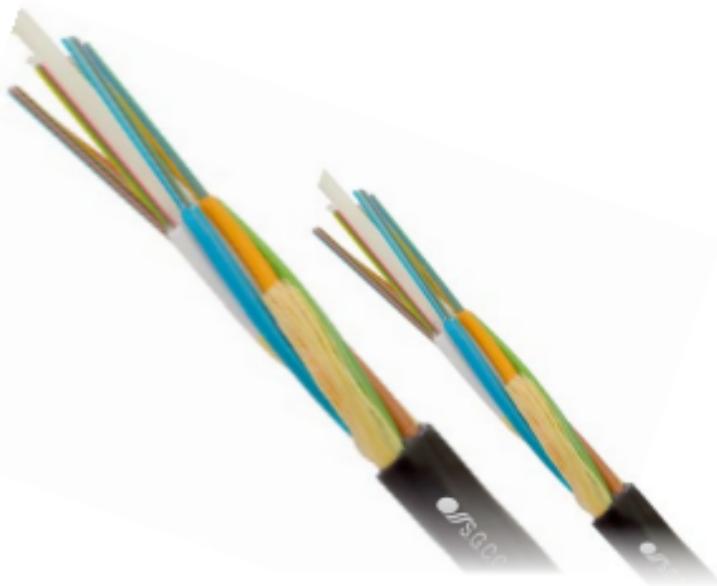
كابلات ميكرو

Optical Micro Cable

تطبيق >

هيكل الكابلات >

عودة



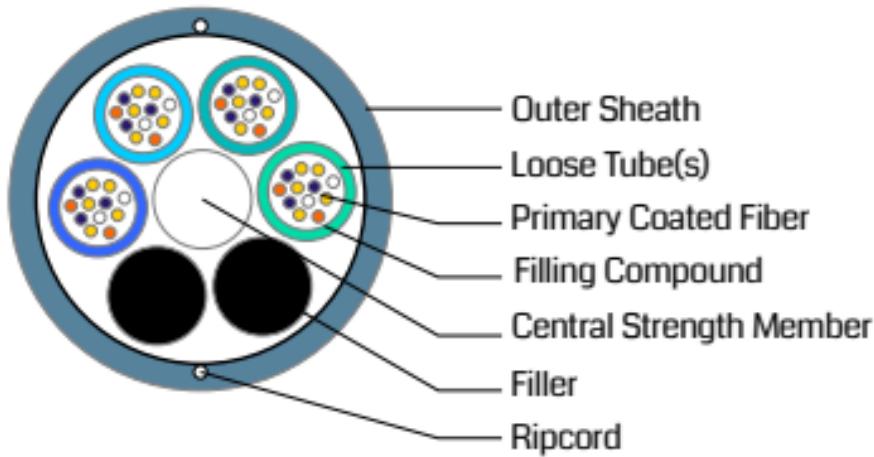
كابلات ميكرو

Optical Micro Cable

تطبيق:

نظرًا لتقدير التكنولوجيا في FTTX و استخدام حالة الهواء المفتوحة لدخول الكبل الضوئي في القنوات المثبتة مسبقًا فلنجد الحل الأفضل هو استخدام كابل ضوئي بقطر صغير و كثافة عالية للألياف وإنما سيتحقق الأمر عن طريق كابلات ميكرو

عودة



هيكلية هذه الكابلات متشابهة بكابلات نفقية جافة 0CCUC ويختلف في سماكة قطر البفرات بما أن قطرها أصغر بكثير بالنسبة إلى كابلات نفقية و يبلغ عدد أليافها إلى 144 شعيرة كحد أقصى و من الممكن استخدام قطن و شريط مانع للرطوبة فيها . لهذه الكابلات غلاف خارجي من نوعية بولي اثيلين وقد يكون غيرها من تركيبات بوليمرية حسب طلب الزبائن.

عودة



دروب كابل فوئي

Optical Drop Cable

تطبيق >

هيكل الكابلات >

الخصائص الفيزيائية و الميكانيكية >

عودة



دروب كابل ضوئي

Optical Drop Cable

تطبيق:

تستخدم هذه الكابلات عادة في شبكات FTTX لغرض تنفيذ الاتصال بين صناديق التوزيع والمشتركيين.

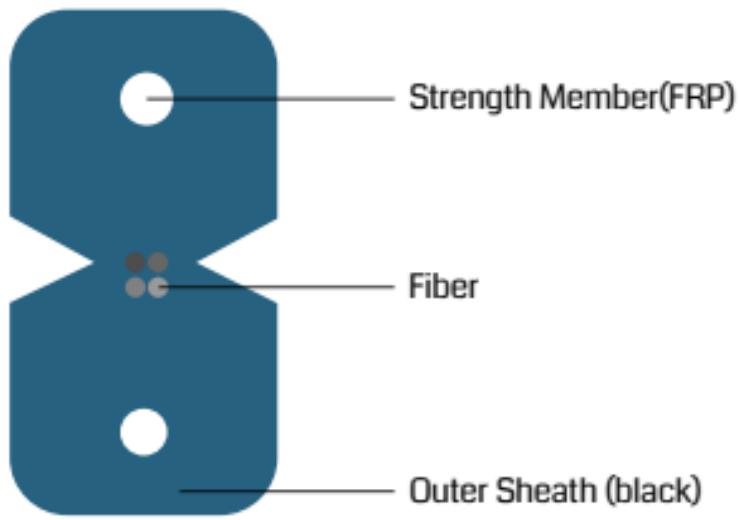
عودة



دروب كيبل ضوئي

Optical Drop Cable

هيكلية الكيبل



يدخل في مركز هذه ليف واحد حتى 12 ليف ضوئي ويتم وضع الثنين من العناصر المقاومة على كل جانب فيها بالتوالي.

عودة



الخصائص الفيزيائية والميكانيكية

Item	Description	
Fiber Core	4,6,8,10,12	
Cable Outer Diameter (mm)	2 x 3	
Strength Member	FRP or KFRP	
Jacket Color	Black	
Jacket Material	LSZH	
Tensile Strength (N)	Long term	60
	Short term	200
Crush Resistance (N/100mm)	Long term	125
	Short term	250
Minimum Bending Radius (mm)	Dynamic	20×D (D: Cable Diameter)
	Static	10×D (D: Cable Diameter)
Temperature (°C)	-20°C ~ +60°C	

عودة



دروب كابل ضوئي معلق

Optical Drop Cable/ Self -Supporting

تطبيق >

هيكل الكابلات >

الخصائص الفيزيائية و الميكانيكية >

عودة



دروب كابل ضوئي معلق

Optical Drop Cable/ Self -Supporting

تطبيق:

يتم استخدام هذه الأنواع من الكابلات في مشروع FTTH لغرض التثبيت الداخلي والخارجي بحيث أنها تنفذ الإتصال بين صناديق التوزيع والمشتركيين . يمكن استخدام من هذه الأنواع من الكابلات في شبكات الألياف الضوئية في مختلف نطاقات L-E-S-C .

