

ローデンシュトック 引き伸ばしレンズ



Rogonar-S
Rodagon
Apo-Rodagon-N
Apo-Rodagon-D
Rodagon-WA

広範な撮影倍率に対応しながら素晴らしい画像再現性



ローデンシュトックの引き伸ばし用レンズは非常に高い解像度、素晴らしいコントラスト、歪みのない極めて自由度の高いニュートラルなカラー再現性を持っているのが特長です。その素晴らしい画像再現性ゆえにローデンシュトック引き伸ばし用レンズは様々な産業分野において、1:30~1:1以上の広範な撮影倍率で使用されています。そしてピントを無限大に合わせた場合でもこれらのレンズは従来のレンズを凌駕する性能を持っています。

■画質にこだわるレンズから厳しい要望に応えるレンズまで、豊富な品揃え。

■倍率1:1から20倍までに対応するレンズ群。

環境にやさしい "RoHS" 対応製品

ローデンシュトックの引き伸ばしレンズは、すべて2003年にEUで設定されたRoHS(有害物質規制)指令に適合した材料を使用しています。

以下に記載の有害物質の含有はありません。

- 水銀 (Hg)
- カドミウム (Cd)
- 六価クロム (K2Cr 207)
- ポリ臭化ビフェニール (PBB)
- ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE)
- 鉛 (Pb)

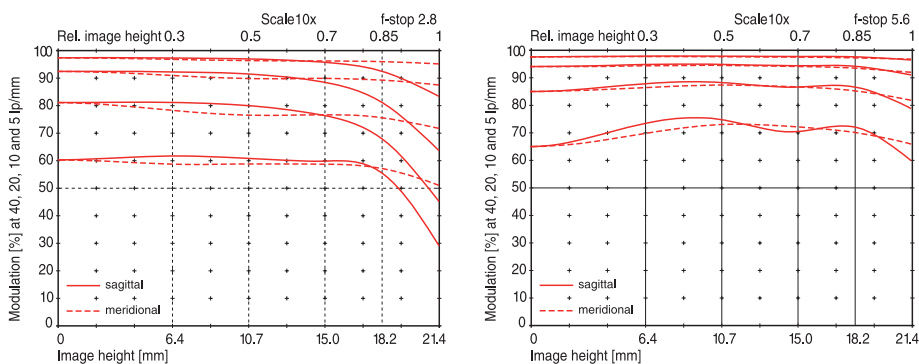
MTF (空間周波数とコントラスト応答の関数) 曲線は高画質の裏付け

画質の客観的な評価として解像度(lp/mmのライン・パターン)における空間周波数)と、オリジナルとの関連で失われたコントラストの測定変化の関係を知る必要があります。これを表わしたのがMTF曲線です。

MTFは放射線方向のサジタルと同心円方向のメリディオナル(タンジェンシャル)の2曲線で表わしています。

MTF値の1もしくは100%は条件の空間周波数のパターン構造がコントラストを失うこと無く再現されていることを意味します。(ただし光の劣化がありますのでこれは単に理論上の値です) MTF値が0もしくは0%の場合、オリジナルの黒と白のライン・パターンが、何のディティールも無い、ただのグレーに再現されていることを意味します。

Apo-Rodagon-N 50 mm f/2.8のMTF曲線



使いやすさをプラス! 優れた機構を各部に備えた、多彩な高品質レンズ群

ローデンシュトックは用途に応じて最適の性能を引き出すために、コストパフォーマンスの高い3枚構成レンズから色収差補正に配慮した高性能で洗練されたレンズまで、各種のレンズを用意しています。

さらに期待する最善の結果を得るためには光学的性能はもちろんのこととして、機構的特長も重要な要素になります。

ローデンシュトックの引き伸ばしレンズは、"クリックストップ式絞りリング"や"プリセット絞り機構"を装備し、環境や機材に合わせて、スムーズでスピーディな操作性を実現したレンズ群です。

※上記の"クリックストップ解除機構"、"プリセット絞り機構"は、ロゴナー50mmF2.8には搭載されていません。



- クリックストップ式絞りリングは暗い場所でもクリック感により、絞り設定を行うことができます。また、スムーズに絞りを変更したい場合、"クリックストップ解除機構※"を使用して"ステップレスコントロール"に切り替えることもできます。
- "プリセット絞り機構"を装備。構図とフォーカスを決めれば、後は所定の絞り設定位置にもっていきだけで撮影を行うことができます。

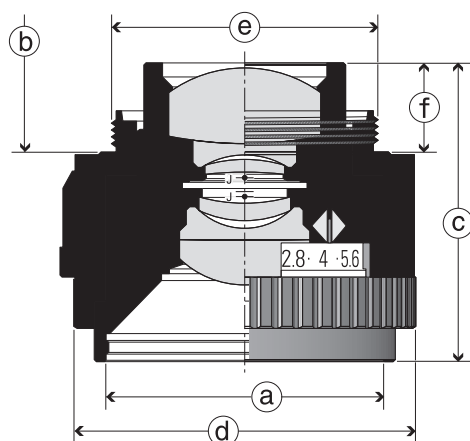
大型イメージセンサー用レンズ

ローデンシュトックが開発した測定レンズは高い解像力、高コントラスト性能、極限まで抑え込んだ歪み、そして優れた色再現性を特長とし、画面中心から周辺まで忠実に被写体をとらえる撮像性能を誇るばかりでなく、数々の特長を持っています：

- 可視光域重視の光学設計
- 1:30から1:1までの倍率範囲をカバー
- ラインカメラに適した大きなイメージサークル
- 汎用性の高いCマウントアダプター
- 25mmから135mmまでの幅広い焦点距離や1:∞と1:2間の倍率に対応
- フォーカシングにはピント調整用アクセサリーを用意(別売オプション)
- 絞りにロック機構を装備

機構寸法

- 焦点距離25mmから35mmまでのレンズ：
 - ・ M32.5 x 0.5のマウントネジ
- 40mmから135mmまでのレンズ：
 - ・ M39 x 1/26インチのマウントネジ(ライカマウント)



ロダゴン50mm F/2.8(光学系は4群6枚)

