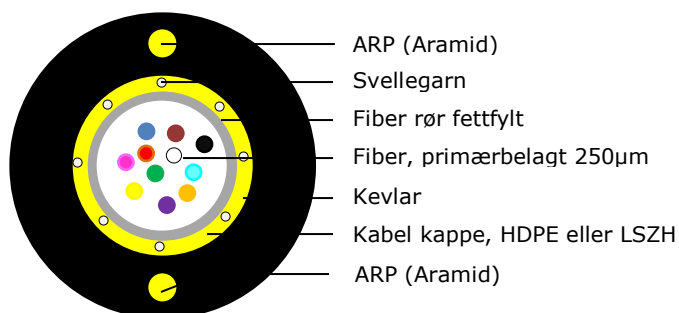




FibreCore ADSS UT/UTZ G4, G12, G24



FibreCore ADSS UT/UTZ luftkabel er en meget slank rund selvbærende metallfri luftkabel beregnet for spennlengder inntil 50 mtr. Kabelen kan også installeres i kanaler og rør over kortere avstander. Kabelen har en fettfylt kjerne, men bruk av svellemateriale i stedet for gel for langsgående vanntetthet gjør kabelen meget installasjonsvennlig. Optiske fibre er fargekodet for enkel identifisering. Kabelen leveres med G.657A1 fiber som standard, men andre fibertyper kan leveres på forespørsel. Typiske bruksområder er telekommunikasjon for eksempel aksessnett utbygging, eller tilførsel til fordelingspunkt ved FTTx utbygging.



- 4, 12 og 24 fiber
- Metallfri
- SM ITU-T G.657A1 fiber
- UV stabilisert HDPE kappe som standard, UV stabilisert LSZH kappe som opsjon
- Lav vekt og liten kabeldiameter gir enkel håndtering

Standarder

- IEC 60793
- IEC 60794
- Telcordia GR-20-CORE

Farge kode fiber

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Violett	Aqua	Orange	Rosa
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Nøytral	Violett	Aqua	Orange	Rosa
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Andre fargekoder er tilgjengelig på forespørsel

Mekanisk struktur/parameter

Fiber type (ITU-T)	G.657A1 som standard. G.655, G.652 som opsjon		
Fiber antall	4	12	24
Fiber per fiberrør	4	12	24
Diameter fiberrør (mm)	3,5		
Diameter kabel nominell (mm)	6,5		
Kappetykkelse nominell (mm)	0,8		
Vekt nominell (kg/km)	34	35	38
Strekkavlaster (mm)	ARP, 2 stk. ø0,58		
Svellegarn (dtex)	1580		
Kevlar (dtex)	1580		
Min. bøye dia. statisk (mm)	10 x OD		
Min. bøye dia. installasjon (mm)	15 x OD		
Maks strekk statisk (kN)	1		
Maks strekk installasjon (kN)	1,5		
Klem (kN)	2		
Støt (J)	15		
Kappemateriale	HDPE, UV stabilisert som standard. LSZH, UV stabilisert som opsjon		
Temperatur transport/drift (°C)	-40 ~ +70		
Temperatur installasjon (°C)	-10 ~ +50		

Merk! 1) Nominell kabel diameter varierer med $\pm 0,2\text{mm}$

2) Nominell kabel vekt varierer med $\pm 10\%$

Fiber parameter ITU-T G.675A1		Unit	Spec
Mode Field Diameter	1310 nm	μm	$9,0 \pm 0,4$
	1550 nm	μm	$10,1 \pm 0,5$
Cladding diameter		μm	$124.8 \pm 0,7$
Cladding non-circularity		%	$\leq 0,7$
Core-Cladding concentricity error			$\leq 0,5$
Coating diameter		μm	245 ± 5
Coating non-circularity		%	$\leq 6,0$
Cladding-Coating concentricity error		μm	$\leq 12,0$
Cable cut-off wavelenght		Nm	$\lambda_{cc} \leq 1260$
Attenuation coefficient	1310 nm	dB/km	$\leq 0,35$
	1550 nm	dB/km	$\leq 0,21$
Macro-bending loss	1 turn x 10mm radius @ 1550nm	dB	$\leq 0,75$
	1 turn x 10mm radius @ 1625nm	dB	$\leq 1,5$