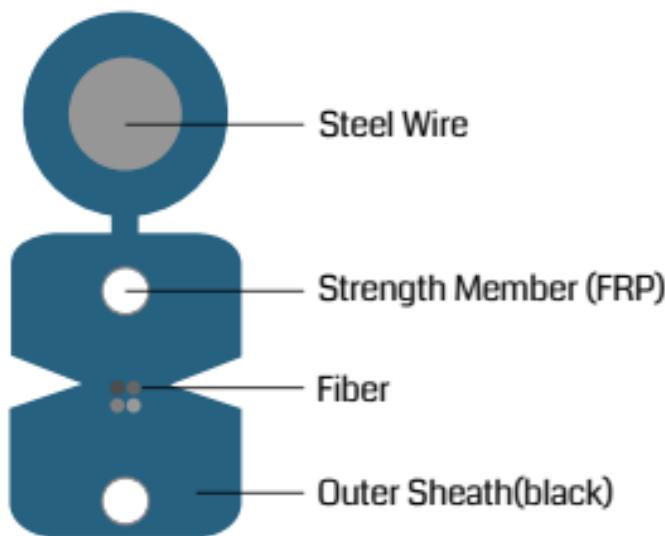
عودة



دروب كيبل ضوئي معلق

Optical Drop Cable/ Self -Supporting

هيكلية الكيبل



Indoor/Outdoor Type FTTH Drop Cable with support

يدخل 12 ليفا في مركز هذه الكابلات ويوضع الإثنين من العناصر المقاومة على كل جانبيها بالتوازي و هي مغلفة بعاءدة بوليمرية من PVC أو LSZH حسب تطبيق الكابلات و طلب الزبائن . حيث أن سطح مقطعي لهذه الكابلات متتشابهة برقم 8 لاتينية فلهذا السبب يشتهر هذا الكابل بإسم Drop cable و لغرض إستخدامها خارج المباني يحتوى هذا الكيبل على سلك الحماية (ماسنجر) .

عودة



دروب كيبل ضوئي معلق

Optical Drop Cable/ Self -Supporting

الخصائص الفيزيائية والميكانيكية

Fiber Core	2-12	
Cable Dimension(mm)	2.0 x 5.0	2.0 x 0.5
Cable Weight(kg/km)	16	21
Max Load (N)	Long term	75
	Short term	250
Bending Radius(CM)	Dynamic	20xD (D:Cable Diameter)
	Static	10xD (D:Cable Diameter)
Max Attenuation (dB/km)	0.45/0.30	
Storage Operating Temperature (°C)	-20°C ~ +60°C	

عودة



كابلات ضوئية مستخدمة بالألياف ضيق العازلة (تايت بافر)

Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed
Simplex / Duplex Cord

تطبيق <

هيكل الكابلات <

الخصائص الفيزيائية <

الخصائص الميكانيكية <

عودة



كابلات ضوئية مستخدمة بالألياف ضيق العازلة (تايت بافر)

Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed
Simplex / Duplex Cord

تطبيق <

هيكل الكابلات >

هيكلية Simplex <

هيكل Duplex-Round <

هيكل Duplex-Zip <

الخصائص الفيزيائية <

الخصائص الميكانيكية <

عودة



كابلات ضوئية مستخدمة بالألياف ضيق العازلة (تايت بافر)

Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed
Simplex / Duplex Cord

تطبيق:

هذا الكابل كبيكتيل و جامبر يستخدم عادة في معدات الإتصالات الضوئية و يعتبر العنصر الرئيسي لcablles الإتصالات الضوئية

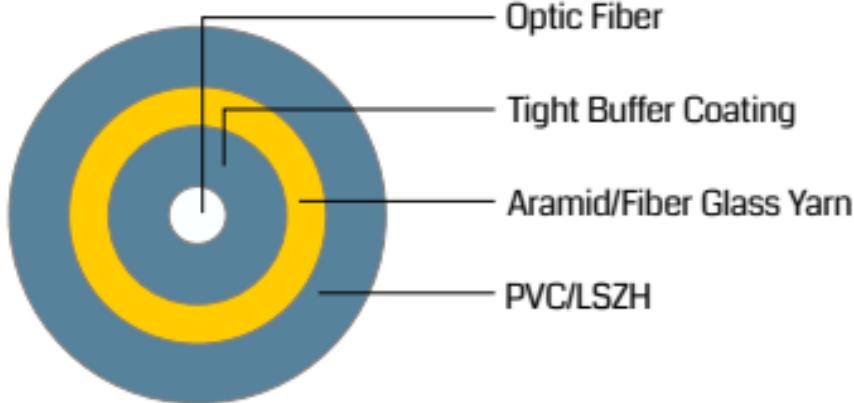
عودة



كابلات ضوئية مستخدمة بالألياف ضيق العازلة (تايت بافر)

Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed Simplex

هيكلية Simplex



Simplex -PVC/LSZH Cable

يتم وضعها على الليف الضوئي تايت بافر (ضيق ألياف بصريه عازله) و شبه تايت بافر (شبه ضيق ألياف بصريه عازله) ويمكن استخدام خيط آراميد و غزل الزجاج للمزيد من حماية و مقاومة هذه الكابلات ضد التمدد والشد . لهذه الكابلات مرونة أكثر و يتم استخدامها داخل المباني . الغلاف الخارجي هو PVC أو LSZH حسب طلب الزبون .

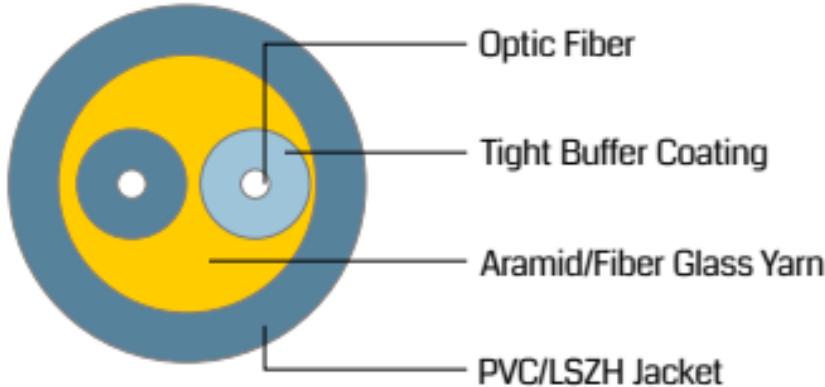
عودة



كابلات ضوئية مستخدمة بالألياف ضيق العازلة (تايت بافر)

Tight Buffer PVC / Duplex Cord

Duplex-Round



Duplex Round -PVC/LSZH Cable

يتم وضعها على الإثنين من الألياف الضوئية بتايت بافر(ضيق الألياف بصريّة عازلة) من نوع LSZH أو PVC بحيث يتميز ألوان بعضهما البعض و يتم تعزيزها بواسطة خيط آراميد أو غزل الزجاج و يغلف بغلاف بوليمرية PVC أو LSZH حسب طلب الزبون.

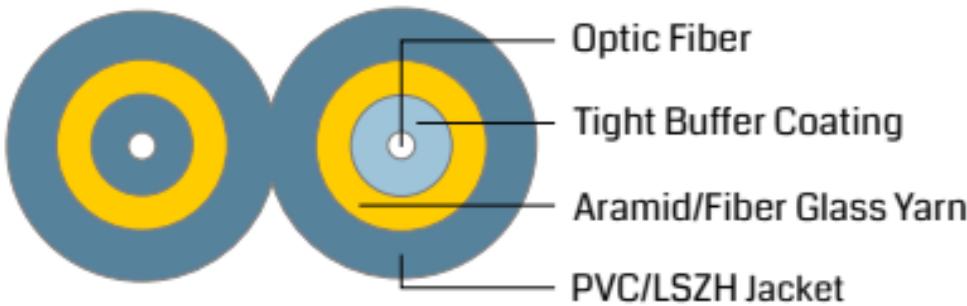
عودة



كابلات ضوئية مستخدمة بالألياف ضيق العازلة (تايت بافر)

Tight Buffer PVC / Duplex Cord

Duplex-Zip



Duplex Zip-PVC/LSZH Cable

مثل هيكلية Duplex-Round يتم إسـتخدام الإثنين من الألياف الضوئية بتايت بافر(ضيق ألياف بصيرية عازلة) من نوع PVC أو LSZH، باللونين المتميزين و خيط آراميد مستخدم فيها للمزيد من المقاومة الفيزيائية و قوة الشد و يغلف بخلاف بوليمرية PVC أو LSZH حسب طلب الزبون .