※フィルターネジの仕様は以下のチャートをご参照ください。

レンズ	フィルター径 (a)	フランジバック (b)	全長 (c)	レンズ最大径 (d)	マウントネジ (e)	レンズエンド距離 (f)
Rogonar-S 75 F4.5	40.5mm φ	65.5mm	36.5mm	50.0mm φ	M39 x 1/26"	5.9mm
Rogonar-S 90 mm F4.5	40.5mm φ	80.0mm	36.5mm	50.0mm φ	M39 x 1/26"	5.9mm
Rodagon 35 mm F4	40.5mm φ	31.2mm	37.2mm	50.0mm φ	M39 x 1/26"	6.5mm
Rodagon 50 mm F2.8	40.5mm φ	43.5mm	43.5mm	50.0mm φ	M39 x 1/26"	13.0mm
Rodagon 60 mm F4	40.5mm φ	56.0mm	41.8mm	50.0mm φ	M39 x 1/26"	10.2mm
Rodagon 80 mm F4	40.5mm φ	74.5mm	44.5mm	50.0mm φ	M39 x 1/26"	13.7mm
Rodagon 105 mm F5.6	40.5mm φ	101.5mm	42.3mm	50.0mm φ	M39 x 1/26"	11.6mm
Rodagon 135 mm F5.6	40.5mm φ	128.0mm	45.5mm	50.0mm φ	M39 x 1/26"	14.5mm
Rodagon-WA 40 mm F4	40.5mm φ	36.5mm	37.2mm	50.0mm φ	M39 x 1/26"	6.5mm
Rodagon-WA 60 mm F4	40.5mm φ	55.5mm	41 mm	50.0mm φ	M39 x 1/26"	10.0mm
Apo-Rodagon-N 50 mm F2.8	40.5mm φ	46.0mm	46.5mm	50.0mm φ	M39 x 1/26"	15.7mm
Apo-Rodagon-N 80 mm F4	40.5mm φ	77.0mm	43.0mm	50.0mm φ	M39 x 1/26"	12.2mm
Apo-Rodagon-N 105 mm F4	40.5mm φ	99.1mm	54.3mm	50.0mm φ	M39 x 1/26"	18.0mm
Apo-Rodagon-D 75 mm F4	40.5mm φ	136.7mm M=1x	53.0mm	50.0mm φ	M39 x 1/26"	18.7mm
Apo-Rodagon-D2X 75 mm F4.5	40.5mm φ	109.4mm M=2x	43.0mm	50.0mm φ	M39 x 1/26"	12.5mm
Apo-Rodagon-D 120 mm F5.6	40.5mm φ	172.9mm M=1x	43.0mm	50.0mm φ	M39 x 1/26"	12.7mm

Rogonar-S ログナー S

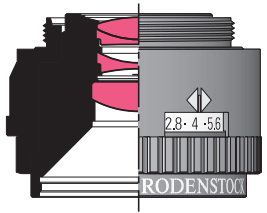
コストパフォーマンスに優れながら標準的撮影には十分な威力を発揮するレンズ

レンズ構成は比較的シンプルな4枚構成レンズ。とは言え、光学性能では画質にこだわるプロの要求にも十分に答えることができます。

3群4枚構成の光学系が周辺での光量低下を極限まで抑えて高い画質を実現します。最適なコントラストと周辺までシャープな画像をお望みの場合は2から3段階絞り込むことをお勧めします。右に記載する推奨倍率範囲で切り取りを行うとある種の効果を得ることもできます。

ログナーSは、焦点距離の異なる3機種を取り揃えています。これらは全てクリックストップ式絞りリングを備えていますが、ステップレスコントロールを可能にするためのクリックストップ解除機構を備えています。

さらに解放から所定の絞り値までの速やかな切り替えを可能にするプリセット絞り機構を備え、ワンアクションでの設定が可能になります。



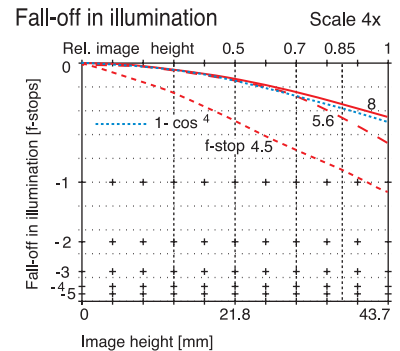
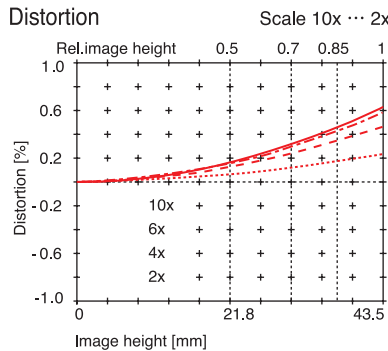
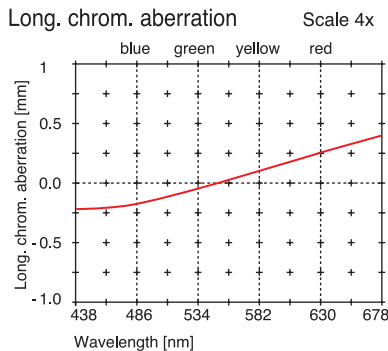
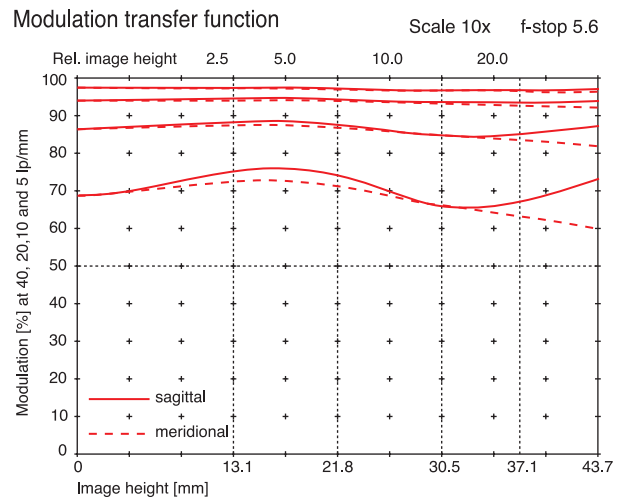
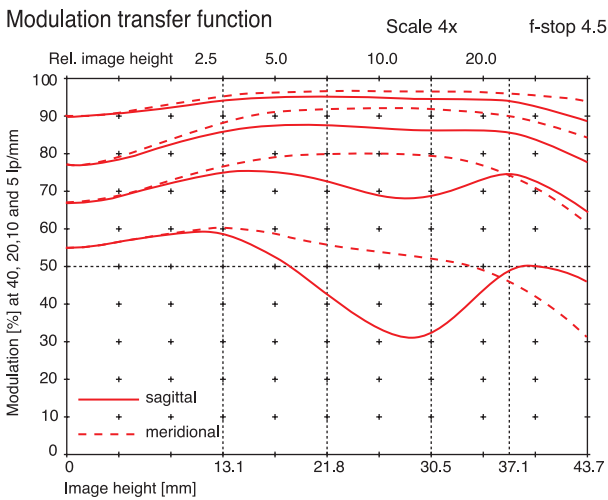
ログナー S レンズ

