

Bleeker

Microscopen

en toebehoren

Prijslijst najaar 1962

Veel gebruikte samenstellingen
Microscoop S

Misept	Statief met vaste vierkante tafel, voorzien van schuifhuls met condensor en iris, vlakke en holle spiegel, drievoudige revolver met twee objectieven, nl. N10 x en N40 x, Huygens oculairen 5 x of 7 x en 10 x of 15 x. Vergroting van 50 tot 600 x. Compleet f 464,—
Micoct	Geheel als microscoop Misept, echter is de vaste vierkante tafel voorzien van aangebouwde, afneembare preparaatgeleiding met verdelingen en nonii. Compleet als boven met twee Huygens oculairen . f 564,—
Midecum	Geheel als microscoop Micoct, echter is de condensor in de hoogte verstelbaar met rondsel en tandheugel. Compleet als boven met twee Huygens oculairen f 618,—
Mipharm	Statief met ronde, draaibare en centreerbare tafel met randverdeling en nonius, condensorhouder verstelbaar met rondsel en tandheugel, spanningsvrije condensor met irisdiagram, vlakke en holle spiegel, aangebouwde uitklapbare en wegneembare polarisator, ingebouwde wegklapbare analysator, viervoudige revolver, spanningsvrije objectieven N10 x en N40 x, Huygens meetoculair 7 x, met georiënteerd kruisdraadplaatje, normaaloculair N10 x f 758,—
Mimin	Als Mipharm, echter met de spanningsvrije objectieven A3 x, N10 x en N50 x. Bovendien is de tubus voorzien van een Bertrandlens en spleet voor compensatoren. Een gipsplaatje rood I in schuifmontuur wordt bijgeleverd. Als oculair hoort hierbij een Huygens meetoculair 10 x met georiënteerde kruisdraad. Dit model voldoet als petrografisch microscoop f 860,—
Miphase	Microscoop met vaste, vierkante tafel met aangebouwde preparaatgeleiding, condensor in hoogte verstelbaar met rondsel en tandheugel. Onder de condensor wegklapbare houder, waarin het centreerbare ringdiagram kan worden aangebracht, dat op de faseplaat der objectieven kan worden afgebeeld. Viervoudige revolver, phase-objectie-

ven N40 x 0,65 en N90 x 1,30, bovendien objectief N10 x 0,25 en objectief N40 x 0,65 zonder phasing. Hierdoor is een snelle overgang van phase-contrast op normale waarneming en omgekeerd, mogelijk. Ter controle van de centrering van het ringdiafragma op de phasingen der objectieven dient een ingebouwde Bertrandlens met twee actieve standen. In de ene stand is controle van het 40 x objectief mogelijk, in de andere van het 90 x objectief. De optische uitrusting wordt gecompleteerd met 2 normaaloculair en een oculair met instelbare ooglenzen. Lichtsterke lantaarn met ingebouwde transformator voor netsluiting, met instelbare 5-lenzige condensor en irisdiafragma, inclusief neutraalfilter en afstandsmal.

Phasecontrastmicroscopen worden uitsluitend in kast geleverd f 1.450,-

Miphapo

Dit model komt geheel overeen met het model Miphase maar is bovendien uitgerust met polarisatie-inrichting en spanningsvrije optiek f 1.585,-

Miphaki

Deze uitrusting onderscheidt zich van de Miphase doordat de vierkante tafel, die overigens van de normale preparaatgeleiding is voorzien, verwarmbaar is. Een transformator met regelweerstand maakt aansluiting op het lichtnet mogelijk. De bijgeleverde thermometer heeft een meetbereik van 30° - 45° C. Hoewel de samenstelling met dezelfde optische uitrusting geleverd kan worden als de Miphase, wordt gewoonlijk in plaats van het immersie-objectief, een 20 x objectief met phase-contrast gevraagd. Hiervoor wordt dan een tweede ringdiafragma bijgeleverd en wordt de tubus voorzien van de reeds voor deze combinatie noodzakelijke hulplens f 1.700,-

Microscopstatief R

Microscopstatief R, met monoculaire afgebogen tubus en 4-voudige revolver, afzonderlijke grof- en fijninstelling met links en rechts bedieningsknoppen. Holle en vlakke spiegel op gemakkelijk afneembare houder. Vorkvormige condensorhouder met rondsel en tandheugel in hoogte verstelbaar en voorzien van wegklapbaar montuur voor inleg- en inschuiffilters, inclusief matglasje in schuifmontuur. Condensor met iris op wisselstede passend in de vork van de condensorhouder, grote kruistafel met verdelingen en nonii in beide coördinaatrichtingen, verplaatsingen resp. 40 en 80 mm. Compleet f 1.595,-

