

INNOBIZ



ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001

www.es-tech.com
vol.3

ESTECH
INTERNATIONAL

E S - T E C H I N T E R N A T I O N A L

HIGH QUALITY TOTAL
COMMUNICATION SOLUTION



ES CABLE

FIBER OPTIC CABLE

ES Cable provides high quality products and service that meet our customers needs based on our rich experience and technology.

| Distribution Cable / Breakout Cable / Simplex and Duplex / Drop Cable
| Multi Loose Tube Cable / ADSS Cable / Ribbon Cable

ESTECH
INTERNATIONAL

(주)이에스테크인터내셔널

회사연혁

(주)이에스테크인터내셔널이 걸어온 발자취입니다



컬러링 공정



S/C 공정



S/Z 집합 공정



피복 공정



테스트 공정



생산제품

2023

ISO 45001 인증 획득
ISO 14001 인증 획득
한국철도공단 광케이블 공급

2022

본사 및 공장 흥성 내포 첨단산업단지 이전

2021

한국전력공사 광케이블 공급

2020

소재, 부품, 장비 기업 인증

2019

SUN3 UPS 특허 취득

2018

중소벤처기업청 수출 유망 중소기업 지정
SKT 리본 광케이블 공급업체 선정

2017

KIBO 기술보증기금 이사장 표창 수여
통신용 무정전전원공급기 산업통상부 "세계일류화상품" 인증
병무청 2017년 병역지정업체(산업체)선정

2016

KT First 공급업체 선정
청년친화 강소기업 인증
경기도 일자리우수기업인증
수원 고색동 수원산업단지 본사사옥 완공 / 이전
경기도 여성고용우수기업선정

2015

광통신 신사업 착수(설비 도입) / ESCABLE 브랜드 런칭
운실가스인벤토리검증(탄소경영체제ISO14064) (한국에너지공단)

2014

중소기업진흥공단 일하기 좋은 으뜸기업 선정

2013

경기도 유망중소기업 선정
케이블 고정 장치 출원 (실용시안 등록)
통신케이블 분배기용 홀 키트 출원 (디자인 등록)

2012

행복한 중소기업 일자리 으뜸기업 선정
벤처기업선정
경기도 디자인개발지원 참여_경기도지사 표창

2010

STS (Static Transfer Switch) 개발
Ground Mount Enclosure 개발
이중전원분배장치 특허
랙형 서버 시스템의 전원분배장치 특허

2008

SUN&MOON Series 선로용 전원공급기 개발
APT용 소형 전원공급기 개발
KOITA주관 기업부설 연구소 인증
중소기업청 기술혁신형 중소기업 (innobiz) 인증

2007

중소기업청 경영혁신 중소기업 인증
ISO 9001:2000 인증

2005

법인 전환, (주)이에스테크인터내셔널
APD (Auto Power Distributor) 개발

2004

선로용 전원공급장치 개발

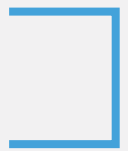
2002

이에스테크놀로지 설립



(주)이에스테크인터내셔널

이에스테크인터내셔널은
창의적인 기업문화와 함께 성장합니다.



통신 인프라에 필수적인 제품 및 솔루션을 전문적으로 제공하는 기업으로 광대역 솔루션, 전력 솔루션, 네트워크 솔루션, 케이블 솔루션 등 급변하는 시장에 발맞춰 확장하고 있습니다.

또한 초고속 인터넷 망에 필수적인 광케이블 솔루션, 통합배선 시스템 및 네트워크 솔루션 분야 R&D에 대한 적극적인 투자를 통해 지속적으로 신제품을 개발하고 있습니다. 현재는 전세계 파트너와 협력하여 신규 아이템 개발과 동시에 국내외 시장에 공급하고 있습니다.

(주)이에스테크인터내셔널은 고객에게 최고의 솔루션과 제품을 제공하기 위해 최선을 다하겠습니다.

F I B E R O P T I C C A B L E

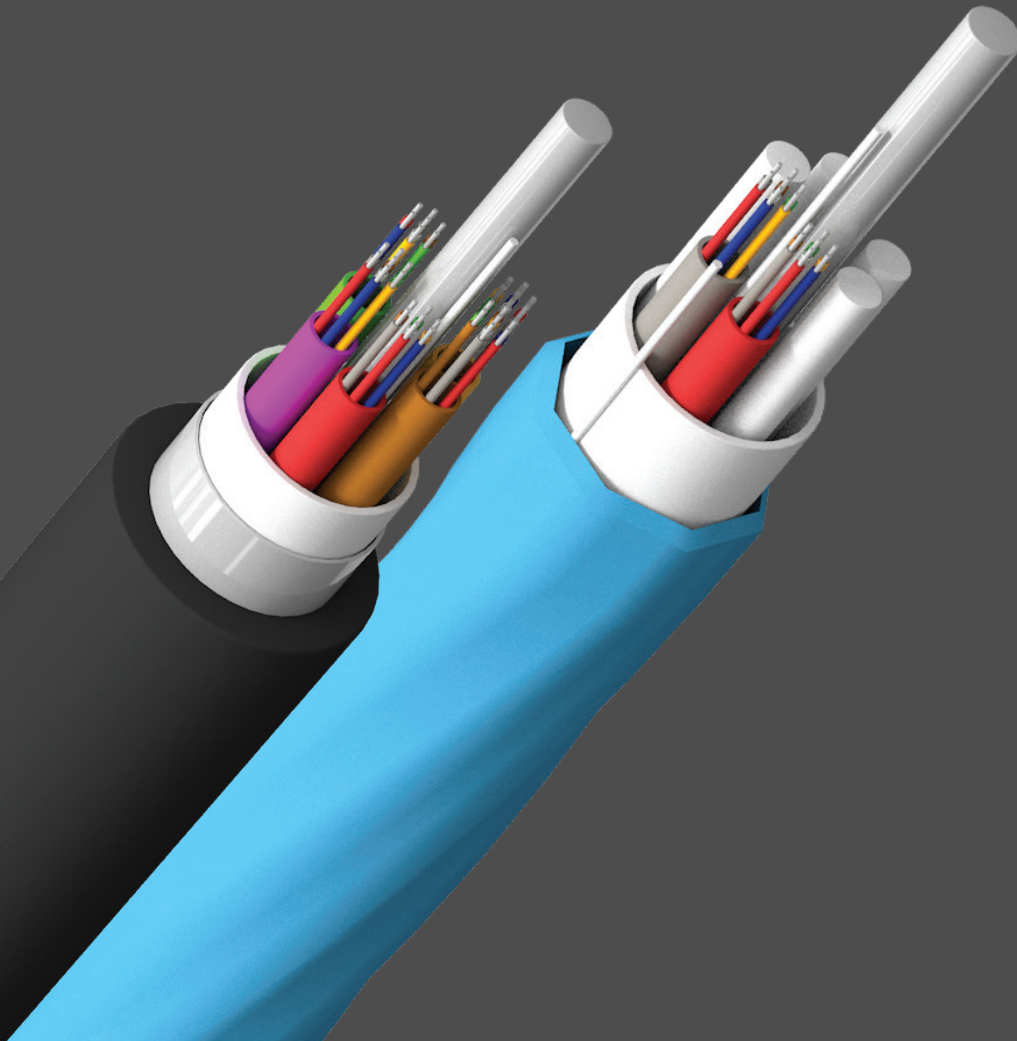
이에스케이블 **ESCABLE**

▣ (주)이에스테크인터내셔널의 광케이블 솔루션 브랜드인 이에스케이블은 고객의 다양한 요구를 충족시킬 수 있는 다년간 축적된 기술과 경험을 가지고 있습니다. 또한 전세계 고객사로 부터 경쟁력 있는 품질 뿐만 아니라 가격 및 납기에 우수한 평가를 받고 있습니다.



