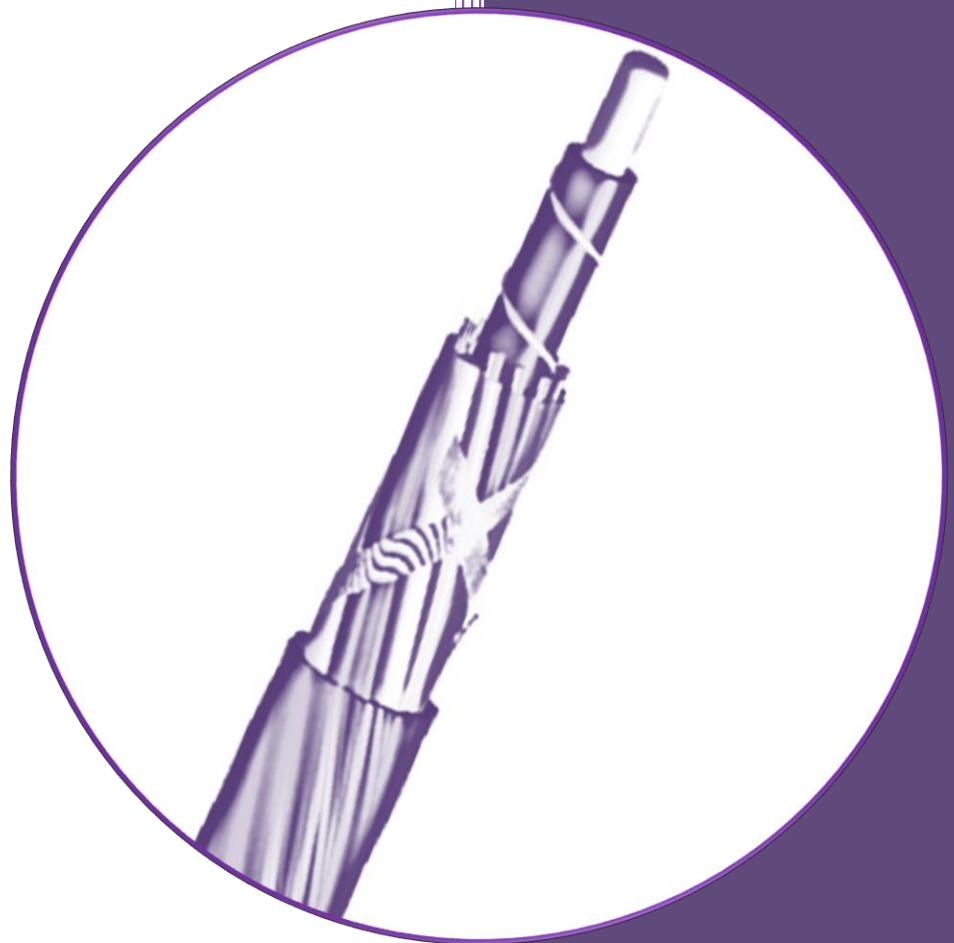




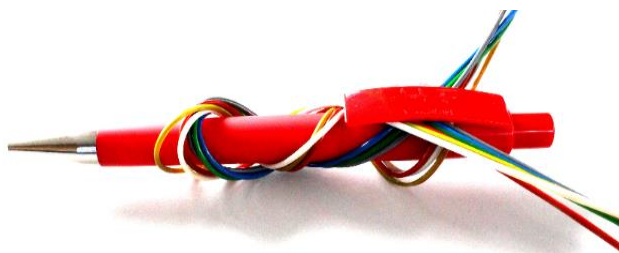
METRIC
INDUSTRIAL

FibreCore UltraBend
Mikrokabel 200 μ m PA12



FibreCore UltraBend 200 er lette og meget slanke kabler utviklet for installasjon ved hjelp av blåsing. Super fleksibel UltraBend fiber tuber med bøyeradie ned til 7,5mm forenkler bearbeiding og installasjon. Tørr kabelkjerne med svellegarn gir liten kabeldiameter og rask, ren og enkel skjøting. Spesial strippetråd gir enkel tilgang til fiber tubene ved mid-span applikasjoner. Den spesielle konstruksjonen er utformet slik at kablen kan blåses i både mikro- og standard rør/tuber over meget lange avstander.

