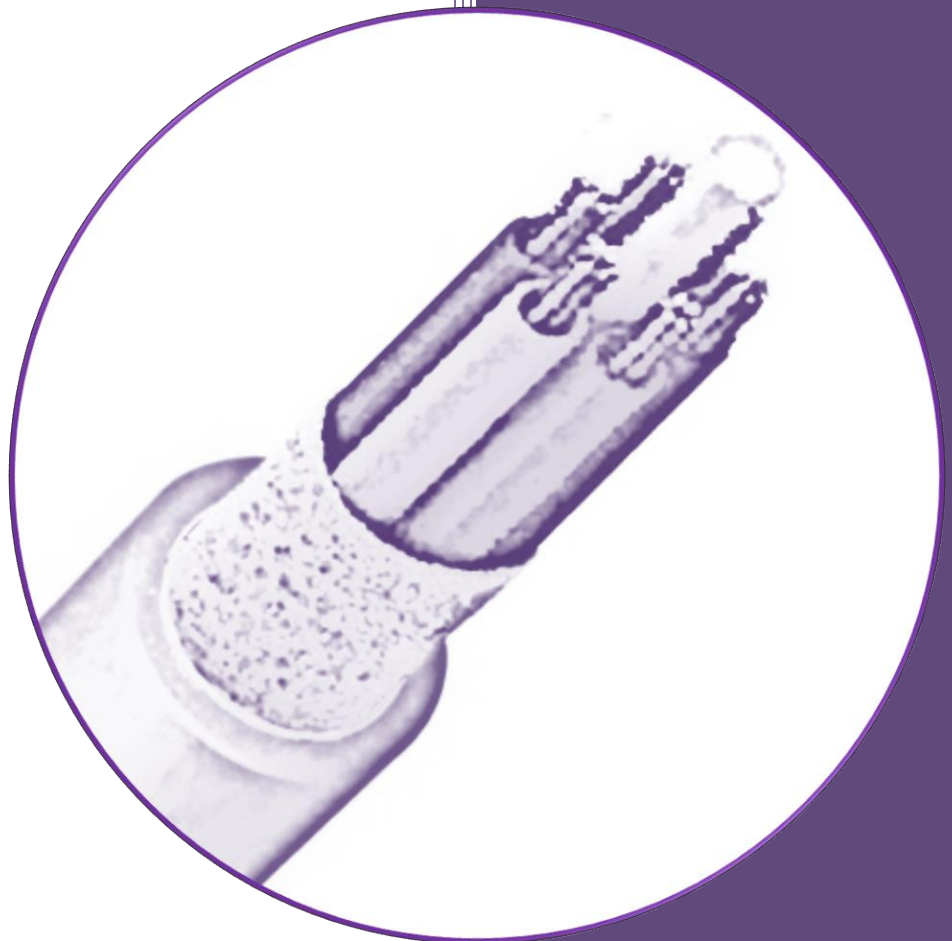


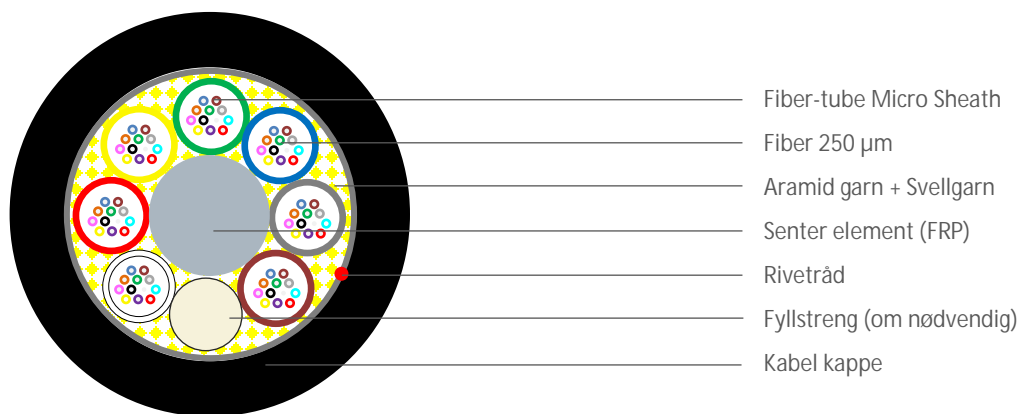


METRIC
INDUSTRIAL

FibreCore LSZH QXXI Micro Sheath



FibreCore QXAI (QXXI) Micro Sheath er en stamkabel godt egnet for LAN, MAN og WAN. Kabelen har et bredt temperaturområde tilpasset nordiske forhold. Kabelen er beregnet for både innendørs og utendørs installasjoner med UV stabilisert ytterkappe. Svellemateriale som fuktighets barriere gjør kabelen meget installasjonsvennlig. Fibertuber med minimalt med gel gir i praksis en tørr kabelkonstruksjon som er meget tidsbesparende å arbeide med. Kabelen er halogenfri og brannhemmende og kan benyttes til både innendørs og utendørs installasjoner. Micro Sheath fiberrør gjør kabelen spesielt godt egnet til mid-span installasjoner. Typiske bruksområder er telekommunikasjon, for eksempel som stamkabel i LAN, MAN og WAN, tilførsel til fordelingspunkt ved FTTx utbygging eller som innføringskabel i bygg.



