



'방송통신설비의 기술기준에 관한 규정'에 따른 건물 구내 포설을 위한 초세경 광케이블

본 제품은 지적재산권의 보호를 받습니다.

1. 제품개요

본 광케이블은 2022년말에 개정된 '방송통신설비의 기술기준에 관한 규정'에 따라, 신축 건물에 포설이 편리하고 비용이 절감되도록 설계된 초세경 광케이블입니다.

포설 편의와 공간 최소화를 위해 단 3mm의 외경에 1심, 2심, 4심, 6심 광섬유를 내장하고 800N까지 인장력을 가지도록 설계되었습니다.

본 제품은 옥내 및 옥외에 노출되어도 자외선에도 문제가 없어 국내 통신사에서 이미 수년 동안 아파트 동간 포설 및 건물 구내 포설을 위해 사용되고 있는 검증된 광케이블입니다.

신축건물 광케이블 의무화... 구내통신 인프라 고도화 촉진

전국 신축 건물에 구내통신설비 구축을 위해 방송통신설비기술기준(이하 기술기준) 제117조(구내통신)가 개정되어 신축 건물에 구내통신설비 구축을 의무화 하도록 개정된 것으로, 구내통신설비 고도화 촉진에 기여할 것으로 기대된다.

과거 신축건물에서는 약 2cm의 직경을 가지는 구내통신용 광케이블(이하 구내통신용 광케이블)을 주로 사용하였으나, 최근에는 방송통신설비의 기술기준에 관한 규정이 개정되어 구내통신용 광케이블의 규격이 3mm 이하로 축소되어 구내통신용 광케이블의 사용이 의무화 되었다. 이는 구내통신용 광케이블의 사용이 의무화됨에 따라 구내통신용 광케이블의 사용이 의무화 되었다. 이는 구내통신용 광케이블의 사용이 의무화 되었다. 이는 구내통신용 광케이블의 사용이 의무화 되었다.

방송통신설비 기술기준 개정됨에 따라 의무화 된 후 6개월 뒤 시행

통신공사법 제 117조의 범위 및 구내통신 기준 준설 공표된 서비스 기판 조성

신축건물 의무화 된 후 6개월 뒤 시행

통신공사법 제 117조의 범위 및 구내통신 기준 준설 공표된 서비스 기판 조성



방송통신설비 기술기준 개정된 주요 내용

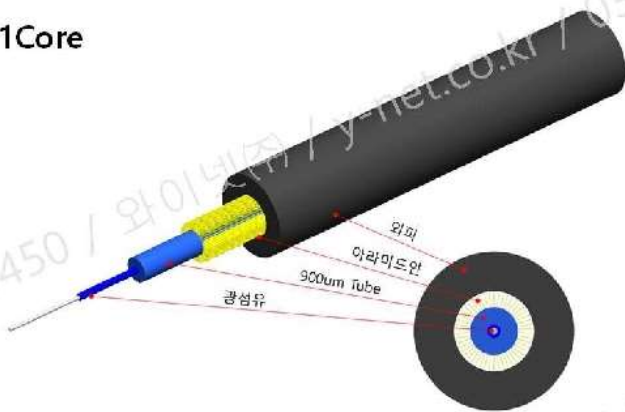
구분	구분	구분
구내통신용 광케이블 (1심 또는 2심)	구내통신용 광케이블 (1심 또는 2심)	구내통신용 광케이블 (1심 또는 2심)
구내통신용 광케이블 (1심 또는 2심)	구내통신용 광케이블 (1심 또는 2심)	구내통신용 광케이블 (1심 또는 2심)
구내통신용 광케이블 (1심 또는 2심)	구내통신용 광케이블 (1심 또는 2심)	구내통신용 광케이블 (1심 또는 2심)

통신설비 의무화 하는 요건에 따라 방송통신설비 기술기준 제117조(구내통신)가 개정되어 신축 건물에 구내통신설비 구축을 의무화 하도록 개정된 것으로, 구내통신설비 고도화 촉진에 기여할 것으로 기대된다.

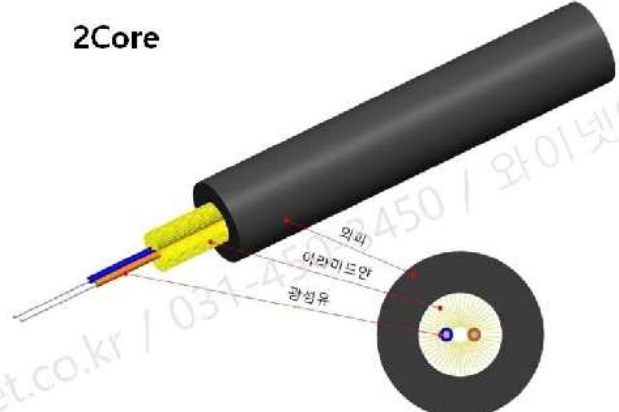
통신설비 의무화 하는 요건에 따라 방송통신설비 기술기준 제117조(구내통신)가 개정되어 신축 건물에 구내통신설비 구축을 의무화 하도록 개정된 것으로, 구내통신설비 고도화 촉진에 기여할 것으로 기대된다.

