

FIBERKABEL OG UTSTYR

Komplett sortiment og kompetanse for
fiberanlegg i luft, jord og sjø



STERKERE SAMMEN

 **Elektroskandia**
Norge

onninen



side 8

**FIBERKABEL
FOR LUFT:**
OPGW



side 10

**FIBERKABEL
FOR LUFT:**
ADSS og QXWE for
korte spenn



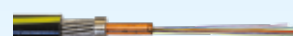
side 12

**FIBERKABEL
FOR LUFT:**
ADSS og QXWE for
lange spenn



side 14

SJØKABEL:
Fiber sjøkabel med
galvanisert ståltråd-
armering



KVALITET OG FIBERKOMPETANSE

Her får utbyggere fiber, fiberrør, utstyr og prosjekteringshjelp fra ekspertene på fiberanlegg. I tillegg leveres fiber i kappede lengder fra et stort og komplett fiberlager. Dette sikrer pålitelige leveranser og konkurransedyktige betingelser.

Erfaring og produktkunnskap

Vi representerer verdens ledende produsenter av kvalitetsfiber, og har nøkkelpersoner med lang og solid kabelfaring. Dermed kan små og store fiberutbygginger løses uten begrensinger. Kontakt oss så tidlig som mulig i planleggingsfasen av et fiberanlegg. Sammen finner vi de beste valgene av fiberkabel, rør, leggemetode og utstyr.



I brosjyren finnes alle typer fiber som benyttes i markedet. Vår spesialitet er å sette sammen unike produktpakker og systemer som helt er tilpasset kundenes behov.

Ekspertene på fiber og utstyr:



Egil Lunde

40 års erfaring fra bransjen fra selskaper som Telenor, Eltel og Elektroskandia med kommunikasjonskabler, fiberkabler og utstyr som fagfelt.



Svein Kolstad

36 års erfaring i bransjen fra selskaper som General Cable med fiber og linjer som fagfelt.



Truls Hjelseth

7 års erfaring i bransjen fra selskaper som Infratek, Site Service, OneCo networks med fiberplanlegging som et av sine spesialfelter.



Erik Sommer

25 års erfaring i bransjen som nettverkssystemingeniør. Kurs- og foredragsholder innen elektro/data/fiber/nettverkstesting. Jobbet 12 år i grossist og 7 år hos leverandør.

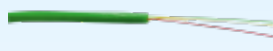
side 15

KANALKABEL:
Fiberkabler for blåsing i kabelrør



side 16

MICROKABEL:
Fiber for blåsing i rør



side 18

MULTIMODUS:
Halogenfri fiberkabel for innen- og utendørs bruk



side 19

HALOGENFRI:
Brannhemmende halogenfri fiberkabel



side 20-28

TILBEHØR:
Kummer og skap
Koblingsmateriell
19" paneler
Fiberrør



TEKNISK INFORMASJON

Fiberopptikk

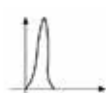
Multi-modus fiber (62,5/125 μm eller 50/125 μm)



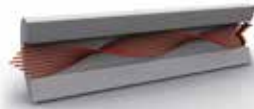
Tverrsnittareal
(kjerne/kappe)



Refleksjonsindeks



Inngangspuls



Lysrefleksjon



Utgangspuls

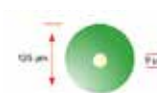
I multi-modus-fiberen sender man flere lysstråler ved en gitt bølgelengde (850 nm eller 1300 nm). Lyskilden som benyttes er en LED eller VCSEL (laser). Ved hjelp av disse kan multi-modus-fiberen oppnå hastigheter på 10 Gbit/s eller til og med 40/100 Gbit/s i henhold til standarden IEEE 802.3ba.

Kjerneradiometeren hos multi-modus-fiberen er 62,5 μm (OM1) eller 50 μm (OM2, OM3, OM4 eller OM5). Denne fibertypen benyttes vanligvis som stamnett i bygninger (LAN) og datasenter (SAN) når avstanden er maksimalt et par hundre meter.

* Laseroptimalisert fiber som støtter protokoll for svært høye hastigheter ved hjelp av bølgelengdemultipleksteknikk (ESIM, 40GBASE-SWDM4 JA 100GBASE-SWDM4).

ISO 11801	IEC	ITU	KJERNENS DIAMETER	BÅNDBREDDEN* OFL @850 nm (MHz/km)	BÅNDBREDDEN* LASER @850 nm (embc, MHz/km)	BÅNDBREDDEN* OFL @1300 nm (MHz/km)
OM1	60793-2-10 A1b	NA	62,5 μm	200	NA	500
OM2	60793-2-10 A1a.1	G651.1	50 μm	500	NA	500
OM3	60793-2-10 A1a.2	G651.1	50 μm	1500	2000	500
OM4	60793-2-10 A1a.3	G651.1	50 μm	3500	4700	500
OM5*	60793-2-10 A1a.4b	G651.1	50 μm	3500	4700	500

Singel-modus fiber (9/125 μm)



Tverrsnittareal
(kjerne/kappe)



Refleksjonsindeks



Inngangspuls



Lysrefleksjon



Utgangspuls

I single-modus-fiberen sender man én eneste lysstråle ved en gitt bølgelengde (vanligvis 1310 nm eller 1550 nm). Singel-modus-fiberens kjerneradiometer er 9 μm , noe som gjør at signalet forvrenges mindre og kan gå over lange avstander. Lyskilden som benyttes gir et lasersignal som kan oppnå hastigheter høyere enn Terabit/s.

Denne fibertypen er hovedsakelig beregnet for vidstrakte datanett (WAN), bydatanett (MAN) og lokalanett (LAN), avhengig av hastigheter og avstand.

ISO 11801	IEC	ITU	KJERNENS DIAMETER	DEMPING @ 1310 nm	DEMPING @ 1550 nm	DEMPING VED MAKROBØYER @ 1550 nm (10 OMDREININGER - 15 mm BØYERADIUS)
OS2	60793-2-50 B1.3	G652D	9 μm	0,4 dB/km	0,3 dB/km	N/A
G657	60793-2-50 B6_a2	G657A2	9 μm	0,4 dB/km	0,3 dB/km	0,03 dB

Dempingstap i fiberkabler

De optiske signalene kommer til å bli svakere avhengig av:

- Kablingens lengde ■ Installasjonsansvarlig
- Bøyningsradier ■ Forurensning

MAKS DEMPING iht standard	850 nm	1300 nm	1310 nm	1383 nm	1550 nm
Fiber 62,5 µm	3,5 dB/km	1,5 dB/km	I.R.	I.R.	I.R.
Fiber 50 µm	3,5 dB/km	1,5 dB/km	I.R.	I.R.	I.R.
Fiber 9 µm OS2	I.R.	I.R.	0,4 dB/km	0,4 dB/km	0,4 dB/km

EN REDUKSJON MED 3 dB INNEBÆRER ET SIGNALTAP PÅ 50 %

Dempingsbudsjettet for MULTI-MODUS FIBERFORBINDELSER ved forskjellige protokoller (hastigheter)

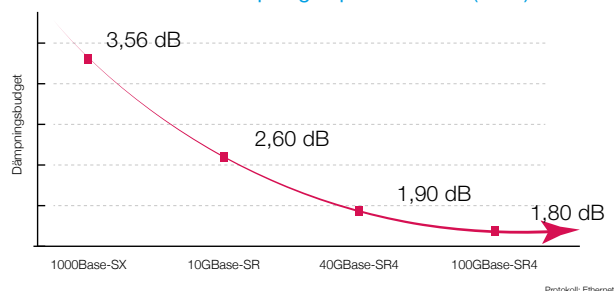
Med økt hastighet og mer avansert protokoll på fiberforbindelsen følger en reduksjon av maksimal tillatt signaldemping, kalt dempingsbudsjett*, for å overføre signalet.

For å kunne verifisere og garantere nettverkets holdbarhet både nå og i fremtiden, stilles det stadig høyere krav til installasjonen samt at man kan dokumentere dempingen ut fra den protokollen som skal benyttes.

* *Dempingsbudsjett: summen av TILLATT DEMPINGSTAP i en optisk forbindelse (kontaktutstyr, sveiser og kabel).*

	1 Gbit/s	10 Gbit/s	25 Gbit/s	40 Gbit/s	100 Gbit/s
OM1	2,60 dB	2,40 dB	NA	NA	NA
OM2	3,56 dB	2,30 dB	NA	NA	NA
OM3	3,56 dB	2,60 dB	1,8 dB	1,9 dB	1,8 dB
OM4	3,56 dB	2,90 dB	1,9 dB	1,5 dB	1,9 dB

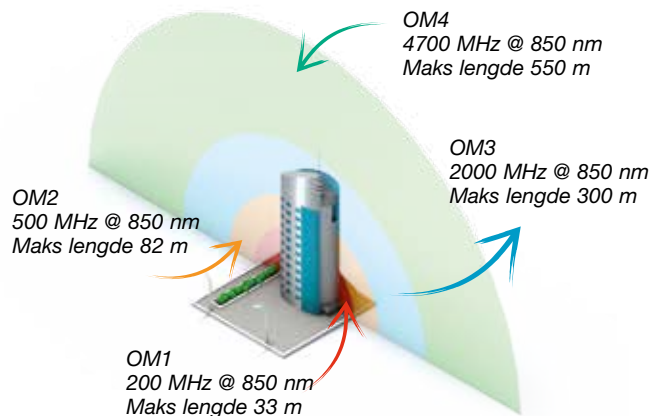
Maksimalt dempingstap for fiberlink (OM3)



Maksimalte lengder for forskjellige fiberprotokoller

Valg av multi-modus-fibertype er avgjørende for datatrafikkens maksimale avstand. I prinsippet kreves OM3, eller høyere klasse, for hastigheter over 1 Gb/s.

	1000BASE-SX	10GBASE-SR	25GBASE-SR	40GBASE-SR4	100GBASE-SR4
OM1	275 m	33 m	NA	NA	NA
OM2	550 m	82 m	NA	NA	NA
OM3	550 m	300 m	70 m	100 m	100 m
OM4	>550 m	550 m	100 m	150 m	150 m

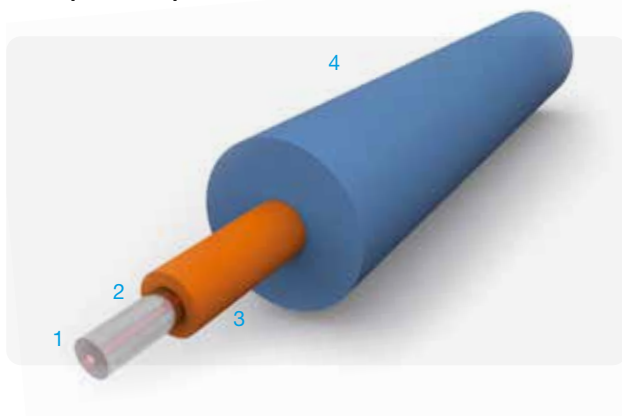


Maks avstand for 10GBase-SR protokollen

FIBERKABEL

Struktur/konstruksjon

Fiberoptikk komponenter



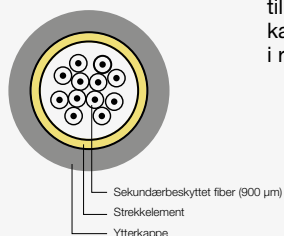
- Kjerne:**
Produsert av svært rent kvartsglass (silisiumdioksid) med en diameter på:
 - 62,5 μm eller 50 μm for multi-modus-fiber
 - 9 μm for single-modus-fiber
- Kappe:**
Kvarts (silisiumdioksid) + tilsetningsstoffer (diameter 125 μm)
- Primærbeskyttelse:**
Akrylplast (diameter 250 μm)
- Sekundærbeskyttelse:**
Plastmateriale (diameter 900 μm)

De forskjellige typene av Fiberoptiske kabler

TIGHT BUFFERED

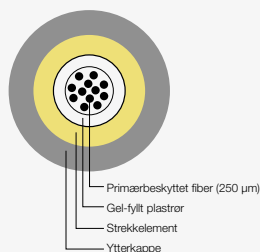
Tight buffered-kabler inneholder fast sekundærbeskyttet fiber med diameter 900 μm .

Kabelen benyttes oftest til legging innendørs men kan også legges utendørs i rør.



LOOSE TUBE

I **Loose Tube**-kabler ligger fiber, som kun har en primærbeskyttelse (250 μm), fritt i et eller flere gelefylte rør inne i kabelen. Kabelen brukes vanligvis utendørs i kanaler for forbindelser mellom forskjellige bygninger men kan også brukes innendørs.



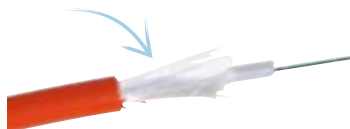
Beskyttelsestyper

Aramidgarn



En enklere beskyttelse, først og fremst for strekkforsterkning.

Glassgarn



Lettere gnagerbeskyttelse og strekkforsterkning.

Stålmert teip



Den beste beskyttelsen mot gnagere med høy mekanisk beskyttelse.



