





ÜBERSICHT TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN AUSBILDUNGSMIKROSKOPE

AUSBILDUNGSMIKROSKOPE											
											
	Leica ES2	Leica EZ4 10x	Leica EZ4 16x	Leica EZ4, offen	Leica EZ4 W Leica EZ4 E	Leica DM100	Leica DM300	Leica DM500	Leica DM750	Leica DM750 M	Leica DM750 P
Art der Probe	3D Proben	3D Proben	3D Proben	3D Proben	3D Proben	Glas-Objektträger	Glas-Objektträger	Glas-Objektträger	Glas-Objektträger	Glas-Objektträger / Dünnschliff	Dünnschliff
Mikroskoptyp	10° Greenough	10° Greenough	10° Greenough	10° Greenough	10° Greenough	Lichtmikroskop	Lichtmikroskop	Lichtmikroskop	Lichtmikroskop	Lichtmikroskop	Lichtmikroskop
Optiksystem	parfokal	parfokal	parfokal	parfokal	parfokal	Endlich-Plattform	Endlich-Plattform	Unendlich-Plattform	Unendlich-Plattform	Unendlich-Plattform	Unendlich-Plattform
Vergrößerungs- wechsler	2-stufig, 3:1	Zoom 4.4:1	Zoom 4.4:1	Zoom 4.4:1	Zoom 4.4:1	4-fach	4-fach	4-fach	4-fach oder 5-fach	4-fach oder 5-fach	4-fach zentrierbar
Brillenträgerokulare	10x/20 fest montiert	10x/20 fest montiert	16x/15 fest montiert	austauschbar, fest oder verstellbar: 10x/20, 16x/16 (20x/12 nicht für Brillenträger geeignet)	10x/20 fest montiert	10x/18 fest montiert	10x/18 fest montiert	10x/20 fest oder verstellbar 16x/14 verstellbar	10x/20 fest oder verstellbar 16x/14 verstellbar	10x/20 fest oder verstellbar	10x/20 fest oder verstellbar 16x/14 verstellbar
Dioptrienkorrektur	–	–	–	von +5 bis -5 (verstellbare Okulare)	–	voreingestellt	voreingestellt	ja oder voreingestellt	ja oder voreingestellt	ja oder voreingestellt	ja oder voreingestellt
Einblickwinkel	60°	60°	60°	60°	60°	30° oder 45° (Mono-Tubus)	30° oder 45° (Mono-Tubus)	30° oder 45°	30° oder 45°	30° oder 45°	30°
Arbeitsabstand	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	abhängig vom Objektiv	abhängig vom Objektiv	abhängig vom Objektiv	abhängig vom Objektiv	abhängig vom Objektiv	abhängig vom Objektiv
Vergrößerungs- bereich	10x/30x	8x bis 35x	12.8x bis 56x	je nach verwendetem Okular: 8x bis 70x	8x bis 35x	40x bis 1000x	40x bis 1000x	je nach verwendetem Okular: 25x bis 1600x	je nach verwendetem Okular: 25x bis 1600x	50x bis 1000x	je nach verwendetem Okular: 25x bis 1600x
Maximale Auflösung	159 Lp/mm	170 Lp/mm	170 Lp/mm	170 Lp/mm	170 Lp/mm	abhängig vom Objektiv	abhängig vom Objektiv	abhängig vom Objektiv	abhängig vom Objektiv	abhängig vom Objektiv	abhängig vom Objektiv
Maximale numerische Apertur	0.053 nA	0.057 nA	0.057 nA	0.057 nA	0.057 nA	1.25 NA	1.25 NA	1.25 NA	1.25 NA	0.75 NA	1.25 NA
Gesichtsfeld- durchmesser	20 mm / 6,7 mm	5,7 mm bis 25 mm	4,3 mm bis 18,8 mm	je nach verwendetem Okular: 3,4 mm bis 25 mm	5,7 mm bis 25 mm	0,18 mm bis 4,5 mm	0,18 mm bis 4,5 mm	je nach verwendetem Okular: 0,14 mm bis 5,6 mm	je nach verwendetem Okular: 0,14 mm bis 5,6 mm	0,2 mm bis 4 mm	je nach verwendetem Okular: 0,14 mm bis 5,6 mm
Augenmuscheln	auswechselbar	auswechselbar	auswechselbar	auswechselbar	auswechselbar	auswechselbar	auswechselbar	auswechselbar	auswechselbar	auswechselbar	auswechselbar
Augenabstand	50 mm bis 75 mm	50 mm bis 75 mm	50 mm bis 75 mm	50 mm bis 75 mm	50 mm bis 75 mm	52 mm bis 75 mm	52 mm bis 75 mm	52 mm bis 75 mm	52 mm bis 75 mm	52 mm bis 75 mm	52 mm bis 75 mm
Strahlengang	100 % visuell	100 % visuell	100 % visuell	100 % visuell	50 % visuell und 50 % Video/Foto	100 % visuell	100 % visuell	Binok: 100 % visuell Trinok: 50 % visuell und 50 % Video/Foto	Binok:100 % visuell Trinok: 50 % visuell und 50 % Video/Foto	Binok: 100 % visuell Trinok: 50 % visuell und 50 % Video/Foto	Binok: 100 % visuell Trinok: 50 % visuell und 50 % Video/Foto











