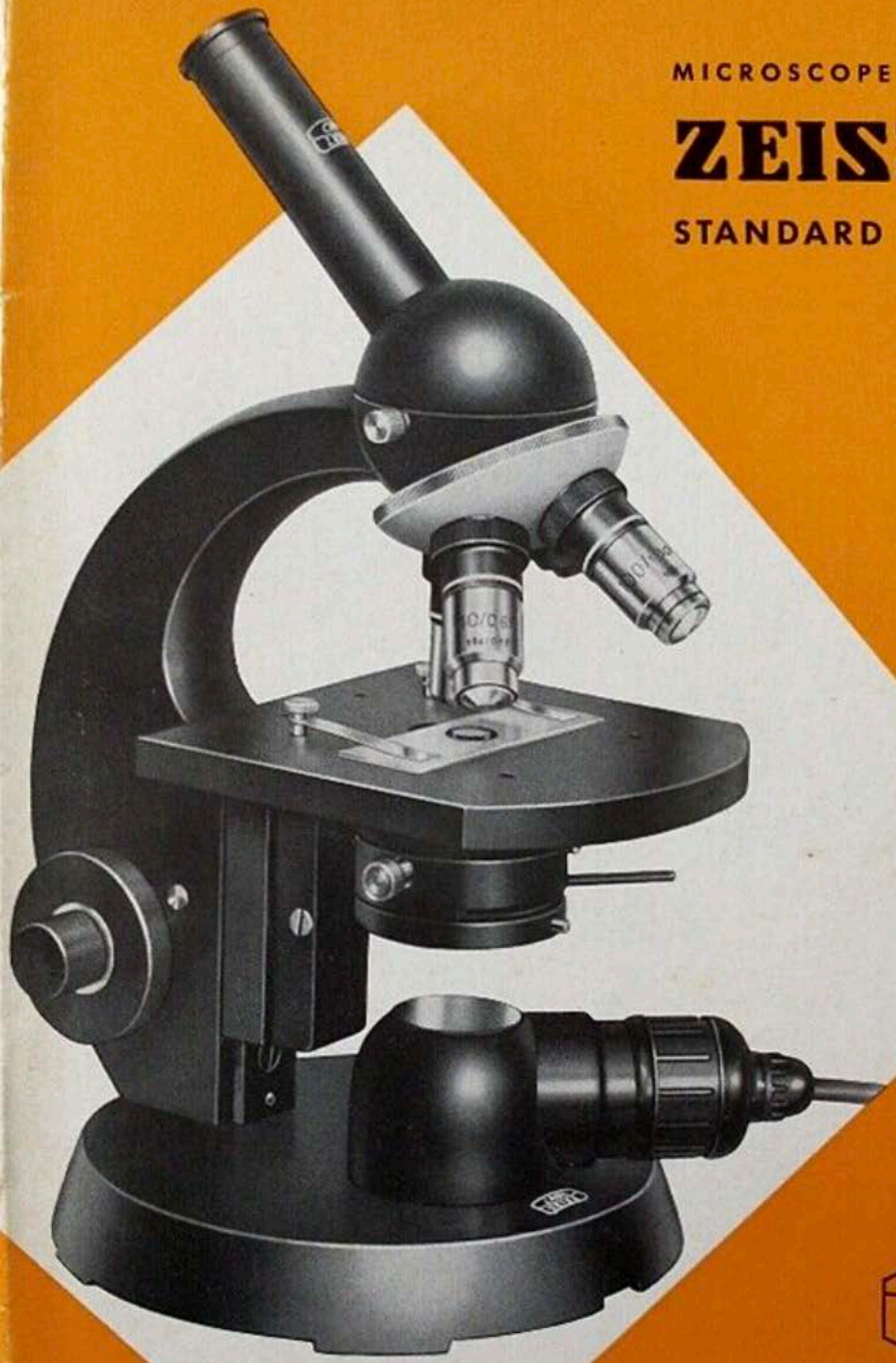
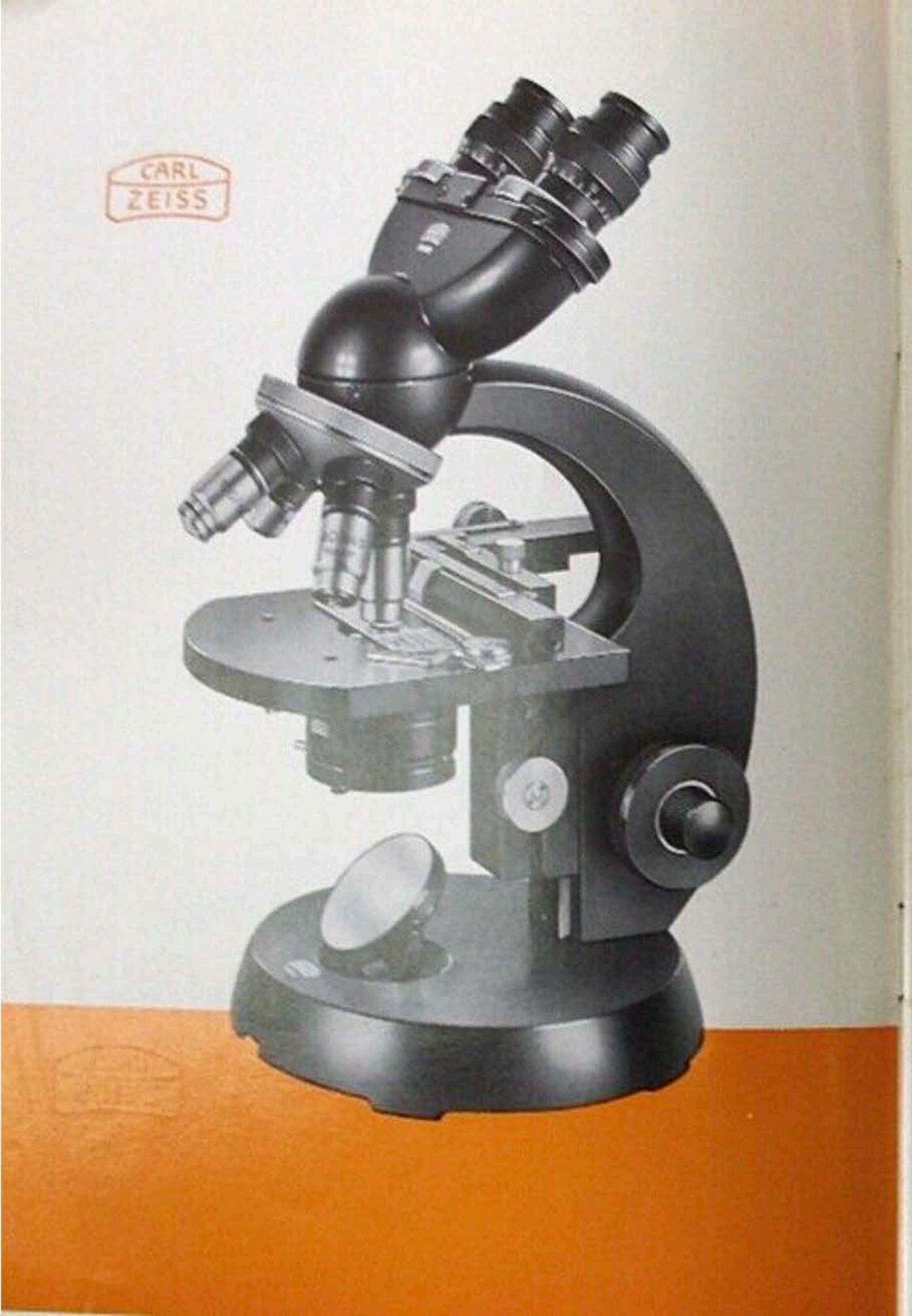
MICROSCOPE

