

M E L
B Y
E

FTTH





Melbye Fiber

Melbye tilbyr markedets bredeste produktspekter innen fiberoptikk. Uansett hvilke behov du og din bedrift har, er Melbye din selvsagte partner. Vi har gjennom mange års erfaring bygget opp stor kunnskap innen fiberoptiske løsninger, og samarbeider med noen av verdens mest kompetente leverandører.

Egendefinerte løsninger for hvert prosjekt

Det gir oss fordelene av å kunne tilpasse løsningene til prosjektet ditt, enten det er et enkelt produkt eller et helt system.

Teknisk støtte fra høyeste klasse

Vi anbefaler at du bruker vår kunnskap til å finne den beste løsningen for deg. Du betaler ikke noe ekstra for vår støtte, men du er garantert en løsning skreddersydd til dine behov.

De smarteste løsningene. Til det beste for alle

Melbye kombinerer lang erfaring og kunnskap med innovasjon og fokus på smarte løsninger. Vår styrke er vår erfaring fra et stort antall prosjekter med ulike behov, sammen med vår nysgjerrighet og vilje til alltid å finne best mulig løsning.

Melbye tilbyr Skandinavias bredeste sortiment for infrastruktur og fiber. Vi møter markedets behov for både produkter og systemløsninger for ulike typer infrastrukturprosjekter.

Melbye har Skandinavias best dokumenterte og etablerte systemløsninger for kraftdistribusjon, samt unike løsninger innen personlig sikkerhet.

Vårt omfattende installasjons-sortiment kommer fra verdensledende produsenter og inkluderer blant annet kabeltilbehør, nødlis og verktøy.

Melbye i verden

SKANDINAVIA

Melbye har hele åtte salgskontor i Norge og Sverige. Våre hovedkontor ligger i Oslo og Jönköping.

TAIWAN

Vårt datterselskap Melbye Raycore ligger i Taipei, og produserer vårt sortiment av aktivt utstyr.

ENGLAND

Melbye UK ble grunnlagt i 2019, og spesialiserte seg på komplette fiberløsninger for det britiske markedet.

INDIA

Melbye har etablert en base i Mumbai for å sikre at våre leverandører i området holder høy kvalitet og følger med i utviklingen.



Innholdsfortegnelse

FTTH - grunnsortiment til fibermontøren	5
Singelmodus sortiment	6
NYHET - Abonnent kombikabel	7
Abonnentuttak	8
Innendørs fiberskjøteboks	8
Innendørs veggskap	8
Utendørs grensesnittboks	8
Skjøteboks - beskyttelse av fiberskjøten	9
Føring/pakking av fiber i skjøtebokser	9
Hvordan velge riktig adapter	10
Fiberpanel	11
Pigtail 12 pk	12
Preterminert abonnementkabel	12
Hvit patchekabel	12
Patchekabel simplex - duplex	13
Krympehylse	13
Rensemateriell	14
Verktøy	15
Skjøtemaskin	17
Båndbredde - oversikt lengder	18
Multimodus sortiment	19
IP-klassifisering av skjøtebokser	20-21
NYHET - Blåsemaskin	22
Fargekode fiber	23

FTTH - grunnsortiment til fibermontøren

Det å finne alle tingene du trenger for å installere fiber til hjemmet, er ikke alltid like enkelt. Kanskje du ikke jobber med fiber hver dag?

Vi har samlet vårt grunnsortiment av alt du trenger for å få en komplett, sikker og effektiv installasjon av FTTH.

Katalogen inneholder også noen nyttige tips og triks relatert til betegnelser og installering.

Vi håper denne katalogen forenkler din hverdag, og at du finner noen nye produkter du ikke visste at du trengte.

Ta gjerne kontakt med meg, eller en av mine dyktige kollegaer, dersom du har spørsmål eller er interessert i mer informasjon om hva vi på Melbye kan tilby.

Vennlig hilsen
Erland Stakvik
 Salgssjef

Forklarende tekst

Aramid/Kevlar garn	Aramidgarn brukes som strekkelement i fiberkabler på grunn av sin store slitestyrke. Det er ingen internasjonale eller nasjonale standarder for Aramidgarn. De vanligste benevnningene er Aramidgarn og Kevlar. Vannblokkerende aramidgarn benyttes i kabler som ekstra beskyttelse mot vanninntrenging.
Glassgarn	Glassgarn brukes som strekkelement i fiberkabler for økt strekkstyrke og gnagerbeskyttelse. Glassgarn har vist seg å ha en god beskyttelse mot smågnagere, men ikke like god som stålarmering. Vannblokkerende glassgarn brukes som beskyttelse mot vanninntrenging.
TB - Tight Buffer	Fiberkabel med fast kledning. Passer for sprednett til arbeidsplass, og korte avstander mellom bygninger. Hver fiber har en egen kappe på 900 µm rundt glasset. Dette gjør det mulig å sette konnektor rett på fiberen da glasset er beskyttet.
ULT - Uni Loose Tube CLT - Central Loose Tube	Fiberkabel med løs kledning. Brukes for å få liten ytre diameter på kabelen. Fibrene ligger sammen i en felles tube. Fibrene har ikke kappe rundt glasset men kun kladding på 250 µm. Dette gjør at kabelen blir lettere og tynnere enn en TB kabel. Ved terminering av loose tube benyttes som regel pigtail og sveisemaskin.
MLT - Multi Loose Tube	Fiberkabel med løs kledning. Brukes for å få liten ytre diameter på kabelen. Fibrene ligger sammen i tuber, med 12-24 fiber i hver tube. Fibrene har ikke kappe rundt glasset men kun kladding på 250 µm. Dette gjør at kabelen blir lettere og tynnere enn en TB kabel. Ved terminering av loose tube benyttes som regel pigtail og sveisemaskin.

