

16:1
6:1

Leica

LEICA Z6 APOA

Systemes de zoom Leica

Informations techniques

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

Leica

MICROSYSTEMS

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

Caractéristiques techniques, caractéristiques de performances



Système de zoom	Leica Z6 APO	Leica Z16 APO	Leica Z6 APO A	Leica Z16 APO A
Type	Système de zoom apochromatique avec trajet optique central sans plomb	Système de zoom apochromatique avec trajet optique central sans plomb	Système de zoom apochromatique avec trajet optique central sans plomb, fonctions motorisées	Système de zoom apochromatique avec trajet optique central sans plomb, fonctions motorisées
Zoom	6.3:1	16:1	6.3:1, motorisé	16:1, motorisé
Facteur de zoom	0.57× – 3.6×	0.57× – 9.2×	0.57× – 3.6×	0.57× – 9.2×
Diaphragme iris intégré	pour l'ajustement de la profondeur de champ	pour l'ajustement de la profondeur de champ	pour l'ajustement de la profondeur de champ, motorisé	pour l'ajustement de la profondeur de champ, motorisé
Positions de zoom enclenchables pour les tâches répétitives	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	motorisation continue et déplacement vers positions	motorisation continue et déplacement vers positions
Vitesse de translation du zoom	–	–	1.6 s pour la plage de zoom	2.5 s pour la plage de zoom
Caractéristiques visuelles avec objectif Planapo 1× / oculaires 10× / tube Y 1.25×				
Grossissement	7.1× – 45×	7.1× – 115×	7.1× – 45×	7.1× – 115×
Résolution	60 – 351 Lp/mm	51 – 336 Lp/mm	60 – 351 Lp/mm	51 – 336 Lp/mm
Largeur de structure visible	8.3 – 1.4 µm	9.8 – 1.49 µm 8.3 – 1.4 µm	9.8 – 1.49 µm	
Ouverture numérique	0.02 – 0.117 nA	0.017 – 0.112 nA	0.02 – 0.117 nA	0.017 – 0.112 nA
Champ d'objet Ø	32.3 mm – 5.1 mm	32.3 mm – 2.0 mm	32.3 mm – 5.1 mm	32.3 mm – 2.0 mm
Profondeur de champ (diaphragme ouvert)	3.1 mm – 0.09 mm	3.8 mm – 0.05 mm	3.1 mm – 0.09 mm	3.8 mm – 0.05 mm
Profondeur de champ (diaphra. fermé)	18.1 mm – 0.4 mm	18.4 mm – 0.4 mm	18.1 mm – 0.4 mm	18.4 mm – 0.4 mm
Caractéristiques visuelles avec objectif Planapo 2× / oculaires 40× / tube Y 1.25×				
Grossissement	57× – 360×	57× – 920×	57× – 360×	57× – 920×
Résolution	120 – 702 Lp/mm	102 – 672 Lp/mm	120 – 702 Lp/mm	102 – 672 Lp/mm
Largeur de structure visible	4.2 – 0.7 µm	4.9 – 0.74 µm	4.2 – 0.7 µm	4.9 – 0.74 µm
Ouverture numérique	0.04 – 0.234 nA	0.034 – 0.224 nA	0.04 – 0.234 nA	0.034 – 0.224 nA
Champ d'objet Ø	4.2 mm – 0.67 mm	4.2 mm – 0.26 mm	4.2 mm – 0.67 mm	4.2 mm – 0.26 mm
Caractéristiques avec appareil numérique Leica DFC490 / objectif Planapo 1× / tube AS / objectif vidéo 0.63×				
Grossissement Puce : Objet	0.36× – 2.3×	0.36× – 5.8×	0.36× – 2.3×	0.36× – 5.8×
Résolution numérique*	33.3 – 210 Lp/mm	33.3 – 336 Lp/mm	33.3 – 210 Lp/mm	33.3 – 336 Lp/mm
Champ d'objet projeté sur puce	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
Profondeur de champ (diaphragme ouvert)	1.06 mm – 0.03 mm	1.4 mm – 0.03 mm	1.06 mm – 0.03 mm	1.4 mm – 0.03 mm
Profondeur de champ (diaphra. fermé)	10.7 mm – 0.26 mm	10.9 mm – 0.3 mm	10.7 mm – 0.26 mm	10.9 mm – 0.3 mm



Accessoires optiques	Leica Z6 APO & Z6 APO	Leica Z6 APO A & Z16 APO A
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> – Planapo 1×, 0.5×, 0.8×, 2×, 5× – Achromatiques série M 0.63×, 0.5×, 0.32×, sans plomb 	<ul style="list-style-type: none"> – Planapo 1×, 0.5×, 0.8×, 2×, 5× – Achromatique série M 0.63×, 0.5×, 0.32×, sans plomb
Distances de travail	<ul style="list-style-type: none"> – 97 mm (Planapo 1×) – 187 mm (Planapo 0.5×) – 112 mm (Planapo 0.8×) – 39 mm (Planapo 2×) – 19 mm (Planapo 5.0×) 	<ul style="list-style-type: none"> – 97 mm (Planapo 1×) – 187 mm (Planapo 0.5×) – 112 mm (Planapo 0.8×) – 39 mm (Planapo 2×) – 19 mm (Planapo 5.0×)
Mise au point fine	trajet de 10 mm, en option	trajet de 10 mm, motorisé et intégré
Tubes binoculaires, ergonomie	<ul style="list-style-type: none"> – tubes binoculaires obliques et droits – ErgoTube® apochromatique 10° – 50° avec réglage synchro distance interoculaire – divers ErgoModules® (en option) 	<ul style="list-style-type: none"> – tubes binoculaires obliques et droits – ErgoTube® apochromatique 10° – 50° avec réglage synchro distance interoculaire – divers ErgoModules® (en option)
	<i>ErgoTube® et ErgoModule® sont des marques déposées à l'office „United States Patent and Trademark Office“</i>	<i>ErgoTube® et ErgoModule® sont des marques déposées à l'office „United States Patent and Trademark Office“</i>
Distance interoculaire	55 mm – 75 mm	55 mm – 75 mm
Oculaires ergonomiques grand-angulaires pour porteurs de lunettes	10×/23, 16×/15, 25×/9.5, 40×/6, sans distorsion oeillères rabattables de protection contre les infections	10×/23, 16×/15, 25×/9.5, 40×/6, sans distorsion oeillères rabattables de protection contre les infections
Interface électrique		RS232, USB via mise au point motorisée

Caractéristiques optiques – caractéristiques visuelles avec tube Y 1.25×

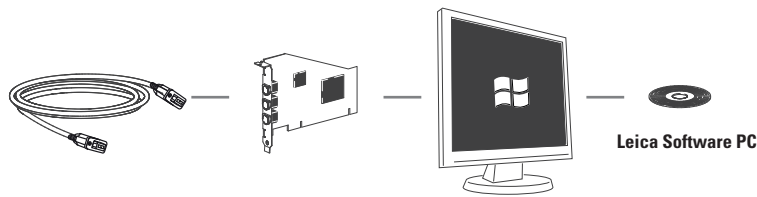
Objectifs		Planapo 1×		Planapo 0.5×		Planapo 0.8×		Planapo 2×		Planapo 5×	
Distances de travail		97 mm		187 mm		112 mm		39 mm		20 mm	
Oculaires	Position du zoom	Gros. total	Champ d'objet Ø	Gros. total	Champ d'objet Ø	Gros. total	Champ d'objet Ø	Gros. total	Champ d'objet Ø	Gros. total	Champ d'objet Ø
		×	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×