Microscopstatief RP, hetzelfde statief als boven, echter voorzien van polarisatorfilter, spanningsvrije condensor, uitneembaar schuifmontuur met gipsplaatje Rood I en glimmerplaatje $\frac{1}{4}\lambda$, ingebouwde wegklapbare analysator, compleet f 1.749,-

Metaalmicroscop

Zeer stabiel lichtmetalen statief van het omgekeerde of „Le Chatelier” type, met onwrikbaar eraan verbonden vierkante objecttafel met preparaatgeleiding. Verticaalilluminator met apertuur- en gezichtsvelddiafragma en ingebouwde, wegklapbare polarisator. Revolver voor 4 objectieven. Objectieven N10M, N20M en N40M. Instelling door nauwkeurig afgewerkte fijnbeweging (één omwenteling komt overeen met 1/20 mm verplaatsing van de objectieven), met trommel verdeeld in duizendse millimeters. Wegklapbare analysator. Ingebouwde fotocamera, formaat $6\frac{1}{2} \times 9$, met 10 x vergrotend speciaal oculair en sluitert voor B en T. De camera is parfociaal met de visuele tubus, omschakelen geschiedt met een wegklapbaar prisma. Voor visueel gebruik normaaloculair N5 x en N10 x. In ahornhouten kast f 2.700,-

Microscop K

Gemakkelijk verplaatsbaar, stabiel microscoop van kleine afmetingen. Statiefarm omklapbaar van verticaal tot horizontaal. Tubuslengte 120 mm. Speciale optiek, nl. combinatieobjectief 4 x 0,10/10 x 0,25 en objectief 25 x 0,45. Huygens oculair 8 x en 15 x. Geen revolver. Instelling met rondsel en tandheugel. Vaste vierkante tafel, voorzien van preparaatklemmen. Vlakke en holle spiegel, zijdelings verplaatsbaar voor het realiseren van scheve belichting of gerichte donkerveldbelichting. Compleet in ahornhouten kast f 225,-

Microscop W

(Weefselmicroscop)

Omgekeerd microscoop, bestemd voor het waarnemen vanaf de onderzijde van preparaten in glazen vaten, bijvoorbeeld weefselcultures in cultuurflessen, precipitaten of kristallen in reageerbuizen of andere recipiënten, en dergelijke meer.

De preparaten worden op de microscop tafel gelegd, die ca. 130 x 170 mm groot is en zich slechts 110 mm boven het grondvlak van het microscoop bevindt. De horizontale, laag gelegen instelas is aan beide zijden voorzien van een instelknop. Het instelmechanisme is in de geheel gesloten voet ingebouwd. De microscop tafel mag met max. 10 kg worden belast. Objectieven N5 x 0,17 en N10 x 0,25, aan drie-voudige revolver onder de objecttafel. Tubus onder 45°, van zodanige

lengte, dat een gemakkelijke waarnemingspositie mogelijk is. Bewegingen van het preparaat brengen bewegingen van het microscoopbeeld in geheel dezelfde richting mee, waardoor het manipuleren zeer wordt vereenvoudigd. Het microscoop wordt geleverd met een Huygens oculair 10x, waarvoor een passend correctiestelsel in de tubus is ingebouwd. Hierdoor zijn de vergrotingen 50x en 100x beschikbaar. Andere vergrotingen op aanvraag f 1.000,—
 Het microscoop W kan worden geleverd met binoculaire tubus f 1.350,—

Werkplaatsmicroscoop

Zeer stabiel microscoop voor waarnemingen met opvallend licht bij zwakke vergroting. De robuuste statiefarm kan in twee vaste standen op de zware grondplaat (210 x 150 mm) worden bevestigd, nl. verticaal en onder 30° achteroverhellend. Normale tubus met grofinstelling van microscoop S, met objectief A10 x 0,30 en meetoculair H10M met instelbare ooglens. Hiermee wordt bij een vergroting van 100x een veld van 1,5 mm middellijn overzien. Objectief en oculair zijn eventueel tegen andere sterkten verwisselbaar.

De speciale objecttafel, afmetingen 80 x 80 mm, is aan het statief over 30 mm in hoogte verstelbaar, waardoor een vrije objecthoogte van van maximaal ca. 70 mm verkregen is. De tafel is met behulp van twee instelknoppen 10 mm in beide coördinaatrichtingen verstelbaar. Op de tafel bevinden zich los instelbare, afneembare objectsteunen, 25 mm in zijdelingse en 35 mm in achterwaartse richting ten opzichte van de optische as verstelbaar.

