

16:1  
6:1

Leica

LEICA Z6 APOA

# Leica Zoomsysteme

Technische Informationen

Living up to Life

ryf ag



Ryf AG  
Bettlachstrasse 2  
2540 Grenchen  
tel 032 654 21 00  
fax 032 654 21 09

[www.ryfag.ch](http://www.ryfag.ch)

*Leica*

MICROSYSTEMS

# Leica Z6 APO & Z16 APO, Z6 APO A & Z16 APO A

## Technische Daten, Leistungsmerkmale



<b>Zoomsystem</b>	<b>Leica Z6 APO</b>	<b>Leica Z16 APO</b>	<b>Leica Z6 APO A</b>	<b>Leica Z16 APO A</b>
<b>Typ</b>	apochromatisches Zoomsystem mit zentralem Strahlengang, bleifrei	apochromatisches Zoomsystem mit zentralem Strahlengang, bleifrei	apochromatisches Zoomsystem mit zentralem Strahlengang, bleifrei, motorisierte Funktionen	apochromatisches Zoomsystem mit zentralem Strahlengang, bleifrei, motorisierte Funktionen
<b>Zoom</b>	6.3:1	16:1	6.3:1, motorisiert	16:1, motorisiert
<b>Zoomfaktor</b>	0.57× – 3.6×	0.57× – 9.2×	0.57× – 3.6×	0.57× – 9.2×
<b>Eingebaute Irisblende</b>	zur Abstimmung der Schärfentiefe	zur Abstimmung der Schärfentiefe	zur Abstimmung der Schärfentiefe, motorisiert	zur Abstimmung der Schärfentiefe, motorisiert
<b>Einschaltbare Zoompositionen für repetitive Aufgaben</b>	0.57 / 0.8 / 1 / 1.25 / 1.6 / 2 / 2.5 / 3.2 / 3.6	0.57 / 0.8 / 1 / 1.25 / 1.6 / 2 / 2.5 / 3.2 / 4 / 5 / 6.3 / 8 / 9.2	stufenlos motorisiert und Positionen anfahrbar	stufenlos motorisiert und Positionen anfahrbar
<b>Zoom-Fahrgeschwindigkeit</b>	–	–	1.6 s für Zoombereich	2.5 s für Zoombereich
<b>Visuelle Daten mit Objektiv Planapo 1× / Okularen 10× / Y-Tubus 1.25×</b>				
<b>Vergrößerung</b>	7.1× – 45×	7.1× – 115×	7.1× – 45×	7.1× – 115×
<b>Auflösung</b>	60 – 351 Lp/mm	51 – 336 Lp/mm	60 – 351 Lp/mm	51 – 336 Lp/mm
<b>Sichtbare Strukturweite</b>	8.3 – 1.4 µm	9.8 – 1.49 µm	8.3 – 1.4 µm	9.8 – 1.49 µm
<b>Numerische Apertur</b>	0.02 – 0.117 nA	0.017 – 0.112 nA	0.02 – 0.117 nA	0.017 – 0.112 nA
<b>Objektfeld Ø</b>	32.3 mm – 5.1 mm	32.3 mm – 2.0 mm	32.3 mm – 5.1 mm	32.3 mm – 2.0 mm
<b>Schärfentiefe (Blende offen)</b>	3.1 mm – 0.09 mm	3.8 mm – 0.05 mm	3.1 mm – 0.09 mm	3.8 mm – 0.05 mm
<b>Schärfentiefe (Bl. geschl.)</b>	18.1 mm - 0.4 mm	18.4 mm - 0.4 mm	18.1 mm - 0.4 mm	18.4 mm - 0.4 mm
<b>Visuelle Daten mit Objektiv Planapo 2× / Okularen 40× / Y-Tubus 1.25×</b>				
<b>Vergrößerung</b>	57× – 360×	57× – 920×	57× – 360×	57× – 920×
<b>Auflösung</b>	120 – 702 Lp/mm	102 – 672 Lp/mm	120 – 702 Lp/mm	102 – 672 Lp/mm
<b>Sichtbare Strukturweite</b>	4.2 – 0.7 µm	4.9 – 0.74 µm	4.2 – 0.7 µm	4.9 – 0.74 µm
<b>Numerische Apertur</b>	0.04 – 0.234 nA	0.034 – 0.224 nA	0.04 – 0.234 nA	0.034 – 0.224 nA
<b>Objektfeld Ø</b>	4.2 mm – 0.67 mm	4.2 mm – 0.26 mm	4.2 mm – 0.67 mm	4.2 mm – 0.26 mm
<b>Daten mit Digitalkamera Leica DFC490 / Objektiv Planapo 1× / AS-Tubus / Videobjektiv 0.63×</b>				
<b>Vergrößerung Chip: Objekt</b>	0.36× – 2.3×	0.36× – 5.8×	0.36× – 2.3×	0.36× – 5.8×
<b>Digitale Auflösung*</b>	33.3 – 210 Lp/mm	33.3 – 336 Lp/mm	33.3 – 210 Lp/mm	33.3 – 336 Lp/mm
<b>Objektfeld projiziert auf Chip</b>	24.5 mm × 18.4 mm / 3.9 mm × 2.9 mm	24.5 mm × 18.4 mm / 1.5 mm × 1.14 mm	24.5 mm × 18.4 mm / 3.9 mm × 2.9 mm	24.5 mm × 18.4 mm / 1.5 mm × 1.14 mm
<b>Schärfentiefe (Blende offen)</b>	1.06 mm – 0.03 mm	1.4 mm – 0.03 mm	1.06 mm – 0.03 mm	1.4 mm – 0.03 mm
<b>Schärfentiefe (Bl. geschl.)</b>	10.7 mm – 0.26 mm	10.9 mm – 0.3 mm	10.7 mm – 0.26 mm	10.9 mm – 0.3 mm



<b>Optisches Zubehör</b>	<b>Leica Z6 APO &amp; Z6 APO</b>	<b>Leica Z6 APO A &amp; Z16 APO A</b>
Objektive	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Planapo 1×, 0.5×, 0.8×, ×, 5×</li> <li>– Achromaten M-Serie 0.63×, 0.5×, 0.32×, bleifrei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Planapo 1×, 0.5×, 0.8×, 2×, 5×</li> <li>– Achromaten M-Serie 0.63×, 0.5×, 0.32×, bleifrei</li> </ul>
Arbeitsabstände	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 97 mm (Planapo 1×)</li> <li>– 187 mm (Planapo 0.5×)</li> <li>– 112 mm (Planapo 0.8×)</li> <li>– 39 mm (Planapo 2×)</li> <li>– 19 mm (Planapo 5.0×)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 97 mm (Planapo 1×)</li> <li>– 187 mm (Planapo 0.5×)</li> <li>– 112 mm (Planapo 0.8×)</li> <li>– 39 mm (Planapo 2×)</li> <li>– 19 mm (Planapo 5.0×)</li> </ul>
Feinfokussierung	10 mm-Weg, optional	10 mm-Weg, motorisiert und integriert
Binokulartuben, Ergonomie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– binokulare Schräg- und Geradtuben</li> <li>– apochromatischer ErgoTubus® 10° – 50° mit Synchron-Augenabstandsverstellung</li> <li>– diverse ErgoModule® (optional)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– binokulare Schräg- und Geradtuben</li> <li>– apochromatischer ErgoTubus® 10° – 50° mit Synchron-Augenabstandsverstellung</li> <li>– diverse ErgoModule® (optional)</li> </ul>
	<i>ErgoTubus® und ErgoModul® sind im «United States Patent and Trademark Office» registriert</i>	<i>ErgoTubus® und ErgoModul® sind im «United States Patent and Trademark Office» registriert</i>
Augenabstand	55 mm – 75 mm	55 mm – 75 mm
Ergonomische Weitwinkel-Brillenträgerokulare	10×/23, 16×/15, 25×/9.5, 40×/6, verzeichnungsfrei aufsteckbare Augenmuscheln zum Schutz vor Infektionen	10×/23, 16×/15, 25×/9.5, 40×/6, verzeichnungsfrei aufsteckbare Augenmuscheln zum Schutz vor Infektionen
Elektrisches Interface		RS232, USB via Motorfokus