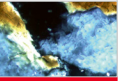
ÜBERSICHT TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN AUSBILDUNGSMIKROSKOPE

AUSBILDUNGSMIKROSKOPE											
											
	Leica ES2	Leica EZ4 10x	Leica EZ4 16x	Leica EZ4, offen	Leica EZ4 W Leica EZ4 E	Leica DM100	Leica DM300	Leica DM500	Leica DM750	Leica DM750 M	Leica DM750 P
Fokussiertrieb	Gangleichtigkeit individuell verstellbar, 75 mm Hub	Gangleichtigkeit individuell verstellbar, 75 mm Hub	Gangleichtigkeit individuell verstellbar, 75 mm Hub	Gangleichtigkeit individuell verstellbar, 75 mm Hub	Gangleichtigkeit individuell verstellbar, 75 mm Hub	niedrig angebrachte Fokusregler; selbstjustierende Fokussiermechanismus; 300 Mikron pro Feinfokusdrehung; kalibriert in Schritten von 3 Mikron	niedrig angebrachte Fokusregler; selbstjustierende Fokussiermechanismus; 300 Mikron pro Feinfokusdrehung; kalibriert in Schritten von 3 Mikron	niedrig angebrachte Fokusregler; selbstjustierende Fokussiermechanismus; 300 Mikron pro Feinfokusdrehung; kalibriert in Schritten von 3 Mikron	niedrig angebrachter Fokussierknopf; selbstjustierender Fokussiermechanismus; 300 Mikron pro Feinfokusdrehung; kalibriert in Schritten von 3 Mikron; gewichtsoptimierte Fokussierknöpfe	niedrig angebrachter Fokussierknopf; selbstjustierender Fokussiermechanismus; 300 Mikron pro Feinfokusdrehung; kalibriert in Schritten von 3 Mikron; gewichtsoptimierte Fokussierknöpfe	niedrig angebrachter Fokussierknopf; selbstjustierender Fokussiermechanismus; 300 Mikron pro Feinfokusdrehung; kalibriert in Schritten von 3 Mikron; gewichtsoptimierte Fokussierknöpfe
BELEUCHUNGSSYSTEM											
LED Auflicht-/Durchlichtbeleuchtung	eingebaut, unabhängig oder kombiniert einschaltbar	eingebaut, unabhängig oder kombiniert einschaltbar	eingebaut, unabhängig oder kombiniert einschaltbar	eingebaut, unabhängig oder kombiniert einschaltbar	eingebaut, unabhängig oder kombiniert einschaltbar	eingebaut, dimmbar	eingebaut, dimmbar	eingebaut, unabhängig oder kombiniert einschaltbar	eingebaut, unabhängig oder kombiniert einschaltbar	eingebaut, unabhängig oder kombiniert einschaltbar	eingebaut, unabhängig oder kombiniert einschaltbar
Steuerung	Ein-/Aussschalter	Folientastatur	Folientastatur	Folientastatur	Folientastatur	Rad	Rad	Rad	Rad	Rad und Folientastatur	Rad