- 200um single-mode fiber G.657A1. 100% kompatibel med G.652D
- PA12 (High-Performance Polyamide) ytterkappe
- FRP (Glass fiber reinforced plastic rod) strekkelement
- Ultra Bend fiber tuber
- SZ slåtte fiber tuber rundt FRP strekk element
- Svellegarn/kevlar i kabel kjerne. Gel i fiberrør



Ultra Bend fiber tuber



G144



G192



G288



G432



G576

1. Optisk fiber

2. FRP

3. Rivetråd

4. Fibertube med gel

5. Kevlar/Fuktighetsblokkerende garn

6. Kabelkappe PA12

Fargekode fiber

12F/rør	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa
24F/rør	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Nøytral	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa

Fargekode fiber-rør

G144	1	2	3	4	5	6										
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå										
G192	1	2	3	4	5	6	7	8								
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort								
G288	Indre lag	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
		Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett						
G288	Ytre lag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa	Aqua	Orange	Rosa
G432	Indre lag	1	2	3	4	5	6									
		Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå									
G432	Ytre lag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa			
G576	Indre lag	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
		Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett						
G576	Ytre lag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa	Aqua	Orange	Rosa

Konstruksjon

Fiber antall	Fiber x tube	Kabel dia. Nominell (mm)	Vekt (kg/km)
144	24 x 6	6,0	32
192	24 x 8	6,7	48
288	12 x 24	7,9	58
432	24 x 18	9,3	78
576	24x24	11,2	110

Tykkelse kabelkappe (nominell)	Min. bøyg radius	Temperatur område
0,45 mm	Statisk: 12 x OD Dynamisk: 20 x OD	Lagring: -40 ~ +70°C Installasjon: -20 ~ +50°C Drift: -30° ~ +70°C
Kappe merking repeterende hver mtr.	FiberCore SCUB (144~576)xG657A2 <MndÅr> < Batchnr.> < Metermerking>	

Test protokoll (IEC 60749-1-2)

Installation tension	-E1	1 x weight of the cable	No change in attenuation after test @ 1550nm
Short term crush	-E3	500 N/100 mm, 5 min.	No change in attenuation after test @ 1550nm
Repeated bending	-E6	25N, 25 cycles	No change in attenuation after test @ 1550nm
Torsion	-E7	40 N, 5 cycles	The variation for each fiber is less than $\leq 0,05\text{dB}$ @ 1550nm
Coiling performance	-E20	Coil on standard drum	The outer sheath has no visible crack. No damage on the cable
Temperature cycling	-F1	Sample length: $\geq 1000\text{m}$ Temp. range: $-30\sim+70^{\circ}\text{C}$ Cycles: 2	No change in attenuation coefficient @ 1550nm after 12 hours
Water penetration	-FSB	Water height: 1 m	No water leakage after 24 hours
Filling compound flow	-E14	Sample length: 3 m	No compound flow from the cable in 24 hours

Remark: Test according to IEC 60794 Edition 1.0, 2008-10

All optical tests proceeded at 1550nm

Blåse test

Test utstyr	Fiber Kabel	Tube diameter OD/ID	Test felt	Typisk blåselengde
PR-140 / Mini-jet	G144	10/8 mm	Square: 4 x 100 m	≥ 1500 m
PR-140 / Mini-jet	G192, G288	12/10 mm	Square: 4 x 100 m	≥ 1500 m
PR-140 / Mini-jet	G432	14/12 mm	Square: 4 x 100 m	≥ 1500 m

Varenummer

Elnr.	Varenummer	Elnr.	Varenummer
10 249 31	G144-A-SC UB 200	10 249 34	G288-A-SC UB 200
10 249 32	G192-A-SC UB 200	10 249 36	G432-A-SC UB 200
10 249 37	G576-A-SC UB 200		

Leveres på trommel @ 4km. Andre leveringslengder og fiberantall tilgjengelig på forespørsel