# Optische Daten – Visuelle Daten mit Y-Tubus 1.25×

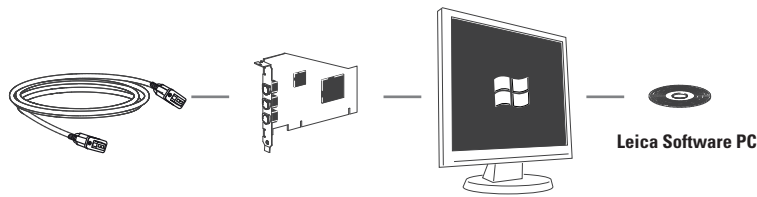
Objektive		Planapo 1×		Planapo 0.5×		Planapo 0.8×		Planapo 2×		Planapo 5×	
Arbeitsabstände		97 mm		187 mm		112 mm		39 mm		20 mm	
Okulare	Zoomstellung	Totalvergr.	Objekt-feld Ø	Totalvergr.	Objekt-feld Ø	Totalvergr.	Objekt-feld Ø	Totalvergr.	Objekt-feld Ø	Totalvergr.	Objekt-feld Ø
		×	mm	×	mm	×	mm	×	mm	×	mm
10×/23B	0.57	7.1	32.3	3.6	64.6	5.7	40.4	14.3	16.1	35.6	6.5
	0.8	10	23.0	5	46.0	8	28.8	20	11.5	50	4.6
	1	12.5	18.4	6.3	36.8	10	23.0	25	9.2	62.5	3.7
	1.25	15.6	14.7	7.8	29.4	12.5	18.4	31.3	7.4	78.1	2.9
	1.6	20	11.5	10	23.0	16	14.4	40	5.8	100	2.3
	2	25	9.2	12.5	18.4	20	11.5	50	4.6	125	1.8
	2.5	31.3	7.4	15.6	14.7	25	9.2	62.5	3.7	156.3	1.5
	3.2	40	5.8	20	11.5	32	7.2	80	2.9	200	1.2
	3.6	45	5.1	22.5	10.2	36	6.4	90	2.6	225	1.0
	4	50	4.6	25	9.2	40	5.8	100	2.3	250	0.9
	5	62.5	3.7	31.3	7.4	50	4.6	125	1.8	312.5	0.7
	6.3	78.8	2.9	39.4	5.8	63	3.7	157.5	1.5	393.8	0.6
8	100	2.3	50	4.6	80	2.9	200	1.2	500	0.5	
9.2	115	2.0	57.5	4.0	92	2.5	230	1.0	575	0.4	
16×/15B	0.57	11.4	21.1	5.7	42.1	9.1	26.3	22.8	10.5	57	4.2
	0.8	16	15.0	8	30.0	12.8	18.8	32	7.5	80	3.0
	1	20	12.0	10	24.0	16	15.0	40	6.0	100	2.4
	1.25	25	9.6	12.5	19.2	20	12.0	50	4.8	125	1.9
	1.6	32	7.5	16	15.0	25.6	9.4	64	3.8	160	1.5
	2	40	6.0	20	12.0	32	7.5	80	3.0	200	1.2
	2.5	50	4.8	25	9.6	40	6.0	100	2.4	250	1.0
	3.2	64	3.8	32	7.5	51.2	4.7	128	1.9	320	0.8
	3.6	72	3.3	36	6.7	57.6	4.2	144	1.7	360	0.7
	4	80	3.0	40	6.0	64	3.8	160	1.5	400	0.6
	5	100	2.4	50	4.8	80	3.0	200	1.2	500	0.5
	6.3	126	1.9	63	3.8	100.8	2.4	252	1.0	630	0.4
8	160	1.5	80	3.0	128	1.9	320	0.8	800	0.3	
9.2	184	1.3	92	2.6	147.2	1.6	368	0.7	920	0.3	
25×/9.5B	0.57	17.8	13.3	8.91	26.7	14.3	16.7	35.6	6.7	89	2.7
	0.8	25	9.5	12.5	19.0	20	11.9	50	4.8	125	1.9
	1	31.3	7.6	15.6	15.2	25	9.5	62.5	3.8	156	1.5
	1.25	39.1	6.1	19.5	12.2	31.3	7.6	78.1	3.0	195	1.2
	1.6	50	4.8	25	9.5	40	5.9	100	2.4	250	1.0
	2	62.5	3.8	31.3	7.6	50	4.8	125	1.9	313	0.8
	2.5	78.1	3.0	39.1	6.1	62.5	3.8	156	1.5	391	0.6
	3.2	100	2.4	50	4.8	80	3.0	200	1.2	500	0.5
	3.6	113	2.1	56.3	4.2	90	2.6	225	1.1	562	0.4
	4	125	1.9	62.5	3.8	100	2.4	250	1.0	625	0.4
	5	156	1.5	78.1	3.4	125	1.9	313	0.8	781	0.3
	6.3	197	1.2	98.4	2.4	158	1.5	394	0.6	984	0.2
8	250	1.0	125	1.9	200	1.2	500	0.5	1250	0.2	
9.2	288	0.8	144	1.6	230	1.0	575	0.4	1438	0.2	
40×/6B	0.57	28.5	8.4	14.3	16.8	22.8	10.5	57	4.2	143	1.7
	0.8	40	6.0	20	12.0	32	7.5	80	3.0	200	1.2
	1	50	4.8	25	9.6	40	6.0	100	2.4	250	1.0
	1.25	62.5	3.8	31.3	7.7	50	4.8	125	1.9	313	0.8
	1.6	80	3.0	40	6.0	64	3.8	160	1.5	400	0.6
	2	100	2.4	50	4.8	80	3.0	200	1.2	500	0.5
	2.5	125	1.9	62.5	3.8	100	2.4	250	1.0	625	0.4
	3.2	160	1.5	80	3.0	128	1.9	320	0.8	800	0.3
	3.6	180	1.3	90	2.7	144	1.7	360	0.7	900	0.3
	4	200	1.2	100	2.4	160	1.5	400	0.6	1000	0.2
	5	250	1.0	125	1.9	200	1.2	500	0.5	1250	0.2
	6.3	315	0.8	158	1.5	252	1.0	630	0.4	1575	0.2
8	400	0.6	200	1.2	320	0.8	800	0.3	2000	0.1	
9.2	460	0.5	230	1.0	368	0.7	920	0.3	2300	0.1	

Z6 APO / Z6 APO A: Zoom 0.57× – 3.6×  
Z16 APO / Z16 APO A: Zoom 0.57× – 9.2×

## Wichtigste Anwendersegmente

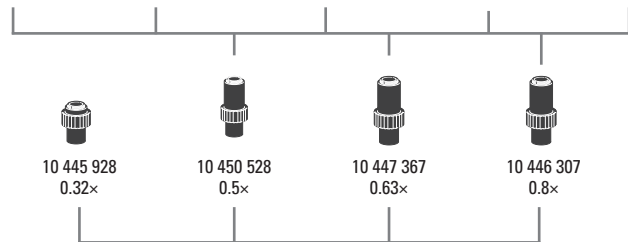
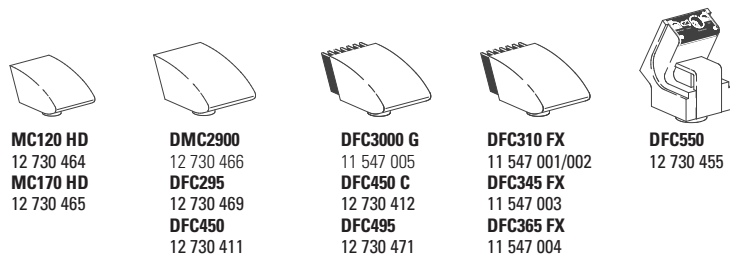
<b>Generell</b>	
Dokumentation	– Parallaxefreie, präzise Abbildung – Ideal für Multifokus-Anwendungen
Polarisation	– Axiale Abbildung für echte Polarisationsfarben
Messen, Analyse	– Parallaxefreie, präzise Abbildung
<b>Technik, Industrie</b>	
OEM	Überprüfen des Produktionsablaufes, Lage- und Orientierungserkennung
Halbleiterindustrie	– Testen, prüfen, sortieren von HL-Bauteilen – Inspektion von Gallium Arsenide Wafern (GAS)
Mikroelektronik	Inspektion von Flex-Circuits und Tintenstrahl-Druckköpfen
LWL-Technik	– Ausrichten von Lichtwellenleitern – Inspektion von Laserdioden
Mess- und Prüfanlagen	Materialprüfung und -messung, Platzierung von Prüfspitzen
Metallverarbeitende Industrie	Qualitätskontrolle, Prüfung von metallographischen Präparaten, Dokumentation
Kunststoffindustrie	– Strukturuntersuchungen von Dünnschliffen – Polarisationsoptische Prüfungen
Gemmologie	Inspektion und Klassifizierung von Diamanten und Edelsteinen
Implantate	Kontrolle von beschichteten Stents (Gefäßstützen) und Kathetern
Kriminologie	Sortieren und Dokumentation von Spurenmaterial wie Fasern, menschlichem und tierischem Haar, Munition und Dokumenten (Fälschungen). Dokumentation von Abdrücken.
<b>Naturwissenschaft, Life Science</b>	
Biologie	Untersuchung und Dokumentation von Krankheiten, Schädlingen und Umweltschäden an Pflanzen
Geologie	Prüfung von petrologischen Dünnschliffen in polarisiertem Licht
Medizin	Untersuchung und Dokumentation von histologischen Dünnschnitten
Schule, Ausbildung	Beobachten und Demonstrieren von Vorgängen
Entomologie	Dokumentation von Käfern und Insekten
Pathologie	Dokumentieren von Organen

# ARTIKELBESCHREIBUNGEN



**Kabel**  
 11 600 269, FW-b-b  
 11 600 254, FW-a-b  
 12 730 211, HDMI-Kabel  
 12 730 496, USB3-Kabel

**PC-Karten**  
 12 730 446, FW-b, Notebook Kit  
 12 730 447, FW-b, PCI-Express Low Profile  
 12 730 495, USB3, PCI-Express Low Profile



**HC**  
 11 541 510 1.0x  
 11 541 543 0.7x  
 11 541 544 0.55x  
 10 450 622 0.4x

**Delta**  
 11 541 006 1.0x  
 11 541 007 0.63x  
 11 541 016 0.5x

10 450 317 1.0x

10 445 930 1.0x

10 447 436 1.6x

Name	MPixel	Sensor	Größe	Pixel-Größe	Kühlung	Interface	C-Mount*
MC120 HD	2.5	CMOS-c	1/2.3"	2.35 µm	Nein	USB2 + HD	0.4x-0.5x
MC170 HD	5	CMOS-c	1/2.3"	3.34 µm	Nein	USB2 + HD	0.4x-0.5x
DMC2900	3	CMOS-c	1/2"	3.2 µm	Nein	USB3	0.5x-0.55x
DFC295	3	CMOS-c	1/2"	3.2 µm	Nein	FWb	0.5x-0.55x
DFC450	5	CCD-c	2/3"	3.4 µm	Nein	FWb	0.63x
DFC450 C	5	CCD-c	2/3"	3.4 µm	Ja	FWb + Sync	0.63x
DFC495	8	CCD-c	2/3"	2.7 µm	Ja	FWb + Sync	0.63x
DFC550	12.5	CCD-c	2/3"	6.45 µm	Ja	FWb + Sync	0.63x
DFC3000 G	1.3	CCD-m	1/3"	3.75 µm	Nein	USB3 + Sync	0.35x
DFC310 FX	1.4	CCD-c	2/3"	6.45 µm	Ja	FWb + Sync	0.63x
DFC345 FX	2	CCD-m	1/2"	4.4 µm	Ja	FWb + Sync	0.5x
DFC365 FX	1.4	CCD-m	2/3"	6.45 µm	Ja	FWb + Sync	0.63x

-c: color / -m: monochrom / \* empfohlen

V2 - 2013

Verbindung zum Hauptdiagramm  
siehe nächste Seite

- Digitale Kamerasysteme**
- 12 730 464 Leica MC120 HD Kamera-Kit
  - 12 730 465 Leica MC170 HD Kamera-Kit
  - 12 730 466 Leica DMC2900 Kamera-Kit
  - 12 730 469 Leica DFC295 Kamera-Kit
  - 12 730 411 Leica DFC450 Kamera-Kit
  - 12 730 412 Leica DFC450 C Kamera-Kit
  - 12 730 471 Leica DFC495 Kamera-Kit
  - 12 730 455 Leica DFC550 Kamera-Kit

- 11 547 005 Leica DFC3000 G Kamera-Kit
- 11 547 002 Leica DFC310 FX Kamera-Kit
- 11 547 003 Leica DFC345 FX Kamera-Kit
- 11 547 004 Leica DFC365 FX Kamera-Kit
- 12 730 054 Leica IC D Kamera-Kit
- 12 730 060 Leica IC 3D Kamera-Kit
- 12 730 216 Leica IC80 HD Kamera (inkl. USB-Kabel und Leica-Software) nicht empfohlen für MZ10 F / M165 FC / M205 FA
- 12 730 228 Leica Stand-Alone-Kit (USB Stromversorgung, HDMI-Kabel, SD-Karte, HD RC Fernbedienung) für IC80 HD
- 12 730 229 Hand- oder Fußschalter mit 2 m Kabel für IC80 HD

- Zubehör Digitale Kamerasysteme**
- 11 600 269 FireWire-Kabel, FW-b-b, 2.5 m, 9- auf 9-Pin
  - 11 600 254 FireWire-Kabel, FW-a-b, 2.5 m, 6- auf 9-Pin
  - 12 730 211 HDMI-Kabel, 3 m, HDMI beidseitig
  - 12 730 496 USB3-Kabel, 2.5 m StandardA auf Micro-B
  - 12 730 446 FW-b, Notebook Kit (inkl. PCcard Express, Netzteil: 100-240 V, 24 W, Adapter FW-b-a)
  - 12 730 447 FW-b, PCI-Express-Karte Low Profile
  - 12 730 495 USB3, PCI-Express-Karte Low Profile

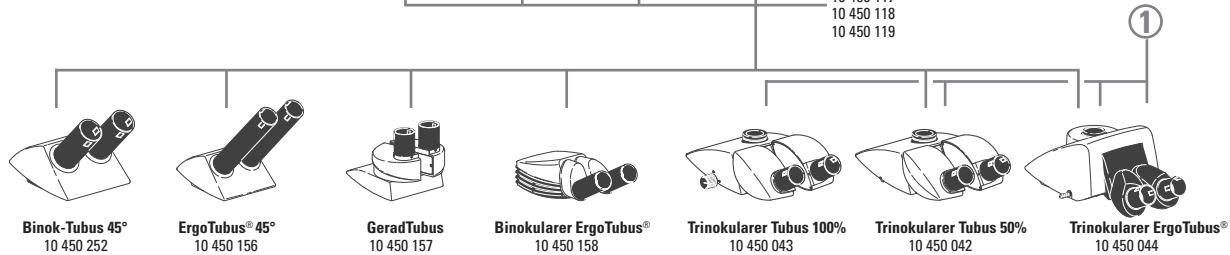
- Fototuben und C-Gewinde**
- 10 447 319 Adapter T2, Canon EOS
  - 10 447 436 DLSR Tubus 1.6x, T2-Gewinde (APS-C Sensor)
  - 10 446 175 DSLR-Projektiv 2.5x, T2-Gewinde (24x36 mm Sensor)
  - 10 445 928 Video-Objektiv 0.32x, C-Gewinde für 1/3" Digitalkameras
  - 10 450 528 Video-Objektiv 0.5x, C-Gewinde für 1/2" Digitalkameras
  - 10 447 367 Video-Objektiv 0.63x, C-Gewinde für 2/3" Digitalkameras
  - 10 446 307 Video-Objektiv 0.8x, C-Gewinde für 2/3" Digitalkameras
  - 10 445 930 Video-/Foto-Objektiv 1.0x
  - 10 450 317 C-Mount-Adapter 1.0x, für HC

# ARTIKELBESCHREIBUNGEN

- 10x  
10 450 630
- 16x  
10 450 631
- 25x  
10 450 632
- 40x  
10 450 633

**Strichplatten**  
 10 450 054  
 10 450 116  
 10 450 117  
 10 450 118  
 10 450 119

**Verbindung zum Kameradiagramm**  
 siehe vorherige Seite



- Okulare und Strichplatten**
- 10 450 630 Weitwinkel-Brillenträgerokulare 10x/23, verzeichnungsfrei, Dioptrienkorrektur, mit Augenmuschel\*
  - 10 450 631 Weitwinkel-Brillenträgerokulare 16x/15, verzeichnungsfrei, Dioptrienkorrektur, mit Augenmuschel\*
  - 10 450 632 Weitwinkel-Brillenträgerokulare 25x/9.5, verzeichnungsfrei, Dioptrienkorrektur, mit Augenmuschel\*
  - 10 450 633 Weitwinkel-Brillenträgerokulare 40x/6, verzeichnungsfrei, Dioptrienkorrektur, mit Augenmuschel\*

\* wechselbar

- 10 450 054 Strichplatte zu M-Serie mit Codierung
- 10 450 116 Strichplatte 5 mm / 0,05 mm
- 10 450 117 Strichplatte 10 mm / 0,1 mm
- 10 450 118 Strichplatte 100 Teilstriche / 0.001"
- 10 450 119 Strichplatte Fadenkreuz

