



Videocomponenten....

konzipiert für professionelle Videosysteme

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
Brennweite	1/3"	Bildbreite (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

