



OptiMIC Mikroskope



Mikroskope sind berührungslose Messgeräte. Sie ermöglichen es, die Kanten eines Teils zu visualisieren oder es uneingeschränkt zu positionieren. Eine sehr breite Palette von Strichplatten ermöglicht es Kreuze, konzentrische Kreise und Teilungen je nach Bedürfnis zu überlagern.

Dieses Dokument stellt nur einen kleinen Teil unseres Sortimentes dar, wobei unsere Spezialität darin besteht, spezifische Lösungen für die Bedürfnisse unserer Kunden anzubieten.

- Robustheit.
- Optiken fix oder verstellbar in den Vergrößerungen.
- Keine Elektronik zu steuern.
- Befestigung am Tubus-Ø oder an einem Aufnahmestück in der Optik-Achse.
- Lange Lebensdauer
- Große Auswahl an Strichplatten verfügbar.

Vergleich Mikroskope mit Aufnahme

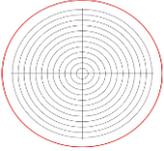
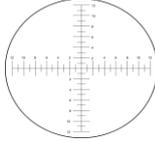
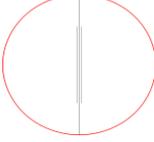
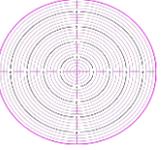
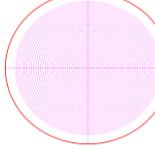
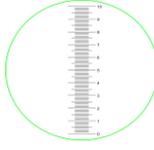
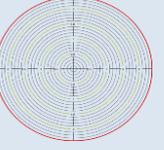
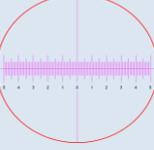
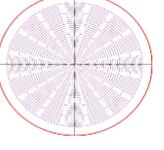
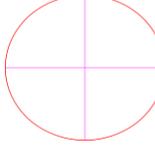
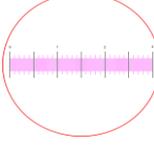
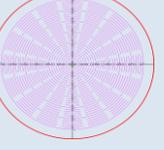
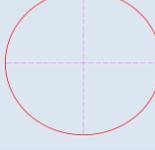
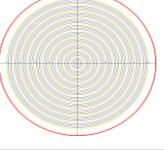
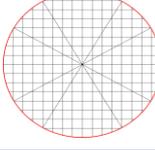
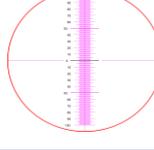
		Messbereich des Blickfeldes [mm]	Vergrosserungsbereich	Auswechselbarkeit des Objektivs am Tubusende	Befestigung der Aufnahme	Eingebaute LED-Beleuchtung	Winkel Okular zu Optikachse	Abstand Okular zu Optikachse [mm]	Höhe der Umlenkung [mm]							
MA 111		Ø1.3 - Ø13.8	100X - 10X	ja	M20x0.75	nein	90°	125	77							
MA 112																
MA 112-2																
MA 112-2E																
MA 117E-2		Ø4.6 - Ø13.8	30X - 10X	nein		M20x0.75	ja	170		44						
MA 117SZ-1		Ø5.5 - Ø13.8	25X - 10X													
MA 117SZ-2		Ø4.6 - Ø13.8	30X - 10X								nein	M20x0.75	nein	110°	150	34.5
MA 117SZ-3																
MA 121C-010		Ø4.4 - Ø13.4	30X - 10X				nein	M20x0.75		90°					163	
MA 118-020		Ø5.7 - Ø6.9	25X - 20X								M9x0.5	110°	97	22		