عودة



كابلات ضوئية مستخدمة بالألياف ضيق العازلة (تايت بافر)

Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed Simplex / Duplex Cord

الخصائص الفيزيائية

Fiber Core	Cable Type	Nominal Weight (kg/km)	Nominal Outer Diameter (mm)	Maximum Pulling Load	
				Installation (N)	In Service (N)
1	Simplex 2.0mm	4.5	2.0	150	45
1	Simplex 3.0mm	10.5	3.0	150	45
1	Duplex Round 3.0 mm	7.5	3	250	75
2	Duplex Zip 2.0 mm	9	2 x 4.2	250	75
3	Duplex Zip 3.0 mm	20.5	3 x 6.2	250	75

عودة



كابلات ضوئية مستخدمة بالألياف ضيق العازلة (تايت بافر)

Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed Simplex / Duplex Cord

المواصفات الميكانيكية

Minimum
Bending Radius

Under installation: 20×OD

During operation: 10×OD

Temperature
Range

Operating Temperature Range: -20°C to +60°C

Storage Temperature Range: -20°C to +60°C

عودة



كابلات ضوئية مستخدمة بـألياف ضيق العازلة (تايت بافر) (للتوزيع)

Tight Buffer Distribution
PVC/LSZH Jacketed Cable

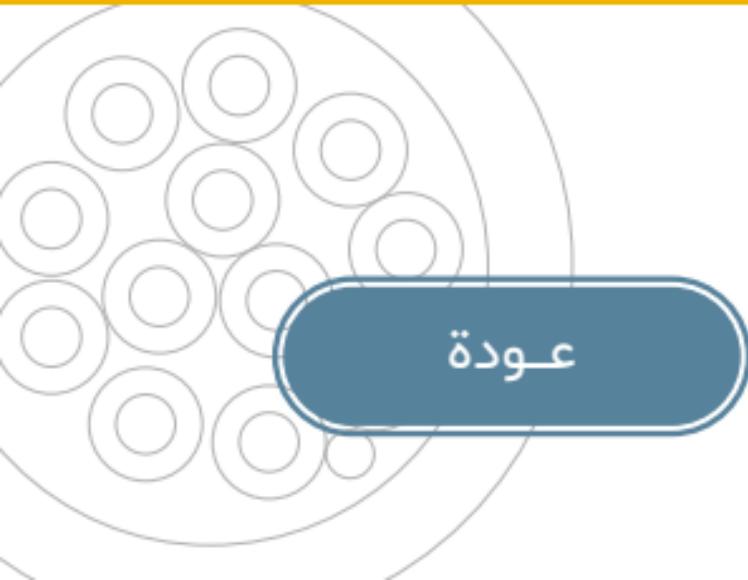
تطبيق >

هيكل الكابلات >

الخصائص الفيزيائية >

الخصائص الميكانيكية >

عودة





كابلات ضوئية مستخدمة بـألياف ضيق العازلة (تايت بافر) (للتوزيع)

Tight Buffer Distribution PVC/LSZH Jacketed Cable

تطبيق:

يتم استخدام هذا الكابل عادة لغرض التوصيل الداخلي بين صناديق التوزيع والأجهزة المتصلة بالشبكة (مثل الكمبيوتر والكاميرا و...) وإنه مناسب جداً في التطبيقات الداخلية والخارجية بما في ذلك الإنقسامات الخارجية بين المباني وداخل الدكّات وإنقسامات الداخلية للمباني.

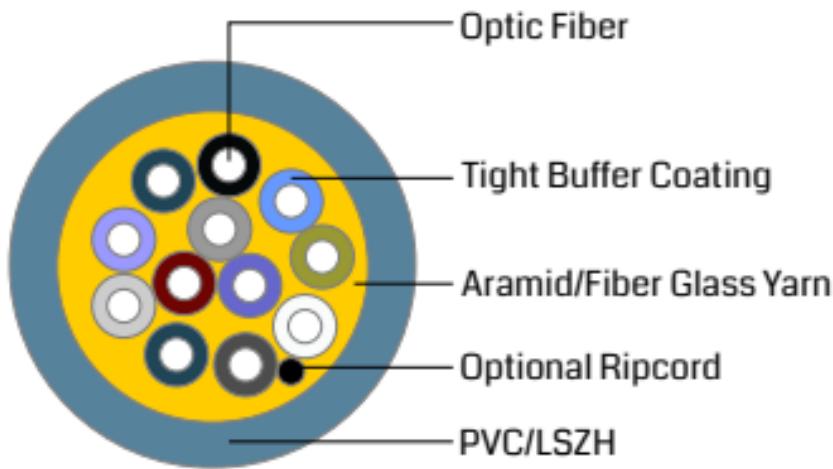
عودة



كابلات ضوئية مستخدمة بألياف ضيق العازلة (تايت بافر) (للتوزيع)

Tight Buffer Distribution PVC/LSZH Jacketed Cable

هيكلة الكابل



يحتوى هذا الكابل على ألياف تايت بافر (ضيق الألياف بصريّة عازلة) من نوعية PVC أو LSZH و يتم تعزيزها الفيزيائية بواسطة خيط آراميد . لا يستخدم فيها أي عنصر معدني و يغلف الهيكل النهائي بعاءة بوليمرية PVC أو LSZH حسب طلب الزبائن.

عودة



كابلات ضوئية مستخدمة بـألياف ضيق العازلة (تايت بافر) (للتوزيع)

Tight Buffer Distribution PVC/LSZH Jacketed Cable

الخصائص الفيزيائية

Fiber Count	Nominal Weight (kg/km)	Nominal Outer Diameter (mm)	Maximum Pulling Load	
			Installation (N)	In Service (N)
2-6	23	5.0	700	200
8-12	32	6	700	200
38-48	300	18	4448	1490

عودة



كابلات ضوئية مستخدمة بـألياف ضيق العازلة (تايت بافر) (للتوزيع)

Tight Buffer Distribution PVC/LSZH Jacketed Cable

المواصفات الميكانيكية

Minimum Bending Radius:	Under installation: 20×OD During operation: 10×OD
Temperature Range	Operating Temperature Range: -20°C to +60°C Storage Temperature Range: -20 c° to + 60 c°
Crush Resistance	100N/cm

عودة



كابلات ضوئية مستخدمة بألياف ضيق العازلة (للتفسى)

Tight Buffer Breakout
PVC/LSZH Jacketed Cable

تطبيق >

هيكل الكابلات >

الخصائص الفيزيائية >

الخصائص الميكانيكية >

عودة



كابلات ضوئية مستخدمة بـألياف ضيق العازلة (للتفسى)

Tight Buffer Breakout PVC/LSZH Jacketed Cable

تطبيق:

تم تصميم هذا الكابل من ألياف بحيث إنها تنقسم إلى النقاط المختلفة في الشبكة وكذلك تنشئ الطرفية بشكل مباشر . إن هذا الكابل مناسب جداً للعمل مع المعدات الطرفية في ما يخص بالكابلات الضوئية.