Principaux champs d'application

Général	
Documentation	<ul style="list-style-type: none"> – reproduction précise, sans parallaxe – idéal pour les applications multifocus
Polarisation	– reproduction axiale pour des couleurs de polarisation vraies
Mesure, analyse	– reproduction précise, sans parallaxe
Technique, industrie	
Matériel d'origine	contrôle du déroulement de la production, détection de position et d'orientation
Industrie des semi-conducteurs	<ul style="list-style-type: none"> – test, contrôle, tri des composants HL – inspection des supports de micro-modules en arséniure de gallium
Micro-électronique	inspection des circuits souples et des têtes d'impression à jet d'encre
Technique des conducteurs de lumière	<ul style="list-style-type: none"> – disposition des conducteurs de lumière – inspection des diodes laser
Installations de mesure et de contrôle	contrôle et mesure des matériaux, positionnement des pointes d'essai
Industrie de transformation des métaux	contrôle de qualité, contrôle des préparations métallographiques, documentation
Industrie des plastiques	<ul style="list-style-type: none"> – examens structurels des lames minces – contrôles optiques avec polarisation
Gemmologie	inspection et classification des diamants et pierres précieuses
Implants	contrôle des stents (prothèses vasculaires) à revêtement et des cathéters
Criminologie	tri et documentation des indices tels que fibres, poils d'origine humaine ou animale, munitions et documents (falsifications). Documentation des prises d'empreinte.
Sciences naturelles, Life Science	
Biologie	examen et documentation des maladies, des parasites et des dégâts environnementaux subis par les plantes
Géologie	contrôle des lames minces pétrologiques à la lumière polarisée
Médecine	examen et documentation des coupes histologiques
Enseignement, formation	observation et démonstration des processus
Entomologie	documentation des coléoptères et autres insectes
Pathologie	documentation des organes

DESCRIPTION DES ARTICLES

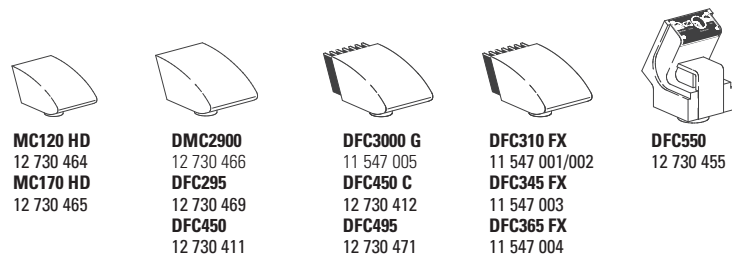


Câble

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

Cartes FireWire

12 730 446, Kit pour ordinateur portable FW-b
12 730 447, FW-b, PCI-Express Low Profile
12 730 495, USB3, PCI-Express Low Profile



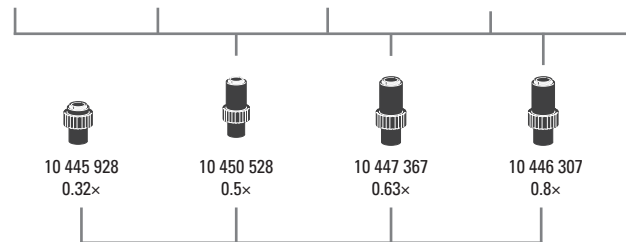
MC120 HD
12 730 464
MC170 HD
12 730 465

DMC2900
12 730 466
DFC295
12 730 469
DFC450
12 730 411

DFC3000 G
11 547 005
DFC450 C
12 730 412
DFC495
12 730 471

DFC310 FX
11 547 001/002
DFC345 FX
11 547 003
DFC365 FX
11 547 004

DFC550
12 730 455



10 445 928
0.32x

10 450 528
0.5x

10 447 367
0.63x

10 446 307
0.8x

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

10 450 317
1.0x

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

10 446 175
2.5x

10 445 930
1.0x

10 447 436
1.6x

10 447 319

Désign.	MPixel	Capteur	Taille	Taille en pixels	Refr.-disse-ment	Interface	Mont. C*
MC120 HD	2.5	CMOS-c	1/2.3"	2.35 µm	Non	USB2 + HD	0.4x-0.5x
MC170 HD	5	CMOS-c	1/2.3"	3.34 µm	Non	USB2 + HD	0.4x-0.5x
DMC2900	3	CMOS-c	1/2"	3.2 µm	Non	USB3	0.5x-0.55x
DFC295	3	CMOS-c	1/2"	3.2 µm	Non	FWb	0.5x-0.55x
DFC450	5	CCD-c	2/3"	3.4 µm	Non	FWb	0.63x
DFC450 C	5	CCD-c	2/3"	3.4 µm	Oui	FWb + Sync	0.63x
DFC495	8	CCD-c	2/3"	2.7 µm	Oui	FWb + Sync	0.63x
DFC550	12.5	CCD-c	2/3"	6.45 µm	Oui	FWb + Sync	0.63x
DFC3000 G	1.3	CCD-m	1/3"	3.75 µm	Non	USB3 + Sync	0.35x
DFC310 FX	1.4	CCD-c	2/3"	6.45 µm	Oui	FWb + Sync	0.63x
DFC345 FX	2	CCD-m	1/2"	4.4 µm	Oui	FWb + Sync	0.5x
DFC365 FX	1.4	CCD-m	2/3"	6.45 µm	Oui	FWb + Sync	0.63x

-c: couleur / -m: monochrome / * recommandé

V2 - 2013

①
Pour la connexion au schéma principal, voir la page suivante

Systèmes de prise de vue numériques

12 730 464 Appareil photo numérique Leica MC120 HD
12 730 465 Appareil photo numérique Leica MC170 HD
12 730 466 Appareil photo numérique Leica DMC2900
12 730 469 Appareil photo numérique Leica DFC295
12 730 411 Appareil photo numérique Leica DFC450
12 730 412 Appareil photo numérique Leica DFC450 C
12 730 471 Appareil photo numérique Leica DFC495
12 730 455 Appareil photo numérique Leica DFC550

11 547 005 Appareil photo numérique Leica DFC3000 G
11 547 002 Appareil photo numérique Leica DFC310 FX
11 547 003 Appareil photo numérique Leica DFC345 FX
11 547 004 Appareil photo numérique Leica DFC365 FX
12 730 054 Appareil photo numérique Leica IC D
12 730 060 Appareil photo numérique Leica IC 3D
12 730 216 Caméra numérique IC80 HD Leica (câble USB, câble HDMI et logiciel LAS EZ) – pas recommandé pour MZ10 F / M165 FC / M205 FA
12 730 228 Kit d'utilisation autonome Leica (bloc d'alimentation USB, câble vidéo, carte SD, télécommande HD RC) pour IC80 HD
12 730 229 Commande manuelle ou à pédale avec câble de 2 m pour IC80 HD

Accessoires des systèmes de prise de vue numériques

11 600 269 Câble FireWire, FW-b-b, 2.5 m, 9 broches sur 9
11 600 254 Câble FireWire, FW-a-b, 2.5 m, 6 broches sur 9
12 730 211 Câble HDMI, 3 m, HDMI bilatéral
12 730 496 Câble USB3, 2.5 m StandardA – Micro-B
12 730 446 Kit pour ordinateur portable, FW-b (Pc-card Express, bloc d'alimentation: 100–240 V, 24 W, adaptateur FW-b-a)
12 730 447 FW-b, PCI-Express Low Profile
12 730 495 USB3, PCI-Express Low Profile

Tubes photo et montures C

10 447 319 Adaptateur T2, Canon EOS
10 447 436 Adaptateur 1.6x, T2 pour caméras DSLR (capteur APS-C)
10 446 175 Adaptateur 2.5x, T2 pour caméras DSLR (capteur 24x36 mm)
10 445 928 Objectif vidéo 0.32x, monture C pour caméras numériques 1/3"
10 450 528 Objectif vidéo 0.5x, monture C pour caméras numériques 1/2"
10 447 367 Objectif vidéo 0.63x, monture C pour caméras numériques 2/3"
10 446 307 Objectif vidéo 0.8x, monture C pour caméras numériques 2/3"
10 445 930 Objectif vidéo/photo 1.0x
10 450 317 Adaptateur C-mount 1.0x pour HC

DESCRIPTION DES ARTICLES

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

Réticules
 10 450 054
 10 450 116
 10 450 117
 10 450 118
 10 450 119

Pour la connexion au schéma de l'appareil de prise de vue, voir la page précédente

