



超長作動距離明視野対物レンズ HLB M Plan Apo シリーズ

1. 作動距離が従来の対物レンズに比べて極めて長く、操作性が良い
2. 無限遠CFI光学系設計
3. 同焦点距離95mm

Hyper Long Working Distance Objective Lens HLB M Plan Apo Series

1. The only one metallurgical objective lens series with a hyper long working distance.
2. CFI optical system for bright field observation.
3. Confocal distance 95mm.



型番 Model No.	HLB2	HLB5	HLB7	HLB10	HLB15	HLB20	HLB-SL20	HLB-SL50	HLB50	HLB-SL100
倍率 Magnification	2X	5X	7X	10X	15X	20X	20X	50X	50X	100X
開口数 N. A.	0.055	0.13	0.22	0.28	0.35	0.42	0.29	0.42	0.55	0.55
作動距離 W. D. mm	34.4	45	36.4	34	22.5	20	31	20.5	13	12.6
焦点距離 F. D. mm	100	40	28.6	20	13.33	10	10	4	4	2
分解能 R μ m	5	2	1.25	1	0.786	0.7	1	0.7	0.7	0.5
焦点深度 D. F. μ m	\pm 91	\pm 14	\pm 5.7	\pm 3.5	\pm 2.24	\pm 1.6	\pm 3.5	\pm 1.6	\pm 0.9	\pm 0.9
実視野 F. N. (接眼 Φ 24)	Φ 12	Φ 4.8	Φ 3.6	Φ 2.4	Φ 1.6	Φ 1.2	Φ 1.2	Φ 0.48	Φ 0.48	Φ 0.24
実視野 F. N. 1/2 CCD, mm	2.4 x 3.2	0.96 x 1.28	0.69 x 0.91	0.43 x 0.64	0.32 x 0.43	0.24 x 0.32	0.24 x 0.32	0.10 x 0.13	0.10 x 0.13	0.05 x 0.06
質量 Weight	210g	170g	245g	190g	310g	270g	220g	300g	325g	340g

*ねじ山 Thread ridge 26x0.706(36TPI) 倍率は結像レンズ f=200mmを使用した時の値です。