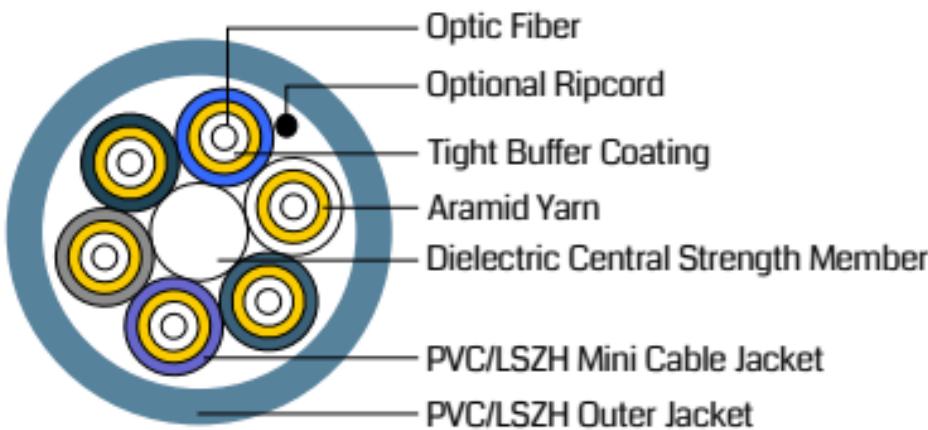
عودة



كابلات ضوئية مستخدمة بألياف ضيق العازلة (لتفسير)

Tight Buffer Breakout PVC/LSZH Jacketed Cable

هيكلة الكابل



يوجد لهذه الكابلات من الليفرين إلى 12 ليف ضوئي بشكل تايت بافر (ضيق ألياف بصري عازلة) و شبه تايت بافر (شبه ضيق ألياف بصري عازلة) وإنما يشكل الكابلات الصغيرة بحيث يكون تغليف كل منها منفصلًا عن بعضهما البعض. يمكن وضع خيوط آراميد داخل كل من هذه الكابلات أوم داخل غلاف الكابل النهائي . يتم تجديل الكابلات الصغيرة بشكل تايت بافر حول العنصر المقاوم المركزي ويتم تغليفها حسب تطبيقها و طلب الزبائن بمادة بوليمرية PVC أو LSZH . قد يحتوى هذا الكابل على العنصر المقاوم المركزي أو لا يحتوى عليه .

عودة



الخصائص الفيزيائية

Fiber Count	Nominal Weight (kg/km)	Nominal Outer Diameter (mm)	Maximum Pulling Load	
			Installation (N)	In Service (N)
2	50	5.5	1200	490
6	90	9	2000	800
12	220	14.5	3515	1200

يمكن إنتاج بقية القياسات وفق طلب الزبون.

عودة



كابلات ضوئية مستخدمة بألياف ضيق العازلة (لتتشي)

Tight Buffer Breakout PVC/LSZH Jacketed Cable

المواصفات الميكانيكية

Minimum Bending Radius	Under installation: 20×OD During operation: 10×OD for unarmored cable, 20×OD for armored cables
Temperature Range	Operating Temperature Range: -20°C to +60°C Storage Temperature Range: -20°C to +60°C

عودة



شركة مصانع الشهيد قندي للإنتاج

عن الشركة



القدرة الإنتاجية السنوية



مراتب الشرف و انجازات



الشهادات



عودة



تم تأسيس شركة مصانع الشهيد قندي للإنتاج مواكبة مع أحدث التقنيات في العالم عام 1984 ميلادي بمدينة يزد برعاية وزارة البريد والتلغراف و الهاتف سابقاً في أرض تبلغ مساحتها 100 هكتار متر مربع ومباني مساحتها 200000 متر مربع لغرض إنتاج كابلات الإتصالات وتنمية شبكات الإتصالات العظمى.

تم تشغيل المعمل متزامناً مع افتتاح صالة كابلات الإتصالات الضوئية عام 1987 ميلادي و هي حققت لأول مرة في البلاد و بدأت إنتاج كابلات الإتصالات النحاسية عام 1989 ميلادي و لغرض زيادة الطاقة الإنتاجية تم توسيع المعمل في ثلاثة مراحل حتى عام 2005 ميلادي.

تم تشغيل شركة خاصة بالألياف الضوئية و الطاقة الشمسية عام 1988 ميلادي في طهران لغرض إنتاج الألياف الضوئية و الخلايا الشمسية و اندمجت مع شركة الشهيد قندي عام 1998 ميلادي.

من أهم الأهداف الرئيسية لهذه الشركة و مدرائها و موظفيها هي قناعة الزبائن من جودة منتجاتها و خدماتها بحيث تبذل الشركة قصارى جهودها من أجل حسن تنفيذ الأداء و ضمان جودة منتجاتها حسب إحتياجات الزبائن و متطلباتهم .

عودة



القدرة الإنتاجية السنوية

شركة مصانع الشهيد قندي للإنتاج

20,000 مليون متر

موصل كابلات اتصالات نحاسية الى مستوى 3600

45,000 كيلومتر

كابلات اتصالات ضوئية الى مستوى 288 شعيرة

60,000 كيلومتر

سلك دروب هوائية

40,000 كيلومتر

كابلات هوائية عادية

5,000 طُن

انواع اسلاك و كابلات الكهرباء

10 مقاواطات

الطاقة الشمسية

عودة



انجازات

شركة مصانع الشهيد قندي للإنتاج

2014 ميلادي

مصدر ممتاز وطني

2011 ميلادي

مصدر ممتاز وطني

2010 ميلادي

مصدر ممتاز وطني

2008 ميلادي

مصدر ممتاز وطني

2007 ميلادي

مصدر ممتاز وطني

عودة



الشهادات

شركة مصانع الشهيد قندي للإنتاج

شهادة الجودة و التاهيل
من شركة اتصالات ايران

شهادة الجودة و المعايير الجبرية
من منظمية وطنية للمعايير

شهادة التطوير و الابحاث
من وزارة الصناعة و المناجم و التجارة

شهادة الجودة ISO 18001
من شركة فاحصة دولية SGS

شهادة الجودة ISO 14001
من شركة فاحصة دولية SGS

شهادة الجودة ISO 9001
من شركة فاحصة دولية SGS

عودة



شركة مصانع الشهيد قندي للإنتاج

المكتب المركزي

طهران، سعادت أباد ، شارع حق طلب الغربي(26)
رقم المبني 49 ، الطابق الثاني
الهاتف : +98 21 88565690-99

مكتب القبيعات

طهران ، همت غرب-شارع سردار جنكل فوق مفترق
الشهيد مخبری جنب زقاق مرادي رقم المبني 68 ،
الطابق الرابع. الواحده الرابعه
الهاتف : +98 21 48459

عنوان المعمل

يزد ، منطقة صفائية ، ساحة جانباز ، نهاية بولفار الشهيد قندي
الهاتف : +98 35 31849

زيارة الموقع

عودة

الصفحة الرئيسية

حول كابلات FTTX

قائمة كابلات FTTX

عن شركة مصانع الشهيد قندي للانتاج

قائمة الموزعين

اطلب عبر الانترنت

تحميل كتالوجات أخرى

أخبار

اتصل بنا

تصميم وتنفيذ الكتالوج بواسطة

www.smart-catalog.ir

٠٢١-٨٨٤٨٣١٥٥

**SMART
CATALOG**

2019 / Ver 1.0



للتحميل
اختر الخيار الذي تريده.

