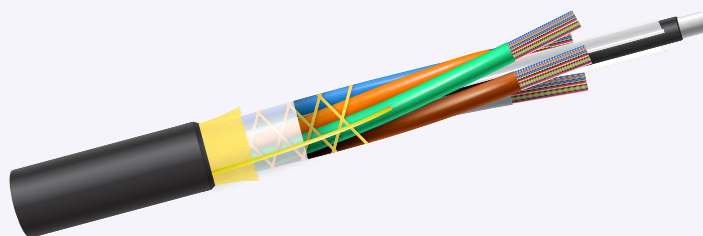
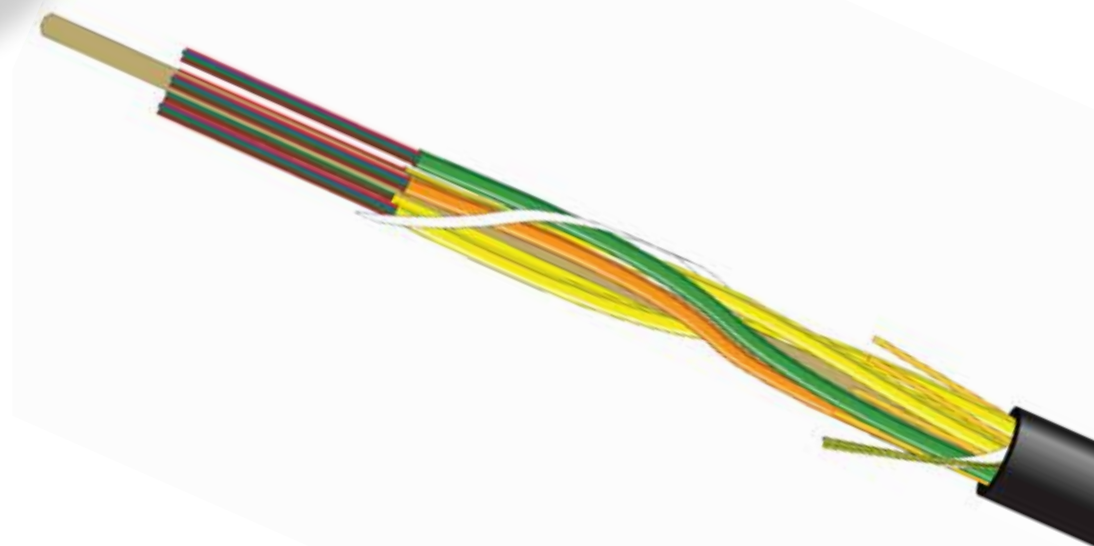


Fiberkabelguide



NYHET



Världens

TUNNASTE 192-FIBER.
ENDAST 6,0 MM I DIAMETER!

**OFS Mikrokabel 192F med 200µm
fiberglas, färgkod S12 eller TIA**

- 200µm fiberglas AllWave® Flex.
- S12 eller TIA färgkod på tuber och fiber.
- Ytterdiameter på endast 6,0mm.
- Optimerad för blåsning i 10/8, 14/10 och 16/12mm kanalisation.
- Böjradie enligt G657A1 - 40% bättre än G652D.
- Zero Water Peak (ZWP) fiber, ingen vattendefekt!
- Tillverkat av 100% syntetiskt Silica Glas både i kärna och cladding.
- Marknadens lägsta PMD.

Se sidan 7.

Innehåll

OFS unika optiska fiberegenskaper 4

Mikrokablar 250µm 5

Kablar med 250µm optiskt fiberglas

AllWave® Plus

Mikrokablar 200µm 6

Kablar med 200µm optiskt fiberglas

AllWave® Flex 200

Abonnentkablar för blåsning i rör 7

AllWave® Flex 200

Anslutningskablar för
luftinstallationer 7

AllWave® Plus

Invisilight® 8

NYHET

Den osynliga fibern inomhus

Sjökablar Armerad (SWA) 9

AllWave® Plus

OFS - World-leading designer, manufacturer 10-11
and provider.

OFS unika optiska fibregenskaper

som presenteras i denna katalog

AllWave® + Fiber - Zero Water Peak

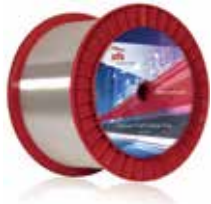
The industry's first zero water peak single-mode fiber for reliable full-spectrum performance + enhanced bend performance



- Low optical loss across the entire spectrum from 1260 – 1625nm.
- Lower bending loss for improved performance and service reliability, and to help reduce the size of cables and terminals.
- A 9.2 micron nominal mode field diameter to facilitate splicing and testing.
- Geometric control at the industry's tightest level for ultra-low splice loss and improved connector performance.
- Low, stable loss performance in the 1360–1460 nm. E-band, enabling 16-channel CWDM, DWDM, and FTTX support on a single fibre.
- Comprised of high purity synthetic silica for long-term attenuation stability and mechanical reliability.
- Ultra-low fibre PMD allows for speed and distance upgrade.
- AllWave+ Fibre is a combination ITU-T G.652.D and G.657.A1 compliant fibre designed for use in backhaul, metropolitan FTTX networks.

