

Pour appareils 24x36 avec objectif de 100 ... 135 mm
et dispositif d'allongement de tirage

FLASH ELECTRONIQUE ANNULAIRE RB 1 IHAGEE pour MACROPHOTOGRAPHIE

FLASH ELECTRONIQUE ANNULAIRE RB 1 IHAGEE

Le flash électronique annulaire RB 1 IHAGEE est recommandable pour toutes prises de vues à très courte distance.

Le tube électronique fournit un éclair très bref, ce qui assure une netteté parfaite même lorsqu'il s'agit de sujets vivants ou mobiles.

L'éclairage frontal d'une parfaite uniformité fournit une lumière incidente sans ombres portées. Il est possible de standardiser les conditions opératoires et le flash RB 1 peut être utilisé par des opérateurs non spécialisés dans la photographie.

Le flash annulaire RB 1 peut être alimenté par tous les générateurs classiques fournissant jusqu'à 250 W d'énergie sous une tension d'environ 500 V. Pour cette raison, il est livré avec son câble d'alimentation mais sans fiche, celle-ci étant différente selon les générateurs employés. Nous signalons que le positif porte un repère coloré.

Le flash RB 1 IHAGEE s'adapte non seulement sur les appareils EXA et EXAKTA Varex mais aussi sur les appareils de petit format, quelle qu'en soit l'origine, sous réserve que soient utilisés conjointement des tubes allonge ou des bancs à soufflet. Les clichés obtenus à l'aide de l'EXA et d'anciens modèles d'EXAKTA peuvent présenter un léger vignettage.

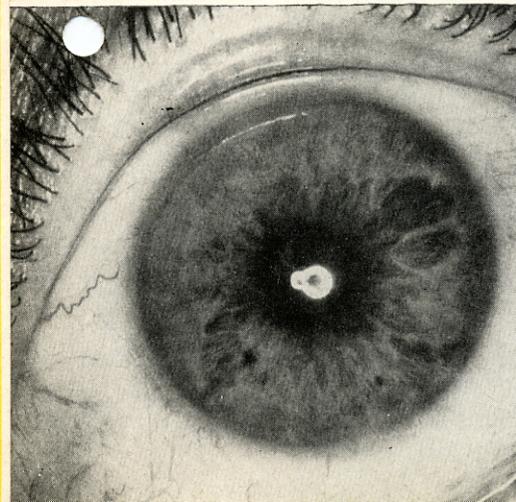
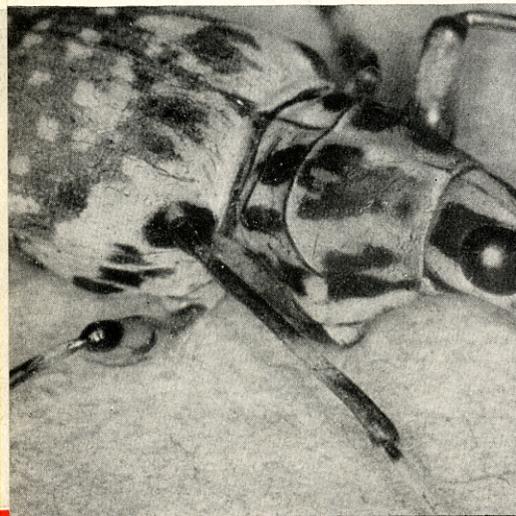
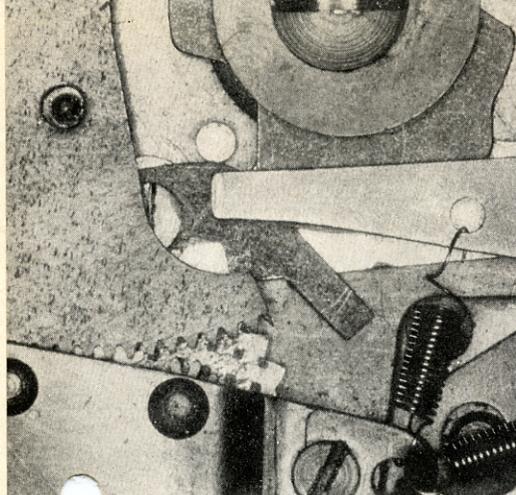
La monture du flash RB 1 IHAGEE est munie d'un filetage de 49 au pas de 0,75. Il s'adapte donc directement sur tous les objectifs dont le barillet est fileté à cette dimension. Pour toutes les autres tailles il suffira d'une bague intermédiaire.

Le faisceau fourni par le flash RB 1 IHAGEE est d'un diamètre relativement faible. Cet avantage facilite la prise de vue à l'intérieur de petites cavités, tuyaux, cylindres et particulièrement cavités du corps humain ou des animaux (voir Kolpofot). Pour le réglage de la mise au point et le cadrage, une lampe pilote a été prévue; elle fournit un spot orientable sur trois positions mais elle exige l'utilisation d'un petit transformateur fournissant une tension de 6 V sous environ 15 W.

