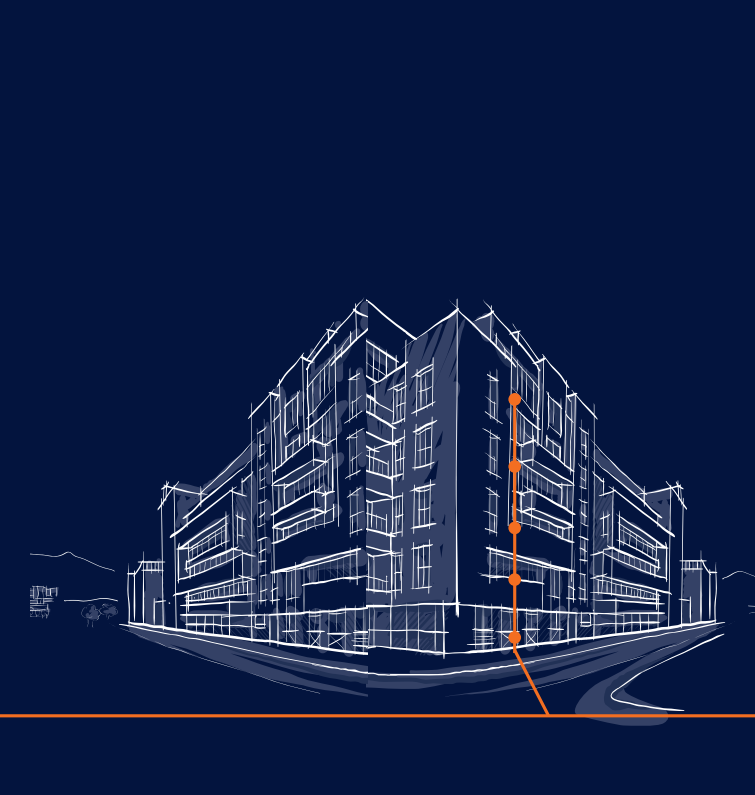


Alt du trenger å vite om å
installere fiber til kontorer
og leiligheter





Smarteste måten å installere!

Fibernettnettverk tilbyr en kapasitet som langt overstiger alle tradisjonelle kobbernettverk og til en betydelig lavere pris. Hva er så utfordringen? Forutsetningene er at installasjonen kan gjøres raskt, enkelt og trygt. Hexatronic sitt blåsefibersystem for innendørs installasjoner er veldig enkelt å installere og består av noen få komponenter:

- Flammehemmende nanorør
- Rørkoblinger
- Stingray Blåsefiber
- Vegguttak
- Koblingspaneler for blåsefiber og rør

Ved å installere rør fra noderom til brukerens switch, og deretter blåse inn fiberen hele veien, gjøres installasjonen raskt og trygt. Ingen risiko for at kabler blir klemt eller skadet og tidkrevende fiberskjøting minimeres. I tillegg er det mulighet for å spare ekstra kostnader ved å bruke Stingray blåsefiber pre-terminert i en ende. Enda et skjøtepunkt forsvinner og resulterer i enda raskere installasjon!

Nett i boliger og næringsbygg har tradisjonelt blitt bygget med tvunnet parkabel av type CAT 5, 6 eller 7. Selv om kapasiteten i disse nettverkene i mange tilfeller er tilstrekkelig for dagens behov, er det en begrensning i overføringsavstander med typiske kabellengder på opptil maksimalt 90 m.

