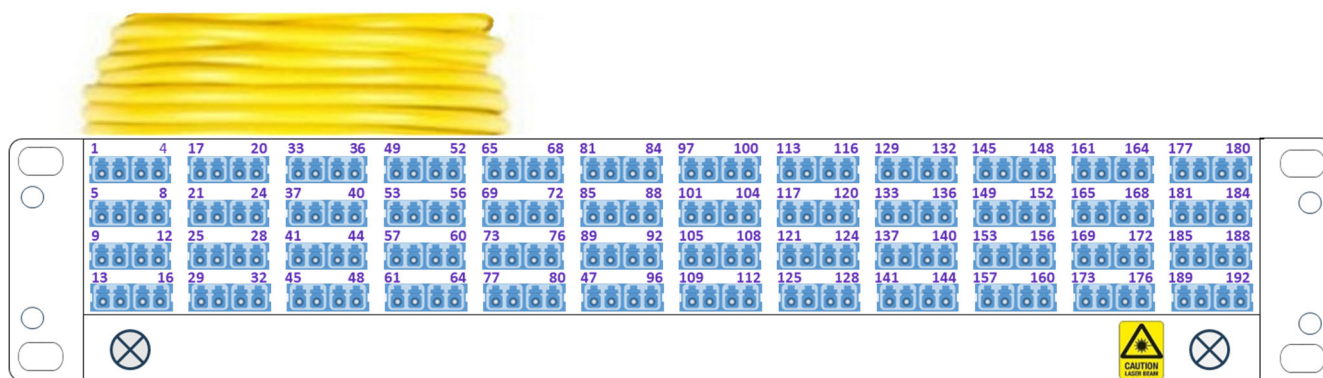


PRE-TERMINERT PATCH PANEL FP20 (2U)

19"/ETSI MED SKUFF, QXAI (QXXI) Micro Sheath kabel

Fiberworks FP20 (2U) patch panel med montert pre-terminert QXAI (QXXI) Micro Sheath kabel. Patch panelet er justerbart i dybden og er produsert i aluminium. Den uttrekbare skuffen er montert på glideskiner med rullelager som gir høy mekanisk stabilitet. Panelet kan konverteres til ETSI montering ved å dreie på monteringsbrakettene.



EGENSKAPER

- 2U 19"/ETSI (ETSI ved å dreie festebrakettene)
- Skuff montert på glideskiner med rullelager gir meget god mekanisk stabilitet
- Fingerskruer i metall for låsing av skuff
- QXAI (QXXI) Micro Sheath kabel. Gnager beskyttet ved hjelp av E-glass garn
- Fan-out med ø0,9mm tuber er tredd over fiber for mekanisk beskyttelse
- Konnektorer møter IEC 61754-x standard
- Tilgjengelig i 96F, 144F og 192F. 192F benytter 2x G96 kabler
- Konnektorens ende flate avslutning møter IEC og Telcordia standarder
- Lavt innstikks tap og reflektert effekt
- 100% optisk og visuell test. Test rapport inkludert i leveranse
- ITU-T G.657.A1 fiber (MFD 9.2µm @1310 nm) er 100% kompatibel med ITU-T G.652.D fiber
- Ved terminert kabel i ende B monteres trekke strømpe for beskyttelse ved frakt og kabeltrekking
- Møter REACH og RoHS
- Kabel sertifisert i hht. CPR: Dca

1. PATCH PANEL KARAKTERISTIKA

Dimensjoner (H x B x D)	Vekt kg	Materiale	Farge
89(2U) x 484(19") x 240 mm	1,8 kg	Aluminium	Hvit RAL9010

2. KONNEKTOR KARAKTERISTIKA

Parameter		UPC FC, LC, SC, E2000, ST	APC FC, LC, SC, E2000	Referanse
Innstikks tap (IL)	Typ.	≤0,15dB	≤0,18dB	IEC 61300-3-4
	Maks	≤0,30dB	≤0,30dB	
Reflektert effekt (RL)	Typ.	-53dB	-63dB	IEC 61300-3-6
	Maks	-50dB	-60dB	

3. KONTROLL PARAMETER, KONNEKTORENS ENDE-FLATE

Parameter		Referanse
Geometrisk Inspeksjon	UPC	IEC 61755-3-1
	APC	IEC 61755-3-2
Visuell inspeksjon		IEC 61300-3-35

