

photokina-Neuheit

Super-Weitwinkel für große Sensor- und Stitchformate

HR Digaron-W 32 mm f/4

Die Objektivserie Rodenstock HR Digaron-W mit einer überragenden Auflösung von 80 Lp/mm und Bildkreisen von mindestens 90 mm ist für große Sensorformate bis 36x56 mm und 40x54 mm sowie für Stitchformate bis 49x71 mm konzipiert. Jetzt wird sie mit dem neuen **HR Digaron-W 32 mm f/4** um ein ebenso exzellentes Super-Weitwinkelobjektiv erweitert, das umgerechnet auf Kleinbild-Vollformat 24x36 mm z. B. bei Aufnahmen im Sensorformat 40x54 mm einem 20,6-mm-Objektiv und beim Stitchen im Format 49x71 mm sogar einem 16,5-mm-Objektiv entspräche. Trotz der extrem kurzen Brennweite bietet es denselben Bildkreisdurchmesser 90 mm wie die anderen Weitwinkelobjektive dieser Serie und lässt daher ebenso weite Verstellwege zur Korrektur der Perspektive und Scheimpflug-Schwenks zur Schärfentiefe-Erweiterung zu. Die Rodenstock-Objektivserie HR Digaron-W umfasst damit die Brennweiten 32 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm und 90 mm.

Das HR Digaron-W 32 mm f/4 bietet folgende Eigenschaften:

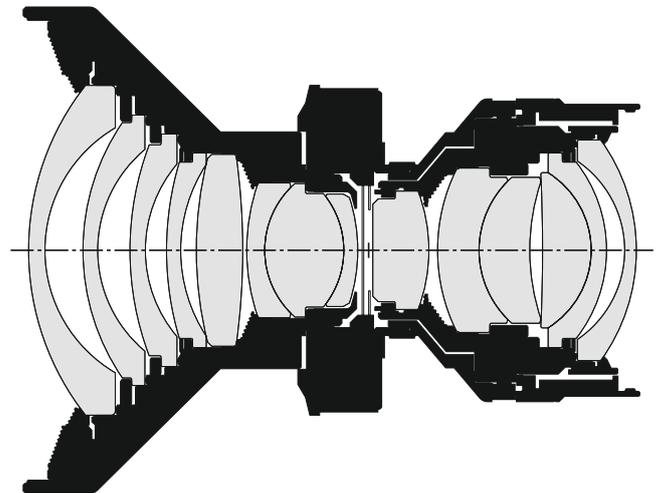
- Mit einer Schnittweite von 22,3 mm lässt es Freiraum zwischen hinterer Fassung und Sensor für Verschwenkungen, ohne am Sensor oder an der Rückteilstandarte anzustoßen.
- Ein Auflagemaß von 69,2 mm erlaubt bei allen Fachkameras Fokussieren auf unendlich mit flacher Objektivplatte, um das Einstellen von Blende und Verschlusszeit zu erleichtern und einen Rollei-Electronic-Verschluss verwenden zu können.
- Das Retrofokus-Design führt im Randbereich zu steilerem Lichteinfall, der bei Sensoren mit Mikrolinsen einen sonst unvermeidbaren zusätzlichen Helligkeitsabfall verhindert.
- Das Objektiv ist bereits ab Blende 8 vignettierungsfrei.
- Um die sphärische und chromatische Aberration sowie den Astigmatismus des Sensor-Schutzglases zu beheben, ist seine optische Wirkung in die Optikrechnung mit einkalkuliert.
- Hi-Tech-Mehrschichtvergütung sorgt für höchste Transmission, exzellenten Kontrast sowie Reflex- und Streulichtfreiheit.
- Für das HR Digaron-W 32 mm f/4 wird es ein neues Spezial-Centerfilter mit optimalem Absorptionsverlauf geben.

Das HR Digaron-W 32 mm f/4 ist mit dem Verschluss Copal 0 auch in der Einstellschnecke Focus-Mount erhältlich.



Datenblätter

- ▶ [Formate, Maße, Gewicht](#)
[Verschlussdaten](#)
- ▶ [Bildkreise und Verstellwege](#)
- ▶ [Leistungsdaten 32 mm f/4](#)



Überragendes Super-Weitwinkelobjektiv für große Sensorformate bis 40x54 mm und noch größere Stitchformate, Pixelrasterweite um 6 µm und Auflösung bis 60 Megapixel

photokina-Neuheit

HR Digaron-W

[← zurück zur Beschreibung](#)