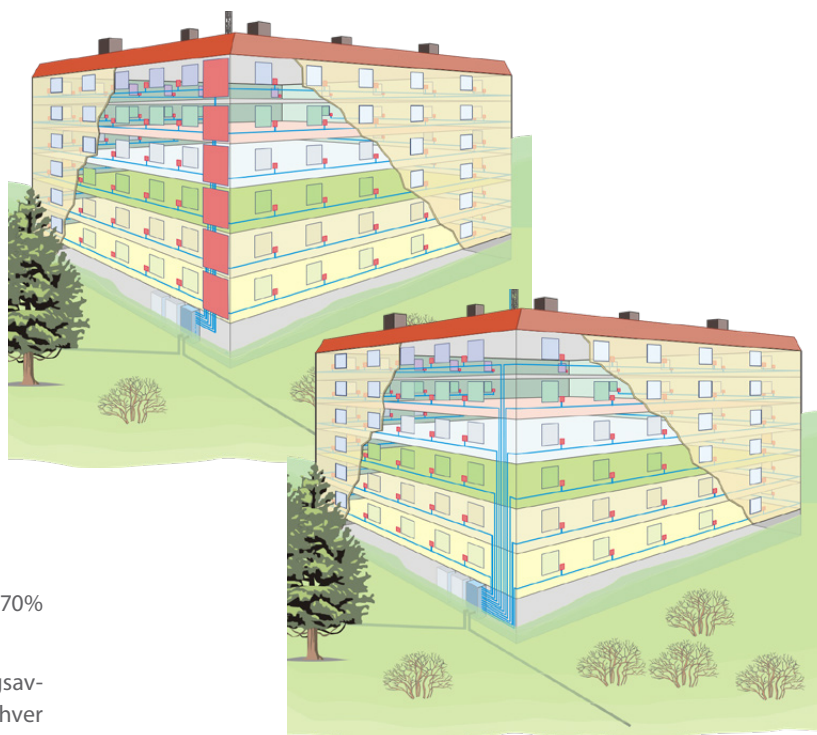
Fiberoptiske nettverk tillater overføringsavstander på hundrevis av kilometer og har nesten ubegrenset kapasitet. Med smarte teknologiske løsninger kan du også bygge fiberoptiske nettverk til en betydelig lavere pris enn de tilsvarende kobberbaserte LAN-nettverkene.

Hva bestemmer kostnadene?

Den vanlige fellen i prissammenligninger er at du bare sammenligner kostnadene for materialet, og da hovedsakelig bare kostnadene for kabler, kontakter og paneler. En slik sammenligning gir et veldig feil inntrykk av det totale kostnadsbildet, dette skyldes at en overser de store kostnadene ved utbygging, nemlig installasjonskostnader og kostnader for ekstra koblingspunkter og nettverksutstyr.

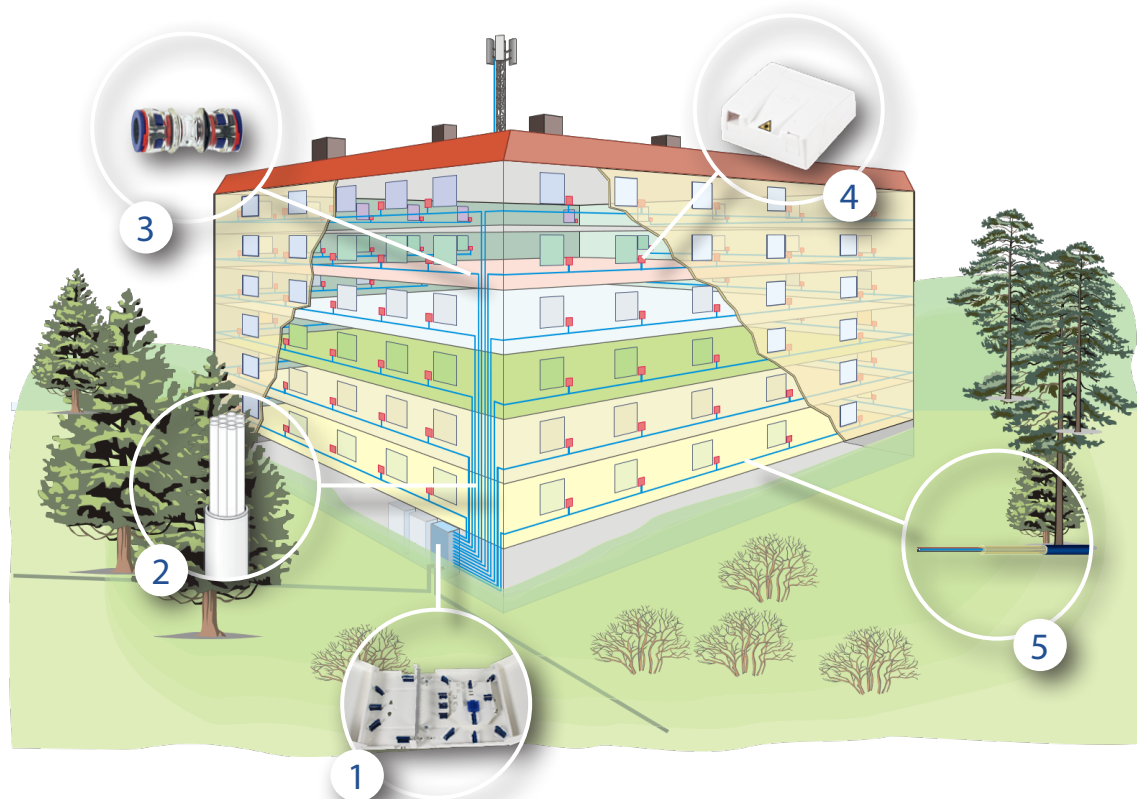
Siden et kobberbasert nettverk har en maksimal overføringsavstand på ca 90 m, kreves det større noderom i hver etasje hvor signalet gjenskapes i switcher, for til slutt å nå hver sluttbruker. Etablering av noderom, utstyr, paneler og switcher i hvert bygg er en betydelig kostnad, ofte opp mot 70% av hele kostnaden av nettverket.