Fiberstandard

Fiber standard	Bøyeradius	Egenskaper
G652D	30 mm	Standard fibertype. Benyttes på utendørskabler hvor det ikke er krav til små bøyeradier.
G657A1	10 mm	Bøyeufølsom-fiber. Fibertype som kan bøyes mere enn G652D uten økt dempning. Benyttes i alle deler av nettet.
G657A2	7,5 mm	Bøyeufølsom-fiber. Fibertype som kan bøyes mere enn G652D uten økt dempning. Benyttes i alle deler av nettet.
G657B3	5,0 mm	Brukes til innendørskabler hvor det er krav til svært små bøyeradier. Det er gjerne ferdig terminerte kabler som har denne fibertypen.

G652D og G657A1/A2 er fullt kompatibel.

Singelmodus sortiment

Innendørs installasjonskabel (AXAI/AXXI)

Tynn trekkbar kabel egnet for klamring på vegg og trekking i rør. Kabelen leveres med G657A2 fiber, som tillater svært lav bøyradius for pen forlegning i hjørner.

Snelle i kartong. 250 m inne-/utendørskabel. Installatørens nye favoritt.

Egenskaper:

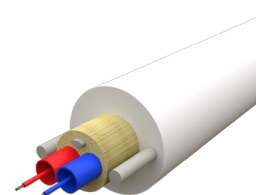
Hvit ytterkappe med gul tekst.

CPR: Dca s2, d1, a1.

UV-bestendig.



El.nr	Beskrivelse
1082885	1F Abbonentkabel 4,0 mm G657A2 9/125 TB Hvit LSZH 250 mt/ boks
1082886	2F Abbonentkabel 4,0 mm G657A2 9/125 TB Hvit LSZH 250 mt/ boks
1082887	4F Abbonentkabel 4,0 mm G657A2 9/125 TB Hvit LSZH 250 mt/ boks



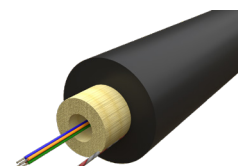
1082886

Inne-/utendørs kabel (QXAI/QXXI)

Tørr kombikabel for innen- og utendørs bruk. Kabelen leveres med G657A2 fiber.

Svart, halogenfri, UV-bestendig og brannhemmende LSZH ytterkappe. CPR: Dca s1, d0, a1.

El.nr	Beskrivelse
1082842	4F Kanalkabel 3,0 mm G657A2 9/125 UT Sort LSZH 2,0 km/trm



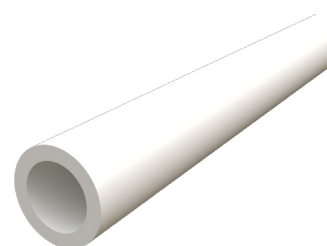
1082842

Innendørs rør

Fiberrør for innendørs installasjon. Fiberrørene har en ytre diameter på 5 mm og en indre diameter på 3,5 mm.

Rørene er produsert i halogenfritt og brannklassifisert materiale, og har et indre belegg som reduserer friksjon mot fiberen.

El.nr	Beskrivelse
2821900	Fiberrør ID 5/3,5 mm Hvit LSZH T500 m



2821900

Abonnent kombikabel

Tre konstruksjoner i en kabel.

Luftheng – Påvegg - Utendørs/Innendørs. **El.nr: 1082888**

Kombikabel med dobbel ytterkappe som passer perfekt til FTTH utbygging i områder som ikke er så tett bebygget.

Kabelen passer perfekt til siste luftstrekk til bygg/bolig. Den sorte UV bestandige ytterkappene fjernes enkelt med to strippetråder, da har du en hvit halogenfri og brannhemmende innendørskabel for siste kundetikoblingsstrekk (påvegg)

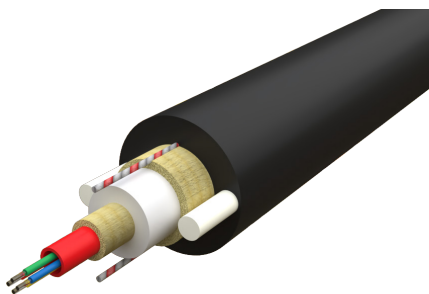
Kabelen kan strekkes mellom stolper eller fra stolpe til hus med endefeste: **El.nr: 2876488**

Kabelen kan klamres på husvegg, utendørs med kabelklamme: **El.nr. 1301270**

- Ytre diameter på kabel er 5mm
- Ytre diameter på hvit ytterkappe er 2,8 mm

Fibrene ligger i en 900µm rød tube. Tuben ligger beskyttet i aramidgarn.

Den hvite kabelen har CPR klasse Dca-S2,d1,a1. og er merket med gul skrift hver andre meter.