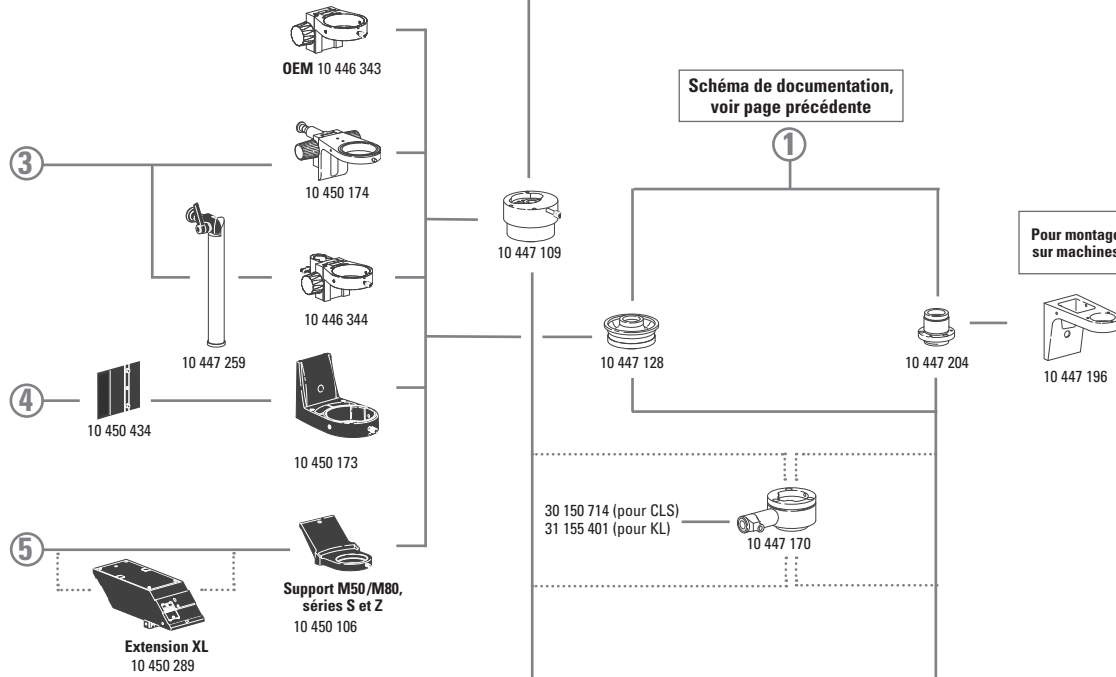
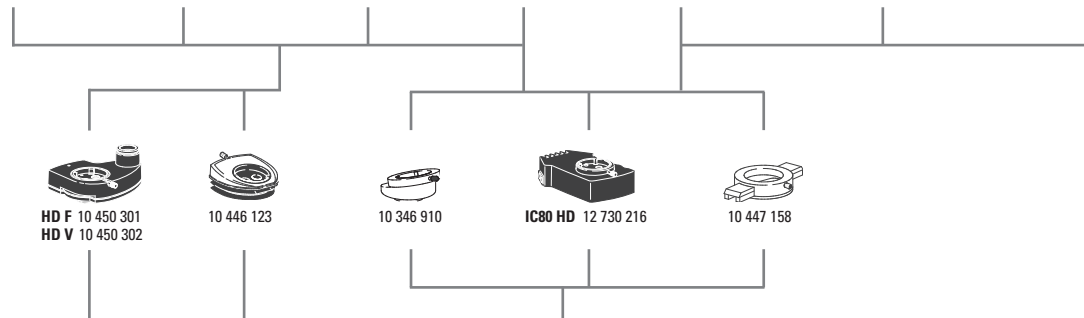


Schéma de documentation, voir page précédente

Pour montage sur machines

- Oculaires et réticules**
- 10 450 630 Oculaires grand angle pour porteurs de lunettes 10x/23, sans distorsion, correction dioptrique, avec ocellère*
 - 10 450 631 Oculaires grand angle pour porteurs de lunettes 16x/15, sans distorsion, correction dioptrique, avec ocellère*
 - 10 450 632 Oculaires grand angle pour porteurs de lunettes 25x/9.5, sans distorsion, correction dioptrique, avec ocellère*
 - 10 450 633 Oculaires grand angle pour porteurs de lunettes 40x/6, sans distorsion, correction dioptrique, avec ocellère*

* amovible

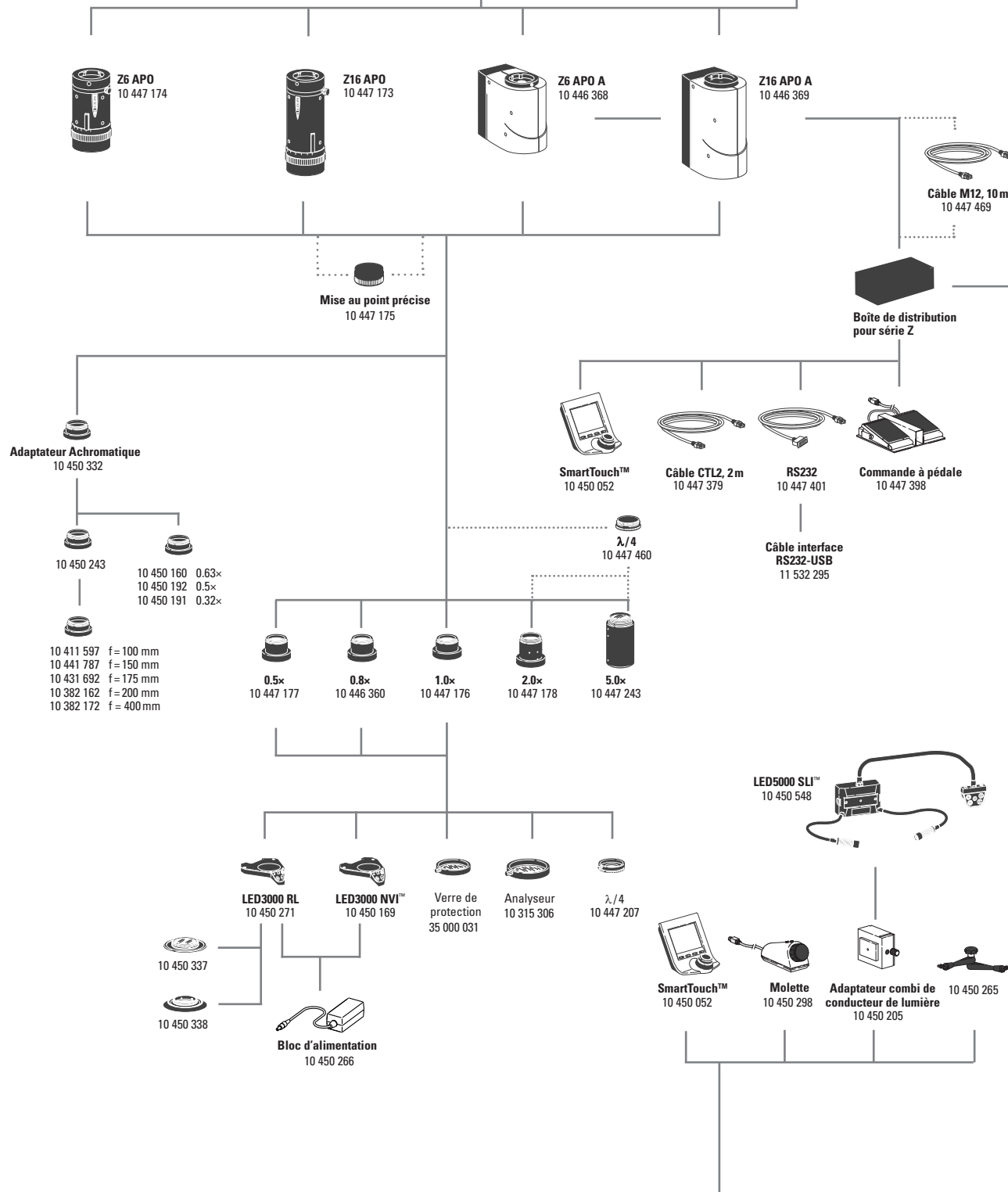
- 10 450 054 Réticule pour série M, avec codage
- 10 450 116 Réticule 5 mm / 0.05 mm
- 10 450 117 Réticule 10 mm / 0.1 mm
- 10 450 118 Réticule 100 divisions/0.001
- 10 450 119 Réticule avec croix de repère