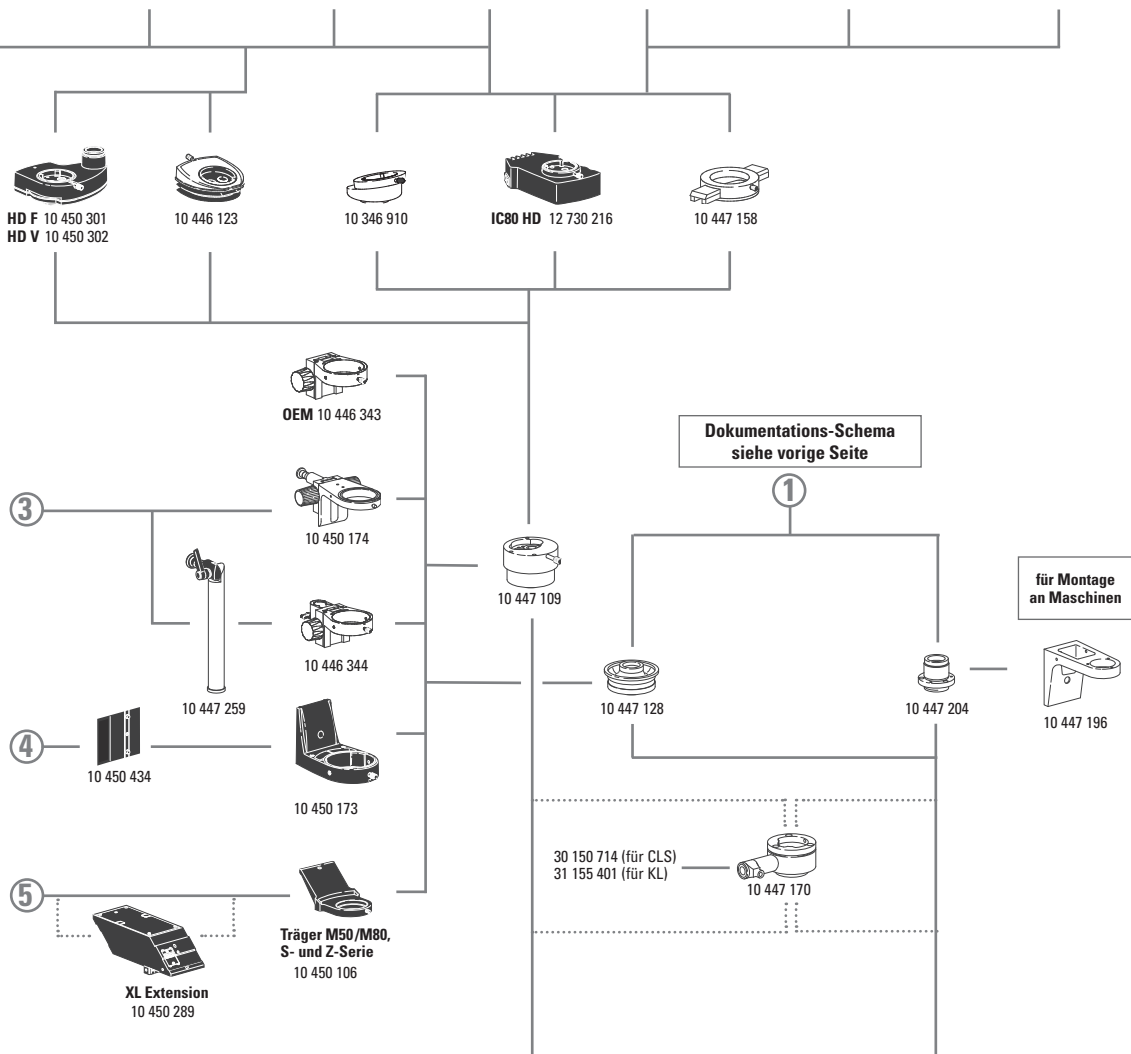
## Tuben, Ergonomie und integrierte Kameramodule

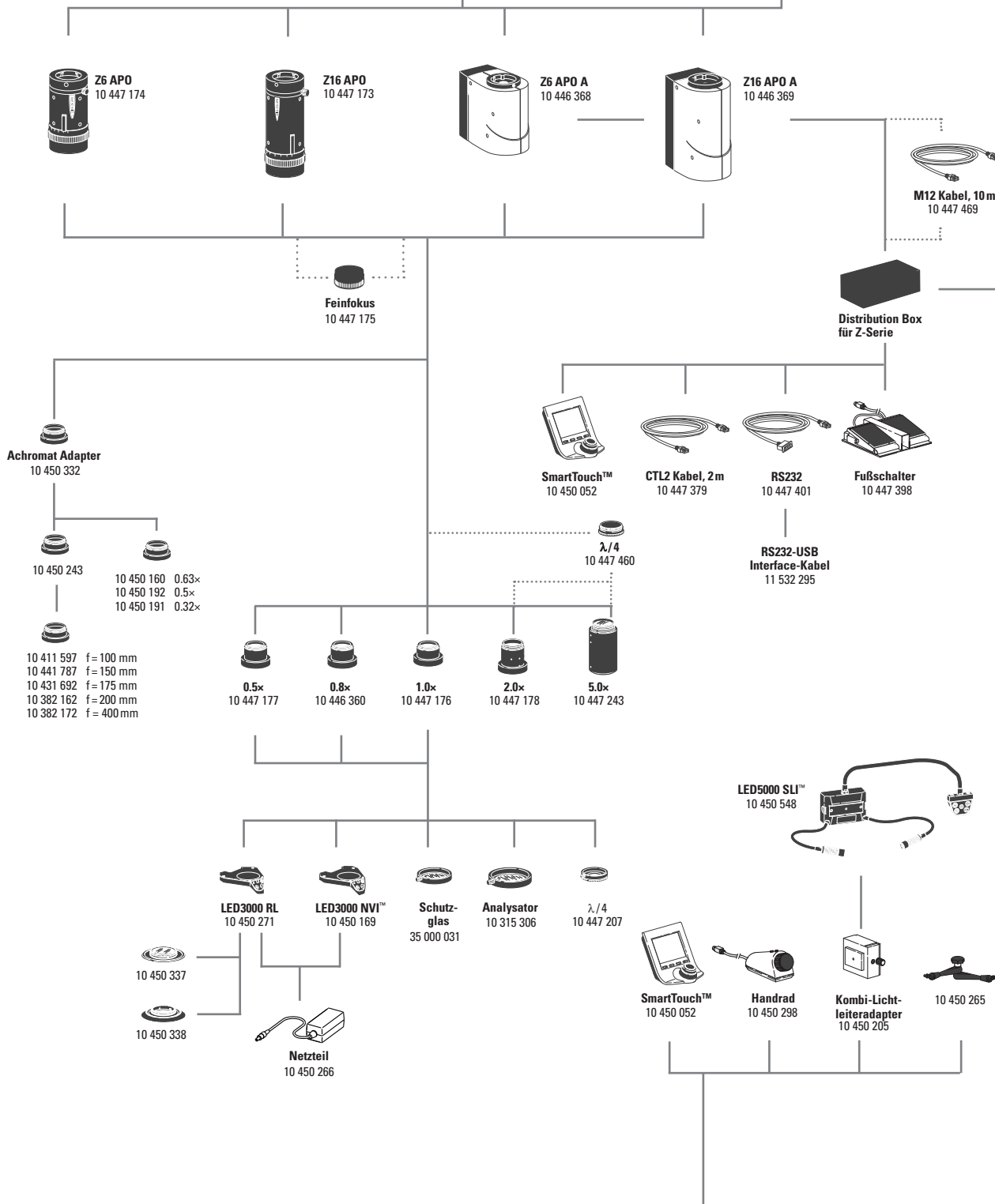
- 10 450 252 Binokularer Schrätgtubus, 45° Einblickwinkel
- 10 450 156 Binokularer ErgoTubus® mit 45° Einblickwinkel und langen Tubusrohren
- 10 450 157 Binokularer Geradtubus mit 90° Einblickwinkel
- 10 450 158 Binokularer ErgoTubus® mit variablem Einblickwinkel 10° – 50°
- 10 450 042 Trinokularer Video-/Fototubus 50%, 30° Einblickwinkel
- 10 450 043 Trinokularer Video-/Fototubus 100%, 30° Einblickwinkel
- 10 450 044 Trinokularer Video-/Fototubus 100%, 5° – 45° Einblickwinkel
- 10 446 123 ErgoKeil® 5° – 25°
- 10 346 910 ErgoKeil® ±15
- 10 450 301 Video-/Fototubus HD-F, 50%, 50%
- 10 450 302 Video-/Fototubus HD-V, 100%, 50%, 50%, 100%

