

# KATALOG 2018



 **6X** INTERNATIONAL<sup>®</sup>  
FIBER OPTIC SPECIALISTS

## Hvem er 6X International?

- 6X International ApS er etableret i 2003
- Vi er 10 ansatte
- Hovedkontor og showroom i Nivå
- Lager på 1400 m<sup>2</sup> i Nivå
- Eksternt lager i Ishøj primær til rør og kabel



## Mission & Vision

Vi er drevet af til stadighed at udvikle og udnytte vores viden, så vi kan sammensætte de bedste kobber- og fiber-tekniske løsninger til det fiberoptiske marked fra udvalgte leverandører på en sådan måde, at vore kunder til enhver tid kan få leveret optimale løsninger fra 6X International uanset deres tekniske platform.

6X International er bindeleddet  
mellem producent og vore kunder

Det er vores vision, at 6X International til enhver tid vil være den foretrukne leverandør og sparringspartner af kobber- og fiberoptiske løsninger på vores hjemmemarked i Danmark og være blandt de foretrukne leverandører på vores nærmarkeder.

## Kontakt os

### 6X INTERNATIONAL - DANMARK

#### Showroom og kontor

Møllevej 9, E1  
DK-2990 Nivå

Telefon: +45 4570 7077  
sales@6x.dk

#### Lager adresse

Møllevej 9, B2  
DK-2990 Nivå



### Sales

#### Susanne Stengade

General Manager  
Mobil: +45 24 65 78 84  
Direkte: +45 49 17 40 70  
Mail: ss@6x.dk

#### Tine Edelmann

Key Account Sales  
Mobil: +45 40 43 69 61  
Direkte: +45 49 17 40 74  
Mail: te@6x.dk

#### Søren Meinertsen

Technical sales and advice  
Mobil: +45 31 35 52 48  
Direkte: +45 49 17 40 72  
Mail: sm@6x.dk

### Production and stock

#### Nikolaj Høglund

Stock Manager  
Mobil: +45 26 18 78 82  
Direkte: + 45 49 17 40 73  
Mail: nh@6x.dk

#### Anders Bærentsen

Key Account Manager  
Mobil: +45 28 86 98 05  
Direkte: +45 49 17 40 71  
Mail: ab@6x.dk

#### Morten Chi Strøhemann

Technical Sales  
Mobil: +45 30 36 70 77  
Direkte: +45 49 17 40 78  
Mail: mcs@6x.dk

### Controlling

#### Michael Svan

Finance  
Direkte: +45 49 17 40 77  
Mail: ms@6x.dk

#### John Pedersen

Production and stock  
Mail: jp@6x.dk

#### Paul Smith

Production and stock  
Mail: ps@6x.dk



# INDHOLD

|    |                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | <b>Connectivity</b><br>Pigtails, patchkabler, adaptors, dæmpeled, splittere, MTP/MPO, preterminerede kabler       |
| 02 | <b>Kabler &amp; rør</b><br>Mikrokabler, loosetubekabler, rørsystemer                                              |
| 03 | <b>Coax</b><br>Kabler, konnektorer, antenner, værktøj                                                             |
| 04 | <b>Management indendørs</b><br>19" patchpaneler, 19" racks, vægskabe, splidsebokse, splidse/patchskuffer, MTP/MPO |
| 05 | <b>Management udendørs</b><br>Splidsemuffer, gadeskabe, splidsebokse, brønde, krympeflex                          |
| 06 | <b>Værktøj</b><br>Fiberværktøj, splidsemaskiner – fusion/mechanisk, blæseudstyr                                   |
| 07 | <b>Test &amp; måleudstyr</b><br>OTDR, IL+RL tester's, mikroskoper, videokoper, lyskilder, fiberringe              |
| 08 | <b>Renseprodukter</b><br>Renseservietter, rensevæske, rensepinde, rensekit, cletop, one-click cleaner             |
| 09 | <b>Aktivt udstyr</b><br>Switche, mediakonverters                                                                  |
| 10 | <b>Datacenter</b><br>FibreFab Datacenter (AFL Hyperscale/UHD) m.m.                                                |
| 11 | <b>6X produktion</b><br>Færdigmonterede varer: 19" paneler, splidsebokse m.m.                                     |
| 12 | <b>Undervisning</b><br>Fiberteori, måleteori, blæse/rørteori m.m.                                                 |

Connectivity

Kabler & rør

Coax

Management  
indendørs

Management  
udendørs

Værktøj

Test &  
Måleudstyr

Rense-  
produkter

Aktivt udstyr

AMP  
datacenter

6X Produktion

Undervisning



# CONNECTIVITY

## 01

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Oversigt              | 7     |
| Adaptors              | 8     |
| Pigtails              | 9–10  |
| Patchkabler           | 11–17 |
| MTP/MPO               | 18    |
| Preterminerede kabler | 19    |
| Broadcast             | 20    |
| Dæmpeled              | 21    |
| Splitters             | 22    |
| Mini-bundles          | 23    |





## Connectivity



### Dette afsnit omhandler følgende produkter:

- Pigtails
- Patchkabler
- Adapterer
- Konnektorer
- Dæmpeled
- Splittere
- WDM
- MTP
- Preterminerede kabler m.m.
- GPON/NGPON

### Krav til konnektering

Det er vigtigt, at man gør sig klart hvilke kvalitetskrav man stiller til sit netværk, hvor stort tab man kan tillade sig, om der er specielle krav til return loss osv. Vi lister her de væsentligste punkter:

**IL, RL, tuning, pris, funktionalitet**

### Kvalitet

Hos 6X international lægger vi stor vægt på, at kvalitet og pris hænger sammen. Vi samarbejder med de førende producenter for, at sikre vore kunder altid får leveret de bedste produkter.

### Levering

Vi har standardtyper på lager og kan levere mindre mængder fra dag til dag. Drejer det sig om specielle typer eller større mængder, kan vi som regel levere indenfor maksimalt 5 arbejdsdage.

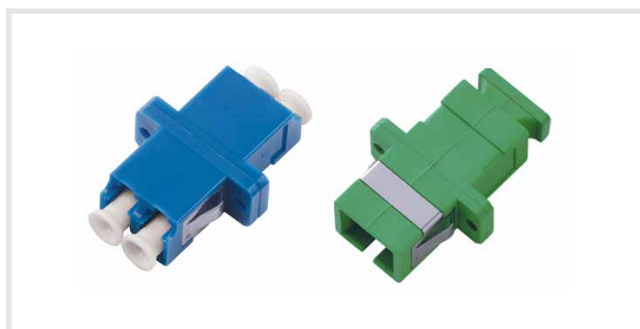
Ring til os når du har specielle ønsker.

## Adapterer SM og MM

- Singlemode SM, keramisk sleeve
- Multimode MM, phosphor bronze sleeve

### Specifikationer

I henhold til IEC standarder



| Type                              |    | Farve | Ferrule         | Varenummer |
|-----------------------------------|----|-------|-----------------|------------|
| SC/PC simplex                     | MM | Beige | Phosphor bronze | 19803-000x |
| SC/PC simplex                     | MM | Blå   | Phosphor bronze | 12341-000x |
| SC/PC duplex                      | MM | Beige | Phosphor bronze | 11370-000x |
| SC/PC duplex                      | MM | Aqua  | Phosphor bronze | 22378-000x |
| LC/PC duplex (SC foot print)      | MM | Beige | Phosphor bronze | 14888-000x |
| LC/PC duplex (SC foot print)      | MM | Aqua  | Phosphor bronze | 22688-000x |
| ST/PC                             | MM | Stål  | Phosphor bronze | 18321-000x |
| SC/PC simplex                     | SM | Blå   | Keramisk        | 12341-000x |
| SC/PC duplex                      | SM | Blå   | Keramisk        | 11685-000x |
| LC/PC duplex (SC foot print)      | SM | Blå   | Keramisk        | 18323-000x |
| LC/PC quad (SC duplex foot print) | SM | Blå   | Keramisk        | 17404-000x |
| FC/PC                             | SM | Stål  | Keramisk        | 11225-000x |
| ST/PC                             | SM | Stål  | Keramisk        | 11224-000x |
| SC/APC simplex                    | SM | Grøn  | Keramisk        | 11687-000x |
| SC/APC duplex                     | SM | Grøn  | Keramisk        | 16769-000x |
| LC/APC duplex (SC foot print)     | SM | Grøn  | Keramisk        | 18324-000x |
| FC/APC                            | SM | Stål  | Keramisk        | 17374-000x |
| E2000/APC                         | SM | Grøn  | Keramisk        | 16522-000x |

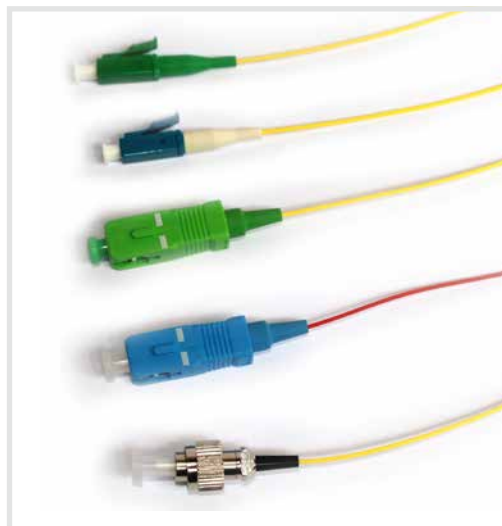
Vi leverer alle typer adapterer, ring til os når du har specielle ønsker.

## Pigtails singlemode 9/125 µm UPC og APC

- Farvede fibre
- Farvet coating
- Keramiske ferruler
- Alle længder efter ønske

### Specifikationer

I henhold til IEC standarder



| Type   | Diameter / længde | Varenummer    |
|--------|-------------------|---------------|
| SC/UPC | 900 µm / 2 meter  | 17100-0204-9R |
| LC/UPC | 900 µm / 2 meter  | 18117-0204-9R |
| FC/UPC | 900 µm / 2 meter  | 11162-0204-9Y |
| SC/APC | 900 µm / 2 meter  | 18312-0204-9Y |
| LC/APC | 900 µm / 2 meter  | 18313-0204-9Y |
| FC/APC | 900 µm / 2 meter  | 11759-0204-9  |

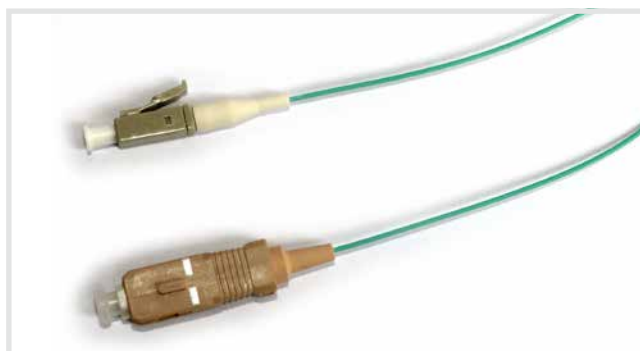
Vi leverer alle typer pigtails, ring til os når du har specielle ønsker.

## Pigtails multimode

- Fiberfarve i henhold til type
- Keramiske ferruler
- Farvet coating
- Alle længder efter ønske

### Specifikationer

I henhold til IEC standarder



| Type  | Fibertype   | Kabelfarve | Diameter / længde | Varenummer   |
|-------|-------------|------------|-------------------|--------------|
| SC/PC | 50/125      | Grøn       | 900 µm/2 meter    | 17101-0204-9 |
| LC/PC | 50/125      | Grøn       | 900 µm/2 meter    | 18257-0204-9 |
| ST/PC | 50/125      | Grøn       | 900 µm/2 meter    | 18314-0204-9 |
| SC/PC | 50/125, OM3 | Aqua       | 900 µm/2 meter    | 18315-0204-9 |
| LC/PC | 50/125, OM3 | Aqua       | 900 µm/2 meter    | 18316-0204-9 |
| ST/PC | 50/125, OM3 | Aqua       | 900 µm/2 meter    | 18317-0204-9 |
| SC/PC | 62,5/125    | Orange     | 900 µm/2 meter    | 18318-0204-9 |
| LC/PC | 62,5/125    | Orange     | 900 µm/2 meter    | 18319-0204-9 |
| SC/PC | 50/125, OM4 | Magenta    | 900 µm/2 meter    | Kontakt 6X   |
| LC/PC | 50/125, OM4 | Magenta    | 900 µm/2 meter    | Kontakt 6X   |

Vi leverer alle typer pigtails, ring til os når du har specielle ønsker.

## Patchkabler duplex UPC 9/125 $\mu\text{m}$

- Kabelfarve gul
- Konnektor blå
- Kodet i begge ender
- Keramisk ferrule



### Specifikationer

I henhold til IEC standarder

| Type            | Længde   | Varenummer |
|-----------------|----------|------------|
| SC/UPC – SC/UPC | 1 meter  | 11745-010x |
|                 | 2 meter  | 11745-020x |
|                 | 3 meter  | 11745-030x |
|                 | 5 meter  | 11745-050x |
|                 | 10 meter | 11745-100x |
|                 | 15 meter | 11745-150x |
| LC/UPC – LC/UPC | 1 meter  | 13884-010x |
|                 | 2 meter  | 13884-020x |
|                 | 3 meter  | 13884-030x |
|                 | 5 meter  | 13884-050x |
|                 | 10 meter | 13884-100x |
|                 | 15 meter | 13884-150x |
| LC/UPC – SC/UPC | 1 meter  | 13835-010x |
|                 | 2 meter  | 13835-020x |
|                 | 3 meter  | 13835-030x |
|                 | 5 meter  | 13835-050x |
|                 | 10 meter | 13835-100x |
|                 | 15 meter | 13835-150x |

Vi leverer alle typer patchkabler, ring til os når du har specielle ønsker.

## Patchkabler duplex APC–UPC 9/125 µm

- Kabelfarve gul
- Konnektor APC grøn/UPC blå
- Kodet i begge ender
- Keramisk ferrule

### Specifikationer

I henhold til IEC standarder



| Type            | Længde   | Varenummer |
|-----------------|----------|------------|
| LC/APC – SC/UPC | 1 meter  | 16922-010x |
|                 | 2 meter  | 16922-020x |
|                 | 3 meter  | 16922-030x |
|                 | 5 meter  | 16922-050x |
|                 | 10 meter | 16922-100x |
|                 | 15 meter | 16922-150x |
| LC/UPC – SC/APC | 1 meter  | 14299-010x |
|                 | 2 meter  | 14299-020x |
|                 | 3 meter  | 14299-030x |
|                 | 5 meter  | 14299-050x |
|                 | 10 meter | 14299-100x |
|                 | 15 meter | 14299-150x |
| SC/APC – SC/UPC | 1 meter  | 11732-010x |
|                 | 2 meter  | 11732-020x |
|                 | 3 meter  | 11732-030x |
|                 | 5 meter  | 11732-050x |
|                 | 10 meter | 11732-100x |
|                 | 15 meter | 11732-150x |

Vi leverer alle typer patchkabler, ring til os når du har specielle ønsker.

## Patchkabler duplex APC 9/125 µm

- Kabelfarve gul
- Konnektor grøn
- Kodet i begge ender
- Keramisk ferrule

### Specifikationer

I henhold til IEC standarder



| Type            | Længde   | Varenummer |
|-----------------|----------|------------|
| LC/APC – LC/APC | 1 meter  | 18309-010x |
|                 | 2 meter  | 18309-020x |
|                 | 3 meter  | 18309-030x |
|                 | 5 meter  | 18309-050x |
|                 | 10 meter | 18309-100x |
|                 | 15 meter | 18309-150x |
| LC/APC – SC/APC | 1 meter  | 18310-010x |
|                 | 2 meter  | 18310-020x |
|                 | 3 meter  | 18310-030x |
|                 | 5 meter  | 18310-050x |
|                 | 10 meter | 18310-100x |
|                 | 15 meter | 18310-150x |
| SC/APC – SC/APC | 1 meter  | 11747-010x |
|                 | 2 meter  | 11747-020x |
|                 | 3 meter  | 11747-030x |
|                 | 5 meter  | 11747-050x |
|                 | 10 meter | 11747-100x |
|                 | 15 meter | 11747-150x |

Vi leverer alle typer patchkabler, ring til os når du har specielle ønsker.

## Patchkabler duplex 62,5/125 µm

- Kabelfarve orange
- Konnektor beige
- Kodet i begge ender
- Keramisk ferrule

### Specifikationer

I henhold til IEC standarder



| Type          | Længde       | Varenummer |
|---------------|--------------|------------|
| SC/PC – SC/PC | Efter aftale | 11266-xxxx |
| LC/PC – LC/PC | Efter aftale | 13881-xxxx |
| LC/PC – SC/PC | Efter aftale | 13879-xxxx |
| ST/PC – ST/PC | Efter aftale | 11168-xxxx |
| SC/PC – ST/PC | Efter aftale | 11249-xxxx |
| LC/PC – ST/PC | Efter aftale | 14593-xxxx |

Vi leverer alle typer patchkabler, ring til os når du har specielle ønsker.



## Patchkabler duplex 50/125 µm

- Kabelfarve grøn
- Kodet i begge ender
- Keramisk ferrule



### Specifikationer

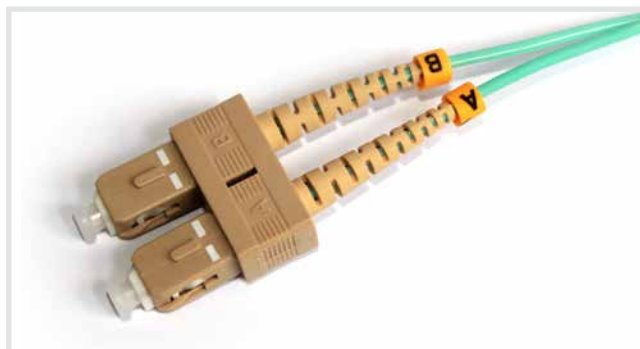
I henhold til IEC standarder

| Type          | Længde       | Varenummer |
|---------------|--------------|------------|
| SC/PC – SC/PC | Efter aftale | 11637-xxxx |
| LC/PC – LC/PC | Efter aftale | 14367-xxxx |
| LC/PC – SC/PC | Efter aftale | 14249-xxxx |
| ST/PC – ST/PC | Efter aftale | 11631-xxxx |
| SC/PC – ST/PC | Efter aftale | 11632-xxxx |
| LC/PC – ST/PC | Efter aftale | 14591-xxxx |

Vi leverer alle typer patchkabler, ring til os når du har specielle ønsker.

## Patchkabler duplex OM3 50/125 µm

- Kabelfarve aqua
- Konnektor beige
- Kodet i begge ender
- Keramisk ferrule



### Specifikationer

I henhold til IEC standarder

| Type          | Længde   | Varenummer |
|---------------|----------|------------|
| LC/PC – LC/PC | 1 meter  | 15515-010x |
|               | 2 meter  | 15515-020x |
|               | 3 meter  | 15515-030x |
|               | 5 meter  | 15515-050x |
|               | 10 meter | 15515-100x |
|               | 15 meter | 15515-150x |
| LC/PC – SC/PC | 1 meter  | 15708-010x |
|               | 2 meter  | 15708-020x |
|               | 3 meter  | 15708-030x |
|               | 5 meter  | 15708-050x |
|               | 10 meter | 15708-100x |
|               | 15 meter | 15708-150x |
| SC/PC – SC/PC | 1 meter  | 15939-010x |
|               | 2 meter  | 15939-020x |
|               | 3 meter  | 15939-030x |
|               | 5 meter  | 15939-050x |
|               | 10 meter | 15939-100x |
|               | 15 meter | 15939-150x |

Vi leverer alle typer patchkabler, ring til os når du har specielle ønsker.

## Patchkabler duplex OM4 50/125 µm

- Kabelfarve magenta
- Kan også leveres i aqua
- Kodet i begge ender
- Keramisk ferrule



### Specifikationer

I henhold til IEC standarder

| Type          | Længde   | Varenummer     |
|---------------|----------|----------------|
| LC/PC – LC/PC | 1 meter  | 23379-0104-2PK |
|               | 2 meter  | 23379-0204-2PK |
|               | 3 meter  | 23379-0304-2PK |
|               | 5 meter  | 23379-0504-2PK |
|               | 10 meter | 23379-1004-2PK |
|               | 15 meter | 23379-1504-2PK |
| LC/PC – SC/PC | 1 meter  | 23380-0104-2PK |
|               | 2 meter  | 23380-0204-2PK |
|               | 3 meter  | 23380-0304-2PK |
|               | 5 meter  | 23380-0504-2PK |
|               | 10 meter | 23380-1004-2PK |
|               | 15 meter | 23380-1504-2PK |
| SC/PC – SC/PC | 1 meter  | 24005-0104-2PK |
|               | 2 meter  | 24005-0204-2PK |
|               | 3 meter  | 24005-0304-2PK |
|               | 5 meter  | 24005-0504-2PK |
|               | 10 meter | 24005-1004-2PK |
|               | 15 meter | 24005-1504-2PK |

Vi leverer alle typer patchkabler, ring til os når du har specielle ønsker.

## MTP kabler - standard

- SM / MM
- (9/125 µm 62,5/125 µm, 50/125 µm, OM3, OM4)
- Længde efter ønske
- LSZH
- 100% kvalitetstestet
- Antal fiber efter aftale

### Specifikationer

Stik, fibre, kabeltype og længde defineres ved bestilling.

A – B – C konfiguration efter aftale.



## MTP kabler INTEX

- SM / MM (62,5/125 µm, 50/125 µm, OM3, OM4)
- Længde efter ønske
- LSZH
- 100% kvalitetstestet
- Leveres med trækbeskyttelse
- Antal fibre efter aftale

### Specifikationer

Stik, fibre, kabeltype og længde defineres ved bestilling

A – B – C konfiguration efter aftale



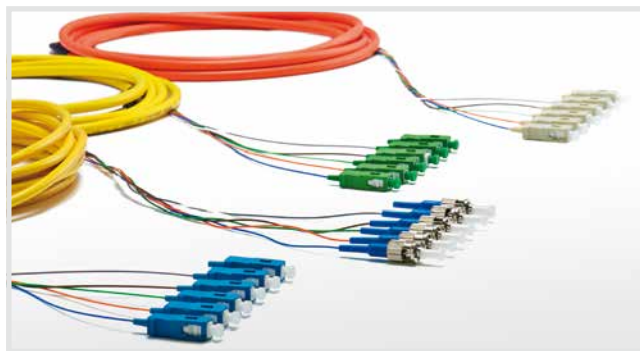
Vi leverer alle typer patchkabler, ring til os når du har specielle ønsker.

## Pretermineret kablingssystem

- SM/MM
- Længde efter ønske
- Indendørs / udendørs kabel
- 100% kvalitetstestet
- Kan leveres med trækbeskyttelse

### Specifikationer

Leveres med alle fibertyper og konnektorer.  
 Defineres ved bestilling.



| Fibertype      | Stiktype | Antal stik   | Længde       | Varenummer |
|----------------|----------|--------------|--------------|------------|
| SM 9/125 µm    | xx       | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| MM 62,5/125 µm | xx       | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| MM 50/125 µm   | xx       | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| MM OM3         | xx       | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| MM OM4         | xx       | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |

**Kontakt os for yderligere hjælp til den rette løsning.**

Vi leverer alle typer preterminerede kabler, ring til os når du har specielle ønsker.

## Broadcast/militærkabler

- SM/MM
- Expanded beam teknologi
- 100% kvalitetstestet
- Høj IP tæthed
- Mulighed for FanOut

### Specifikationer

Stik, fiber, kabeltype og længde defineres ved bestilling.



| Fibertype | Stiktype | Antal fibre | Længde       | Varenummer |
|-----------|----------|-------------|--------------|------------|
| SM        | HMA      | 1F          | Efter aftale | Kontakt 6X |
|           |          | 2F          | Efter aftale | Kontakt 6X |
|           |          | 3F          | Efter aftale | Kontakt 6X |
|           |          | 4F          | Efter aftale | Kontakt 6X |
|           |          | 6F          | Efter aftale | Kontakt 6X |
|           |          | 4F+2CU      | Efter aftale | Kontakt 6X |
| MM        | HMA      | 1F          | Efter aftale | Kontakt 6X |
|           |          | 2F          | Efter aftale | Kontakt 6X |
|           |          | 3F          | Efter aftale | Kontakt 6X |
|           |          | 4F          | Efter aftale | Kontakt 6X |
|           |          | 6F          | Efter aftale | Kontakt 6X |
|           |          | 4F+2CU      | Efter aftale | Kontakt 6X |

Vi leverer alle typer broadcast / militærkabler, ring til os når du har specielle ønsker.

## Dæmpeled SM og MM

- Build out type
- Male/female
- 1–30 dB
- SM og MM

### Specifikationer

I henhold til IEC standarder



| Type   | Dæmpning | Farve | Ferrule  | Varenummer |
|--------|----------|-------|----------|------------|
| SC/UPC | xx dB    | Blå   | Keramisk | Kontakt 6X |
| LC/UPC | xx dB    | Blå   | Keramisk | Kontakt 6X |
| SC/APC | xx dB    | Grøn  | Keramisk | Kontakt 6X |
| LC/APC | xx dB    | Grøn  | Keramisk | Kontakt 6X |

Vi leverer alle typer dæmpeled, ring til os når du har specielle ønsker.

## Splitter/WDM/GPON/NGPON

- Planar/fused teknologi
- Med/uden stik
- Kan indbygges i "alt"
- 100% kvalitetstestet
- Høj driftssikkerhed

### Specifikationer

I henhold IEC standarder



| Type     | Split / bølgelængde | Stiktype     | Indbygning   | Varenummer |
|----------|---------------------|--------------|--------------|------------|
| Splitter | 1:2                 | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| Splitter | 1:3                 | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| Splitter | 1:4                 | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| Splitter | 1:8                 | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| Splitter | 1:16                | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| Splitter | 1:32                | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| Splitter | 1:64                | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| Splitter | 85:15 (asymetrisk)  | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| Splitter | 80:20 (asymetrisk)  | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| Splitter | 75:25 (asymetrisk)  | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| Splitter | 70:30 (asymetrisk)  | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| Splitter | 65:35 (asymetrisk)  | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| Splitter | 60:40 (asymetrisk)  | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| Splitter | 55:45 (asymetrisk)  | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| WDM      | Efter aftale        | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| CWDM     | Efter aftale        | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| DWDM     | Efter aftale        | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| GPON     | Efter aftale        | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |
| NGPON    | Efter aftale        | Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |

Vi leverer alle typer splitters, asymetriske splitters og WDM.  
Ring til os når du har specielle ønsker.



## CommScope mini-breakout og mini-bundle

- SM G657.A1
- Indendørs kabel
- 100% kvalitetstestet
- -30/+60 °C
- Farvekodning
- Kompakt og flexibel

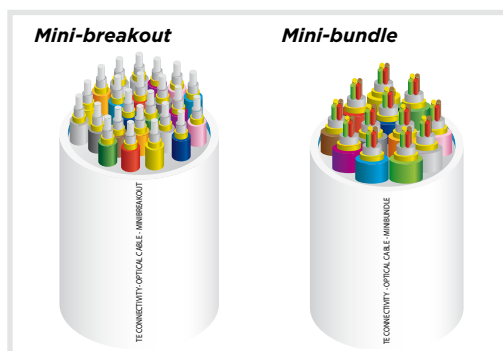
### Specifikationer

Mini breakout kabel 500M

Mini-bundle kabel 500M

Med konektor 10, 20, 30 og 50M

Stiktype: LC/UPC, LC/APC, SC/UPC og SC/APC



| Fibertype                              | Diameter | Varenummer |
|----------------------------------------|----------|------------|
| 12 fiber/24 fiber mini-breakout kabler | 8,2 mm   | Kontakt 6X |
| 48 fiber mini-bundle kabler            | 8,2 mm   | Kontakt 6X |
| 72 fiber mini-bundle kabler            | 9 mm     | Kontakt 6X |
| 96 fiber mini-bundle kabler            | 11 mm    | Kontakt 6X |

Vi leverer alle typer preterminerede kabler, ring når du har specielle ønsker.

| Connectivity |               |            |               |                 |                   |         |                     |                      |      |              |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|
| Undervisning | 6X Produktion | Datacenter | Aktivt udstyr | Rense-produkter | Test & Måleudstyr | Værktøj | Management udendørs | Management indendørs | Coax | Kabler & rør |

# KABLER & RØR

## 02

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Oversigt                      | 27    |
| Loosetubekabler               | 28–29 |
| Mikrokabler                   | 30    |
| Blæserørssystemer             | 31–41 |
| Gabocom, oversigt Speed-Pipes | 42–43 |
| Rørmuffe                      | 44    |

| Undervisning | 6X Produktion | Datacenter | Aktivt udstyr | Rense-produkter | Test & Måleudstyr | Værktøj | Management udendørs | Management indendørs | Coax | Kabler & rør | Connectivity |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|

## Fiberkabler og rørsystemer



### Dette afsnit omhandler følgende produkter:

- Kabler
- Blæsefiber
- Rørtilbehør
- Rørmuffer
- Afgreningsskabe

### Overvejelser

Det er vigtigt, at overveje følgende før man beslutter sig for hvilket system man vil vælge:

- Blæse, spule eller trække
- Inden- eller udendørs
- Samlinger i eller over jord
- Vandtætte muffer/samlebokse
- Afstande/strækninger
- Serviceevenlighed – levetid
- Hvilket system skal anvendes
- I hvilken del af netværket
- Service i tilfælde af problemer

### Kvalitet

Hos 6X international lægger vi stor vægt på, at kvalitet og pris hænger sammen. Vi arbejder udelukkende sammen med de førende producenter indenfor området for kabler og rør.

Vores produkter er testet til, at holde i mange år i de miljøer, de er forberedt for. Vi tilbyder kun produkter, der er produceret med rene råmaterialer – ikke genbrugsprodukter.

6X tilbyder undervisning i korrekt brug af vores produkter, og vi er altid klar med hurtig assistance, hvis der mod forventning skulle opstå problemer.

### Levering

Tilbehør er normalt lagervarer hos os. Større mængder kabler og rør leveres ofte direkte fra producent. Vi er altid åbne for en dialog omkring logistik- og lageraftaler vedrørende kabler og rør.

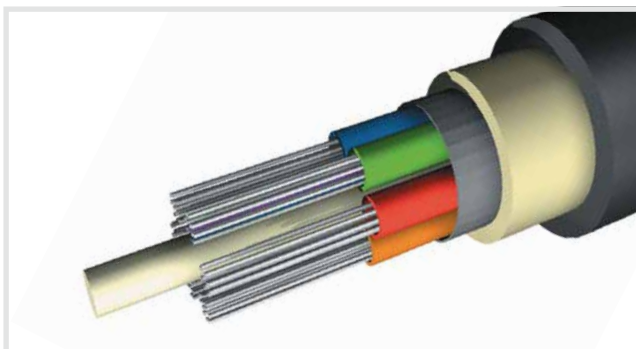
Vi er mere fleksible end du tror!

## Loosetube udendørs kabler

- Alle fibertyper SM/MM
- Kappemateriale efter ønske
- Mulighed for gnaverbeskyttelse
- Til iblæsning/spuling eller direkte nedgravning

### Specifikationer

I henhold IEC standarder



| Fiber / kabeltype    | Antal fiber | Fiber pr. tube | Varenummer |
|----------------------|-------------|----------------|------------|
| 9/125µm loosetube    | 2F-864F     | Efter aftale   | Kontakt 6X |
| 62,5/125µm loosetube | 2F-864F     | Efter aftale   | Kontakt 6X |
| 50/125µm loosetube   | 2F-864F     | Efter aftale   | Kontakt 6X |
| OM3 loosetube        | 2F-864F     | Efter aftale   | Kontakt 6X |
| OM4 loosetube        | 2F-864F     | Efter aftale   | Kontakt 6X |

Vi leverer alle typer kabler, ring til os når du har specielle ønsker.