AllWave® FLEX 200 µm Fiber

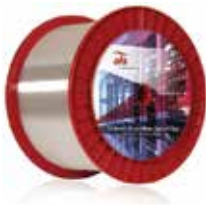
Reliable Bend-Optimized Performance for Smaller Diameter, Higher Density Cable Applications



- Bend optimized design for tight, low loss bends without risking fiber strength and long-term reliability.
- 56 percent less area than conventional 250 µm coated fiber enabling smaller diameter cables and a greater number of fibers per tube.
- Ideally suited for high fiber count cables and micro-cables where cable diameter needs to be minimized.
- Zero Water Peak fiber provides a 50 percent increase in usable optical spectrum, enabling 16-channel CWDM and DWDM support.
- Proof-tested to 100 kpsi to improve long term reliability and simplify cabling.

EZ-Bend® Single-Mode Optical Fiber

The Industry's Best Macrobend Performance in a Solid-Core G.652.D-Compatible Fiber



- Full spectrum fiber provides a 40% increase in usable optical spectrum ready for XG-PON and NG-PON2.
- Fully compliant with the ITU-T G.657.B3 recommendation; also compatible with ITU-T G.652.D.
- The only G.657.B3 solid glass fiber designed to reliably support low loss even with 2.5 mm radius bends.
- Tight geometry for low splice loss and improved connectorization performance.
- Excellent fusion splice performance.

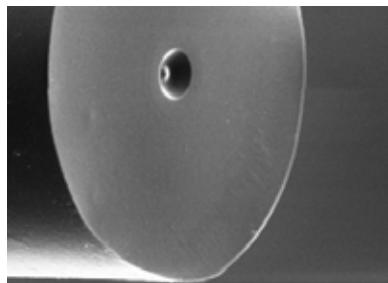


Figure 1.
OFS High purity synthetic silica fiber.

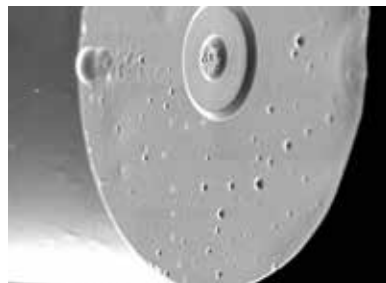


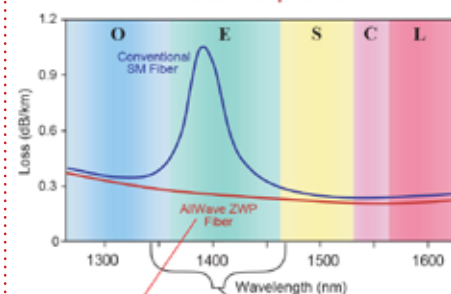
Figure 2
Competitor Cheap natural quartz raw material fiber cladding.

Material Specification:

The optical fiber shall be comprised of 100% synthetic silica glas. Natural Quartz shall not be used in any proportion of the fiber core or cladding.

Zero Water Peak (ZWP) Optical fibre

Compatible with conventional single-mode fiber, but with more available spectrum

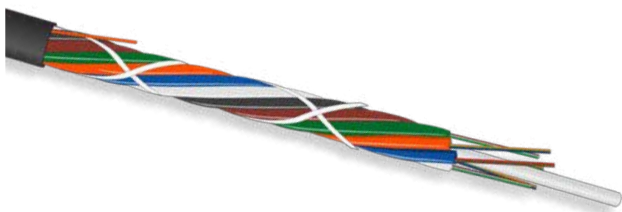


AllWave ZWP Fiber has lower & stable loss throughout by removing the water peak defect

AllWave ZWP Fiber has over 100 nm MORE spectrum
AllWave ZWP Fiber provides up to 22.5% lower attenuation and longer range compared to "enhanced" or Low Water Peak (LWP) fibers

Mikrokablar 250µm

Kablar med 250µm optiskt fiberglas – AllWave® Plus



Egenskaper

- Komplet sortiment OFS Mikrokablar 250µm med S12 och TIA598 färgkod, 12F – 192F.
- Optimerad för blåsnings i 10/8, 14/10, 16/12 och 25/19 kanalisering.
- Alla med OFS unika AllWave® Plus 250µm Glas.
- Modelfältsdiameter i glas på 9,2µm ger en "sömlös" svetsskarv mot installerad bas av G652 fiber.
- Böjradie enligt G657A1 - 40% bättre än G652D.
- Zero Water Peak (ZWP) fiber. Alla våglängder kan utnyttjas i transmission. Ingen vattendefekt.
- Tillverkat av 100% syntetiskt Silica Glas i både kärna och cladding.
- Alltid samma fiberglas i kablarna. OFS äger hela produktionskedjan från glas till kabel!

