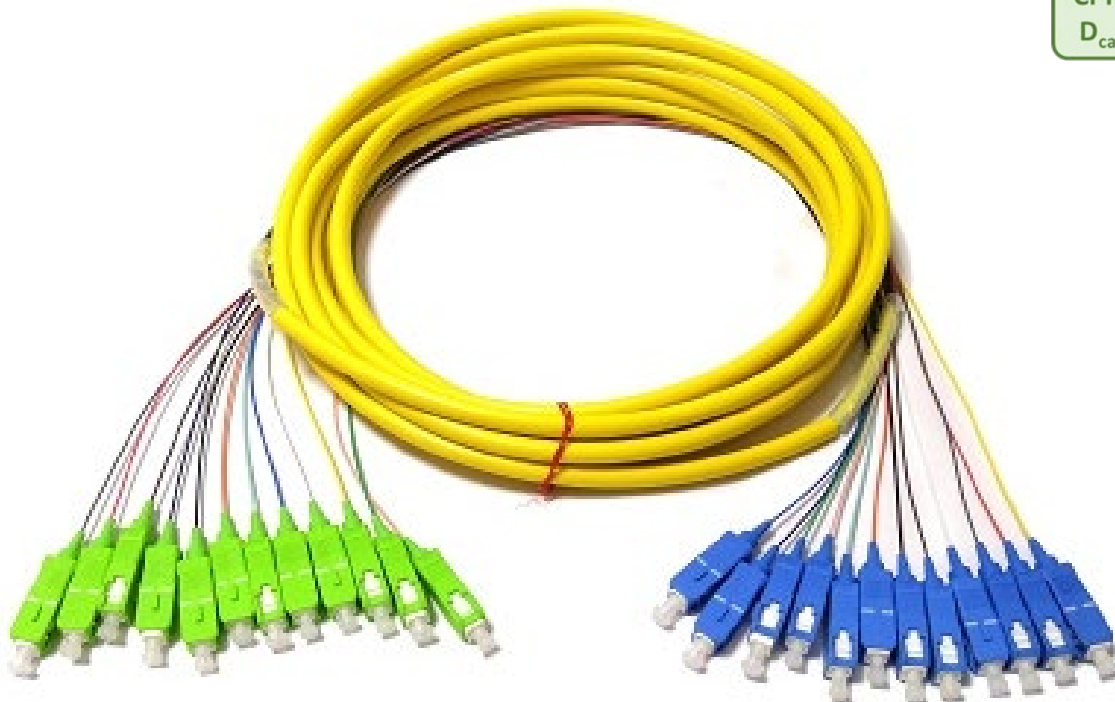


PRE-TERMINERT KABEL, QXAI (QXXI) μ SHEATH SINGELMODUS INNE/UTENDØRS, \varnothing 0,9mm FIBER HALER

Fiberworks høykvalitets preterminerte kabler gir en enkel og kostnadseffektiv løsning på en rekke fiberoptiske applikasjoner. Overganger og fan-out løsninger er konstruert og produsert for å sikre stabil og pålitelig optisk ytelse. Preterminert kabel er en ideell løsning for installatører og nettverksoperatører for å minimere installasjonstid og kostnader.



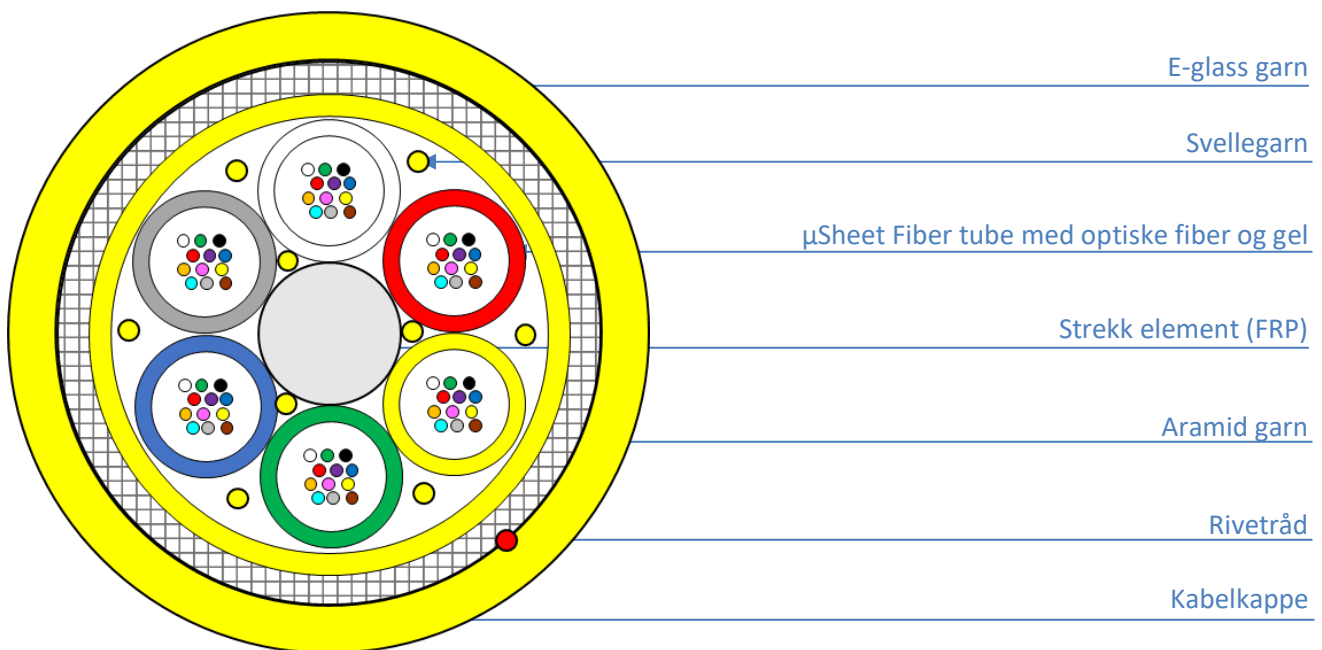
EGENSKAPER

- Gnager beskyttet kabel ved hjelp av E-glass garn
- Konnektor møter IEC 61754-x standard
- Tilgjengelig fra 24F til 144F
- Konnektorens endeflate avslutning møter IEC og Telcordia standarder
- Lavt innstikkstap og reflektert effekt
- 100% optisk og visuell test. Test rapport inkludert i leveranse
- G.657.A1/G.652.D fiber med MFD 9.2 μ m @1310nm gir enklere OTDR testing og sparer tid
- Trekke strømpe montert i én kabel ende på lengder fra 10 mtr.
- Møter LSZH og REACH
- CPR: Dca s2d2a2

1. KONNEKTOR KARAKTERISTIKA

Parameter		UPC FC, LC, SC, E2000, ST	APC FC, LC, SC, E2000	Referanse
Innstikks tap (IL)	Typ.	≤0,18dB	≤0,18dB	IEC 61300-3-34
	Maks	≤0,30dB	≤0,30dB	
Reflektert effekt (RL)	Typ.	≥-53dB	≥-63dB	IEC 61300-3-6
	Maks	≥-50dB	≥-60dB	

2. KABEL KARAKTERISTIKA



3. APPLIKASJONER/KONSTRUKSJON

Identification	QXAI-I/O (QXXI) μSHEET 24/48/96/144 G.652.D+G.657A1 (MFD 9.2μm)		
Application	Combined indoor and outdoor installations (outdoor in ducts) Somewhat rodent resistant with the use of E-glass yarn		
Configuration	-μSheet fiber loose tubes (micro module) with 12 optical fibers and gel		
	-FRP or coated (LSZH) FRP strength member		
	-Aramid yarns and water blocking yarns		
	-E-glass yarn for rodent resistance		
	-Outer sheath: LSZH, yellow, ripcord under the sheath		
Temperature range	Storage and Transport -40 to +70°C	Installation -20 to +50°C	Operation -40 to +70°C
Standards	IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-2		
CPR	Dca s2d2a2 (EN 50575:2014+A1:2016)		
DoP	231158-01/01, NB: 1014		

