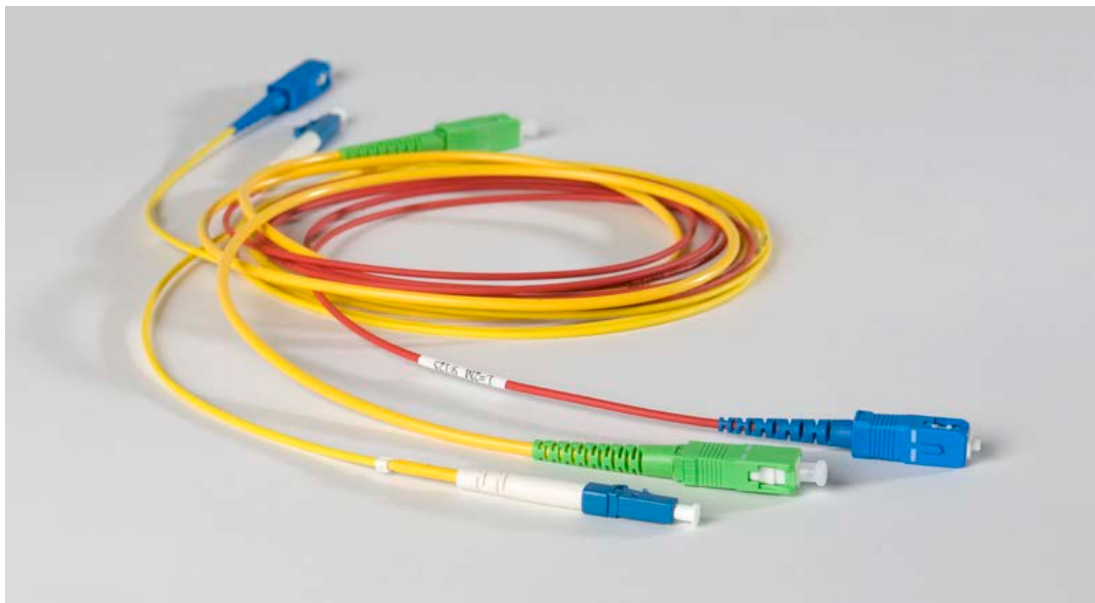


**FIBER OPTISKE SNORER: SINGEL MODUS**

For krysskobling av fibere. Består av en fiberkabel med konnektor i hver ende.

Kabelen består av Corning SMF- 28e, 9/125  $\mu\text{m}$ , hytrel eller LSZH tight/semi-tight buffer og aramid yarn. Fiberen tilfredstiller kravene i ITU rec. G.652.D.

I tillegg kan vi tilby fibersnorer av minibend typen. Fiberen som da blir benyttet er Draka BendBright xs. Denne kabeltypen tilfredsstiller kravene i ITU rec. G.657 A2 og B2. Dvs. at man ved en bøyeradius på 15 mm, vil få en tilleggsdempning på maksimalt 0,03 dB med 1550 nm signal (IEC 60793-1-47). Dette tilsvarer dempningen i en sveiset skjøt.

Konnektorene som benyttes er testet i henhold til Telecordia-326-core standarden. I tillegg er de rengjort i henhold til IEC 61300-3-35 standarden.

Diameteren på kabelen er standard 2 mm, men andre tykkelser som 0,9 og 3 mm kan også leveres. Standard farge på kabelen er gul, men enkelte typer og lengder er lagerført også med andre farger. Blant annet er noen av snorene med minibend fibre også lagerført med hvit farge. Disse benyttes ofte som kundekabler mellom vegguttak og hjemmesentral hos sluttbruker. Mens andre brukere ønsker å skille ut spesielt viktige samband med snorer som har andre farger enn standard. Til dette formålet har vi enkelte typer med både rød og blå ytterkapper.

Snorer med de fleste konnektortyper kan også leveres i duplex utførelse, dvs. 2 parallelle fibre med konnektorer i begge ender. Dette gjelder også hybrid kabler, der det er forskjellig typer konnektorer på samme fiber. Konnektorer på duplex snorer vil være montert sammen med klips (unntatt er FC og ST konnektorer). På forespørsel kan det også leveres snorer med opptil 12 fibre med konnektorer i en eller begge ender.