ESCABLE

E S - T E C H I N T E R N A T I O N A L





ES CABLE Fiber Optic Cable

목차

01 | 전문

04 | 옥외용 광케이블

루즈튜브 세경 단일 시스 광케이블

루즈튜브 단일 시스 광케이블

루즈튜브 LAP 단일 시스 광케이블

루즈튜브 강대 단일 외장 광케이블

루즈튜브 강대 이중 외장 광케이블

루즈튜브 8자형 단일 시스 광케이블

루즈튜브 8자형 LAP 단일 시스 광케이블

루즈튜브 8자형 강대 단일 외장 광케이블

루즈튜브 8자형 강대 이중 외장 광케이블

루즈튜브 ADSS 단일 시스 광케이블

리본튜브 단일 시스 광케이블

루즈튜브 공압포설용 광케이블(ABC)

16 | 옥내용 광케이블

인입광케이블(라운드타입/플랫타입)

인입광케이블(8자형/플랫타입)

분배용 케이블(타이트버퍼형)

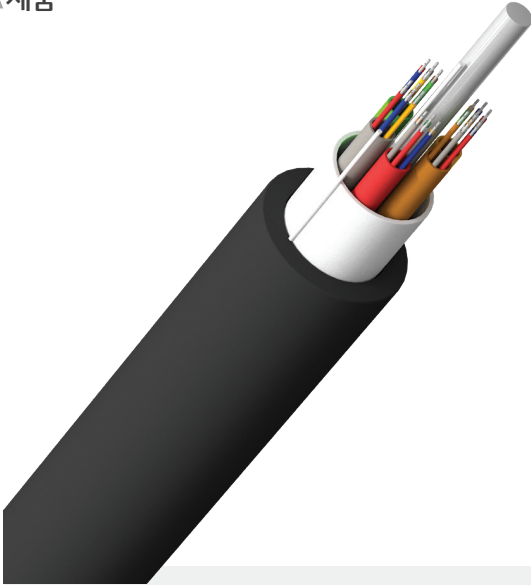
심플렉스코드 및 듀플렉스 코드

하이브리드 케이블(광전 복합케이블)

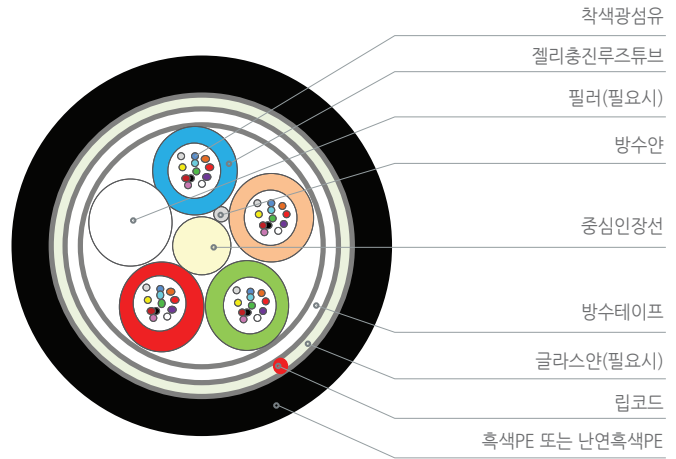
Toneable Drop Cable

루즈튜브 세경 단일 시스 광케이블

제품



케이블 단면도



용도 및 적용분야

- 소구경관로
- 장거리통신망
- 가입자망(배선)
- LAN

특징 및 장점

- 안전한 루즈튜브구조
- 각종 광섬유 및 최대 60심까지 가능
- 비금속 또는 금속 중심인장선 선택가능
- 드라이 튜브 & 젤리 튜브 선택 공급 가능
- 드라이케이블심구조로 취급용이
- 일반PE 또는 난연 PE 선택가능
- 고객요구시 색상줄무늬 PE 적용가능
- 우수한 기계.환경 특성

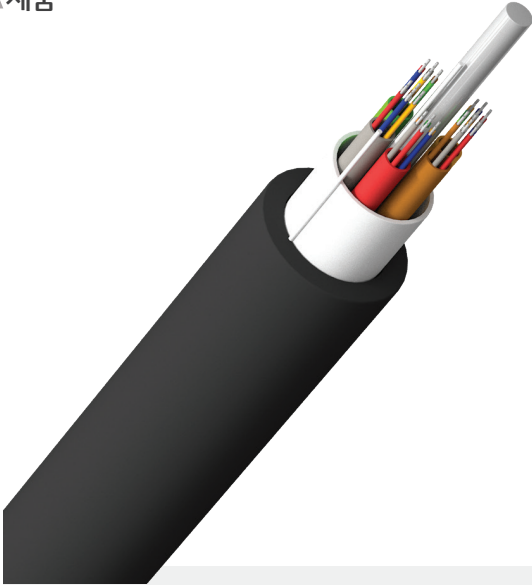
광케이블 구조/특성

심선수		up to 60
심선수/튜브		1~12
케이블 외경(mm)		7.8
케이블 중량(kg/km)		43
최대허용인장력(kg)		65
최소곡률반경 (mm)	포설시	케이블외경의 20배
	포설후	케이블외경의 10배
온도범위	포설시	-30℃ ~ +60℃
	포설후	-40℃ ~ +70℃

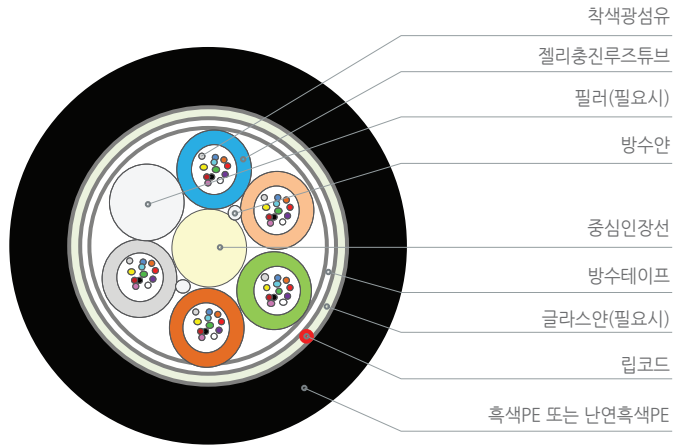
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

루즈튜브 단일 시스 광케이블

제품



케이블 단면도



용도 및 적용분야

- 관로용 또는 가공용
- 장거리통신망
- 가입자망
- LAN

특징 및 장점

- 안전한 루즈튜브구조
- 각종 광섬유 및 최대 288심까지 가능
- 비금속 또는 금속 중심인장선 선택가능
- 드라이 튜브 & 젤리 튜브 선택 공급 가능
- 드라이케이블심구조로 취급용이
- 일반 PE 또는 난연 PE 선택가능
- 고객요구시 색상줄무늬 PE 적용가능
- 우수한 기계, 환경 특성

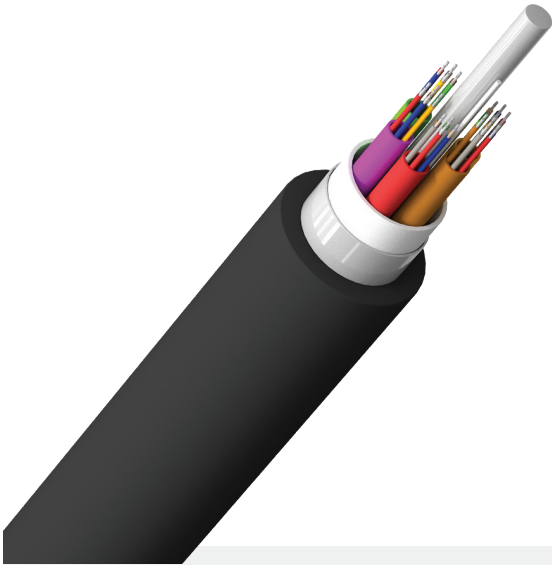
광케이블 구조/특성

심선수		up to 72	96	120	144	288
심선수/튜브		12	12	12	12	12
케이블 외경(mm)		9.0	10.9	12.2	13.5	16.3
케이블 중량(kg/km)		65	95	120	145	210
최대허용인장력(kg)		90	140	180	220	280
최소곡률반경 (mm)	포설시	케이블외경의 20배				
	포설후	케이블외경의 10배				
온도범위	포설시	-30℃ ~ +60℃				
	포설후	-40℃ ~ +70℃				