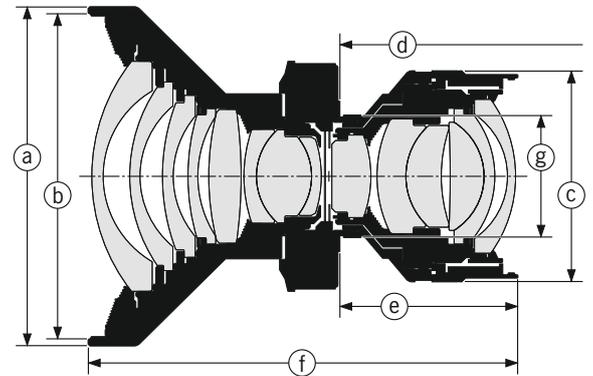
Format, Verschlussgröße, Maße, Gewicht

Objektiv	max. empf. Aufnahmeformat ¹⁾	Verschl.-größe	Aufsteckdurchm. (a)	Filtergewinde (b)	Durchm. hinten (c)	Auflagemaß ²⁾ (d)	Auflage bis Ende (e)	Länge (f)	Gewicht mit Copal
Neu: 32 mm f/4	40×54 mm	0	90 mm	M 86 × 1,0	56,0 mm	69,2 mm	46,9 mm	113,2 mm	795 g
40 mm f/4	40×54 mm	0	70 mm	M 67 × 0,75	56,0 mm	69,5 mm	44,4 mm	96,4 mm	530 g
50 mm f/4	40×54 mm	0	70 mm	M 67 × 0,75	51,0 mm	76,0 mm	44,3 mm	98,4 mm	550 g
70 mm f/5,6	40×54 mm	0	60 mm	M 58 × 0,75	48,0 mm	72,7 mm	23,6 mm	72,8 mm	340 g
90 mm f/5,6	72×96 mm	0	70 mm	M 67 × 0,75	60,0 mm	93,1 mm	33,2 mm	82,0 mm	460 g

1) Größere Stitchformate bis 49×71 mm sind mit reduzierten Verstellwegen möglich (siehe Tabelle und Bildkreiszeichnung auf Seite 3)

2) Auflagemaß mit Copal-Verschluss für Maßstab 1:∞

Alle Objektive der Serie HR Digaron-W sind außer mit den nachfolgend genannten Verschlüssen auch in Normalfassung mit 39-mm-Leicagewinde oder (nur in Verbindung mit dem Verschluss Copal 0) in der Einstellschnecke Focus-Mount erhältlich



Fokussierbereich und Auflagemaß mit Focus-Mount

Objektiv	Fokussierbereich	Auflagemaß (d)	max. Auflage bis Ende (e)
Neu: 32 mm f/4	∞ – 0,4 m / 1,2 ft	50,5 mm	28,2 mm
40 mm f/4	∞ – 0,5 m / 1,6 ft	50,8 mm	25,7 mm
50 mm f/4	∞ – 0,8 m / 2,6 ft	57,3 mm	25,6 mm
70 mm f/5,6	∞ – 0,8 m / 2,6 ft	54,0 mm	4,9 mm
90 mm f/5,6	∞ – 1,3 m / 5,0 ft	74,4 mm	14,5 mm

Um Digitalobjektive an balgenlosen Kameras wie z.B. Shift- oder Panoramakameras einsetzen zu können, wird eine Fokussiereinrichtung benötigt. Mit dem Focus-Mount lassen sich sämtliche Rodenstock-Objektive in Verschluss Copal 0 kombinieren. Auch der nachträgliche Einbau ist werkseitig möglich.

Verschlussdaten		Spannverschluss selbstspannend mechanisch elektronisch x-synchronisiert kleinste Blendenstufung	Anschraubgewinde (g)	Platinenbohrung	Platinendicke	erforderliches Zubehör
Verschlussart und -größe	Verschlusszeitenbereich					
Copal 0	B, T, 1/500 s ... 1 s	•	M 32,5 × 0,5	34,8 mm	1,5 ... 4 mm	
Rollei Electron. 0	B, 1/500 s ... 30 s	•	M 39 × 0,75	41,8 mm	1,5 ... 3 mm	Control Unit

Die Rodenstock Objektivserie HR Digaron-W ist für große Sensorformaten optimiert, die mit Pixelrasterweiten um nur 6 µm höchste Auflösung bis ca. 60 Megapixel erzielen

