



METRIC
INDUSTRIAL

FibreCore
Microsheath QXAI-I/O-W



QXAI Micro Sheath er en robust stamkabel godt egnet for LAN og WAN. Kabelen har et bredt temperaturområde tilpasset nordiske forhold. Kabelen er beregnet for både innendørs og utendørs installasjoner, har UV stabilisert ytterkappe og svellebånd og svellegarn for å forhindre langsgående vanninntrenging i kabelen samt svellegarn som fuktspærre i fibertubene. Dette gir en fullstendig tørr kabelkonstruksjon som er meget tidsbesparende å arbeide med. Kabelen er halogenfri og brannhemmende og kan benyttes til både innendørs og utendørs installasjoner. Typiske bruks områder er forlegning i rør i bakken, i kanaler, på kabelbroer og stiger. 2 stk. FRP strekkelement sikrer høy strekk og klemstyrke, samt at Micro Sheath fiber tuber gjør kabelen spesielt godt egnet til mid-span installasjoner

G24



G48



- Brannhemmende og halogenfri
- Metallfri
- Bredt temperaturområde.
- Fullstendig tørr konstruksjon med fuktighetsblokkerende tape og svellegarn
- Micro-sheath fibertuber gir meget enkel avmantling og er spesielt godt egnet til mid-span installasjoner

Typiske applikasjoner

- Forlegning inne og inne og ute i rør/kanaler
- Stamkabel i LAN
- FTTx

Brannklassifisering:

IEC 60332-1-2	Enkel kabel, vertikalt montert
IEC 60754-1	Halogenfri
IEC 60754-2	Lav syreutvikling
IEC 61034-2	Lav røykutvikling

Brannklassifisering etter IEC 60332-3-24 tilgjengelig på forespørsel

Konstruksjon:

Fiber	Løs kledning fiber 250 µm ± 0.5 µm											
Fargekode fiber	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Fargekode fiber rør	1	2	3	4								
Fuktsperre	Svellebånd og svellegarn											
Ytterkappe	Brannhemmende og halogenfri, FRLS0H, UV stabilisert											
Farge ytterkappe	Sort											

Dimensjoner:

Fiberantall	24	48
Diameter (nominell)	8,4 mm	9,0 mm
Vekt (nominell)	54 kg	66 kg
Min. bøy radius installasjon	10x radius	
Min. bøy radius drift	7,5x radius	
Maks. strekk permanent	1550 N	

Fysiske egenskaper IEC 60794-1-x

Type	IEC	Metode	Spec
Strekk	60794-1-E1	Mandrel dia.: ≥ 360 mm Lengde: 100 m Tid: 5 min	IL endring ≤0,2 dB @ 1550 nm
Klem	60794-1-E3	Last: 600 N Lengde: 100 mm Tid: 5 min	IL endring ≤0,2 dB @ 1550 nm
Støt	60794-1-E4	Radius: 300 mm Last: 0,5 kg Fallhøyde: 1 m Antall punkter: 10 Lengde: 0,5 m	IL endring ≤0,2 dB @ 1550 nm
Vridning	60794-1-E7	Antall ganger: 1x punkt Lengde: 2 m Last: 50 N Vridnings vinkel: ±360° Syklus: 5 ganger	IL endring ≤0,2 dB @ 1550 nm
Temperatur	60794-1-F1	+20°C -> -20°C -> +70°C -> +20°C Syklus: 2 ganger Tid per syklus: 8 timer	IL endring ≤0,3 dB @ 1550 nm

Optiske egenskaper SMF:

Fiber type		SMF (OS1/OS2) 9/125 G.657A1*
Attenuation coefficient	@ 1310 nm	≤ 0,40 dB/km
	@ 1383 nm	≤ 0,40 dB/km
	@ 1550 nm	≤ 0,30 dB/km
	@ 1625 nm	≤ 0,35 dB/km
PMD		≤ 0,05 dB(ps/km)
Cable cut-off wavelength		≤ 1290 nm
Zero-dispersion wavelength		1305 ~1320 nm
Zero-dispersion slope		≤ 0.090 ps/(nm ² km)
Dispersion	@ 1285 ~1330 nm	≤ 2,8 ps/(nm ² km)
	@ 1550 nm	≤ 16,8 ps/(nm ² km)
Mode field diameter	@ 1310 nm	8,8 ± 0,4 μm
Core/Cladding concentricity error		≤ 0,3 μm
Cladding diameter		125,0 ± 0,5 μm
Cladding non-circularity		≤ 1 %
Primary coating diameter		245 ± 5 μm
Proof test level		100 kpsi
Macrobending	- 7,5 mm radius, 1 turn 1550/1625 nm	0,5/1,0 dB Max
	- 10 mm radius, 1 turn 1550/1625 nm	0,1/0,2 dB Max
	- 15 mm radius, 10 turns 1550/1625 nm	0,03/0,1 dB Max

Bestillingsinformasjon:

Elnr.	Art.nr	Ant. fibre	Beskrivelse
1064700	G24-9/125 A1 QXAI MS	24	G24 9/125 OS2 G.657A1 QXAI Micro Sheath I/O LSF0RH
1064701	G48-9/125 A1 QXAI MS	48	G48 9/125 OS2 G.657A1 QXAI Micro Sheath I/O LSF0RH

Kabelmerking (gjentatt hver mtr.):

xxxxM FibreCore SM G.657A1 MS QXAI yyF Dry zzzz

xxxxM FibreCore SM G.657A1 MS QXAI yyF Dry zzzz

xxxx: meter merking / yy: Fiber antall / zzzz: Produksjons år

Pakking:

- Leverings lengde: 700 mtr/trommel i kryssfiner
- Dim: (D)750*(d1)450*(w)450*(a)10 mm