- レンズ構成：4枚構成
- マウント：ライカマウント
- フィルター径：M40.5 x 0.5

焦点距離	画面サイズ (mm)	倍率	最小絞値	全長 (mm)	最大径 (mmφ)	フランジバック (mm)
75mm	60×60	2 - 10x	22	36.5	50.0	65.5
90mm	60×70	2 - 8x	22	36.5	50.0	80.0

	コード No.	JAN コード	価格(税別)
75mmF4.5	510507	4962420293157	55,400円
90mmF4.5	510508	4962420293164	61,400円

ログナー S90mmF4.5 MTF 曲線



Rodagon ロダゴン

マクロショットやCCD/CMOSセンサー撮影にも最適なレンズ

ローデンシュトックロダゴンレンズ群は画質にこだわるプロの厳しい要求に応えるユニバーサルレンズとして好評を博してきました。

一眼レフカメラのための優れたマクロレンズとしてその光学性能が証明されると共に、ローデンシュトックのフォーカスデバイスであるモジュラーフォーカスと併用した場合に優れた性能を発揮する高性能撮影レンズとしてその性能が証明されています。

6枚構成の光学系が被写体のディテールの解像と共に、中心から周辺部まで均一で高いコントラスト性能を保証します。解放から2段階ほど絞り込むと最善の性能を発揮します。

また、実用的な「プリセット絞り機構」※とステップレスコントロールを可能にする「クリックストップ解除機構」を備えています。

※28mmレンズの場合、32.5mmのスレッドマウントのモジュール構造のためプリセット絞りは付いていません。



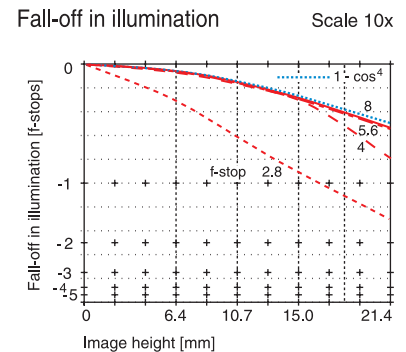
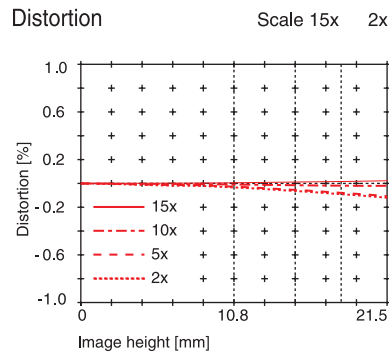
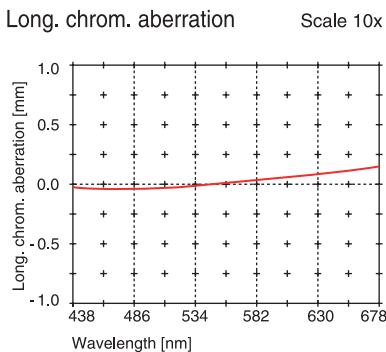
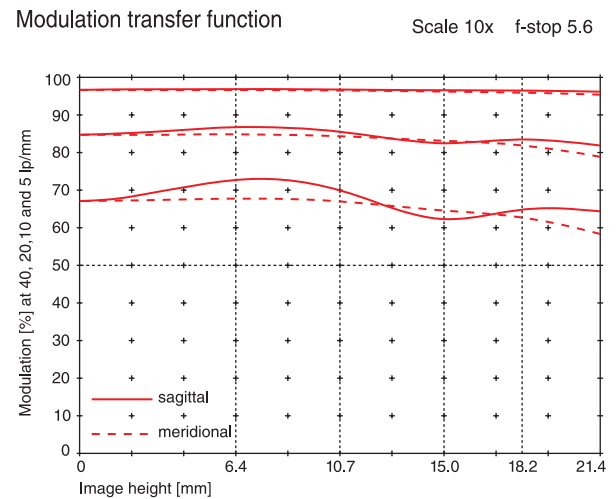
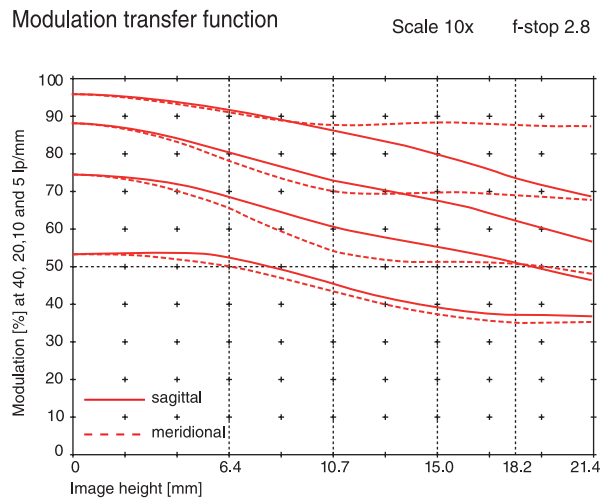
ロダゴンレンズ

- レンズ構成：6枚構成
- マウント：ライカマウント
- フィルター径：M40.5 x 0.5

焦点距離	画面サイズ (mm)	倍率	最小絞値	全長 (mm)	最大径 (mmφ)	フランジヤク (mm)
35mm	24x24	5 - 30x	16	37.2	50.0	31.2
50mm	24x36	2 - 15x	16	43.5	50.0	43.5
60mm	40x40	2 - 10x	22	41.8	50.0	56.0
80mm	60x70	2 - 10x	22	44.5	50.0	74.5
105mm	60x90	2 - 10x	32	42.3	50.0	101.5
135mm	90x120	2 - 10x	32	45.5	50.0	128.0

	コード No.	JAN コード	価格 (税別)
35mmF4	510510	4962420293225	105,400円
50mmF2.8	510511	4962420293232	60,300円
60mmF4	510512	4962420293249	75,400円
80mmF4	510513	4962420293256	66,500円
105mmF5.6	510514	4962420293263	96,000円
135mmF5.6	510515	4962420293270	113,000円

ロダゴン 50mmF2.8 MTF 曲線



Apo-Rodagon-N アポ ロダゴン N

極限までの解像力と鮮明度を求める最上級レンズ

ローデンシュトックの色収差補正高性能レンズ、アポ・ロダゴンNは最高画質を求めるプロの厳しい要求も満たすレンズです。

7枚構成 (50mmのみ6枚構成) の贅沢な光学系を用いたアポ・ロダゴンNレンズは、色収差を極限まで補正するので、高コントラスト時とたく目立ちがちなカラーフリッジを完全に除去すると共に、モノクロのイメージングエラーも効率的に補正し、今までにない画像再現性能を発揮します。