ZEISS

STANDARD JUNIOR



CARL ZEISS



ZEISS

De même que le grand Microscope STANDARD, le Microscope de travail, de laboratoire et d'enseignement

STANDARD JUNIOR

est conçu suivant les principes les plus modernes et constitue le fruit d'une longue expérience pratique. Il est tout particulièrement adapté aux manipulations qu'exige la microscopie et présente une série d'avantages qui permettent à l'investigateur de concentrer intégralement son attention sur les préparations. Selon les besoins, le Microscope STANDARD JUNIOR peut être établi suivant différents montages, pour l'observation monoculaire ou binoculaire. Ce microscope peut être aisément transformé pour l'observation en contraste de phase et en fond noir, ainsi que pour l'emploi de notre chambre photographique adaptable et de notre équipement de micro-projection.

Dans sa catégorie, le Microscope STANDARD JUNIOR constitue une réalisation de premier ordre et représente ainsi le microscope moderne idéal pour les applications suivantes:

- Investigations biologiques et médicales dans la pratique courante et au laboratoire.
- Enseignement de la microscopie dans les instituts scientifiques et les établissements pédagogiques.
- Travaux courants dans les laboratoires industriels.

Avant de quitter nos usines, chaque microscope est vérifié avec le plus grand soin; ceci assure la qualité constante de toutes les pièces optiques et mécaniques.

Figure de couverture. Microscope STANDARD JUNIOR KF 124—201 avec lampe à fiche pour branchement sur le réseau.

← Fig. 2. Microscope STANDARD JUNIOR KF 124—202 avec platine à chariot.