1082888



2876488



1301270

El.nr	Beskrivelse
1082888	4F Inne/Ute kombikabel 5 mm G657A2 9/125 Sort+Hvit HDPE+LSZH Dca 500 m/trm
2876488	Endefeste ADSS 4,5-5,0 mm 75 m spenn. Spiral eks kause
1301270	Kabelklammer SCM, sort, kabelldiameter 4-6 mm

Abbonentuttak

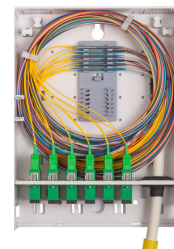
El.nr	Beskrivelse
6923453	Fiberuttak FTB 2xSCS/LCD IP20. Uten adaptere. IP20. 4fiber. 2XSC simplex



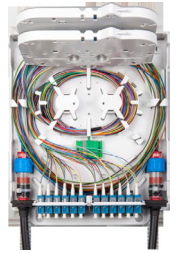
6923453

Innendørs fiberskjøteboks

El.nr	Beskrivelse
6923333	Fiberboks MINI 12F. 10xSC/12xLC IP20 m/skjøteholdere
6923232	Fiberboks Easy 12F. 6xSCD/LCQ IP20. Inkl. skjøteholder
6923233	Fiberboks Uni 48F. 12xSCD/LCQ IP20. Inkl. kassetter



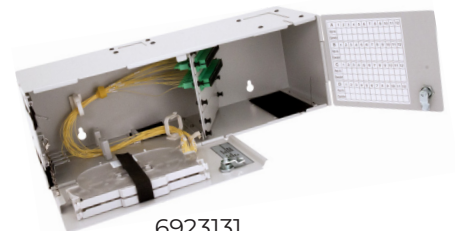
6923232



6923233

Innendørs veggskap

El.nr	Beskrivelse
6923131	Veggskap 24F IP41 Inkl. SC/APC adapt/fiberhaler. 24XSC/APC
6923132	Veggskap 48F IP41 Inkl. SC/APC adapt/fiberhaler. 48XSC/APC



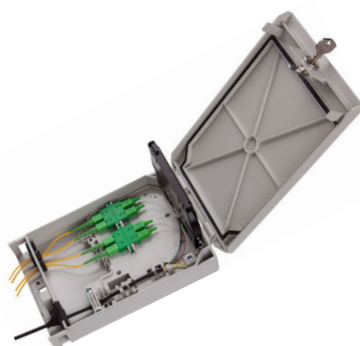
6923131

Utendørs grensesnittboks

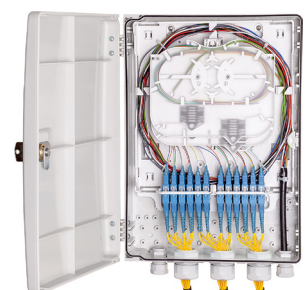
El.nr	Beskrivelse
6923236	Fiberboks FCS-4B 8F, 4xSC/8xLC, IP55 skjøting. Inkl kassett
6923330	ORM5 Veggbok 2xSCD/LCQ IP54 m/skjøtekassett 12fiber og lås
6923234	Fiberboks URM-LH 12xSCD/LCQ IP54 skjøting og terminering



6923236



6923330



6923234

Skjøteboks - beskyttelse av fiberskjøten

Når det kommer til skjøting og terminering av fiber, er det veldig viktig å velge løsninger som beskytter fibrene over tid, og som gir deg best mulig resultat på installasjonen. For hvert år installeres og skjøtes det mer og mer fiber, og det stilles stadig høyere krav til skjøtebokser og fiberuttak. Da er det viktig å velge de riktige løsningene, som hindrer effekttap og ustabile nettverk.

Hos oss i Melbye finner du et bredt spekter av kostnadseffektive skjøtebokser og fiberuttak i høy kvalitet - for både små og store fiberinstallasjoner.

Vi har valgt å ta frem skjøtebokser, fiberuttak og tilbehør som skjøter, beskytter og distribuerer fiber, med fokus på både materialkvalitet, kostnadseffektivitet og en tidseffektiv installasjon. Vi håper denne katalogen vil gjøre det enklere for deg å finne den løsningen du trenger for ditt behov!

Føring/pakking av fiber i skjøtebokser

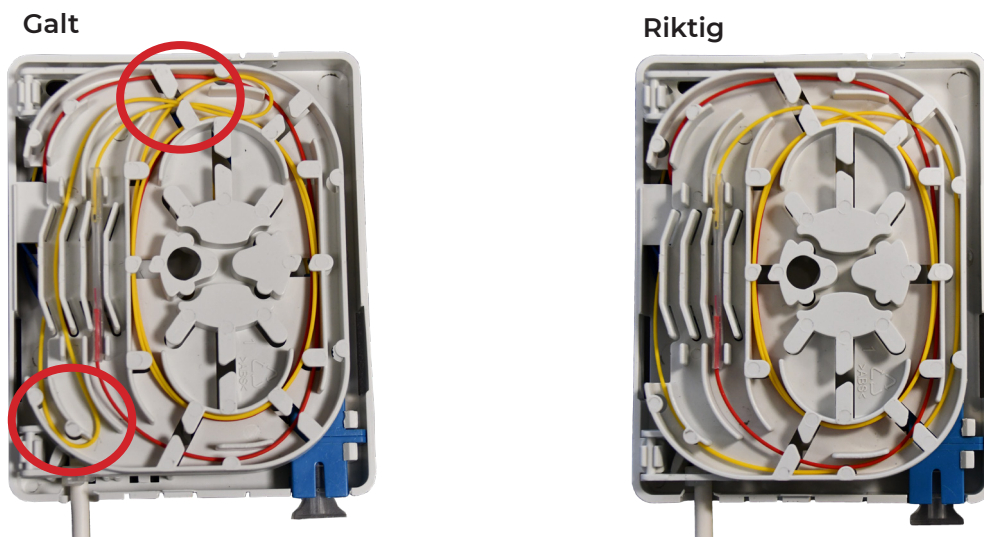
Å føre/pakke fiber kan være utfordrende når det jobbes i skjøtebokser. Når du jobber i skjøtebokser der det skal skjøtes over 12 fiberskjøt, anbefaler vi å benytte bokser med skjøtekassetter/brett. På den måten får du en mer oversiktlig installasjon.