Vergleich der Mikroskope mit Tubus

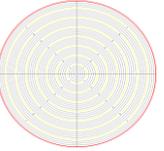
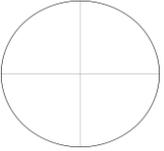
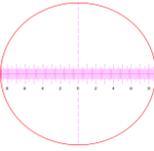
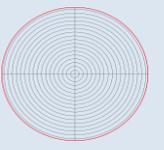
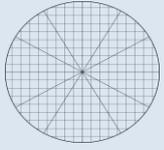
	Messbereich des Blickfeldes [mm]	Vergrosserungsbereich	Auswechselbarkeit des Objektivs am Tubusende	Zoom	Einblickwinkel	Abstand Okular zu Optikachse [mm]	Tubuslänge [mm]	Material des Tubus				
MA 113-110 	Ø1.3 - Ø13.8	100X - 10X	ja	nein	120°	90	110	Aluminium				
MA 116-110 					90°	85						
MA 118-110 					135°	75	110					
MA 121-110 					180°	0	110					
MA 130GW-110 				Ø2.2 - Ø22.5	100X - 10X	ja	ja		120°	97	Stahl	
MA 130GW-Z1 				Ø1.7 - Ø85.2	130X - 3X					119	43.5	Aluminium
MA 130W-110 				Ø2.2 - Ø22.5	100X - 10X		nein			103	110	Stahl
MA 130W-Z1 				Ø1.7 - Ø85.2	130X - 3X		ja			120	43.5	Aluminium

Strichplatten

Für Mikroskope mit kleinem Blickfeld Typ MA 111 bis MA 121

	R 1 Fadenkreuz 12 Kreise		R 3 Fadenkreuz Skala		R 14 Spalte
	R 1-1 Fadenkreuz 14 Kreise		R 3-4 Fadenkreuz Skala		R-M 100 Teilungen horizontal
	R 1-2 Fadenkreuz 23 Kreise		R 4 Fadenkreuz 32 Kreise		R-M-1 100 Teilungen vertikal
	R 1-2-2 Fadenkreuz 23 Kreise		R 5-7 Fadenkreuz Winkel		R-M-6 Fadenkreuz 100 Teilungen horizontales
	R 1-4 Fadenkreuz 30 Kreise		R 6 Fadenkreuz		R-M-11 150 Teilungen horizontal
	R 1-4-1 Fadenkreuz 60 Kreise		R 6-1 feines Fadenkreuz		R-M-12 120 Teilungen horizontal
	R 1-8 Fadenkreuz 50 Kreise		R 13 Fadenkreuz Winkel Gitternetz		R-M-17 200 Teilungen vertikal

Für Mikroskope mit grossem Blickfeld vom Typ MA 130 (W)

	R 2-1-4-2 Fadenkreuz 38 Kreise		R 9a Fadenkreuz		R-M-5 Fadenkreuz 200 Teilungen horizontal
	R 7 Fadenkreuz 17 Kreise		R 13-3W Winkel Gitternetz		
	R 3-4W Fadenkreuz Graduierung		R-M-4 200 Teilungen horizontal		

Kalibrierungen

Diese Tabelle gibt Auskunft über den Abstand zwischen zwei Kreisen oder zwei Teilstrichen der Division.
Praktische Teilstrichabstände der Division können auch für andere Strichplatten, durch Anpassung der
Vergrößerung, eingestellt werden.
Die Strichplatten sind nicht auswechselbar.

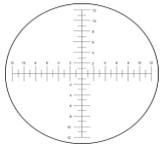
Für Mikroskope mit "kleinen Blickfeldern" vom Typ MA 111 bis MA 121															
	10X	12.5X	15X	20X	25X	30X	40X	42X	50X	60X	62.5X	75X	100X	120X	125X
R 1	0.5			0.25	0.2				0.1				0.05		
R 1-1	0.5			0.25	0.2				0.1				0.05		
R 1-2			0.2			0.1									
R 1-4				0.05			0.025								
R 1-4-1	0.1			0.05											
R 1-8		0.1			0.05										
R3	0.5			0.25	0.2								0.05		
R 4		0.15	0.125	0.1	0.075	0.025									
R 3-4	0.125				0.05				0.025		0.02		0.0125		0.01
R-M	0.125				0.05				0.025		0.02		0.0125		0.01
R-M-1	0.125				0.05				0.025		0.02		0.0125		0.01
R-M-6	0.125				0.05				0.025		0.02		0.0125		0.01
R-M-11								0.02							
R-M-12	0.1			0.05					0.02				0.01		
R-M17		0.05			0.025				0.0125		0.01				0.005
Für Mikroskope mit "grossem Blickfeld" (W) vom Typ MA 130															
R 2-1-4-2			0.2			0.1				0.05				0.025	
R-M-4		0.1			0.05				0.025				0.0125		0.01
R-M-5		0.1			0.05				0.025				0.0125		0.01
R 7		0.5			0.25				0.125						0.05
R 3-4W			0.1			0.05			0.03			0.02			

