

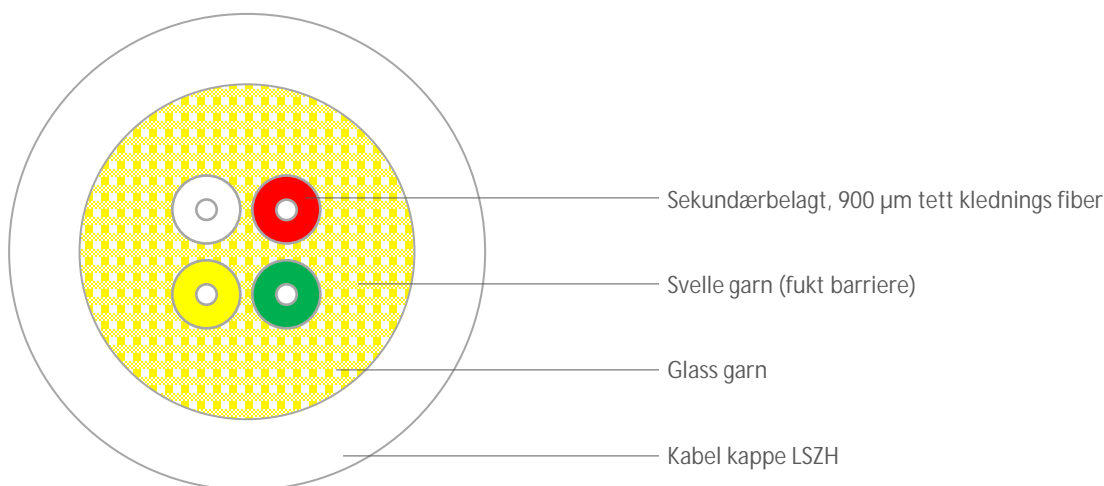


**METRIC**  
INDUSTRIAL

FibreCore  
Flex-U-Lite G2, G4 4,5mm



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 4,5mm diameter UV bestandig ytterkappe og er halogenfri og brannhemmende. Glassgarn i kabelkjernen sikrer høy strekkstyrke og gode bøye egenskaper. Den robuste konstruksjonen sammen med fibre 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)	Dca

### Brannlast

2F	210 MJ/km	0,06 KWh/m
4F	310 MJ/km	0,09 KWh/m

### Konstruksjon

Fiber	2 ~ 4 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
Hvit	Rød	Gul	Grønn

### Fysiske egenskaper IEC 60794-1-2

Antall fiber		2	4
Kabel diameter (nominell)		4,5 mm	4,5 mm
Vekt (nominell)		21 kg/km	26 kg/km
Min. bøy radius		50 mm	50 mm
Maks. strekk	Permanent	160 N	220 N
	Installasjon	325 N	440 N
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 vanninntrenging		< 3 m/24 timer (pass)	

Optiske egenskaper

Fiber type		ITU-T G.657A2
Attenuation coefficient	@ 1310 nm	$\leq 0,35$ dB/km
	@ 1383 nm	$\leq 0,31$ dB/km
	@ 1490 nm	$\leq 0,24$ dB/km
	@ 1550 nm	$\leq 0,21$ dB/km
	@ 1625 nm	$\leq 0,24$ dB/km
PMD		$\leq 0,1$ dB(ps/km)
Cable cut-off wavelength		$\leq 1260$ nm
Zero-dispersion wavelength		1300 -1324 nm
Mode field diameter (MDF)	@ 1310 nm	$8,8 \pm 0,4$ $\mu$ m
Core/clad concentricity error		$\leq 0,5$ $\mu$ m
Clad diameter		$125 \pm 0,7$ $\mu$ m
Clad non-circularity		$\leq 0,7$ %
Primary coating diameter		$245 \pm 5$ $\mu$ m
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	Elnr.	Varenummer
10 009 43	G2-9/OS2 FUL A2 45	10 009 44	G4-9/OS2 FUL A2 45