

FAN-OUT MPO TIL LC-UNIBOOT, BASE-8/BASE-12 SINGELMODE OS2 ELITE OG MULTIMODE OM3/OM4 ELITE

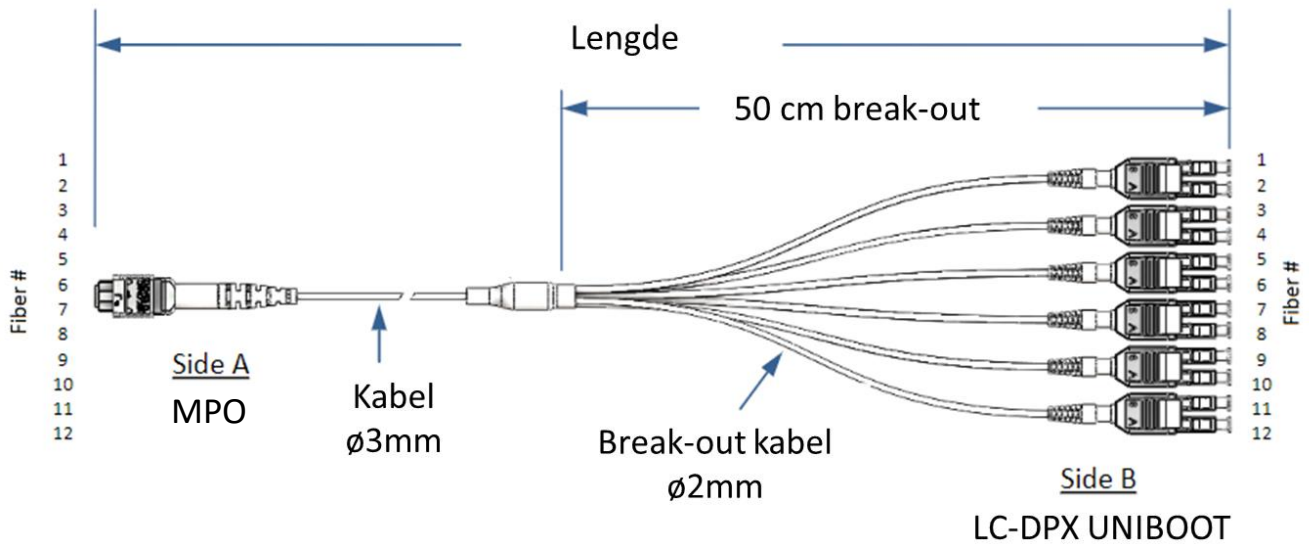
MPO til LC fan-out sørger for effektiv og enkel installasjon av back-bone kabling i datasentre og andre høydensitets fibermiljøer. Den reduserer nettverks-installasjon og/eller rekonfigureringstid og kostnader. MPO til LC fan-out brukes til å koble sammen patch kassetter, patch paneler, switcher etc.



EGENSKAPER

- Elite kvalitet
- Møter IEC 61754-x standarder
- Konnektorens ende-flate geometri møter eller overgår IEC og Telcordia standarder
- LC-Uniboot konnektoren kan bytte polaritet og leveres med push/pull funksjonalitet
- 100% interferometer test av MPO konnektorens ende-flate
- Interferometer test av LC konnektorens ende-flate er tilgjengelig på forespørsel
- 100% test av IL og RL
- Test rapport medfølger hver snor
- Bøyebestandig fiber
- Tilgjengelig med A- og B-polaritet
- Trekkestrømpe i MPO enden av kabelen leveres på kabel lengder lengre enn 10 meter
- Møter LSZH og REACH
- CPR: Dca

1. DIMENSJONER OG TOLERANSER

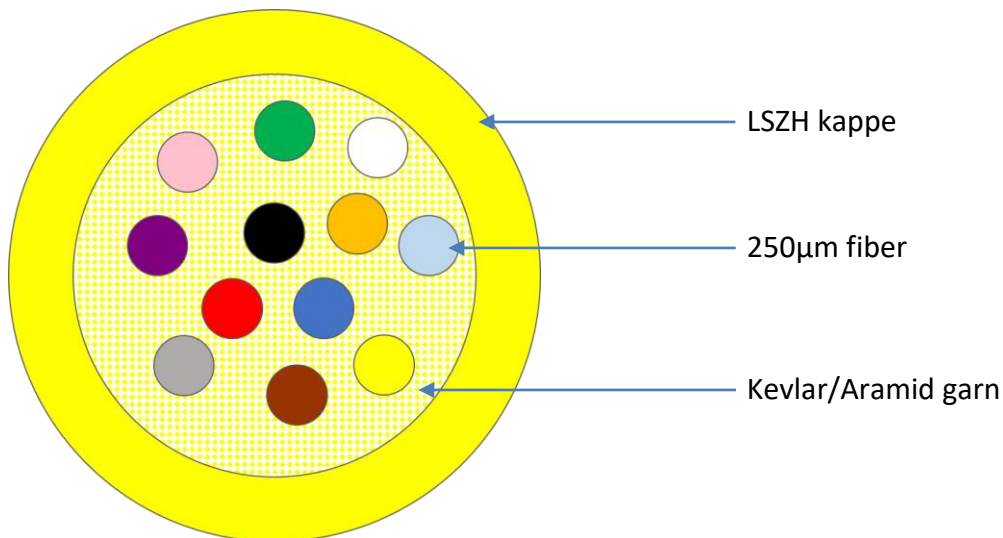


Polaritet A: 1+2, 3+4, 5+6, 7+8, 9+10, 11+12

Polaritet B: 1+12, 2+11, 3+10, 4+9, 5+8, 6+7

| 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. | Drift |
| 8~12 | 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 | | | | | |
| Brannklassifisering | | | LSZH, IEC 60332-1-2, 60332-3-24, 60754-1, 61034 | | | | | |
| CPR | | | Dca | | | | | |