Forskjellige typer fiberkabler

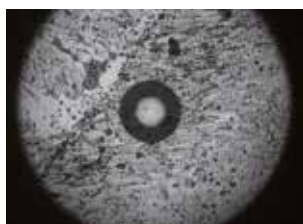
	TIGHT BUFFERED 900 µm	BREAKOUT	LOOSE TUBE ENKELTRØR (UNITUBE)	LOOSE TUBE MULTIRØR	MIKROKABEL MULTIRØR	MIKROKABEL LITEN DIAMETER
Fiberkappe	900 µm	2,0 mm eller 2,8 mm	250 µm	250 µm	250 µm	250 µm
Antall fiber	2 til 24 fiber	2 til 24 fiber	2 til 24 fiber	2 til 288 fiber	2 til 72 fiber	1 til 12 fiber
Bruksområde	Innendørs	Innendørs	Innendørs/utendørs	Innendørs/utendørs områdenett	Innendørs/utendørs legges i kanaler	Innendørs FTTx
Beskyttelse	Glassgarn	Aramidgarn	Glassgarn Stålarmeret teip* FRP (Fiber Reinforced Plastic)	Glassgarn Stålarmeret teip	Glassgarn Stålarmeret teip	Aramidgarn
Kappe	LSOH	LSOH	LSOH eller PEHD	LSOH eller PEHD	LSOH eller PEHD	LSOH eller PEHD
Installasjons- metode	Tradisjonell legging**	Tradisjonell legging**	Tradisjonell legging**	Tradisjonell legging**	Blåseinstallasjon	Tradisjonell legging**

* Kan legges rett i bakken

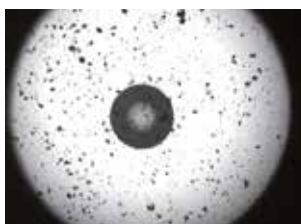
** Kontroller den maksimale trekraften før legging av kabelen.

Rengjøring av fiber

En tilskitnet kontaktflate gir betraktelig dårligere signaler og kan gi en skadelig refleksjon mot sendemodulene i det aktive utstyret.



Fingeravtrykk



Støv



Tekstilpartikler



Isopropanol

I takt med utviklingen av ytelse og hastigheter i fibernetene våre, reduseres toleransen for feil og tillatt demping fra installasjon og kontaktutstyr.

En forutsetning for å lykkes i å holde seg innenfor dempingsbudsjettet til fiberinstallasjonen din er å ha rengjort kontaktutstyr.

FIBERKABEL FOR LUFT

OPGW

Legges parallelt med eller erstatter eksisterende jordline, etablering av ny jordline.



OPGW

Fibrene ligger i et tykkvegget stål/aluminium senterrør som er fettfylt. (SUS-rør).

Betegnelse Elnr

METRIC INDUSTRIAL

OPGW-AST-65 G48-9/125 10,8mm 36,8kN	1000991
OPGW-AST-81 G48-9/125 12,0mm 67,2kN	1000992
OPGW-AST-84 G96-9/125 12,4mm 46,2kN	1000993
OPGW-AST-105 G144-9/125 13,9mm 60kN	1000995
OPGW 288 E9 AA/ACS 15,9mm 48,4kN	på foresp.

PRYSMIAN GROUP

OPGW-AST-65 G48-9/125 10,8mm 36,8kN	1004352
OPGW-AST-81 G48-9/125 12,0mm 67,2kN	1004397

Utstyr for OPGW

Kveilerammer for OPGW	6951055
Støttestag for kveileramme	6951018
Skjøt for OPGW 48 komplett	6951015
Skjøte kass (2 pk)	6951048
Kontramutter 32 mm	1254766
Reduksjons nippel 32mm-20mm	1254796
Reduksjons nippel 20mm-16mm	1254791
Nippel MES M16	1254812
Strekkav. Star utg. QXXE/QXWE	6951046
Fiberrørdeleler CT	6951047
Nippel m/krymp, 32mm hull	6951010
Strekkavl. brakett Star MFT	6951041
Strekkavl. Tilpasser 8-21mm	6951045

LINJESERVICE

Bevegelig endefeste - OPGW/ADSS	2852830
Forlenger (S-link) - 140mm	2852858
Forlenger (S-link) - 300mm	2852857
Nedføringsklemme for trestolpe	2852872
Nedføringsklemme Ø13-23mm for stål-/gittermast	2848334
Shunt-/ Nedføringskl. OPGW (m/parallellklemme)	2852831
Forbiføringsklemme A-6889	2862949
Stolpespiker SC9310P m/strips	2873030
Y-sjakkell 70kN YEYE 65207S - spesial	2862991
Kause 70kN TCL6570002	2848332
Kause 125kN TCL6570014	2818809
Jordlisse Cu 1x25mm ² m/hylse (100cm)	2813635
Jordlisse Cu 1x25mm ² m/2.stk kabelsko (70cm)	2813636
Jordlisse Cu 1x25mm ² m/hylse/kabelsko (70cm)	2813637
Jordlisse Cu 1x50mm ² m/hylse/kabelsko (70cm)	2813638
Jordlisse Cu 1x50mm ² m/2.stk kabelsko (40cm)	2813639
Jordlisse Cu 1x25mm ² m/2.stk kabelsko (50cm)	2813640
Jordlisse Cu 1x25mm ² m/hylse/kabelsko(100cm)	2813641
Jordlisse Cu 1x50mm ² m/hylse (70cm)	2813642
Jordlisse Cu 1x25mm ² m/kabelsko (100cm)	2852740



Ved å la OPGW erstatte vanlig jordline for en ført fram fiber i strømtraseer til en meget lav kostnad.

Satspakker OPGW

48 fiber - Satspakker 10.8mm OPGW

Betegnelse	Ant.
LINJESERVICE	
Ensidig avspenning. El.nr: 2852861	
Innhold:	
Spiral m/kause 70kN G114DT02V	1
Mastebolt M16x300	1
Øyemutter M16	1
AlCu Jordklemme JK1000	1
Cu kontaktklemme RDU 50B	1
Jordlisse m/hylse JL1000-H	1
Spiraldemper SVD 522 4109	1
Pakking	1

Tosidig avspenning. El.nr: 2852739

Innhold:	
Spiral m/kause 70kN G114DT02V	2
Mastebolt M16x300	2
Strekkledd ES3907	2
AlCu Jordklemme JK1000	1
Cu kontaktklemme RDU 50B	1
Jordlisse m/hylse JL1000-H	1
Spiraldemper SVD 522 4109	2
Pakking	1

Mellomfeste (Bæremast).

El.nr: 2852871

Innhold:

Spiral	AGSR-3815	1
Mastebolt	M20x400	1
Øyemutter	M20	1
Sjakkell 75kN	SAHK 6261511	1
Trykkstag	TR200	1
Cu kontaktklemme	RDU 50B	1
Jordlisse m/kabelsko	JL1000-K	1
Spiraldemper	SVD 522 4109	2
Pakking		1

96 fiber - Satspakker 12.4mm OPGW

Betegnelse	Ant.
LINJESERVICE	
Ensidig avspenning. El.nr: 2852760	
Innhold:	
Spiral m/kause 70kN G070 DT0CV	1
Mastebolt M16x300	1
Øyemutter M16	1
AlCu Jordklemme JK1000	1
Cu kontaktklemme RDU 50B	1
Jordlisse m/hylse JL1000-H	1
Spiraldemper SVD 522 4110	1
Pakking	1

Tosidig avspenning. El.nr: 2852761

Innhold:	
Spiral m/kause 70kN G070 DT0CV	2
Mastebolt M16x300	2
Strekkledd ES3907	2
AlCu Jordklemme JK1000	1
Cu kontaktklemme RDU 50B	1
Jordlisse m/hylse JL1000-H	1
Spiraldemper SVD 522 4110	2
Pakking	1

Mellomfeste (Bæremast).

El.nr: 2852762

Innhold:

Spiral FAGSR 3810118DB	1
Mastebolt M20x400	1
Øyemutter M20	1
Sjakkell 135k SAHK 6261529AN	1
Trykkstag TR200	1
Cu kontaktklemme RDU 50B	1
Jordlisse m/kabelsko JL1000-K	1
Spiraldemper SVD 522 4110	2
Pakking	1

144 fiber - Satspakker 13.9mm OPGW

Betegnelse	Ant.
LINJESERVICE	
Ensidig avspenning. El.nr: 2852751	
Innhold:	
Spiral m/kause 70kN A142 TE03V	1
Mastebolt M16x300	1
Øyemutter M16	1
AlCu Jordklemme JK1000	1
Cu kontaktklemme RDU 50B	1
Jordlisse m/hylse JL1000-H	1
Spiraldemper SVD 522 4110	1
Pakking	1

Tosidig avspenning. El.nr: 2852753

Innhold:	
Spiral m/kause 70kN A142 TE03V	2
Mastebolt M16x300	2
Strekkledd ES3907	2
AlCu Jordklemme JK1000	1
Cu kontaktklemmeR DU 50B	1
Jordlisse m/hylse JL1000-H	1
Spiraldemper SVD 522 4110	2
Pakking	1

Mellomfeste (Bæremast).

El.nr: 2852755

Innhold:

Spiral FAGSR 3812118BE	1
Mastebolt M20x400	1
Øyemutter M20	1
Sjakkell 135kN SAHK 6261529A	1
Trykkstag TR200	1
Cu kontaktklemme RDU 50B	1
Jordlisse m/kabelsko JL1000-K	1
Spiraldemper SVD 522 4110	2
Pakking	1

Det leveres komplette satspakker på ett elnummer samt alt nødvendig utstyr som inngår i en fiberinstallasjon.



FIBERKABEL FOR LUFT

ADSS og QXWE for korte spenn



ADSS metallfri selvbærende fiberkabel for luft 50-70m
Spennlengder inntil 50-70 meter og aksess. Leveres med senterrør og loose Tube.

Betegnelse Elnr

METRIC INDUSTRIAL

*G4 ADSS LSZH luftk. 6,5mm 2000m	1000980
*G12 ADSS LSZH luftk. 6,5mm 50m 2000m	1000978
*G24 ADSS LSZH luftk. 6,5mm 50m 2000m	1000979
G48 ADSS light luftk.11,0mm 70m 4000m	1024941
G96 ADSS light luftk.13,2mm70m 4000m	1024942
G144 ADSS light luftk 16,4mm. 70m 4000m	1024943
G192 ADSS light luftk.17,2mm 70m 4000m	1024944
G216 ADSS light luftk.17,2mm 70m 4000m	1024945
G288 ADSS light luftk.19,6mm 70m 4000m	1024946
G432 ADSS light luftk.18,2mm (24 fiber i tuben) 70m 4000m	1024939

* Halogenfri/flammeh. Må ikke forhåndstrekkes

Rund selvbærende luftkabel, 50 m

Beregnet for spennlengder inntil 60 m. Kabelen kan også installeres i kanaler og rør over kortere avstander. Kabelen har en metallfri, fettfylt kjerne med løse primærbelagte fiber.

Betegnelse Elnr

NEXANS

G2-9 ADSS FTTH GRGLDV 6,5mm	1007100
G4-9 ADSS FTTH GRGLDV 6,5mm	1007101
G12-9 ADSS FTTH GRGLDV 6,5mm	1007103

ADSS rund selvbærende luftkabel, 60 m

Beregnet for spennlengder inntil 60 m. Kabelen kan også installeres i kanaler og rør over kortere avstander. Kabelen er metallfri, fettfylte fiber rør med primærbelagte fiber.

Betegnelse Elnr

CABLES DE COMUNICACIONE

G4-9/125 ADSS SM 6,5mm 6000m	1098947
G12-9/125 ADSS SM 6,5mm 6000m	1098948
G24-9/125 ADSS SM 10,7mm 6000m	1098949
G48-9/125 ADSS SM 10,7mm 6000m	1098950
G96-9/125 ADSS SM 13,1mm 6000m	1098951
G144-9/125 ADSS SM 17,5mm 6000m	1098952
G192-9/125 ADSS SM 17,5mm 6000m	1098953
G288-9/125 ADSS SM 17,5mm 4000m	1098954
G432-9/125 ADSS SM 18mm 4000m	1098998

Rund selvbærende luftkabel, 70 m

Beregnet for spennlengder inntil 70mm. Kabelen kan også installeres i kanaler og rør over kortere avstander. Kabelen er metallfri, fettfylte fiber rør med primærbelagte fiber.

Betegnelse Elnr

MELBYE

4F ADSS ADSS 7,6mm G657A1 UT 70m spenn	1082904
12F ADSS 7,6mm G657A1 UT 70m spenn	1082905
24F ADSS 11,9mm G652D	1082869
48F ADSS 11,9mm G652D	1082870
96F ADSS 16,4mm G652D	1082871
144F ADSS 16,4mm G652D	1082872

NEXANS

G4-9 ADSS GRHGLDV 7,2mm	1007637
G12-9 ADSS GRHGLDV 7,2mm	1007638
G24-9 ADSS GRHGLDV 11,5mm	1007199
G48-9 ADSS GRHGLDV 11,5mm	1007104
G96-9 ADSS GRHGLDV 11,5mm	1007105
G144-9 ADSS GRHGLDV 15,0mm	1007106
G216-9 ADSS GRHGLDV 15,0m	1007107
G288-9 ADSS GRHGLDV 17,5mm	1007170

8 talls kabel med stål bærevire. 70m

For korte spenn (Telenor standard).

Betegnelse Elnr

NEXANS

G24 QXWE 9/125 0403LV-W1,4	1082161
G48 QXWE 9/125 0403LV-W1,4	1082162
G96 QXWE 9/125 0403LV-W1,4	1082163
G144 QXWE 9/125 0403LV-W1,4	1082164
G192 QXWE 9/125 0403LV-W1,4	1082165

Endefeste spiraler for ADSS

Passer til CablesCom og Metric ADSS-kabel.

Betegnelse Elnr

METRIC INDUSTRIAL

Endefeste spiral ADSS G2-G12 6,01-6,50mm	2800305
Endefeste spiral ADSS G24-G48 10,1-11,1mm	2800306
Endefeste spiral ADSS G96 12,3-13,3mm	2800307
Endefeste spiral ADSS G144 15,6-16,6mm	2800308
Endefeste spiral ADSS G192-G216 16,7-17,7mm	2800309
Endefeste spiral ADSS G240-G288 18,9-19,9mm	2800317
Endefeste spiral ADSS G432 17,8-18,8mm	2801929

LINJESERVICE

Endefeste - kort ADSS 6.2-7,8mm maks 75m	2852767
Endefeste - kort ADSS 10.7mm 10,51-11,53mm	2852764
Endefeste - kort ADSS 13.1mm 12,31-13,29mm	2852765
Endefeste - kort ADSS 17.5mm 16,84-18,17mm	2852766

NEXANS

Endefeste ADSS G1-G12 6.5mm	2831018
Endefeste ADSS G24-G96 11,4mm	2831019
Endefeste ADSS G144-G216 15mm	2831020
Endefeste ADSS G288 17.6mm	2831021

Dette er utvalgte bestselgere av utstyr. Den komplette oversikten finnes i nettbutikken.



