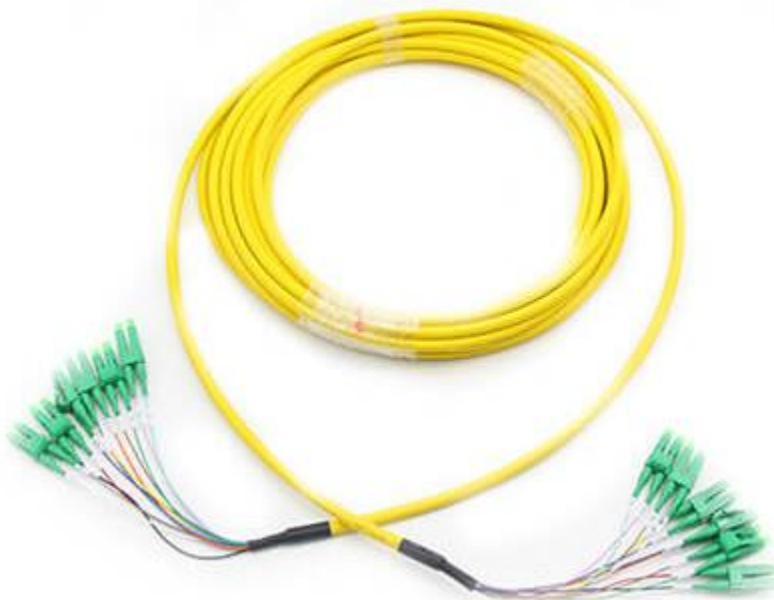


AXAI I/O-W PRETERMINERT KABEL

AXAI-I/O-W PRETERMINERT INNE/UTE DISTRIBUTJONS KABEL

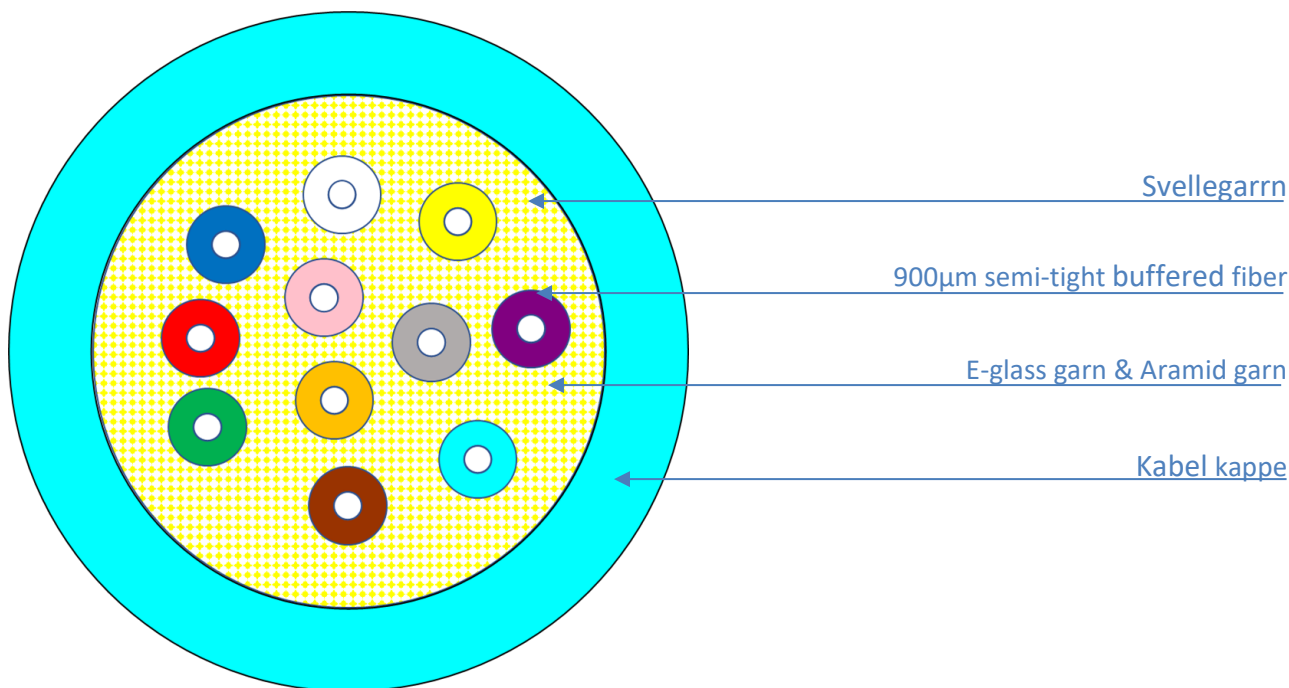
Høykvalitets preterminerte kabler gir en kostnadseffektiv løsning for en rekke fiberoptiske applikasjoner, for eksempel i krysskoblingsskap og patch paneler. Overganger og manifold løsninger er konstruert og produsert for å sikre pålitelig optisk ytelse. Preterminerte kabler er en ideell løsning for installatører og nettverksoperatører for å minimere installasjonstid og kostnader