Beschreibung

Wir haben 2 grosse Familien von Mikroskopen :

Die Mikroskope mit "kleinem Blickfeld" :	Sie werden im Allgemeinen zur Positionierung eines Teiles verwendet. Ihre Grösse ist gering aber sie erreichen keine grossen Blickfelder.
Die Mikroskope mit "grossem Blickfeld" :	Sie werden in der Regel zur Beobachtung eines Teiles eingesetzt. Ihre Blickfelder sind grösser aber sie benötigen mehr Platz. Sie sind mit W bezeichnet.

Diese 2 Familien können verschiedene Eigenschaften beinhalten :

Befestigungen :		Auf Aufnahme, zylindrisch (75-...) oder konisch (70-...). Grosse Auswahl auf der letzten Seite.
		Auf Tubus, befestigt auf einem festen Ø zwischen Umlenkung und Objektiv. Grüner Teil auf Fig. B.
Okulare (OCU) :		Bezeichnung des Teiles vom Mikroskop wo das Auge aufliegt. Dieses Element ist reglierbar und passt sich der Sicht jedes Menschen an.
Umlenkungen :		Sie haben verschiedene Winkel damit sie der Ergonomie jedes Arbeitsplatzes am besten entsprechen. 90° = MA 116 / 110° = MA 117 120° = MA 113 et MA 130 / 135° = MA 118 180° = MA 121
Beleuchtungen (LED)		Sie können ein Option sein und werden am Objektiv befestigt.
		Einige sind im Mikroskop eingebaut und verringern damit die Grösse dieser Konstruktion. Sie sind mit einem E bezeichnet.
Winkelmesser :		Die meisten unserer Mikroskope beinhalten diesen nicht, aber wir können ihn auf Anfrage an fast alle unsere Modelle anpassen. Dieses Winkelmess-Instrument ist mit G bezeichnet.
Objektive (OBJ) :		Sie können auswechselbar sein. Es ist somit möglich ein Mikroskop mit mehreren Objektiven zu kaufen. Dies trifft zu für : MA 111 / MA 112 / MA 112-2 / MA 113 / MA 116 / MA 118 / MA 121
		Diese können im Mikroskop integriert sein. Dies trifft zu für : MA 112-2E / MA 117SZ / MA 117SZ-E
		Sie können "Zoom" sein . Dadurch kann das Blickfeld gewechselt werden, ohne den Arbeitsabstand zu verändern. Diese Optiken sind mit Z bezeichnet.
Strichplatten (R...) :		Die Mikroskope mit kleinem Blickfeld werden in der Regel mit Strichplatte R 1 (Fadenkreuz und 12 Kreise) geliefert.
		Die Mikroskope mit grossem Blickfeld werden in der Regel mit Strichplatte R 2-1-4-2 (Fadenkreuz und 38 Kreise) geliefert.
		Es sind auch andere Strichplatten erhältlich. Achtung : Strichplatten sind nicht auswechselbar.
		Sonderausführungen : Es sind auch Strichplattenanfertigungen auf Wunsch des Kunden lieferbar. Für die Herstellung werden Kosten erhoben.