AllWave® + Fiber - Zero Water Peak

The industry's first zero water peak single-mode fiber for reliable full-spectrum performance + enhanced bend performance

Art.nr.	Produktbeskrivning	Fiber/Tub	Fiberglas	Färgkod	Diam.	Min. diam.*
Mikrokabel - 250µm - S12						
OK13546	Mikrokabel OFS 12xSM G657A1 5,2mm S12 250µm	1x12F	G657A1/AllWave® Plus	S12	5,2mm	≥ 8mm
OK13545	Mikrokabel OFS 24xSM G657A1 5,2mm S12 250µm	2x12F	G657A1/AllWave® Plus	S12	5,2mm	≥ 8mm
OK13544	Mikrokabel OFS 48xSM G657A1 5,2mm S12 250µm	4x12F	G657A1/AllWave® Plus	S12	5,2mm	≥ 8mm
OK13459	Mikrokabel OFS 96xSM G657A1 6,0mm S12 250µm	8x12F	G657A1/AllWave® Plus	S12	6,0mm	≥ 8mm
OK13457	Mikrokabel OFS 144xSM G657A1 6,8mm S12 250µm	6x24F	G657A1/AllWave® Plus	S12	6,8mm	≥ 10mm
OK13358	Mikrokabel OFS 192xSM G657A1 7,9mm S12 250µm	8x24F	G657A1/AllWave® Plus	S12	7,9mm	≥ 10mm

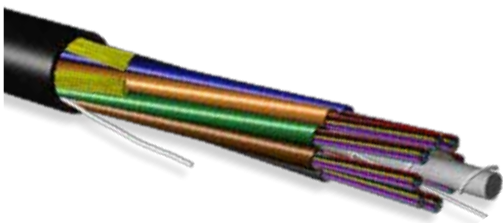
Mikrokabel - 250µm - TIA-598 (Bellcore)						
OK13542	Mikrokabel OFS 12xSM G657A1 5,2mm TIA-598 250µm	1x12F	G657A1/AllWave® Plus	TIA-598	5,2mm	≥ 8mm
OK13491	Mikrokabel OFS 24xSM G657A1 5,2mm TIA-598 250µm	2x12F	G657A1/AllWave® Plus	TIA-598	5,2mm	≥ 8mm
OK13481	Mikrokabel OFS 48xSM G657A1 5,2mm TIA-598 250µm	4x12F	G657A1/AllWave® Plus	TIA-598	5,2mm	≥ 8mm
OK13426	Mikrokabel OFS 96xSM G657A1 6,0mm TIA-598 250µm	8x12F	G657A1/AllWave® Plus	TIA-598	6,0mm	≥ 8mm
OK13456	Mikrokabel OFS 144xSM G657A1 6,8mm TIA-598 250µm	6x24F	G657A1/AllWave® Plus	TIA-598	6,8mm	≥ 10mm
OK13366	Mikrokabel OFS 192xSM G657A1 7,9mm TIA-598 250µm	8x24F	G657A1/AllWave® Plus	TIA-598	7,9mm	≥ 10mm

*Installation i dukter med min. innerdiam

Mikrokablar 200µm

Kablar med 200µm optiskt fiberglas – AllWave® Flex 200

Mikrokablar med 200µm AllWave® 200 Flex gör det möjligt att ytterligare minska diametern på mikrokablarna för att kunna installera fler fibrer där utrymmet i kanalisationen är begränsat.



Egenskaper

- Anpassat sortiment för att öka fiberantal i befintlig kanalisation 192-288F.
- Tillgänglig i färgkod S12 och TIA598.
- Optimerad för blåsning i 10/8, 12/10, 14/10 16/12 och 25/19 kanalisation.
- Alla med OFS unika AllWave® 200µm Flex Glas.
- Böjradie enligt G657A1 - 40% bättre än G652D.
- Zero Water Peak (ZWP) fiber. Alla våglängder kan utnyttjas i transmission. Ingen vattendefekt.
- Tillverkat av 100% syntetiskt Silica Glas i både kärna och cladding.
- Alltid samma fiberglas i kablarna. OFS äger hela produktionskedjan från glas till kabel!

