Objektive

1/3“ Manuelle Vario-Objektive mit CS-Mount-Verschluß

Art. Nr. 11650 **Modellbez.** VC-MEGAPIXEL-ZM28-82 **Version** 2,8-8,2 mm, F1,4 fixierte Blende
Art. Nr. 11720 **Modellbezeichnung** VC-ZM28-10CS **Version** 2,8-10 mm , F1,4-22 manuell
Art. Nr. 11006 **Modellbezeichnung** VC-ZM05-50CS **Version** 5,0-50 mm , F1,7-22 manuell

VDE CE EMC

Die manuellen Objektive zeichnen sich durch geringe Verzeichnung, hohe Detailwiedergabe und verbesserte Abbildungseigenschaften im Kontrastverhalten aus. Die Objektive sind für alle Beleuchtungsverhältnisse im Innen- und Außenbereich geeignet, wenn die verwendete CCD-Kamera mit einer automatischen Blendenverschlußzeit (Shutter) von 1/50 - 1/100000 Sek. ausgerüstet ist. Die Regelung der unterschiedlichen Beleuchtungsverhältnisse erfolgt dann über die automatische Shuttersteuerung in der Kamera durch Begrenzung der Belichtungszeit am CCD-Chip. Diese elektronische Blendenregelung bietet gegenüber einer DC- Regelung an der Iris im Objektiv nachstehende Vorteile.

Die wesentlichen Vorteile sind:

1. *Kein mechanischer Verschleiß*
2. *Kein optischer Qualitätsverlust durch den Graufilter*
3. *Keine unscharfen Bilder bei schnellen Bewegungsabläufen*
4. *Keine Veränderung der Bildschärfe durch Lichtquellen mit unterschiedlichen Wellenlängen*
5. *Keine Probleme bei der Fokussierung der Optik durch die konstante Aperture*
6. *Günstige Preisgestaltung*

Megapixelobjektive

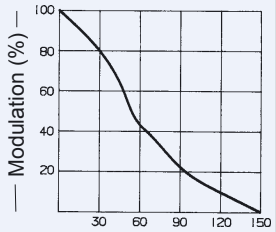
Hochaufgelöste Bilder geben die Möglichkeit auch kleine Ausschnitte noch nachträglich zu vergrößern und detailliert wiederzugeben.Mit den Megapixel-Objektiven erhält man die volle Auflösung einer Megapixel-Kamera bei hohem Kontrast und scharfen Bildern.Durch eine große Blendenöffnung der Megapixel-Objektive erhält man klare Bilder auch bei schwacher Beleuchtung. Diese Objektive bieten eine gute und exakte Bilderkennung, die durch eine reduzierte Verzerrung und eine verbesserte, gleichmäßige Ausleuchtung des CCD-Sensors erreicht wird.

Technische Daten

Art. Nr.	11650	11720	11006
Abmessungen (Ø x L)	40 x 56mm	36 x 68mm	44 x 62mm
Gewicht	140g	126g	110g

Gemeinsame technische Daten

Geeignet für alle S/W- und Farbkameras	
Bildformat	4,8 x 3,6 mm (1/3“)
Modulationstiefe	>90%
Spektralemission	400 - 1200 nm
Lichtstärke	98%
Randunschärfe	Oberhalb 80%
Randhelligkeit	Oberhalb 60%
Fokusbereich	Manuell 0,2 m - ∞
Betriebstemperatur	-10° - +50°C
Objektivbefestigung	CS-Mount
Objektivvergütung	ja
Auflagemaß	12,5 mm
Schutzart / -klasse nach VDE	60065 + 60950
MTBF	80.000 Stunden
HF-Strahlung	EN 50081+82, CE-Zertifikation

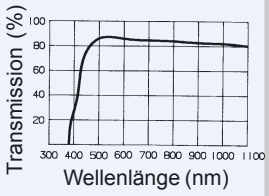


Durch eine bei manuellen Objektiven optimale Modulations-Übertragungsfunktion (MTF) können sich die groben und feinen Strukturen des Bildes in den Helligkeitsunterschieden der Optik mit einer Modulationstiefe von bis zu 90% wiederfinden.

Schnelle Bewegungsabläufe im Vergleich

Manuelles Objektiv **mit** automatischer Shutterregelung in der Kamera

DC-Objektiv **ohne** automatischer Shutterregelung in der Kamera



Die hohe Transmission der optischen Gläser garantiert eine brilliante Bildwiedergabe und stabile Fokussierung durch eine geringe Dispersion und Reflektion der Linsenoberflächen. (IR-korrigierte Optik)

Der manuell, individuell einstellbare horizontale Winkelbereich vom Zoomobjektiv bietet eine Optimierung der Bildwiedergabe bei Entfernungen bis 100m.

Brennweite	Winkel	Entfernung zwischen Kamera und Objekt									
variabel	variabel	1m	2m	3m	4m	5m	10m	30m	50m	80m	100m
zwischen	zwischen	Bildbreite entsprechend der Entfernung zur Kamera									
2,8mm	80°	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	15	45	75	120	150
3,5mm	68°	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	12	36	60	96	120
4,5mm	56°	1	2	3	4	5	10	30	50	80	100
5,0mm	50°	0,85	1,7	2,5	3,4	4,2	8,5	25	42	68	85
8,0mm	34°	0,55	1,1	1,7	2,2	2,8	5,5	17	28	44	55
10mm	28°	0,4	0,8	1,2	1,6	2	4	12	20	32	40
15mm	18°	0,25	0,5	0,75	1	1,25	2,5	7,5	12,5	20	25
50mm	5°	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1	3	5	8	10

bis

2,5 m Bildbreite ist die Grenze, um ein fremdes Gesicht erkennen zu können
4,5 m Bildbreite ist die Grenze, um ein KFZ-Kennzeichen lesen zu können
25 m Bildbreite ist die Grenze, um einen 1m breiten Gegenstand zu identifizieren