OptiMIC
Mikroskop mit kleinem Blickfeld und auswechselbarem Objektiv

Mikroskop mit kleinem Blickfeld und auswechselbarem Objektiv 90° umgelenkt	Befestigung auf Aufnahme [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Höhe Umlenkung und Objektiv [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeitsabstand [mm]	Vergrosserung
 <p style="text-align: center;">MA 111</p>	M20x0.75	125	77	13.8	147	10X
				9.2	72	15X
				6.9	102	20X
				5.5	55	25X
				4.6	47	30X
				3.4	34	40X
				2.7	32	50X
				2.3	18	60X
1.3	13	100X				

Optionen (siehe letzte Seite)

Auflichtbeleuchtung LED Ø18 : MA 114a-08
 Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95
 Umlenkprisma 90° : MA 123
 Kreuztisch 20x20mm : MA 110-2-040
 Zylindrische oder konische Aufnahmen : 75-... ou 70-...
 Aufbewahrungskoffer

Varianten


 Auflichtbeleuchtung LED, integriert : MA 114b-01
 Goniometer : MA 129-...

Mikroskop mit kleinem Blickfeld und auswechselbarem Objektiv 120° umgelenkt	Befestigung auf Aufnahme [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Höhe Umlenkung und Objektiv [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeitsabstand [mm]	Vergrosserung
 <p style="text-align: center;">MA 112</p>	M20x0.75	110	77	13.8	145	10X
				9.2	100	15X
				6.9	78	20X
				5.5	65	25X
				4.6	54	30X
				3.4	40	40X
				2.7	31	50X
				2.3	16	60X
1.3	14	100X				

Optionen (siehe letzte Seite)

Auflichtbeleuchtung LED Ø18 : MA 114a-08
 Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95
 Umlenkprisma 90° : MA 123
 Kreuztisch 20x20mm : MA 110-2-040
 Zylindrische oder konische Aufnahmen : 75... oder 70-...
 Aufbewahrungskoffer

Variante

Winkelmesser : MA 129-...

OptiMIC
Mikroskop mit kleinem Blickfeld und auswechselbarem Objektiv

Mikroskop mit kleinem Blickfeld und auswechselbarem Objektiv 120° umgelenkt	Befestigung auf Aufnahme [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Höhe Umlenkung und Objektiv [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeitsabstand [mm]	Vergrosserung
 MA 112-2	M20x0.75	150	77	13.8	170	10X
				9.2	145	15X
				6.9	100	20X
				5.5	77	25X
				4.6	65	30X
				3.4	53	40X
				2.7	40	50X
				2.3	33	60X
				1.8	25	75X
1.3	15	100X				
Optionen (siehe letzte Seite) Auflichtbeleuchtung LED Ø18 : MA 114a-08 Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95 Umlenkprisma 90° : MA 123 Kreuztisch 20x20mm : MA 110-2-040 Zylindrische und konische Aufnahmen : 75-... oder 70-... Aufbewahrungskoffer						
Varianten Winkelmesser : MA 129-...						

Mikroskop mit kleinem Blickfeld und integrierter LED-Beleuchtung. 120° umgelenkt	Befestigung auf Aufnahme [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Höhe Umlenkung und Objektiv [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeitsabstand [mm]	Vergrosserung
 MA 112-2E	M20x0.75	150	77.5	13.8	170	10X
				9.2	145	15X
				6.9	100	20X
				5.5	77	25X
				4.6	65	30X
				3.4	53	40X
				2.7	40	50X
				2.3	33	60X
				1.8	25	75X
1.3	15	100X				
Optionen (siehe letzte Seite) Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95 Kreuztisch 20x20mm : MA 110-2-040 Zylindrische oder konische Aufnahmen : 75-... oder 70-... Aufbewahrungskoffer						

OptiMIC
Kompaktes Mikroskop mit kleinem Blickfeld mit integrierter LED-Beleuchtung

Kompaktes Mikroskop mit kleinem Blickfeld LED-Beleuchtung integriert 110° umgelenkt	Befestigung auf Aufnahme [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Höhe Umlenkung und Beleuchtung [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeitsabstand [mm]	Vergrößerung
 MA 117E-2	M20x0.75	170	44	13.8	65	10X
				9.2	33	15X
				6.9	41	20X
				5.5	32	25X
				4.6	15	30X

Optionen (siehe letzte Seite)

Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95

Kreuztisch 20x20mm : MA 110-2-040

Zylindrische oder konische Aufnahmen : 75-... oder 70-...