EGENSKAPER

- Møter LSZH, RoHS, REACH
- CPR: Dca s1d1a1
- Tilgjengelig med ø900µm og ø2,0mm haler (Break-out)
- Kabelen er motstandsdyktig mot gnagere ved hjelp av E-glass garn
- Kan benyttes inne og ute (ute i rør)
- Konnektor møter IEC 61754-x standarder
- Konnektorens ende-flate geometri møter eller overgår IEC og Telcordia standarder)
- Lavt innskuddstap og reflektert tap
- Leveres med SM ITU-T G.657.A1+G.657.A2 fiber med MFD 9,2µm
- Leveres med OM3, OM4, OM5 BIF (Bøyebestandig Fiber)
- 100% optisk (IL og RL) og visuell test
- Hele eller deler av leveransen kan leveres med Interferometer rapport på forespørsel
- Test rapport medfølger hver snor
- Trekkestrømpe montert den ene kabel enden ved lengder ≥10 mtr. Andre ende pakket i beskyttende bobleplast (ikke ved fiberhale)
- Leveres på trommel ved lengder lengre enn 50 mtr.

1. KABEL KONSTRUKSJON (For komplett kabel spesifikasjon, se eget datablad)



2. OPTISK FIBER KARAKTERISTIKA

2.1 Singelmodus

Standard	ITU-T G.652.D+G.657.A1 (MFD 9,2µm)		
Optical	Fiber attenuation, cabled	1310 nm: ≤ 0.36 dB/km	1383 nm: ≤ 0.36 dB/km
		1550 nm: ≤ 0.22 dB/km	1625 nm: ≤ 0.24 dB/km
	Mode field diameter (MFD)	1310 nm: 9.2 ± 0.4 µm	1550 nm: 10.4 ± 0.6 µm
	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, 100 turns ø50 mm	1550 nm	1625 nm
	-10 turns ø30mm	≤ 0.03 dB	≤ 0.1 dB
	-1 turn ø20mm	≤ 0.1 dB	≤ 0.2 dB
	-1 turn ø15mm	≤ 0.5 dB	≤ 1.0 dB
Geometric	Outer diameter (uncolored)	245 ± 10 µm	
	Cladding diameter	125 ± 0.7 µm	
	Core/clad concentricity error	≤ 0.6 µm	
	Cladding non-circularity	≤ 1.0 %	
Mechanical	Proof stress	≥ 0.69 Gpa	