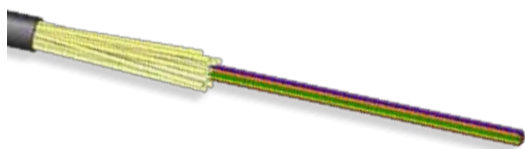
AllWave® FLEX 200 µm Fiber

Reliable Bend-Optimized Performance for Smaller Diameter, Higher Density Cable Applications

Art.nr.	Produktbeskrivning	Fiber/Tub	Fiberglas	Färgkod	Diam.	Min. diam.*
Mikrokabel Extra Slim -200µm - S12						
OK13492 ¹	Mikrokabel OFS 192xSM G657A1 6,0mm S12 200µm	8x24F	G657A1/ AllWave® Flex 200	S12	6,0mm	≥ 8mm
OFS1001	Mikrokabel OFS 240xSM G657A1 8,2mm S12 200µm	10x24F	G657A1/ AllWave® Flex 200	S12	8,2mm	≥ 10mm
OFS1002	Mikrokabel OFS 288xSM G657A1 8,4mm S12 200µm	12x24F	G657A1/ AllWave® Flex 200	S12	8,4mm	≥ 10mm
Mikrokabel Extra Slim- 200µm - TIA-598 (Bellcore)						
OK13452 ¹	Mikrokabel OFS 192xSM G657A1 6,0mm TIA-598 200µm	8x24F	G657A1/ AllWave® Flex 200	TIA-598	6,0mm	≥ 8mm
OK12847	Mikrokabel OFS 240xSM G657A1 8,2mm TIA-598 200µm	10x24F	G657A1/ AllWave® Flex 200	TIA-598	8,2mm	≥ 10mm
OK13199	Mikrokabel OFS 288xSM G657A1 8,4mm TIA-598 200µm	12x24F	G657A1/ AllWave® Flex 200	TIA-598	8,4mm	≥ 10mm

*Installation i dukter med min. innerdiam. ¹ Läs mer på sidan 2

Abonnentkablar för blåsning i rör



Egenskaper

- Robust, torr (gelfri) kundkabel med dragavlastning av aramidgarn.
- Färgkod S12 och TIA598.
- Fiberantal 2F-12F.
- Optimerad för blåsning i 5/3,5 och 7/3,5 kanalisation.
- Alla med OFS unika AllWave® Flex 200µm Glas.
- Böjradie enligt G657A1 - 40% bättre än G652D.
- Zero Water Peak (ZWP) fiber. Alla våglängder kan utnyttjas i transmission. Ingen vattendefekt.
- Tillverkat av 100% syntetiskt Silica Glas i både kärna och cladding.

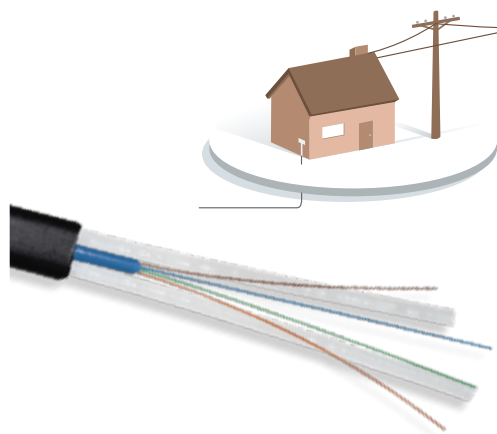
AllWave® FLEX 200 µm Fiber

Reliable Bend-Optimized Performance for Smaller Diameter, Higher Density Cable Applications

Art.nr.	Produktbeskrivning	Fiber/Tub	Fiberglas	Färgkod	Kabeldiam.	Min. diam.*
Kundfibernkabel - 200µm - S12						Inst. i dukter
OK13493	Mikrokabel OFS 2xSM 1,8mm S12 200µm	1x2F	G657A1/ AllWave® Flex 200	S12	1,8mm	≥ 3,5mm
OK13494	Mikrokabel OFS 4xSM 2,0mm S12 200µm	1x4F	G657A1/ AllWave® Flex 200	S12	2,0mm	≥ 3,5mm
OK13495	Mikrokabel OFS 12xSM 2,0mm S12 200µm	1x12F	G657A1/ AllWave® Flex 200	S12	2,0mm	≥ 3,5mm
Kundfibernkabel - 200µm - TIA-598 (Bellcore)						
OK13021	Mikrokabel OFS 2xSM 1,8mm TIA-598 200µm	1x2F	G657A1/ AllWave® Flex 200	TIA-598	1,8mm	≥ 3,5mm
OK13262	Mikrokabel OFS 4xSM 2,0mm TIA-598 200µm	1x4F	G657A1/ AllWave® Flex 200	TIA-598	2,0mm	≥ 3,5mm
OK13109	Mikrokabel OFS 12xSM 2,0mm TIA-598 200µm	1x12F	G657A1/ AllWave® Flex 200	TIA-598	2,0mm	≥ 3,5mm

*Installation i dukter med min. innerdiam

Anslutningskablar för luftinstallationer



Egenskaper

- Lufoptokabel 2-24F, Färgkod S12.
- Kompakt kabel för mycket enkel installation mellan stolpar. Enkelt universalfäste för snabb installation.
- All dielectric design (metallfri).
- OFS unika AllWave® Plus 250µm Glas.
- Modelfältsdiameter i glaset på 9,2µm ger en "sömlös" svets skarv mot installerad bas av G652 fiber.
- Böjradie enligt G657A1 - 40% bättre än G652D.
- Zero Water Peak (ZWP) fiber. Alla våglängder kan utnyttjas i transmission. Ingen vattendefekt.
- Tillverkat av 100% syntetiskt Silica Glas i både kärna och cladding.