Mellomfeste med spiral for ADSS

Betegnelse	Elnr
METRIC INDUSTRIAL	
Mellomf. MT G2-G24, kabeldia. 6,01-6,50mm	2800324
Mellomf. G12-G48, kabeldia. 10,1~11,1mm	2800325
Mellomf. G96, kabeldia. 12,3-13,3mm	2800326
Mellomf. G144, kabeldia. 15,6-16,6mm	2800327
Mellomf. G192-G216, kabeldia. 16,7-17,7mm	2800328
Mellomf. G240-G288, kabeldia. 18,9-19,9mm	2800329
LINJESERVICE	
Mellomfeste - kort ADSS 6.5mm 6,2-6,67mm	2852772
Mellomfeste - kort ADSS 10.7mm 10,27-10,72mm	2852773
Mellomfeste - kort ADSS 13.1mm 12,79-13,35mm	2852774
Mellomfeste - kort ADSS 17.5mm 17,47-18,19mm	2852775
NEXANS	
Mellomfestesett ADSS G1-G12 6,5mm	2831003
Mellomfestesett ADSS G24-G96 11,5mm	2831004
Mellomfestesett ADSS G144-G216 15mm	2831005
Mellomfestesett ADSS G288 17,6mm	2831006



ADSS rund selvbærende for spennlengder inntil 150-200m

Beregnet for spennlengder inntil 150 til 200m. Kabelen kan også installeres i kanaler og rør over kortere avstander. Kabelen er metallfri, fettfylte fiber rør med primærbelagte fiber.

Betegnelse	Elnr
METRIC INDUSTRIAL 16kN opp til 200m spenn	
G24F ADSS G652D MLT 200m spenn 14,2mm 16kN	1024947
G48F ADSS G652D MLT 200m spenn 14,2mm 16 kN	1024948
G96F ADSS G652D MLT 200m spenn 15,8mm 16 kN	1024949
G144F ADSS G652D MLT 200m spenn 18,7mm 16 kN	1024950
G192F ADSS G652D MLT 200m spenn 19,6mm 16 kN	1024951
NEXANS	
G24-9 QEAE (ADSS 16kN) 6km 15,8mm 150m spenn	1007631
G48-9 QEAE (ADSS 16kN) 6km 15,8mm 150m spenn	1007632
G96-9 QEAE (ADSS 16kN) 6km 15,8mm 150m spenn	1007633
G144-9 QEAE (ADSS 16kN) 6km 18,5mm 150m spenn	1007634
G192-9 QEAE (ADSS 16kN) 6km 18,5mm 150m spenn	1007635
G288-9 QEAE (ADSS 16kN) 6km 21mm 150m spenn	1007636

Endefeste og mellomfeste spiraler for ADSS

16kN opp til 200m spenn.

Betegnelse	Elnr
METRIC INDUSTRIAL	
Endefeste spiral ADSS 16kN G12-G48 13,4-14,2mm	2801927
Endefeste spiral ADSS 16kN G96 15,6-16,6mm	2801928
Endefeste spiral ADSS 16kN G144 17,8-18,8mm (kan brukes på ADSS G432-70m spenn)	2801929
Endefeste spiral ADSS 16kNG192 kabeldiam. 18,9-19,9mm	2801930
NEXANS 16kN 150m spenn	
Endefestesett ADSS 16kN G12-G96 15,8mm	2831041
Endefestesett ADSS 16kN G144/192 18,5mm	2831043
METRIC INDUSTRIAL 16kN opp til 200m spenn	
Mellomfeste spiral ADSS 16kN G12-G48 kabeldim 13,4-14,2mm	2801931
Mellomfeste spiral ADSS 16kN G96 kabeldim 15,6-16,6mm	2801932
Mellomfeste spiral ADSS 16kN G144 kabeldim 17,8-18,8mm (kan brukes på ADSS G432-70m spenn)	2801933
Mellomfeste spiral ADSS 16kN G192 kabeldiam. 18,9-19,9mm	2801929
NEXANS 16kN 150m spenn	
Mellomfestesett ADSS 16kN G12-G96 15,5mm	2831040
Mellomfestesett ADSS 16kN G144-G216 18,5mm	2831042

FIBERKABEL FOR LUFT

ADSS og QXWE for lange spenn



Forsterket rund selvbærende luftkabel, 50 m

Beregnet for spennlengder inntil 50 m. Kabelen kan også installeres i kanaler og rør over kortere avstander. Kabelen er metallfri, fettfylte fiber rør med primærbelagte fiber.

Betegnelse	Elnr
MELBYE	
G48F ADSS G652D MLT 16kN 150m spenn	1082995
96F ADSS G652D MLT 16kN 150m spenn	1082996
144F ADSS G652D MLT 16kN 150m spenn	1082997

Metallfri 8-talls kabel

Ytre kappe av slitesterkt polyetylen. Kabelen har bæreline av 9mm FRP-element og er beregnet for spennlengder inntil 200 m.

Betegnelse	Elnr
CABLES DE COMUNICACIONES	
G48-9 QXWE-0403LV-D9,0 FRP8-tall D9	1098955
G96-9 QXWE-0403LV-D9,0 FRP8-tall D9	1098956
G144-9 QXWE-0403LV-D9,0 FRP8-tall D9	1098957

Metallfri 8-talls kabel

(Telenor standard).

Betegnelse	Elnr
NEXANS	
G48-9 QXWE D9,0 8-tall D9	1082179
G96-9 QXWE D9,0 8-tall D9	1007124
G144-9 QXWE D9,0 8-tall D9	1007125

Endefeste

Passer alle kabler med 9 mm FRP-element.

Betegnelse	Elnr
LINJESERVICE	
FRP bæreline D7/D9 wire 600mm (Ø9/Ø12 mm)	2875312
FRP bæreline D7/D9 wire 1000mm (Ø9/Ø12 mm)	2858177

MELBYE

Endefeste 8 tallsk. FRP 7mm/9mm bæreline 600mm (Telesco)	2876456
Endefeste 8 tallsk. FRP 9mm/Bæreline 600mm (Mossdorfer)	2885550
Endefeste 8 tallsk. FRP 9mm/Bæreline 1000mm (Mossdorfer)	2885551

HEXATRONIC

Mikrokabel 24f for rør i luft G652D 5,7mm	1030053
Mikrokabel 48f for rør i luft G652D 5,7mm	1030054
Mikrokabel 96f for rør i luft G652D 6,7mm	1030056



Diverse utstyr for kabel i luft

Betegnelse	Elnr
ENSTO	
Avstandsfeste SO 71, spiker	2857717
FJELLSKÅLNES	
Bærekrok forsterket, LC726	2876200
Bærekrok LC725	2876201
Øyeskrue, endefeste	2876202
Øyeskrue bolt 12x115mm øye 50/75mm (innv./utv)	2876211
Avstandsklammer 16-20mm	2876205
Avstandsklammer 20-26mm	2876207
Bolt med festeører	2876212
Lenke for vinkelfeste LC744 C-krok 10mm	2876216
Lenke for vinkelfeste LC744 C-krok 12mm	2876429
Øyenskrue for vinkelfeste	2876220
Føringskrok for plastkabel,	2876236
Masteklave 5/8" x 7"	2876250
Masteklave 5/8"x8"	2876252
Bolt f/ende-, vinkelfeste	2876270
Nedføringsbøyle VO-200	2876290
BRØDRENE BERNTSEN	
Øyeskrue LC 729, M10x100mm	2876300
Øyebolt LC 740A, M12x250mm	2876320
Øyebolt A-14-1, M16x250mm	2876560
Øyebolt A-11-1, M20x250mm øye Ø32mm (Berts.)	2876561
Øyemutter M20, galvanisert	2853684
Øyebolt 16x250mm øye Ø32mm (Berntsen)	2881353
Øyebolt 16x250mm øye Ø32mm (Melbye)	2881563
Vinkeljern, kabelfeste (telefonjern)	2876218
Gjennomgående krok 20x200mm SOT 21	2881555
Gjennomgående krok 20x240mm SOT 21.1	2881557
Mutterkrok M20mm passer til elnr.2881555 og 57	2881544
Føringskrok pl.kab. (grisehale) d:12x145m Ø34mm	2881353
Bardunbolt m/kile 22x300mm med øye Ø32mm	2847151
Bardunbolt m/kile 24x300mm med øye Ø32mm	2847181
Wireklemme galvanisert 10mm	2801382
Wireklemme galvanisert 12mm	2801383
A-mastbolt M20x200mm m/2stk mtr./2stk firk.sk.	2855520
A-mastbolt M20x250mm m/2stk mtr./2stk firk.sk.	2855525
A-mastbolt M20x300mm m/2stk mtr./2stk firk.sk.	2855530
A-mastbolt M20x350mm m/2stk mtr./2stk firk.sk.	2855535
A-mastbolt M20x400mm m/2stk mtr./2stk firk.sk.	2855540
A-mastbolt M20x450mm m/2stk mtr./2stk firk.sk.	2855545
A-mastbolt M20x500mm m/2stk mtr./2stk firk.sk.	2855550
A-mastbolt M20x550mm m/2stk mtr./2stk firk.sk.	2855555
A-mastbolt M20x600mm m/2stk mtr./2stk firk.sk.	2855560
A-mastbolt M20x650mm m/2stk mtr./2stk firk.sk.	2855565
A-mastbolt M20x700mm m/2stk mtr./2stk firk.sk.	2855570
A-mastbolt M20x750mm m/2stk mtr./2stk firk.sk.	2855575
A-mastbolt M20x800mm m/2stk mtr./2stk firk.sk.	2855580
Avstandsfeste M/spiker 12-47mm	2857717
Kabelnedføring BFR9 m/strips avstand stolpe 90mm/Ø12-47mm kabel	2873031
Avstansklammer 12-16mm	2876203
Avstansklammer 16-20mm	2876205
Avstansklammer 20-26mm	2876207
Avstansklammer 38-65mm	2876204
Kabelnedføring (kanal) KAN31 Ø35mm-1,6m brun	2857894

Betegnelse	Elnr
Kabelnedføring (kanal)KAN32 Ø35mm-2,6m brun	2857893
Avst.f. ABS 35 m/sadel Ø35mm plastbelagt brun	2859430
Kabelvernør 1/2" 1m inkl. 2 klammer (12,7mm)	2857701
Kabelvernør 3/4" 1m inkl. 2 klammer (19,05mm)	2857702
Kabelvernør 1" 1m inkl. 2 klammer (25,4mm)	2857703
Kabelvernør 1 1/4" 1m inkl. 2 klammer (27,9mm)	2857704
Kabelvernør 1 1/2" 1m inkl. 2 klammer (30,4mm)	2857705
Kabelvernør 1 2" 1m inkl. 2 klammer (50,8mm)	2857706
Kabelv.rør 1 2 1/2" 1m inkl. 2 klammer (55,8mm)	2857707
Kabelvernør 16mm 1M	2857400
Kabelvernør 19mm 1M	2857401
Kabelvernør 23mm 1M	2857402
Kabelvernør 27mm 1M	2857403
Bensletråd 3mm AL 50m	2852571
Bensletråd 3mm CU	9101210
NITTO 228 25mmX20M Sort	1817950
NITTO 228 V.Tape 19X20	1817940
NITTO 12FB 38mmx1.5M Sort Vulk	1832175
Vulkduk 57GO-C 2X150MM X 10M	1832180
FOSS	
Mastefeste, Tremast	6921602
Kveileram.B4 må ha 2x2857981 fester (passer B4)	6937592
Kveileram.D5 må ha 2x2857981 fester (passer B5)	6937593
Kveileramme mini	6910526
Kveileramme universal	6910540
Mastefeste, par	6937594
Kveilekryss, OPGW	6938083
Mastefeste, UNP80, galvanisert	6938085
Roterende kveileramme	6938217
NEXANS	
Roterende kveileramme WTC	2831007
METRIC	
Kveileram.liten må ha 2x2857981 fest. (passer B4)	6923820
Kveileram.stor må ha 2x2857981 fest. (passer D5)	6923819
MELBYE	
Kveileramme innkl stolpefeste	2885590
DIVERSE	
Avgreining Scotchlok MGC 0,75-2,5mm ² 3 porter	1233000
Avgreininnskl. 3M blå 0,75-1,5mm m/fett 3 tråds	1202293
Skjøtekl. 3M 0,4-0,9mm a 100 stk scotclock UY-2	6920037
Skjøtekl. 3M 0,4-0,9mm a 100 stk scotclock UB-2A blå	6920034
Skjøtekl. 3M 0,4-0,9mm a 50 stk scotclock UR-2 rød	6918001
3 stk utg.	6918001
Merking av kabel/tuber 2-3,5mm merke 0	1805029
Merking MDH komplett	1862802
Merker 0 (a 25 stk pr pinne 10stk pr elnr 1862826-35 tallene 0-9)	1862826
Merkeskrin Schotchline kompet (for skap)	1897025
Merkebokstav A a 25 stk (1897040-69 bokstav A-Z)	1897040
Merkesiffer 0 a 25 stk (1897070-79 tall 0-9)	1897070
Merketegn bindestrek - a25 stk	1897080
Stålmerker for merking utvendig komplet sett	1861696

SJØKABEL

Fiber sjøkabel med galvanisert ståltrådarmering



Sjøkabel med ett lag med galvanisert ståltrådarmering og ytre kappe av slitesterkt polyetylen

G.652D fibre som er merket i henhold til Telenor farge kode. Kabelen egner seg for forlegning i grunne innsjøer, vassdrag eller i farvann langs kysten.