Le diamètre du flash annulaire est tel qu'il ne peut être utilisé qu'avec des focales de 100 à 135 mm et pour un rapport d'agrandissement de 0,5 x, à défaut, seule une partie du sujet serait éclairée.

A l'avant de l'appareil se trouve un filetage de $\varnothing = 24$ mm au pas de 0,5 destiné à la fixation de filtres, de projectifs ou d'objectifs particuliers de très courte focale.

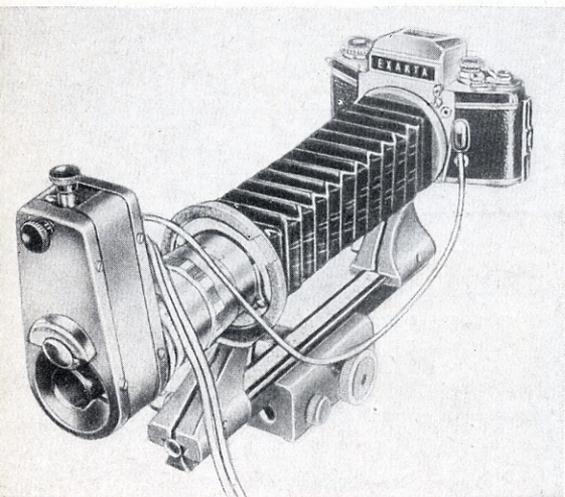
La référence du flash électronique annulaire RB 1 IHAGEE est 196



LE KOLPOFOT IHAGEE

Le Kolpofot IHAGEE est un ensemble dont fait partie le flash annulaire RB 1. Le Kolpofot a trouvé de nombreuses applications non seulement dans les services hospitaliers et médicaux mais également dans de nombreux laboratoires techniques. Les photographies des différents organes, yeux, dents, oreilles, épiderme, sont toujours parfaitement réussies, mais c'est surtout dans la photographie des cavités du corps humain: vagin, bouche, arrière-bouche, etc. que l'ensemble Kolpofot-flash annulaire IHAGEE a rencontré le plus de succès. Les photos intravaginales permettent des observations très précises des structures les plus fines et elles ont été utilisées avec succès dans la lutte contre le cancer utérin.

Le banc à soufflet permet une mise au point rigoureuse.



Le Kolpofot IHAGEE

Portio humaine



L'appareil EXAKTA Varex doit être équipé de son prisme redresseur avec lentille claire réticulée. Ainsi, même lorsque le diaphragme est réduit à son minimum, les détails restent identifiables. Le sujet est éclairé par la lampe pilote jusqu'au moment du déclenchement. Là également la très courte durée de l'éclair élimine les risques de «bougé». L'objectif lena S 1:4/135 mm peut se diaphragmer jusqu'à 1:45 procurant ainsi une très grande profondeur de champ. Le rapport d'agrandissement pour une distance-sujet de 0,20 m est de 1,6 x. L'image examinée dans le prisme est grossie 7 fois.

Il faut prévoir en plus du matériel fourni par IHAGEE, un générateur d'alimentation pour le tube et la lampe pilote, et un pied stable avec tête panoramique.

Références:

Kolpofot IHAGEE complet, constitué par:

Banc à soufflet, Objectif lena S 4/135 à bague présélectrice, diaphragme jusqu'à 1:45, Flash annulaire électronique RB 1 avec lampe pilote et câble
Réf. 155.11

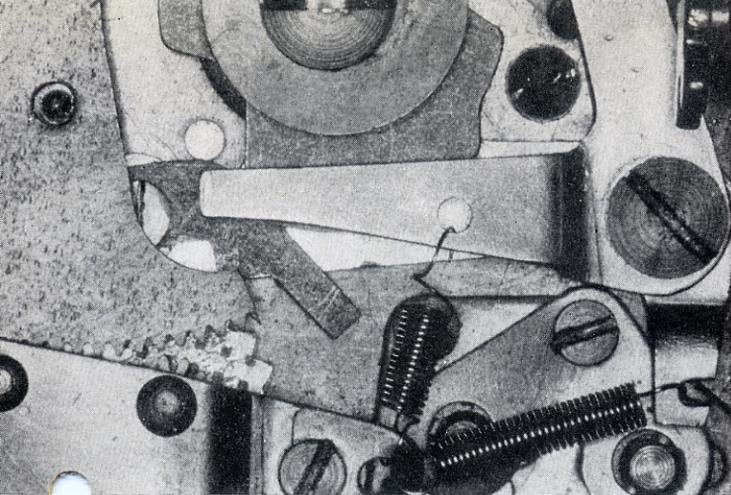
Kolpofot IHAGEE complet, constitué par:

Banc à soufflet, Objectif lena S 4/135 à diaphragme présélecteur automatique, diaphragme jusqu'à 1:45, Flash annulaire électronique RB 1 avec lampe pilote et câble
Réf. 155.11 VSB