تحميل كتالوج الكابلات النحاسية 

تحميل كتالوج كابلات البيانات 

تحميل كاتالوج الكابلات الضوئية 

تحميل كتالوج كابلات الكهرباء 

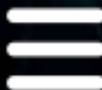
عودة

فارسی ○

العربية ○

English ○

ENTER



FTTX CABLES

Shahid Ghandi Corporation Complex

ENTER

FTTX Cable Smart Catalog

Ver 1.0

The contents of this catalog are owned by
Shahid Ghandi.co



Shahid Ghandi Corporation Complex



FTTX CABLE

SHAHID GHANDI
Corporation Complex



Select the desired option:

› [About FTTX Cables](#)

› [FTTX Index](#)

› [About Shahid Ghandi Co.](#)

› [Contact](#)



FTTX Cable

Select the desired option

About FTTX cables

Fiber Types

Types of optical fiber MM in ISO / IEC 11801

Mechanical Tests

Immunity Tests Parameters

Back



FTTX Cable

Due to the expand of the passive optical access network all around the world, demand for passive elements such as fiber optic, fiber cables, ducts, fiber optic distribution cabinets, fiber optic distribution boxes, jumpers and connectors in the world and in Iran is increasing and has a main effect on the S.G.C.C. to provide an approach to get this aim and having optimum FTTX network, the service providers need the new version of these elements and equipments with good quality.

In fact, these fibers are used in FTTX and Drop cables in distribution network. The ordinary fibers that used in these kinds of networks are G657 A1,A2,B2,B3 and G.652D Right now, The FTTX cables are consisted S.G.C.C. production list. Also, S.G.C.C. has planned to produce and provide other networks elements and equipments.

Back



Fiber Types



Description	ITU Spec.	Application
Multi mode	G. 651	In two different wave length (850nm,1300nm)
Standard SM fibre	G. 652 (A,B,C,D)	Processed to reduce water absorption at 1400 nm for DWDM
Dispersion Shifted Fiber	G.653	Optimized for 1550 nm
Cut off shifted fibre	G.654	Optimized for low loss at 1500 to 1600nm for long haul submarine cables
Non-Zero Dispersion ShiftedFiber	G.655 (C,D,E)	Optimized for 1550 nm DWDM
Wideband Non-Zero Dispersion Shifted Fiber	G.656	Wideband , DWDM from 1460 to 1625 nm
Bend-insensitive single mode fibre	G.657 (A1,A2,B2,B3)	Mostly is used in FTTX and patch cord cables

Back



Types of optical fiber MM in ISO / IEC 11801



Multimode fibers are specified with prefix 'OM' in standard ISO/IEC 11801 which described their different kinds and utilization as per following

ISO Designation	Fiber Type	Maximum Attenuation (dB/KM)		Bandwidth (MHZ-KM)	
		850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm
OM1	62.5/125	3	0.8	160	500
OM2	50/125	3	1	500	500
OM3	50/125	2.8	0.7	1500	500
OM4	50/125	2.8	0.7	3500	500

Back



Mechanical Tests



Temperature Cycling	IEC60794-1-2-F1
Tensile Strength	IEC60794-1-2-E1A
Crush	IEC60794-1-2-E3
Impact	IEC60794-1-2-E4
Repeated Bending	IEC60794-1-2-E6
Torsion	IEC60794-1-2-E7
Kink	IEC60794-1-2-E10
Cable Bend	IEC60794-1-2-E11

Back



Immunity Tests Parameters



General Purpose Grade	Flammability Test: OFN(UL1581)
Riser Grade	Flammability Test: OFNR/FT4 (UL1666)
Plenum Grade	Flammability Test: OFNP/FT6 (UL 910)
FRPVC Grade	Flammability Test: IEC60332-1
LSZH Grade	Halogen Content Test: IEC 60754-1 Acidity Test: IEC 60754; Smoke Emission Test: IEC61034-1/2
LSFROH Grade	Halogen Content Test: IEC 60754-1 Acidity Test: IEC 60754; Smoke Emission Test: IEC61034-1/2 Flammability Test: IEC60332-1 & IEC 60332-3C/A
FR Grade	Fire Resistance Test: IEC 60331 / BS 6387 CWZ

Back

FTTX Cable

Select the desired option

Optical Fiber Aerial Cable (OFAC) – Central Tube

Optical Micro Cable

Optical Drop Cable

Optical Drop Cable -Self Supporting

Tight Buffer PVC/ LSZH Jacketed-Simplex / Duplex Cord

Tight Buffer Distribution PVC/LSZH Jacketed Cable

Tight Buffer Breakout PVC/LSZH Jacketed Cable

Back



Optical Fiber Aerial Cable (OFAC) – Central Tube

[Application >](#)

[Construction >](#)

[Physical and Mechanical Properties >](#)



Back



Optical Fiber Aerial Cable (OFAC) – Central Tube

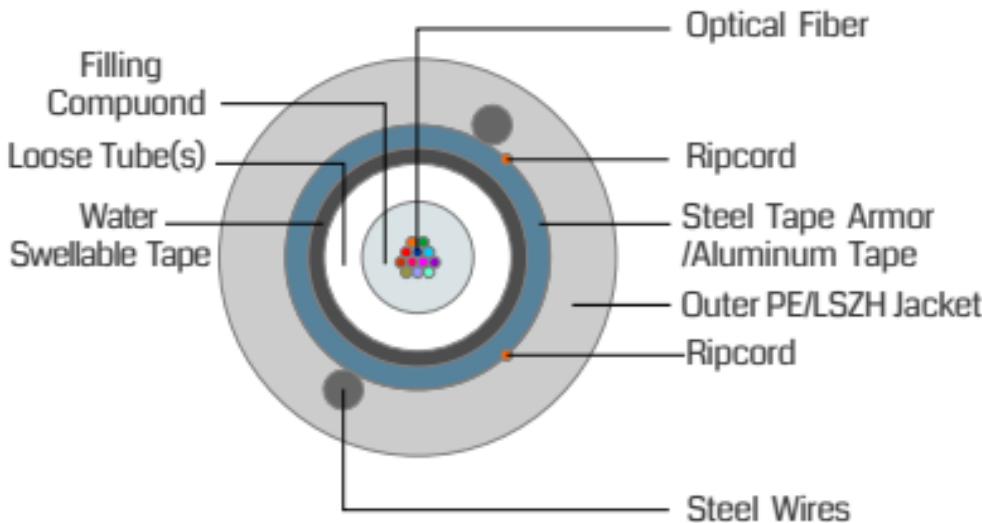
Application:

This cable is used in connections between buildings and FTTX network. Sometime this cable is called Optical Fiber Aerial Cable (OFAC).

[Back](#)



Optical Fiber Aerial Cable (OFAC)- Central Tube Construction



In the center of this cable a loose tube is placed and water swellable tape or yarn is wrapped on tube for blocking water. Also in order to reach more mechanical strength, steel corrugated tape and two steel wire are parallel used both sides in outer sheath.

[Back](#)



Optical Fiber Aerial Cable (OFAC)-

Central Tube

Physical and Mechanical Properties

Number of tubes	1
Number of optical fibers	2-12
Allowed Pulling Force (N)	700-1330
Approx. outer diameter (mm)	7-8
Approx. weight (kg / km)	40-60

Back



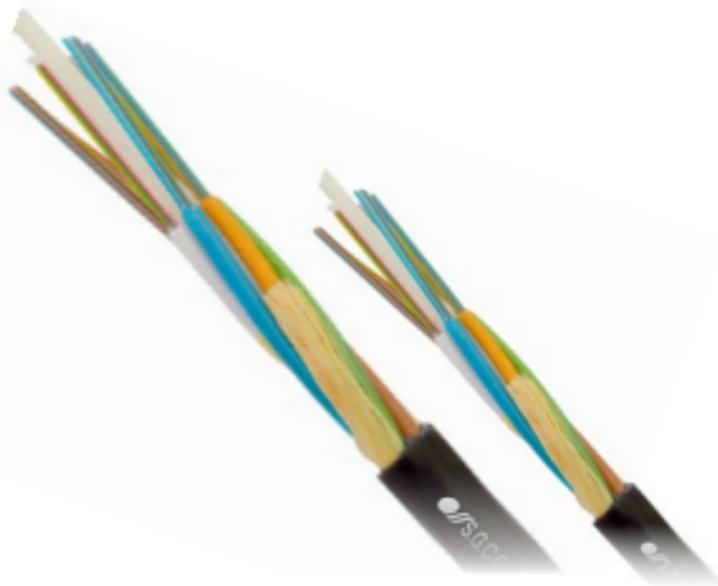
Micro Cable

Optical Micro Cable

Application >

Construction >

Back



Micro Cable

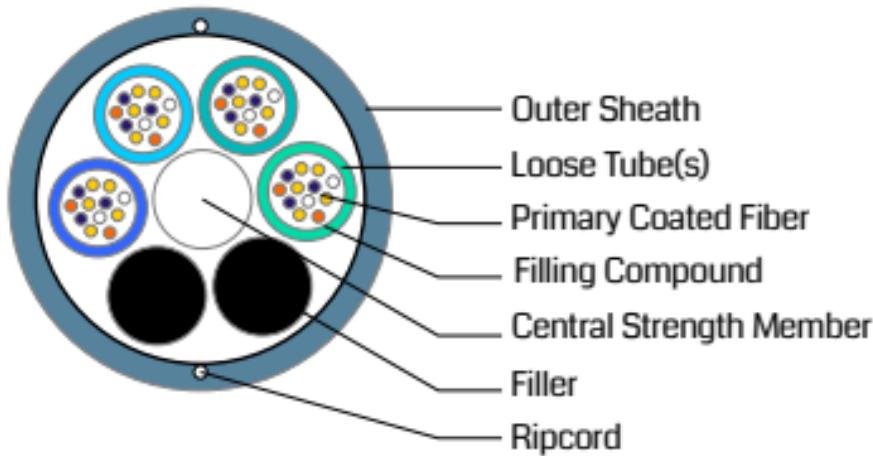
Application :

Utilizing small diameter fiber optic cable with high is appropriate solution for pulling fiber cable inside preinstalled ducts through air pressurized method upon FTTX improvement technology.

[Back](#)



Micro Cable Construction



Maximum number of fiber inside these cables is 144 which have minimized loose tube will be stranded over FRP by small diameter. Using intermediate strength member and/or swellable tape is optional. Outer jacket is made of polyethylene or any other compounds based on customer requirements.

[Back](#)



Optical Drop Cable

Application ›

Construction ›

Physical and Mechanical Properties ›

Back



Optical Drop Cable

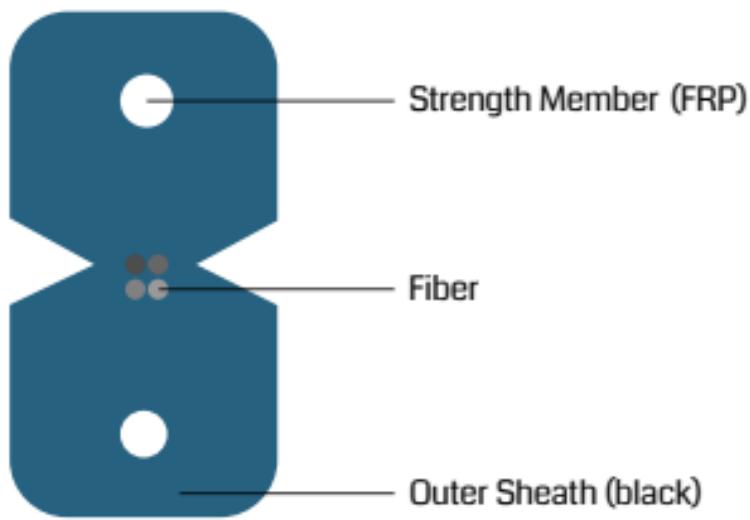
Application:

These types of cables are used for connecting the optical distribution boxes to houses in optical networks and FTTX.

[Back](#)



Optical Drop Cable Construction



Back



Optical Drop Cable Physical and Mechanical Properties

Item	Description	
Fiber Core	4,6,8,10,12	
Cable Outer Diameter (mm)	2 x 3	
Strength Member	FRP or KFRP	
Jacket Color	Black	
Jacket Material	LSZH	
Tensile Strength (N)	Long term	60
	Short term	200
Crush Resistance (N/100mm)	Long term	125
	Short term	250
Minimum Bending Radius (mm)	Dynamic	20×D (D: Cable Diameter)
	Static	10×D (D: Cable Diameter)
Temperature (°C)	-20°C ~ +60°C	

Back



Optical Drop Cable / Self-Supporting

[Application >](#)

[Construction >](#)

[Physical and Mechanical Properties >](#)

Back





Optical Drop Cable / Self-Supporting

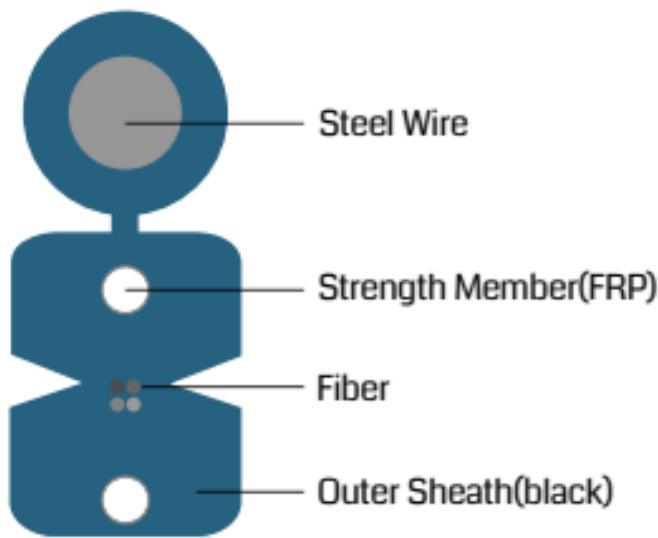
Applications:

1. Used in indoor and outdoor cabling, especially for FTTH.
2. Use as building access cable.
3. High speed optical routes in buildings (FTTX).
4. High performance optical network operating in O-E-S-C-L band.
5. FTTH Drop Cables are applicable to L band (1565-1625nm).

[Back](#)



Optical Drop Cable / Self-Supporting Construction



Indoor/Outdoor Type FTTH Drop Cable with support

Up to 4 fibers are centrally used as well as two FRP.

Back



Optical Drop Cable / Self-Supporting Physical and Mechanical Properties

Fiber Core	2-12	
Cable Dimension(mm)	2.0 x 5.0	2.0 x 0.5
Cable Weight(kg/km)	16	21
Max Load (N)	Long term	75
	Short term	250
Bending Radius(CM)	Dynamic	20xD (D:Cable Diameter)
	Static	10xD (D:Cable Diameter)
Max Attenuation (dB/km)	0.45/0.30	
Storage Operating Temperature (°C)	-20°C ~ +60°C	

Back



Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed Simplex / Duplex Cord

Application ›

Construction ›

Physical Properties ›

Mechanical Properties ›

Back



Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed Simplex / Duplex Cord

[Application >](#)

[Construction >](#)

[Simplex >](#)

[Duplex-Round >](#)

[Duplex-Zip >](#)

[Physical Properties >](#)

[Mechanical Properties >](#)

[Back](#)



Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed Simplex/Duplex Cord

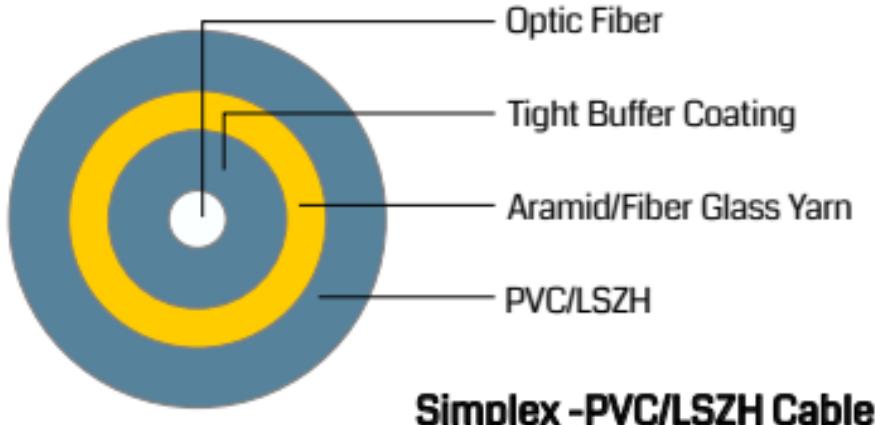
Application:

This cable is mainly used for interconnecting cable for jumpers, patch cords or pigtails.

[Back](#)



Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed Simplex Simplex Construction



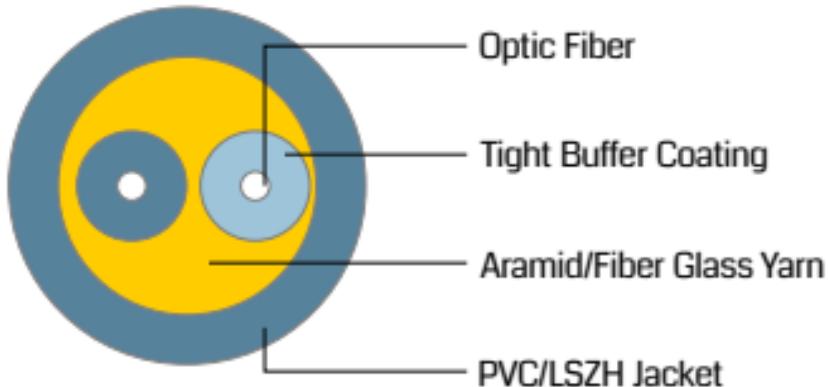
There will be applied "Single Tight Buffer" or "Semi Tight Buffer" over the fiber optic in order to reach maximum strength against tension it will be utilized Aramid Yarn. This type of cable is the most flexible and mainly used inside building. The outer jacket is made of PVC or LSZH based on customer requirements.

[Back](#)



Tight Buffer PVC / Duplex Cord

Duplex-Round



Duplex Round -PVC/LSZH Cable

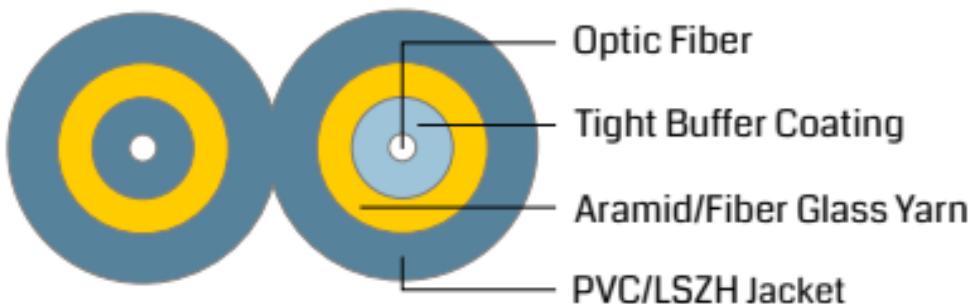
This cable structure consist two fiber optics which will placed besides ,each one is color-coded PVC Tight Buffer...

[Back](#)



Tight Buffer PVC / Duplex Cord

Duplex-Zip



Duplex Zip-PVC/LSZH Cable

Duplex Zip-cord Cable consists two fibers optics with DUC Tight Buffer with different color. They are reinforced with Aramid yarn to provide physical and tensile strength. The fibers have either Flame Retardant PVC or LSZH compound jackets connected by a web to form a "Zip-cord" construction. The cable is un- connectorized.

[Back](#)



Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed Simplex / Duplex Cord Physical Properties

Fiber Core	Cable Type	Nominal Weight (kg/km)	Nominal Outer Diameter (mm)	Maximum Pulling Load	
				Installation (N)	In Service (N)
1	Simplex 2.0mm	4.5	2.0	150	45
1	Simplex 3.0mm	10.5	3.0	150	45
1	Duplex Round 3.0 mm	7.5	3	250	75
2	Duplex Zip 2.0 mm	9	2 x 4.2	250	75
3	Duplex Zip 3.0 mm	20.5	3 x 6.2	250	75

[Back](#)



Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed Simplex / Duplex Cord **Mechanical Properties**

Minimum Bending Radius

Under installation: 20×OD

During operation: 10×OD

Temperature Range

Operating Temperature Range: -20°C to +60°C

Storage Temperature Range: -20°C to +60°C

Back



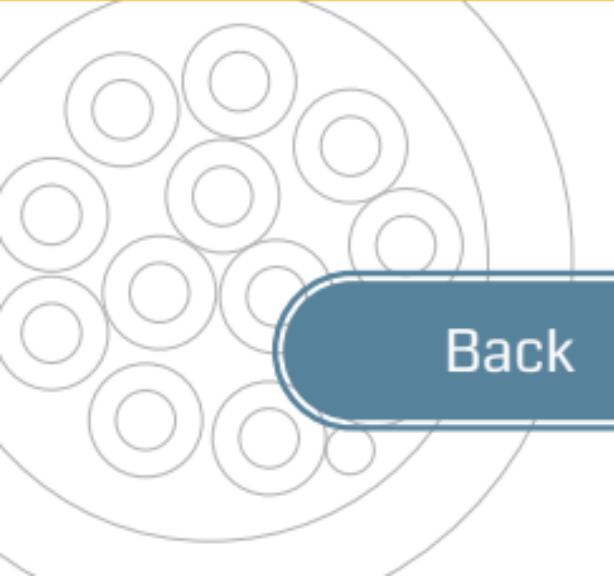
Tight Buffer Distribution PVC/LSZH Jacketed Cable

[Application >](#)

[Construction >](#)

[Physical Properties >](#)

[Mechanical Properties >](#)



[Back](#)



Tight Buffer Distribution PVC/LSZH Jacketed Cable

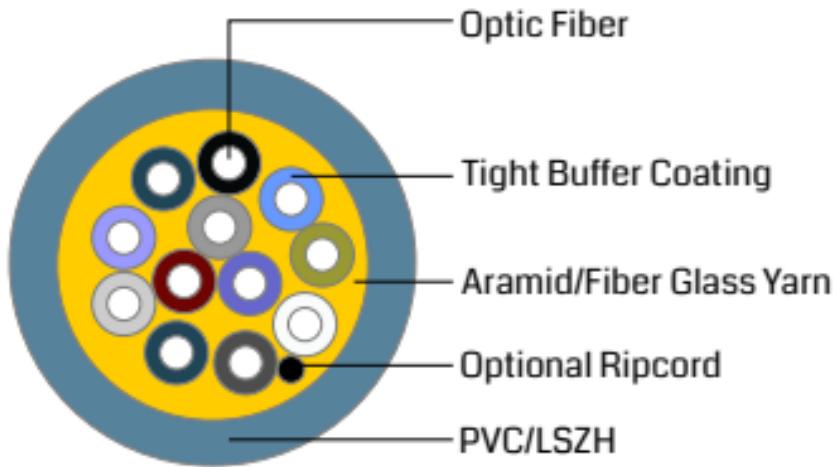
Application:

This cable is used for interconnection of the distribution boxes and end devices. The cable is very suitable for various indoor and outdoor applications, including routing between buildings within ducts and inside building up to riser shafts

[Back](#)



Tight Buffer Distribution PVC/LSZH Jacketed Cable Construction



The Distribution Cable consists of color-coded PVC tight buffered fibers. The fibers are reinforced with aramid yarn for superior strength and contain no metallic elements. The fibers are jacketed with Flame Retardant PVC or LSZH compound.

