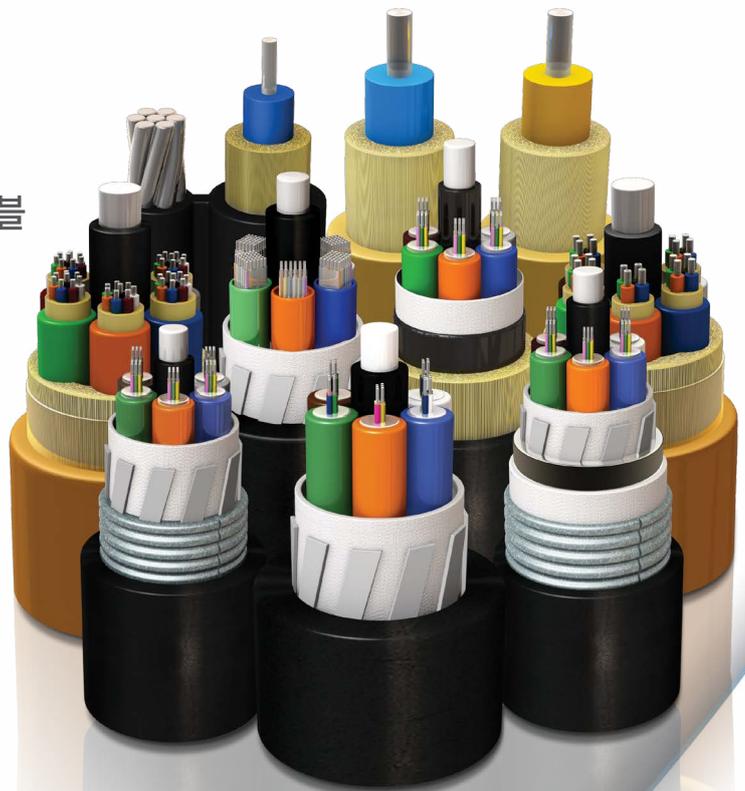


**ESCABLE**

# Fiber Optic

- 배선용광 케이블
- 분기용 광 케이블
- 심플렉스 & 듀플렉스광 케이블
- 드랍 광 케이블
- 다중 루즈튜브 광 케이블
- 완전비전도 자기지지형 광 케이블
- 리본 광 케이블



# ESCABLE

## Wire & Cable

### Fiber Optic

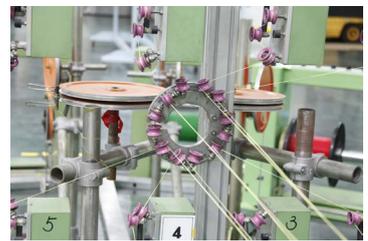
#### CONTENTS

- 01 | Index
- 03 | 배선용 (Distribution) 광 케이블
  - 옥내 배선용 케이블
- 04 | 분기용 (Breakout) 광 케이블
  - 옥내 분기용 케이블
- 05 | 심플렉스 (Simplex) & 듀플렉스 (Duplex) 광 케이블
  - 옥내 광코드 케이블
- 06 | 드랍 (Drop) 광 케이블
  - 옥내외 인입 드랍 케이블
- 07 | 다중 루즈튜브 광 케이블
  - 루즈튜브 비외장 (Non-Armored) PE시스 케이블
  - 8자형 가공용 케이블
  - 루즈튜브 강대외장 PE시스 케이블
  - 루즈튜브 강대외장 2중 PE시스 케이블
- 11 | 완전비전도 자기지지형 (ADSS) 광 케이블
  - 완전비전도 자기지지형 (All Dielectric Self Supporting) 케이블
- 12 | 리본 광 케이블
  - 리본튜브 비외장 (Non-Armored) PE시스 케이블



### *High Quality Total Communication Cable Solution*

이에스케이블은 다년간 축적된 기술과 경험으로 우수한 제품과 서비스를 제공하겠습니다.



# 옥내 배선용 케이블

## 제품설명

이에스케이케이블의 배선 케이블은 싱글 난연 (Riser, Plenum, LSZH 등급) 케이블 안에 48가지 컬러 코팅까지 된 900µm 인입용 광 섬유가 들어간 패키지가이다. 이러한 디자인은 쉬운 설치와 직접적인 접속을 제공한다.

## 구조

900µm Tight Buffered Color-coded Fibers

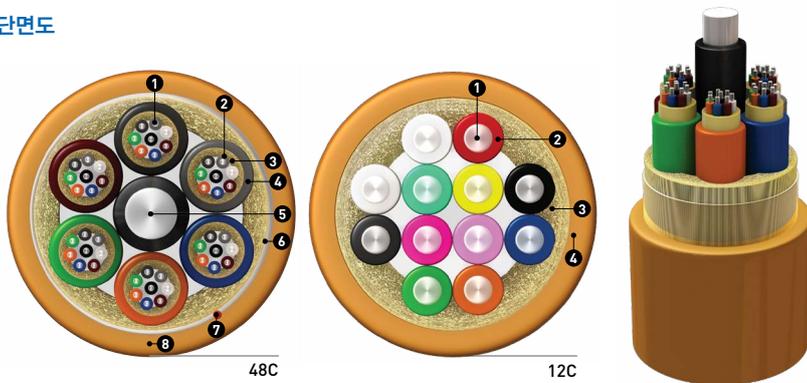
## 난연등급

Riser (OFNR) / Plenum (OFNP) / LSZH versions

## 광섬유 수

2 to 48 fiber (6 fiber sub units)