Et fibernettnett har i praksis ingen begrensninger av overføringsavstand og behøver derfor ikke noderom, switcher og paneler i hver etasje. Alle sluttbrukere kan kobles opp i et sentralisert noderom. En kan til og med bruke samme noderom for flere nærliggende bygninger. Besparelsene vil derfor være svært store.



Struktureret kabling i hver etasje (ovenfor) v.s. sentralisert fibernettnettverk helt uten ekstra noderom (nedenfor)

Blåsefiber - Slik gjøres det!



Installer blåsefiber i et bygg med noen få, enkle trinn:

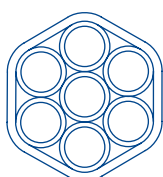
- 1 Finn et egnet noderom for hele bygget. Der plasseres skjøteskap eller koblingspaneler.
- 2 Fra noderommet trekkes rørpakker vertikalt i bygningen. Like mange rør som slutt kunder.
- 3 I hver etasje forgrenes rørene ut. Skjøting av rør foregår i løpet av sekunder med rørkoblinger
- 4 Avslutt røret i et vegguttak eller aktivt utstyr med en fiberkontakt. Hexatronic tilbyr flere ulike alternativer for hjem, kontor og industrielle miljøer.
- 5 Blås fiber fra vegguttakene til noderommet eller fra noderommet til uttak! Hvis du bruker blåsefiber som er pre-terminert i den ene enden, kan du spare ekstra tid!

Nanorør, mindre rør for lavere installasjonskostnader!

Hexatronic tilbyr et unikt utvalg av ekstra tynne mikrorør med en dimensjon på bare 3/2 mm (ytre/indre diameter). Nanorørene er mye greiere å installere sammenlignet med standard 5/3,5 mm mikrorør. Diameteren reduseres med 40% sammenlignet med 5/3,5 mm rør, og tverrsnittarealet er nesten 60% mindre! Dette betyr for eksempel at en kan lage mindre gjennomføringer mellom etasjer og rom og at trange kanaler plutselig blir romslige nok for rør. Samlet sett betyr dette besparelser på ytterligere 30%-50%!

30-50%

LAVERE
INSTALLASJONS-
KOSTNAD



Ø17 mm
227 mm²



Ø11 mm
95 mm²

7x5/3,5 mm rør (t.v) med 7x3/2 mm (t.h.)



Velg materiell og kom i gang!

Nanorør - Brannklasse og dimensjoner

Vi starter med nanorør – Installasjonen skal foregå innendørs, slik at bare materialer som er tilpasset innendørs installasjon skal brukes for å unngå overdreven brannspredning i tilfelle en ulykke. Hexatronic tilbyr to serier av rør;

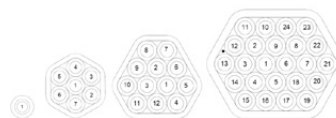
- High Grade
- Standard Grade

Seriene oppfyller forskjellige IEC standarder.

High Grade er ekstra flammehemmende rør i henhold til den mest krevende standarden IEC 60332-3-24.

Standard Grade er rimelige rør for innendørs installasjon designet i henhold til brannkrav IEC 60332-1.

Hexatronic sine nanorør verifiseres av et tredjepartslaboratorium og oppfyller kravene både med og uten installert blåsefiber. Vet du ikke hva som skal i ditt bygg? Velg High Grade eller kontakt Hexatronic for råd.