Optiske fibre er tynne og skjøre, og må derfor behandles med varsomhet. En tommelfingerregel er å ha ca 1 meter fiber-overlengde i de små skjøteboksene/abonnentboksene, og gjerne ha lengre lengder i de større boksene.

Selve kabelen har gjerne litt «spenn»/minne i seg, som gjør at den ikke nødvendigvis ligger så pent når du prøver å få den plassert i boksen du jobber med. Kanskje prøver du å legge den én vei, men idet du slipper fiberen, bare spretter den ut av boksen igjen. Dersom du ikke har målt opp riktig lengde på fiberen før du setter i gang, kan det fort bli problemer med å få lagt fiberen i boksen, og du kan i verste fall risikere å måtte bryte opp skjøten og må skjøte på nytt.

Marker gjerne med tusj når du prøvelegger fiberen på brettet, slik at du vet du hvor skjøtehylsen skal være i forhold til skjøteholderen. På den måten slipper du å kutte feil. Husk alltid å ha gode bøyer på fiberen, slik at du ikke får «knekker» og tap.

Som med alle håndverk, er ryddighet og forsiktighet svært viktig når du jobber med fiber og fiberkabler. Dersom det blir avkapp av fiberen, eller dersom fiberen knekker mens du jobber med den, må du være nøye med å plukke opp restene og legge dem i en beholder med lokk. Å få biter av fiber inn i kroppen kan være farlig! Fiber er tross alt ekstremt tynt glass, og spesielt hvis du får det i øynene kan dette være svært alvorlig.

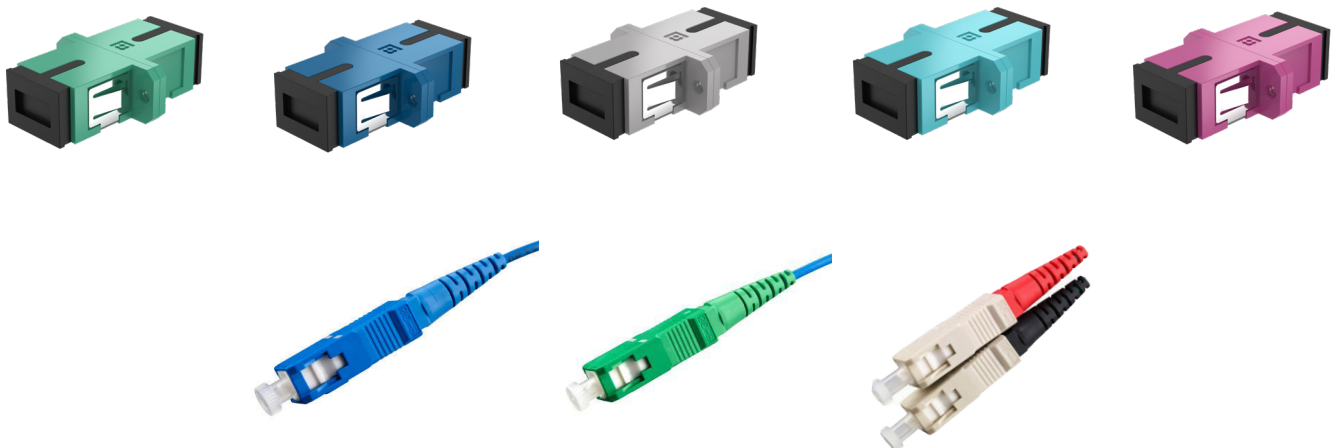


Hvordan velge riktig adapter, fibersnor og fiberhale

Jobber man ikke med fiber daglig, kan det være litt vanskelig å huske hvilket adapter, fibersnor eller fiberhale man skal velge. For å kunne skille mellom singelmodus og de forskjellige multimodusene, har de hver sin farge på konnektorene og adapterne. Bruk alltid konnektorer og adaptere med samme farge mot hverandre.

Multimodus fibersnorer/patchekabler har grå/beige konnektor uansett hvilken multimode de har. Det er istedenfor fargen på kabelen som indikerer hvilken modus de tilhører.

Fiberkonnektor / Adapter	Farge på adapter	Farge på konnektor	Farge på kabel
Singelmodus APC polering	Grønn	Grønn	Gul
Singelmodus PC polering	Blå	Blå	Gul
Multimodus OM1/OM2	Beige	Beige	Beige
Multimodus OM3	Turkis	Beige	Turkis
Multimodus OM4	Magenta	Beige	Magenta

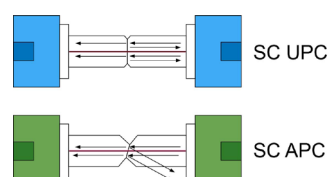


APC VS UPC

APC versus UPC. Hovedforskjellen mellom UPC og APC-kontakten er fiberens endeflate. APC-kontakter har en endeflate som er polert i en 8-graders vinkel. En UPC kontakt er helt rett. Med UPC-kontakter reflekteres alt reflektert lys rett tilbake mot lyskilden. Med en APC -kontakt vil den vinklede endeflaten føre til en vinkling av det reflekterte lyset. Dette fører til forskjell i refleksjonsdempning.

Jo høyere refleksjonsdempning jo bedre. For å lettere å kunne velge riktig kontakt er singelmodus UPC kontakter blå, og APC er grønne.

