

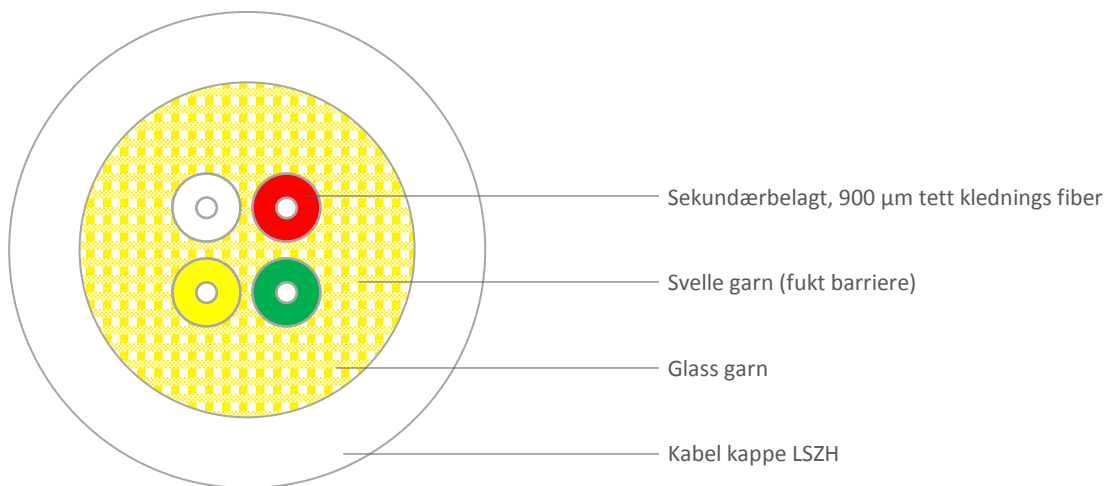


**METRIC**  
INDUSTRIAL

FibreCore  
Flex-U-Lite G12 6,5mm



**FibreCore Flex-U-Lite** er en fleksibel installasjons kabel som tilfredsstill alle krav i ITU-T G.657A1 og ITU-T G.657A2 standarden. Kabelen kan legges og klamres i krappe kurver rundt innvendig og utvendig hjørner uten tap. Kabelen er robust og har et bredt temperaturområde tilpasset nordiske forhold. Kabelen er beregnet brukt innendørs, men kan også installeres utendørs over kortere avstander. Kabelen har hvit 6,5mm diameter UV bestandig ytterkappe og er halogenfri og brannhemmende. Glassgarn i kabelkjernen sikrer høy strekkstyrke og gode bøye egenskaper. Den robuste konstruksjonen sammen med fibere med gode avmantlings egenskaper gjør kabelen enkel å håndtere ved forlegning, skjøting og terminering. Kabelen leveres på 500 mtr. Reel-in-A-Box.



- Brannhemmende og halogenfri
- Metallfri
- Fastklednings fiber
- Bredt temperaturområde.
- Tørr konstruksjon med fuktighetsblokkerende garn
- Umerket kabel kappe for penest estetikk ved synlig installasjon
- Leveres som Reel-in-Box. 500 mtr. lengde
- Boksen er vokset utvendig for å motstå fukt



#### Typiske applikasjoner

- Forlegning inne og ute over korte avstander
- Åpen forlegning i boliger
- FTTx

#### Standarder

- IEC 60332-1-2
- IEC 69794-2-20
- EN 50 173-1
- EN 187 000
- IEC 69794-2-20
- ISO 11801 2<sup>nd</sup> edition.

### Brannklassifisering

IEC 60332-1-2	Enkel kabel, vertikalt montert
IEC 60754-1	Halogenfri
IEC 60754-2	Lav syreutvikling
IEC 61034-2	Lav røykutvikling
CPR klasse (EN5057)	Eca

### Konstruksjon

Fiber	12 fast klednings fiber 900µm ± 50µm
Strekkavlaster	Aramid garn (støver lite)
Fuktsperre	Fuktighetsblokkerende garn
Ytterkappe	Hvit UV stabilisert (EN 50290)
Merking kabel kappe	Intet (For penest estetikk ved synlig installasjon)

### Fargekode

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

### Fysiske egenskaper IEC 60794-2-20

Fiberantall		12
Diameter (nominell)		6,5
Vekt (nominell)		45
Min. bøy radius		50
Maks. strekk	Permanent	450
	Installasjon	900
Kompresjon		2000 N/ 100mm (plate/plate), 750 N (mandrel/plate)
Støt		10 J
Vridning		5 sykler ± 1 tørn/ 1 meter
Fleksibilitet		1000 sykler
Temperatur syklus	IEC 794-1-F1	+20 °C -> -40 °C -> +70 °C -> -40 °C -> +70 °C -> +20 °C
Temperaturområde	Drift/lagring	-40 °C ~+70 °C
	Installasjon	-10 °C ~+60 °C
Langsgående vanninntregning		< 3 m/24 timer (pass)

**Optiske egenskaper**

Fiber type		ITU-T G.657A2
Attenuation coefficient	@ 1310 nm	≤ 0,35 dB/km
	@ 1383 nm	≤ 0,31 dB/km
	@ 1490 nm	≤ 0,24 dB/km
	@ 1550 nm	≤ 0,21 dB/km
	@ 1625 nm	≤ 0,24 dB/km
PMD		≤ 0,1 dB(ps/km)
Cable cut-off wavelength		≤ 1260 nm
Zero-dispersion wavelength		1300 ~1324 nm
Mode field diameter (MDF)	@ 1310 nm	8,8 ± 0,4 μm
Core/clad concentricity error		≤ 0,5 μm
Clad diameter		125 ± 0,7 μm
Clad non-circularity		≤ 0,7 %
Primary coating diameter		245 ± 5 μm
Proof test level		100 kpsi
Macrobending	- 7,5 mm radius, 1 turn 1550/1625 nm	0,2/0,5 dB Max
	- 10 mm radius, 1 turn 1550/1625 nm	0,1/0,2 dB Max
	- 15 mm radius, 10 turns 1550/1625 nm	0,03/0,1 dB Max

**Varenummer**

Elnr.	Varenummer
10 009 45	G12-9/OS2 FUL A2 60