



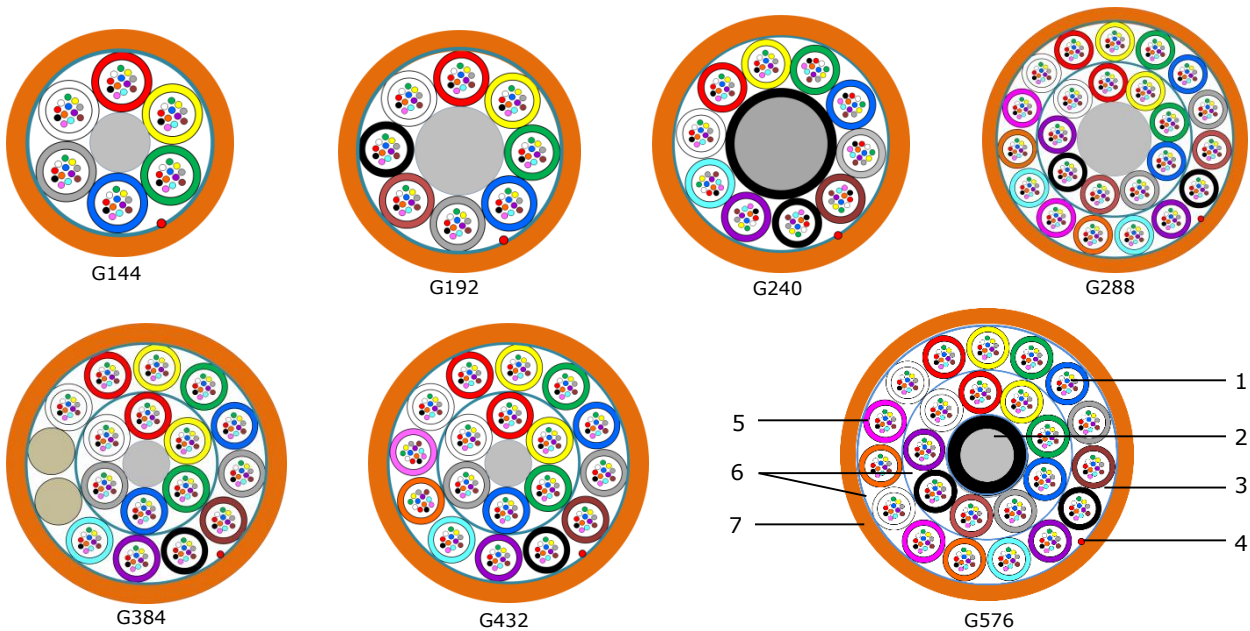
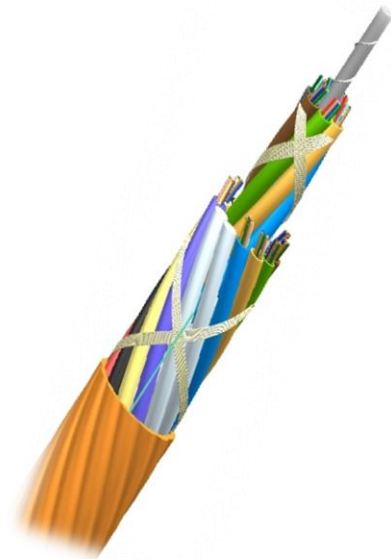
**METRIC**  
INDUSTRIAL

FibreCore  
SC Mikro Blåsekabel 200 $\mu$ m



**FiberCore SC 200** er lette og meget slanke kabler utviklet for installasjon ved hjelp av blåsing. Slanke og solide fiber tuber gir god og stabil ytelse for både arbeidsmiljø og installasjon. Tørr kabelkjerne med svellegarn gir liten kabeldiameter og rask, ren og enkel skjøting. Løsningen med spesial strippetråd gir enkel tilgang og åpning av fibertuben ved mid-span applikasjoner. Den spesielle konstruksjonen er utformet slik at kabelen tåler å bli blåst i både mikro- og standard rør/tuber for meget lange avstander.

