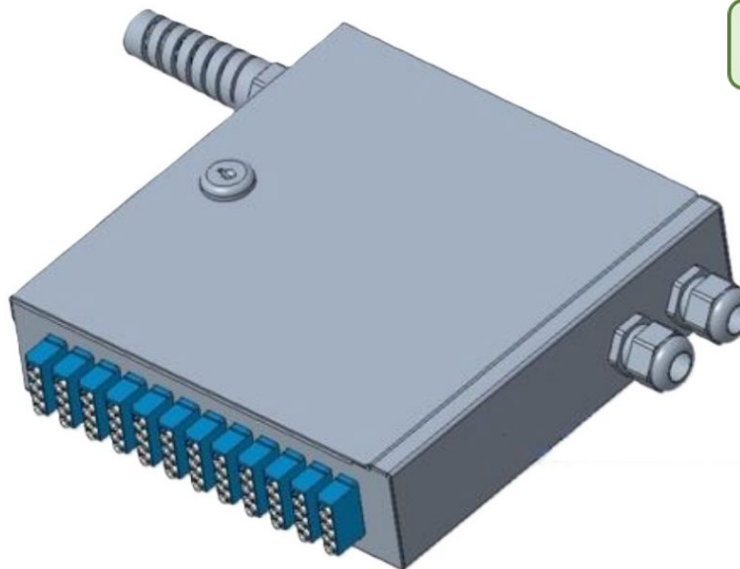


# PRE-TERMINERT DIN/VEGGBOKS ULTRA

## INNTIL 24F SC/48F LC, QXAI (QXXI) $\mu$ SHEATH KABEL

Fiberworks DIN Ultra veggbok med innmontert pre-terminert QXAI (QXXI)  $\mu$ Sheath kabel.



### EGENSKAPER

- DIN/Veggbok med kapasitet på inntil 48 fiber LC/ 24 fiber SC/ST
- Låsbar
- Leveres med 35mm DIN klips
- Levers med brakett for veggmontering
- QXAI (QXXI)  $\mu$ Sheath kabel. Moderat gnager beskyttet ved hjelp av E-glass garn
- Konnektor og adapter møter IEC 61754-x standard
- Konnektorens ende flate avslutning møter IEC og Telcordia standarder
- Lavt innstikks tap og reflektert effekt
- 100% optisk og visuell test. Test rapport er inkludert i leveranse
- G.657.A1 fiber med MFD 9,2 $\mu$ m @ 1310 nm, kompatibel med G.652.D gir enklere OTDR testing og sparer tid
- Ved konnektorer i ende B monteres trekke strømpe for beskyttelse ved frakt og kabeltrekking.
- Møter LSZH og REACH
- CPR: Dca

### 1. DIN/VEGGBOKS KARAKTERISTIKA

Dimensjoner (H x B x D)	Vekt kg	Materiale	Farge (Pulverlakkert)
217 x 200 x 50 mm	0,4 kg	Stål	Hvit RAL9010

## 2. KONNEKTOREN OPTISKE KARAKTERISTIKA

Parameter		UPC LC, SC, ST	APC LC, SC	Referanse
Innstikks tap (IL)	Typ.	≤0,12dB	≤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 OVERFLATE

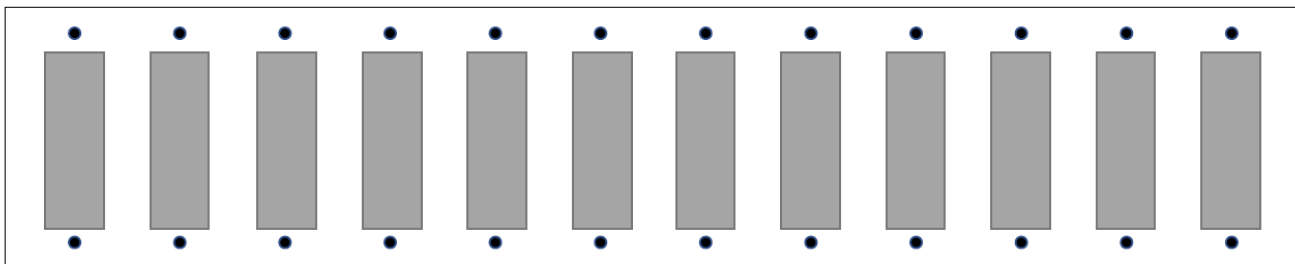
Parameter		Referanse
Geometrisk Inspeksjon	UPC	IEC 61755-3-1
	APC	IEC 61755-3-2
Visuell inspeksjon		IEC 61300-3-35

