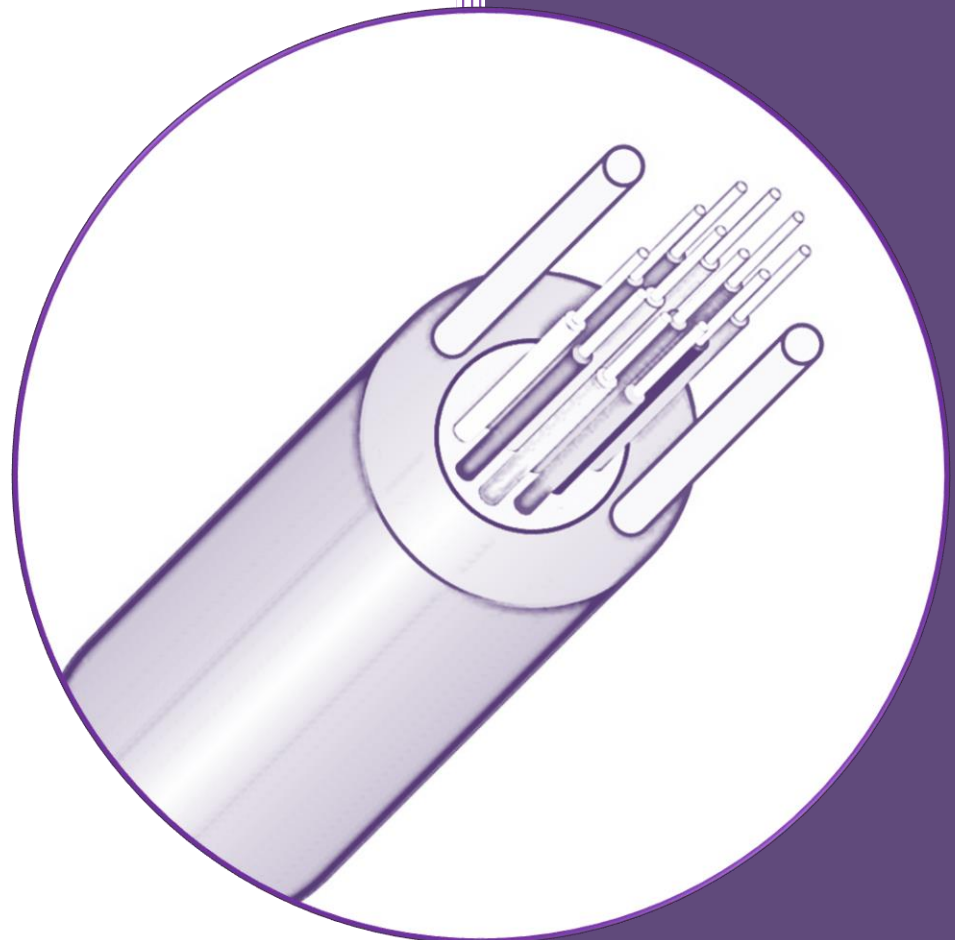


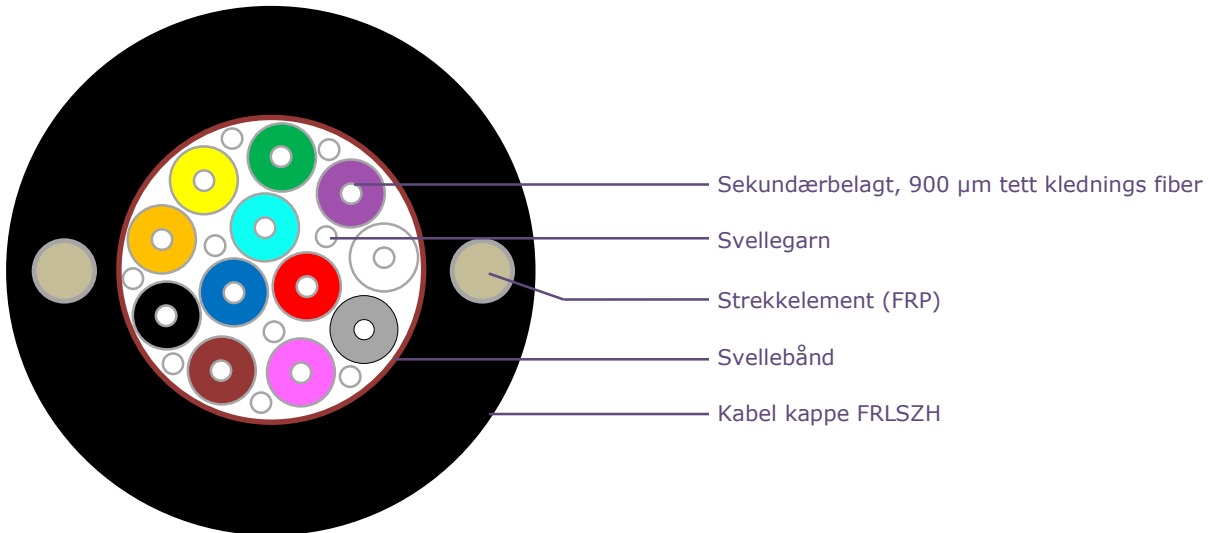


METRIC
INDUSTRIAL

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



AXXI-I/O-W er en 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 og svellebånd for å forhindre langsgående vanninntrenging. I tillegg er kabelen halogenfri og brannhemmende. Kabelen kan installeres i rør, kanaler, på kabelbroer og stiger. De to FRP elementene sikrer høy strekkstyrke og en stivhet som gjør kabelen godt egnet til installasjoner i kabelrør. Den robuste konstruksjonen sammen med fibre som har gode avmantlings egenskaper gjør kabelen enkel å håndtere ved forlegning, skjøting og terminering.



- Brannhemmende og halogenfri
- Metallfri
- Fastklednings fiber
- Bredt temperaturområde.
- Inntil 48 fiber
- Tørr konstruksjon med fuktighetsblokkerende garn og svellebånd

Typiske applikasjoner

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

Standarder

- EN 50 173-1
- EN 187 000
- IEC 60794-2-20
- IEC 60332-3-24
- ISO 11801 2nd edition.

Brannklassifisering:

IEC 60332-1-2	Enkel kabel, vertikalt montert
IEC 60332-3-24 (IEC 332-3C)	Buntet kabel, vertikalt montert
IEC 60754-1	Halogenfri
IEC 60754-2	Lav syreutvikling
IEC 61034-2	Lav røykutvikling

Brannlast:

4F	2200 MJ/km	0,61 KWh/m
8F	2350 MJ/km	0,65 KWh/m
12F	2400 MJ/km	0,67 KWh/m