## 단면도



### 48C

1. 광섬유
2. 타이트 버퍼
3. 주변 인장 보강재
4. 서브 유닛 자켓
5. 중심 인장 보강재
6. 코어 랩핑 테이프
7. 립코드
8. 외부 자켓

### 12C

1. 광섬유
2. 타이트 버퍼
3. 주변 인장 보강재
4. 외부 자켓

### 버퍼 색상

- |          |          |           |           |          |
|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 01 청색    | 02 등색    | 03 녹색     | 04 적색     | 05 황색    |
| 06 자주색   | 07 갈색    | 08 흑색     | 09 백색     | 10 회색    |
| 11 청록색   | 12 분홍색   | 01 청색(선)  | 02 등색(선)  | 03 녹색(선) |
| 04 적색(선) | 05 황색(선) | 06 자주색(선) | 07 갈색(선)  | 08 흑색(선) |
| 09 백색(선) | 10 회색(선) | 11 청록색(선) | 12 분홍색(선) |          |

외부 자켓 색상 • 싱글모드 : 황색, 50/125µm : 등색, \*62.5/125µm : 등색, 하이브리드 : 흑색

## 배선용 케이블

광섬유 수	공칭 외경		공칭 중량		최소곡률반경 부하		최소곡률반경 무부하		최대 인장강도
	[mm]	[inch]	[kg/km]	[lb/kft]	[cm]	[inch]	[cm]	[inch]	
1	4.0	0.16	14	9.4	8.0	3.1	6.0	2.4	600
2	4.3	0.17	20	13.4	8.6	3.4	6.5	2.5	600
4	4.7	0.19	23	15.5	9.4	3.7	7.1	2.8	600
6	5.5	0.22	28	18.8	11.0	4.3	8.3	3.2	600
8	6.1	0.24	35	23.5	12.2	4.8	9.2	3.6	800
12	6.5	0.26	41	27.5	13.0	5.1	9.8	3.8	800
24	9.0	0.35	79	53.1	18.0	7.1	13.5	5.3	1,200
36	16.0	0.63	190	127.7	32.0	12.6	24.0	9.4	1,600
48	18.5	0.73	260	174.7	37.0	14.6	27.8	10.9	1,600

## 전송 특성

색인	9/125µm	50/125µm	50/125µm	50/125µm	62.5/125µm	62.5/125µm
	1310/1550nm	Standard	Gigabit	10Gigabit	Standard	Gigabit
감쇄량(dB/km) (Typical values)	0.4/0.3	3.0/1.0	3.0/1.0	3.0/1.0	3.5/1.0	3.5/1.0
최소 대역폭(MHz.km)		500/500	500/500	1500/500	200/500	200/500
이더넷 연결 거리(m)	10Gbps	-	-	300	-	-
	1Gbps	-	-	550/550	-	250/550

## 주문 가이드

- 1 : 길이 인쇄 (F: 피트 또는 M: 미터)      2 : 제품군 (D: 배선 케이블)      3 : 광섬유 타입 (SM 또는 MM50 또는 MM62.5)  
 4 : 광섬유 등급 (OM1 또는 OM2 또는 OM3)      5 : 광섬유 수 (24C)      6 : 케이블 등급 (OFNR 또는 OFNP 또는 LSZH)

\* 위 ESCABLE의 로컬 영역 네트워크 케이블에 관련된 모든 특성들은 고객의 요구사항을 만족할 수 있게 변경 될 수 있습니다.

# 옥내 분기용 케이블

## 제품설명

이에스케이블의 옥내 인입용 분기 케이블은 쉬운 설치 및 접속의 용이성을 위하여 개별 분기 유닛을 가지며, Riser, Plenum, LSZH의 난연등급을 갖는다. 이러한 디자인은 필요한 케이블만을 설치하여, 비용을 줄일수 있으며, 단순한 설치와 직접적인 접속을 가능케 한다.