Aufbewahrungskoffer

OptiMIC
Kompaktes Mikroskop mit kleinem Blickfeld

Kompaktes Mikroskop mit kleinem Blickfeld 110° umgelenkt	Befestigung auf Aufnahme [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Höhe Umlenkung [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeitsabstand [mm]	Vergrößerung
 MA 117SZ-1	M20x0.75	150	34.5	13.8	65	10X
				9.2	45	15X
				6.9	43	20X
				5.5	32	25X
Optionen (siehe letzte Seite) Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95 Kreuztisch 20x20mm : MA 110-2-040 Zylindrische oder konische Aufnahmen : 75-... oder 70-... Aufbewahrungskoffer						

Kompaktes Mikroskop mit kleinem Blickfeld 110° umgelenkt	Befestigung auf Aufnahme [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Höhe Umlenkung [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeitsabstand [mm]	Vergrößerung
 MA 117SZ-2	M20x0.75	170	34.5	13.8	75	10X
				9.2	45	15X
				6.9	53	20X
				5.5	42	25X
				4.6	27	30X
Optionen (siehe letzte Seite) Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95 Kreuztisch 20x20mm : MA 110-2-040 Zylindrische oder konische Aufnahmen : 75-... oder 70-... Aufbewahrungskoffer						

Kompaktes Mikroskop mit kleinem Blickfeld 110° umgelenkt	Befestigung auf Aufnahme [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Höhe Umlenkung [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeitsabstand [mm]	Vergrößerung
 MA 117SZ-3	M20x0.75	190	34.5	13.8	95	10X
				9.2	50	15X
				6.9	60	20X
				5.5	50	25X
				4.6	25	30X
Optionen (siehe letzte Seite) Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95 Kreuztisch 20x20mm : MA 110-2-040 Zylindrische oder konische Aufnahmen : 75-... oder 70-... Aufbewahrungskoffer Variante Winkelmesser : MA 129-...						

OptiMIC Kompaktes Mikroskop mit kleinem Blickfeld

Gerades und kompaktes Mikroskop mit kleinem Blickfeld 90° umgelenkt	Befestigung auf Aufnahme [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Höhe Umlenkung [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeitsabstand [mm]	Vergrößerung
 MA 121C-010	M20x0.75	163	30	13.4	25	10X
				8.5	17	16X
				4.4	19	30X

Optionen (siehe letzte Seite)

Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95
Zylindrische oder konische Aufnahmen : 75-... oder 70-...
Aufbewahrungskoffer

Mini Mikroskop mit kleinem Blickfeld seitenverkehrtes Bild 110° umgelenkt	Befestigung auf Aufnahme [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Höhe der Umlenkung [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeitsabstand [mm]	Vergrößerung
 MA 118-020	M9x0.5	97	22	6.9	27	20X
				5.7	18	25X

Optionen (siehe letzte Seite)

Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95
Zylindrische oder konische Aufnahmen M9x0.5 : 75-029, 75-035 oder 70-020
Aufbewahrungskoffer

Mikroskop mit kleinem Blickfeld und auswechselbarem Objektiv 135° umgelenkt	Befestigung auf Aufnahme [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Tubuslänge [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeitsabstand [mm]	Vergrößerung
 MA 118-110	Ø25h7 Aluminium	75	110	13.8	109	10X
				6.9	107	20X
				4.6	106	30X
				3.4	70	40X
				2.7	62	50X
				1.3	33	100X

Optionen (siehe letzte Seite)

Auflichtbeleuchtung LED Ø18 : MA 114a-08
Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95
90° Umlenkprisma : MA 123
Fokussier-Zahntrieb : MA 153-5-009
Säule mit Zahntrieb : MA 333-S1
Halterungen Ø25 : MA 567-58 und MA 567-61
Aufbewahrungskoffer

Varianten

Stahlrohr Ø25h5 oder Ø30h5. Tubuslängen : 60 / 77 / 100 / 125 / 150
Objektivende Ø25
Winkelmesser : MA 129-...



