

# PATCH MPO ELITE LOW LOSS BASE-24

## SINGELMODE OS2 OG MULTIMODE OM3/OM4/OM5, 24F

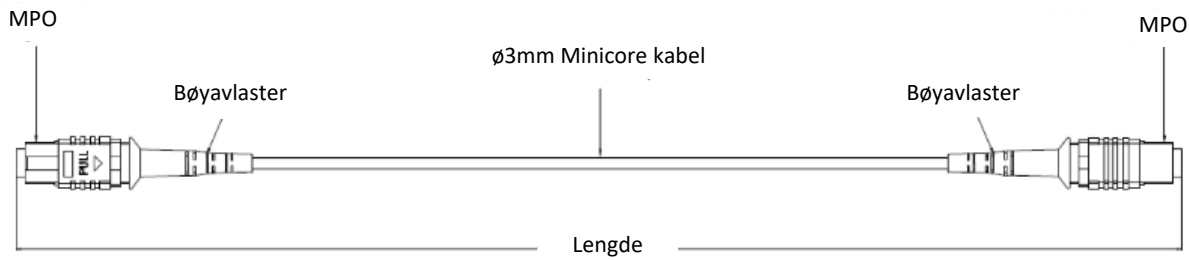
MPO Elite Low Loss snorer sørger for effektiv og enkel installasjon av back-bone kabling i datasentre og andre høyfibermiljøer, noe som reduserer nettverksinstallasjon- og/eller rekonfigureringstid og kostnader. MPO multifiber kabel brukes til å koble sammen patch kassetter, patch paneler, switcher,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



### EGENSKAPER

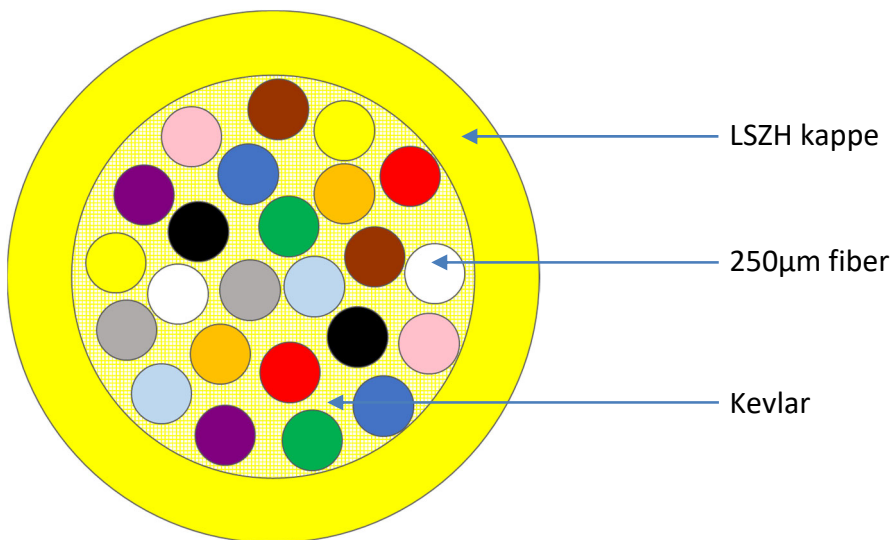
- Elite Low Loss kvalitet
- Møter IEC 61754-7 og TIA/EIA 604-5
- Konnektorens ende-flate geometri møter eller overgår IEC og Telcordia standarder
- 100% interferometer test av MPO konnektorens ende-flate
- 100% test av IL og RL
- Test rapport medfølger hver snor
- Bøyebestandig fiber
- Tilgjengelig i A-polaritet, B- og C-polaritet på forespørsel
- Trekkestrømpe leveres i en ende av kabelen på lengder fra 10 meter
- Møter LSZH, RoHS og Reach
- Leveres med fargekodet bøyeavlaster for enkelt skille mellom Base-8/-12/-16/-24
- CPR. Dca s2d2a2

## 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 <sup>1)</sup>	Standard	Elite <sup>1)</sup>	
Bølgelengde		nm	1310/1550 nm		850/1300 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	≥0.55 dB	≥0.18 dB	
Reflektert tap		dB	≥ -60 dB	≥ -60 dB	≥ -25 dB	≥ -25 dB	IEC 61300-3-6

<sup>1)</sup> Elite er Fiberworks standard kvalitet.

