

1/3" Objektive für Kameras mit C- oder CS-Mount-Gewinde

Art. Nr. 20098 / VC-MO21-20C	2,1mm / F2,0	Art. Nr. 20102 / VC-MO60-20CS	6,0mm / F2,0
Art. Nr. 20099 / VC-MO25-20CS	2,5mm / F2,0	Art. Nr. 20103 / VC-MO80-13CS	8,0mm / F1,3
Art. Nr. 20100 / VC-MO29-20CS	2,9mm / F2,0	Art. Nr. 20104 / VC-MO12-20CS	12,0mm / F2,0
Art. Nr. 20101 / VC-MO40-20CS	4,0mm / F2,0	Art. Nr. 20105 / VC-MO16-16CS	16,0mm / F1,6

Technische Daten

Art. Nr.	20098	20099	20100	20101	20102	20103	20104	20105
Abmessungen (Ø x L)	31 x 7mm	30 x 12mm	30 x 23mm	30 x 19mm	30 x 24mm	30 x 28mm	30 x 18mm	30 x 18mm
Gewicht	20g	22g	38g	36g	43g	46g	29g	32g



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 - 1/1000000 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:

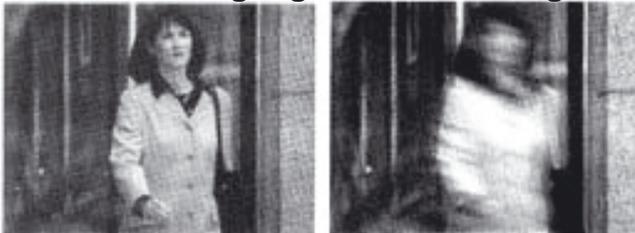
1. Kein mechanischer Verschleiß
2. Kein optischer Qualitätsverlust durch den Graufilter
3. Keine unscharfen Bilder bei schnellen Bewegungsabläufen
4. Keine Veränderung der Bildschärfe durch Lichtquellen mit unterschiedlichen Wellenlängen
5. Keine Probleme bei der Fokussierung der Optik durch die konstante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

Gemeinsame technische Daten

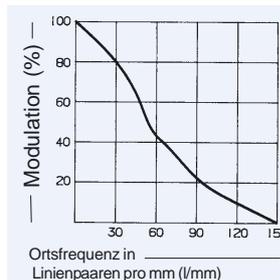
Geeignet für alle S/W- und Farbkameras	
Bildformat	4,8 x 3,6 mm (1/3")
Modulationstiefe	>90%
Spektralemission	400 - 1200 nm
Lichtstärke	98%
Randunschärfe	Oberhalb 80%
Randhelligkeit	Oberhalb 60%
Fokusbereich	Manuell 0,2m - ∞
Betriebstemperatur	-20° - +70°C
Objektivbefestigung	C/CS-Mount
Objektivvergütung	ja (IR-Korrigiert)
Auflagemaß	17,5 mm

Schutzart / -klasse nach VDE	60065 + 60950
MTBF	80.000 Stunden
HF-Strahlung	EN 50081+82, CE-Zertifizierung

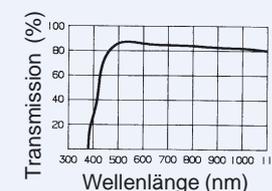
Schnelle Bewegungsabläufe im Vergleich



Manuelles Objektiv mit automatischer Shutterregelung in der Kamera vs. DC-Objektiv ohne automatischer Shutterregelung in der Kamera



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, denn der Strahlengang wird nicht durch Graufilter wie bei DC-Objektiven behindert.



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

Bildwiedergabe entsprechend dem Objektivwinkel und der Entfernung

Brennweite	Winkel	Entfernung zwischen Kamera und Objekt									
		1m	2m	3m	4m	5m	10m	30m	50m	80m	100m
Bildbreite entsprechend der Entfernung zur Kamera											
2,1mm	97°	2	4	6	8	10	20	60	100	160	200
2,5mm	87°	1,7	3,4	5,1	6,8	8,5	17	51	85	136	170
2,9mm	80°	1,5	3	4,5	6	7,5	15	45	75	120	150
4,0mm	62°	1,1	2,2	3,3	4,4	5,5	11	33	55	88	110
6,0mm	43°	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	7	21	35	56	70
8,0mm	34°	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	5,5	17	28	44	55
12,0mm	22°	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	3,6	11	18	29	36
16,0mm	17°	0,3	0,5	0,8	1,1	1,4	2,7	8	14	22	27

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