Flammehemmende nanorør 3/2 mm High Grade (topp) og Standard Grade (bunn)

Blåsefiber

Hexatronic Stingray blåsefiber er en ekstremt tynn kabel med en diameter på bare ca. 1 til 1,4 mm. Den smale dimensjonen gjør det derfor mulig å blåse fiberen i nanorørene.

Blåsefiberen er tilgjengelig i varianter fra 2 til 12 fiber per enhet og kommer i lengder på opptil 6 km i en praktisk kartong. 2-fiber varianten finnes også i kortere lengder, fra 30 m til 1000 m på rull, pre-terminert med kontakter i den ene enden. Velg SC- eller de mer kompakte LC-kontaktene. Praktisk, enkel og tidsbesparende!



Hexatronic Stingray - høy ytelses blåsefiber, i kartong (venstre) og pre-kontaktert på rull (høyre)

Verktøy og tilbehør

Bruk alltid Hexatronic blåserverktøy til installasjon! Et brukervennlig verktøy som kan håndholdes i et pistolgrep for å forenkle arbeidet. Hvert verktøy leveres med en tilbehør for å kunne blåse i flere dimensjoner av mikrorør, inkludert 3mm nanorør.

Verktøy for å kutte rør og avmantle fiber er nødvendig for å gjøre arbeidet raskt og trygt. Ikke ta en sjanse med uegnet verktøy. Et godt resultat oppnås alltid med riktig verktøy!



Hexatronic rørkoblinger, adapterer og endstop

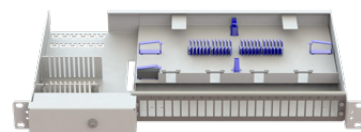
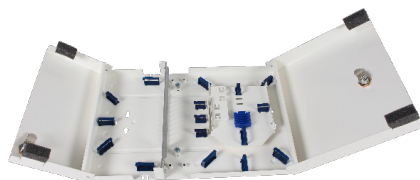


Hexatronic blåserverktøy

Utstyr for noderom

Hexatronic har et bredt spekter av utstyr designet for installasjon av mikrorør og blåsefiber. Vegg-bokser eller paneler (ODF) med rørholdere gjør jobben!

I tillegg til veggbokser og paneler, er det mye tilbehør i Hexatronics Lightmate-system.



Kundeterminering

Fiberen avsluttes i et passende uttak. Avhengig av miljøet uttaket plasseres i, og antall fibre som skal kobles til, velger du en av Hexatronics mange forskjellige uttaksbokser. Alt tilpasset for å fungere utmerket med blåserør.



Snorer og fiberhaler

Selv det beste nettverket feiler hvis en kobling ikke fungerer som den skal. For å sikre best mulig ytelse, bruk kvalitetsgodkjente snorer fra Hexatronic.



Din sikkerhet

Våre mikrorør og blåsefiber er selvfølgelig RoHS godkjente og produksjonen foregår i våre ISO 9001 og 14001 miljøsertifiserte anlegg i Sverige. Branntester utføres hos en uavhengig tredjepart.



Våre produkter



Mikrorør, Innendørs, High Grade, 3/2 mm

P. No.	Benevning
MPB30246/01	3/2 mm, for kanal
MPB30246/1	1x3/2 mm, med ytterkappe, 6 mm
MPB30246/7	7x3/2 mm
MPB30246/12	12x3/2 mm
MPB30246/24	24x3/2 mm



Mikrorør, Innendørs, Standard Grade, 3/2 mm

P. No.	Benevning
MPB30243/01	3/2 mm, for kanal
MPB30243/1	1x3/2 mm, med ytterkappe, 6 mm
MPB30243/7	7x3/2 mm
MPB30243/12	12x3/2 mm
MPB30243/24	24x3/2 mm



