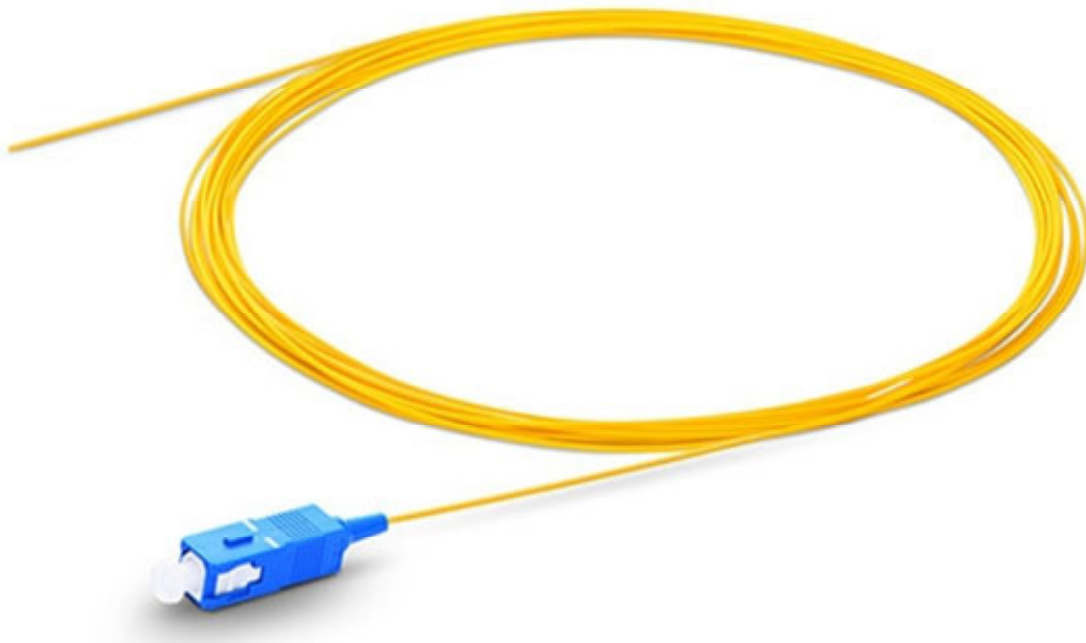


FIBERHALER

SINGELMODUS OG MULTIMODUS

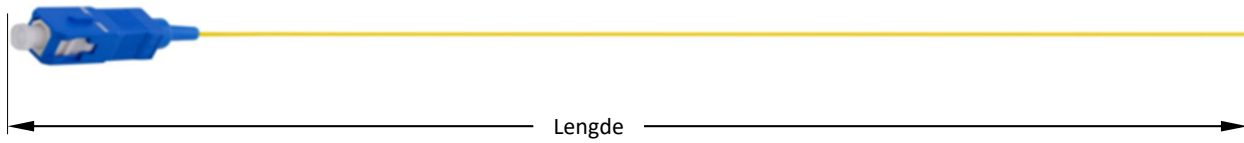
Fiberworks fiberhaler gir stabil ytelse, lavt innskuddstap og lav reflektert effekt. Fiberhalene gjennomgår en streng sluttest for best ytelse.



EGENSKAPER

- Kontakter møter IEC 61754-x standarder
- Leveres i praktisk 12-pakning
- PC-, UPC- eller APC-polering
- Konnektorens endeflategeometri møter eller overgår IEC og Telcordia-standarder
- Lavt innskuddstap (IL) og returnert effekt (RL)
- 900µm tett kledning fiber
- 100% optisk (IL/RL), og visuell test.
- Testrapport medfølger hver snor
- SM ITU-T G.657.A1 eller G.657.A2 fiber
- MM 62,5/125 OM1, 50/125 OM2, OM3, OM4 eller OM5 fiber
- Materialer møter LSZH, RoHS og REACH
- SM fiberhaler er tilgjengelig i kvalitetsklasse IEC 61753-A eller -B på forespørsel

1. DIMENSJONER OG TOLERANSER



Total lengde	Toleranse
≤ 20 m	+0,10/-0 m

2. FIBERKARAKTERISTIKA

2.1 SINGELMODUS

Fiber		ITU-T G.657.A1	ITU-T G.652.A2	Referanse
Demping	@1310 nm	≤ 0,4 dB/km		-
	@1550 nm	≤ 0,3 dB/km		-
Modelfeltdiameter (MFD)	@1310 nm	8,8 ± 0,4 μm	8,6 ± 0,4 μm	-
	@1550 nm	9,8 ± 0,6 μm	9,6 ± 0,6 μm	-
Fiber kategori		OS2		EN 50173 ISO/IEC 11801
Indusert demping, makro bend				
@ 1550 nm	R = 15 mm, 10 turn		≤ 0,05 dB	
	R = 10 mm, 1 turn		≤ 0,5 dB	
	R = 7,5 mm, 1 turn	-	≤ 0,5 dB	
@ 1625 nm	R = 15 mm, 10 turn		≤ 0,3 dB	
	R = 10 mm, 1 turn		≤ 1,5 dB	
	R = 7,5 mm, 1 turn	-	≤ 1,0 dB	