アポ・ロダゴンNレンズの優れた特性は画質にこだわるプロだけでなく、忠実な再現性を求める産業分野においても最適です。

1 から2段階絞り込むことで最適の効果を得ることができます。デジタル一眼レフカメラの撮影レンズ、あるいはビデオカメラの高性能撮影レンズとしてお使いになる場合でも、解像や鮮明度ではそれらカメラ



ラに備えられているレンズよりも優れた性能を発揮するでしょう。

全機種に、ステップレスコントロールを可能にする "クリクストップ解除機構" や、絞り値を速やかに切り替える "プリセット絞り機構" を備えています。

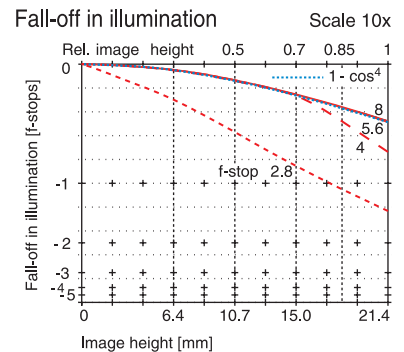
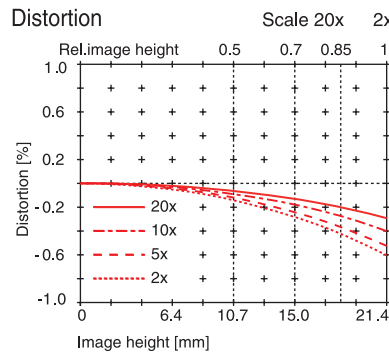
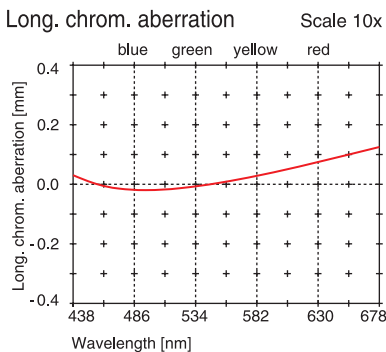
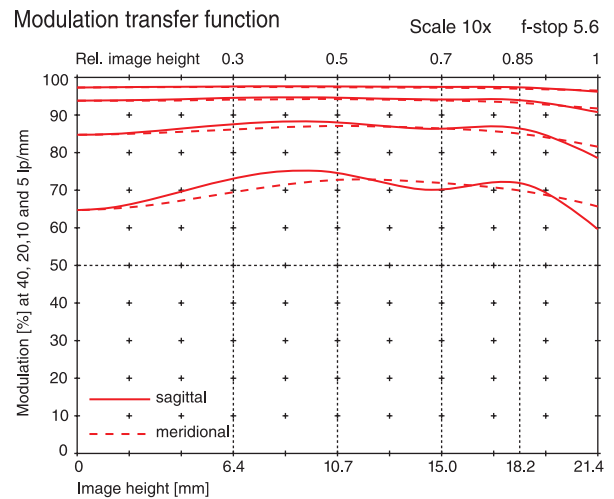
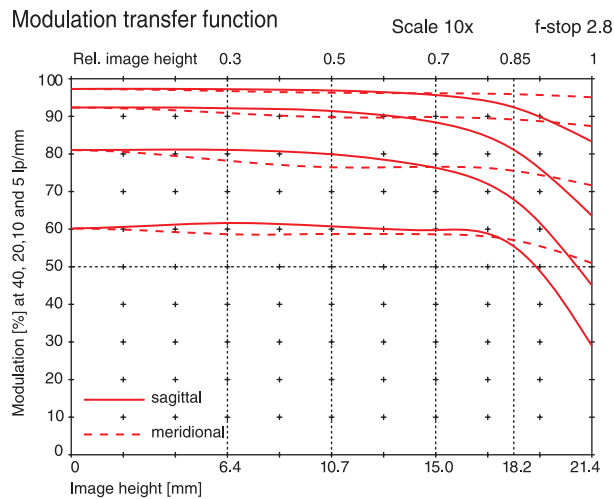
焦点距離	画面サイズ (mm)	倍率	最小絞値	全長 (mm)	最大径 (mmφ)	フランジヤク (mm)
50mm	24x36	2 - 20x	16	46.5	50.0	46.0
80mm	60x70	2 - 15x	22	43.0	50.0	77.0
105mm	65x90	2 - 15x	22	54.3	50.0	99.1

アポロダゴン N レンズ

- レンズ構成 : 7 枚構成※
※50mmのみ6枚構成
- マウント : ライカマウント
- フィルター径 : M40.5 x 0.5

	コード No.	JAN コード	価格(税別)
50mmF2.8	510518	4962420293416	92,400円
80mmF4	510519	4962420293423	153,000円
105mmF4	510520	4962420293430	208,600円

アポ・ロダゴン N 50mmF2.8 MTF 曲線



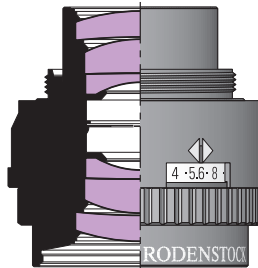
Apo-Rodagon-D アポ ロダゴン D

シャープネスと輝度を実質的に落とさず、コピーやマクロワークを行えるレンズ

倍率1:1近辺では最善の引伸ばしレンズでもウイークポイントを露呈しがちです。そのような条件下でのクローズアップでも最高性能を発揮するよう設計されたのがアポロダゴンDシリーズのレンズです。

典型的な用途として、モジュラーフォーカスとそれに合わせたカメラアダプターを併用したマクロ写真などがあげられます。さらに高性能スキャナのための高解像光学系として用いることもできます。

光学系は6枚構成で色収差補正が施されているのでカラーフリッジを抑え、中心から周辺部までシャープでハイコントラスト。ディストーションも徹底的に補正し、フレームのエッジに平行するストレートラインなどを伴う被写体の場合でも目立ちません。最も推奨する絞り値はF5.6からF8まで。なぜなら、この範囲では倍率1:1でのレンズの有効F値は名目上の絞り値



