

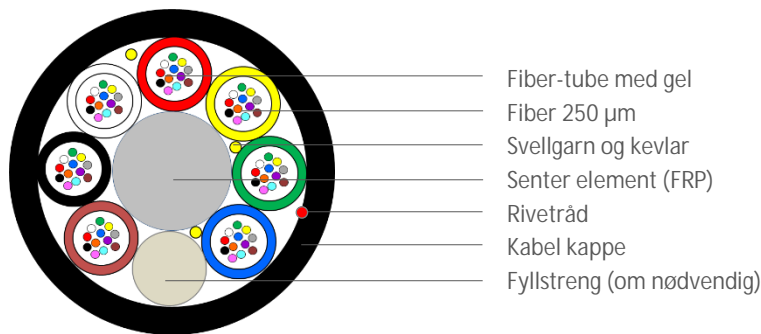


METRIC
INDUSTRIAL

FibreCore
QXXE light



FibreCore QXXE light er en metallfri utendørs fiberkabel tilsvarende QXXE, men med slankere og mer fleksibel konstruksjon. Kabelen egner seg spesielt godt for blåsing i kabelrør og leveres med tørr kabelkjerne (svellgarn) og fett fylte fiber rør. Kabelen leveres med rivetråd for enkel avmantling av kabel kappen. Optiske fibre og fiber-rør er fargekodet for enkel identifisering. Kabelen leveres med ITU-T G.652D fiber som standard, men andre fibertyper kan leveres på forespørsel. Typiske bruksområder er telekommunikasjon for eksempel stamnettutbygging, eller tilførsel til fordelingspunkt ved FTTx utbygging.



Egenskaper

- Svellingarn i stedet for gel i kabelkjernen gjør kabelen meget installasjonsvennlig
- Metallfri
- Halogenfri
- UV stabilisert HDPE kappe
- SZ slatte fiber-rør rundt FRP senter element
- Alle fiber-rør er fargekodet for enkel identifisering
- Relativ lav vekt og liten kabeldiameter gir enkel håndtering

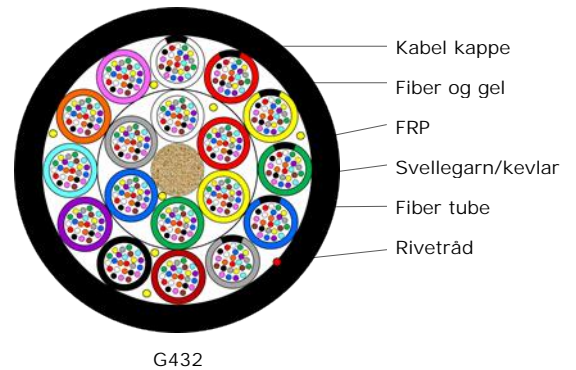
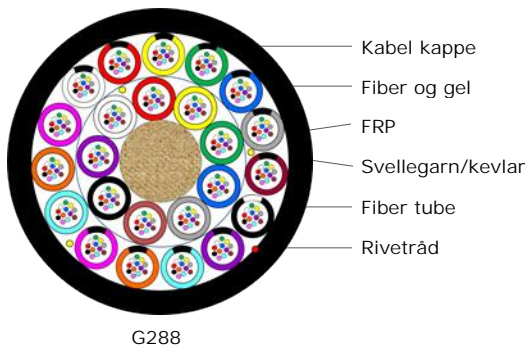
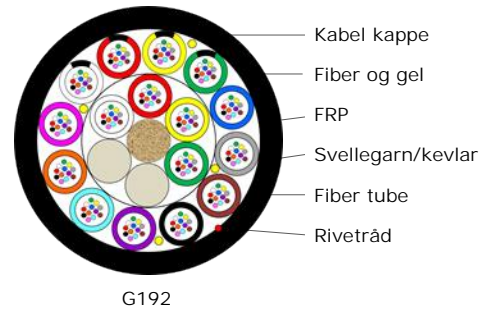
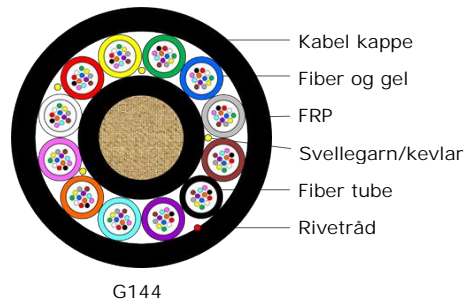
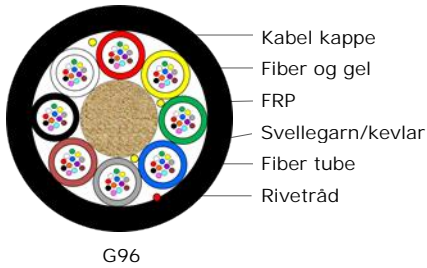
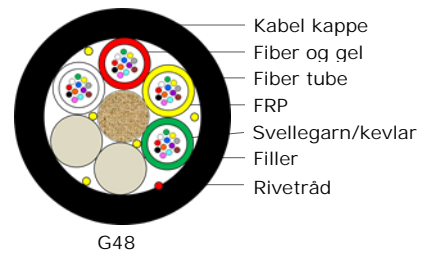
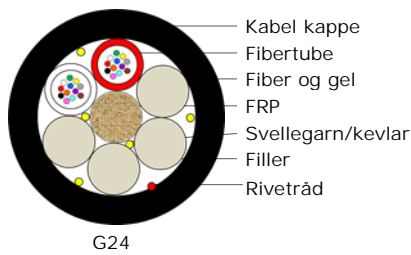
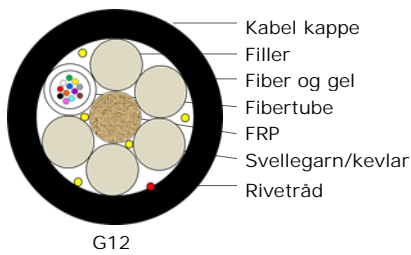
Typiske applikasjoner

