

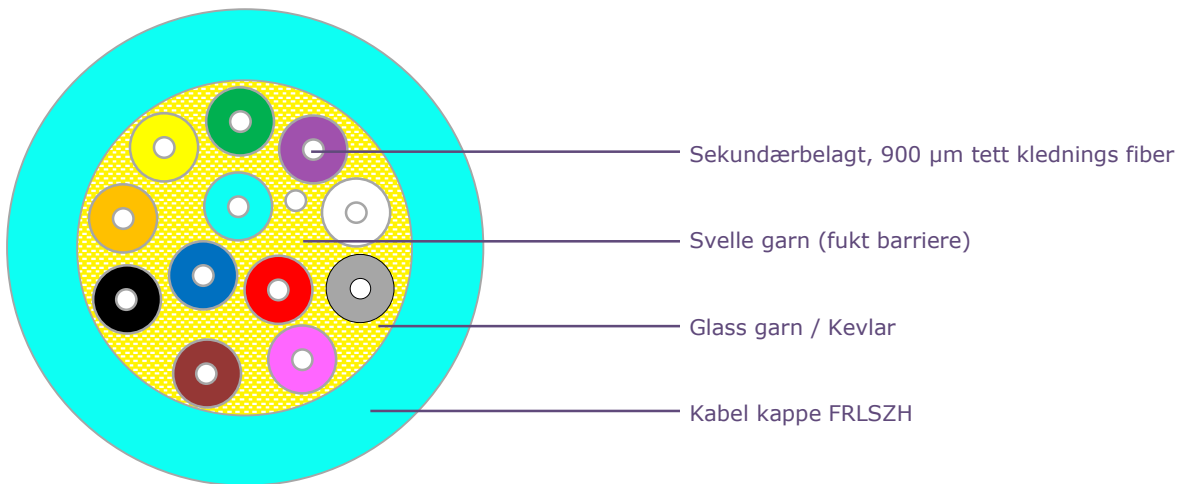


**METRIC**  
INDUSTRIAL

FibreCore  
Inne/ute kabel AXAI-I/O-W



Fleksibel stamkabel godt egnet for LAN og WAN. Kabelen er robust og har et bredt temperaturområde tilpasset nordiske forhold. Kabelen er beregnet for både innendørs og utendørs installasjoner. Kabelen har UV stabilisert ytterkappe og tørr kjerne med svellegarn for å forhindre langsgående vanninntrenging. I tillegg er kabelen halogenfri og brannhemmende. Kabelen kan installeres i rør, kanaler, på kabelbroer og stiger. Glassgarn sikrer høy strekkstyrke og gode bøyeegenskaper. Den slanke konstruksjonen sammen med fibere som har gode avmantlings egenskaper gjør kabelen enkel å håndtere ved forlegning, skjøting og terminering.



- Liten diameter
- Brannhemmende og halogenfri
- Metallfri
- Fastklednings fiber
- Bredt temperaturområde.
- Tørr konstruksjon med fuktighetsblokkerende garn

#### Typiske applikasjoner

- Forlegning inne og inne/ute i kanaler
- Strukturert kabling
- Stamkabel i LAN
- FTTx

#### Standarder

- EN 50 173-1
- EN 187 000
- IEC 69794-2-20
- IEC50332-1
- ISO 11801 2nd edition.

**Brannklassifisering:**

<b>IEC 60332-1-2</b>	Enkel kabel, vertikalt montert
<b>IEC 60754-1</b>	Halogenfri
<b>IEC 60754-2</b>	Lav syreutvikling
<b>IEC 61034-2</b>	Lav røykutvikling

Flammehemming etter IEC 60332-3-24 tilgjengelig på forespørsel

**Brannlast:**

<b>2F</b>	210 MJ/km	0,06 KWh/m
<b>4F</b>	310 MJ/km	0,09 KWh/m
<b>8F</b>	560 MJ/km	0,12 KWh/m
<b>12F</b>	765 MJ/km	0,21 KWh/m
<b>24F</b>	1240 MJ/km	0,35 KWh/m
<b>48F</b>	1940 MJ/km	0,55 KWh/m

**Konstruksjon:**

<b>Fiber</b>	2-48 fast kledning fiber 900 µm ± 50 µm												
<b>Fargekoder</b>	<b>1-12</b>												
	<b>13-24</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>25-36</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>37-48</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Fibre 13-24, 25-36 og 37-48 skiller ved hjelp av varierende avstand mellom merkene

<b>Strekkavlaster</b>	Glassgarn (støver lite)	
<b>Fuktsperre</b>	Fuktighetsblokkerende svellegarn	
<b>Ytterkappe</b>	Brannhemmende og halogenfri, FRLSZH, UV stabilisert (EN 50290-2-27)	
<b>Farger ytterkappe</b>	Kabel med SMF 9/125 (OS1/OS2)	Gul
	Kabel med MMF 62,5/125 (OM1)	Grå
	Kabel med MMF 50/125 (OM2)	Orange
	Kabel med MMF 50/125 (OM3)	Aqua
	Kabel med MMF 50/125 (OM4)	Heather violett