- UPC bør ha en dempning på minimum 50dB
- APC bør ha en dempning på minimum 60dB



Fiberpanel



El.nr	Beskrivelse
6923337	Installasjonskit for ODF. For organisering av fiber
6923340	ODF 19" 1U 24xSCD uten adaptere. Uttrekkbart. Sort 210 mm dybde

Adapter

El.nr	Beskrivelse
6977434	Adapter SM SC/UPC. Enkelt. Blå ZrO2. Klips/Skrue
6977435	Adapter SM SC/UPC. Dobbelt. Blå ZrO2. Klips/Skrue
6977436	Adapter SM LC/UPC. Duplex. Blå ZrO2. Klips/Skrue
6977437	Adapter SM LC/UPC. Quad. Blå ZrO2. Klips/Skrue
6977439	Adapter SM SC/APC. Dobbelt. Grønn ZrO2. Klips/Skrue



6977434



6977435



6977436



6977437



6977439

* For fullsortiment, se www.melbye.no

Pigtail 12 pk

El.nr	Beskrivelse
6977462	Fiberhale SM SC/UPC 1,0 m. G657A Gul LSZH inkl hylser
6977463	Fiberhale SM SC/APC 1,0 m. G657A Gul LSZH inkl hylser
6977464	Fiberhale SM LC/UPC 1,0 m. G657A Gul LSZH inkl hylser
6977465	Fiberhale SM LC/APC 1,0 m. G657A Gul LSZH inkl hylser



Preterminert abonnentkabel

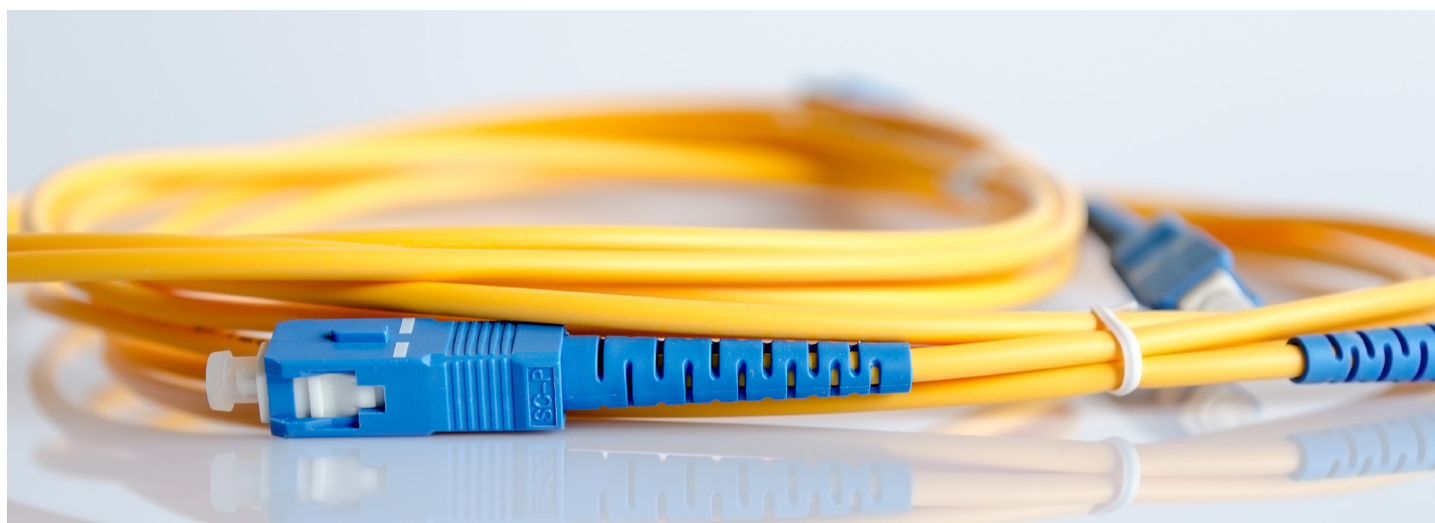
El.nr	Beskrivelse
6923455	Abonnentkabel 1xSC-åpen 15 m. Preterm 4,0 mm G657B2 hvit LSZH
6923456	Abonnentkabel 1xSC-åpen 30 m. Preterm 4,0 mm G657B2 hvit LSZH
6923457	Abonnentkabel 1xSC-åpen 50 m. Preterm 4,0 mm G657B2 hvit LSZH
6923458	Abonnentkabel 1xSCA-åpen 15 m. Preterm 4,0 mm G657B2 hvit LSZH
6923459	Abonnentkabel 1xSCA-åpen 30 m. Preterm 4,0 mm G657B2 hvit LSZH
6923460	Abonnentkabel 1xSCA-åpen 50 m. Preterm 4,0 mm G657B2 hvit LSZH
6923115	1F Preterminert abbonnetuttak SC/APC, 30 m kabel. Innendørs



Hvit patchekabel

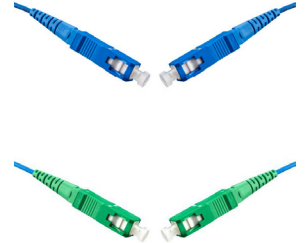
Hvit patchekabel for bruk hos sluttkunde (abonnent). Ytterkappen er hvit, halogenfri og brannhemmende. Patchekabelen er kraftigere enn standard patchekabler og kan leveres med SC og LC konnektor. De er ID merket med et unikt nummer og har full sporbarhet.

