

MACRO LENS -STRAIGHT, FIXED MAGNIFICATION TYPE- / OBJECTIVE LENS / ADJUSTER RINGS FOR OBJECTIVE LENS

# マクロレンズ/対物レンズ/対物レンズ用接写リング

—低倍率タイプ/高倍率タイプ—

CADデータフォルダ名: 29\_Image\_Processing

※選定についてはP.2230参照

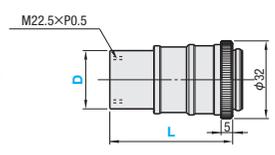
**■マクロレンズ低倍率タイプ**



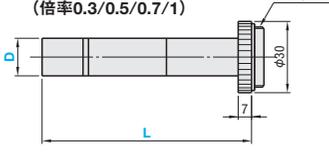
RoHS10

**LFSL**

●φ29タイプ (倍率0.5/1.0)



●φ16タイプ (倍率0.3/0.5/0.7/1)



☒ 材質 アルミニウム(本体) ☒ 表面処理 黒アルマイト(本体)

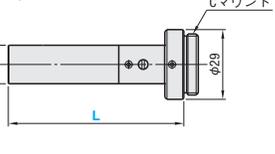
---

**■マクロレンズ高倍率タイプ**

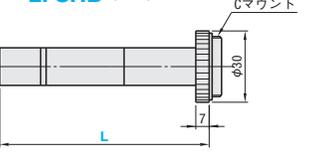


RoHS10

**LFSHA (精緻)**



**LFSHB (汎用)**



☒ 材質 アルミニウム(本体) ☒ 表面処理 黒アルマイト(本体)

**■低倍率タイプ**

型式 Type	倍率	D	L	WD	分解能 μm	被写界 深度mm	重量 g	※基準単価 1~4コ	※送料単価 5~20コ
LFSL	0.3	16	50	242	14.5	4.38	23	31,980	31,160
			35	105	6.4	1.19	20	31,980	31,160
			42	118	7.2	1.35	21.5		
	0.5	16	50	139	8.6	1.55	23	35,260	34,030
			60	162	9.8	1.82	25		
			29	50.5	90	8	2.4		
	0.7	16	41	84	5.2	0.67	21.5	31,980	31,160
			69	129	7.9	1.03	26		
			1	16	50	68	4.2		
	57.5	77			4.7	0.45	25		
	68.5	90			5.5	0.52	26		
			29	92.6	90	5	0.8	68	35,260

☑表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

**■高倍率タイプ**

型式 Type	倍率	L	WD	分解能 μm	被写界 深度mm	重量 g	※基準単価 1~4コ	※送料単価 5~20コ
LFSHA	2	72.8	75	3.3	0.4	35	52,000	50,500
	4	103.8			0.2	40		
LFSHB	2	90	56	3.4	0.28	33	33,620	32,800
		113	63	3.9	0.32	40		
	125	77	4.7	0.38	43			
	4	158	45	2.8	0.12	53		
		186	52	3.2	0.14	60		
	6	198	37	2.3	0.06	65		

☑表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Order注文例: 型式 D-L

Delivery出荷日: 在庫品 翌日出荷 ☑P.133

☑ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

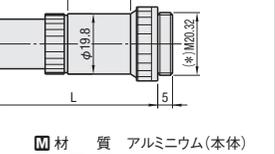
■特長: 通常顕微鏡用途で使用される対物レンズを接写リングと組み合わせることにより、安価なFA用画像検査レンズとして使用できます。☑選定についてはP.2230・2232参照

**■対物レンズ**



RoHS10

**LTAB**



☒ 材質 アルミニウム(本体) ☒ 表面処理 黒アルマイト(本体)

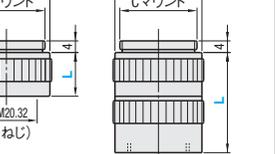
---

**■対物レンズ用接写リング**



RoHS10

**LTABA**



☒ 材質 アルミニウム(本体) ☒ 表面処理 黒アルマイト(本体)

(\*)顕微鏡分野特有のねじサイズ  
LTABとLTABAの組合せで、CマウントのFA用レンズとしてご使用いただけます。(参照P.2230・2232)

MATCHING SPECIFICATION TABLE OF OBJECTIVELENS-ADJUSTER RINGS.