## 구조

Jacketed cordage 900µm Tight Buffered Fibers

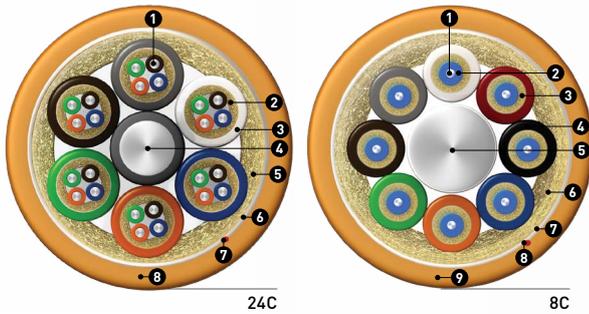
## 난연등급

Riser(OFNR) / Plenum (OFNP) / LSZH versions

## 광섬유 수

2 to 48 fiber (6 fiber sub units)

## 단면도



### 24C

1. 광섬유
2. 주변 인장 보강재
3. 서브 유닛 자켓
4. 중심 인장 보강재
5. 주변 인장 보강재
6. 코어 랩핑 테이프
7. 립코드
8. 외부 자켓

### 8C

1. 광섬유
2. 타이트 버퍼
3. 주변부 인장 보강재
4. 심플렉스
5. 중심 인장 보강재
6. 주변 인장 보강재
7. 코어 랩핑 테이프
8. 립코드
9. 외부 자켓

### 버퍼 색상

- 01 청색
- 02 등색
- 03 녹색
- 04 적색
- 05 황색
- 06 자주색
- 07 갈색
- 08 흑색
- 09 백색
- 10 회색
- 11 청록색
- 12 분홍색

서브유닛 색상 •SM(황색), MM(등색)  
 외부 자켓 색상 •싱글모드 : 황색, 50/125µm : 등색,  
 •62.5/125µm : 등색, 하이브리드 : 흑색

## 분기용 케이블

광섬유 수	공칭 외경		공칭 중량		최소곡률반경 부하		최소곡률반경 무부하		최대 인장강도
	[mm]	[inch]	[kg/km]	[lb/kft]	[cm]	[inch]	[cm]	[inch]	
1	4.5	0.18	30	20.2	9.0	3.5	6.8	2.7	800
2	6.5	0.26	38	25.5	13.0	5.1	9.8	3.8	800
4	7.0	0.28	40	26.9	14.0	5.5	10.5	4.1	800
6	8.5	0.33	75	50.4	17.0	6.7	12.8	5.0	1,000
8	9.5	0.37	89	59.8	19.0	7.5	14.3	5.6	1,200
12	12.5	0.49	150	100.8	25.0	9.8	18.8	7.4	1,800
16	16.0	0.63	300	201.6	32.0	12.6	24.0	9.4	1,800
24	19.0	0.75	450	302.4	38.0	15.0	28.5	11.2	2,000

## 전송 특성

색인	9/125µm	50/125µm	50/125µm	50/125µm	62.5/125µm	62.5/125µm
	1310/1550nm	Standard	Gigabit	10Gigabit	Standard	Gigabit
감쇄량(dB/km) (Typical values)	0.4/0.3	3.0/1.0	3.0/1.0	3.0/1.0	3.5/1.0	3.5/1.0
최소 대역폭(MHz.km)		500/500	500/500	1500/500	200/500	200/500
이더넷 연결 거리(m)	10Gbps	-	-	300	-	-
	1Gbps	-	-	550/550	-	250/550

## 주문 가이드

- 1 : 길이 인쇄 (F: 피트 또는 M: 미터)
- 2 : 제품군 (B : 분기)
- 3 : 광섬유 타입 (SM 또는 MM50 또는 MM62.5)
- 4 : 광섬유 등급 (OM1 또는 OM2 또는 OM3)
- 5 : 광섬유 수 (24C)
- 6 : 케이블 등급 (OFNR 또는 OFNP 또는 LSZH)

\* 위 ESCABLE의 광케이블에 관련된 모든 특성들은 고객의 요구사항을 만족할 수 있게 변경 될 수 있습니다.

# 옥내 광코드 케이블

## 제품설명

이에스케이블의 Simplex/Duplex 케이블은 난연 요구에 따라 Riser, Plenum, 또는 LSZH 재질을 주로 사용하며, 600µm 또는 900µm 인입용 버퍼 광 섬유를 적용한다. 작은 사이즈 & 가벼운 중량을 장점으로 가지며 유연한 케이블 디자인은 매우 다양한 환경에서 쉬운 설치를 제공한다.

## 구조

1 fiber Simplex / 2 fiber Zipcord 900µm Tight Buffered Fiber

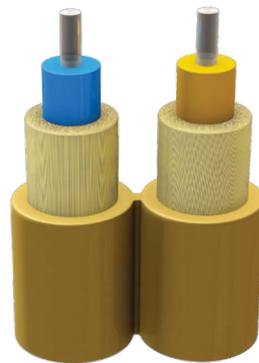
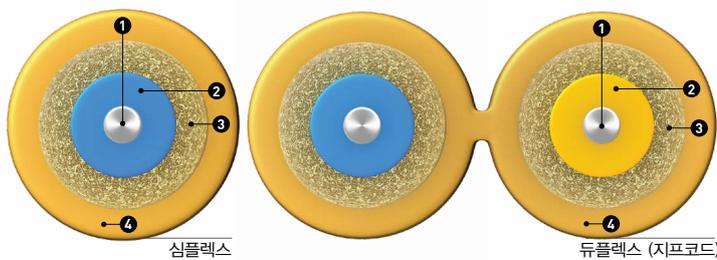
## 난연등급