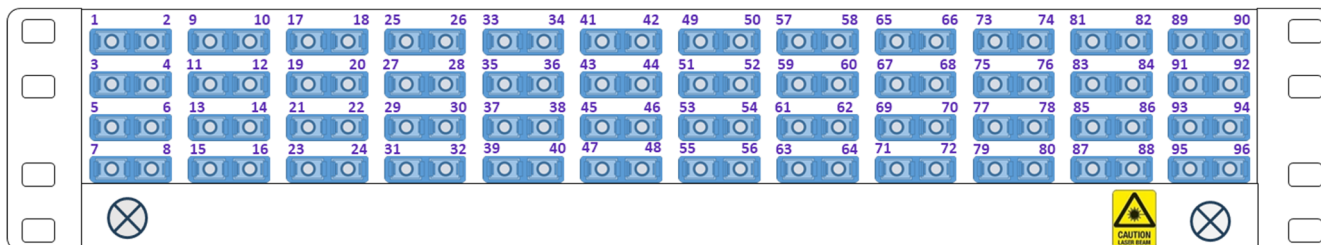
4. TILGENGELIGE VARIANTER

LC	E2000	SC	FC	ST
144F, 192F ¹⁾	96F	96F	96F	96F

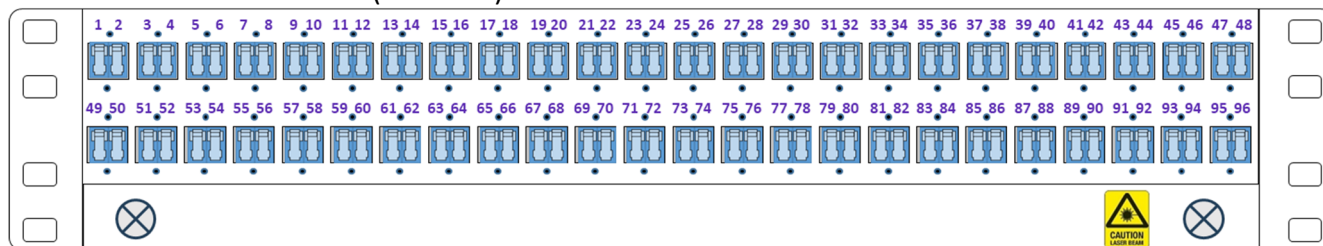
¹⁾ Ved 192 fiber varianten benyttes 2 stk. G96 kabler

5. PATCH PANEL ADAPTER KONFIGURASJON

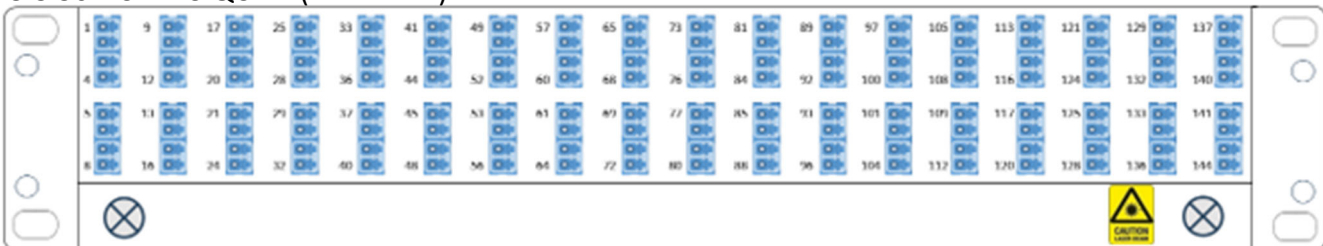
5.1 48 HULL SC-DUPLEX / ST-DUPLEX / FC-DUPLEX (96 FIBER)



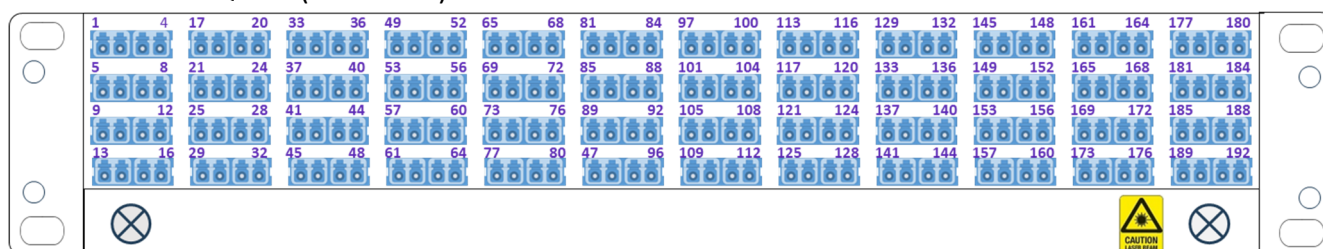
5.2 48 HULL E2000-DUPLEX (96 FIBER)



