

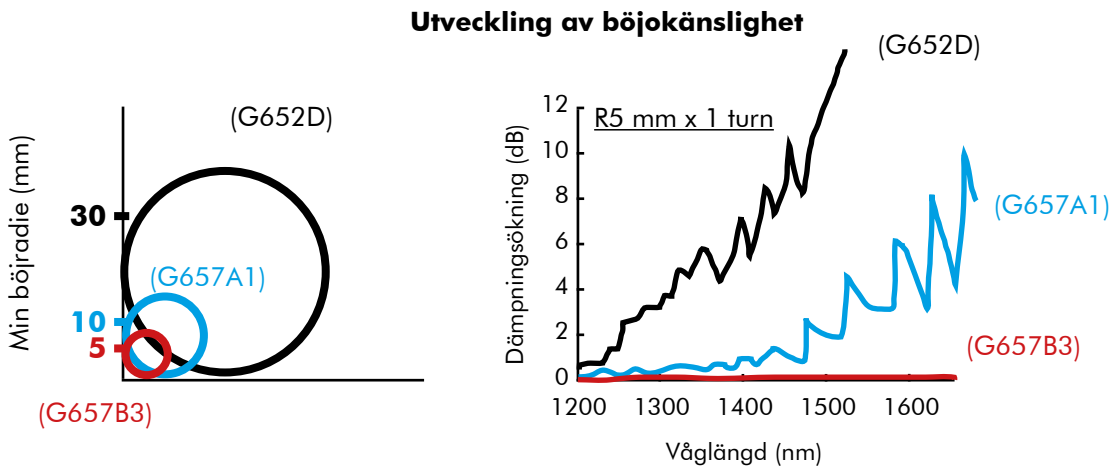
BÖJBAR FIBER

Rätt fibertyp på rätt plats
2014

Rätt fibertyp på rätt plats

Tillverkarna av fiber erbjuder nu marknaden ett flertal fibertyper som, installerade i rätt del av infrastrukturen, underlättar installationen och ger ett mer hållbart fibernät.

Idag kan vi välja mellan den traditionella G652D fibern och de mer flexibla G657Ax och G657Bx. Valet styrs av totalekonomi, kombinationen rätt priser, installationstid och hållbarhet. Fiberns böjbarhet bestämmer i vilken del av nätet den är mest lämpad. G652D har, relativt mot övriga, sämst böjradie och passar bäst i mångfiberskablar som installeras i stamnätet. G657A1 är böjbar ner till 10 mm radie med ner till 0,75 dB per bøj. Den lämpar sig för distributionsnätet de sista 300 m från uttaget till områdesnoden. Denna del av nätet är fast installerad av yrkesmän och benämns som kontrollerad zon i nätet. G657B3 är i de flesta fall, trots beteckningen, kompatibel med övriga fibertyper. För att vara på den säkra sidan, kontrollera med din leverantör att så är fallet. G657B3 är böjbar ner till 5 mm radie med bibehållen prestanda. I rätt kabelkonstruktion är den utmärkt för användning i hemmet eller på kontoret.



Standard G652D, G657A1 och G657B3

International Telecom Union (ITU är kommissionen som bland andra sätter industristandard på fiber. I deras reviderade upplaga av G657 omnämns fyra olika kategorier, G657A1 och A2 samt B2 och B3. Bokstaven A eller B anger om fibern skall vara kompatibel med G652D. Siffran 1, 2 eller 3 anger böjradien som fibern skall klara med dämpning lika med eller under 0,75-0,15 dB per bøj. I realiteten ser de flesta fördelen med att tillverka fibrer som klarar kraven för G657B3 och är kompatibel med övriga fibrer.

ITU-T G657				
Kategori	G657			
Standard enligt ITU-T	A1 (tidigare G657A)	A2	B2 (tidigare G657B)	B3
	Kompatibel med G652D		Behöver inte vara kompatibel med G652D	
Minsta böjradie	R=10 mm	R=7,5 mm	R=7,5 mm	R=5 mm
Krav	1 bøj max 0,75 dB 1550 nm	1 bøj max 0,5 dB 1550 nm	1 bøj max 0,5 dB 1550 nm	1 bøj max 0,15 dB 1550 nm

De sista 300 metrarna används G657A1

I snitt är det idag 300 m kvar mellan våra hem och närmaste avlämningspunkt för fiber. Vi är bara 300 m från att få en heltäckande infrastruktur för transport av information via fiber. För installation av dessa få metrar står vi inför ett antal utmaningar så som packningstäthet, många fibrer skall samlas i de centrala punkterna, det skall gå fort att installera och vara användarvänligt. Med kabel som innehåller fiber av standarden G657A1 löser vi dessa utmaningar. Fibern klarar 10 mm böjradie med bibehållna prestanda.

GALDV, UT16, UT30, GRGLDV samt GNQQDBUV är våra distributionskablar som alla är byggda runt G657A1 fiber. Nexans distributionskablar klarar de olika miljöer och installationssätt som är mest förekommande. Oavsett om det gäller blåskabel för mikrodukter, luftkabelsystem eller installation i befintliga kanalisationer finns det passande kablar. I våra byggsätt för FTTH finns alla de produkter som behövs för en komplett installation. Byggsätt som, enskilt eller i kombination, klarar alla typer av FTTH-byggnationer.



I hemmen används G657B3

Den inkommande fibern avslutas i ett uttag. Från uttaget och till de aktiva utrustningar och anslutningar till datorer och servrar som kommer att förekomma i våra hem, vill vi ha en robust och okänslig kabel. Vi vill kunna spika den snyggt längs väggarna och linda samman eventuellt överbliven kabel. För detta ändamål finns G657B3. Från rätt leverantör är den kompatibel med fiber som är installerad i resten av nätet. G657B3 kan böjas ner till 5 mm radie.

SCII LSZH är armerad med aramidgarn eller glasgarn som skyddar glasfibern. Med 900 µm sekundärskydd är den enkel att kontaktera. SCII har samma prestanda som de nya flexibla böjökänsliga fibrerna. Enligt standarden för flexibel fiber ITU-T G657 skall fibern kunna böjas till 10 mm radie för G657A1 och för G657B3 5 mm radie och ha en maximal dämpningsökning om 0,75-0,15 dB per bøj. Hela familjen av kabel är brandklassad enligt IEC 60332-1 eller IEC 60332-3.