- 12 730 216 Leica IC80 HD Kamera
- 10 447 158 Filterschiebergehäuse mit 2 Filterschiebern

## Mikroskopträger und Zubehör

- 10 446 343 Fokussierarm für Prober
- 10 450 174 Fokussierarm, neigbar
- 10 446 344 Fokussierarm für Säulen Ø 25 mm, an Bonder
- 10 447 259 Aufnahmesäule, neigbar, Ø 25 mm
- 10 450 173 Mikroskopträger für Fokussiertrieb 10 450 217
- 10 450 106 Mikroskopträger passend zu M50/M80, S- und Z-Serie
- 10 447 109 Y-Tubus für Tuben der Leica M-Serie, Tubusfaktor 1.25x, Lichtteilung 50/50
- 10 447 128 A-Tubus
- 10 447 196 Träger zu AS-Tubus an Fokussiertrieb
- 10 447 204 AS-Tubus





### Zoomsysteme und Zubehör

- 10 447 174 Leica Z6 APO 6.3:1 Zoomsystem, apochromatisch
- 10 447 173 Leica Z16 APO 16:1 Zoomsystem, apochromatisch
- 10 446 368 Leica Z6 APO A 6.3:1 motorisiertes Zoomsystem, apochromatisch, mit Distribution Box und M12-Kabel
- 10 446 369 Leica Z16 APO A 16:1 motorisiertes Zoomsystem, apochromatisch, mit Distribution Box und M12-Kabel

### Objektive und optisches Zubehör

- 10 447 175 Feinfokussierung (nur für Z6 APO / Z16 APO), 10 mm Verfahrenweg
- 10 447 177 Objektiv Planapo 0.5x
- 10 446 360 Objektiv Planapo 0.8x
- 10 447 176 Objektiv Planapo 1x
- 10 447 178 Objektiv Planapo 2x
- 10 447 243 Objektiv Planapo 5x
- 10 450 332 Adapter für Achromat Objektive M-Serie
- 10 450 191 Objektiv Achromat 0.32x, Arbeitsabstand 303 mm, Ø 58 mm
- 10 450 192 Objektiv Achromat 0.5x, Arbeitsabstand 188.5 mm, Ø 58 mm
- 10 450 160 Objektiv Achromat 0.63x, Arbeitsabstand 148 mm, Ø 58 mm
- 10 450 243 Adapter mit Außendurchmesser M60x 1 / Innen-Ø M65x1.5
- 10 411 597 Objektiv Achromat f = 100 mm
- 10 441 787 Objektiv Achromat f = 150 mm
- 10 431 692 Objektiv Achromat f = 175 mm
- 10 382 162 Objektiv Achromat f = 200 mm
- 10 382 172 Objektiv Achromat f = 400 mm

- 35 000 031 Schutzglashalter Ø 58 mm mit Schutzglas
- 10 315 306 Analysator, Ø 58 mm
- 10 447 207 Viertelwellenplatte, Ø 58mm
- 10 447 460 Viertelwellenplatte für 2.0x und 5.0x

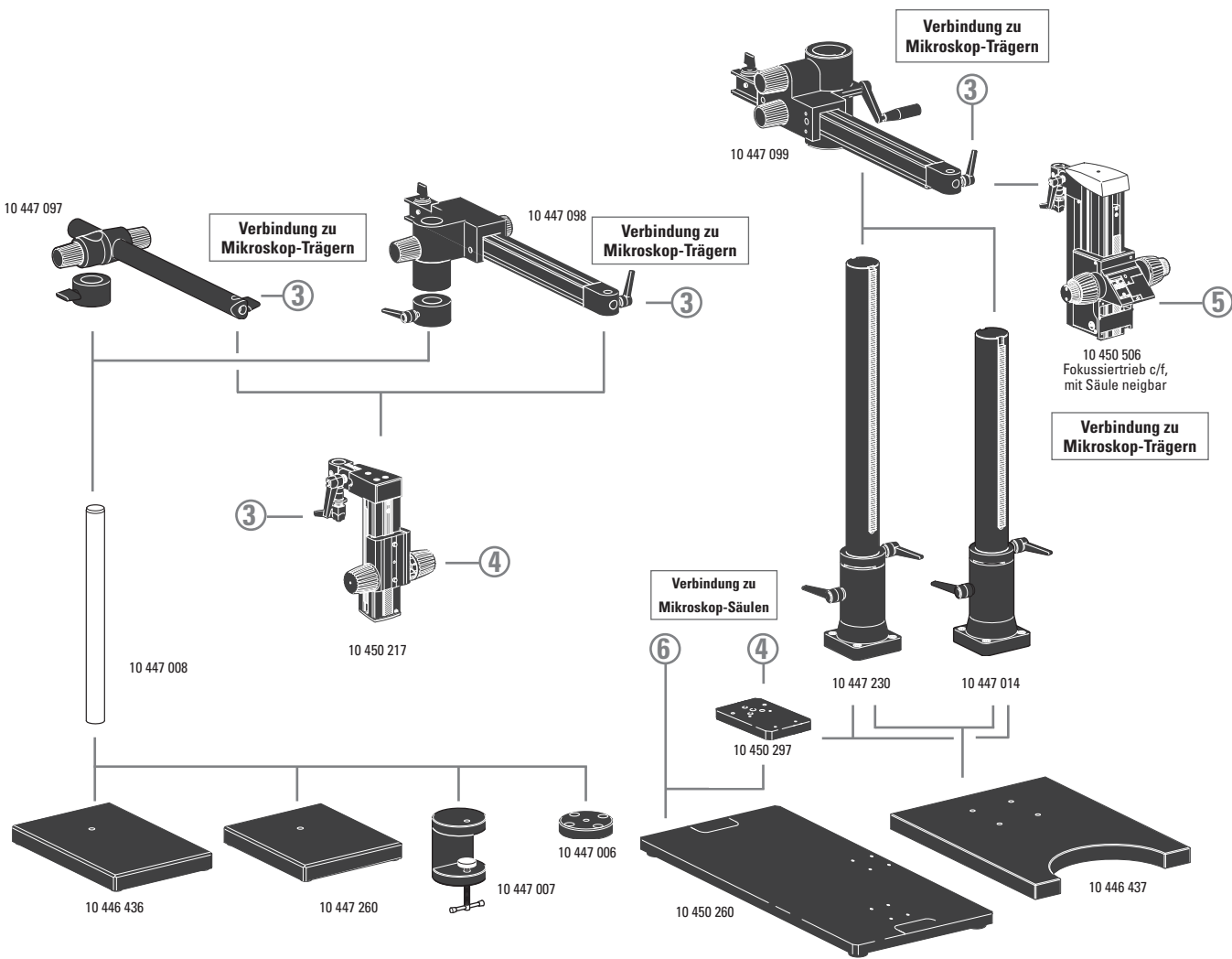
### Beleuchtung

- 10 450 271 LED3000 RL – Ringlicht, für Ø 58 mm Objektive, 24 Power LEDs
- 10 450 337 Polarisationsset für LED3000 RL
- 10 450 338 Diffusor für LED3000 RL
- 10 450 169 LED3000 NVI™ – Vertikalbeleuchtung für Ø 58 mm Objektive, für 60 – 150 mm Arbeitsabstand
- 10 450 508 LED3000 SLI™, Spotlicht-Beleuchtung, 2-armiger Schwanenhals mit 300 mm Länge, mit 2 Power LEDs, 5600 K Farbtemperatur
- 10 450 548 LED5000 SLI™, Spotlicht-Beleuchtung, 2-armiger Schwanenhals mit 500 mm Länge, mit 2 PowerLEDs, 5600 K Farbtemperatur
- 10 450 570 Kombilichtleiter-Adapter an Fokussiersäulen der Routine M-Serie, für LED3000 SLI™ und LED3000 MCI™
- 10 450 205 Kombilichtleiter-Adapter an Fokussiersäulen der Hochleistungs-M-Serie, für LED5000 SLI™
- 10 450 266 Netzteil für LED3000 / LED5000

- 10 447 170 Koaxiales Auflicht Z-Serie
- 31 155 401 Lichtleiter, TL Basen, Koax-vert-bl -1m
- 30 150 703 Beleuchtungslichtleiter 1-armTVC 9/1000