Test protokoll

Test	Standard	Criteria
Tensile test	IEC 60794-1-E1	Maximum allowable pulling force. Installation tensile. Sample length: No less than 50 meters, time: 10 minutes Fiber strain at max. load: max 33% No damage to the outer jacket and inner elements. Reversible
Crush test	IEC 60794-1-E3	Load. Short time crush strength, time: 5 minutes. Length 100 mm, number of tests: 3 No damage to the outer jacket and inner elements. reversible
Impact test	IEC 60794-1-E4	Impact energy: 3J, radius: 10 mm, impact points: 3, number of impacts: 1 No breakage of the optical fiber. No damage on the outer jacket or inner elements
Repeated bending test	IEC 60794-1-E6	1 m cable length, bending radius: 20x OD, 25 cycles, duration of cycle: 2 s. No damage to the outer jacket and inner elements.

		Reversible
Torsion test	IEC 60794-1-E7	2 m cable length, ± 180 degrees, 5 cycles. No damage to the outer jacket Attenuation increase $\leq 0,1$ dB. Reversible
Bending test	IEC 60794-1-E1	Diameter of mandrel: 20xOD, number of turns/helix: 4, number of cycles: 3 No damage on the outer jacket or inner elements (20°C). Reversible
Temperature cycling test	IEC 60794-1-F1	Temperature step: +20°C->-40°C->+70°C->-40°C->+70°C->20°C, time per each step: 12 hrs., number of cycles: 2 No change in attenuation variation for reference value (The attenuation to be measured before test at 20 $\pm$ 3°C). Reversible.
Water penetration test	IEC 60794-1-F5	Water height: 1 m, sample length: 3 m, duration of test: 24 hrs. No water leak through the open end in 24 hours
Filling compound flow	IEC 60794-1-E14	Three 0,3 m samples suspended vertically in a climate chamber, raised temperature to +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		

Kabelen blir levert på trommel. Under transport må det sørges for korrekt behandling slik at kabelen ikke blir utsatt for mekanisk påkjenning eller fukt.

Den indre og ytre enden av kabelen er forseglet for å hindre inntrenging av fuktighet og er gjort tilgjengelig for test.



Kabel merking (Repeterende hver mtr.)

HDPE: Fibrecore-ADSS MT ZZxG657A1-YY/XXXX-S.nr-****M (ZZ: FIBERANTALL, YY/XXX: MND/ÅR, ****M: MTR.)
For eksempel: FIBRECORE-ADSS UT-12xG657A1-04/2017-12345-1999M

LSZH: Fibrecore-ADSS MTZ ZZxG657A1-YY/XXXX-S.nr-****M (ZZ: FIBERANTALL, YY/XXX: MND/ÅR, ****M: MTR.)
For eksempel: FIBRECORE-ADSS UTZ-12xG657A1-04/2017-12345-1999M

Bestillings informasjon		
Elnr.	Artnr..	Beskr.
1000919	G4-9/125 ADSS UT	FIBRECORE G4 ADDS UT G.657A1 unitube, HDPE 50 Mtr. span
1000926	G12-9/125 ADSS UT	FIBRECORE G12 ADDS UT G.657A1 unitube, HDPE 50 Mtr. span
1000976	G24-9/125 ADSS UT	FIBRECORE G24 ADDS UT G.657A1 unitube, HDPE 50 Mtr. span
1000980	G4-9/125 ADSS UTZ	FIBRECORE G4 ADDS UTZ G.657A1 unitube, LSZH 50 Mtr. span
1000978	G12-9/125 ADSS UTZ	FIBRECORE G12 ADDS UTZ G.657A1 unitube, LSZH 50 Mtr. span
1000979	G24-9/125 ADSS UTZ	FIBRECORE G24 ADDS UTZ G.657A1 unitube, LSZH 50 Mtr. span

Standard trommel lengde er 2 km. Kortere lengder kan leveres på forespørsel