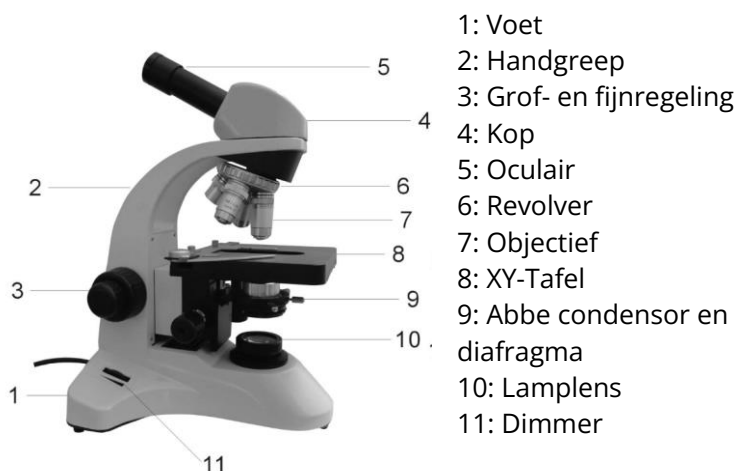


Constructie:

- DIN objectieven 4x/10x/40x/60x
- Achromatische lenzen
- Monoculair
- Oplaadbare accu
- Ledlamp
- Mechanische XY-kruistafel

Onderdelen:



Installatie voor eerste gebruik:

1. Haal de microscoop voorzichtig uit de piepschuim verpakking. Houd daarbij de voet en de handgreep goed vast. Zet de microscoop voorzichtig op een stevige tafel.
2. Verwijder al het plastic en bescherming van de microscoop.
3. Haal ook het plastic filter uit de filterhouder (transportbeveiliging).
4. Maak jezelf vertrouwd met de mechanische onderdelen van de microscoop. Bedien elk onderdeel voorzichtig en bekijk hoe de microscoop reageert en welk resultaat het oplevert.
5. Steek het snoer in de achterkant van de microscoop. Steek de stekker in het stopcontact.
6. Laad voor het eerste gebruik de accu volledig op.

Let op!

Als de accu vervangen moet worden haal dan de stekker uit het stopcontact en plaats ALLEEN oplaadbare batterijen. Let daarbij goed op de specificaties (spanning, mAh) van de batterijen. Ongeschikte batterijen zorgen voor explosiegevaar!

Werken met de microscoop:

- Plaats de microscoop op een droge en schone plaats
- Plaats het preparaat tussen de klemmen op de kruistafel
- Zet het licht aan met de lichtknop
- Pas de lichtintensiteit aan door middel van het diafragma of de dimmer
- Draai met de revolver het kleinste vergrotende objectief boven het preparaat

- Draai de tafel nu helemaal naar boven met de grof regelknop
- Kijk door het oculair en draai rustig met de grof regelknop de tafel naar beneden totdat je beeld ziet. Stel daarna scherp met de fijnregelknop
- Draai eventueel met de revolver een ander objectief boven het preparaat. Stel nu alleen scherp met de fijnregelknop als dat nodig is
- Met de draaiknoppen aan de XY kruistafel kan het preparaat naar voren en naar achteren of van links naar rechts worden bewogen

Objectieven:

De objectieven 40x en 60x zijn voorzien van een verende voorkant. Dit voorkomt beschadiging van objectief of preparaat. De objectieven zijn gemonteerd op het revolver, zodat gemakkelijk van objectief kan worden gewisseld.

Stelschroeven en hoogte verstelbare tafel:

De microscoop is uitgerust met aan beide kanten een grote en klein stelknop. De grote knop voor de grof regeling, de kleine voor de fijnregeling.

De hoogtebegrenzing zit intern en is fabrieksmatig al afgesteld.

Tafel:

Het preparaat wordt geplaatst tussen de klem van de kruistafel. Trek het verende deel iets open, schuif het preparaat tussen de klem en laat het verende deel terug komen. Het objectief ligt dan stevig vast.

Condensor en diafragma:

De condensor heeft een ingebouwd irisdiafragma. Dit diafragma kan met een kleine hendel geopend en gesloten worden. Wanneer de iris wordt gesloten neemt de lichtsterkte af en verhoogt het contrast in diepte en de scherpheid van het beeld. Wanneer een ander objectief wordt gekozen dient men het diafragma opnieuw in te stellen. Onder het diafragma zit een filterhouder waar naar wens een kleurfilter in kan worden gelegd. Deze wordt geleverd met een transparante filter. Mocht dit transparante filter het beeld verstoren dan kan deze verwijderd worden.

Verlichting:

De microscoop is uitgerust met een ledlamp met een laag energie gebruik.

Vervangen van de ledlamp:

Ledlampen hoeven bij normaal gebruik niet te worden vervangen.

Wanneer deze defect zijn dienen ze gerepareerd te worden bij de leverancier.

Onderhoud:

- Plaats de microscoop op een droge en schone plaats
- De objectieven zijn geproduceerd en getest onder nauwkeurige omstandigheden. Probeer deze nooit zelf te repareren
- Raak de lenzen nooit aan met de vingers of harde items. Wanneer nodig kunnen de lenzen worden gereinigd worden met "[reinigingset voor microscopen](#)" artikelnummer 078639.
Draai nooit de regelknoppen tegen elkaar in.
- Repareer de microscoop bij defecten niet zelf maar neem contact op met Eurofysica.

Opslag:

- Maak de microscoop schoon en verwijder eventueel immersieolie
- Verwijder eventuele kleurstoffen (eosine, methyblauw, e.d.) van de lenzen
- Laat geen preparaat op de tafel liggen
- Plaats de stofkap over de microscoop
- Bewaar de microscoop op een droge en koele plaats

Specificaties:

1. Tubus lengte (mechanical tube length): 160 mm
2. Objectieven

Vergroting	Numerieke apertuur (NA)	Werkafstand
4x	0.1	37.5
10x	0.25	7.63
40x	0.65	0.63
60x	0.85	0.3

3. Oculair

Vergroting	Brandpuntsafstand
10x	25

4. Totale vergroting

Oculair \ Objectieven	4x	10x	40x	60x
	Totale vergroting			
10x	40x	100x	400x	600x

5. Grof brandpuntbereik: 8 mm
6. Afmeting tafel: 140 mm x 135 mm
7. Condensor: NA 1.25 ABBE condensor met irisdiafragma en filter
8. Lichtbron: led
9. Gewicht: ongeveer 4 kg
10. Afmeting (inclusief binoculair kop): 240 mm (l) x 210 mm (b) x 380 mm (h)