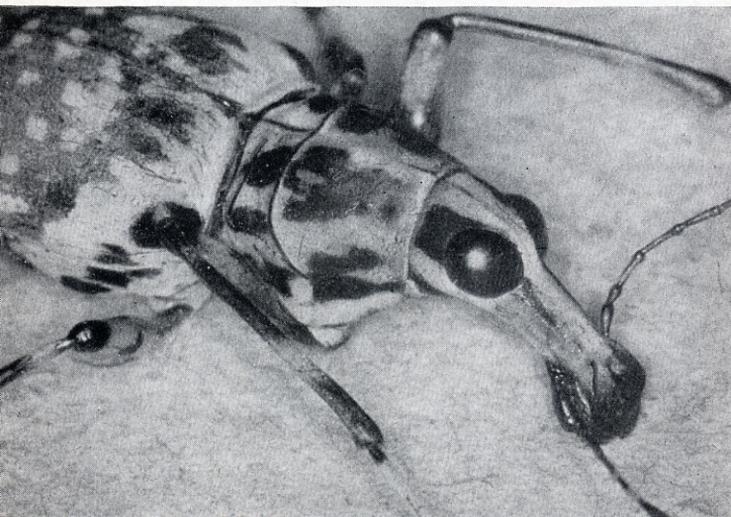
Le diaphragme présélecteur automatique exige un déclencheur souple à deux fils.



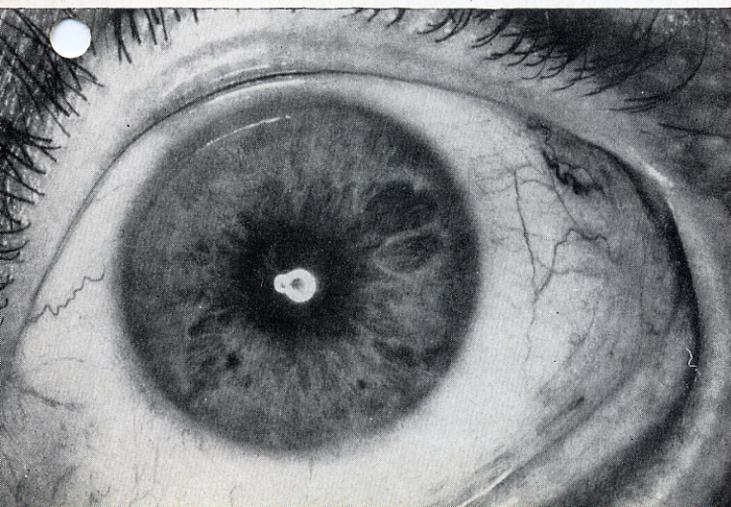
Portio animale (jument)



Pour permettre d'adapter le flash annulaire sur l'un des tubes ou sur la bague arrière d'un jeu de tubes, nous fournissons une bague intermédiaire spéciale.



Le flash électronique pour macrophoto est d'une très grande utilité; son éclairage frontal fournit une photo d'une parfaite netteté même dans les cas de très petits sujets en mouvement. Grâce à la grande rapidité de l'éclair les photographies de petits sujets mobiles seront parfaitement réussies.



Les yeux, les oreilles, des parties d'épiderme, pourront être photographiés instantanément, sans perte de temps, par le Docteur qui tiendra à sa portée un appareil de petit format équipé du flash RB 1.

La table suivante fournit les éléments de réglage du flash annulaire RB 1 IHAGEE (le plus grand rapport d'agrandissement étant obtenu avec notre soufflet-allonge à 220 mm d'allongement de tirage). Cette table est valable pour film noir et blanc, développement grain fin courant, une tension de 500 V et une énergie de 100 à 150 W seconde étant appliquées au flash annulaire.

Rapport d'agrandissement (β')	0,5	1,0	1,6	1,8	2,2
	Sensibilité du film et ouverture du diaphragme				
Objectif f = 100 mm (Trioplan N 2,8)	14 DIN/16 17 DIN/22	14 DIN/16..22 —	... —	... —	14 DIN/16..22 —
Objectif f = 120 mm (léna Bm 2,8)	14 DIN/11 17 DIN/16	14 DIN/16 17 DIN/22	14 DIN/16 17 DIN/22	— —
Objectif f = 135 mm (léna S4, Primotor 3,5)	14 DIN/8 17 DIN/11	14 DIN/11 17 DIN/16	14 DIN/11 17 DIN/16	— —	— —

Pour les films en couleurs de sensibilité égale, le diaphragme doit être réduit de deux graduations. Nous recommandons d'effectuer quelques essais avant tout travail en série.

Avec les objectifs du microscope, il est possible d'utiliser des films noir et blanc de très faible sensibilité. Dans ce cas également nous recommandons d'effectuer au préalable quelques essais.

Réparations seulement par VEB Elgawa, 99 Plauen/Vogtl., Schloßstrasse 30.

IHAGEE KAMERAWERK AG • 8016 DRESDEN