1.1 제품 구조

1Core



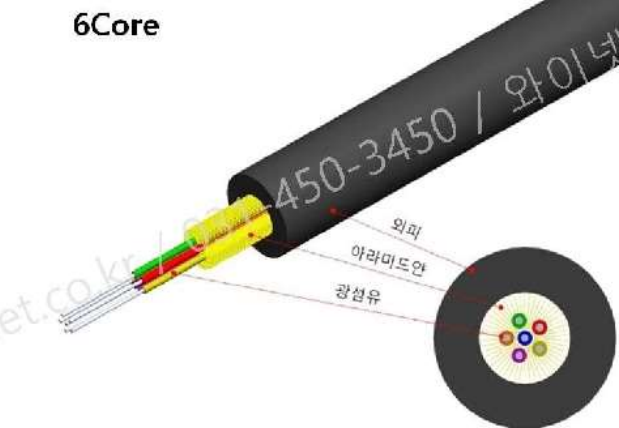
2Core



4Core



6Core





'방송통신설비의 기술기준에 관한 규정' 에 따른

건물 구내 포설을 위한 초세경 광케이블

본 제품은 지적재산권의 보호를 받습니다.

1. 제품개요

1.2 광케이블의 구성

구분		내용			
심선수		1 코어	2 코어	4 코어	6 코어
광섬유 종류		SM 9/125um(G.657) Natural fiber	SM 9/125um(G.657B3) fiber		
Buffer or Fiber	LSZH	900 μ m \pm 50 μ m	None	None	None
Color	Color	청	청, 등	청, 등, 녹색, 적	청, 등, 녹색, 적, 황, 자
인장선	Aramid yarn	9,000denier			
외피	FR-PU	Diameter: 3.0mm \pm 0.1mm, Jacket thickness: 0.75mm \pm 0.1mm			
	Color	Black			
인쇄	Ink Jet	백색, 1m 단위			

1.2 광케이블의 크기 및 무게

심선수 (Core)	유닛수 (Unit)	외경	무게	최대 인장력
		mm	Kg/km	N
1	1Core x 1U	3.0 \pm 0.1	8.4	800
2	2Core x 1U	3.0 \pm 0.1	7.8	800
3	4Core x 1U	3.0 \pm 0.1	7.9	800
4	6Core x 1U	3.0 \pm 0.1	8.6	800

2. 기계 환경적 특성 시험 항목

No	Item	Test Method	Specification
1	Tensile load IEC60794-1-E1	- Load: 1.3 Reference - Mandrel dia.: > 360mm - Length: 100m - Time: 10 min.	-Loss change \leq 0.1 dB @1550 nm
2	Crush test IEC60794-1-E3	- Load: 500 N - Length: 100 mm - Time: 5 min.	-Loss change \leq 0.1 dB @1550 nm
3	Impact test IEC60794-1-E4 (Figure 7a)	- Radius of impacted surface: 25 mm - Impact load: 0.5 kg - Falling height: 150mm - times : 10	-Loss change < 0.1 dB @1550 nm
4	Torsion test IEC60794-1-E7	- Length: 2 m - Load: 50 N - Twist angle: \pm 180° - No. of cycle : 5	-Loss change \leq 0.1 dB @1550 nm
5	Bending test IEC60794-1-E11A	- Mandrel Dia. : 15 X cable diameter - 6turns	-Loss change \leq 0.1 dB @1550 nm
5	Temperature Cycling IEC60794-1-F1	- Length : 1,000m: - Temperature cycle: 20°C \rightarrow -40°C \rightarrow +70°C \rightarrow -40°C \rightarrow +70°C \rightarrow 20° C - Number of cycle: 1 - Time per step: 12 hours	-Loss change \leq 0.1 dB/km @1550 nm

'방송통신설비의 기술기준에 관한 규정' 에 따른 건물 구내 포설을 위한 초세경 광케이블

본 제품은 지적재산권의 보호를 받습니다.

3. 포장

3.1 플라스틱 보빈(Drum) 및 포장 크기

Items	Plastic Drum				Weight (kg/ea)	Box			Pallet		
	Size(mm)					material	Size (mm)	Weight (kg/ea)	material	Size (mm)	Weight (kg/ea)
D1	d2	W	a								
1F/2F 4F/6F	317	147	264	14	1.0	Kraft liner brown	335*345 *370(h)	1.0	Wooden	1010*1050 *120(h)	13.0

3.2 포장 사진 및 도면