Fig. 15. Dispositif pour contraste de phase, pour Microscope STANDARD JUNIOR.

CONTRASTE DE PHASE

Les dispositifs pour contraste de phase permettent à tout observateur d'appliquer le procédé du contraste de phase indiqué par Zernicke. Une intervention simple dans le faisceau lumineux assure un contraste suffisant pour l'observation des objets non colorés. C'est pourquoi ce procédé est vivement apprécié, en particulier pour l'examen des objets vivants. Pour son application pratique, il est prévu des objectifs pour contraste de phase, un condensateur pour contraste de phase avec divers diaphragmes de phase et un microscope auxiliaire.

FOND NOIR

Dans l'observation en fond noir, seule la lumière diffractée par la préparation parvient à l'objectif. C'est pourquoi ce mode d'éclairage exige un condensateur spécialement conçu et une source lumineuse puissante. Pour les observations avec objectifs jusqu'à l'ouverture de 0,65, le **condensateur à fond noir à sec** est suffisant. Si l'on doit également travailler avec immersion, il est nécessaire de recourir à **l'ultra-condensateur,** condensateur à immersion de plus grande capacité. Nous recommandons ici l'objectif achromatique 100, avec **diaphragme-iris** incorporé permettant de réaliser la réduction nécessaire de l'ouverture d'observation.

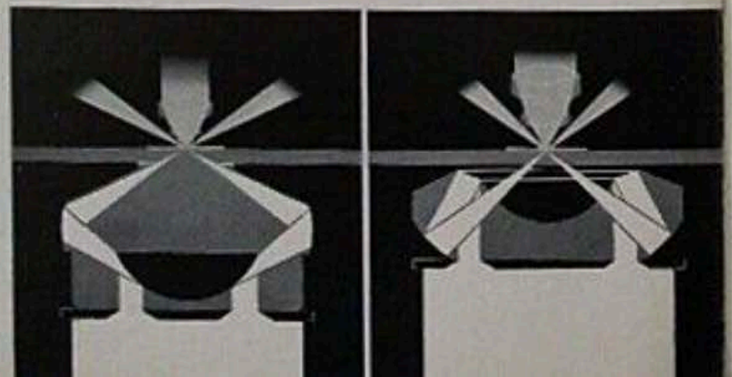


Fig. 16. Trajet des rayons lumineux dans l'éclairage en fond noir; à gauche, avec ultra-condensateur, à droite, avec condensateur à fond noir à sec.

Dispositif pour contraste de phase	Référence
Pour observations en fond clair et en contraste de phase.	
Condensateur I S pour contraste de phase, avec filtre vert VG 9, en étui	485220
Microscope auxiliaire pour contraste de phase	464820
Objectif achromatique 16/0,32 Ph	460501
Objectif achromatique 40/0,65 Ph avec protection	460701
Objectif achromatique Ph 100/1,25 immersion à l'huile, avec protection	461901
	495209
Sur demande:	
Objectif achromatique 25/0,45 Ph avec protection	460601
Ultra-condensateur 1,1/1,2 S avec monture de centrage, en étui	485500
en complément:	
Objectif achromatique 100/1,25 immersion à l'huile avec diaphragme-iris et protection	461906
Pour objectifs avec ouverture 0,4 — 0,6:	
Condensateur à fond noir à sec 0,65/0,85 S, en étui	485506
Pour objectifs avec ouverture 0,6 — 0,75:	
Condensateur à fond noir à sec 0,8/0,95 S, en étui	485505



Fig. 17. Microscope STANDARD JUNIOR avec dispositif pour contraste de phase et guide-objet adaptable.

