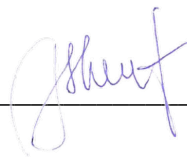


TFO LightBend® (G.657.A1)

Remiantis optimaliu RIP modeliu, „TFO LightBend“ skaidula yra viso spektro pluoštas, kurios vandens smailė lygi nuliui, žemas garso silpimas ir puikus vienodumas, mažas chromatinis išsisklaidymas ir PMD, puikus makrokomandos lenkimo nuostolis mažiausiu 10 mm spinduliu, aukštesnis ir stabilus geometrinio dydžio valdymo lygis, ši viso spektro skaidula naudojama elektros energijos perdavimo sistemai, veikiančiai visu bangos ilgiu nuo 1260 nm iki 1625 nm. „TFO LightBend“ skaidula atitinka arba viršija ITU-T rekomendaciją G.657.A1 ir IEC 60793-2-50 B6.a1 tipo optinės skaidulos specifikaciją. Turėdama tą patį režimo lauko skersmenį kaip ir standartinė vieno režimo skaidula, „TFO LightBend®“ skaidula yra visiškai suderinama su tradicinėmis ITU-T G.652.D ir IEC 60793-2-50 B1.3 tipo skaidulomis ir plačiai naudojama visų tipų optinio skaidulų kabeliuose

Techniniai duomenys	Sąlygos	Parametrai	Vnt.
Optinės savybės			
Garso silpninimo koeficientas	1310 nm	≤ 0,34	dB/km
	1285–1330 nm	≤ 0,37	dB/km
	1383 nm (po dendinimo vandeniliu)	≤ 0,31	dB/km
	1490 nm	≤ 0,23	dB/km
	1550 nm	≤ 0,20	dB/km
	1525 - 1575 nm	≤ 0,21	dB/km
	1625 nm	≤ 0,22	dB/km
Režimo lauko skersmuo (MFD)	1310 nm	9,0 ± 0,3	µm
	1550 nm	10,2 ± 0,4	µm
Nukirptos bangos ilgis			
Kabelio išjungimas		≤ 1260	nm
Chromatinė dispersija			
Nulinės dispersijos bangos ilgis		1300–1324	nm
Nulinis dispersijos nuolydis		≤ 0,090	ps/nm ² /km
Dispersijos koeficientas	1285 - 1339 nm	≤ 3	ps/nm/km
	1550 nm	≤ 17	ps/nm/km
	1625 nm	≤ 21	ps/nm/km
Poliarizacijos režimo dispersija	Ne kabelio skaidula		
	PMD jungties projekcinė reikšmė	≤ 0,10 ≤ 0,06	ps/√km ps/√km
Taško nutraukimas	1310 nm	≤ 0,05	dB
	1550 nm	≤ 0,05	dB
Efektyvus grupės lūžio rodiklis	1310 nm	1,4671	
	1550 nm	1,4675	
	1625 nm	1,4680	
Geometrinės savybės			
Šerdies ne žiediskumas		≤ 6	%
Dangos skersmuo		125,0 ± 0,5	µm
Šerdies / dangos koncentriškumo klaida		≤ 0,4	µm
Dangos ne žiediskumas		≤ 0,6	%
Apvalkalo diametras		242 ± 5	µm
Apvalkalo / dangos koncentriškumo klaida		≤ 8	µm
Mechaninės savybės			
Bandomasis patikrinimas	Skaidulos įsitempimas	≥ 1	%
	Skaidulos apkrova	≥ 9	N
	Įtempimas	≥ 100	kpsi
Dinaminis įtempimo korozijos stiprumo veiksnys n _d	Nesendintas	≥ 20	
	Sendintas (30 dienų @ 85 °C, 85 % R.H.)	≥ 20	
Makrolenkimo jautrumas	10 posūkių 15 mm spinduliu, 1550 nm	≤ 0,25	dB
	10 posūkių 15 mm spinduliu, 1625 nm	≤ 1,0	dB
	1 posūkis 10 mm spinduliu, 1550 nm	≤ 0,75	dB
	1 posūkis 10 mm spinduliu, 1625 nm	≤ 1,5	dB
Dangos ruožų jėga	Didžiausia vertė	1,3–8,9	N
Skaidulos kreivė		≥ 4	m
Savybės, turinčios poveikį aplinkai			
Spartesnis sendinimas (30 dienų @ 85 °C, 85 % sant. dr.)	Skatinamas garso silpninimas (1310 ir 1550 nm)	≤ 0,05	dB/km
Sauso karščio sendinimas (30 dienų @ 85 °C)	Skatinamas garso silpninimas (1310 ir 1550 nm)	≤ 0,05	dB/km
Temperatūros cikliškumas (-60 °C - +85 °C)	Skatinamas garso silpninimas (1310 ir 1550 nm)	≤ 0,05	dB/km

Aš, Jurgita Ziabkinaitė, vertėjos ind. veiklos pažymos Nr. 695030 patvirtinu, kad vertimas yra teisingas ir, kad man yra žinoma atsakomybė už žinomai neteisingą vertimą.



Kaunas, du tūkstančiai dvidešimt pirmųjų metų vasario mėnesio 10 diena