Betegnelse	Elnr
------------	------

METRIC INDUSTRIAL

G96 UWIC 50 sjøkabel dybde 50m	1000963
G24 UWIC 500 sjøkabel dybde 500m	1024901
G48 UWIC 500 sjøkabel dybde 500m	1024902
G96 UWIC 500 sjøkabel dybde 500m	1024903
G144 UWIC 500 sjøkabel dybde 500m	1024904
G576 UWIC 500 sjøkabel dybde 500m	på foresp.

HEXATRONIC

Mikrorør vann/sjø utv. 22,5mm innv.10mm vekt 1 kg pr.m	2800121
Mikrorør vann/sjø utv. 30,5mm innv.16mm vekt 1,4 kg pr.m	2800876

Nexans sjøkabel enkeltarmert

Betegnelse	Elnr
------------	------

NEXANS

G24-9 QERE-0403LV-R3,2	1082181
G48-9 QERE-0403LV-R3,2	1082182
G96-9 QERE-0403LV-R3,2	1082183
G144-9 QERE-0403LV-R3,2	1082184
G192-9 QERE-0403LV-R3,2	1082185

Nexans sjøkabel dobbeltarmert

Betegnelse	Elnr
------------	------

NEXANS

G24-9 QEVE R1.9_3.2 TIA (TF680)	1082187
G48-9 QEVE R1.9_3.2 TIA (TF680)	1082188
G96-9 QEVE R1,9/3,2 TIA	1082189
G144-9 QEVE R1,9/3,2 TIA	1082190
G192-9 QEVE R1,9/3,2 TIA	1082191



KANALKABEL

Fiberkabler for blåsing i kabelrør



Fleksibel metallfri utendørs fiberkabel QXXE

Tilsvarende QXXE, men med slankere og mer fleksibel konstruksjon. Kabelen egner seg spesielt godt for blåsing i kabelrør og leveres med tørr kabelkjerne (svellegarn) og fettfylte fiberrør. Rip-cord for enkel avmantling av kabelkappen.

Betegnelse	Elnr
METRIC INDUSTRIAL	
G12 QXXE Light 9,0mm	1064730
G24 QXXE Light 9,0mm	1064722
G48 QXXE Light 9,0mm	1064723
G96 QXXE Light 10,6mm	1064724
G144 QXXE Light 13,6mm	1064725
G192 QXXE Light 14,2mm	1064726
G288 QXXE Light 16,2mm	1064727
G432 QXXE Light 17,0mm	1064729

Metallfri utendørs fiberkabel QXXE

Kabelen egner seg spesielt godt for blåsing i kabelrør og leveres med tørr kabelkjerne (svellegarn) og fettfylte fiberrør. Rip-cord for enkel avmantling av kabelkappen.

Betegnelse	Elnr
CORNING OPT COMM	
G12-9 QXXE 10,5mm	1098900
G24-9 QXXE 10,5mm	1098901
G48-9 QXXE 10,5mm	1098902
G96-9 QXXE 11,9mm	1098903
G144-9 QXXE 14,9mm	1098904
G192-9 QXXE 15,1mm	1098905
G288-9 QXXE 17,2mm	1098906
G432-9 QXXE 19,9mm	1098907

NEXANS

G12-9 QXXE 11,2mm(tube 2,5mm)	1007621
G24-9 QXXE 11,2mm(tube 2,5mm)	1007622
G48-9 QXXE 11,2mm(tube 2,5mm)	1007623
G96-9 QXXE 12,8mm(tube 2,5mm)	1007624
G144-9 QXXE 16,4mm(tube 2,5mm)	1007625
G192-9 QXXE 16,4mm(tube 2,5mm)	1007626
G288-9 QXXE 19,3mm(tube 2,5mm)	1007627

Metallfri utendørs fiberkabel QXXE for microrør

Egner seg spesielt godt for skyving og blåsing i microrør. Kabelen leveres med 8 rør med 12 fibre i røret. Bruksområdet kan være tilførsel til fordelingspunktet i aksessnett.

Betegnelse	Elnr
NEXANS	
G12 G652D/G657A1 QXXE MIKRO 5,8mm	1082199
G24 G652D/G657A1 QXXE MIKRO 5,8mm	1007190
G48 G652D/G657A1 QXXE MIKRO 5,8mm	1007191
G96 G652D/G657A1 QXXE MIKRO 6,8mm	1007192

Metallisk kabel, korrugert stålbandarmert

Egner seg spesielt godt for installasjon direkte i bakken og leveres med tørr kabelkjerne (svellegarn) og fettfylte fiberrør. Rip-cord for enkel avmantling av kabelkappen.

Betegnelse	Elnr
NEXANS	
G24 QENE gnagesik./dir.forleg. 17,5mm	1007442
G48 QENE gnagesik./dir.forleg. 17,5mm	1007443
G96 QENE gnagesik./dir.forleg. 17,5mm	1007444
G144 QENE gnagesik./dir.forleg. 21,2mm	1007445



MICROKABEL

Fiber for blåsing i rør



Metallfri utendørs fiberkabel

Egner seg spesielt godt for blåsing i mikrorør. FTTH utbygging.

Betegnelse	Elnr
------------	------

METRIC INDUSTRIAL

G12 QXXE Mikro blåsekabel 5,6mm	1000904
G24 QXXE Mikro G.652D 5,6mm	1064746
G48 QXXE Mikro G.652D 5,6mm	1064747
G96 QXXE Mikro G.652D 6,3mm	1064748
G144 QXXE Mikro G.652D 8,0mm	1064749
G192 QXXE Mikro G.652D 8,0mm	1064750
G216 QXXE Mikro G.652D, 8,0mm	1064751
G288 QXXE Mikro G.652D 9,2mm	1064753
G432 QXXE Mikro G.652D 11,8mm	1000977

CORNING OPT COMM

G24-9 QXXE mikrokabel 2x12 5,3mm*	1098908
G48-9 QXXE mikrokabel 4x12 5,3mm*	1098909
G96-9 QXXE mikrokabel 8x12 6,3mm*	1098910
G144-9 QXXE mikrokabel 12x12 7,8mm*	1098911
G192-9 QXXE mikrokabel 200/ult 7,8mm*	1098912
G288-9 QXXE mikrok. 200/ult 12,0mm*	1098913

* (Ultrafiber)

Blåsefiber 1,15mm

G.657A1, 4 km panne. Blåsefiber. Meget godt egnet for blåsing i rør med ID fra 2,5mm.

Betegnelse	Elnr
------------	------

METRIC INDUSTRIAL

G2 EPFU blåsefiber 1,15mm	1064777
G4 EPFU Blåsefiber 1,15mm	1064778
G12 EPFU Blåsefiber 1,65mm	1064779

Blåsekabel med optimalisert stivhet

Stivt og lavfriksjons materiale i kabelkappen gir utmerkede mekaniske egenskaper. Kundekabel G657 A1.

Betegnelse	Elnr
------------	------

METRIC INDUSTRIAL

G2 MTE Mikro blåsekabel 1,8 mm	1064740
G4 MTE Mikro blåsekabel 1,8 mm	1064741
G2 MTE Mikro blåsekabel 2,5 mm	1064742
G4 MTE Mikro blåsekabel 2,5 mm	1064743
G12 MTE Mikro blåsekabel 2,5mm	1064744
G24 MTE Mikro blåsekabel 2,5mm	1064745
G2 MTE Mikro blåsekabel 3,3mm	1000949
G4 MTE Mikro blåsekabel 3,3 mm	1000950
G12 MTE Mikro blåsekabel 3,3mm	1000951
G24 MTE Mikro blåsekabel 3,3mm	1000952

Fiberkabel for abonnementtilknytning

Metallfri utendørs fiberkabel som egner seg spesielt godt for skyving og blåsing i mikrorør. Bøyevennlige G657A1 fibre. Bruksområdet vil hovedsakelig være abonnenttilknytning i forbindelse med FTTH utbygging.

Betegnelse	Elnr
------------	------

NEXANS

G2-9G657A B-LITE 2,5mm	1007117
G4-9G657A B-LITE 2,5mm	1007123





Fiberkabel for microrør

Metallfri utendørs fiberkabel som egner seg spesielt godt for skyving og blåsing i mikrorør. FTTH utbygging.

Betegnelse	Elnr
NEXANS	
G2-9 UT-21 B-LITE GREEN 3,3mm	1007132
G4-9 UT-21 B-LITE GREEN 3,3mm	1007133
G12-9 UT 30 3,9mm	1007131

Fiberkabel med 8 rør og 12 fibre i røret

Metallfri utendørs fiberkabel for skyving og blåsing i mikrorør. Rørene stripes for hånd, som gir enkel avgreining. Bruksområdet kan være tilførsel til fordelingspunktet i aksessnett.

Betegnelse	Elnr
NEXANS	
G24-9 MB 0613 5,4mm	1007136
G48-9 MB 0613 5,4mm	1007121
G96-9 MB-0813 B-LITE GREEN	1007135

Metallfri utendørs fiberkabel for mikro- og kabelrør

Egner seg spesielt godt for blåsing i mikro- og kabelrør. Kabelen leveres med tørr kabelkjerne (svellegarn) og fettfylte fiberrør.

Betegnelse	Elnr
HEXATRONIC	
2 Mikrokabel Nano 2,0mm	1001347
4 Mikrokabel Nano 2,0mm	1001348
12 Mikrokabel Nano 2,5mm	1001349
12f Mikrokabel Viper 5,7mm	1001222
12f Mikrokabel Viper 4,0mm	1030032
24f Mikrokabel Viper 5,7mm	1001218
24f Mikrokabel Viper 4,0mm	1030033
48f Mikrokabel Viper 5,7mm	1030044
96f Mikrokabel Viper 5,9mm	1030037
144f Mikrokabel Viper 6,7mm	1030041
192f Mikrokabel Viper 7,9mm	1030042
288f Mikrokabel Viper 10,5mm	1001204
432f Mikrokabel Viper 11,5mm	1001205
288f Mikrokabel Viper 200µm 8,5mm	1030043

Metallfri utendørs fiberkabel

Egner seg spesielt godt for blåsing i mikrorør. FTTH utbygging. Problemløser i dårlige og overfylte rør.

Betegnelse	Elnr
METRIC INDUSTRIAL	
<i>Mikro blåsekabel:</i>	
G144 A-SC, 200µm 6mm G.657 A1*	1024931
G288 A-SC, 200µm 7,9mm G.657 A1*	1024934
G432 A-SC, 200µm 9,3mm G657 A1*	1024936
G576 A-SC, 200µm 10,9mm G657 A1*	1024937
* Ultrabend (må ha mekanisk beskyttelse i brønn)	
HEXATRONIC	
G144 Mikrokabel superslim, 200µm 5,6mm	1001219
G288 Mikrokabel supersl., 200µm 7,95mm	1001221

Blåsefiber for innblåsing i microrør

Betegnelse	Elnr
HEXATRONIC	
ABF 2fiber 2000m PAN Stingray 1,1mm	1031738
ABF 2fiber 4000m PAN Stingray 1,1mm	1031739
ABF 4fiber 2000m PAN Stingray 1,1mm	1031741
ABF 4fiber 4000m PAN Stingray 1,1mm	1031742
ABF 4fiber 6000m PAN Stingray 1,1mm	1031743
ABF 12fiber 1000m PAN Stingray 1,4mm	1031744
ABF 12fiber 2000m PAN Stingray 1,4mm	1031745
ABF 12fiber 4000m PAN Stingray 1,4mm	1031746
ABF 24fiber 1000m PAN Stingray 1,6mm	1001534
ABF 24fiber 2000m PAN Stingray 1,6mm	1001535

Metallfri utendørs fiberkabel for mikrorør

Egner seg spesielt godt for blåsing i mikrorør. FTTH utbygging.

Betegnelse	Elnr
MELBYE	
2F Mikrokabel SM G657A2 2,0mm	1082982
4F Mikrokabel SM G657A2 2,0mm	1082983
24F Minikabel 5,7mm G652D	1082950
144F Minikabel 5,7mm G657A1	1082972
192F Minikabel 6,7mm G657A1	1082973
288F Minikabel 8,5mm G657A1	1082975
432F Minikabel 12,6mm G652D	1082919

Metallfri utendørs fiberkabel for mikrorør

Egner seg spesielt godt for blåsing i mikrorør. FTTH utbygging.

Betegnelse	Elnr
TECNIKABEL	
G2-9/125 monotube 3,6mm	1098958
G4-9/125 monotube 3,6mm	1098959
G12-9/125 monotube 3,6mm	1098960
CORNING	
G4-9 Mikrokabel PE sort 2,0mm	1004174
G24-9 Mikrokabel PE sort 2,5mm	1098997

MULTIMODUS

Halogenfri fiberkabel for innen- og utendørs bruk



Fiberkabel for inne- og utebruk, halogenfri og brannhemmende

UV-stabilisert ytterkappe og sekundærbelagte fiber, tørr kjerne med svellegarn for å hindre langsgående vanninn-trenging. I tillegg er kabelen halogenfri og brannhemmende.

