

Cómo los polarizadores bloquean la luz

La mayoría de las fuentes de luz, como las lámparas o el sol, producen ondas de luz que están orientadas en diversas direcciones. Los polarizadores trabajan bloqueando algunas direcciones de la luz. Una vez que la luz pasa por un polarizador, está *polarizada de manera lineal*, lo que significa que todas las ondas de luz que la atraviesan son paralelas entre sí.

Cuando miras a través de dos (o más) polarizadores, el brillo depende de cómo están alineados los polarizadores. Así que cuando giras los polarizadores, el brillo cambia. Cuando dos polarizadores están alineados de forma paralela, la luz que pasa a través del primer polarizador pasará a través del segundo polarizador. Los polarizadores paralelos como éste permiten que pase la mayor cantidad de luz y se ven más brillantes. Por el contrario, cuando dos polarizadores están ubicados de forma perpendicular, la luz que pasa a través del primer polarizador está orientada perpendicularmente al segundo polarizador, por lo que será bloqueada. Los polarizadores que están totalmente perpendiculares entre sí se llaman *polarizadores cruzados*, dejan entrar la menor cantidad de luz y se ven más oscuros.

