

# ファイバーコリメーター タイプ60FC-Lおよび60FC-T

ファイバーからの出射光を大径のビームにコリメートします。

- 200mmまでの焦点距離、大きな出射口
- UV-IR用の様々な光学部品
- モノクロマートあるいはアクロマートの選択 (レンズタイプ概要 P14)
- シングルモード、PMファイバー使用時のガウシアンビームプロファイル
- 入射コリメーターとしての逆使用
- 調節可能なフォーカス設定
- ファイバーフェールを固定する無頭ネジ
- 前面コネクタに光学アタッチメントの取り付け可能
- ご要望に応じてチタン製非磁性コリメーターにも対応可能

タイプ60FC-Tの付加的特長：

組込済の傾斜調整、ビーム軸を機構軸に光軸調整することが可能で、その結果：

- コリメートビームのケラレ無し
- ケラレが起きたビームからの回折無し



表 8 ファイバーコリメータータイプ60FC-Lおよび60FC-T用光学部品オプション

項目名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 レンズコード	M20L	M25	M30	M35	M40	M60	M40L	M50L	M60L	M75	M100S	M125	M100	M150	M200
2 焦点距離 f	20	25	30	35	40	60.5	40.0	50	60	75	100	125	100	150	200
3 開口数 NA	0.17**	0.23	0.22	0.15	0.20	0.14	0.30	0.24	0.20	0.16	0.12	0.15	0.24	0.16	0.12
4 有効開口数最大値 [mm]	6.8**	13	13	14	16	16	24	24	24	24	24	38	48	48	48
5 平行光ビーム径 [mm]*	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	10.9	7.2	9.0	10.8	13.5	18.0	22.5	18.0	26.9	35.9
6 ビーム拡がり角 [mrad]*	0.12	0.1	0.08	0.07	0.06	0.04	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
7 修正アクロマートにて	x	x	x	x			x	x	x	x	x		x	x	x

スペクトル範囲	ARコーティングのコード番号 *λ=670 nmかつNAe <sup>2</sup> =0.09にて算出 **最小値														
8 390 - 670 nm	33														33
9 400 - 670 nm	47														
10 630 - 980 nm	10														10
11 630 - 1080 nm	54					54							54		
12 980 - 1550 nm	08					08									08
13 420 - 700 nm	26				26	26			26	26	26	26		26	26
14 750 - 1550 nm	37	37		37	37				37	37	37	37		37	37
15 400 - 700 nm	01	01	01	01					01	01	01	01		01	01
16 650 - 1050 nm	02	02	02	02					02	02	02	02		02	02
17 1050 - 1620 nm	03	03	03						03						
18 450 - 700 nm	04	04	04	04		04								04	
19 725 - 1200 nm	40														

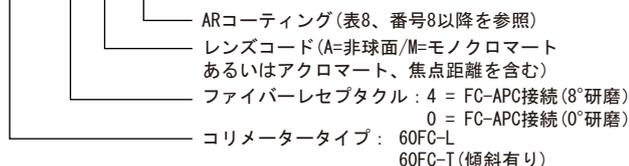
19 筐体径 Ø		25/(28)	25/(28)	25/(28)	25/(28)	25/(28)	25/(28)	32/34.5	32/34.5	32/34.5	32/34.5	32/34.5	45/49	55/59	55/59	55/59
20 前面接続径		Ø 19.5	M27x0.5	M27x0.5	M27x0.5	M27x0.5	M27x0.5	M43x0.75	Ø 52	Ø 52	Ø 52					
21 寸法	60FC-L (傾斜無し)	[1]	[2]	[2]	[3]	[3]	[4]	[5]		[6]	[7]		-	[9]	[10]	
22 寸法	60FC-T (傾斜有り)	[2]	[2]	[2]	[3]	[3]	[4]	[5]		[6]	[7]	[8]	p. 35	[9]	[10]	
23 クランプフランジ	60FC-L	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	60FC-T							x	x	x	x	x	x	x	x	x

表 8.1 稼働距離Aの関数としてのビーム径 (NAe<sup>2</sup>=0.09かつλ=670nmにて算出)

レンズタイプ	M20L	M25	M30	M35	M40	RGBV42	M60	M50L	M40L	M60L	M75	M100S	M125	M100	M150	M200	
24 レンズタイプ	M20L	M25	M30	M35	M40	RGBV42	M60	M50L	M40L	M60L	M75	M100S	M125	M100	M150	M200	
25 焦点距離 f	20	25	30	35	40	42	60.5	50	40	60	75	100	125	100	150	200	
距離Aでのビーム径 [mm]																	
28 コリメート	5 m	3.8	4.6	5.4	6.3	7.2	7.6	10.9	9.0	7.2	10.8	13.5	18.0	22.5	18.0	26.9	35.9
29	10 m	4.3	4.9	5.6	6.4	7.3	7.6	10.9	9.1	7.3	10.8	13.5	18.0	22.5	18.0	26.9	35.9
30	20 m	6.0	5.9	6.2	6.8	7.6	7.9	11.0	9.2	7.6	10.9	13.5	18.0	22.5	18.0	26.9	35.9

ファイバーコリメータータイプ60FC-Lおよびタイプ60FC-Tのオーダーオプション

オーダーコード 60FC-T-4-M60-10



オプション: DIN-AV10, ST, およびF-SMA

素材オプション:

チタン筐体 (非磁性) の場合はTiを加えてください

オーダーコード 例: 60FC-T-4-M60-10-Ti