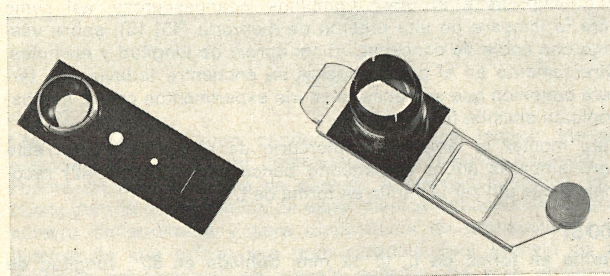


450 60

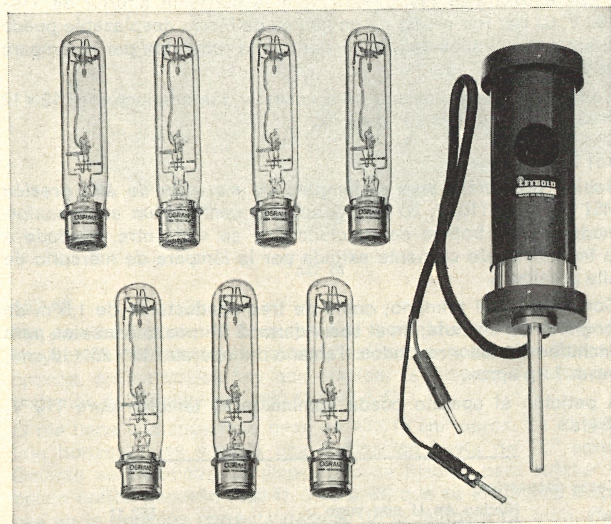
450 51



460 17

460 19

Las lámparas espectrales son lámparas de efluvios equipadas con electrodos incandescentes, que emiten espectros de líneas de gases nobles y vapores de metal con una alta intensidad luminosa, gran constancia y pureza espectral. Estas sirven como lámparas de arco accionadas por corriente alterna para experimentos espectrales luminosos. Las lámparas contienen un quemador de vidrio o de cuarzo con el gas noble o metal cuyo espectro se desea obtener. Para provocar la descarga se utiliza un gas inflamable que contiene la lámpara.



451 01 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 11

451 21

450 60

Lámpara Leybold, se emplea con la bombilla (450 51) como fuente de luz para experimentos ópticos, para la obtención de las agujas luminosas en los instrumentos de espejo, así como dispositivo de iluminación en otros experimentos, por ej. para iluminar la cámara de niebla y la cubeta de ondas. Las ventajas especiales de esta fuente luminosa radican en la alta intensidad luminosa del filamento de la lámpara y en la facilidad de ajuste exacto del dispositivo.

La caja se compone de una camisa exterior y un tubo que se introduce en la misma y que lleva el portalámparas. El portalámparas con la bombilla puede centrarse exactamente con ayuda de 3 tornillos moleteados en el fondo del tubo. Unas ranuras practicadas de forma escondida en el tubo exterior sirven para la refrigeración y protegen contra el sobrecalentamiento. La parte delantera de la caja se ha provisto de una abertura para colocar un condensador (460 17 ó 460 19).

Longitud del cilindro: sin sacar el tubo 11 cm aprox., sacado 17 cm aprox.; ϕ 60 mm aprox., con portalámparas roscado E 14 y mango, ϕ 10 mm.

Incluido el cable con enchufes, 1 m de longitud; sin bombilla ni condensador.

450 51

Bombilla, zócalo E 14, lámpara de baja tensión de 6 V y 30 W; con un filamento de pequeña dimensión y elevada densidad luminosa; como fuente de luz puntiforme en la lámpara Leybold (450 60) es de aplicación universal.

460 17

Lente condensadora con diafragma desplazable, para montar sobre la lámpara Leybold (450 60); ϕ 40 mm, $f = 45$ mm aprox.

460 19

Condensador doble, con pasadiapositivas, para montar sobre la lámpara Leybold (450 60); ϕ 50 mm aprox., $f = 60$ mm aprox.

Las lámparas tienen un zócalo especial; para el montaje lo mejor es utilizar el portalámparas para lámparas espectrales (451 21). Las lámparas deben ser alimentadas con corriente alterna intercalando uno de los aparatos siguientes:

para 220 V, 50 Hz:	Bobina universal de reactancia	451 22
	o:	
	Transformador de experimentación con bobina de 1000 espiras	562 11/12/15
	(utilizable también con 240 V; 50 Hz)	
para 110—130 V, 60 Hz:	Transformador del campo de dispersión	541 23

451 01—11**Lámparas espectrales**

Gas	Ne	He	Cd	Hg	Hg-Cd	Tl	Na
Corriente de alimentación	1,5 A	1,2 A	1,5 A	1,2 A	1,0 A	1,0 A	1,3 A
Núm. de cat.	451 01	451 03	451 04	451 06	451 07	451 08	451 11

451 21

Portalámparas para lámparas espectrales, para un montaje cómodo y sencillo de las lámparas espectrales (451 01—451 11) sobre el banco óptico o en un soporte.

El portalámparas se compone de una parte inferior que contiene el portalámparas especial y un dispositivo giratorio con una apertura de salida para la luz. Por la parte superior e inferior se han previsto fisuras de aire para la refrigeración; con mango, de 10 mm ϕ , cable de conexión con enchufes. Altura sin mango: 18 cm aprox.