

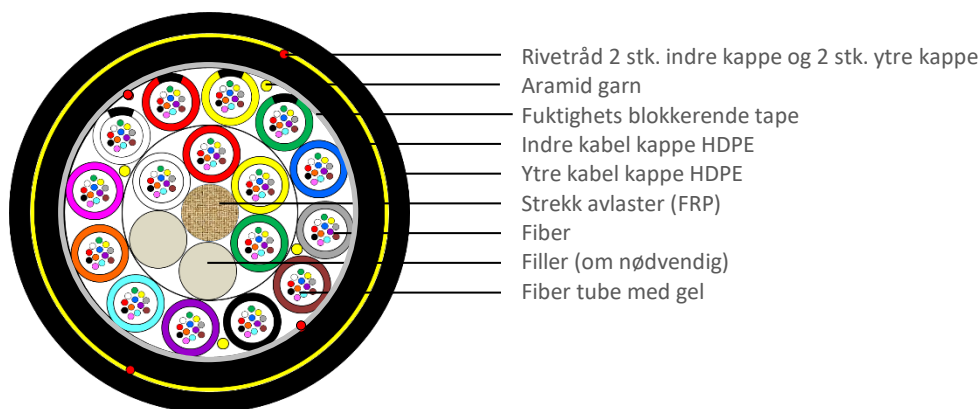


**METRIC**  
INDUSTRIAL

FiberCore  
ADSS 16kN



**FibreCore ADSS 16kN** luftkabel er en selvberende metallfri luftkabel beregnet for spennlengder inntil 150 mtr. Kabelen egner seg også til installasjon i kanaler eller rør over kortere avstander. Bruk av svellemateriale i stedet for fyllmateriale i kabelkjernen gjør kabelen meget installasjonsvennlig. Optiske fiber og fiber rør er fargekodet for enkel identifisering. Kabelen leveres med G.652D fiber som standard, men andre fibertyper kan leveres på forespørsel. Typiske bruksområder er telekommunikasjon for eksempel aksessnettutbygging eller tilførsel til fordelingspunkt ved FTTx utbygging.












- 12 fiber per fiber rør
- Metallfri
- Halogenfri
- UV stabilisert HDPE kappe
- SZ slåtte fiberrør over FRP strekk element sikrer at fibere får tilstrekkelig overlengde
- Nøyaktig prosesskontroll sikrer god mekanisk ytelse under varierende temperaturer
- Høykvalitets materialer sikrer lang levetid
- Alle fiber rør er fargekodet for enkel identifisering









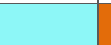


#### Standarder

- |                        |             |
|------------------------|-------------|
| • IEC 60793            | • EN 187000 |
| • IEC 60794            | • EN 187100 |
| • ITU-T G.650          | • EN 187101 |
| • ITU-T G.652          | • EN 188000 |
| • Telcordia GR-20-CORE | • EN 188100 |










### Farge kode fiber

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Turkis	Orange	Rosa
											

### Farge kode fiber rør G24~G144

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Turkis	Orange	Rosa
											

### Farge kode fiber rør G192

Indre lag	1	2	3	4	5	6						
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Filler	Filler						
												
Ytre lag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Turkis	Orange	Rosa
												

Andre fargekoder tilgjengelig på forespørsel

### Konstruksjon

Fiber type	ITU-T G652D				
Fiber antall	24	48	96	144	192
Fiberrør/fyllstrenger	2/3	4/1	8/0	12/0	16/2
Fiber per fiberrør	12				
Diameter fiber rør (mm)	2,4				
Diameter FRP strekkavlaster (mm)	1,8	3,0	3,5	2,6	
Diameter FRP PE lag (mm)	-	4,2	7,2	-	
Tykkelse indre kabelkappe nominell (mm)	1,0	0,8	0,8	1,0	
Tykkelse ytre kabelkappe nominell (mm)	1,7	1,7	1,7	1,7	
Langsgående strekkavlaster	Aramid garn				
Rivetråd (stk.)	2+2				
Diameter kabel nominell (mm)	14,2	15,8	18,7	19,6	
Vekt nominell (kg/km)	150	190	265	270	
Minimum bøye diameter statisk (mm)	10 x kabel diameter				
Minimum bøye diameter dynamisk (mm)	20 x kabel diameter				
Maksimum permanent strekk MAT (kN)	16				
Maksimum strekk ved utlegging (kN)	18				
Klem (N/100mm)	Short term	2000			
	Long term	1000			
Spennlengde (mtr.)	≤ 250				
Kappemateriale	HDPE (UV stabilisert)				
Temperatur lagring/transport (°C)	-40 ~ + 70				
Temperatur drift (°C)	-40 ~ + 70				

Kappe merking repeterende hver meter	FibreCore ADSS 16kN (24~192)xG.652D^MndÅr^Batchnr^Metermerking
Trommel lengde	4km. Andre lengder tilgjengelig på forespørsel
Trommel	Kabelen leveres på varmebehandlede tromler
Kabel pakking	Begge ender av kabelen er forseglet for å forhindre at fukt kommer inn under transport, håndtering og lagring. Den indre enden av kabelen er tilgjengelig for testing.