OptiMIC
Mikroskop mit kleinem Blickfeld und auswechselbarem Objektiv

Mikroskop mit kleinem Blickfeld und auswechselbarem Objektiv 120° umgelenkt	Befestigung des Tubus [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Tubuslänge [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeitsabstand [mm]	Vergrosserung
 <p style="text-align: center;">MA 113-110</p>	Ø25h7 Aluminium	90	110	13.8	260	10X
				9.2	160	15X
				6.9	115	20X
				5.5	90	25X
				4.6	80	30X
				3.4	60	40X
				2.7	50	50X
				2.3	45	60X
				1.8	35	75X
1.3	28	100X				

Optionen (siehe letzte Seite)

Auflichtbeleuchtung LED Ø18 : MA 114a-08
 Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95
 90° Umlenkprisma : MA 123
 Fokussier-Zahntrieb : MA 153-5-009
 Säule mit Zahntrieb : MA 333-S1
 Halterungen Ø25 : MA 567-58 und MA 567-61
 Aufbewahrungskoffer

Varianten

Stahltubus Ø25h5 oder Ø30h5
 Tubuslängen : 60 / 77 / 100 / 125 / 150
 Objektivende Ø25
 Winkelmesser : MA 129-...



Mikroskop mit kleinem Blickfeld und auswechselbarem Objektiv 90° umgelenkt	Befestigung des Tubus [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Tubuslänge [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeitsabstand [mm]	Vergrosserung
 <p style="text-align: center;">MA 116-110</p>	Ø25h7 Aluminium	85	110	13.8	230	10X
				9.2	162	15X
				6.9	120	20X
				5.5	97	25X
				4.6	80	30X
				3.4	55	40X
				2.7	47	50X
				2.3	40	60X
				1.8	30	75X
1.3	22	100X				

Optionen (siehe letzte Seite)

Auflichtbeleuchtung LED Ø18 : MA 114a-08
 Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95
 90° Umlenkprisma : MA 123
 Fokussier-Zahntrieb : MA 153-5-009
 Säule mit Zahntrieb : MA 333-S1
 Halterungen Ø25 : MA 567-58 und MA 567-61
 Aufbewahrungskoffer

Varianten

Stahltubus Ø25h5 oder Ø30h5
 Tubuslängen : 60 / 77 / 100 / 125 / 150
 Objektivende Ø25
 Winkelmesser : MA 129-...



OptiMIC Mikroskop mit kleinem Blickfeld

Mikroskop mit kleinem Blickfeld und auswechselbarem Objektiv 135° umgelenkt	Befestigung des Tubus [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Tubuslänge [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeits-abstand [mm]	Vergrößerung
 <p style="text-align: center;">MA 118-110</p>	Ø25h7 Aluminium	75	110	13.8	109	10X
				6.9	107	20X
				4.6	106	30X
				3.4	70	40X
				2.7	62	50X
				1.3	33	100X

Optionen (siehe letzte Seite)

Aufsichtbeleuchtung LED Ø18 : MA 114a-08
 Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95
 90° Umlenkprisma : MA 123
 Fokussier-Zahntrieb : MA 153-5-009
 Säule mit Zahntrieb : MA 333-S1
 Halterungen Ø25 : MA 567-58 und MA 567-61
 Aufbewahrungskoffer

Varianten


 Stahltubus Ø25h5 oder Ø30h5. Tubuslängen : 60 / 77 / 100 / 125 / 150
 Objektivende Ø25
 Winkelmesser : MA 129-...

