

工業用マイクロレンズ

Nikon Rayfact MJ90mmF4

特徴

- 1本のレンズで-0.05倍～-0.5倍まで変倍可能
- イメージサークルφ82mm（イメージサイズ当社最大）
- 使用倍率範囲内での性能差が少なく、倍率全域において性能を確保
- 可変絞り、開放F4
- 絞りロックねじ、フォーカスロックねじを装備
- カメラ用マウントとセット販売（カメラに合わせて裏面（レンズ型式マウント別）①～⑧から選択）

用途

- ラインセンサカメラ、エリアセンサカメラを使用した画像取り込み
- 外観検査における画像取り込み（シート、印刷面、電子部品、液晶など）

主要諸元（レンズ）

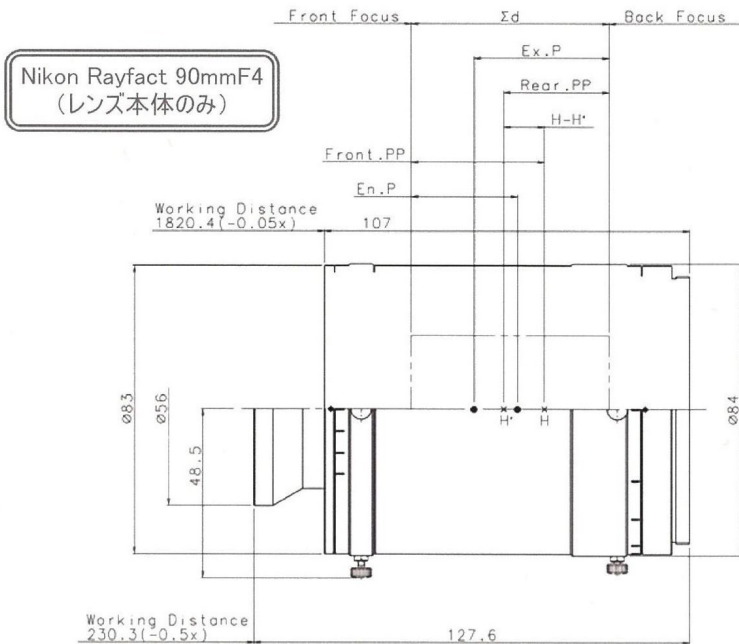
品名 Product name	工業用マイクロレンズ Nikon Rayfact MJ90mmF4					
型式 Model number	裏面参照の事					
	-0.05倍	-0.1倍	-0.2倍	-0.3倍	-0.4倍	-0.5倍
使用倍率範囲 Usable magnification range	-0.05倍 ~ -0.5倍					
焦点距離 Focal length	89.8mm	90.0mm	90.4mm	90.8mm	91.2mm	91.6mm
Fナンバー（無限遠換算） F number	4.0					
基準波長 Standard wavelength range	546.07nm（e線）					
使用波長域 Correction wavelength range	400nm ~ 700nm					
像面サイズ（イメージサークル） Image size	82.0mm					
物体サイズ Object size	1640.0mm	820.0mm	410.0mm	273.3mm	205.0mm	164.0mm
歪曲収差 ※1 Distortion	+0.47%	+0.31%	+0.14%	+0.06%	+0.05%	+0.07%
周辺照度比 ※1 Field illumination ratio	60%以上					
絞り目盛 ※2 Diaphragm dial	4 / 5.6 / 8 / 11（クリックストップ、絞りロック付き）					
カメラ用マウント Camera mount	カメラに合わせて8種類から1種類を選択（裏面①～⑧）					
アタッチメントサイズ Attachment size	M52（P=0.75）					
外形寸法 ※3 Diameter/Length	φ84.0mm × 107.0mm ~ 127.6mm					
質量 Weight	約830g					

※1 最大像高(Y'=41mm)、F5.6での数値

※2 絞り目盛の絞り値は、指標のみで表示しております（数値での表示はしていません）

※3 突起部を含まない寸法になっております

概略図 および 倍率別諸元値



			-0.05倍	-0.1倍	-0.2倍	-0.3倍	-0.4倍	-0.5倍
入射瞳	d	[En.P]	31.1mm	31.1mm	31.1mm	31.1mm	31.1mm	31.1mm
	φ		22.2mm	22.2mm	22.2mm	22.2mm	22.3mm	22.3mm
射出瞳	d	[Ex.P]	39.6mm	40.8mm	43.2mm	45.7mm	48.2mm	50.7mm
	φ		24.6mm	24.6mm	24.8mm	24.9mm	25.0mm	25.2mm
前側主点位置		[Front.PP]	39.0mm	39.3mm	39.8mm	40.3mm	40.8mm	41.4mm
後側主点位置		[Rear.PP]	30.9mm	31.8mm	33.6mm	35.4mm	37.3mm	39.1mm
主点間距離		[HH']	11.9mm	12.2mm	12.7mm	13.2mm	13.8mm	14.4mm
共役長(物像間距離)		[Object image distance]	1967.3mm	1069.6mm	634.2mm	496.3mm	432.3mm	397.7mm
ワーキングディスタンス		[Working distance]	1820.4mm	922.6mm	487.2mm	348.0mm	274.4mm	230.3mm
Front Focus			1845.9mm	943.5mm	498.5mm	351.0mm	277.5mm	233.3mm
Σ d			58.0mm	58.9mm	60.7mm	62.5mm	64.3mm	66.1mm
Back Focus			63.4mm	67.2mm	75.0mm	82.8mm	90.5mm	98.3mm

レンズ型式(マウント別)・カメラ用マウント取付時 (全長 / 質量)

型式	カメラ用マウント	全長	質量
① OVM05042MN-M72D1	M72 (M.B.f=19.56mm)	φ 84mm × 131.3mm ~ 151.9mm	約 900g
② OVM05042MN-M72D2	M72 (M.B.f=6.56mm)	φ 84mm × 144.3mm ~ 164.9mm	約 930g
③ OVM05042MN-M72T	M72 (M.B.f=28.8mm)	φ 84mm × 122.2mm ~ 142.6mm	約 880g
④ OVM05042MN-M72N	M72 (M.B.f=31.8mm)	φ 84mm × 119.1mm ~ 139.7mm	約 870g
⑤ OVM05042MN-NMT	M84.5 × P0.5 (M.B.f=41mm)	φ 93mm × 110.4mm ~ 130.9mm	約 870g
⑥ OVM05042MN-FMT	Fマウント (M.B.f=46.5mm)	φ 84mm × 104.9mm ~ 125.4mm	約 860g
⑦ OVM05042MN-VMT	Vマウント相当 (M.B.f=15mm)	φ 100mm × 141.9mm ~ 162.5mm	約 970g
⑧ OVM05042MN-BMT	フランジ・ビス止め (M.B.f=9mm)	□ 102mm × 137.9mm ~ 158.4mm	約 1020g

ご 注 意

- 仕様値、外観は予告無く変更する場合があります。
- ニコン製カメラに取り付けて使用することは出来ません。

株式会社 **栃木ニコン**

〒324-8625 栃木県大田原市実取770
http://www.tochigi-nikon.co.jp/

製品のお問合せ先
産業用機器部 営業課
E-mail: ktn.eigyo@nikon.co.jp
TEL (0287) 28-7100 FAX (0287) 28-7170