Riser(OFNR) / Plenum (OFNP) / LSZH versions

## 광섬유 타입

Single mode, 50µm, 62.5µm multi mode, Hybrid available

## 단면도



### 심플렉스

1. 광섬유
2. 타이트 버퍼
3. 주변 인장 보강재
4. 외부 자켓

### 듀플렉스 (지프코드)

1. 광섬유
2. 타이트 버퍼
3. 주변 인장 보강재
4. 외부 자켓

### 버퍼 색상

- 01 청색
- 02 등색

외부 자켓 색상

- 싱글모드 : 황색, 50/125µm : 등색,
- 62.5/125 µm : 등색, 하이브리드 : 흑색

## 광코드 케이블

광섬유 수	공칭 외경		공칭 중량		최소곡률반경 부하		최소곡률반경 무부하		최대 인장강도
	[mm]	[inch]	[kg/km]	[lb/kft]	[cm]	[inch]	[cm]	[inch]	
1	1.6	0.06	2.6	1.7	3.2	1.3	2.4	0.9	200
1	2.0	0.08	3.5	2.4	4.0	1.6	3.0	1.2	250
1	2.4	0.09	5.0	3.4	4.8	1.9	3.6	1.4	300
1	2.8	0.11	7.0	4.7	5.6	2.2	4.2	1.7	350
2[Zip cord]	1.6	0.06	5.2	3.5	3.2	1.3	2.4	0.9	400
2[Zip cord]	2.0	0.08	7.0	4.7	4.0	1.6	3.0	1.2	500
2[Zip cord]	2.4	0.09	10.0	6.7	4.8	1.9	3.6	1.4	600
2[Zip cord]	2.8	0.11	14.0	9.4	5.6	2.2	4.2	1.7	700

## 전송 특성

색인	9/125µm		50/125µm	50/125µm	50/125µm	62.5/125µm	62.5/125µm
			Standard	Gigabit	10Gigabit	Standard	Gigabit
	1310/1550nm		850/1300nm	850/1300nm	850/1300nm	850/1300nm	850/1300nm
감쇄량(dB/km) [Typical values]	0.4/0.3		3.0/1.0	3.0/1.0	3.0/1.0	3.5/1.0	3.5/1.0
최소 대역폭(MHz.km)			500/500	500/500	1500/500	200/500	200/500
이더넷 연결 거리(m)	10Gbps	-	-	-	300	-	-
	1Gbps	-	-	550/550	-	-	250/550

## 주문 가이드

- 1 : 길이 인치 (F: 피트 또는 M: 미터)
- 2 : 제품군 (S : Simplex, D : Duplex)
- 3 : 광섬유 타입 (SM 또는 MM50 또는 MM62.5)
- 4 : 광섬유 등급 (OM1 또는 OM2 또는 OM3)
- 5 : 케이블 등급 (OFNR 또는 OFNP 또는 LSZH)

\* 위 ESCABLE의 로컬 영역 네트워크 케이블에 관련된 모든 특성들은 고객의 요구사항을 만족할 수 있게 변경 될 수 있습니다.

# 옥내/외 인입 드랍 케이블

## 제품설명

이에스캐이블의 드랍 케이블은 난연 PU 또는 LSZH 자재를 주로 사용하며, 600 $\mu$ m 또는 900 $\mu$ m 인입용 버퍼 광섬유를 포함한다. 작은 사이즈 & 가벼운 중량을 장점으로 가지며 요청에 의해 금속 또는 비금속 지지선 적용이 가능하다.

## 구조

Drop cable / Tight buffered fiber

## 광섬유 수

1 to 4 fiber

## 광섬유 타입

Single mode, 50 $\mu$ m, 62.5 $\mu$ m  
multi mode, Hybrid available

## 단면도



원형 타입 드랍 케이블

## 세부특징 & 장점

- 쉬운 케이블 설치 & 접속
- 900 $\mu$ m 또는 600 $\mu$ m 인입용 광섬유는 압박 경감을 가지며 직접적으로 접속할 수 있다.
- 유연한 디자인

## 원형 타입 드랍 케이블

1. 지지선 (금속 또는 비금속)
2. 광섬유
3. 타이트 버퍼
4. 주변 인장 보강재
5. 외부 자켓

## Fig-8 type Aerial Drop cable

1. 광섬유
2. 타이트 버퍼
3. 주변 인장 보강재
4. 외부 자켓

## 버퍼 색상

- 01 청색 02 등색 03 녹색 04 적색

외부 자켓 색상 • 흑색, 회색, 아이보리

## 8자형 가공용 드랍 케이블

광섬유 수	공칭 외경		공칭 중량		최소곡률반경 부하		최소곡률반경 무부하		최대 인장강도
	[mm]	[inch]	[kg/km]	[lb/kft]	[cm]	[inch]	[cm]	[inch]	
1,2	5.0×3.0	0.20×0.12	18.0	12.1	10.0	3.9	7.5	3.0	1000

