



BINOCULAR STANDARD



BINOCULAR COMPACTO

CAMPO DE VISIÓN

El campo de visión es el ancho en metros del área que usted puede observar con cualquier par de binoculares a una distancia de 1000 m. Por lo general a mayor poder de aumento, menor será el campo de visión. Por ejemplo un binocular standard de 7x50 tiene un campo de visión de aproximadamente 119m a 1000m de distancia, y un binocular standard de 10x50 proporciona un campo de visión de 99 m a 1000 m de distancia.

REVESTIMIENTOS ÓPTICOS

La luminosidad puede mejorar con el uso de revestimientos ópticos. Éstos reducen el reflejo interno y externo, aumentando así la cantidad de luz que el ojo percibe luego de haber pasado a través de las lentes. El resultado es una imagen más luminosa y de mejor contraste.

RECUBIERTOS

Para mejorar la capacidad de transmisión de luz se recubren ciertas superficies de lentes y prismas a elección.

REVESTIMIENTO TOTAL

Se recubren todas las superficies de vidrio que entran en contacto con el aire.

REVESTIMIENTOS MÚLTIPLES

Se recubre con múltiples capas delgadas una o más de las superficies de una o más lentes.

REVESTIMIENTO RUBÍ

Es un revestimiento de las lentes objetivo que consta de 14 capas de revestimientos múltiples de colores y composición variables. Debido a su capacidad de filtrar el exceso de luz, proporciona una observación diurna luminosa y con menores reflejos, es especialmente práctico cuando se utilizan binoculares para observar objetos sobre el agua, nieve y en otros ambientes luminosos.

REVESTIMIENTO UVC (ULTRAVIOLETA)

Elimina el reflejo o resplandor resultante del exceso de rayos ultravioleta en la atmósfera. Proporciona una imagen más clara y reluciente, especialmente en lugares expuestos a la brillante luz del sol.

SISTEMAS ÓPTICOS

La luz entra por las lentes objetivo y a través de los prismas se transmite hacia el ocular. Los dos sistemas prismáticos comúnmente más utilizados son el de **Prisma de Porro** y el **Sistema Roof** de prismas alineados.

PRISMA DE PORRO

Se caracteriza, en su interior, por el uso de la combinación de dos prismas de Porro en escuadra y en su exterior, por la ubicación de los oculares, desfasada con respecto a las lentes objetivo.

ROOF

Prismas colocados uno sobre otro, alineando las lentes objetivo y el centro de los oculares. Este diseño resulta más compacto y permite a los binoculares de bolsillo contar con la capacidad de aumento de los binoculares de tamaño normal, que llega al ojo; lo cual, a su vez, determina la capacidad de transmisión lumínica del binocular o la luminosidad del objeto que se observa.

A mayor tamaño de la lente objetivo, mayor será la luminosidad y potencia de resolución (nítidez) de la imagen vista a través del binocular. Por lo tanto, un binocular con una lente objetivo grande resulta mejor para la observación en ambientes con luz tenue, durante las horas de la madrugada o al atardecer y en días nublados, de cielo encapotado.