Betegnelsen

Elnr

METRIC INDUSTRIAL

G4-50/OM3 AXAI-I/O-W Aqua	1064710
G12-50/OM3 AXAI-I/O-W Aqua	1064712

PRYSMIAN GROUP

G12-50/125 AXAI-I/O-W Oransje	1080118
G4-62.5/125 AXAI-I/O-W Grå	1080120
G12-62.5/125 AXAI-I/O-W Grå	1080123
G4 AXXI 62,5/125 I/O-W	1080546
G12 AXXI 62,5/125 I/O-W	1080549

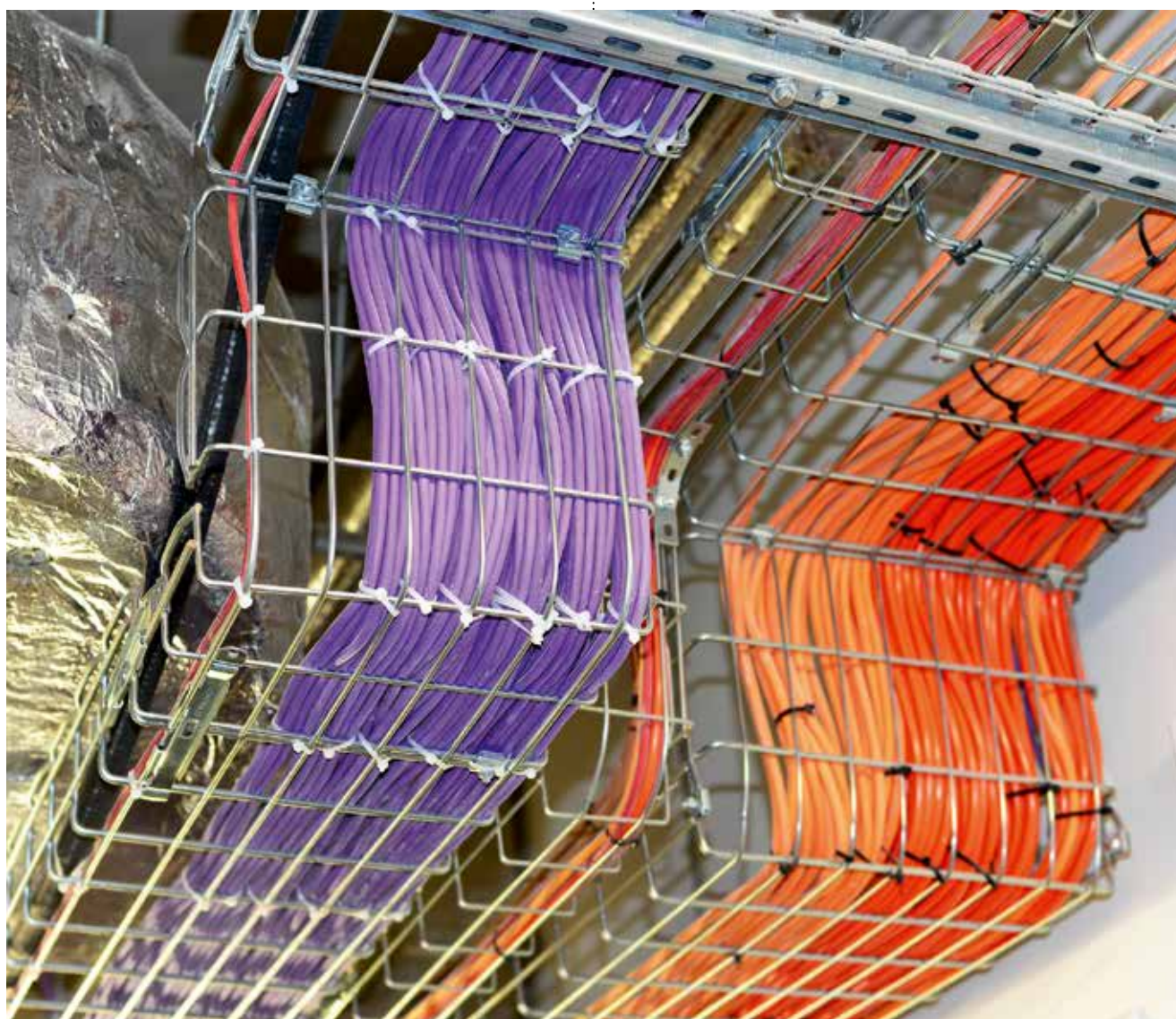
Betegnelsen

Elnr

MOTHO

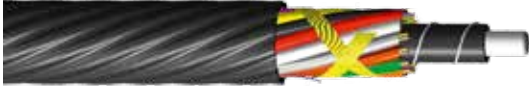
Stifter for T18/R28 - 6mm, Syrefast A2 Blank	9500001
Stifter for T18/R28 - 6mm, Syrefast A2 Hvit	9500002
Stifter for T25/R36 - 7,7mm, Syrefast A2 Blank	9500004
Stifter for T25/R36 - 7,7mm, Syrefast A2 Hvit	9500005
Stifter for T25/R36 - 7,7mm, Syrefast A2 Sort	9500006

Halogenfri brannhemmendekabel er et krav innendørs for å hindre spredning og utvikling av etsende gasser ved brann.



HALOGENFRI

Brannhemmende halogenfri fiberkabel innvendig/utvendig



Metallfri fiberkabel

FRP strekkelement. G.657 A1 LSZH ytre kappe sort. Rørene/tubene stripes for hånd og gir en enklere montasje. Halogenfri og flammehemmende. Primærbelagte fiber i rør. FRP strekkelement. G.657 A1 LSZH ytre kappe sort. FRP strekkelement. G.657 A1 LSZH ytre kappe sort. Rørene/tubene stripes for hånd og gir en enklere montasje.

Betegnelse	Elnr
METRIC INDUSTRIAL	
G24 QXXI Microsheath 6,7mm	1000932
G48 QXXI Microsheath 6,7mm	1000933
G96 QXXI Microsheath 7,4mm	1000935
G144 QXXI Microsheath 9mm	1000936
G216 QXXI Microsheath 9,6mm	1000938
G288 QXXI Microsheath 10,5 mm	1000940

Tørr innen- og utendørs fiberkabel

Slitesterk ytre kappe. Halogenfri og flammehemmende i henhold til IEC 332-1.

Betegnelse	Elnr
METRIC INDUSTRIAL	
G2 AXAI FUL G.652A2, hvit 4,5mm (Bendbright) glassgarn	1000943
G4 AXAI FUL G.652A2, hvit 4,5mm (Bendbright)	1000944
G12 AXAI FUL G.657A2, hvit 6,5mm (Bendbright)	1000945

Metallfri fiberkabel for innen- og utendørs installasjoner

Halogenfri og flammehemmende. Primærbelagte fiber i rør. FRP strekkelement. LSF ytre kappe.

Betegnelse	Elnr
NEXANS	
G12-9 GRHSQBDV LSZH 12,7mm B.kl. D inv/utv.	1007110
G24-9 GRHSQBDV LSZH 12,7mm B.kl. D inv/utv.	1007111
G48-9 GRHSQBDV LSZH 12,7mm B.kl. D inv/utv.	1007112

Tørr innen- og utendørs fiberkabel

Slitesterk ytre kappe. Halogenfri og flammehemmende i henhold til IEC 332-1.

Betegnelse	Elnr
METRIC INDUSTRIAL	
G4-9/OS2 A1 AXAI-I/O-W Gul	1064718
G12-9/OS2 A1 AXAI-I/O-W Gul	1064720
CORNING	
G2-9/125 AXAI 657A Hvit LSZH Ultrafiber (kevlar)	1004140
G4-9/125 AXAI 657A Hvit LSZH Ultrafiber (kevlar)	1004141

Tørr innen- og utendørs fiberkabel

Slitesterk ytre kappe. Halogenfri og flammehemmende i henhold til IEC 332-1.

Betegnelse	Elnr
PRYSMIAN GROUP	
G4-9/125 AXAI-I/O-W(ES9) Gul	1080110
G12-9/125 AXAI-I/O-W(ES9) Gul	1080113
G24-9/125 AXAI-I/O-W(ES9) Gul	1080115

Tørr innen- og utendørs fiberkabel

Funksjonsikker Innv/Utv opp til 1000°C -3 t.

Betegnelse	Elnr
PRYSMIAN GROUP	
G4 AXXI 9/125 I/O-W	1080600
G8 AXXI 9/125 I/O-W	1080602
G12 -9/125 AXXI-I/O-W Sort	1080603
G24-9/125 AXXI-I/O-W Sort	1080605

Funksjonsikker kabel

Funksjonsikker Innv/Utv opp til 1000°C -3 t.

Betegnelse	Elnr
PRYSMIAN GROUP	
G12 QFCI 9/125 I/O/RM-JM	1080582
G24 QFCI 9/125 I/O/RM-JM	1080597
G48 QFCI 9/125 I/O/RM-JM	1080599

Funksjonsikker innv/utv). 830°C i 120 min.

G12-9/125 QANI-CI Cca oransje	1080091
G24-9/125 QANI-CI Cca oransje	1080092

Beskyttelse på kabel

Gnagesikker beskyttelse delbar på kabel.

Betegnelse	Elnr
HELLERMANN TYTON	
Twist-in dim.13-10mm	1201210
Twist-in dim.16-19mm	1201211
Twist-in dim.25-29mm	1201212
Twist-in dim.29-32mm	1201213

KUMMER OG SKAP

Komplette kum- og skapløsninger med utstyr



Skap og utstyr fra:
ABB Skien

Betegnelse Elnr

Fiberskapoverdel/underdel, ABB Skien

Fiberskap:

KF-250 galvanisert	1144057
KF-250 galvanisert/grønt*	1144059
KF-250 galvanisert/grå**	1144187
Fundament F-250	1144107

* grønt (RAL6012) ** grå (RAL7042)

Fiberskapoverdel:

KOF-350 galvanisert	1148095
KOF-500 galvanisert	1148096
KOF-700 galvanisert	1148097
KOF-900 galvanisert	1148098
KOF-350 galvanisert/grønt*	1148087
KOF-500 galvanisert/grønt*	1148088
KOF-700 galvanisert/grønt*	1148089
KOF-900 galvanisert/grønt*	1148090
KOF-350 aluzink/grønt*	1148091
KOF-500 aluzink/grønt*	1148092
KOF-700 aluzink/grønt*	1148093
KOF-900 aluzink/grønt*	1148094

* grønt (RAL6012)

Fiberskapunderdel:

GKUF-350 galvanisert	1144421
GKUF-500 galvanisert	1144422
GKUF-700 galvanisert	1144423
GKUF-900 galvanisert	1144424
GKUF-350 galvanisert/grønt*	1144446
GKUF-500 galvanisert/grønt*	1144447
GKUF-700 galvanisert/grønt*	1144448
GKUF-900 galvanisert/grønt*	1144449
GKUF-900 galvanisert/grå**	1144531

* grønt (RAL6012) ** grå (RAL7042)

Fiberskapoverdel:

KO-700/310 galvanisert/grønt*	1144584
KO-700/310 aluzink/grønt*	1144585

* grønt (RAL6012)

Fiberskapunderdel:

GKUF-700/310 galvanisert/grønt*	1144587
---------------------------------	---------

* grønt (RAL6012)

Betegnelse Elnr

Fiberskap/bunnplate, Kabeldon

Kabelskap, fiber:

CDC 020 NO m/fundament	1144815
CDC 040 NO m/fundament	1144817
CDC 060 NO m/fundament	1144819
Bunnpl. C20-BP (for CDC 020)	1144822
Bunnpl. C40-BP (for CDC 040)	1144824
Bunnpl. C60-BP (for CDC 060)	1144826

Betegnelse Elnr

Kabelskap, fiber:

SDC 048 NO u/montasjeplate	1145008
SDC 073 NO u/montasjeplate	1145009
SDC 098 NO u/montasjeplate	1145010
Montasjepl. KSMP-S 48, stål	1145085
Montasjepl. KSMP-S 73, stål	1145086
Montasjepl. KSMP-S 98, stål	1145087

Fundament:

MARK-S 48 for SDC 48	1145070
MARK-S 73 for SDC 48	1145071
MARK-S 98 for SDC 48	1145072
GULV-S 48 for SDC 48	1145074
GULV-S 73 for SDC 73	1145075
GULV-S 98 for SDC 98	1145076

Stolpekabelskap, fiber:

CDCP 020 NO	1146806
CDCP 040 NO	1146808

Betegnelse Elnr

Tilbehør fiberskap, ABB Skien

Kabelskap, fiber:

Kveilevinkel for fiberskap	1148099
Stripsfeste for fiberskap	1148194
Sammenskruingssett	1148159
Snømarkør 1150mm galv.	1144104
Snømarkør 1150mm grønn	1144125

Tilbehør kabelskap fiber, Kabeldon

Kveileram. CC 20 for CDC 020	1146302
Kveileramme CC 30, for CDC 040/060	1146304
Snømarkør KSPS 7, 1120mm galvanisert	1146941

Tilbehør stolpeskap fiber, Kabeldon

Kabelkanal KK 500 i bakken	1146835
Kabelkanal KK 1000 i bakken	1146837
Kabelkanal KKC 5 opp mast	1146817
Avstandsklammer KHB 3, for kabelkanal KKC 5	1146829

Skap og utstyr fra:

STANSEFABRIKKEN

Betegnelse Elnr

Utendørs svakstrøm kabelskap

KTV-250X230-3 Trio V.mont.pl	2400004
------------------------------	---------

Utendørs gateskap/fiber kabelskap

Gt.skap KTV500 m/kveil FTTH	2400015
-----------------------------	---------

Skap til kabel-TV/fiber

KTV-500 Stolpemontert	2400016
KTV-700X300-3 Trio V.mont.pl	2400024
KTV-800X300-3 Trio V.mont.pl	2400034



Til større prosjekter vil det lønne seg med prefabrikkerte skap som systemleveranse. Be om tilbud på ferdigmonterte skap etter dine spesifikasjoner.