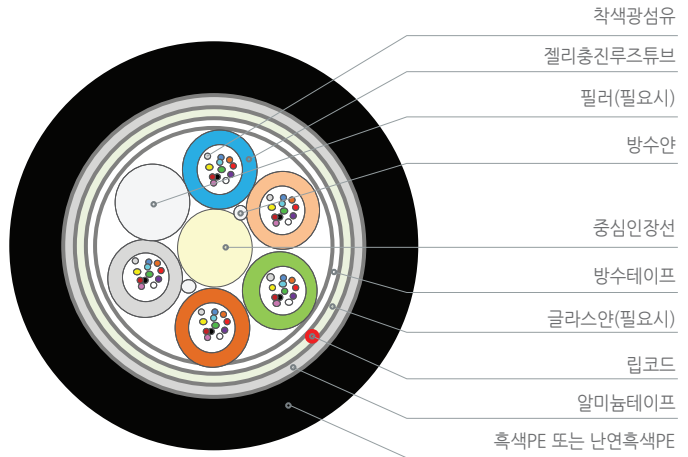
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

루즈튜브 LAP 단일 시스 광케이블

제품



케이블 단면도



용도 및 적용분야

- 관로용 또는 가공용
- 장거리통신망
- 가입자망
- LAN
- 특히 난연을 요구하는 관로

특징 및 장점

- 안전한 루즈튜브구조
- 각종 광섬유 및 최대 288심까지 가능
- 비금속 또는 금속 중심인장선 선택가능
- 드라이 튜브 & 젤리 튜브 선택 공급 가능
- 드라이케이블심구조로 취급용이
- LAP TAPE 적용으로 뛰어난 방습특성 보장
- 일반 PE 또는 난연 PE 선택가능
- 고객요구시 색상줄무늬 PE 적용가능
- 우수한 기계, 환경 특성

광케이블 구조/특성

심선수		up to 72	96	120	144	288
심선수/튜브		12	12	12	12	12
케이블 외경(mm)		10.4	11.7	13.0	14.3	17.2
케이블 중량(kg/km)		95	115	140	170	240
최대허용인장력(kg)		140	160	170	210	290
최소곡률반경 (mm)	포설시	케이블외경의 20배				
	포설후	케이블외경의 10배				
온도범위	포설시	-30℃ ~ +60℃				
	포설후	-40℃ ~ +70℃				

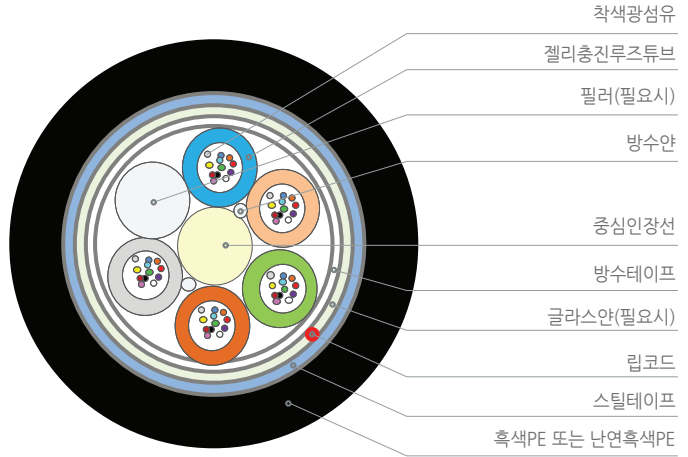
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

루즈튜브 강대 단일 외장 광케이블

▶ 제품



▶ 케이블 단면도



▶ 용도 및 적용분야

- 관로/직매용 또는 가공용
- 장거리통신망
- 가입자망

▶ 특징 및 장점

- 안전한 루즈튜브구조
- 각종 광섬유 및 최대 288심까지 가능
- 비금속 또는 금속 중심인장선 선택가능
- 드라이 튜브 & 젤리 튜브 선택 공급 가능
- 드라이케이블심구조로 취급용이
- 뛰어난 압축특성 및 설치류로부터 보호가능
- 일반 PE 또는 난연 PE 선택가능
- 고객요구시 색상줄무늬 PE 적용가능
- 우수한 기계, 환경 특성

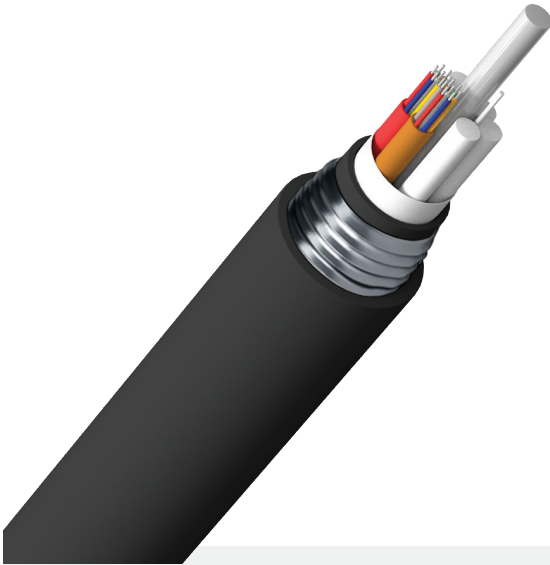
▶ 광케이블 구조/특성

심선수		up to 72	96	120	144	288
심선수/튜브		12	12	12	12	12
케이블 외경(mm)		11.6	12.9	14.2	15.5	18.3
케이블 중량(kg/km)		125	150	180	215	290
최대허용인장력(kg)		170	175	200	250	290
최소곡률반경 (mm)	포설시	케이블외경의 20배				
	포설후	케이블외경의 10배				
온도범위	포설시	-30℃ ~ +60℃				
	포설후	-40℃ ~ +70℃				

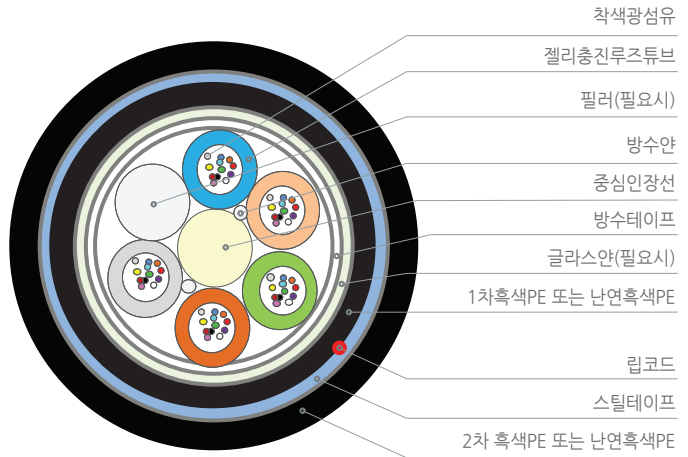
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

루즈튜브 강대 이중 외장 광케이블

제품



케이블 단면도



용도 및 적용분야

- 직매용, 가공용, 관로용
- 장거리통신망
- 가입자망

특징 및 장점

- 안전한 루즈튜브구조
- 각종 광섬유 및 최대 288심까지 가능
- 비금속 또는 금속 중심인장선 선택가능
- 드라이 튜브 & 젤리 튜브 선택 공급 가능
- 드라이케이블심구조로 취급용이
- 뛰어난 압축특성 및 설치류로부터 보호가능
- 일반 PE 또는 난연 PE 선택가능
- 고객요구시 색상줄무늬 PE 적용가능
- 우수한 기계, 환경 특성