El.nr	Beskrivelse
6923194	Abonnentkabel 1xSC/A-SC/A 0,5 m. Preterm 4,0 mm G657A2 hvit LSZ
6923195	Abonnentkabel 1xSC/A-SC/A 2,0 m. Preterm 4,0 mm G657A2 hvit LSZ
6923196	Abonnentkabel 1xSC/A-SC/A 3,0 m. Preterm 4,0 mm G657A2 hvit LSZ



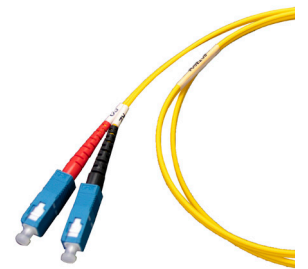
Patchekabel simplex

El.nr	Beskrivelse
6977151	Fibersnor SM SC/UPC-SC/UPC 1 m G657A Gul 2 mm LSZH
6977152	Fibersnor SM SC/UPC-SC/UPC 2 m G657A Gul 2 mm LSZH
6977153	Fibersnor SM SC/UPC-SC/UPC 3 m G657A Gul 2 mm LSZH
6977155	Fibersnor SM SC/UPC-SC/UPC 5 m G657A Gul 2 mm LSZH
6977201	Fibersnor SM SC/APC-SC/APC 1 m G657A Gul 2 mm LSZH
6977202	Fibersnor SM SC/APC-SC/APC 2 m G657A Gul 2 mm LSZH
6977203	Fibersnor SM SC/APC-SC/APC 3 m G657A Gul 2 mm LSZH



Patchekabel duplex

El.nr	Beskrivelse
6977001	Fibersnor SM 2xSC/UPC-SC/UPC 1 m G657A Gul 2 mm LSZH
6977002	Fibersnor SM 2xSC/UPC-SC/UPC 2 m G657A Gul 2 mm LSZH
6977003	Fibersnor SM 2xSC/UPC-SC/UPC 3 m G657A Gul 2 mm LSZH
6977005	Fibersnor SM 2xSC/UPC-SC/UPC 5 m G657A Gul 2 mm LSZH
6977091	Fibersnor SM 2xLC/UPC-LC/UPC 1 m G657A Gul 2 mm LSZH
6977092	Fibersnor SM 2xLC/UPC-LC/UPC 2 m G657A Gul 2 mm LSZH
6977093	Fibersnor SM 2xLC/UPC-LC/UPC 3 m G657A Gul 2 mm LSZH



Krympehylse

Høykvalitets krympehylse med lim. Svært gode smelte egenskaper. Leveres i pose á 100 stk. Testet og sertifisert i samsvar med Telcordia GR 1380-CORE.

El.nr	Beskrivelse
6923187	Krympehylse 40 mm 2,4 mm krymp. Enkelfiber 250-900µm 100 stk/pk
6923188	Krympehylse 45 mm 2,4 mm krymp. Enkelfiber 250-900µm 100 stk/pk
6923189	Krympehylse 60 mm 2,4 mm krymp. Enkelfiber 250-900µm 100 stk/pk
6923216	Skjøteholder 12 fiber Selvklebende 38x40x8 mm



Rensemateriell

Rengjøring og etterkontroll av fiberoptiske kontaktflater er essensielt for å oppnå optimal nettverkshastighet. Smuss og støv er den største årsaken til uønsket demping i dagens nettverk. Det skal ikke mere til enn ett lite støvkorn for å gi ett stort innskuddstap eller tilbakerefleksjon. Det er påkrevet med rensing og kontroll av endeflatene både før og etter en installasjon.

El.nr	Type	Beskrivelse
6923406	CLEP-25	Rensepenn for 2,5 mm konnektor, 800 rens
6923407	CLEP-125	Rensepenn for 1,25 mm konnektor, 800 rens
6923006	CLEP-125-M	Rensepenn OPTIC PEN 1,25 mm, kort 800 rens, for LC kontakt/adapter
9107033	CLEP 25-M	Rensepenn OPTIC PEN 2,5 mm, kort 800 rens, for SC kontakt/adapter
6923020	TC-1	Renseserviett m/SqueeKleen™ rensesvæske. For fiber. 144 pr/boks
6923351	TC-35LFD	Rensvæske SqueeKleen for rens av fiberkabel, 0,95 liter
6923363	TC-D300	Renseservietter SqueeKleen for rens av fiber, boks 300 stk
6923373	HP-P158ID	Dispenser for rensesprit, låsbar



6923006/9107033

6923406/6923407



6923651



6923020



6923363



6923373

Verktøy

Riktig verktøy gjør jobben enklere.

Avmantling av fiberkabel kan være en utfordring. Fiberkabler er tynne og skjøre, da er riktig verkøy viktig for at jobben skal gå raskt og pålitelig.

El.nr	Beskrivelse
9107032	Fiberstripper EPSU Multi Stripper, 0,25-0,80 mm
8814160	Avisoleringskniv Kabifix fk28 YD 6-28 mm
6923393	Fiberstripper 125, 250 & 900µm
6923394	Kevlar tang for fiberkabel, små
8839895	Kabelsaks med hylster. Rustfritt taggete blad
6923396	Pinsett for fiber



9107032



8814160



6923393



6923394



6923394



6923396

Måleinstrument

El.nr	Beskrivelse
9110043	SWT Effektmeter -70/+10 SC-kontakt. Enkel. Med veske
9110033	SWT Lyskilde SM 1310/1550 nm standard SC-kontakt
9110047	SWT Bi-Di dB-meter SC-kontakt SM (1310/1550 nm). Lagring
9110041	SWT Rødlyspenn 650 nm. For 2,5 mm SC-kontakter. 1 mW
8802072	Fibermikroskop for UPC konnektor SC/LC. Minnekort. Inkl koffert
8802073	Fibermikroskop for UPC konnektor SC/LC. Minnekort. Inkl koffert
8869690	Fibermikroskop for UPC konnektor 1,25 og 2,5 mm, med wifi overføring



9110043



9110033



9110047



9110041



8802072



8802073



8869690

Skjøtemaskin

Fiberfox Mini 3S+, 5C+ og 6S+

I Melbyes FiberFox-serie finner du noen av markedets beste skjøtemaskiner og fiberkuttere. Nå finner du to nye, kostnadseffektive tilskudd i FiberFox-familien: Skjøtemaskin Mini3S og fiberkutter Mini60A, som lar deg skjøte/kutte med høyere effektivitet og presisjon enn noensinne.