## Inden-/udendørs kabler – LSZH

- Alle fibertyper SM og MM
- Forskellige typer gnaverbeskyttelse
- Forskellige brandklasser
- Til installation bl.a. mellemkabling



### Specifikationer

I henhold IEC standarder

| Fiber / kabeltype  | Antal fibre  | Fibre pr. tube | Varenummer |
|--------------------|--------------|----------------|------------|
| 9/125 µm unitube   | Efter aftale | Efter aftale   | Kontakt 6X |
| 9/125 µm loosetube | Efter aftale | Efter aftale   | Kontakt 6X |
| 62,5 µm loosetube  | Efter aftale | Efter aftale   | Kontakt 6X |
| 50/125µm loosetube | Efter aftale | Efter aftale   | Kontakt 6X |
| OM3 unitube        | Efter aftale | Efter aftale   | Kontakt 6X |
| OM3 loosetube      | Efter aftale | Efter aftale   | Kontakt 6X |
| OM4 unitube        | Efter aftale | Efter aftale   | Kontakt 6X |
| OM4 loosetube      | Efter aftale | Efter aftale   | Kontakt 6X |

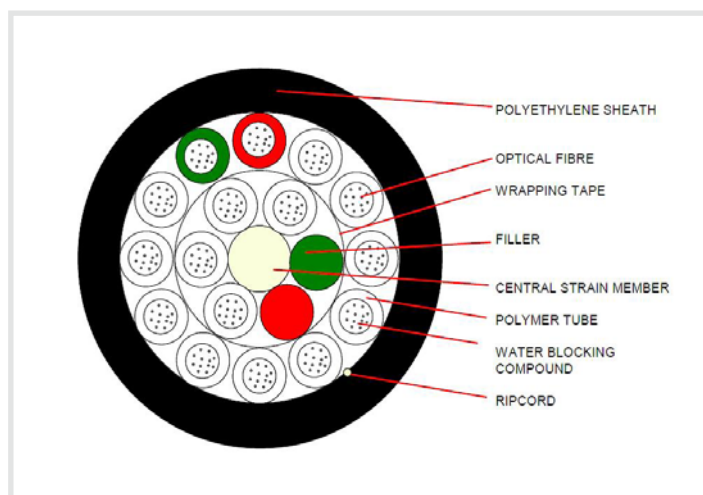
Vi leverer alle typer kabler, ring til os når du har specielle ønsker.

## Mini- / mikrokabler

- Udendørs kabel
- God blæseperformance
- Kappe efter ønske
- Singlemode/multimode
- 2F – 216F

### Specifikationer

I henhold IEC standarder

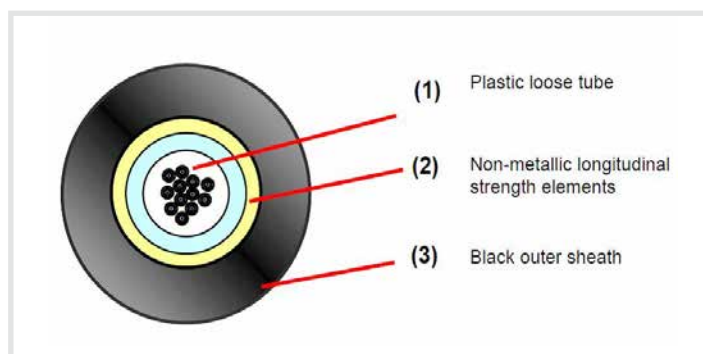


## Mini- / mikrokabler

- Til iblæsning – gode blæseegenskaber
- Udendørs kabel
- PP kappe
- G652.D/G657.A1 fiber
- 2F – 216F

### Specifikationer

I henhold IEC standarder





## Dropkabel

- Anvendes f.eks. til boligløsninger
- Udendørs kabel (ODB)
- Indendørs (IDB)
- Ø 4,7 mm fiber (900µm)
- LSZH kappe, OSP hærdeet & UV bestandig
- Forskellige fibertyper G652D/G657A
- Forskellige kabeltyper afhængig af anvendelsessted

### Specifikationer

I henhold IEC standarder



## EPFU blæsefiber

- Perfekt til inden- eller udendørs iblæsning
- Vandtæt- og farvebestandig konstruktion
- Let at afisolere
- Singlemode 9/125 µm
- Multimode 62,5/125 µm, 50/125 µm, OM3, OM4

### Specifikationer

I henhold til datablad



Vi leverer alle typer kabler, ring til os når du har specielle ønsker.

## Gabocom blæserør

- Ultra tynd yderkappe
- Meget nem at åbne
- Gas- og vandtætte muligheder
- Backbone/kunderør
- Forskellige konstruktioner

### Specifikationer

Ring efter nærmere oplysninger



| Rørdiameter / anvendelse              | Antal rør              | Længde pr. tromle | Varenummer |
|---------------------------------------|------------------------|-------------------|------------|
| 7/4 mm – direkte nedgravning          | 1-6-8-10-14-18-24 stk. | Kontakt 6X        | Kontakt 6X |
| 10/6 mm – direkte nedgravning         | 1-4-5-7-10-12 stk.     | Kontakt 6X        | Kontakt 6X |
| 12/8 mm – direkte nedgravning         | 1-3-4-5-7 stk.         | Kontakt 6X        | Kontakt 6X |
| 14/10 mm – direkte nedgravning        | 1-3-4-5-7 stk.         | Kontakt 6X        | Kontakt 6X |
| 16/12 mm – direkte nedgravning        | 1-3-4 stk.             | Kontakt 6X        | Kontakt 6X |
| 7/5,5 mm – installation i andre rør   | Efter aftale           | Kontakt 6X        | Kontakt 6X |
| 10/8 mm – installation i andre rør    | Efter aftale           | Kontakt 6X        | Kontakt 6X |
| 12/9,8 mm – installation i andre rør  | Efter aftale           | Kontakt 6X        | Kontakt 6X |
| 14/11,4 mm – installation i andre rør | Efter aftale           | Kontakt 6X        | Kontakt 6X |
| 5/3,8 mm – LSZH                       | 1 stk.                 | 2000 meter        | Kontakt 6X |
| 7/5,5 mm – LSZH                       | 1 stk.                 | 5000 meter        | Kontakt 6X |
| 7/4 mm – LSZH                         | 1 stk.                 | 1250 meter        | 19222      |
| 10/8 mm – LSZH                        | 1 stk.                 | 2500 meter        | 24480      |
| 12/8 mm – LSZH                        | 1 stk.                 | 2000 meter        | Kontakt 6X |

Vi leverer alle typer rør, ring til os når du har specielle ønsker.

## Gabocom fittings



### Specifikationer

Ring efter nærmere oplysninger og datablade

| Type                | Beskrivelse                             | Varenummer |
|---------------------|-----------------------------------------|------------|
| DSM 7 permanent     | Konnektor 7 mm samling af Speedpipe     | 19177-2    |
| DSM 10 permanent    | Konnektor 10 mm samling af Speedpipe    | 19365      |
| DSM 12 permanent    | Konnektor 12 mm samling af Speedpipe    | 19349      |
| DSM 14 permanent    | Konnektor 14 mm samling af Speedpipe    | 19178-2    |
| DSM 16 permanent    | Konnektor 16 mm samling af Speedpipe    | 22361      |
| DSM 20 permanent    | Konnektor 20 mm samling af Speedpipe    | 23834      |
| RSM 10-7 permanent  | Konnektor 10-7 mm til reduktion         | 23639      |
| RSM 12-10 permanent | Konnektor 12-10 mm til reduktion        | 23640      |
| RSM 14-12 permanent | Konnektor 14-12 mm til reduktion        | 19338      |
| EBM 7               | Delbar konnektor 7 mm gas/vandtæt       | 19223      |
| EBM 10              | Delbar konnektor 10 mm gas/vandtæt      | 19874      |
| EBM 12              | Delbar konnektor 12 mm gas/vandtæt      | 19403      |
| EBM 14              | Delbar konnektor 14 mm gas/vandtæt      | 19224      |
| EBM 16              | Delbar konnektor 16 mm gas/vandtæt      | 24439      |
| EZA-t 14/6,5-8,0    | Delbar forsegling 14/6-8,0 mm           | 19217      |
| EZA-t 14/3,0-5,0    | Delbar forsegling 14/3-5,0 mm           | 19454      |
| EZA-t 12/3,0-5,0    | Delbar forsegling 12/3-5,0 mm           | 21019      |
| EZA-t 12/5,0-6,5    | Delbar forsegling 12/5,0-6,5 mm         | 21020      |
| EZA-t 12/6,5-8,0    | Delbar forsegling 12/6,5-8,0 mm         | 23058      |
| EBM-GS 7/0,8-4,0    | Delbar konnektor m/ integreret gas-stop | 24415      |
| EBM-GS 10/5,0-6,5   | Delbar konnektor m/ integreret gas-stop | 24418      |
| EBM-GS 12/5,0-6,5   | Delbar konnektor m/ integreret gas-stop | 24417      |
| EBM-GS 12/6,5-8,0   | Delbar konnektor m/ integreret gas-stop | 24401      |

Vi leverer alle typer fittings, ring til os når du har specielle ønsker.

## Gabocom fittings



### Specifikationer

Ring efter nærmere oplysninger og datablade

| Type            | Beskrivelse                                  | Varenummer |
|-----------------|----------------------------------------------|------------|
| ES 7 permanent  | Endeprop til Speedpipe Ø 7 mm                | 19225      |
| ES 10 permanent | Endeprop til Speedpipe Ø 10 mm               | 19366      |
| ES 12 permanent | Endeprop til Speedpipe Ø 12 mm               | 23722      |
| ES 14 permanent | Endeprop til Speedpipe Ø 14 mm               | 19226      |
| KMR 7           | Markeringslabel til 7 mm orange Speedpipe    | 19179      |
| KMR 10          | Markeringslabel til 10 mm pink Speedpipe     | 24492      |
| KMR 12          | Markeringslabel til 12 mm gul/grøn Speedpipe | 24164      |
| KMR 14          | Markeringslabel til 14 mm orange Speedpipe   | 19215      |
| KMR 16          | Markeringslabel til 16 mm turkis Speedpipe   | 24595      |

Vi leverer alle typer fittings, ring til os når du har specielle ønsker.

## Gabocom konnektorer og halvrør



- Hurtig og enkel samling
- Perfekt til reparation
- Patenteret produkt
- Gas- og vandtæt

### Specifikationer

I henhold til datablade

| Type             | Beskrivelse                      | Varenummer |
|------------------|----------------------------------|------------|
| EBM 20           | Delbar konnektor 20 mm           | 26107      |
| EBM 32           | Delbar konnektor 32 mm           | 19969      |
| EBM 40           | Delbar konnektor 40 mm           | 19604      |
| EBM 50           | Delbar konnektor 50 mm           | 19605      |
| KKHR 32          | ½ rør 32 x 1,8 mm L: 2000 mm     | 19970      |
| KKHR 40          | ½ rør 40 x 1,9 mm L: 2000 mm     | 19611      |
| KKHR 50          | ½ rør 50 x 2,4 mm L: 2000 mm     | 19612      |
| KKHRG 32 værktøj | Til delbart reparationsrør 32 mm | 24594      |
| KKHRG 40 værktøj | Til delbart reparationsrør 40 mm | 19613      |
| KKHRG 50 værktøj | Til delbart reparationsrør 50 mm | 19614      |

Vi leverer alle typer fittings, ring til os når du har specielle ønsker.

## Gabocom væggennemføring

- Til 7 mm rør
- Sikrer god bøjningsradius
- Sikker gennemføring af rør
- Aftageligt låg til nem montage
- Inklusiv gaskonnektor

### Specifikationer

I henhold til datablad

Pakken indeholder følgende:

Ekstern boks, intern boks, gennemføringsrør, gaskonnektor (7 mm)



| Type                 | Beskrivelse          | Varenummer |
|----------------------|----------------------|------------|
| Husgennemføring 7 mm | Speedpipe 7 x 1,5 mm | 22907-7    |

Kontakt os hvis du har specielle ønsker.

## Gabocom delbare forseglinger

- Til 32, 40, 50 og 63 mm
- Delbare
- Genanvendelige
- Gas- og vandtætte op til 0,5 bar

### Specifikationer

I henhold til datablade



| Type              | Beskrivelse                          | Varenummer |
|-------------------|--------------------------------------|------------|
| EZA-t-40 / 3x16   | Forsegling 40/3 x 16 mm              | 22363      |
| EZA-t 50 / 4x16   | Forsegling 50/4 x 16 mm              | 22364      |
| EZA-t 50 / K 5x10 | Forsegling 50/45 x 10 mm 8,0–18,5 mm | 23470      |

Kontakt os vedrørende dit behov. Flere typer forefindes!

## 5 mm blæserør - indendørs

- LSZH/brandhæmmende
- 5 mm rør
- Lav friktion til maksimal blæselængde
- Nummererede rør til nem identifikation

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type        | Diameter               | Længde pr. tromle | Varenummer |
|-------------|------------------------|-------------------|------------|
| LSZH 1 rør  | I henhold til datablad | 500–2000 meter    | Kontakt 6X |
| LSZH 4 rør  | I henhold til datablad | 500–2000 meter    | Kontakt 6X |
| LSZH 7 rør  | I henhold til datablad | 500–2000 meter    | Kontakt 6X |
| LSZH 12 rør | I henhold til datablad | 500–2000 meter    | Kontakt 6X |
| LSZH 19 rør | I henhold til datablad | 500–2000 meter    | Kontakt 6X |
| LSZH 24 rør | I henhold til datablad | 500–2000 meter    | Kontakt 6X |

Vi leverer alle typer blæserør, ring til os når du har specielle ønsker.



## 5 mm blæserør til direkte nedgravning

- Dobbelt kappekonstruktion
- 5mm rør
- Kvælende tape som vandblokering
- HDPE lavfriktionsrør

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type      | Diameter               | Længde pr. tromle | Varenummer |
|-----------|------------------------|-------------------|------------|
| DB 1 rør  | I henhold til datablad | 500–2000 meter    | Kontakt 6X |
| DB 4 rør  | I henhold til datablad | 500–2000 meter    | Kontakt 6X |
| DB 7 rør  | I henhold til datablad | 500–2000 meter    | Kontakt 6X |
| DB 12 rør | I henhold til datablad | 500–2000 meter    | Kontakt 6X |
| DB 19 rør | I henhold til datablad | 500–2000 meter    | Kontakt 6X |
| DB 24 rør | I henhold til datablad | 500–2000 meter    | Kontakt 6X |

Vi leverer alle typer blæserør, ring til os for nærmere information.

## Konnektorer til blæserør

- Hurtig og enkel samling
- Optimeret til blæserørsløsninger

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                    | Rør diameter | Antal pr. pakning | Varenummer |
|-------------------------|--------------|-------------------|------------|
| Rørkonnektor, normal    | 3-6 mm       | Efter aftale      | Kontakt 6X |
| Rørkonnektor, reduktion | Spørg        | Efter aftale      | Kontakt 6X |
| Gaskonnektor            | Spørg        | Efter aftale      | Kontakt 6X |
| Endestop                | Spørg        | Efter aftale      | Kontakt 6X |

Vi leverer alle typer konnektorer i alle størrelser, ring til os når du har specielle ønsker.

## Væggennemføring – 5mm rør

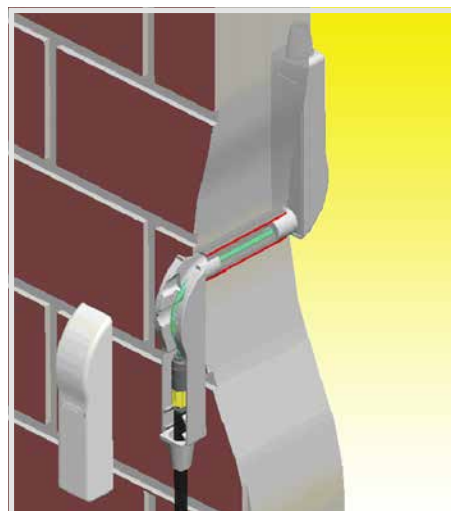
- Til 5mm rør
- Sikrer 30mm bøjningsradius
- Sikker gennemføring af rør fra udendørs til indendørs overgang
- Aftageligt låg til nem montage
- Gaskonnektor kan monteres i enheden

### Specifikationer

Brandhæmmende UL94-VO

Mål ekstern enhed: H 180 x B 36 x D 36 mm

Mål intern enhed: H 65 x B 26 x D 15 mm



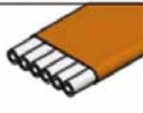
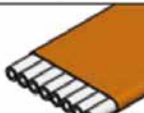
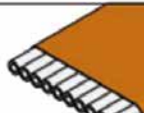
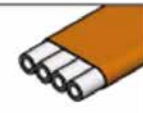
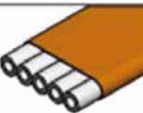
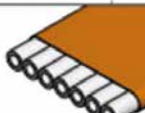
| Type                            | Varenummer |
|---------------------------------|------------|
| Kundeindgangsenhed til 5 mm rør | 18431      |

Ring til os når du har specielle ønsker.

## Gabocom, oversigt Speed-Pipes

Eksempler på optimal udnyttelse af Speed-Pipe bundter:

### A: Kunde netværksforbindelse (FTTH)

|                                        | SRV-G 32                                                                                   | SRV-G 40                                                                                      | SRV-G 50                                                                                            | SRV-G 63                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| speed pipe®<br>7x1,5 (12x2,0 / 14x2,0) | <br>6x7   | <br>8x7      | <br>10x7           | <br>24x7+1x14 1c |
| 10x2,0                                 | <br>4x10 | <br>14x7 tc  | <br>8x7 + 1x12tc   | <br>18x7 tc        |
|                                        |                                                                                            | <br>24x7 tc | <br>22x7+1x12 tc |                                                                                                     |
|                                        |                                                                                            | <br>5x10    | <br>7x10          | <br>12x10 tc    |

### B: Acces netværk (FTTN/FTTC)

|                       | SRV-G 32                                                                                    | SRV-G 40                                                                                         | SRV-G 50                                                                                        | SRV-G 63                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| speed pipe®<br>12x2,0 | <br>3x12 | <br>4x12      | <br>5x12     | <br>7x12 tc  |
| 14x2,0                |                                                                                             | <br>3x14      | <br>4x14     | <br>5x14     |
| 16x2,0                |                                                                                             | <br>7x14 tc |                                                                                                 |                                                                                                  |
|                       |                                                                                             | <br>3x16      | <br>5x16    | <br>7x16 tc |
| 20x2,5                |                                                                                             |                                                                                                  | <br>3x20 tc | <br>4x20 tc |

## B: Speed-Pipes trukket i eksisterende kanaler

| for duct | Ø32x2,9 (2,0)  | <br><b>SRV-G 32 / 6x7</b><br>3500m/spool<br>max. recommended tensile force: 1200 N    |  | <br><b>SRV-G 32 / 6x7</b><br>3500m/spool<br>max. recommended tensile force: 1200 N     |  |
|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          | Ø40x3,7 (2,5)  | <br><b>SRV-G 50 / 10x7</b><br>3500m/spool<br>max. recommended tensile force: 2000 N   |  | <br><b>SRV-G 40 / 8x7</b><br>3500m/spool<br>max. recommended tensile force: 1600 N    |  |
|          | Ø450x4,6 (3,0) | <br><b>SRV-G 40 / 14x7</b><br>3500m/spool<br>max. recommended tensile force: 2600 N |  | <br><b>SRV-G 50 / 18x7</b><br>1800m/spool<br>max. recommended tensile force: 3500 N  |  |
|          | Ø63x5,8 (4,7)  | <br><b>SRV-G 50 / 24x7</b><br>1800m/spool<br>max. recommended tensile force: 3800 N |  | <br><b>SRV-G 50 / 24x7</b><br>1800m/spool<br>max. recommended tensile force: 3800 N |  |
|          | Ø32x2,9 (2,0)  | <br><b>SRV-G 32 / 6x7</b><br>3500m/spool<br>max. recommended tensile force: 1200 N    |  | <br><b>SRV-G 32 / 6x7</b><br>3500m/spool<br>max. recommended tensile force: 1200 N     |  |

## Specifikationer

I henhold til datablade som kan rekvireres hos 6X.

Vi leverer alle typer rør, ring til os når du har specielle ønsker.

## Rørmuffe ø(32)-40-50

- Nem samling/afgrening af rør
- Hurtig installationstid
- Ingen behov for værktøj
- Velegnet til nedgravning i jord
- Velegnet til installation i brønde eller direkte i jord

### Specifikationer

Mål T-muffe: L 386 x B 235 x D 70 mm

Mål In-line muffe: L 406 x B 118 x D 63mm

Sættet indeholder:

Muffe, grabring og endehætte



| Type              | Varenummer |
|-------------------|------------|
| 50 mm–50 mm–50 mm | 017982     |
| 50 mm–50 mm–40 mm | 018591     |
| 50 mm–50 mm–32 mm | Kontakt 6X |
| 40 mm–40 mm–40 mm | 017811     |
| 40 mm–40 mm–50 mm | Kontakt 6X |
| 40 mm–40 mm–32 mm | Kontakt 6X |
| 50 mm–50 mm       | 018590     |
| 40 mm–40 mm       | 017810     |

Vi leverer alle typer rørmuffer, ring til os når du har specielle ønsker.

# COAX

## 03

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Oversigt                          | 47         |
| Coax Konnektorer                  | 48–53      |
| Elliptical Waveguides/konnektorer | 54, 55, 68 |
| Elliptiske kabler                 | 56         |
| Hybrid kabler til RRU             | 57         |
| Antenner indoor/outdoor           | 58–59      |
| Coaxial kabler ½" – 9"            | 60–67      |
| Radiaflex konnektorer             | 69–70      |
| Coaxial kabler                    | 71–74      |
| Værktøj                           | 75–76      |

|              |               |            |               |                 |                   |         |                     |                      |      |              |              |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|
| Undervisning | 6X Produktion | Datacenter | Aktivt udstyr | Rense-produkter | Test & Måleudstyr | Værktøj | Management udendørs | Management indendørs | Coax | Kabler & rør | Connectivity |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|



## Coaxial og radierende kabler



### Dette afsnit omhandler følgende produkter:

Coaxial og radierende kabler til DAS, WIFI/3G/LTE, RADAR, RF/HF

- Coaxial kabler 1/2"–9"
- Coax Konnektorer
- Radierende kabler 1/2"–1 5/8", RE60
- Radiaflex konnektorer
- Elliptical Waveguides og konnektorer
- Hybrid kabler til RRU
- Antenner indoor/outdoor
- Værktøj til Coaxial/Radierende/Elliptiske kabler

### Overvejelser

I forbindelse med alle installationer, er godt håndværk og de bedste produkter afgørende for et godt slutprodukt.

RFS Worldcom har, med Deres mange årige erfaring, netop grundlaget for at sikre at vores kunder får de bedste produkter til den rigtige pris. 6X Intl. og RFS Worldcom er altid parat til at sparre med jer omkring jeres opgaver.

### Kvalitet

Hos 6X international lægger vi stor vægt på, at kvalitet og pris hænger sammen. Vi samarbejder med de førende leverandører af kompatibelt udstyr.

Vi tilbyder undervisning i korrekt brug af vores produkter, og vi er altid klar med hurtig assistance, hvis der mod forventning skulle opstå problemer.

### Levering

6X Intl. har et stort udvalg af kabeltyper, konnektorer, Jumperkabler samt tilbehør på lager og kan levere fra dag til dag.

Vi er altid klar til en udfordring!

## 7-16 DIN Female Connector for 1/2" Coaxial Cable, OMNI FIT™ Premium, Straight, threaded gasket and 360° compression sealing

OMNI FIT™ high performance connectors are designed for use with both CELLFLEX® (copper) and CELLFLEX® Lite (aluminium) cables. They are designed specifically to provide the highest quality connector-cable interface while simplifying and speeding up connector attachment.

All RFS connectors are fully tested for mechanical and electrical compliance to industry specifications.

The 7-16 connector is the most rugged RF connection meeting all requirements even under the most severe environmental conditions. Sealing against outer conductor and jacket by means of threaded gasket and 360° compression fit. Multifunctional, self-lubricating HighTech polymer assembly locks on cable corrugation, avoids electrochemical potential differences and compression-fits to the jacket.

### FEATURES / BENEFITS

Ultra high PIM performance i.e. reduced interference leading to high customer satisfaction

### Technical Features

#### GENERAL SPECIFICATIONS

|                        |  |                                    |
|------------------------|--|------------------------------------|
| Transmission Line Type |  | Coaxial Cable                      |
| Cable Size             |  | 1/2"                               |
| Cable Type             |  | Foam Dielectric                    |
| Model Series           |  | SCF12-50 Series                    |
| Connector Interface    |  | 7-16 DIN                           |
| Connector Type         |  | OMNI FIT™ PREMIUM Straight         |
| Sealing Method         |  | Threaded Gasket + 360° Compression |
| Gender                 |  | Female                             |

#### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

|                                   |           |                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominal Impedance                 | Ohm       | 50                                                                                                  |
| 3rd Order IM Product @ 2x20 Watts | dBc       | -163 ; typical -167                                                                                 |
| Maximum Frequency                 | GHz       | 3.7                                                                                                 |
| VSWR, Return Loss                 | VSWR (dB) | 0 < f ≤ 1.0 GHz: 1.020 (40.0)<br>1.0 < f ≤ 2.7 GHz: 1.030 (36.6)<br>2.7 < f ≤ 3.7 GHz: 1.060 (30.7) |

#### MECHANICAL SPECIFICATIONS

|                          |         |               |
|--------------------------|---------|---------------|
| Plating Outer/Inner      |         | NiTin/Silver  |
| Length                   | mm (in) | 486 (1.9)     |
| Outer Diameter           | mm (in) | 28.8 (1.1)    |
| Weight                   | kg (lb) | 0.11 (0.24)   |
| Inner Contact Attachment |         | Spring Finger |
| Outer Contact Attachment |         | 360° clamping |

#### ACCESSORIES

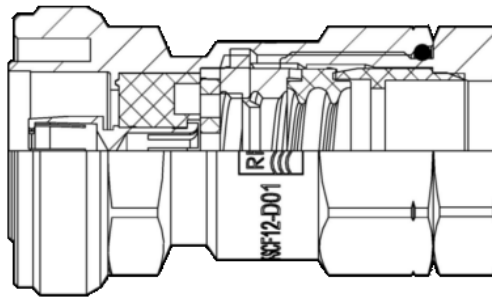
|                   |         |                                 |
|-------------------|---------|---------------------------------|
| Wrench size front | mm (in) | 22 (7/8)                        |
| Wrench size rear  | mm (in) | 22 (7/8)                        |
| Trimming Tool     |         | TRIM-12-S06<br>TRIM-SCF12-D01-A |

#### TESTING AND ENVIRONMENTAL

|                  |  |      |
|------------------|--|------|
| Waterproof Level |  | IP68 |
|------------------|--|------|



**OMNI FIT™ Premium  
Connectors**



| Type                                             | Varenummer |
|--------------------------------------------------|------------|
| 7-16 DIN Female Connector for 1/2" Coaxial Cable | 25266      |

# 7-16 DIN Male Connector for 1/2" Coaxial Cable, OMNI FIT™ Premium, Straight, Polymer claw and compression sealing

OMNI FIT™ high performance connectors are designed for use with both CELLFLEX® (copper) and CELLFLEX® Lite (aluminium) cables. They are designed specifically to provide the highest quality connector-cable interface while simplifying and speeding up connector attachment. All RFS connectors are fully tested for mechanical and electrical compliance to industry specifications.

The 7-16 connector is the most rugged RF connection meeting all requirements even under the most severe environmental conditions. Sealing against outer conductor and jacket by means of the polymer claw and 360° compression fit. Multifunctional, self-lubricating HighTech polymer assembly locks on cable corrugation, avoids electrochemical potential differences and compression-fits to the jacket.

## FEATURES / BENEFITS

- ➡ Ultra high PIM performance i.e. reduced interference leading to high customer satisfaction
- ➡ Two-piece design i.e. visual inspection of interlocking leads to improved installation security
- ➡ OMNI FIT™ concept i.e. streamlined order management and reduced stock level
- ➡ Watertight sealing in mated and unmated condition, i.e. reduced efforts during installation and improved security during operation
- ➡ Unique NiTin plating i.e. extreme resistance against corrosion even under hardest climatic and environmental circumstances
- ➡ Multi-thread (Tristart) design i.e. simplified and accelerated tightening process
- ➡ RoHS (EU) and CRoHS (China) compliant i.e. can be used on a global basis

## Technical Features

### GENERAL SPECIFICATIONS

|                        |  |                                 |
|------------------------|--|---------------------------------|
| Transmission Line Type |  | Coaxial Cable                   |
| Cable Size             |  | 1/2"                            |
| Cable Type             |  | Foam Dielectric                 |
| Model Series           |  | LCF12-50 Series                 |
| Connector Interface    |  | 7-16 DIN                        |
| Connector Type         |  | OMNI FIT™ PREMIUM Straight      |
| Sealing Method         |  | Polymer claw + 360° Compression |
| Gender                 |  | Male                            |

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

|                                   |           |                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominal Impedance                 | Ohm       | 50                                                                                                  |
| 3rd Order IM Product @ 2x20 Watts | dBc       | -163 ; typical -167                                                                                 |
| Maximum Frequency                 | GHz       | 3.7                                                                                                 |
| VSWR, Return Loss                 | VSWR (dB) | 0 < f ≤ 1.0 GHz: 1.020 (40.0)<br>1.0 < f ≤ 2.7 GHz: 1.030 (36.6)<br>2.7 < f ≤ 3.7 GHz: 1.060 (30.7) |

### MECHANICAL SPECIFICATIONS

|                          |         |               |
|--------------------------|---------|---------------|
| Plating Outer/Inner      |         | NiTin/Silver  |
| Length                   | mm (in) | 55.8 (2.2)    |
| Outer Diameter           | mm (in) | 32 (1.26)     |
| Weight                   | kg (lb) | 0.15 (0.33)   |
| Inner Contact Attachment |         | Basket        |
| Outer Contact Attachment |         | 360° clamping |

### ACCESSORIES

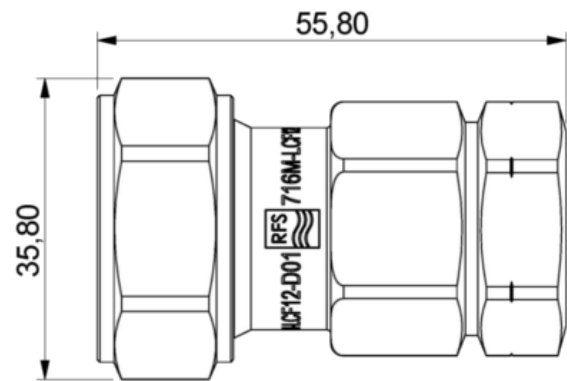
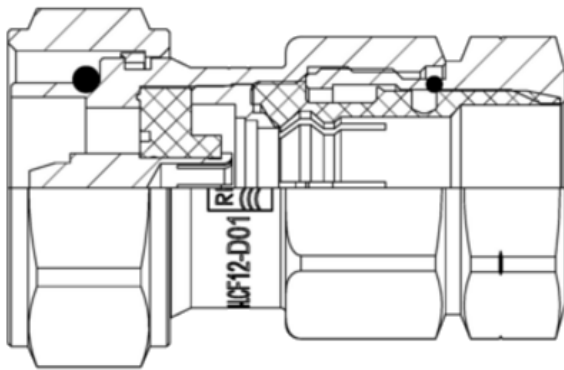
|                   |         |                                      |
|-------------------|---------|--------------------------------------|
| Wrench size front | mm (in) | 26                                   |
| Wrench size rear  | mm (in) | 26                                   |
| Trimming Tool     |         | TRIM-SET-L12-D01<br>TRIM-LCF12-D01-A |

### TESTING AND ENVIRONMENTAL

|                  |  |      |
|------------------|--|------|
| Waterproof Level |  | IP68 |
|------------------|--|------|



OMNI FIT™ Premium  
Connectors



| Type                                           | Varenummer |
|------------------------------------------------|------------|
| 7-16 DIN Male Connector for 1/2" Coaxial Cable | 25224      |

## 7-16 DIN Male Connector for 1/2" Coaxial Cable, OMNI FIT™ Premium, Right Angle, Polymer claw and compression sealing

OMNI FIT™ high performance connectors are designed for use with both CELLFLEX® (copper) and CELLFLEX® Lite (aluminium) cables. They are designed specifically to provide the highest quality connector-cable interface while simplifying and speeding up connector attachment. All RFS connectors are fully tested for mechanical and electrical compliance to industry specifications.

