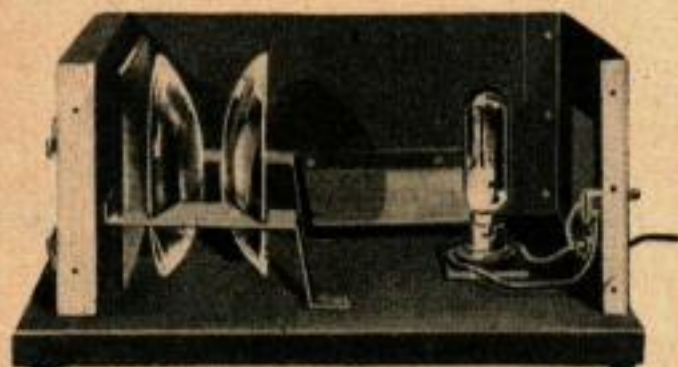
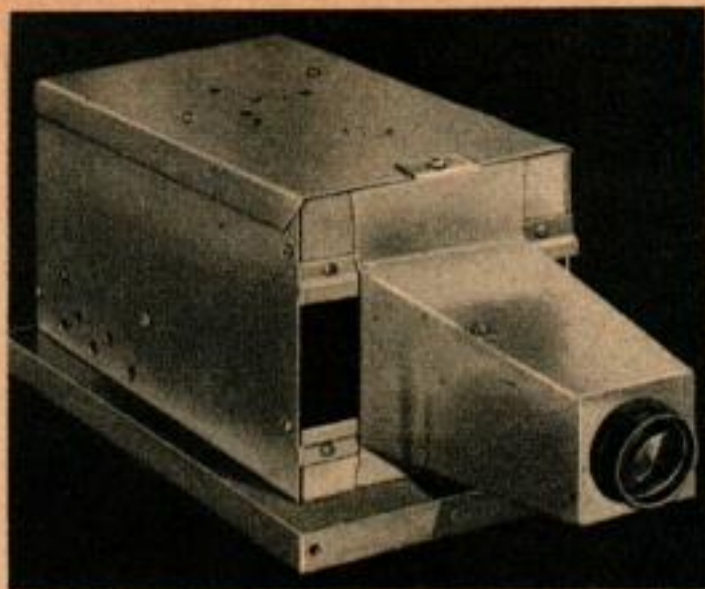
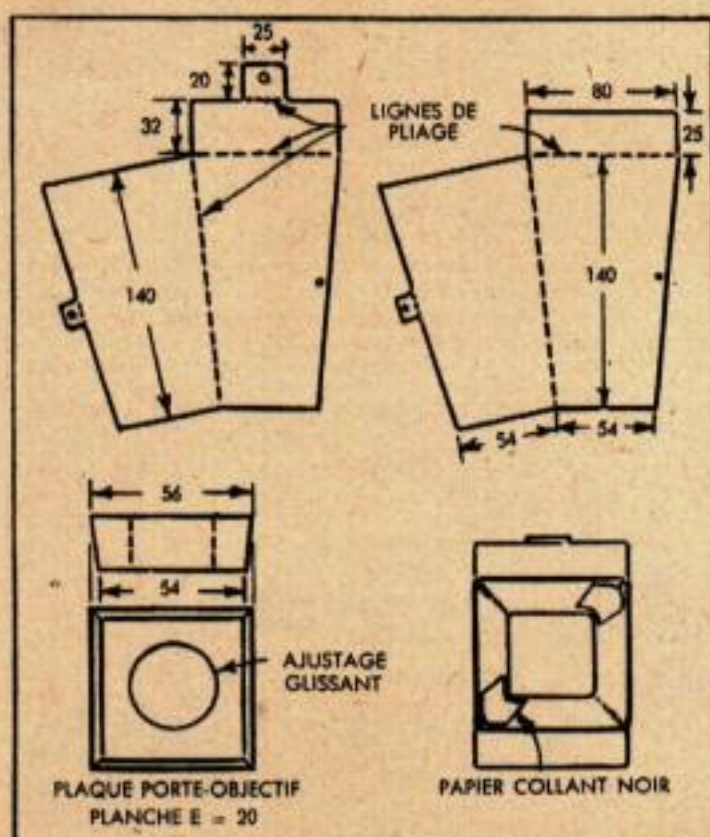


2 PROJECTEURS pour Film de 35 mm



La photo ci-dessus montre le projecteur terminé et celle du dessous représente l'intérieur pour en faire voir les détails. Noter le verre absorbant sur le devant, les deux lentilles du condenseur et la trappe à lumière au fond.

Les détails ci-dessous représentent le découpage et le pliage de la tôle servant à faire le porte-objectif. Après soudure, les joints sont tous munis de papier noir collé pour éviter les sorties de lumière.



LES amateurs de projections de vues sur films en noir ou en couleurs trouveront cette lanterne commode, facile à construire et peu coûteuse. La construction est entièrement en fer-blanc et en déchets de bois. L'emploi d'un condenseur double et de lentilles de viseur non corrigées réduit les dépenses au minimum tout en permettant une qualité d'image satisfaisante sur un écran de dimensions normales. La caisse de la lanterne est posée sur un socle en bois, comme on le voit sur les détails de la page suivante. Les lentilles du condenseur sont tenues par des supports en fer plat ainsi qu'un verre absorbant de chaleur qui est placé devant la face plane de la lentille avant. Sous le couvercle est placé un disque de fer-blanc servant de trappe à lumière tout en permettant la circulation de l'air et l'évacuation de l'air chaud. Il est tenu par des boulons et des entretoises tubulaires. En outre, le couvercle comporte quelques trous d'aération. Un réflecteur carré en tôle mince d'aluminium est collé sur l'arrière du système optique, contre la paroi de la caisse de la lanterne. Le patron donné en bas et à gauche de la présente page indique le découpage et le pliage du porte-objectif. Un carré de bois est vissé à l'extrémité comme on le voit ci-contre. Il laisse passer à frottement un peu dur le tube de carton dans lequel sont placées les lentilles. Ces dernières sont du type biconvexe et constituent tout l'objectif; elles sont placées dans un tube de carton et bloquées par une entretoise en carton et des colliers de serrage d'extrémité en carton également. Le devant de la lanterne est percé d'un trou carré devant lequel on met le porte-objectif. Mettre ensuite les ferrures du condenseur et du verre absorbant. Mettre le socle de la lampe, l'interrupteur et le fil, mais ne pas fixer définitivement le socle de la lampe. Faire avec une bande de fer-blanc les glissières du passe-vue. Les visser sur le devant de la lanterne. Vérifier leur position correcte avant vissage final. Mettre une vue et allumer la lampe, bien mettre au point sur l'écran ou sur un mur blanc. Régler la position de la lampe, afin que l'image de son filament se forme sur l'écran. Lorsqu'on a obtenu la position pour laquelle l'image du filament a disparu, mettre le socle en place définitivement avec des vis. Mettre des trappes à lumière à l'intérieur de la lanterne et faire des trous d'aération sur les côtés. Mettre le couvercle et fixer aux quatre angles du socle en bois des pieds de caoutchouc.