4. DIMENSJONER

Number of fibers	/	24	48	96	144
Loose tube x fibers	pcs	2 x 12	4 x 12	8 x 12	12 x 12
Loose tube/dummies	pcs	2/4	4/2	8/0	12/0
CSM (FRP) diameter	mm	1.0 ±0.1		1.6 ±0.1	
CSM (FRP) coating diameter	mm	1.55 ±0.1		2.5 ±0.1	4.5 ±0.1
Loose tube diameter	mm	1,55 ±0.1			
Loose tube thickness	mm	0.15 ~ 0.20			
Outer sheath thickness	mm	1.1 ±0.1		1.2 ±0.1	
Outer dia. (Nominal)	mm	7.8 ±0.5		9.0 ±0.5	11.0 ±0.5
Weight/km	kg	62.5 ±5		84 ±7	126 ±10

Sizes and values without tolerances are nominal values, sheath thickness does not consider ripcord portion

5. MEKANISKE KARAKTERISTIKA

Number of fibers	/	12	24	48	96	144
Max tensile load (Installation)	N	1600				
Max tensile load (Permanent)	N	700				
Crush resistance / 10 cm	N	1500				
Bending radius (Dynamic)	/	20 x cable ø				
Bending radius (Static)	/	10 x cable ø				

6. BRANN KLASSIFISERING

Flame retardant (EN/IEC 60332-3-24)	Yes
Halogen free (IEC 60754-2)	Yes
Low smoke (IEC 61034-2)	Yes
Reaction to fire (EN 13501-6)	Dca
Smoke development (EN 13501-6)	s2
Flaming droplets (EN 13501-6)	d2
Acidity (EN 13501-6)	a1

7. MERKING

Fibre colors	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	White	Red	Yellow	Green	Blue	Grey	Brown	Black	Violet	Aqua	Orange	Pink
Tube colors	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	White	Red	Yellow	Green	Blue	Grey	Brown	Black	Violet	Aqua	Orange	Pink

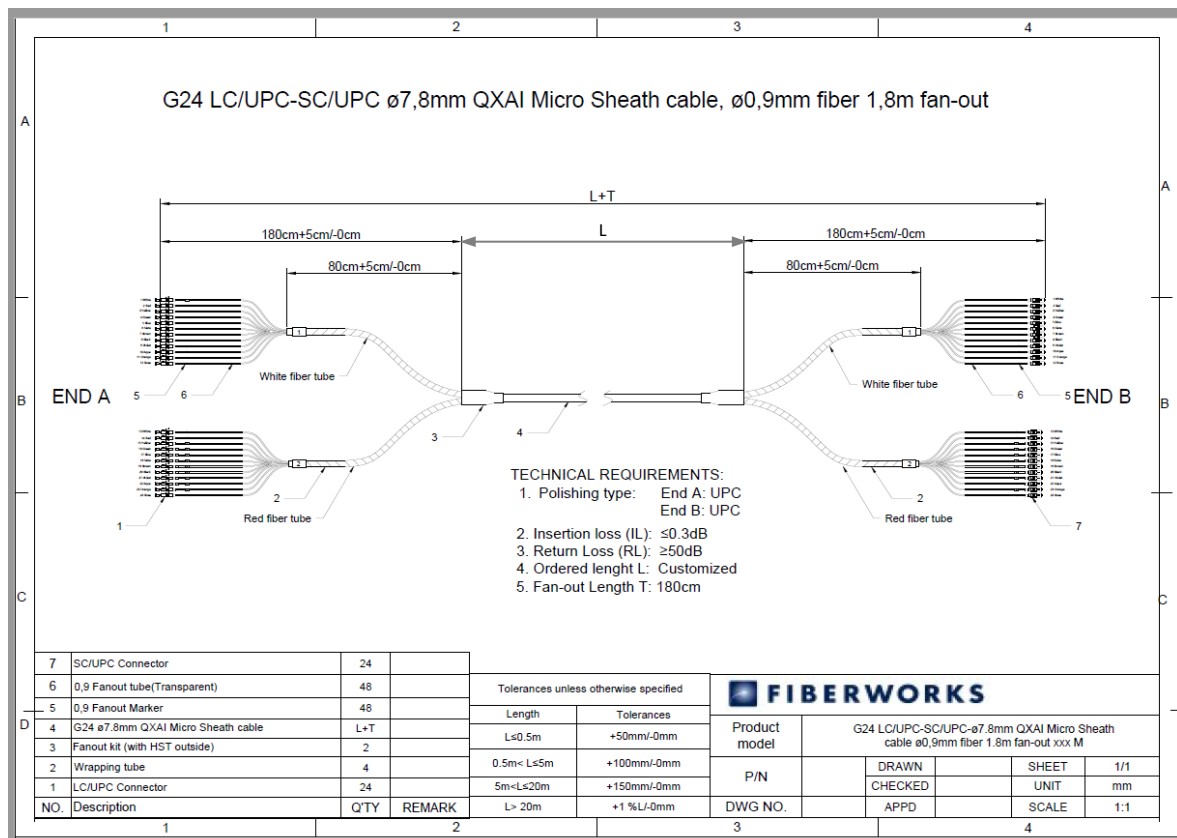
Yellow outer sheath: Black ink jet print marking with 1-meter intervals as follows, <n> = Fiber qty.