Skap og utstyr fra: HEXATRONIC

Betegnelse	Elnr
Gate-, skjøte og uteskap	
Gateskap 330 Fiber Grønn, tomt m/fundament	6900013
Gateskap 500 Fiber Grønn, tomt m/fundament	6900221
Gateskap 700 Fiber Grønn, tomt m/fundament	6900222
Gateskap 500 komplett Grønn for G96	6900220
Gateskap 700 komplett Grønn for G288	6928839
Skjøteskap for 48 mikrorør innv.	6932180
Skjøteskap for 96 mikrorør innv	6932183
Skjøteskap for 192 mikrorør innv	6932181
Utendørs kabinet 96 koble IP45	6932184
Stolpeskap. luftn.t FOS64ABF-144 fi følger med 2x36 skjøtebrett	6932194

Kummer/Brønn og utstyr fra: MELBYE

Betegnelse	Elnr
Støpejernlokk FF9060 B125	2821342
Brønnmodul C2 HDPE L1480xB901xH150mm (innv.1310x610mm)	2821705
Brønnmodul D400 FF 9060 HDPE L1020xB715xH170mm (innv.915x610mm)	2821714
Brønnmodul D400 FF 9090 HDPE 1020xB1020xH170mm (innv.915x915mm)	2821715
C2 Toppmodul E600 HDPE L1480xB900xH75mm (innv.1310x610mm)	2821716
C2 Støpejernslokk B125 2-delt	2821717
Kabelbrønn:	
A15 PEH SW1220-18 trekkekum 48x65x45cm inkl. 1,5 tonns lokk	2821719
A15 PEH SW1730-18 trekkekum 63x96x47cm inkl. 1,5 tonns lokk	2821720
B125 FR45 SW1730-18 trekkekum 63x96x47cm inkl. 12,5 tonns lokk	2821721
A15 PEH PV2436-18 plastlokk A15-1,5t (L1088/910xB788/610xH457mm)	2821725
B125 FR70 PV2436-18 m/støpejernsl. B125-12,5 t (L1088/910xB788/610xH457mm)	2821726
B125 FR70 PV2436-36 m/støpejernsl.B125-12,5t (L1088/910xB788/610xH457mm)	2821727
B125 FR70 PV2454-30 m/støpejernsl.B125-12,5t (L1548/1370xB788/610xH457mm)	2821732
Støpejernslokk B125 FF 9090 -12,5 t todelt	2821736
Låsebolt for A15, 5-kant	2821738
Pipe til 1/2" skralle, 5-kant	2821739
Lokk FF9060 HDPE A15 -1,5t todelt	2821786

Gateskap fra: TELESTE

Betegnelse	Elnr
Gateskap Triax FE594	6961012
Triax SCC 264-198 Fiber gateskap	6961106

Skap og utstyr fra: ELEKTROSKANDIA NORGE

Betegnelse	Elnr
FiberskapKOF-900, galvanisert m/kveilevinkler, stripsfeste skjøteboks G96	9111112
FiberskapKOF-900, galvanisert/grønn m/kveilevinkler,stripsfeste.skjøteboks G96	9111114
Triax FE264 m/tykofl. T2/24B	9820244
Triax FE594 m/tykofl. T4/72B	9820245

Innvendige veggskap Centrex

D400/4U/19"Gl.dør(B600xD395xH248mm)	6909500
D400/6U/19"Gl.dør(B600xD395xH370mm)	6909501
D400/10U/19" GL.dør (B600xD400xH515mm)	6909502
D400/12U/19"Gl.dør(B600xD395xH635mm)	6909503
D400/18U/19"Gl.dør(B600xD395xH737mm)	6909504
D400/18U/19"Gl.dør(B600xD395xH900mm)	6909505
D500/6U/19"Gl.dør(B600xD495xH370mm)	6910725
D500/12U/19"Pl.dør(B600xD495xH515mm)	6910726
D500/12U/19"Gl.dør(B600xD495xH635mm)	6910727
D500/15U/19"Gl.dør(B600xD495xH770mm)	6910728
D500/18U/19"Gl.dør(B600xD495xH900mm)	6910729
D500/15U/19"Gl.dør(B600xD495xH770mm)	6909574

Innvendig veggskap Lanse

D400/6U/19"Gl.dør(B600xD395xH370mm)	6970750
D400/12U/19"Gl.dør(B600xD395xH635mm)	6970751
D400/18U/19"Gl.dør(B600xD395xH900mm)	6970752
D500/6U/19"Gl.dør(B600xD495xH370mm)	6970795
D500/9U/19"Gl.dør(B600xD495xH500mm)	6970796
D500/12U/19"Gl.dør(B600xD495xH635mm)	6970797
D500/12U/19"Pl.dør(B600xD495xH635mm)	6970798
D500/15U/19"Gl.dør(B600xD495xH770mm)	6970791
D500/18U/19"Gl.dør(B600xD495xH900mm)	6970799
D500/12U/19"Gl.dør(B600xD495xH635mm)	6970480
D500/12U/19"Pl.dør(B600xD495xH635mm)	6970481
D500/15U/19"Gl.dør(B600xD495xH770mm)	6970482
D500/18U/19"Gl.dør(B600xD495xH900mm)	6970483
D600/18U/19"Gl.dør(B600xD595xH900mm)fast side p.	6970484
19"RACK 42U 800x800x1970mm Glassdør	6970250
19"RACK 42U 800x800x1970mm H Glassdør	6996250
19"RACK 42U 800x1000x1970mm H Glassdør	6970254

KOBLINGSMATERIELL

Utstyr for komplette systemleveranser

Dette er kun et utvalg av utstyr. Det gjøres stadig forbedringer og kundetilpasning på dette produktspekteret. Total oversikt over koblingsmaterieell og alternativer finnes i nettbutikken.

Skjøtebokser

Betegnelse	Elnr
FOSS AS	
Skjøtebokser:	
FOSC 400B4/24/144	6900505
FOSC 400D5/24/288	6900515
FOSC 400A4/24/48	6900522
FOSC 400B4/24/96	6900528
FOSC 400D5/72/576	6900549

METRIC INDUSTRIAL

FOCUS micr ODC m/kasset	6959064
FOSC B8/24/144	6959082
Skjøtebokser FOSC B4/24/144	6959026
Krympesett rund A4/B4	6959085
Krympesett oval A4/B4/A8/B8	6959084
Skjøtebokser GJS03-M4AX-576 D5 komplett m/8 kassetter 1 oval 2 runde Krump	6923873
Skjøtekasset GJS03-M4AX-576 brett 72	6923875
Skjøtekasset FOSC B4/24	6959083

FOSS

Fiberb. BUDI-1S-SP-A-N008	6981099
---------------------------	---------

Skjøteskap og veggbokser

Betegnelse	Elnr
FOSS	
Veggboks, BUDI-2S-SP T4 maks 72	6938396
Veggboks, BUDI-1S maks 96	6938306
Veggboks, BUDI-M, skjøt inntil G216	6938312
Veggboks HT 6	6938231

METRIC INDUSTRIAL

Vegg/abonnentbokser 12 fiber, IP65 m/3 stk nipler	6959017
Vegg/abonnentbokser UFTE skjøt 8, IP43	6923835

HEXATRONIC

Veggboks/abonnentbokser G4 IP55	6900891
---------------------------------	---------

TELESTE

Veggboks/grensenittbokser 4-12 fiber IP55	6915133
---	---------

FOSS

Veggboks/grensenittbokser 4 fiber IP43	6938118
--	---------

Fibersnorer

Betegnelse	Elnr
CORNING	
SM G.657A1 2mm Gul:	
SPX SC/UPC-SC/UPC Zip 1m	9197110
SPX SC/UPC-SC/UPC Zip 3m	9197112
SPX SC/UPC-SC/UPC Zip 10m	9197114
SPX SC/UPC-SC/UPC Zip 15m	9197115
DPX SCD/UPC-SCD/UPC Zip 1m	9197119
DPX SCD/UPC-SCD/UPC Zip 2m	9197120
DPX SCD/UPC-SCD/UPC Zip 3m	9197121
DPX SCD/UPC-SCD/UPC Zip 5m	9197122
DPX LCD/UPC-LCD/UPC Zip 1m	9197100
DPX LCD/UPC-LCD/UPC Zip 2m	9197101
DPX LCD/UPC-LCD/UPC Zip 3m	9197102
DPX LCD/UPC-LCD/UPC Zip 5m	9197103
DPX LCD/UPC-LCD/UPC Zip 10m	9197104
DPX LCD/UPC-SCD/UPC Zip 1m	9197130
DPX LCD/UPC-SCD/UPC Zip 2m	9197131
DPX LCD/UPC-SCD/UPC Zip 3m	9197132
DPX LCD/UPC-SCD/UPC Zip 5m	9197133
DPX LCD/UPC-SCD/UPC Zip 10m	9197134
SPX LC/UPC-LC/UPC 3m	9197142
SPX LC/UPC-LC/UPC 5m	9197143
SPX LC/UPC-LC/UPC 10m	9197144
SPX LC/UPC-SC/UPC 2m	9197150
SPX LC/UPC-SC/UPC 3m	9197151
SPX LC/UPC-SC/UPC 5m	9197152
SPX SC/APC-SC/APC 1m	9197160
SPX SC/APC-SC/APC 2m	9197161
SPX SC/APC-SC/APC 3m	9197162
SPX SC/APC-SC/APC 5m	9197163
DPX SC/APC-SC/APC 2m	9197125
SPX LC/UPC-SC/APC 1m	9197169
SPX LC/UPC-SC/APC 2m	9197170
SPX LC/UPC-SC/APC 3m	9197171
SPX LC/UPC-SC/APC 5m	9197172
SPX LC/APC-SC/APC 1m	9197180
SPX LC/APC-SC/APC 2m	9197181
SPX LC/APC-SC/APC 3m	9197182
SPX LC/APC-SC/APC 5m	9197183
SPX LC/UPC-FC/UPC 1m	9197194
SPX LC/UPC-FC/UPC 2m	9197195
SPX LC/UPC-FC/UPC 3m	9197196
SPX LC/UPC-FC/UPC 5m	9197197
SPX LC/UPC-FC/UPC 7m	9197198
SPX LC/UPC-LC/UPC 7m	9197199

Betegnelse	Elnr
------------	------

FOSS

Fibersnor 2xSC-SCSM Gul 3m	6937604
Fibersnor 2xSC-LCSM Gul 3m	6937608
Fibersnor 2xFC-FCSM Gul 3m	6937612
Fibersnor 2xLC-LCSM Gul 3m	6937616
Fibersnor 1xSC-SCSM Gul 3m	6937628
Fibersnor 1xLC-LCSM Gul 3m	6937633
Fibersnor 1xSC-LCSM Gul 3m	6937639
Fibersnor 1xSC-LCSM Gul 10m	6937641

Abonnentkabel, intern fiberkabel med connector

Betegnelse	Elnr
------------	------

FOSS

Abon.kabel SC/UPC SM Hvit 15m	6937804
Abon.kabel SC /UPC SM Hvit 30m	6937806
Abon.kabel SC /UPC SM Hvit 50m	6937807

METRIC INDUSTRIAL

Abonnentkabel G1 G.657A2 Hvit LSZH:

SC/UPC 4,5mm 10m	6923862
SC/UPC 4,5mm 20m	6923863
SC/UPC 4,5mm 30m	6923864
SC/UPC 4,5mm 50m	6923865
SC/APC 4,5mm 10m	6923881
SC/APC 4,5mm 20m	6923882
SC/APC 4,5mm 30m	6923883
SC/APC 4,5mm 50m	6923884

HEXATRONIC

Abonnentkabel

SC/UPC 4mm G1 G657A2 15M Hvit LSZH	6900116
SC/UPC 4mm G1 G657A2 30M Hvit LSZH	6900117
SC/UPC 4mm G1 G657A2 50M Hvit LSZH	6900118
SC/APC 4mm G1 G657A1 15M Hvit LSZH	6900647
SC/APC 4mm G1 G657A1 30M Hvit LSZH	6900648
SC/APC 4mm G1 G657A1 50M Hvit LSZH	6900649

Kundesnor

LC/UPC-SC/UPC G657 4mm 0,5m Hvit LSZH	6900147
LC/UPC-SC/UPC G657 4mm 1m Hvit LSZH	6900148
SC/UPC-SC/UPC G657 4mm 0,5m Hvit LSZH	6900144
SC/UPC-SC/UPC G657 4mm 1m Hvit LSZH	6900145
SC/APC-SC/APC G657 4mm 0,5m Hvit LSZH	6928560
SC/APC-SC/UPC G657 4mm 1m Hvit LSZH	6928561

Pigtails

Betegnelse	Elnr
------------	------

METRIC INDUSTRIAL

LC/UPC G.657A1 1,5m a12	6959002
SC/UPC G.657A1 1,5m a12	6959003
LC/APC G.657A1 1,5m a12	6955113
SC/APC G.657A1 1,5m a12	6959099

CORNING

LC/UPC G.657A1 1,5m	9197192
SC/UPC G.657A1 1,5m	9197190
LC/APC G.657A1 1,5m	9197191
SC/APC G.657A1 1,5m	9197193

Skjøtehylser

Betegnelse	Elnr
------------	------

METRIC INDUSTRIAL

Skjøtehylse 61mm	6955127
Skjøtehylse 45mm	6955128

FOSS

Krympehylse 60mm	6937554
Krympehylse 45mm	6937555



19" PANELER

Paneler, preterminerte paneler og utstyr



19" paneler

Betegnelse	Elnr
METRIC INDUSTRIAL	
Panel 19" 1U ODF:	
1U PP 19" sliding for 24 LC-DPX (48 fiber) med installasjonssett	6955151
1U PP 19" sliding for 24 SC-DPX (48 fiber) med installasjonssett	6955096
1U PP 19" sliding for 12 SC-DPX (24/48 fiber) med 4 stk adapter, 4 pitals, innstsett og kveile	9811002
1U PP 19" sliding 24 hulls med 24 SM SC DPX OS1/ OS2 bl. adapter og inst.sett (24 fibre)	6955214
1U PP 19" sliding 24 hulls med 24 SM LC DPX OS1/ OS2 blå adapter og inst.sett (48 fibre)	6955243
1,5U PP sliding med 24x SC DPX SM adapter, 48x SC/UPC pigtails og inst.sett	6923802
1,5U PP sliding med 24x SC/APC DPX SM adapter, 48x SC/APC pigtails og inst.sett	6923803
1,5U PP sliding med 24x LC QUAD SM adapter, 96x LC/UPC pigtails og inst.sett	6923870
1,5U PP sliding med 24x LC/APC QUAD SM adapter, 96x LC/APC pigtails og inst.sett	6923871
1,5U 24hull QUAD for G96 inkl. inst. sett tomt	6923872
1,5U 24hull DPX for G48 inst. sett tomt	6959020