- 10 450 265 Gelenkarm; M5 / M6
- 10 447 369 CTL2-Kabel, 2 m

#### Filter

- 10 447 400 Tageslichtfilter für TL3000 ST
- 10 447 393 Filter ND (Graufilter) für Basis TL4000 RC™/RCI™
- 10 447 394 BG24238-Filter für Basis TL4000 RC™/RCI™
- 10 447 395 UV-Filter für Basis TL4000 RC™/RCI™
- 10 450 079 Tageslichtfilter für Basis TL4000 RCI™

#### Steuerung

- 11 505 180 Leica SmartMove Kontrolleinheit für Leica IsoPro™ motorisierten Kreuztisch
- 10 447 444 Leica PSC Kontrolleinheit für Leica IsoPro™ motorisierten Kreuztisch
- 10 450 052 SmartTouch™, externe Steuerungseinheit mit integr. Touchscreen zur Steuerung aller Funktionen
- 10 450 298 Handsteuerung für Motorfokus
- 10 447 398 Fußschalter für motorisierte Stereomikroskope
- 10 447 401 MF PC Schnittstelle RS232, 3 m
- 11 532 295 RS232-USB Interface-Kabel
- 33 000 038 USB Kabel für TL Basis RCI 1.8 Meter

#### Ergo-Zubehör

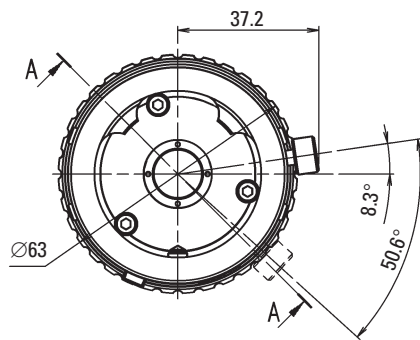
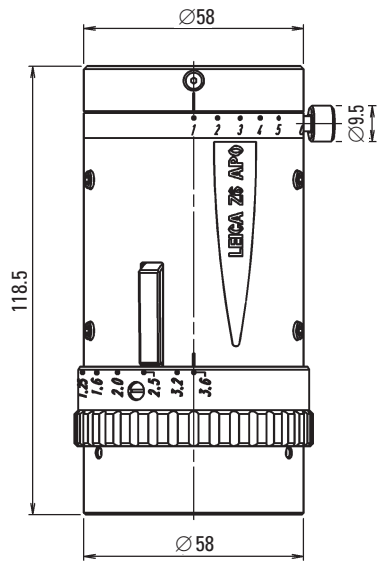
- 10 447 431 Leica ErgoRest (Handauflage für ermüdungsfreies Arbeiten)

#### Schwenkarm-Stativ

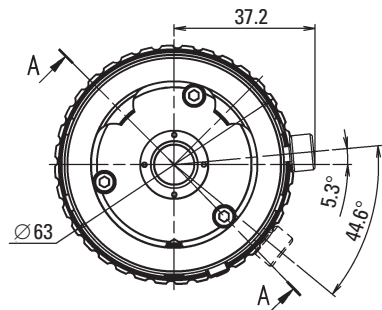
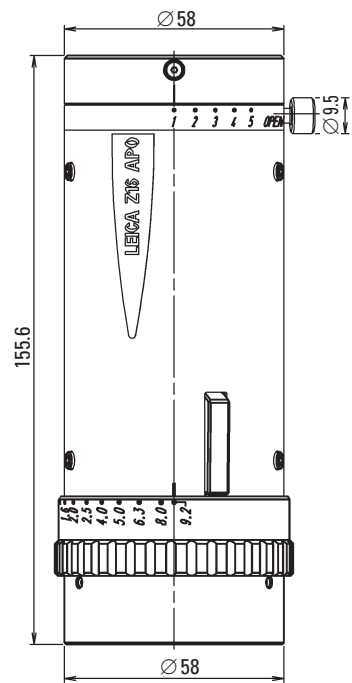
- 10 447 260 Basisplatte, klein
- 10 446 436 Basisplatte, mittel
- 10 447 008 Vertikalsäule 470/35 mm
- 10 447 097 Horizontalarm ESD, 500 mm
- 10 447 098 Horizontalarm Standard
- 10 447 006 Flansch
- 10 447 007 Tischklemme
- 10 446 437 Basisplatte, groß
- 10 447 230 Vertikalsäule 800/57 mm
- 10 447 014 Vertikalsäule 560/57 mm
- 10 447 099 Horizontalarm, groß
- 10 450 217 Fokussiertrieb mit neigbarer Säule, nicht mit Basisplatte klein
- 10 450 506 Fokussiertrieb c/f, mit Säule neigbar
- 10 450 260 Universalplatte XL für Proben bis 300 × 300 mm
- 10 450 297 Adapter für Universalplatte 10 450 260 zu sämtlichen Schwenkarmsäulen

# Leica Z6 APO & Z16 APO

## Maße Zoomsysteme, Koaxial-Auflichtgehäuse

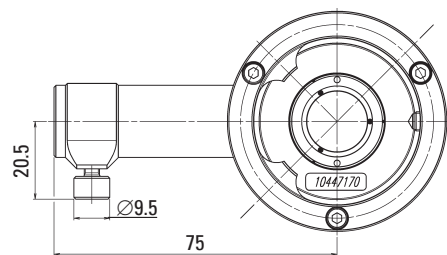
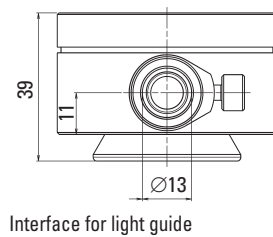
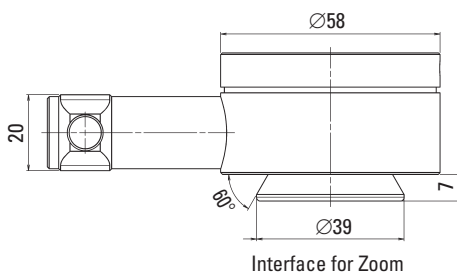


**Leica Z6 APO**

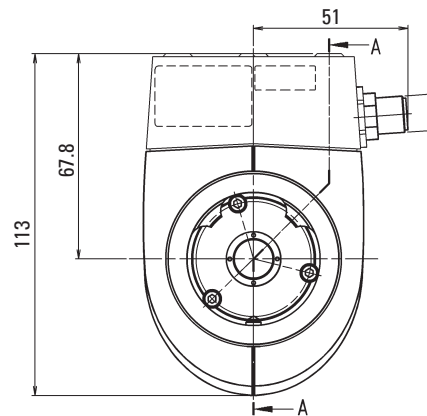
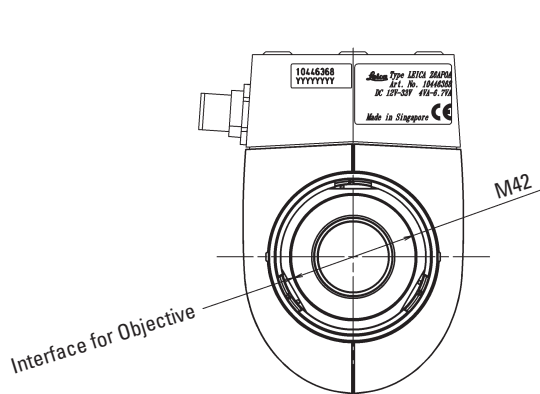
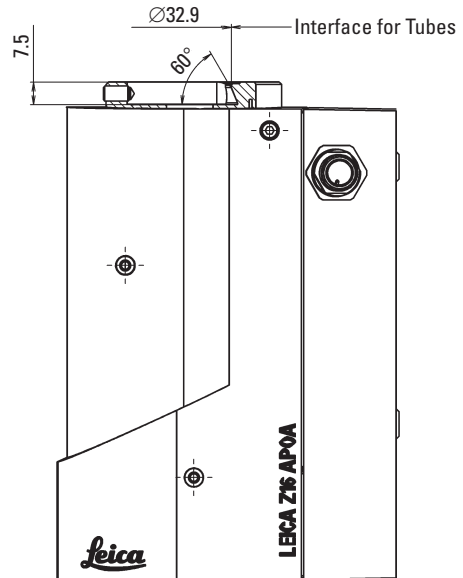
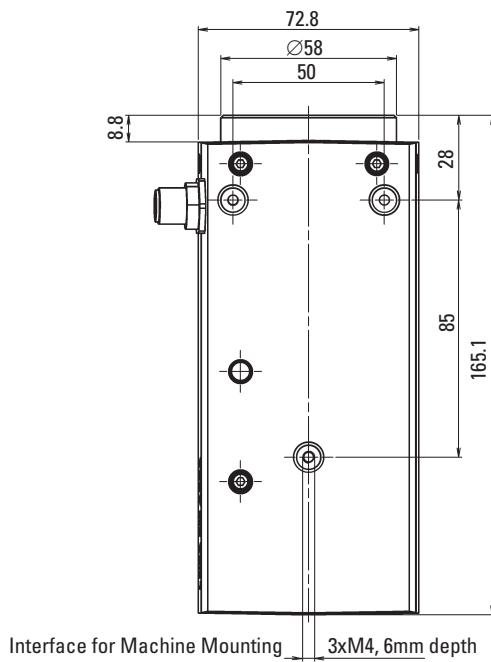
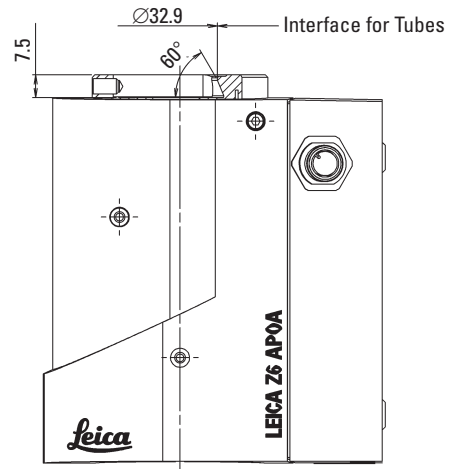
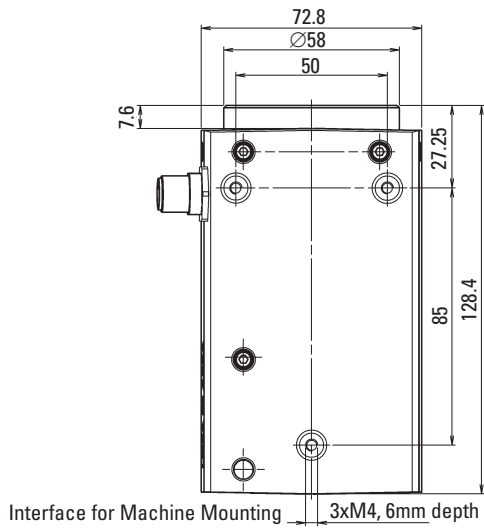


