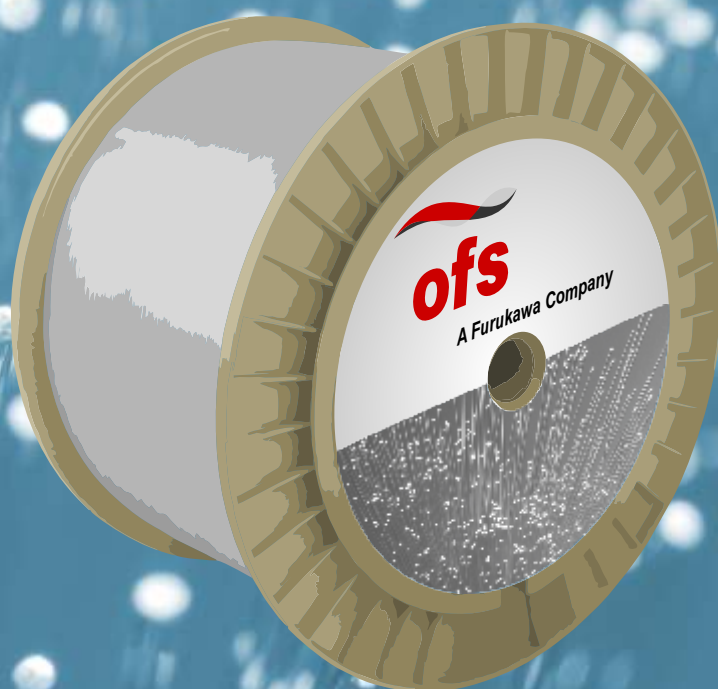


Gradientní mnohovidlová optická vlákna výrobce OFS Fitel, LCC

Optická vlákna



50/125 μm

62,5/125 μm



Gradientní mnohovidová optická vlákna

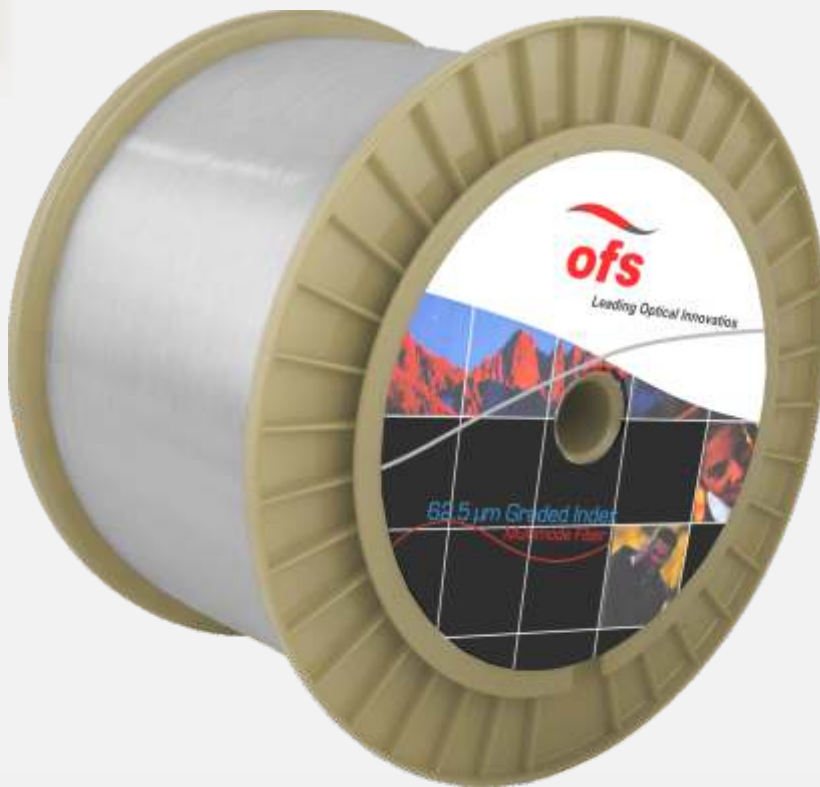
Gradientní mnohovidová vlákna OFS

50/125 μ m
62,5/125 μ m

Vnější ochranná vrstva gradientních mnohovidových vláken OFS je prováděna patentovaným dvouvrstvným systémem opláštění Flex-10, poskytující vysoký stupeň ochrany vláken vůči extrémní vlhkosti, vodě a teplotním výkyvům, to vše při zachování možnosti snadného odstranění akrylátového opláštění při montáži vlákna. Přenosové vlastnosti gradientních multimodových vláken výrobce OFS je předurčují k použití s 1 Gb/s a 10 Gb/s přenosovými systémy.