Het oculair is voorzien van een schaalverdeling in 100 delen, waarvan één interval bij de standaarduitvoering overeenkomt met 0,01 mm in het voorwerpsvlak f 795,—

Aanbouwtubus

met verticaalilluminator

Tubus met grofinstelling door rondsel en tandheugel en fijninstelling door een micrometerschroef welke door twee zijdelings aan de eenheid aangebrachte knoppen wordt bediend. Eén omwenteling van de fijnstelknoppen veroorzaakt een tubusverplaatsing van 1/20 mm. De verplaatsing kan op een in 50 delen verdeelde trommel worden afgelezen. De tubus is voorzien van een geknikte oculairtubus voor inkijk onder 45°. Aan de onderzijde draagt de tubus een verticaalilluminator met instelbaar gezichtsveld- en apertuurdiafragma. De tubuslengte bedraagt 225 mm indien revolver of tussenring wordt gebruikt. De verticaalilluminator is voorzien van een aangebouwde lantaarn voor geprefocusseerde gloeilampjes van 6 V, 9 W. Een sleuf voor het opnemen van filters is aanwezig, een passend groenfilter in houder wordt meegeleverd f 625,—

Bleeker Microscoopobjectieven

Normaalobjectieven	nr. 3510	Cinob	N 5 x 0,17 .	f 42,50
	nr. 3520	Tenob	N10 x 0,25 .	„ 42,50
	nr. 3522	Obtwe	N20 x 0,45 .	„ 80,—
	nr. 3524	Obver	N40 x 0,65 .	„ 70,—
met verende vatting	nr. 3524V	Vever	N40 x 0,65 .	„ 95,—
	nr. 3525	Obfi	N50 x 0,85 .	„ 90,—
olieimmersie ¹⁾	nr. 3529	Obnon	N90 x 1,30 .	„ 110,—
met verende vatting	nr. 3529V	Venon	N90 x 1,30 .	„ 135,—
voor donkerveldwaarneming	nr. 3529D	Obdak	N90 x 1,30 .	„ 120,—
Apochromaten	nr. 3541	Apten	Apo 10 x 0,30	„ 140,—
	nr. 3542	Aptwe	Apo 20 x 0,65	„ 180,—
Fluorietobjectief met correctievatting	nr. 3528	Oblil	F90 x 0,90 .	„ 195,—
Achromatische objectieven	nr. 3512	Obto	A 2 x 0,07 .	„ 27,50
	nr. 3513	Obtri	A 3 x 0,10 .	„ 27,50
	nr. 3515	Obcin	A 5 x 0,10 .	„ 27,50
	nr. 3521	Obten	A10 x 0,30 .	„ 65,—

Spanningsvrije objectieven nodig voor polarisatiemicroscopen, zijn 20% hoger in prijs dan in deze lijst aangegeven.

Phasecontrast objectieven	nr. 35211	Tenpa	A10 x 0,30 — A10 — 0,15	f 105,—
	nr. 35201	Paten	N10 x 0,25 — A10 — 0,15	„ 90,—
	nr. 35221	Twepa	N20 x 0,45 — A10 — 0,30	„ 150,—
	nr. 35241	Verpa	N40 x 0,65 — A10 — 0,42	„ 145,—
	nr. 35242	Paver	N40 x 0,65 — A50 — 0,42	„ 145,—
met verende vatting	nr. 35243	Respa	N40 x 0,65 — A10 — 0,42	„ 170,—
olieimmersie ¹⁾	nr. 35291	Nonpa	N90 x 1,30 — A10 — 0,42	„ 190,—
	nr. 35292	Panon	N90 x 1,30 — A10 — 0,75	„ 210,—
met verende vatting	nr. 35293	Ranpa	N90 x 1,30 — A10 — 0,42	„ 215,—

Spanningsvrije objectieven nodig voor polarisatiemicroscopen, zijn 20% hoger in prijs dan in deze lijst aangegeven.