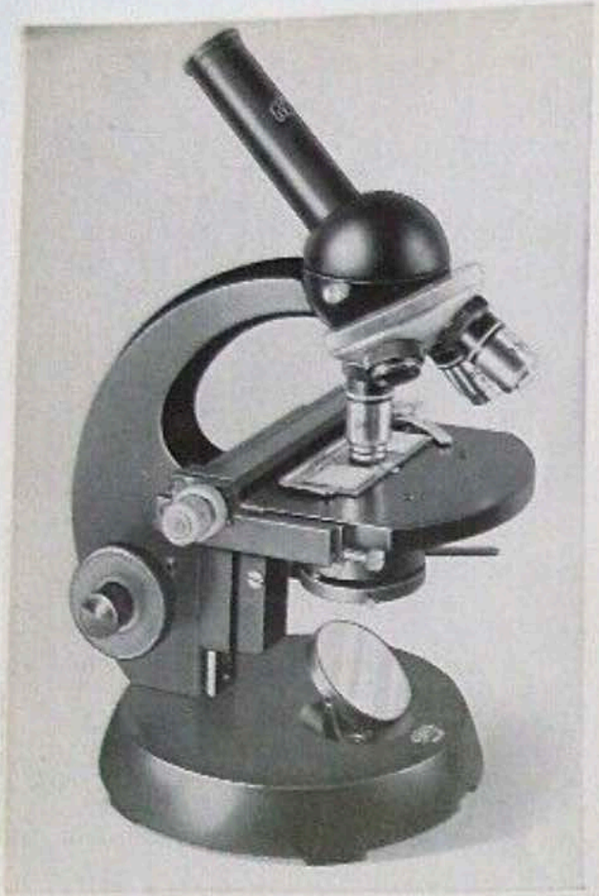


Fig. 8. Microscope STANDARD JUNIOR KF 124—211

Microscope

STANDARD JUNIOR

KF 124—211

La platine à chariot de modèle simplifié comporte un champ de déplacement de 24 × 75 mm. Les boutons qui commandent les deux mouvements sont montés d'un seul côté, sur le même axe. Cette platine peut être fournie avec ou sans graduation.

Microscope STANDARD JUNIOR KF 124—211	Référence
Modèle KF 124 — . . .	
Commande combinée «KF» pour mouvement rapide et mouvement lent, pied rond avec miroir d'éclairage, support de condensateur à pignon, revolver porte-objectifs quadruple et verre dépoli bleu, platine à chariot de modèle simplifié 24×75 sans graduation (21), tube monoculaire oblique (1)	49 08 16
Objectif planachromatique 2,5/0,08	46 01 10
Objectif achromatique 10/0,22	46 04 00
Objectif achromatique 40/0,65	46 07 00
Objectif achromatique 100/1,25 immersion à l'huile	46 19 00
Oculaire C 8×	46 39 10
Oculaire C 12,5×	46 41 10
Condensateur 0,9 avec lentille escamotable S	46 52 02
Coffret	47 94 10
	49 08 66
Microscope STANDARD JUNIOR KF 125—211	
Même spécification, mais avec changeur de grossissement 1,6× (sans oculaire C 12,5×)	49 08 86
Microscope STANDARD JUNIOR KF 124—221	
Comme KF 124—211, mais avec platine à chariot de modèle simplifié 24×75 avec graduation (22)	49 08 87



Fig. 9. Microscope STANDARD JUNIOR KF 124—212 avec lampe à fiche à basse tension

Microscope

STANDARD JUNIOR

KF 124—212

Notre tube binoculaire oblique donne des images présentant une clarté particulièrement grande. Il ne provoque aucun surgrossissement et comporte un réglage d'écartement interpupillaire, ainsi qu'un réglage individuel des deux montures porte-oculaire.

Microscope STANDARD JUNIOR KF 124—212	Référence
Modèle KF 124 — . . .	
Commande combinée «KF» pour mouvement rapide et mouvement lent, pied rond avec miroir d'éclairage, support de condensateur à pignon, revolver porte-objectifs quadruple et verre dépoli bleu, platine à chariot de modèle simplifié 24×75 sans graduation (21), tube binoculaire oblique (2)	49 08 18
Objectif planachromatique 2,5/0,08	46 01 10
Objectif achromatique 10/0,22	46 04 00
Objectif achromatique 40/0,65	46 07 00
Objectif achromatique 100/1,25 immersion à l'huile	46 19 00
2 Oculaires C 8×	46 39 10
2 Oculaires C 12,5×	46 41 10
Condensateur 0,9 avec lentille escamotable S	46 52 02
Coffret	47 94 10
	49 08 68
Microscope STANDARD JUNIOR KF 125—212	
Même spécification, mais avec changeur de grossissement 1,6× (sans oculaire C 12,5×)	49 08 88
Microscope STANDARD JUNIOR KF 124—222	
Comme KF 124—211, mais avec platine à chariot de modèle simplifié 24×75 avec graduation (22)	49 08 67

Les figures ne sont pas, dans tous leurs détails, rigoureusement conformes aux instruments.

Nous tenons les clichés de ces figures, ou éventuellement des reproductions pour clichage, à disposition pour insertion dans les publications scientifiques.

Prière de nous consulter pour la reproduction éventuelle du texte ou des figures.

*

Pour toutes questions de fonctionnement, d'entretien et de réparation de nos instruments, prière de s'adresser à notre Représentant ou bien directement aux Usines Carl Zeiss, Oberkochen, Wurtemberg.

CARL ZEISS

CARL ZEISS Oberkochen / Württ.

Agent Général:

Paul Block

1, rue Jean Macé — Strasbourg-Meinau

Téléphone 34.13.11

Bureau à Paris

34, avenue des Champs-Elysées

Téléphone BAL. 18-79

40 - 130/III - f Imprimé en Allemagne HZ 1/60 Aoo