Mikrorørkoblinger og Endstop

P. No.	Benämning
HMPB30601/3	Rett kobling, 3/2 mm
HMPB30606/3	Endstop, 3 mm
MPB30603/3	Reduksjon 5/3,5-3/2



Endehette

P. No.	Benevning
SRS10617/62	Endehette 3 mm
MPB30609/5	Endehette 5 mm



Delbar tetting

P. No.	Benevning
NDK12103	Delbar tetting (100 st)

Kontakt Hextronic for instruksjoner om bruk av delbar tetting på nanodukt



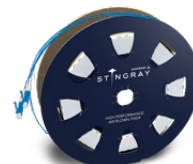
Installasjonsverktøy

P. No.	Benevning
LTT1792040	Installasjonsverktøy for blåsefiber, kit med eske
NTB101116	Stativ for blåseverktøy
LDK19501/04	Rørkutter for rørpakker
LDK20803	Rørkutter for mikrorør 3-12 mm
LDK19501/08	ABF avmantlings verktøy



Blåsefiber, singelmode - Hexatronic Stingray

P.No.	Benevning
KRPM258013/1000M	ABF 2f G657A1, 1000 m
KRPM258013/2000M	ABF 2f G657A1, 2000 m
KRPM258013/4000M	ABF 2f G657A1, 4000 m
KRPM258013/6000M	ABF 2f G657A1, 6000 m
KRPM258014/2000M	ABF 4f G657A1, 2000 m
KRPM258014/4000M	ABF 4f G657A1, 4000 m
KRPM258014/6000M	ABF 4f G657A1, 6000 m
KRPM258016/1000M	ABF 8f G657A1, 1000 m
KRPM258016/2000M	ABF 8f G657A1, 2000 m
KRPM258016/4000M	ABF 8f G657A1, 4000 m
KRPM258017/1000M	ABF 12f G657A1, 1000 m
KRPM258017/2000M	ABF 12f G657A1, 2000 m
KRPM258017/4000M	ABF 12f G657A1, 4000 m



Blåsefiber, pre-terminert på trommel, singelmod - Hexatronic Stingray

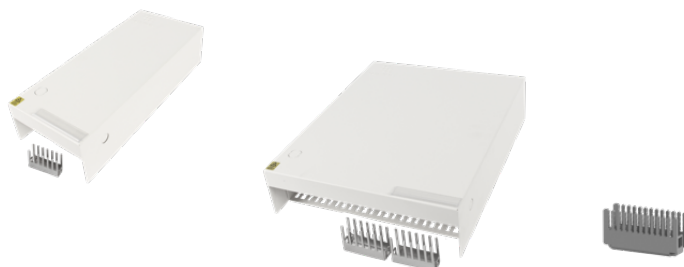
P.No	Benevning
RPM258020/30M	ABF 1SC 2G657A1, 30 m
RPM258020/50M	ABF 1SC 2G657A1, 50 m
RPM258020/70M	ABF 1SC 2G657A1, 70 m
RPM258020/100M	ABF 1SC 2G657A1, 100 m
RPM258020/150M	ABF 1SC 2G657A1, 150 m
RPM258020/200M	ABF 1SC 2G657A1, 200 m
RPM258020/250M	ABF 1SC 2G657A1, 250 m
RPM258020/300M	ABF 1SC 2G657A1, 300 m
RPM258020/350M	ABF 1SC 2G657A1, 350 m
RPM258020/400M	ABF 1SC 2G657A1, 400 m
RPM258020/500M	ABF 1SC 2G657A1, 500 m
RPM258020/600M	ABF 1SC 2G657A1, 600 m
RPM258020/700M	ABF 1SC 2G657A1, 700 m
RPM258020/800M	ABF 1SC 2G657A1, 800 m
RPM258020/900M	ABF 1SC 2G657A1, 900 m
RPM258020/1000M	ABF 1SC 2G657A1, 1000 m
RPM258005/30M	ABF 2SC 2G657A1, 30 m
RPM258005/50M	ABF 2SC 2G657A1, 50 m
RPM258005/70M	ABF 2SC 2G657A1, 70 m
RPM258005/100M	ABF 2SC 2G657A1, 100 m
RPM258005/150M	ABF 2SC 2G657A1, 150 m
RPM258005/200M	ABF 2SC 2G657A1, 200 m
RPM258005/250M	ABF 2SC 2G657A1, 250 m
RPM258005/300M	ABF 2SC 2G657A1, 300 m
RPM258005/350M	ABF 2SC 2G657A1, 350 m
RPM258005/400M	ABF 2SC 2G657A1, 400 m
RPM258005/500M	ABF 2SC 2G657A1, 500 m
RPM258005/600M	ABF 2SC 2G657A1, 600 m
RPM258005/700M	ABF 2SC 2G657A1, 700 m
RPM258005/800M	ABF 2SC 2G657A1, 800 m
RPM258005/900M	ABF 2SC 2G657A1, 900 m
RPM258005/1000M	ABF 2SC 2G657A1, 1000 m