24F	3000 MJ/km	0,83 KWh/m
48F	3500 MJ/km	1,10 KWh/m

Konstruksjon:

Fiber	2-48 fast kledning fiber 900 µm ± 50 µm											
Fargekoder	1-12											
	13-24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25-36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	37-48	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fibre 13-24, 25-36 og 37-48 skilles ved hjelp av varierende avstand mellom merkene												
Strekkavlaster	2 stk. FRP strekkelementer i ytterkappen											
Vannetting	Fuktighetsblokkerende svellegarn og svellebånd											
Ytterkappe	Brannhemmende og halogenfri, FRLSZH, UV stabilisert (EN 50290-2-27)											
Farge ytterkappe	Sort											

Fysiske egenskaper IEC 60794-1-2:

Fiberantall		4	8	12	24	48
Diameter mm (nominell)		9,6	9,9	9,9	10,8	13,0
Vekt mm (nominell)		95	97	100	134	198
Min. bøy radius mm		75	75	75	75	75
Maks. strekk N	Permanent	500	500	500	500	500
	Installasjon	800	800	800	800	800
Kompresjon	E3	3000 N/ 100mm (plate/plate), 750 N (mandrel/plate)				
Støt	E4	20 J				
Vridning	E7	5 sykler ± 1 tørn/ 1 meter				
Fleksibilitet		1000 sykler				
Temperatur syklus	IEC 794-1-F1	+20 °C -> -40 °C -> +70 °C -> -40 °C -> +70 °C -> +20 °C				
Temperaturområde	F1	Drift/lagring	-40 °C ~+70 °C			
		Installasjon	-20 °C ~+60 °C			
Langsgående vanninntrenging	F5B	< 3 m/24 timer				