- Forlegning i rør
- Telekommunikasjon
- Stamkabel i Lan og Wan
- FTTx

Standarder

- EN 187000, EN 187100, EN 187101, EN 18800, 188100
- IEC 60793, IEC 60794
- Telcordia GR-20-CORE
- ITU-T G.650, ITU-T G.652





Fargekode fiber

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12F/rør	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24F/rør	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

G12	1	2	3	4	5	6						
	Hvit	Filler	Filler	Filler	Filler	Filler						
G24	1	2	3	4	5	6						
	Hvit	Rød	Filler	Filler	Filler	Filler						
G48	1	2	3	4	5	6						
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Filler	Filler						
G96	1	2	3	4	5	6	7	8				
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort				
G144	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa

G192	Indre lag	1	2	3	4	5	6												
		Hvit	Rød	Gul	Grønn	Filler	Filler												
G288	Indre lag	1	2	3	4	5	6	7	8	9									
		Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett									
G432	Indre lag	1	2	3	4	5	6												
		Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett									

Fiber spesifikasjon

Parameters	Before cabling	After cabling
Attenuation @1310 nm	≤0,34 dB/km	≤0,36 dB/km
Attenuation @1550 nm	≤0,21 dB/km	≤0,22 dB/km
MFD (1310 nm)	9,2 ±0,4 μm	
MFD (1550 nm)	10,4 ±0,4 μm	
Cladding diameter	125 μm ±1,0 μm	
Fiber diameter	245 ±7 μm with UV curing. Colored to 250 ±15 μm	
Core/cladding concentricity error	≤0,6 μm	
Coating/cladding concentricity error	≤12,0 μm	
Cladding non circularity	≤1 %	
Cut off wavelength	λ _{cc} ≤1260 nm	
Bending loss performance @ 1310 nm & 1550 nm	≤0,05 dB (100 turns around mandrel of 50 mm diameter)	
Polarization mode dispersion link value	≤0,1 ps/√km	
Zero-dispersion wavelength	1312 ±12 nm	
Zero dispersion slope	≤0,091 ps/nm ² .km	

Konstruksjon

Fiber type	ITU-T G.652D							
Fiber antall	12	24	48	96	144	192	288	432
Fiber per fiberrør	12	12	12	12	12	12	12	24
Fiberrør/fyllstrenger, lag 1	1/5	2/4	4/2	8/0	12/0	6/0	9/0	6/0
Fiberrør/fyllstrenger, lag 2	-	-	-	-	-	10/2	15/0	12/0
Diameter fiberrør (mm)	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,7
Diameter FRP strekkelement	2,4	2,4	2,4	3,0	3,0	2,4	3,5	2,8
Diameter PE lag	-	-	-	3,8	6,7	-	4,5	-
Diameter kabel. nominell (mm)	9,0	9,0	9,0	10,3	13,6	14,2	16,2	17,2

Strekk (N)	1000	1000	1000	1500	2300	3000	3000	3000
Klem (N/100mm)	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	2000
Kappetykkelse nominell (mm)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2
Vekt nominell (kg/km)	72	72	72	80	155	165	215	210
Minimum bøy radius fiber rør (mm)	50							
Minimum bøy radius kabel, statisk (mm)	12 x OD							
Minimum bøy radius kabel, dynamisk (mm)	20 x OD							
Kappe materiale	HDPE, UV stabilisert							
Temperatur transport/drift (°C)	-40 ~ +70					-30 ~ +70		
Temperatur installasjon (°C)	-20 ~ +70					-10 ~ +60		
Standard leverings lengde (km)	6	6	6	6	6	6	4	4
Kappe merking repeterende hver meter	YOFC FIBRECORE QXXE (12-432)xG652D ^ MndÅr ^ Batchnr. ^ Metermerking							

Andre leveringslengder tilgjengelig på forespørsel

Test protokoll fysiske egenskaper (IEC 60794-1-21/22)

Installation Tension Static/Dynamic	-E1	1kN/2kN	Additional attenuation: ≤0,1dB after test. No damage to outer jacket and inner elements
Short term crush	-E3A	2000N, 100mm, 5min	Additional attenuation: ≤0,1dB after test. No damage to outer jacket and inner elements
Repeated bending	-E6	25N, 25 cycles	No obvious additional attenuation. No damage on the cable
Torsion	-E7	40N, 5 cycles	$\Delta C \leq 0,1dB$, no damage
Coiling performance	-E20	Coil on standard drum	The outer sheath has no visible crack. No damage on the cable
Temperature cycling	-F1	-40 ~ +70°C	≤0,05dB/km
Water penetration	-F5	Water column = 1m. Cable sample = 3m.	No water leak through the open end in 24 hours
Filling compound flow	-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 1550nm</i>

Varenummer

Elnr.	Varenummer	Elnr.	Varenummer
10 647 30	G12-9/125-QXXE	10 647 25	G144-9/125-QXXE
10 647 22	G24-9/125-QXXE	10 647 26	G192-9/125-QXXE
10 647 23	G48-9/125-QXXE	10 647 27	G288-9/125-QXXE
10 647 24	G96-9/125-QXXE	10 647 29	G432-9/125-QXXE