Det er flere varianter av blåsefiber tilgjengelig.
Kontakt Hexatronic for informasjon

Skjøteskap for mikrorør

P. No.	Benevning
2055140	Skjøteboks TD S2 inkl 1stk kassett (max 96 fiber)
2055190	Skarvbox TD S4 inkl 2stk kassetter (max 192 fiber)
2055943	3mm rørholder, 48 mikrorør

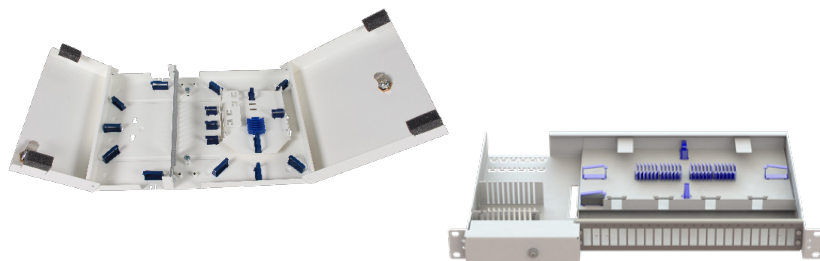
3 mm rørholdere kjøpes separat og monteres i eller utenfor boksen



Veggboks for terminering og ODF

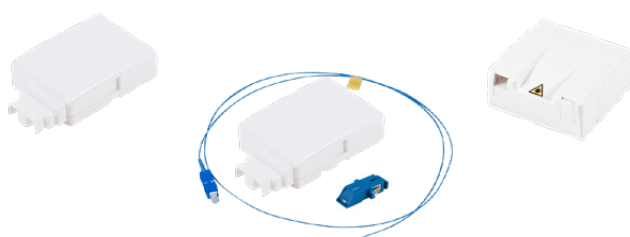
P. No.	Benevning
LM-5480	LM Veggboks, tilkoblingsspunkt, 12xSC Duplex
LM-5567/101	ODF for 96 Mikrorør, front-access, 24xLC Quad hullbilde (96 LC)

Kontakt Hexatronic for flere varianter av ODF og tilbehør



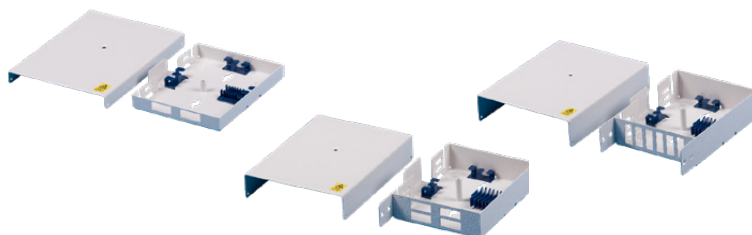
Fiberuttak - plast, for hjem og kontor

P. No.	Benevning
206121	Fiberuttak, TD V2.2, for 2 enkle adaptore SC
1/NCLA10183/F	Fiberuttak, G657, TD V2.2, 1 SC/PC (blå), m fiberhale gul G657
206150	Fiberuttak, V5, for 1-4 SC-simplex adaptore



Fiberuttak - metall, for kontor og industri

P. No.	Benevning
LM-5311	LightMate Veggboks 2xSC-Dpx
LM-5297	LightMate Veggboks 4xSC-Dpx
LM-5303	LightMate Veggboks 6xSC-Dpx



Adaptore for ODF og uttak

P. No.	Benevning
14306	Adapter, SC Simplex Blå
14308	Adapter, SC Simplex, med Støvhette med feste, Blå
14408	Adapter, SC Duplex Blå
1L405	Adapter, LC Duplex Blå
1L508	Adapter, LC Quad Blå