## 원(ROUND)타입 드랍 케이블

광섬유 수	공칭 외경		공칭 중량		최소곡률반경 부하		최소곡률반경 무부하		최대 인장강도
	[mm]	[inch]	[kg/km]	[lb/kft]	[cm]	[inch]	[cm]	[inch]	
1,2	3.0	0.12	10.0	6.7	6.0	2.4	4.5	1.8	500
4	3.5	0.14	12.0	8.1	7.0	2.8	5.3	2.1	1000

## 전송 특성

색인	9/125 $\mu$ m		50/125 $\mu$ m	50/125 $\mu$ m	50/125 $\mu$ m	62.5/125 $\mu$ m	62.5/125 $\mu$ m
	1310/1550nm		Standard	Gigabit	10Gigabit	Standard	Gigabit
감쇄량(dB/km) (Typical values)	0.4/0.3		3.0/1.0	3.0/1.0	3.0/1.0	3.5/1.0	3.5/1.0
최소 대역폭(MHz.km)			500/500	500/500	1500/500	200/500	200/500
이더넷 연결 거리(m)	10Gbps	-	-	-	300	-	-
	1Gbps	-	-	550/550	-	-	250/550

## 주문 가이드

- 1 : 길이 인쇄 (F: 피트 또는 M: 미터)      2 : 제품군 (Drop : 드랍)      3 : 광섬유 타입 (SM 또는 MM50 또는 MM62.5)  
4 : 광섬유 등급 (OM1 또는 OM2 또는 OM3)      5 : 광섬유 수 (1 또는 2 또는 4)      6 : 케이블 등급 (LSZH 또는 TPU)

\* 위 ESCABLE의 광케이블에 관련된 모든 특성들은 고객의 요구사항을 만족할 수 있게 변경 될 수 있습니다.

# 루즈튜브 비외장 (Non-Armored) PE시스 케이블

## 제품설명

이에스케이케이블의 루즈튜브형 광케이블은 음성, 대량의 데이터, 고품질 영상의 송수신시 안정적이고 빠른 통신을 제공한다. 이 케이블은 주로 관로내 환경에서 운용시 요구되는 내구성과 유연성을 제공하며, 싱글자켓, 비외장으로 설치 및 취급의 용이성을 장점으로 갖는다.

## 구조

Single Jacket, Non Armored

## 광섬유 수

2 to 288 fibers

## 광섬유 타입

Single mode, 50µm, 62.5µm multi mode, Hybrid available

## 적용규격

Telcordia GR-20-CORE, IEC 60793/ IEC 60794/ IEC 60332-1, 3, IEEE383

## 세부특징 & 장점

- 쉬운 케이블 엔트리 & 접속
- 케이블 엔트리 & 자켓 탈피를 위한 립코드
- 설치가 용이한 드라이 타입

## 단면도



36 - 광 케이블



## 36 - 광 케이블

1. 광섬유
2. 충진재
3. 루즈 버퍼 튜브
4. 방수성유 또는 젤리 컴파운드
5. 코어 램핑 테이프
6. 중심 인장 보강재
7. 주변 인장 보강재
8. 립코드
9. 외부 자켓

## 버퍼 색상

- |       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| 01 청색 | 02 등색  | 03 녹색  | 04 적색  |
| 05 황색 | 06 자주색 | 07 갈색  | 08 흑색  |
| 09 백색 | 10 회색  | 11 청록색 | 12 분홍색 |

## 비외장(Non-Armored) PE시스 케이블(비전도성)

광섬유 수	공칭 외경		공칭 중량		최소곡률반경 부하		최소곡률반경 무부하		최대 인장강도
	[mm]	[inch]	[kg/km]	[lb/kft]	[cm]	[inch]	[cm]	[inch]	
~36	9.6	0.38	75	50.4	19.2	7.6	9.6	3.8	2,700
38~72	9.9	0.39	80	53.8	19.8	7.8	9.9	3.9	2,700
74~96	11.2	0.44	105	70.5	22.4	8.8	11.2	4.4	2,700
98~120	12.4	0.49	130	87.3	24.8	9.8	12.4	4.9	2,700
122~144	13.8	0.54	155	104.1	27.6	10.9	13.8	5.4	2,700
146~240	14.8	0.58	195	131.0	29.6	11.7	14.8	5.8	2,700
242~288	16.0	0.63	235	157.9	32.0	12.6	16.0	6.3	2,700

## 주문 가이드

- 1 : 길이 인쇄 (F: 피트 또는 M: 미터)      2 : 제품군 (SJNA : 싱글 자켓 비외장)      3 : 광섬유 타입 (SM 또는 MM50 또는 MM62.5)
- 4 : 광섬유 수 (24C)      5 : 케이블 피복 (PE 또는 FR-PE)

\* 위 ESCABLE의 로컬 영역 네트워크 케이블에 관련된 모든 특성들은 고객의 요구사항을 만족할 수 있게 변경 될 수 있습니다.