**Fysiske egenskaper IEC 60794-2-20:**

<b>Fiberantall</b>		2	4	8	12	24	48
<b>Diameter (nominell)</b>		4,3	4,7	6,1	6,6	8,8	10,1
<b>Vekt (nominell)</b>		21	26	34	45	65	90
<b>Min. bøy radius</b>		50	50	50	50	60	75
<b>Maks. strekk</b>	<b>Permanent</b>	160	220	340	450	700	900
	<b>Installasjon</b>	325	440	680	900	1400	1600
<b>Kompresjon</b>		2000 N/ 100mm (plate/plate), 750 N (mandrel/plate)					
<b>Støt</b>		10 J					
<b>Vridning</b>		5 sykler ± 1 tørn/ 1 meter					
<b>Fleksibilitet</b>		1000 sykler					
<b>Temperatur syklus</b>	<b>IEC 794-1-F1</b>	+20 °C -> -40 °C -> +70 °C -> -40 °C -> +70 °C -> +20 °C					
<b>Temperaturområde</b>	<b>Drift/lagring</b>	-40 °C ~+70 °C					
	<b>Installasjon</b>	-10 °C ~+60 °C					
<b>Langsgående vanninntrenging</b>		< 3 m/24 timer (pass)					

### Optiske egenskaper SMF:

Fiber type		SMF (OS1/OS2) 9/125 G.657A1*
<b>Attenuation coefficient</b>	<b>@ 1310 nm</b>	≤ 0,35 dB/km
	<b>@ 1383 nm</b>	≤ 0,31 dB/km
	<b>@ 1490 nm</b>	≤ 0,24 dB/km
	<b>@ 1550 nm</b>	≤ 0,21 dB/km
	<b>@ 1625 nm</b>	≤ 0,24 dB/km
<b>PMD</b>		≤ 0,1 dB(ps/km)
<b>Cable cut-off wavelength</b>		≤ 1260 nm
<b>Zero-dispersion wavelength</b>		1300 ~1324 nm
<b>Mode field diameter</b>	<b>@ 1310 nm</b>	8,8 ± 0,4 μm
<b>Core/clad concentricity error</b>		≤ 0,5 %
<b>Clad diameter</b>		125,0 ± 0,7 μm
<b>Clad non-circularity</b>		≤ 1 %
<b>Primary coating diameter</b>		240 ± 5 μm
<b>Proof test level</b>		100 kpsi
<b>Macrobending</b>	<b>- 7,5 mm radius, 1 turn 1550/1625 nm</b>	0,5/1,0 dB Max
	<b>- 10 mm radius, 1 turn 1550/1625 nm</b>	0,1/0,2 dB Max
	<b>- 15 mm radius, 10 turns 1550/1625 nm</b>	0,03/0,1 dB Max

\*G.657A1 fiber 100% kompatibel med G.652D

### Optiske egenskaper MMF:

Fiber type		MMF (OM1) 62,5/125	MMF (OM2) 50/125	MMF BI* (OM3) 50/125	MMF BI* (OM4) 50/125
<b>Attenuation coefficient</b>	<b>@ 850 nm</b>	≤ 3,5 dB/km	≤ 3,0 dB/km	≤ 2,3 dB/km	≤ 2,3 dB/km
	<b>@ 1300 nm</b>	≤ 1,0 dB/km	≤ 1,0 dB/km	≤ 0,6 dB/km	≤ 0,6 dB/km
<b>Bandwidth</b>	<b>@ 850 nm</b>	≥ 200 Mhz	≥ 500 Mhz	≥ 1500 Mhz	≥ 3500 Mhz
<b>Bandwidth EMB</b>	<b>@ 850 nm</b>	-	-	≥ 2000 Mhz	≥ 4700 Mhz
<b>Bandwidth</b>	<b>@ 1300 nm</b>	≥ 500 Mhz	≥ 500 Mhz	≥ 500 Mhz	≥ 500 Mhz
<b>Numerical Aperture</b>		0,275 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015
<b>Core diameter</b>	<b>@ 1300 nm</b>	62,5 ± 2,0 μm	50 ± 1,5 μm	50 ± 2,5 μm	50 ± 2,5 μm
<b>Core/clad concentricity error</b>		≤ 3,0 μm	≤ 3,0 μm	≤ 1,0 μm	≤ 1,0 μm
<b>Core non-circularity</b>		≤ 6 %	≤ 6 %	≤ 5 %	≤ 5 %
<b>Clad diameter</b>		125 ± 2,0 μm	125 ± 2,0 μm	125 ± 1,0 μm	125 ± 1,0 μm
<b>Clad non-circularity</b>		≤ 2,0 %	≤ 2,0 %	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %
<b>Primary coating diameter</b>		245 ± 15 μm	245 ± 15 μm	245 ± 10 μm	245 ± 10 μm
<b>Proof test level</b>		100 kpsi, 1%	100 kpsi, 1%	100 kpsi, 1%	100 kpsi, 1%
<b>Macrobending - 75 mm radius, 100 turn</b>		-	-	≤ 0,5 dB	≤ 0,5 dB