## 4. KAPASITET FIBER

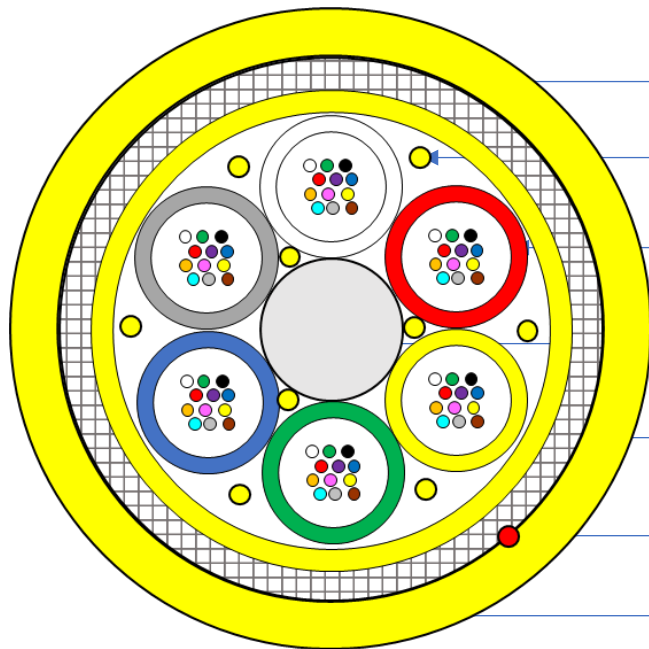
LC	SC	ST
48	24	24

## 5. ADAPTER PLATE KONFIGURASJON

12 HULL LC-QUAD / SC-DUPLEX / ST-DUPLEX



## 6. KABEL KARAKTERISTIKA



E-glass garn

Svellegarn

 $\mu$ Sheet Fiber tube med optiske fiber og gel

Strekk element (FRP)

Aramid garn

Rivetråd

Kabel kappe

## 7. APPLIKASJONER/KONSTRUKSJON

Identification	QXAI-I/O (QXXI) $\mu$ SHEET 24/48/96/144 G.652.D+G.657A1 (MFD 9.2 $\mu$ m)		
Application	Combined indoor and outdoor installations (outdoor in ducts) Somewhat rodent resistant with the use of E-glass yarn		
Configuration	- $\mu$ Sheet fiber 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	/	24	48	96
Loose tube x fibers	pcs	2 x 12	4 x 12	8 x 12
Loose tube/dummies	pcs	2/4	4/2	8/0
CSM (FRP) diameter	mm	1.0 $\pm$ 0.1		1.6 $\pm$ 0.1
CSM (FRP) coating diameter	mm	1.55 $\pm$ 0.1		2.5 $\pm$ 0.1
Loose tube diameter	mm	1,55 $\pm$ 0.1		

Loose tube thickness	mm	0.15 ~ 0.20	
Outer sheath thickness	mm	1.1 ±0.1	1.2 ±0.1
Outer dia. (Nominal)	mm	7.8 ±0.5	9.0 ±0.5
Weight/km	kg	62.5 ±5	84 ±7

## 9. MEKANISKE KARAKTERISTIKA

Number of fibers	/	12	24	48	96
Max tensile load (Installation)	N	1600			
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	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 μm	1550 nm: 10.4 ± 0.6 μm
	Zero dispersion wavelength	1300 ~ 1324 nm	
	Zero dispersion slope	≤ 0.092 ps/nm <sup>2</sup> · km	

	Polarization mode dispersion (PMD)	$\leq 0.2$ ps/vkm	
	Cut-off wavelength	$\leq 1260$ nm	
	Macro bending loss	1550 nm	1625 nm
	10 turns $\varnothing 30$ mm	$\leq 0.03$ dB	$\leq 0.1$ dB
	1 turn $\varnothing 20$ mm	$\leq 0.1$ dB	$\leq 0.2$ dB
	1 turn $\varnothing 15$ mm	$\leq 0.5$ dB	$\leq 1.0$ dB
Geometric	Outer diameter (uncolored)	$245 \pm 10$ $\mu$ m	
	Cladding diameter	$125 \pm 1.0$ $\mu$ m	
	Core/clad concentricity error	$\leq 0.6$ $\mu$ m	
	Cladding non-circularity	$\leq 1.0$ %	
Mechanical	Proof stress	$\geq 0.69$ Gpa	