- 200um single-mode fiber G.657A1. 100% kompatibel med G.652D
- MFD (Mode Field Diameter): @1310nm  $8.9 \pm 0.4 \text{nm}$   
@1550nm  $9.9 \pm 0.5 \text{nm}$
- PA12 (High-Performance Polyamide) ytterkappe
- FRP (Glass fiber reinforced plastic rod) strekkelement
- Slåtte fiber rør rundt FRP senter element
- PBT (Polybutylene-Terephthalate) fiber tube
- Svellegarn i kabel kjerne. Gel i tuben



- |                       |                                  |                                |                |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 1. Optisk fiber       | 2. FRP                           | 3. Fuktighets blokkerende garn | 4. Strippetråd |
| 5. Fiber tube med gel | 6. Fuktighets blokkerende kevlar | 7. PA12 kabelkappe             |                |

## Farge kode

### Fiber farge kode sekvens:

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Turkis	Orange	Rosa
No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Natural	Fiolett	Turkis	Orange	Rosa

Merk: 1) Fiber nr. 13 ~ nr. 24 har sort merking i intervaller av 100mm. 2) Evt. fillere plasseres i ytterste lag, ref. G384

### Fiber tube farge kode sekvens:

<b>Lag 1</b>															
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Turkis	Orange	Rosa			
<b>Lag 2</b>															
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Turkis	Orange	Rosa	Turkis	Orange	Rosa

Andre fargekoder kan leveres på forespørsel

## Test Protokoll:

### Mechanical Test:

Test	Standard	Parameters	Criteria
Installation Tension	IEC 60794-1-2-E1	1.5x Weight	Fiber strain $\leq 0.33\%$ , additional attenuation: $\leq 0.1\text{dB}$ after test
Short Term Crush	IEC 60794-1-2-E3	1000 N, 100mm, 5 min	Additional attenuation: $\leq 0.1\text{dB}$ after test. No damage to outer jacket and inner elements
Repeated bending	IEC 60794-1-2-E6	25 N, 25 cycles	No obvious additional attenuation. No damage
Torsion	IEC 60794-1-2-E7	40 N, 5 cycles	$\Delta\alpha \leq 0.05\text{dB}$ , no damage
Coiling performance	IEC 60794-1-2-E20	Coil on standard Drum	The outer sheath has no visible crack. No damage on the cable

## Environmental Test:

Test	Standard	Parameters	Criteria
Temperature cycling	IEC 60794-1-2-F1	Single Mode	Storage, installation and Operation
Water penetration	IEC 60794-1-2-F5	Water column = 1 m, Sample cable = 3 m	No water leak through the open end in 24 hours
Filling compound flow	IEC 60794-1-2-E14	70°C	No compound flow from the cable in 24 hours
<i>Remark: Tests according to IEC 60794 Edition 1.0, 2008-10</i>			<i>All optical tests proceeded at 1550 nm</i>

## Blåse test:

Test Utstyr	Fiber antall	Tube diameter	Test felt	Typisk blåse lengde
PR-140 / Mini-Jet	144	10/8 mm	Square: 4x100 m	≥ 1500 m
PR-140 / Mini-Jet	192	12/10 mm	Square: 4x100 m	≥ 1500 m
PR-140 / Mini-Jet	240/288	12/10 mm	Square: 4x100 m	≥ 1500 m
PR-140 / Mini-Jet	384/432	14/12 mm	Square: 4x100 m	≥ 1500 m

## Konstruksjon:

Fiber antall	Fiber x Tube	Nominell dia. (mm)	Wekt (kg/km)
144	24 x 6	6.0	35
192	24 x 8	6.3	52
240	24 x 10	7.6	62
288	12 x 24	7.9	60
384	24 x 16	9,3	75
432	24 x 18	9,3	85
576	24 x 24	10,9	107

Tykkelse ytre kappe	Fiber tube bøy radius	Min. Bøy radius	Temperatur område
0.45 mm ≤G288	25 mm	Statisk: 12 x OD	Lagring: -30 ~ +70 °C
0,50 mm ≥G384		Dynamisk: 20 x OD	Installasjon: -5 ~ +50 °C
			Drift: -30 ~ +70 °C

**Kabel merking:** "FiberCore" "Art. nummer" "Meter" "Produksjons dato og kode"

## Bestillings informasjon:

<b>Elnr.:</b>	<b>Art.nr.</b>	<b>Beskrivelse</b>
10 647 62	G144-A-SC MB 200	G144 A-SC(Super Construction) Mikro Blåsekabel, 200µm fiber
10 647 63	G192-A-SC MB 200	G192 A-SC(Super Construction) Mikro Blåsekabel, 200µm fiber
10 647 64	G240-A-SC MB 200	G240 A-SC(Super Construction) Mikro Blåsekabel, 200µm fiber
10 647 65	G288-A-SC MB 200	G288 A-SC(Super Construction) Mikro Blåsekabel, 200µm fiber
10 647 75	G384-A-SC MB 200	G383 A-SC(Super Construction) Mikro Blåsekabel, 200µm fiber
10 647 76	G432-A-SC MB 200	G432 A-SC(Super Construction) Mikro Blåsekabel, 200µm fiber
	G576-A-SC-MB 200	G576 A-SC(Super Construction) Mikro Blåsekabel, 200µm fiber

**Vennligst ta kontakt for andre opsjoner**