アポ ロダゴン D レンズ

- レンズ構成：6枚構成
- マウント：ライカマウント
- フィルター径：M40.5 x 0.5

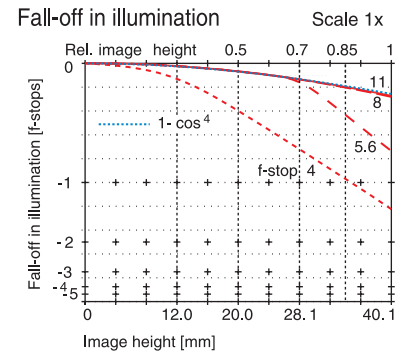
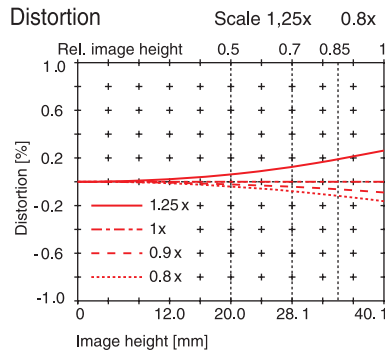
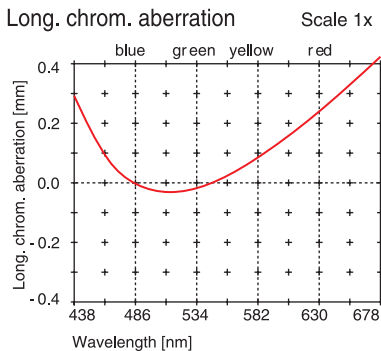
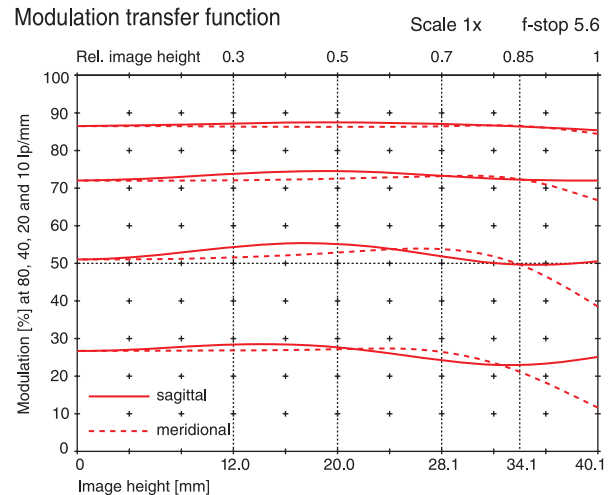
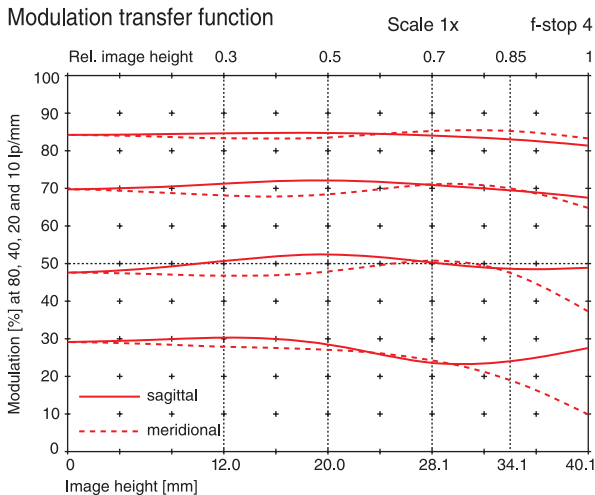
よりも約2段階小さくなります。従って、名目上のF/8より暗い絞り値に設定すると回折によるボケが目立ってきます。3機種共にクリック付絞りリングを備えています。プリセットリング使用時には切り替えることが可能な設計になっています。

焦点距離	画面サイズ (mm)	倍率	最小絞値	全長 (mm)	最大径 (mmφ)	フランジバック (mm)
75mm	60x60	0.8 - 1.2x	22	53.0	50.0	136.7
2x 75mm	60x70	1.2 - 2.5x	22	43.0	50.0	109.4
120mm	90x120	0.5 - 3x	32	43.4	50.0	172.9

上記の推奨倍率は投影の場合の倍率です。撮影レンズとしてお使いになる場合にはそれぞれの相対値が適用されることとなります。

	コード No.	JAN コード	価格 (税別)
75mmF4	510522	4962420293485	117,000円
2x 75mmF4.5	510523	4962420293492	123,300円
120mmF5.6	510524	4962420293508	176,200円

アポ・ロダゴン D 75mmF4 MTF 曲線



Rodagon-WA ロダゴン WA

ロダゴンと同様にプロ画質を誇るワイドレンズ

焦点距離は通常のロダゴンレンズより短くて画角は広いので、標準的な焦点距離のレンズよりも70%も広い範囲をカバーすることができます。従って、ワーキングディスタンスが短くなることで狭いスペースでの撮影も可能に。

操作や機材のセッティングも容易になります。

光学系は6枚構成なので再現性能は通常のロダゴンレンズと同様に優れています。高いコストパフォーマンスを実現した一眼レフカメラの広角撮影レンズとして、インテリアや建築・風景写真とその性能を十分に発揮します。

ロダゴンWAは、クリック ストップ切り替え付き絞りリング、プリセット絞り機構を備えています。



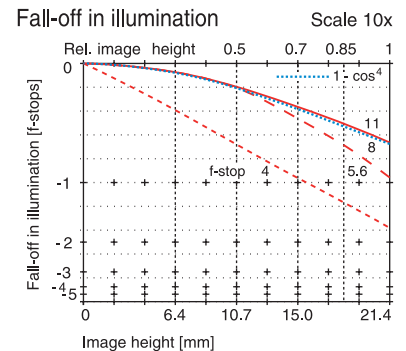
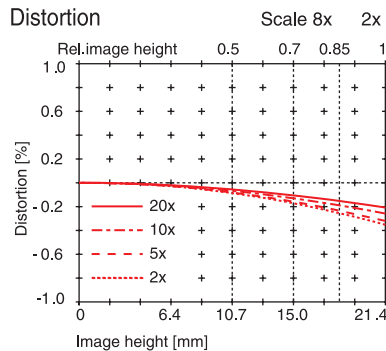
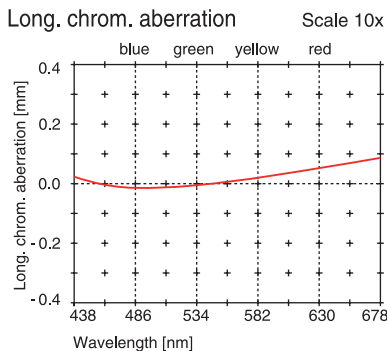
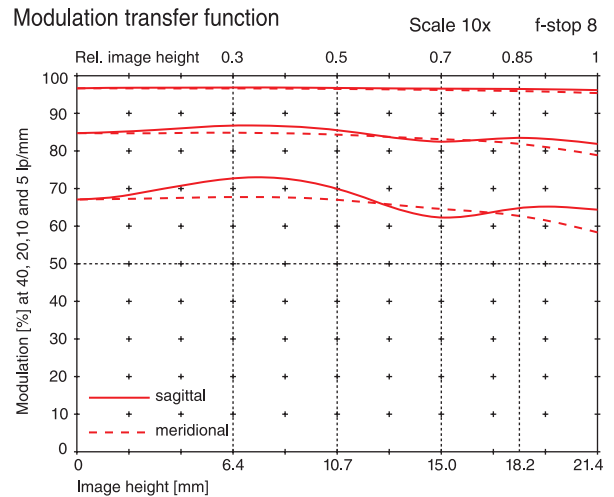
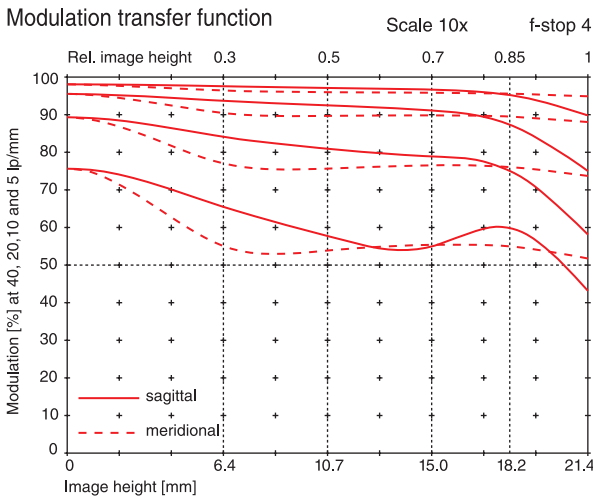
焦点距離	画面サイズ (mm)	倍率	最小絞値	全長 (mm)	最大径 (mmφ)	フロント径 (mm)
40mm	24x36	4 - 20x	22	37.2	50.0	36.5
60mm	60x60	4 - 15x	22	41.0	50.0	55.5