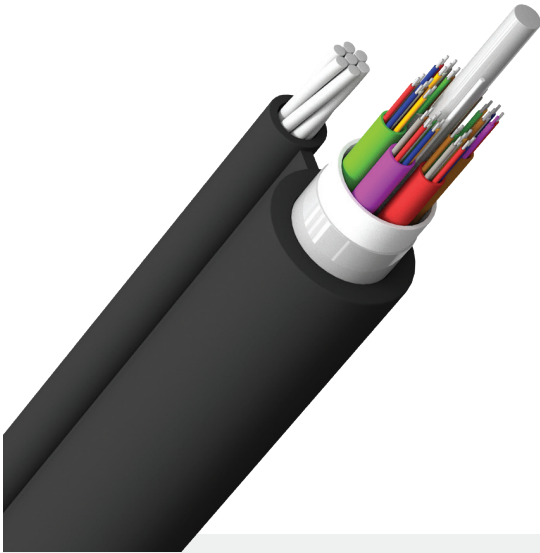
광케이블 구조/특성

심선수		up to 72	96	120	144	288
심선수/튜브		12	12	12	12	12
케이블 외경(mm)		13.7	14.9	16.2	17.7	20.3
케이블 중량(kg/km)		170	200	230	270	360
최대허용인장력(kg)		200	210	250	300	390
최소곡률반경 (mm)	포설시	케이블외경의 20배				
	포설후	케이블외경의 10배				
온도범위	포설시	-30℃ ~ +60℃				
	포설후	-40℃ ~ +70℃				

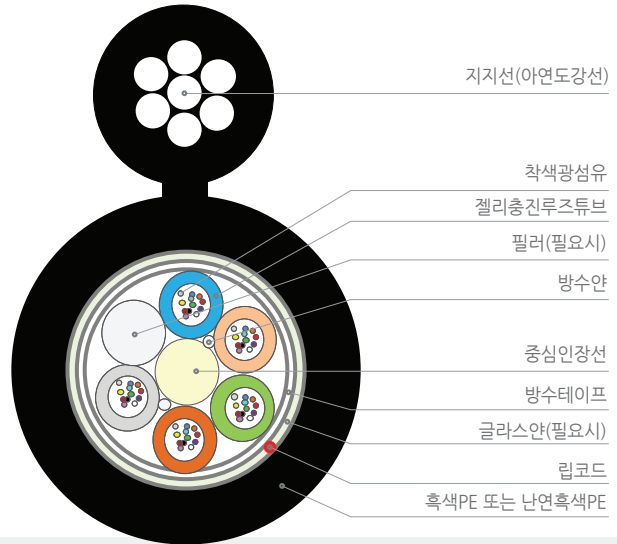
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

루즈튜브 8자형 단일 시스 광케이블

▶ 제품



▶ 케이블 단면도



▶ 용도 및 적용분야

- 가공용
- 장거리통신망
- 가입자망

▶ 특징 및 장점

- 안전한 루즈튜브구조
- 각종 광섬유 및 최대 288심까지 가능
- 조사선 일체형으로 포설용이
- 드라이 튜브 & 젤리 튜브 선택 공급 가능
- 드라이케이블심구조로 취급용이
- 일반 PE 또는 난연 PE 선택가능
- 고객요구시 색상줄무늬 PE 적용가능
- 우수한 기계, 환경 특성

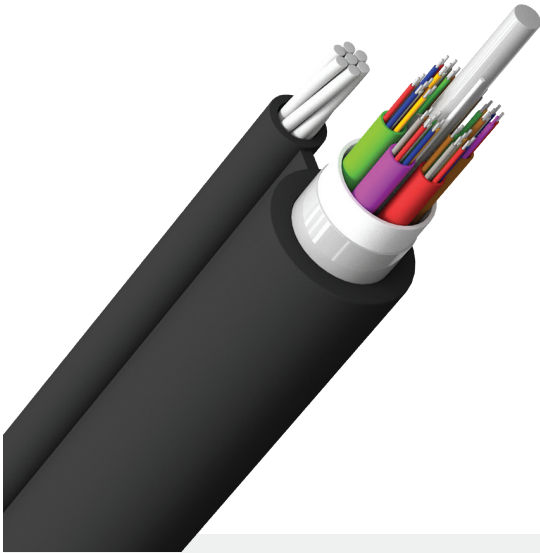
▶ 광케이블 구조/특성

심선수		up to 72	96	120	144	288
심선수/튜브		12	12	12	12	12
지지선외경(mm)		3.6(1.2mm X 7C)		4.8(1.6mm X 7C)		
케이블 외경(mm)		9.6X18.2	10.8X20.6	12.1X21.9	13.4X23.2	16.0X26.0
케이블 중량(kg/km)		165	240	265	290	350
최대허용인장력(kg)		550	1150			
최소곡률반경 (mm)	포설시	케이블외경의 20배				
	포설후	케이블외경의 10배				
온도범위	포설시	-30℃ ~ +60℃				
	포설후	-40℃ ~ +70℃				

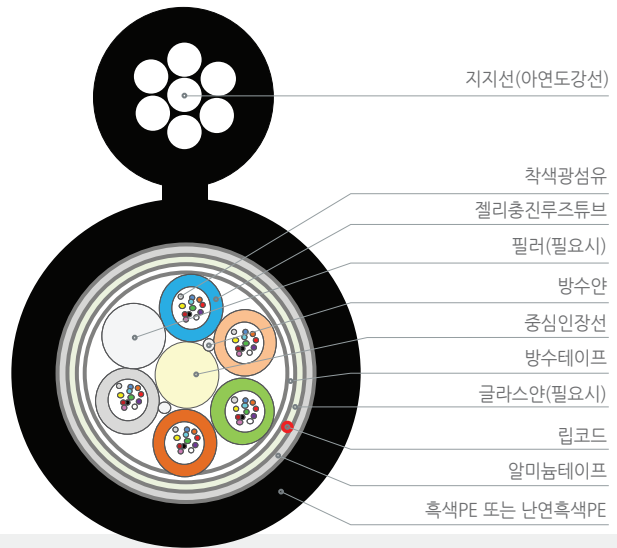
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

루즈튜브 8자형 LAP 단일 시스 광케이블

▶ 제품



▶ 케이블 단면도



▶ 용도 및 적용분야

- 가공용
- 장거리통신망
- 가입자망

▶ 특징 및 장점

- 안전한 루즈튜브구조
- 각종 광섬유 및 최대 288심까지 가능
- 조사선 일체형으로 포설용이
- 드라이 튜브 & 젤리 튜브 선택 공급 가능
- 드라이케이블심구조로 취급용이
- LAP TAPE 적용으로 뛰어난 방습특성 보장/난연PE사용시 난연특성 보완
- 일반 PE 또는 난연 PE 선택가능
- 고객요구시 색상줄무늬 PE 적용가능
- 우수한 기계 환경 특성

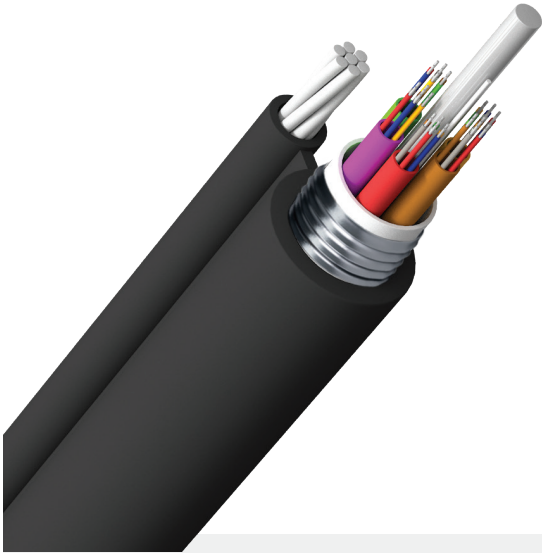
▶ 광케이블 구조/특성

심선수		up to 72	96	120	144	288
심선수/튜브		12	12	12	12	12
지지선외경(mm)		3.6(1.2mm X 7C)		4.8(1.6mm X 7C)		
케이블 외경(mm)		10.5X19.1	11.7X21.5	13.0X22.8	14.5X24.5	17.1X27.3
케이블 중량(kg/km)		185	265	290	325	390
최대허용인장력(kg)		550	1150			
최소곡률반경 (mm)	포설시	케이블외경의 20배				
	포설후	케이블외경의 10배				
온도범위	포설시	-30℃ ~ +60℃				
	포설후	-40℃ ~ +70℃				

