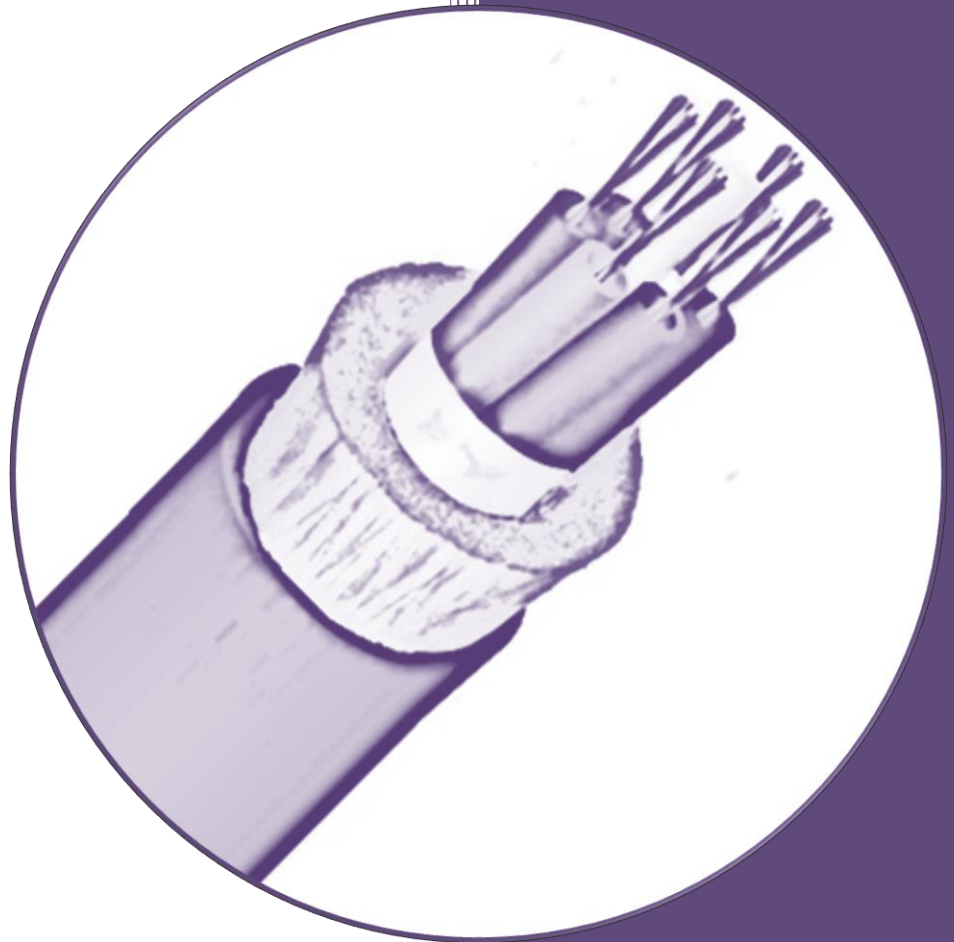


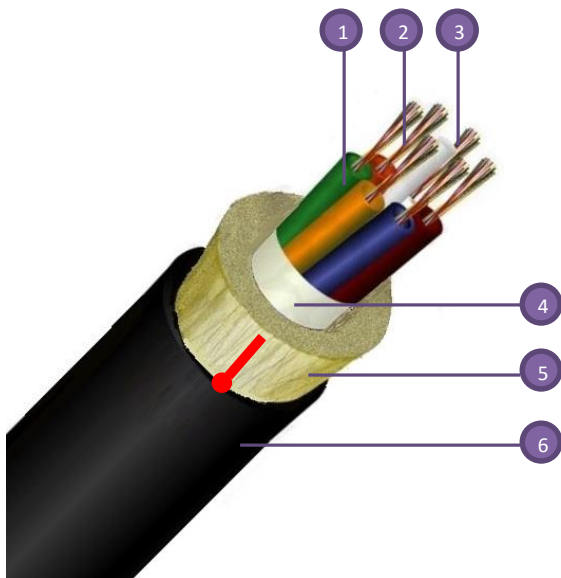


METRIC
INDUSTRIAL

FibreCore ADSS Light



FibreCore ADSS light luftkabel er en metallfri selvberende metallfri luftkabel beregnet for spennlengder inntil 70 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.

