

MPO-MPO MULTIFIBER BASE-24

SINGELMODE ELITE OS2 OG MULTIMODE ELITE OM3/OM4/OM5

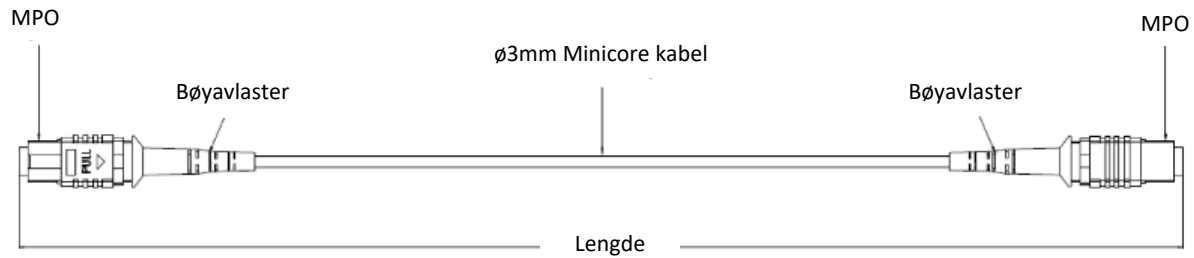
MPO multifiber kabel sørger for effektiv og enkel installasjon av back-bone kabling i datasentre og andre høyfibermiljøer, noe som reduserer nettverksinstallasjon- og/eller rekonfigurerings tid og kostnader. MPO multifiber kabel brukes til å koble sammen patch kassetter, patch paneler, switcher, MDA-, HDA- og EDA-soner



EGENSKAPER

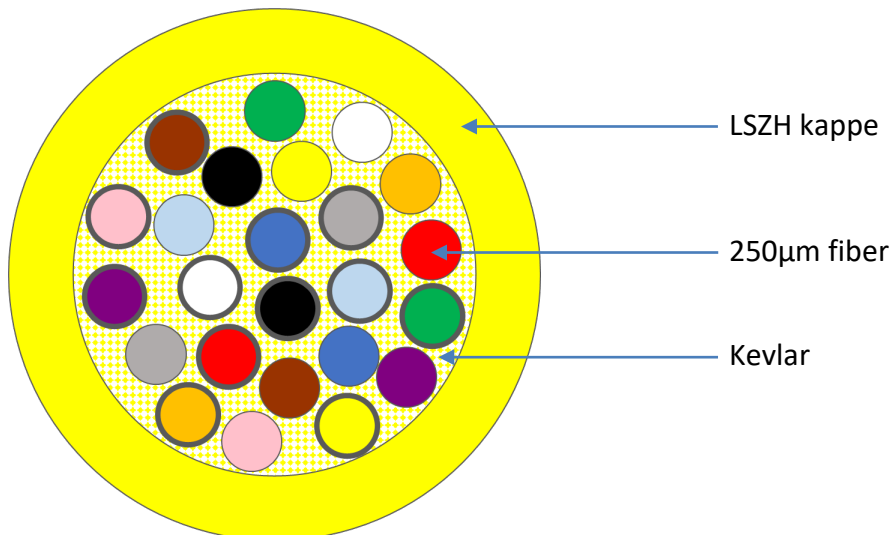
- Elite kvalitet
- Gir enkel migrasjon fra 10G til 40G og høyere
- Møter IEC 61754-7 og TIA/EIA 604-5
- Konnektorens ende-flate geometri møter eller overgår IEC og Telcordia standarder
- 100% interferometer test av MPO konnektorens ende-flate
- 100% test av IL og RL
- Test rapport medfølger hver snor
- Bøyebestandig fiber
- A- polaritet er standard. Andre konfigurasjoner kan leveres på forespørsel
- Trekkestrømpe leveres i én ende av kabelen på lengder fra og med 10 meter
- Møter LSZH, RoHS og Reach
- Møter CPR: Dca s2d2a1