¹⁾ Immersieoliën $D = 1,52$,

nr. 3530-1	flesje à 5 ml . . .	f 1,—
nr. 3530-2	flesje à 50 ml . . .	„ 3,50
nr. 3530-3	flesje à 100 ml . . .	„ 6,25

**Bleeker Microscoopobjectieven
voor dekglasdikte nul,
voorzien van antireflexlaag**

Tubuslengte 160 mm	nr. 35209	Mencb	N10 x 0,25M	f 52,50
	nr. 35229	Metwe	N20 x 0,45M	„ 90,—
	nr. 35249	Mever	N40 x 0,65M	„ 85,—
	nr. 35289	Melil	F90 x 0,90M	„ 185,—
Tubuslengte 225 mm	nr. 3501	Tenme	M10 x 0,25M	„ 60,25
	nr. 3502	Tweme	M20 x 0,40M	„ 89,50
	nr. 3505	Fieme	M50 x 0,85M	„ 97,25

Bleeker Microscoopoculair

Normaal- oculair	nr. 3560	Precin	N 5	f 25,75
	nr. 3561	Presep	N 7	„ 25,75
	nr. 3562	Preten	N10	„ 29,50
	nr. 3563	Premor	N15	„ 29,50
	nr. 3565	Presum	N28	„ 29,50
Huygens oculair	nr. 3550	Hoccin	H 5	„ 15,—
	nr. 3551	Hocsep	H 7	„ 15,—
	nr. 3552	Hocden	H10	„ 15,—
	nr. 3553	Hocmor	H15	„ 15,—
met instelbare ooglens	nr. 3571	Mesep	H 7M	„ 28,—
	nr. 3572	Meten	H10M	„ 28,—
met schroefmicrometer	nr. 3559	Mevis	M12,5 compleet in etui	„ 195,—
Goniometer- oculair	nr. 3558	Megon	H10 x G	„ 95,—

Micrometers

Plaatjes voor meetoculair

Ø 19 mm, passend in H7M en H10M

nr. 3573	oculairmicrometer, 5 mm in 50 delen	f 19,75
nr. 3574	oculairmicrometer, 10 mm in 100 delen	„ 20,50
nr. 3575	kruisdraad	„ 19,—
nr. 3583	oculairnetmicrometer, 10 x 10 mm in 10 000 velden	„ 40,—
nr. 3584	oculairnetmicrometer, 10 x 10 mm in 400 velden	„ 32,50
nr. 3585	oculairnetmicrometer, 10 x 10 mm in 100 velden	„ 30,50

Losse plaatjes Ø 21 mm

in doosje van witte kunststof

nr. 3576	kruisdraad	„ 23,50
nr. 3580	micrometer 5 mm in 50 delen	„ 24,25
nr. 3581	micrometer 10 mm in 100 delen	„ 25,—

Objectmicrometers in etui

nr. 35901	verdeling 1 mm in 100 delen	„ 23,50
nr. 35902	verdeling 2 mm in 200 delen	„ 24,50
nr. 3595	objectglas met kruis- draad	„ 23,—

Onderdelen en toebehoren voor *Microscop S*

Condensors	nr. 3421	N.A. 1,05, 2-delig, met irisdiaphragma	f 55,-
	nr. 3421P	N.A. 1,05, 2-delig, met irisdiaphragma voor gebruik met gepolariseerd licht	„ 66,-
	nr. 3423	N.A. 1,20-1,33, voor donkerveld	„ 125,-
	nr. 3427	N.A. 0,75, met vergrote werkafstand	„ 60,-
Revolvers	nr. 3433	3-voudig	„ 37,50
	nr. 3434	4-voudig	„ 40,-
	nr. 3431	tussenring, 15 mm hoog	f 7,-
Spiegel	nr. 3436	vlak en hol, 50 mm Ø, in montuur	„ 22,50
	nr. 3436A	spiegelbeugel	„ 4,-
Filters	nr. 3437	filterdrager	„ 15,-
	nr. 3438	blauw daglichtfilter	„ 2,50
Ringdiaphragma's in centreervatting voor phasecontrast	nr. 34751	0,15 voor objectieven 35201 en 35211	„ 70,-
	nr. 34752	0,30 voor objectief 35221	„ 70,-
	nr. 34753	0,42 voor objectieven 35241, 35242, 35243, 35291 en 35293	„ 70,-
	nr. 34754	0,75 voor objectief 35292	„ 70,-
Objecttafels	nr. 3451	draai- en centreerbare tafel	„ 90,-
	nr. 3452	centreerbare tafel met randverdeling en nonius	„ 140,-
	nr. 3453	vaste vierkante tafel	„ 30,-
met mm verdelingen en nonii	nr. 3454	vierkante tafel met preparaatgeleiding	„ 150,-
	nr. 3458	als 3454, echter verwarmbaar (inclusief regelbare transformator en thermometer)	„ 325,-
	nr. 34581	thermometer 30°-45° C in vernikkeld roodkoperen houder	„ 12,50
Tekenprisma	nr. 3440	tekenprisma in etui	„ 57,50
	nr. 3441	neutraalfilter bij nr. 3440	„ 5,10
Microscop-kasten	nr. 3460	ahornhouten kast	„ 90,-
	nr. 3461	teakhouten kast	„ 125,-
Plastic stofhoezen	nr. 3463	voor monoclair microscoop	„ 3,50
	nr. 3464	voor binoclair microscoop	„ 3,50
Geknikte tubus	nr. 3480	monoclair	f 80,-

