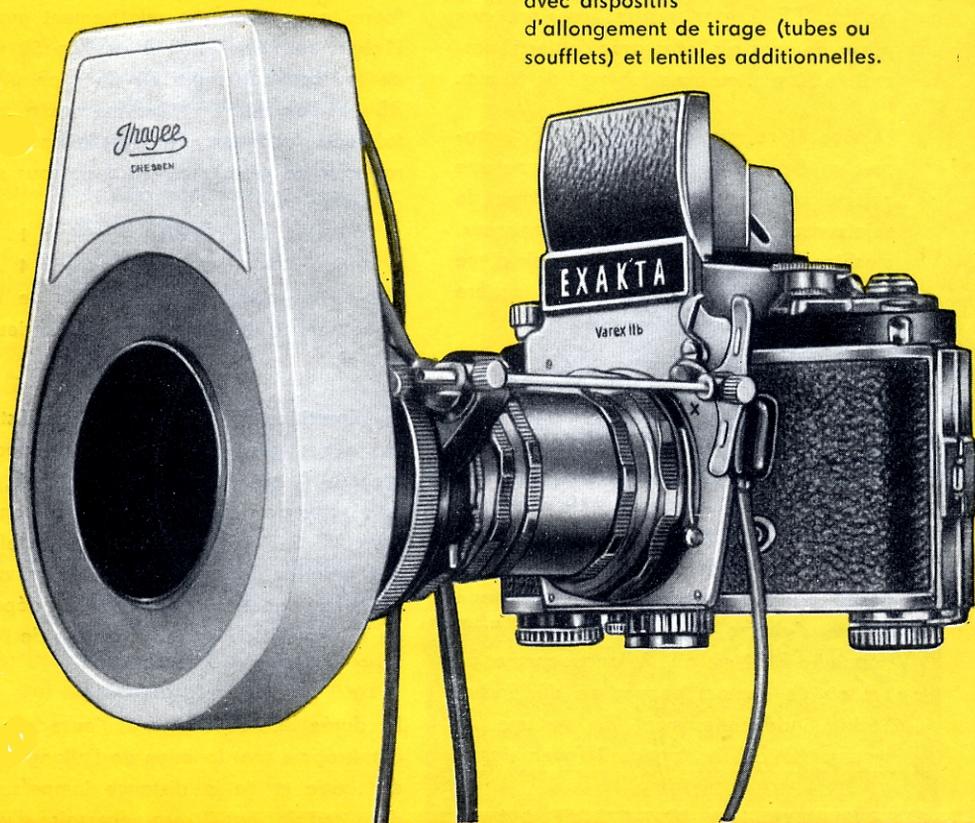


pour appareils 24 mm. x 36 mm. avec  
objectifs de  
50 mm. et 80 mm. de focale, utilisable  
avec dispositifs  
d'allongement de tirage (tubes ou  
soufflets) et lentilles additionnelles.



## Flash annulaire électronique RB 2 Ihagee

Le flash annulaire électronique se recommande pour les prises de vues à très courte distance. Le modèle bien connu (RB 1, Kolpofot) partie du « Système EXAKTA » ne pouvait être utilisé qu'avec des objectifs de 100 à 135 mm. de focale. Le nouveau modèle RB 2, par contre, convient aux prises de vues réalisées avec l'objectif normal de 50 mm. ou avec l'objectif de 80 mm.

Le tube électronique du modèle RB 2 produit un éclair très bref, ce qui assure une netteté parfaite même lorsqu'il s'agit de sujets vivants ou mobiles (petits animaux, machines, etc.). L'éclairage frontal d'une parfaite uniformité fournit une lumière incidente sans ombres portées.

Le flash annulaire RB 2 IHAGEE peut être alimenté par tous les générateurs classiques fournissant jusqu'à 250 W. d'énergie sous une tension de 500 v. — Pour cette raison il est livré avec son câble d'alimentation mais sans fiche, celle-ci étant différente selon les générateurs employés; le positif porte un repère coloré. Une lampe témoin s'allume au moment où le flash annulaire RB 2 est prêt à fonctionner et un bouton de contact permet de déclencher l'éclair indépendamment du système de synchronisation de l'appareil (open flash).