### Spesifikasjon fiber

Fiber type		ITU-T G.652D	
		Before cabling	After cabling
Attenuation	1310nm	≤ 0.34 dB/km	≤ 0.35 dB/km
	1383nm (After H <sub>2</sub> -aging)	≤ 0.34 dB/km	≤ 0.35 dB/km
	1550nm	≤ 0.20 dB/km	≤ 0.21 dB/km
	1625nm	≤ 0.22 dB/km	≤ 0.24 dB/km
Attenuation vs. Wavelength. Max. a difference	1285~1330nm, in ref. to 1310nm	≤ 0.03 dB/km	
	1525~1575nm, in ref. to 1550nm	≤ 0.02 dB/km	
Dispersion coefficient	1285 ~1340 nm	≥-3.5 ≤ 3.5 ps/(nm·km)	
	1550 nm	≤ 18 ps/(nm·km)	
	1625 nm	≤ 22 ps/(nm·km)	
Zero dispersion wavelength	1300 ~1324 nm		
Zero dispersion slope	≤ 0.092 ps/(nm <sup>2</sup> ·km)		
Zero dispersion slope typical value	0.086 ps/(nm <sup>2</sup> ·km)		
Polarization mode dispersion	Maximum Individual fibre	≤ 0.1 ps/√km	
Link Design Value	(M=20, =0,01%)	≤ 0.06 ps/√km	
	Typical Value	0.04 ps/√km	
Cable Cutoff Wavelength	≤ 1260 nm		
Mode field diameter	1310nm	9.1 ± 0.4 μm	
	1550nm	10.3 ± 0.5 μm	
Cladding diameter	125.0 ± 0,7 μm		
Cladding non-circularity	≤ 1.0 %		
Coating diameter	Before/after coloring	245± 7 μm / 250 ± 15 μm	
Coating/Cladding concentricity error	≤ 12μm		
Coating non-circularity	≤ 6.0 %		
Core-Cladding concentricity error	≤ 0.6μm		
Curl (radius)	≥4m		
Bending-loss performance 1310 & 1550nm	100 turns/30mm radius	≤ 0,05dB	
Coating strip force	Average	1,5N	
	Peak	1,3 ~ 8,9N	

**Test protokoll fysiske egenskaper (IEC 60794-1-2)**

Test		Parameters	Criteria
Tension	E1	3,5x weight Sample length: Not less than 50 mtr. Duration time: 1 min.	Additional attenuation: ≤0,05dB after test No damage to outer jacket and inner elements
Crush	E3	3,5x weight Duration time: 1 min.	Additional attenuation: ≤0,05dB after test No damage to outer jacket and inner elements
Impact	E4	Radius 300mm Impact energy: 10J Impact number/points: 1/3	Additional attenuation: ≤0,1dB after test No damage to outer jacket and inner elements
Repeated bending	E6	Bending radius: 20x D 150N, 25 cycles	Additional attenuation: ≤0,05dB after test No damage to outer jacket and inner elements
Torsion	E7	Length; 1 mtr. Turns ±180° 150N, 10 cycles	Additional attenuation: ≤0,1dB after test No damage to outer jacket and inner elements
Water penetration	F5B	Time: 24 hours Sample length: 3 mtr. Water height: 1 mtr.	No Water leakage
Temperature cycling	F1	Sample length: At least 1000 mtr. Temp. range: -40°C~+70°C Cycles: 2 Temp. cycling dwell time: 12 hours	The change in attenuation coefficient shall be less than 0,05 dB/km
Coiling performance	E20	Coil on standard drum	The outer sheath has no visible crack. No damage on cable
Temperature cycling	F1	Sample length: min. 1km -40 ~+70°C, Cycles: 2 Dwell time: 12 hours	Attenuation coefficient less than 0,05dB/km
Water penetration	F5	Water column: 1 mtr. Sample cable: 3 mtr.	No water leak through the open end in 24 hours
Filling compound flow	E14	70°C	No compound flow from the cable in 24 hours
<i>Remark: Other tests according to IEC 60794 Edition 1.0, 2008-10</i>		<i>All optical tests proceeded at 1550nm</i>	

**Varenummer**

Elnr.	Varenummer	Elnr.	Varenummer
1024947	G24-9/125 ADSS 200 16kN	1024950	G144-9/125 ADSS 200 16kN
1024948	G48-9/125 ADSS 200 16kN	1024951	G192-9/125 ADSS 200 16kN
1024949	G96-9/125 ADSS 200 16kN		