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 | ≤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 | |
| Reflektert tap | Maks | ≥ -60 dB | ≥ -60 dB | ≥ -30 dB | ≥ -30 dB | IEC 61300-3-6 |
| | Typisk | ≥ -62 dB | ≥ -63 dB | ≥ -32 dB | ≥ -33 dB | |

¹⁾ Elite er Fiberworks standard kvalitet

5. LC OPTISKE KARTAKTERISTIKA

| Parameter | Enhet | Singel modus APC | | Multimodus | Referanse |
|----------------|--------|------------------|----------|------------|----------------|
| | | UPC | APC | PC | |
| Bølgelengde | nm | 1310/1550 nm | | 850 nm | / |
| Innskuddstap | Maks | ≤0.30 dB | | ≤0.30 dB | IEC 61300-3-34 |
| | Typisk | ≤0.12 dB | | ≤0.12 dB | |
| Reflektert tap | Maks | ≥ -50 dB | ≥ -60 dB | ≥ -35 dB | IEC 61300-3-6 |
| | Typisk | ≥ -53 dB | ≥ -63 dB | ≥ -38 dB | |

6. OPTISK FIBER KARAKTERISTIKA

6.1 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 |

6.2 SINGELMODUS G.657.A2

| ITU-T G.657.A2 | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Demping | | 1310 nm: ≤ 0.36 dB/km | 1550 nm: ≤ 0.22 dB/km |
| Mode Felt Diameter (MFD) | | 1310 nm: 8.6 ± 0.4 μ m | 1550 nm: 9.6 ± 0.5 μ m |
| Makro bending tap | R=15mm, 10 turn | 1550 nm | ≤ 0.03 dB |
| | R=10mm, 1 turn | | ≤ 0.1 dB |
| | R=7,5mm, 1 turn | | $\leq 0,5$ 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 ²⁾ | 50/OM4 BIF ²⁾ |
| Demping | dB/km | 850 nm | ≤ 2.4 | ≤ 2.4 |
| Overfylt Modal Båndbredde | Mhz/km | 850 nm | ≥ 1500 | ≥ 3500 |
| Effektiv Modal Båndbredde | Mhz/km | 850 nm | ≥ 2000 | ≥ 4700 |

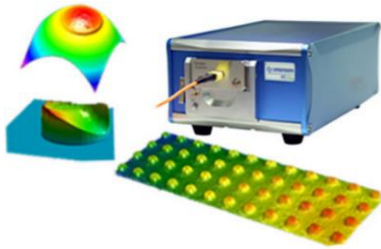
²⁾ BIF: Bøyebestandig fiber

6. FARGEKODE KABEL OG KONNEKTOR

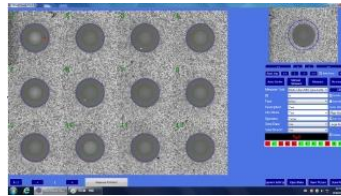
| / | SM | | MM OM3 | | MM OM4 | |
|------------------|-----------|-------------|--------|------|--------------|------|
| | 8F | 12F | 8F | 12F | 8F | 12F |
| Bøy avlaster MPO | Beige | Sort | Beige | Sort | Beige | Sort |
| MPO konnektor | Gul | | Aqua | | Erika Fiolet | |
| Kabel | Gul | | Aqua | | Erika Fiolet | |
| LC konnektor | Blå (UPC) | Grønn (APC) | Aqua | | Erika Fiolet | |

7. 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/RL-tester gir resultater på innskuddstap (IL) og returtap (RL).



Interferometer



Ende-flate inspeksjon

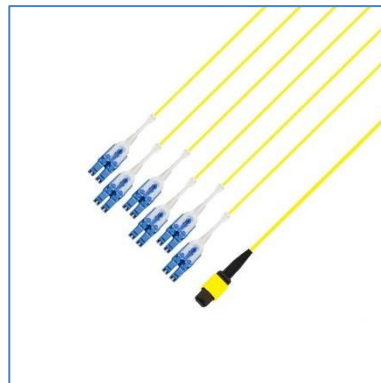


IL- og RL-tester

8. GALLERI



MPO-6x LC/PC Uniboot MM OM3



MPO-6x LC/UPC Uniboot SM OS2



MPO-4x LC/UPC Uniboot SM OS2



MPO-4x LC/PC Uniboot MM OM4



MPO-4x LC/PC Uniboot MM OM5



MPO-6x LC/APC Uniboot SM OS2

MERK!

- 8F (BASE-8) Benytter MPO12 konnektor, men kablen som benyttes har 8 fiber, hvor av de fire midterste pinnene i MPO konnektoren er ubenyttet
- Kabler med Elite kvalitet skiller fra standard kvalitet ved merking på kablen.

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