Flere varianter av adaptore er tilgjengelige. Kontakt Hexatronic for informasjon



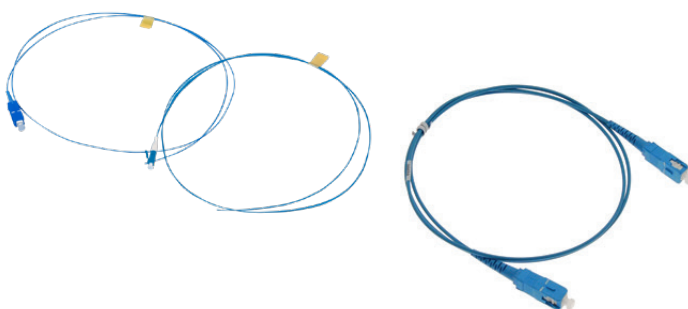
Patchesnorer, Simplex, G657A1, Blå

P. No.	Benevning
A24400-5	Fibersnor SM SC-SC, 0,5m
A24401	Fibersnor SM SC-SC, 1m
A24402	Fibersnor SM SC-SC, 2m
A24403	Fibersnor SM SC-SC, 3m
A24405	Fibersnor SM SC-SC, 5m
A2LL00-5	Fibersnor SM LC-LC, 0,5m
A2LL01	Fibersnor SM LC-LC, 1m
A2LL02	Fibersnor SM LC-LC, 2m
A2LL03	Fibersnor SM LC-LC, 3m
A2LL05	Fibersnor SM LC-LC, 5m
A24L00-5	Fibersnor SM SC-LC, 0,5m
A24L01	Fibersnor SM SC-LC, 1m
A24L02	Fibersnor SM SC-LC, 2m
A24L03	Fibersnor SM SC-LC, 3m
A24L05	Fibersnor SM SC-LC, 5m

Pigtails, Simplex, G657A1, Blå

P. No.	Benämning
A10401	Pigtail 1xSM SC 1m
A10L01	Pigtail 1xSM LC 1m

Flere varianter av patchcords og pigtails er tilgjengelige. Kontakt Hexatronic for informasjon



Industriledende systemløsninger for fiberoptisk kommunikasjon

Hexatronic utvikler, produserer, markedsfører og tilbyr løsninger innen fiberoptiske nettverk for telekommunikasjonsselskaper, installasjonsselskaper og nettverkseiere. Våre produkter er utviklet av spesialister med mange års erfaring og unik kompetanse innen fiberoptikk, med fokus på å gi våre kunder best mulig eierkostnader.

En del av Hexatronic Group

Hexatronic Group spesialiserer seg primært på produkter og systemløsninger innen fiberkommunikasjon. Konsernet tilbyr et bredt spekter av produkter og systemløsninger med fokus på infrastruktur for passiv fiberoptikk. Hexatronic har stabiliteten og ressursene til et stort konsern, kombinert med fleksibiliteten til et lite selskap.

Hexatronic er aktiv i et globalt marked. Våre kunder er selskaper i telekommunikasjonsbransjen som telekommunikasjonsoperatører, nettverkseiere, distributører og systemintegratorer. Konsernets hovedkontor ligger i Sverige, med salgskontorer og datterselskaper i Sverige, Norge, Finland, Storbritannia, Tyskland, New Zealand, USA og Kina. Hexatronic-aksjen er notert på Nasdaq Stockholm.

For mer informasjon om Hexatronic Group:
www.hexatronicgroup.com



Installerer du for første gang og er usikker?
Vår feltsupport er her for å hjelpe deg, online eller på stedet!

Vi stiller opp for kundene våre. Hvis det oppstår problemer under installasjonen, er vår erfarne tekniske feltsupport tilgjengelig for deg! Denne unike, kostnadsfrie tjenesten kan være den viktigste faktoren for prosjektets suksess. Gå til www.hexatronic.no/kontakt.

HEXATRONIC



Hexatronic AS, Nils Hansens vei 10C, 0667 Oslo
Tel +47 90 24 66 66 info@hexatronic.no www.hexatronic.no

Hexatronic Cables & Interconnect Systems AB, Kabelvägen 1, 824 82 Hudiksvall, Sverige
Tel +46 10 453 02 00 info@hexatronic.com www.hexatronic.com



[linkedin.com/company/hexatronic](https://www.linkedin.com/company/hexatronic)



[facebook.com/hexatronic](https://www.facebook.com/hexatronic)



[instagram.com/hexatronic](https://www.instagram.com/hexatronic)



twitter.com/hexatronic



[youtube.com/user/hexatronicpartners](https://www.youtube.com/user/hexatronicpartners)



issuu.com/hexatronic