

NEDERLANDSCHE OPTIEK- EN INSTRUMENTENFABRIEK DR. C. E. BLEEKER N.V. - ZEIST

Bleeker
Microscopen
en toebehoren

Prijslijst najaar 1962

Veel gebruikte samenstellingen *Microscop S*

- Misept** Statief met vaste vierkante tafel, voorzien van schuifhuls met condensor en iris, vlakke en holle spiegel, drevoudige revolver met twee objectieven, 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 irisdiaphragma, vlakke en holle spiegel, aangebouwde uitklapbare en wegneembare polarisator, ingebouwde wegklapbare analyzer, 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 ringdiaphragma kan worden aangebracht, dat op de faseplaat der objectieven kan worden afgebeeld. Viervoudige revolver, phase-objectief-

ven N40 x 0,65 en N90 x 1,30, bovendien objectief N10 x 0,25 en objectief N40 x 0,65 zonder phasering. Hierdoor is een snelle overgang van phase-contrast op normale waarneming en omgekeerd, mogelijk. Ter controle van de centering van het ringdiagram op de phaseringen 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 gecompliceerd met 2 normaalocularen en een oculair met instelbare ooglens. Lichtsterke lantaarn met ingebouwde transformator voor netaansluiting, met instelbare 5-lenzige condensor en irisdiagram, inclusief neutraalfilter en afstandmaal.

Phasecontrastmicroscopen worden uitsluitend in kast geleverd **f 1.450,-**

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

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 immerisie-objectief, een 20 x objectief met phase-contrast gevraagd. Hiervoor wordt dan een tweede ringdiagram 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, atzonderlijke 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 matglasaasje in schuifmontuur. Condensor met iris op wisselstede passend in de vork van de condensorhouder, grote kruistafel met verdelingen en nonii in beide coördinaatrichtingen, verplaattingen 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 analyzer, compleet **f 1.749,-**

Metaalmicroscop

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

Microscop K

Gemakkelijk verplaatsbaar, stabiel microscop van kleine afmetingen. Statiefarm onklapbaar 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 oculairen 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 donkerfeldbelichting. Compleet in ahornhouten kast **f 225,-**

Microscop W (weefselmicroscop)

Omgekeerd microscop, bestemd voor het waarnemen vanaf de onderzijde van preparaten in glazen vaten, bijvoorbeeld weefselcultures in cultuurflessen, precipitaten of kristallen in reageerbuisen of andere recipiënten, en dergelijke meer. De preparaten worden op de microscopafel gelegd, die ca. 130 x 170 mm groot is en zich slechts 110 mm boven het grondvlak van het microscop bevindt. De horizontale, laag gelegen instelas is aan beide zijden voorzien van een instelknop. Het instelmechanisme is in de geheel gesloten voet ingebouwd. De microscopafel mag met max. 10 kg worden belast. Objectieven N5 x 0,17 en N10 x 0,25, aan drie-voudige revolver onder de objectfabel. Tubus onder 45°, van zodanige

lengte, dat een gemakkelijke waarnemingspositie mogelijk is. Bewegingen van het preparaat brengen bewegingen van het microscopbeeld in geheel dezelfde richting mee, waardoor het manipuleren zeer wordt vereenvoudigd. Het microscop wordt geleverd met een Huygens oculair 10 x, waarvoor een passend correctiestelsel in de tubus is ingebouwd. Hierdoor zijn de vergrotingen 50 x en 100 x beschikbaar.

Anderse vergrotingen op aanvraag f 1.000,—
Het microscop W kan worden geleverd met binoculaire tubus . . . f 1.350,—

Werkplaatmicroscop

Zeer stabiel microscop 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 grofstelling van microscop S, met objectief A10 x 0,30 en meetoculair H10M met instelbare ooglenzen. Hiermee wordt bij een vergroting van 100 x een veld van 1,5 mm middellijn overzien. Objectief en oculair zijn eventueel tegen andere sterkten verwisselbaar.

De speciale objectief, 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 objecteutenen, 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,—

Aanhouwtubus

met verticaalilluminator

Tubus met grofstelling door rondsel en tandheugel en fijninstelling door een micrometerschroef welke door twee zijdelings aan de eenheid aangebrachte knoppen wordt bediend. Één omwenteling van de vijfstelknoppen 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 inkiijk onder 45°. Aan de onderzijde draagt de tubus een verticaalilluminator met instelbaar gezichtsveld- en apertuurdiagram. De tubuslengte bedraagt 225 mm indien revolver of tussenring wordt gebruikt. De verticaalilluminator is voorzien van een aangebouwde lanternaar voor gefocuseerde 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 Microscopobjectieven