ロダゴン WA レンズ

- レンズ構成：6 枚構成
- マウント：ライカマウント
- フィルター径：M40.5 x 0.5

	コード No.	JAN コード	価格 (税別)
40mmF4	510525	4962420293515	82,000円
40mmF4	510526	4962420293522	101,000円

ロダゴン WA 40mmF4 MTF 曲線



スマートフォーカス

ピント調整が可能になる、 "RoHS" 対応の ヘリコイド式マウント

ローデンシュトックFA/MVカメラ用レンズには、フォーカシング機能がありません。レンズによるフォーカシングが必要な場合、別途フォーカシングシステムが必要となります。ローデンシュトックのフォーカシングシステム、「スマートフォーカス」は操作性に優れたスムーズな繰出しが特長で、各種アダプターを使用することにより、あらゆる撮影システムに用いることができます。ニコンFマウントやCマウントアダプターを用いて、プロ向けメガピクセルカメラやビデオカメラなどにも装着することもできます。モジュラーフォーカスとの違いは、繰出しが短く(12.4mm)、フォーカシング中にレンズが回転することがあげられます。また、その他ローデンシュトックFA/MVカメラ用レンズ同様、フォーカシングシステムのすべてが環境に配慮した "RoHS" (有害物質規制) 指令に適合した材料を使用しています。



↑スマートフォーカスを取付けたローデンシュトック・ロダゴン60mmレンズ

スマートフォーカスの実装

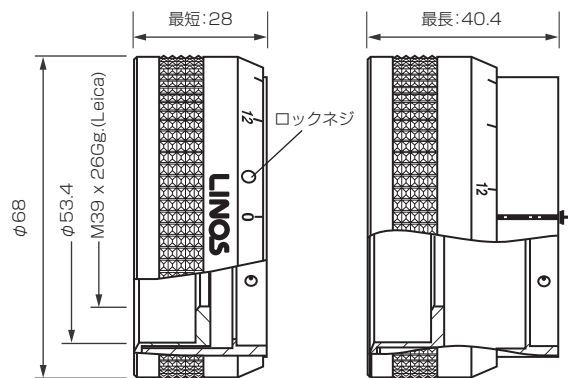
"スマートフォーカス" は、ローデンシュトックFA / MV カメラ用レンズのために開発された専用フォーカシングシステムです。ほとんどのローデンシュトックFA / MV カメラ用レンズ (M39マウント) * にアダプタ無しでそのまま装着することができます。

*Rogonar-S 25mm F4, Rodagon 28mm F4のみ、モジュラーフォーカス(P14参照)をご使用ください。

スケール範囲内に合わせるために、4種類のエクステンションチューブ12mm/24mm/48mm/120mmを使って必要に応じた長さには伸ばすことができます。このエクステンションチューブの長さは、より高い倍率にピントを合わせられるように作られています。

エクステンションチューブはFA / MV カメラ用レンズのフロントネジリングと "スマートフォーカス" との間にセットするので、フォーカスリングはエクステンションチューブがあっても、無くても常にセンサーカメラのフロント側の同じ位置に来ます。

ローデンシュトック "スマートフォーカス" とFA / MV カメラ用レンズを組み合わせることで、電子画像処理用のほとんどのカメラ・システムで最高の画像再現と遠距離から近距離まで高いフォーカス精度を実現する高品質の撮影レンズとして使用することができます。



●スマートフォーカス価格

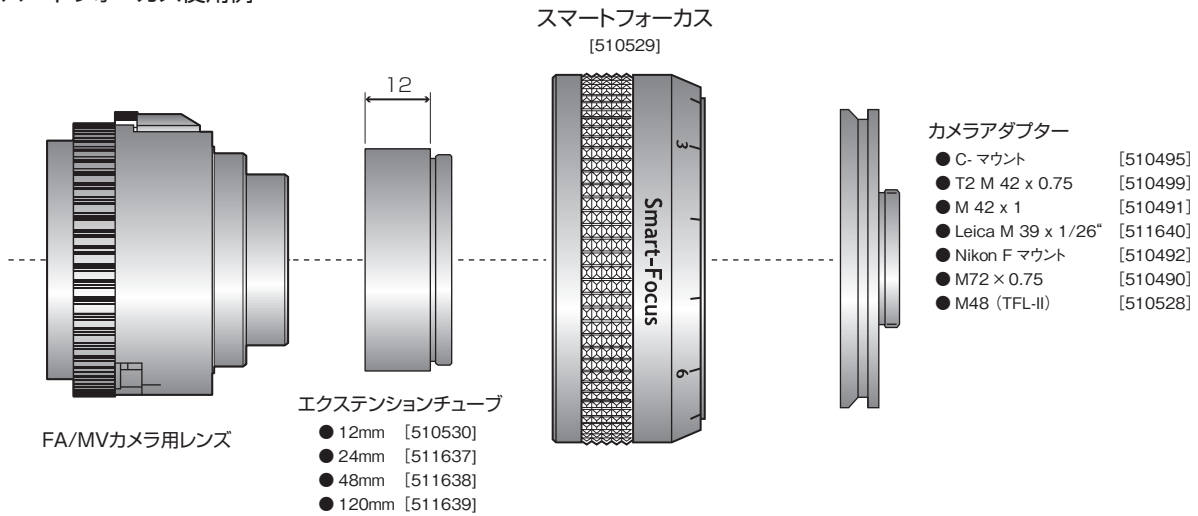
製品コード	希望小売価格(税別)	JAN コード
510529 スマートフォーカス	48,000 円	4962420294321
510530 エクステンションチューブ 12mm	6,000 円	4962420294352
511637 エクステンションチューブ 24mm	8,000 円	4962420294369
511638 エクステンションチューブ 48mm	8,000 円	4962420294376
511639 エクステンションチューブ 120mm	8,000 円	4962420294383

