

Motic®

MORE THAN MICROSCOPY



AE31E

MIKROSKOP-PLATTFORM FÜR
DIE MIKROBIOLOGIE

AE31E

Das AE31E ist Motic's professionelle Plattform für die Invers-mikroskopie. Die Forschung im klinischen und pharmazeutischen Labor verlangt auch eine praxisnahe Ausbaufähigkeit für die Fluoreszenz. Die LWD Plan Achromate mit einem cleveren Phasenkontrast-Konzept liefern eine bemerkenswerte Bildqualität in einem 22mm Sehfeld. Das AE31E Stativ trägt einen kodierten



PHASENKONT-
RAST-KONDENSOR MIT
LICHRINGSCHIEBER



TISCH-EINLAGEN
GLAS & METALL



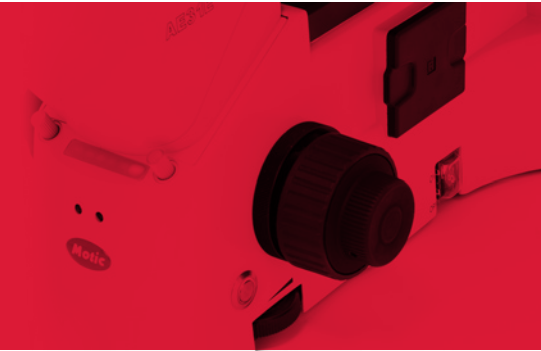
PLAN ACHROMAT
PHASENKONTRAST-
OBJEKTIVE IN
5-FACH
OBJEKTIVREVOLVER



AUTOMATISCHE
ABSCHALTUNG

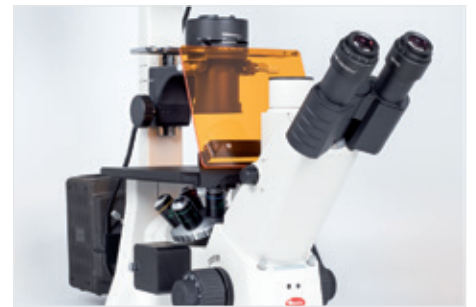


5-fach Objektivrevolver mit „Light Memory“ Funktion. Das 30W Halogen-Leuchtmittel in einer „Full-Köhler“ Konfiguration kann gegen LED-Module ausgetauscht werden. Ein 100W Halogen-Stativ steht für maximale Beleuchtungsstärke zur Verfügung. Das AE31E ist eine flexible Mikroskop-Plattform mit zahlreichen Optionen für eine individuelle Konfigurierung.



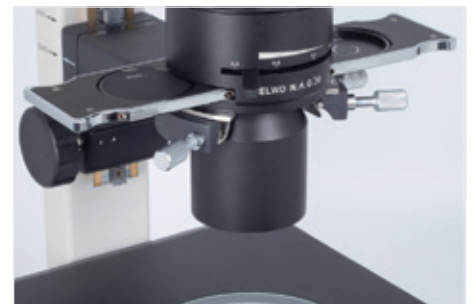
STARKE HALOGEN-BELEUCHTUNG

Das AE31E bietet eine 30W Halogen-Beleuchtung in einem „Full-Köhler“ Setup. Das Halogen-Leuchtmittel kann schnell gegen ein LED-Module mit unterschiedlicher Farbtemperatur ausgetauscht werden. Für höchste Beleuchtungsintensität steht ein 100W Halogen-Stativ zur Verfügung. Eine Aufrüstung mit Fluoreszenz wird mit separatem 100W HBO Lampenhaus und einem 4-fach (3+1; optional: Hellfeld/Fluoreszenz) Filterschieber samt Auflicht-Illuminator erreicht. Ein flexibler Satz von Filterkombinationen ist verfügbar.



FÜR ANSPRUCHSVOLLE AUFGABEN IN DER TÄGLICHEN ROUTINE

Motic's AE31E ist bestens für anspruchsvolle Aufgaben in der Mikrobiologie vorbereitet. Die feste Tischplatte mit Glaseinsatz erlaubt einen schnellen Blick auf die Optik samt Vergrößerungs-Wechsel. Der Wechsel von Hellfeld zu Phasenkontrast ist mit dem Lichtringschieber schnell vollzogen. Da Lichtring Ph1 zu den Phasen-Objektiven Ph10X/20X/40X passt, bleibt beim Objektivwechsel der Phasenkontrast korrekt eingestellt. Die „Light Memory“ Funktion basiert auf einem kodierten 5-fach Objektivrevolver, der die Helligkeitseinstellung für jede Revolver-Position speichert und bei erneutem Einschwenken repliziert. Der integrierte IR-Sensor aktiviert die EIN/AUS Funktion und schaltet das Mikroskop automatisch ab: ein Beitrag zur Laborsicherheit und Energieersparnis.