1. DIMENSJONER OG TOLERANSER



Total lengde (mtr)	Toleranse
0 ~ ≤20 mtr.	+0,10/-0
20 ~ ≤40 mtr.	+0,15/-0
≥ 40 mtr.	+0,5%/-0

2. KABEL KONSTRUKSJON



3. KABEL KARAKTERISTIKA

Antall fiber	Kabel ø (mm)	Vekt nominell (kg/km)	Strekstyrke (N)		Maks klem (N/100mm)		Min. bøye radius (mm)	
			Inst.	Drift	Inst.	Drift	Inst.n	Drift
24	3.0 ±0,15	7.0	180	90	500	150	20D	10D
Bølgelengde		nm	1260~1625					
Temperatur lagring		°C	-30~+70					
Temperatur drift		°C	-20~+70					
CPR			Dca s2d2a2, DoP JY170630-02, NB 0865					
Brannklassifisering			LSZH, IEC 60332-1-2, 61034-2, 60754-2, EN50399/60754-2					

4. MPO OPTISKE KARAKTERISTIKA

Parameter		Enhet	Singel modus APC		Multimodus		Referanse
			Standard	Elite ¹⁾	Standard	Elite ¹⁾	
Bølgelengde		nm	1310/1550 nm		850 nm		/
Innskuddstap	Maks	dB	≤0.75 dB	≤0.35 dB	≤0.60 dB	≤0.35 dB	IEC 61300-3-34
	Typisk		≤0.50 dB	≤0.18 dB	≤0.50 dB	≤0.18 dB	
Returtap		dB	≤-60 dB	≤-60 dB	≤-25 dB	≤-25 dB	IEC 61300-3-6

¹⁾ Elite er Fiberworks standard kvalitet.

5. OPTISK FIBER KARAKTERISTIKA

5.1 SINGELMODUS G.657.A1

ITU-T G.657.A1		
Demping	1310 nm: ≤0.36dB/km	1550 nm: ≤0.22dB/km
Mode Felt Diameter (MFD)	1310 nm: 9.2 ± 0.4µm	1550 nm: 10.4 ± 0.6µm
Makro bending tap, R=25mm, 100 turn	1550 nm: ≤0.05 dB	1625 nm: ≤0.10 dB

5.2 SINGELMODUS G.657.A2

ITU-T G.657.A2				
Demping			1310 nm: ≤0.4dB/km	1550 nm: ≤0.3dB/km
Mode Felt Diameter (MFD)			1310 nm: 8.6 ± 0.4 μm	1550 nm: 9.6 ± 0.5 μm
Makro bending tap	R=15mm, 10 turn	1550 nm	≤0.03 dB	
	R=10mm, 1 turn		≤0.1 dB	
	R=7,5mm, 1 turn		≤0,5 dB	
	R=15mm, 10 turn	1625 nm	≤0.1 dB	
	R=10mm, 1 turn		≤0.2 dB	
	R=7,5mm, 1 turn		≤1.0 dB	