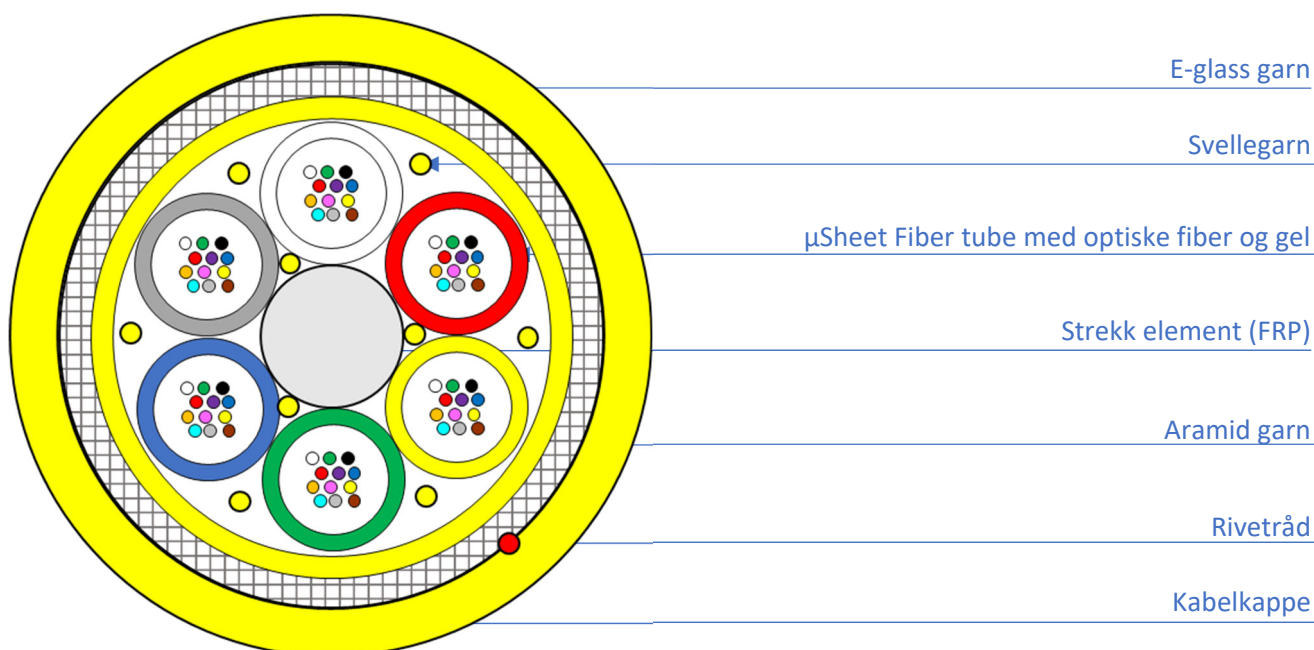
5.3 36 HULL LC-QUAD (144 FIBER)



5.4 48 HULL LC-QUAD (192 FIBER)



6. KABEL KARAKTERISTIKA



7. APPLIKASJONER/KONSTRUKSJON

Identification	QXAI-I/O (QXXI) MICRO SHEATH 24/48/96/144 G.652.D+G.657A1 (MFD 9.2µm)		
Application	Combined indoor and outdoor installations (outdoor in ducts) Somewhat rodent resistant with the use of E-glass yarn		
Configuration	-Micro Sheath loose tubes (micro module) with 12 optical fibers and gel		
	-FRP or coated (LSZH) FRP strength member		
	-Aramid yarns and water blocking yarns		
	-E-glass yarn for rodent resistance		
	-Outer sheath: LSZH, yellow, ripcord under the sheath		
Temperature range	Storage and Transport -40 to +70°C	Installation -20 to +50°C	Operation -40 to +70°C
Standards	IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-2		
CPR	Dca s2d2a2 (EN 50575:2014+A1:2016)		
DoP	231158-01/01, NB: 1014		

8. DIMENSJONER

Number of fibers	/	96	144	192
Loose tube x fibers	pcs	8 x 12	12 x 12	Bruker 2 x G96 kabler
Loose tube/dummies	pcs	8/0	12/0	
CSM (FRP) diameter	mm	1.6 ±0.1	1.6 ±0.1	
CSM (FRP) coating diameter	mm	2.5 ±0.1	4.5 ±0.1	
Loose tube diameter	mm	1,55 ±0.1		
Loose tube thickness	mm	0.15 ~ 0.20		
Outer sheath thickness	mm	1.2 ±0.1		
Outer dia. (Nominal)	mm	9.0 ±0.5	11.0 ±0.5	
Weight/km	kg	84 ±7	126 ±10	