MOTIC'S INVERSE MIKROSKOP-PLATTFORM

Motic's AE31E ist das leistungsfähigste Mikroskop der Motic AE-Serie. Das flexible Stativkonzept erlaubt die individuelle Ausrüstung des Gerätes auch für spezielle Applikationen inklusive Fluoreszenz. Die Fokussierung erfolgt mittels eines kodierten 5-fach Objektivrevolvers mit „Light Memory“ Funktion zur einfachen Reproduktion der Beleuchtung. Mit einer Schrittweite von 2 Mikron für den Feinfokus können Zellkulturen schnell untersucht werden. Die feste Tischplatte trägt einen Glas-Einsatz für einfachen Überblick und Wechsel der Objektive. Ein optionaler ansetzbarer X/Y-Objektführer vereinfacht Untersuchungen bei hoher Vergrößerung. Das AE31E bietet die maximale Flexibilität der AE Serie: ein echtes Spitzenmodell.



LWD PLAN ACHROMAT OPTIK FÜR SCHNELLE BILD-ERGEBNISSE

Die LWD Plan Achromate sind von 4X bis 40X in Hellfeld- und Phasenkontrast-Version verfügbar. Sie liefern verbesserten Kontrast sowohl für das menschliche Auge als auch für digitale Sensoren am Fotoausgang. Eine Stativ-Version mit Strahlenteilung 100:0 / 0:100 bietet eine effiziente Fluoreszenzausbeute für die Kamera. Die Tuben des AE31E erlauben dank „Schmetterlings-Modus“ eine Variation der Einblickhöhe um 60mm. Der Einblickwinkel von 45° und der Augenabstand von 48-75mm sorgen für entspanntes Arbeiten. Die N-WF Okulare starten mit dem Standard 10X/22mm Sehfeld, bieten einen Dioptrienausgleich (+/-5 dpt) für beide Augen und ermöglichen dadurch eine perfekte Nutzung von Strichplatten



Unsere **MOTICAM** Moticam Kameras bieten zahlreiche Möglichkeiten der Bilderfassung. Neben den bekannten USB-Kameras sind Voll-HD Kameras, Tablet-Lösungen sowie Wi-Fi Kameras mit „MotiConnect“ App-Steuerung verfügbar.

Mehr unter www.moticamseries.com



SPEZIFIKATIONEN

AE31E



Modell	AE31E Binokular	AE31E Trinokular	AE31E Bino 100W	AE31E Trino 100W
Optik-Konzept	Farbkorrigierte Unendlich-Optik (CCIS®)			
Beobachtungstubus	Binokularer/Trinokularer Tubus, Siedentopf-Typ, Okularstutzen 360° drehbar			
Einblickwinkel	45° Einblickwinkel			
Strahlenteilung bei Trinotubus	-	Schaltbar 100:0/20:80 visuell: Kameraausgang	-	Schaltbar 100:0/20:80 visuell: Kameraausgang
Augenabstand	48-75mm			
Dioprien-Ausgleich	An beiden Okularen +/- 5dpt			
Okulare	Weitfeld N-WF10X/22mm, mit Dioptrienausgleich			
Objektiv-Revolver	5-fach, links seitwärts gerichtet			
Güteklasse Objektive	CCIS® Plan Achromate, DIN			
Objektive/Vergrößerungsbereich	4X/0.10 (WD 12.6mm), PH10X/0.25 (WD 4.1mm), LWD PH20X/0.30 (WD 4.7mm), LWD PH40X/0.50 (WD 3.0mm)			
Objektivgewinde	W 4/5" x 1/36" (RMS)			
Stativtyp	Invers			
Tisch	Tischplatte mit Metall-/Glaseinsatz			
Tischgröße	200x239mm			
Kondensator	Fokussierbarer/zentrierbarer ELWD Kondensator N.A. 0.30, AA 72mm			
Irisblende	Irisblende			
Fokus	Koaxialer Grob-/Feintrieb, Gängigkeit einstellbar			
Schrittweite Feinfokus	2µm			
Verfahrbereich in Z	10mm			
Arbeitsabstand	Arbeitsabstand ohne Kondensator 231mm			
Durchlicht	Quartz Halogen 6V/30W, regelbar		Quartz Halogen 12V/100W, regelbar	
Austauschbarkeit Leuchtmittel	Quartz Halogen 6V/30W oder LED 3W		-	
Beleuchtungs-Features	Auto-OFF und "Light Memory"			
Trafo	Intern			
Netzspannung	100-240V (CE)			
Zubehör im Lieferumfang	Staubschutzhülle, Netzkabel, Blau-, Grün-Interferenz- und Neutralfilter, Phasenring Ph1, Einstellfernrohr, Zentrierschlüssel, Ersatzsicherung			
Maße LxBxH	556x200x529mm		629x200x595mm	
Gewicht netto	11.7kg		13.2kg	
Kontrastverfahren				
Hellfeld	Hellfeld			
Phasenkontrast	Im Standardpaket, mit Schieber			
Fluoreszenz	Optionale HBO-Fluoreszenz			

www.moticEurope.com

WETZLAR, GERMANY

SALES OFFICE

Christian-Kremp-Straße 11, 35578 Wetzlar, Germany

T. +49 6441 21001 0 | Fax: +49-6441-210 0122

BARCELONA, SPAIN

SALES OFFICE & EUROPEAN DISTRIBUTION CENTRE

C. Les Corts 12, Pol. Ind. Les Corts 08349 Cabrera de Mar, Barcelona, Spain

T. +34 93 756 62 86 | Fax: +34 93 756 62 87