2.2 MULTIMODUS

Standard		ITU-T G.651, ISO/IEC 11801, IEC 60793-2-10				
Fibertype		62,5/OM1	50/OM2	50/OM3 BIF ¹⁾	50/OM4 BIF ¹⁾	50/OM5 BIF ¹⁾
Demping [dB/km]	850 nm	≤ 2,7	≤ 2,3	≤ 2,4	≤ 2,4	≤ 2,4
	953 nm	-	-	-	-	≤ 1,7
	1300 nm	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6
Overfilled Modal Bandwidth [MHz·km]	850 nm	≥ 200	≥ 500	≥ 1500	≥ 3500	≥ 3500
	953 nm	-	-	-	-	≥ 1850
	1300 nm	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Effective Modal Bandwidth [MHz·km]	850 nm	-	-	≥ 2000	≥ 4700	≥ 4700
	963 nm	-	-	-	-	≥ 2470

Indusert demping, makrobend						
2 turns @7,5mm radius	850 nm	-	-	≤ 0,2 dB	≤ 0,2 dB	≤ 0,2 dB
	1300 nm	-	-	≤ 0,5 dB	≤ 0,5 dB	≤ 0,5 dB
2 turns @15mm radius	850 nm	-	≤ 0,2 dB	≤ 0,1 dB	≤ 0,1 dB	≤ 0,1 dB
	1300 nm	-	≤ 0,5 dB	≤ 0,3 dB	≤ 0,3 dB	≤ 0,3 dB
2 turns @37,5mm radius	850 nm	≤ 0,5 dB	-	-	-	-
	1300 nm	≤ 0,5 dB	-	-	-	-

4. KONNEKTOR KARAKTERISTIKA

Konnektor		E2000, FC, LC, SC, ST			Referanse
		MM PC	SM UPC	SM APC	
Innskuddstap (IL)	Typisk	≤ 0,12 dB	≤ 0,15 dB	≤ 0,18 dB	IEC 61300-3-4
	Maks	≤ 0,30 dB	≤ 0,30 dB	≤ 0,30 dB	
Reflektert effekt (RL)	Typisk	-38 dB	-53 dB	-63 dB	IEC 61300-3-6
	Maks	-35 dB	-50 dB	-60 dB	

5. TESTSENTER

Omfattende testing sikrer stabil og pålitelig tilkobling. Interferometertesten 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 endeflate sikrer rene optiske kontakter som er avgjørende for en pålitelig optisk infrastruktur. IL/RL-tester gir resultater på innskuddstap (IL) og returtap (RL).



Interferometertest



Inspeksjon av endeflate



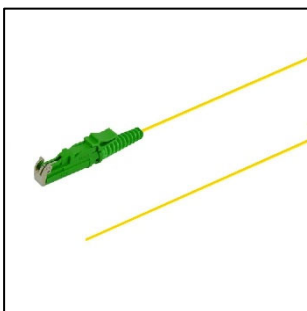
IL- og RL-tester

6. BESTILLINGS INFORMASJON

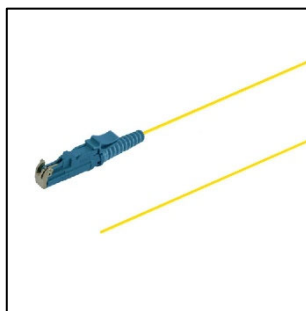
PT-7A2-T9Y-LCU-15-BP

- Type pakke: BP=Blister Pack (12-pakning)
- Lengde: 15=1,5 meter. Andre lengder tilgjengelig på forespørsel
- Konnektor 1: MM: LCP=LC/PC, SCP=SC/PC, STP=ST/PC, FCP=FC/PC osv.
SM: LCU=LC/UPC, LCA=LC/APC, SCU=SC/UPC, SCA=SC/APC
E2U=E2000/UPC, E2A=E2000/APC, STU=ST/UPC osv.
- Kabelfarge: Y=Gul (SM), G=Grå (MM OM1), O=Oransje (MM OM2),
A=Aqua (MM OM3), M=Magenta/Erika Fiolet (MM OM4),
L=Limegrønn (MM OM5), X=12 farger
- Kappediameter: $\varnothing 0,9\text{mm}$
- Fibertype: T=Tett kledning. S=Semi-tett kledning, L=Løs kledning
- Fiber type: 7A1=SM OS2 G.657.A1, 7A2=SM OS2 G.657.A2,
SM9=SM OS2 G.657.A2. OM1=MM 62,5/125 OM1,
OM2=MM 50/125 OM2, OM3=MM 50/125 OM3,
OM4=MM 50/125 OM4, OM5=MM 50/125 OM5
- PT = Pigtail/fiberhale

