

## 55. POLARIZADOR SIMPLE

Ref.- OPTIC-10

Max Kohl fue un destacado fabricante alemán de instrumentación científica en el siglo XIX, conocido por su calidad y amplia gama de equipos de precisión que contribuyeron significativamente al avance de la óptica experimental en su época. Entre sus productos, Kohl ofrecía polarizadores simples utilizando cristales de turmalina, aprovechando su capacidad natural para polarizar la luz. Está equipado con un dispositivo similar a un pequeño timón que permite girar el cristal de turmalina. Este mecanismo de ajuste angular es fundamental, ya que, al variar la orientación del cristal, se modifica la dirección de polarización de la luz que pasa a través de él. Su utilización en un laboratorio de óptica ofrece una gran variedad de aplicaciones técnicas como investigar fenómenos como la anisotropía óptica o en experimentos de interferencia y difracción. En la espectroscopía, los polarizadores se emplean para eliminar la luz no deseada y mejorar la resolución espectral, facilitando el estudio de las propiedades ópticas intrínsecas de los materiales. El fenómeno de la polarización de la luz tiene numerosas aplicaciones de consumo que mejoran calidad visual, la funcionalidad y eficiencia de diversos dispositivos y tecnologías. En fotografía y cine, los filtros polarizadores reducen reflejos y mejoran la claridad de las imágenes. Las pantallas LCD utilizan la polarización para controlar la luz y formar imágenes nítidas, mientras que las gafas 3D y de realidad virtual crean efectos de profundidad. Las gafas de sol polarizadas reducen el deslumbramiento y mejoran la visión en exteriores. Además, se usa en relojes inteligentes, sensores ópticos y en la industria automotriz, mejorando la visibilidad y la seguridad en paneles de instrumentos y espejos retrovisores.