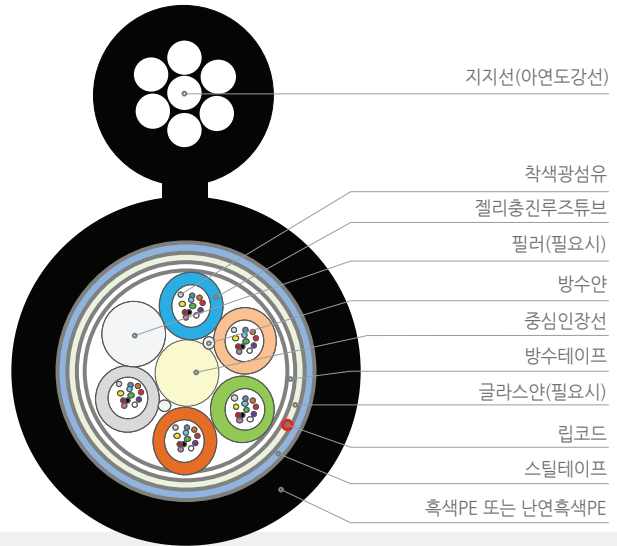
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

루즈튜브 8자형 강대 단일 외장 광케이블

제품



케이블 단면도



용도 및 적용분야

- 가공용
- 장거리통신망
- 가입자망

특징 및 장점

- 안전한 루즈튜브구조
- 각종 광섬유 및 최대 288심까지 가능
- 조사선 일체형으로 포설용이
- 드라이 튜브 & 젤리 튜브 선택 공급 가능
- 드라이케이블심구조로 취급용이
- 뛰어난 압축특성 및 설치류로부터 보호가능
- 일반 PE 또는 난연 PE 선택가능
- 고객요구시 색상줄무늬 PE 적용가능
- 우수한 기계.환경 특성

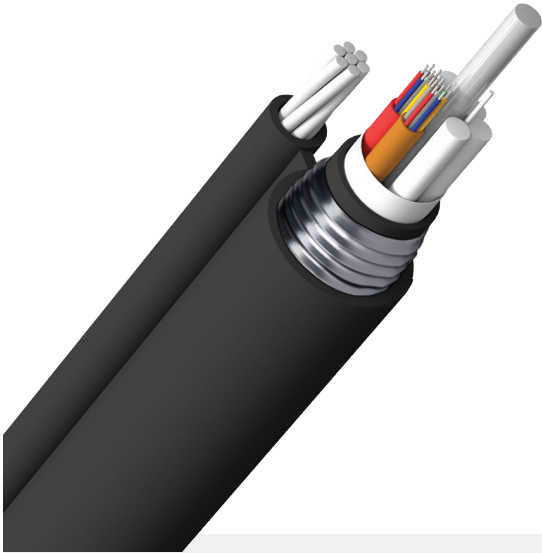
광케이블 구조/특성

심선수		up to 72	96	120	144	288
심선수/튜브		12	12	12	12	12
지지선외경(mm)		3.6(1.2mm X 7C)		4.8(1.6mm X 7C)		
케이블 외경(mm)		11.6X20.2	12.8X22.6	14.1X23.9	15.6X25.6	18.2X28.4
케이블 중량(kg/km)		215	295	325	365	440
최대허용인장력(kg)		550	1150			
최소곡률반경 (mm)	포설시	케이블외경의 20배				
	포설후	케이블외경의 10배				
온도범위	포설시	-30℃ ~ +60℃				
	포설후	-40℃ ~ +70℃				

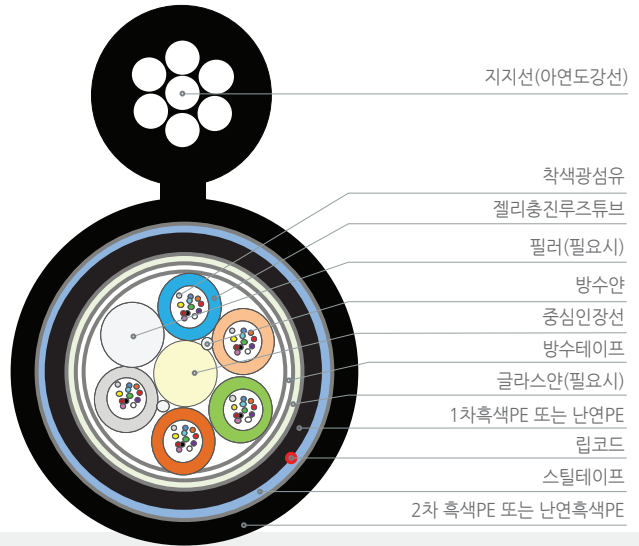
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

루즈튜브 8자형 강대 이중 외장 광케이블

▶ 제품



▶ 케이블 단면도



▶ 용도 및 적용분야

- 가공용
- 장거리통신망
- 가입자망

▶ 특징 및 장점

- 안전한 루즈튜브구조
- 각종 광섬유 및 최대 288심까지 가능
- 조사선 일체형으로 포설용이
- 드라이 튜브 & 젤리 튜브 선택 공급 가능
- 드라이케이블심구조로 취급용이
- 설치류로부터 보호가능 및 방탄효과 우수
- 일반 PE 또는 난연 PE 선택가능
- 고객요구시 색상줄무늬 PE 적용가능
- 우수한 기계 환경 특성

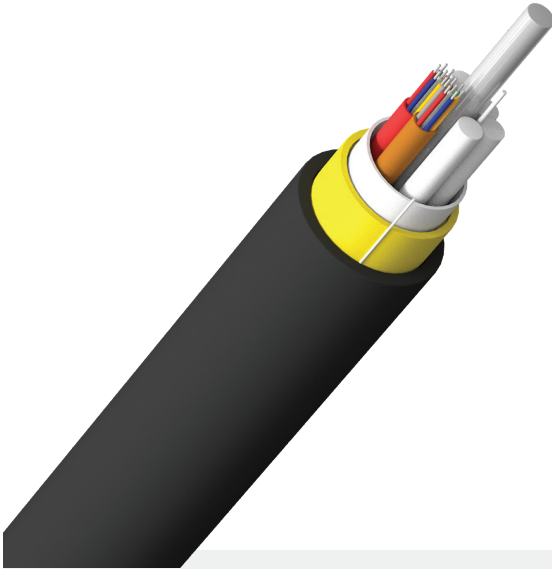
▶ 광케이블 구조/특성

심선수		up to 72	96	120	144	288
심선수/튜브		12	12	12	12	12
지지선외경(mm)		4.8(1.6mm X 7C)	5.4(1.8mm X 7C)			
케이블 외경(mm)		13.6X23.4	14.8X25.2	16.1X26.5	17.6X28.0	20.2X30.6
케이블 중량(kg/km)		315	375	410	450	530
최대허용인장력(kg)		1150	1450			
최소곡률반경 (mm)	포설시	케이블외경의 20배				
	포설후	케이블외경의 10배				
온도범위	포설시	-30℃ ~ +60℃				
	포설후	-40℃ ~ +70℃				

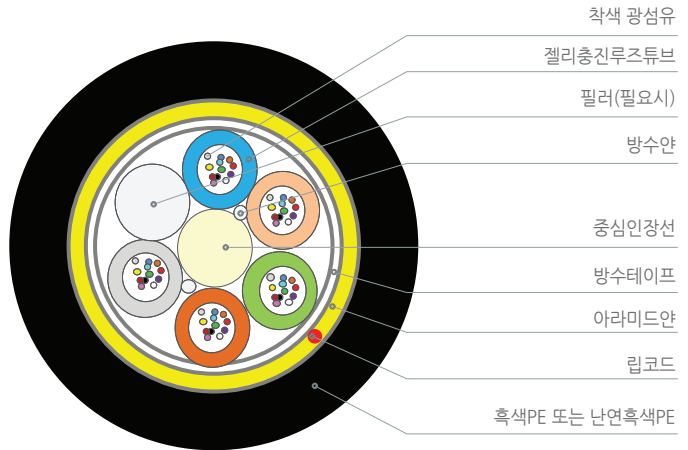
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

