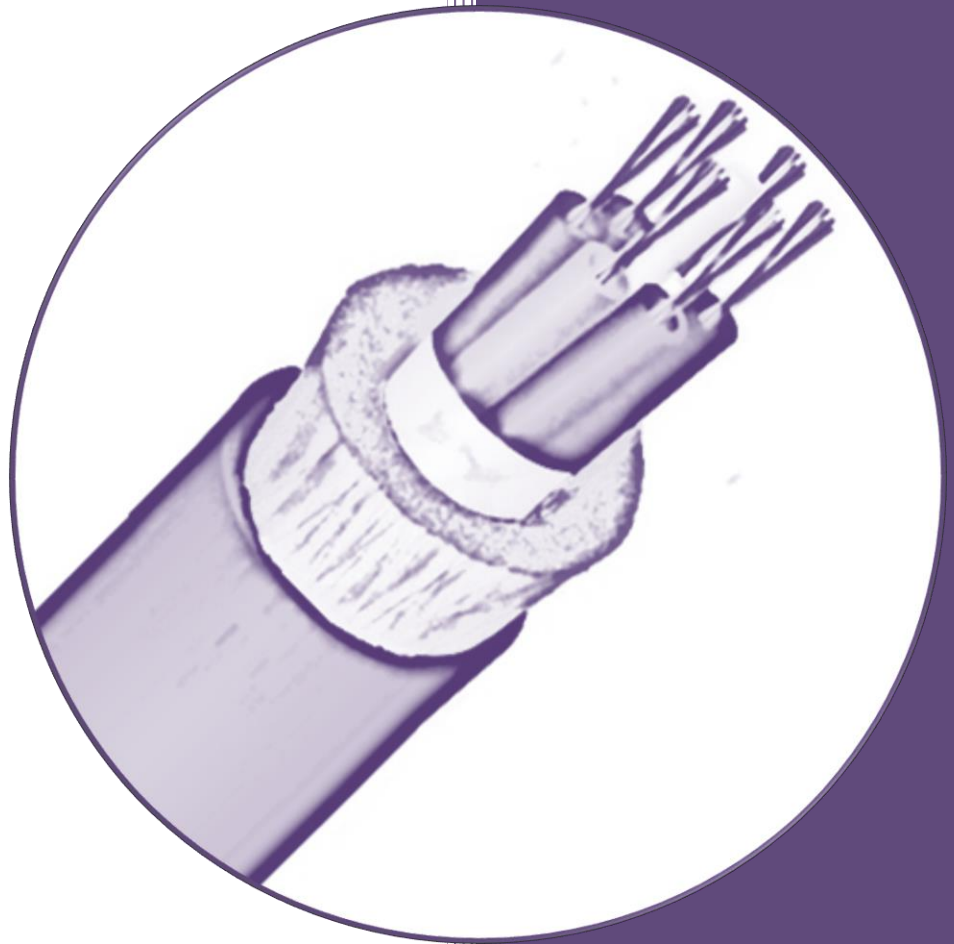


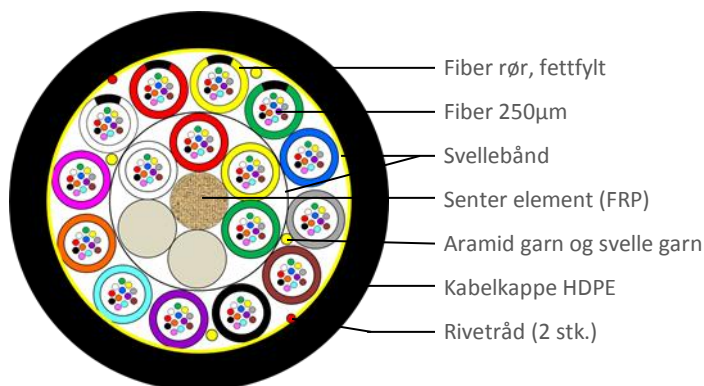


**METRIC**  
INDUSTRIAL

# FibreCore ADSS Light



**FibreCore ADSS Light** luftkabel er en metallfri selvstående 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.



- 12 fiber per fiber rør
- Metallfri
- Halogenfri
- UV stabilisert HDPE kappe
- SZ slåtte fiberrør rundt FRP strekk element
- Alle fiber rør er fargekodet for enkel identifisering

#### Standarder

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

### Fargekode fiber

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

### Fargekode fiber-rør

G24	1	2	3	4	5	6										
	Hvit	Rød	Filler	Filler	Filler	Filler										
G48	1	2	3	4	5	6										
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Filler	Filler										
G96	1	2	3	4	5	6	7	8								
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort								
G144	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa				
G192	Indre lag	1	2	3	4	5	6									
		Hvit	Rød	Gul	Grønn	Filler	Filler									
G192	Ytre lag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Nøytral	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa			
G216/G432	Indre lag	1	2	3	4	5	6									
		Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå									
G216/G432	Ytre lag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa			
G288	Indre lag	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
		Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett						
G288	Ytre lag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa	Aqua	Orange	Rosa