5.3 MULTIMODUS

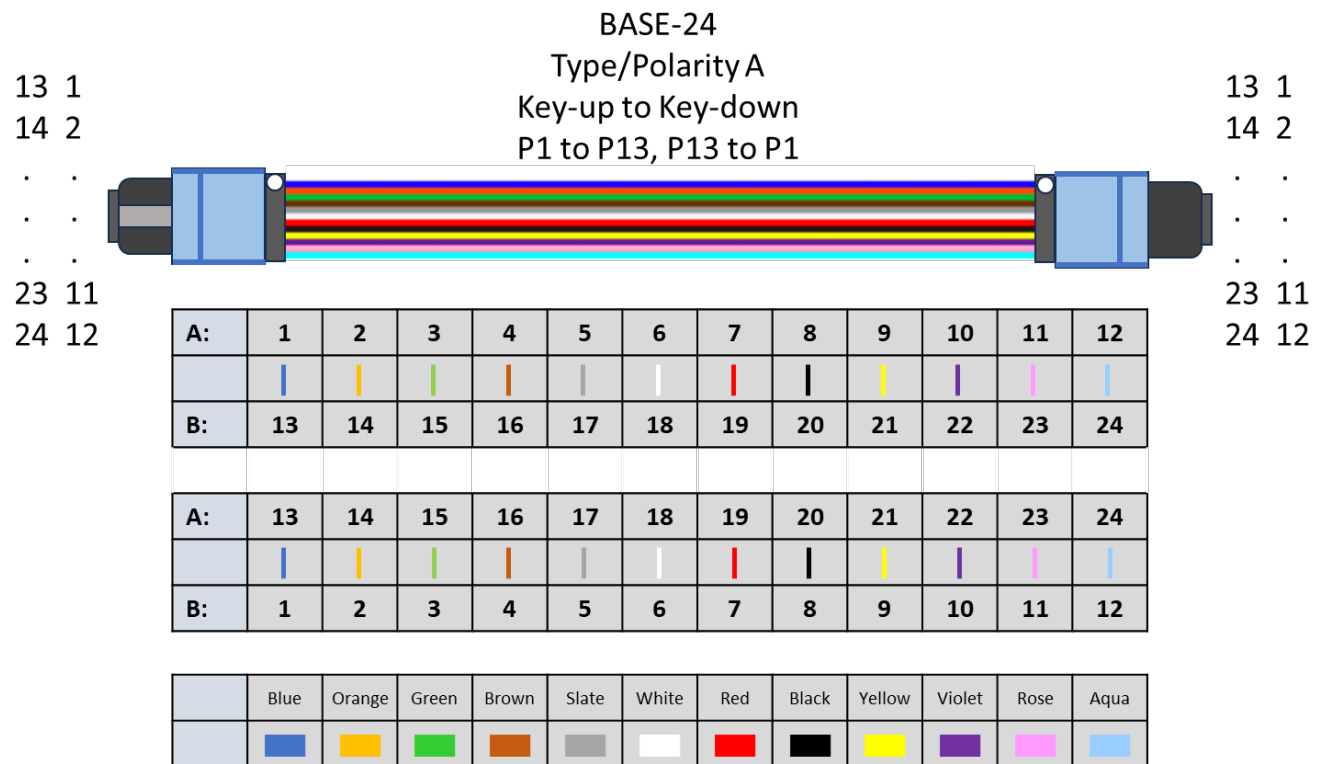
ITU-T G.651, ISO/IEC 11801, IEC 60793-2-10					
Fiber type			50/OM3 BIF ³⁾	50/OM4 BIF ³⁾	50/OM5 BIF ³⁾
Demping	dB/km	850 nm	≤2.4	≤2.4	≤2.4
		953 nm	-	-	≤1.7
		1300 nm	≤0.6	≤0.6	≤0.6
Overfylt Modal Båndbredde	MHz/km	850 nm	≥1500	≥3500	≥3500
		953 nm	-	-	≥1850
		1300 nm	≥500	≥500	≥500
Effektiv Modal Båndbredde	MHz/km	850 nm	≥2000	≥4700	≥4700
		953 nm	-	-	≥2470

³⁾ BIF: Bøyebestandig fiber

6. FARGEKODE KABEL OG MPO KONNNEKTOR

	SM APC		MM OM3		MM OM4		MM OM5	
	Standard	Elite	Standard	Elite	Standard	Elite	Standard	Elite
Kabel	Gul	Gul	Aqua	Aqua	Erika Violet	Erika Violet	Lime Grønn	Lime Grønn
MPO Konnektor	Grønn	Gul	Aqua	Aqua	Erika Violet	Erika Violet	Lime Grønn	Lime Grønn

7. POLARITET



8. TEST SENTER

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 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).



Interferometer



Ende-flate inspeksjon



IL- og RL-tester

9. GALLERI



SM 9/125 OS2



MM 50/125 OM3



MM 50/125 OM4



MM 50/125 OM5

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