The 7-16 connector is the most rugged RF connection meeting all requirements even under the most severe environmental conditions. Sealing against outer conductor and jacket by means of the polymer claw and 360° compression fit. Multifunctional, self-lubricating HighTech polymer assembly locks on cable corrugation, avoids electrochemical potential differences and compression-fits to the jacket.

### FEATURES / BENEFITS

- ➡ Ultra high PIM performance i.e. reduced interference leading to high customer satisfaction
- ➡ Two-piece design i.e. visual inspection of interlocking leads to improved installation security
- ➡ OMNI FIT™ concept i.e. streamlined order management and reduced stock level
- ➡ Watertight sealing in mated and unmated condition, i.e. reduced efforts during installation and improved security during operation
- ➡ Unique NiTin plating i.e. extreme resistance against corrosion even under hardest climatic and environmental circumstances
- ➡ Multi-thread (Tristart) design i.e. simplified and accelerated tightening process
- ➡ RoHS (EU) and CRoHS (China) compliant i.e. can be used on a global basis

### Technical Features

#### GENERAL SPECIFICATIONS

|                        |  |                                 |
|------------------------|--|---------------------------------|
| Transmission Line Type |  | Coaxial Cable                   |
| Cable Size             |  | 1/2"                            |
| Cable Type             |  | Foam Dielectric                 |
| Model Series           |  | LCF12-50 Series                 |
| Connector Interface    |  | 7-16 DIN                        |
| Connector Type         |  | OMNI FIT™ PREMIUM Right Angle   |
| Sealing Method         |  | Polymer claw + 360° Compression |
| Gender                 |  | Male                            |

#### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

|                                   |           |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominal Impedance                 | Ohm       | 50                                                                                                                                     |
| 3rd Order IM Product @ 2x20 Watts | dBc       | -163 ; typical -167                                                                                                                    |
| Maximum Frequency                 | GHz       | 3.7                                                                                                                                    |
| VSWR, Return Loss                 | VSWR (dB) | 0 < f ≤ 1.0 GHz: 1.040 (34.1)<br>1.0 < f ≤ 2.0 GHz: 1.060 (30.7)<br>2.0 < f ≤ 2.7 GHz: 1.080 (28.3)<br>2.7 < f ≤ 3.7 GHz: 1.100 (26.4) |

#### MECHANICAL SPECIFICATIONS

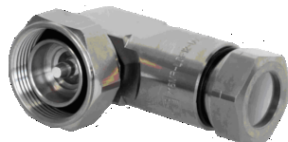
|                          |         |               |
|--------------------------|---------|---------------|
| Plating Outer/Inner      |         | NiTin/Silver  |
| Length                   | mm (in) | 64.6 (2.54)   |
| Outer Diameter           | mm (in) | 41.3 (1.63)   |
| Weight                   | kg (lb) | 0.22 (0.49)   |
| Inner Contact Attachment |         | Basket        |
| Outer Contact Attachment |         | 360° clamping |

#### ACCESSORIES

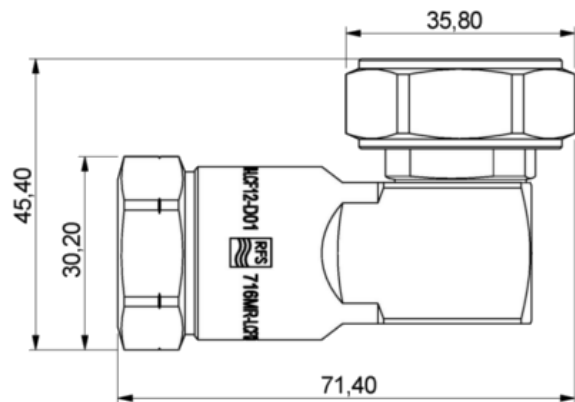
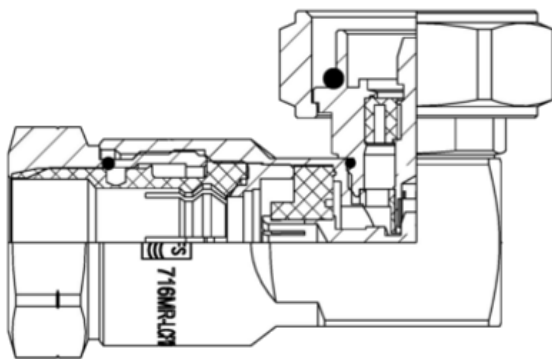
|                   |         |                                      |
|-------------------|---------|--------------------------------------|
| Wrench size front | mm (in) | 32 (1-1/4)                           |
| Wrench size rear  | mm (in) | 26                                   |
| Trimming Tool     |         | TRIM-SET-L12-D01<br>TRIM-LCF12-D01-A |

#### TESTING AND ENVIRONMENTAL

|                  |  |      |
|------------------|--|------|
| Waterproof Level |  | IP68 |
|------------------|--|------|



OMNI FIT™ Premium  
Connectors



| Type                                           | Varenummer |
|------------------------------------------------|------------|
| 7-16 DIN Male Connector for 1/2" Coaxial Cable | 25285      |

## FLEXWELL® Standard Elliptical Waveguide

FLEXWELL® elliptical waveguide is constructed of longitudinally continuous seam welded, highly conductive copper tube, corrugated and precision formed into an elliptical cross section. It is manufactured in continuous lengths using a special seam welding process developed by the RFS organization.

The corrugation design achieves high transverse stability, flexibility and crush strength for superior handling and forming at an installation. The inherent strength and flexibility of FLEXWELL® waveguide allows on location, a continuous length of waveguide to be run directly from a tower-mounted antenna to the equipment building.

A FLEXWELL® elliptical waveguide feeder requires less planning and reduces installation costs when compared to a feeder system using a rigid rectangular waveguide. FLEXWELL® waveguide is available cut to length with factory attached connectors or in continuous lengths for termination in the field.



### FEATURES / BENEFITS

- ➔ Designed for optimum system performance
- ➔ Excellent electrical performance
- ➔ Low loss and low VSWR (low return loss)
- ➔ Electrical test made on every waveguide during manufacturing
- ➔ Every waveguide undergoes 24 hour pressure test
- ➔ Reduced installation cost compared to rigid rectangular waveguides due to flexibility
- ➔ No need of flange joints, twist section and bends
- ➔ Easy transportation in coils or on drums
- ➔ Cutting at exact length and connectorizing in the field

### Technical Features

#### GENERAL SPECIFICATIONS

|             |  |                        |
|-------------|--|------------------------|
| Performance |  | Standard               |
| Jacket      |  | J (Polyethylene black) |

#### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

|                         |     |              |
|-------------------------|-----|--------------|
| Typical Operating Band  | GHz | 10.7 - 13.25 |
| Max. VSWR / Return Loss | dB  | 1.15 / 23.1  |
| Cut-off Frequency       | GHz | 7.43         |

#### MECHANICAL SPECIFICATIONS

|                                                   |                      |                     |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Dimension over Jacket                             | mm (in)              | 29 x 18 (1.1 x 0.7) |
| Weight                                            | kg/m (lb/ft)         | 0.4 (0.27)          |
| Minimum Bending Radius E Plane, without rebending | mm (in)              | 130 (5)             |
| Minimum Bending Radius H Plane, without rebending | mm (in)              | 280 (11)            |
| Minimum Bending Radius E Plane, with rebending    | mm (in)              | 150 (6)             |
| Minimum Bending Radius H Plane, with rebending    | mm (in)              | 300 (12)            |
| Maximum Twist                                     | degree/m (degree/ft) | 6 (1.8)             |
| Max. Operating Pressure                           | bar (psi)            | 0.5 (7)             |
| Max. Pulling Length per Hoisting Grip             | m (ft)               | 100 (305)           |
| Standard Hanger Spacing                           | m (ft)               | 0.6 (2)             |

#### TEMPERATURE SPECIFICATIONS

|                          |         |                         |
|--------------------------|---------|-------------------------|
| Installation Temperature | °C (°F) | -40 to 60 (-40 to 140 ) |
| Storage Temperature      | °C (°F) | -70 to 85 (-94 to 185 ) |
| Operation Temperature    | °C (°F) | -50 to 85 (-58 to 185 ) |



### ATTENUATION AND POWER RATING

| Frequency<br>GHz | Attenuation |          | Avg. Power<br>kW | Group Vel.<br>%c | Group Delay |          |
|------------------|-------------|----------|------------------|------------------|-------------|----------|
|                  | dB/100m     | dB/100ft |                  |                  | ns/100m     | ns/100ft |
| 10.7             | 12.59       | 3.84     | 1.12             | 72.0             | 463.5       | 141.3    |
| 10.8             | 12.47       | 3.80     | 1.13             | 72.6             | 459.6       | 140.1    |
| 10.9             | 12.36       | 3.77     | 1.14             | 73.2             | 455.9       | 139.0    |
| 11.0             | 12.26       | 3.74     | 1.15             | 73.7             | 452.4       | 137.9    |
| 11.1             | 12.16       | 3.71     | 1.16             | 74.3             | 449.0       | 136.9    |
| 11.2             | 12.07       | 3.68     | 1.17             | 74.8             | 445.8       | 135.9    |
| 11.3             | 11.99       | 3.65     | 1.18             | 75.3             | 442.7       | 134.9    |
| 11.4             | 11.91       | 3.63     | 1.18             | 75.8             | 439.8       | 134.1    |
| 11.5             | 11.84       | 3.61     | 1.19             | 76.3             | 437.0       | 133.2    |
| 11.6             | 11.77       | 3.59     | 1.20             | 76.8             | 434.4       | 132.4    |
| 11.7             | 11.71       | 3.57     | 1.20             | 77.2             | 431.8       | 131.6    |
| 11.8             | 11.65       | 3.55     | 1.21             | 77.7             | 429.4       | 130.9    |
| 11.9             | 11.59       | 3.53     | 1.22             | 78.1             | 427.0       | 130.2    |
| 12.0             | 11.54       | 3.52     | 1.22             | 78.5             | 424.8       | 129.5    |
| 12.1             | 11.49       | 3.50     | 1.23             | 78.9             | 422.6       | 128.8    |
| 12.2             | 11.45       | 3.49     | 1.23             | 79.3             | 420.6       | 128.2    |
| 12.3             | 11.41       | 3.48     | 1.24             | 79.7             | 418.6       | 127.6    |
| 12.4             | 11.37       | 3.47     | 1.24             | 80.1             | 416.6       | 127.0    |
| 12.5             | 11.33       | 3.45     | 1.24             | 80.4             | 414.8       | 126.4    |
| 12.6             | 11.30       | 3.44     | 1.25             | 80.8             | 413.0       | 125.9    |
| 12.7             | 11.27       | 3.43     | 1.25             | 81.1             | 411.3       | 125.4    |
| 12.8             | 11.24       | 3.43     | 1.25             | 81.4             | 409.6       | 124.9    |
| 12.9             | 11.21       | 3.42     | 1.26             | 81.7             | 408.0       | 124.4    |
| 13.0             | 11.19       | 3.41     | 1.26             | 82.1             | 406.5       | 123.9    |
| 13.1             | 11.16       | 3.40     | 1.26             | 82.4             | 405.0       | 123.4    |
| 13.2             | 11.14       | 3.40     | 1.27             | 82.7             | 403.6       | 123.0    |
| 13.25            | 11.13       | 3.39     | 1.27             | 82.8             | 402.9       | 122.8    |

For attenuation: VSWR 1.0, ambient temperature 28°C (68°F)  
For average power: VSWR 1.0 and 42°C (76°F) temperature rise 40°C (104°F)

VSWR values include connectors and are valid for frequency band of connectors.

Max. Operating Band: 9.30 - 13.25 GHz

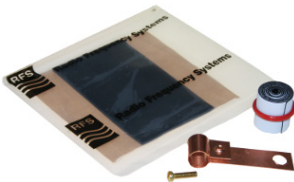
| Type                                    | Varenummer |
|-----------------------------------------|------------|
| FLEXWELL® Standard Elliptical Waveguide | E130J      |

# Grounding Kit, Pre-formed Copper Strap

Grounding Kit Pre-formed Copper strap, for coaxial cable SCF12

## FEATURES / BENEFITS

- ➔ This grounding kit with pre-formed copper strap speeds installation up eliminating the need for a coiling tool.
- ➔ The grounding kit strap facilitates a proper attachment to the coaxial cable, ensuring that the performance of the coaxial cable is not being compromised.
- ➔ This kit has been verified by independent labs to withstand the damaging effects of lightning current in excess of 50kA 10/350µs according to EN 50164.



## Technical Features

### STRUCTURE

|                        |  |                                       |
|------------------------|--|---------------------------------------|
| Product Line           |  | Coaxial Cable Accessories             |
| Type of Grounding Kit  |  | Pre-Formed Copper Strap               |
| Transmission Line Type |  | SCF12                                 |
| Cable Type             |  | Superflexible Coaxial Foam Dielectric |
| Cable Size             |  | 1/2"                                  |

### MECHANICAL SPECIFICATIONS

|                      |  |       |
|----------------------|--|-------|
| Grounding Body Color |  | Black |
| Sealing Class        |  | IP68  |

### TEMPERATURE SPECIFICATIONS

|                       |         |                         |
|-----------------------|---------|-------------------------|
| Operation Temperature | °C (°F) | -50 to 85 (-58 to 185 ) |
| Storage Temperature   | °C (°F) | -50 to 85 (-58 to 185 ) |

### PACKAGING INFORMATION

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| Package Quantity |  | 1 |
|------------------|--|---|

| Type                                   | Varenummer |
|----------------------------------------|------------|
| Grounding Kit, Pre-formed Copper Strap | 25274      |

## HYBRIFLEX™ Standard LTE, Cabling Solution for 4 RRU



HYBRIFLEX Series

RFS' HYBRIFLEX™ cabling solution for Remote Radio Unit (RRU) combines optical fiber and DC power in a single lightweight aluminum corrugated cable, making it the world's most innovative solution for RRU deployments. It was developed to reduce installation complexity and cost at Cellular sites.

HYBRIFLEX™ cabling solutions allows mobile operators deploying RRU architecture to standardized installation process and eliminates the need and the cost for an internal grounding wire.

The HYBRIFLEX™ cable is part of a site installation kit. It consists of an armored bundle of 4 unshielded DC cables, 8 F/O distribution cables and a rip cord to adjust the breakout part of the cable.

### FEATURES / BENEFITS

- ➔ A corrugated armor with excellent bending characteristics minimizes installation time and enables mechanical protection and EMC shielding
- ➔ Outer conductor grounding eliminates typical additional grounding requirement and saves on installation costs
- ➔ Lightweight solution and compact design decreases tower loads
- ➔ Robust cabling eliminates need for expensive cable trays and conduits
- ➔ Installation of stripped fiber optic cable pairs directly to RRH reduces CAPEX and wind load by eliminating need for junction boxes
- ➔ F/O and DC housed in single corrugated cable saves CAPEX by standardizing RRH cable installation and reducing installation equipments



- 1) External Jacket
- 2) Aluminum Armor
- 3) Power Wire
- 4) F/O Cable
- 5) Rip Cord

Product Detail

### Technical Features

#### STRUCTURE

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Cable Type       | 4 RRU HYBRIFLEX™ Standard LTE |
| Size             | 7/8"                          |
| Fire Performance | Flame Retardant, LSZH         |

#### MECHANICAL SPECIFICATIONS

|                                        |              |                      |
|----------------------------------------|--------------|----------------------|
| Outer Diameter Nominal                 | mm (in)      | 27.8 (1.09)          |
| Cable Weight                           | kg/m (lb/ft) | 0.75 (0.5)           |
| Minimum Bending Radius, Single Bend    | mm (in)      | 120 (4.7)            |
| Minimum Bending Radius, Repeated Bends | mm (in)      | 250 (9.8)            |
| Tensile Strength                       | N (lb)       | 700 (157)            |
| Recommended / Maximum Clamp Spacing    | m (ft)       | 0.8 / 1 (2.75 / 3.3) |

#### DC POWER CABLE SPECIFICATIONS

|                                   |              |                                          |
|-----------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| Number of DC Pairs                |              | 4                                        |
| Maximum DC-Resistance Power Cable | Ω/km (Ω/kft) | 4.95 (1.51)                              |
| Cross Section of Power Cable      | mm² (AWG)    | 4 (12)                                   |
| Shielding                         |              | provided by aluminium armor              |
| DC Wire Jacket Material           |              | Polyethylene, PE, Metalhydroxite Filling |
| DC Wire Jacket Thickness          | mm (in)      | 0.5 (0.02)                               |
| DC Cable Single Bending Radius    | mm (in)      | 100 (3.94)                               |
| DC Cable Diameter                 | mm (in)      | 9.9 (0.39)                               |
| DC Cable Jacket                   |              | UV stable black and blue PE              |
| DC Standards (Meets or Exceeds)   |              | IEC 60228                                |

#### CABLE JACKET

|                                              |  |                    |
|----------------------------------------------|--|--------------------|
| UV-Protection Individual and External Jacket |  | Yes                |
| Jacket Material                              |  | UV stable black PE |

#### ARMOR SPECIFICATIONS

|                                          |              |                          |
|------------------------------------------|--------------|--------------------------|
| Armor Type                               |              | Corrugated Aluminum tube |
| Maximum DC-Resistance of Armor           | Ω/km (Ω/kft) | 1.21 (0.37)              |
| Copper Equivalent Cross Section of Armor | mm² (AWG)    | 16 (5)                   |
| Diameter Corrugated Armor                | mm (in)      | 25.2 (0.99)              |

#### F/O CABLE SPECIFICATIONS

|                                  |         |                         |
|----------------------------------|---------|-------------------------|
| F/O Cable Type                   |         | Tight-Buffer, Multimode |
| Number of F/O Pairs              |         | 8                       |
| Core/Clad                        | μm      | 50 / 125                |
| Secondary Protection Nominal     | μm (in) | 900 (0.035)             |
| Single Bending Radius            | mm (in) | 69 (2.71)               |
| Cable Diameter                   | mm (in) | 6.9 (0.27)              |
| F/O Cable Jacket                 |         | UV stable black PE      |
| F/O Standards (Meets or Exceeds) |         | IEC 60793-2-10          |

#### TESTING AND ENVIRONMENTAL

|                                       |         |                                  |
|---------------------------------------|---------|----------------------------------|
| Storage Temperature                   | °C (°F) | -40 to 85 (-40 to 185 )          |
| Operation Temperature                 | °C (°F) | -40 to 85 (-40 to 185 )          |
| Installation Temperature              | °C (°F) | -20 to 50 (-4 to 122 )           |
| Flame Retardant Jacket Specifications |         | IEC 60332-3-24, UL 1581.sec.1080 |
| LSZH Specification                    |         | IEC 60754-1 / 2, IEC 61034-1/2   |

## Indoor Panel Antenna 380-2700 MHz

### Product Description

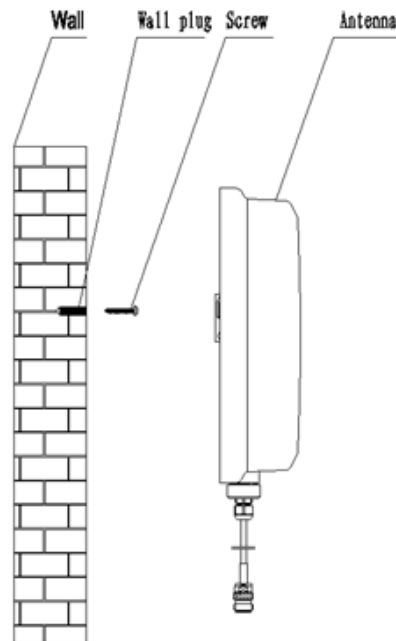
This panel antenna is specifically designed for broadband in-building distribution of TETRA/GSM/CDMA/3G/WLAN and LTE systems. The antenna is constructed from lightweight materials suitable for wall mounting. The off-white radome blends easily into most building aesthetics.

### Features/Benefits

- Broadband 380-698, 698-960 and 1710-2700MHz
- Input power 50Watt maximum
- Low VSWR
- Support current main popular communication system
- Aesthetically designed, compact and light weight
- Lightweight (ABS) radome
- Extend a Low Loss Cable
- Mounting on the wall

### Technical Specifications

|                            |                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Product Type               | Panel Antenna                                                 |
| Application                | Indoor                                                        |
| Frequency Range, MHz       | 380-698 / 698-960 / 1710-2700                                 |
| Number of Input Ports      | 1                                                             |
| Connectors                 | N female                                                      |
| Impedance, Ohm             | 50                                                            |
| max. VSWR                  | 2.5 @ 380-960 MHz<br>2.0 @ 1710-2700 MHz                      |
| Total Input Power, W       | max. 50                                                       |
| Gain, dBi                  | 3.0 @ 380-698 MHz<br>4.0 @ 698-960 MHz<br>7.0 @ 1710-2700 MHz |
| Polarization               | Vertical                                                      |
| Horizontal Beamwidth, deg  | 80 @ 380-698 MHz<br>140 @ 698-960 MHz<br>40 @ 1710-2700 MHz   |
| Vertical Beamwidth, deg    | 80 @ 380-698 MHz<br>95 @ 698-960 MHz<br>50 @ 1710-2700 MHz    |
| Connector Cable, mm (in)   | 350 (13.78)                                                   |
| Radome Material            | ABS                                                           |
| Radome Color               | White                                                         |
| Mounting Hardware included | Wall bracket, screws                                          |
| Height, mm (in)            | 71.5 (2.81)                                                   |
| Width, mm (in)             | 249 (9.80)                                                    |
| Length, mm (in)            | 261 (10.28)                                                   |
| Weight, kg (lb)            | 0.8 (1.76)                                                    |
| Environmental Class        | Indoor                                                        |



| Type                              | Varenummer |
|-----------------------------------|------------|
| Indoor Panel Antenna 380-2700 MHz | 26052      |

# 1/2" CELLFLEX® Low-Loss Foam-Dielectric Coaxial Cable

CELLFLEX® 1/2" low loss flexible cable

## FEATURES / BENEFITS

- ➔ **Low Attenuation**  
The low attenuation of CELLFLEX® coaxial cable results in highly efficient signal transfer in your RF system.
- ➔ **Complete Shielding**  
The solid outer conductor of CELLFLEX® coaxial cable creates a continuous RFI/EMI shield that minimizes system interference.
- ➔ **Low VSWR**  
Special low VSWR versions of CELLFLEX® coaxial cables contribute to low system noise.
- ➔ **Outstanding Intermodulation Performance**  
CELLFLEX® coaxial cable's solid inner and outer conductors virtually eliminate intermods. Intermodulation performance is also confirmed with state-of-the-art equipment at the RFS factory.
- ➔ **High Power Rating**  
Due to their low attenuation, outstanding heat transfer properties and temperature stabilized dielectric materials, CELLFLEX® cable provides safe long term operating life at high transmit power levels.
- ➔ **Wide Range of Application**  
Typical areas of application are: feedlines for broadcast and terrestrial microwave antennas, wireless cellular, PCS and ESMR base stations, cabling of antenna arrays, and radio equipment interconnects.



## Technical Features

### APPLICATIONS

|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| Applications | OEM jumpers, Main feed transitions to equipment, GPS lines |
|--------------|------------------------------------------------------------|

### STRUCTURE

|                 |                                              |
|-----------------|----------------------------------------------|
| Cable Type      | Foam-Dielectric, Corrugated                  |
| Size            | 1/2"                                         |
| Jacket Option   | Black                                        |
| Inner Conductor | mm (in) 4.8 (0.19) Copper-Clad Aluminum Wire |
| Dielectric      | mm (in) 11.9 (0.47) Foam Polyethylene        |
| Outer Conductor | mm (in) 13.8 (0.54) Corrugated Copper        |
| Jacket          | mm (in) 15.8 (0.62) Polyethylene, PE         |

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

|                                |                      |                                                                                       |
|--------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Impedance                      | Ω                    | 50 +/- 1                                                                              |
| Maximum Frequency              | GHz                  | 8.8                                                                                   |
| Velocity                       | %                    | 88                                                                                    |
| Capacitance                    | pF/m (pF/ft)         | 76 (23.2)                                                                             |
| Inductance                     | μH/m (μH/ft)         | 0.19 (0.058)                                                                          |
| Peak Power Rating              | kW                   | 38                                                                                    |
| RF Peak Voltage                | Volts                | 1950                                                                                  |
| Jacket Spark                   | Volt RMS             | 8000                                                                                  |
| Inner Conductor dc Resistance  | Ω/1000 m (Ω/1000 ft) | 1.57 (0.48)                                                                           |
| Outer Conductor dc Resistance  | Ω/1000 m (Ω/1000 ft) | 2.7 (0.82)                                                                            |
| Return Loss (VSWR) Performance |                      | Standard                                                                              |
| Maximum Return Loss            | dB (VSWR)            | Contact RFS for your VSWR performance specification for your required frequency band. |
| Phase Stabilized               |                      | Phase stabilized and phase matched cables and assemblies are available upon request.  |
| Temperature & Power            |                      | Standard                                                                              |

### MECHANICAL SPECIFICATIONS

|                                        |              |                    |
|----------------------------------------|--------------|--------------------|
| Cable Weight                           | kg/m (lb/ft) | 0.2 (0.14)         |
| Minimum Bending Radius, Single Bend    | mm (in)      | 70 (3)             |
| Minimum Bending Radius, Repeated Bends | mm (in)      | 125 (5)            |
| Bending Moment                         | Nm (lb*ft)   | 6.5 (4.79)         |
| Tensile Strength                       | N (lb)       | 1100 (247)         |
| Recommended / Maximum Clamp Spacing    | m (ft)       | 0.6 / 1 (2 / 3.25) |

**ATTENUATION AND POWER RATING**

| Frequency<br>MHz | Attenuation |          | Power<br>kW |
|------------------|-------------|----------|-------------|
|                  | dB/100m     | dB/100ft |             |
| 0.5              | 0.15        | 0.045    | 38.00       |
| 1                | 0.21        | 0.064    | 38.00       |
| 1.5              | 0.26        | 0.079    | 32.90       |
| 2                | 0.30        | 0.091    | 28.50       |
| 10               | 0.67        | 0.204    | 12.70       |
| 20               | 0.95        | 0.29     | 8.93        |
| 30               | 1.17        | 0.356    | 7.26        |
| 50               | 1.51        | 0.462    | 5.63        |
| 88               | 2.02        | 0.616    | 4.21        |
| 100              | 2.16        | 0.658    | 3.93        |
| 108              | 2.24        | 0.684    | 3.79        |
| 150              | 2.66        | 0.81     | 3.19        |
| 174              | 2.87        | 0.875    | 2.96        |
| 200              | 3.08        | 0.94     | 2.76        |
| 300              | 3.81        | 1.16     | 2.23        |
| 400              | 4.43        | 1.35     | 1.92        |
| 450              | 4.71        | 1.44     | 1.80        |
| 500              | 4.98        | 1.52     | 1.71        |
| 512              | 5.04        | 1.54     | 1.69        |
| 600              | 5.48        | 1.67     | 1.55        |
| 700              | 5.95        | 1.81     | 1.43        |
| 750              | 6.17        | 1.88     | 1.38        |
| 800              | 6.39        | 1.95     | 1.33        |
| 824              | 6.49        | 1.98     | 1.31        |
| 894              | 6.78        | 2.07     | 1.25        |
| 900              | 6.80        | 2.07     | 1.25        |
| 925              | 6.90        | 2.10     | 1.23        |
| 960              | 7.04        | 2.15     | 1.21        |
| 1000             | 7.20        | 2.19     | 1.18        |
| 1250             | 8.12        | 2.48     | 1.05        |
| 1400             | 8.64        | 2.63     | 0.983       |
| 1500             | 8.97        | 2.73     | 0.947       |
| 1700             | 9.61        | 2.93     | 0.884       |
| 1800             | 9.91        | 3.02     | 0.857       |
| 2000             | 10.50       | 3.20     | 0.809       |
| 2100             | 10.80       | 3.29     | 0.787       |
| 2200             | 11.10       | 3.38     | 0.765       |
| 2400             | 11.60       | 3.54     | 0.732       |
| 2500             | 11.90       | 3.62     | 0.714       |
| 2600             | 12.20       | 3.70     | 0.696       |
| 2700             | 12.40       | 3.78     | 0.685       |
| 3000             | 13.20       | 4.01     | 0.644       |
| 3500             | 14.40       | 4.38     | 0.59        |
| 4000             | 15.50       | 4.72     | 0.548       |
| 5000             | 17.60       | 5.37     | 0.483       |
| 6000             | 19.60       | 5.97     | 0.433       |
| 7000             | 21.40       | 6.54     | 0.397       |
| 8000             | 23.20       | 7.07     | 0.366       |
| 8800             | 24.60       | 7.49     | 0.345       |

Attenuation at 20°C (68°F) cable temperature;  
 tolerance +/- 5% max.; Mean power rating at  
 40°C (104°F) ambient temperature

Phase stabilized versions available upon request.

**TESTING AND ENVIRONMENTAL**

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Fire Performance         | Halogene Free                 |
| Installation Temperature | -40 to 60 (-40 to 140) °C(°F) |
| Storage Temperature      | -70 to 85 (-94 to 185) °C(°F) |
| Operation Temperature    | -50 to 85 (-58 to 185) °C(°F) |

**Type**
**Varenummer**

1/2" CELLFLEX® Low-Loss Foam-Dielectric Coaxial Cable

25213

# 1/2" CELLFLEX® Low-Loss Foam-Dielectric Coaxial Cable

CELLFLEX® 1/2" low loss flexible cable; flame retardant/ halogen free jacket

## FEATURES / BENEFITS

- ➔ **Low Attenuation**  
The low attenuation of CELLFLEX® coaxial cable results in highly efficient signal transfer in your RF system.
- ➔ **Complete Shielding**  
The solid outer conductor of CELLFLEX® coaxial cable creates a continuous RFI/EMI shield that minimizes system interference.
- ➔ **Low VSWR**  
Special low VSWR versions of CELLFLEX® coaxial cables contribute to low system noise.
- ➔ **Outstanding Intermodulation Performance**  
CELLFLEX® coaxial cable's solid inner and outer conductors virtually eliminate intermods. Intermodulation performance is also confirmed with state-of-the-art equipment at the RFS factory.
- ➔ **High Power Rating**  
Due to their low attenuation, outstanding heat transfer properties and temperature stabilized dielectric materials, CELLFLEX® cable provides safe long term operating life at high transmit power levels.
- ➔ **Wide Range of Application**  
Typical areas of application are: feedlines for broadcast and terrestrial microwave antennas, wireless cellular, PCS and ESMR base stations, cabling of antenna arrays, and radio equipment interconnects.