Fiberskjøtemaskin Mini3S

Som et nytt tilskudd i FiberFox-familien, kommer skjøtemaskin Mini3S med mange fordeler for installatøren. I tillegg til å være kostnadseffektiv, brukervennlig og effektiv, har den også andre egenskaper som gjør fiberskjøtingen til en lek – også for lærlinger.

Skjøtetid: 7 sekunder

Krympetid: 18 sekunder



Skjøtemaskinen leveres med:

- Strømforsyning 230V
- Ladekabel 12V
- MINI 50G+ Cleaver m/veske
- Reserve electrode
- Bruker Manual CD
- SOC Heater Block
- Skulder-rem
- USB kabel
- Kjølebrett

El.nr	Beskrivelse
6923116	Sveisepakke Mini-6S+ BLE m/kutter, komplett pakke, premium
6923117	Sveisepakke Mini-100CA+BLE m/autostripper,kutter, komplett pakke
6923110	Sveisepakke Mini-5C+ m/kutter, komplett pakke, premium
6923112	Sveisepakke Mini-3S m/kutter



6923116



6923117



6923110



6923112



Anti-shock



Dustproof



Waterproof



Warrenty

Båndbredde - oversikt lengder

Oversikt over maksimal rekkevidde for fibertypene OS1, OS2, OM1, OM2, OM3 og OM4 ved noen definerte Ethernet grensesnitt ved 1 Gb/s, 10 Gb/s, 40 Gb/s og 100 Gb/s:

NEK EN 50173 klassifisering	Båndbredde	OS1	OS2	OM1	OM2	OM3/OM4
		SM 9/125 µm	SM 9/125 µm	MM 62,5/125 µm	MM 50/125 µm	MM 50/125 µm
1GBit	850 nm			275 m	550 m	550 m
	1300 nm			550 m	550 m	550 m
	1310 nm	2000 m	5000 m			
10GBit	850 nm			32 m	82 m	300/400 m
	1300 nm			300 m	300 m	300 m
	1310 nm	2000 m	10 000 m			
	1550 nm	2000 m	22 250 m			
40GBit	850 nm					100/150 m
	1310 nm	4700 m	10 000 m			
100GBit	850 nm					100/150 m
	1310 nm	8300 m	10 000 m			
	1550 nm	16 000 m	40 000 m			

For å få en mer detaljert oversikt henvises til NEK EN 50173-1:2011.



Multimodus sortiment

Fiberpanel

El.nr	Beskrivelse
6923337	Installasjonskit for ODF
6923340	ODF 19 1U 24xSCD. Uten adapter



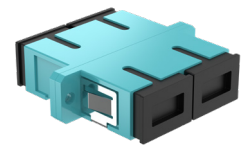
6923337



6923340

Adapter

El.nr	Beskrivelse
6977446	Adapter MM OM3 SC Enkelt. Turkis PhBr Klips/Skrue
6977447	Adapter MM OM3 SC Dobbelt. Turkis PhBr Klips/Skrue



6977447

Patchekabel Duplex

El.nr	Beskrivelse
6977361	Fibersnor 2xMM OM3 SC-SC 1 m OM3. Turkis. 2 mm LSZH
6977362	Fibersnor 2xMM OM3 SC-SC 2 m OM3. Turkis. 2 mm LSZH
6977363	Fibersnor 2xMM OM3 SC-SC 3 m OM3. Turkis. 2 mm LSZH
6977365	Fibersnor 2xMM OM3 SC-SC 5 m OM3. Turkis. 2 mm LSZH
6977367	Fibersnor 2xMM OM3 SC-SC 10 m OM3. Turkis. 2 mm LSZH
6977391	Fibersnor 2xMM OM3 LC-LC 1 m OM3. Turkis. 2 mm LSZH
6977392	Fibersnor 2xMM OM3 LC-LC 2 m OM3. Turkis. 2 mm LSZH
6977393	Fibersnor 2xMM OM3 LC-LC 3 m OM3. Turkis. 2 mm LSZH
6977395	Fibersnor 2xMM OM3 LC-LC 5 m OM3. Turkis. 2 mm LSZH
6977370	Fibersnor 2xMM OM3 SC-LC 0,5 m OM3. Turkis. 2 mm LSZH
6977371	Fibersnor 2xMM OM3 SC-LC 1 m OM3. Turkis. 2 mm LSZH
6977372	Fibersnor 2xMM OM3 SC-LC 2 m OM3. Turkis. 2 mm LSZH
6977373	Fibersnor 2xMM OM3 SC-LC 3 m OM3. Turkis. 2 mm LSZH
6977375	Fibersnor 2xMM OM3 SC-LC 5 m OM3. Turkis. 2 mm LSZH



Fiberhale (Pigtail)

El.nr	Beskrivelse
9104244	Fiberhale OM3 SC/PC 1 m 12 pk 50/125. Turkis. LSZH m/hylser
9104245	Fiberhale OM3 LC/PC 1 m 12 pk 50/125. Turkis. LSZH m/hylser



IP-klassifisering av skjøtebokser

Før du skal installere en skjøteboks, er det viktig å vite hvor beskyttet den er mot omgivelsene rundt. En innendørs skjøteboks, vil for eksempel ha andre behov enn en skjøteboks som befinner seg utendørs på stolpe. Derfor er det viktig å kunne angi hvilken IP-klassifisering skjøteboksen har, for å sørge for at kablene blir best mulig beskyttet i sitt miljø.