Lagerførte lengder vil variere med konnektortype og polering, men følgende lengder vil være gjeldende for alle typer, også de fleste hybridsnorer: 2, 3, 5 og 10m. Men også andre lengder kan bestilles.

Snorene leveres enkeltvis i plastposer med lynlås som enkelt lar seg åpne. Hver snor er testet for insertion og return loss og måleresultatet står påført posens etikett. På denne etiketten finnes i tillegg informasjon om Flomatik produktnummer, kabeltype, diameter og lengde på kabelen, singel eller duplex snor, konnektortyper og produksjonsdato. Kabelen er i tillegg alltid merket med hvilken fibertype som er benyttet (9-62,5-50/125µm), kappetype (LSZH eller Hytrel) samt lengde. Ønskes det annen informasjon på etikett/pose eller på kabelen, er det bare å kontakte Flomatik, så vil vi så langt det praktisk lar seg gjøre, å etterkomme slike ønsker.

100 % av konnektorene blir kontrollert etter polering ved hjelp av interferometer. Spesifikasjonene som blir fulgt er oppgitt i tabell nedenfor.

Vi kan nå også levere snorer som tåler høyere belastninger enn denne standard typen. Se eget datablad for RMB fibersnorer eller kontakt Flomatik for ytterligere opplysninger.

Konnektorer med vinkler kan også leveres, både med fast og variabel vinkel. Benyttes vanligvis der hvor plassen i skapet er begrenset. For nærmere opplysninger, kontakt Flomatik.

De viktigste tekniske data er oppgitt i tabell på neste side. Testrapport utført i henhold til Telecordia GR-326-core standarden tilsendes ved forespørsel.

**Tekniske data:**

| Specification                                |         |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuration                                |         |                                                                                                                               |
| Fiber type                                   |         | Single mode fiber, G652D (Corning SMF 28-e) or G657A2/B2 (Draka BendBright xs)                                                |
| Cable type                                   |         | 2/3mm cable, Hytrel/LSZH jacket                                                                                               |
| Connector type                               |         | SC/UPC-SC/APC-LC/UPC                                                                                                          |
| Cable length                                 |         | 1m                                                                                                                            |
| Optical Performance                          |         |                                                                                                                               |
| Insertion Loss UPC/APC                       | Typical | ≤ 0.25dB                                                                                                                      |
|                                              | Max     | ≤ 0.30dB                                                                                                                      |
| Ferrule                                      |         | Ceramic                                                                                                                       |
| Return Loss                                  |         | ≥ 50 (UPC)/≥65.0 (APC) dB                                                                                                     |
| Repetitiveness                               |         | ≤ 0.2dB                                                                                                                       |
| Interchangeability                           |         | ≤ 0.2dB                                                                                                                       |
| Durability(500 mating)                       |         | ≤ 0.2dB                                                                                                                       |
| Interferometer performance                   |         |                                                                                                                               |
| End face Radius LC/UPC :                     |         | 5mm≤R≤25mm                                                                                                                    |
| End face Radius other connectors (UPC/APC) : |         | 10/5mm≤R≤25/12mm                                                                                                              |
| Apex offset:                                 |         | A≤ 50um                                                                                                                       |
| Fiber Height                                 |         | -100nm ≤U≤ 50nm                                                                                                               |
| Temperature range                            |         |                                                                                                                               |
| Operating temperature                        |         | -40~85°C                                                                                                                      |
| Storage temperature                          |         | -40~85°C                                                                                                                      |
| Standards                                    |         |                                                                                                                               |
| Intl. standards followed in production       |         | ITU-G.652d, ITU-657 A2/B2, IEC 61755-1 grade x (se verdier i tabell ovenfor) IEC 61754-4-4 (SC conn) IEC 61754-20-4 (LC conn) |
| Intl. standards used in tests.               |         | Telecordia GR–326–core, IEC 61300-3-35                                                                                        |