Panel 19" 1,5U ODF preterminert med kabel QXXI Microsheath

Betegnelse	Elnr
METRIC INDUSTRIAL	
G48 SC/UPC 20m	6923830
G48 SC/UPC 40m	6923831
G48 SC/APC 20m	6923840
G48 SC/APC 40m	6923841
G48 LC/UPC 20m	6923860
G48 LC/UPC 40m	6923861
G96 LC/UPC 20m	6923811
G96 LC/UPC 40m	6923812
G96 LC/APC 20m	6923856
G96 LC/APC 40m	6923857
FOSS	
FP75, 1,5U 24 SC SM QXXI, 30m	6938419
FP75, 1,5U 24 SC SM QXXI, 50m	6938421
FP 75 1,5U Panel, 24hull SC duplex u/adapter	6937571

Utstyr til Panel/ODF

Betegnelse	Elnr
METRIC INDUSTRIAL	
0,5U Kabelføring, 7 bøyer	6959039
0,5U Kabelrenne	6959028
2U deksel (til 1,5U PP + 0,5U kabelrenne eller 0,5U lagringsenhet liten)	6959029
Inst.sett pro+, 48 skjøter	6959027
Inst.sett pro+, 96 skjøter	6959037
Inst.sett, oppgradering fra 48 til 96 skjøter	6923804
Blindplugg SC Duplex panel hull, sort 50 pk.	6955125
Blindplugg SC Simplex panel hull, sort 50 pk.	6955221
Blindplugg FCD/ST Simplex panel hull, sort 50 pk.	6955126

Adaptore

Betegnelse	Elnr
METRIC INDUSTRIAL	
SC/APCSPX, Zr styrehylse, grønn	6923805
SC/UPC SM, Zr styrehylse, blå	6923806
SC/APC SPX, Zr styrehylse, grønn. Flangeless	6923807
SC SPX SM, Zr styrehylse, blå. Flangeless	6923808
SC/APC DPX, Zr styrehylse, grønn	6955114
SC DPX SM, Zr styrehylse, blå (dublex)	6955080
LC/APC DPX, Zr styrehylse, grønn (dublex)	6955110
Adapter LC DPX SM, Zr styrehylse, blå (dublex)	6955081
LC/APC QUAD, Zr styrehylse, grønn	6955118
LC QUAD SM, Zr styrehylse, blå	6955122
LC/APC Quad Grønn	6955118

FOSS

Adapter, SC DPX, FL blå	6938444
-------------------------	---------

19" paneler

Betegnelse	Elnr
HEXATRONIC	
Kabelføringsrenne 19" 0,5U	6900869
Panel 1.5U 24xSC Duplex tomt	6900870
Panel 1,5U 4 pigtails SC/UPC	6900871
Panel 1.5U 24xFC tomt	6900873
Panel 2U 48xSC duplex	6900642
Panel LightMate 1U 24xLC quad	6900643
Panel LightMate 1U 24xSC dupl.	6900644
Panel LightMate 2U 48xLC quad	6900645
Panel LightMate 2U 48xSC dupl.	6900646
Patchepanel 1U SM m. 12 SC duplex (24 fiber) sort	6900811
Patchepanel 1U SM m. 24 LC duplex (48 fiber) sort	6900815
Patchepanel 1U SM m. 24 SC duplex (48 fiber) sort	6900822
Panel 1.5U m. 12 SC/UPC pigtails, adapter, inst sett	6900878
Panel 1.5U m. 24 SC/UPC pigtails	6900879
Panel 1.5U m. 48 SC/UPC pigtails	6900880
Panel 1,5 U ODF preterm. 48xSC/UPC SM QXAI 20m	6928590
Panel 1,5 U ODF preterm. 48xSC/UPC SM QXAI 50m	6928592
Panel 1,5 U ODF preterm. 48xSC/APC SM QXAI 50m	6900268
Panel 1,5 U ODF preterm. 96xLC/UPC SM QXAI 30m	6928645

Betegnelse	Elnr
Panel 1,5U ODF preterm. 96 xLC/UPC SM QXAI 50m	6900269
Panel 1,5U ODF preterm. 96 xLC/APC SM QXAI 40m	6928647
Panel 2U ODF preterm.96xLC/APC QXAI 50m	6928661
Panel 2U ODF preterm.192(2x96)xLC/UPC QXAI 30m	6928662
Panel 2U ODF preterm.192(2x96)xLC/UPC QXAI 50m	6928663
Panel 2U ODF preterm.192(2x96)xLC/APC QXAI 30m	6928664
Panel 2U ODF preterm.192(2x96)xLC/APC QXAI 50m	6928665

Verktøy

Betegnelse	Elnr
HEXATRONIC	
Rengjøringsvamp 3,5 mm 100 stk.	2804142
Rengjøringsvamp for 12/10 mikrorør 100stk	2804118
Rensesvamp for 10/8 mikrorør 100stk	2804119
Blåsespiss, G2 og G4 fiber	2804098
Blåsespiss x100 8-12 f	2804032
Blåsespiss 6mm 10 stk	1030047
Blåsespiss 7mm 10 stk	1030048
Avmantlingsverktøy rør	8812031
Kabelkniv	8827098
Langsgående rørkutter	8822009
Mikrorørkapper	8822003
Mikrorørkapper blå	1031857
Rørkapper maks 42mm	8860177
Avmantlig verktøy utterkappe	8814536
Saks for blåsefiber	8822001
Avmantler for multirør	8814160
Avmantler for mikrokabel	8812033
Røravmantler for mikrokabel	8822005
Rørutvider	8822004

METRIC INDUSTRIAL

Fiberkutter Swift CI-03B Single-Action m/ fiberopps.	6955156
Fiberkutter 86403 Single-Action m/fiberoppsamler	6923867
Fiberkutter 33012F7 Multi-Action m/fiberoppsamler	6923868
Kabel stripper GV-37140 Ø4,5 ~ 25 mm	6923858
Beholder, fiberavfall	6823869
Pinsett	6923877
Kevlarsaks GV-80671	6923866
Rørsplitter, Ø1,6 ~ 3,3mm GV-80830	6923859
Rensepenn ClickCLEAN 125 (LC, MU) 800 rens	6955134
Rensepenn ClickCLEAN 250 (FC, SC, ST) 800 rens	6955133
Rensepenn ClickCLEAN MPO	6955132
Rensekassett ReelCLEAN	6955104
Rensekassett refill til ReelCLEAN, 3pk	6955105
Renseserviett 100mm x 100mm, 50pk tørr	6959013
Renseserviett 150mm x 150mm, 50pk	6955139
Alkoholdispenser 200ml	6959014
Rensesett Pro, GX01-200027	6955138
Rensesett Pro, GX01-200013 m/lyskilde	6955252
Rensepinne 250. 2,50mm ferrule (FC, SC, ST, DIN),100pk	6955158
Rensepinne 125. 1,25mm ferrule (LC, MU), 100pk	6955157

Elektronikk

Betegnelse	Elnr
CORNING	
LGX HSG, 1U, RACK MOUNT, EMPTY	9197300
LGX HSG, 3U, RACK MOUNT, EMPTY	9197301
CCWDM,4Ch,LGX,1471-1611,UPG,M +D LC/UPC	9197302
CCWDM,8Ch,LGX,1271-1451,M+D LC/UPC	9197303
CCWDM,LGX,8Ch,1471-1611,M+D LC/UPC	9197304
CCWDM,LGX,18Ch,1271-1611,M+D LC/UPC	9197305



Du finner alt til fiberanlegget i nettbutikken!

FIBERRØR

Rør- og rørmateriell for fiberanlegg



Rør og utstyr fra:

METRIC INDUSTRIAL

Betegnelse

Elnr

Skjøtemuffer

DL Orange Ø7mm	2800330
DL Orange Ø8mm	2800331
DL Orange Ø10mm	2800332
DL Orange Ø12mm	2800333
DL Orange Ø14mm	2800334
DL Orange Ø16mm	2800335
DL Orange Ø20mm	2800337
DL Comfit Ø40mm	2800389

Endestopp, endehetter, plugg

DL 7mm Orange	2800338
DL 8mm Orange	2800339
DL 10mm Orange	2800340
DL 12mm Orange	2800341
DL 14mm Orange	2800342
DL 16mm Orange	2800343
DL 20mm Orange	2800344

Microrør og rørpakker fra:

HEXATRONIC

Betegnelse

Elnr

Fasaderør (Dobbel kappe. Utv.: UV-bestendig. Innv.: Halogenfri/flammeh.)

Fasaderør 7/5/3.5 Brun/Hvit	2800063
Fasaderør 7/5/3.5 Grå/Hvit	2800064
Fasaderør 7/5/3.5 Hvit/Hvit	2800065
Microrør innv 5/3,5mm Hvit	2804129

Microrør og microrørpakker for direkte nedgraving (oransje)

Microrør DL 1x7/3.5 500m	2804184
Microrør DL 2x7/3.5 500m	2804186
Microrør DL 12x7/3.5 500m	2804189
Microrør 1x7/3.5mm m/søkestråd 500m	2800122
Microrør 2x7/3.5mm m/søkestråd 600m	2800077
Microrør DL 4x7/3.5 500m	2804187
Microrør DL 7x7/3.5 1000m	2804188
Microrør DL 7x7/3.5 m/søkestråd 1000m	2800408
Microrør DL 1x10/6 500m	2800407
Microrør DL 12x7/3.5 500m	2804189
Microrør DL 24x7/3.5 500m	2804191
Microrør DL 1x8/4,4mm m/søkestråd 500m	2800494
Microrør DL 1x12/8 1000m	2800288
Microrør DL 1x12/8 1500m	2800496
Microrør DL 1x12/8mm m/søkestråd 1500m	2800499
Microrør DL 1x14/10 680m	2800289
Microrør DL 1x14/10 1000m	2804283
Microrør DL 2x14/10 500m	2804296
Microrør DL 6x14/10 500m	2800437

Microrør DL 7x14/10 1000m	2804298
Microrør 2x14/10mm m/søkestråd 1200m	2800078
Microrør DL 4x14/10 500m	2804297
Microrør DL 1x14/10mm m/søkestråd	2800495
Microrør DL 16/12mm 1000m	2800875
Microrør DL 4x16/12mm m/søkestråd 1000m	2800195
Microrør DL 1x20/16mm 750m	2800061
Microrør DL 1x20/16mm 1000m	2800490
Microrør DL 1x20/16mm m/søkestråd 1000m	2800491
Microrør DL 2x20/16mm m/søkestråd 1000m	2800872
Microrør DL 2x20/16mm m/søkestråd 1000m	2800493
Microrør DL 4x20/16mm 600m	2800498
Microrør DL 4x20/16mm m/søkestråd 600m	2800497
Microrør DL 2x20/16mm m/søkestråd for ploying 1600m (kan legges i stedlig masse, ekstrakappe)	2800436

Microrør og rørpakker beregnet for strekking i luft for spenn inntil 60 m

Luftrør:

Luftrør 1-løps 5/3,5mm 500m	2804046
Luftrør 1x5/3.5 med forsterket strekkelement 500m	2804133
Luftrør 4x5/3,5mm 1000m	2804135
4x5/3,5mm 1000m	2804150
12x5/3,5mm 1000m	2804151
2x10/8mm+8x5/3,5mm	2804136
7x5/3,5mm 1000m	2804192
1x12/10 microrør 1000m	2804193
4x12/10+5x5/3,5microrør. 1000m	2804194
1x12/10+12x5/3,5 microrør. 1000m	2804196
2x12/10+8x5/3,5 microrør.1000m	2804195
4x12/10mm microrør 1000m	2804198

Multirør:

2x10/8+8x5/3,5mm, frg.k. S12	2804152
12x5/3,5 microrør luft	2804151
Singel 12/10 M.FRP bæreline Fig8	2804193

Delbar rørforsigling for tetting av rør med installert kabel

Dy=10mm. Dy=2,5-3,9mm	2800821
Dy=10mm. Dy= 5-6,5mm	2800822
Dy=12mm. Dy=3,5-5mm	2800823
Dy=16mm. Dy=5-6,5mm	2800824
Dy=16mm. Dy=6,5-8mm	2800825
Dy=20mm. Dy=9,4-12mm	2800826
Dy=20mm. Dy=8-10mm	2800827
Dy=25mm. Dy=7-12mm	2800828
Dy=7mm. Dy=1,6mm	2800828
Dy=8mm. Dy=1,6mm	2800829

Avgrennings skjøtebokser for rør og rørpakker

Skjøteboks for luftstrek 350	2804097
12xrøraggrenering, luft 250 mm	2804146

Rørskjøter for microrør

Rørskjøt 5/3.5mm	2801866
Rørskj. 7/3.5mm+cover	2804139
Rørskj. 10/6mm+cover	2801233
Rørskj. 12/10mm+cover	2801879
Rørskj. 12/8mm+cover	2801234
Rørskj. 14/10mm+cover	2801235
Rørskj. 16/10mm+cover	2801868
Rørskj. 16/12mm+cover	2801236
Rørskj. 20/16mm+cover	2801879
Rørskj. 8/4.4mm+cover	2800291
Rørskj. 8/3.5mm+cover	2800292

Endepp for microrør

5mm (plasttupp med strekkavl.)	2804105
--------------------------------	---------

Endestopper for microrør

Endestopp med cover	
5mm (hurtigkobl.muffe)	2801870
7/3,5mm (hurtigkobl.muffe)	2804140
8mm (hurtigkobl.muffe)	2801871
10/8mm (hurtigkobl.muffe)	2801872
12/10mm (hurtigkobl.muffe)	2801873
14/10mm (hurtigkobl.muffe)	2801874
20mm (hurtigkobl.muffe)	2801875

