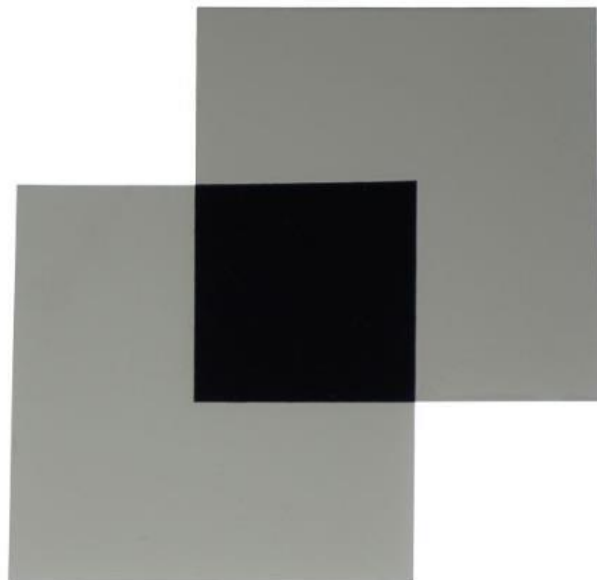

FICHA TÉCNICA

FILM POLARIZADO 50X50 MM

FLU000408

El filtro polarizador actúa como una rejilla: si está vertical, bloqueará las ondas que viajen en todas las demás direcciones menos las verticales: si está horizontal se bloquearán todas las ondas excepto las que viajen en dirección horizontal. Si los combinamos en forma perpendicular, bloquearán todas las ondas de luz.

El uso de filtros polarizados es crucial en varios contextos, especialmente en la fotografía, la óptica y la reducción de deslumbramiento. Aquí te detallo la información más relevante sobre el uso de estos filtros:



Principio de Funcionamiento:

Los filtros polarizados trabajan bloqueando la luz que se refleja en superficies no metálicas, como agua, vidrio o carreteras. La luz reflejada suele estar polarizada horizontalmente, y los filtros polarizados están diseñados para bloquear esta luz, permitiendo solo la luz polarizada verticalmente pasar a través del filtro.

Aplicaciones Comunes:

Fotografía: Los fotógrafos utilizan filtros polarizados para reducir el brillo y los reflejos en las imágenes, mejorar el contraste en cielos azules y hacer que los colores sean más intensos y saturados.

Gafas de Sol: Las lentes polarizadas reducen el deslumbramiento, especialmente útil cuando conduces o realizas actividades acuáticas, ya que elimina los reflejos molestos del sol sobre el agua o el pavimento.

Monitores y Pantallas: Al observar pantallas LCD, los filtros polarizados pueden mejorar la visibilidad al reducir los reflejos.

Orientación del Filtro:

El efecto de un filtro polarizado depende de su orientación respecto a la fuente de luz polarizada. Girando el filtro, puedes controlar el grado de polarización y, por lo tanto, la cantidad de reflejo que se elimina. En fotografía, esto se logra girando el anillo del filtro hasta obtener el efecto deseado.

Limitaciones:

Pérdida de Luz: Usar un filtro polarizado puede reducir la cantidad de luz que llega al sensor de la cámara, lo que podría requerir ajustes en la exposición (por ejemplo, aumentando la apertura o el tiempo de exposición).

Efectos en Gran Angular: En lentes gran angular, los filtros polarizados pueden causar un efecto desigual en el cielo, creando áreas con diferente intensidad de azul, lo que puede resultar no deseado.

Polarización Cruzada:

En algunos casos, como en la fotografía de pantalla o con dos filtros polarizados, la luz puede ser bloqueada casi completamente si ambos filtros están cruzados a 90 grados entre sí, un efecto utilizado para demostrar cómo la polarización afecta la luz.

Cuidados en el Uso:

Los filtros polarizados deben ser manipulados con cuidado, ya que son más propensos a rayarse. Además, es importante mantenerlos limpios para evitar manchas que pueden afectar la calidad de la imagen.