Auflichtmethode	schräges Auflicht mit 3 oberen Leuchtdioden	> maximale Intensität mit 5 LEDs > schräges Auflicht mit LEDs > flaches Streiflicht mit 3 LEDs	> maximale Intensität mit 5 LEDs > schräges Auflicht mit LEDs > flaches Streiflicht mit 3 LEDs	> maximale Intensität mit 5 LEDs > schräges Auflicht mit LEDs > flaches Streiflicht mit 3 LEDs	> maximale Intensität mit 5 LEDs > schräges Auflicht mit LEDs > flaches Streiflicht mit 3 LEDs	–	–	4 LEDs wählbar Hellfeld, Polarisierung, Schrägl.icht	4 LEDs wählbar Hellfeld, Polarisierung, Schrägl.icht	4 LEDs wählbar Hellfeld, Polarisierung, Schrägl.icht	4 LEDs wählbar Hellfeld, Polarisierung, Schrägl.icht
Dimmer	–	ja, für Auf- und Durchlicht	ja, für Auf- und Durchlicht	ja, für Auf- und Durchlicht	ja, für Auf- und Durchlicht	ja, für Durchlicht	ja, für Durchlicht	ja, für Auf- und Durchlicht	ja, für Auf- und Durchlicht	ja, für Auf- und Durchlicht	ja, für Auf- und Durchlicht
Auto Abschaltung	–	nach 2 Stunden	nach 2 Stunden	nach 2 Stunden	nach 2 Stunden	–	–	–	nach 2 Stunden	nach 2 Stunden	nach 2 Stunden
Lebensdauer der Leuchtdioden	ca. 25 000 Stunden	ca. 25 000 Stunden	ca. 25 000 Stunden	ca. 25 000 Stunden	ca. 25 000 Stunden	ca. 25 000 Stunden	ca. 25 000 Stunden	ca. 25 000 Stunden	ca. 25 000 Stunden	ca. 25 000 Stunden	ca. 25 000 Stunden
Lichtqualität	homogenes Tageslicht, UV-strahlungsfrei	homogenes Tageslicht, UV-strahlungsfrei	homogenes Tageslicht, UV-strahlungsfrei	homogenes Tageslicht, UV-strahlungsfrei	homogenes Tageslicht, UV-strahlungsfrei	homogenes Tageslicht, UV-strahlungsfrei	homogenes Tageslicht, UV-strahlungsfrei	homogenes Tageslicht, UV-strahlungsfrei	homogenes Tageslicht, UV-strahlungsfrei	homogenes Tageslicht, UV-strahlungsfrei	homogenes Tageslicht, UV-strahlungsfrei
Wartung	wartungsfrei	wartungsfrei	wartungsfrei	wartungsfrei	wartungsfrei	wartungsfrei	wartungsfrei	wartungsfrei	wartungsfrei	wartungsfrei	wartungsfrei
Spannungsversorgung	universell von 100 V bis 240 V, volt sensitiv, eingebaut	universell von 100 V bis 240 V, volt sensitiv, eingebaut	universell von 100 V bis 240 V, volt sensitiv, eingebaut	universell von 100 V bis 240 V, volt sensitiv, eingebaut	universell von 100 V bis 240 V, volt sensitiv, eingebaut	universell von 100 V bis 240 V, volt sensitiv, eingebaut	universell von 100 V bis 240 V, volt sensitiv, eingebaut	universell von 100 V bis 240 V, volt sensitiv, eingebaut	universell von 100 V bis 240 V, volt sensitiv, eingebaut	universell von 100 V bis 240 V, volt sensitiv, eingebaut	universell von 100 V bis 240 V, volt sensitiv, eingebaut