## Technical Features

### APPLICATIONS

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Applications | OEM jumpers, Main feed transitions to equipment, GPS lines, Riser-rated In-Building |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### STRUCTURE

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Cable Type      | Foam-Dielectric, Corrugated                                  |
| Size            | 1/2"                                                         |
| Jacket Option   | Black                                                        |
| Inner Conductor | mm (in) 4.8 (0.19) Copper-Clad Aluminum Wire                 |
| Dielectric      | mm (in) 11.9 (0.47) Foam Polyethylene                        |
| Outer Conductor | mm (in) 13.8 (0.54) Corrugated Copper                        |
| Jacket          | mm (in) 15.8 (0.62) Polyethylene, PE, Metalhydroxite Filling |

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

|                                |                      |                                                                                       |
|--------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Impedance                      | Ω                    | 50 +/- 1                                                                              |
| Maximum Frequency              | GHz                  | 8.8                                                                                   |
| Velocity                       | %                    | 88                                                                                    |
| Capacitance                    | pF/m (pF/ft)         | 76 (23.2)                                                                             |
| Inductance                     | μH/m (μH/ft)         | 0.19 (0.058)                                                                          |
| Peak Power Rating              | kW                   | 38                                                                                    |
| RF Peak Voltage                | Volts                | 1950                                                                                  |
| Jacket Spark                   | Volt RMS             | 8000                                                                                  |
| Inner Conductor dc Resistance  | Ω/1000 m (Ω/1000 ft) | 1.57 (0.48)                                                                           |
| Outer Conductor dc Resistance  | Ω/1000 m (Ω/1000 ft) | 2.7 (0.82)                                                                            |
| Return Loss (VSWR) Performance |                      | Standard                                                                              |
| Maximum Return Loss            | dB (VSWR)            | Contact RFS for your VSWR performance specification for your required frequency band. |
| Phase Stabilized               |                      | Phase stabilized and phase matched cables and assemblies are available upon request.  |
| Temperature & Power            |                      | Standard                                                                              |

### MECHANICAL SPECIFICATIONS

|                                        |              |                    |
|----------------------------------------|--------------|--------------------|
| Cable Weight                           | kg/m (lb/ft) | 0.23 (0.16)        |
| Minimum Bending Radius, Single Bend    | mm (in)      | 70 (3)             |
| Minimum Bending Radius, Repeated Bends | mm (in)      | 125 (5)            |
| Bending Moment                         | Nm (lb*ft)   | 6.5 (4.79)         |
| Tensile Strength                       | N (lb)       | 1100 (247)         |
| Recommended / Maximum Clamp Spacing    | m (ft)       | 0.6 / 1 (2 / 3.25) |



### ATTENUATION AND POWER RATING

| Frequency<br>MHz | Attenuation<br>dB/100m    dB/100ft |       | Power<br>kW |
|------------------|------------------------------------|-------|-------------|
| 0.5              | 0.15                               | 0.045 | 38.00       |
| 1                | 0.21                               | 0.064 | 38.00       |
| 1.5              | 0.26                               | 0.079 | 32.90       |
| 2                | 0.30                               | 0.091 | 28.50       |
| 10               | 0.67                               | 0.204 | 12.70       |
| 20               | 0.95                               | 0.29  | 8.93        |
| 30               | 1.17                               | 0.356 | 7.26        |
| 50               | 1.51                               | 0.462 | 5.63        |
| 88               | 2.02                               | 0.616 | 4.21        |
| 100              | 2.16                               | 0.658 | 3.93        |
| 108              | 2.24                               | 0.684 | 3.79        |
| 150              | 2.66                               | 0.81  | 3.19        |
| 174              | 2.87                               | 0.875 | 2.96        |
| 200              | 3.08                               | 0.94  | 2.76        |
| 300              | 3.81                               | 1.16  | 2.23        |
| 400              | 4.43                               | 1.35  | 1.92        |
| 450              | 4.71                               | 1.44  | 1.80        |
| 500              | 4.98                               | 1.52  | 1.71        |
| 512              | 5.04                               | 1.54  | 1.69        |
| 600              | 5.48                               | 1.67  | 1.55        |
| 700              | 5.95                               | 1.81  | 1.43        |
| 750              | 6.17                               | 1.88  | 1.38        |
| 800              | 6.39                               | 1.95  | 1.33        |
| 824              | 6.49                               | 1.98  | 1.31        |
| 894              | 6.78                               | 2.07  | 1.25        |
| 900              | 6.80                               | 2.07  | 1.25        |
| 925              | 6.90                               | 2.10  | 1.23        |
| 960              | 7.04                               | 2.15  | 1.21        |
| 1000             | 7.20                               | 2.19  | 1.18        |
| 1250             | 8.12                               | 2.48  | 1.05        |
| 1400             | 8.64                               | 2.63  | 0.983       |
| 1500             | 8.97                               | 2.73  | 0.947       |
| 1700             | 9.61                               | 2.93  | 0.884       |
| 1800             | 9.91                               | 3.02  | 0.857       |
| 2000             | 10.50                              | 3.20  | 0.809       |
| 2100             | 10.80                              | 3.29  | 0.787       |
| 2200             | 11.10                              | 3.38  | 0.765       |
| 2400             | 11.60                              | 3.54  | 0.732       |
| 2500             | 11.90                              | 3.62  | 0.714       |
| 2600             | 12.20                              | 3.70  | 0.696       |
| 2700             | 12.40                              | 3.78  | 0.685       |
| 3000             | 13.20                              | 4.01  | 0.644       |
| 3500             | 14.40                              | 4.38  | 0.59        |
| 4000             | 15.50                              | 4.72  | 0.548       |
| 5000             | 17.60                              | 5.37  | 0.483       |
| 6000             | 19.60                              | 5.97  | 0.433       |
| 7000             | 21.40                              | 6.54  | 0.397       |
| 8000             | 23.20                              | 7.07  | 0.366       |
| 8800             | 24.60                              | 7.49  | 0.345       |

Attenuation at 20°C (68°F) cable temperature;  
 tolerance +/- 5% max.; Mean power rating at  
 40°C (104°F) ambient temperature

Phase stabilized versions available upon request.

### TESTING AND ENVIRONMENTAL

|                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fire Performance</b>                      | Flame Retardant, LS0H                                                               |
| <b>Flame Retardant Jacket Specifications</b> | Meets/Exceeds: IEC 60754-1, -2; IEC 60332-1, -3.C; UL 1581; UL 1666; NEC type CATVR |
| <b>Installation Temperature</b>              | -25 to 60 (-13 to 140) °C(°F)                                                       |
| <b>Storage Temperature</b>                   | -70 to 85 (-94 to 185) °C(°F)                                                       |
| <b>Operation Temperature</b>                 | -50 to 85 (-58 to 185) °C(°F)                                                       |

### Type

1/2" CELLFLEX® Low-Loss Foam-Dielectric Coaxial Cable

### Varenummer

25214

7/8“ CELLFLEX® Premium Attenuation Low-Loss Foam-Dielectric Coaxial Cable

CELLFLEX®7/8" premium attenuation low loss flexible cable

FEATURES / BENEFITS

- ➔

Ultra Low Attenuation

The further reduced attenuation of CELLFLEX® premium attenuation coaxial cable results in extremely efficient signal transfer in your RF system, especially at high frequencies.
- ➔

Complete Shielding

The solid outer conductor of CELLFLEX® coaxial cable creates a continuous RFI/EMI shield that minimizes system interference.
- ➔

Low VSWR

Special low VSWR versions of CELLFLEX® coaxial cables contribute to low system noise.
- ➔

Outstanding Intermodulation Performance

CELLFLEX® coaxial cable's solid inner and outer conductors virtually eliminate intermods. Intermodulation performance is also confirmed with state-of-the-art equipment at the RFS factory.
- ➔

High Power Rating

Due to their low attenuation, outstanding heat transfer properties and temperature stabilized dielectric materials, CELLFLEX® cable provides safe long term operating life at high transmit power levels.
- ➔

Wide Range of Application

Typical areas of application are: feedlines for broadcast and terrestrial microwave antennas, wireless cellular, PCS and ESMR base stations, cabling of antenna arrays, and radio equipment interconnects.



Technical Features

APPLICATIONS

|              |  |                |
|--------------|--|----------------|
| Applications |  | Main feed line |
|--------------|--|----------------|

STRUCTURE

|                 |         |                               |
|-----------------|---------|-------------------------------|
| Cable Type      |         | Foam-Dielectric, Corrugated   |
| Size            |         | 7/8"                          |
| Jacket Option   |         | Black                         |
| Inner Conductor | mm (in) | 9.32 (0.37) Copper Tube       |
| Dielectric      | mm (in) | 22.4 (0.88) Foam Polyethylene |
| Outer Conductor | mm (in) | 25.2 (0.99) Corrugated Copper |
| Jacket          | mm (in) | 27.8 (1.09) Polyethylene, PE  |

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

|                                |                      |                                                                                                                           |
|--------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impedance                      | Ω                    | 50 +/- 1                                                                                                                  |
| Maximum Frequency              | GHz                  | 5                                                                                                                         |
| Velocity                       | %                    | 90                                                                                                                        |
| Capacitance                    | pF/m (pF/ft)         | 74 (22.5)                                                                                                                 |
| Inductance                     | μH/m (μH/ft)         | 0.185 (0.056)                                                                                                             |
| Peak Power Rating              | kW                   | 85                                                                                                                        |
| RF Peak Voltage                | Volts                | 2920                                                                                                                      |
| Jacket Spark                   | Volt RMS             | 8000                                                                                                                      |
| Inner Conductor dc Resistance  | Ω/1000 m (Ω/1000 ft) | 1.54 (0.47)                                                                                                               |
| Outer Conductor dc Resistance  | Ω/1000 m (Ω/1000 ft) | 1.55 (0.47)                                                                                                               |
| Return Loss (VSWR) Performance |                      | Premium for 380-410, 694-960, 1695-2200, 2400-2496, 3500 MHz<br>Standard for 500-694, 1452-1496, 2300-2400, 2496-2700 MHz |
| Maximum Return Loss            | dB (VSWR)            | Premium: 24 (1.135) and Standard: 20 (1.222)                                                                              |
| Phase Stabilized               |                      | Phase stabilized and phase matched cables and assemblies are available upon request.                                      |
| Temperature & Power            |                      | Standard                                                                                                                  |

MECHANICAL SPECIFICATIONS

|                                        |              |                       |
|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| Cable Weight                           | kg/m (lb/ft) | 0.41 (0.28)           |
| Minimum Bending Radius, Single Bend    | mm (in)      | 120 (5)               |
| Minimum Bending Radius, Repeated Bends | mm (in)      | 250 (10)              |
| Bending Moment                         | Nm (lb*ft)   | 13 (9.6)              |
| Tensile Strength                       | N (lb)       | 1440 (324)            |
| Recommended / Maximum Clamp Spacing    | m (ft)       | 0.8 / 1 (2.75 / 3.25) |

### ATTENUATION AND POWER RATING

| Frequency<br>MHz | Attenuation<br>dB/100m dB/100ft |       | Power<br>kW |
|------------------|---------------------------------|-------|-------------|
| 0.5              | 0.08                            | 0.024 | 91.00       |
| 1                | 0.11                            | 0.034 | 74.20       |
| 1.5              | 0.14                            | 0.042 | 60.70       |
| 2                | 0.16                            | 0.049 | 52.40       |
| 10               | 0.36                            | 0.109 | 23.30       |
| 20               | 0.51                            | 0.156 | 16.40       |
| 30               | 0.63                            | 0.191 | 13.40       |
| 50               | 0.81                            | 0.248 | 10.30       |
| 88               | 1.09                            | 0.331 | 7.69        |
| 100              | 1.16                            | 0.354 | 7.22        |
| 108              | 1.21                            | 0.368 | 6.93        |
| 150              | 1.43                            | 0.437 | 5.86        |
| 174              | 1.55                            | 0.472 | 5.41        |
| 200              | 1.66                            | 0.507 | 5.05        |
| 300              | 2.06                            | 0.627 | 4.07        |
| 400              | 2.40                            | 0.731 | 3.49        |
| 450              | 2.55                            | 0.778 | 3.29        |
| 500              | 2.70                            | 0.823 | 3.10        |
| 512              | 2.73                            | 0.833 | 3.07        |
| 600              | 2.98                            | 0.907 | 2.81        |
| 700              | 3.23                            | 0.986 | 2.59        |
| 750              | 3.36                            | 1.02  | 2.49        |
| 800              | 3.48                            | 1.06  | 2.41        |
| 824              | 3.53                            | 1.08  | 2.37        |
| 894              | 3.69                            | 1.13  | 2.27        |
| 900              | 3.71                            | 1.13  | 2.26        |
| 925              | 3.76                            | 1.15  | 2.23        |
| 960              | 3.84                            | 1.17  | 2.18        |
| 1000             | 3.93                            | 1.20  | 2.13        |
| 1250             | 4.44                            | 1.35  | 1.89        |
| 1400             | 4.73                            | 1.44  | 1.77        |
| 1500             | 4.91                            | 1.50  | 1.71        |
| 1700             | 5.27                            | 1.61  | 1.59        |
| 1800             | 5.44                            | 1.66  | 1.54        |
| 2000             | 5.77                            | 1.76  | 1.45        |
| 2100             | 5.93                            | 1.81  | 1.41        |
| 2200             | 6.09                            | 1.86  | 1.38        |
| 2400             | 6.40                            | 1.95  | 1.31        |
| 2500             | 6.55                            | 2.00  | 1.28        |
| 2600             | 6.70                            | 2.04  | 1.25        |
| 2700             | 6.84                            | 2.09  | 1.23        |
| 3000             | 7.27                            | 2.22  | 1.15        |
| 3500             | 7.95                            | 2.42  | 1.05        |
| 4000             | 8.60                            | 2.62  | 0.974       |
| 4900             | 9.69                            | 2.95  | 0.865       |
| 5000             | 9.81                            | 2.99  | 0.854       |

Attenuation at 20°C (68°F) cable temperature;  
tolerance +/- 5% max.; Mean power rating at  
40°C (104°F) ambient temperature

### TESTING AND ENVIRONMENTAL

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Fire Performance         | Halogene Free                 |
| Installation Temperature | -40 to 60 (-40 to 140) °C(°F) |
| Storage Temperature      | -70 to 85 (-94 to 185) °C(°F) |
| Operation Temperature    | -50 to 85 (-58 to 185) °C(°F) |

| Type                                                                        | Længde +/- 10%     | Varenummer |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| CELLFLEX 7/8" Low-Loss Foam-Dielectric<br>Coaxial Cable Premium attenuation | 250 meters tromler | 25216-250  |
| CELLFLEX 7/8" Low-Loss Foam-Dielectric<br>Coaxial Cable Premium attenuation | 500 meters tromler | 25216-500  |

7/8“ CELLFLEX® Premium Attenuation Low-Loss Foam-Dielectric Coaxial Cable

CELLFLEX®7/8" premium attenuation low loss flexible cable

FEATURES / BENEFITS

- 
**Ultra Low Attenuation**  
 The further reduced attenuation of CELLFLEX® premium attenuation coaxial cable results in extremely efficient signal transfer in your RF system, especially at high frequencies.
- 
**Complete Shielding**  
 The solid outer conductor of CELLFLEX® coaxial cable creates a continuous RFI/EMI shield that minimizes system interference.
- 
**Low VSWR**  
 Special low VSWR versions of CELLFLEX® coaxial cables contribute to low system noise.
- 
**Outstanding Intermodulation Performance**  
 CELLFLEX® coaxial cable's solid inner and outer conductors virtually eliminate intermods. Intermodulation performance is also confirmed with state-of-the-art equipment at the RFS factory.
- 
**High Power Rating**  
 Due to their low attenuation, outstanding heat transfer properties and temperature stabilized dielectric materials, CELLFLEX® cable provides safe long term operating life at high transmit power levels.
- 
**Wide Range of Application**  
 Typical areas of application are: feedlines for broadcast and terrestrial microwave antennas, wireless cellular, PCS and ESMR base stations, cabling of antenna arrays, and radio equipment interconnects.



Technical Features

APPLICATIONS

|              |  |                                         |
|--------------|--|-----------------------------------------|
| Applications |  | Main feed line, Riser-rated In-Building |
|--------------|--|-----------------------------------------|

STRUCTURE

|                 |         |                                                      |
|-----------------|---------|------------------------------------------------------|
| Cable Type      |         | Foam-Dielectric, Corrugated                          |
| Size            |         | 7/8"                                                 |
| Jacket Option   |         | Black                                                |
| Inner Conductor | mm (in) | 9.32 (0.37) Copper Tube                              |
| Dielectric      | mm (in) | 22.4 (0.88) Foam Polyethylene                        |
| Outer Conductor | mm (in) | 25.2 (0.99) Corrugated Copper                        |
| Jacket          | mm (in) | 27.8 (1.09) Polyethylene, PE, Metalhydroxite Filling |

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

|                                |                      |                                                                                                                           |
|--------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impedance                      | Ω                    | 50 +/- 1                                                                                                                  |
| Maximum Frequency              | GHz                  | 5                                                                                                                         |
| Velocity                       | %                    | 90                                                                                                                        |
| Capacitance                    | pF/m (pF/ft)         | 74 (22.5)                                                                                                                 |
| Inductance                     | μH/m (μH/ft)         | 0.185 (0.056)                                                                                                             |
| Peak Power Rating              | kW                   | 85                                                                                                                        |
| RF Peak Voltage                | Volts                | 2920                                                                                                                      |
| Jacket Spark                   | Volt RMS             | 8000                                                                                                                      |
| Inner Conductor dc Resistance  | Ω/1000 m (Ω/1000 ft) | 1.54 (0.47)                                                                                                               |
| Outer Conductor dc Resistance  | Ω/1000 m (Ω/1000 ft) | 1.55 (0.47)                                                                                                               |
| Return Loss (VSWR) Performance |                      | Premium for 380-410, 694-960, 1695-2200, 2400-2496, 3500 MHz<br>Standard for 500-694, 1452-1496, 2300-2400, 2496-2700 MHz |
| Maximum Return Loss            | dB (VSWR)            | Premium: 24 (1.135) and Standard: 20 (1.222)                                                                              |
| Phase Stabilized               |                      | Phase stabilized and phase matched cables and assemblies are available upon request.                                      |
| Temperature & Power            |                      | Standard                                                                                                                  |

MECHANICAL SPECIFICATIONS

|                                        |              |                       |
|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| Cable Weight                           | kg/m (lb/ft) | 0.48 (0.32)           |
| Minimum Bending Radius, Single Bend    | mm (in)      | 120 (5)               |
| Minimum Bending Radius, Repeated Bends | mm (in)      | 250 (10)              |
| Bending Moment                         | Nm (lb*ft)   | 13 (9.6)              |
| Tensile Strength                       | N (lb)       | 1440 (324)            |
| Recommended / Maximum Clamp Spacing    | m (ft)       | 0.8 / 1 (2.75 / 3.25) |

### ATTENUATION AND POWER RATING

| Frequency<br>MHz | Attenuation<br>dB/100m dB/100ft |       | Power<br>kW |
|------------------|---------------------------------|-------|-------------|
| 0.5              | 0.08                            | 0.024 | 91.00       |
| 1                | 0.11                            | 0.034 | 74.20       |
| 1.5              | 0.14                            | 0.042 | 60.70       |
| 2                | 0.16                            | 0.049 | 52.40       |
| 10               | 0.36                            | 0.109 | 23.30       |
| 20               | 0.51                            | 0.156 | 16.40       |
| 30               | 0.63                            | 0.191 | 13.40       |
| 50               | 0.81                            | 0.248 | 10.30       |
| 88               | 1.09                            | 0.331 | 7.69        |
| 100              | 1.16                            | 0.354 | 7.22        |
| 108              | 1.21                            | 0.368 | 6.93        |
| 150              | 1.43                            | 0.437 | 5.86        |
| 174              | 1.55                            | 0.472 | 5.41        |
| 200              | 1.66                            | 0.507 | 5.05        |
| 300              | 2.06                            | 0.627 | 4.07        |
| 400              | 2.40                            | 0.731 | 3.49        |
| 450              | 2.55                            | 0.778 | 3.29        |
| 500              | 2.70                            | 0.823 | 3.10        |
| 512              | 2.73                            | 0.833 | 3.07        |
| 600              | 2.98                            | 0.907 | 2.81        |
| 700              | 3.23                            | 0.986 | 2.59        |
| 750              | 3.36                            | 1.02  | 2.49        |
| 800              | 3.48                            | 1.06  | 2.41        |
| 824              | 3.53                            | 1.08  | 2.37        |
| 894              | 3.69                            | 1.13  | 2.27        |
| 900              | 3.71                            | 1.13  | 2.26        |
| 925              | 3.76                            | 1.15  | 2.23        |
| 960              | 3.84                            | 1.17  | 2.18        |
| 1000             | 3.93                            | 1.20  | 2.13        |
| 1250             | 4.44                            | 1.35  | 1.89        |
| 1400             | 4.73                            | 1.44  | 1.77        |
| 1500             | 4.91                            | 1.50  | 1.71        |
| 1700             | 5.27                            | 1.61  | 1.59        |
| 1800             | 5.44                            | 1.66  | 1.54        |
| 2000             | 5.77                            | 1.76  | 1.45        |
| 2100             | 5.93                            | 1.81  | 1.41        |
| 2200             | 6.09                            | 1.86  | 1.38        |
| 2400             | 6.40                            | 1.95  | 1.31        |
| 2500             | 6.55                            | 2.00  | 1.28        |
| 2600             | 6.70                            | 2.04  | 1.25        |
| 2700             | 6.84                            | 2.09  | 1.23        |
| 3000             | 7.27                            | 2.22  | 1.15        |
| 3500             | 7.95                            | 2.42  | 1.05        |
| 4000             | 8.60                            | 2.62  | 0.974       |
| 4900             | 9.69                            | 2.95  | 0.865       |
| 5000             | 9.81                            | 2.99  | 0.854       |

Attenuation at 20°C (68°F) cable temperature;  
 tolerance +/- 5% max.; Mean power rating at  
 40°C (104°F) ambient temperature

### TESTING AND ENVIRONMENTAL

|                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fire Performance</b>                      | Flame Retardant, LS0H                                                               |
| <b>Flame Retardant Jacket Specifications</b> | Meets/Exceeds: IEC 60754-1, -2; IEC 60332-1, -3.C; UL 1581; UL 1666; NEC type CATVR |
| <b>Installation Temperature</b>              | -25 to 60 (-13 to 140) °C(°F)                                                       |
| <b>Storage Temperature</b>                   | -70 to 85 (-94 to 185) °C(°F)                                                       |
| <b>Operation Temperature</b>                 | -50 to 85 (-58 to 185) °C(°F)                                                       |

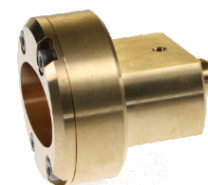
| Type                                                                                        | Længde +/- 10%     | Varenummer |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| CELLFLEX 7/8" Low-LossFoam-Dielectric<br>Coaxial Cable Premium attenuation, Flame Retardent | 250 meters tromler | 25217-250  |
| CELLFLEX 7/8" Low-LossFoam-Dielectric<br>Coaxial Cable Premium attenuation, Flame Retardent | 500 meters tromler | 25217-500  |

## Elliptical Waveguide to Type N Female Coax Adapter

The high performance coaxial cable to waveguide adapter is specifically designed to provide the highest quality interface while simplifying and speeding up the attachment of connectors to the RADIAFLEX® radiating waveguide RE60. The connector provides outstanding value to users because they permit quick, easy and reliable installation at any location, thereby allowing the operator flexibility while saving installation time.

### FEATURES / BENEFITS

- ➔ **Waveguide installation** - the flange adapter provides proper matching of elliptical waveguide flanges to N-female connector.
- ➔ **Time-saving and easy installation** - reliable and simple attachment avoids unnecessary connector adjustments and provides outstanding performance. Saves time and provides cost savings.
- ➔ **Robust mechanical design** - ideally for in-tunnel applications.
- ➔ **Excellent electrical performance** - low VSWR
- ➔ **Totally waterproof** - assures safe, long term operation.



NF-RE60

### Technical Features

#### GENERAL SPECIFICATIONS

|                        |  |                                                     |
|------------------------|--|-----------------------------------------------------|
| Transmission Line Type |  | Elliptical Waveguide                                |
| Cable Size             |  | RE60                                                |
| Connector Interface    |  | N female                                            |
| Connector Type         |  | Axially in the direction of the installed waveguide |
| Sealing Method         |  | Shrinking Sleeve                                    |
| Gender                 |  | Female                                              |

#### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

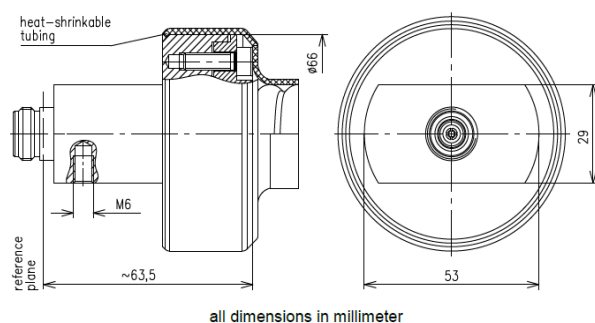
|                   |           |                                      |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| Nominal Impedance | Ohm       | 50                                   |
| VSWR, Return Loss | VSWR (dB) | $5.0 < f \leq 6.0$ GHz: 1.120 (24.9) |

#### MECHANICAL SPECIFICATIONS

|                     |         |            |
|---------------------|---------|------------|
| Plating Outer/Inner |         | Brass      |
| Length              | mm (in) | 75 (2.95)  |
| Outer Diameter      | mm (in) | 69 (2.72)  |
| Weight              | kg (lb) | 0.7 (1.54) |

#### TESTING AND ENVIRONMENTAL

|                  |  |      |
|------------------|--|------|
| Waterproof Level |  | IP68 |
|------------------|--|------|



### Notes

Power Rating: 10 Watt  
Earthing: via M6 screw

| Type                                               | Varenummer |
|----------------------------------------------------|------------|
| Elliptical Waveguide to Type N Female Coax Adapter | NF-RE60    |

# 1/2" RADIAFLEX® RLK Cable, A-series

## Product Description

RADIAFLEX® functions as a distributed antenna to provide communications in tunnels, mines and large building complexes and is the solution for any application in confined areas.

Slots in the copper outer conductor allow a controlled portion of the internal RF energy to be radiated into the surrounding environment. Conversely, a signal transmitted near the cable will couple into the slots and be carried along the cable length.

RADIAFLEX® is used for both one-way and two-way communication systems and because of its broadband capability, a single radiating cable can handle multiple communication systems simultaneously.

This RADIAFLEX® radiating cable utilize a low-loss cellular polyethylene foam dielectric and a smooth copper outer conductor which offers a superior electrical performance together with good bending properties.

## Features/Benefits

- Wideband from 30 MHz to 980 MHz
- For applications in tunnels and buildings
- Low coupling loss variations

## Technical Specifications

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Size:                               | [ in ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1/2"                     |
| Max. operating frequency:           | [MHz]                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 980                      |
| Cable Type:                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | RLK                      |
| Jacket                              | JFN                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
| Jacket Description                  | Halogen free, non corrosive, flame and fire retardant, low smoke, polyolefin Test methods for fire behaviour of cable : IEC 60754-1/-2 smoke emission: halogen free, non corrosive IEC 61034 low smoke IEC 60332-1 flame retardant IEC 60332-3-24 fire retardant UL1666, ASTM E 662, NES711 and NES713 |                          |
| Slot Design                         | Groups of vertical slots at short intervals                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
| Impedance                           | [Ω]                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50 +/-2                  |
| Relative propagation velocity       | [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 87                       |
| Capacitance                         | [pF/m (pF/ft)]                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 75 (22.9)                |
| Inductance                          | [μH/m (μH/ft)]                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.1875 (0.057)           |
| DC-resistance inner conductor       | [Ω/km (Ω/1000ft)]                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.97 (0.60)              |
| DC-resistance outer conductor       | [Ω/km (Ω/1000ft)]                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.84 (1.48)              |
| Outer Conductor Material            | Overlapping Copper Foil                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
| Inner Conductor Material            | Copper Clad Aluminum Wire                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
| Diameter over Jacket                | [mm (in)]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.7 (0.58)              |
| Diameter Outer Conductor            | [mm (in)]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11.4 (0.45)              |
| Diameter Inner Conductor            | [mm (in)]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.4 (0.17)               |
| Minimum Bending Radius, Single Bend | [mm (in)]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 200 (7.9)                |
| Cable Weight                        | [kg/m (lb/ft)]                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.23 (0.16)              |
| Max. tensile force                  | [N (lb)]                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1300 (292)               |
| Indication of Slot Alignment        | Bulge atop slots                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| Storage temperature                 | [°C (°F)]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -70 to +85 (-94 to +185) |
| Installation temperature            | [°C (°F)]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -25 to +60 (-13 to +140) |
| Operation temperature               | [°C (°F)]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -40 to +85 (-40 to +185) |
| Stop bands                          | [MHz]                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 300-375, 675-685         |
| Recommended / maximum clamp spacing | [m (ft)]                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.5 (1.6)                |
| Minimum Distance to Wall            | [mm (in)]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80 (3.15)                |
| Length                              | [m (ft)]                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |

## Notes

- Coupling loss as well as longitudinal attenuation of RADIAFLEX® cables are measured by the free space method according to IEC 61196-4.
- Coupling loss values are measured with a radial (below 470 MHz) or parallel (above 470 MHz) orientated dipole antenna.
- The coupling loss values given in brackets are average values of all three spatial orientations (radial, parallel and orthogonal) of dipole antenna.
- Coupling loss values are given with a tolerance of +10 dB and longitudinal loss values with a tolerance of +5%. Note: Measured values below nominal are better. They are not limited by any tolerance-range.
- In case of a conflict of operational and stop band, please contact RFS for further assistance.
- As with any radiating cable, the performance in building or tunnel environments may deviate from figures based on free space method.

## Rev.

2015/04/24



RLK cable, A-series

| PERFORMANCE    |                                         |                      |                      |
|----------------|-----------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Frequency, MHz | Longitudinal Loss, dB/100 m (dB/100 ft) | Coupling Loss 50% dB | Coupling Loss 95% dB |
| 75             | 2.17 (0.66)                             | 46(50)               | 58(60)               |
| 150            | 3.11 (0.95)                             | 54(58)               | 66(69)               |
| 400            | 5.59 (1.70)                             | 53(55)               | 57(59)               |
| 450            | 5.88 (1.79)                             | 52(55)               | 56(59)               |
| 470            | 6.01 (1.83)                             | 52(55)               | 56(59)               |
| 500            | 6.20 (1.89)                             | 52(55)               | 56(59)               |
| 800            | 8.50 (2.59)                             | 55(58)               | 59(62)               |
| 870            | 9.07 (2.76)                             | 56(59)               | 61(64)               |
| 900            | 9.41 (2.87)                             | 57(60)               | 62(65)               |
| 960            | 10.51(3.20)                             | 57(60)               | 62(65)               |

Standard conditions

## Type

1/2" RADIAFLEX® RLK Cable, A-series

## Varenummer

RLK12-50JFNA



# 7/8“ RADIAFLEX® RLK Cable, A-series

## Product Description

RADIAFLEX® functions as a distributed antenna to provide communications in tunnels, mines and large building complexes and is the solution for any application in confined areas.

Slots in the copper outer conductor allow a controlled portion of the internal RF energy to be radiated into the surrounding environment. Conversely, a signal transmitted near the cable will couple into the slots and be carried along the cable length.

RADIAFLEX® is used for both one-way and two-way communication systems and because of its broadband capability, a single radiating cable can handle multiple communication systems simultaneously.

This RADIAFLEX® radiating cable utilize a low-loss cellular polyethylene foam dielectric and a smooth copper outer conductor which offers a superior electrical performance together with good bending properties.

