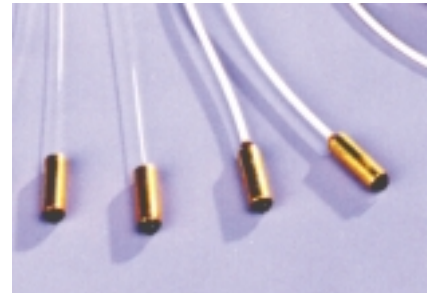


ファイバーコリメーター

CASIX社のファイバコリメーターは、図に示したように、0.23ピッチの勾配屈折率(GRIN)レンズに精密に調整された光ファイバーチップで構成されています。光ファイバーからの光をコリメートしたり、単一モード光ファイバーにコリメートされたビームを結合したりします。基礎部品の供給元として、CASIX社は各種標準品およびOEM用のファイバーコリメーターを製造しています。当社は、高品質で低コストのファイバーコリメーターを世界の光通信産業に提供しています。

単一ファイバーコリメーター

特 徴	アプリケーション
低挿入損失	アイソレーター
高反射損失	サーキュレーター
良好な均一性	光スイッチ
コンパクトサイズ	DWDM
エゴキシの無い光路	計測システム
環境的に安定	信号処理

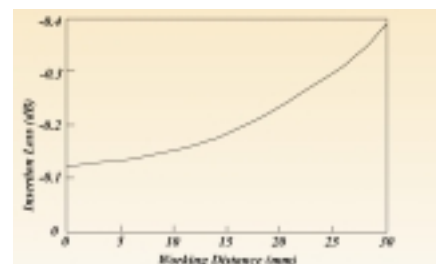


標準サイズ 標準仕様

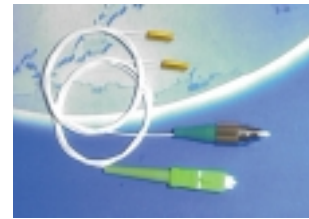
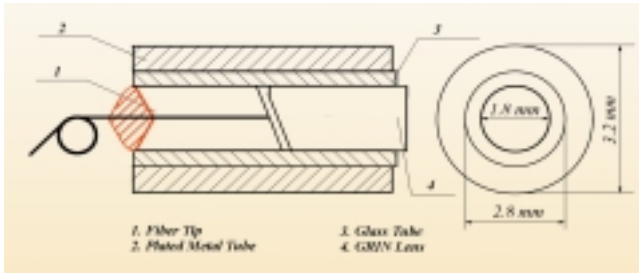
		単位	A グレード	B グレード
中心波長		nm	1310, 1550	およびその他
スペクトルバンド幅	Min	nm	60	
	Max			
挿入損失	Min	dB	0.15	0.2
	Max		0.2	0.25
反射損失	Min	dB	65	60
受容角	Max	度	0.15	
ビーム拡がり角	Max	度	0.25	
ビーム径	Max	mm	0.5	
光出力	Max	mW	300	
引っ張り負荷	Max	N	5	
動作温度	Max		-20 ~ +60	
保存温度	Max		-40 ~ +85	
ファイバー長		m	2.0	

挿入損失：

コリメーターの挿入損失は、お互いをペアにした状態で測定されます。最小挿入損失は2つのコリメーターの間の距離によります。右の図に示されるように、最小挿入損失は距離が増加すると増加します(コリメーターのデフォルト作動距離は10mmです)。それゆえ、CASIX社からコリメーターを注文するときは作動距離をお知らせください。お客様の作動距離で挿入損失を最小になるように製造します。



パッケージ寸法：



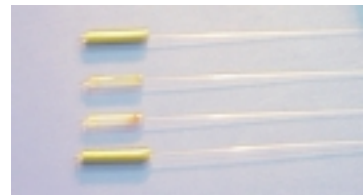
コネクター付き 900 μm コリメーター

コンパクトサイズ

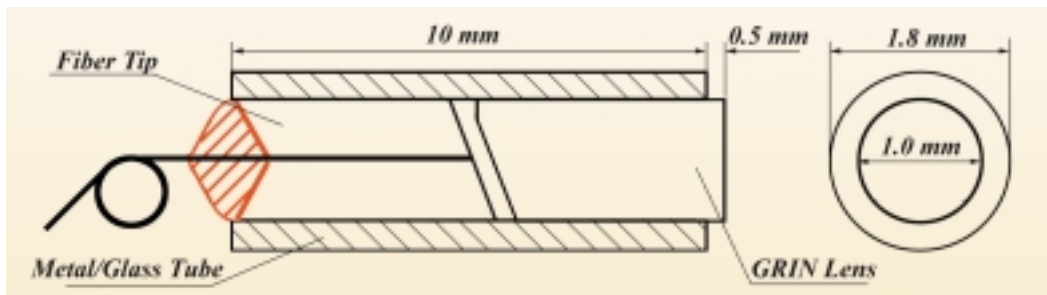
----ミニファイバーコリメーター

**最もコンパクト、
外径 1.8 mm**

	A グレード	B グレード
挿入損失	<0.25 dB	<0.30 dB
反射損失	>60 dB	>60 dB



パッケージ寸法

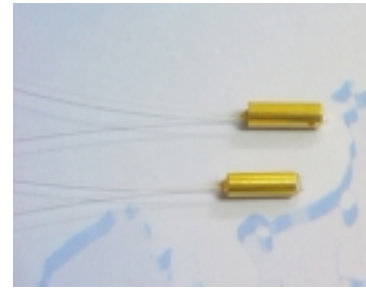


発注方法：

F	I	G							
Grad	Fiber Type	Wavelength	Working Distance	Size	Connector				
A="A" Grade	1=250 μm	1=1310 nm	05=5 mm	S=Standard	0=None				
B="B" Grade	2=900 μm	2=1550 nm	10=10 mm	M=Mini	1-FC/PC				
	0=customer provide fiber	Metal Tube	20=20 mm		2-SC/PC				
		0=None			3-FC/APC				
		1=With Metal Tube			4-SC/APC				
					Only for 900 μm Fiber				