# 8자형 가공용 케이블

## 제품설명

이에스캐이블의 루즈튜브형 광케이블은 음성, 대량의 데이터, 고화질 영상의 송수신시 안정적이고 빠른 통신을 제공한다. 이 케이블은 외부 환경에서 운용시 요구되는 내구성과 유연성을 제공하며, 특히 가공형으로 8자형 디자인은 전주간 설치시 용이성을 갖는다.

## 구조

Single Jacket, Non Armored (Options : Single Jacket Single Armored, Double Jacket Single Armored)

## 광섬유 수

2 to 288 fibers

## 광섬유 타입

Single mode, 50µm, 62.5µm multi mode, Hybrid available

## 적용규격

Telcordia GR-20-CORE, IEC 60793/ IEC 60794/ IEC 60332-1, 3, IEEE383

## 세부특징 & 장점

- 쉬운 케이블 엔트리 & 접속
- 케이블 엔트리 & 자켓 탈피를 위한 립코드
- 설치가 용이한 드라이 타입

## 단면도



## 36 - 광 케이블

1. 지지선
2. 웹
3. 광섬유
4. 충전재
5. 루즈 버퍼 튜브
6. 방수섬유 또는 젤리 컴파운드
7. 코어 랩핑 테이프
8. 중심 인장 보강재
9. 주변 인장 보강재
10. 립코드
11. 외부 자켓

## 광섬유와 튜브 색상

- |       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| 01 청색 | 02 등색  | 03 녹색  | 04 적색  |
| 05 황색 | 06 자주색 | 07 갈색  | 08 흑색  |
| 09 백색 | 10 회색  | 11 청록색 | 12 분홍색 |

## 8자형 가공용 케이블(비전도성)

광섬유 수	공칭 외경	공칭 중량		최소곡률반경 부하		최소곡률반경 무부하		최대 인장강도
	[mm]	[kg/km]	[lb/kft]	[cm]	[inch]	[cm]	[inch]	
~36	10.4 × 21.4	300	201.6	20.8	8.2	15.6	6.1	2,700
38~72	11.2 × 22.2	310	208.3	22.4	8.8	16.8	6.6	2,700
74~96	12.6 × 23.6	340	228.4	25.2	9.9	18.9	7.4	2,700
98~120	14.4 × 25.4	380	255.3	28.8	11.3	21.6	8.5	2,700
122~144	15.8 × 26.8	410	275.5	31.6	12.4	23.7	9.3	2,700
146~240	17.6 × 28.6	440	295.6	35.2	13.9	26.4	10.4	2,700
242~288	18.8 × 29.8	470	315.8	37.6	14.8	28.2	11.1	2,700

## 주문 가이드

- 1 : 길이 인쇄 (F: 피트 또는 M: 미터)      2 : 제품군 (Fig-8 : 8자형 가공 케이블)      3 : 광섬유 타입 (SM 또는 MM50 또는 MM62.5)  
 4 : 광섬유 수 (24C)      5 : 케이블 피복 (PE 또는 FR-PE)

\* 위 ESCABLE의 광케이블에 관련된 모든 특성들은 고객의 요구사항을 만족할 수 있게 변경 될 수 있습니다.

# 루즈튜브 강대외장 PE시스 케이블

## 제품설명

이에스케이블의 루즈튜브형 광케이블은 음성, 대량의 데이터, 고화질 영상의 송수신시 안정적이고 빠른 통신을 제공한다. 이 케이블은 주로 관로 및 가공형으로 외부 환경에서 운용시 요구되는 내구성을 제공하며, 싱글자켓, 단일외장으로 외부 충격 및 해충으로부터 통신선로 보호의 장점을 갖는다.

## 구조

Single Jacket, Single Armored

## 광섬유 수

2 to 288 fibers

## 광섬유 타입

Single mode, 50µm, 62.5µm multi mode, Hybrid available

## 적용규격

Telcordia GR-20-CORE, IEC 60793/ IEC 60794/ IEC 60332-1, 3, IEEE383

## 세부특징 & 장점

- 쉬운 케이블 설치 & 접속
- 유연하고 작은 외경의 케이블은 pulling & placement 가 간편하다.

## 단면도



72 - 광 케이블



### 72 - 광 케이블

1. 광섬유
2. 충전재
3. 루즈 버퍼 튜브
4. 방수섬유 또는 젤리 컴파운드
5. 코어 랩핑 테이프
6. 중심 인장 보강재
7. 주변 인장 보강재
8. 립코드
9. 강대외장
10. 외부 자켓

### 광섬유와 튜브 색상

- |       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| 01 청색 | 02 등색  | 03 녹색  | 04 적색  |
| 05 황색 | 06 자주색 | 07 갈색  | 08 흑색  |
| 09 백색 | 10 회색  | 11 청록색 | 12 분홍색 |