## Features/Benefits

- **Broadband from 30 MHz to 980 MHz**
- **For applications in tunnels and buildings**
- **Low coupling loss variations**

## Technical Specifications

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Size:                               | [ in ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7/8"                     |
| Max. operating frequency:           | [MHz]                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 980                      |
| Cable Type:                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | RLK                      |
| Jacket                              | JFN                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
| Jacket Description                  | Halogen free, non corrosive, flame and fire retardant, low smoke, polyolefin Test methods for fire behaviour of cable : IEC 60754-1/-2 smoke emission: halogen free, non corrosive IEC 61034 low smoke IEC 60332-1 flame retardant IEC 60332-3-24 fire retardant UL1666, ASTM E 662, NES711 and NES713 |                          |
| Slot Design                         | Groups of vertical slots at short intervals                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
| Impedance                           | [Ω]                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50 +/-2                  |
| Relative propagation velocity       | [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 89                       |
| Capacitance                         | [pF/m (pF/ft)]                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 75 (22.9)                |
| Inductance                          | [μH/m (μH/ft)]                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.1875 (0.057)           |
| DC-resistance inner conductor       | [Ω/km (Ω/1000ft)]                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.74 (0.53)              |
| DC-resistance outer conductor       | [Ω/km (Ω/1000ft)]                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.52 (0.77)              |
| Outer Conductor Material            | Overlapping Copper Foil                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
| Inner Conductor Material            | Copper Tube                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
| Diameter over Jacket                | [mm (in)]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 28.5 (1.12)              |
| Diameter Outer Conductor            | [mm (in)]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23.8 (0.94)              |
| Diameter Inner Conductor            | [mm (in)]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.3 (0.37)               |
| Minimum Bending Radius, Single Bend | [mm (in)]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 350 (13.8)               |
| Cable Weight                        | [kg/m (lb/ft)]                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.55 (0.37)              |
| Max. tensile force                  | [N (lb)]                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2300 (507)               |
| Indication of Slot Alignment        | Bulge atop slots                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| Storage temperature                 | [°C (°F)]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -70 to +85 (-94 to +185) |
| Installation temperature            | [°C (°F)]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -25 to +60 (-13 to +140) |
| Operation temperature               | [°C (°F)]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -40 to +85 (-40 to +185) |
| Stop bands                          | [MHz]                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 300-375, 660-750         |
| Recommended / maximum clamp spacing | [m (ft)]                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.9 (3)                  |
| Minimum Distance to Wall            | [mm (in)]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80 (3.15)                |
| Length                              | [m (ft)]                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |

## Notes

- **Coupling loss as well as longitudinal attenuation of RADIAFLEX® cables are measured by the free space method according to IEC 61196-4.**
- **Coupling loss values are measured with a radial (below 330 MHz) or parallel (above 330 MHz) orientated dipole antenna.**
- **The coupling loss values given in brackets are average values of all three spatial orientations (radial, parallel and orthogonal) of dipole antenna.**
- **Coupling loss values are given with a tolerance of +10 dB and longitudinal loss values with a tolerance of +5%. Note: Measured values below nominal are better. They are not limited by any tolerance-range.**
- **In case of a conflict of operational and stop band, please contact RFS for further assistance.**
- **As with any radiating cable, the performance in building or tunnel environments may deviate from figures based on free space method.**

## Rev.

2015/04/24



RLK cable, A-series

| PERFORMANCE    |                                         |                       |                       |
|----------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Frequency, MHz | Longitudinal Loss, dB/100 m (dB/100 ft) | Coupling Loss 50%, dB | Coupling Loss 95%, dB |
| 75             | 1,08 (0.33)                             | 46 (50)               | 58 (60)               |
| 150            | 1,56 (0.48)                             | 54 (58)               | 66 (69)               |
| 380            | 2,69 (0.81)                             | 53 (55)               | 57 (59)               |
| 400            | 2,70 (0.82)                             | 53 (55)               | 57 (59)               |
| 450            | 2,90 (0.88)                             | 52 (55)               | 56 (59)               |
| 470            | 2,97 (0.91)                             | 52 (55)               | 56 (59)               |
| 500            | 3,10 (0.94)                             | 52 (55)               | 56 (59)               |
| 800            | 4,35 (1.33)                             | 55 (58)               | 59 (62)               |
| 870            | 4,90 (1.49)                             | 56 (59)               | 61 (64)               |
| 900            | 5,05 (1.54)                             | 57 (60)               | 62 (65)               |
| 960            | 5,19 (1.58)                             | 57 (60)               | 62 (65)               |

Standard conditions

## Type

7/8“ RADIAFLEX® RLK Cable, A-series

## Varenummer

RLK78-50JFNA



# 1/2" CELLFLEX® Superflexible Foam-Dielectric Coaxial Cable

CELLFLEX® 1/2" superflexible cable

## FEATURES / BENEFITS

- ➔ **Low Attenuation**  
The low attenuation of CELLFLEX® coaxial cable results in highly efficient signal transfer in your RF system.
- ➔ **Complete Shielding**  
The solid outer conductor of CELLFLEX® coaxial cable creates a continuous RFI/EMI shield that minimizes system interference.
- ➔ **Low VSWR**  
Special low VSWR versions of CELLFLEX® coaxial cables contribute to low system noise.
- ➔ **Outstanding Intermodulation Performance**  
CELLFLEX® coaxial cable's solid inner and outer conductors virtually eliminate intermods. Intermodulation performance is also confirmed with state-of-the-art equipment at the RFS factory.
- ➔ **High Power Rating**  
Due to their low attenuation, outstanding heat transfer properties and temperature stabilized dielectric materials, CELLFLEX® cable provides safe long term operating life at high transmit power levels.
- ➔ **Wide Range of Application**  
Typical areas of application are: feedlines for broadcast and terrestrial microwave antennas, wireless cellular, PCS and ESMR base stations, cabling of antenna arrays, and radio equipment interconnects.



## Technical Features

### APPLICATIONS

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Applications</b> | OEM jumpers, Main feed transitions to equipment, GPS lines |
|---------------------|------------------------------------------------------------|

### STRUCTURE

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Cable Type</b>      | Foam-Dielectric, Superflexible                |
| <b>Size</b>            | 1/2"                                          |
| <b>Jacket Option</b>   | Black                                         |
| <b>Inner Conductor</b> | mm (in) 3.56 (0.14) Copper-Clad Aluminum Wire |
| <b>Dielectric</b>      | mm (in) 9.3 (0.366) Foam Polyethylene         |
| <b>Outer Conductor</b> | mm (in) 12.3 (0.48) Corrugated Copper         |
| <b>Jacket</b>          | mm (in) 13.75 (0.54) Polyethylene, PE         |

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

|                                       |                      |                                                                                       |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Impedance</b>                      | Ω                    | 50 +/- 1                                                                              |
| <b>Maximum Frequency</b>              | GHz                  | 10.6                                                                                  |
| <b>Velocity</b>                       | %                    | 77                                                                                    |
| <b>Capacitance</b>                    | pF/m (pF/ft)         | 86 (26)                                                                               |
| <b>Inductance</b>                     | μH/m (μH/ft)         | 0.215 (0.066)                                                                         |
| <b>Peak Power Rating</b>              | kW                   | 24                                                                                    |
| <b>RF Peak Voltage</b>                | Volts                | 1550                                                                                  |
| <b>Jacket Spark</b>                   | Volt RMS             | 5000                                                                                  |
| <b>Inner Conductor dc Resistance</b>  | Ω/1000 m (Ω/1000 ft) | 2.9 (0.88)                                                                            |
| <b>Outer Conductor dc Resistance</b>  | Ω/1000 m (Ω/1000 ft) | 4.5 (1.37)                                                                            |
| <b>Return Loss (VSWR) Performance</b> |                      | Standard                                                                              |
| <b>Maximum Return Loss</b>            | dB (VSWR)            | Contact RFS for your VSWR performance specification for your required frequency band. |
| <b>Phase Stabilized</b>               |                      | Phase stabilized and phase matched cables and assemblies are available upon request.  |
| <b>Temperature &amp; Power</b>        |                      | Standard                                                                              |

### MECHANICAL SPECIFICATIONS

|                                               |              |                   |
|-----------------------------------------------|--------------|-------------------|
| <b>Cable Weight</b>                           | kg/m (lb/ft) | 0.17 (0.11)       |
| <b>Minimum Bending Radius, Repeated Bends</b> | mm (in)      | 32 (1.3)          |
| <b>Bending Moment</b>                         | Nm (lb*ft)   | 1.8 (1.33)        |
| <b>Tensile Strength</b>                       | N (lb)       | 650 (146)         |
| <b>Recommended / Maximum Clamp Spacing</b>    | m (ft)       | 0.3 / 0.3 (1 / 1) |

### ATTENUATION AND POWER RATING

| Frequency<br>MHz | Attenuation<br>dB/100m    dB/100ft |       | Power<br>kW |
|------------------|------------------------------------|-------|-------------|
| 0.5              | 0.22                               | 0.067 | 24.00       |
| 1                | 0.31                               | 0.095 | 22.60       |
| 1.5              | 0.38                               | 0.117 | 18.40       |
| 2                | 0.44                               | 0.135 | 16.00       |
| 10               | 1.00                               | 0.303 | 7.10        |
| 20               | 1.41                               | 0.43  | 5.01        |
| 30               | 1.73                               | 0.529 | 4.08        |
| 50               | 2.25                               | 0.686 | 3.14        |
| 88               | 3.01                               | 0.916 | 2.35        |
| 100              | 3.21                               | 0.978 | 2.20        |
| 108              | 3.34                               | 1.02  | 2.11        |
| 150              | 3.96                               | 1.21  | 1.78        |
| 174              | 4.27                               | 1.30  | 1.65        |
| 200              | 4.60                               | 1.40  | 1.53        |
| 300              | 5.68                               | 1.73  | 1.24        |
| 400              | 6.61                               | 2.01  | 1.07        |
| 450              | 7.04                               | 2.14  | 1.00        |
| 500              | 7.44                               | 2.27  | 0.949       |
| 512              | 7.53                               | 2.30  | 0.938       |
| 600              | 8.20                               | 2.50  | 0.861       |
| 700              | 8.91                               | 2.71  | 0.792       |
| 750              | 9.24                               | 2.82  | 0.764       |
| 800              | 9.57                               | 2.92  | 0.738       |
| 824              | 9.72                               | 2.96  | 0.726       |
| 894              | 10.20                              | 3.10  | 0.692       |
| 900              | 10.20                              | 3.11  | 0.692       |
| 925              | 10.40                              | 3.16  | 0.679       |
| 960              | 10.60                              | 3.22  | 0.666       |
| 1000             | 10.80                              | 3.29  | 0.654       |
| 1250             | 12.20                              | 3.72  | 0.579       |
| 1400             | 13.00                              | 3.96  | 0.543       |
| 1500             | 13.50                              | 4.11  | 0.523       |
| 1700             | 14.50                              | 4.41  | 0.487       |
| 1800             | 14.90                              | 4.55  | 0.474       |
| 2000             | 15.80                              | 4.82  | 0.447       |
| 2100             | 16.30                              | 4.96  | 0.433       |
| 2200             | 16.70                              | 5.09  | 0.423       |
| 2400             | 17.50                              | 5.35  | 0.403       |
| 2500             | 17.90                              | 5.47  | 0.394       |
| 2600             | 18.40                              | 5.59  | 0.384       |
| 2700             | 18.80                              | 5.72  | 0.376       |
| 3000             | 19.90                              | 6.07  | 0.355       |
| 3500             | 21.80                              | 6.63  | 0.324       |
| 4000             | 23.50                              | 7.16  | 0.30        |
| 5000             | 26.80                              | 8.16  | 0.263       |
| 6000             | 29.80                              | 9.09  | 0.237       |
| 7000             | 32.70                              | 9.97  | 0.216       |
| 8000             | 35.50                              | 10.80 | 0.199       |
| 9000             | 38.10                              | 11.60 | 0.185       |
| 10000            | 40.60                              | 12.40 | 0.174       |

Attenuation at 20°C (68°F) cable temperature;  
tolerance +/- 5% max.; Mean power rating at  
40°C (104°F) ambient temperature

### TESTING AND ENVIRONMENTAL

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Fire Performance         | Halogene Free                 |
| Installation Temperature | -40 to 60 (-40 to 140) °C(°F) |
| Storage Temperature      | -70 to 85 (-94 to 185) °C(°F) |
| Operation Temperature    | -50 to 85 (-58 to 185) °C(°F) |

| Type                                                                          | Længde +/- 10%     | Varenummer |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| CELLFLEX 1/2" Superflexible Foam-Dielectric<br>Ccoaxial Cable Standard Jacket | 500 meters tromler | 25151      |
| CELLFLEX 1/2" Superflexible Foam-Dielectric<br>Coaxial Cable Standard Jacket  | 100 meter          | 25151-100  |

# 1/2" CELLFLEX® Superflexible Foam-Dielectric Coaxial Cable

CELLFLEX® 1/2" superflexible cable; flame retardant/ halogen free jacket

## FEATURES / BENEFITS

- ➔ **Low Attenuation**  
The low attenuation of CELLFLEX® coaxial cable results in highly efficient signal transfer in your RF system.
- ➔ **Complete Shielding**  
The solid outer conductor of CELLFLEX® coaxial cable creates a continuous RFI/EMI shield that minimizes system interference.
- ➔ **Low VSWR**  
Special low VSWR versions of CELLFLEX® coaxial cables contribute to low system noise.
- ➔ **Outstanding Intermodulation Performance**  
CELLFLEX® coaxial cable's solid inner and outer conductors virtually eliminate intermods. Intermodulation performance is also confirmed with state-of-the-art equipment at the RFS factory.
- ➔ **High Power Rating**  
Due to their low attenuation, outstanding heat transfer properties and temperature stabilized dielectric materials, CELLFLEX® cable provides safe long term operating life at high transmit power levels.
- ➔ **Wide Range of Application**  
Typical areas of application are: feedlines for broadcast and terrestrial microwave antennas, wireless cellular, PCS and ESMR base stations, cabling of antenna arrays, and radio equipment interconnects.



## Technical Features

### APPLICATIONS

|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Applications</b> | OEM jumpers, Main feed transitions to equipment, GPS lines, Riser-rated In-Building |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### STRUCTURE

|                        |                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Cable Type</b>      | Foam-Dielectric, Superflexible                                |
| <b>Size</b>            | 1/2"                                                          |
| <b>Jacket Option</b>   | Black                                                         |
| <b>Inner Conductor</b> | mm (in) 3.56 (0.14) Copper-Clad Aluminum Wire                 |
| <b>Dielectric</b>      | mm (in) 9.3 (0.366) Foam Polyethylene                         |
| <b>Outer Conductor</b> | mm (in) 12.3 (0.48) Corrugated Copper                         |
| <b>Jacket</b>          | mm (in) 13.75 (0.54) Polyethylene, PE, Metalhydroxide Filling |

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

|                                       |                      |                                                                                       |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Impedance</b>                      | Ω                    | 50 +/- 1                                                                              |
| <b>Maximum Frequency</b>              | GHz                  | 10.6                                                                                  |
| <b>Velocity</b>                       | %                    | 77                                                                                    |
| <b>Capacitance</b>                    | pF/m (pF/ft)         | 86 (26)                                                                               |
| <b>Inductance</b>                     | μH/m (μH/ft)         | 0.215 (0.066)                                                                         |
| <b>Peak Power Rating</b>              | kW                   | 24                                                                                    |
| <b>RF Peak Voltage</b>                | Volts                | 1550                                                                                  |
| <b>Jacket Spark</b>                   | Volt RMS             | 5000                                                                                  |
| <b>Inner Conductor dc Resistance</b>  | Ω/1000 m (Ω/1000 ft) | 2.9 (0.88)                                                                            |
| <b>Outer Conductor dc Resistance</b>  | Ω/1000 m (Ω/1000 ft) | 4.5 (1.37)                                                                            |
| <b>Return Loss (VSWR) Performance</b> |                      | Standard                                                                              |
| <b>Maximum Return Loss</b>            | dB (VSWR)            | Contact RFS for your VSWR performance specification for your required frequency band. |
| <b>Phase Stabilized</b>               |                      | Phase stabilized and phase matched cables and assemblies are available upon request.  |
| <b>Temperature &amp; Power</b>        |                      | Standard                                                                              |

### MECHANICAL SPECIFICATIONS

|                                               |              |                   |
|-----------------------------------------------|--------------|-------------------|
| <b>Cable Weight</b>                           | kg/m (lb/ft) | 0.19 (0.13)       |
| <b>Minimum Bending Radius, Repeated Bends</b> | mm (in)      | 32 (1.3)          |
| <b>Bending Moment</b>                         | Nm (lb*ft)   | 1.8 (1.33)        |
| <b>Tensile Strength</b>                       | N (lb)       | 650 (146)         |
| <b>Recommended / Maximum Clamp Spacing</b>    | m (ft)       | 0.3 / 0.3 (1 / 1) |

**ATTENUATION AND POWER RATING**

| Frequency<br>MHz | Attenuation<br>dB/100m    dB/100ft |       | Power<br>kW |
|------------------|------------------------------------|-------|-------------|
| 0.5              | 0.22                               | 0.067 | 24.00       |
| 1                | 0.31                               | 0.095 | 22.60       |
| 1.5              | 0.38                               | 0.117 | 18.40       |
| 2                | 0.44                               | 0.135 | 16.00       |
| 10               | 1.00                               | 0.303 | 7.10        |
| 20               | 1.41                               | 0.43  | 5.01        |
| 30               | 1.73                               | 0.529 | 4.08        |
| 50               | 2.25                               | 0.686 | 3.14        |
| 88               | 3.01                               | 0.916 | 2.35        |
| 100              | 3.21                               | 0.978 | 2.20        |
| 108              | 3.34                               | 1.02  | 2.11        |
| 150              | 3.96                               | 1.21  | 1.78        |
| 174              | 4.27                               | 1.30  | 1.65        |
| 200              | 4.60                               | 1.40  | 1.53        |
| 300              | 5.68                               | 1.73  | 1.24        |
| 400              | 6.61                               | 2.01  | 1.07        |
| 450              | 7.04                               | 2.14  | 1.00        |
| 500              | 7.44                               | 2.27  | 0.949       |
| 512              | 7.53                               | 2.30  | 0.938       |
| 600              | 8.20                               | 2.50  | 0.861       |
| 700              | 8.91                               | 2.71  | 0.792       |
| 750              | 9.24                               | 2.82  | 0.764       |
| 800              | 9.57                               | 2.92  | 0.738       |
| 824              | 9.72                               | 2.96  | 0.726       |
| 894              | 10.20                              | 3.10  | 0.692       |
| 900              | 10.20                              | 3.11  | 0.692       |
| 925              | 10.40                              | 3.16  | 0.679       |
| 960              | 10.60                              | 3.22  | 0.666       |
| 1000             | 10.80                              | 3.29  | 0.654       |
| 1250             | 12.20                              | 3.72  | 0.579       |
| 1400             | 13.00                              | 3.96  | 0.543       |
| 1500             | 13.50                              | 4.11  | 0.523       |
| 1700             | 14.50                              | 4.41  | 0.487       |
| 1800             | 14.90                              | 4.55  | 0.474       |
| 2000             | 15.80                              | 4.82  | 0.447       |
| 2100             | 16.30                              | 4.96  | 0.433       |
| 2200             | 16.70                              | 5.09  | 0.423       |
| 2400             | 17.50                              | 5.35  | 0.403       |
| 2500             | 17.90                              | 5.47  | 0.394       |
| 2600             | 18.40                              | 5.59  | 0.384       |
| 2700             | 18.80                              | 5.72  | 0.376       |
| 3000             | 19.90                              | 6.07  | 0.355       |
| 3500             | 21.80                              | 6.63  | 0.324       |
| 4000             | 23.50                              | 7.16  | 0.30        |
| 5000             | 26.80                              | 8.16  | 0.263       |
| 6000             | 29.80                              | 9.09  | 0.237       |
| 7000             | 32.70                              | 9.97  | 0.216       |
| 8000             | 35.50                              | 10.80 | 0.199       |
| 9000             | 38.10                              | 11.60 | 0.185       |
| 10000            | 40.60                              | 12.40 | 0.174       |

Attenuation at 20°C (68°F) cable temperature;  
 tolerance +/- 5% max.; Mean power rating at  
 40°C (104°F) ambient temperature

**TESTING AND ENVIRONMENTAL**

|                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fire Performance</b>                      | Flame Retardant, LS0H                                                               |
| <b>Flame Retardant Jacket Specifications</b> | Meets/Exceeds: IEC 60754-1, -2; IEC 60332-1, -3.C; UL 1581; UL 1666; NEC type CATVR |
| <b>Installation Temperature</b>              | -25 to 60 (-13 to 140) °C(°F)                                                       |
| <b>Storage Temperature</b>                   | -70 to 85 (-94 to 185) °C(°F)                                                       |
| <b>Operation Temperature</b>                 | -50 to 85 (-58 to 185) °C(°F)                                                       |

| Type                                                                                                                  | Længde +/- 10%     | Varenummer |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| CELLFLEX 1/2" Superflexible cable Flame Retardant/Halogen Free jacket Riser-rated In-Building Foam-Dielectric coaxial | 500 meters tromler | 25207      |

## Insert for Combination preparation tool (Universal Trimming Tool), CELLFLEX® Cable 1/2“ for connectors family OMNI FIT Standard C02

This is an Insert for use with the RFS Universal Trimming Tool for preparation of cables SCF12-50J for installation of connectors OMNI FIT Premium D01. This special trimming tool improves the cable preparation prior to connector attachment. No further tools are required to prepare the cable for the connector attachment. This is due to the unique design of the trimming tool, which combines all necessary functions in one tool. It can be used for all CELLFLEX® SCF12-50 foam dielectric cables in combination with the OMNI FIT Premium Standard connector family C02.

The Universal Trimming Tools Series offers the additional advantage to be convertible to different connector families and cable sizes (1/4", 3/8", 1/2" and 7/8") only by changing the insert. Different inserts are available as optional items, for references see below or contact your RFS sales contact.

### FEATURES / BENEFITS

- ➔ **Universal Trimming Tool concept**  
One basic tool can be used for cables sizes 1/4", 3/8", 1/2" and 7/8" only by changing the insert
- ➔ **Precision cable preparation tool**  
Always exact and repeatable trimming dimensions
- ➔ **Intuitive use of tool**  
Easy and precise preparation of cables for connector installation.
- ➔ **Long-lasting cutting blades**  
Easy to clean, smooth dielectric surface improves IM performance



### Technical Features

#### STRUCTURE

|                        |  |                                    |
|------------------------|--|------------------------------------|
| Product Line           |  | Coaxial Cable Accessories          |
| Product Type           |  | Tool                               |
| Transmission Line Type |  | SCF12                              |
| Coaxial Cable Type     |  | Superflexible Foam Dielectric      |
| Cable Size             |  | 1/2"                               |
| Type of Tool           |  | Combination Cable Preparation Tool |
| Configuration          |  | Universal Trimming Tool            |

#### ACCESSORIES

|                                 |  |                         |
|---------------------------------|--|-------------------------|
| Spare Part / Useful Accessories |  | Spare blades : TRIM-B30 |
|---------------------------------|--|-------------------------|

#### MECHANICAL SPECIFICATIONS

|          |  |                                             |
|----------|--|---------------------------------------------|
| Material |  | Blade Holder: Aluminum Alloy<br>Collet: POM |
|----------|--|---------------------------------------------|

#### PACKAGING INFORMATION

|                  |         |             |
|------------------|---------|-------------|
| Package Quantity |         | 1           |
| Weight per piece | kg (lb) | 0.08 (0.18) |



### Notes

Other available inserts to convert the tool for use with other connector series or cable sizes:

- &#8226;**TRIM-I14-D01** for connectors D01 on cable LCF14-50
- &#8226;**TRIM-IS14-D01** for connectors D01 on cable SCF14-50
- &#8226;**TRIM-IS38-D01** for connectors 070 and D01 on cable SCF38-50
- &#8226;**TRIM-IL12-C02** for connectors C02 on cable LCF12-50
- &#8226;**TRIM-IL12-C02** for connectors 060, 070, 032 and D01 on cable LCF12-50
- &#8226;**TRIM-IS12-D01** for connectors 060, 070 and D01 on cable SCF12-50
- &#8226;**TRIM-IL78-C02** for connectors B32 and C02 on cable LCF78-50
- &#8226;**TRIM-IL78-D01** for connectors 062, 072 and D01 on cable LCF78-50

| Type                           | Varenummer |
|--------------------------------|------------|
| Insert kit forTRIM-SET-S12-C02 | 25795      |

# MANAGEMENT INDENDØRS

## 04

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Oversigt               | 79      |
| BUDI                   | 80–84   |
| Splidse-/patchtilbehør | 85–86   |
| Kundeboks              | 87      |
| 19" patchpaneler       | 88–90   |
| 19" racks              | 91–93   |
| MTP                    | 94      |
| Skabe                  | 95–99   |
| Racktilbehør           | 100     |
| Splidse-/patchskuffer  | 101–104 |
| DIN SPACE              | 105–115 |

|              |               |            |               |                 |                   |         |                     |                      |      |              |              |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|
| Undervisning | 6X Produktion | Datacenter | Aktivt udstyr | Rense-produkter | Test & Måleudstyr | Værktøj | Management udendørs | Management indendørs | Coax | Kabler & rør | Connectivity |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|



## Management indendørs



### Dette afsnit omhandler følgende produkter:

- 19" paneler
- 19" racks
- MTP produkter
- CommScope fibermanagement system
- BUDI
- GSS2/GPS3
- ETSI racks
- Splidsebokse
- Kabelbakker
- Indendørs fiberkabling/boligløsninger
- DIN SPACE

### Overvejelser

Det er vigtigt, at overveje følgende før man beslutter sig for, hvilket system man vil vælge.

- Fibermanagement
- Service/drift af systemet
- Splidse-/patchløsning

### Kvalitet

Hos 6X international lægger vi stor vægt på, at kvalitet og pris hænger sammen. Vi samarbejder med de førende producenter af fibermanagementprodukter.

Vores produkter er testet til, at holde i mange år i de miljøer, de er forberedt til. Vi leverer kun management-systemer, hvor løsningerne er gennemtænkt, og hvor der er et minimum af vedligeholdelses- og driftsudgifter.

Vi tilbyder undervisning i korrekt brug af vores produkter, og vi er altid parate til hurtig assistance, hvis der mod forventning skulle opstå problemer.

### Levering

Tilbehør er normalt lagervare hos os.

Vi er altid åbne for en dialog omkring logistikaftaler vedrørende lager og leverancer.

Vi er altid klar til en udfordring!

## BUDI-2S splidseboks

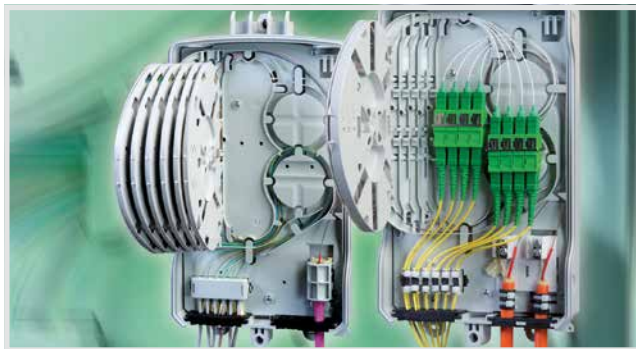
- IP 55
- Modulopbygget
- Splidseversion
- Kompakt design
- FIST system
- Kan ændres til konnektering

### Specifikationer

BUDI-2S mål:

H: 260 mm (285 mm inkl. låg)

B: 155 mm, D: 60 mm



| Type                                           | Varenummer |
|------------------------------------------------|------------|
| BUDI-2S splidseboks uden lås, 2x>10mm/12x3>3mm | Kontakt 6X |
| BUDI-2S splidseboks med lås, 2x>10mm/12x3>3mm  | 24285      |

### Tilbehør

| Type            | Beskrivelse                    | Varenummer |
|-----------------|--------------------------------|------------|
| Kabelindgang    | 4 x 7 mm kabler                | Kontakt 6X |
| Kabelindgang    | 12 x 5 mm kabler               | 24325      |
| Kabelindgang    | Enkelt kabel                   | Kontakt 6X |
| Kabelaflastning | Til kabelfiksering af 2 kabler | 24626      |

Vi leverer alle typer bokse, ring til os når du har specielle ønsker.

## BUDI-2S splidseboks ej SOSA

- IP 55
- Modulopbygget
- Til konnektering
- Kompakt design

### Specifikationer

BUDI-2S mål:

H: 260 mm (285 mm inkl. låg)

B: 155 mm, D: 60 mm



| Type                                                 | Varenummer |
|------------------------------------------------------|------------|
| BUDI-2S konnekteringsboks med lås, 1x>10mm/12x3>3 mm | 23317      |

### Adaptore

| Type    | Beskrivelse              | Varenummer |
|---------|--------------------------|------------|
| Adapter | LC/APC DX uden flange SM | 24184-0007 |
| Adapter | LC/UPC DX uden flange SM | 24183-0007 |
| Adapter | SC/UPC DX uden flange SM | 24201-0007 |

Vi leverer alle typer bokse, ring til os når du har specielle ønsker.

## BUDI-1S splidseboks

- IP 55
- Modulopbygget
- Splidseversion
- Kompakt design
- FIST system
- Kan ændres til konnektering

### Specifikationer

BUDI-1S mål:

H: 340 mm (420 mm inkl. låg)

B: 240 mm, D: 120 mm



| Type                                           | Varenummer |
|------------------------------------------------|------------|
| BUDI-1S Splidseboks uden lås, 2 porte + 1xPG16 | 23315      |
| BUDI-1S Splidseboks med lås, 2 porte + 1xPG16  | 23476-1    |

### Tilbehør

| Type            | Beskrivelse                                | Varenummer |
|-----------------|--------------------------------------------|------------|
| Kabelindgang    | 2 x 20 mm kabler                           | 22483      |
| Kabelindgang    | 4 x 10 mm kabler                           | 23168      |
| Kabelindgang    | 4 x 15 mm kabler                           | Kontakt 6X |
| Kabelindgang    | 24 x 5 mm kabler                           | 22413      |
| Kabelindgang    | 24 x 7 mm kabler                           | 22414      |
| Loopbeslag      | Loopbeslag                                 | 23581      |
| Kabelaflastning | Trækaflastning ved brug af PG forskrunding | 22637      |

Vi leverer alle typer bokse, ring til os når du har specielle ønsker.

## BUDI-S splidseboks

- IP 55
- Modulopbygget
- Splidseversion
- Kompakt design
- FIST system
- Kan ændres til konnektering

### Specifikationer

BUDI-S mål:

H: 425 mm (500 mm inkl. låg)

B: 295 mm, D: 145 mm



| Type                                 | Varenummer |
|--------------------------------------|------------|
| BUDI-S splidseboks uden lås, 3 porte | 22480      |
| BUDI-S splidseboks med lås, 3 porte  | 22757      |

### Tilbehør

| Type           | Beskrivelse                                | Varenummer |
|----------------|--------------------------------------------|------------|
| Kabelindgang   | 2 x 20 mm kabler                           | 22483      |
| Kabelindgang   | 4 x 10 mm kabler                           | 23168      |
| Kabelindgang   | 4 x 15 mm kabler                           | 23487      |
| Kabelindgang   | 24 x 5 mm kabler                           | 22413      |
| Kabelindgang   | 24 x 7 mm kabler                           | 22414      |
| Loopbeslag     | Loopbeslag                                 | 22481      |
| Kabelafastning | Trækaflastning ved brug af PG forskrunding | 22637      |

Vi leverer alle typer bokse, ring til os når du har specielle ønsker.

## BUDI-M splidseboks

- IP 55
- Modulopbygget
- Splidseversion
- Kompakt design
- FIST system
- Kan ændres til konnektering

### Specifikationer

BUDI-M mål:

H: 480 mm (550mm inkl. låg)

B: 360 mm, D: 175 mm



| Type                                 | Varenummer |
|--------------------------------------|------------|
| BUDI-M Splidseboks uden lås, 4 porte | 23597      |
| BUDI-M Splidseboks med lås, 4 porte  | 23766      |

### Tilbehør

| Type            | Beskrivelse                                | Varenummer |
|-----------------|--------------------------------------------|------------|
| Kabelindgang    | 3 x 20 mm kabler                           | 23591      |
| Kabelindgang    | 6 x 10 mm kabler                           | 23593      |
| Kabelindgang    | 6 x 15 mm kabler                           | 23592      |
| Kabelindgang    | 24 x 5 mm kabler                           | 23596      |
| Kabelindgang    | 24 x 7 mm kabler                           | 23590      |
| Loopbeslag      | Loopbeslag                                 | 23594      |
| Kabelaflastning | Trækaflastning ved brug af PG forskrunding | 22637      |
| Pigtail seal    | 48x3                                       | 23595      |

Vi leverer alle typer bokse, ring til os når du har specielle ønsker.

## Splidse- / patchtilbehør

- Stort program

### Specifikationer

Se datablade



| Type            | Bokstype | Beskrivelse                           | Varenummer |
|-----------------|----------|---------------------------------------|------------|
| SC splidsekort  | Alle     | FIST splidsekort modul – 4 kort á 4F  | 13913      |
| SC splidsekort  | Alle     | FIST splidsekort modul – 8 kort á 4F  | 13912      |
| SE splidsekort  | Alle     | FIST splidsekort modul – 2 kort á 12F | 13909      |
| SE splidsekort  | Alle     | FIST splidsekort modul – 4 kort á 12F | 21146      |
| MS splidsekort  | Alle     | FIST splidsekort modul – 2 kort á 24F | 19814      |
| SLE splidsekort | Alle     | FIST splidsekort (smalt) 4 kort á 12F | 23791      |
| SLE splidsekort | Alle     | FIST splidsekort (smalt) 8 kort á 12F | 23792      |

Ovenstående kort er til 45mm krympesøm.  
Alle kort leveres til ANT,  
recordsplice samt RIBBON

| Type | Bokstype | Beskrivelse           | Varenummer |
|------|----------|-----------------------|------------|
| PG16 | Alle     | 6–14 mm kabler        | 14154      |
| PG16 | Alle     | 4 x 0–2,4 mm          | 14353      |
| PG21 | Alle     | 9–18 mm kabler        | 14506      |
| PG21 | Alle     | 4 x 4–6 mm kabler     | 17625      |
| PG21 | Alle     | 4 x 5–7 mm kabler     | 17493      |
| PG21 | Alle     | 6 x 4–5 mm kabler     | 17054      |
| PG21 | Alle     | 8 x 2,4 x 4 mm kabler | 21009      |
| PG29 | Alle     | 15–26 mm kabler       | 19898      |
| PG29 | Alle     | 8 x 4–5,5 mm kabler   | 18655      |
| PG29 | Alle     | 24 x 0–3 mm kabler    | 13825      |

Vi leverer alle typer bokse og tilbehør, ring til os når du har specielle ønsker.