Tubes, ergonomie et modules de caméra intégrés

- 10 450 252 Tube binoculaire incliné, angle d'observation 45°
- 10 450 156 ErgoTube® binoculaire avec angle d'observation 45° et tubes longs"
- 10 450 157 Tube binoculaire droit, angle d'observation 90°
- 10 450 158 ErgoTube® binoculaire avec angle d'observation variable 10° à 50°
- 10 450 042 Tube vidéo/photo trinoculaire 50 %, angle d'observation 30°
- 10 450 043 Tube vidéo/photo trinoculaire 100 %, angle d'observation 30°
- 10 450 044 Tube vidéo/photo trinoculaire 100 %, angle d'observation: 5° à 45°
- 10 446 123 ErgoCale® 5° à 25°
- 10 346 910 ErgoCale® ±15
- 10 450 301 Tube vidéo/photo HD-F, 50 %, 50 %
- 10 450 302 Tube vidéo/photo HD-V, 100 %, 50 %, 50 %, 100 %
- 12 730 216 Kit de prise de vue Leica IC80 HD
- 10 447 158 Boîtier glissière pour filtres, avec 2 glissières pour filtres

Porte-microscope et accessoires

- 10 446 343 Bras de mise au point pour appareil de sondage
- 10 450 174 Bras de mise au point, inclinable
- 10 446 344 Bras de mise au point pour colonnes, Ø 25 mm, à l'appareil de sondage
- 10 447 259 Colonne réceptrice, inclinable, Ø 25 mm
- 10 450 173 Porte-microscope pour commande de mise au point 10 450 217
- 10 450 106 Porte-microscope pour M50 / M80, série S et Z
- 10 447 109 Tube Y pour tubes de la série M Leica, facteur de tube 1.25x, séparation de la lumière 50 / 50
- 10 447 128 Tube A
- 10 447 196 Support pour tube AS à la commande de mise au point
- 10 447 204 Tube AS



Systèmes de zoom et accessoires

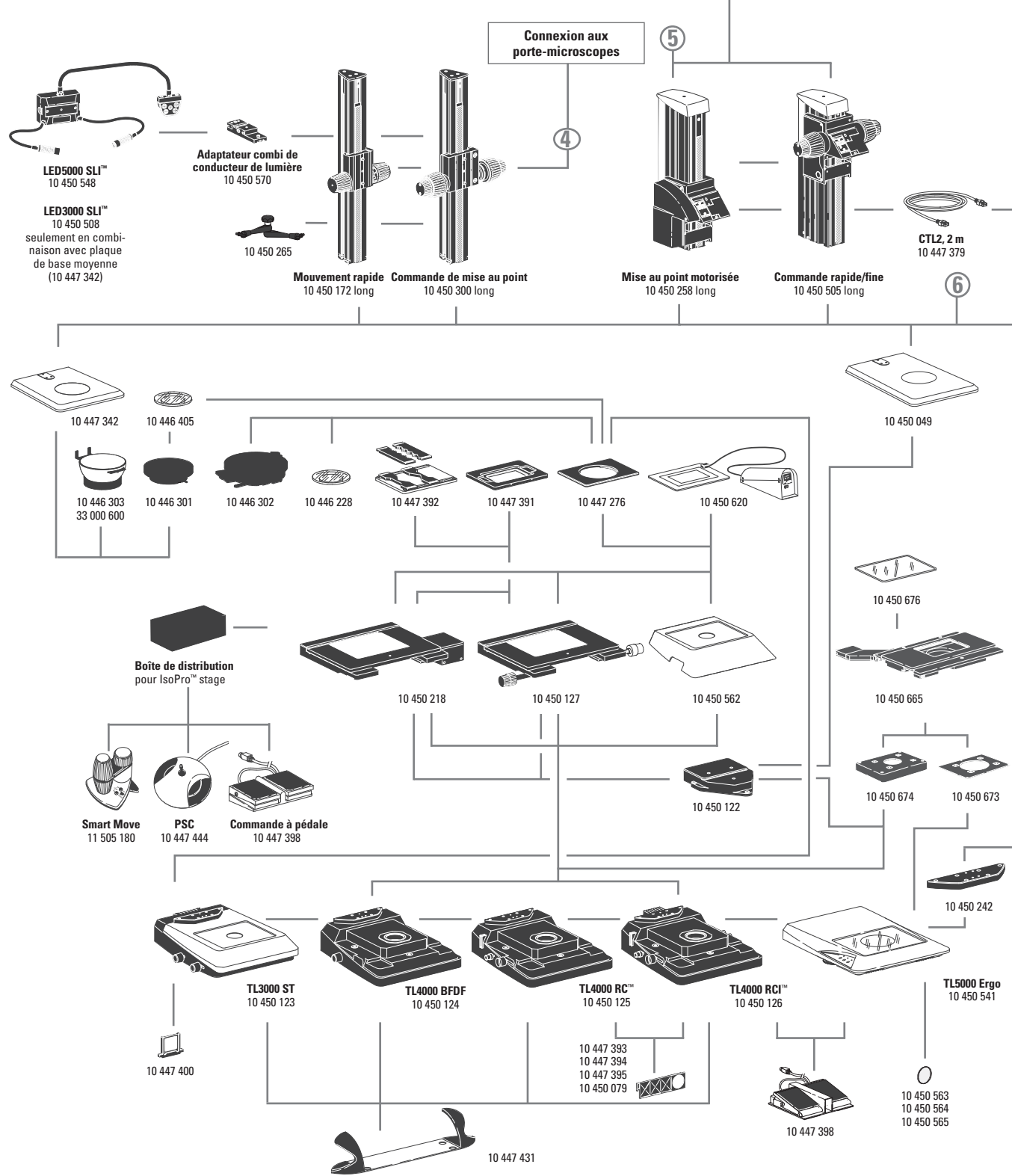
- 10 447 174 Leica Z6 APO 6.3:1 système de zoom, apochromatique
- 10 447 173 Leica Z16 APO 16:1 système de zoom, apochromatique
- 10 446 368 Leica Z6 APO A 6.3:1 système de zoom motorisé, apochromatique, avec boîte de distribution et câble M12
- 10 446 369 Leica Z16 APO A 16:1 système de zoom motorisé, apochromatique, avec boîte de distribution et câble M12

Objectifs et accessoires optiques

- 10 447 175 Mise au point fine (uniquement pour Z6 APO / Z16 APO), déplacement de 10 mm
- 10 447 177 Objectif Planapo 0.5x
- 10 446 360 Objectif Planapo 0.8x
- 10 447 176 Objectif Planapo 1x
- 10 447 178 Objectif Planapo 2x
- 10 447 243 Objectif Planapo 5x
- 10 450 332 Adaptateur pour objectifs achromat. série M
- 10 450 191 Objectifs Achromat 0.32x, distance de travail 303 mm, Ø 58 mm
- 10 450 192 Objectif Achromat 0.5x, distance de travail 188,5 mm, Ø 58 mm
- 10 450 160 Objectif Achromat 0.63x, distance de travail 148 mm, Ø 58 mm
- 10 450 243 Adaptateur avec diamètre extérieur M60x1 / diamètre intérieur M65x1.5
- 10 411 597 Objectif achromatique f = 100 mm
- 10 441 787 Objectif achromatique f = 150 mm
- 10 431 692 Objectif achromatique f = 175 mm
- 10 382 162 Objectif achromatique f = 200 mm
- 10 382 172 Objectif achromatique f = 400 mm
- 35 000 031 Support de verre de protection, Ø 58 mm
- 10 315 306 Analyseur, Ø 58 mm
- 10 447 207 Plaque quart d'onde, Ø 58 mm
- 10 447 460 Plaque quart d'onde pour 2.0x et 5.0x

Éclairage

- 10 450 271 LED3000 RL – lampe annulaire, objectifs de Ø 58 mm, 24 LED puissantes, température de couleur de 5600 K, bonnette à LED optimisée, segments réglables, optimisé pour une distance de travail de 60 à 150 mm
- 10 450 337 Kit de polarisation pour LED3000 RL
- 10 450 338 Diffuseur pour LED3000 RL
- 10 450 169 LED3000 NVI™ – Éclairage vertical pour objectifs de Ø 58 mm, distance de travail de 60 à 150 mm
- 10 450 508 LED3000 SLI™, éclairage par spot, col de cygne à 2 bras d'une longueur de 300 mm, 2 LED puissantes, température de couleur de 5600 K
- 10 450 548 LED5000 SLI™, Éclairage à spot, col de cygne à 2 bras d'une longueur de 500 mm, 2 LED puissantes, température de couleur de 5600 K, unité de commande sur col de cygne séparé, diffuseurs incl.
- 10 450 570 Adaptateur combi de conducteur de lumière sur la colonne de mise au point des instruments de routine de la série M, pour LED3000 SLI™ et LED3000 MCI™
- 10 450 205 Adaptateur combi de conducteur de lumière sur la colonne de mise au point des instruments à haute performance de la série M, pour LED5000 SLI™