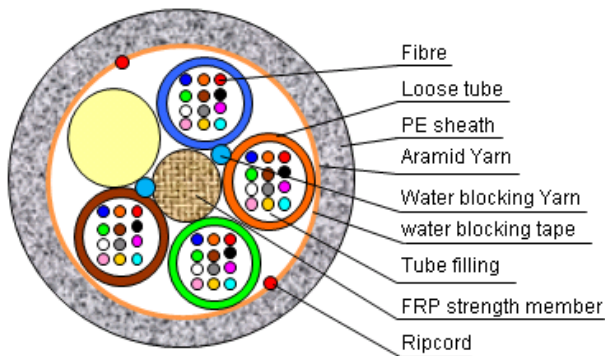


1. Fiber rør, fettfylt
2. Fiber 250µm
3. Senter element (FRP)
4. Svellebånd
5. Aramid garn og svellegarn
6. Kabel kappe med strippetråd

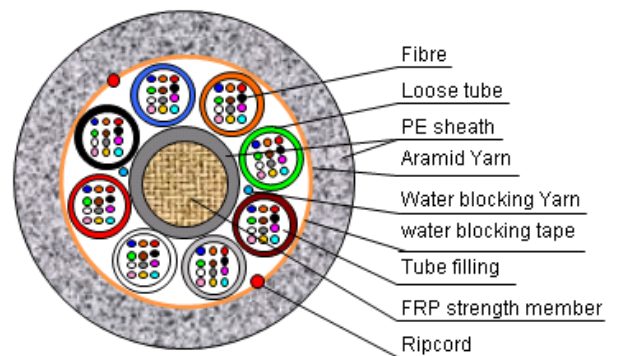
- 12 fiber per fiber rør
- Metallfri
- SM ITU-T G.652D fiber som standard. G.655, G.657 som opsjon
- UV stabilisert HDPE kappe
- SZ stranding
- Alle fiber rør er fargekodet for enkel identifisering
- Lav vekt og liten kabeldiameter gir enkel håndtering

Standarder

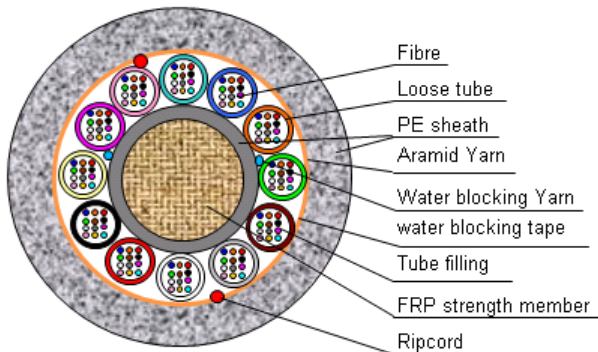
- IEC 60793
- IEC 60794
- ITU-T G.650
- ITU-T G.652
- Telcordia GR-20-CORE



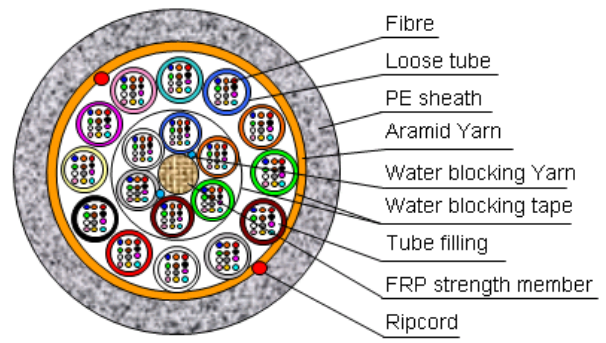
G12~G48



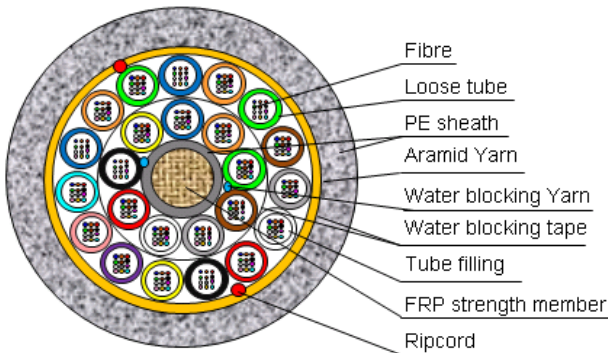
G96



G144



G192~G216



G288

Kabel merking (Repeterende hver mtr.)

FibreCore-ADSS-ZZxG652D-YYYY-XXXX-****M (ZZ: Fiberantall / YYYY: MånedÅr / XXXX: Serienr /****:Meter
 For eksempel: FIBRECORE-ADSS-48xG652D-0213-1234-1100M

Farge kode fiber

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

Farge kode fiber rør

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hvit	Red	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Turkis	Orange	Rosa
13	14	15									
Turkis	Orange	Rosa									

