

## Anti-Hacking Cable

### IB Cable

#### General



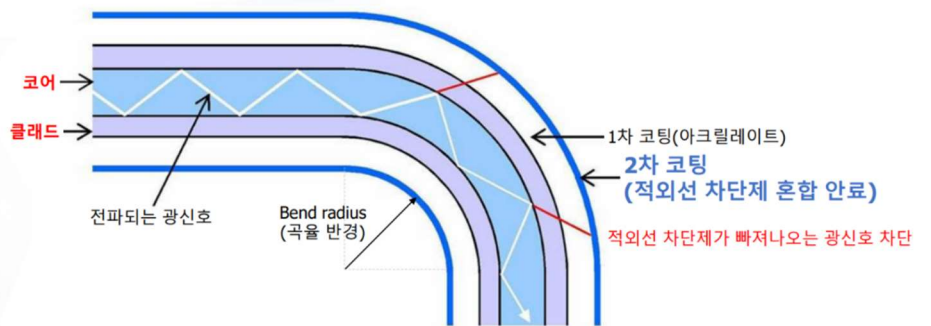
#### Introduction

IB(Infrared Blocking) 광케이블을 광섬유 표면에 특수물질을 코팅하여 광섬유에 벤딩을 주어도 빛이 광섬유 밖으로 새어나오지 못하게 합니다.  
해커가 정보 탈취를 목적으로 광케이블에 벤딩을 주어 신호를 탈취하는 것을 방지할 수 있습니다.  
스틸튜브 방식보다는 훨씬 가늘고 가벼우며, Access-Hole 광섬유 적용방식 보다는 저렴한 장점이 있습니다.

#### Functions

Cable connection

#### Presentative Images



- “적외선 차단제”가 혼합된 안료로 아크릴레이트 위에 2차 코팅
- 광케이블 중간에서 광케이블에 물리적 변형(구부림)을 가하여도 광신호가 외부로 빠져나오는 것을 차단
- 광신호 탭핑(Tapping) 장치를 통한 해킹 방지
- 광신호 탭핑(Tapping) 장치를 통한 광신호 입사도 차단되어 통신 교란 방지

#### Specification

IB Fiber cable	Tapping
at 1310nm	-32dBm ~ -40dBm(기준 ≤ -30dBm)
at 1550nm	-28dBm ~ -35dBm(기준 ≤ -28dBm)

Standard: 한국광기술원 SPS-C KOPTI 0006-7340 (2019)