### Konstruksjon

Fiber type	ITU-T G652D							
Fiber antall	24	48	96	144	192	216	288	432
Fiber per fiberrør	12	12	12	12	12	12	12	24
Fiberrør/fyllstrenger	2/3	4/1	8/0	12/0	16/2	18/0	24/0	18/0
Diameter fiberrør (mm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,8
Diameter kabel nominell (mm)	11,0	11,0	13,2	16,4	17,2	17,2	19,6	18,2
Diameter FRP strekkelement (mm)	2,0	2,0	2,6	3,5	2,6	2,6	2,6	3,0
Diameter FRP PE lag	-	-	4,2	7,4	-	-	5,0	-
Kappetykkelse nominell (mm)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7
Vekt nominell (kg/km)	105	105	140	190	230	230	270	220
Minimum bøye diameter statistisk (mm)	110	110	130	160	170	170	190	180
Minimum bøye diameter installasjon (mm)	110	110	130	160	170	170	190	180
Maksimum strekk statistisk (N)	1200	1200	1200	1600	2400	2400	3000	3000
Maksimum strekk dynamisk (N)	2400	2400	2400	3200	4800	4800	6000	6000
Kappemateriale	HDPE (UV stabilisert)							
Temperatur transport/drift (°C)	-40 ~ +70							
Temperatur installasjon (°C)	-40 ~ +70							
Kappe merking repeterende hver meter	FibreCore ADSS (12~288)xG.652D ^ MndÅr ^ Batchnr. ^ Metermerking							

**Environmental and installation condition**

Maximum wind speed	Maximum ice thickness	Initial Installation sag	Temperature	
10 m/s	5 mm	> 1.0%	-40~+70°C	

**Spesifikasjoner fiber**

Fiber type	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 <sup>2</sup> ·km)		
Cable cut-off wavelenength	≤ 1260 nm		
Polarization mode dispersion	Individual fibre	≤ 0.15 ps/√km	
Design link value (M=20, =0,01%)	≤ 0.1 ps/√km		
Mode field diameter	1310nm	9.1 ± 0.4 μm	
	1550nm	10.4 ± 0.5 μm	
Cladding diameter	125.0 ± 1 μm		
Cladding non-circularity	≤ 1.0 %		
Core concentricity error	≥100kpsi (0.69 GPa)	≤ 0.6μm	
Coating diameter Before/After coloring	245± 7 μm / 250 ± 15 μm		
Coating/cladding concentricity error	≤ 12μm ≥100kpsi (0.69 GPa)		

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

Test		Parameters	Criteria	
Installation Tension	E1	1,5x weight	Additional attenuation: ≤0,1dB after test No damage to outer jacket and inner elements	
Short term crush	E3	1000N, 100mm, 5min	Additional attenuation: ≤0,1dB after test No damage to outer jacket and inner elements	
Impact	E4	Radius 300mm, Impact 15J	Additional attenuation: ≤0,1dB after test No damage to outer jacket and inner elements	
Repeated bending	E6	25N, 25 cycles	No obvious additional attenuation. No damage on cable	
Torsion	E7	40N, 5 cycles	ΔC ≤0,1dB, no damage	
Coiling performance	E20	Coil on standard drum	The outer sheath has no visible crack. No damage on cable	
Temperature cycling	F1	-40 ~+70°C	≤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: Tests according to IEC 60794 Edition 1.0, 2008-10</i>			<i>All optical tests proceeded at 1550nm</i>	

**Varenummer 2km trommel**

Elnr.	Varenummer	Elnr.	Varenummer
1000927	G24-9/125 ADSS	1000923	G192-9/125 ADSS
1000920	G48-9/125 ADSS	1000924	G216-9/125 ADSS
1000921	G96-9/125 ADSS	1000925	G288-9/125 ADSS
1000922	G144-9/125 ADSS	1024938	G432-9/125 ADSS

**Varenummer 4km trommel**

Elnr.	Varenummer	Elnr.	Varenummer
1024940	G24-9/125-4 ADSS	1024944	G192-9/125-4 ADSS
1024941	G48-9/125-4 ADSS	1024945	G216-9/125-4 ADSS
1024942	G96-9/125-4 ADSS	1024946	G288-9/125-4 ADSS
1024943	G144-9/125-4 ADSS	1024939	G432-9/125-4 ADSS