**Leica Z16 APO**

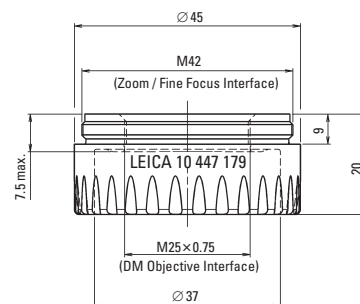
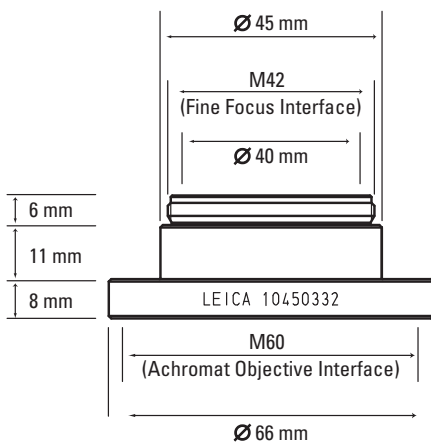
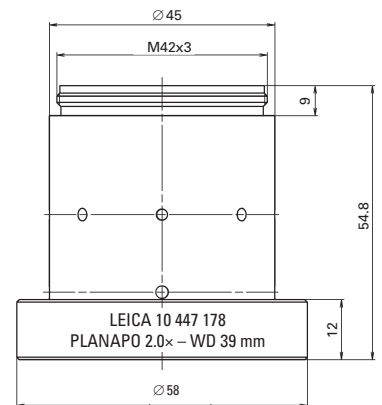
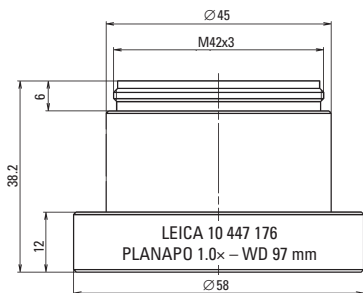
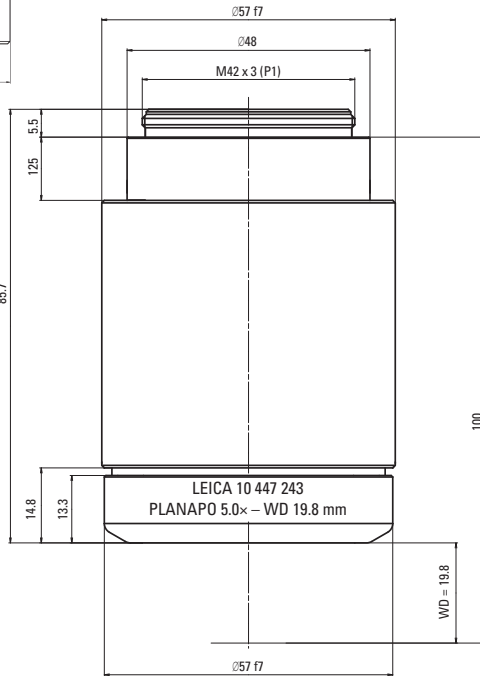
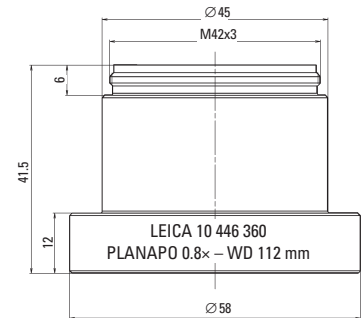
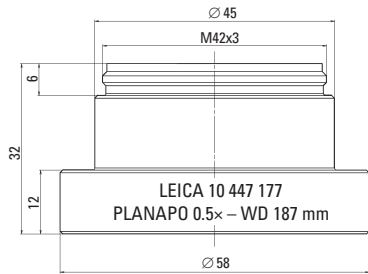
### Koaxial-Auflichtgehäuse



# Leica Z6 APO A & Z16 APO A Maße Zoomsysteme



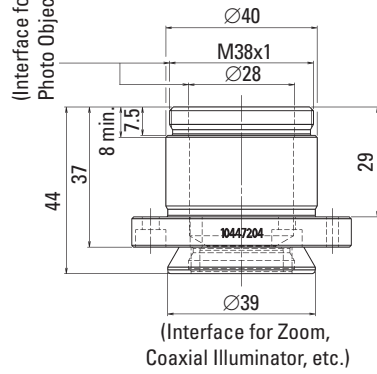
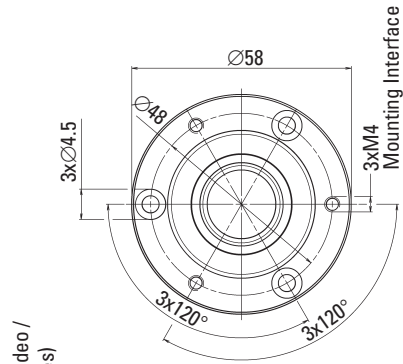
# Maße Objektiv, Adapter



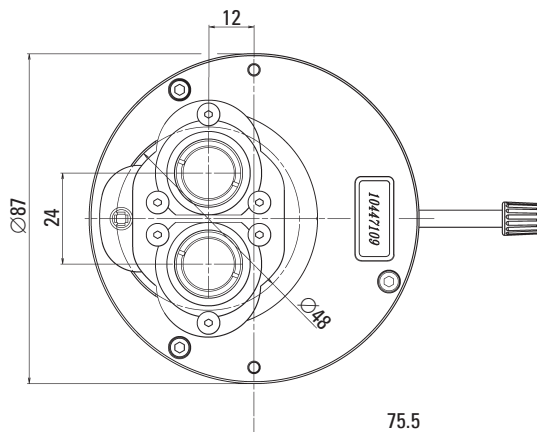
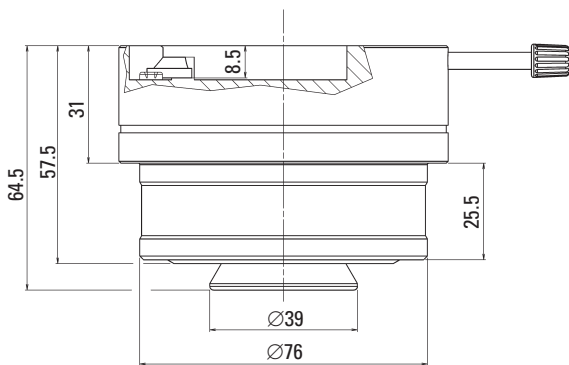
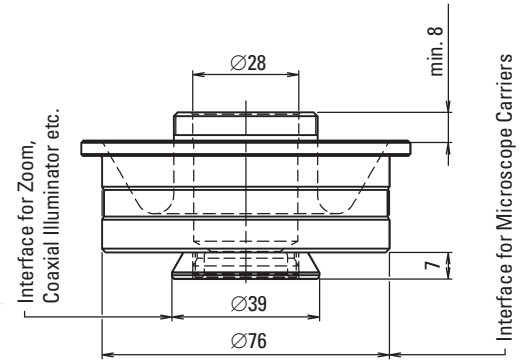
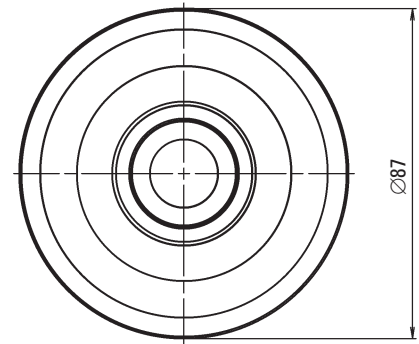
**Adapter für Achromat-Objektive**