# 対物レンズ・接写リング取付換算表

■対物レンズ(LTAB)に接写リング(LTABA)を装着した時の実視野とモニター倍率

接写リング No.	対物レンズ No.	CCDカメラサイズと実視野(縦×横 mm)			CCDカメラサイズとモニター倍率(9インチモニター)			撮影距離 WD
		2/3インチ	1/2インチ	1/3インチ	2/3インチ	1/2インチ	1/3インチ	
5	3	32×41	24×31	18×24	4	6	7	330
	4	8.2×10.8	6×8	4.8×6.2	16	21	28	100
	6	3.3×4.5	2.6×3.4	2×2.6	38	50	67	47
	8	2.2×2.9	1.6×2.2	1.3×1.7	59	78	104	33
10	3	20.5×27	15.5×20.5	12×15.5	6	8	11	230
	4	7×9.3	5.3×7	4×5.3	18	24	32	93
	6	3.1×4	2.4×3.2	1.8×2.4	41	54	73	45
	8	2×2.7	1.6×2	1.2×1.6	63	83	110	32
15	3	15.4×20	11×15	9×11.5	9	12	15	181
	4	6.2×8	4.7×6.1	3.5×4.8	21	28	37	86
	6	2.9×3.8	2.2×2.9	1.6×2.2	45	59	77	43
	8	1.9×2.5	1.4×1.9	1.1×1.5	68	89	117	32
20	3	12×16	9×12	7×9	11	14	19	153
	4	5.5×7.1	4.1×5.4	3.1×4.1	24	31	42	81
	6	2.7×3.4	2×2.7	1.5×2	48	65	83	42
	8	1.8×2.4	1.4×1.8	1×1.4	74	96	127	31
25	3	10×13	7.5×10	5.7×7.5	13	17	23	135
	4	5×6.3	3.8×5	2.9×3.8	26	34	46	77
	6	2.5×3.2	1.9×2.5	1.4×1.9	51	69	89	41
	8	1.7×2.2	1.3×1.7	1.0×1.3	77	100	134	31
30	3	8.5×11	6.5×8.5	5×6.5	16	20	27	122
	4	4.5×5.9	3.3×4.4	2.6×3.4	29	38	51	73
	6	2.3×3	1.8×2.3	1.3×1.8	54	73	96	40
	8	1.6×2.1	1.2×1.6	0.9×1.2	81	107	138	30
35	3	7.4×9.8	5.7×7.3	4.2×5.7	18	23	30	112
	4	4×5.3	3×4	2.3×3.1	31	42	55	70
	6	2.2×2.9	1.7×2.2	1.3×1.7	58	77	103	39
	8	1.5×2	1.2×1.5	0.9×1.2	86	113	148	30
40	3	6.6×8.5	5×6.5	3.9×5	20	26	34	105
	4	3.8×5	2.8×3.8	2.2×2.9	35	45	59	68
	6	2.1×2.8	1.6×2.1	1.2×1.6	61	81	109	39
	8	1.5×1.9	1.1×1.5	0.8×1.1	89	118	154	30

☑モニター倍率: 各レンズ倍率とCCDカメラサイズにおけるモニター上での拡大倍率。  
上表中では9インチのモニター上での実測値を示しておりますので、目安としてご参照ください。  
なお、モニターサイズとモニター倍率は比例いたしますので、モニターのサイズが異なる場合にはご注意ください。  
☑使用CCDカメラ: 40万画素、解像度570TV本(水平)

**■対物レンズ**

型式 Type	倍率	分解能 μm	被写界 深度mm	L	L <sub>1</sub>	重量 g	※基準単価 1~4コ	※送料単価 5~20コ
LTAB	3	4.8	0.124	42	7	24	6,560	6,390
	4	3.7	0.074	56	21	28	6,560	6,390
	6	2.4	0.031	71.5	34	37	7,380	7,210
	8	2.2	0.024	79	41	43	8,200	8,030

☑表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

☑上表中のデータはレンズ単体のデータのため、接写リングを装着した場合は、その組合せによって変わります。P.2232参照

**■対物レンズ用接写リング**

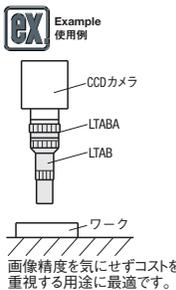
型式 Type	L	重量 g	※基準単価 1~4コ	※送料単価 5~20コ
LTABA	5	7	2,700	2,620
	10	12	3,110	2,950
	15	17	3,600	3,440
	20	22	4,100	3,930
	25	27	4,510	4,340
	30	28	5,410	5,240
	35	32.5	5,740	5,570
	40	37	6,560	6,390

☑表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Order注文例: 型式 LTAB3 LTABA10

Delivery出荷日: 在庫品 翌日出荷 ☑P.133

☑ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。



画像精度を気にせずコストを重視する用途に最適です。