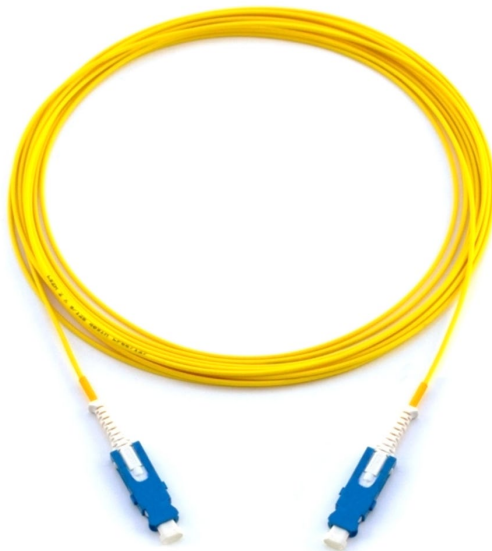


FIBERSNORER SINGELMODUS, LC, MDC, CS, SN, SC

ULTRA LOW LOSS IEC 61573-1 Klasse A og B

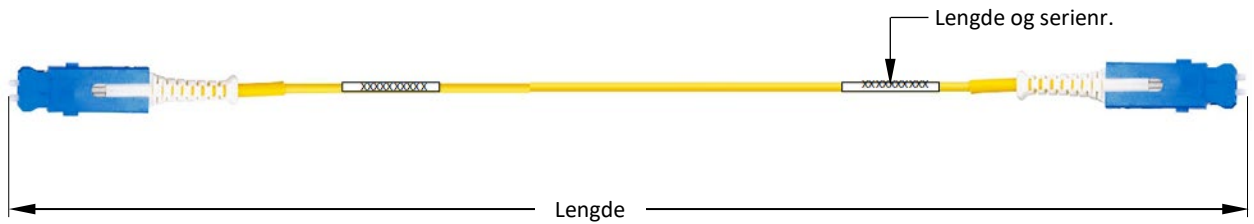
Etter hvert som vi går over til 400G og 800G, har det totale budsjettet for kanaltap krympet til så lite som 1,5 dB. Bruk av komponenter av klasse C (gjennomsnitt på 0,25 dB) forbruker marginen altfor raskt. Implementering av optiske snorer av klasse B gjenoppretter den kritiske takhøyden som trengs for komplekse koblinger. Fiberworks singelmodus fibersnorer i kvalitetsklasse IEC 61753-1 Klasse A- og B gir stabil ytelse, ultra lavt innskuddstap og reflektert effekt. Snorene gjennomgår en streng slutt-test for best ytelse.



EGENSKAPER

- Møter IEC 61753-1 klasse A- og B
- SN EZ-flip og CN EZ-flip konnektorer med mulighet for flipping av polaritet
- LC uniboot konnektor med push/pull funksjonalitet og mulighet for flipping av polaritet
- Konnektorene møter IEC 61754-x standarder
- Konnektorens ende-flate geometri møter IEC og Telcordia standarder
- Tilgjengelig med forskjellige kabelvarianter
- Lavt innskuddstap (IL) og reflektert effekt (RL)
- 100% optisk interferometer test
- Test rapport for IL og RL medfølger hver snor
- Interferometer test rapport tilgjengelig mot pristillegg
- Bøyebestandig ITU-T G.657.A2 fiber. Annen type fiber tilgjengelig på forespørsel
- Materialer møter LSZH og Reach

1. DIMENSJONER OG TOLERANSER



- Dobbel snor følger A-til-B (krysset) konfigurasjon i henhold til ANSI/TIA-568.3-D.
- Snorene merkes i hver ende med serienummer og lengde
- Støvhetter er montert, men ikke vist

Total lengde (mtr)	Toleranse
0 ~ ≤20 mtr.	+0,10/-0
20 ~ ≤40 mtr.	+0,15/-0
≥ 40 mtr.	+0,5%/-0