ÜBERSICHT TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN AUSBILDUNGSMIKROSKOPE

AUSBILDUNGS- MIKROSKOPE											
											
	Leica ES2	Leica EZ4 10x	Leica EZ4 16x	Leica EZ4, offen	Leica EZ4 W Leica EZ4 E	Leica DM100	Leica DM300	Leica DM500	Leica DM750	Leica DM750 M	Leica DM750 P
ZUBEHÖR											
Zubehör	Tragetasche, Tragkoffer	Tragetasche, Tragkoffer	Tragetasche, Tragkoffer	Tragetasche, Tragkoffer	Fernbedienung, Tragetasche, Tragkoffer	einfacher Polarisationskit, ansteckbarer Spiegel, Tragetasche, Tragkoffer	einfacher Polarisationskit, ansteckbarer Spiegel, Tragetasche, Tragkoffer	Phasenkontrast; Dunkelfeld; Polarisationskit; Fluoreszenz; Strichplatte für Okular/ Objektmikrometer; Tragetasche, Tragkoffer	Phasenkontrast; Dunkelfeld; Polarisationskit; Fluoreszenz; Strichplatte für Okular/ Objektmikrometer; Tragetasche, Tragkoffer	Polarisationskit; Fluoreszenz; Strichplatte für Okular; Tischeinsatz für Auflichtproben	Phasenkontrast; Dunkelfeld; Polarisationskit; Fluoreszenz; Strichplatte für Okular/ Objektmikrometer; Tragetasche, Tragkoffer
SONSTIGES											
Maße und Gewicht	3,82 kg, 18 cm × 25,5 cm × 36,5 cm	3,82 kg, 18 cm × 25,5 cm × 36,5 cm	3,82 kg, 18 cm × 25,5 cm × 36,5 cm	3,64 kg, 28 cm × 25,5 cm × 36,5 cm	4,17 kg, 18 cm × 15,5 cm × 36,5 cm	6,5 kg, 45 cm × 31,5 cm × 42 cm	6,5 kg, 45 cm × 31,5 cm × 42 cm	9,0 kg, 40 cm × 37 cm × 39 cm	9,0 kg, 40 cm × 37 cm × 39 cm	9,0 kg, 40 cm × 37 cm × 39 cm	9,0 kg, 40 cm × 37 cm × 39 cm
Lagerung und Transport	integrierter Haltegriff	integrierter Haltegriff	integrierter Haltegriff	integrierter Haltegriff	integrierter Haltegriff	Armgriff	Armgriff	integrierter Haltegriff, integrierte Kabelaufwicklung	integrierter Haltegriff, integrierte Kabelaufwicklung	integrierter Haltegriff, integrierte Kabelaufwicklung	integrierter Haltegriff, integrierte Kabelaufwicklung
Normen	CE Communauté Européenne / CSA Canadian Standards Association (USA, Kanada)	CE Communauté Européenne / CSA Canadian Standards Association (USA, Kanada)	CE Communauté Européenne / CSA Canadian Standards Association (USA, Kanada)	CE Communauté Européenne / CSA Canadian Standards Association (USA, Kanada)	CE Communauté Européenne / CSA Canadian Standards Association (USA, Kanada)	cULus, CE, RoHS Die Hauptoptik- komponenten erfüllen die Anforderungen der Norm ISO9022-11 in Bezug auf Schimmel- wachstum.	cULus, CE, RoHS Die Hauptoptik- komponenten erfüllen die Anforderungen der Norm ISO9022-11 in Bezug auf Schimmel- wachstum.	cULus, CE, RoHS antibakterielle Schutz- schicht. Die Haupt- optikkomponenten erfüllen die Anforder- ungen der Norm ISO 9022-11 in Bezug auf Schimmelwachstum.	cULus, CE, RoHS antibakterielle Schutz- schicht. Die Haupt- optikkomponenten erfüllen die Anforder- ungen der Norm ISO 9022-11 in Bezug auf Schimmelwachstum.	cULus, CE, RoHS Die Hauptoptik- komponenten erfüllen die Anforderungen der Norm ISO9022-11 in Bezug auf Schimmel- wachstum.	cULus, CE, RoHS antibakterielle Schutz- schicht. Die Haupt- optikkomponenten erfüllen die Anforder- ungen der Norm ISO 9022-11 in Bezug auf Schimmelwachstum.
DIGITALKAMERA											
Digitalkamera	–	–	–	–	Integriert	–	–	ICC50 W/E	ICC50 W/E	ICC50 W/E	ICC50 W/E
Modi	–	–	–	–	SD-Modus USB-Modus WiFi-Modus (nur EZ4 W) Ethernet-Modus	–	–	SD-Modus USB-Modus WiFi-Modus (nur ICC50 W) Ethernet-Modus	SD-Modus USB-Modus WiFi-Modus (nur ICC50 W) Ethernet-Modus	SD-Modus USB-Modus WiFi-Modus (nur ICC50 W) Ethernet-Modus	SD-Modus USB-Modus WiFi-Modus (nur ICC50 W) Ethernet-Modus
Belichtungszeit	–	–	–	–	1 msec – 500 msec	–	–	1 msec – 500 msec	1 msec – 500 msec	1 msec – 500 msec	1 msec – 500 msec

ÜBERSICHT TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN AUSBILDUNGSMIKROSKOPE