※ローデンシュトックFA / MVカメラ用レンズとスマートフォーカスをカメラに取り付ける際は、お使いのカメラに対応した以下のカメラアダプターが必要となります。

●スマートフォーカス/モジュラーフォーカス用カメラアダプター価格

製品コード	希望小売価格(税別)	JAN コード
510495 C-マウント	7,300 円	4962420292921
510499 T2 M42 x 0.75	8,000 円	4962420292969
510491 SLR M42 x 1	7,300 円	4962420292877
511640 Leica M 39 x 1/26"	7,000 円	4962420292884
510492 Nikon Fマウント	8,300 円	4962420292891
510490 M72x0.75	16,000 円	4962420292709
510528 M48 (TFL-II)	12,000 円	4962420294314

●スマートフォーカス使用例



ローデンシュトックFA/MVカメラ用レンズを各種異なるカメラのマウントに対応させて、フォーカシングを可能にするヘリコイド式マウントです。M39マウントのレンズに対応します。



●スマートフォーカス

スマートフォーカス + エクステンションチューブ		エクステンションチューブ 無		エクステンションチューブ × 1 個		エクステンションチューブ × 2 個		エクステンションチューブ × 3 個		
		Smart-Focus	Smart-Focus	Smart-Focus	Smart-Focus	Smart-Focus	Smart-Focus	Smart-Focus	Smart-Focus	
Tube length (レンズ～ C-Mount)		15.7 mm	28.1 mm	39.7 mm	52.1 mm	63.7 mm	76.1 mm	87.7 mm	100.1 mm	
Contact area (レンズ～ CCD)		62.2 mm	74.6 mm	86.2 mm	98.6 mm	110.2 mm	122.6 mm	134.2 mm	146.6 mm	
Rodenstock FA/MV レンズ	イメージサークル									
Rogonar-S	75 mm F4.5	85	1:1.8	1:3.6	1:2.2	1:1.7	1:1.3	1:1.1		
Rogonar-S	90 mm F4.5	85		1:14.5	1:4.8	1:3.0	1:2.1	1:1.7	1:1.3	
Rodagon	50 mm F2.8	43	1:2.7	1:1.6	1:1.2					
Rodagon	60 mm F4	56	1:10	1:3.3	1:2.0	1:1.5	1:1.1			
Rodagon	80 mm F4	65		1:∞	1:6.9	1:3.4	1:2.3	1:1.4	1:1.1	
Rodagon	105 mm F5.6	80				1:12.2	1:1.7	1:3.3	1:2.4	
Rodagon	135 mm F5.6	174	1:3.1				1:5.0	1:24.3	1:7.6	
Apo-Rodagon-N	50 mm F2.8	43		1:1.0	1:1.2	1:1.0				
Apo-Rodagon-N	80 mm F4	70		1:4.1	1:10.2	1:4.1	1:2.6	1:1.9	1:1.5	1:1.2
Apo-Rodagon-N	105 mm F5.6	100				1:9.4	1:4.5	1:3.0	1:2.2	
Apo-Rodagon-D	75 mm F4	80	1:∞	1:2.0	1:3.1	1:2.0	1:1.5	1:1.2	1:1.0	
Apo-Rodagon-D2X	75 mm F4.5	80		1:2.8	1:5.3	1:2.8	1:2.0	1:1.5	1:1.2	1:1.0
Apo-Rodagon-D	120 mm F5.6	80					1:12.4	1:5.6	1:3.6	

モジュラーフォーカス

ローデンシュトックFA/MVカメラ用レンズを各種異なるカメラのマウントに対応させて、フォーカシングを可能にするヘリコイド式マウントです。

M39、M32.5マウントのレンズに対応します。

スマートフォーカスとの違いは、繰出しが長く(25.8mm)、フォーカシング中にレンズが回転しないよう設計されています。また、レンズのマウント径に合わせたレンズアダプターが必要になります。

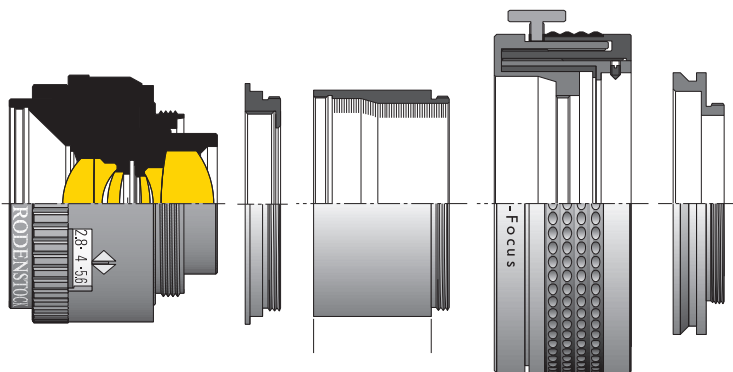
センサーチップサイズ、ラインアレイ長とイメージサークル

センサーチップの場合、画像の対角線が使用するレンズのイメージサークルと直径よりも大きいものは不適切です。

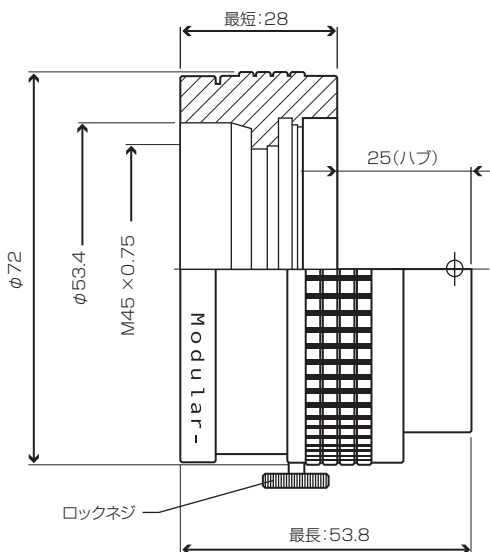
センサーラインアレイの場合はこのルールをアレイが実際に移動する長さに適用します。



↑モジュラーフォーカスに取付けたローデンシュトック・アポ・ロダゴンD 2×75mm F4.5を組み込んで、フォーカスを最短距離にセット(ストローク=0mm)