## Splidse- / patchtilbehør



| Type                      | Boks type | Beskrivelse                              | Varenummer |
|---------------------------|-----------|------------------------------------------|------------|
| Adaptor SC/PC duplex      | Alle      | SC/PC duplex uden retainer               | 22762-0007 |
| Adapter SC/PC simplex     | Alle      | SC/PC simplex adapter inkl. retainer     | 14073-0007 |
| Adapter SC/APC duplex     | Alle      | SC/APC duplex uden retainer              | 23080-0007 |
| Adapter SC/APC simplex    | Alle      | SC/APC simplex adapter inkl. retainer    | 13650-0007 |
| Adapter LC/PC duplex      | Alle      | LC/PC duplex adapter inkl. retainer      | 15582-0007 |
| Adapter LC/APC duplex     | Alle      | LC/APC duplex adapter inkl. retainer     | 18600-0007 |
| Adapter FC/PC simplex     | Alle      | FC/PC simplex adapter inkl. retainer     | 22222-0007 |
| Adapter FC/APC simplex    | Alle      | FC/APC simplex adapter inkl. retainer    | 22840-0007 |
| Adapter ST/PC simplex     | Alle      | ST/PC simplex adapter inkl. retainer     | Kontakt 6X |
| Adapter ST/APC simplex    | Alle      | ST/APC simplex adapter inkl. retainer    | Kontakt 6X |
| Adapter E2000/APC simplex | Alle      | E2000/APC simplex adapter inkl. retainer | 14763-0007 |

Vi leverer alle typer tilbehør, ring til os når du har specielle ønsker.



## Kundebokse

- Lille og kompakt
- Flot design
- Nem at anvende
- 1 x SC simplex eller 1 x LC duplex adapter

### Specifikationer

I henhold til datablad

Mål: B: 81 mm, H: 116 mm, D: Efter aftale



| Type                           | Varenummer |
|--------------------------------|------------|
| CPWO-S (fiber & kobber)        | Kontakt 6X |
| CPWO-L (fiber, uden "shutter") | 22752      |
| CPWO-M (fiber, med "shutter")  | 23170      |
| Extension kit                  | 22752-1    |

## HFTP kundeboks

- Lille og kompakt
- Godt design
- Nem anvendelse
- 2 x SC simplex/2 x LC duplex adaptere

### Specifikationer

I henhold til datablad

Mål: B: 82,5 mm, H: 105,5 mm, D: 23,8 mm



| Type               | Varenummer |
|--------------------|------------|
| HFTP – leveret tom | 21120      |

Kan også leveres monteret med pigtails/adapterer efter ønske.

Vi leverer alle typer kundebokse, ring til os når du har specielle ønsker.

## 19" patchpanel sort

- 1HE
- Udtræksbar skuffe
- Inkl. klipsmøtrikker

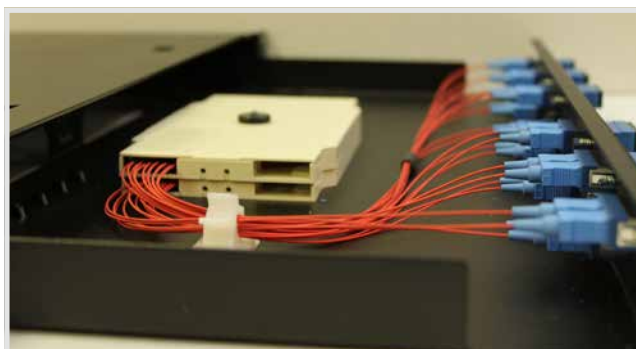
### Specifikationer

Lakeret stål, sort



| Type                | Hul Type                           | Varenummer |
|---------------------|------------------------------------|------------|
| 19" patchpanel, tom | 12 x SC duplex                     | 13872-0002 |
| 19" patchpanel, tom | 24 x SC duplex                     | 16009-0002 |
| 19" patchpanel, tom | 24 x SC simplex – (48 x LC duplex) | 12863-0002 |
| 19" patchpanel, tom | 12 x SC simplex – (24 x LC duplex) | 19632-0002 |

Vi leverer alle typer 19" paneler, ring til os når du har specielle ønsker.



Vi leverer også færdigmonterede 19" paneler efter ønske.

## 19" patchpanel tilbehør

- Stort udvalg
- Fleksible løsninger

### Specifikationer

I henhold til datablade



| Type                         | Varenummer               |
|------------------------------|--------------------------|
| 12F splidsekassette          | 11870                    |
| 24F splidsekassette          | 18145                    |
| PG forskruninger efter ønske | Kontakt 6X               |
| Adapterskrue Ø 2,9 x 9,5 mm  | 22763                    |
| Adapterskrue Ø 2,2 x 9,5 mm  | 22764                    |
| Splidsesøm 45mm              | 12125-0021               |
| Splidsesøm CommScope 45mm    | 13992                    |
| Splidsesøm CommScope 60mm    | 13991                    |
| Adapters                     | Se afsnit 1 side 8       |
| Pigtails                     | Se afsnit 1 side 9 og 10 |
| Blindprop SC simplex         | 12006                    |
| Blindprop SC duplex          | 12669                    |

Vi leverer alle typer tilbehør, ring til os når du har specielle ønsker.

## CommScope FPS1 19" patchpanel grå

- 1HE
- Udtræksbar skuffe til terminering
- Inklusiv kassette, propper, beslag, klipsmøtrikker m.m.
- Passer til ETSI rack
- Op til 48 termineringer
- ID kort giver nem identifikation af fibre



### Specifikationer

I henhold til datablad

#### Tomt patchpanel:

| Type                 | Hul Type                           | Varenummer |
|----------------------|------------------------------------|------------|
| 19" Patchpanel, tomt | 12 x SC duplex                     | 22170      |
| 19" Patchpanel, tomt | 24 x SC duplex                     | 24124      |
| 19" Patchpanel, tomt | 24 x SC simplex - (48 x LC duplex) | 24230      |
| 19" Patchpanel, tomt | 12 x SC simplex - (24 x LC duplex) | Kontakt 6X |

#### Patchpanel monteret med adaptere

| Type                     | Monteret med           | Varenummer |
|--------------------------|------------------------|------------|
| 19" Patchpanel, monteret | 12 x SC duplex adapter | Kontakt 6X |
| 19" Patchpanel, monteret | 24 x SC duplex adapter | 24402      |
| 19" Patchpanel, monteret | 24 x LC duplex adapter | Kontakt 6X |
| 19" Patchpanel, monteret | 48 x LC duplex adapter | 24523      |

#### Færdigmonteret patchpanel

| Type                     | Monteret med                                | Varenummer |
|--------------------------|---------------------------------------------|------------|
| 19" Patchpanel, monteret | 12 x SC duplex adapter, 24 pigtails OM3     | 24355      |
| 19" Patchpanel, monteret | 24 x SC duplex adapter, 48 pigtails OM3     | 24579      |
| 19" Patchpanel, monteret | 24 x LC duplex adapter, 24 pigtails 9/125µm | 24575      |
| 19" Patchpanel, monteret | 48 x LC duplex adapter, 48 pigtails 9/125µm | 24576      |

Vi leverer alle typer 19" paneler, ring til os når du har specielle ønsker.

## FIST GR3 rack

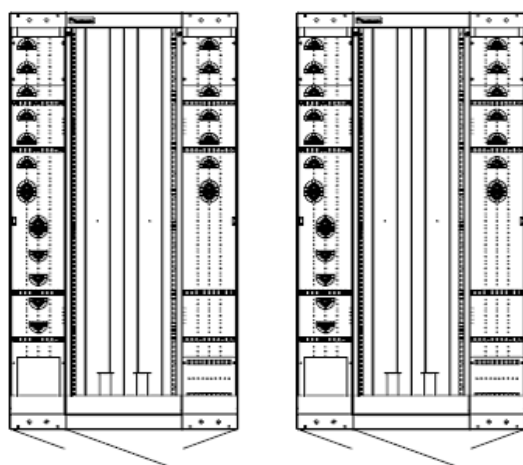
- Høj kapacitet
- Sikrer bøjningsradius
- Fleksibelt
- Inkl. kabelmanagement

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Bredde          | Højde   | Varenummer |
|-----------------|---------|------------|
| 150 x 600 x 150 | 2200 mm | Kontakt 6X |
| 300 x 600 x 300 | 2200 mm | 19944      |
| 150 x 600 x 300 | 2200 mm | Kontakt 6X |



Vi leverer alle typer racks, ring til os når du har specielle ønsker.

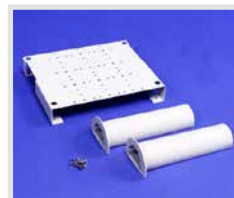
## FIST GR3 rack tilbehør

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                      | Varenummer |
|---------------------------|------------|
| GR3 ekstra "tromle" plade | Kontakt 6X |



| Type                                 | Varenummer |
|--------------------------------------|------------|
| GR3 kabel guide/aflaster – CEMT 19"  | 14743      |
| GR3 kabel guide/aflaster – CEMT ETSI | 14652      |



| Type        | Varenummer |
|-------------|------------|
| GR3 tromler | 14172      |



## FIST GR3 rack tilbehør

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type           | Varenummer |
|----------------|------------|
| GR3 velcrobånd | 13969      |



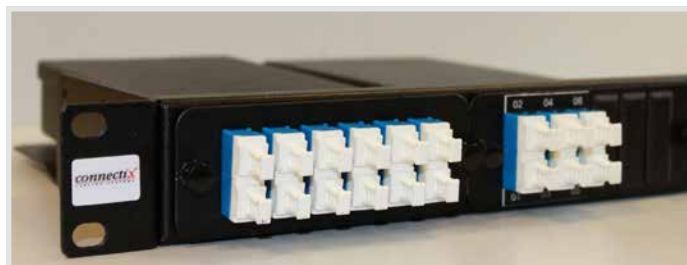
| Type                   | Varenummer |
|------------------------|------------|
| GR3 break-out kit 96F  | 16849      |
| GR3 break-out kit 144F | 15662      |
| GR3 break-out kit 192F | 16172      |
| GR3 break-out kit 384F | 17076      |



Vi leverer alle typer tilbehør, ring til os når du har specielle ønsker.

## MTP produkter

- 1HE moduler
- SC eller LC stik
- Plug & play system
- 100% kvalitetstestet
- Op til 48 x LC duplex
- Nummerede adapterer
- SM / MM



### Specifikationer

Lakeret stål, sort

| Type                  | Fiber – Stik – Antal      | Varenummer |
|-----------------------|---------------------------|------------|
| MTP modul – “lige”    | SM – SC/UPC – 6 x duplex  | 22857-S-16 |
| MTP modul – “krydset” | SM – SC/UPC – 6 x duplex  | 22857-F-16 |
| MTP modul – “lige”    | SM – LC/UPC – 6 x duplex  | 22625-S-16 |
| MTP modul – “krydset” | SM – LC/UPC – 6 x duplex  | 22626-F-16 |
| MTP modul – “lige”    | SM – LC/UPC – 12 x duplex | 22651-S-16 |
| MTP modul – “krydset” | SM – LC/UPC – 12 x duplex | 22651-F-16 |

| Type                  | Fiber – Stik – Antal       | Varenummer |
|-----------------------|----------------------------|------------|
| MTP modul – “lige”    | OM3 – SC/UPC – 6 x duplex  | 22858-S-16 |
| MTP modul – “krydset” | OM3 – SC/UPC – 6 x duplex  | 22858-F-16 |
| MTP modul – “lige”    | OM3 – LC/UPC – 6 x duplex  | 22561-S-16 |
| MTP modul – “krydset” | OM3 – LC/UPC – 6 x duplex  | 22561-F-16 |
| MTP modul – “lige”    | OM3 – LC/UPC – 12 x duplex | 22791-S-16 |
| MTP modul – “krydset” | OM3 – LC/UPC – 12 x duplex | 22791-F-16 |

| Type               | Beskrivelse                    | Varenummer |
|--------------------|--------------------------------|------------|
| 19” panel          | Panel med 4 MTP huller         | 22627-16   |
| Blindplade         | Til 19” panel – ubrugte huller | 22628-16   |
| MTP adapter        | MTP adapter                    | 22695      |
| MTP/PC adaptertip  | Til VS300                      | 23354      |
| MTP/APC adaptertip | Til VS300                      | 23355      |

Vi leverer alle typer MTP produkter, ring til os når du har specielle ønsker.



## 6X 19" rack

- Solid stålkonstruktion
- Designet af 6X International
- Produceret af CabinetSystem
- Kontrolleret overlængde af patchkabler
- Mange konfigurationsmuligheder

### Specifikationer

Mål: B: 500 mm og D: 588 mm kan justeres til 860 mm

H: 1800–2000–2200 mm

Materiale: Grålakeret stål

Rack'et indeholder følgende som standard:

Stel, justerbare 19" profiler i for- og bagside.

Topplade med udslagshuller til kabelindgang,

1 sæt glideskinner



| Type                                            | Varenummer |
|-------------------------------------------------|------------|
| 19" rack, B 500 mm x D 588 mm x H 2000 mm (xxU) | 19275      |
| 19" rack, B 500 mm x D 588 mm x H 2200 mm (xxU) | 19256      |

| Type                                   | Beskrivelse                                                   | Varenummer |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| Tromleplade H: 1800 mm, B: 150 mm      | Montage af tromler til kontrolleret overlængde af patchkabler | 19352      |
| Tromleplade H: 2000 mm, B: 150 mm      | Montage af tromler til kontrolleret overlængde af patchkabler | 19277      |
| Tromleplade H: 2200 mm, B: 150 mm      | Montage af tromler til kontrolleret overlængde af patchkabler | 19258      |
| Aflastningsplade H: 1800 mm, B: 150 mm | Montage af patchkabel guide & kam                             | Kontakt 6X |
| Aflastningsplade H: 2000 mm, B: 150 mm | Montage af patchkabel guide & kam                             | 19276      |
| Aflastningsplade H: 2200 mm, B: 150 mm | Montage af patchkabel guide & kam                             | 19257      |
| Patchkabelguide                        | Holder op til 12 stk patchkabler (2 stk.)                     | 18980      |

Vi leverer alle typer rack, ring til os når du har specielle ønsker.

## 19" vægrack mini

- Solid stålkonstruktion
- Dansk produceret
- Leveres som FLATPACK eller samlet
- 6, 10 eller 15 HE

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                   | Mål                | Varenummer |
|------------------------|--------------------|------------|
| Glasdør, dybde 400 mm  | 541 x 323 x 404 mm | Kontakt 6X |
|                        | 541 x 500 x 404 mm |            |
|                        | 541 x 723 x 404 mm |            |
| Pladedør, dybde 400 mm | 541 x 323 x 404 mm | Kontakt 6X |
|                        | 541 x 500 x 404 mm |            |
|                        | 541 x 723 x 404 mm |            |
| Glasdør, dybde 500 mm  | 541 x 323 x 504 mm | Kontakt 6X |
|                        | 541 x 500 x 504 mm |            |
|                        | 541 x 723 x 504 mm |            |
| Pladedør, dybde 500 mm | 541 x 323 x 504 mm | Kontakt 6X |
|                        | 541 x 500 x 504 mm |            |
|                        | 541 x 723 x 504 mm |            |

Vi leverer alle typer 19" racks, ring til os når du har specielle ønsker.

## 19" vægrack NEXT MOVE

- Solid stålkonstruktion
- Dansk produceret
- Banebrydende design
- 10, 15 eller 20 HE
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                   | Dimension                                                      | Varenummer |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| Glasdør, dybde 500 mm  | 600 x 470 x 500 mm<br>600 x 690 x 500 mm<br>600 x 920 x 500 mm | Kontakt 6X |
| Pladedør, dybde 500 mm | 600 x 470 x 500 mm<br>600 x 690 x 500 mm<br>600 x 920 x 500 mm | Kontakt 6X |
| Glasdør, dybde 600 mm  | 600 x 470 x 500 mm<br>600 x 690 x 500 mm<br>600 x 920 x 500 mm | Kontakt 6X |
| Pladedør, dybde 600 mm | 600 x 470 x 500 mm<br>600 x 690 x 500 mm<br>600 x 920 x 500 mm | Kontakt 6X |

Vi leverer alle typer 19" racks, ring til os når du har specielle ønsker.

## 19" standard gulvrack NEXT STEP

- Solid stålkonstruktion
- Dansk produceret
- Mange konfigurationsmuligheder
- Stort tilbehørsprogram
- Kan skræddersys

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                      | Dimension           | Varenummer |
|---------------------------|---------------------|------------|
| Døre & sider efter aftale | 600 x 1920 x 600 mm | Kontakt 6X |
| Døre & sider efter aftale | 600 x 1920 x 800 mm | Kontakt 6X |
| Døre & sider efter aftale | 800 x 1920 x 600 mm | Kontakt 6X |
| Døre & sider efter aftale | 800 x 1920 x 800 mm | Kontakt 6X |

Vi leverer alle typer 19" racks, ring til os når du har specielle ønsker.

## 19" standard gulvrack SS serie

- Solid stålkonstruktion
- Dansk produceret

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                           | Dimension            | Varenummer |
|--------------------------------|----------------------|------------|
| SS6 med pladedør               | 600 x 2000 x 600 mm  | Kontakt 6X |
| SS6 med glasdør                | 600 x 2000 x 600 mm  | Kontakt 6X |
| SS8 med pladedør               | 800 x 2000 x 800 mm  | Kontakt 6X |
| SS8 med glasdør                | 800 x 2000 x 800 mm  | Kontakt 6X |
| SS9 serverrack, perforeret dør | 600 x 2000 x 1000 mm | Kontakt 6X |
| SS9 serverrack, perforeret dør | 800 x 2000 x 1000 mm | Kontakt 6X |

Vi leverer alle typer 19" racks, ring til os når du har specielle ønsker.

## 19" rack tilbehør

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                    | Varenummer           |
|-------------------------|----------------------|
| Kabelholder             | Kontakt 6X           |
| Patchkabelpanel         | Kontakt 6X           |
| 19" hylde               | Kontakt 6X           |
| Powerpaneler            | Kontakt 6X           |
| Blindplader             | Kontakt 6X           |
| Glideskinner            | Kontakt 6X           |
| Ventilator              | Kontakt 6X           |
| Klipsmøtrikker & skruer | Sæt med 4 stk. 19985 |
| Hjul                    | Kontakt 6X           |
| Låse                    | Kontakt 6X           |

Vi leverer alle typer tilbehør, ring til os når du har specielle ønsker.

## FIST GSS2 splidseskuffe

- Passer til ETSI / 19"
- Modulopbygget
- Sikrer bøjningsradius
- Høj kapacitet
- Mange muligheder for tilbehør
- 3HE

### Specifikationer

Mål: B: 48 mm, D: 28 mm, H: 125 mm  
Materiale: Grålakeret stål RAL 7035



| Type                                                    | Splidse kapacitet | Varenummer |
|---------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| 19" skuffe med 72 rør, loose / unitube kabler           | 48F               | 18189      |
| 19" skuffe med 4x 10 mm flexrør, loose / unitube kabler | 192F              | 18252      |

### Tilbehør

| Type                                                       | Varenummer |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Beslag til 19" opspænding                                  | 18729      |
| Beslag til ETSI opspænding                                 | 16336      |
| Side-/aflastningsbeslag – UST                              | 18551      |
| Pigtailholder, op til 4F – PTK2                            | 13945      |
| FIST splidsekortmodul 2x12F SMOUV (4UMS)                   | 13909      |
| FIST splidsekortmodul 8x4F SMOUV (8UMS)                    | 13912      |
| FIST splidsekortmodul 4x4F SMOUV (4UMS)                    | 13913      |
| FIST splidsekortmodul 4x12F ANT (8UMS)                     | 14586      |
| FIST splidsekortmodul 2x12F ANT (4UMS)                     | 14767      |
| FIST splidsekortmodul 2x24F SMOUV (6UMS)                   | 19814      |
| FIST splidsekortmodul 4x12F SMOUV (8UMS)                   | 21146      |
| FIST splidsekortmodul 4x12F SMOUV (8UMS) med løs sømholder | 21146-GC   |

Vi leverer alle typer splidseskuffer, ring til os når du har specielle ønsker.

## FIST GPS3 splidse- / patchskuffe

- Passer til ETSI / 19"
- Modulopbygget
- Sikrer bøjningsradius
- Høj kapacitet

### Specifikationer

Mål: B: 481 mm, D: 280 mm

H: Se nedenstående

Materiale: Grålakeret stål, RAL 7035



| Type | HU / Antal kort | Kapacitet – SC / LC | Varenummer |
|------|-----------------|---------------------|------------|
| GPS3 | 1HE / 2 kort    | 24 x SC / 48 x LC   | 23189      |
| GPS3 | 2HE / 4 kort    | 48 x SC / 96 x LC   | 22732      |
| GPS3 | 2HE / 4 kort    | (2HE) 15"           | 23551      |
| GPS3 | 3HE / 6 kort    | 72 x SC / 144 x LC  | 22731      |
| GPS3 | 4HE / 8 kort    | 96 x SC / 192 x LC  | 22199      |

### Tilbehør

| Type                                         | Varenummer |
|----------------------------------------------|------------|
| Splidse-/patchkort 12F - tomt, sæt af 2 stk. | 13906      |
| Splidse-/patchkort 24F – tomt                | Kontakt 6X |
| Splidse-/patchkort – 24 x LC/APC             | 22200      |
| Splidse-/patchkort – 12 x SC/UPC             | 22784      |
| Splidse-/patchkort – 24 x LC/UPC             | 22885      |
| Adapter LC/APC duplex + retainer             | 18600-0007 |
| Adapter LC/UPC duplex + retainer             | 15582-0007 |
| Adapter SC/APC simplex + retainer            | 13650-0007 |
| Adapter SC/UPC simplex + retainer            | 14073-0007 |

Vi leverer alle typer GPS3 skuffer, ring til os når du har specielle ønsker.



## FIST splidse- / patchboks tilbehør

- Stort program

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type           | Boks type | Beskrivelse                         | Varenummer |
|----------------|-----------|-------------------------------------|------------|
| SLE kort       | Alle      | FIST splidsekort modul 4 kort á 12F | 23791      |
| SLE kort       | Alle      | FIST splidsekort modul 8 kort á 12F | 23792      |
| SC splidsekort | Alle      | FIST splidsekort modul 4 kort á 4F  | 13913      |
| SC splidsekort | Alle      | FIST splidsekort modul 8 kort á 4F  | 13912      |
| SE splidsekort | Alle      | FIST splidsekort modul 2 kort á 12F | 13909      |
| SE splidsekort | Alle      | FIST splidsekort modul 4 kort á 12F | 21146      |
| MS splidsekort | Alle      | FIST splidsekort modul 2 kort á 24F | 19814      |

Ovenstående kort er til 45mm krympesøm.  
Alle kort fås til ANT, recordsplice samt RIBBON

### Tilbehør

| Type | Boks type | Beskrivelse           | Varenummer |
|------|-----------|-----------------------|------------|
| PG16 | Alle      | 6–14 mm kabler        | 14154      |
| PG16 | Alle      | 4 x 0–2,4 mm          | 14353      |
| PG21 | Alle      | 9–18 mm kabler        | 14506      |
| PG21 | Alle      | 4 x 4–6 mm kabler     | 17625      |
| PG21 | Alle      | 4 x 5–7 mm kabler     | 17493      |
| PG21 | Alle      | 6 x 4–5 mm kabler     | 17054      |
| PG21 | Alle      | 8 x 2,4 x 4 mm kabler | 21009      |
| PG29 | Alle      | 15–26 mm kabler       | 19898      |
| PG29 | Alle      | 8 x 4–5,5 mm kabler   | 18655      |
| PG29 | Alle      | 4 x 8–10 mm kabler    | Kontakt 6X |
| PG29 | Alle      | 24 x 0–3 mm kabler    | 13825      |

## FIST GPS3 splidse- / patchskuffe tilbehør

- Stort program

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                      | Boks type | Beskrivelse                              | Varenummer |
|---------------------------|-----------|------------------------------------------|------------|
| Adaptor SC/PC duplex      | Alle      | SC/PC duplex uden retainer               | 22762-0007 |
| Adapter SC/PC simplex     | Alle      | SC/PC simplex adapter inkl. retainer     | 14073-0007 |
| Adapter SC/APC duplex     | Alle      | SC/APC duplex uden retainer              | 23080-0007 |
| Adapter SC/APC simplex    | Alle      | SC/APC simplex adapter inkl. retainer    | 13650-0007 |
| Adapter LC/PC duplex      | Alle      | LC/PC duplex adapter inkl. retainer      | 15582-0007 |
| Adapter LC/APC duplex     | Alle      | LC/APC duplex adapter inkl. retainer     | 18600-0007 |
| Adapter FC/PC simplex     | Alle      | FC/PC simplex adapter inkl. retainer     | 22222-0007 |
| Adapter FC/APC simplex    | Alle      | FC/APC simplex adapter inkl. retainer    | 22840-0007 |
| Adapter ST/PC simplex     | Alle      | ST/PC simplex adapter inkl. retainer     | Kontakt 6X |
| Adapter ST/APC simplex    | Alle      | ST/APC simplex adapter inkl. retainer    | Kontakt 6X |
| Adapter E2000/APC simplex | Alle      | E2000/APC simplex adapter inkl. retainer | 14763-0007 |

Vi leverer alle typer tilbehør, ring til os når du har specielle ønsker.

## DINSpace Fiber Optic Patch Panels – LC-MM

- DINSpace SNAP Compact Fiber Optic Patch Panel with 3ea, 6ea or 12ea
- Multimode LC/LC Quad Fiber Adapters, UL/CE

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                    | Beskrivelse     | Varenummer |
|-------------------------|-----------------|------------|
| DINSpace SNAP-12LC-MM   | 12 Fiber Strand | 26104      |
| DINSpace SNAP-24LC-MM   | 24 Fiber Strand | 24784      |
| DINSpace SNAPXL-48LC-MM | 48 Fiber Strand | 25743      |

## DINSpace Fiber Optic Patch Panels – LC-MM OM3

- DINSpace SNAP Compact Fiber Optic Patch Panel with 3ea or 6ea
- Multimode OM3 Compatible LC/LC Quad Fiber Adapters, UL/CE

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                      | Beskrivelse     | Varenummer |
|---------------------------|-----------------|------------|
| DINSpace SNAP-12LC-MM OM3 | 12 Fiber Strand | Kontakt 6X |
| DINSpace SNAP-24LC-MM OM3 | 24 Fiber Strand | Kontakt 6X |

## DINSpace Fiber Optic Patch Panels – LC-SM

- DINSpace SNAP Compact Fiber Optic Patch Panel with 3ea, 6ea or 12ea
- Singlemode LC/LC Quad Fiber Adapters, UL/CE

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                    | Beskrivelse     | Varenummer |
|-------------------------|-----------------|------------|
| DINSpace SNAP-12LC-SM   | 12 Fiber Strand | 25990      |
| DINSpace SNAP-24LC-SM   | 24 Fiber Strand | 25524      |
| DINSpace SNAPXL-48LC-SM | 48 Fiber Strand | 25915      |

## DINSpace Fiber Optic Patch Panels – SC-MM

- DINSpace SNAP Compact Fiber Optic Patch Panel with 6ea or 12ea
- Multimode SC/SC Duplex Adapters, UL/CE

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                    | Beskrivelse     | Varenummer |
|-------------------------|-----------------|------------|
| DINSpace SNAP-12SC-MM   | 12 Fiber Strand | 24014      |
| DINSpace SNAPXL-24SC-MM | 24 Fiber Strand | 24712      |

## DINSpace Fiber Optic Patch Panels – SC-SM

- DINSpace SNAP Compact Fiber Optic Patch Panel with 6ea or 12ea
- SC/SC Singlemode Duplex Fiber Adapters, UL/CE

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                    | Beskrivelse     | Varenummer |
|-------------------------|-----------------|------------|
| DINSpace SNAP-12SC-SM   | 12 Fiber Strand | 24112      |
| DINSpace SNAPXL-24SC-SM | 24 Fiber Strand | 24020      |

## DINSpace Fiber Optic Patch Panels – SC-MM OM3

- DINSpace SNAP Compact Fiber Optic Patch Panel with 6ea or 12ea
- Multimode OM3 Compatible SC/SC Duplex Adapters, UL/CE

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                      | Beskrivelse     | Varenummer |
|---------------------------|-----------------|------------|
| DINSpace SNAP-12SC-MM OM3 | 12 Fiber Strand | 24014-OM3  |

## DINSpace Fiber Optic Patch Panels – ST-MM

- DINSpace SNAP Compact Fiber Optic Patch Panel with 6ea or 12ea
- Multimode ST/ST Duplex Adapters, UL/CE

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                    | Beskrivelse     | Varenummer |
|-------------------------|-----------------|------------|
| DINSpace SNAP-12ST-MM   | 12 Fiber Strand | 23924      |
| DINSpace SNAPXL-24ST-MM | 24 Fiber Strand | 24238      |

## DINSpace Fiber Optic Patch Panels – ST-SC-MM

- DINSpace SNAP Compact Fiber Optic Patch Panel with 6ea or 12ea
- ST/SC Multimode Duplex Fiber Adapters, UL/CE

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                       | Beskrivelse     | Varenummer |
|----------------------------|-----------------|------------|
| DINSpace SNAP-12ST-SC-MM   | 12 Fiber Strand | 24585      |
| DINSpace SNAPXL-24ST-SC-MM | 24 Fiber Strand | Kontakt 6X |

## DINSpace Fiber Optic Patch Panels – ST-SC-SM

- DINSpace SNAP Compact Fiber Optic Patch Panel with 6ea or 12ea
- Singlemode ST/SC Duplex Adapters, UL/CE

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                       | Beskrivelse     | Varenummer |
|----------------------------|-----------------|------------|
| DINSpace SNAP-12ST-SC-SM   | 12 Fiber Strand | Kontakt 6X |
| DINSpace SNAPXL-24ST-SC-SM | 24 Fiber Strand | Kontakt 6X |

## DINSpace Fiber Optic Patch Panels – ST-SM

- DINSpace SNAP Compact Fiber Optic Patch Panel with 6ea or 12ea
- ST/ST Singlemode Duplex Fiber Adapters, UL/CE

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                    | Beskrivelse     | Varenummer |
|-------------------------|-----------------|------------|
| DINSpace SNAP-12ST-SM   | 12 Fiber Strand | 24494      |
| DINSpace SNAPXL-24ST-SM | 24 Fiber Strand | 24711      |



# DINSpace Copper Patch Panel DIN-Rail Mount CAT 6

- DINSpace SNAP-Cu-12 Compact Copper Patch Panel with 12ea
- Shielded CAT 6 Ethernet RJ45 Jacks Supporting Shielded Or Unshielded CAT 5/5e/6 Cabling

## Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                          | Varenummer |
|-------------------------------|------------|
| DINSpace DIN-Rail Mount CAT 6 | 24633      |



## DINSpace SNAP 19-Inch Rackmount Bracket Adapter

- SNAP 19-inch rackmount DIN-Rail adapter brackets allow you to mount standard 35mm DIN-Rail devices within your 19-inch rack or cabinet
- (H x D x W) 6.75" x 6.75" x 19"

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                                                         | Varenummer |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| DINSpace SNAP 19-Inch Rackmount Bracket Adapter BRKT-19DR-4U | Kontakt 6X |

## DINSpace SNAP 19-Inch Rackmount Bracket Adapter

- SNAP 19-inch rackmount DIN-Rail adapter brackets allow you to mount standard 35mm DIN-Rail devices within your 19-inch rack or cabinet
- (H x D x W) 8.65" x 6.75" x 19"

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                                                            | Varenummer |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| DINSpace SNAP 19-Inch Rackmount Bracket Adapter BRKT-19DR-5U-CM | Kontakt 6X |

## DINSpace SNAP Cellular Antenna Pole Mount

- 18-gauge steel construction rather than flimsy aluminum extrusions
- Rugged powder-coating
- Removable 2" pole mount U-bolt kit



### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                      | Varenummer |
|-------------------------------------------|------------|
| DINSpace SNAP Cellular Antenna Pole Mount | Kontakt 6X |

## DINSpace SNAP GX400/440 Cellular DIN-Rail Mount

- Versatile rear or side DIN-rail mount orientations
- 18-gauge steel construction rather than flimsy aluminum extrusions
- Stainless steel mounting fasteners
- Rugged powder-coating
- Backwards compatible with Sierra Wireless Raven X cellular gateways



### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                            | Varenummer |
|-------------------------------------------------|------------|
| DINSpace SNAP GX400/440 Cellular DIN-Rail Mount | 25788      |

## DINSpace SNAP GX400/440 Cellular DIN-Rail Mount

- Versatile rear or side DIN-rail mount orientations
- 18-gauge steel construction rather than flimsy aluminum extrusions
- Stainless steel mounting fasteners
- Rugged powder-coating
- Backwards compatible with Sierra Wireless Raven X cellular gateways



### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                            | Varenummer |
|-------------------------------------------------|------------|
| DINSpace SNAP GX400/440 Cellular DIN-Rail Mount | Kontakt 6X |

## DINSpace SNAP WR21 Cellular DIN-Rail Mount

- 18-gauge steel construction rather than flimsy aluminum extrusions
- Stainless steel mounting fasteners
- Rugged powder-coating
- Allows the gateway to be mounted with a forward-facing profile



### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                            | Varenummer |
|-------------------------------------------------|------------|
| DINSpace SNAP GX400/440 Cellular DIN-Rail Mount | Kontakt 6X |

## DINSpace SNAP Multimode ST Splice Pigtail

- DINSpace SNAP Splice Pigtail with 1ea.
- 62,5/125 µm Multimode ST Simplex Adapter 900 µm
- Splice protector sold separately.



### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                      | Længde | Varenummer |
|-------------------------------------------|--------|------------|
| DINSpace SNAP Multimode ST Splice Pigtail | 0,9 m  | 24586      |

## DINSpace SNAP Multimode SC Splice Pigtail

- DINSpace SNAP Splice Pigtail with 1ea.
- 62,5/125 µm Multimode SC Simplex Adapter 900 µm
- Splice protector sold separately.



### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                      | Længde | Varenummer |
|-------------------------------------------|--------|------------|
| DINSpace SNAP Multimode SC Splice Pigtail | 0,9 m  | 24587      |

## DINSpace SNAP Singlemode LC Splice Pigtail

- DINSpace SNAP Splice Pigtail with 1ea.
- 62,5/125 µm Singlemode LC Simplex Adapter 900 µm
- Splice protector sold separately.



### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                       | Længde | Varenummer |
|--------------------------------------------|--------|------------|
| DINSpace SNAP Singlemode LC Splice Pigtail | 0,9 m  | 25868      |

## DINSpace Mechanical Splice Protector

- DINSpace Mechanical Splice Protector,
- 1.2 x 3.2 x 30 mm
- for Use with Splice Pigtail (Sold Separately)



### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                 | Varenummer |
|--------------------------------------|------------|
| DINSpace Mechanical Splice Protector | 24474      |

|              |               |            |               |                 |                   |         |                     |                      |      |              |              |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|
| Undervisning | 6X Produktion | Datacenter | Aktivt udstyr | Rense-produkter | Test & Måleudstyr | Værktøj | Management udendørs | Management indendørs | Coax | Kabler & rør | Connectivity |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|

# MANAGEMENT UDENDØRS

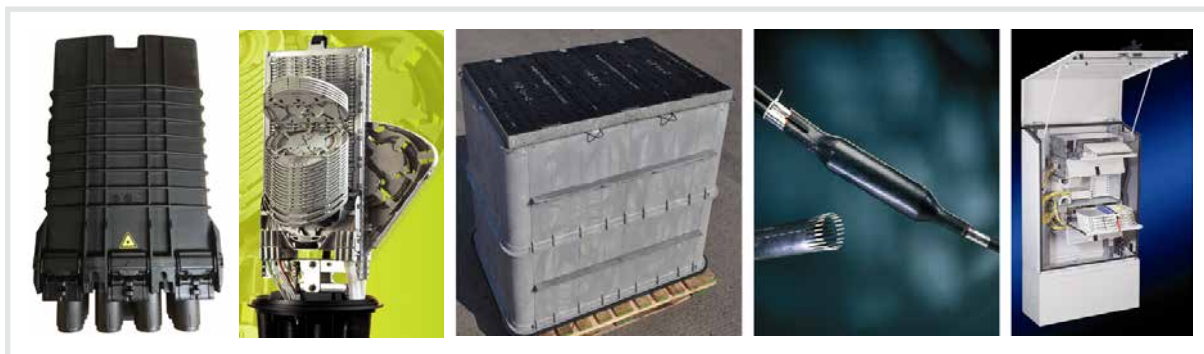
## 05

|               |         |
|---------------|---------|
| Oversigt      | 119     |
| Brønde        | 120     |
| Gadeskabe     | 121     |
| Splidsemuffer | 122–126 |
| Krympeflex    | 127–128 |
| Rørmuffer     | 129–130 |

|              |               |            |               |                 |                   |         |                     |                      |      |              |              |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|
| Undervisning | 6X Produktion | Datacenter | Aktivt udstyr | Rense-produkter | Test & Måleudstyr | Værktøj | Management udendørs | Management indendørs | Coax | Kabler & rør | Connectivity |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|



## Management udendørs



### Dette afsnit omhandler følgende produkter:

- Splidsemuffer
- Gadeskabe
- Rørmuffer
- Brønde
- Krympeflex m.m.

### Overvejelser

Det er vigtigt, at overveje følgende inden man beslutter sig for, hvilke produkter man vil vælge:

- Fibermanagement
- Service/drift af systemet
- IP tæthed

### Kvalitet

Hos 6X international lægger vi stor vægt på, at kvalitet og pris hænger sammen. Vi samarbejder med de førende producenter af fibermanagementprodukter. Vores produkter er testet til, at holde i mange år i de miljøer, de er forberedt til.

Vi leverer kun gennemtænkte managementsystemer med et minimum af vedligeholdelses- og driftsudgifter.

Vi tilbyder undervisning i korrekt brug af vores produkter, og vi er altid klar med hurtig assistance, hvis der mod forventning skulle opstå problemer.

### Levering

Splidsemuffer, tilbehør osv. er normalt lagervarer hos os. Vi er altid åbne for en dialog omkring logistikaftaler vedrørende lager og leverancer.

Vi er altid klar til en udfordring!

## Brønde - 12,5 tons

- Lav vægt
- Nem at arbejde med
- Modulopbygget
- Forskellige lågtyper
- Forskellige typer opbygninger

### Specifikationer

I henhold til datablad.



Vi leverer alle typer brønde, ring til os når du har specielle ønsker.

## CAB5 distributionsskab

- IP 55
- Modulopbygget
- Nem tilgang til skabet
- Farve: Grå/grøn

### Specifikationer

Mål: B: 800 mm, H: 1850 mm, D: 300 mm  
 Montagedybde: 280 mm  
 Montagebredde: 19"  
 Montageenheder: 30 ETSI HE  
 Vægt: 64 kg  
 Enlig vægkonstruktion, 3 punktlåsesystem



| Type                     | Farve | Varenummer |
|--------------------------|-------|------------|
| Skab inkl. 1 stk. sokkel | Grå   | 19443      |
| Skab inkl. 1 stk. sokkel | Grøn  | 19443-1    |

### Tilbehør

| Type                   | Beskrivelse                                                                    | Varenummer |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Sokkel                 | 300 mm sokkel – inkl. sidestykker + for-/bagside                               | 19444      |
| Blindplader            | For-/bagside til sokkel                                                        | 21063      |
| Blindplader            | Side af sokkel                                                                 | 21062      |
| Forskruningsplade      | Indvendig blindplade med 6 PG 21 huller, leveres med blindpropper til hullerne | 21064      |
| Overlængdeskuffe       | 19" skuffe til overlængde af fibertubes                                        | 19022      |
| Splitterholder - stor  | 19" OCM5 splitterholder 2x9 OCM5                                               | 18645      |
| Splitterholder - lille | 19" OCM5 splitterholder 2x6 OCM5                                               | 22834      |
| Parkeringsmodul        | Parkeringsmodul til 64 x LC                                                    | 22933      |

Vi leverer alle typer skabe, ring til os når du har specielle ønsker.

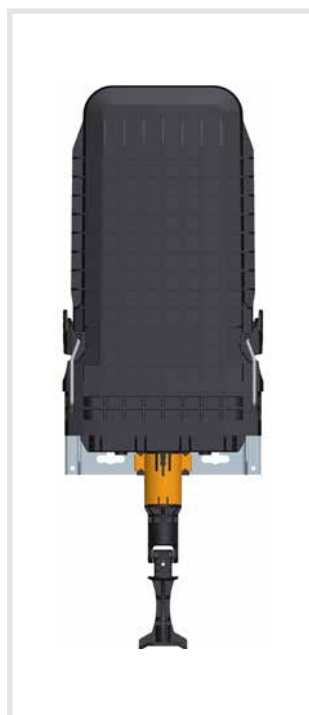
## TENIO splidsemuffe

Teniomuffen består af 4 byggeblokke: Kabelforsegling, kabelterminering, indkapsling og fibermanagement. Tenio's lukninger består af modulære byggeklodser og kombinerer gennemprøvet fibermanagement hardware med et tætningsystem, både for at forenkle uddannelse i brugen af Tenio, men også reducere i lagerbeholdning. Endvidere har Tenio en speciel afdeling til splittere og andre komponenter.

- Gelforsegling garanterer IP 68 tæthed uanset kabeltype og form
- Modulopbygget, 30% hurtigere at samle end andre muffe samt 30% mindre i størrelse.
- Lukningen er en 100% mekanisk udførelse
- Ingen brug af værktøj ved montering
- Fås i lille B6 op til 144 fibre og stor C6 op til 192 fibre

### Specifikationer

Lille muffe B6 L: 485 mm, B: 134 mm,  
 op til 144 fibre 6X vare nr. 24549  
 Stor muffe C6 L: 545 mm, B: 124 mm,  
 op til 192 fibre 6X vare nr. 24550



### Splidsekassetter

| Type kassetter til B6 | Splidse kapacitet (12F)           | Varenummer |
|-----------------------|-----------------------------------|------------|
| S12                   | Kassette til 12 splidsesøm B6     | 24551      |
| A12                   | Kassette til 12 ANT splidsesøm B6 | Kontakt 6X |

| Type kassetter til C6 | Splidse kapacitet (24F)           | Varenummer |
|-----------------------|-----------------------------------|------------|
| S24                   | Kassette til 24 splidsesøm C6     | 24552      |
| A24                   | Kassette til 24 ANT splidsesøm C6 | Kontakt 6X |

Vi leverer alle typer splidsemuffer, ring til os når du har specielle ønsker.

## FIST GCO2 splidsemuffe

- IP 68
- Modulopbygget

### Specifikationer

Mål: Ø 247 mm

Længde: 488 mm, 566 mm, 680 mm

Muffen indeholder følgende som standard:



| Type                           | Splidse kapacitet (12F / 24F Kort) | Varenummer |
|--------------------------------|------------------------------------|------------|
| GCO2-BC 6 porte + 1 oval port  | 336F / 384F + 48F (12F) = 432F     | 13710      |
| GCO2-BD 6 porte + 1 oval port  | 480F / 672F                        | 13711      |
| GCO2-BE 6 porte + 1 oval port  | 672F / 864F + 48F (12F) = 912F     | 13712      |
| GCO2-BC 8 porte + 1 oval port  |                                    | 23538      |
| GCO2-BD 8 porte + 1 oval port  |                                    | 23539      |
| GCO2-BE 8 porte + 1 oval port  |                                    | 24394      |
| GCO2-BC 16 porte + 1 oval port | 336F / 384F + 48F (12F) = 432F     | 13936      |
| GCO2-BD 16 porte + 1 oval port | 480F / 672F                        | 13937      |
| GCO2-BE 16 porte + 1 oval port | 672F / 864F + 48F (12F) = 912F     | 13938      |

Vi leverer alle typer splidsemuffer, ring til os når du har specielle ønsker.

## FLAD FIST GCO2 splidsemuffe

- IP 68
- Modulopbygget
- Op til 192 splidsninger

### Specifikationer

Mål: B: 279 mm, D: 150 mm,  
 L: 384 mm eller 432 mm



| Type                                | Splidsekapacitet (12F / 24F Kort) | Varenummer |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| GCO2-FC 6 runde porte + 1 oval port | 96F / 96F + 24F (12F) = 120F      | 18582      |
| GCO2-FD 6 runde porte + 1 oval port | 144F / 192F                       | 18422      |

Vi leverer alle typer splidsemuffer, ring til os når du har specielle ønsker.

## FIST splidsemuffe tilbehør

- Stort program

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type           | Bokstype | Beskrivelse                         | Varenummer |
|----------------|----------|-------------------------------------|------------|
| SLE kort       | Alle     | FIST splidsekort modul 4 kort á 12F | 23791      |
| SLE kort       | Alle     | FIST splidsekort modul 8 kort á 12F | 23792      |
| SC splidsekort | Alle     | FIST splidsekort modul 4 kort á 4F  | 13913      |
| SC splidsekort | Alle     | FIST splidsekort modul 8 kort á 4F  | 13912      |
| SE splidsekort | Alle     | FIST splidsekort modul 2 kort á 12F | 13909      |
| SE splidsekort | Alle     | FIST splidsekort modul 4 kort á 12F | 21146      |
| MS splidsekort | Alle     | FIST splidsekort modul 2 kort á 24F | 19814      |

Ovenstående kort er til 45 mm krympesøm.  
Alle kort fås til ANT, recordsplice samt RIBBON

### Tilbehør

| Type    | Bokstype | Beskrivelse                           | Varenummer              |
|---------|----------|---------------------------------------|-------------------------|
| RSKG 1  | GCO2     | Gelforsegling 1 x 11–14 mm            | 19696                   |
| RSKG 2  | GCO2     | Gelforsegling 2 x 7–11 mm             | 19664                   |
| RSKG 4  | GCO2     | Gelforsegling 4 x 5–7 mm              | 18011                   |
| RSKG 8  | GCO2     | Gelforsegling 8 x 3–5 mm              | 18914                   |
| RSKG 16 | GCO2     | Gelforsegling 16 x 1–2,8 mm           | 23157                   |
| OSKG    | GCO2     | Gelforsegling oval 6-18 mm            | 19067                   |
| RSK     | GCO2     | Rund krympeflex                       | 13724                   |
| OSK     | GCO2     | Oval krympeflex                       | 13723                   |
| SCOP    | GCO2     | Varmerbeskyttende svøb til mikrokabel | 16021 (pk. med 10 stk.) |
| RSK-REP | GCO2     | Svøb til rund port                    | 13682                   |
| OSK-REP | GCO2     | Svøb til oval port                    | 13683                   |
| SMOUV   | GCO2     | 45 mm splidsesøm                      | 13992                   |



## FOSC-400B4 splidsemuffe

- IP 68
- Modulopbygget

### Specifikationer

Mål:

Diameter 180 mm

Længde: 420 mm



| Type                               | Beskrivelse | Varenummer |
|------------------------------------|-------------|------------|
| FOSC-400B4 - 6 porte + 1 oval port | 96F         | 13661      |
| FOSC-400D5 op til 768 splidsninger | 96F         | 18599-1    |

### Tilbehør

| Type       | Beskrivelse     | Varenummer |
|------------|-----------------|------------|
| RSK        | Rund krymp      | 13678      |
| OSK        | Oval krymp      | 13679      |
| B-kassette | 24F splidsekort | 13671      |
| D-kassette | 96F splidsekort | 24299      |

Vi leverer alle typer splidsemuffer, ring til os når du har specielle ønsker.

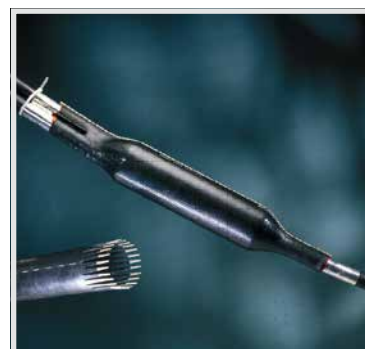


## XAGA / CWST / XCST krympeflex

- IP 68
- Mange størrelser

### Specifikationer

Spørg efter specifikke datablade.



| CWST      | Beskrivelse                                | Varenummer |
|-----------|--------------------------------------------|------------|
| Løst svøb | Krympeforhold: 43/8, længde: 250–1500 mm   | Kontakt 6X |
| Løst svøb | Krympeforhold: 75/15, længde: 250–1500 mm  | Kontakt 6X |
| Løst svøb | Krympeforhold: 100/25, længde: 250–1500 mm | Kontakt 6X |

| XCST         | Beskrivelse              | Varenummer |
|--------------|--------------------------|------------|
| Type 0 – rør | Krympeforhold: 23/6-350  | 18032      |
| Type 1 – rør | Krympeforhold: 30/8-400  | 18033      |
| Type 2 - rør | Krympeforhold: 55/15-400 | 18034      |
| Type 3 – rør | Krympeforhold: 75/15-500 | 22027      |
| Type 4 – rør | Krympeforhold: 75/15-700 | 22028      |

| XAGA | Beskrivelse                             | Varenummer |
|------|-----------------------------------------|------------|
| 500  | Krympeforhold: 43/8-300                 | 15847      |
| 500  | Krympeforhold: 75/15-240                | 16029      |
| 500  | Krympeforhold: 75/15-400                | 15848      |
| 500  | Krympeforhold: 75/15-500A522 75 cm lang | 22332      |
| 550  | Krympeforhold: 43/8-500                 | 24531      |
| 550  | Krympeforhold: 75/15-650                | 21237      |
| 500  | Krympeforhold: 100/25-460 lynlåsmuffe   | 23861      |
| 1000 | Krympeforhold: 92/30-650 til trykkabler | 22686-1    |

Vi leverer alle typer krympemuffer, ring til os når du har specielle ønsker.

## XAGA / CWST / XCST krympeflex

- IP 68
- Mange størrelser



### Specifikationer

Spørg efter specifikke datablade.

| PICABOND    | Beskrivelse           | Varenummer |
|-------------|-----------------------|------------|
| Rød         | Konnektor / 1000 stk. | 22725      |
| Grøn        | Konnektor / 1000 stk. | 22726      |
| Orange      | Konnektor / 1000 stk. | 23716      |
| Blå messing | Konnektor / 1000 stk. | 24242      |

Vi leverer alle typer krympemuffer, ring til os når du har specielle ønsker.

## OFDC-B8 splidsemuffe

- IP 68
- Alt i ét produkt
- Gelforsegling
- Mulighed for loop
- Integreret ophængningsmulighed
- Udendørsmuffe

### Specifikationer

Mål: L: 326 mm, B: 163 mm, D: 102 mm

Muffen indeholder følgende som standard:

Gelbaseret lukning, splidsekort til 2 x 12F,  
blindstave til ubrugte huller



| Type                        | Splidsekapacitet | Varenummer |
|-----------------------------|------------------|------------|
| Splidsemuffe OFDC           | 24F              | 19498      |
| Kabelaflastningsholder OFDC |                  | 22996      |

Vi leverer alle typer splidsemuffer, ring til os når du har specielle ønsker.

## OFDR splidsemuffe

- IP 68
- Alt i ét produkt
- Gelforsegling
- Integreret ophængningsmulighed
- Kun til G657 fiber, bøjningsradius: 20 mm

### Specifikationer

Mål: L: 297 mm, B: 76 mm D: 71 mm

Muffen indeholder følgende som standard:

Gelbaseret lukning, splidsekort til 1 x 8F,  
blindstave til ubrugte huller



| Type                        | Splidse kapacitet | Varenummer |
|-----------------------------|-------------------|------------|
| Splidsemuffe OFDR Endemuffe | 12F               | 19527-12   |
| Splidsemuffe OFDR In-Line   | 12F               | 23480      |

Vi leverer alle typer splidsemuffer, ring til os når du har specielle ønsker.

# VÆRKTØJ

## 06

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Oversigt            | 133     |
| Fiberhåndværktøj    | 134–137 |
| Rørhåndværktøj      | 138–141 |
| Håndværktøj Gabocom | 142–143 |
| Fusionssplidser     | 144–147 |
| Blæseudstyr         | 148     |

|              |               |            |               |                     |                      |         |                        |                         |      |              |              |
|--------------|---------------|------------|---------------|---------------------|----------------------|---------|------------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|
| Undervisning | 6X Produktion | Datacenter | Aktivt udstyr | Rense-<br>produkter | Test &<br>Måleudstyr | Værktøj | Management<br>udendørs | Management<br>indendørs | Coax | Kabler & rør | Connectivity |
|--------------|---------------|------------|---------------|---------------------|----------------------|---------|------------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|

## Værktøj



### Dette afsnit omhandler følgende produkter:

- Fiberhåndværktøj
- Splidsemaskiner
- Rørhåndværktøj
- Blæseudstyr

### Overvejelser

Det er vigtigt, at overveje følgende inden man beslutter sig for, hvilket værktøj man vil vælge til installationen:

- Afisolering af fiberkabler
- Blæse-/spule fiber
- Fusion
- Mekanisk splidsning

### Kvalitet

Hos 6X international lægger vi stor vægt på, at kvalitet og pris hænger sammen. Vi samarbejder med de førende producenter af fiberværktøj.

Vores produkter er testet til at holde i mange år.

Vi tilbyder undervisning i korrekt brug af vores produkter og vi er altid klar med hurtig assistance, hvis der mod forventning skulle opstå problemer.

### Levering

Værktøj og tilbehør er normalt lagervarer hos os.

Vi er altid klar til en udfordring!

## Håndværktøj – fiber

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                          | Varenummer |
|-------------------------------|------------|
| Strippeværktøj: 250 µm–125 µm | 11906      |



| Type                                         | Varenummer |
|----------------------------------------------|------------|
| Strippeværktøj: 900 µm–250 µm, 250 µm–125 µm | 11984      |



| Type                                                        | Varenummer |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| Strippeværktøj: 2–3 mm–900 µm, 900 µm–250 µm, 250 µm–125 µm | 16971      |





## Håndværktøj – fiber

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                          | Varenummer |
|-------------------------------|------------|
| Strippeværktøj: 0,6 mm–2,6 mm | 13226      |



| Type        | Varenummer |
|-------------|------------|
| Kevlar saks | 17007      |



| Type        | Varenummer |
|-------------|------------|
| Kevlar saks | 13231      |



## Håndværktøj – fiber

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                         | Varenummer |
|------------------------------|------------|
| Loosetube cutter 0 mm–3,2 mm | 11958      |



| Type                           | Varenummer |
|--------------------------------|------------|
| Loosetube cutter 3,0 mm–5,5 mm | 18209      |



| Type                           | Varenummer |
|--------------------------------|------------|
| Loosetube cutter 4,5 mm–8,0 mm | 22575      |



## Håndværktøj – fiber

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                 | Varenummer |
|--------------------------------------|------------|
| Kappestripper Ø 6-28mm Kabifix FK 28 | 26123      |
| Ekstra kniv til 26123 Kabifix FK 28  | 26124      |
| Kappestripper Ø 6-25mm Kabifix LK 25 | 26121      |
| Ekstra kniv til 26121 Kabifix LK 25  | 26122      |



| Type                                           | Varenummer |
|------------------------------------------------|------------|
| Langsgående åbning af loosetubes 2,0 mm–3,1 mm | 13982      |



| Type                                                 | Varenummer |
|------------------------------------------------------|------------|
| Langsgående åbning af loosetubes (1,5) 2,0 mm–4,2 mm | 17255      |



## Håndværktøj – rør

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                          | Varenummer |
|-------------------------------|------------|
| Rørkappeværktøj: 4,5 mm–29 mm | 13229      |



| Type                         | Varenummer |
|------------------------------|------------|
| Rørkappeværktøj: 19 mm–40 mm | 11959      |



| Type                        | Varenummer |
|-----------------------------|------------|
| Rørklipper: Mikrorør – 5 mm | 14316      |



## Håndværktøj – rør

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type    | Varenummer |
|---------|------------|
| Rørplov | 16569      |



| Type                                       | Varenummer |
|--------------------------------------------|------------|
| Rørklipper: Blæserør 7,10, 12, 14 og 16 mm | 19747      |
| Ekstra knive pakke med 2 stk.              | 21027      |



| Type                  | Varenummer |
|-----------------------|------------|
| Kappekniv: Gabocomrør | 19748      |



## Håndværktøj – CommScope

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                             | Varenummer |
|--------------------------------------------------|------------|
| Lang umbracconøgle: CommScope skuffer og tromler | 13974      |



| Type                | Varenummer |
|---------------------|------------|
| Klipsmøtrik værktøj | 15500      |



| Type                        | Varenummer |
|-----------------------------|------------|
| Skæretråd: CommScope muffer | 13984      |



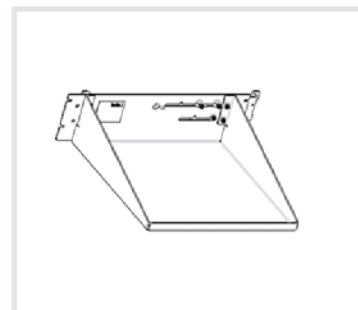
## Håndværktøj – rør

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                            | Varenummer |
|---------------------------------|------------|
| Arbejdshylde: CommScope skuffer | 17905      |



| Type                                               | Varenummer |
|----------------------------------------------------|------------|
| Workstand: FIST-GCO2 – 6 porte horisontal/vertikal | 16154      |



| Type                 | Varenummer |
|----------------------|------------|
| Workstand: FLAD FIST | 18954      |



## Håndværktøj – Gabocom

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

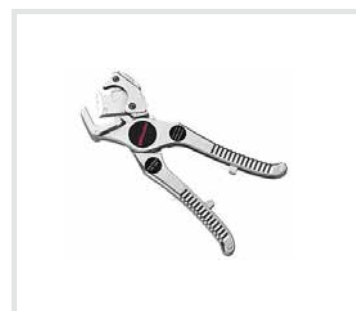
| Type                          | Varenummer |
|-------------------------------|------------|
| Speedpipe rørklipper          | 19747      |
| Ekstra knive pakke med 2 stk. | 21027      |



| Type           | Varenummer |
|----------------|------------|
| Speedpipe kniv | 19748      |



| Type                      | Varenummer |
|---------------------------|------------|
| Speedpipe klipper         | 24493      |
| Ekstra blade kan tilkøbes |            |





## Håndværktøj – Gabocom

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                                                                 | Varenummer |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Bundtklipper                                                                         | Kontakt 6X |
|  |            |

## INNO View 1 Splidser

- med V7+ cleaver
- Splidsetid ned til 7 sek.
- 4,3" Touch screen farvedisplay

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                 | Varenummer |
|----------------------|------------|
| INNO Splidser View 1 | 25814-1    |

### Tilbehør

| Type                              | Varenummer |
|-----------------------------------|------------|
| INNO Cleaver V7+                  | 25841      |
| INNO Elektrodesæt til View 1-7    | 25970      |
| INNO fiber holder til cleaver V7+ | 26019      |
| INNO Optical Multi Meter          | 26116      |

Vi leverer alle typer splidseudstyr, ring til os når du har specielle ønsker.

## INNO View 3 Splidser

- med V7+ cleaver
- Splidsetid ned til 7 sek.
- 5" Touch screen farvedisplay

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                 | Varenummer |
|----------------------|------------|
| INNO Splidser View 3 | 25773-1    |

### Tilbehør

| Type                              | Varenummer |
|-----------------------------------|------------|
| INNO Cleaver V7+                  | 25841      |
| INNO Elektrodesæt til View 1-7    | 25970      |
| INNO fiber holder til cleaver V7+ | 26019      |
| INNO Optical Multi Meter          | 26116      |

Vi leverer alle typer splidseudstyr, ring til os når du har specielle ønsker.

## INNO View 5 Splidser

- med V7+ cleaver
- Splidsetid ned til 7 sek.
- 5" Touch screen farvedisplay

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                 | Varenummer |
|----------------------|------------|
| INNO Splidser View 5 | 25774-1    |

### Tilbehør

| Type                              | Varenummer |
|-----------------------------------|------------|
| INNO Cleaver V7+                  | 25841      |
| INNO Elektrodesæt til View 1-7    | 25970      |
| INNO fiber holder til cleaver V7+ | 26019      |
| INNO Optical Multi Meter          | 26116      |

Vi leverer alle typer splidseudstyr, ring til os når du har specielle ønsker.

## INNO View 7 Splidser

- med V7+ cleaver
- Splidsetid ned til 7 sek.
- 5" Touch screen farvedisplay

### Specifikationer

I henhold til datablad



| Type                 | Varenummer |
|----------------------|------------|
| INNO Splidser View 7 | 25775-1    |

### Tilbehør

| Type                              | Varenummer |
|-----------------------------------|------------|
| INNO Cleaver V7+                  | 25841      |
| INNO Elektrodesæt til View 1-7    | 25970      |
| INNO fiber holder til cleaver V7+ | 26019      |
| INNO Optical Multi Meter          | 26116      |

Vi leverer alle typer splidseudstyr, ring til os når du har specielle ønsker.

## MiniJet P400 blæseudstyr

- Hurtig opsætning
- 8–40 mm rør
- 4–16 mm kabel
- Minimal vedligeholdelse

### Specifikationer

Mål: B: 520 mm, H: 380 mm, D: 375 mm

Vægt: 20 kg



| Type         | Beskrivelse                          | Varenummer |
|--------------|--------------------------------------|------------|
| MiniJet P400 | Kabler: 4–16 mm/Rør: 8–32 mm (40 mm) | 19042      |

### Tilbehør

| Type            | Varenummer |
|-----------------|------------|
| Rørindsats      | Kontakt 6X |
| O-Ringe         | Kontakt 6X |
| Kabelindsats    | Kontakt 6X |
| Kabelforsegling | Kontakt 6X |

Vi leverer alle typer blæseudstyr, ring til os når du har specielle ønsker.

# TEST & MÅLEUDSTYR

## 07

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Oversigt        | 151     |
| Lyskilder       | 152     |
| Mikroskoper     | 152     |
| Fiberidentifier | 153     |
| Powermeter      | 154–157 |

|              |               |            |               |                 |                   |         |                     |                      |      |              |              |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|
| Undervisning | 6X Produktion | Datacenter | Aktivt udstyr | Rense-produkter | Test & Måleudstyr | Værktøj | Management udendørs | Management indendørs | Coax | Kabler & rør | Connectivity |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|



## Test & måleudstyr



### Dette afsnit omhandler følgende produkter:

- Powermeter
- Lightsource
- OTDR
- Lyskilder
- Fiberidentifiser
- Mikroskoper
- Launchfiber

### Overvejelser

Det er vigtigt, at overveje følgende før man beslutter sig for, hvilke produkter man vil vælge:

- Distance
- Brugerflade/platform
- Fibertype
- Teststandard
- Testrapport

### Kvalitet

Hos 6X international lægger vi stor vægt på, at kvalitet og pris hænger sammen. Vi samarbejder med de førende producenter af fibertestudstyr.

Vi tilbyder undervisning i korrekt brug af vores produkter og vi er parate til hurtig assistance, hvis der mod forventning skulle opstå problemer

### Levering

Mikroskoper, lyskilder og fiberidentifiser er normalt lagervarer hos os. Andet tages hjem på bestilling.

Vi er altid klar til en udfordring!