2.2 Multimodus

Standard		ITU-T G.651, ISO/IEC 11801, IEC 60793-2-10		
Fiber type		50/OM3-300 BIF ¹⁾	50/OM4 BIF ¹⁾	50/OM5 BIF ¹⁾
Attenuation	850nm	≤2.4dB/km	≤2.4dB/km	≤2.4dB/km
	953nm	-	-	≤1.7dB/km
	1300nm	≤0.6dB/km	≤0.6dB/km	≤0.6dB/km
Overfilled Modal Bandwidth	850nm	≥1500MHz·km	≥3500MHz·km	≥3500MHz·km
	953nm	-	-	≥1850MHz·km
	1300nm	≥500MHz·km	≥500MHz·km	≥500MHz·km
Effective Modal Bandwidth	850nm	≥2000MHz·km	≥4700MHz·km	≥4700MHz·km
	953nm	-	-	≥2470MHz·km
Macro Bending Loss ²⁾	850nm	2 Turns @ 15 mm radius	≤0.1dB	
	1300nm		≤0.3dB	
	850nm	2 Turns @ 7,5 mm radius	≤0.2dB	
	1300nm		≤0.5dB	
Outer diameter (uncolored)		245 ± 10 μm		
Cladding diameter		125 ± 1.0 μm		
Core/clad concentricity error		≤0.6 μm		
Cladding non-circularity		≤1.0 %		
Proof stress		≥0,69 Gpa		

¹⁾ BIF: Bend Insensitive Fiber

²⁾ The launch condition for the macro bending loss measurement acc. that described in IEC 61280-4-1

3. KONNEKTOR KARAKTERISTIKA

		SM/UPC	SM/APC	MM	Referanse
Innstikks tap (IL)	Typ.	≤0.18dB		≤0.18dB	IEC 61300-3-34
	Maks	≤0.30dB		≤0.30dB	
Reflektert tap (RL)		≥ - 50 dB	≥ - 60 dB	≥ - 30	IEC 61300-3-6

4. TYPISK MAKSIMUM TRANSMISJONS LENGDE MULTIMODUS

Applikasjon	Bølgelengde	OM3	OM4	OM5
100G WDM ³⁾	SWDM	-	-	150 mtr.
40G WDM ³⁾	SWDM	-	-	440mtr.
40GBASE-SR4 ⁴⁾	850nm	140 mtr.	170 mtr.	200 mtr.
100GBASE-SR10 ⁴⁾	850nm	140 mtr.	170 mtr.	200 mtr.
10GBASE-SR	850nm	300 mtr.	550 mtr.	-
1000BASE-SR	850nm	1000 mtr.	1100 mtr.	-

³⁾ Support distance with SWDM transceivers: <http://www.swdm.org/msa>

⁴⁾ Max cable attenuation of 3.0dB/km@ 850nm. Max. total splice/connector loss of 1,0dB, and VCSELs max. RMS spectral width ≤ 0,45nm

5. 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 returtap (RL).



3D Interferometer test



End-Face inspeksjon



IL an RL tester

6. BESTILLINGS INFORMASJON

PK-Y12TB-SCU-SCU-xxx

- ➔ Lengde i meter: 005 = 5 m, 010 = 10 m, 15 = 015 m, 050 = 50 m osv.
- ➔ Konnektor 2: Samme som konnektor, PIG = Fiberhale (pigtail)
- ➔ Konnektor 1: LCU = LC/UPC, SCU = SC/UC, STU = ST/UPC, E2U = E2000/UPC
LCA = LC/APC, SCA = SC/APC, E2A = E2000/APC osv.
- ➔ Kabel avslutning: TB = $\varnothing 900\mu\text{m}$ haler, T2 = $\varnothing 2,0$ mm haler
- ➔ Fiberantall: 04 = G4, 08 = G8, 12 = G12, 24 = G24, 48 = G48
- ➔ Type fiber: Y = SM G.652.D+G.657.A1 (MFD 9,2 μm), A = MM 50/125 OM3 BIF,
M = MM 50/125 OM4 BIF, G = MM 50/125 OM5 BIF
- ➔ Preterminert kabel

7. GALLERI



AXAI SM OS2 Preterminert kabel med trekkestrømpe



AXAI MM OM5 Preterminert kabel med trekkestrømpe



AXAI SM OS2 Preterminert, ø900µm haler



AXAI SM OS2 Preterminert. ø2,0mm haler

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