Le flash annulaire RB 2 IHAGEE s'adapte non seulement sur les objectifs des appareils EXA et EXAKTA Varex, mais aussi sur ceux des appareils de petit format, quelle qu'en soit l'origine, sous réserve que ces derniers appareils puissent être munis de tubes ou de soufflets-allonge. La monture comporte un filetage de  $\varnothing = 49$  mm. au pas de 0,75. Les bagues à baïonnette, les tubes-allonge, le banc à soufflet IHAGEE,

(éventuellement des lentilles additionnelles), sont indispensables pour la macrophotographie en général (petits animaux, fleurs, monnaies, timbres, etc.) et le flash annulaire RB 2 convient parfaitement à ce genre de prises de vues car le faisceau fourni a un diamètre relativement grand. L'objet doit être situé à environ 50 mm. de la face antérieure du flash annulaire RB 2 si l'on désire utiliser au maximum le faisceau lumineux. En conséquence les rapports de grandissement ci-dessous sont conseillés:

pour  $f = 1 : 50$  mm. — environ 1

pour  $f = 1 : 80$  mm. — environ 4

Les clichés obtenus sont exempts de tout vignettage à toutes distances inférieures à 1 m.

La répartition de l'éclairage à des distances autres que celles de la macrophotographie (1 m. et plus) est régulière, de telle sorte que l'application du flash annulaire RB 2 s'en trouve élargie. Toutefois, aux grandes distances de prises de vues, un léger vignettage apparaît qui dépend de la conception et de la formule de l'objectif utilisé.

La durée de l'exposition et l'ouverture du diaphragme sont fonction de l'allongement de tirage et de la distance lampe/sujet; dans certains cas il sera nécessaire d'utiliser des films de faible sensibilité (avantage puisque généralement de grain fin) ou des filtres neutres. L'avant du RB 2 est muni d'un filetage de  $\varnothing = 58$  mm. au pas de 0,75 destiné à la fixation d'un porte-filtres soit pour les filtres classiques du commerce, soit pour des lames pelliculaires grises de densité  $E = 0,6$ , c'est-à-dire correspondant à la réduction du diaphragme de deux

graduations. Deux lames grises superposées correspondent à une réduction de la valeur de quatre graduations. La table de pose au dos de ce document donne des précisions sur la destination et les ouvertures à utiliser.

En résumé, l'intensité de la lumière variable selon la distance est compensée par l'ouverture du diaphragme ou par l'addition de filtres neutres.

Le porte-filtres peut également recevoir des filtres annulaires infra-rouges permettant des prises de vues dans l'obscurité à l'aide de films infra-rouges.

#### Références:

Flash Electronique Annulaire RB 2 IHAGEE  
No 197

Porte-écran pour le flash annulaire RB 2  
IHAGEE avec deux filtres pelliculaires annulaires gris ( $E = 0,6$ ) 197.030.00

Lames pour filtre pelliculaire annulaire gris  
( $E = 0,6$ ) supplémentaires 197.030.04



Flash électronique annulaire RB 2  
avec porte-écran pour stéréoscopie

La table suivante fournit les éléments de réglage du flash annulaire RB 2 IHAGEE pour film noir et blanc, développement grain fin, tension de 500 v. et énergie de 100 à 150 W/sec. avec allongement de tirage.

Objectif f = 50 mm.

Rapport de grandissement ( $\beta'$ )	0,2	0,4	0,6	1,0
Sensibilité du film et ouverture du diaphragme: DIN 17...18				
Diaphragme	22	22	16	22
Filtre gris	—	1 x 0,6	2 x 0,6	2 x 0,6

Objectif f = 80 mm. (lége vignettage lors des distances/sujet très grandes)

Rapport de grandissement ( $\beta'$ )	0,5	1,0	2,0	4,0
Sensibilité du film et ouverture du diaphragme: DIN 17...18				
Diaphragme	11/16	16/22	16/22	22
Filtre gris	1 x 0,6	1 x 0,6	1 x 0,6	—

Pour les films en couleurs de sensibilité égale, le diaphragme doit être ouvert d'une valeur égale à deux graduations (ou une lame grise en moins) sous réserve d'utilisation des accessoires de prise de vues normaux.

Reparations seulement par VEB Elgawa, 99 Plauen, Schloßstraße 30.

**IHAGEE KAMERAWERK AG - 8016 DRESDEN**