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 mm radius, 1 turn 1550/1625 nm	0,1/0,2 dB Max
	- 15 mm radius, 10 turns 1550/1625 nm	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
Attenuation coefficient	@ 850 nm	≤ 3,5d B/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
	@ 1300 nm	≥ 500 Mhz	≥ 500 Mhz	≥ 500 Mhz	≥ 500 Mhz
Bandwith EMB	@ 850 nm	-	-	≥ 2000 Mhz	≥ 4700 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

*BI = Bøy Insensitiv fiber

Kabelmerking:

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

*: Fiber antall, zz/zxxx: Produksjons måned/år (for eksempel 03/2013). xxxx: meter merking

Bestillings informasjon:

Elnr.	Art.nr	Ant. fiber	Kabel kode	Fiber type
	G4-9/OS2-A1 AXXI	4	G4-9/OS2 AXXI-I/O-W	SM OS2 9/125 G.657A1
	G8-9/OS2-A1 AXXI	8	G8-9/OS2 AXXI-I/O-W	SM OS2 9/125 G.657A1
	G12-9/OS2-A1 AXXI	12	G12-9/OS2 AXXI-I/O-W	SM OS2 9/125 G.657A1
	G24-9/OS2-A1 AXXI	24	G24-9/OS2 AXXI-I/O-W	SM OS2 9/125 G.657A1
	G48-9/OS2-A1 AXXI	48	G48-9/OS2 AXXI-I/O-W	SM OS2 9/125 G.657A1
	G4-62,5/OM1 AXXI	4	G4-62,5/OM1 AXXI-I/O-W	MM OM1 62,5/125
	G8-62,5/OM1 AXXI	8	G8-62,5/OM1 AXXI-I/O-W	MM OM1 62,5/125
	G12-62,5/OM1 AXXI	12	G12-62,5/OM1 AXXI-I/O-W	MM OM1 62,5/125
	G24-62,5/OM1 AXXI	24	G24-62,5/OM1 AXXI-I/O-W	MM OM1 62,5/125
	G48-62,5/OM1 AXXI	48	G48-62,5/OM1 AXXI-I/O-W	MM OM1 62,5/125
	G4-50/OM2 AXXI	4	G4-50/OM2 AXXI-I/O-W	MM OM2 50/125
	G8-50/OM2 AXXI	8	G8-50/OM2 AXXI-I/O-W	MM OM2 50/125
	G12-50/OM2 AXXI	12	G12-50/OM2 AXXI-I/O-W	MM OM2 50/125
	G24-50/OM2 AXXI	24	G24-50/OM2 AXXI-I/O-W	MM OM2 50/125
	G48-50/OM2 AXXI	48	G48-50/OM2 AXXI-I/O-W	MM OM2 50/125
	G4-50/OM3 AXXI	4	G4-50/OM3 AXXI-I/O-W	MM BI OM3 50/125
	G8-50/OM3 AXXI	8	G8-50/OM3 AXXI-I/O-W	MM BI OM3 50/125
	G12-50/OM3 AXXI	12	G12-50/OM3 AXXI-I/O-W	MM BI OM3 50/125
	G24-50/OM3 AXXI	24	G24-50/OM3 AXXI-I/O-W	MM BI OM3 50/125
	G48-50/OM3 AXXI	48	G48-50/OM3 AXXI-I/O-W	MM BI OM3 50/125
	G4-50/OM4 AXXI	4	G4-50/OM4 AXXI-I/O-W	MM BI OM4 50/125
	G8-50/OM4 AXXI	8	G8-50/OM4 AXXI-I/O-W	MM BI OM4 50/125
	G12-50/OM4 AXXI	12	G12-50/OM4 AXXI-I/O-W	MM BI OM4 50/125
	G24-50/OM4 AXXI	24	G24-50/OM4 AXXI-I/O-W	MM BI OM4 50/125
	G48-50/OM4 AXXI	48	G48-50/OM4 AXXI-I/O-W	MM BI OM4 50/125