Normalobjectieven

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	Obtver	N40 x 0,65	" 70,—
nr. 3524V	Vever	N40 x 0,65	" 95,—
nr. 3525	Obfi	N50 x 0,85	" 90,—
nr. 3529	Obnon	N90 x 1,30	" 110,—
nr. 3529V	Veron	N90 x 1,30	" 135,—
nr. 3529D	Obdak	N90 x 1,30	" 120,—

olieimmersie 1)

met verende vattng voor donkerweldwaarneming

Apochromaten

nr. 3541 Apten Apo 10 x 0,30 " 140,—

nr. 3542 Aptwe Apo 20 x 0,65 " 180,—

Fluorietobjectief met correctievatting

nr. 3528 Obfil F90 x 0,90 " 195,—

Achromatische objectieven

nr. 3512	Oblo	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	Tempa	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	Pever	N40 x 0,65—A50—0,42	" 145,—
nr. 35243	Respa	N40 x 0,65—A10—0,42	" 170,—
nr. 35291	Nonpa	N90 x 1,30—A10—0,42	" 190,—
nr. 35292	Panon	N90 x 1,30—A10—0,75	" 210,—
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) Immersteoelend = 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 Microscopobjectieven voor dekglasdikte nul, voorzien van antireflexlaag

Tubuslengte	nr.	naam	vergroening	apertuur	lens	afstand	f
160 mm	nr. 35209	Mench	N10 x 0,25M	. . . . .	"	"	52,50
	nr. 35229	Metwe	N20 x 0,45M	. . . . .	"	"	90,—
	nr. 35249	Meyer	N40 x 0,65M	. . . . .	"	"	85,—
225 mm	nr. 35289	Meijl	F90 x 0,90M	. . . . .	"	"	185,—
	nr. 3501	Tenne	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 Microscopocularen

Normaal-ocularen	nr.	naam	vergroening	apertuur	lens	afstand	f
Huygens ocularen	nr. 3560	Praclin	N 5	. . . . .	"	"	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
met instelbare oog lens	nr. 3550	Hoccin	H 5	. . . . .	"	"	15,—
	nr. 3551	Hocsep	H 7	. . . . .	"	"	15,—
	nr. 3552	Hocfen	H10	. . . . .	"	"	15,—
	nr. 3553	Hocmor	H15	. . . . .	"	"	15,—
	nr. 3571	Mesep	H 7M	. . . . .	"	"	28,—
met schroefmicrometer-oculair	nr. 3572	Meten	H10M	. . . . .	"	"	28,—
	nr. 3559	Meyis	M12,5 compleet in etui	. . . . .	"	"	195,—
	nr. 3558	Megon	H10 x G	. . . . .	"	"	95,—

Micrometers

Plaates voor meetocularen
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 irisdiagramma f 55,—
	nr. 3421P N.A. 1,05, 2-delig, met irisdiagramma 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 tussening, 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
Ringdiagramma's in centreeervating voor fasecontrast	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,—
Objectievels	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,—
Plastie stofhoezen	nr. 3463 voor monoclair microscop " 3,50
	nr. 3464 voor binoclair microscop " 3,50
10 Geknikte tubus	nr. 3480 monoclair f 80,—

Bijmicroscop "Mimim"	nr. 34901 gipsplaatje rood I in schuifmontuur " 18,—
	nr. 34902 glimmerplaatje 1/4 λ 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 trafó	nr. 36941 voor fasecontrast met irisdiagramma 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 ocularen	nr. 3612 binoclair geknikt " 600,—
	nr. 3615 fototubus op aanvraag
Condensors	nr. 3621 N.A. 1,05, 2-delig, met irisdiagramma f 115,—
m. wisselstede	nr. 3621P N.A. 1,05, 2-delig, met irisdiagramma, 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,—
Ringdiagramma's in centreeervating voor fasecontrast	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,—

Objectieven		
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,-	
nr. 3654	vierkante tafel m. preparaatgeleiding " 150,-	
nr. 3658	als 3654, echter verwarmbaar, incl. re- gelbare transformator en thermometer " 325,-	
nr. 36581	thermometer 30° -45° C in vernikkeld roodkoperen houder " 12,50	
Microscop- kasten	nr. 3660	ahornhouten kast " 120,-
Plastic stof- hoezen	nr. 3663	voor monoclair microscoop " 4,-
	nr. 3664	voor binoculair microscoop " 4,-
Bij polarisatie- microscop	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
	nr. 36941	voor fasecontrast, met trisdiafragma en 5-lenzige instelbare condensor " 345,-
met ingebouwde trafo	nr. 36941A	neutraalfilter in montuur " 15,-
	nr. 36941D	mal voor statief R " 15,-
	nr. 3470	lampe 6V 3A voor 36941 " 3,-