## 강대외장 PE시스 케이블

광섬유 수	공칭 외경		공칭 중량		최소곡률반경 부하		최소곡률반경 무부하		최대 인장강도
	[mm]	[inch]	[kg/km]	[lb/kft]	[cm]	[inch]	[cm]	[inch]	
~36	11.6	0.46	128	86.0	23.2	9.1	11.6	4.6	2,700
38~72	11.9	0.47	136	91.4	23.8	9.4	11.9	4.7	2,700
74~96	13.2	0.52	165	110.9	26.4	10.4	13.2	5.2	2,700
98~120	14.4	0.57	185	124.3	28.8	11.3	14.4	5.7	2,700
122~144	15.8	0.62	207	139.1	31.6	12.4	15.8	6.2	2,700
146~240	16.8	0.66	260	174.7	33.6	13.2	16.8	6.6	2,700
242~288	18.0	0.71	285	191.5	36.0	14.2	18.0	7.1	2,700

## 주문 가이드

- 1 : 길이 인쇄 (F: 피트 또는 M: 미터)      2 : 제품군 (SJSJ : Single Jacket Single Armor)      3 : 광섬유 타입 (SM 또는 MM50 또는 MM62.5)  
 4 : 광섬유 수 (24C)      5 : 케이블 피복 (PE 또는 FR-PE)

\* 위 ESCABLE의 로컬 영역 네트워크 케이블에 관련된 모든 특성들은 고객의 요구사항을 만족할 수 있게 변경 될 수 있습니다.

# 루즈튜브 강대외장 2중 PE시스 케이블

## 제품설명

이에스케이بل의 루즈튜브형 광케이블은 음성, 대량의 데이터, 고화질 영상의 송수신시 안정적이고 빠른 통신을 제공한다. 이 케이블은 직접매설 또는 가공형으로 외부 환경에서 운용시 강한 내구성을 제공하며, 더블자켓, 싱글외장으로 외부 충격 및 해충으로부터 통신선로 보호의 장점을 갖는다.

## 구조

Double Jacket, Single Armored

## 광섬유 수

2 to 288 fibers

## 광섬유 타입

Single mode, 50µm, 62.5µm multi mode, Hybrid available

## 적용규격

Telcordia GR-20-CORE, IEC 60793/ IEC 60794/ IEC 60332-1, 3, IEEE383

## 세부특징 & 장점

- 쉬운 케이블 엔트리 & 접속
- 케이블 엔트리 & 자켓 탈피를 위한 립코드
- 설치가 용이한 드라이 타입

## 단면도



72 - 광 케이블



### 72 - 광 케이블

1. 광섬유
2. 충진제
3. 루즈 버퍼 튜브
4. 방수섬유 또는 젤리 컴파운드
5. 코어 랩핑 테이프
6. 중심 인장 보강재
7. 주변 인장 보강재
8. 내부 자켓
9. 방수 테이프
10. 립코드
11. 강대외장
12. 외부 자켓

### 버퍼 색상

- |       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| 01 청색 | 02 등색  | 03 녹색  | 04 적색  |
| 05 황색 | 06 자주색 | 07 갈색  | 08 흑색  |
| 09 백색 | 10 회색  | 11 청록색 | 12 분홍색 |

## 강대외장 2중 PE시스 케이블

광섬유 수	공칭 외경		공칭 중량		최소곡률반경 부하		최소곡률반경 무부하		최대 인장강도
	[mm]	[inch]	[kg/km]	[lb/kft]	[cm]	[inch]	[cm]	[inch]	
~36	13.7	0.54	180	120.9	27.4	10.8	13.7	5.4	2,700
38~72	13.9	0.55	185	124.3	27.8	10.9	13.9	5.5	2,700
74~96	15.0	0.59	220	147.8	30.0	11.8	15.0	5.9	2,700
98~120	16.4	0.65	256	172.0	32.8	12.9	16.4	6.5	2,700
122~144	17.8	0.70	293	196.9	35.6	14.0	17.8	7.0	2,700
146~240	19.0	0.75	319	214.3	38.0	15.0	19.0	7.5	2,700
242~288	20.3	0.80	363	243.9	40.6	16.0	20.3	8.0	2,700

## 주문 가이드

- 1 : 길이 인쇄 (F: 피트 또는 M: 미터)      2 : 제품군 (DJSA : 더블 자켓 싱글 외장)      3 : 광섬유 타입 (SM 또는 MM50 또는 MM62.5)
- 4 : 광섬유 수 (24C)      5 : 케이블 피복 (PE 또는 FR-PE)

\* 위 ESCABLE의 광케이블에 관련된 모든 특성들은 고객의 요구사항을 만족할 수 있게 변경 될 수 있습니다.

# 완전비전도 자기지지형 (All Dielectric Self Supporting) 케이블

## 제품설명

이예스케이بل의 ADSS 광케이블은 음성, 대량의 데이터, 고화질 영상의 송수신시 안정적이고 빠른 통신을 제공한다. 이 케이블은 고압선 주변에 가공형으로 설치 가능하며, 유도자기의 영향을 받지 않게 모든 자재가 비전도성 물질로 이루어져 있다. 외부 환경에서 운용시 강한 내구성을 제공하며, 고객의 요구에 따라 SPAN 길이에 따라 다른 디자인이 적용된다.