Gerades Mikroskop mit kleinem Blickfeld und auswechselbarem Objektiv 180° orientiert	Befestigung des Tubus [mm]	Tubuslänge [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeits-abstand [mm]	Vergrößerung
 <p style="text-align: center;">MA 121-110</p>	Ø25h7 Aluminium	110	13.8	165	10X
			9.2	125	15X
			6.9	92	20X
			5.5	73	25X
			4.6	60	30X
			3.4	48	40X
			2.7	35	50X
			2.3	30	60X
			1.8	26	75X

Optionen (siehe letzte Seite)

Aufsichtbeleuchtung LED Ø18 : MA 114a-08
 Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95
 90° Umlenkprisma : MA 123
 Fokussier-Zahntrieb : MA 153-5-009
 Säule mit Zahntrieb : MA 333-S1
 Halterungen Ø25 : MA 567-58 und MA 567-61
 Aufbewahrungskoffer

Varianten


 Stahltubus Ø25h5 oder Ø30h5
 Winkelmesser : MA 129-...

OptiMIC Mikroskop mit grossem Blickfeld und Winkelmesser

Mikroskop mit grossem Blickfeld und Winkelmesser 120° umgelenkt	Befestigung des Tubus [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Tubuslänge [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeitsabstand [mm]	Vergrosserung
 MA 130GW-110	Ø30h5 Stahl	97	110	22.5	92	10X
				11.25	90	20X
				7.5	103	30X
				5	71	50X
				2.25	39	100X

Optionen (siehe letzte Seite)

Auflichtbeleuchtung LED Ø18 : MA 114a-08
 Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95
 90° Umlenkprisma : MA 123
 Fokussier-Zahntrieb : MA 153-5-010
 Präzisions-Säule : MA 173-S2
 Säule mit Zahntrieb : MA 333-S2
 Aufbewahrungskoffer

Varianten

Objektivende Ø25

Mikroskop mit grossem Blickfeld mit Winkelmesser und Zoom 6.5X 120° umgelenkt	Befestigung des Tubus [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Linse	Blickfeld Ø [mm]	Arbeitsabstand [mm]	Vergrosserung
	Ø39.7 Aluminium	120	0.25X	85.2 - 13.2	356	3 - 16X
			0.50X	42.6 - 6.6	175	5 - 33X
			0.75X	28.4 - 4.4	113	8 - 49X
			---	21.3 - 3.3	92	10 - 65X
			1.50X	14.2 - 2.2	51	15 - 98X
			2.00X	10.7 - 1.7	36	20 - 130X

Optionen (siehe letzte Seite)

Auflichtbeleuchtung LED Ø40 : MA 114-033
 Durchlichtbeleuchtung LED Ø59 : MA 212-92
 Adapterring Zoom - Auflichtbeleuchtung Ø40 : 85-177
 Fokussier-Zahntrieb : MA 153-5-027
 Fokussier-Zahntrieb mit Feinverstellung : MA 154-5-018
 Präzisions-Säule : MA 173-S4
 Säule mit Zahntrieb : MA 333-S4
 Zusatzlinse : POC-101
 Aufbewahrungskoffer

OptiMIC Mikroskop mit grossem Blickfeld

Mikroskop mit grossem Blickfeld 120° umgelenkt	Befestigung des Tubus [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Tubuslänge [mm]	Blickfeld Ø [mm]	Arbeits- abstand [mm]	Vergrosserung
 MA 130W-110	Ø30h5 Stahl	97	110	22.5	92	10X
				11.25	90	20X
				7.5	103	30X
				5	71	50X
				2.25	39	100X

Optionen (siehe letzte Seite)

Auflichtbeleuchtung LED Ø18 : MA 114a-08
 Durchlichtbeleuchtung LED Ø30 : MA 212-95
 90° Umlenkprisma : MA 123
 Fokussier-Zahntrieb : MA 153-5-010
 Präzisions-Säule : MA 173-S2
 Säule mit Zahntrieb : MA 333-S2
 Aufbewahrungskoffer