Andre fargekoder på fiber og fiber rør er tilgjengelig på forespørsel

Spesifikasjoner fiber ITU-T G.652D

Attenuation		Before cable	After cable
		≤ 0.34 dB/km	≤ 0.36 dB/km
		≤ 0.34 dB/km	≤ 0.36 dB/km
		≤ 0.20 dB/km	≤ 0.22 dB/km
		≤ 0.24 dB/km	≤ 0.25 dB/km
Dispersion coefficient	1285 ~1340 nm	≥ -3.4 ≤ 3.4 ps/(nm·km)	
	1550 nm	≤ 18 ps/(nm·km)	
	1625 nm	≤ 22 ps/(nm·km)	
Zero dispersion wavelength		1300 ~1324 nm	
Zero dispersion slope		≤ 0.091 ps/(nm ² ·km)	
Cable cut-off wavelenength		≤ 1260 nm	
Polarization mode dispersion	Individual fibre	≤ 0.15 ps/√km	
	Design link value (M=20, Q=0.01%)	≤ 0.1 ps/√km	
Mode fireld diameter	1310nm	9.1 ± 0.4 μm	
	1550nm	10.4 ± 0.5 μm	
Cladding diamaeter		125.0 ± 1 μm	
Cladding non-circularity		≤ 1.0 %	
Core concentricity error	≥100kpsi (0.69 GPa)	≤ 0.6μm	
Coating diameter		245± 7 μm(Before Colored) 250 ± 15 μm (Colored)	
Coating/cladding concentricity error		≤ 12μm ≥100kpsi (0.69 GPa)	

Struktur/parameter

Fiber type (ITU-T)	G.652D som standard. G.655, G.657 som opsjon								
Fiber antall	12	24	48	96	144	192	216	240	288
Fiber per fiberrør	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Fiberrør/fyllstrenger	1/4	2/3	4/1	8/0	12/0	17/1	18/0	22/2	24/0
Diameter fiberrør (mm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Diameter kabel nominell (mm)	11,0	11,0	11,0	13,2	16,4	17,2	17,2	19,6	19,6
Kappetykkelse nominell (mm)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Vekt nominell (kg/km)	105	105	105	140	190	230	230	270	270
Min. bøye dia. statisk (mm)	110	110	110	130	160	170	170	190	190
Min. bøye dia. installasjon (mm)	110	110	110	130	160	170	170	190	190
Maks strekk statisk (N)	1200	1200	1200	1200	1600	2400	2400	3000	6000
Maks strekk installasjon (N)	2400	2400	2400	2400	3200	4800	4800	6000	6000
Kappemateriale	HDPE (UV stabilisert) som standard. LSZH som opsjon								
Temperatur transport/drift (°C)	-40 ~ +70								
Temperatur installasjon (°C)	-20 ~ +60								

Test protokoll

Test	Standard	Parameters	Criteria
Installation Tension	IEC 60794-1-2-E1	1,5x weight	Additional attenuation: $\leq 0,1$ dB after test. No damage to outer jacket and inner elements
Short term crush	IEC 60794-1-2-E3	1000N, 100mm, 5min	Additional attenuation: $\leq 0,1$ dB after test. No damage to outer jacket and inner elements
Impact	IEC 60794-1-2-E4	Radius 300mm, Impact 15J	Additional attenuation: $\leq 0,1$ dB after test No damage to outer jacket and inner elements
Repeated bending	IEC 60794-1-2-E6	25N, 25 cycles	No obvious additional attenuation No damage on the cable
Torsion	IEC 60794-1-2-E7	40N, 5 cycles	$\Delta\sigma \leq 0,1$ dB, no damage
Coiling performance	IEC 60794-1-2-E20	Coil on standard drum	The outer sheath has no visible crack No damage on the cable
Temperature cycling	IEC 60794-1-2-F1	-40 ~+70°C	$\leq 0,05$ dB/km
Water penetration	IEC 60794-1-2-F5	Water column = 1mtr Sample cable = 3mtr	No water leak through the open end in 24 hours
Filling compound flow	IEC 60794-1-2-E14	70°C	No compound flow from the cable in 24 hours

Remark: Tests according to IEC 60794 Edition 1.0, 2008-10 All optical tests proceeded at 1550nm

Bestillings informasjon

Art.nr.	Elnr.	Beskr.
G12-9/125 ADSS		G12 ADDS light G.652D loose tube, ripcord, HDPE kappe
G24-9/125 ADSS	1000927	G24 ADDS light G.652D loose tube, ripcord, HDPE kappe
G48-9/125 ADSS	1000920	G48 ADDS light G.652D loose tube, ripcord, HDPE kappe
G96-9/125 ADSS	1000921	G96 ADDS light G.652D loose tube, ripcord, HDPE kappe
G144-9/125 ADSS	1000922	G144 ADDS light G.652D loose tube, ripcord, HDPE kappe
G192-9/125 ADSS	1000923	G192 ADDS light G.652D loose tube, ripcord, HDPE kappe
G216-9/125 ADSS	1000924	G216 ADDS light G.652D loose tube, ripcord, HDPE kappe
G240-9/125 ADSS	1000928	G240 ADDS light G.652D loose tube, ripcord, HDPE kappe
G288-9/125 ADSS	1000925	G288 ADDS light G.652D loose tube, ripcord, HDPE kappe