Fiberworks QXAI MS <n> G.652.D+G.657A1 CPR: Dca s2d2a1 <batch ID> <meter marking>

8. OPTISK FIBER KARAKTERISTIKA

Standard	ITU-T G.652.D+G.657.A1		
Optical	Fiber attenuation, cabled	1310 nm: ≤ 0.36 dB/km	1383 nm: ≤ 0.26 dB/km
		1550 nm: ≤ 0.22 dB/km	1550 nm: ≤ 0.24 dB/km
	Mode field diameter (MFD)	1310 nm: 9.2 ± 0.4 μ m	1550 nm: 10.4 ± 0.6 μ m
	Zero dispersion wavelength	1300 ~ 1324 nm	
	Zero dispersion slope	≤ 0.092 ps/nm ² · km	
	Polarization mode dispersion (PMD)	≤ 0.2 ps/√km	
	Cut-off wavelength	≤ 1260 nm	
	Macro bending loss	1550 nm	1625 nm
	10 turns \varnothing 30mm	≤ 0.03 dB	≤ 0.1 dB
	1 turn \varnothing 20mm	≤ 0.1 dB	≤ 0.2 dB
1 turn \varnothing 15mm	≤ 0.5 dB	≤ 1.0 dB	
Geometric	Outer diameter (uncolored)	245 ± 10 μ m	
	Cladding diameter	125 ± 1.0 μ m	
	Core/clad concentricity error	≤ 0.6 μ m	
	Cladding non-circularity	≤ 1.0 %	
Mechanical	Proof stress	≥ 0.69 Gpa	

9. TEGNING, DESIGN EKSEMPEL



10. BESTILLINGSINFORMASJON

PK-Y48LT-SCU-PIG-xxx

- Lengde i meter: 10=10m, 20=20m, 50=50m, 100=100m, 150=150m osv.
- Konnektor 2: PIG=Åpen ende. Ellers samme som konnektor 1
- Konnektor 1: SCU=SC/UPC, SCA=SC/APC, LCU=LC/UPC, LCA=LC/APC, E2U=E2000/UPC, FCU=FC/UPC, FCR=FC/APC-R osv.
- Kabel konstruksjon: LT=Loose tube QXAI Micro Sheath
- Antall fiber: 24=G24, 48=G48, 96=G96, 144=G144
- Kabel farge: Y=Gul
- PK = Pre-terminert kabel

MERK! Bestilt lengde er lengde mellom fan-out(s). Ref. "L" i tegning pos. 9

11. TOLERANSER

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

12. 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/ORL-tester gir resultater på innskuddstap (IL) og returtap (RL).



3D Interferometer test



Endeflate inspeksjon



IL og ORL tester

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