

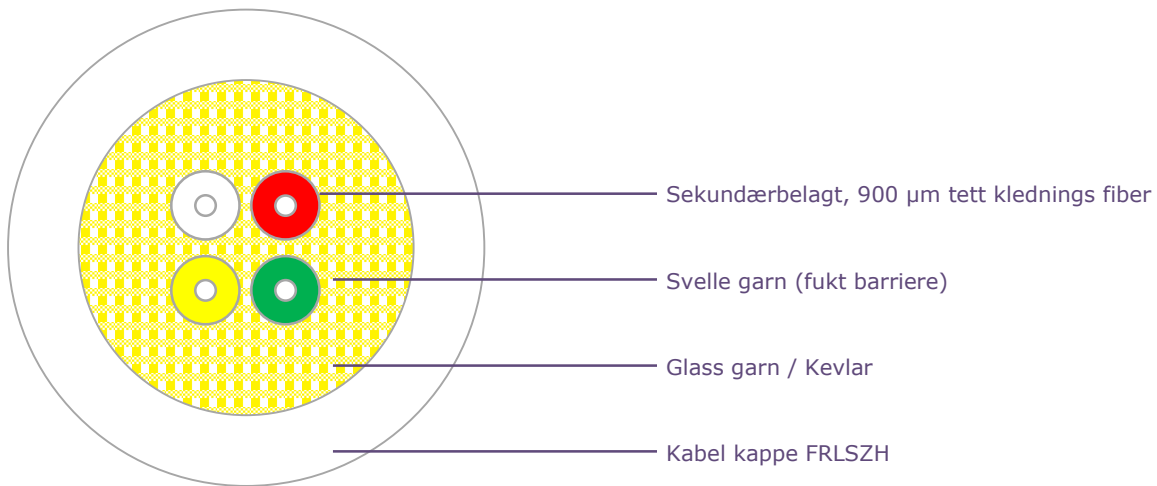


METRIC
INDUSTRIAL

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

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	SMF
		(OS1/OS2) 9/125 G.657A2*	(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
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.657A1/2 fiber 100% kompatibel med G.652D

Kabelmerking:

Kabel type	Kabel merking
G*-9/OS2-A1 FUL	FIBRECORE G*-9/OS2 FUL-I/O-W G.657A1 zz/zzzz xxxx
G*-9/OS2-A2 FUL	FIBRECORE G*-9/OS2 FUL-I/O-W G.657A2 zz/zzzz xxxx

*: Fiber antall, zz/zzzz: Produksjons måned/år (for eksempel 03/2012). xxxx: meter merking

Bestillingsinformasjon:

Elnr.	Art.nr	Ant. fiber	Kabel kode	Leveringsform
10 009 41	G2-9/OS2 FUL A1 45	2	G2-9/OS2 G.657A1 FUL-I/O-W	500 mtr. trommel
10 009 42	G4-9/OS2 FUL A1 45	4	G4-9/OS2 G.657A1 FUL-I/O-W	500 mtr. trommel
10 009 43	G2-9/OS2 FUL A2 45	2	G2-9/OS2 G.657A2 FUL-I/O-W	500 mtr. trommel
10 009 44	G4-9/OS2 FUL A2 45	4	G4-9/OS2 G.657A2 FUL-I/O-W	500 mtr. trommel
10 009 45	G2-9/OS2 FUL A1 45 305	2	G2-9/OS2 G.657A1 FUL-I/O-W	305 mtr. boks
10 009 46	G4-9/OS2 FUL A1 45 305	4	G4-9/OS2 G.657A1 FUL-I/O-W	305 mtr. boks
10 009 47	G2-9/OS2 FUL A2 45 305	2	G2-9/OS2 G.657A2 FUL-I/O-W	305 mtr. boks
10 009 48	G4-9/OS2 FUL A2 45 305	4	G4-9/OS2 G.657A2 FUL-I/O-W	305 mtr. boks