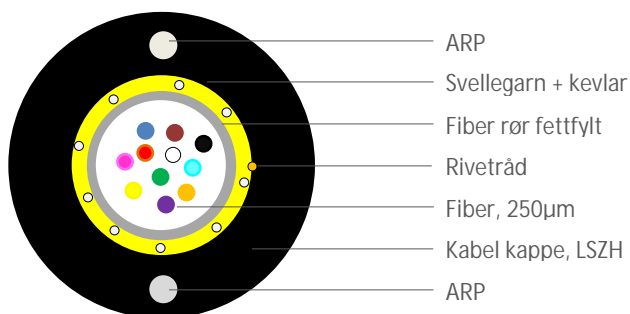




FibreCore
ADSS UTZ



FibreCore ADSS UTZ luftkabel er en meget slank selv bærende metallfri luftkabel beregnet for spennlengder inntil 50 mtr. Kabelen kan 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. Tilgjengelig med både HDPE (UT) og LSZH (UTZ) kabel kappe. Typiske bruksområder er telekommunikasjon for eksempel aksessnett utbygging, eller tilførsel til fordelingspunkt ved FTTx utbygging.



- Metallfri
- Halogenfri
- LSZH CPR kompatibel
- SM ITU-T G.657A1 fiber
- UV stabilisert HDPE eller LSZH kappe
- 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	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa
Fiber												
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Nøytral	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa

Andre fargekoder tilgjengelig på forespørsel.

Konstruksjon

Fiber	SM (OS2) ITU-T G.657.A1, 250 µm ± 0.5 µm
Strekkelement	ARP, 2 stk. ø0,58 mm
Rørdiameter	3,5 mm
Fiber pr. rør	12
Fuktsperre	Gel i tube, svellegarn i kabelkjerne
Strekkavlaster	Kevlar
Ytterkappe	LSZH (UTZ), UV stabilisert (EN 50290)
Kappe farge	Sort
Tykkelse kabelkappe	0,8 mm
Konstruksjons type	Unitube
Kappe merking repeterende hver mtr.	ADSS UTZ (4-24)xG657A1 ^ MndÅr ^ Batchnr. ^ Metermerking

Brannklassifisering ADSS UTZ

IEC 60332-1-2	Enkel kabel, vertikalt montert
IEC 60754-1	Halogenfri
IEC 60754-2	Lav syreutvikling
IEC 61034-2	Lav røykutvikling
CPR klasse (EN 50575)	Eca

Fysiske egenskaper (IEC 60794-1)

Strekkestyrke ved installasjon	E1	1000 N
Strekkestyrke permanent	E1	1500 N
Sammentrykking ved installasjon	E3	2000 N / 100 mm
Sammentrykking permanent	E3	500 N / 100 mm
Støt	E4	15 J
Vridning	E7	5 sykler ± 1 tørn
Kink	E10	12x kabeldiameter
Temperaturområde	F1	Drift -40°C til 70°C Installasjon -20°C til 50°C Lagring -40°C til 70°C

Mekaniske egenskaper

Fiber antall	Diameter mm (nominell)	Vekt kg (nominell)	Min. bøyeradius mm (Statisk/Dynamisk)
4	6,5	35	10D/15D
12	6,5	35	10D/15D
24	6,5	35	10D/15D

Optiske egenskaper SMF

Fiber type		SMF (OS2) 9/125 G.657A1
Attenuation coefficient	@ 1310 nm	≤ 0,35 dB/km
	@ 1383 nm (after H ₂ aging)	≤ 0,35 dB/km
	@ 1460 nm	≤ 0,25 dB/km
	@ 1550 nm	≤ 0,21 dB/km
	@ 1625 nm	≤ 0,23 dB/km
PMD		≤ 0,04 dB(ps/km)
Cable cut-off wavelength		≤ 1260 nm
Zero-dispersion wavelength		1300 ~1324 nm
Zero-dispersion slope		≤ 0.092 ps/(nm . km)
Dispersion	@ 1285 ~1340 nm	≥ -3,4 ≤ 3,4 ps/(nm . km)
	@ 1550 nm	≤ 18 ps/(nm . km)
	@ 1625 nm	≤ 22 ps/(nm . km)
Mode field diameter	@ 1310 nm	8,8 ± 0,4 μm
	@ 1550 nm	9,8 ± 0,5 μm
Core/Cladding concentricity error		≤ 0,5 μm
Cladding diameter		125,0 ± 0,7 μm
Cladding non-circularity		≤ 0,7 %
Primary coating diameter		245 ± 5 μm
Proof test level		100 kpsi
Macro-bend induced attenuation	- 15 mm radius, 10 turns @ 1550 nm	≤ 0,25 dB
	- 15 mm radius, 10 turns @ 1625 nm	≤ 1,0 dB
	- 10 mm radius, 1 turn @ 1550 nm	≤ 0,75 dB
	- 10 mm radius, 1 turn @ 1625 nm	≤ 1,5 dB

Varenummer

Elnr.	Varenummer	Elnr.	Varenummer
1000980	G4-9/125 ADSS UTZ (LSZH)	1000979	G24-9/125 ADSS UTZ (LSZH)
1000978	G12-9/125 ADSS UTZ (LSZH)		