



## Objektive für Platinen-/ Miniaturkameras

- Für 1/3" und 1/4" Kameras geeignet
- Verschiedene Ausführungen
- Objektivvergütet
- Fixierte und DC-geregelte Blendensteuerung
- 12mm Schraubgewinde bei Nadelöhr- bzw. Festobjektiven
- 14mm Bajonettverschluß bei Varioobjektiven
- Focusbereich ab 0,4m bis unendlich
- Hohe optische Abbildungsqualität durch asphärische Objektive
- Spezialobjektive mit IR-Vergütung
- Nadelöhr-, Fest- und Varioobjektive
- C/CS-Mount Adapter für Platinenkameras
- Spektralbereich von 300nm bis 1200nm

# Videocomponenten....

konzipiert für professionelle Videosysteme

## Nadelöhrobjektive



spitz (P1)



konisch (P2)



flach (P3)

## Festobjektive



mit und ohne  
IR-Korrektur

## Varioobjektive



ohne  
DC-Steuerung  
IR-Korrigiert  
asphärisch



mit

## Objektivhalterung

C/CS-Mount Adapter  
für Platinenkameras



Die Objektive sind für alle Beleuchtungsverhältnisse im Innen- und Außenbereich geeignet, da alle VC-Kameras mit automatischer Blendenverschußzeit serienmäßig ausgestattet sind. Die Objektive ermöglichen einen problemlosen Objektivtausch bei sämtlichen Platinen- und Miniaturkameras aus unserem Lieferprogramm. Die Objektive werden mit 12mm Schraubgewinde bzw. 14mm Bajonettverschluß geliefert. Die entsprechende Objektivaufnahme entnehmen Sie bitte der unten aufgeführten Tabelle.

Abbildungsformat 1/3".....	geeignet für 1/3" und 1/4" Kameras
Fokuseinstellung:.....	über Schraubgewinde mit Feststellschraube
Fokusbereich:.....	0,4 m bis unendlich
Objektivbefestigung:.....	12mm Schraub /14mm Bajonett
Objektivvergütung:.....	ja
Modulationstiefe:.....	90%
Randschärfe:.....	>80%
Randhelligkeit:.....	min. 60%
Spektralemission:.....	300 bis 1200 nm

VDE CE EMC

### Technische Daten:

Artikel-Nr.	Modellbezeichnung	Brennweite (mm)	Objektivfassung	Winkel 1/3"	IR-Kor.	asphär.	Abmessungen (Durchm./Länge)
<b>Nadelöhrobj. mit fixierter Blende</b>							
10037-1	VC-MOPL-12/372-P1	3,7 / F 2,0	12mm Schraub	66°	--	--	12 Ø, 8,3mm
10037-2	VC-MOPL-12/372-P2	3,7 / F 2,0	12mm Schraub	66°	--	--	12 Ø, 8,3mm
10037-3	VC-MOPL-12/372-P3	3,7 / F 2,0	12mm Schraub	66°	--	--	12 Ø, 8,3mm
10050-2	VC-MOPL-12/502-P2	5,0 / F 2,0	12mm Schraub	50°	--	--	12 Ø, 8,3mm
10050-3	VC-MOPL-12/502-P3	5,0 / F 2,0	12mm Schraub	50°	--	--	12 Ø, 8,3mm
<b>100XX-1 = spitz 100XX-2 = konisch 100XX-3 = flach</b>							
<b>Obj. mit fix. Blende / IR-Korrigiert</b>							
10021	VC-MOPL-12/21	2,1 / F 2,0	12mm Schraub	97°	--	--	17 Ø, 20mm
10025	VC-MOPL-12/25	2,5 / F 2,0	12mm Schraub	87°	--	--	17 Ø, 20mm
10029	VC-MOPL-12/29	2,9 / F 2,0	12mm Schraub	80°	--	--	15 Ø, 17,5mm
10036 / IR	VC-MOPL-12/36 / IR	3,6 / F 2,0	12mm Schraub	67°	ja	--	14 Ø, 15,5mm
10043 / IR	VC-MOPL-12/43 / IR	4,3 / F 2,0	12mm Schraub	58°	ja	--	14 Ø, 15,5mm
10060 / IR	VC-MOPL-12/60 / IR	6,0 / F 2,0	12mm Schraub	43°	ja	--	15 Ø, 13mm
10080 / IR	VC-MOPL-12/80 / IR	8,0 / F 2,0	12mm Schraub	34°	ja	--	14 Ø, 14mm
10120	VC-MOPL-12/120	12,0 / F 2,0	12mm Schraub	22°	--	--	14 Ø, 11,5mm
10160	VC-MOPL-12/160	16,0 / F 2,0	12mm Schraub	17°	--	--	14 Ø, 14mm
10250	VC-MOPL-12/250	25,0 / F 2,0	12mm Schraub	11°	--	--	25 Ø, 23,5mm
10350	VC-MOPL-12/350	35,0 / F 2,0	12mm Schraub	7°	--	--	25 Ø, 24mm
10500	VC-MOPL-12/500	50,0 / F 2,0	12mm Schraub	5°	--	--	27 Ø, 52mm
<b>10XXX-IR</b>	<b>IR-Korrigiert, sonst wie vorher - Mögliche Brennweiten von 3,6mm bis 8,0mm.</b>						
<b>Varioobjektive</b>							
11041	VC-ZMPL3-6	2,6-6 / F 1,6	12mm Gewinde	43-86°	--	--	27 Ø, 40mm
14080	VC-ZMPL4-9	4-9 / F 1,8	12mm Gewinde	30-62°	--	--	27 Ø, 40mm
11045	VC-ZMPL3-12/AIR	3-12 / F 1,5	14mm Bajonett	22-80°	ja	ja	27 Ø, 40mm
11046	VC-ZMPL9-22/AIR	9-22 / F 1,4	14mm Bajonett	12-30°	ja	ja	29 Ø, 38mm
11043	VC-ZDCPL3-12/AIR	3-12 / F 1,5	14mm Bajonett	22-80°	ja	ja	27 Ø, 38mm
11044	VC-ZDCPL9-22/AIR	9-22 / F 1,4	14mm Bajonett	12-30°	ja	ja	29 Ø, 38mm
<b>C/CS-Mount Adapter</b>							
14081	VC-AD-PLCS	für jede	jeder	jeder			30 Ø, 15mm