**Adapter für DM-Objektive**

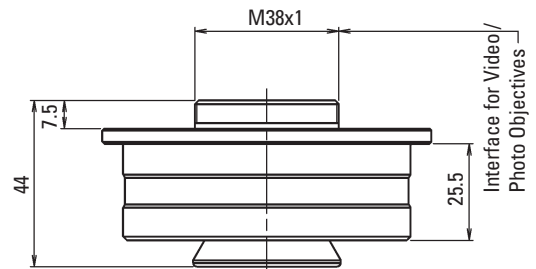
# Maße Tuben



**AS-Tubus**



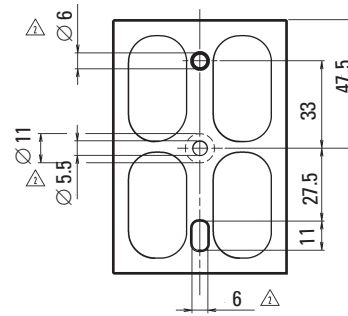
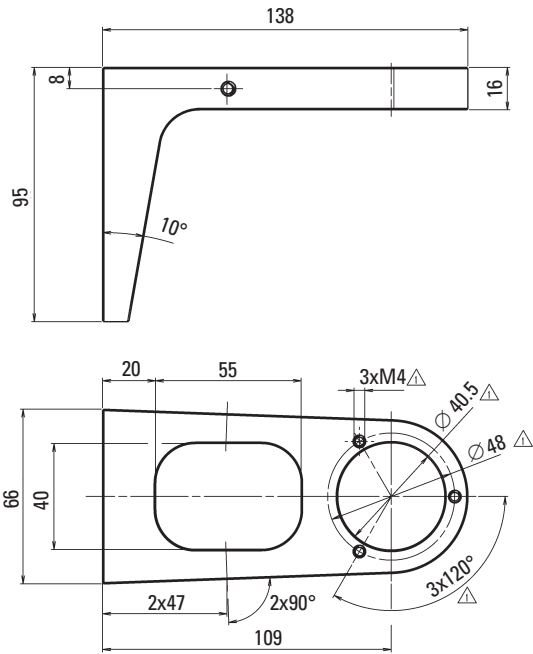
**Y-Tubus**



**A-Tubus**

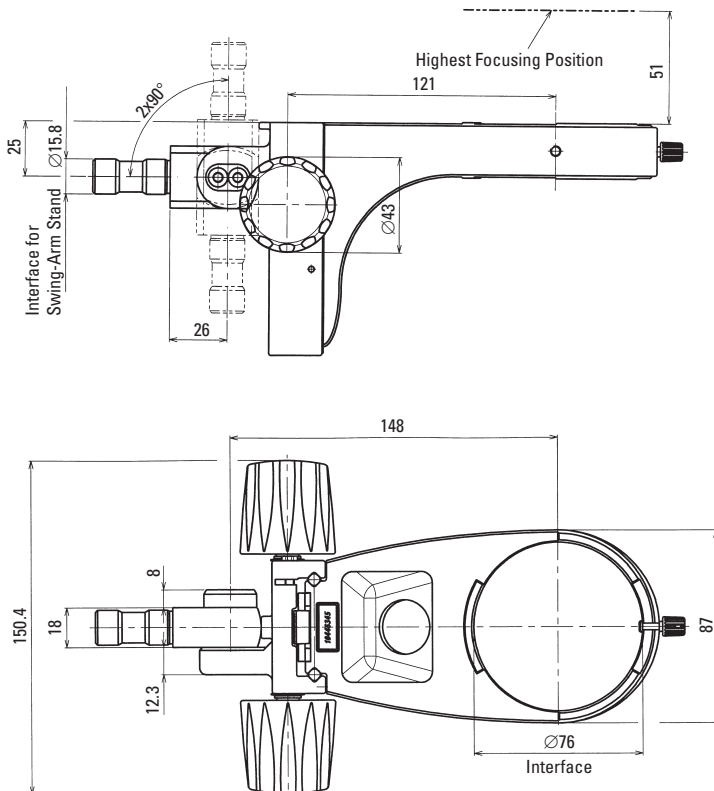
# Maße Träger

## Träger zu AS-Tubus

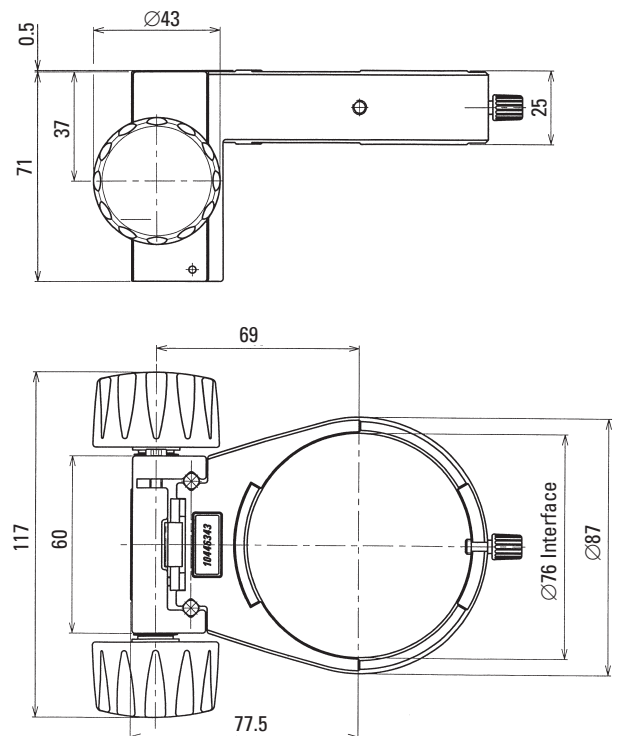


- △ Interface for CMO Focus Drivers
- △ Interface for AS Tube 10447204

## Fokussierarm neigbar



## Fokussierarm für Prober



Die fruchtbare Zusammenarbeit „mit dem Anwender, für den Anwender“ ist seit jeher Grundlage für die Innovationskraft von Leica Microsystems. Auf dieser Basis haben wir unsere fünf Unternehmenswerte entwickelt: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science und Continuous Improvement. Diese Werte mit Leben zu erfüllen, heißt für uns: **Living up to Life**.

Leica Microsystems ist global in drei Divisionen tätig, die in ihrem jeweiligen Segment zu den Marktführern zählen.

---

#### LIFE SCIENCE DIVISION

Die Life Science Division von Leica Microsystems erfüllt die Bildgebungsanforderungen der Wissenschaft mit höchster Innovationsfähigkeit und technischem Know-how für die Visualisierung, Messung und Analyse von Mikrostrukturen. Durch ihre Vertrautheit mit Forschungsapplikationen bringt die Division ihren Kunden den entscheidenden Vorsprung in der Wissenschaft.

---

#### INDUSTRY DIVISION

Mit hochwertigen und innovativen Bildgebungssystemen für die Betrachtung, Vermessung und Analyse von Mikrostrukturen unterstützt die Industry Division von Leica Microsystems das Streben ihrer Kunden nach höchster Qualität und Ergebnissen. Ihre Lösungen werden bei industriellen Routine- und Forschungsanwendungen, in der Materialwissenschaft und Qualitätssicherung, in der Forensik und bei Schulungsanwendungen eingesetzt.

---

#### MEDICAL DIVISION

Die Medical Division von Leica Microsystems unterstützt Mikrochirurgen in der Patientenversorgung und stellt ihnen als innovativer Partner qualitativ hochwertige Operationsmikroskope für aktuelle und zukünftige Belange zur Verfügung.