AllWave® + Fiber - Zero Water Peak

The industry's first zero water peak single-mode fiber for reliable full-spectrum performance + enhanced bend performance

Art.nr.	Produktbeskrivning	Fiber/Tub	Fiberglas	Färgkod	Kabelmått	Max. avstånd*
Luftkabel - 250µm - S12						
301147898	Mini LT Flat Luftkabel 2F AW+ S12 G657A1	1x2F	G657A1/ AllWave® Plus	S12	3,2x6,7mm	50 meter
301147880	Mini LT Flat Luftkabel 4F AW+ S12 G657A1	1x4F	G657A1/ AllWave® Plus	S12	3,2x6,7mm	50 meter
301147872	Mini LT Flat Luftkabel 12F AW+ S12 G657A1	1x12F	G657A1/ AllWave® Plus	S12	3,2x6,7mm	50 meter
301147963	Mini LT Flat Luftkabel 24F AW+ S12 G657A1	2x12F	G657A1/ AllWave® Plus	S12	4,0x10mm	50 meter

*Max avstånd mellan linspänn

Invisilight®

den osynliga fibern inomhus



Invisilight erbjuder en installationslösning som är snabb, flexibel och nästan osynlig för villor och flerbostadshus. Invisilight limmas direkt mot väggen eller taket på så sätt förenklas installationen och man undviker en dyr och omständlig installation med kanaler och lister. Systemet består dessutom av få produkter. Invisilight® bygger på OFS fiberglas EZ-Bend® som har en böjradie på min. 2,5mm vilket innebär att den är mycket böj-ökänslig. Glaset är fullt kompatibelt med G652D och G657A1-A2 och kan svetsas med en vanlig fibersvets. Kabeln för installation inne i bostaden har en diameter på endast 0,9mm.

Invisilight® består av ett kit med förkontakterad fiber (20m, 30m, 40m), uttag, pluggar, lock och hörnskydd. Invisilight® kit går att beställa med olika fiberkontakter som SC, LC, SC/APC och LC/APC eller en blandning av dessa. Beräknad installationstid för en normallägenhet är ca 30 minuter. För installation i trapphus används Invisilight® stigarkabel, som finns i 4-16F, samt skarvuttag för avlämning utanför lägenhet.



80 x 80 Modul



Hörnskydd



Pluggar och lock



Fästverktyg och lim (i tub)

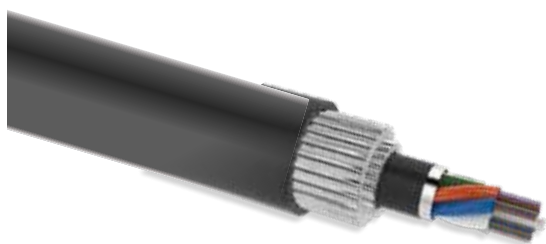
EZ-Bend® Single-Mode Optical Fiber

The Industry's Best Macrobend Performance in a Solid-Core G.652.D-Compatible Fiber

Art.nr.	Produktbeskrivning	Beskrivning	Enhet
139687	Invisilight kit 80x80 SC/UPC 20,0m	Används i lägenhet komplett kit.	Stk
301117271	Invisilight kit 80x80 SC/APC 20,0m	Används i lägenhet komplett kit.	Stk
301147492	Invisilight kit 80x80 SC/APC- UPC 20,0m	Används i lägenhet komplett kit.	Stk
139689	Invisilight MDU skarvuttag UPC skarv	Används i trapphus alt. i lägenhet.	Stk
301107454	Invisilight MDU skarvuttag APC skarv	Används i trapphus alt. i lägenhet.	Stk
PR1-001-637-0273	Invisilight Multi-Fiber 4xSM G657B3 610m	Stigarkabel 4F 610m	Stk
PR1-001-643-0273	Invisilight Multi-Fiber 8xSM G657B3 610m	Stigarkabel 8F 610m	Stk
PR1-001-506-0273	Invisilight Multi-Fiber 12xSM G657B3 610m	Stigarkabel 12F 610m	Stk
PR1-001-645-0273	Invisilight Multi-Fiber 16xSM G657B3 610m	Stigarkabel 16F 610m	Stk
301079109	Invisilight Mini Dispensing Tool	Limpistol	Stk
301083184	Invisilight Tube 30ml Adhesive (Lim)	Lim tub 30ml	Stk
301124988	Invisilight Midspan Tool 2,0-3,0mm Blue	Verktyg för midspan	Stk

Sjökablar Armerad (SWA)

För sjö- och kustapplikationer där krav på mekaniskt skydd och hög dragbelastning är viktigt. Sjökablarnas användningsområde är främst skärgård och insjöar.