Základní technická data vláken naleznete na následující straně, pro případné podrobnější údaje je možno vyžádat originální datasheet výrobce.

V datových komunikacích s požadavky na vysokokapacitní datové přenosy, vysokou míru spolehlivosti a snadnou aplikaci, jsou ještě v současnosti často využívaným řešením gradientní mnohovidová vlákna. Robustní konstrukce a snadná montáž konektorů předurčují tato vlákna například k využití v datových centrech k propojení jednotlivých zařízení. OFS nabízí širokou škálu typů gradientních mnohovidových optických vláken v rámci své standardní produktové řady. Gradientní mnohovidová optická vlákna OFS jsou testována v souladu se standardními testovacími postupy TIA, při současném splnění požadavků Telcordia GR-20-CORE a GR-409-CORE.

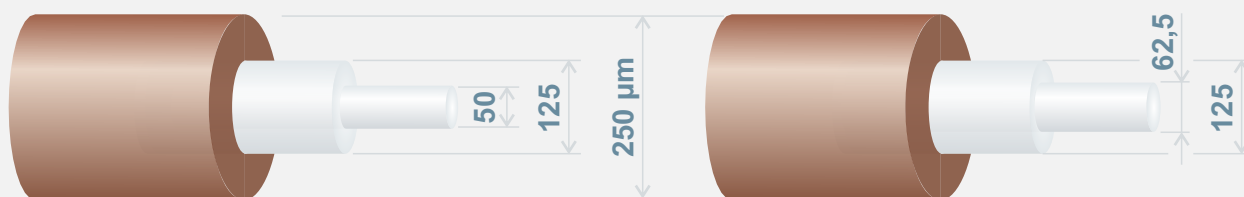


Gradientní mnohovidová optická vlákna



50/62.5 μm Graded Index Multimode Fiber

Parametry vlákna	Gradientní mnohovidová vlákna OFS	
	50/125	62,5/125
Označení vlákna	50/125	62,5/125
Průměr jádra	50 \pm 2,5 μm	62,5 \pm 2,5 μm
Ovalita jádra	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$
Průměr vlákna (pláště vlákna)	125,0 \pm 1 μm	
Ovalita vlákna	$\leq 1\%$	
Koncentricita jádro/plášť	$\leq 1\%$	
Vlákno v primární ochraně	245 \pm 10 μm	
Ovalita primární ochrany	$\leq 5\%$	
Koncentricita plášť vlákna / primární ochrana	$\leq 8\%$	
Koeficient měrného útlumu		
~ 850 nm	$\leq 2,3$ dB/km	$\leq 2,9$ dB/km
~ 1300 nm	$\leq 0,6$ dB/km	$\leq 0,6$ dB/km
Přenosová šířka písma		
~ 850 nm	≥ 500 MHz-km	≥ 200 MHz-km
~ 1300 nm	≥ 500 MHz-km	≥ 500 MHz-km
Numerická apertura	0,200 \pm 0,015	0,275 \pm 0,015
Skupinový index lomu		
~ 850 nm	1,483	1,496
~ 1300 nm	1,479	1,491
Makrohybové ztráty (100 závitů o poloměru 75 mm)		
~ 850 a 1300 nm	$\leq 0,5$ dB	$\leq 0,5$ dB
Provozní teplota	-60°C až 85 °C	



V tabulce uváděné parametry platí pro nezakabelované optické vlákno.
Pro přenosové vlastnosti zakabelovaného vlákna je nutné čerpat z příslušného datasheetu kabelu nebo z dalších materiálů výrobce.

Pro podrobnější přenosové parametry konkrétního vlákna požadujte originální datasheet.