

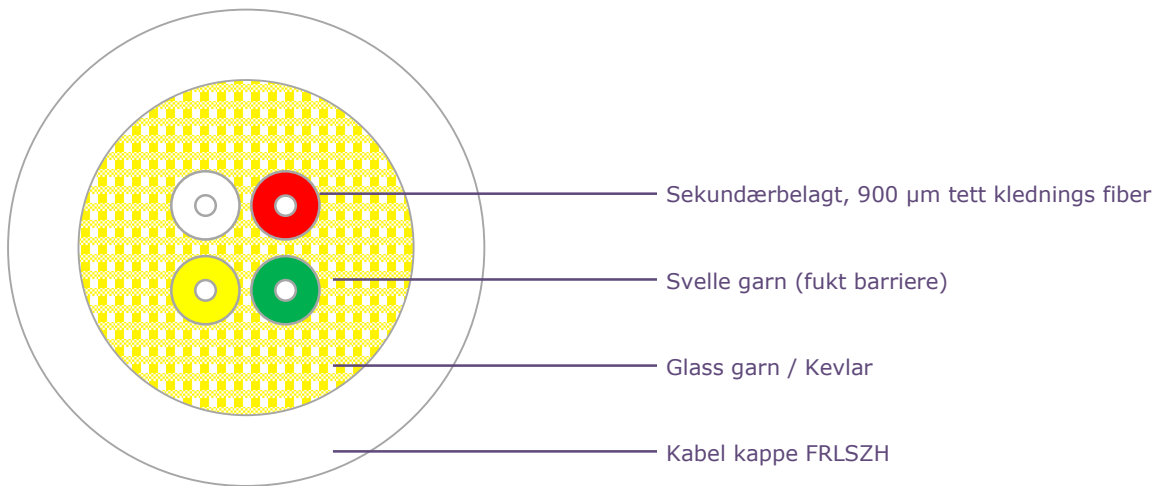


METRIC
INDUSTRIAL

FibreCore
Flex-U-Light 4,5mm I/O-W



Flex-U-Light er en fleksibel kabel som tilfredsstill alle krav i G.657A1 og G.657A2 standarden. Kabelen kan legges 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 bøyeegenskaper. Den robuste konstruksjonen sammen med fibre med gode av-mantlings egenskaper gjør kabelen enkel å håndtere ved forlegning, skjøting og terminering. Kabelen leveres på 500 mtr. trommel, eller i 305 mtr. boks.



- Brannhemmende og halogenfri
- Metallfri
- Fastklednings fiber
- Bredt temperaturområde.
- Tørr konstruksjon med fuktighetsblokkerende garn
- Umerket kappe for penest estetikk ved synlig installasjon

Standarder

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

Typiske applikasjoner

- Forlegning inne og inne/ute i kanaler
- Åpen forlegning i boliger
- FTTx


Brannklassifisering:

IEC 60332-1-2	Enkel kabel, vertikalt montert
IEC 60754-1	Halogenfri
IEC 60754-2	Lav syreutvikling
IEC 61034-2	Lav røykutvikling

Brannlast:

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

Konstruksjon:

Fiber	2-4 fast kledning fiber 900 µm ± 50 µm		
Fargekoder	1-4		
Strekavlaster	Glassgarn (støver lite)		
Fuktsperre	Fuktighetsblokkerende svellegarn		
Ytterkappe	Brannhemmende og halogenfri, FRLSZH, UV stabilisert (EN 50290-2-27)		
Farge ytterkappe	Hvit		

Fysiske egenskaper IEC 60794-2-20:

Fiberantall		2	4
Diameter (nominell)		4,5	4,5
Vekt (nominell)		21	26
Min. bøy radius		50	50
Maks. strekk	Permanent	160	220
	Installasjon	325	440
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 SMF:

Fiber type		SMF (OS1/OS2) 9/125 G.657A2*	SMF (OS1/OS2) 9/125 G.657A1*
Attenuation coefficient	@ 1310 nm	≤ 0,35 dB/km	≤ 0,35 dB/km
	@ 1383 nm	≤ 0,31 dB/km	≤ 0,31 dB/km
	@ 1490 nm	≤ 0,24 dB/km	≤ 0,24 dB/km
	@ 1550 nm	≤ 0,21 dB/km	≤ 0,21 dB/km
	@ 1625 nm	≤ 0,24 dB/km	≤ 0,24 dB/km
PMD		≤ 0,1 dB(ps/km)	≤ 0,1 dB(ps/km)
Cable cut-off wavelength		≤ 1260 nm	≤ 1260 nm
Zero-dispersion wavelength		1300 ~1324 nm	1300 ~1324 nm
Mode field diameter (MDF)	@ 1310 nm	8,8 ± 0,4 μm	8,8 ± 0,4 μm
Core/clad concentricity error		≤ 0,5 μm	≤ 0,5 μm
Clad diameter		125 ± 0,7 μm	125 ± 0,7 μm
Clad non-circularity		≤ 0,7 %	≤ 0,7 %
Primary coating diameter		245 ± 5 μm	245 ± 5 μm
Proof test level		100 kpsi	100 kpsi
Macrobending	- 7,5 mm radius, 1 turn 1550/1625 nm	0,2/0,5 dB Max	0,5/1,0 dB Max
	- 10 mm radius, 1 turn 1550/1625 nm	0,1/0,2 dB Max	0,1/0,2 dB Max
	- 15 mm radius, 10 turns 1550/1625 nm	0,03/0,1 dB Max	0,03/0,1 dB Max

*G.657A1 og G.657A2 fiber er 100% kompatibel med G.652D

Bestillingsinformasjon:

Elnr.	Art.nr	Beskr.	Leveringsform
10 009 41	G2-9/OS2 FUL A1 45	G2-9/OS2 G.657A1 Flex-U-Light-I/O-W	500 mtr. trommel
10 009 42	G4-9/OS2 FUL A1 45	G4-9/OS2 G.657A1 Flex-U-Light-I/O-W	500 mtr. trommel
10 009 43	G2-9/OS2 FUL A2 45	G2-9/OS2 G.657A2 Flex-U-Light-I/O-W	500 mtr. trommel
10 009 44	G4-9/OS2 FUL A2 45	G4-9/OS2 G.657A2 Flex-U-Light-I/O-W	500 mtr. trommel
10 009 45	G2-9/OS2 FUL A1 45 305	G2-9/OS2 G.657A1 Flex-U-Light-I/O-W	305 mtr. Reel-in-boks
10 009 46	G4-9/OS2 FUL A1 45 305	G4-9/OS2 G.657A1 Flex-U-Light-I/O-W	305 mtr. Reel-in-boks
10 009 47	G2-9/OS2 FUL A2 45 305	G2-9/OS2 G.657A2 Flex-U-Light-I/O-W	305 mtr. Reel-in-boks
10 009 48	G4-9/OS2 FUL A2 45 305	G4-9/OS2 G.657A2 Flex-U-Light-I/O-W	305 mtr. Reel-in-boks