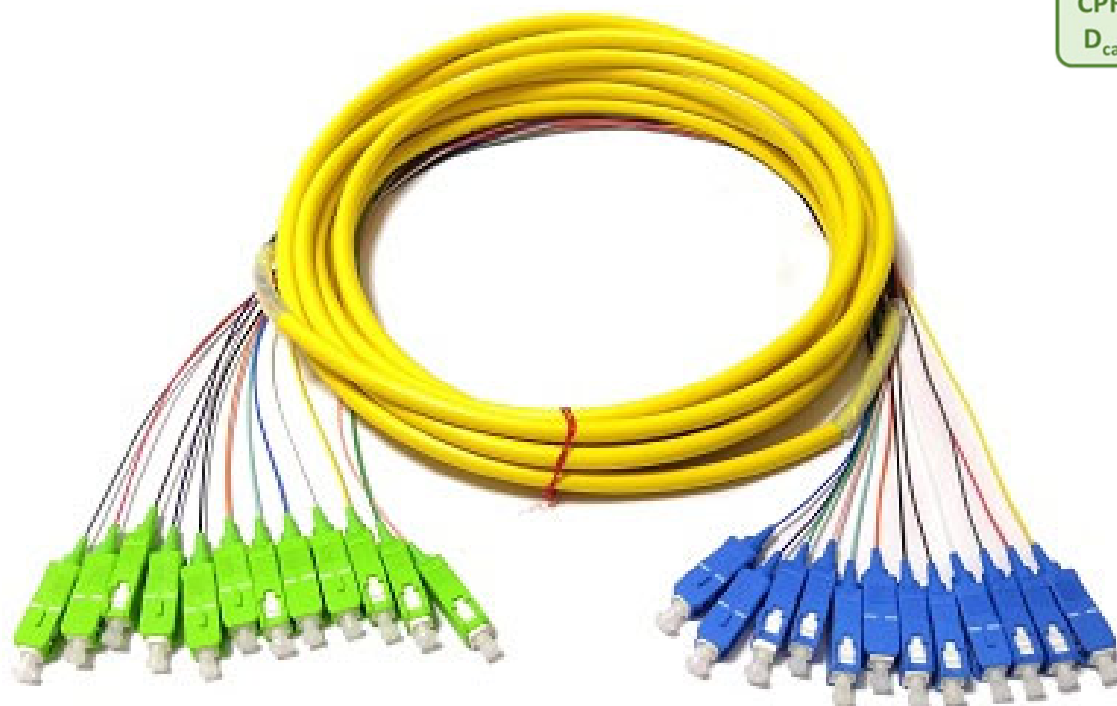


PRE-TERMINERT KABEL, QXAI (QXXI) MICROSHEATH SINGELMODUS INNE/UTENDØRS, ø0,9mm FAN-OUT MED LENGDE 180 cm

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

- Noe gnager beskyttet (E-glass garn)
- Konnektor møter IEC 61754-x standard
- Tilgjengelig fra 24F til 144F
- Konnektorens endeflate møter eller overgår IEC og Telcordia standarder
- Lavt innstikkstap og reflektert effekt
- 100% optisk og visuell test. Test rapport inkludert i leveranse
- ITU-T G.657.A1 fiber. Kompatibel med G.652.D (MFD 9.2µm @1310nm)
- Trekke strømpe montert i begge kabel ender
- Møter LSZH og REACH
- CPR: Dca s2d2a1
- Kan leveres på trommel på forespørsel

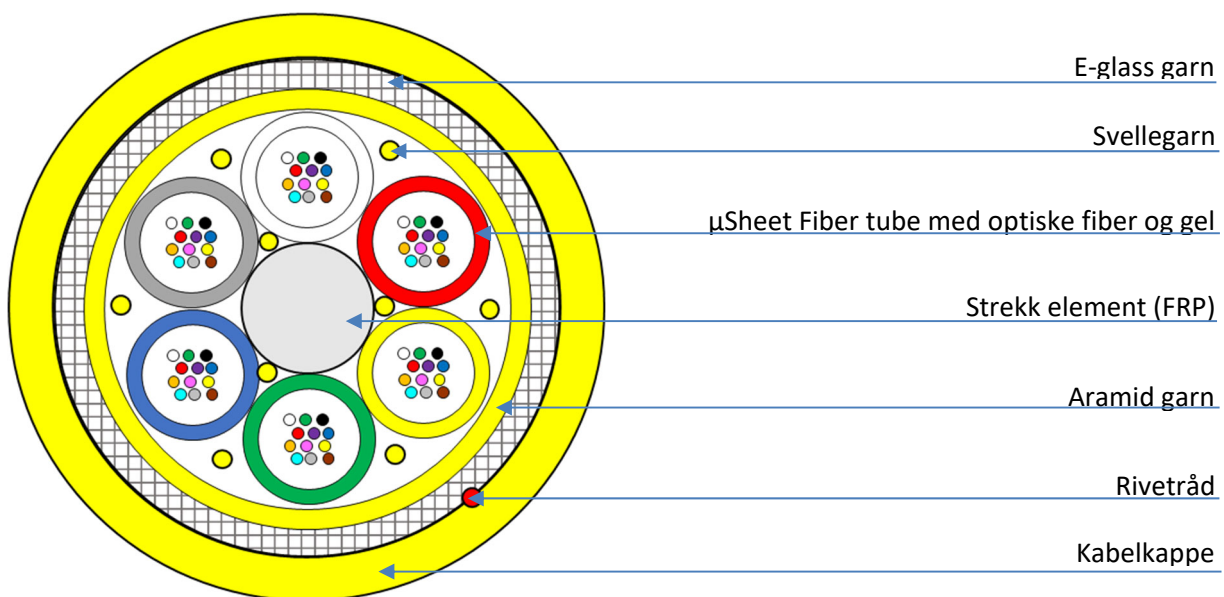
1. KONNEKTORENS OPTISKE KARAKTERISTIKA

Parameter		FC, LC, SC, E2000, ST UPC	FC, LC, SC, E2000 APC	Referanse
Innstikks tap (IL)	Typ.	0,15dB	0,18dB	IEC 61300-3-4
	Maks	0,30dB	0,30dB	
Reflektert effekt (RL)	Typ.	-53dB	-63dB	IEC 61300-3-6
	Maks	-50dB	-60dB	

2. KONTROLL PARAMETER, KONNEKTORENS ENDEFLATE

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

3. KABEL KARAKTERISTIKA



4. APPLIKASJONER/KONSTRUKSJON

Identification	QXAI-I/O (QXXI) MicroSheath 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 s2d2a1 (EN 50575:2014+A1:2016)		
DoP	231158-01/01, NB: 1014		

5. 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
Dummies	pcs	4	2	0	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

6. 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				

7. 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

8. MERKING

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Fibre colors	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>

9. 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	

10. TOLERANSER

Bestilt lengde (mtr.)	Toleranse (mtr.)
≤ 20 mtr.	+0.10 /-0
$>20 \sim \leq 40$ mtr.	+0.15 /-0
>40 mtr.	+0.5% /-0

MERK!

Bestilt lengde er lengde mellom fan-out(s).

Fan-ot lengde (180 cm) er tilpasset montering i Fiberworks FP serie patch panel

11. BESTILLINGSINFORMASJON

PK-Y48LT-SCU-PIG-xx

- 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

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