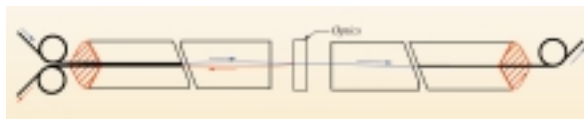
二重ファイバーチップ

特 徴	アプリケーション
低挿入損失	ハイブリッドアイソレーター
高反射損失	サーキュレーター
良好な均一性	光スイッチ
コンパクトサイズ	DWDM
エポキシの無い光路	EDFA
環境的に安定	アッテネーター

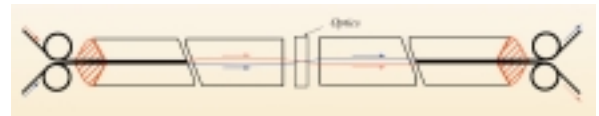


透明二重ファイバーコリメーター

光の伝搬



組み合わせ A

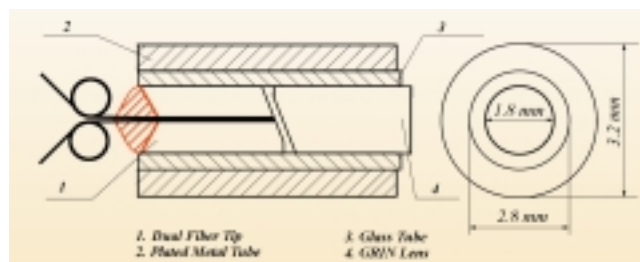


組み合わせ B

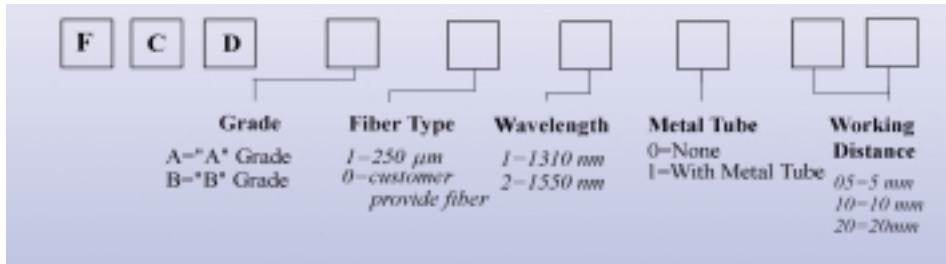
標準仕様

		単位	A グレード	B グレード
中心波長		nm	1310, 1550	およびその他
スペクトルバンド幅	Min	nm	60	
	Max			
挿入損失	Min	dB	0.20	0.25
	Max		0.25	0.30
反射損失	Min	dB	60	55
ビーム拡がり角	Max	度	0.25	
ビーム径	Max	mm	0.5	
光出力	Max	mW	300	
引っ張り負荷	Max	N	5	
動作温度	Max		-20 ~ +60	
保存温度	Max		-40 ~ +85	
ファイバー長		m	2.0	

パッケージ寸法:

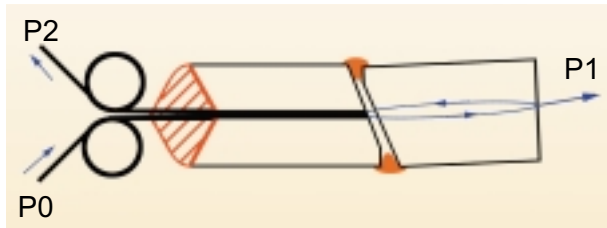


発注方法:

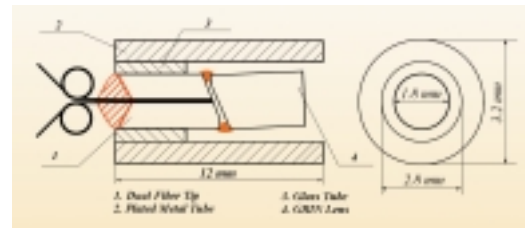


屈折二重ファイバーコリメーター

光の伝搬



パッケージ寸法:



定義:

$$IIL(\text{内部挿入損失}) = -10\lg(P_2/P_0)$$

$$OIL(\text{外部挿入損失}) = -10\lg(P_1/P_0)$$

標準仕様

		単位	タイプ I	タイプ II
反射率			1.0%	2.5%
スペクトルバンド幅	Min	nm	60	
内部挿入損失		dB	20±0.5	16±1
外部挿入損失		dB	0.4	0.4
反射損失	Min	dB	55	
中心波長		nm	1310, 1550 およびその他	
ビーム拡がり角	Max	度	0.25	
ビーム径	Max	mm	0.5	
光出力	Max	mW	300	
引っ張り負荷	Max	N	5	
動作温度	Max		-20 ~ +60	
保管温度	Max		-40 ~ +85	
ファイバー長		m	2.0	

発注方法:

