

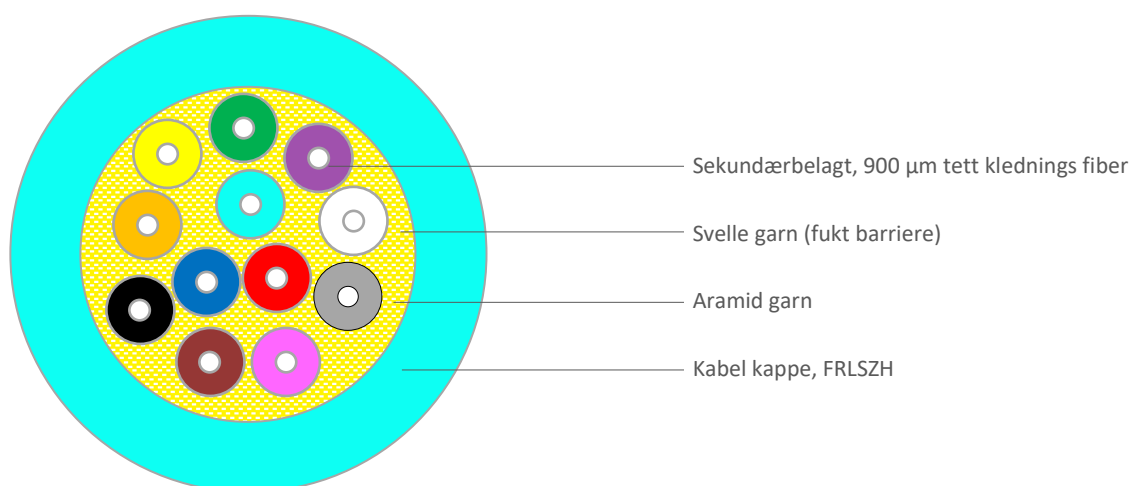


METRIC
INDUSTRIAL

FibreCore FRLSZH
AXAI-I/O-W



FibreCore AXAI er en 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 av-mantlings egenskaper gjør kabelen enkel å håndtere ved forlegning, skjøting og terminering.



- Liten diameter
- 2 til 48 fiber
- Brannhemmende og halogenfri
- CPR kompatibel
- Metallfri
- Fast klednings fiber
- Bredt temperaturområde.
- Tørr konstruksjon med fuktighetsblokkerende garn

Typiske applikasjoner

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

Standarder

- EN 50 173-1
- EN 187 000
- IEC 60331-1
- IEC 60331-3-24
- IEC 69794-2-20
- IEC 50332-1
- ISO 11801 2nd edition

Brannklassifisering

IEC 60332-1-2	Enkel kabel, vertikalt montert
IEC 60332-3-24	Buntet kabler
IEC 60754-1	Halogenfri
IEC 60754-2	Lav syreutvikling
IEC 61034-2	Lav røykutvikling
CPR klasse (EN 50575)	Dca-s2.d2.a1

Fargekode

Fiber	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Nøytral	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa	
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Nøytral	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa	
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Nøytral	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa	
	Fibre 13-24, 25-36 og 37-48 adskilles ved hjelp av varierende avstand mellom merkene												

Konstruksjon

Fiber	2 ~ 48 fast kledning fiber 900 µm ± 50 µm	
Strekavlaster	Aramid garn (støver lite)	
Fuktsperre	Fuktighetsblokkerende svellegarn	
Ytterkappe	Brannhemmende og halogenfri, FRLSZH, UV stabilisert (EN 50290)	
Farger ytterkappe	Kabel med SMF 9/125 (OS2)	Gul
	Kabel med MMF 62,5/125 (OM1)	Grå
	Kabel med MMF 50/125 (OM2)	Orange
	Kabel med MMF 50/125 (OM3)	Aqua (Turkis)
	Kabel med MMF 50/125 (OM4)	Heather violett (Magenta)

Fysiske egenskaper IEC 60794-2-20

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

Temperaturområde	Drift/lagring	-40 °C ~+70 °C
	Installasjon	-10 °C ~+60 °C
Langsgående vannintregning		< 3 m/24 timer (pass)

Optiske egenskaper SMF

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

Optiske egenskaper MMF

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

*BIF: Bøy Insensitiv Fiber

Kabelmerking

Kabel type	Kabel merking
G*-9/OS2 A1 AXAI	FIBRECORE (G2~G48)x9/OS2 AXAI-I/O-W G.657A1 ^ MndÅr ^ Batchnr ^ Metermerking
G*-62,5/OM1 AXAI	FIBRECORE (G2~G48)x62,5/OM1 AXAI-I/O-W ^ MndÅr ^ Batchnr ^ Metermerking
G*-50/OM2 AXAI	FIBRECORE (G2~G48)x50/OM2 AXAI-I/O-W ^ MndÅr ^ Batchnr ^ Metermerking
G*-50/OM3 AXAI	FIBRECORE (G2~G48)x50/OM3 BIF AXAI-I/O-W ^ MndÅr ^ Batchnr ^ Metermerking
G*-50/OM4 AXAI	FIBRECORE (G2~G48)x50/OM4 BIF AXAI-I/O-W ^ MndÅr ^ Batchnr ^ Metermerking

*: Fiber antall

Varenummer

Elnr.	Varenummer	Elnr.	Varenummer
	G2-9/OS2-A1 AXAI	1064720	G12-9/OS2-A1 AXAI
1064718	G4-9/OS2-A1 AXAI	1064720	G24-9/OS2-A1 AXAI
1064719	G8-9/OS2-A1 AXAI		G48-9/OS2-A1 AXAI
	G2-62,5/OM1 AXAI	1064704	G12-62,5/OM1 AXAI
1064702	G4-62,5/OM1 AXAI	1064705	G24-62,5/OM1 AXAI
1064703	G8-62,5/OM1 AXAI		G48-62,5/OM1 AXAI
	G2-50/OM2 AXAI	1064708	G12-50/OM2 AXAI
1064706	G4-50/OM2 AXAI	1064709	G24-50/OM2 AXAI
1064707	G8-50/OM2 AXAI		G48-50/OM2 AXAI
	G2-50/OM3 AXAI	1064712	G12-50/OM3 AXAI
1064710	G4-50/OM3 AXAI	1064713	G24-50/OM3 AXAI
1064711	G8-50/OM3 AXAI		G48-50/OM3 AXAI
	G2-50/OM4 AXAI	1064716	G12-50/OM4 AXAI
1064714	G4-50/OM4 AXAI	1064717	G24-50/OM4 AXAI
1064715	G8-50/OM4 AXAI		G48-50/OM4 AXAI