Egenskaper

- Sjökablar 24F – 192F.
- Färgkod 24F(S12), 48F(S12), 96F(S12), 192F(TIA-598).
- Dubbelmantlad, armerad stålvarerkonstruktion över en kärna av dubbel aluminiumlaminerad tejp.
- Dragavlastning 20-24 kN.
- Förläggingsdjup upp till 250m.
- Tillverkas och levereras i projektlängder.
- Alla med OFS unika AllWave® Plus 250µm Glas.
- Modelfältsdiameter i glaset på 9,2µm ger en "sömlös" svetsskarv mot installerad bas av G652 fiber.
- Böjradie enligt G657A1 - 40% bättre än G652D.
- Zero Water Peak (ZWP) fiber. Alla våglängder kan utnyttjas i transmission. Ingen vattendefekt.
- Tillverkat av 100% syntetiskt Silica Glas i både kärna och cladding.
- Alltid samma fiberglas i kablarna. OFS äger hela produktionskedjan från glas till kabel!

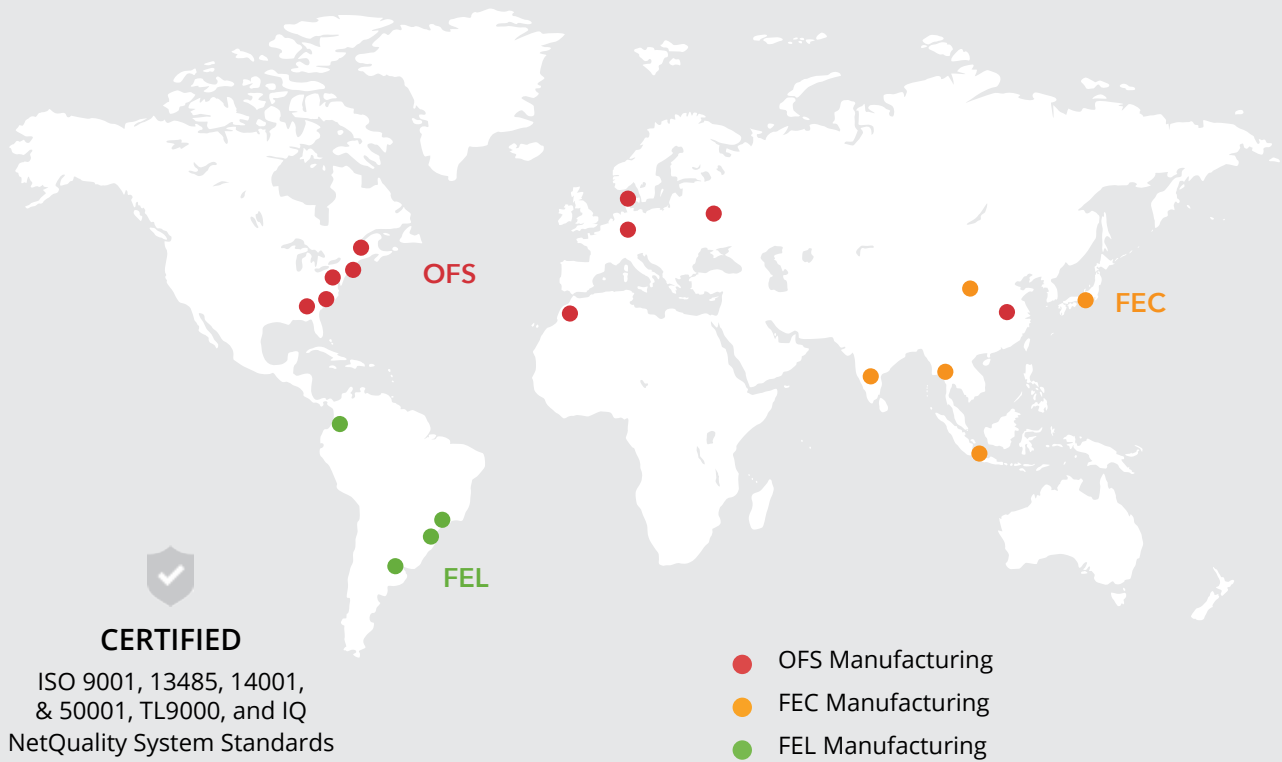
AllWave® + Fiber - Zero Water Peak

The industry's first zero water peak single-mode fiber for reliable full-spectrum performance + enhanced bend performance