AUSBILDUNGS- MIKROSKOPE											
											
	Leica ES2	Leica EZ4 10x	Leica EZ4 16x	Leica EZ4, offen	Leica EZ4 W Leica EZ4 E	Leica DM100	Leica DM300	Leica DM500	Leica DM750	Leica DM750 M	Leica DM750 P
Live-Bild	-	-	-	-	max. 30 Bilder/Sek. – je nach Modus und Auflösung	-	-	max. 30 Bilder/Sek. – je nach Modus und Auflösung	max. 30 Bilder/Sek. – je nach Modus und Auflösung	max. 30 Bilder/Sek. – je nach Modus und Auflösung	max. 30 Bilder/Sek. – je nach Modus und Auflösung
Vollbild-Aufnahme	-	-	-	-	max. 5,0 Megapixel	-	-	max. 5,0 Megapixel	max. 5,0 Megapixel	max. 5,0 Megapixel	max. 5,0 Megapixel
Videoclip	-	-	-	-	max. 1920 × 1080	-	-	max. 1920 × 1080	max. 1920 × 1080	max. 1920 × 1080	max. 1920 × 1080
Farbtiefe	-	-	-	-	24-Bit	-	-	24-Bit	24-Bit	24-Bit	24-Bit
Datenformat	-	-	-	-	JPEG / TIFF / BMP / MP4 (Optionen sind vom Aufnahmegerät abhängig)	-	-	JPEG / TIFF / BMP / MP4 (Optionen sind vom Aufnahmegerät abhängig)	JPEG / TIFF / BMP / MP4 (Optionen sind vom Aufnahmegerät abhängig)	JPEG / TIFF / BMP / MP4 (Optionen sind vom Aufnahmegerät abhängig)	JPEG / TIFF / BMP / MP4 (Optionen sind vom Aufnahmegerät abhängig)
Betriebssysteme	-	-	-	-	Windows 7, 8, Windows Vista, Macintosh OS X, Mobilgeräte (iOS 7, 8 und Android 4.2+)	-	-	Windows 7, 8, Windows Vista, Macintosh OS X, Mobilgeräte (iOS 7, 8 und Android 4.2+)	Windows 7, 8, Windows Vista, Macintosh OS X, Mobilgeräte (iOS 7, 8 und Android 4.2+)	Windows 7, 8, Windows Vista, Macintosh OS X, Mobilgeräte (iOS 7, 8 und Android 4.2+)	Windows 7, 8, Windows Vista, Macintosh OS X, Mobilgeräte (iOS 7, 8 und Android 4.2+)
Verfügbare Software	-	-	-	-	Leica AirLab (Mobilgeräte), Leica Application Suite EZ (PC), Leica Application Suite (PC), Leica Acquire (Mac)	-	-	Leica AirLab (Mobilgeräte), Leica Application Suite EZ (PC), Leica Application Suite (PC), Leica Acquire (Mac)	Leica AirLab (Mobilgeräte), Leica Application Suite EZ (PC), Leica Application Suite (PC), Leica Acquire (Mac)	Leica AirLab (Mobilgeräte), Leica Application Suite EZ (PC), Leica Application Suite (PC), Leica Acquire (Mac)	Leica AirLab (Mobilgeräte), Leica Application Suite EZ (PC), Leica Application Suite (PC), Leica Acquire (Mac)
Min. Computer Konfig.	-	-	-	-	PC / Mac, Intel Core 2 Duo, > 2,4 GHz, 4 GB RAM, 24-Bit Grafik, 1 248 × 1 024	-	-	PC / Mac, Intel Core 2 Duo, > 2,4 GHz, 4 GB RAM, 24-Bit Grafik, 1 248 × 1 024	PC / Mac, Intel Core 2 Duo, > 2,4 GHz, 4 GB RAM, 24-Bit Grafik, 1 248 × 1 024	PC / Mac, Intel Core 2 Duo, > 2,4 GHz, 4 GB RAM, 24-Bit Grafik, 1 248 × 1 024	PC / Mac, Intel Core 2 Duo, > 2,4 GHz, 4 GB RAM, 24-Bit Grafik, 1 248 × 1 024
Min. Anzeigedaten	-	-	-	-	1920 × 1080 Auflösung, HDMI-Verbindung, DVI-Anschluss möglich mit HDMI/DVI-Adapter- kabel (nicht im Liefer- umfang)	-	-	1920 × 1080 Auflösung, HDMI-Verbindung, DVI-Anschluss möglich mit HDMI/DVI-Adapter- kabel (nicht im Liefer- umfang)	1920 × 1080 Auflösung, HDMI-Verbindung, DVI-Anschluss möglich mit HDMI/DVI-Adapter- kabel (nicht im Liefer- umfang)	1920 × 1080 Auflösung, HDMI-Verbindung, DVI-Anschluss möglich mit HDMI/DVI-Adapter- kabel (nicht im Liefer- umfang)	1920 × 1080 Auflösung, HDMI-Verbindung, DVI-Anschluss möglich mit HDMI/DVI-Adapter- kabel (nicht im Liefer- umfang)
DIGITALKAMERA OPTIONAL											
Leica EC4 oder andere C-Mount Kameras	-	-	-	-	-	-	-	ja	ja	ja	ja
Leica ICC50 W / E	-	-	-	-	-	-	-	ja	ja	ja	ja