

# シングルモードファイバー

標準: タイプ SMC

エンドキャップ付き: タイプ SMC - E



- ・シングルモード
- ・360-1300nmまでのカットオフ波長を持つ波長範囲360-1300nmで、それぞれ有効波長範囲100-300nmを持ちます。(カットオフ波長に依存)
- ・有効波長範囲400-680nmを持つ特別なブロードバンドファイバーRGBV
- ・波長460nm用低減衰 (Si) ファイバー
- ・FC-APCまたはFC-PCファイバーコネクタ (他のコネクタタイプも選択可能)
- ・オプション: エンドキャップ付きのコネクタ (詳細はP50を参照)
- ・FC-APCまたはFC-PCコネクタ用に非磁性チタンコネクタも選択可能 (P51参照)
- ・オプション: コアアライメント

シングルモードファイバーの3つの定義パラメータは、有効開口数NAe<sup>2</sup>、モードフィールド径MFDとカットオフ波長λ<sub>co</sub>です。製造公差により、NAe<sup>2</sup>とMFDの平均仕様値は最高10%の差異を示すこともあります。文書で指定された値を持つ慎重に選択されたファイバーも、ご要望に応じて提供できます。エンドキャップ付きのファイバーも利用可能です。

表3 シングルモードファイバー タイプSMC (代表的な選択)

番号		1	2	RGBV	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ファイバータイプ SMC	360 Si	400 Si	400 Si	460	460 Si	530	630	630 Si	780	980	1300
2	公称波長 λ <sub>nom</sub>	360	400	400	460	460	530	630	630	780	980	1300
3	公称 NA	NA 0.12	NA 0.12	NA 0.12	NA 0.13	NA 0.12	NA 0.11	NA 0.13	NA 0.12	NA 0.13	NA 0.14	NA 0.11
4	カットオフ波長 λ <sub>co</sub>	< 360	< 400	< 400	< 460	< 460	< 530	< 630	< 630	< 780	< 980	< 1300
5	有効波長範囲	360-470	400-550	400-680	400-600	460-600	530-700	630-770	630-860	780-970	980-1550	1300-1650
6	名目MFD	2.4	3.2	3.5	3.5	3.7	3.5	4.8	5.0	5.5	7.7	10.2
7	有効開口数 NAe <sup>2</sup> (typ)	0.095-0.08	0.08-0.07	0.07-0.05	0.085-0.07	0.08-0.07	0.095-0.08	0.085-0.075	0.08-0.07	0.085	0.09-0.07	0.08
8	*MFD [μm] **	2.4-3.8	3.2-5.0	3.5-8.8	3.5-5.4	3.7-4.5	3.5-6.3	4.8-6.6	5.0-6.9	5.5-7.4	7.7-13.8	10.2-13.3
10	純粋シリカコア	X	X	X		X			X			
11	エンドキャップ	X	X	X		X			X	X	X	X
12	波長 [nm]											

## シングルモードファイバー用のオーダーオプション

オーダーコード: SMC - E - 780 - 4.7 - NA013 - 3 - APC\_EC/OPC - 0 - 150

SMC = シングルモードファイバー  
 E = エンドキャップファイバー  
 コネクタ付きタイプFC専用コネクタ  
 = 標準ファイバーコネクタ  
 名目波長 (+Siの記載時)  
 名目波長でのMFD: MFD nom.  
 名目開口数 NA  
 ケーブルタイプ:  
 3 = Φ3mmケブラー製ストレインリリーフ付きファイバー (標準)  
 1 = Φ0.9mmバッファ付きファイバー (短設計FCコネクタ付き)

以下のコネクタタイプも利用可能です:  
 AVIO-APC = DIN-AVIO (8°研磨)      E2000 = E2000 (0°研磨)  
 AVIO = DIN-AVIO (0°研磨)          ST = ST (0°研磨)  
 E2000-APC = E2000 (8°研磨)        SMA = F-SMA (0°研磨)

cmでの長さ (標準=150)  
 コアアライメント 0 = 標準  
 G = コアアライメント  
 コネクタタイプ: APC = FC-APC (8°研磨) 両端  
 OPC = FC-PC (0°研磨) 両端  
 XPC = 片端 FC-APC, 他端 FC-PC

最初のファイバー端のエンドキャップ: EC = ファイバー端にエンドキャップ  
 = ファイバー端にエンドキャップ無し  
 最初のファイバー端のコネクタタイプ: APC = FC-APC  
 OPC = FC-PC  
 2番目のファイバー端のエンドキャップ: EC = ファイバー端にエンドキャップ  
 = ファイバー端にエンドキャップ無し  
 2番目のファイバー端のコネクタタイプ: APC = FC-APC  
 OPC = FC-PC

チタン製コネクタの場合、Ti を加えてください