루즈튜브 ADSS 단일 시스 광케이블

제품



케이블 단면도



용도 및 적용분야

- 가공용
- 장거리통신망
- 가입자망

특징 및 장점

- 안전한 루즈튜브구조
- 각종 광섬유 및 최대 288심까지 가능
- 비금속자기지지형으로 조가선없이 가공포설가능
- 드라이 튜브 & 젤리 튜브 선택 공급 가능
- 드라이케이블심구조로 취급용이
- 일반 PE 또는 난연 PE 선택가능
- 고객요구시 색상줄무늬 PE 적용가능
- 우수한 기계, 환경 특성

광케이블 구조/특성

심선수		up to 72	96	120	144	288
심선수/튜브		12	12	12	12	12
케이블 외경(mm)		9.7	11.2	12.5	13.8	16.2
케이블 중량(kg/km)		75	100	130	155	200
최대허용인장력(kg)		250	320	380	450	520
최소곡률반경 (mm)	포설시	케이블외경의 20배				
	포설후	케이블외경의 10배				
온도범위	포설시	-30℃ ~ +60℃				
	포설후	-40℃ ~ +70℃				

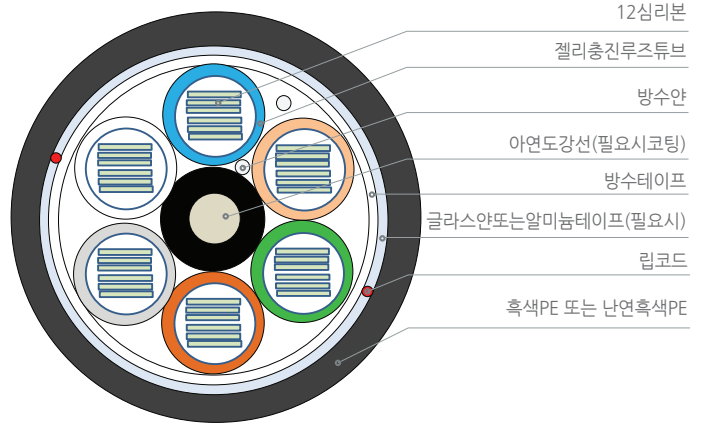
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

리본튜브 단일 시스 광케이블

▶ 제품



▶ 케이블 단면도



▶ 용도 및 적용분야

- 관로용
- 장거리통신망
- 대규모 가입자망

▶ 특징 및 장점

- 소심부터 다심까지 최대 720 심 가능
- 리본구조로 다심 동시 접속가능
- 리본광섬유 적층구조로 고밀도 경량화
- 다양한 자켓가능(LAP 테이프, 스틸테이프, 이중피복)
- 일반 PE 또는 난연 PE 선택가능
- 고객요구시 색상줄무늬 PE 적용가능
- 우수한 기계.환경 특성

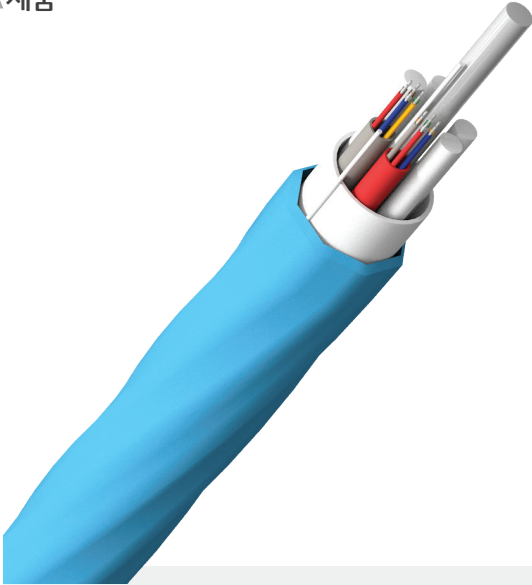
▶ 광케이블 구조/특성

Fiber Counts		144	288	360	432	576	720
리본튜브구조		72심(12심리본 * 6층)					
리본튜브수/필러수		2/3	4/1	5/0	6/0	8/0	10/0
케이블 외경(mm)		20.7			22.8	27	31.2
케이블 중량(kg/km)		290			350	540	700
최대허용인장력(kg)		380			380	550	750
최소곡률반경 (mm)	포설시	케이블외경의 20배					
	포설후	케이블외경의 10배					
온도범위	포설시	-30℃ ~ +60℃					
	포설후	-40℃ ~ +70℃					

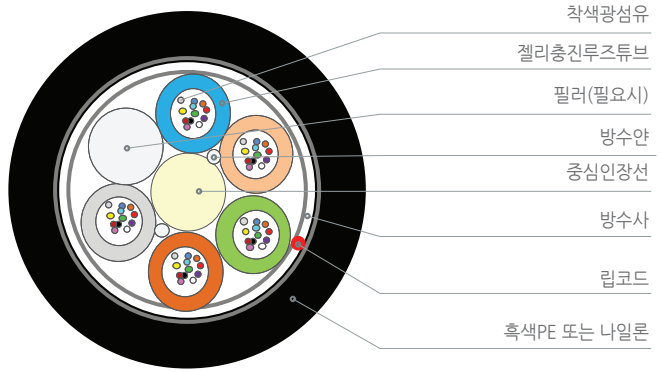
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

루즈튜브 공압포설용 광케이블(ABC)

제품



케이블 단면도



용도 및 적용분야

- 소구경(마이크로덕트) 관로용
- 가입자 분배/인입망
- FTTX 선로

특징 및 장점

- 안전한 루즈튜브구조
- 각종 광섬유 및 최대 288심까지 가능
- 비금속구조 및 마이크로튜브구조로 소형 경량화
- 드라이케이블심구조로 취급용이
- 일반PE 또는 나일론 선택가능

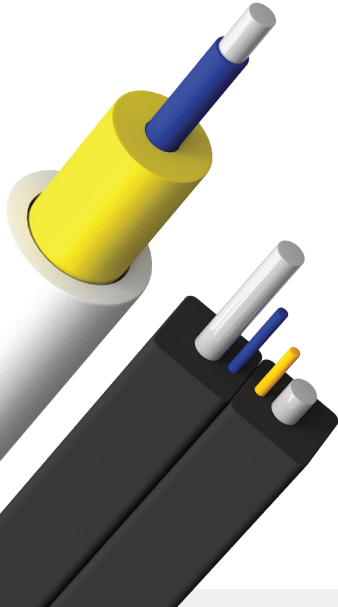
광케이블 구조/특성

심선수		2~72	96	120	144	288
심선수/튜브		2~12				
케이블 외경(mm)		5.8	6.8	8.0	8.8	9.6
케이블 중량(kg/km)		22	33	46	50	72
최대허용인장력(kg)		80	130	130	130	130
최소곡률반경 (mm)	포설시	케이블외경의 20배				
	포설후	케이블외경의 10배				
온도범위	포설시	-30℃ ~ +60℃				
	포설후	-40℃ ~ +70℃				