10 450 266 Alimentation pour LED3000/5000

10 447 170 Eclairage coaxial p. Z6/Z16 APO

31 155 401 Fibre souple pour bases lum.transmise

30 150 703 Guide d'écl. souple 1 bras 9 mm/L1000 mm

Bases d'épiscopie et de diascopie

10 447 342 Base d'épiscopie, moyenne

10 450 049 Base d'épiscopie, grande

10 450 123 Socle de diascopie TL3000 ST à fond clair (HF) et fond noir sur une face (DF)

10 450 124 Socle de diascopie TL4000 BFDf pour sources de lumière externes avec HF et DF circulaire

10 450 125 Socle de diascopie TL4000 RC™ pour sources de lumière froide externes avec HF, DF sur une face et Rottermann Contrast™ (RC)

10 450 126 Socle de diascopie TL4000 RCi™ avec HF, DF, RC

10 450 541 Socle de diascopie TL5000 Ergo avec éclairage à LED intégré, contraste automatique, HF, DF sur deux faces et RC

10 450 242 Plaque d'adaptation standard entre la colonne et le socle de diascopie

10 450 434 Entretoise pour colonnes de routine sur socles à haute performance

Platines

10 450 562 Platine standard pour socles de diascopie TL4000 BFDf, TL4000 RC™ et TL4000 RCi™

10 450 665 Platine de balayage à moteurs linéaires et système de mesure absolu

10 450 673 Adaptateur de table pour TL5000 Ergo

10 450 674 Adaptateur de table pour TL4000 série

10 450 676 Plaque de verre pour platine de balayage 10 450 665

10 450 127 Platine manuelle à mouvements croisés Leica IsoPro™ *

10 450 218 Platine motorisée à mouvements croisés Leica IsoPro™ *
*pour socles de diascopie TL4000 BFDf, TL4000 RC™, TL4000 RCi™, et pour socle d'épiscopie (avec adaptateur 10 450 122)

10 450 122 Adaptateur entre la platine à mouvements croisés et la base d'épiscopie 10 450 049"

10 450 620 Platines chauffantes Leica MATS TL avec dispositif de commande pour socles de diascopie

10 447 276 Adaptateur pour platines Ø 120 mm

10 447 391 Platine pour accessoires LifeOnStage

10 447 392 Support universel pour boîtes de Pétri, porte-objets, etc.

10 446 301 Platine à glissement, Ø 120 mm

10 446 302 Platine de polarisation, Ø 120 mm

10 382 130 Guide-objet pour platine de polarisation

10 361 719 Compensateur rouge 1er ordre, pour platine tournante de pol.

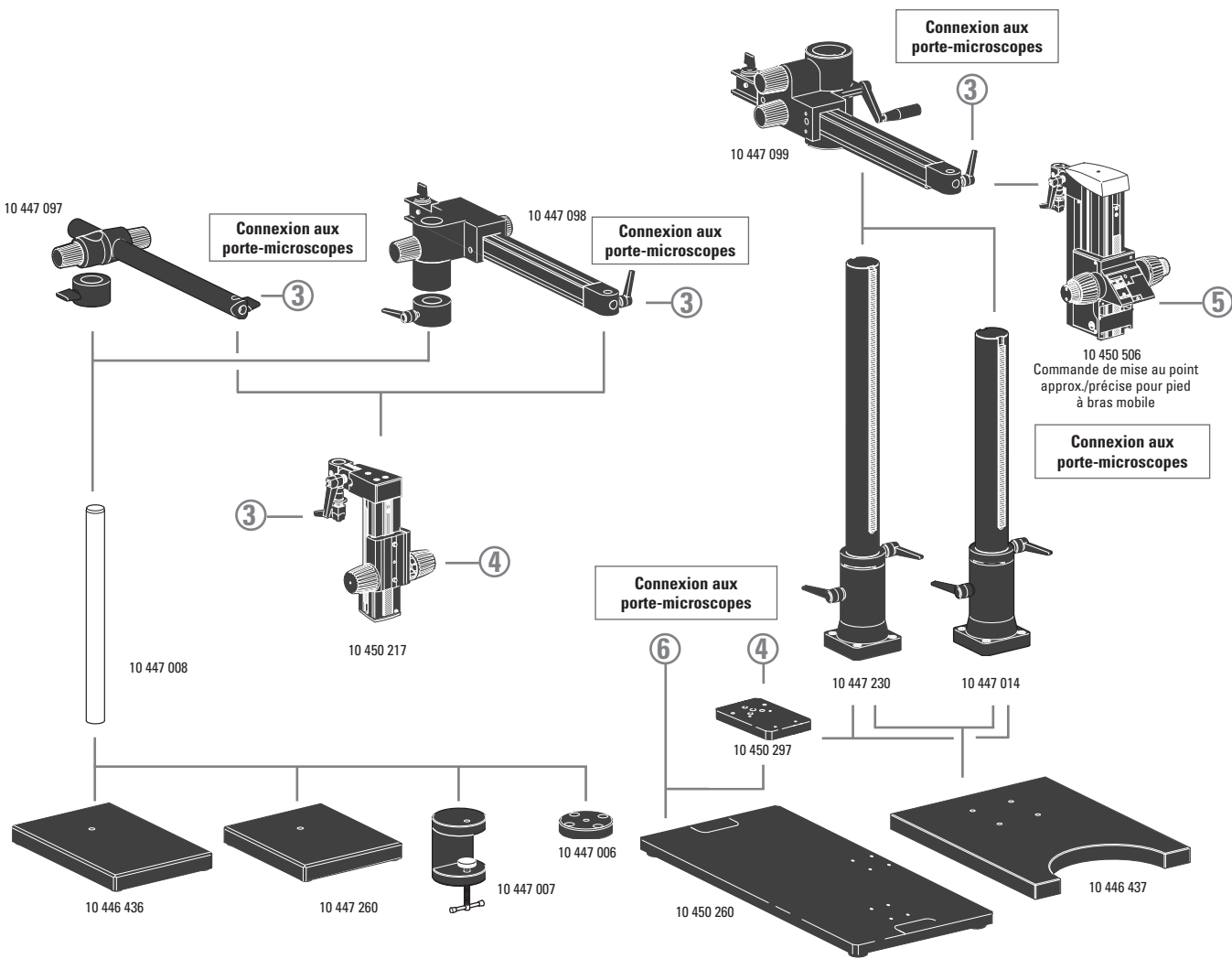
10 446 303 Platine hémisphérique, Ø 120 mm

33 000 600 Platine hémisphérique, Ø 120 mm, surface Ø 150 mm, rotative

10 446 228 Plaque de verre avec pol., Ø 120 mm

10 450 058 Plaque amovible n/b pour socles de diascopie, Ø 120 mm

10 450 059 Boutons additionnels pour platine à mouvements croisés manuelle IsoPro™



Commandes de mise au point

- 10 450 172 Commande de mise au point approx. avec colonne en profilé 500 mm
- 10 450 300 Commande de mise au point approx./précise avec colonne en profilé 500 mm
- 10 450 505 Commande de mise au point approx./précise avec colonne en profilé 620 mm
- 10 450 503 MAP motorisée avec colonne en profilé 620 mm
- 10 450 289 XL-Extension pour le positionnement des stéréomicroscopes Leica sur la base universelle 10 450 260

- 10 450 265 Bras articulé ; M5 / M6
- 10 447 369 Câble CTL2, 2 m

Filtres

- 10 447 400 Filtre lumière du jour p. base TL ST
- 10 447 393 Filtre gris neutre pour socle TL4000 RC™/RCI™
- 10 447 394 Filtre BG38 pour socle TL4000 RC™/RCI™
- 10 447 395 Filtre UV pour socle TL4000 RC™/RCI™
- 10 450 079 Filtre de lumière blanche pour socle TL4000 RCI™