## Für jede Entfernung und Bildausschnitt das richtige Objektiv

### Vorgehensweise:

1. Ermitteln Sie die Entfernung zwischen Kamera und dem zu beobachtenden Bereich vor Ort.
2. Ermitteln Sie die Breite des zu beobachtenden Bereichs vor Ort.
3. Gehen Sie mit dem Finger in der Tabelle „Entfernung zur Kamera“ in die entsprechende Spalte.
4. Gehen Sie mit dem Finger in der Spalte soweit runter bis Sie eine Zahl entsprechend der gewünschten Breite des zu beobachtenden Bereichs gefunden haben.
5. Gehen Sie mit dem Finger in der Zeile nach links und lesen vorne die Brennweite und den Winkel von dem für diese Anwendung richtigen Objektivs ab.

Objektiv Auswahl	Winkel Horizontal	Entfernung zwischen Kamera und Objekt										
		0,5m	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m
<b>Brennweite</b>	<b>1/3"</b>	<b>Bildbreite</b> (in Abhängigkeit vom Objektiv und Entfernung (Angaben in Meter für 1/3" Kameras))										
2,1mm	97°	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
2,5mm	87°	0,85	1,7	3,4	5,1	6,8	8,5	10,2	11,9	13,6	15,3	17
2,9mm	80°	0,75	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12	13,5	15
3,6mm	67°	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12
3,7mm	66°	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12
4,0mm	62°	0,55	1,1	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9	11
4,3mm	58°	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10
5,0mm	50°	0,45	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9,0
6,0mm	43°	0,35	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7,0
8,0mm	34°	0,27	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3	3,85	4,4	4,95	5,5
12mm	22°	0,18	0,36	0,72	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	2,88	3,24	3,6
16mm	17°	0,13	0,27	0,54	0,81	1,08	1,35	1,62	1,89	2,16	2,43	2,7
25mm	11°	0,08	0,17	0,34	0,51	0,68	0,85	1,02	1,19	1,36	1,53	1,7
35mm	7°	0,07	0,13	0,26	0,39	0,52	0,65	0,78	0,91	1,04	1,17	1,3
50mm	5°	0,05	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,9
3-12mm	22-80°	0,2-0,7	0,4-1,5	0,7-3,0	1,0-4,5	1,4-6,0	1,8-7,5	2,1-9,0	2,5-10	2,8-12	3,2-13	3,6-15
4-9mm	30-62°	0,2-0,5	0,5-1,1	1,0-2,2	1,4-3,3	1,9-4,4	2,4-5,5	2,9-6,6	3,4-7,7	3,8-8,8	4,3-9,9	4,8-11
9-22mm	12-30°	0,1-0,2	0,2-0,5	0,4-1,0	0,6-1,4	0,8-1,9	1,1-2,4	1,3-2,9	1,5-3,4	1,8-3,8	2,0-4,3	2,2-4,8

- 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

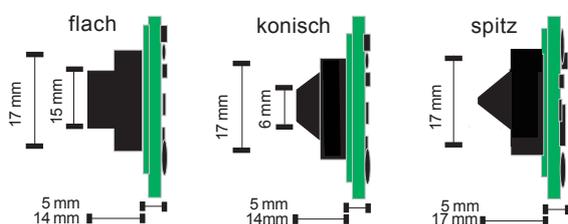
Wenn Sie keine 1/3" Kamera verwenden, müssen Sie die jeweilige Bildbreite in der Tabelle mit dem nachstehenden Faktor multiplizieren.

Die horizontale Bildbreite für 1/2" Kamera beträgt 3/2 = Faktor 1,5 x Bildbreite von Tabelle

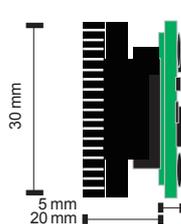
Die horizontale Bildbreite für 1/4" Kamera beträgt 3/4 = Faktor 0,75 x Bildbreite von Tabelle

### Form und Abmessungen mit anderen möglichen Objektiven

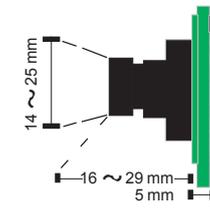
Nadelöhrobjektive



C-Mount



Objektive 2, 1-25mm  
12mm Gewinde



Varioobjektiv