### 13. BESTILLINGSINFORMASJON

#### PD3-Y48MS-SCU-SCU-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, STU=FC/UPC
- Kabel konstruksjon: MS=QXAI Micro Sheath
- Antall fiber: 24=G24, 48=G48
- Kabel farge: Y=Gul
- PD3 = Pre-terminert DIN/Veggboks Ultra

### 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

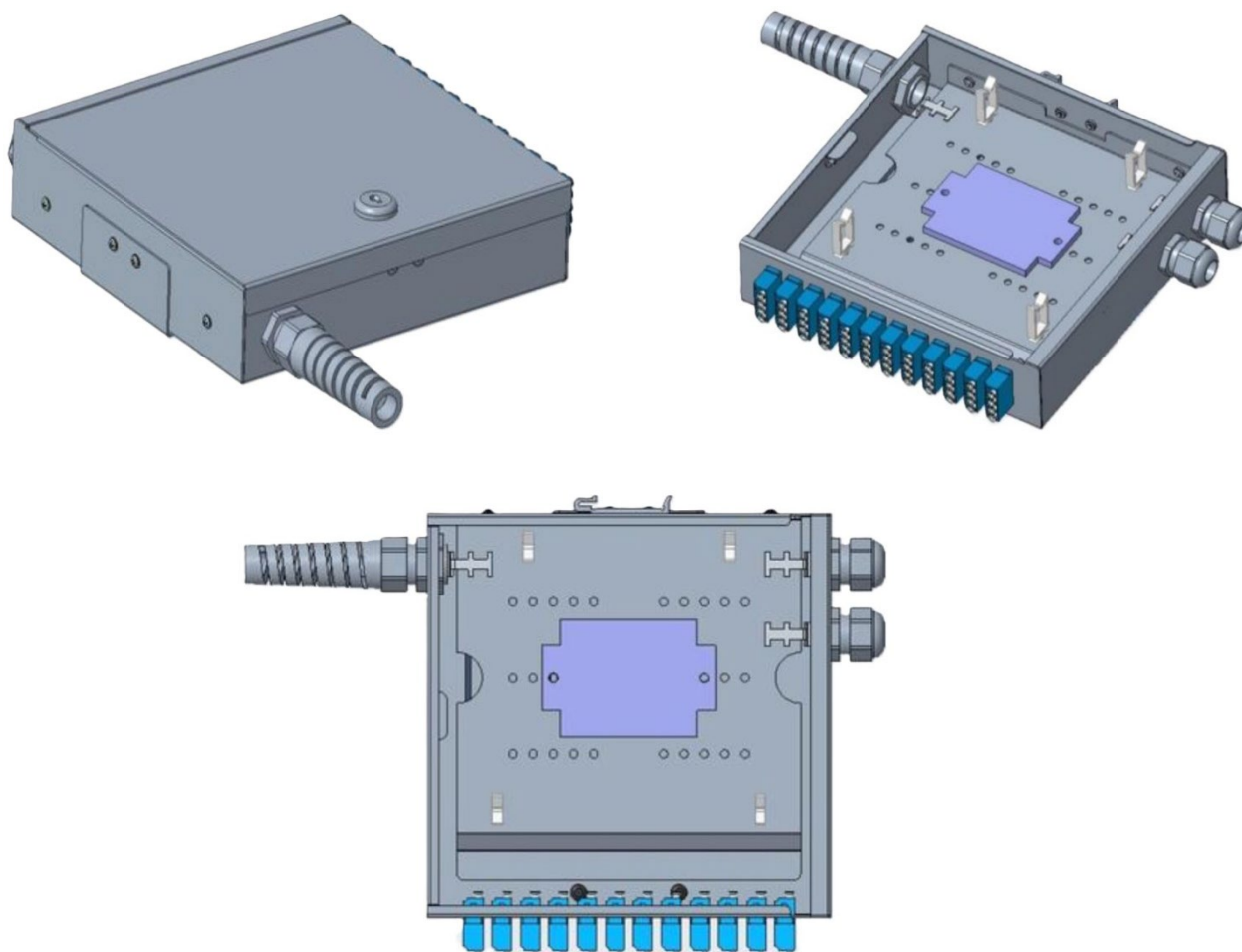


Ende flate inspeksjon



IL og ORL tester

## 15. GALLERI



*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*