Commande

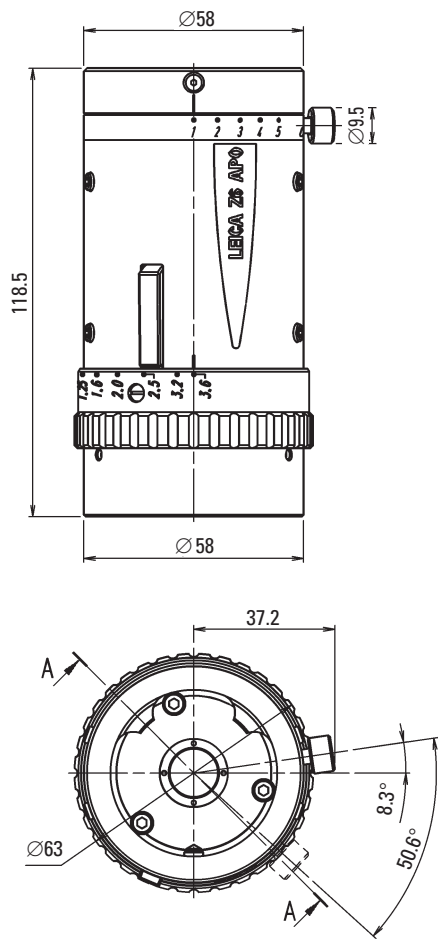
- 11 505 180 Unité de contrôle Leica Smart Move pour platine à mouvements croisés motorisée Leica IsoPro™
- 10 447 444 Unité de contrôle Leica PSC pour platine à mouvements croisés motorisée Leica IsoPro™
- 10 450 052 SmartTouch™, unité de commande externe avec écran tactile intégré pour le contrôle d'état et la commande de l'intégralité des réglages et fonctions
- 10 450 298 Commande manuelle pour MAP motorisée
- 10 447 398 Commande à pédale pour stéréomicroscopes motorisés
- 10 447 401 Interface PC p. bte. de cde. PC/LAS
- 11 532 295 Câble interface RS232-USB
- 33 000 038 Câble USB pour base TL RCI

Accessoires Ergo

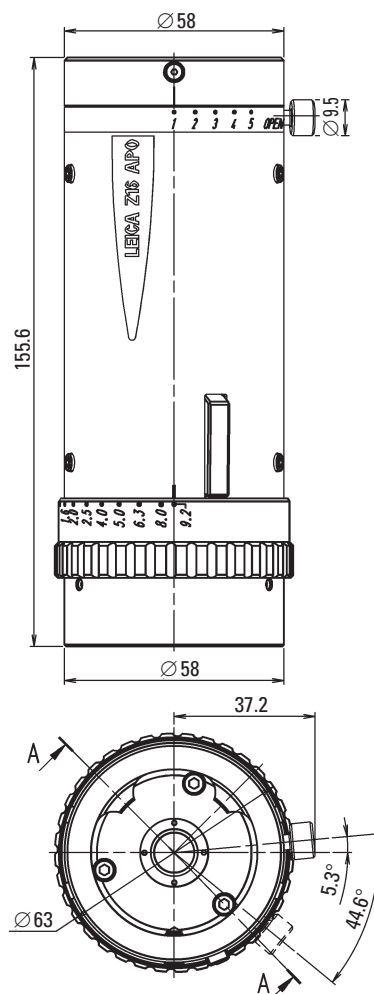
- 10 447 260 Plaque de base, petite
- 10 446 436 Plaque de base, moyenne
- 10 447 008 Colonne verticale 470 / 35 mm
- 10 447 097 Bras horizontal ESD
- 10 447 098 Bras horizontal standard
- 10 447 006 Flasque
- 10 447 007 Valet
- 10 446 437 Plaque de base, grande
- 10 447 230 Colonne verticale 800 / 57 mm
- 10 447 014 Colonne verticale 560 / 57 mm
- 10 447 099 Bras horizontal, grand
- 10 450 217 Commande de mise au point avec colonne inclinable
- 10 450 506 Commande de mise au point approx./précise pour pied à bras mobile
- 10 450 260 Base universelle XL pour échantillons jusqu'à 300 × 300 mm
- 10 450 297 Adaptateur pour base 10 450 260, convient à toutes les colonnes de bras mobile

Leica Z6 APO & Z16 APO

Dimensions des systèmes de zoom, boîtier d'épiscopie coaxiale

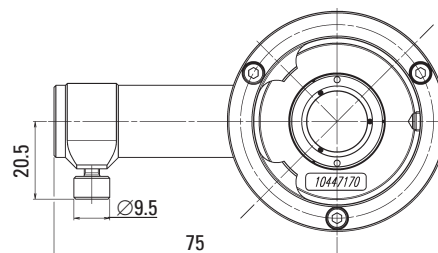
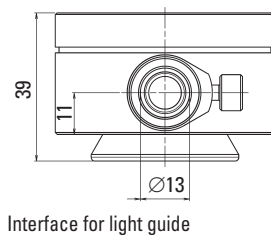
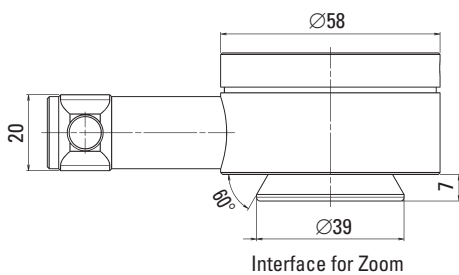


Leica Z6 APO



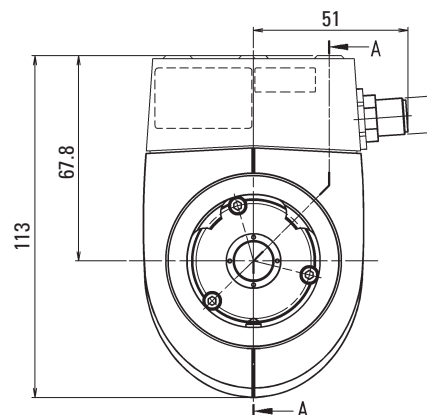
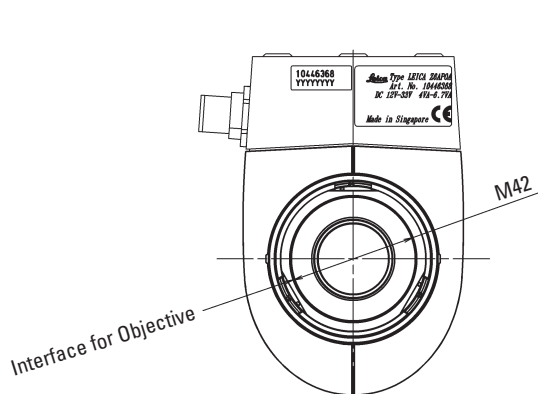
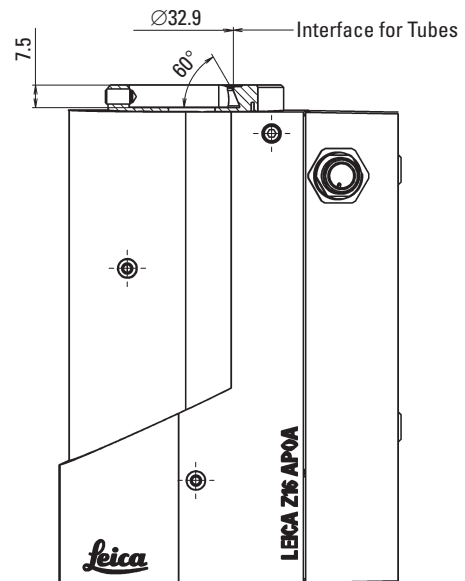
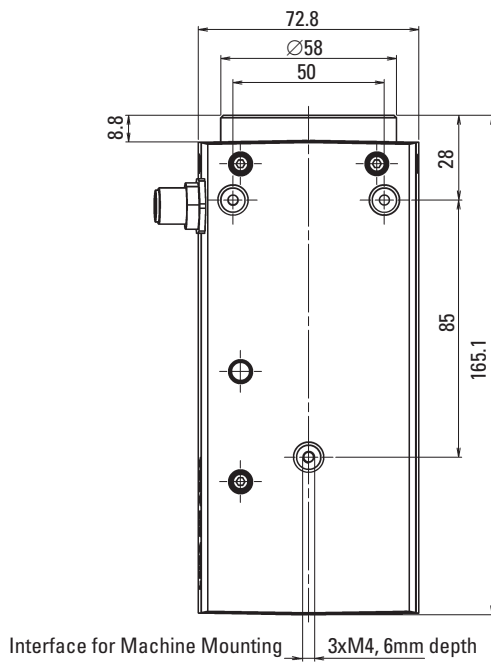
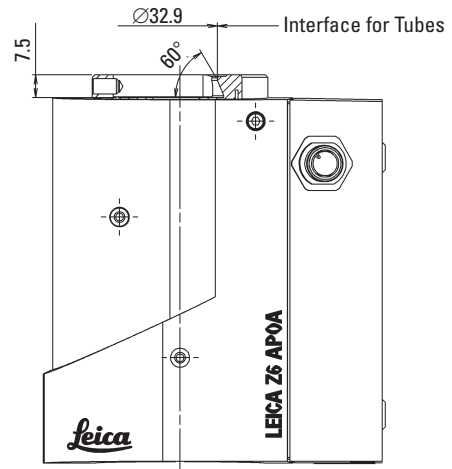
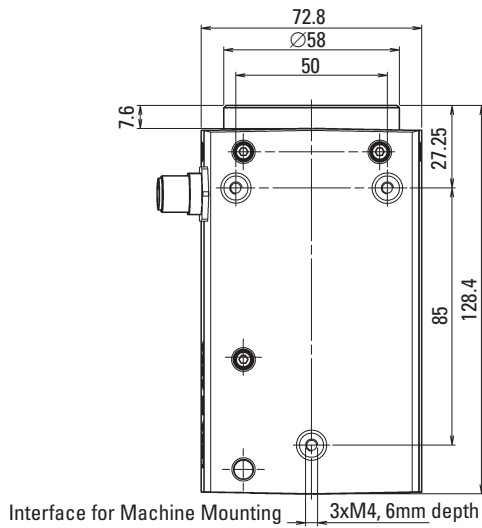
Leica Z16 APO