photokina-Neuheit

HR Digaron-W

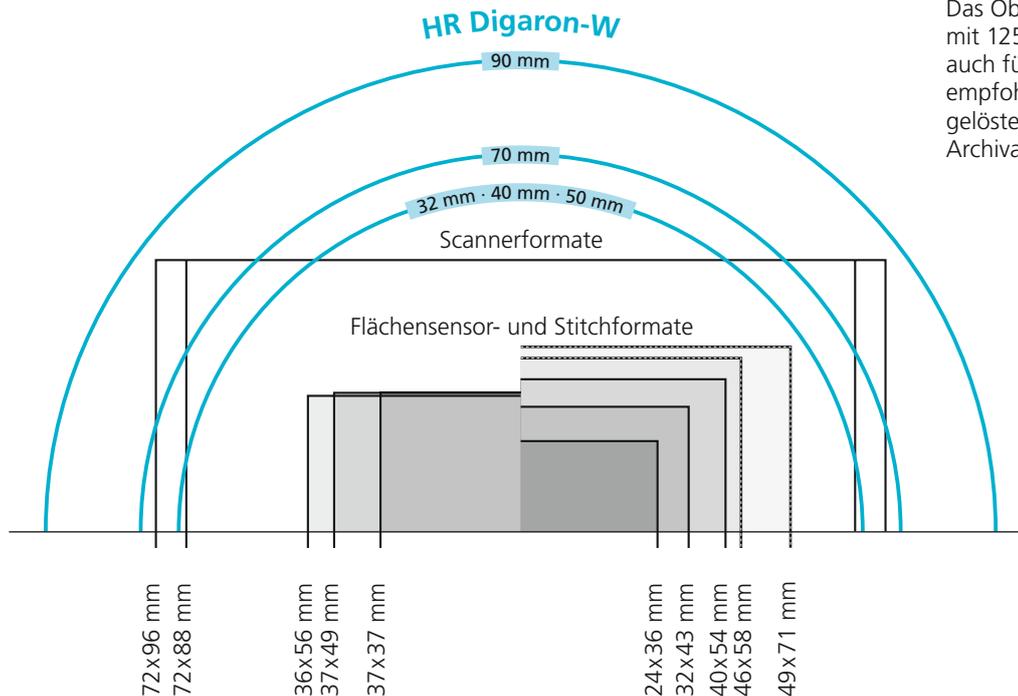
[← zurück zur Beschreibung](#)

Arbeitsblende, Bildwinkel, Bildkreise und Verstellwege

Objektiv	Bezugs- Abb.- Maßstab	empfohl. Arbeits- blende	Bild- winkel	Bildkreis- durchmesser	Verstellwege [mm] ³⁾ vertikal / horizontal bei Querformat					
					24x36 mm	37x37 mm	33x44 mm	37x49 mm	36x56 mm	40x54 mm
Neu: 32 mm f/4	1:∞	5,6-8	107°	90 mm	29 / 25	23 / 23	23 / 20	19 / 17	17 / 13	16 / 13
40 mm f/4	1:∞	5,6-8	94°	90 mm	29 / 25	23 / 23	23 / 20	19 / 17	17 / 13	16 / 13
50 mm f/4	1:∞	5,6-8	82°	90 mm	29 / 25	23 / 23	23 / 20	19 / 17	17 / 13	16 / 13
70 mm f/5,6	1:∞	5,6-8	70°	100 mm	35 / 31	28 / 28	23 / 25	25 / 22	23 / 19	22 / 19
90 mm f/5,6	1:∞	5,6-11	70°	125 mm	48 / 43	41 / 41	42 / 38	39 / 35	38 / 32	36 / 32

³⁾ Die Werte gelten bei der empfohlenen Arbeitsblende für den angegebenen Maßstab; bei größerem Maßstab wachsen Bildkreisdurchmesser und Verstellwege

Bildkreise in Originalgröße



Das Objektiv HR Digaron-W 90 mm f/5,6 mit 125 mm Bildkreisdurchmesser wird auch für die digitalen Scannerformate empfohlen, die vor allem für höchstauflösende Repr-, Dokumentations- sowie Archivaufnahmen eingesetzt werden.

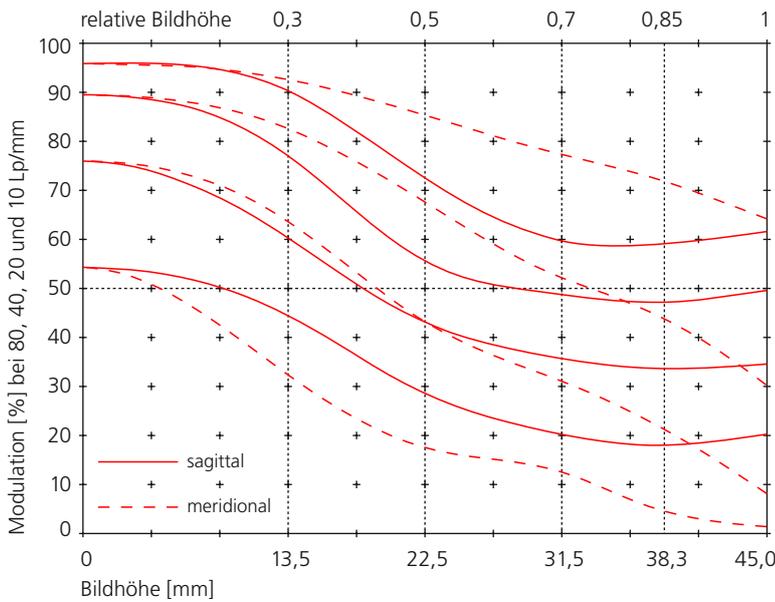
Mit deutlich größeren Bildkreisen als denen der meistens für Sensoren im Kleinbildformat 24x36 mm konzipierten Digitalobjektive überzeugt die neue Hi-Tech-Objektivserie

