



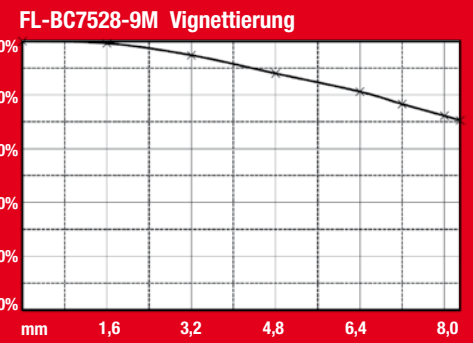
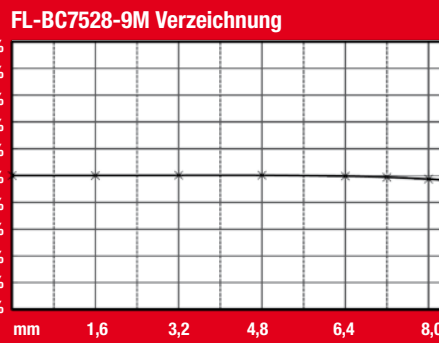
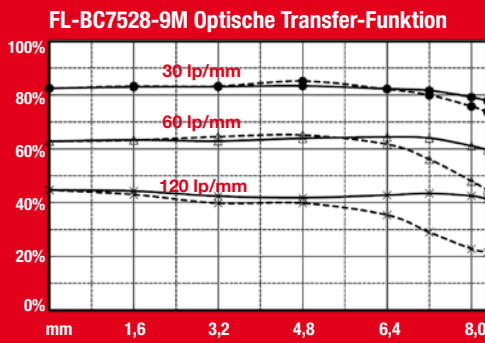
9 MEGAPIXEL OBJEKTIVE

für Bildverarbeitungssysteme bis zu 1"

- 12 mm, 16 mm, 25 mm, 35 mm, 50 mm, 75 mm
- Pixel Pitch 3,69 μm
- 135 lp/mm bis in die äußersten Bildecken
- Verzeichnung durchgängig $\sim 2\%$ bis minimal $\sim 0,1\%$
- Gleichmäßige Bildausleuchtung
- Fixierschrauben
- Geeignet auch als Messoptik
- Stabile Ausführung, robust und langlebig



RICOH
imagine. change.



Die Serie von Objektiven mit 9 Megapixel Auflösung wurde entwickelt, um in Bildverarbeitungssystemen mit Kameras bis zu 1" Sensoren eingesetzt zu werden. Dabei wurde die Optik nicht nur für höchste Abbildungsqualität optimiert, sondern auch für den langjährigen industriellen Einsatz.

Auch diese Industrieoptiken von RICOH sind mit Fixierschrauben ausgestattet, um ungewollte Verstellung von Fokus und Blende zu verhindern. Die Fokussierung arbeitet mit einem Floating-Mechanismus, der Aberration für Arbeitsabstände von unendlich bis in den Nahbereich reduziert. Die Optiken sind darum auch aus der Distanz einsetzbar, zum Beispiel in der intelligenten Verkehrstechnik.

9 MP Hohe Auflösung und hoher Kontrast

Die neuen Objektive unterstützen 1", 9 Megapixel Kameras und bieten eine hohe Grenzauflösung mit 135 lp/mm von der Bildmitte bis in die äußersten Bildränder. Für die Erzeugung scharfer, hoch-klarer Bilder mit hohem Kontrast und geringem Verlust an Auflösung zu den Bildrändern.



Extrem geringe Verzeichnung

Die optische Verzeichnung ist in dieser Serie durchgängig ~ 2% (Weitwinkelobjektiv FL-BC1220-9M) oder weniger, teilweise sogar nur ~ 0,1%, selbst in diagonalen Ausdehnung. Bilder, die mit dieser Objektivserie erzeugt wurden, sind darum hervorragend für Messaufgaben in der Bildverarbeitung geeignet.



42 mm

Kompakte Bauweise

Um zu den 44 mm Gehäusen zu passen, wie sie von vielen 9 Megapixelkameras verwendet werden, hat diese Objektivserie einen Durchmesser von 42 mm, ideal für den Einsatz in hochwertigen Bildverarbeitungssystemen.



Helle und klare Bilder, bis in die Bildecken

Die Vignettierung konnte trotz des geringen Durchmessers von nur 42 mm auf ein Minimum reduziert werden. Im Zusammenspiel mit der hohen Auflösung von 9 Megapixeln werden helle, kontrastreiche und hochauflösende Bilder über das gesamte Bildfeld erzeugt.

Artikel-Nr.	Format	Mount	Brennweite (mm)	Blende	Min. Pixel Pitch (µm) *	M. O. D. (m)	Bildwinkel, horizontal	Filtergew. (mm)	Dimensionen (mm)
HOCHAUFLÖSEND, FÜR STANDARD-, IP- UND MEGAPIXEL-KAMERAS									
NEU FL-BC1220-9M	1"	C	12	2,0 - 16	3,69	0,08	57,0°	40,5	Ø42,0 × 60,5
NEU FL-BC1618-9M	1"	C	16	1,8 - 16	3,69	0,08	43,8°	40,5	Ø42,0 × 64,0
FL-BC2518-9M	1"	C	25	1,8 - 16	3,69	0,1	28,8°	40,5	Ø42,0 × 57,5
FL-BC3518-9M	1"	C	35	1,8 - 22	3,69	0,15	20,7°	40,5	Ø42,0 × 60,0
FL-BC5024-9M	1"	C	50	2,4 - 22	3,69	0,2	14,6°	40,5	Ø42,0 × 69,0
FL-BC7528-9M	1"	C	75	2,8 - 32	3,69	0,25	9,8°	40,5	Ø42,0 × 81,0

* Minimale Pixelgröße bei 30% Kontrast (Messung im Randbereich der Optik)

RICOH
imagine. change

www.ricoh-mv-security.eu

**RICOH IMAGING
DEUTSCHLAND GmbH**

**Industrial Optical
Systems Division**

Am Kaiserkaai 1, 20457 Hamburg
Office: +49 (0)40 532 01 33 66
Sales: +49 (0)40 532 01 33 66
Fax: +49 (0)40 532 01 33 39
Email: iosd@eu.ricoh-imaging.com