#### 5. KONTROLL PARAMETER, KONNEKTORENS ENDEFLATE

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

#### 6. OPTISK FIBER KARAKTERISTIKA

##### 6.1 SINGELMODUS G.657.A1

ITU-T G.657.A1+G.652.A1		
Demping	1310 nm: ≤0.36dB/km	1550 nm: ≤0.22dB/km
Mode Felt Diameter (MFD)	1310 nm: 8.8 ± 0.4μm	1550 nm: 9.8 ± 0.4μm
Makro bending tap, R=25mm, 100 turn	1550 nm: ≤0.05 dB	1625 nm: ≤0.10 dB

##### 6.2 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

##### 6.3 MULTIMODUS

ITU-T G.651, ISO/IEC 11801, IEC 60793-2-10					
Fiber type		50/OM3 BIF <sup>2)</sup>	50/OM4 BIF <sup>2)</sup>	50/OM5 BIF <sup>2)</sup>	
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

<sup>2)</sup> BIF: Bøyebestandig fiber

## 7. FARGEKODE KABEL OG MPO/MTP KONNNEKTOR

SM APC	MM OM3	MM OM4	MM OM5
Gul	Aqua	Erika Fiolett	Lime Grønn

## 8. FARGEKODE BØYEAVLASTER

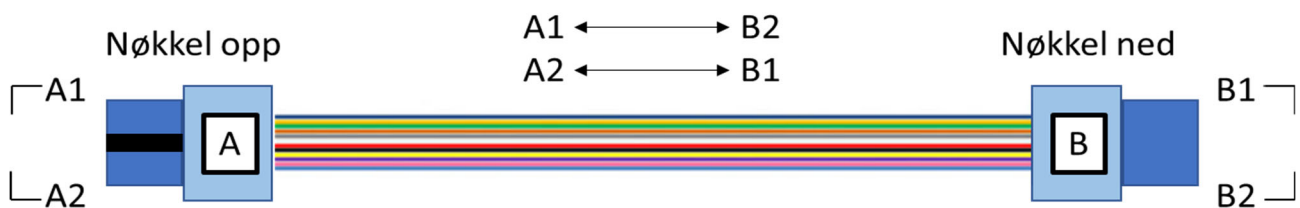
BASE-8	BASE-12	BASE-16	BASE-24
Beige	Sort	Blå	Rød

## 9. POLARITET

Polaritet på MPO Base 24 er per dato ikke standardisert. Vi tar forbehold om endringer.

### 9.1

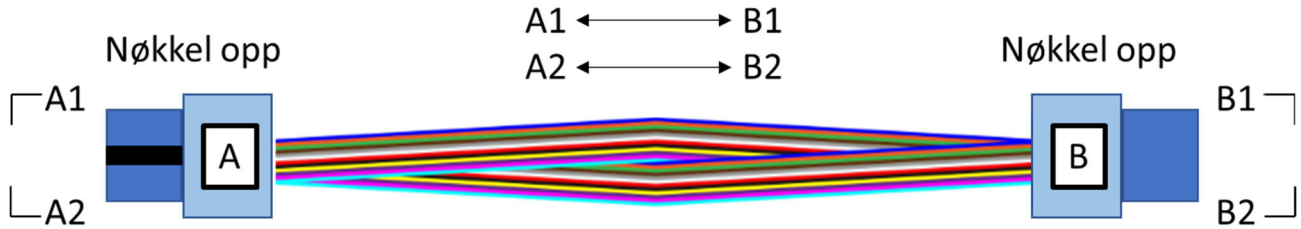
### Rett (POLARITET A)



A1:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B2:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A2:	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
B1:	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

9.2

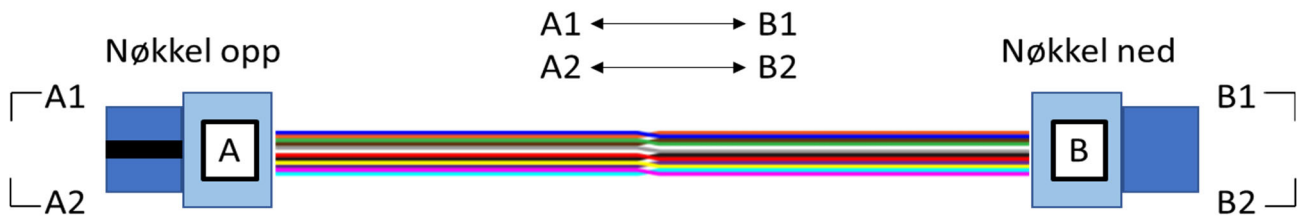
## Krysset (POLARITET B)



A1:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B2:	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
A2:	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
B1:	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13

9.3

## Parvis krysset (POLARITET C)



A1:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B2:	13	15	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A2:	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
B1:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## 10. 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

## 11. GALLERI



SM 9/125 OS2



MM 50/125 OM3



MM 50/125 OM4



MM 50/125 OM5

Bilder for illustrasjon, MPO Base-24 har rød bøy avlaster

*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*