photokina-Neuheit

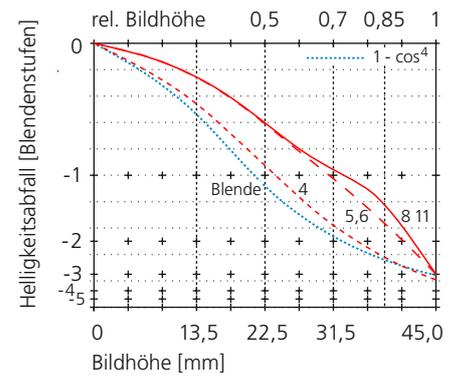
HR Digaron-W 32 mm f/4

[← zurück zur Beschreibung](#)

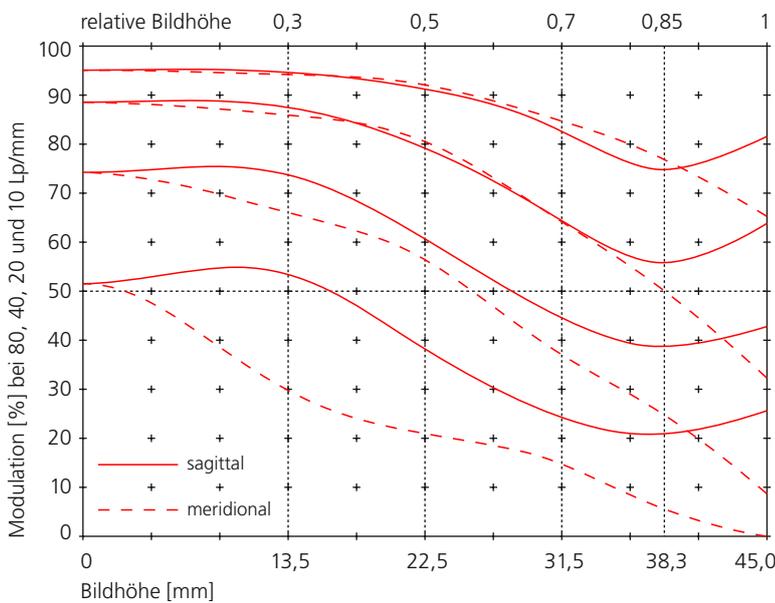
Modulationsübertragungsfunktion unendlich Blende 4



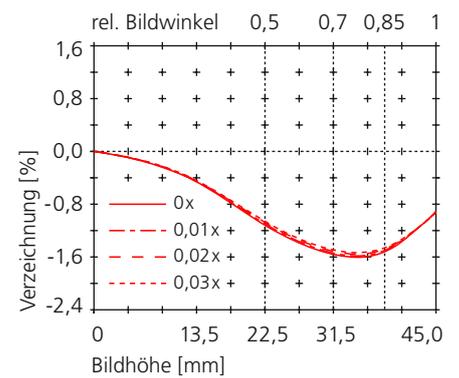
Relativer Helligkeitsabfall unendlich



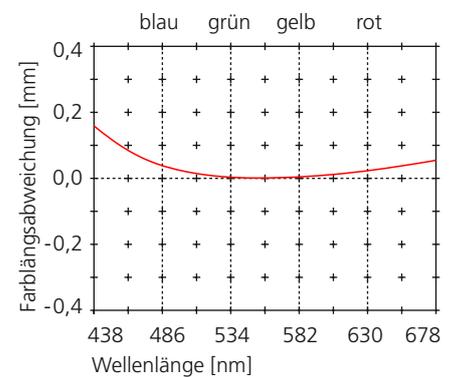
Modulationsübertragungsfunktion unendlich Blende 5,6



Verzeichnung unendlich ... M = 0,03x



Farblängsabweichung unendlich



**Alle Ortsfrequenzen [Linienpaare/mm],
Bildhöhen [mm] und Maßstäbe
beziehen sich auf die Film- bzw. Sensorseite**

Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG
Rodenstock Photo Optics
Hans-Riedl-Str. 9
85622 Feldkirchen (München) · Germany

Telefon +49 (0)89 25 54 58-285
Telefax +49 (0)89 25 54 58-164
eMail photo@qioptiq.de
Internet www.rodenstock-foto.de