2. FIBER KARAKTERISTIKA

Fiber		ITU-T G.652.A2	Referanse
Demping	@1310 nm	0,4 dB/km	-
	@1550 nm	0,3 dB/km	-
Mode Felt Diameter (MFD)	@1310 nm	8.6 ±0.4 μm	-
	@1550 nm	9,6 ±0,6 μm	-
Fiber kategori		OS2	EN 50173 ISO/IEC 11801
Indusert demping, makro bend			
ITU-T G.657.A2	@ 1550 nm	R = 15 mm, 10 turn	≤0.03 dB
		R = 10 mm, 1 turn	≤0.1 dB
		R = 7,5 mm, 1 turn	≤0.5 dB
	@ 1625 nm	R = 15 mm, 10 turn	≤0.1 dB
		R = 10 mm, 1 turn	≤0.2 dB
		R = 7,5 mm, 1 turn	≤1.0 dB

3. KONNEKTORENS OPTISKE KARAKTERISTIKA IEC 61753-1

Innstikks tap				Referanse
Kvalitets klasse	Random mate, typisk	Random mate, master	Random mate maks, 97%	
Klasse A ¹⁾	≤ 0,07	≤ 0,12	≤ 0,15	IEC 61300-3-34
Klasse B	≤ 0,12	≤ 0,20	≤ 0,25	
Reflektert effekt				Referanse
Klasse 1 (APC)	IEC standard ≥-60dB	Fiberworks Standard ≥-65dB		
Klasse 2 (UPC)	IEC standard ≥-45dB	Fiberworks Standard ≥-55dB		IEC 61300-3-6

¹⁾ Klasse A er foreløpig ikke definert av IEC, men antas å bli som vist

4. KONTROLL PARAMETER, KONNEKTORENS ENDE-FLATE

Parameter	Referanse	
Geometrisk Inspeksjon	UPC	IEC 61755-3-1
	APC	IEC 61755-3-2
Visuell inspeksjon	IEC 61300-3-35	

5. KABEL KARAKTERISTIKA

Parameter	Enhet	Referanse
Kappe materiale	/	LSZH
Strekk materiale	/	Aramid garn
Maks. strekk kabel/konnektor	N	70
Temperatur drift	°C	-40~+75
Temperatur lagring	°C	-40~+75
Brannklassifisering	/	LSZH, IEC 60332-1-2, 60332-3-24, 60754-1, 61034

6. TEST SENTER

Omfattende testing sikrer stabil og pålitelig tilkobling. Interferometer testen gir en bekreftelse på at poleringsprosessen er i samsvar med spesifikasjonene og sikrer at alle parametere til kontaktens ferrule samsvarer med, eller overgår industristandardene. Visuell inspeksjon av ferrulens ende-flate sikrer rene optiske kontakter som er avgjørende for en pålitelig optisk infrastruktur. IL/RL-tester gir resultater på innskuddstap (IL) og reflektert effekt (RL).



Interferometer test



Ende-flate inspeksjon



IL- og RL-tester

7. BESTILLINGS INFORMASJON

P-2B1-U2Y-LCU-SNU-xx

- Lengde i mtr.
- Konnektor 2: Samme som konnektor 1
- Konnektor 1: SNU=SN/UPC, SNA=SN/APC, CSU=CS/UPC, CSA=CS/APC, MDU=MDC/UPC, MDA=MDC/APC, LCU=LC/UPC, LCA=LC/APC, SCU=SC/UPC, SCA=SC/APC
- Kabel farge: Y = Gul (Andre farger tilgjengelig på forespørsel)
- Kappe diameter kabel: 1 = \varnothing 1,6mm (ikke SC), 2 = \varnothing 2,0mm
- Kabeltype: U=Unitube G2 (SN/CS/LC/MDC), S=Simplex (LC/SC), D=Duplex (LC/SC)
- IEC-61573-1 kvalitetsklasse: A1, B1, A2, B2
- Fiber type ITU-T: 2=G.657.A2 OS1/OS2
- P = Patchcord

8. GALLERI



SN/UPC-SN/UPC SM 9/02S



SN/UPC-Uniboot LC/UPC SM 9/02S



Uniboot LC/UPC-Uniboot LC/UPC SM 9/02S



MDC/UPC- LC/UPC Uniboot SM 9/02S

Informasjonen antas å være korrekt på utstedelses tidspunktet. Alle størrelser og verdier er referanseverdier. Spesifikasjonene gjelder for produkter levert av Fiberworks AS. Enhver endring av produkter kan gi et endret resultat. Informasjonen i dette dokumentet må ikke kopieres, trykkes eller reproduseres i noen form, verken helt eller delvis, uten skriftlig tillatelse fra Fiberworks