Boîtier d'épiscopie coaxiale

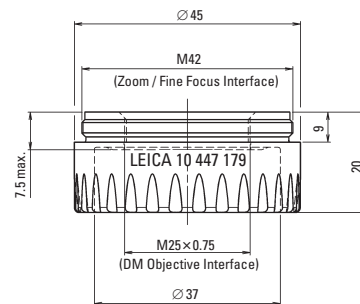
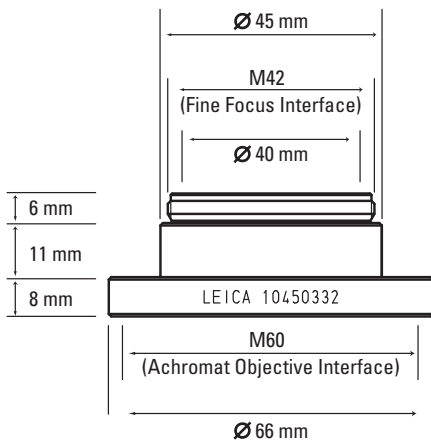
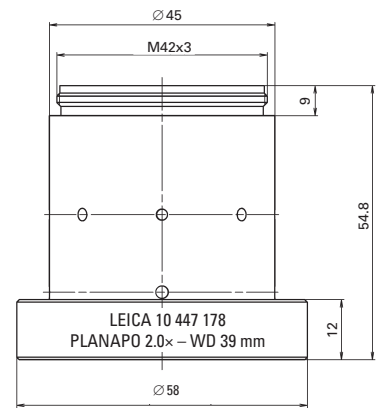
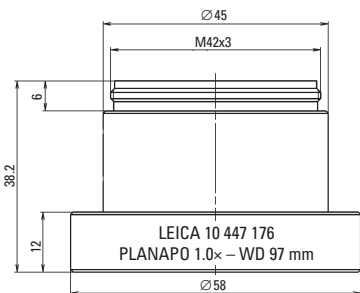
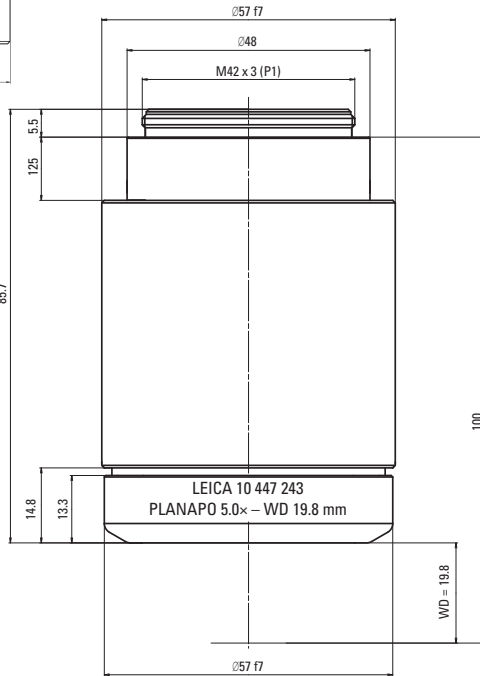
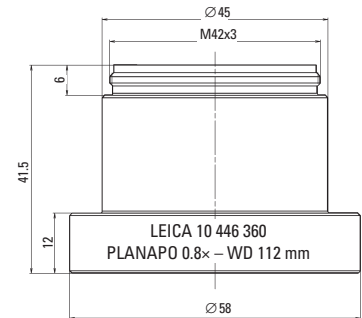
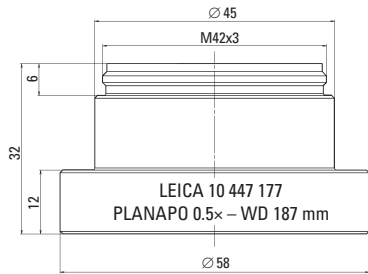


Leica Z6 APO A & Z16 APO A

Dimensions des systèmes de zoom



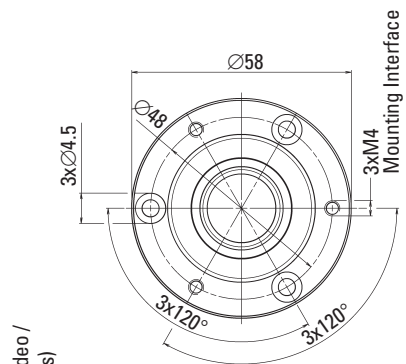
Dimensions des objectifs, adaptateurs



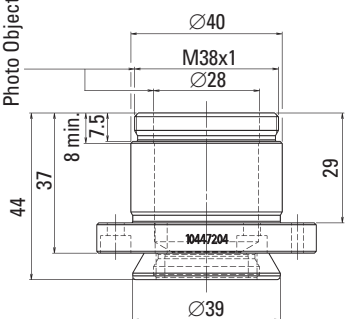
Adaptateur pour objectifs Achromat

Adaptateur pour objectifs DM

Dimensions des tubes

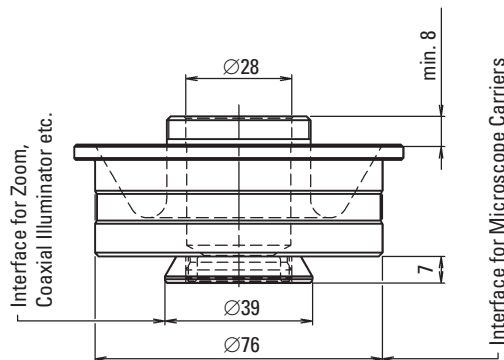
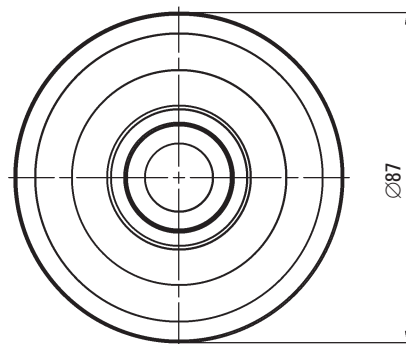


(Interface for Video / Photo Objectives)



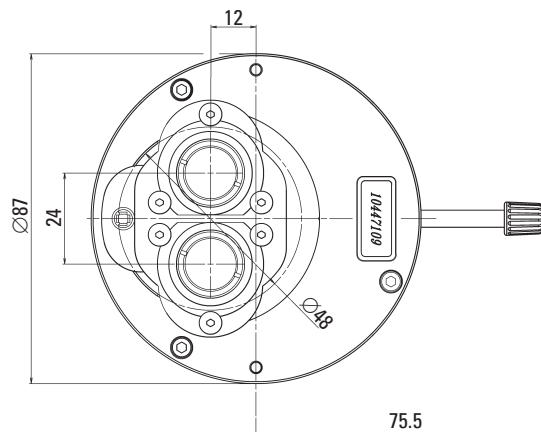
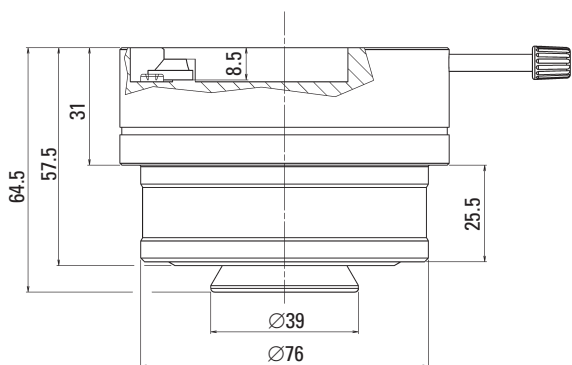
(Interface for Zoom, Coaxial Illuminator, etc.)