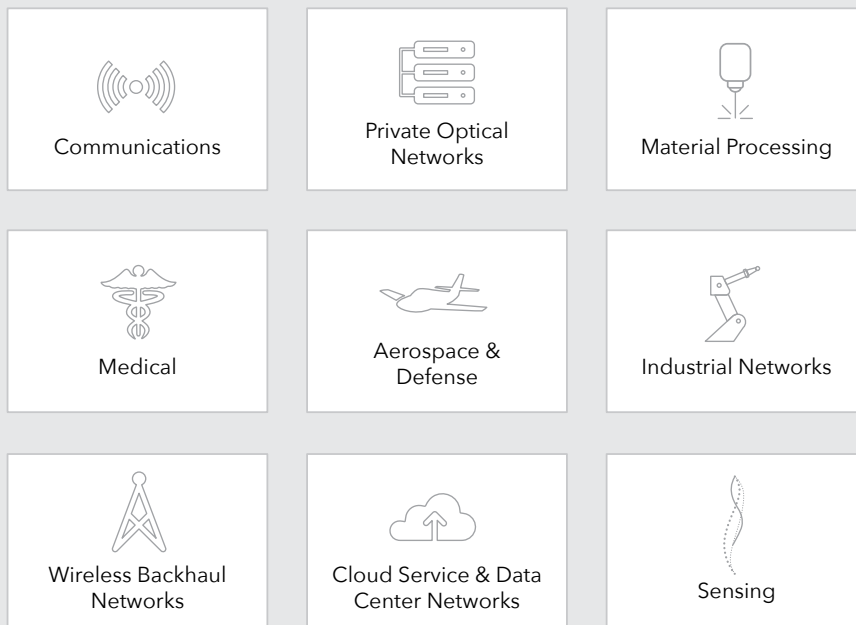
Art.nr.	Produktbeskrivning	Fiber/Tub	Fiberglas	Färgkod	Kabelmått	Max. djup*
Sjökabel/Seacable - 250µm						
301147989	Sjökabel Stålarmerad Dubbelmantlad 24F G657A1 20KN	2x12	G657A1/ AllWave®Plus	S12	16,8mm	250 meter
301147971	Sjökabel Stålarmerad Dubbelmantlad 48F G657A1 20KN	4x12	G657A1/ AllWave® Plus	S12	16,8mm	250 meter
301147997	Sjökabel Stålarmerad Dubbelmantlad 96F G657A1 20KN	8x12	G657A1/ AllWave® Plus	S12	20,3mm	250 meter
138346	Sjökabel Stålarmerad Dubbelmantlad 192F G657A1 24KN	12x16F	G657A1/ AllWave® Plus	TIA-598	23,1mm	250 meter