IP-systemet (fra engelske «International Protection» eller «Ingress Protection») er et system som er laget for å angi i hvilken grad utstyret er beskyttet. Som definert i internasjonal standard IEC 60529, klassifiseres beskyttelsesgraden mot inntrenging av faste gjenstander, støv, utilsiktet kontakt og vann.

Kapslingsgraden angis med bokstavene «IP» etterfulgt av to sifre. Tabellene nedenfor viser sifrenes betydning.

Første siffer: Faste stoffer.

Det første sifferet angir beskyttelsesnivået som skjøteboksen gir mot inntrenging av faste gjenstander, som for eksempel støv, og utilsiktet kontakt med spenningsførende deler av kroppen – for eksempel fingre.

Siffer	Beskyttelse mot faste partikler	Beskyttelse av personer mot farlige deler med
0	Ingen beskyttelse	Ingen beskyttelse
1	Større enn 50 mm	Store kroppsdelar, for eksempel en håndflate
2	Større enn 12,5 mm	Finger, 12,5 mm diameter
3	Større enn 2,5 mm	Verktøy, 2,5 mm diameter
4	Større enn 1 mm	Tråd, 1 mm diameter
5	Støvbeskyttet	Beskytter mot støv som kan skade produkt/innmat
6	Støvtett	Komplett beskyttelse mot støvgjennomtrenging

Andre siffer: Væsker.

Det andre sifferet angir utstyrets evne til beskyttelse mot skadelig inntrenging av vann.

Siffer	Beskyttelse mot inntrenging av vann	Detaljer
0	Ingen beskyttelse. Kraftig spyling fra alle kanter	Ingen beskyttelse
1	Vertikale drypp	Vertikale drypp skal ikke ha skadelig virkning
2	Vertikale drypp ved helning opp til 15 °	Vertikale drypp skal ikke ha skadelig virkning når utstyret har helnings-vinkel opp til 15 ° i forhold til vertikallinjen
3	Dusj/regn	Dusj/regn mot kapsling i en vinkel opp til 60 ° i forhold til vertikallinjen skal ikke ha skadelig virkning
4	Sprut fra alle kanter	Sprut (kraftig dusj/regn) mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning
5	Spyling fra alle kanter	Spyling (fra slange/dyse) mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning
6	Kraftig spyling fra alle kanter	Kraftig spyling mot kapsling fra alle kanter skal ikke ha skadelig virkning
7	Kortvarig neddykking i vann	Ingen skadelig virkning ved kortvarig neddykking i vann (15 til 100 cm i inntil 30 minutter)
8	Varig neddykking	Ingen skadelig virkning ved varig neddykking i vann under betingelser spesifisert gjennom avtale mellom kunde og produsent av utstyret



Bilde av MDB-M. El.nr. 6977540

Eksempler på IP-klassifisering av skjøtebokser:

- ◆ Innendørs skjøteboks, ikke støvtett = IP20
- ◆ Innendørs skjøteboks, støvtett = IP40
- ◆ Utendørs skjøteboks på vegg, under tak = IP44
- ◆ Utendørs skjøteboks på vegg = IP54
- ◆ Utendørs skjøteboks i bakken, kum etc. = IP67-IP68

Blåsemaskin

Robust håndholdt fiberblåsemaskin. Batteridrevet for 1 – 3 mm kabler i 5 og 7 mm rør.

Om maskinen:

- Elektrisk drift via ladbart batteri.
- Beskyttelse av fiber med mekanisk justerbar slurebeskyttelse.
- Kan kjøres i begge retninger, dvs også revers.
- Digitalt display som viser hastighet og distanse.
- Max. hastighet: 150 m/min.
- Max skyvekraft: 30N.
- Konstant fart holder.

Teknisk data:

- Batteri: 12V, 4Ah Milwaukee
- Max lufttrykk: 16 Bar
- Skyvekraft: 30 N
- Kabeldiametrar: 1 – 3 mm
- Rørdiametrer: 5 og 7 mm
- Vekt: ca 2 kg
- Luftkopling: Std 1/4" Cejn

Beskrivelse

Blåsemaskin TriggAIR kabel 1-3 mm duct 5-7 mm

Stativ med lufttilkopling til TriggAIR

Adapter 3 mm til TriggAIR

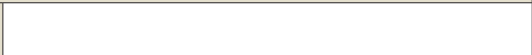
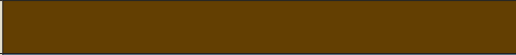


Ta gjerne kontakt med oss for tilbud og mer informasjon om blåsemaskiner.

Smøremiddel

El.nr	Beskrivelse
9104244	Smøremiddel PreLube5000 240 ml. For blåsing fiber, mikro

Fargekode fiber

Nr	EIA/TIA 598A (Telecordia)	Telenor
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

KONTAKT OSS

kundeservice@melbye.no | melbye.no

Melbye AS
Prost Stabels vei 22
Postboks 160
2021 Skedsmokorset
Telefon +47 63 87 01 50
www.melbye.no