Tube AS

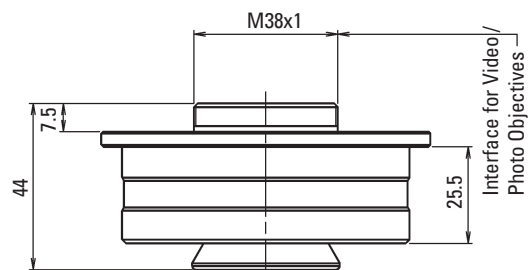


Interface for Zoom, Coaxial Illuminator etc.

Interface for Microscope Carriers



Tube Y

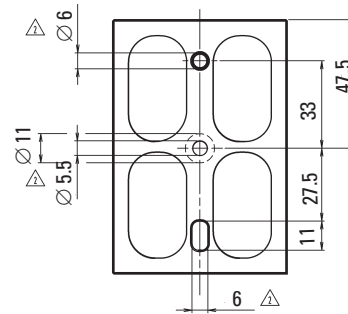
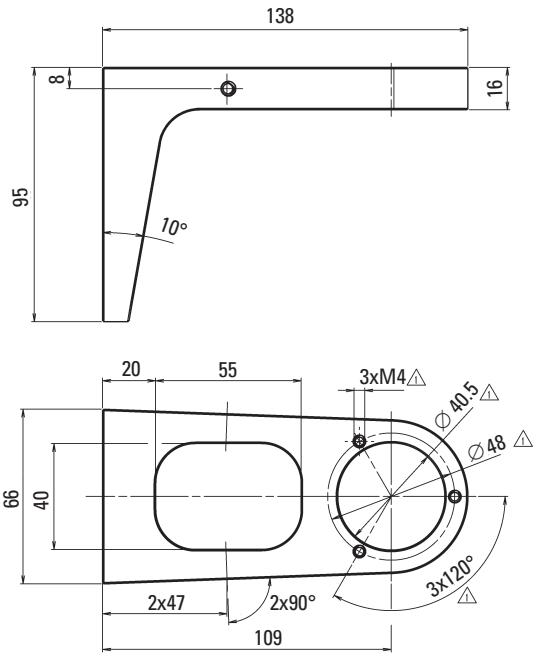


Tube A

Interface for Video / Photo Objectives

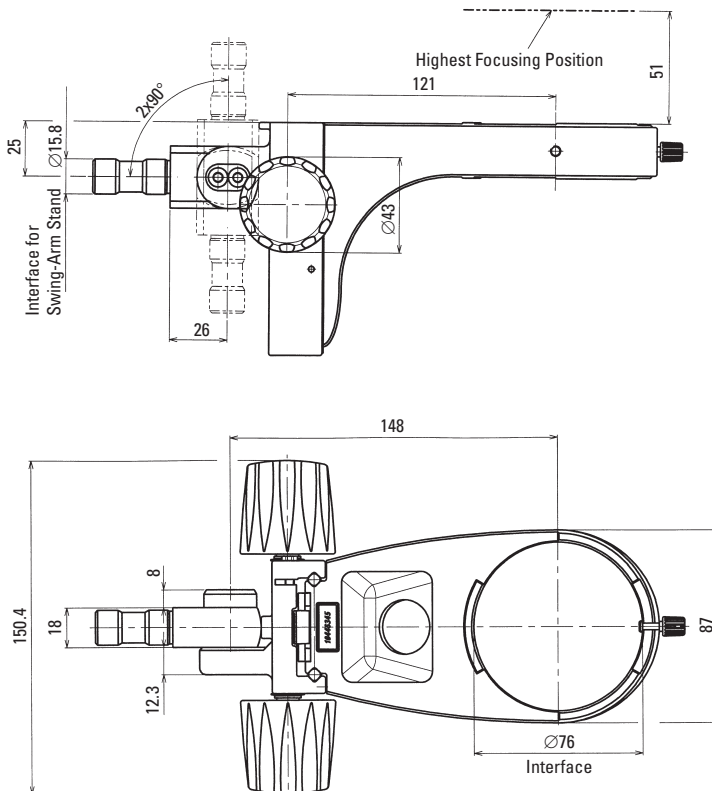
Dimensions des supports

Support pour tube AS

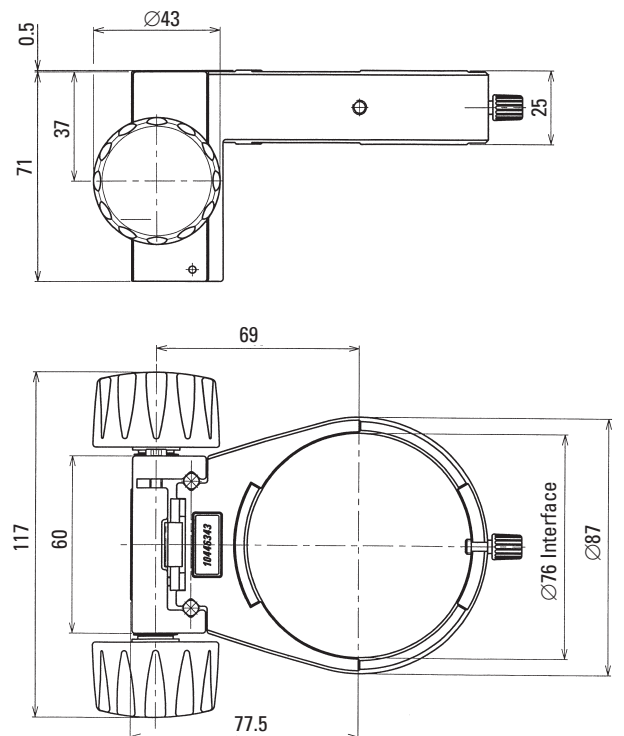


- △ Interface for CMO Focus Drivers
- △ Interface for AS Tube 10447204

Bras de mise au point, inclinable



Bras de mise au point pour appareil de sondage



La force d'innovation de Leica Microsystems est fondée depuis toujours sur une fructueuse collaboration « avec l'utilisateur, pour l'utilisateur ». Sur cette base, nous avons développé nos cinq valeurs d'entreprise : Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science et Continuous Improvement. Vivre pleinement ces valeurs signifie pour nous : **Living up to Life**.

Leica Microsystems opère à l'échelle globale en trois divisions qui occupent une position de tout premier plan dans leur segment respectif.

LIFE SCIENCE DIVISION

La division Sciences de la Vie répond aux besoins d'imagerie des scientifiques par une très grande capacité d'innovation et un savoir-faire technique reconnu dans le domaine de la visualisation, la mesure et l'analyse des microstructures. De par sa connaissance approfondie des applications biologiques, la division fait bénéficier ses clients d'une avance scientifique décisive.

INDUSTRY DIVISION

En proposant des systèmes d'imagerie innovants et de qualité pour l'observation, la mesure et l'analyse des microstructures, la division Industrie de Leica Microsystems accompagne ses clients dans leur recherche de qualité et de résultats optimaux. Ses solutions sont utilisées aussi bien pour des tâches de routine ou de recherche, qu'en science des matériaux, en contrôle-qualité, en criminalistique et pour l'éducation.

MEDICAL DIVISION

La division médicale accompagne les microchirurgiens dans leur suivi des patients. Elle est un partenaire innovant qui met à la disposition des chirurgiens des microscopes chirurgicaux de grande qualité répondant à leurs besoins actuels et futurs.