[Back](#)



Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed Simplex / Duplex Cord Physical Properties

Fiber Count	Nominal Weight (kg/km)	Nominal Outer Diameter (mm)	Maximum Pulling Load	
			Installation (N)	In Service (N)
2-6	23	5.0	700	200
8-12	32	6	700	200
38-48	300	18	4448	1490

[Back](#)



Tight Buffer PVC/LSZH Jacketed Simplex / Duplex Cord Mechanical Properties

Minimum Bending Radius:	Under installation: 20×OD During operation: 10×OD
Temperature Range	Operating Temperature Range: -20°C to +60°C Storage Temperature Range: -20 °C to +60 °C
Crush Resistance	100N/cm

Back



Tight Buffer Breakout PVC/LSZH Jacketed Cable

[Application >](#)

[Construction >](#)

[Physical Properties >](#)

[Mechanical Properties >](#)

[Back](#)



Tight Buffer Breakout PVC/LSZH Jacketed Cable

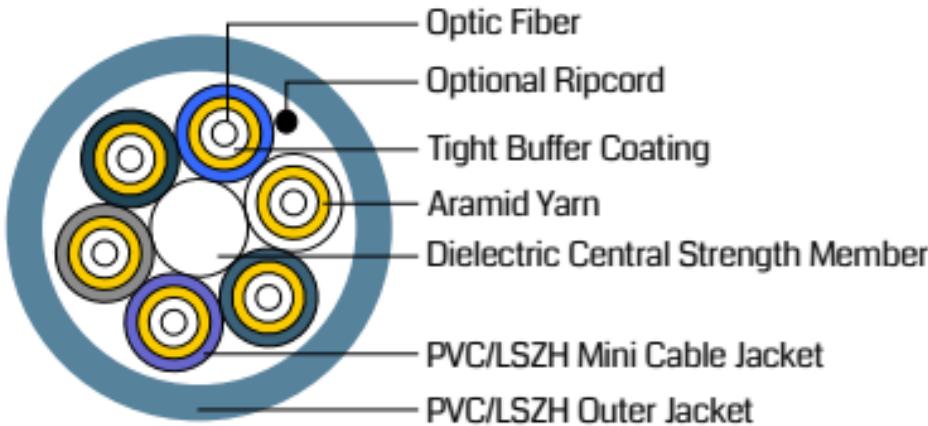
Application:

Breakout Cable is designed for routing to different locations and direct termination of fibers in the field. The cable is mostly suitable for pre-terminated cable assemblies.

[Back](#)



Tight Buffer Breakout PVC/LSZH Jacketed Cable Construction



The cable contains 2 upto 12 fibers which are individually buffered tight or semi-tight construction. Each fiber is individually protected in a mini cable. Aramid yarn will be applied either inside the mini cable or within the inner jacket of the cable. The color coded mini cable may be stranded around a central strength member which can be either FRP or flexible all-dielectric. Outer Jacket may be PVC or LSZH

[Back](#)



Tight Buffer Breakout PVC/LSZH Jacketed Cable

Physical Properties

Fiber Count	Nominal Weight (kg/km)	Nominal Outer Diameter (mm)	Maximum Pulling Load	
			Installation (N)	In Service (N)
2	50	5.5	1200	490
6	90	9	2000	800
12	220	14.5	3515	1200

The cables will be produced based on customer required sizes.

Back



Tight Buffer Breakout PVC/LSZH Jacketed Cable

Mechanical Properties

Minimum Bending Radius

Under installation: 20×OD

During operation: 10×OD
for unarmored cable, 20×OD
for armored cables

Temperature Range

Operating Temperature Range: -20°C to +60°C

Storage Temperature Range: -20°C to +60°C

Back



Shahid Ghandi Corporation Complex

ABOUT COMPANY



PRODUCTION CAPACITY



ACHIEVEMENTS



STANDARDS & ISO



Back



It was established in November 1984, in the city of Yazd, on a land area of one million square meters and with two hundred thousand square meters Infrastructure, with the aim of producing various communication cables, communication development and massive expansion of telecom network, covered by the Ministry of post, telegraph and telephone and along with telecommunication cable manufacturing technology in the world.

In 1989 the optical fiber and solar panel company was established in Tehran in order to producing optic fiber and solar panel and merged to mother company in 1999.

Simultaneously with the opening of optical panel and telecommunication cables Hall in 1988. the factory was used and the subsequent production of copper telecom cables began to increase production with three stages.

Since the continuous improvement of quality and service, is the certain belief of the directors and employees of this company, observe the principle of quality production and obtaining international standards for successful and reliable presence in the competition export areas, success and honor for national and provincial state as the sole exporter of wire and cable industry and in power electronics has been granted to this activist for consecutive years that more than before and with great care and effort produce quality products and services needed to customers be their main goals of thinking.

Back



PRODUCTION CAPACITY

Shahid Ghandi Corporation Complex

20,000 MCM

for communication copper cables
up to 3600 pairs

45,000 kilometers

of optical cables up to 288 cores

60,000 kilometers

of two core aerial bundle wire

40,000 kilometers

of single core aerial cable

5,000 Tons

Different kinds of wire and cables

10 Megawatts

solar panels

Back



ACHIEVEMENTS

Shahid Ghandi Corporation Complex

2014

Best Exporter

2011

Best Exporter

2010

Best Exporter

2008

Best Exporter

2007

Best Exporter

Back



STANDARDS & ISO

Shahid Ghandi Corporation Complex

Certificate qualification issued
by Telecommunication Company of Iran

Mandatory standard mark license issued
by Iranian National Standards Organization

Research and development license issued
by ministry of industry, mine and trade

ISO 18001 issued by SGS.

ISO 14001 issued by SGS.

ISO 9001 issued by SGS.

Back



Shahid Ghandi Corporation Complex

Head Office:

No.49,2nd Flr, Western Haq Talab (26) St.

,Sa'adat Abad, Tehran, Iran

Tell: (+98) 21 88565690-99

Sales Office:

No.68, 4nd Flr, Moradi Alley, Mokhberi

crossroad, Sardar Jangal St., Pounak, Tehran, Iran

Tell: (+98) 21 48459

Factory

Shahid Ghandi Blv., Janbaz Sq.,
Safaeieh, Yazd, Iran Tell : (+98) 35 31849

[Visit Website](#)

[Back](#)

› First Page

› About FTTX Cables

› FTTX Cable Index

› About Shahid Ghandi Co.

› Resellers

› Order

› Download Other Catalogs

› News

› Contact



To download
click on the desired option



Catalog of Copper Cables



Catalog of Data Cables



Catalog of Optical Cables



Catalog of Power Cables

Back