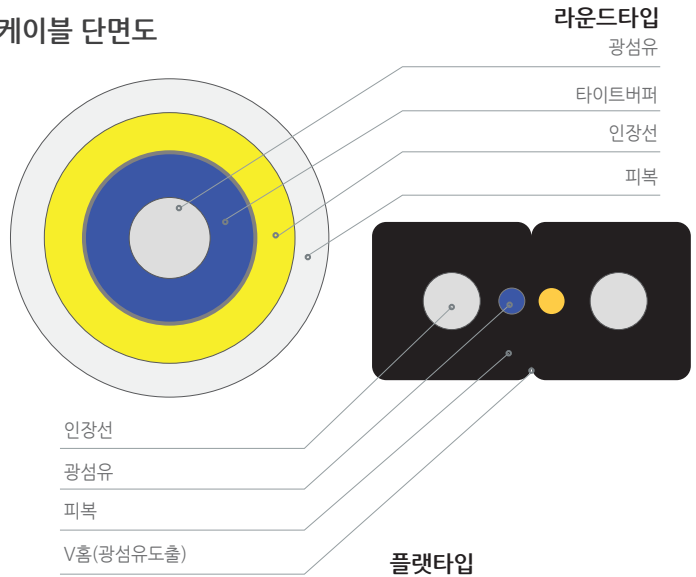
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

인입광케이블(라운드타입/플랫타입)

제품



케이블 단면도



용도 및 적용분야

- FTTH
- 사이버아파트
- 사무실/PC방
- CATV

특징 및 장점

- 기본 광섬유수 : 1, 2, 4 심
- 유연성우수 및 경량화 구조로 취급용이
- 신속한 접속을 위한 탈피용이

광케이블 구조

유형	심선수	버퍼 직경(μm)	케이블 외경 (mm)	케이블 중량 (kg/km)
라운드타입	1 or 2	900	3.0	8.6
플랫타입	1~4	-	2.0 x 3.0 2.0 x 1.6	12

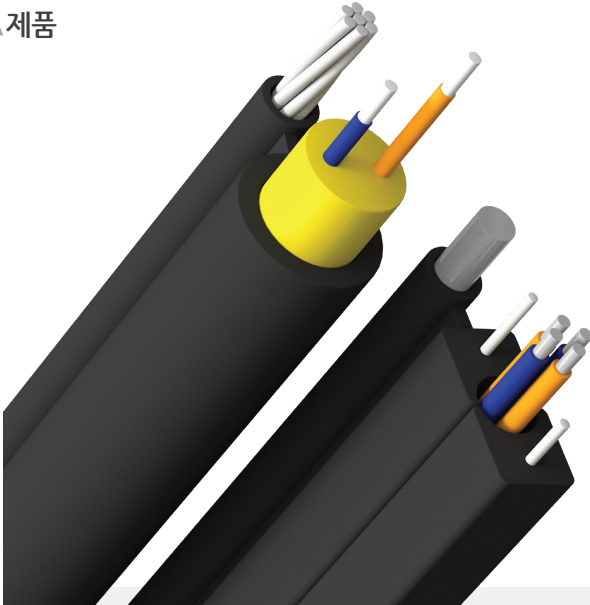
광케이블 특성

Characteristics		Specifications
최대인장강도		Round 500N~1,000N Flat 300N
압축강도		100N/cm
최소곡률반경 (mm)	포설시	케이블외경의 20배
	포설후	케이블외경의 10배
온도범위	포설시	-30℃ ~ +60℃
	포설후	-30℃ ~ +70℃

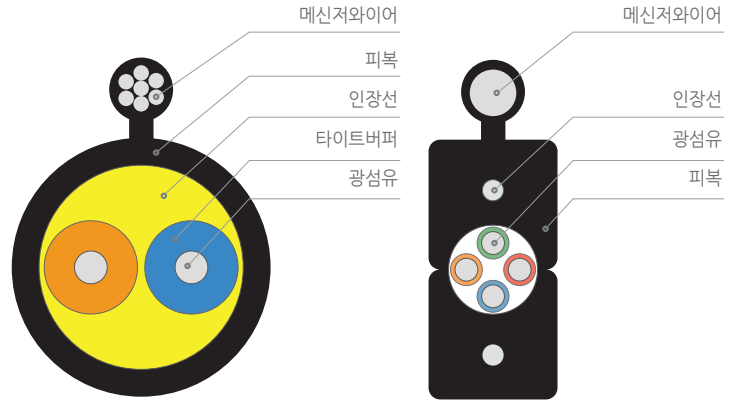
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

인입광케이블(8자형/플랫타입)

제품



케이블 단면도



용도 및 적용분야

- FTTH
- 사이버아파트
- 사무실/PC방
- CATV

특징 및 장점

- 기본 광섬유수 : 2~4 심
- 가공용 설치를 위한 경제구조
- 우수한 기계.환경 특성

광케이블 구조

유형	심선수	버퍼 직경 (μm)	케이블 외경 (mm)	케이블 중량 (kg/km)
8자형	1 or 2	900	3.8 x 6.5	21
플랫타입	1 or 2	-	2.0 x 5.2	23

광케이블 특성

Characteristics		Specifications
최대인장강도		Round 1,400N Flat 1,000N
압축강도		1200N/cm
최소곡률반경 (mm)	포설시	케이블외경의 20배
	포설후	케이블외경의 10배
온도범위	포설시	-30℃ ~ +60℃
	포설후	-30℃ ~ +70℃

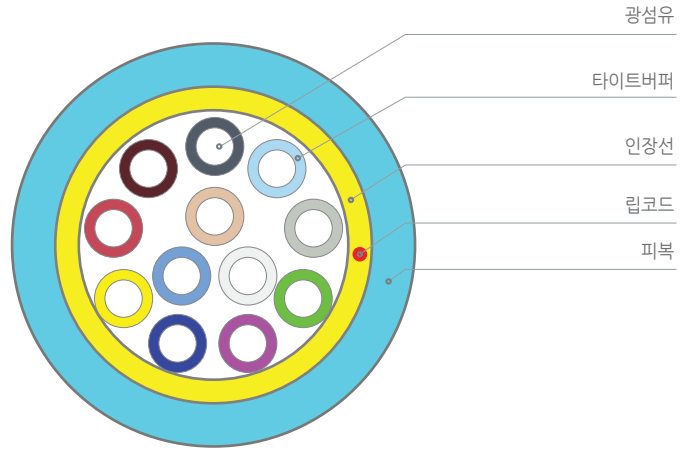
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

분배용 케이블(타이트버퍼형)

제품



케이블 단면도



용도 및 적용분야

- FTTX
- 옥내용 또는 옥외용
- 백본 및 컴퓨터룸 배선

특징 및 장점

- 기본심선수 : 2~48 core
- 제한된 공간내 포설을 위한 소경 경량 구조
- 단단하고 컴팩트한 구조/ 고성능
- LSZH, OFNR, OFNP 가능

광케이블 구조

구조	심선수	케이블 외경 (mm)	케이블 중량 (kg/km)
라운드타입	2	4.5	20
	4	5.3	25
	6	5.7	30
	8	6.0	35
	12	6.7	40
	16	8.5	70
	18	8.9	75
	24	9.8	90
6 Fiber Subunits	24	13.9	160
12 Fiber Subunits	48	18.3	275

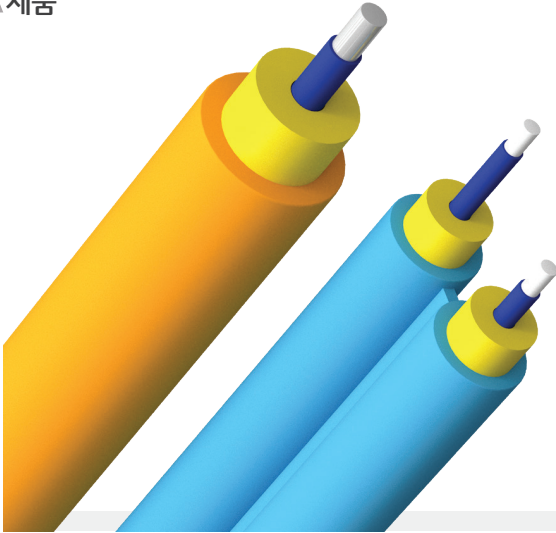
광케이블 특성

Characteristics		Specifications
최대인장강도		600N~1,200N
압축강도		50~100N/cm
최소곡률반경 (mm)	포설시	케이블외경의 20배
	포설후	케이블외경의 10배
온도범위	포설시	-10℃ ~ +70℃
	포설후	-20℃ ~ +70℃