\*BI = Bend Insensitiv fiber

### Kabelmerking:

Kabel type	Kabel merking
G*-9/OS2 AXAI	FIBRECORE G*-9/OS2 AXAI-I/O-W G.652D zz/zxxx xxxx
G*-9/OS2-A1 AXAI	FIBRECORE G*-9/OS2 AXAI-I/O-W G.657A1 zz/zxxx xxxx
G*-62,5/OM1 AXAI	FIBRECORE G*-62,5/OM1 AXAI-I/O-W zz/zxxx xxxx
G*-50/OM2 AXAI	FIBRECORE G*-50/OM2 AXAI-I/O-W zz/zxxx xxxx
G*-50/OM3 AXAI	FIBRECORE G*-50/OM3 BI AXAI-I/O-W zz/zxxx xxxx
G*-50/OM4 AXAI	FIBRECORE G*-50/OM4 BI AXAI-I/O-W zz/zxxx xxxx

\*: Fiber antall, zz/zxxx: Produksjons måned/år (for eksempel 03/2012). xxxx: meter merking

**Bestillingsinformasjon:**

Elnr.	Art.nr	Antall fibere	Kabel kode	Fiber type
	G2-9/OS2-A1 AXAI	2	G2-9/OS2 AXAI-I/O-W	SM OS2 9/125 G.657A1
1064718	G4-9/OS2-A1 AXAI	4	G4-9/OS2 AXAI-I/O-W	SM OS2 9/125 G.657A1
1064719	G8-9/OS2-A1 AXAI	8	G8-9/OS2 AXAI-I/O-W	SM OS2 9/125 G.657A1
1064720	G12-9/OS2-A1 AXAI	12	G12-9/OS2 AXAI-I/O-W	SM OS2 9/125 G.657A1
1064720	G24-9/OS2-A1 AXAI	24	G24-9/OS2 AXAI-I/O-W	SM OS2 9/125 G.657A1
	G48-9/OS2-A1 AXAI	48	G48-9/OS2 AXAI-I/O-W	SM OS2 9/125 G.657A1
	G2-62,5/OM1 AXAI	2	G2-62,5/OM1 AXAI-I/O-W	MM OM1 62,5/125
1064702	G4-62,5/OM1 AXAI	4	G4-62,5/OM1 AXAI-I/O-W	MM OM1 62,5/125
1064703	G8-62,5/OM1 AXAI	8	G8-62,5/OM1 AXAI-I/O-W	MM OM1 62,5/125
1064704	G12-62,5/OM1 AXAI	12	G12-62,5/OM1 AXAI-I/O-W	MM OM1 62,5/125
1064705	G24-62,5/OM1 AXAI	24	G24-62,5/OM1 AXAI-I/O-W	MM OM1 62,5/125
	G48-62,5/OM1 AXAI	48	G48-62,5/OM1 AXAI-I/O-W	MM OM1 62,5/125
	G2-50/OM2 AXAI	2	G2-50/OM2 AXAI-I/O-W	MM OM2 50/125
1064706	G4-50/OM2 AXAI	4	G4-50/OM2 AXAI-I/O-W	MM OM2 50/125
1064707	G8-50/OM2 AXAI	8	G8-50/OM2 AXAI-I/O-W	MM OM2 50/125
1064708	G12-50/OM2 AXAI	12	G12-50/OM2 AXAI-I/O-W	MM OM2 50/125
1064709	G24-50/OM2 AXAI	24	G24-50/OM2 AXAI-I/O-W	MM OM2 50/125
	G48-50/OM2 AXAI	48	G48-50/OM2 AXAI-I/O-W	MM OM2 50/125
	G2-50/OM3 AXAI	2	G2-50/OM3 AXAI-I/O-W	MM BI OM3 50/125
1064710	G4-50/OM3 AXAI	4	G4-50/OM3 AXAI-I/O-W	MM BI OM3 50/125
1064711	G8-50/OM3 AXAI	8	G8-50/OM3 AXAI-I/O-W	MM BI OM3 50/125
1064712	G12-50/OM3 AXAI	12	G12-50/OM3 AXAI-I/O-W	MM BI OM3 50/125
1064713	G24-50/OM3 AXAI	24	G24-50/OM3 AXAI-I/O-W	MM BI OM3 50/125
	G48-50/OM3 AXAI	48	G48-50/OM3 AXAI-I/O-W	MM BI OM3 50/125
	G2-50/OM4 AXAI	2	G2-50/OM4 AXAI-I/O-W	MM BI OM4 50/125
1064714	G4-50/OM4 AXAI	4	G4-50/OM4 AXAI-I/O-W	MM BI OM4 50/125
1064715	G8-50/OM4 AXAI	8	G8-50/OM4 AXAI-I/O-W	MM BI OM4 50/125
1064716	G12-50/OM4 AXAI	12	G12-50/OM4 AXAI-I/O-W	MM BI OM4 50/125
1064717	G24-50/OM4 AXAI	24	G24-50/OM4 AXAI-I/O-W	MM BI OM4 50/125
	G48-50/OM4 AXAI	48	G48-50/OM4 AXAI-I/O-W	MM BI OM4 50/125