Egenskaper

- Langsgående vanntett
- Brannhemmende og halogenfri
- Metallfri
- UV-bestandig
- CPR: Dca som standard, Eca som opsjon

Typiske applikasjoner

- Stamkabel i LAN, MAN og WAN
- Forlegning i kanaler og på stiger
- Installasjoner ute og inne
- Innføringskabel

Standarder

- IEC 60332-1-2, IEC 60754, IEC 60793, IEC 60794, IEC 61034
- EN 18700, EN 187100, EN 187101, EN 188000, EN 188100
- ISO 11801 2nd edition, Telcordia GR-20-CORE, ITU-T G.650, ITU-T G.652

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
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Nøytral	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa
Fiber rør Indre 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
Fiber rør 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
	13	14	15									
	Aqua	Orange	Rosa									

Andre fargekoder tilgjengelig på forespørsel. Fyllstrenger er nøytral/hvite

Konstruksjon

Fiber	SM (OS2) ITU-T G.657.A1, 250 µm ± 0.5 µm
Senter strekkelement	FRP streng
Rørdiameter	2,3mm
Fiber pr. rør	12F
Fuktsperre	Gel i tube, svellegarn og svelletape i kabelkjerne
Båndering	Polyester tape
Rivetråd	Polyester tråd, ligger under kappen
Konstruksjons type	Fiberrør/fyllstreng SZ slått rundt FRP-streng
Ytterkappe	Brannhemmende og halogenfri, UV stabilisert EN 50290-2-27
Kappe farge	Sort
Kappe merking repeterende hver mtr.	QXXI MS (12~288)xG657A1 ^ MndÅr ^ Batchnr. ^ Metermerking ^ CPR: Dca

Brannklassifisering

IEC 60332-1-2	Enkel kabel, vertikalt montert
IEC 60332-3-24	Buntet kabler
IEC 60754-1	Halogenfri
IEC 60754-2	Lav syreutvikling
IEC 61034-2	Lav røykutvikling
CPR klasse (EN13501-6)	Dca som standard (Dca-s2d2a2)

Fysiske egenskaper (IEC 60794-1-21/22)

Strekkestyrke ved installasjon (N)	E1	720 N
Strekkestyrke permanent (N)	E1	250 N
Sammentrykking installasjon (N/100mm)	E3	1000 N / 100 mm
Sammentrykking permanent (N/100mm)	E3	300 N / 100 mm
Støt (J)	E4	20 J
Vridning	E7	5 sykler ± 1 tørn

Kink	E10	12 x kabel diameter. Ingen kink
Temperaturområde (C°)	F1	Drift: -40°C til 70°C
		Installasjon: -10°C til 50°C
		Lagring: -40°C til 70°C
Vanninntrenging	F5	< 3m / 24 timer. Ingen vanninntrenging i åpen ende

Mekaniske egenskaper

Fiber antall	Trommelstr. (km)	Loose tube x fiber	Fyllstreng	Diameter mm (nominell)	Vekt kg (nominell)	Min. bøyeradius mm (Statisk/Dynamisk)
12	1	1 x 12	3	6,7	28	65/130
24	1	2 x 12	2	6,7	30	65/130
48	1	4 x 12	0	6,7	32	65/130
96	1	8 x 12	0	7,4	35	70/140
144	1	12 x 12	0	9,0	40	90/180
192	1	8 x 24	0	9,0	45	95/190
216	1	20 x 12	0	9,6	47	95/190
288	1	12 x 24	0	10,0	50	100/200

Andre leveringslengder tilgjengelig på forespørsel

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
1000931	G12-9/125 QXXI MS	1000936	G144-9/125 QXXI MS
1000932	G24-9/125 QXXI MS	1000937	G192-9/125 QXXI MS
1000933	G48-9/125 QXXI MS	1000938	G216-9/125 QXXI MS
1000935	G96-9/125 QXXI MS	1000040	G288-9/125 QXXI MS

Tilgjengelig med multimodus fiber på forespørsel

Informasjonen antas å være korrekt på utstedelses tidspunktet. Alle størrelser og verdier er referanseverdier. Spesifikasjonene gjelder for produkter levert av Metric Industrial AS. Enhver endring av produkter kan gi et endret resultat. Informasjonen i dette dokumentet må ikke kopieres, trykkes eller reproduseres i noen form, verken helt eller delvis, uten skriftlig tillatelse fra Metric Industrial AS.