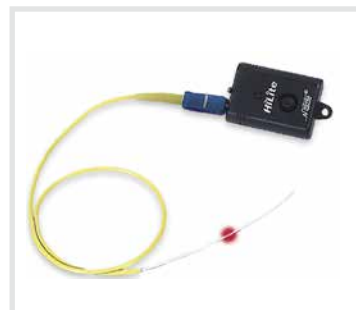
## Test & måleudstyr

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                | Varenummer |
|---------------------|------------|
| Lyspen: 650 nm 1 mW | 17845      |



| Type                | Varenummer |
|---------------------|------------|
| Lyspen: 650 nm 1 mW | 17845-1    |



| Type                        | Varenummer |
|-----------------------------|------------|
| Mikroskop: View safe – x400 | 17767      |



## Test & måleudstyr

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                                                                     | Varenummer |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Software til analyse af måleresultater<br>TRM 2,0 Basic software eller Advanced software | 6XUB       |



| Type                           | Varenummer |
|--------------------------------|------------|
| Optisk Fiber Identifier OFI400 | 17819      |



| Type                                               | Varenummer |
|----------------------------------------------------|------------|
| FOCIS Flex Fiber Optic Connector Inspection System | 25140      |



## Test & måleudstyr

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                                                                                   | Varenummer |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| OFL 280 flextester OTDR, powermeter lyskilde, lyspen 1310–1490 nm, 1550–1625 nm. Perfekt til bl.a. PON | 22832-x    |



| Type                                                       | Varenummer |
|------------------------------------------------------------|------------|
| M210 – OTDR SM + MM 850+1300 nm, 1310+1550 nm inkl. lyspen | Kontakt 6X |



| Type                                           | Varenummer |
|------------------------------------------------|------------|
| M700 – OTDR stor platform til test af SM og MM | Kontakt 6X |



## Test & måleudstyr

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                      | Varenummer |
|-------------------------------------------|------------|
| C860 SM og MM OTDR, certification testkit | Kontakt 6X |



| Type                                 | Varenummer |
|--------------------------------------|------------|
| C880 SM og MM, certification testkit | Kontakt 6X |



Vi leverer alle typer test og måleudstyr,  
ring til os når du har specielle ønsker.

## Test & måleudstyr

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                                                | Varenummer |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| OPM4-FTTX-PON powermeter beregnet til PON 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm | 19485      |



| Type                                                                                                                      | Varenummer |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| OPM4-x powermeter, mange konfigurationer af bølgelængder:<br>Fra 600 nm til 1625 nm UDEN mulighed for at gemme resultater | Kontakt 6X |



| Type                                                                                                                     | Varenummer |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| OPM5-x powermeter, mange konfigurationer af bølgelængder:<br>Fra 600 nm til 1625 nm MED mulighed for at gemme resultater | Kontakt 6X |



## Test & måleudstyr

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                                                         | Varenummer |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| OLS4 lyskilde LED og laser inkl. wave ID 850 nm + 1300 nm, 1310 nm + 1550 nm | 22978      |



| Type                                                                      | Varenummer |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| TESTKIT powermeter + lyskilde, mange konfigurationer SM eller MM, SM + MM | Kontakt 6X |



| Type                                                         | Varenummer |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| Fiberring 9/125µm, 50/125µm, OM3, 62,5/125µm, 150–1000 meter | Kontakt 6X |



Vi leverer alle typer test og måleudstyr, ring til os når du har specielle ønsker.

|              |               |            |               |                 |                              |         |                     |                      |      |              |              |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|
| Undervisning | 6X Produktion | Datacenter | Aktivt udstyr | Rense-produkter | <b>Test &amp; Måleudstyr</b> | Værktøj | Management udendørs | Management indendørs | Coax | Kabler & rør | Connectivity |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|



# RENSEPRODUKTER

## 08

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Oversigt          | 161          |
| One-click cleaner | 162–163, 165 |
| Cletop            | 163–165      |
| Rensepinde        | 165          |
| Rensevæsker       | 166          |
| Servietter        | 167          |
| Rensesæt          | 167          |

|              |               |            |               |                             |                      |         |                        |                         |      |              |              |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------------------|----------------------|---------|------------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|
| Undervisning | 6X Produktion | Datacenter | Aktivt udstyr | <b>Rense-<br/>produkter</b> | Test &<br>Måleudstyr | Værktøj | Management<br>udendørs | Management<br>indendørs | Coax | Kabler & rør | Connectivity |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------------------|----------------------|---------|------------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|

## Renseprodukter



### Dette afsnit omhandler følgende produkter:

- Rensevæsker
- Rensepinde
- Cletop
- Servietter
- Rensesæt
- One-click cleaner

### Overvejelser

Det er vigtigt, at overveje følgende før man beslutter sig for, hvilke produkter man vil vælge at arbejde med:

- Arbejdsmiljø
- Konnektortype
- Tilgængelighed

### Kvalitet

Hos 6X international lægger vi stor vægt på, at kvalitet og pris hænger sammen. Vi samarbejder med de førende producenter af fiberrenseudstyr.

Vi tilbyder undervisning i korrekt brug af vores produkter og vi er klar med hurtig assistance, hvis der mod forventning skulle opstå problemer

### Levering

Renseudstyr er normalt lagervarer hos os.

Vi er altid klar til en udfordring!

## Renseprodukter

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                                                        | Varenummer |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| One-click cleaner til 2,5 mm ferruler SC, ST, FC m.fl. Renser både PC & APC | 19195      |



| Type                                                                 | Varenummer |
|----------------------------------------------------------------------|------------|
| One-click cleaner til 1,25 mm ferruler LC m.fl. Renser både PC & APC | 19196      |



| Type                             | Varenummer |
|----------------------------------|------------|
| One-Click Cleaner mini-100 LC/MU | 24365      |



## Renseprodukter

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                           | Varenummer |
|------------------------------------------------|------------|
| One-click cleaner Ultra til SC 2,5 mm ferruler | 23342      |



| Type                                                           | Varenummer |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| Cletop Type SB, renser alle typer konnektorer SC, LC, MTP m.m. | 17842      |



| Type                                                  | Varenummer |
|-------------------------------------------------------|------------|
| Cletop Type SA, renser KUN 2,5 mm ferruler SC, FC, ST | 18619      |



Vi leverer alle typer renseprodukter,  
ring til os når du har specielle ønsker.

## Renseprodukter

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                                     | Varenummer |
|------------------------------------------|------------|
| Cletope erstatningskassette Type SB hvid | 17843      |



| Type                                    | Varenummer |
|-----------------------------------------|------------|
| Cletope erstatningskassette Type SA blå | 18457      |



| Type                                               | Varenummer |
|----------------------------------------------------|------------|
| Cleanssette FCT-C410 Fiber Optic Connector Cleaner | 25675      |



## Renseprodukter

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                       | Varenummer |
|----------------------------|------------|
| Cletope rensepinde 1,25 mm | 18920      |



| Type                      | Varenummer |
|---------------------------|------------|
| Cletope rensepinde 2,5 mm | 18919      |



| Type                      | Varenummer |
|---------------------------|------------|
| One-click cleaner til MPO | 24314      |



Vi leverer alle typer renseprodukter, ring til os når du har specielle ønsker.

## Renseprodukter

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                     | Varenummer |
|--------------------------|------------|
| Isopropyl alkohol 500 ml | 12463      |



| Type                       | Varenummer |
|----------------------------|------------|
| FCC2 konnektor rensesvæske | 17844      |



| Type                   | Varenummer |
|------------------------|------------|
| FPF2 fiber rensesvæske | 18255      |





## Renseprodukter

- Stort program
- Nem installation

### Specifikationer

I henhold til datablad

| Type                         | Varenummer |
|------------------------------|------------|
| Rensekit, samles efter behov | Kontakt 6X |



| Type                                    | Varenummer |
|-----------------------------------------|------------|
| Fiber wipes renseservietter 90 stk. pk. | 19858      |



| Type                                            | Varenummer |
|-------------------------------------------------|------------|
| Renseservietter (linsepapir) Kasse med 500 stk. | 5776       |



Vi leverer alle typer renseprodukter,  
ring til os når du har specielle ønsker.

|              |               |            |               |                             |                      |         |                        |                         |      |              |              |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------------------|----------------------|---------|------------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|
| Undervisning | 6X Produktion | Datacenter | Aktivt udstyr | <b>Rense-<br/>produkter</b> | Test &<br>Måleudstyr | Værktøj | Management<br>udendørs | Management<br>indendørs | Coax | Kabler & rør | Connectivity |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------------------|----------------------|---------|------------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|

# AKTIVT UDS TYR

## 09

|                                                                                                                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Oversigt                                                                                                                                                         | 171     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mediakonvertere</li> <li>• Switche</li> <li>• SFP'er</li> <li>• EDFA</li> <li>• Militærudstyr</li> <li>• HMA</li> </ul> |         |
| SFP                                                                                                                                                              | 172     |
| Militærudstyr                                                                                                                                                    | 172     |
| HMA<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• HMA patchcord</li> <li>• HMA-M Mini connector</li> </ul>                                                         | 173–177 |

|              |               |            |                      |                     |                      |         |                        |                         |      |              |              |
|--------------|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------|------------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|
| Undervisning | 6X Produktion | Datacenter | <b>Aktivt udstyr</b> | Rense-<br>produkter | Test &<br>Måleudstyr | Værktøj | Management<br>udendørs | Management<br>indendørs | Coax | Kabler & rør | Connectivity |
|--------------|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------|------------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|

## Aktivt udstyr



### Dette afsnit omhandler følgende produkter:

- Mediakonvertere
- Switche
- SFP'er
- EDFA
- Militærudstyr
- HMA

### Overvejelser

Det er vigtigt, at overveje følgende før man beslutter sig for, hvilke produkter man vil vælge:

- 100 Mbit/Gigabit
- Bølgelængde
- Længde
- Holdbarhed
- Protokol

### Kvalitet

Hos 6X international lægger vi stor vægt på, at kvalitet og pris hænger sammen. Vi samarbejder med de førende leverandører af kompatibelt udstyr.

Vi tilbyder undervisning i korrekt brug af vores produkter, og vi er altid klar med hurtig assistance, hvis der mod forventning skulle opstå problemer.

### Levering

Aktivt udstyr leveres efter ordre.

Vi er altid klar til en udfordring!

SFP



Militærudstyr



## HMA



## HMA patchcord

### Description

The HMA optical modules are designed for connection of the nodes of tactical network by the help of cables with optical fibers. The used „Expanded beam technology“ preserves all advantages of signals transmission through the optical lines in field harsh environmental conditions.

Benefiting from expanded beam technology, with a long and proven industry track record, the precision optical alignment system creates immunity from water, mud, dust, oil and other contaminants.

The HMA Hermaphroditic coupling eliminates the need for adaptors and male and female mating halves. Hermaphroditic housings allow for rapid deployment, creating low loss Singlemode, Multimode and Hybrid daisy chained links in a variety of planforms ranging from simplex fiber to a copper Hybrid. The HMA is ideally suited for environmental extremities where low maintenance and quick repairability is necessary, the connectors are uniquely field installable and rapidly field repairable.

There are two different types of HMA connection modules:

- LD type military tactical cable with HMA plugs at both sides
- Hybrid connection module HMA to standard fiber optic connectors (SC, ST, LC, ...)

### Features

- Advanced expanded beam technology
- Hermaphroditic interconnection
- 1 to 8 Fiber channels Singlemode or Multimode
- Rugged field repairable connector design
- Keyed boot for ‘Blind Mating’
- Two versions
  - HMA plug tactical cable
  - HMA bulkhead hybrid cable

### Application

- Military communications
- Broadcast
- Industrial
- Petrochemical
- 

### Specifikationer

|                       |                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Insertion loss (typ.) | 0.5 – 0.7 dB (MM)<br>0.7 – 1.0 dB (SM)                                    |
| Return loss           | >30 dB (SM)                                                               |
| Operating temperature | -40 to +70 °C                                                             |
| Storage temperature   | -55 to +85 °C                                                             |
| Water immersion       | up to 2 m depth                                                           |
| Vibration Sinusoidal  | 10-500 Hz, 0.75 amplitude<br>@ 10 g acceleration                          |
| Free fall resistance  | 500 falls onto concrete<br>from 1.2 m height                              |
| Bump resistance       | 4000 bumps @ 40 g acceleration                                            |
| Tensile Strength      | Tensile of 1500 N<br>cable dependent                                      |
| Cable Variations      | Compatible with tactical cable:<br>Plug < 6 mm o/d<br>Bulkhead < 3 mm o/d |



Military tactical cable terminated with the HMA plug



Tactical cable with HMA plug connectors coiled on SBD-200 drum.

HMA-J/LD4 S7A-JC-200



HMA-J-BN-SCD/D8 OM2-002



HMA-J-4xSL/LD4 OM2-0.5-002

Hybrid cable with HMA connector and SC (or ST) standards



## Planforms

| HMA-J |      | HMA-S |      |      |      |
|-------|------|-------|------|------|------|
|       |      |       |      |      |      |
| 2 CH  | 4 CH | 2 CH  | 4 CH | 6 CH | 8 CH |

## Ordering Code

| HMA-X(x) <sup>5</sup> – (NxAAA) <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                |  | CCC FFF                                                                                                                                                                                                                                      |  | - XX - (L2) - LLL                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Connector type<sup>1</sup></b><br>Up to 4 fibers<br><b>HMA-J</b> Plug<br><b>HMA-J-BN(B)<sup>3</sup></b> Bulkhead jam-nut<br><b>HMA-J-BF(B)<sup>3</sup></b> Bulkhead flange<br>Up to 8 fibers<br><b>HMA-S</b> Plug<br><b>HMA-S-BN</b> Bulkhead jam-nut<br><b>HMA-S-BF</b> Bulkhead flange |  | <b>CCC – Cable type</b><br><b>LD4</b> Tactical cable 4 fibers<br><b>LD2</b> Tactical cable 2 fibers<br><b>LD6</b> Tactical cable 6 fibers<br><b>LD8</b> Tactical cable 8 fibers<br><b>D8</b> Duplex 2.8 x 5.5 mm<br><b>28</b> Cable Ø 2.8 mm |  | <b>Cable length</b><br><b>L, L2</b> Length (m)                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | <b>FF – Fiber type</b><br><b>OM1</b> MM 62.5/125 µm<br><b>OM2</b> MM 50/125 µm<br><b>OM3</b> MM 50/125 µm<br><b>S2D</b> SM 9/125 µm (G.652D)<br><b>S7A<sup>6</sup></b> SM 9/125 µm (G.657A1)                                                 |  | <b>Cable type</b><br><b>P</b> Pigtail<br><b>JC</b> jumper crossed <sup>2</sup><br><b>JS</b> jumper straight |  |

Note: 1) Detailed information concerning HMA connectors: STR\_02-08\_EN-Connector\_HMA-J  
STR\_03-08\_EN-Connector\_HMA-S

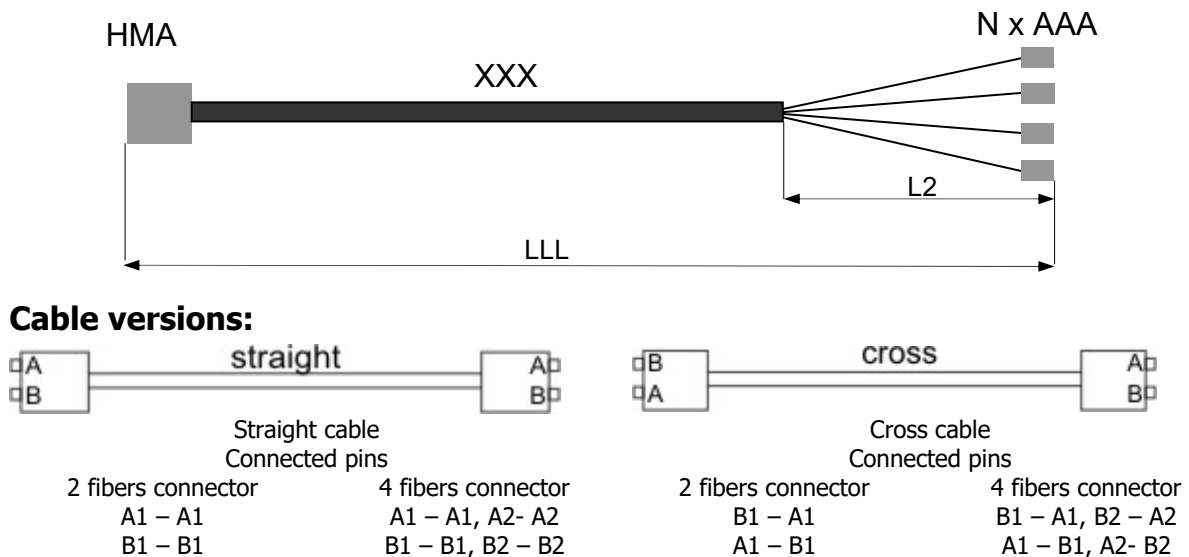
2) Cable straight – on demand

3) –BNB, -BFB boot version, more information refer to STR\_02-08\_EN-Connector\_HMA-J

4) Hybrid cable – HMA to standard connectors (defined according to the CON\_13-01\_EN-ORD\_CODE)

5) if cable configuration is different than planform configuration please use instead x – 2, 4, 6 or 8 according to planform

6) S7A - G.657A1 standard, other on request



## HMA-M Mini connector

### Description

The HMA-M connector series, a mini size „Expanded Beam“ connector is designed for connection of the nodes of tactical network by the help of cables with optical fibers. The used expanded beam technology preserves all advantages of signals transmission through the optical lines in field harsh environmental conditions.

Additionally to military optical networks the HMA-M is suited for a vast array of applications, like heavy industry connections, petrochemical application, broadcasting temporary optical lines.

The innovative designs ensure its ability for deployment in the toughest environments where high performance and total reliability are critical. Benefiting from expanded beam technology the precision optical alignment system creates immunity from water, mud, dust oil and other contaminants.

The HMA-M Hermaphroditic coupling eliminates the need for adaptors and male and female mating halves. Hermaphroditic housings allow for rapid deployment, creating low loss Singlemode and Multimode daisy chained links in a variety of planforms ranging from simplex fiber to a four fibers. The HMA-M is ideally suited for environmental extremities where low maintenance and quick reparability is necessary.

### Features

- Advanced expanded beam technology
- MIL-DTL-83526 specification
- Hermaphroditic interconnection
- 1 to 4 fiber channels Singlemode or Multimode
- Rugged field repairable connector design
- Keyed boot for 'Blind Mating'



HMA-M plug

### Benefits

- Best optical performance available
- No adaptors necessary
- Inexpensive, low downtime field repair
- Easy clean, no special tools

### Application

- Broadcast
- Military communications
- Industrial
- Petrochemical

### Materials/colors

- Black anodized aluminium shell
- Grip & boot black

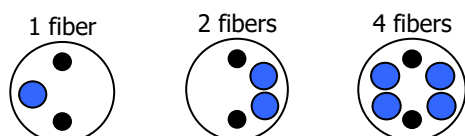
### Specifikationer

|                       |                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Optical Loss          | 50/125 @ 850/1300 nm 0.7 dB typ., 1.0 dB max.<br>9/125 @ 1310/1550 nm 1.0 dB typ., 1.5 dB max.                         |
| Return Loss           | 9/125 @ 1310/1550 nm >32 dB                                                                                            |
| Durability            | 3000 matings minimum                                                                                                   |
| Operating temperature | -55 to +85 °C                                                                                                          |
| Storage temperature   | -55 to +85 °C                                                                                                          |
| Water immersion       | 2 m depth duration 24 Hours                                                                                            |
| Vibration Sinusoidal  | 10-500 Hz, 3 directions, 0.75 mm amplitude @ 10 g acceleration                                                         |
| Free fall resistance  | 500 falls from 1.2 m height                                                                                            |
| Bump resistance       | 4000 bumps @ 40 g acceleration                                                                                         |
| Tensile Strength      | Tensile of 1500 N, cable dependent                                                                                     |
| Crush resistance      | 6.7 kN                                                                                                                 |
| Cable Variations      | Compatible with tactical cable: Plug: 5.0-5.5 mm<br>Bulkhead: 2.8-5.5 mm o/d<br>Other cable sizes available on request |



HMA-M bulkhead

### Planforms



## Technical drawings

|                                                               |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plug Connector:</b> <b>HMA-M (SM,MM)</b>                   | <b>Suitable cable:</b><br><br>MIL-TAC D<br>2 channel Ø 5.0 mm<br>4 channel Ø 5.5 mm                                                                  |
| <b>Bulkhead Jam-Nut:</b> <b>HMA-M-BN (SM,MM)</b>              | <b>Suitable cable:</b><br><br>MIL-TAC D<br>2 channel Ø 5.0 mm<br>4 channel Ø 5.5 mm<br><br>Duplex<br>2 channel 2.8x5.5 mm<br>4 channel 2x 2.8x5.5 mm |
| <b>Bulkhead Flange (square):</b> <b>HMA-M-BF (SM,MM)</b>      | <b>Suitable cable:</b><br><br>MIL-TAC D<br>2 channel Ø 5.0 mm<br>4 channel Ø 5.5 mm<br><br>Duplex<br>2 channel 2.8x5.5 mm<br>4 channel 2x 2.8x5.5 mm |
| <b>Bulkhead Flange (rectangular):</b> <b>HMA-M-BX (SM,MM)</b> | <b>Suitable cable:</b><br><br>MIL-TAC D<br>2 channel Ø 5.0 mm<br>4 channel Ø 5.5 mm<br><br>Duplex<br>2 channel 2.8x5.5 mm<br>4 channel 2x 1.8x3.5 mm |

## Ordering Code

|     |   |      |   |    |   |                               |
|-----|---|------|---|----|---|-------------------------------|
| HMA | - | X    | - | XX | - | X(SM, M5, M6)                 |
| M   |   | Mini |   |    |   | X fiber number                |
| -   |   |      |   |    |   | plug                          |
| BN  |   |      |   |    |   | bulkhead jam nut              |
| BF  |   |      |   |    |   | bulkhead flange (square)      |
| BX  |   |      |   |    |   | bulkhead flange (rectangular) |

|              |               |            |                      |                     |                      |         |                        |                         |      |              |              |
|--------------|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------|------------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|
| Undervisning | 6X Produktion | Datacenter | <b>Aktivi udstyr</b> | Rense-<br>produkter | Test &<br>Måleudstyr | Værktøj | Management<br>udendørs | Management<br>indendørs | Coax | Kabler & rør | Connectivity |
|--------------|---------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------|------------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|

# DATACENTER

## 10

Dette afsnit er vi lige ved at opdatere omkring vores nye produkter fra FibreFab. Ring til os når du har specielle ønsker eller spørgsmål.

|              |               |            |               |                 |                   |         |                     |                      |      |              |              |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|
| Undervisning | 6X Produktion | Datacenter | Aktivt udstyr | Rense-produkter | Test & Måleudstyr | Værktøj | Management udendørs | Management indendørs | Coax | Kabler & rør | Connectivity |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|

# 6X PRODUKTION

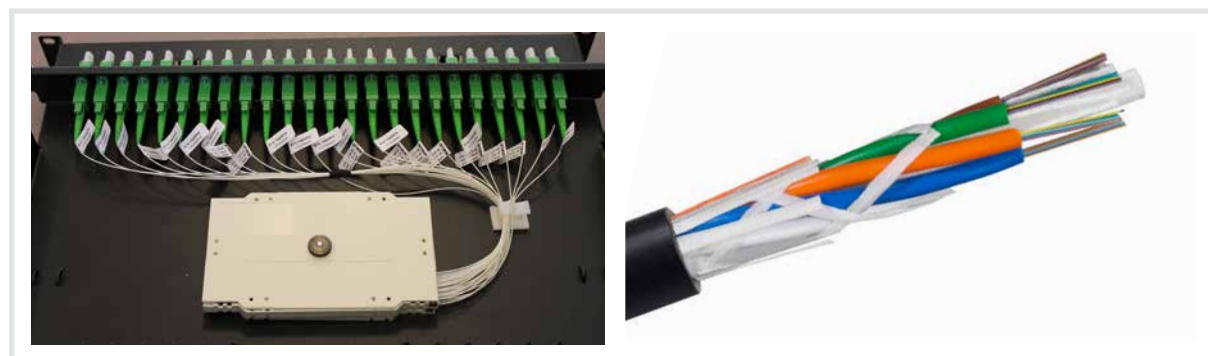
## 11

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Oversigt                      | 183 |
| Afklippede kabler             | 184 |
| Premonterede 19" patchpaneler | 185 |

|              |               |            |               |                 |                   |         |                     |                      |      |              |              |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|
| Undervisning | 6X Produktion | Datacenter | Aktivt udstyr | Rense-produkter | Test & Måleudstyr | Værktøj | Management udendørs | Management indendørs | Coax | Kabler & rør | Connectivity |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|



## Produktion



### Dette afsnit omhandler følgende produkter:

- Færdigmonterede 19" paneler
- Færdigmonterede splidsemuffer
- Andre færdigmonterede produkter
- Både små kundebokse og store vejskabe
- Afklippede kabler

### Overvejelser

Det er vigtigt, at overveje følgende før man beslutter sig for, hvilke produkter man vil vælge at få monteret:

- Hvor meget tid / penge kan jeg spare
- Hvor meget skal monteres
- Hvordan ønsker jeg have varerne pakket
- Længde af kabel osv.

### Kvalitet

Hos 6X international lægger vi stor vægt på, at kvalitet og pris hænger sammen. Vi samarbejder med de førende producenter af fiberprodukter.

Vi har egne folk ansat i produktionen, der producerer ud fra kundespecifikke ønsker.

### Levering

Færdigmonterede produkter leveres efter aftale. Vi lagerfører gerne produkter.

Kontakt 6X både ved små og store opgaver!

## Kabelafklip

- Fibertype efter ønske
- Længde efter ønske

### Specifikationer

I henhold til aftale



| Fibertype    | Fiber antal  | Varenummer |
|--------------|--------------|------------|
| Efter aftale | Efter aftale | Kontakt 6X |

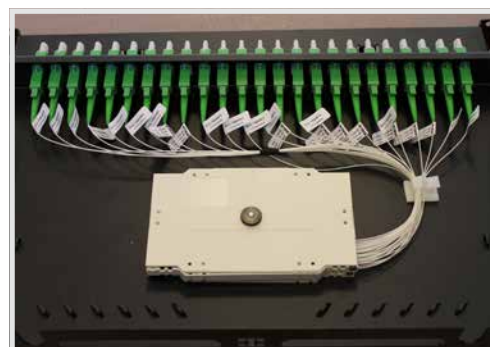
Vi leverer forskellige typer kabler i ønskede længder. Ring til os når du har specielle ønsker.

## Premonterede 19" patchpaneler

- Inkl. adapters, pigtails m.m.
- Monteret i kontrolleret miljø
- Sikrer at der ikke mangler dele
- Sparer tid

### Specifikationer

I henhold til aftale



| Paneltype    | Antal adapters & pigtails | Varenummer |
|--------------|---------------------------|------------|
| Efter aftale | Efter aftale              | Kontakt 6X |

Vi leverer alle typer premonterede paneler, ring til os når du har specielle ønsker.

|              |               |            |               |                 |                   |         |                     |                      |      |              |              |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|
| Undervisning | 6X Produktion | Datacenter | Aktivt udstyr | Rense-produkter | Test & Måleudstyr | Værktøj | Management udendørs | Management indendørs | Coax | Kabler & rør | Connectivity |
|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|

# UNDERVISNING

## 12

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Oversigt            | 189 |
| Fiberteori Basic    | 190 |
| Fiberteori Advanced | 190 |
| Måleteknik Basic    | 190 |
| Måleteknik Advanced | 190 |
| Splidseteknik       | 191 |
| FTTH + FITH         | 191 |
| Rør og blæsefiber   | 191 |

| Undervising | 6X Produktion | Datacenter | Aktivt udstyr | Rense-produkter | Test & Måleudstyr | Værktøj | Management udendørs | Management indendørs | Coax | Kabler & rør | Connectivity |
|-------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|
|-------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|------|--------------|--------------|

## Kurser og træning



### Dette afsnit omhandler følgende produkter:

- Kurser omkring fiberprodukter og deres anvendelse
- Installationsprincipper og tips
- Måleteknik og hvad skal man måle efter installationen er udført

### Overvejelser

Det er vigtigt, at overveje om man har de kompetencer i sin virksomhed det kræver for, at udføre en god fiber-installation, samt hvilke produkter/måleudstyr man skal vælge:

- Hvornår skal der måles/er det nødvendigt at måle
- Hvor hurtigt kan jeg sende på OM4
- Hvilke forskelle er der på PtP og PON
- Hvordan afisolere jeg og splidser
- Hvor langt kan jeg blæse fiberkabler

### Kvalitet

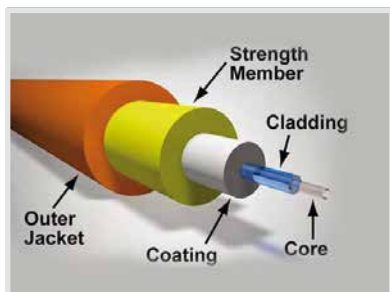
Hos 6X international lægger vi stor vægt på, at kvalitet og pris hænger sammen. Vi leverer kurser med et højt fagligt indhold og fagligt kompetente undervisere. Vi har egne folk med stort fiberkendskab til afholdelse af kurser.

### Levering

Kurser og skræddersyet firmatræning leveres efter aftale.

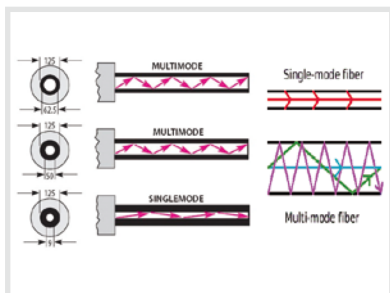
Vi er altid klar til en udfordring!

## Fiberteori Basic



Dette kursus henvender sig til personer med ingen eller meget lidt viden omkring fiber og teorien bag. Her vil vi komme ind på de forskellige fibertyper og bølgelængder, der typisk anvendes i fiber-optiske installationer, konstruktion af fiber og de fysiske egenskaber omkring fiber. Forklaring af forskellige begreber som OS1 og OS2 samt OM1-2-3-4 og lidt omkring måling på fiber installationer.

## Fiberteori Advanced



Dette kursus henvender sig til personer, der har nogen erfaring omkring fiberinstallation. Vi vil på kurset komme igennem de forskellige kabeltyper og anvendelse af disse. Hvilke standarder der er omkring installation af og test på fiberkabler, samt standarder på fiberkonnektorer. På kurset vil man lære at beregne power-budget og de forskellige begreber som mW – dB – dBm.

## Måleteknik Basic



Dette kursus henvender sig til personer, der udfører fiberinstallationer og skal kunne dokumentere kvaliteten af den udførte installation ved efterfølgende at teste denne. Vi kigger på de forskellige instrumenter, som bruges til at teste installationen og verificerer, at den overholder de ønskede standarder.

## Måleteknik Advanced



Dette kursus henvender sig til personer, der skal verificere færdige fiberinstallationer, samt de der skal fejlfinde på nye eller eksisterende installationer. Kurset tager udgangspunkt i anvendelsen af OTDR, men vi kommer også omkring øvrige instrumenter til måling af installationer.

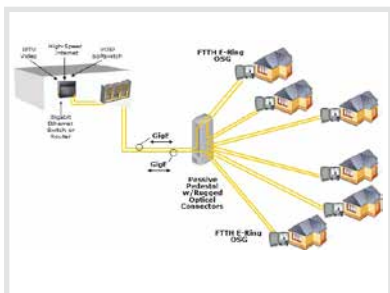


## Splidseteknik



Dette kursus henvender sig til personer, der skal splidse i fiber-installationer. Her gennemgås splidserens opbygning og principper omkring fusionsplidsning, samt klargøring og rengøring af splidseren. Der udføres også splidseøvelser og efterfølgende måling på det installerede.

## FTTH + FITH overblik og principper



Dette kursus henvender sig til personer, der ønsker en viden omkring hvordan forskellige FTTH + FITH net er opbygget og hvilke overvejelser der skal foretages i forbindelse med projektering og udrulning af nettet, såsom om man skal bruge PtP (punkt til punkt) eller PON (passiv optisk net) og hvilke fordele og ulemper der er ved disse.

## Rør og blæsefiber



Dette kursus henvender sig til personer, der skal arbejde med blæsefiber (primært EPFU) samt klargøring af fiberen til splidsning. Der bliver lagt vægt på både teori og praksis.

## Introduktionskursus ved køb af måleudstyr

I forbindelse med køb af måleudstyr, tilbyder 6X International en introduktion til det købte udstyr.



# 6X

INTERNATIONAL®  
FIBER OPTIC SPECIALISTS



DU ER ALTID VELKOMMEN  
TIL AT RINGE TIL OS:

**4570 7077**

ELLER SKRIV TIL:

**SALES@6X.DK**



6X International Danmark · Møllevej 9 E1 · DK-2990 Nivå  
Tel. +45 45 70 70 77 · Fax +45 70 20 71 77 · sales@6x.dk · www.6x.dk