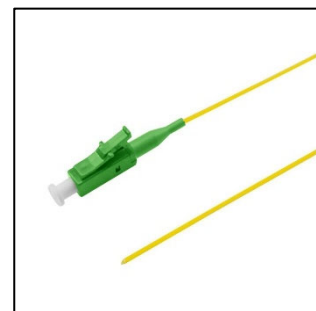
7. GALLERI



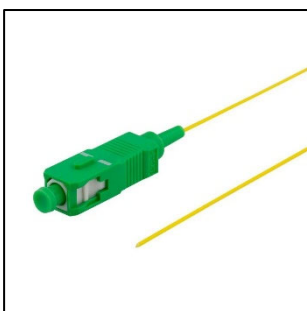
Fiberhale E2000/APC



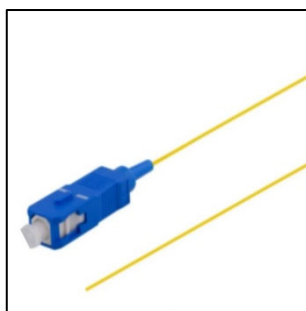
Fiberhale E2000/UPC



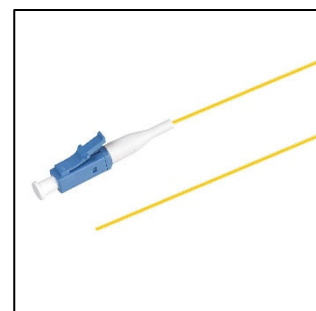
Fiberhale LC/APC



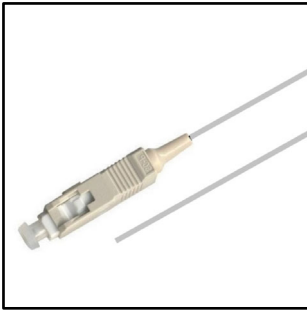
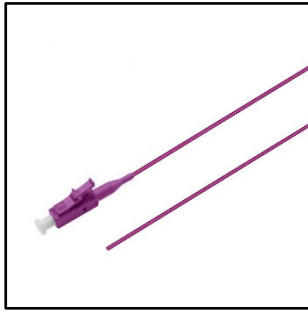
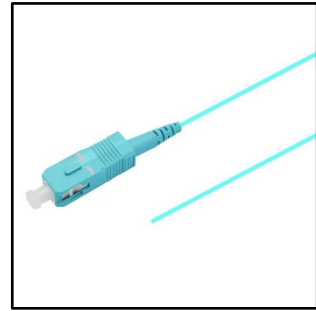
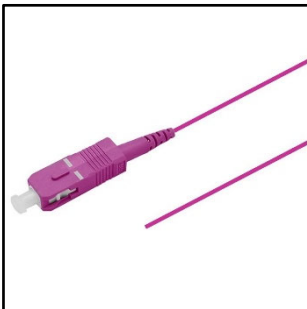
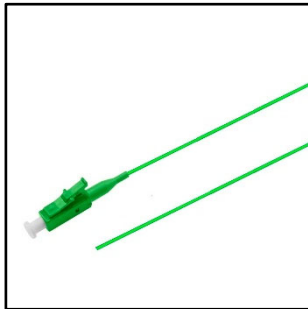
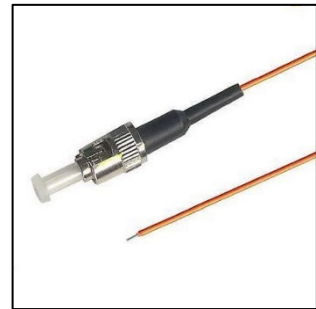
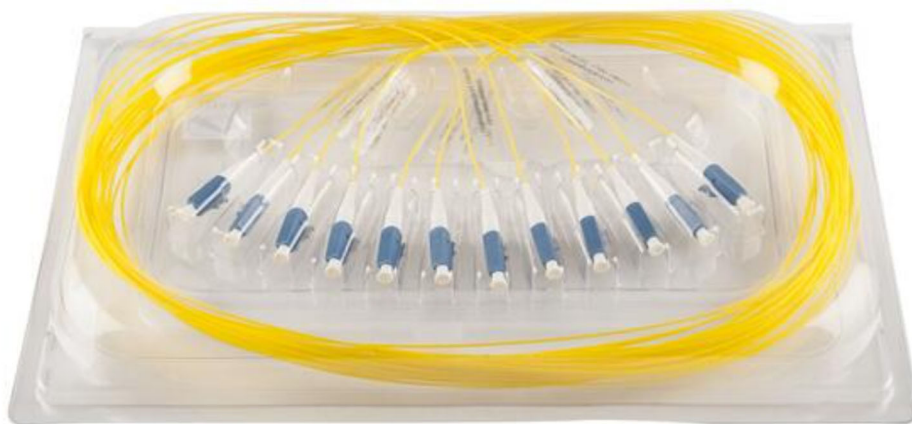
Fiberhale SC/APC



Fiberhale SC/UPC



Fiberhale LC/UPC

*Fiberhale SC/PC OM1**Fiberhale LC/PC OM4**Fiberhale SC/PC OM3**Fiberhale SC/PC OM4**Fiberhale LC/PC OM5**Fiberhale ST/PC OM2**Eksempel på 12 -pakning. her med LC/UPC fiberhaler*

Informasjonen antas å være korrekt på utstedelsestidspunktet. 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