ロダゴン 50mmF2.8



●モジュラーフォーカス価格

製品コード	希望小売価格(税別)	JANコード
510494 モジュラーフォーカス	61,000円	4962420292914
510498 エクステンションチューブ 25mm	6,500円	4962420292952
510502 エクステンションチューブ 87.5mm	9,000円	4962420293003
511641 エクステンションチューブ 60mm	9,000円	4962420292754
510493 レンズアダプター-M39×1/26" (タイプA)*	6,000円	4962420292907
510497 レンズアダプター-M39×1/26" (タイプB)**	6,000円	4962420292945

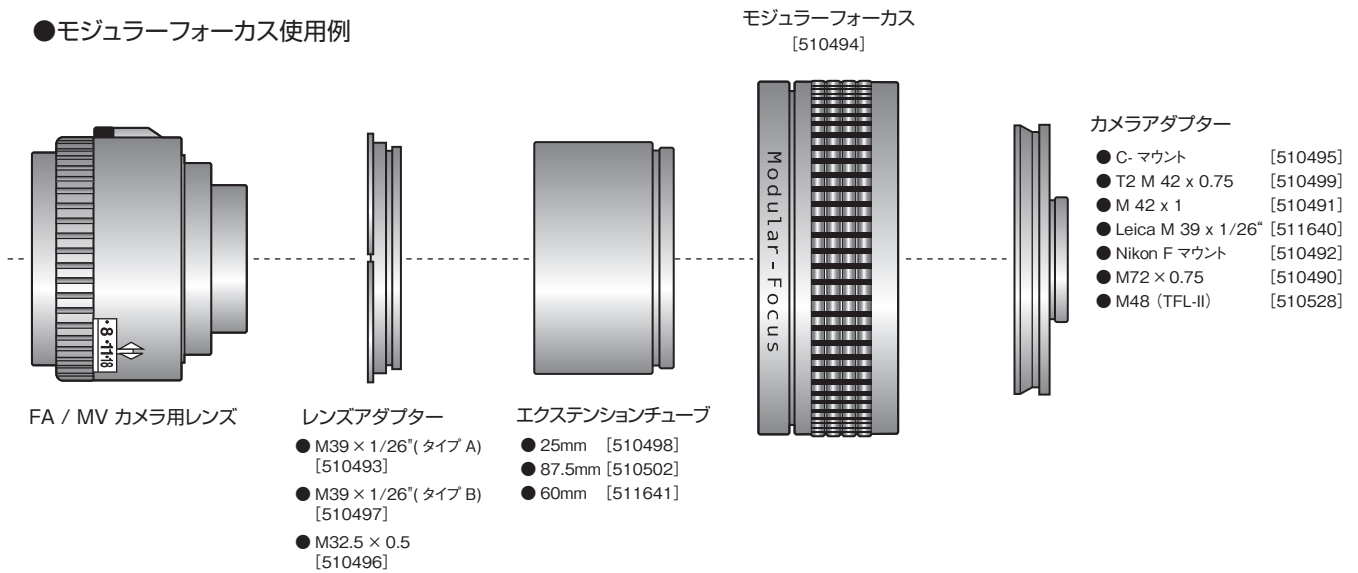
※ローデンシュトックFA / MVカメラ用レンズにモジュラーフォーカスを取り付ける際は、各レンズに対応した上記のレンズアダプターが必要となります。

※ローデンシュトックFA / MVカメラ用レンズとスマートフォーカスをカメラに取り付ける際は、お使いのカメラに対応したカメラアダプター(P13参照)が必要となります。

**タイプB:ロダゴン135mm F5.6、アポ・ロダゴンN 105mm F5.6、アポ・ロダゴンD2×75mm F4.5、アポ・ロダゴンD 120mm F5.6レンズ用

*タイプA:タイプB以外のM39マウントレンズ用

●モジュラーフォーカス使用例



●モジュラーフォーカス

モジュラーフォーカス + エクステンションチューブ		エクステンションチューブ 無		エクステンションチューブ × 1 個		エクステンションチューブ × 2 個		エクステンションチューブ × 3 個	
		20.2 mm	45.2 mm	45.2 mm	70.2 mm	70.2 mm	95.2 mm	95.2 mm	120.2 mm
Tube length (レンズ～C-Mount)		20.2 mm	45.2 mm	45.2 mm	70.2 mm	70.2 mm	95.2 mm	95.2 mm	120.2 mm
Contact area (レンズ～CCD)		66.7 mm	91.7mm	91.7mm	116.7mm	116.7mm	141.7 mm	141.7 mm	166.7 mm
Rodenstock FA/MV レンズ	イメージサークル								
Rogonar-S 75 mm F4.5	85	1:61.7	1:2.8	1:2.8	1:1.4	1:1.4	1:1.0	1:1.0	
Rogonar-S 90 mm F4.5	85		1:7.7	1:7.7	1:2.4	1:2.4	1:1.5	1:1.5	1:1.0
Rodagon 50 mm F2.8	43	1:2.2	1:1.1	1:1.1					
Rodagon 60 mm F4	56	1:5.8	1:1.7	1:1.7	1:1.0	1:1.0			
Rodagon 80 mm F4	65		1:4.7	1:4.7	1:1.9	1:1.9	1:1.2	1:1.2	
Rodagon 105 mm F5.6	80				1:7.0	1:7.0	1:2.6	1:2.6	1:1.6
Rodagon 135 mm F5.6	174						1:10.4	1:10.4	1:3.6
Apo-Rodagon-N 50 mm F2.8	43	1:2.4	1:1.1	1:1.1					
Apo-Rodagon-N 80 mm F4	70		1:6.1	1:6.1	1:2.2	1:2.2	1:1.3	1:1.3	
Apo-Rodagon-N 105 mm F5.6	100				1:5.9	1:5.9	1:2.5	1:2.5	1:1.5
Apo-Rodagon-D 75 mm F4	80	1:15.9	1:2.5	1:2.5	1:1.4	1:1.4			
Apo-Rodagon-D2X 75 mm F4.5	80		1:3.8	1:3.8	1:1.7	1:1.7	1:1.1	1:1.1	
Apo-Rodagon-D 120 mm F5.6	80				1:31.6	1:31.6	1:4.2	1:4.2	1:2.2

ローデンシュトック日本総代理店

KPI

株式会社ケンコープロフェッショナルイメージング

〒164-0001

東京都中野区中野 5-68-10 KT 中野ビル 3F

TEL 03-6840-3622

FAX 03-6840-3861

- "Rodenstock" "ローデンシュトック" はドイツ、Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG 社の登録商標です。
- このカタログに記載の製品の仕様、外観、価格は予告無しに変更される場合があります。
- このカタログに記載の価格はすべて「メーカー希望小売価格」で、「税別価格」です。
- このカタログは 2020 年 6 月現在のものです。

<http://www.kenko-pi.co.jp>