9. MEKANISKE KARAKTERISTIKA

Number of fibers	/	96	144	192
Max tensile load (Installation)	N	1600		Bruker 2x G96
Max tensile load (Permanent)	N	700		
Crush resistance / 10 cm	N	1500		
Bending radius (Dynamic)	/	20 x cable ø		
Bending radius (Static)	/	10 x cable ø		

10. BRANN KLASSIFISERING

Flame retardant (EN/IEC 60332-3-24)	Yes
Halogen free (IEC 60754-2)	Yes
Low smoke (IEC 61034-2)	Yes
Reaction to fire (EN 13501-6)	Dca
Smoke development (EN 13501-6)	s2
Flaming droplets (EN 13501-6)	d2
Acidity (EN 13501-6)	a1

11. MERKING

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Fibre colors	White	Red	Yellow	Green	Blue	Grey	Brown	Black	Violet	Aqua	Orange	Pink
Tube colors	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	White	Red	Yellow	Green	Blue	Grey	Brown	Black	Violet	Aqua	Orange	Pink

Yellow outer sheath: Black ink jet print marking with 1-meter intervals as follows, <n> = Fiber qty.

Fiberworks	QXAI MS	<n>	G.652.D+G.657A1	CPR: Dca s2d2a1	<batch ID>	<meter marking>
------------	---------	-----	-----------------	-----------------	------------	-----------------

12. OPTISK FIBER KARAKTERISTIKA

Standard	ITU-T G.652.D/G.657.A1		
Optical	Fiber attenuation, cabled	1310 nm: ≤ 0.36 dB/km	1383 nm: ≤ 0.26 dB/km
		1550 nm: ≤ 0.22 dB/km	1550 nm: ≤ 0.24 dB/km
	Mode field diameter (MFD)	1310 nm: 9.2 ± 0.4 μ m	1550 nm: 10.4 ± 0.6 μ m
	Zero dispersion wavelength	1300 ~ 1324 nm	
	Zero dispersion slope	≤ 0.092 ps/nm ² · km	
	Polarization mode dispersion (PMD)	≤ 0.2 ps/ $\sqrt$ km	
	Cut-off wavelength	≤ 1260 nm	
	Macro bending loss	1550 nm	1625 nm
	10 turns $\varnothing$ 30mm	≤ 0.03 dB	≤ 0.1 dB
	1 turn $\varnothing$ 20mm	≤ 0.1 dB	≤ 0.2 dB
	1 turn $\varnothing$ 15mm	≤ 0.5 dB	≤ 1.0 dB
Geometric	Outer diameter (uncolored)	245 ± 10 μ m	
	Cladding diameter	125 ± 1.0 μ m	
	Core/clad concentricity error	≤ 0.6 μ m	
	Cladding non-circularity	≤ 1.0 %	
Mechanical	Proof stress	≥ 0.69 Gpa	

LEVERANSEN INNEHOLDER:

- Pre-terminert patch panel
- Sett med M6 kassebutter, skiver og skruer

13. BESTILLINGSINFORMASJON#

P20-Y96MS-SCU-PIG-xx

- Lengde i meter: 10=10m, 20=20m, 50=50m, 100=100m, 150=150m osv.
- Konnektor 2: PIG=Åpen ende. Ellers samme som konnektor 1
- Konnektor 1: SCU=SC/UPC, SCA=SC/APC, LCU=LC/UPC, LCA=LC/APC, E2U=E2000/UPC, FCU=FC/UPC, FCR=FC/APC-R osv.
- Kabel konstruksjon: MS=QXAI Micro Sheath
- Antall fiber: 96=G96, 14=G144, 19=G192(2xG96)
- Kabel farge: Y=Gul
- P20=Pre-terminert panel FP20 (2U)

14. TEST SENTER

Omfattende testing sikrer stabil og pålitelig tilkobling. Interferometer testen gir en bekreftelse på at poleringsprosessen er i samsvar med spesifikasjonene og sikrer at alle parametere til kontaktens ferrule samsvarer med, eller overgår industristandardene. Visuell inspeksjon av ferrulens ende-flate sikrer rene optiske kontakter som er avgjørende for en pålitelig optisk infrastruktur. IL/ORL-tester gir resultater på innskuddstap (IL) og returtap (RL).



3D Interferometer test



Ende-flate inspeksjon



IL og ORL tester

Informasjonen antas å være korrekt på utstedelses tidspunktet. Alle størrelser og verdier er referanseverdier. Spesifikasjonene gjelder for produkter levert av Fiberworks 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 Fiberworks