Bij microscoop "Mimin"	nr. 34901	gipsplaatje rood I in schuifmontuur	„ 18,-
	nr. 34902	glimmerplaatje $\frac{1}{4} \lambda$ in schuifmontuur	„ 18,-
	nr. 34903	kwartswig (3 orden) in schuifmontuur	„ 77,50
Lantaarns	nr. 3691	eenvoudige lantaarn 120 of 220 Volt	„ 41,25
	nr. 3692	als 3691, echter met daglichtfilter	„ 47,75
met ingebouwde trafo	nr. 36941	voor phasecontrast, met irisdiaphragma en 5-lenzige instelbare condensor	„ 345,-
	nr. 36941A	neutraalfilter in montuur	„ 15,-
	nr. 36941C	mal voor statief S	„ 15,-
	nr. 3470	lampje 6V 3A voor 36941	„ 3,-

Onderdelen en toebehoren voor *Microscop R*

Verwisselbare tubi	nr. 3611	monoclair geknikt	f 95,-
te gebruiken met Huygens oculairen	nr. 3612	binoclair geknikt	„ 600,-
	nr. 3615	fototubus	op aanvraag
Condensors m. wisselslede	nr. 3621	N.A. 1,05, 2-delig, met irisdiaphragma	f 115,-
	nr. 3621P	N.A. 1,05, 2-delig, met irisdiaphragma, voor gebruik met gepolariseerd licht	„ 125,-
	nr. 3623	N.A. 1,20-1,33, voor donkerveld	„ 185,-
	nr. 3627	N.A. 0,75, met vergrote werkafstand	„ 120,-
Revolvers	nr. 3633	3-voudig	„ 37,50
	nr. 3634	4-voudig	„ 40,-
Spiegel	nr. 3636	vlak en hol, 50 mm Ø	„ 22,50
	nr. 3636A	spiegelbeugel	„ 4,-
Filters	nr. 3638	blauw daglichtfilter in schuifmontuur	„ 9,50
	nr. 3639	matglas in schuifmontuur	„ 8,-
Ringdiaphragma's in centreervatting voor phasecontrast	nr. 36751	0,15 voor objectieven 35201 en 35211	„ 70,-
	nr. 36752	0,30 voor objectief 35221	„ 70,-
	nr. 36753	0,42 voor objectieven 35241 en 35242, 35243, 35291 en 35293	„ 70,-
	nr. 36754	0,75 voor objectief 35292	„ 70,-

Objecttafels	nr. 3610	grote kruistafel	„ 385,-
	nr. 3651	draai- en centreerbare tafel	„ 90,-
	nr. 3652	draai- en centreerbare tafel m. rand- verdeling en nonius	„ 140,-
	nr. 3653	vaste vierkante tafel	„ 30,-
met	nr. 3654	vierkante tafel m. preparaatgeleiding . .	„ 150,-
mm verdeling	nr. 3658	als 3654, echter verwarmbaar, incl. re- gelbare transformator en thermometer . .	„ 325,-
en nonii	nr. 36581	thermometer 30°-45° C in vernikkeld roodkoperen houder	„ 12,50
	nr. 3660	ahornhouten kast	„ 120,-
Microscop- kasten	nr. 3663	voor monoclair microscoop	„ 4,-
Plastic stof- hoezen	nr. 3664	voor binoclair microscoop	„ 4,-
Bij polarisatie- microscoop	nr. 36701	schuifmontuur met gipsplaatjes rood I en glimmerplaatje $\frac{1}{4} \lambda$	„ 35,-
	nr. 36703	kwartswig 3 orden	„ 90,-
Lantaarns	nr. 3691	eenvoudige lantaarn 120 of 220 V . . f	41,25
	nr. 3692	als 3691, echter met daglichtfilter . . .	„ 47,75
met ingebouwde trafo	nr. 36941	voor phasecontrast, met irisdiaphragma en 5-lenzige instelbare condensor	„ 345,-
	nr. 36941A	neutraalfilter in montuur	„ 15,-
	nr. 36941D	mal voor statief R	„ 15,-
	nr. 3470	lampje 6V 3A voor 36941	„ 3,-