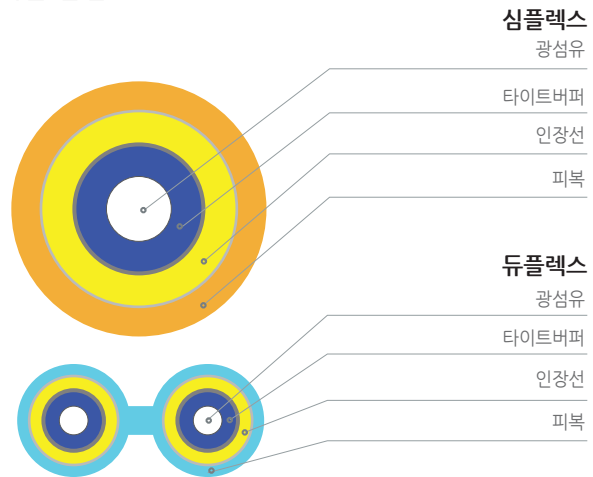
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

심플렉스코드 및 듀플렉스 코드

제품



케이블 단면도



심플렉스
광섬유

타이트버퍼

인장선

피복

듀플렉스

광섬유

타이트버퍼

인장선

피복

용도 및 적용분야

- 단거리 사무실/PC방 케이블링
- 패치코드, 피그테일 및 점퍼
- 장비 내부 접속

특징 및 장점

- 컴팩트 구조/ 고 유연성
- 아라미드안으로 인장
- 신속한 접속을 위한 탈피 용이
- LSZH, OFNR, OFNP 적용가능

광케이블 구조

구조	버퍼 직경 (μm)	케이블 외경 (mm)	케이블 중량 (kg/km)
심플렉스	600	1.6	3.0
		1.8	4.0
		2.0	4.0
	900	2.4	6.5
		2.9	9.5
듀플렉스	900	2.0	18.0
		2.8	28.0

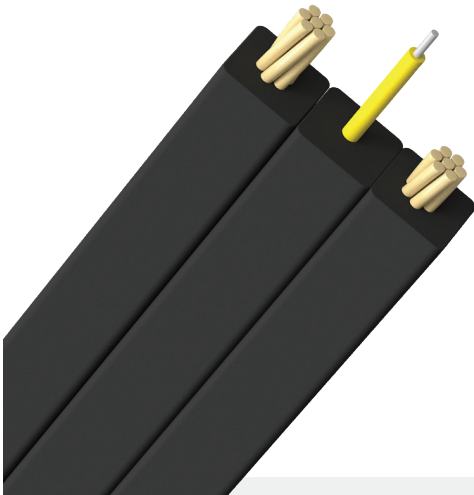
광케이블 특성

Characteristics		Specifications
최대인장강도		200N~500N
압축강도		3.5N/cm
최소곡률반경 (mm)	포설시	케이블외경의 20배
	포설후	케이블외경의 10배
온도범위	포설시	-10℃ ~ +70℃
	포설후	-20℃ ~ +70℃

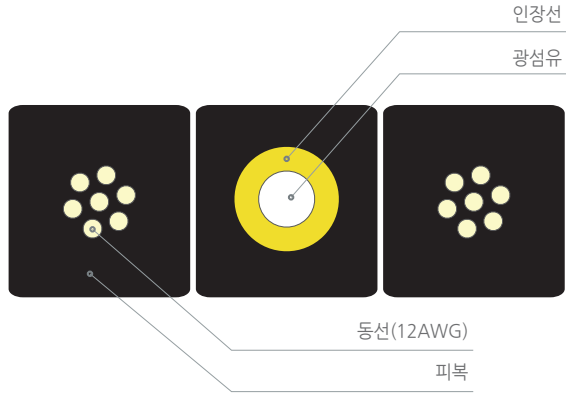
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

하이브리드 케이블(광전 복합케이블)

제품



케이블 단면도



용도 및 적용분야

- 통신망 접근장비의 파워공급망
- 저전압 DC장비

특징 및 장점

- 높은 파워/ 장거리
- 신속한 포설.설치
- 탈피/분기 용이
- Polarization indentation
- 특별한 공구나 마운팅하드웨어 불필요

광케이블 구조

심선수	인장선 직경 (mm)	케이블 외경 (mm)	케이블 중량 (kg/km)
1 or 2	2.5	12 X 4.5	139

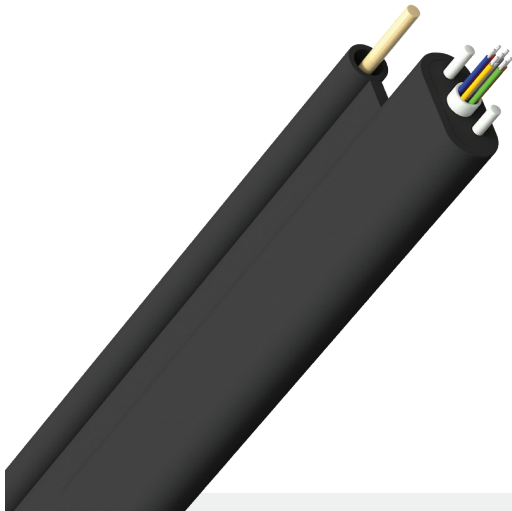
광케이블 특성

Characteristics		Specifications
인장강도	Short Term	440N
	Long Term	132N
곡률반경 (하중시)		165mm
온도범위	포설시	-30℃ ~ +60℃
	포설후	-40℃ ~ +70℃

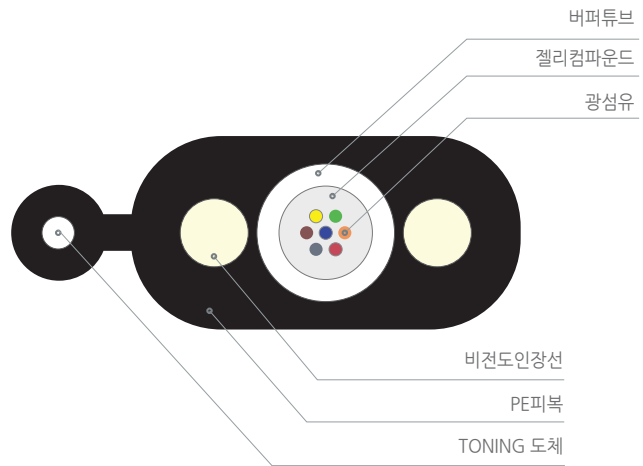
* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

Toneable Drop Cable

▶ 제품



▶ 케이블 단면도



▶ 용도 및 적용분야

- 인입 케이블
- 브로드밴드 네트워크
- 로컬 loop
- FTTH
- 가공용 또는 직매용

▶ 특징 및 장점

- 유니버설 디자인
- 최대 대역폭
- 우수한 압축특성
- 케이블 준비 및 설치시간 절약
- 설치 후 로케이션 용이

▶ 광케이블 구조

심선수	도체 두께 (AWG)	가로 (mm)	세로 (mm)	케이블중량 (km/kg)
up to 24	24	9.8	4.5	42

▶ 광케이블 특성

Characteristics		Specifications
인장강도		1350N
		400N
압축강도		500N/mm
축곡률반경	하중시	136mm
	미하중시	68mm
온도범위	포설시	-10℃ ~ +60℃
	포설후	-40℃ ~ +70℃

* 공급되는 케이블의 데이터는 상기표와 상이할수 있음

E S - T E C H I N T E R N A T I O N A L

HIGH QUALITY TOTAL
COMMUNICATION SOLUTION

홍성 본사 / 공장

충남 홍성군 홍북읍 첨단산단4길 9
TEL. 070-4571-4725 FAX. 070-4009-9525

수원 사무실

경기도 수원시 권선구 산업로92번길
TEL. 070-4571-4700 FAX. 070-4571-4799

ESTECH
INTERNATIONAL

(주)이에스테크인터내셔널