Varianten

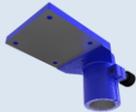
Objektivende Ø25

Mikroskop mit grossem Blickfeld und Zoom 6.5X 120° umgelenkt	Befestigung des Tubus [mm]	Okular zu Optikachse [mm]	Linse	Blickfeld Ø [mm]	Arbeits- abstand [mm]	Vergrosserung
	Ø39.7 Aluminium	120	0.25X	85.2 - 13.2	356	3 - 16X
			0.50X	42.6 - 6.6	175	5 - 33X
			0.75X	28.4 - 4.4	113	8 - 49X
			---	21.3 - 3.3	92	10 - 65X
			1.50X	14.2 - 2.2	51	15 - 98X
			2.00X	10.7 - 1.7	36	20 - 130X

Optionen (siehe letzte Seite)

Auflichtbeleuchtung LED Ø40 : MA 114-033 + Adapterring : 85-177
 Durchlichtbeleuchtung LED Ø59 : MA 212-92
 Adapterring Zoom - Auflichtbeleuchtung : 85-177
 Fokussier-Zahntrieb : MA 153-5-027
 Fokussier-Zahntrieb mit Feinverstellung : MA 154-5-018
 Präzisions-Säule : MA 173-S4
 Säule mit Zahntrieb : MA 333-S4
 Zusatzlinse : POC-101
 Aufbewahrungskoffer

Options

	Umlenkprisma 90° Befestigung Ø18 MA 123		Zahntrieb Verfahrweg 40mm Innen- Ø25 / Ø30 / Ø39.7 MA 153-5
	Auflichtbeleuchtung 6 LED Innen-Ø18 MA 114a-08		Zahntrieb mit Feinverstellung Verfahrweg 40mm Innen- Ø25 / Ø30 / Ø39.7 MA 154-5
	Auflichtbeleuchtung 3 LED Innen-Ø25 MA 114-047		Träger Befestigung Ø25 MA 567-58
	Auflichtbeleuchtung 6 LED Innen-Ø25 MA 114a-09		Träger Befestigung Ø25 MA 567-61
	Auflichtbeleuchtung 54 LED Innen-Ø25 MA 114-029		Zylindrische Aufnahme Befestigung M20x0.75 Ø4 bis Ø25mm / L 20 bis L 120mm 75-005 / 75-001
	Auflichtbeleuchtung 84 LED Innen-Ø40 MA 114-033		Konische Aufnahme Befestigung M20x0.75 Morse N°1 / 2 / 4 70-002 / 70-003 / 70-004
	Durchlichtbeleuchtung LED Befestigung und Aussen-Ø30 MA 212-095		Konische Aufnahme Befestigung M20x0.75 ISO 30 / 40 mit/ohne Mitnehmer 70-010 / 70-043 / 70-073
	Durchlichtbel. telezentrisch LED Befestigung und Aussen-Ø56 MA 212-092		Konische Aufnahme Befestigung M20x0.75 W10 / W12 70-019 / 70-020
	Befestigungshülse für Zoom Z1 mit Koaxial-Beleuchtung Auflichtbeleuchtung Ø40 85-177		Konische Aufnahme Befestigung M20x0.75 Japan BT 30 / 40 70-040 / 70-055
	Befestigungshülse für Zoom Z1 mit Koaxialbeleuchtung Auflichtbel. Ø25 oder Ø40 85-176-02		Konische Aufnahme Befestigung M20x0.75 DIN 69871-A40-NC / M16 70-057
	Säule mit Schnellverstellung für Ø25 / 30 / 39.7 MA 333-S1 / S2 / S4		Konische Aufnahme Befestigung M20x0.75 HSK-A32 / A40 / A63 70-063 / 70-060 / 70-065
	Präzisionssäule Verfahrweg 150mm für Ø30 / 39.7 MA 173-S2 / S4		Konische Aufnahme Befestigung M20x0.75 HSK-E25 70-068
	Standfuß für Zahntrieb Höhen : 350 / 450 / 550 CLC-048		Zylindrische Aufnahme Befestigung M9x0.5 Ø5 / Ø6 / Ø10 / Ø12 75-029 / 75-035
	Drehmechanismus ±90° für Zahntrieb 67-071		Konische Aufnahme Befestigung M9x0.5 W12 70-020-01