Reduksjonsmuffe for microrør m/cover

7/3.5-5/3.5mm	2801876
5/3,5-8/4,4mm	2800295
7/3,5-8/4,4mm	2800100
12/10-10/8mm	2801877
14/10-12/10mm	2801878

Reparasjonskitt for skadde rør (Muffe)

Delbar Muffe 7mm	2800297
Delbar Muffe 8mm	2800373
Delbar Muffe 12mm	2800374
Delbar Muffe 14mm	2800375
Delbar Muffe 16mm	2800376
Delbar Muffe 20mm	2800377

Mellom- og endefeste for rør/rørpakker

Mellomfeste til multirør 7-11mm	
8-talls FRP	2846604
Endefeste 6-8mm for 2804046	2846601
Endefeste 8-10mm for 2804049,50,51 og 4130	2846600

Stolpemateriell

Lenke for mellomfeste	2876266
Bolt med festeører	2876212
Treskrue m/øye	2876202
Univers. brakket opph. (stolper)	2846606

Rør og utstyr fra:**MELBYE****Betegnelse Elnr****Mikrorør**

DBS 1x8/3,5 mm	2821423
DBS 8/3,5mm Sort	2822220
DBS 1x8/4.4 mm Oransje	2821415
DBS 12/8mm Sort	2822222
DBS 1x12/8 mm Oransj	2821438
DBS 16/10mm Orange	2821417
DBS 25/21mm Orange	2821416
DBB3 14/10mm	2821433
DBB4x14/10mm	2821434
DBB7x14/10 mm	2821435
DBB 4x8/4 Transparent	2822232
DBB 7x8/4 Transparent	2822234
DBB 12x8/4 Transpar.	2822236
DBB 2x12/8mm Transp.	2821425
DBB 4x12/8mm Transp.	2821427
DBB 7x12/8mm Transp.	2821428

Skjøter- og reduksjonsskjøter

Rørskjøt 5mm, DI	2822239
Skjøtemuffe 16/12,8mm	2821204
Red.muffe 5/3,5-12/10mm	2821581
Rørskjøt enkeltrør 6-13 mm	2821221
Red.muffe 16/10 - 12/10	2821209

Rør og utstyr fra:**INFRAPLAST****Betegnelse Elnr****Jet Glide DL Mikrorør**

8/3,5mm 500m oransj	2800842
8/4,4mm 500m oransj	2800847
10/6mm 300m oransj	2800848
10/6mm 1000m oransj	2800846
12/8mm 500m oransj	2800786
12/8mm 2000m oransj	2800794
14/10mm 1000m oransj	2800787
14/10mm 400m oransj	2800699
16/10mm 1000m oransj	2800846
16/12mm 1000m oransj	2800708
20/16 mm kveil 50m	9021417
20/16mm 600m oransje	2800916
20/16mm 1000m oransje	2800687

1-Løp DL fiberkabelrør

20x2,0mm Rød 1000m	2800902
25x2,3mm Rød 750m	2800853
25x2,3mm Gul 500m	2800709
25x2,3mm Orange 750m	2800710
25x2,3mm Grønn 500m	2800711
25x2,3mm Blå 500m	2800712
40x3,7mm Rød 1500m	2800855
40x3,7mm Orange 1500m	2800718
40x3,7mm Rød 500m	2800858
40x3,7mm Orange 500m	2800727

2-Løp DL fiberkabelrør

40mm Rød 750m	2800870
40mm Orange 750m	2800739

3-Løp DL fiberkabelrør

40mm Rød 500m	2800871
40mm Orange 500m	2800748

4-Løp DL fiberkabelrør

40mm Rød 375m	2800877
40mm Orange 375m	2800757

Glatte helle kabelrør

PP 50mm, rød, SN8 6m	2800640
PP 75mm, rød, SN8 6m	2800641
PP 110mm, rød, SN8 6m	2800643
PP 110mm, oransje. SN8 6m	2800658
PP 125mm, rød, SN8 6m	2859105
PP 160mm, rød, SN8 6m	2800645
PP 200mm, rød SN8 PP 6m	2800655

Splittet kabelrør

110mm 6m rød	2800646
--------------	---------

Bend

110mm 30grader R=0,6m	2800677
110mm 90grader R=0,6m	2800678
125mm 15grader R=2m	2800690

Flexibend

50 mm rød 1500mm	2800720
75 mm rød 1500mm	2800721
110/94 mm rød 2000mm	2800722
125/108 mm rød 2000mm	2800723
160/136mm rød	2800724

Gasblokk Mikrorør

8mm enkel ikke delbar	2800986
12mm enkel ikke delbar	2800987
16mm enkel ikke delbar	2800989
20mm enkel ikke delbar	2800990
5/5mm dobbel med skru for tetting av kabel ikke delbar	2800991
8/5mm dobbel med skru for tetting av kabel ikke delbar	2800993
12/12mm dobbel med skru for tetting av kabel ikke delbar	2800994

Endemuffe

Endemuffe gasblokk 20mm (ikke splittbar)	2800990
--	---------

Utstyr

8mm skjøtemuffe hurtigk./gj.	2800592
10mm skjøtemuffe hurtigk./gj.	2800593
12mm skjøtemuffe hurtigk./gj.	2800594
14mm skjøtemuffe hurtigk./gj.	2800595
16mm skjøtemuffe hurtigk./gj.	2800596
20mm skjøtemuffe hurtigk./gj.	2800597
25mm skjøtemuffe hurtigk./gj.	2800543
40mm skj.m. skru/gj. oransje	2800600
25mm Comfitt skjøtemuffe grå	2800679
40mm Comfitt skjøtemuffe grå	2800681
25mm Endekap. microrør skru	2800937
40mm Endekap. microrør skru	2800939

Delbare rørforseling +kabel

Ø25mm (18,8-20,3mm) kabel dim 5,1-8,9mm	2800880
Ø25mm (19,8-21,8mm) kabel dim 8-12,7mm	2800882
Ø40mm (31-34,58mm) kabel dim 5-9mm	2800883
Ø40mm (31-34,58mm) kabel dim 9-15mm	2800884
Ø40mm (31-34,58mm) kabel dim 14-18mm	2800285

Reduksjonsmuffer Fiberrør

8/5 Mikrorør hurtigk./gjen.	2800675
10/8 Mikrorør hurtigk./gjen.	2800604
12/8 Mikrorør hurtigk./gjen.	2800605
12/10 Mikrorør hurtigk./gjen.	2800606
14/10 Mikrorør hurtigk./gjen.	2800607
14/12 Mikrorør hurtigk./gjen.	2800608

16/12 Mikrorør hurtigk./gjen.	2800609
16/14 Mikrorør hurtigk./gjen.	2800610
20/16 Mikrorør hurtigk./gjen.	2800611
25/16 Mikrorør hurtigk./gjen.	2800612
25/20 Mikrorør hurtigk./gjen.	2800613
32/25 Mikrorør hurtigk./gjen.	2800615
40/25 Mikrorør skru./gjen.	2800616
40/32 Mikrorør hurtigk./gjen.	2800617

DV rør dobbeltvegg rød 50m med trekke tråd

Kabelrør korr DV 50 Rød	2800925
Kabelrør korr DV 75 Rød	2800926
Kabelrør korr DV 110 Rød	2800927
Kabelrør korr DV 125 Rød	2800928
Kabelrør korr DV 160 Rød	2800929

Nedføringsrør

40mm PP Stolperør Slisset	2800654
---------------------------	---------

Isolasjonsrør for bardun

20/18mm m/splitt sort 3,05m	2800793
22/18mm m/splitt sort 3m	2848517

Rør og utstyr fra:**NORSK WAVIN****Betegnelse Elnr****Fiberrør****DL rør:**

1x25mm Oransj a 1400m	2801295
2x20mm Oransj DL rille 1000m	2862670
3x20mm RI 500m Oransj	2862675
1x25mm Rød a 1400m	2862669

Kabelrør

SN 64 glatte for åpen forlegning a 6m50/40,8mm sort	2857471
Kabelrør 75/61,4mm, sort	2857472
Kabelrør 110/90mm, sort	2857473

Bergfeste

M/1 KILE 40mm	2862566
M/1 KILE 50mm	2811519
M/1 KILE 75mm	2811520
M/1 KILE 110mm	2811521

Beskyttelses rør splittbare

QA-flex rør 13,6/8,7mm 50m	2862623
QA-flex rør 31/24,2mm 50m	2862633
QA-flex rør 41/31mm 25m	2862544

Plicarør

Plicarør stål 20mm	1211605
Plicarør stål plastbelagt 20mm	1209636
Plicarør stål 50mm	1211609

Bend

40 mm PE90° R=2000mm	2862500
----------------------	---------

Flexibend

50 mm Sort 1000mm	2859114
75 mm Sort 1000mm	2859115
110 mm Sort 2000mm	2859116
125 mm Sort 2000mm	2859117
160 mm Sort 2500mm	2859118

DIVERSE

Betegnelsen Elnr

Tilbehør og utstyr

Rørkoner 40 mm	2862409
Beads Styrekule	2821486
Rørkutter for fiberrør 1-12mm	2821488
Kappesaks fiberrør 1-40mm	2821491
Skjøteboks 7-7	2821503
Markør peg feste for 7, 14, 16mm	
101,4kHz	2800296
3M ballmarkør GP lilla aktiv	8002609
3M ballmarkør GP lilla passiv	8002613
Ballmarkør 101,4 kHz oransje	2800401

Glidemiddel

VVS-ELE SILIC	1832728
LUB-I 0,95liter (3M)	1870002
LUB-I 18,9 liter (3M)	1870004
0,95 l J-35	1835770
3,78 l J-128	1835771
18,9 l J-640	1835772
0,5l -15°C til + 50°C	1800390
Smørem. Vernom helårs Vipser	8822013

Varselnett/søkestråd varselnett

20cm u/s.tråd Gul 300m	2800958
10cm m/s.tråd Rød 500m	2800075
10cm m/s.tråd Oransje 500m	2804144
10cm u/s.tråd OBS FIBER oransje 500m	2800956
10cm u/s.tråd OBS FIBER oransje 500m	2800198
10cm u/s.tråd Rød OBS kabel 500m	2800909
10cm u/s.tråd Rød OBS kabel 10cm	
500m	2800076
20cm u/s.tråd Rød 300m	2800957
20cm u/s.tråd Gul 300m	2800959
20cm m/s.tråd 0,8mm Gul 300m	2800960

Søkestråd

YD 1,5mm (0,8mm) Gul	2821667
ø1,5/0,8mm, stål HDPE (rustfr. st.)	2801926
ø2,8/1,2mm, Cu. HDPE	2801925
Søkestråd ø2,8/1,2mm, Cu. HDPE	2800434
Blåsbarsøkestråd 1,1mm 300m	2800079
Blåsbarsøkestråd 1,1mm 2400m	2800080

Div.

Skjøtesett 100mm Varslenett 2 porter	
m/ vulk og strips	2804145
Schothlok 314 - 3 porter (Skjøtesett	
for varselnett 0,5-1,5mm)	1202293

Tau

Tau 8mm POLY POL. SPESIAL	
150m spole A51	8874146
Tau 4mm 400m	8822202
Tau 4mm 1000m	8802203

Her finner du ekspertene på fiber og logistikk:

Salg, prosjekt og tilbud

Egil Lunde

Salgssjef bredbånd/Sales Manager
Tlf: +47 23 14 30 00/+47 23 14 37 97
Mobil: +47 99 20 27 07
E-post: egil.lunde@onninen.com

Svein Kolstad

Salgssjef fiber og OHL
Tlf: +47 23 14 30 00
Mobil: +47 91 37 73 50
E-post: svein.kolstad@onninen.com

Truls Hjelseth

Fagspesialist fiber og kabel
Tlf: +47 23 14 30 00
Mobil: +47 99 49 99 30
E-post: truls.hjelseth@onninen.com

Erik Sommer

Kam Fiber
Mobil: + 47 922 84 472
E-post: erik.sommer@onninen.com

Kategori

Fredrik Ruud

Kategorisjef kabel e-verk og fiber
Mobil: +47 99 23 22 07
Email: fredrik.ruud@onninen.com

Logistikkoordinatorer:

Arendal

Leif Inge Larsen
Tlf: 96 20 99 65
E-post: leif.inge.larsen@onninen.com

Øst-Norge

Espen Bamrud
Tlf: 47 87 75 76
E-post: espen.bamrud@onninen.com

Knut Olav Westby

Tlf: 23 14 31 66
E-post: knut.olav.westby@onninen.com

Stavanger

Arild Kvål
Tlf: 41 63 72 67
E-post: arild.kval@onninen.com

Bergen

Jan Erik Oppedal
Tlf: 97 42 41 90
E-post: jan.erik.oppedal@onninen.com

Janicke Oppedal

Tlf: 47 63 39 80
E-post: janicke.oppedal@onninen.com

Trondheim

Hans Chr. Bekkevahr
Tlf: 73 89 12 32
E-post: hans.christian.bekkevahr@onninen.com

Torbjørn Haugland

Tlf: 99 21 24 82
E-post: torbjorn.haugland@onninen.com

Christian Asplund

Tlf: 91 88 79 94
E-post: christian.asplund@onninen.com

Tromsø

Knut Nilsen
Tlf: 91 30 76 88
E-post: knut.nilsen@onninen.com

onninen K

Elektroskandia
Norge

Hovedkontor:

Onninen AS
Høgslundveien 49
2020 Skedsmokorset
Tlf: +47 22 39 60 00
onninenpost@onninen.com

For varebestilling

Nettbutikk:
onninen.no

Bestilling:

ordre@onninen.com

Hovedkontor:

Elektroskandia Norge AS
Fugleåsen 6 Postboks 143
N-1403 Langhus
Tlf: 23 14 30 00
firmapost@elektroskandia.no

For varebestilling

Nettbutikk:
webshop.elektroskandia.no

Bestilling:

bestilling@elektroskandia.no