## 구조

All Dielectric, Single or Double Jacket

## 광섬유 수

2 to 288 fibers

## 광섬유 타입

Single mode, 50µm, 62.5µm multi mode, Hybrid available

## 적용규격

Telcordia GR-20-CORE, IEC 60793/ IEC 60794

## 세부특징 & 장점

- 쉬운 케이블 엔트리 & 접속
- 케이블 엔트리 & 자켓 탈피를 위한 립코드
- 설치가 용이한 드라이 타입

## 단면도



72 - 광 케이블

### 72 - 광 케이블

1. 광섬유
2. 충전재
3. 루즈 버퍼 튜브
4. 방수섬유 또는 젤리 컴파운드
5. 중심 인장 보강재
6. 코어 랩핑 테이프
7. 내부 자켓
8. 립코드
9. 주변 인장 보강재
10. 외부 자켓

### 버퍼 색상

- |       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| 01 청색 | 02 등색  | 03 녹색  | 04 적색  |
| 05 황색 | 06 자주색 | 07 갈색  | 08 흑색  |
| 09 백색 | 10 회색  | 11 청록색 | 12 분홍색 |

## ADSS 케이블(SPAN : 200M)

광섬유 수	공칭 외경		공칭 중량		최소곡률반경 부하		최소곡률반경 무부하		최대 인장강도 [N]
	[mm]	[inch]	[kg/km]	[lb/kft]	[cm]	[inch]	[cm]	[inch]	
~36	12.4	0.49	120	80.6	24.8	9.8	12.4	4.9	2,700
38~72	13.0	0.51	125	84.0	26.0	10.2	13.0	5.1	2,700
74~96	14.2	0.56	155	104.1	28.4	11.2	14.2	5.6	2,700
98~120	15.4	0.61	195	131.0	30.8	12.1	15.4	6.1	2,700
122~144	17.0	0.67	225	151.2	34.0	13.4	17.0	6.7	2,700
146~240	18.0	0.71	240	161.3	36.0	14.2	18.0	7.1	2,700
242~288	20.0	0.79	295	198.2	40.0	15.7	20.0	7.9	2,700

## 주문 가이드

- 1 : 길이 인쇄 (F: 피트 또는 M: 미터)      2 : 제품군 (ADSS : All Dielectric Self Supporting)    3 : 광섬유 타입 (SM 또는 MM50 또는 MM62.5)  
 4 : 광섬유 수 (24C)      5 : 케이블 피복 (PE 또는 FR-PE)

\* 위 ESCABLE의 로컬 영역 네트워크 케이블에 관련된 모든 특성들은 고객의 요구사항을 만족할 수 있게 변경 될 수 있습니다.

# 리본튜브 비외장 (Non-Ar mored) PE시스 케이블

## 제품설명

이에스캐이블의 리본 광케이블은 음성, 대량의 데이터, 고화질 영상의 송수신시 안정적이고 빠른 통신을 제공한다. 이 케이블은 튜브내 12F-리본 광섬유를 이용하여 접속, 설치 용이하며, 대량의 파이버를 집적하여 케이블 외경 축소 및 케이블 경량화가 가능하며, 72F에서 720F 까지 고객의 요청에 따라 다양한 규격을 제공할 수 있다.

## 구조

Single Jacket, Non Armored

## 광섬유 수

72 to 720 fibers

## 광섬유 타입

Single mode

## 적용규격

Telcordia GR-20-CORE, IEC 60793/ IEC 60794

## 세부특징 & 장점

- 쉬운 케이블 엔트리 & 접속
- 케이블 엔트리 & 자켓 탈피를 위한 립코드

## 단면도



72 - 광 케이블

### 72 - 광 케이블

1. 12-광 리본
2. 충전재
3. 루즈 버퍼 튜브
4. 방수섬유 또는 젤리 컴파운드
5. 코어 랩핑 테이프
6. 중심 인장 보강재
7. 주변 인장 보강재
8. 립코드
9. 외부 자켓

### 버퍼 색상

- 01 청색
- 02 등색
- 03 녹색
- 04 적색
- 05 황색
- 06 자주색

## 비외장(Non-Armored) PE시스 케이블

광섬유 수	공칭 외경		공칭 중량		최소곡률반경 부하		최소곡률반경 무부하		최대 인장강도 [N]
	[mm]	[inch]	[kg/km]	[lb/kft]	[cm]	[inch]	[cm]	[inch]	
72~360	20.5	0.81	330	221.7	41.0	16.1	30.8	12.1	2,700
432	22.5	0.89	380	255.3	45.0	17.7	33.8	13.3	2,700

## 주문 가이드

- 1 : 길이 인쇄 (F: 피트 또는 M: 미터)
- 2 : 제품군 (R : 리본)
- 3 : 광섬유 타입 (SM)
- 4 : 광섬유 수 (288C)
- 5 : 케이블 피복 (PE 또는 FR-PE)

\* 위 ESCABLE의 광케이블에 관련된 모든 특성들은 고객의 요구사항을 만족할 수 있게 변경 될 수 있습니다.