*Max installationsdjup i sjö

WORLD-LEADING DESIGNER, MANUFACTURER, AND PROVIDER

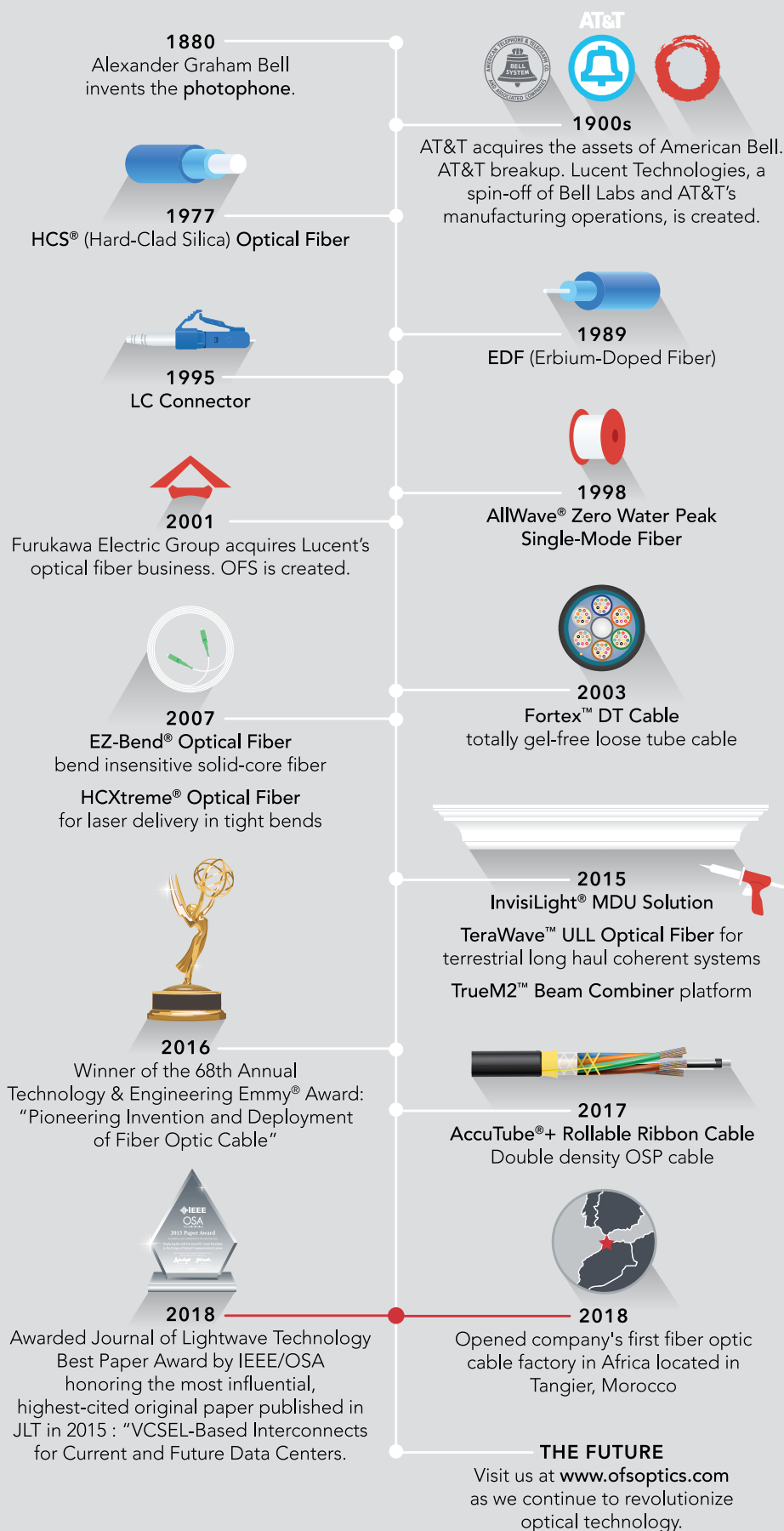


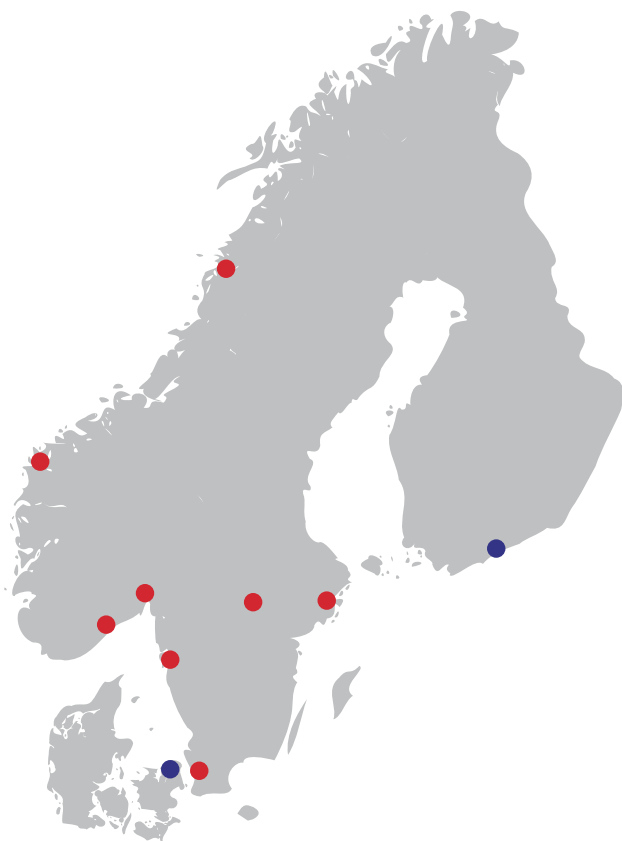
UNSURPASSED CUSTOMER FOCUS Spanning Many Markets



INNOVATION THROUGH LIGHT

OFS at the Forefront of Optical Fiber Technology





- Försäljningskontor
- Försäljningsrepresentanter

För att kunna erbjuda snabba leveranser och en hög tillgänglighet finns vi representerade med kontor och dotterbolag i Stockholm, Malmö, Göteborg och Örebro samt i Oslo, Sandefjord, Bergen, Hamar och Mosjøen. Antalet anställda inom Alcadon är idag drygt 70 personer. Vi har även försäljnings-representanter i Köpenhamn och Helsingfors.

Från våra svenska och norska kontor sker bearbetning och leverans till hela Skandinavien. Samtliga kontor har egna lager som dagligen får leverans från vårt centrallager i Stockholm.

Alcadon är certifierade för Robust Fiber. Det innebär att företaget följer de framtagna anvisningarna kring hur man anlägger fibernät på robusta sätt. Alcadon levererar material enligt kraven från Robust fiber och efter rekommendationerna från PTS. Alcadon AB har ramavtal med SSNf.



Alcadon AB

Huvudkontor

Stockholm
Segelbåtsvägen 7
112 64 Stockholm
Tel: 08-657 36 00
info@alca.se
www.alcadon.se

Region Väst

Göteborg
Flöjelbergsgatan 8B
431 37 Mölndal
Tel: 031-386 88 00

Region Syd

Malmö
Stenyxegatan 9
213 76 Malmö
Tel: 040-653 35 00

Region Mitt

Örebro
Adolfsbergsvägen 4
702 27 Örebro
Tel: 019-271 270

Alcadon AS

Oslo
Alfaset 1, Industrivei 4
0668 Oslo
Tel: 23 17 78 80
www.alcadon.no
salg@alcadon.no

Sandefjord
Østre Kullerød 5
3241 Sandefjord
Tel: 33 48 33 48

Alcadon
INFRASTRUKTUR FÖR NÄTVERK